
PřF: Centrum polární ekologie

Brožová Viktorie

ČLÁNEK V PERIODIKU

Brožová V. PřF/CPE, Prockow J., Zaveska Drabkova L. 2022. Toward finally unraveling the phylogenetic relationships of Juncaceae with respect to another cyperid family, Cyperaceae. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 177: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ympev.2022.107588>

Elster Josef

ČLÁNEK V PERIODIKU

Pushkareva E., **Elster J. PřF/CPE**, Holzinger A., Niedzwiedz S., Becker B. 2022. Biocrusts from Iceland and Svalbard: Does microbial community composition differ substantially?. *Frontiers in Microbiology* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fmicb.2022.1048522>

Pedersen AO., Convey P., Newsham KK., Mosbacher JB., Fuglei E., Ravolainen V., Hansen BB., Jensen TC., Augusti A., Biersma EM., Cooper EJ., Coulson SJ., Gabrielsen GW., Gallet JC., Karsten U., Kristiansen SM., Svenning MM., Tveit AT., Uchida M., Baneschi I., Calizza E., Cannone N., de Goede EM., Doveri M., **Elster J. PřF/CPE**, Giamberini MS., Hayashi K., Lang SI., Lee YK., Nakatsubo T., Pasquali V., Paulsen IMG., Pedersen C., Peng F., Provenzale A., Pushkareva E., Sandstrom CAM., Sklet V., Stach A., Tojo M., Tytgat B., Tommervik H., Velazquez D., Verleyen E., Welker JM., Yao Y., Loonen MJJE. 2022. Five decades of terrestrial and freshwater research at Ny-Ålesund, Svalbard. *Polar Research* 41: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.33265/polar.v41.6310>

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH; ČVUT PRAHA, BOTANICKÝ ÚSTAV AVČR TŘEBOŇ. *Rotační deskový reaktor, zejména pro kultivaci mikrořas*. K. Šmorkhous, V. Bělohav, T. Jirout, L. Krátký, J. Elster, J. Kviderová, J. Liška, J. Lukavský, L. Nedbalová. *Úřad průmyslového vlastnictví, CZ36383U1*. 12.10.2022.

Hájek Tomáš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Barrio IC., Ehrich D., Soinen EM., Ravolainen VT., Bueno CG., Gilg O., Koltz AM., Speed JDM., Hik DS., Morsdorf M., Alatalo JM., Angerbjorn A., Bety J., Bollache L., Boulanger-Lapointe N., Brown GS., Eischeid I., Giroux MA., **Hájek T. PřF/CPE, PřF/KEBR**, Hansen BB., Hofhuis SP., Lamarre J., Lang J., Latty C., Lecomte N., **Macek P. PřF/CPE**, McKinnon L., Myers-Smith IH., Pedersen AO., Prevey JS., Roth JD., Saalfeld ST., Schmidt NM., Smith P., Sokolov A., Sokolova N., Stolz C., van Bemmelen R., Varpe O., Woodard PF., Jonsdottir IS. 2022. Developing common protocols to measure tundra herbivory across spatial scales(1). *Arctic Science* 8: 638-679. <http://dx.doi.org/10.1139/as-2020-0020>

Kubelka Vojtěch

ČLÁNEK V PERIODIKU

Salek M. ,Sladeczek M. ,**Kubelka V. PřF/CPE,PřF/KZO** ,Mlikovsky J. ,Storch D. ,**Šmilauer P. PřF/KBE** 2022. Beyond habitat: effects of conspecific and heterospecific aggregation on the spatial structure of a wetland nesting bird community. Journal of Avian Biology 2022: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/jav.02928>

Kubelka V. PřF/CPE,PřF/KZO ,Sandercock BK. ,Szekely T. ,Freckleton RP. 2022. Animal migration to northern latitudes: environmental changes and increasing threats. Trends in Ecology and Evolution 37: 30-41. <http://dx.doi.org/10.1016/j.tree.2021.08.010>

Kvíderová Jana

PATENT,UŽITNÝ VZOR,PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH; ČVUT PRAHA,BOTANICKÝ ÚSTAV AVČR TŘEBOŇ. *Rotační deskový reaktor,zejména pro kultivaci mikrořas*. K. Šmolkous,V. Bělohav,T. Jirout,L. Krátký,J. Elster,J. Kvíderová,J. Liška,j. Lukavský,L. Nedbalová. *Úřad průmyslového vlastnictví,CZ36383U1*. 12.10.2022.

Macek Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Barrio IC. ,Ehrich D. ,Soininen EM. ,Ravolainen VT. ,Bueno CG. ,Gilg O. ,Koltz AM. ,Speed JDM. ,Hik DS. ,Morsdorf M. ,Alatalo JM. ,Angerbjorn A. ,Bety J. ,Bollache L. ,Boulangier-Lapointe N. ,Brown GS. ,Eischeid I. ,Giroux MA. ,**Hájek T. PřF/CPE,PřF/KEBR** ,Hansen BB. ,Hofhuis SP. ,Lamarre J. ,Lang J. ,Latty C. ,Lecomte N. ,**Macek P. PřF/CPE** ,McKinnon L. ,Myers-Smith IH. ,Pedersen AO. ,Prevey JS. ,Roth JD. ,Saalfeld ST. ,Schmidt NM. ,Smith P. ,Sokolov A. ,Sokolova N. ,Stolz C. ,van Bemmelen R. ,Varpe O. ,Woodard PF. ,Jonsdottir IS. 2022. Developing common protocols to measure tundra herbivory across spatial scales(1). Arctic Science 8: 638-679. <http://dx.doi.org/10.1139/as-2020-0020>

Šmilauer Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Salek M. ,Sladeczek M. ,**Kubelka V. PřF/CPE,PřF/KZO** ,Mlikovsky J. ,Storch D. ,**Šmilauer P. PřF/KBE** 2022. Beyond habitat: effects of conspecific and heterospecific aggregation on the spatial structure of a wetland nesting bird community. Journal of Avian Biology 2022: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/jav.02928>

PřF: Katedra biologie ekosystémů

Bárta Jiří

ČLÁNEK V PERIODIKU

Varsadiya M. PřF/KBE ,Liebmann P. ,Petters S. ,Hugelius G. ,Urich T. ,Guggenberger G. ,**Bárta J. PřF/KBE** 2022. Extracellular enzyme ratios reveal locality and horizon-specific carbon,nitrogen,and phosphorus limitations in Arctic permafrost soils. Biogeochemistry 161: 101-117. <http://dx.doi.org/10.1007/s10533-022-00967-z>

Ernakovich JG. ,Barbato RA. ,Rich VI. ,Schadel Ch. ,Hewitt RE. ,Doherty SJ. ,Whalen ED. ,Abbott BW. ,**Bárta J. PřF/KBE** ,Biasi Ch. ,Chabot ChL. ,Hultman J. ,Knoblauch Ch. ,Vetter MCYL. ,Lewis M. ,Liebner S. ,Mackelprang R. ,Onstott TC. ,Richter A. ,Schutte UME. ,Siljanen HMP. ,Tas N. ,Timling I. ,Vishnivetskaya TA. ,Waldrop MP. ,Winkel M. 2022. Microbiome assembly in thawing permafrost and its feedbacks to climate. Global Change Biology 28: 5007-5026. <http://dx.doi.org/10.1111/gcb.16231>

de Paula CCP. ,Macek P. ,**Bárta J. PřF/KBE** ,Borovec J. ,Svobodova I. ,**Holá E. PřF/KBO** ,**Lepš J. PřF/KBO** ,Sirova D. 2022. Parasitic trophic mode of plant host affects the extent of colonization, but does not induce systematic shifts in the composition of foliar endophytic assemblages in temperate meadow ecosystems. *Functional Ecology* 36: 1177-1190. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2435.13992>

Dao TT. ,Mikutta R. ,Sauheitl L. ,Gentsch N. ,Shibistova O. ,Wild B. ,Schnecker J. ,**Bárta J. PřF/KBE** ,**Čapek P. PřF/KBE** ,Gittel A. ,Lashchinskiy N. ,Urich T. ,Santruckova H. ,Richter A. ,Guggenberger G. 2022. Lignin Preservation and Microbial Carbohydrate Metabolism in Permafrost Soils. *Journal of Geophysical Research-Biogeosciences* 127: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1029/2020JG006181>

Barta Karola Anna

ČLÁNEK V PERIODIKU

Barta KA. PřF/KBO ,**Hais M. PřF/KBE** ,Heurich M. 2022. Characterizing forest disturbance and recovery with thermal trajectories derived from Landsat time series data. *Remote Sensing of Environment* 282: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2022.113274>

Blabolil Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Tesfaye GC. ,Souza AT. ,Barton D. ,**Blabolil P. PřF/KBE** ,Cech M. ,Drastik V. ,Frouzova J. ,Holubova M. ,Kocvara L. ,Kolarik T. ,Martinez C. ,Morales KR. ,Muska M. ,Prchalova M. ,Riha M. ,Sajdlova Z. ,Soukalova K. ,Smejkal M. ,Tuser M. ,Vasek M. ,Vejrik L. ,Vejrikova I. ,Peterka J. ,Juza T. ,Kubecka J. 2022. Long-term monitoring of fish in a freshwater reservoir: Different ways of weighting complex spatial samples. *Frontiers in Environmental Science* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fenvs.2022.1000087>

Souza AT. ,Argillier C. ,**Blabolil P. PřF/KBE** ,Ded V. ,**Jarić I. PřF/KBE** ,Monteoliva AP. ,Reynaud N. ,Ribeiro F. ,Ritterbusch D. ,Sala P. ,Smejkal M. ,Volta P. ,Kubecka J. 2022. Empirical evidence on the effects of climate on the viability of common carp (*Cyprinus carpio*) populations in European lakes. *Biological Invasions* 24: 1213-1227. <http://dx.doi.org/10.1007/s10530-021-02710-5>

Riha M. ,Rabaneda-Bueno R. ,Jarić I. ,Souza AT. ,Vejrik L. ,Drastik V. ,**Blabolil P. PřF/KBE** ,Holubova M. ,Juza T. ,Gjelland KO. ,Rychtecky P. ,Sajdlova Z. ,Kocvara L. ,Tuser M. ,Prchalova M. ,Sed'a J. ,Peterka J. 2022. Seasonal habitat use of three predatory fishes in a freshwater ecosystem. *Hydrobiologia* 849: 3351-3371. <http://dx.doi.org/10.1007/s10750-022-04938-1>

Nazarizadeh Dehkordi M. PřF/KPA ,Peterka J. ,Kubecka J. ,Vasek M. ,Juza T. ,de Moraes KR. ,Cech M. ,Holubova M. ,Souza AT. ,**Blabolil P. PřF/KBE** ,Muska M. ,Tsering L. ,Barton D. ,Riha M. ,Smejkal M. ,Tuser M. ,Vejrik L. ,Frouzova J. ,Jarić I. ,Prchalova M. ,Vejrikova I. ,**Štefka J. PřF/KPA** 2022. Different hosts in different lakes: prevalence and population genetic structure of plerocercoids of *Ligula intestinalis* (Cestoda) in Czech water bodies. *Folia Parasitologica* 69: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.14411/fp.2022.018>

Kajgrová L. FROV/UA ,**Blabolil P. PřF/KBE** ,**Drozd B. FROV/UA** ,**Roy K. FROV/UA** ,**Regenda J. FROV/UA** ,**Šorf M. PřF/KBE** ,**Vrba J. PřF/KBE** 2022. Negative effects of undesirable fish on common carp production and overall structure and functioning of fishpond ecosystems. *Aquaculture* 549: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737811>

Kajgrová L. FROV/UA ,**Blabolil P. PřF/KBE** 2022. Všežravec ve zlato hnědém kabátu – lín obecný. *Vodní hospodářství* 72: 11-12.

Juza T. ,**Blabolil P. PřF/KBE** ,Cech M. ,Drastik V. ,Frouzova J. ,Sajdlova Z. ,Holubova M. ,Kocvara L. ,Kolarik T. ,Morales KR. ,Muska M. ,Souza AT. ,Vasek M. ,Riha M. ,Tuser M. ,Smejkal M. ,Peterka J. ,Prchalova M. ,Kubecka J. 2022. Fish stock mass reduction is indicated in standard abundance and biomass estimates from gillnets and hydroacoustics. *Fisheries Research* 253: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.fishres.2022.106389>

Jarić I. PřF/KBE ,Riha M. ,Souza AT. ,Rabaneda-Bueno R. ,Ded V. ,Gjelland KO. ,Baktoft H. ,Cech M. ,**Blabolil P. PřF/KBE** ,Holubova M. ,Juza T. ,Muska M. ,Sajdlova Z. ,Smejkal M. ,Vejrik L. ,Vejrikova I. ,Peterka J. 2022. Influence of internal seiche dynamics on vertical movement of fish. *Freshwater Biology* 67: 1543-1558. <http://dx.doi.org/10.1111/fwb.13959>

Golpour A. ,Smejkal M. ,Cech M. ,dos Santos RA. ,Souza AT. ,Juza T. ,Martinez C. ,Barton D. ,Vasek M. ,Drastik V. ,Kolarik T. ,Kocvara L. ,Riha M. ,Peterka J. ,**Blabolil P. PřF/KBE** 2022. Similarities and Differences in Fish

Community Composition Accessed by Electrofishing, Gill Netting, Seining, Trawling, and Water eDNA Metabarcoding in Temperate Reservoirs. *Frontiers in Ecology and Evolution* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fevo.2022.913279>

Blabolil P. PřF/KBE, Griffiths NP., Hanfling B., Juza T., Drastik V., Knezevic-Jaric J., dos Santos R., Mrkvicka T., Peterka J. 2022. The true picture of environmental DNA, a case study in harvested fishponds. *Ecological Indicators* 142: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109241>

Blabolil P. PřF/KBE, Kajgrová L. FROV/UA 2022. Střevlička východní – ryba klamající tělem i jménem. *Vodní hospodářství* 72: 19-20.

KAPITOLA V KNIZE

De Souza AT., **Blabolil P. PřF/KBE** 2022. Managing data in ecology and fishery science: importance, challenges and tools. Kubečka, Soukalová, *Methodology of monitoring fish communities in reservoirs and lakes*. České Budějovice: Biologické centrum AV ČR, s. 104-111.

Blabolil P. PřF/KBE, Kolařík T., Kratochvíl M. 2022. Electrofishing. Kubečka, Soukalová, *Methodology of monitoring fish communities in reservoirs and lakes*. České Budějovice: Biologické centrum AV ČR, s. 61-77.

Borovec Jakub

ČLÁNEK V PERIODIKU

Spohn M., Diakova K., Aburto F., Doetterl S., **Borovec J. PřF/KBE** 2022. Sorption and desorption of organic matter in soils as affected by phosphate. *Geoderma* 405: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2021.115377>

Osafo NOA. PřF/KBE, Jan J., Valero A. PřF/KBE, Porcal P. PřF/KBE, Petrash DA., **Borovec J. PřF/KBE** 2022. Organic matter character as a critical factor determining the fate and stability of its association with iron in sediments. *Journal of Soils and Sediments* 22: 1865-1875. <http://dx.doi.org/10.1007/s11368-022-03207-x>

Chlumská Z. PřF/KBO, Liancourt P., Hartmann H., Bartos M., Altman J., Dvorsky M., Hubaek T., **Borovec J. PřF/KBE**, Capkova K., **Kotlínek M. PřF/KBO**, **Doležal J. PřF/KBO** 2022. Species- and compound-specific dynamics of nonstructural carbohydrates toward the world's upper distribution of vascular plants. *Environmental and Experimental Botany* 201: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104985>

Boukal David

ČLÁNEK V PERIODIKU

Yilcin D., Yalcin G., Jovanovic B., **Boukal D. PřF/KBE**, **Vebrová L. PřF/KBE**, **Říha D. PřF/KBE**, Stankovic J., Zdrakovic DS., Metin M., Akyurek YN., Balkanli D., Filiz N., Milosevic D., Feuchtmayr H., Richardson JA., Beklioglu M. 2022. Effects of a microplastic mixture differ across trophic levels and taxa in a freshwater food web: In situ mesocosm experiment. *Science of the Total Environment* 836: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155407>

Tapkir SD. PřF/KBE, **Boukal D. PřF/KBE**, Kalous L., Barton D., Souza AT., **Kolář V. PřF/KBE**, Soukalova K., **Duchet C. PřF/KBE**, Gottwald M., Smejkal M. 2022. Invasive gibel carp (*Carassius gibelio*) outperforms threatened native crucian carp (*Carassius carassius*) in growth rate and effectiveness of resource use: Field and experimental evidence. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 32: 1901-1912. <http://dx.doi.org/10.1002/aqc.3894>

Supina J., Bojkova J., **Boukal D. PřF/KBE** 2022. Environmental stressors alter multiple determinants of individual reproductive output in the acid-tolerant mayfly *Leptophlebia vespertina*. *Ecological Entomology* 47: 488-500. <http://dx.doi.org/10.1111/een.13133>

Soukup P. PřF/KBE, Naslund J., Hojesjo J., **Boukal D. PřF/KBE** 2022. From individuals to communities: Habitat complexity affects all levels of organization in aquatic environments. *Wiley Interdisciplinary Reviews-Water* 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/wat2.1575>

Másilková M. PřF/KZO, **Boukal D. PřF/KBE**, Ash H., Buchanan-Smith HM., **Konečná M. PřF/KZO** 2022. Linking personality traits and reproductive success in common marmoset (*Callithrix jacchus*). *Scientific Reports* 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-16339-4>

Kodada J. ,**Boukal D. PřF/KBE** ,Vdacny P. ,Goffova K. ,Ondrejková K. 2022. Elmidae of Sarawak: the genus *Potamophilus* Germar, 1811, with a description of *P. kelabitensis* sp. nov. (Insecta: Coleoptera). *European Journal of Taxonomy* 806: 1-18. <http://dx.doi.org/10.5852/ejt.2022.806.1695>

Cardenas Hernandez Julian Fernando

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kaštovská E. PřF/KBE ,**Cardenas Hernandez JF. PřF/KBE** ,Kuzyakov Y. 2022. Priming effects in the rhizosphere and root detritusphere of two wet-grassland graminoids. *Plant and Soil* 472: 105-126. <http://dx.doi.org/10.1007/s11104-021-05191-6>

Csercsáné Vojtkó Anna

ČLÁNEK V PERIODIKU

Gaia Sperandii M. ,**De Bello F. PřF/KBO** ,Valencia E. ,**Götzenberger L. PřF/KBO** ,Bazzichetto M. ,**Galland T. PřF/KBO** ,**Csercsáné Vojtkó A. PřF/KBO** ,Conti L. ,Adler PB. ,Buckley H. ,Danihelka J. ,Day NJ. ,Dengler J. ,Eldridge DJ. ,Estiarte M. ,Garcia-Gonzalez R. ,Garnier E. ,Gomez-Garcia D. ,Hallett L. ,Harrison S. ,Herben T. ,Ibanez R. ,Jentsch A. ,Juergens N. ,Kertesz M. ,Kimuyu DM. ,Klump K. ,Le Duc M. ,Louault F. ,Marrs RH. ,Onodi G. ,Pakeman RJ. ,Partel M. ,Peco B. ,Penuelas J. ,Rueda M. ,Schmidt W. ,Schmiedel U. ,Schuetz M. ,Skalova H. ,**Šmilauer P. PřF/KBE** ,**Šmilauerová M. PřF/KBO** ,Smit Ch. ,Song M. ,Stock M. ,Val J. ,Vandvik V. ,Wesche K. ,Wiser SK. ,Woodcock BA. ,Young TP. ,Yu F. ,Wolf AA. ,Zobel M. ,**Lepš J. PřF/KBO** 2022. LOTVS: A global collection of permanent vegetation plots. *Journal of Vegetation Science* 33: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/jvs.13115>

Čapek Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kaštovská E. PřF/KBE ,**Choma M. PřF/KBE** ,**Čapek P. PřF/KBE** ,**Kaňa J. PřF/KBE** ,**Tahovská K. PřF/KBE** ,Kopacek J. 2022. Soil warming during winter period enhanced soil N and P availability and leaching in alpine grasslands: A transplant study. *PLoS One* 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0272143>

Dao TT. ,Mikutta R. ,Sauheitl L. ,Gentsch N. ,Shibistova O. ,Wild B. ,Schnecker J. ,**Bárta J. PřF/KBE** ,**Čapek P. PřF/KBE** ,Gittel A. ,Lashchinskiy N. ,Urich T. ,Santruckova H. ,Richter A. ,Guggenberger G. 2022. Lignin Preservation and Microbial Carbohydrate Metabolism in Permafrost Soils. *Journal of Geophysical Research-Biogeosciences* 127: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1029/2020JG006181>

Capkova K. ,Besta T. ,**Mareš J. PřF/KBO** ,**Čapek P. PřF/KBE** ,Rehakova K. 2022. A Low-Cost Method of Measuring the In Situ Primary Productivity of Periphyton Communities of Lentic Waters. *JoVE - Journal of Visualized Experiments* neveden: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3791/64078>

Čurn Vladislav

CERTIFIKOVANÉ METODIKY A POSTUPY

Čurn, V. **FZT/KGZB**, Hoštičková, I. **FZT/KROV**, Jozová, E. **FZT/KGZB**, Hejna, O. **FZT/KGZB**, **Vráblová, M. PřF/KBE, PřF/KE BR** Metodický postup aplikace metody SPR (rezonance povrchového plazmonu) pro detekci akumulace proteinů spojených se stresem suchem. 2022.

De Bello Francesco

ČLÁNEK V PERIODIKU

Gaia Sperandii M. ,**De Bello F. PřF/KBO** ,Valencia E. ,**Götzenberger L. PřF/KBO** ,Bazzichetto M. ,**Galland T. PřF/KBO** ,**Csercsáné Vojtkó A. PřF/KBO** ,Conti L. ,Adler PB. ,Buckley H. ,Danihelka J. ,Day NJ. ,Dengler J. ,Eldridge DJ. ,Estiarte M. ,Garcia-Gonzalez R. ,Garnier E. ,Gomez-Garcia D. ,Hallett L. ,Harrison S.

,Herben T. ,Ibanez R. ,Jentsch A. ,Juergens N. ,Kertesz M. ,Kimuyu DM. ,Klumpp K. ,Le Duc M. ,Louault F. ,Marrs RH. ,Onodi G. ,Pakeman RJ. ,Partel M. ,Peco B. ,Penuelas J. ,Rueda M. ,Schmidt W. ,Schmiedel U. ,Schuetz M. ,Skalova H. ,**Šmilauer P. PřF/KBE** ,**Šmilauerová M. PřF/KBO** ,Smit Ch. ,Song M. ,Stock M. ,Val J. ,Vandvik V. ,Wesche K. ,Wiser SK. ,Woodcock BA. ,Young TP. ,Yu F. ,Wolf AA. ,Zobel M. ,**Lepš J. PřF/KBO** 2022. LOTVS: A global collection of permanent vegetation plots. Journal of Vegetation Science 33: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/jvs.13115>

Doležal Jiří

ČLÁNEK V PERIODIKU

Chlumská Z. PřF/KBO ,Liancourt P. ,Hartmann H. ,Bartos M. ,Altman J. ,Dvorsky M. ,Hubaek T. ,**Borovec J. PřF/KBE** ,Capkova K. ,**Kotlínek M. PřF/KBO** ,**Doležal J. PřF/KBO** 2022. Species- and compound-specific dynamics of nonstructural carbohydrates toward the world's upper distribution of vascular plants. Environmental and Experimental Botany 201: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104985>

Drozd Bořek

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kajgrová L. FROV/UA ,**Blabolil P. PřF/KBE** ,**Drozd B. FROV/UA** ,**Roy K. FROV/UA** ,**Regenda J. FROV/UA** ,**Šorf M. PřF/KBE** ,**Vrba J. PřF/KBE** 2022. Negative effects of undesirable fish on common carp production and overall structure and functioning of fishpond ecosystems. Aquaculture 549: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737811>

Duchet Claire

ČLÁNEK V PERIODIKU

Tapkir SD. PřF/KBE ,**Boukal D. PřF/KBE** ,Kalous L. ,Barton D. ,Souza AT. ,**Kolář V. PřF/KBE** ,Soukalova K. ,**Duchet C. PřF/KBE** ,Gottwald M. ,Smejkal M. 2022. Invasive gibel carp (*Carassius gibelio*) outperforms threatened native crucian carp (*Carassius carassius*) in growth rate and effectiveness of resource use: Field and experimental evidence. Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems 32: 1901-1912. <http://dx.doi.org/10.1002/aqc.3894>

Duras Jindřich

ČLÁNEK V PERIODIKU

Francová K. FROV/UA ,**Veselý L. FROV/VURH** ,**Vrba J. PřF/KBE** ,**Duras J. FROV/UA** 2022. Application of jute mattings to control growth of submerged macrophytes in a shallow clear-water pond. International Journal of Limnology 58: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1051/limn/2022013>

Francová Kateřina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Francová K. FROV/UA ,**Veselý L. FROV/VURH** ,**Vrba J. PřF/KBE** ,**Duras J. FROV/UA** 2022. Application of jute mattings to control growth of submerged macrophytes in a shallow clear-water pond. International Journal of Limnology 58: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1051/limn/2022013>

Galland Thomas

ČLÁNEK V PERIODIKU

Gaia Sperandii M. ,**De Bello F. PřF/KBO** ,Valencia E. ,**Götzenberger L. PřF/KBO** ,Bazzichetto M. ,**Galland T. PřF/KBO** ,**Csercsáné Vojtkó A. PřF/KBO** ,Conti L. ,Adler PB. ,Buckley H. ,Danihelka J. ,Day NJ.

,Dengler J. ,Eldridge DJ. ,Estiarte M. ,Garcia-Gonzalez R. ,Garnier E. ,Gomez-Garcia D. ,Hallett L. ,Harrison S. ,Herben T. ,Ibanez R. ,Jentsch A. ,Juergens N. ,Kertesz M. ,Kimuyu DM. ,Klump K. ,Le Duc M. ,Louault F. ,Marrs RH. ,Onodi G. ,Pakeman RJ. ,Partel M. ,Peco B. ,Penuelas J. ,Rueda M. ,Schmidt W. ,Schmiedel U. ,Schuetz M. ,Skalova H. ,**Šmilauer P. PřF/KBE** ,**Šmilauerová M. PřF/KBO** ,Smit Ch. ,Song M. ,Stock M. ,Val J. ,Vandvik V. ,Wesche K. ,Wiser SK. ,Woodcock BA. ,Young TP. ,Yu F. ,Wolf AA. ,Zobel M. ,**Lepš J. PřF/KBO** 2022. LOTVS: A global collection of permanent vegetation plots. Journal of Vegetation Science 33: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/jvs.13115>

Götzenberger Lars

ČLÁNEK V PERIODIKU

Gaia Sperandii M. ,**De Bello F. PřF/KBO** ,Valencia E. ,**Götzenberger L. PřF/KBO** ,Bazzichetto M. ,**Galland T. PřF/KBO** ,**Csercsáné Vojtkó A. PřF/KBO** ,Conti L. ,Adler PB. ,Buckley H. ,Danihelka J. ,Day NJ. ,Dengler J. ,Eldridge DJ. ,Estiarte M. ,Garcia-Gonzalez R. ,Garnier E. ,Gomez-Garcia D. ,Hallett L. ,Harrison S. ,Herben T. ,Ibanez R. ,Jentsch A. ,Juergens N. ,Kertesz M. ,Kimuyu DM. ,Klump K. ,Le Duc M. ,Louault F. ,Marrs RH. ,Onodi G. ,Pakeman RJ. ,Partel M. ,Peco B. ,Penuelas J. ,Rueda M. ,Schmidt W. ,Schmiedel U. ,Schuetz M. ,Skalova H. ,**Šmilauer P. PřF/KBE** ,**Šmilauerová M. PřF/KBO** ,Smit Ch. ,Song M. ,Stock M. ,Val J. ,Vandvik V. ,Wesche K. ,Wiser SK. ,Woodcock BA. ,Young TP. ,Yu F. ,Wolf AA. ,Zobel M. ,**Lepš J. PřF/KBO** 2022. LOTVS: A global collection of permanent vegetation plots. Journal of Vegetation Science 33: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/jvs.13115>

Hais Martin

ČLÁNEK V PERIODIKU

Sedlacek J. ,Pouchova K. ,**Hais M. PřF/KBE** 2022. Green and blue infrastructure: means of reducing surface temperatures in the urban environment. International Journal of Environment and Sustainable Development 21: 388-406. <http://dx.doi.org/10.1504/IJESD.2022.126078>

Barta KA. PřF/KBO ,**Hais M. PřF/KBE** ,Heurich M. 2022. Characterizing forest disturbance and recovery with thermal trajectories derived from Landsat time series data. Remote Sensing of Environment 282: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2022.113274>

Hejna Ondřej

CERTIFIKOVANÉ METODIKY A POSTUPY

Čurn, V. **FZT/KGZB**, Hoštičková, I. **FZT/KROV**, Jozová, E. **FZT/KGZB**, Hejna, O. **FZT/KGZB**, **Vráblová, M. PřF/KBE, PřF/KE BR** Metodický postup aplikace metody SPR (rezonance povrchového plazmonu) pro detekci akumulace proteinů spojených se stresem suchem. 2022.

Holá Eva

ČLÁNEK V PERIODIKU

de Paula CCP. ,Macek P. ,**Bárta J. PřF/KBE** ,Borovec J. ,Svobodova I. ,**Holá E. PřF/KBO** ,**Lepš J. PřF/KBO** ,Sirova D. 2022. Parasitic trophic mode of plant host affects the extent of colonization, but does not induce systematic shifts in the composition of foliar endophytic assemblages in temperate meadow ecosystems. Functional Ecology 36: 1177-1190. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2435.13992>

Horák Aleš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Prokopchuk G. PřF/KMB ,**Korytář T. FROV/UA** ,**Juricová V. PřF/KMB** ,Majstorovic J. ,**Horák A. PřF/KMB** ,**Šimek K. PřF/KBE** ,**Lukeš J. PřF/KMB** 2022. Trophic flexibility of marine diplomids-

switching from osmotrophy to bacterivory. I S M E Journal 16: 1409-1419. <http://dx.doi.org/10.1038/s41396-022-01192-0>

Hoštičková Irena

CERTIFIKOVANÉ METODIKY A POSTUPY

Čurn, V. **FZT/KGZB**, Hoštičková, I. **FZT/KROV**, Jozová, E. **FZT/KGZB**, Hejna, O. **FZT/KGZB**, Vráblová, M. **PřF/KBE**, PřF/KE **BR** Metodický postup aplikace metody SPR (rezonance povrchového plazmonu) pro detekci akumulace proteinů spojených se stresem suchem. 2022.

Chlumská Zuzana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Chlumská Z. PřF/KBO, Liancourt P., Hartmann H., Bartos M., Altman J., Dvorsky M., Hubaek T., **Borovec J. PřF/KBE**, Capkova K., **Kotlínek M. PřF/KBO**, **Doležal J. PřF/KBO** 2022. Species- and compound-specific dynamics of nonstructural carbohydrates toward the world's upper distribution of vascular plants. Environmental and Experimental Botany 201: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104985>

Choma Michal

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kaštovská E. PřF/KBE, **Choma M. PřF/KBE**, **Čapek P. PřF/KBE**, **Kaňa J. PřF/KBE**, **Tahovská K. PřF/KBE**, **Kopacek J.** 2022. Soil warming during winter period enhanced soil N and P availability and leaching in alpine grasslands: A transplant study. PLoS One 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0272143>

Ivanova Anna Pavlovna

ČLÁNEK V PERIODIKU

Ivanova AP. FROV/UA, **Vrba J. PřF/KBE**, Potuzak J., **Regenda J. FROV/UA**, **Strunecký O. FROV/UA** 2022. Seasonal Development of Phytoplankton in South Bohemian Fishponds (Czechia). Water 14: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/w14131979>

Jarić Ivan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vatova M., Rubin C., Grossart H., Goncalves SC., Schmidt SI., **Jarić I. PřF/KBE** 2022. Aquatic fungi: largely neglected targets for conservation. Frontiers in Ecology and the Environment 20: 207-209. <http://dx.doi.org/10.1002/fee.2495>

Souza AT., Argillier C., **Blabolil P. PřF/KBE**, Ded V., **Jarić I. PřF/KBE**, Monteoliva AP., Reynaud N., Ribeiro F., Ritterbusch D., Sala P., Smejkal M., Volta P., Kubecka J. 2022. Empirical evidence on the effects of climate on the viability of common carp (*Cyprinus carpio*) populations in European lakes. Biological Invasions 24: 1213-1227. <http://dx.doi.org/10.1007/s10530-021-02710-5>

Smelhausova J., Riepe C., **Jarić I. PřF/KBE**, Essl F. 2022. How Instagram users influence nature conservation: A case study on protected areas in Central Europe. Biological Conservation 276: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109787>

Nathan R., Monk ChT., Arlinghaus R., Adam T., Alos J., Assaf M., Baktoft H., Beardsworth ChE., Bertram MG., Bijleveld AI., Brodin T., Brooks JL., Campos-Candela A., Cooke SJ., Gjelland KO., Gupte PR., Harel R., Hellstrom G., Jeltsch F., Killen SS., Klefoth T., Langrock R., Lennox R.J., Lourie E., Madden JR., Orchan Y., Pauwels IS., Riha M., Roeleke M., Schlagel UE., Shohami D., Signer J., Toledo S., Vilck O., Westrelin S., Whiteside MA., **Jarić I. PřF/KBE** 2022. Big-data approaches lead to an increased understanding of the ecology of animal movement. Science 375: 734+. <http://dx.doi.org/10.1126/science.abg1780>

Lennox RJ. ,Sbragaglia V. ,Vollset KW. ,Sortland LK. ,McClenachan L. ,**Jarić I. PřF/KBE** ,Guckian ML. ,Ferber K. ,Danylchuk AJ. ,Cooke SJ. ,Arlinghaus R. ,Twardek WM. 2022. Digital fisheries data in the Internet age: Emerging tools for research and monitoring using online data in recreational fisheries. *Fish and Fisheries* 23: 926-940. <http://dx.doi.org/10.1111/faf.12663>

Latombe G. ,Lenzner B. ,Schertler A. ,Dullinger S. ,Glaser M. ,**Jarić I. PřF/KBE** ,Pauchard A. ,Wilson JR. ,Essl F. 2022. What is valued in conservation? A framework to compare ethical perspectives. *NeoBiota* 72: 45-80. <http://dx.doi.org/10.3897/neobiota.72.79070>

Jarić I. PřF/KBE ,Riha M. ,Souza AT. ,Rabaneda-Bueno R. ,Ded V. ,Gjelland KO. ,Baktoft H. ,Cech M. ,**Blabolil P. PřF/KBE** ,Holubova M. ,Juza T. ,Muska M. ,Sajdlova Z. ,Smejkal M. ,Vejrik L. ,Vejrikova I. ,Peterka J. 2022. Influence of internal seiche dynamics on vertical movement of fish. *Freshwater Biology* 67: 1543-1558. <http://dx.doi.org/10.1111/fwb.13959>

Jarić I. PřF/KBE ,Roll U. ,Bonaiuto M. ,Brook BW. ,Courchamp F. ,Firth JA. ,Gaston KJ. ,Heger T. ,Jeschke JM. ,Ladle RJ. ,Meinard Y. ,Roberts DL. ,Sherren K. ,Soga M. ,Soriano-Redondo A. ,Verissimo D. ,Correia RA. 2022. Societal extinction of species. *Trends in Ecology and Evolution* 37: 411-419. <http://dx.doi.org/10.1016/j.tree.2021.12.011>

Cooke SJ. ,Docker MF. ,Mandrak NE. ,Young N. ,Heath DD. ,Jeffries KM. ,Howarth A. ,Brownscombe JW. ,Livernois J. ,Semeniuk CAD. ,Venturelli PA. ,Danylchuk AJ. ,Lennox RJ. ,**Jarić I. PřF/KBE** ,Fisk AT. ,Vandergoot CS. ,Britton JR. ,Muir AM. 2022. Technoscience and the modernization of freshwater fisheries assessment and management. *Environmental Technology and Innovation* 28: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.eti.2022.102865>

Bernery C. ,Bellard C. ,Courchamp F. ,Brosse S. ,Gozlan RE. ,**Jarić I. PřF/KBE** ,Teletchea F. ,Leroy B. 2022. Freshwater Fish Invasions: A Comprehensive Review. *Annual Review of Ecology, Evolution and Systematics* 53: 427-456. <http://dx.doi.org/10.1146/annurev-ecolsys-032522-015551>

Jersáková Jana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Těšitelová T. PřF/KBO ,**Klimešová L. PřF/KBO** ,**Vogt-Schilb H. PřF/KBE** ,**Kotlínek M. PřF/KBO** ,**Jersáková J. PřF/KBE** 2022. Addition of fungal inoculum increases germination of orchid seeds in restored grasslands. *Basic and Applied Ecology* 63: 71-82. <http://dx.doi.org/10.1016/j.baae.2022.04.001>

Jersáková J. PřF/KBE ,Minasiewicz J. ,Selosse M. 2022. Biological flora of Britain and Ireland: *Neottia nidus-avis*. *Journal of Ecology* 110: 2246-2263. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2745.13953>

Hampejsova R. ,Berka M. ,Berkova V. ,**Jersáková J. PřF/KBE** ,Domkarova J. ,von Rundstedt F. ,Frary A. ,Saiz-Fernandez I. ,Brzobohaty B. ,Cerny M. 2022. Interaction With Fungi Promotes the Accumulation of Specific Defense Molecules in Orchid Tubers and May Increase the Value of Tubers for Biotechnological and Medicinal Applications: The Case Study of Interaction Between *Dactylorhiza* sp. and *Tulasnella calospora*. *Frontiers in Plant Science* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fpls.2022.757852>

Alomia YA. ,Otero JT. ,**Jersáková J. PřF/KBE** ,Stevenson PR. 2022. Cultivable fungal community associated with the tropical orchid *Dichaea andina*. *Fungal Ecology* 57: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.funeco.2022.101158>

Jirků Daria

ČLÁNEK V PERIODIKU

Danek O. ,Hrazdilova K. ,Kozderkova D. ,**Jirků D. PřF/KBE** ,Modry D. 2022. The distribution of *Dermacentorreticulatus* in the Czech Republic re-assessed: citizen science approach to understanding the current distribution of the *Babesiacanis* vector. *Parasites & Vectors* 15: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1186/s13071-022-05242-6>

Jozová Eva

CERTIFIKOVANÉ METODIKY A POSTUPY

Čurn, V. FZT/KGZB, Hoštičková, I. FZT/KROV, Jozová, E. FZT/KGZB, Hejna, O. FZT/KGZB, Vráblová, M. PřF/KBE, PřF/KE BR Metodický postup aplikace metody SPR (rezonance povrchového plazmonu) pro detekci akumulace proteinů spojených se stresem suchem. 2022.

Juricová Valéria

ČLÁNEK V PERIODIKU

Prokopchuk G. PřF/KMB, Korytář T. FROV/UA, Juricová V. PřF/KMB, Majstorovic J., Horák A. PřF/KMB, Šimek K. PřF/KBE, Lukeš J. PřF/KMB 2022. Trophic flexibility of marine diplomonads switching from osmotrophy to bacterivory. I S M E Journal 16: 1409-1419. <http://dx.doi.org/10.1038/s41396-022-01192-0>

Kajgrová Lenka

ČLÁNEK V PERIODIKU

Roy K. FROV/UA, Vrba J. PřF/KBE, Kajgrová L. FROV/UA, Mráz J. FROV/UA 2022. The concept of balanced fish nutrition in temperate European fishponds to tackle eutrophication. Journal of Cleaner Production 364: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.132584>

Kajgrová L. FROV/UA, Blabolil P. PřF/KBE, Drozd B. FROV/UA, Roy K. FROV/UA, Regenda J. FROV/UA, Šorf M. PřF/KBE, Vrba J. PřF/KBE 2022. Negative effects of undesirable fish on common carp production and overall structure and functioning of fishpond ecosystems. Aquaculture 549: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737811>

Kajgrová L. FROV/UA, Blabolil P. PřF/KBE 2022. Všežravec ve zlato hnědém kabátu – lín obecný. Vodní hospodářství 72: 11-12.

Blabolil P. PřF/KBE, Kajgrová L. FROV/UA 2022. Střevlička východní – ryba klamající tělem i jménem. Vodní hospodářství 72: 19-20.

Kaňa Jiří

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kaštovská E. PřF/KBE, Choma M. PřF/KBE, Čapek P. PřF/KBE, Kaňa J. PřF/KBE, Tahovská K. PřF/KBE, Kopacek J. 2022. Soil warming during winter period enhanced soil N and P availability and leaching in alpine grasslands: A transplant study. PLoS One 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0272143>

Kaštovská Eva

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kaštovská E. PřF/KBE, Choma M. PřF/KBE, Čapek P. PřF/KBE, Kaňa J. PřF/KBE, Tahovská K. PřF/KBE, Kopacek J. 2022. Soil warming during winter period enhanced soil N and P availability and leaching in alpine grasslands: A transplant study. PLoS One 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0272143>

Kaštovská E. PřF/KBE, Cardenas Hernandez JF. PřF/KBE, Kuzyakov Y. 2022. Priming effects in the rhizosphere and root detritusphere of two wet-grassland graminoids. Plant and Soil 472: 105-126. <http://dx.doi.org/10.1007/s11104-021-05191-6>

Klimešová Lada

ČLÁNEK V PERIODIKU

Těšitelová T. PřF/KBO, Klimešová L. PřF/KBO, Vogt-Schilb H. PřF/KBE, Kotlínek M. PřF/KBO, Jersáková J. PřF/KBE 2022. Addition of fungal inoculum increases

germination of orchid seeds in restored grasslands. Basic and Applied Ecology 63: 71-82. <http://dx.doi.org/10.1016/j.baae.2022.04.001>

Koblížek Michal

ČLÁNEK V PERIODIKU

Mujakić I. PřF/KBE, Piwosz K., **Koblížek M. PřF/KBE** 2022. Phylum Gemmatimonadota and Its Role in the Environment. Microorganisms 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/microorganisms10010151>

Kolář Vojtěch

ČLÁNEK V PERIODIKU

Tapkir SD. PřF/KBE, **Boukal D. PřF/KBE**, Kalous L., Barton D., Souza AT., **Kolář V. PřF/KBE**, Soukalova K., **Duchet C. PřF/KBE**, Gottwald M., Smejkal M. 2022. Invasive gibel carp (*Carassius gibelio*) outperforms threatened native crucian carp (*Carassius carassius*) in growth rate and effectiveness of resource use: Field and experimental evidence. Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems 32: 1901-1912. <http://dx.doi.org/10.1002/aqc.3894>

Sroka P., Bojkova J., **Kolář V. PřF/KBE** 2022. Mayfly *Ephemera glaucops* (Ephemeroptera, Ephemerae) recorded in the Czech Republic after almost a century. Biodiversity Data Journal 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3897/BDJ.10.e90950>

Konečná Martina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Másilková M. PřF/KZO, **Boukal D. PřF/KBE**, Ash H., Buchanan-Smith HM., **Konečná M. PřF/KZO** 2022. Linking personality traits and reproductive success in common marmoset (*Callithrix jacchus*). Scientific Reports 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-16339-4>

Korytář Tomáš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Prokopchuk G. PřF/KMB, **Korytář T. FROV/UA**, **Juricová V. PřF/KMB**, Majstorovic J., **Horák A. PřF/KMB**, **Šimek K. PřF/KBE**, **Lukeš J. PřF/KMB** 2022. Trophic flexibility of marine diplonemids-switching from osmotrophy to bacterivory. I S M E Journal 16: 1409-1419. <http://dx.doi.org/10.1038/s41396-022-01192-0>

Kotlínek Milan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Těšitelová T. PřF/KBO, **Klimešová L. PřF/KBO**, **Vogt-Schilb H. PřF/KBE**, **Kotlínek M. PřF/KBO**, **Jersáková J. PřF/KBE** 2022. Addition of fungal inoculum increases germination of orchid seeds in restored grasslands. Basic and Applied Ecology 63: 71-82. <http://dx.doi.org/10.1016/j.baae.2022.04.001>

Chlumská Z. PřF/KBO, Liancourt P., Hartmann H., Bartos M., Altman J., Dvorsky M., Hubaek T., **Borovec J. PřF/KBE**, Capkova K., **Kotlínek M. PřF/KBO**, **Doležal J. PřF/KBO** 2022. Species- and compound-specific dynamics of nonstructural carbohydrates toward the world's upper distribution of vascular plants. Environmental and Experimental Botany 201: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104985>

Kubelka Vojtěch

ČLÁNEK V PERIODIKU

Salek M. ,Sladeczek M. ,**Kubelka V. PřF/CPE,PřF/KZO** ,Mlikovsky J. ,Storch D. ,**Šmilauer P. PřF/KBE** 2022. Beyond habitat: effects of conspecific and heterospecific aggregation on the spatial structure of a wetland nesting bird community. *Journal of Avian Biology* 2022: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/jav.02928>

Layoun Paul

ČLÁNEK V PERIODIKU

Chiriac M. ,Bulzu P. ,Andrei A. ,Okazaki Y. ,Nakano S. ,Haber M. ,**Silva Kavagutti V. PřF/KBE** ,**Layoun P. PřF/KBE** ,Ghai R. ,Salcher MM. 2022. Ecogenomics sheds light on diverse lifestyle strategies in freshwater CPR. *Microbiome* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1186/s40168-022-01274-3>

Lepš Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Gaia Sperandii M. ,**De Bello F. PřF/KBO** ,Valencia E. ,**Götzenberger L. PřF/KBO** ,Bazzichetto M. ,**Galland T. PřF/KBO** ,**Csercsáné Vojtkó A. PřF/KBO** ,Conti L. ,Adler PB. ,Buckley H. ,Danihelka J. ,Day NJ. ,Dengler J. ,Eldridge DJ. ,Estiarte M. ,Garcia-Gonzalez R. ,Garnier E. ,Gomez-Garcia D. ,Hallett L. ,Harrison S. ,Herben T. ,Ibanez R. ,Jentsch A. ,Juergens N. ,Kertesz M. ,Kimuyu DM. ,Klump K. ,Le Duc M. ,Louault F. ,Marrs RH. ,Onodi G. ,Pakeman RJ. ,Partel M. ,Peco B. ,Penuelas J. ,Rueda M. ,Schmidt W. ,Schmiedel U. ,Schuetz M. ,Skalova H. ,**Šmilauer P. PřF/KBE** ,**Šmilauerová M. PřF/KBO** ,Smit Ch. ,Song M. ,Stock M. ,Val J. ,Vandvik V. ,Wesche K. ,Wiser SK. ,Woodcock BA. ,Young TP. ,Yu F. ,Wolf AA. ,Zobel M. ,**Lepš J. PřF/KBO** 2022. LOTVS: A global collection of permanent vegetation plots. *Journal of Vegetation Science* 33: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/jvs.13115>

de Paula CCP. ,Macek P. ,**Bárta J. PřF/KBE** ,Borovec J. ,Svobodova I. ,**Holá E. PřF/KBO** ,**Lepš J. PřF/KBO** ,Sirova D. 2022. Parasitic trophic mode of plant host affects the extent of colonization, but does not induce systematic shifts in the composition of foliar endophytic assemblages in temperate meadow ecosystems. *Functional Ecology* 36: 1177-1190. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2435.13992>

Lukeš Julius

ČLÁNEK V PERIODIKU

Prokopchuk G. PřF/KMB ,**Korytář T. FROV/UA** ,**Juricová V. PřF/KMB** ,Majstorovic J. ,**Horák A. PřF/KMB** ,**Šimek K. PřF/KBE** ,**Lukeš J. PřF/KMB** 2022. Trophic flexibility of marine diplomonads-switching from osmotrophy to bacterivory. *I S M E Journal* 16: 1409-1419. <http://dx.doi.org/10.1038/s41396-022-01192-0>

Mareš Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Capkova K. ,Besta T. ,**Mareš J. PřF/KBO** ,**Čapek P. PřF/KBE** ,Rehakova K. 2022. A Low-Cost Method of Measuring the In Situ Primary Productivity of Periphyton Communities of Lentic Waters. *JoVE - Journal of Visualized Experiments* neuveden: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3791/64078>

Másílková Michaela

ČLÁNEK V PERIODIKU

Másílková M. PřF/KZO ,**Boukal D. PřF/KBE** ,Ash H. ,Buchanan-Smith HM. ,**Konečná M. PřF/KZO** 2022. Linking personality traits and reproductive success in common marmoset (*Callithrix jacchus*). *Scientific Reports* 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-16339-4>

Meador Travis

ČLÁNEK V PERIODIKU

Semitsoglou-Tsiapou S. ,**Meador T. PŘF/KBE** ,Peng B. ,Aluwihare L. 2022. Photochemical (UV-vis/H₂O₂) degradation of carotenoids: Kinetics and molecular end products. Chemosphere 286: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.131697>

Petrash DA. ,**Steenbergen IM. PŘF/KBE** ,**Valero A. PŘF/KBE** ,**Meador T. PŘF/KBE** ,Paces T. ,Thomazo Ch. 2022. Aqueous system-level processes and prokaryote assemblages in the ferruginous and sulfate-rich bottom waters of a post-mining lake. Biogeosciences 19: 1723-1751. <http://dx.doi.org/10.5194/bg-19-1723-2022>

Li M. ,**Meador T. PŘF/KBE** ,Sauheilt L. ,Guggenberger G. ,Angst G. 2022. Substrate quality effects on stabilized soil carbon reverse with depth. Geoderma 406: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2021.115511>

Mráz Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Roy K. FROV/UA ,**Vrba J. PŘF/KBE** ,**Kajgrová L. FROV/UA** ,**Mráz J. FROV/UA** 2022. The concept of balanced fish nutrition in temperate European fishponds to tackle eutrophication. Journal of Cleaner Production 364: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.132584>

Mujakić Izabela

ČLÁNEK V PERIODIKU

Piwosz K. ,**Villena Alemany C. PŘF/KBE** ,**Mujakić I. PŘF/KBE** 2022. Photoheterotrophy by aerobic anoxygenic bacteria modulates carbon fluxes in a freshwater lake. I S M E Journal 16: 1046-1054. <http://dx.doi.org/10.1038/s41396-021-01142-2>

Mujakić I. PŘF/KBE ,Piwosz K. ,**Koblížek M. PŘF/KBE** 2022. Phylum Gemmatimonadota and Its Role in the Environment. Microorganisms 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/microorganisms10010151>

Nazarizadeh Dehkordi Masoud

ČLÁNEK V PERIODIKU

Nazarizadeh Dehkordi M. PŘF/KPA ,Peterka J. ,Kubecka J. ,Vasek M. ,Juza T. ,de Moraes KR. ,Cech M. ,Holubova M. ,Souza AT. ,**Blabolil P. PŘF/KBE** ,Muska M. ,Tsering L. ,Barton D. ,Riha M. ,Smejkal M. ,Tuser M. ,Vejrik L. ,Frouzova J. ,Jaric I. ,Prchalova M. ,Vejrikova I. ,**Štefka J. PŘF/KPA** 2022. Different hosts in different lakes: prevalence and population genetic structure of plerocercoids of *Ligula intestinalis* (Cestoda) in Czech water bodies. Folia Parasitologica 69: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.14411/fp.2022.018>

Osafo Nana Osei Asibey

ČLÁNEK V PERIODIKU

Osafo NOA. PŘF/KBE ,Jan J. ,**Valero A. PŘF/KBE** ,**Porcal P. PŘF/KBE** ,Petrash DA. ,**Borovec J. PŘF/KBE** 2022. Organic matter character as a critical factor determining the fate and stability of its association with iron in sediments. Journal of Soils and Sediments 22: 1865-1875. <http://dx.doi.org/10.1007/s11368-022-03207-x>

Porcal Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Osafo NOA. PřF/KBE ,Jan J. ,**Valero A. PřF/KBE** ,**Porcal P. PřF/KBE** ,Petrash DA. ,**Borovec J. PřF/KBE** 2022. Organic matter character as a critical factor determining the fate and stability of its association with iron in sediments. Journal of Soils and Sediments 22: 1865-1875. <http://dx.doi.org/10.1007/s11368-022-03207-x>

Prokopchuk Galina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Prokopchuk G. PřF/KMB ,**Korytář T. FROV/UA** ,**Juricová V. PřF/KMB** ,Majstorovic J. ,**Horák A. PřF/KMB** ,**Šimek K. PřF/KBE** ,**Lukeš J. PřF/KMB** 2022. Trophic flexibility of marine diplomids-switching from osmotrophy to bacterivory. I S M E Journal 16: 1409-1419. <http://dx.doi.org/10.1038/s41396-022-01192-0>

Regenda Ján

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kajgrová L. FROV/UA ,**Blabolil P. PřF/KBE** ,**Drozd B. FROV/UA** ,**Roy K. FROV/UA** ,**Regenda J. FROV/UA** ,**Šorf M. PřF/KBE** ,**Vrba J. PřF/KBE** 2022. Negative effects of undesirable fish on common carp production and overall structure and functioning of fishpond ecosystems. Aquaculture 549: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737811>

Ivanova AP. FROV/UA ,**Vrba J. PřF/KBE** ,Potuzak J. ,**Regenda J. FROV/UA** ,**Strunecký O. FROV/UA** 2022. Seasonal Development of Phytoplankton in South Bohemian Fishponds (Czechia). Water 14: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/w14131979>

Roy Koushik

ČLÁNEK V PERIODIKU

Roy K. FROV/UA ,**Vrba J. PřF/KBE** ,**Kajgrová L. FROV/UA** ,**Mráz J. FROV/UA** 2022. The concept of balanced fish nutrition in temperate European fishponds to tackle eutrophication. Journal of Cleaner Production 364: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.132584>

Kajgrová L. FROV/UA ,**Blabolil P. PřF/KBE** ,**Drozd B. FROV/UA** ,**Roy K. FROV/UA** ,**Regenda J. FROV/UA** ,**Šorf M. PřF/KBE** ,**Vrba J. PřF/KBE** 2022. Negative effects of undesirable fish on common carp production and overall structure and functioning of fishpond ecosystems. Aquaculture 549: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737811>

Říha Derya

ČLÁNEK V PERIODIKU

Yilcin D. ,Yalcin G. ,Jovanovic B. ,**Boukal D. PřF/KBE** ,**Vebrová L. PřF/KBE** ,**Říha D. PřF/KBE** ,Stankovic J. ,Zdrakovic DS. ,Metin M. ,Akyurek YN. ,Balkanl D. ,Filiz N. ,Milosevic D. ,Feuchtmayr H. ,Richardson JA. ,Beklioglu M. 2022. Effects of a microplastic mixture differ across trophic levels and taxa in a freshwater food web: In situ mesocosm experiment. Science of the Total Environment 836: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155407>

Silva Kavagutti Vinicius

ČLÁNEK V PERIODIKU

Chiriac M. ,Bulzu P. ,Andrei A. ,Okazaki Y. ,Nakano S. ,Haber M. ,**Silva Kavagutti V. PřF/KBE** ,**Layoun P. PřF/KBE** ,Ghai R. ,Salcher MM. 2022. Ecogenomics sheds light on diverse lifestyle strategies in freshwater CPR. Microbiome 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1186/s40168-022-01274-3>

Bulzu P. ,**Silva Kavagutti V. PřF/KBE** ,Andrei A. ,Ghai R. 2022. The Evolutionary Kaleidoscope of Rhodopsins. mSystems 7: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1128/msystems.00405-22>

Soukup Pavel

ČLÁNEK V PERIODIKU

Soukup P. PřF/KBE, Naslund J., Hojesjo J., **Boukal D. PřF/KBE** 2022. From individuals to communities: Habitat complexity affects all levels of organization in aquatic environments. Wiley Interdisciplinary Reviews-Water 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/wat2.1575>

Steenbergen Ingrid Maria

ČLÁNEK V PERIODIKU

Petrash DA., **Steenbergen IM. PřF/KBE**, Valero A. **PřF/KBE**, Meador T. **PřF/KBE**, Paces T., Thomazo Ch. 2022. Aqueous system-level processes and prokaryote assemblages in the ferruginous and sulfate-rich bottom waters of a post-mining lake. Biogeosciences 19: 1723-1751. <http://dx.doi.org/10.5194/bg-19-1723-2022>

Strunecký Otakar

ČLÁNEK V PERIODIKU

Ivanova AP. FROV/UA, Vrba J. **PřF/KBE**, Potuzak J., **Regenda J. FROV/UA**, **Strunecký O. FROV/UA** 2022. Seasonal Development of Phytoplankton in South Bohemian Fishponds (Czechia). Water 14: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/w14131979>

Svitok Marek

ČLÁNEK V PERIODIKU

Schafstall N., Kuosmanen N., Kunes P., Svobodova HS., **Svitok M. PřF/KBE**, Chiverrell RC., Halsall K., Fleischer P., Knizek M., Clear JL. 2022. Sub-fossil bark beetles as indicators of past disturbance events in temperate Picea abies mountain forests. Quaternary Science Reviews 275: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2021.107289>

Morelli F., Brlík V., Benedetti Y., Bussiere R., Moudra L., Reif J., **Svitok M. PřF/KBE** 2022. Detection Rate of Bird Species and What It Depends on: Tips for Field Surveys. Frontiers in Ecology and Evolution 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fevo.2021.671492>

Balazs A., Sipos J., Matusova Z., Hamerlik L., Novikmec M., **Svitok M. PřF/KBE** 2022. Comparison of conservation values among man-made aquatic habitats using Odonata communities in Slovakia. Biologia 77: 2549-2561. <http://dx.doi.org/10.1007/s11756-022-01129-0>

Šimek Karel

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šimek K. PřF/KBE, Mukherjee I., Nedoma J., Paula CCP., Jezberova J., Sirova D., **Vrba J. PřF/KBE** 2022. CARD-FISH and prey tracer techniques reveal the role of overlooked flagellate groups as major bacterivores in freshwater hypertrophic shallow lakes. Environmental Microbiology Reports 24: 4256-4273. <http://dx.doi.org/10.1111/1462-2920.15846>

Prokopchuk G. PřF/KMB, **Korytář T. FROV/UA**, **Juricová V. PřF/KMB**, Majstorovic J., **Horák A. PřF/KMB**, **Šimek K. PřF/KBE**, **Lukeš J. PřF/KMB** 2022. Trophic flexibility of marine diplomonads switching from osmotrophy to bacterivory. I S M E Journal 16: 1409-1419. <http://dx.doi.org/10.1038/s41396-022-01192-0>

Šmilauer Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Salek M. ,Sladeczek M. ,**Kubelka V. PřF/CPE,PřF/KZO** ,Mlikovsky J. ,Storch D. ,**Šmilauer P. PřF/KBE** 2022. Beyond habitat: effects of conspecific and heterospecific aggregation on the spatial structure of a wetland nesting bird community. *Journal of Avian Biology* 2022: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/jav.02928>

Gaia Sperandii M. ,**De Bello F. PřF/KBO** ,Valencia E. ,**Götzenberger L. PřF/KBO** ,Bazzichetto M. ,**Galland T. PřF/KBO** ,**Csercsáné Vojtkó A. PřF/KBO** ,Conti L. ,Adler PB. ,Buckley H. ,Danihelka J. ,Day NJ. ,Dengler J. ,Eldridge DJ. ,Estiarte M. ,Garcia-Gonzalez R. ,Garnier E. ,Gomez-Garcia D. ,Hallett L. ,Harrison S. ,Herben T. ,Ibanez R. ,Jentsch A. ,Juergens N. ,Kertesz M. ,Kimuyu DM. ,Klump K. ,Le Duc M. ,Louault F. ,Marrs RH. ,Onodi G. ,Pakeman RJ. ,Partel M. ,Peco B. ,Penuelas J. ,Rueda M. ,Schmidt W. ,Schmiedel U. ,Schuetz M. ,Skalova H. ,**Šmilauer P. PřF/KBE** ,**Šmilauerová M. PřF/KBO** ,Smit Ch. ,Song M. ,Stock M. ,Val J. ,Vandvik V. ,Wesche K. ,Wiser SK. ,Woodcock BA. ,Young TP. ,Yu F. ,Wolf AA. ,Zobel M. ,**Lepš J. PřF/KBO** 2022. LOTVS: A global collection of permanent vegetation plots. *Journal of Vegetation Science* 33: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/jvs.13115>

Šmilauerová Marie

ČLÁNEK V PERIODIKU

Gaia Sperandii M. ,**De Bello F. PřF/KBO** ,Valencia E. ,**Götzenberger L. PřF/KBO** ,Bazzichetto M. ,**Galland T. PřF/KBO** ,**Csercsáné Vojtkó A. PřF/KBO** ,Conti L. ,Adler PB. ,Buckley H. ,Danihelka J. ,Day NJ. ,Dengler J. ,Eldridge DJ. ,Estiarte M. ,Garcia-Gonzalez R. ,Garnier E. ,Gomez-Garcia D. ,Hallett L. ,Harrison S. ,Herben T. ,Ibanez R. ,Jentsch A. ,Juergens N. ,Kertesz M. ,Kimuyu DM. ,Klump K. ,Le Duc M. ,Louault F. ,Marrs RH. ,Onodi G. ,Pakeman RJ. ,Partel M. ,Peco B. ,Penuelas J. ,Rueda M. ,Schmidt W. ,Schmiedel U. ,Schuetz M. ,Skalova H. ,**Šmilauer P. PřF/KBE** ,**Šmilauerová M. PřF/KBO** ,Smit Ch. ,Song M. ,Stock M. ,Val J. ,Vandvik V. ,Wesche K. ,Wiser SK. ,Woodcock BA. ,Young TP. ,Yu F. ,Wolf AA. ,Zobel M. ,**Lepš J. PřF/KBO** 2022. LOTVS: A global collection of permanent vegetation plots. *Journal of Vegetation Science* 33: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/jvs.13115>

Šorf Michal

ČLÁNEK V PERIODIKU

Radojičić M. ,Kopp R. ,Müllerová B. ,**Šorf M. PřF/KBE** 2022. The Effect of Fish Production and Environmental Factors on Phytoplankton in Hypertrophic Fishponds. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis* 70: 397-406. <http://dx.doi.org/10.11118/actaun.2022.030>

Kajgrová L. FROV/UA ,**Blabolil P. PřF/KBE** ,**Drozd B. FROV/UA** ,**Roy K. FROV/UA** ,**Regenda J. FROV/UA** ,**Šorf M. PřF/KBE** ,**Vrba J. PřF/KBE** 2022. Negative effects of undesirable fish on common carp production and overall structure and functioning of fishpond ecosystems. *Aquaculture* 549: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737811>

Fott J. ,Nedbalova L. ,Brabec M. ,Kozakova R. ,Rehakova K. ,Hejzlar J. ,**Šorf M. PřF/KBE** ,**Vrba J. PřF/KBE** 2022. Light as a controlling factor of winter phytoplankton in a monomictic reservoir. *Limnologia* 95: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.limno.2022.125995>

Štefka Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Nazarizadeh Dehkordi M. PřF/KPA ,Peterka J. ,Kubecka J. ,Vasek M. ,Juza T. ,de Moraes KR. ,Cech M. ,Holubova M. ,Souza AT. ,**Blabolil P. PřF/KBE** ,Muska M. ,Tsering L. ,Barton D. ,Riha M. ,Smejkal M. ,Tuser M. ,Vejrik L. ,Frouzova J. ,Jaric I. ,Prchalova M. ,Vejrikova I. ,**Štefka J. PřF/KPA** 2022. Different hosts in different lakes: prevalence and population genetic structure of plerocercoids of *Ligula intestinalis* (Cestoda) in Czech water bodies. *Folia Parasitologica* 69: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.14411/fp.2022.018>

Tahovská Karolina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Oulehle F. ,Tahovská K. **PřF/KBE** ,Ac A. ,Kolar T. ,Rybnicek M. ,Cermak P. ,Stepanek P. ,Trnka M. ,Urban O. ,Hruska J. 2022. Changes in forest nitrogen cycling across deposition gradient revealed by delta N-15 in tree rings. Environmental Pollution 304: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119104>

Kaštovská E. PřF/KBE ,Choma M. **PřF/KBE** ,Čapek P. **PřF/KBE** ,Kaňa J. **PřF/KBE** ,Tahovská K. **PřF/KBE** ,Kopac ek J. 2022. Soil warming during winter period enhanced soil N and P availability and leaching in alpine grasslands: A transplant study. PLoS One 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0272143>

Tapkir Sandip Dnyaneshwar

ČLÁNEK V PERIODIKU

Tapkir SD. PřF/KBE ,Boukal D. **PřF/KBE** ,Kalous L. ,Barton D. ,Souza AT. ,**Kolář V. PřF/KBE** ,Soukalova K. ,**Duchet C. PřF/KBE** ,Gottwald M. ,Smejkal M. 2022. Invasive gibel carp (Carassius gibelio) outperforms threatened native crucian carp (Carassius carassius) in growth rate and effectiveness of resource use: Field and experimental evidence. Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems 32: 1901-1912. <http://dx.doi.org/10.1002/aqc.3894>

Těšitelová Tamara

ČLÁNEK V PERIODIKU

Těšitelová T. PřF/KBO ,Klimešová L. **PřF/KBO** ,Vogt-Schilb H. **PřF/KBE** ,Kotilinek M. **PřF/KBO** ,Jersáková J. **PřF/KBE** 2022. Addition of fungal inoculum increases germination of orchid seeds in restored grasslands. Basic and Applied Ecology 63: 71-82. <http://dx.doi.org/10.1016/j.baae.2022.04.001>

Tůmová Michala

ČLÁNEK V PERIODIKU

Tůmová M. PřF/KBE ,Stec D. ,Michalczyk L. ,Devetter M. 2022. Buccal tube dimensions and prey preferences in predatory tardigrades. Applied Soil Ecology 170: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsoil.2021.104303>

Urbanová Zuzana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Watmough S. ,Gilbert-Parkes S. ,Basiliko N. ,Lamit LJ. ,Lilleskov EA. ,Andersen R. ,Del Aguila-Pasquel J. ,Artz RE. ,Benscoter BW. ,Borken W. ,Bragazza L. ,Brandt SM. ,Brauer SL. ,Carson MA. ,Chen X. ,Chimner RA. ,Clarkson BR. ,Cobb AR. ,Enriquez AS. ,Farmer J. ,Grover SP. ,Harvey ChF. ,Harris LI. ,Hazard Ch. ,Hoyt AM. ,Hribljan J. ,Jauhiainen J. ,Juutinen S. ,Kane ES. ,Knorr K. ,Kolka R. ,Kononen M. ,Laine AM. ,Larmola T. ,Levasseur PA. ,McCalley CK. ,McLaughlin J. ,Moore TR. ,Mykityczuk N. ,Normand AE. ,Rich V. ,Robinson B. ,Rupp DL. ,Rutherford J. ,Schadt ChW. ,Smith DS. ,Spiers G. ,Tederloo L. ,Thu PQ. ,Trettin CC. ,Tuittila E. ,Turetsky M. ,**Urbanová Z. PřF/KBE** ,Varner RK. ,Waldrop MP. ,Wang M. ,Wang Z. ,Warren M. ,Wiedermann MM. ,Williams ST. ,Yavitt JB. ,Yu Z. ,Zahn G. 2022. Variation in carbon and nitrogen concentrations among peatland categories at the global scale. PLoS One 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0275149>

Verbeke BA. ,Lamit LJ. ,Lilleskov EA. ,Hodgkins SB. ,Basiliko N. ,Kane ES. ,Andersen R. ,Artz RRE. ,Benavides JC. ,Benscoter BW. ,Borken W. ,Bragazza L. ,Brandt SM. ,Brauer SL. ,Carson MA. ,Charman D. ,Chen X. ,Clarkson BR. ,Cobb AR. ,Convey P. ,Pasquel JdA. ,Enriquez AS. ,Griffiths H. ,Grover SP. ,Harvey ChF. ,Harris LI. ,Hazard Ch. ,Hodgson D. ,Hoyt AM. ,Hribljan J. ,Jauhiainen J. ,Juutinen S. ,Knorr K. ,Kolka RK. ,Kononen M. ,Larmola T. ,McCalley CK. ,McLaughlin J. ,Moore TR. ,Mykityczuk N. ,Normand AE. ,Rich V. ,Roulet N. ,Royle J. ,Rutherford J. ,Smith DS. ,Svenning MM. ,Tederloo L. ,Thu PQ. ,Trettin CC. ,Tuittila E. ,**Urbanová Z. PřF/KBE** ,Varner RK. ,Wang M. ,Wang Z. ,Warren M. ,Wiedermann MM. ,Williams S. ,Yavitt JB. ,Yu Z. ,Yu Z. ,Chanton JP. 2022. Latitude,Elevation,and Mean Annual Temperature Predict Peat Organic Matter Chemistry at a Global Scale. Global Biogeochemical Cycles 36: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1029/2021GB007057>

Valero Astolfo

ČLÁNEK V PERIODIKU

Petrash DA. ,Steenbergen IM. PřF/KBE ,Valero A. PřF/KBE ,Meador T. PřF/KBE ,Paces T. ,Thomazo Ch. 2022. Aqueous system-level processes and prokaryote assemblages in the ferruginous and sulfate-rich bottom waters of a post-mining lake. Biogeosciences 19: 1723-1751. <http://dx.doi.org/10.5194/bg-19-1723-2022>

Osafo NOA. PřF/KBE ,Jan J. ,Valero A. PřF/KBE ,Porcal P. PřF/KBE ,Petrash DA. ,Borovec J. PřF/KBE 2022. Organic matter character as a critical factor determining the fate and stability of its association with iron in sediments. Journal of Soils and Sediments 22: 1865-1875. <http://dx.doi.org/10.1007/s11368-022-03207-x>

Varsadiya Milankumar

ČLÁNEK V PERIODIKU

Varsadiya M. PřF/KBE ,Liebmann P. ,Petters S. ,Hugelius G. ,Urich T. ,Guggenberger G. ,Bárta J. PřF/KBE 2022. Extracellular enzyme ratios reveal locality and horizon-specific carbon,nitrogen,and phosphorus limitations in Arctic permafrost soils. Biogeochemistry 161: 101-117. <http://dx.doi.org/10.1007/s10533-022-00967-z>

Galazka A. ,Marzec-Grzadziel A. ,Varsadiya M. PřF/KBE ,Niedzwiecki J. ,Gawryjolek K. ,Furtak K. ,Przybys M. ,Grzadziel J. 2022. Biodiversity and Metabolic Potential of Bacteria in Bulk Soil from the Peri-Root Zone of Black Alder (*Alnus glutinosa*), Silver Birch (*Betula pendula*) and Scots Pine (*Pinus sylvestris*). International Journal of Molecular Sciences 23: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/ijms23052633>

Galazka A. ,Marzec-Grzadziel A. ,Grzadziel J. ,Varsadiya M. PřF/KBE ,Pawlik L. 2022. Fungal genetic biodiversity and metabolic activity as an indicator of potential biological weathering and soil formation-Case study of towards a better understanding of Earth system dynamics. Ecological Indicators 141: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109136>

Vebrová Lucie

ČLÁNEK V PERIODIKU

Yilcin D. ,Yalcin G. ,Jovanovic B. ,Boukal D. PřF/KBE ,Vebrová L. PřF/KBE ,Říha D. PřF/KBE ,Stankovic J. ,Zdrakovic DS. ,Metin M. ,Akyurek YN. ,Balkanlı D. ,Filiz N. ,Milosevic D. ,Feuchtmayr H. ,Richardson JA. ,Beklioglu M. 2022. Effects of a microplastic mixture differ across trophic levels and taxa in a freshwater food web: In situ mesocosm experiment. Science of the Total Environment 836: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155407>

Veselý Lukáš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Francová K. FROV/UA ,Veselý L. FROV/VURH ,Vrba J. PřF/KBE ,Duras J. FROV/UA 2022. Application of jute mattings to control growth of submerged macrophytes in a shallow clear-water pond. International Journal of Limnology 58: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1051/limn/2022013>

Villena Alemany Cristian

ČLÁNEK V PERIODIKU

Piwosz K. ,Villena Alemany C. PřF/KBE ,Mujakić I. PřF/KBE 2022. Photoheterotrophy by aerobic anoxygenic bacteria modulates carbon fluxes in a freshwater lake. I S M E Journal 16: 1046-1054. <http://dx.doi.org/10.1038/s41396-021-01142-2>

Vogt-Schilb Helene

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vogt-Schilb H. PřF/KBE, Richard F., Malaval J., Rapior S., Fons F., Bourgade V., Schatz B., Buentgen U., Moreau P. 2022. Climate-induced long-term changes in the phenology of Mediterranean fungi. *Fungal Ecology* 60: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.funeco.2022.101166>

Těšitelová T. PřF/KBO, Klimešová L. PřF/KBO, **Vogt-Schilb H. PřF/KBE**, Kotlínek M. PřF/KBO, **Jersáková J. PřF/KBE** 2022. Addition of fungal inoculum increases germination of orchid seeds in restored grasslands. *Basic and Applied Ecology* 63: 71-82. <http://dx.doi.org/10.1016/j.baae.2022.04.001>

Vráblová Martina

CERTIFIKOVANÉ METODIKY A POSTUPY

Čurn, V. **FZT/KGZB**, Hoštičková, I. **FZT/KROV**, Jozová, E. **FZT/KGZB**, Hejna, O. **FZT/KGZB**, **Vráblová, M. PřF/KBE, PřF/KE BR** Metodický postup aplikace metody SPR (rezonance povrchového plazmonu) pro detekci akumulace proteinů spojených se stresem suchem. 2022.

Vrba Jaroslav

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šimek K. PřF/KBE, Mukherjee I., Nedoma J., Paula CCP., Jezberova J., Sirova D., **Vrba J. PřF/KBE** 2022. CARD-FISH and prey tracer techniques reveal the role of overlooked flagellate groups as major bacterivores in freshwater hypertrophic shallow lakes. *Environmental Microbiology Reports* 24: 4256-4273. <http://dx.doi.org/10.1111/1462-2920.15846>

Roy K. FROV/UA, **Vrba J. PřF/KBE**, **Kajgrová L. FROV/UA**, **Mráz J. FROV/UA** 2022. The concept of balanced fish nutrition in temperate European fishponds to tackle eutrophication. *Journal of Cleaner Production* 364: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.132584>

Petruzelova J., Bojkova J., Sychra J., Sorfova V., Polaskova V., **Vrba J. PřF/KBE** 2022. Complex effects of acidification, habitat properties and fish stock on littoral macroinvertebrate assemblages in montane standing waters. *Journal of Limnology* 81: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.4081/jlimnol.2022.2053>

Kajgrová L. FROV/UA, **Blabolil P. PřF/KBE**, **Drozd B. FROV/UA**, **Roy K. FROV/UA**, **Regenda J. FROV/UA**, **Šorf M. PřF/KBE**, **Vrba J. PřF/KBE** 2022. Negative effects of undesirable fish on common carp production and overall structure and functioning of fishpond ecosystems. *Aquaculture* 549: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737811>

Ivanova AP. FROV/UA, **Vrba J. PřF/KBE**, **Potuzak J.**, **Regenda J. FROV/UA**, **Strunecký O. FROV/UA** 2022. Seasonal Development of Phytoplankton in South Bohemian Fishponds (Czechia). *Water* 14: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/w14131979>

Francová K. FROV/UA, **Veselý L. FROV/VURH**, **Vrba J. PřF/KBE**, **Duras J. FROV/UA** 2022. Application of jute matings to control growth of submerged macrophytes in a shallow clear-water pond. *International Journal of Limnology* 58: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1051/limn/2022013>

Fott J., Nedbalova L., Brabec M., Kozakova R., Rehakova K., Hejzlar J., **Šorf M. PřF/KBE**, **Vrba J. PřF/KBE** 2022. Light as a controlling factor of winter phytoplankton in a monomictic reservoir. *Limnologica* 95: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.limno.2022.125995>

PřF: Katedra botaniky

Adámek Zdeněk

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šimová I. FZT/KAE ,Lepšová-Skácelová O. PřF/KBO ,Wotavová K. FZT/KKM ,Adámek Z. FROV/VURH ,Matena J. 2022. Plankton communities of saline pools in a former coal mining region. *Biologia* 77: 1757-1768. <http://dx.doi.org/10.1007/s11756-021-00842-6>

Ballesteros Jiménez Miguel

ČLÁNEK V PERIODIKU

Mendoza-Fernandez AJ. ,Fernandez-Ceular A. ,Alcaraz-Segura D. ,**Ballesteros Jiménez M. PřF/KBO** ,Penas J. 2022. The Fate of Endemic Species Specialized in Island Habitat under Climate Change in a Mediterranean High Mountain. *Plants-Basel* 11: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/plants11233193>

Majerovičová T. FFI/UAR,PřF/LAPE ,Smejda L. ,**Novák J. PřF/LAPE** ,Manka I. ,**Ballesteros Jiménez M. PřF/KBO** ,**Bumerl J. FFI/UAR,PřF/LAPE** ,Deme A. ,**Beneš J. FFI/UAR,PřF/LAPE** 2022. A story of abandonment: settlements and landscape in the Niokolo-Koba National Park,Senegal. *Antiquity* 96: 1330-1336. <http://dx.doi.org/10.15184/aqy.2022.97>

Bárta Jiří

ČLÁNEK V PERIODIKU

de Paula CCP. ,Macek P. ,**Bárta J. PřF/KBE** ,Borovec J. ,Svobodova I. ,**Holá E. PřF/KBO** ,**Lepš J. PřF/KBO** ,Sirova D. 2022. Parasitic trophic mode of plant host affects the extent of colonization,but does not induce systematic shifts in the composition of foliar endophytic assemblages in temperate meadow ecosystems. *Functional Ecology* 36: 1177-1190. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2435.13992>

Barta Karola Anna

ČLÁNEK V PERIODIKU

Barta KA. PřF/KBO ,**Hais M. PřF/KBE** ,Heurich M. 2022. Characterizing forest disturbance and recovery with thermal trajectories derived from Landsat time series data. *Remote Sensing of Environment* 282: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2022.113274>

Beneš Jaromír

ČLÁNEK V PERIODIKU

Majerovičová T. FFI/UAR,PřF/LAPE ,Smejda L. ,**Novák J. PřF/LAPE** ,Manka I. ,**Ballesteros Jiménez M. PřF/KBO** ,**Bumerl J. FFI/UAR,PřF/LAPE** ,Deme A. ,**Beneš J. FFI/UAR,PřF/LAPE** 2022. A story of abandonment: settlements and landscape in the Niokolo-Koba National Park,Senegal. *Antiquity* 96: 1330-1336. <http://dx.doi.org/10.15184/aqy.2022.97>

Borovec Jakub

ČLÁNEK V PERIODIKU

Chlumská Z. PřF/KBO ,Liancourt P. ,Hartmann H. ,Bartos M. ,Altman J. ,Dvorsky M. ,Hubaek T. ,**Borovec J. PřF/KBE** ,Capkova K. ,**Kotlínek M. PřF/KBO** ,**Doležal J. PřF/KBO** 2022. Species- and compound-specific dynamics of nonstructural carbohydrates toward the world's upper distribution of vascular plants. *Environmental and Experimental Botany* 201: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104985>

Bumerl Jiří

ČLÁNEK V PERIODIKU

Majerovičová T. FFI/UAR,PřF/LAPE ,Smejda L. ,**Novák J. PřF/LAPE** ,Manka I. ,**Ballesteros Jiménez M. PřF/KBO** ,**Bumerl J. FFI/UAR,PřF/LAPE** ,Deme A. ,**Beneš J. FFI/UAR,PřF/LAPE** 2022. A story of abandonment: settlements and landscape in the Niokolo-Koba National Park,Senegal. *Antiquity* 96: 1330-1336. <http://dx.doi.org/10.15184/aqy.2022.97>

Csercsáné Vojtkó Anna

ČLÁNEK V PERIODIKU

Gaia Sperandii M. ,**De Bello F. PřF/KBO** ,Valencia E. ,**Götzenberger L. PřF/KBO** ,Bazzichetto M. ,**Galland T. PřF/KBO** ,**Csercsáné Vojtkó A. PřF/KBO** ,Conti L. ,Adler PB. ,Buckley H. ,Danihelka J. ,Day NJ. ,Dengler J. ,Eldridge DJ. ,Estiarte M. ,Garcia-Gonzalez R. ,Garnier E. ,Gomez-Garcia D. ,Hallett L. ,Harrison S. ,Herben T. ,Ibanez R. ,Jentsch A. ,Juergens N. ,Kertesz M. ,Kimuyu DM. ,Klumpp K. ,Le Duc M. ,Louault F. ,Marrs RH. ,Onodi G. ,Pakeman RJ. ,Partel M. ,Peco B. ,Penuelas J. ,Rueda M. ,Schmidt W. ,Schmiedel U. ,Schuetz M. ,Skalova H. ,**Šmilauer P. PřF/KBE** ,**Šmilauerová M. PřF/KBO** ,Smit Ch. ,Song M. ,Stock M. ,Val J. ,Vandvik V. ,Wesche K. ,Wiser SK. ,Woodcock BA. ,Young TP. ,Yu F. ,Wolf AA. ,Zobel M. ,**Lepš J. PřF/KBO** 2022. LOTVS: A global collection of permanent vegetation plots. *Journal of Vegetation Science* 33: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/jvs.13115>

Csercsáné Vojtkó A. PřF/KBO ,Junker RR. ,**De Bello F. PřF/KBO** ,**Götzenberger L. PřF/KBO** 2022. Floral and reproductive traits are an independent dimension within the plant economic spectrum of temperate central Europe. *New Phytologist* 236: 1964-1975. <http://dx.doi.org/10.1111/nph.18386>

Čapek Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Capkova K. ,Besta T. ,**Mareš J. PřF/KBO** ,**Čapek P. PřF/KBE** ,Rehakova K. 2022. A Low-Cost Method of Measuring the In Situ Primary Productivity of Periphyton Communities of Lentic Waters. *JoVE - Journal of Visualized Experiments* neveden: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3791/64078>

Černochová Lucie

ČLÁNEK V PERIODIKU

Hornych O. PřF/KBO ,**Černochová L. PřF/KBO** ,Lisner A. **PřF/KBO** ,**Ekrt L. PřF/KBO** 2022. An experimental assessment of competitive interactions between sexual and apomictic fern gametophytes using Easy Leaf Area. *Applications in Plant Sciences* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/aps3.11466>

Čížek Lukáš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Lanta V. ,Liancourt P. ,Altman J. ,Cerny T. ,Dvorsky M. ,**Fibich P. PřF/KBO** ,**Götzenberger L. PřF/KBO** ,**Hornych O. PřF/KBO** ,Miklin J. ,Petrik P. ,Pysek P. ,**Čížek L. PřF/KZO** ,**Doležal J. PřF/KBO** 2022. Determinants of invasion by single versus multiple plant species in temperate lowland forests. *Biological Invasions* 24: 2513-2528. <http://dx.doi.org/10.1007/s10530-022-02793-8>

De Bello Francesco

ČLÁNEK V PERIODIKU

Valencia E. ,**De Bello F. PřF/KBO** ,**Galland T. PřF/KBO** ,**Gotzenberger L. PřF/KBO** ,**Lepš J. PřF/KBO** ,Duran J. ,Carmona CP. 2022. Effects of functional and phylogenetic diversity on the temporal dynamics of soil N availability. *Plant and Soil* 472: 629-640. <http://dx.doi.org/10.1007/s11104-021-05277-1>

Valencia E. ,Galland T. **PřF/KBO** ,Carmona CP. ,Goberna M. ,**Götzenberger L. PřF/KBO** ,Lepš J. **PřF/KBO** ,Verdu M. ,Macek P. ,**De Bello F. PřF/KBO** 2022. The functional structure of plant communities drives soil functioning via changes in soil abiotic properties. *Ecology* 103: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ecy.3833>

Sfair JC. ,Lososova Z. ,Chytry M. ,**De Bello F. PřF/KBO** 2022. Functional rarity and evolutionary uniqueness of threatened species across different scales and habitats in a Central European flora. *Journal of Applied Ecology* 59: 2542-2552. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2664.14255>

Puy J. PřF/KBO ,Carmona CP. ,Hiiesalu I. ,Opik M. ,**De Bello F. PřF/KBO** ,Moora M. 2022. Mycorrhizal symbiosis alleviates plant water deficit within and across generations via phenotypic plasticity. *Journal of Ecology* 110: 262-276. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2745.13810>

Gaia Sperandii M. ,**De Bello F. PřF/KBO** ,Valencia E. ,**Götzenberger L. PřF/KBO** ,Bazzichetto M. ,**Galland T. PřF/KBO** ,**Csercsáné Vojtkó A. PřF/KBO** ,Conti L. ,Adler PB. ,Buckley H. ,Danihelka J. ,Day NJ. ,Dengler J. ,Eldridge DJ. ,Estiarte M. ,Garcia-Gonzalez R. ,Garnier E. ,Gomez-Garcia D. ,Hallett L. ,Harrison S. ,Herben T. ,Ibanez R. ,Jentsch A. ,Juergens N. ,Kertesz M. ,Kimuyu DM. ,Klumpp K. ,Le Duc M. ,Louault F. ,Marrs RH. ,Onodi G. ,Pakeman RJ. ,Partel M. ,Peco B. ,Penuelas J. ,Rueda M. ,Schmidt W. ,Schmiedel U. ,Schuetz M. ,Skalova H. ,**Šmilauer P. PřF/KBE** ,**Šmilauerová M. PřF/KBO** ,Smit Ch. ,Song M. ,Stock M. ,Val J. ,Vandvik V. ,Wesche K. ,Wiser SK. ,Woodcock BA. ,Young TP. ,Yu F. ,Wolf AA. ,Zobel M. ,**Lepš J. PřF/KBO** 2022. LOTVS: A global collection of permanent vegetation plots. *Journal of Vegetation Science* 33: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/jvs.13115>

Csercsáné Vojtkó A. PřF/KBO ,Junker RR. ,**De Bello F. PřF/KBO** ,**Götzenberger L. PřF/KBO** 2022. Floral and reproductive traits are an independent dimension within the plant economic spectrum of temperate central Europe. *New Phytologist* 236: 1964-1975. <http://dx.doi.org/10.1111/nph.18386>

Doležal Jiří

ČLÁNEK V PERIODIKU

Salomon RL. ,Peters RL. ,Zweifel R. ,Sass-Klaassen UGW. ,Stegehuis AI. ,Smiljanic M. ,Poyatos R. ,Babst F. ,Cienciala E. ,Fonti P. ,Lerink BJW. ,Lindner M. ,Martinez-Vilalta J. ,Mencuccini M. ,Nabuurs G. ,van der Maaten E. ,von Arx G. ,Bar A. ,Akhmetzhanov L. ,Balanzategui D. ,Bellan M. ,Bendix J. ,Berveiller D. ,Blazenec M. ,Cada V. ,Carraro V. ,Cecchini S. ,Chan T. ,Conedera M. ,Delpierre N. ,Delzon S. ,Ditmarova L. ,**Doležal J. PřF/KBO** ,Dufrene E. ,Edvardsson J. ,Ehekircher S. ,Forner A. ,Frouz J. ,Ganthaler A. ,Gryc V. ,Guney A. ,Heinrich I. ,Hentschel R. ,Janda P. ,Jezik M. ,Kahle H. ,Knusel S. ,Krejza J. ,Kuberski L. ,Kucera J. ,Lebourgeois F. ,Mikolas M. ,Matula R. ,Mayr S. ,Oberhuber W. ,Obojes N. ,Osborne B. ,Paljakka T. ,Plichta R. ,Rabbel I. ,Rathgeber CBK. ,Salmon Y. ,Saunders M. ,Scharnweber T. ,Sitkova Z. ,Stangler DF. ,Sterenczak K. ,Stojanovic M. ,Strelcova K. ,Svetlik J. ,Svoboda M. ,Tobin B. ,Trotsiuk V. ,Urban J. ,Valladares F. ,Vavrcik H. ,Vejpustkova M. ,Walthert L. ,Wilmking M. ,Zin E. ,Zou J. ,Steppe K. 2022. The 2018 European heatwave led to stem dehydration but not to consistent growth reductions in forests. *Nature Communications* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41467-021-27579-9>

Sabatini FM. ,Jimenez-Alfaro B. ,Jandt U. ,Chytry M. ,Field R. ,Kessler M. ,Lenoir J. ,Schrodt F. ,Wiser SK. ,Khan MASA. ,Attorre F. ,Cayuela L. ,De Sanctis M. ,Dengler J. ,Haider S. ,Hatim MZ. ,Indreica A. ,Jansen F. ,Pauchard A. ,Peet RK. ,Petrik P. ,Pillar VD. ,Sandel B. ,Schmidt M. ,Tang Z. ,van Bodegom P. ,Vassilev K. ,Violle C. ,Alvarez-Davila E. ,Davidar P. ,**Doležal J. PřF/KBO** ,Herauld B. ,Galan-de-Mera A. ,Jimenez J. ,Kambach S. ,Kepfer-Rojas S. ,Kreft H. ,Lezama F. ,Linares-Palomino R. ,Mendoza AM. ,N'Dja JK. ,Phillips OL. ,Rivas-Torres G. ,Sklenar P. ,Speziale K. ,Strohbach BJ. ,Martinez RV. ,Wang H. ,Wesche K. ,Bruehlheide H. 2022. Global patterns of vascular plant alpha diversity. *Nature Communications* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41467-022-32063-z>

Rehakova K. ,Capkova K. ,Altman J. ,Dancak M. ,Majesky L. ,**Doležal J. PřF/KBO** 2022. Contrasting Patterns of Soil Chemistry and Vegetation Cover Determine Diversity Changes of Soil Phototrophs Along an Afrotropical Elevation Gradient. *Ecosystems* 25: 1020-1036. <http://dx.doi.org/10.1007/s10021-021-00698-6>

Ottaviani G. ,Mendez-Castro FE. ,Conti L. ,Zeleny D. ,Chytry M. ,**Doležal J. PřF/KBO** ,**Jandová V. PřF/KEBR** ,Altman J. ,Klímešová J. 2022. Sticking around: Plant persistence strategies on edaphic islands. *Diversity and Distributions* 28: 1850-1862. <http://dx.doi.org/10.1111/ddi.13586>

Liang J. ,Gamarrá JGP. ,Picard N. ,Zhou M. ,Pijanowski B. ,Jacobs DF. ,Reich PB. ,Crowther TW. ,Nabuurs G. ,De-Miguel S. ,Fang J. ,Woodall ChW. ,Svenning J. ,Jucker T. ,Bastin J. ,Wiser SK. ,Slik F. ,Herauld B. ,Alberti G. ,Keppel G. ,Hengeveld GM. ,Ibisch PL. ,Silva CA. ,Ter Steege H. ,Peri PL. ,Coomes DA. ,Searle EB. ,Von Gadow K. ,Jaroszewicz B. ,Abbasi AO. ,Abegg M. ,Yao YCA. ,Aguirre-Gutierrez J. ,Zambrano AMA. ,Altman J. ,Alvarez-Davila E. ,Alvarez-Gonzalez JG. ,Alves LF. ,Amani BHK. ,Amani ChA. ,Ammer Ch. ,Ilondea BA. ,Anton-Fernandez C. ,Avitabile V. ,Aymard GA. ,Azihou AF. ,Baard JA. ,Baker TR. ,Balazy R. ,Bastian ML. ,Batumike R. ,Bauters M. ,Beeckman H. ,Benu NMH. ,Bitariho R. ,Boeckx P. ,Bogaert J. ,Bongers F. ,Bouriaud O. ,Brancalion PHS. ,Brandl S.

,Brearley FQ. ,Briseno-Reyes J. ,Broadbent EN. ,Bruehlheide H. ,Bulte E. ,Catlin ACh. ,Gatti RC. ,Cesar RG. ,Chen HYH. ,Chisholm Ch. ,Cienciala E. ,Colletta GD. ,Corral-Rivas JJ. ,Cuchiatti A. ,Cuni-Sanchez A. ,Dar JA. ,Dayanandan S. ,De Haulleville T. ,Decuyper M. ,Delabye S. ,Derroire G. ,Devries B. ,Diisi J. ,Van Do T. ,**Doležal J. PřF/KBO** ,Dourdain A. ,Durrheim GP. ,Obiang NLE. ,Ewango CEN. ,Eyre TJ. ,Fayle TM. ,Feunang LFN. ,Finer L. ,Fischer M. ,Fridman J. ,Frizzera L. ,De Gasper AL. ,Gianelle D. 2022. Co-limitation towards lower latitudes shapes global forest diversity gradients. *Nature Ecology & Evolution* 6: 1423-1437. <http://dx.doi.org/10.1038/s41559-022-01831-x>

Lembrechts JJ. ,van den Hoogen J. ,Aalto J. ,Ashcroft MB. ,De Frenne P. ,Kempainen J. ,Kopecky M. ,Luoto M. ,Maclean IMD. ,Crowther TW. ,Bailey JJ. ,Haesen S. ,Klinges DH. ,Niittynen P. ,Scheffers BR. ,Van Meerbeek K. ,Aartsma P. ,Abdalaze O. ,Abedi M. ,Aerts R. ,Ahmadian N. ,Ahrends A. ,Alatalo JM. ,Alexander JM. ,Allonsius CN. ,Altman J. ,Ammann Ch. ,Andres Ch. ,Andrews Ch. ,Ardo J. ,Arriga N. ,Arzac A. ,Aschero V. ,Assis RL. ,Assmann JJ. ,Bader MY. ,Bahalkeh K. ,Barancok P. ,Barrio IC. ,Barros A. ,Barthel M. ,Basham EW. ,Bauters M. ,Bazzichetto M. ,Marchesini LB. ,Bell MC. ,Benavides JC. ,Benito Alonso JL. ,Berauer BJ. ,Bjerke JW. ,Bjork RG. ,Bjorkman MP. ,Bjornsdottir K. ,Blonder B. ,Boeckx P. ,Boike J. ,Bokhorst S. ,Brum BNS. ,Bruna J. ,Buchmann N. ,Buysse P. ,Camargo JL. ,Campoe OC. ,Candan O. ,Canessa R. ,Cannone N. ,Carbognani M. ,Carnicer J. ,Casanova-Katny A. ,Cesarz S. ,Chojnicki B. ,Choler P. ,Chown SL. ,Cifuentes EF. ,Ciliak M. ,Contador T. ,Convey P. ,Cooper EJ. ,Cremonese E. ,Curasi SR. ,Curtis R. ,Cutini M. ,Dahlberg CJ. ,Daskalova GN. ,Angel de Pablo M. ,Della Chiesa S. ,Dengler J. ,Deronde B. ,Descombes P. ,Di Cecco V. ,Di Musciano M. ,Dick J. ,Dimarco RD. ,**Doležal J. PřF/KBO** ,Dorrepaal E. ,Dusek J. ,Eisenhauer N. ,Eklundh L. ,Erickson TE. 2022. Global maps of soil temperature. *Global Change Biology* 28: 3110-3144. <http://dx.doi.org/10.1111/gcb.16060>

Lanta V. ,Liancourt P. ,Altman J. ,Cerny T. ,Dvorsky M. ,**Fibich P. PřF/KBO** ,**Götzenberger L. PřF/KBO** ,**Hornych O. PřF/KBO** ,Miklin J. ,Petrik P. ,Pysek P. ,**Čížek L. PřF/KZO** ,**Doležal J. PřF/KBO** 2022. Determinants of invasion by single versus multiple plant species in temperate lowland forests. *Biological Invasions* 24: 2513-2528. <http://dx.doi.org/10.1007/s10530-022-02793-8>

Korznikov K. ,Kislov D. ,**Doležal J. PřF/KBO** ,Petrenko T. ,Altman J. 2022. Tropical cyclones moving into boreal forests: Relationships between disturbance areas and environmental drivers. *Science of the Total Environment* 844: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.156931>

Chlumská Z. PřF/KBO ,Liancourt P. ,Hartmann H. ,Bartos M. ,Altman J. ,Dvorsky M. ,Hubaek T. ,**Borovec J. PřF/KBE** ,Capkova K. ,**Kotlínek M. PřF/KBO** ,**Doležal J. PřF/KBO** 2022. Species- and compound-specific dynamics of nonstructural carbohydrates toward the world's upper distribution of vascular plants. *Environmental and Experimental Botany* 201: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104985>

Graco-Roza C. ,Aarnio S. ,Abrego N. ,Acosta ATR. ,Alahuhta J. ,Altman J. ,Angiolini C. ,Aroviita J. ,Attorre F. ,Baastrup-Spohr L. ,Barrera-Alba JJ. ,Belmaker J. ,Biurrun I. ,Bonari G. ,Bruehlheide H. ,Burrascano S. ,Carboni M. ,Cardoso P. ,Carvalho JC. ,Castaldelli G. ,Christensen M. ,Correa G. ,Dembicz I. ,Dengler J. ,**Doležal J. PřF/KBO** ,Domingos P. ,Eros T. ,Ferreira CEL. ,Filibeck G. ,Floeter SR. ,Friedlander AM. ,Gammal J. ,Gavioli A. ,Gossner MM. ,Granot I. ,Guarino R. ,Gustafsson C. ,Hayden B. ,He S. ,Heilmann-Clausen J. ,Heino J. ,Hunter JT. ,Huszar VLM. ,Janisova M. ,Jyrkankallio-Mikkola J. ,Kahilainen KK. ,Kempainen J. ,Kozub L. ,Kruk C. ,Kulbiki M. ,Kuzemko A. ,Christiaan le Roux P. ,Lehikoinen A. ,Teixeira de Lima D. ,Lopez-Urrutia A. ,Lukacs BA. ,Luoto M. ,Mammola S. ,Marinho MM. ,Menezes LS. ,Milardi M. ,Miranda M. ,Moser GAO. ,Mueller J. ,Niittynen P. ,Norkko A. ,Nowak A. ,Ometto JP. ,Ovaskainen O. ,Overbeck GE. ,Pacheco FS. ,Pajunen V. ,Palpurina S. ,Picazo F. ,Prieto JAC. ,Rodil IF. ,Sabatini FM. ,Salingre S. ,De Sanctis M. ,Segura AM. ,da Silva LHS. ,Stevanovic ZD. ,Swacha G. ,Teittinen A. ,Tolonen KT. ,Tsiropidis I. ,Virta L. ,Wang B. ,Wang J. ,Weisser W. ,Xu Y. ,Soininen J. 2022. Distance decay 2.0-A global synthesis of taxonomic and functional turnover in ecological communities. *Global Ecology and Biogeography* 31: 1399-1421. <http://dx.doi.org/10.1111/geb.13513>

Gatti RC. ,Reich PB. ,Gamarra JGP. ,Crowther T. ,Hui C. ,Morera A. ,Bastin J. ,de-Miguel S. ,Nabuurs G. ,Svenning J. ,Serra-Diaz JM. ,Merow C. ,Enquist B. ,Kamenetsky M. ,Lee J. ,Zhu J. ,Fang J. ,Jacobs DF. ,Pijanowski B. ,Banerjee A. ,Giaquinto RA. ,Alberti G. ,Almeyda Zambrano AM. ,Alvarez-Davila E. ,Araujo-Murakami A. ,Avitabile V. ,Aymard A. ,Balazy R. ,Baraloto Ch. ,Barroso JG. ,Bastian ML. ,Birnbaum P. ,Bitariho R. ,Bogaert J. ,Bongers F. ,Bouriaud O. ,Brancalion PHS. ,Brearley FQ. ,Broadbent EN. ,Bussotti F. ,Castro da Silva W. ,Gomes Cesar R. ,Cesljar G. ,Moscoso VCh. ,Chen HYH. ,Cienciala E. ,Clark CJ. ,Coomes DA. ,Dayanandan S. ,Decuyper M. ,Dee LE. ,Del Aguila Pasquel J. ,Derroire G. ,Djuikouo MNK. ,ran Van D. ,**Doležal J. PřF/KBO** ,Dordevic ID. ,Engel J. ,Fayle TM. ,Feldpausch TR. ,Fridman JK. ,Harris DJ. ,Hemp A. ,Hengeveld G. ,Herault B. ,Herold M. ,Ibanez T. ,Jagodzinski AM. ,Jaroszewicz B. ,Jeffery KJ. ,Johannsen VK. ,Jucker T. ,Kangur A. ,Karminov VN. ,Kartawinata K. ,Kennard DK. ,Kepfer-Rojas S. ,Keppel G. ,Khan ML. ,Khare PK. ,Kileen TJ. ,Kim HS. ,Korjus H. ,Kumar A. ,Kumar A. ,Laarmann D. ,Labriere N. ,Lang M. ,Lewis SL. ,Lukina N. ,Maitner BS. ,Malhi Y. ,Marshall AR. ,Martynenko OV. ,Mendoza ALM. ,Ontikov PV. ,Ortiz-Malavasi E. ,Camacho NCP. ,Paquette A. 2022. The number of tree species on Earth. *Proceedings of The National Academy of Sciences of The United States of America* 119: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1073/pnas.2115329119>

Frkova Z. ,Pistocchi Ch. ,Vystavna Y. ,Capkova K. ,**Doležal J. PřF/KBO** ,Tamburini F. 2022. Phosphorus dynamics during early soil development in a cold desert: insights from oxygen isotopes in phosphate. *Soil* 8: 1-15. <http://dx.doi.org/10.5194/soil-8-1-2022>

Filartiga AL. ,Klimes A. ,Altman J. ,Nobis MP. ,Crivellaro A. ,Schweingruber F. ,**Doležal J. PřF/KBO** 2022. Comparative anatomy of leaf petioles in temperate trees and shrubs: the role of plant size,environment and phylogeny. *Annals of Botany* 129: 567-582. <http://dx.doi.org/10.1093/aob/mcac014>

Doležal J. PřF/KBO ,Dancak M. ,**Kučera J. PřF/KBO** ,Majesky L. ,Altman J. ,Rehakova K. ,Capkova K. ,**Vondrák J. PřF/KBO** ,**Fibich P. PřF/KBO** ,Liancourt P. 2022. Fire,climate and biotic interactions shape diversity patterns along an Afrotropical elevation gradient. *Journal of Biogeography* 49: 1248-1259. <http://dx.doi.org/10.1111/jbi.14378>

Doležal J. PřF/KBO ,Altman J. ,**Jandová V. PřF/KEBR** ,Chytry M. ,Conti L. ,Mendez-Castro FE. ,Klimesova J. ,Zeleny D. ,Ottaviani G. 2022. Climate warming and extended droughts drive establishment and growth dynamics in temperate grassland plants. *Agricultural and Forest Meteorology* 313: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agrformet.2021.108762>

Crivellaro A. ,Piermattei A. ,**Doležal J. PřF/KBO** ,Dupree P. ,Buentgen U. 2022. Biogeographic implication of temperature-induced plant cell wall lignification. *Communications Biology* 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-03732-y>

Cerny T. ,**Doležal J. PřF/KBO** ,Petrik P. ,**Šrůtek M. PřF/KBO** ,Song J. ,Altman J. 2022. Tropical Cyclone Disturbances Induce Contrasting Impacts on Forest Structure,Plant Composition,and Soil Properties in Temperate Broadleaf and Coniferous Forests. *Forests* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/f13071033>

Ekrt Libor

ČLÁNEK V PERIODIKU

Hornych O. PřF/KBO ,**Férová A. PřF/KBO** ,Hori K. ,**Košnar J. PřF/KBO** ,**Ekrt L. PřF/KBO** 2022. Apomictic fern fathers: an experimental approach to the reproductive characteristics of sexual,apomict,and hybrid fern gametophytes. *American Journal of Botany* 109: 628-644. <http://dx.doi.org/10.1002/ajb2.1817>

Hornych O. PřF/KBO ,**Černochová L. PřF/KBO** ,**Lisner A. PřF/KBO** ,**Ekrt L. PřF/KBO** 2022. An experimental assessment of competitive interactions between sexual and apomictic fern gametophytes using Easy Leaf Area. *Applications in Plant Sciences* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/aps3.11466>

Ekrt L. PřF/KBO ,**Košnar J. PřF/KBO** ,Rothfels CJ. ,Hanusova K. ,**Hornych O. PřF/KBO** ,Urfus T. 2022. Cytogenetic,geographical,spore type and plastid haplotype data reveal cryptic patterns of species diversity in the cosmopolitan *Cystopteris fragilis* complex (Polypodiopsida: Cystopteridaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 199: 728-739. <http://dx.doi.org/10.1093/botlinnean/boab078>

Férová Alžběta

ČLÁNEK V PERIODIKU

Hornych O. PřF/KBO ,**Férová A. PřF/KBO** ,Hori K. ,**Košnar J. PřF/KBO** ,**Ekrt L. PřF/KBO** 2022. Apomictic fern fathers: an experimental approach to the reproductive characteristics of sexual,apomict,and hybrid fern gametophytes. *American Journal of Botany* 109: 628-644. <http://dx.doi.org/10.1002/ajb2.1817>

Fiala Ivan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Lisnerová M. PřF/KPA ,**Lisner A. PřF/KBO** ,Cantatore DMP. ,Schaeffner BC. ,Peckova H. ,**Tyml T. PřF/KPA** ,**Fiala I. PřF/KPA** ,Bartosova-Sojkova P. ,Holzer AS. 2022. Correlated evolution of fish host length and parasite spore size: a tale from myxosporeans inhabiting elasmobranchs. *International Journal for Parasitology* 52: 97-110. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpara.2021.05.008>

Fibich Pavel

ČLÁNEK V PERIODIKU

Lanta V. ,Liancourt P. ,Altman J. ,Cerny T. ,Dvorsky M.

,**Fibich P. PřF/KBO** ,**Götzenberger L. PřF/KBO** ,**Hornych O. PřF/KBO** ,Miklin J. ,Petrik P. ,Pysek P. ,**Čížek L. PřF/KZO** ,**Doležal J. PřF/KBO** 2022. Determinants of invasion by single versus multiple plant species in temperate lowland forests. *Biological Invasions* 24: 2513-2528. <http://dx.doi.org/10.1007/s10530-022-02793-8>

Doležal J. PřF/KBO ,Dancak M. ,**Kučera J. PřF/KBO** ,Majesky L. ,Altman J. ,Rehakova K. ,Capkova K. ,**Vondrák J. PřF/KBO** ,**Fibich P. PřF/KBO** ,Liancourt P. 2022. Fire, climate and biotic interactions shape diversity patterns along an Afrotropical elevation gradient. *Journal of Biogeography* 49: 1248-1259. <http://dx.doi.org/10.1111/jbi.14378>

Cubino JP. ,Tesitel J. ,**Fibich P. PřF/KBO** ,**Lepš J. PřF/KBO** ,Chytrý M. 2022. Alien plants tend to occur in species-poor communities. *NeoBiota* 73: 39-56. <http://dx.doi.org/10.3897/neobiota.73.79696>

Galland Thomas

ČLÁNEK V PERIODIKU

Valencia E. ,**Galland T. PřF/KBO** ,Carmona CP. ,Goberna M. ,**Götzenberger L. PřF/KBO** ,**Lepš J. PřF/KBO** ,Verdu M. ,Macek P. ,**De Bello F. PřF/KBO** 2022. The functional structure of plant communities drives soil functioning via changes in soil abiotic properties. *Ecology* 103: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ecy.3833>

Valencia E. ,**De Bello F. PřF/KBO** ,**Galland T. PřF/KBO** ,Götzenberger L. ,**Lepš J. PřF/KBO** ,Duran J. ,Carmona CP. 2022. Effects of functional and phylogenetic diversity on the temporal dynamics of soil N availability. *Plant and Soil* 472: 629-640. <http://dx.doi.org/10.1007/s11104-021-05277-1>

Gaia Sperandii M. ,**De Bello F. PřF/KBO** ,Valencia E. ,**Götzenberger L. PřF/KBO** ,Bazzichetto M. ,**Galland T. PřF/KBO** ,**Csercsáné Vojtkó A. PřF/KBO** ,Conti L. ,Adler PB. ,Buckley H. ,Danihelka J. ,Day NJ. ,Dengler J. ,Eldridge DJ. ,Estiarte M. ,Garcia-Gonzalez R. ,Garnier E. ,Gomez-Garcia D. ,Hallett L. ,Harrison S. ,Herben T. ,Ibanez R. ,Jentsch A. ,Juergens N. ,Kertesz M. ,Kimuyu DM. ,Klump K. ,Le Duc M. ,Louault F. ,Marrs RH. ,Onodi G. ,Pakeman RJ. ,Partel M. ,Peco B. ,Penuelas J. ,Rueda M. ,Schmidt W. ,Schmiedel U. ,Schuetz M. ,Skalova H. ,**Šmilauer P. PřF/KBE** ,**Šmilauerová M. PřF/KBO** ,Smit Ch. ,Song M. ,Stock M. ,Val J. ,Vandvik V. ,Wesche K. ,Wiser SK. ,Woodcock BA. ,Young TP. ,Yu F. ,Wolf AA. ,Zobel M. ,**Lepš J. PřF/KBO** 2022. LOTVS: A global collection of permanent vegetation plots. *Journal of Vegetation Science* 33: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/jvs.13115>

Götzenberger Lars

ČLÁNEK V PERIODIKU

Valerio M. ,Ibanez R. ,Gazol A. ,**Götzenberger L. PřF/KBO** 2022. Long-term and year-to-year stability and its drivers in a Mediterranean grassland. *Journal of Ecology* 110: 1174-1188. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2745.13861>

Valencia E. ,**Galland T. PřF/KBO** ,Carmona CP. ,Goberna M. ,**Götzenberger L. PřF/KBO** ,**Lepš J. PřF/KBO** ,Verdu M. ,Macek P. ,**De Bello F. PřF/KBO** 2022. The functional structure of plant communities drives soil functioning via changes in soil abiotic properties. *Ecology* 103: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ecy.3833>

Mugnai M. ,Trindade DPF. ,**Thierry MJ. PřF/KZO** ,Kaushik K. ,**Hrček J. PřF/KZO** ,**Götzenberger L. PřF/KBO** 2022. Environment and space drive the community assembly of Atlantic European grasslands: Insights from multiple facets. *Journal of Biogeography* 49: 699-711. <http://dx.doi.org/10.1111/jbi.14331>

Lanta V. ,Liancourt P. ,Altman J. ,Cerny T. ,Dvorsky M.

,**Fibich P. PřF/KBO** ,**Götzenberger L. PřF/KBO** ,**Hornych O. PřF/KBO** ,Miklin J. ,Petrik P. ,Pysek P. ,**Čížek L. PřF/KZO** ,**Doležal J. PřF/KBO** 2022. Determinants of invasion by single versus multiple plant species in temperate lowland forests. *Biological Invasions* 24: 2513-2528. <http://dx.doi.org/10.1007/s10530-022-02793-8>

Gaia Sperandii M. ,**De Bello F. PřF/KBO** ,Valencia E. ,**Götzenberger L. PřF/KBO** ,Bazzichetto M. ,**Galland T. PřF/KBO** ,**Csercsáné Vojtkó A. PřF/KBO** ,Conti L. ,Adler PB. ,Buckley H. ,Danihelka J. ,Day NJ. ,Dengler J. ,Eldridge DJ. ,Estiarte M. ,Garcia-Gonzalez R. ,Garnier E. ,Gomez-Garcia D. ,Hallett L. ,Harrison S. ,Herben T. ,Ibanez R. ,Jentsch A. ,Juergens N. ,Kertesz M. ,Kimuyu DM. ,Klump K. ,Le Duc M. ,Louault F. ,Marrs RH. ,Onodi G. ,Pakeman RJ. ,Partel M. ,Peco B. ,Penuelas J. ,Rueda M. ,Schmidt W. ,Schmiedel U. ,Schuetz M. ,Skalova H. ,**Šmilauer P. PřF/KBE** ,**Šmilauerová M. PřF/KBO** ,Smit Ch. ,Song M. ,Stock M. ,Val J. ,Vandvik V. ,Wesche K. ,Wiser SK. ,Woodcock BA. ,Young TP. ,Yu F. ,Wolf AA. ,Zobel M. ,**Lepš J. PřF/KBO** 2022. LOTVS: A

global collection of permanent vegetation plots. Journal of Vegetation Science 33: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/jvs.13115>

Csercsáné Vojtkó A. PřF/KBO, Junker RR. , **De Bello F. PřF/KBO** , **Götzenberger L. PřF/KBO** 2022. Floral and reproductive traits are an independent dimension within the plant economic spectrum of temperate central Europe. New Phytologist 236: 1964-1975. <http://dx.doi.org/10.1111/nph.18386>

Conti L. ,Mendez-Castro FE. ,Chytrý M. , **Götzenberger L. PřF/KBO** ,Hajek M. ,Horsak M. ,Jimenez-Alfaro B. ,Klimesova J. ,Zeleny D. ,Ottaviani G. 2022. Insularity promotes plant persistence strategies in edaphic island systems. Global Ecology and Biogeography 31: 753-764. <http://dx.doi.org/10.1111/geb.13465>

Albert A. ,Bitomsky M. , **Götzenberger L. PřF/KBO** ,Mudrák O. ,Klimesova J. 2022. Seed production of co-occurring species: Regenerative strategies, plant economic spectrum or architectural constraints?. Basic and Applied Ecology 58: 121-129. <http://dx.doi.org/10.1016/j.baae.2021.12.001>

Hais Martin

ČLÁNEK V PERIODIKU

Barta KA. PřF/KBO , **Hais M. PřF/KBE** ,Heurich M. 2022. Characterizing forest disturbance and recovery with thermal trajectories derived from Landsat time series data. Remote Sensing of Environment 282: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rse.2022.113274>

Hauer Tomáš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Rasouli Dogaheh S. PřF/KBO , **Komárek J. PřF/KBO** ,Chatchawan T. , **Hauer T. PřF/KBO** 2022. Thainema gen. nov. (Leptolyngbyaceae, Synechococcales): A new genus of simple trichal cyanobacteria isolated from a solar saltern environment in Thailand. PLoS One 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0261682>

Huh J. ,Zhang J. , **Hauerová R. PřF/KBO** ,Lee J. ,Haider S. ,Wang M. , **Hauer T. PřF/KBO** ,Khan IA. ,Chittiboyina AG. ,Pugh ND. 2022. Utility of fatty acid profile and in vitro immune cell activation for chemical and biological standardization of Arthrospira/Limnospira. Scientific Reports 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-19590-x>

Hauerová Radka

ČLÁNEK V PERIODIKU

Huh J. ,Zhang J. , **Hauerová R. PřF/KBO** ,Lee J. ,Haider S. ,Wang M. , **Hauer T. PřF/KBO** ,Khan IA. ,Chittiboyina AG. ,Pugh ND. 2022. Utility of fatty acid profile and in vitro immune cell activation for chemical and biological standardization of Arthrospira/Limnospira. Scientific Reports 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-19590-x>

Holá Eva

ČLÁNEK V PERIODIKU

Štech M. PřF/KBO , **Holá E. PřF/KBO** ,Diewald W. 2022. Novelties in the Flora of the Bohemian Forest II.. Silva Gabreta : sborník vědeckých prací 28: 49-63.

Hájková P. , **Holá E. PřF/KBO** ,Hradílek Z. ,Hrivnák M. ,Hrivnák R. ,Kubešová S. , **Kučera J. PřF/KBO** , **Manukjanová A. PřF/KBO** ,Mazancová E. ,Mikulášková E. ,Peterka T. ,Široká A. , **Štechová T. PřF/KBO** ,Tkáčiková J. 2022. Zajímavé bryofloristické nálezy XXXVIII. Bryonora 70: 40-49.

de Paula CCP. ,Macek P. , **Bárta J. PřF/KBE** ,Borovec J. ,Svobodova I. , **Holá E. PřF/KBO** , **Lepš J. PřF/KBO** ,Sirova D. 2022. Parasitic trophic mode of plant host affects the extent of colonization, but does not induce systematic shifts in the composition of foliar endophytic assemblages in temperate meadow ecosystems. Functional Ecology 36: 1177-1190. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2435.13992>

Horných Ondřej

ČLÁNEK V PERIODIKU

Lanta V. ,Liancourt P. ,Altman J. ,Cerny T. ,Dvorsky M.

,**Fibich P. PřF/KBO** ,**Götzenberger L. PřF/KBO** ,**Horných O. PřF/KBO** ,Miklin J. ,Petrik P. ,Pysek P. ,**Čížek L. PřF/KZO** ,**Doležal J. PřF/KBO** 2022. Determinants of invasion by single versus multiple plant species in temperate lowland forests. *Biological Invasions* 24: 2513-2528. <http://dx.doi.org/10.1007/s10530-022-02793-8>

Horných O. PřF/KBO ,**Černochová L. PřF/KBO** ,**Lisner A. PřF/KBO** ,**Ekrt L. PřF/KBO** 2022. An experimental assessment of competitive interactions between sexual and apomictic fern gametophytes using Easy Leaf Area. *Applications in Plant Sciences* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/aps3.11466>

Horných O. PřF/KBO ,**Férová A. PřF/KBO** ,Hori K. ,**Košnar J. PřF/KBO** ,**Ekrt L. PřF/KBO** 2022. Apomictic fern fathers: an experimental approach to the reproductive characteristics of sexual, apomict, and hybrid fern gametophytes. *American Journal of Botany* 109: 628-644. <http://dx.doi.org/10.1002/ajb2.1817>

Ekrt L. PřF/KBO ,**Košnar J. PřF/KBO** ,Rothfels CJ. ,Hanusova K. ,**Horných O. PřF/KBO** ,Urfus T. 2022. Cytogenetic, geographical, spore type and plastid haplotype data reveal cryptic patterns of species diversity in the cosmopolitan *Cystopteris fragilis* complex (Polypodiopsida: Cystopteridaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 199: 728-739. <http://dx.doi.org/10.1093/botlinnean/boab078>

Hrček Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Mugnai M. ,Trindade DPF. ,**Thierry MJ. PřF/KZO** ,Kaushik K. ,**Hrček J. PřF/KZO** ,**Götzenberger L. PřF/KBO** 2022. Environment and space drive the community assembly of Atlantic European grasslands: Insights from multiple facets. *Journal of Biogeography* 49: 699-711. <http://dx.doi.org/10.1111/jbi.14331>

Hrubá Karolína

ČLÁNEK V PERIODIKU

Hrubá K. PřF/KZO ,**Lisner A. PřF/KBO** ,**Lepš J. PřF/KBO** 2022. Effects of phylogeny, traits, and seasonality on invertebrate herbivory damage in a meadow community. *Acta Oecologica* 117: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.actao.2022.103871>

Chlumská Zuzana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Chlumská Z. PřF/KBO ,Liancourt P. ,Hartmann H. ,Bartos M. ,Altman J. ,Dvorsky M. ,Hubaek T. ,**Borovec J. PřF/KBE** ,Capkova K. ,**Kotlínek M. PřF/KBO** ,**Doležal J. PřF/KBO** 2022. Species- and compound-specific dynamics of nonstructural carbohydrates toward the world's upper distribution of vascular plants. *Environmental and Experimental Botany* 201: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104985>

Jandová Veronika

ČLÁNEK V PERIODIKU

Ottaviani G. ,Mendez-Castro FE. ,Conti L. ,Zeleny D. ,Chytry M.

,**Doležal J. PřF/KBO** ,**Jandová V. PřF/KEBR** ,Altman J. ,Klimešová J. 2022. Sticking around: Plant persistence strategies on edaphic islands. *Diversity and Distributions* 28: 1850-1862. <http://dx.doi.org/10.1111/ddi.13586>

Doležal J. PřF/KBO ,Altman J. ,**Jandová V. PřF/KEBR** ,Chytry M. ,Conti L. ,Mendez-Castro FE. ,Klimesova J. ,Zeleny D. ,Ottaviani G. 2022. Climate warming and extended droughts drive establishment and growth dynamics in temperate grassland plants. *Agricultural and Forest Meteorology* 313: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agrformet.2021.108762>

Jersáková Jana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Těšitelová T. PřF/KBO , Klimešová L. PřF/KBO , Vogt-Schilb H. PřF/KBE , Kotlínek M. PřF/KBO , Jersáková J. PřF/KBE 2022. Addition of fungal inoculum increases germination of orchid seeds in restored grasslands. Basic and Applied Ecology 63: 71-82. <http://dx.doi.org/10.1016/j.baae.2022.04.001>

Johansen Jeffrey Randolph

ČLÁNEK V PERIODIKU

Ruka AT. , Johansen JR. PřF/KBO , Lepš J. PřF/KBO , Loken ZJ. , Schuler M. , Mattes B. , Yates E. , Relyea RA. 2022. Seasonal diatom community responses to development and climate change in Lake George, an oligotrophic lake in the Adirondack Mountains. Hydrobiologia 849: 2761-2780. <http://dx.doi.org/10.1007/s10750-022-04892-y>

Gaysina LA. , Johansen JR. PřF/KBO , Saraf A. , Allaguvatova RZ. , Pal S. , Singh P. 2022. Roholtiella volcanica sp. nov., a New Species of Cyanobacteria from Kamchatkan Volcanic Soils. Diversity-Basel 14: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/d14080620>

Baldarelli LM. , Pietrasiak N. , Osorio-Santos K. , Johansen JR. PřF/KBO 2022. Mojavia aguilerae and M. dolomitestrus - two new Nostocaceae (Cyanobacteria) species from the Americas. Journal of Phycology 58: 502-516. <http://dx.doi.org/10.1111/jpy.13275>

Kaštovský Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Brito A. , Rocha M. , Kaštovský J. PřF/KBO , Vieira J. , Vieira CP. , Ramos V. , Correia M. , Santos M. , Mota R. , Roque J. , Pissarra J. , Melo P. , Tamagnini P. 2022. A new cyanobacterial species with a protective effect on lettuce grown under salinity stress: Envisaging sustainable agriculture practices. Journal of Applied Phycology 34: 915-928. <http://dx.doi.org/10.1007/s10811-022-02692-4>

Klimešová Lada

ČLÁNEK V PERIODIKU

Těšitelová T. PřF/KBO , Klimešová L. PřF/KBO , Vogt-Schilb H. PřF/KBE , Kotlínek M. PřF/KBO , Jersáková J. PřF/KBE 2022. Addition of fungal inoculum increases germination of orchid seeds in restored grasslands. Basic and Applied Ecology 63: 71-82. <http://dx.doi.org/10.1016/j.baae.2022.04.001>

Komárek Jiří

ČLÁNEK V PERIODIKU

Rasouli Dogaheh S. PřF/KBO , Komárek J. PřF/KBO , Chatchawan T. , Hauer T. PřF/KBO 2022. Thainema gen. nov. (Leptolyngbyaceae, Synechococcales): A new genus of simple trichal cyanobacteria isolated from a solar saltern environment in Thailand. PLoS One 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0261682>

Košnar Jiří

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vondrák J. PřF/KBO , Svoboda S. PřF/KBO , Malicek J. , Palice Z. , Kocourkova J. , Knudsen K. , Mayrhofer H. , Thues H. , Schultz M. , Košnar J. PřF/KBO , Hofmeister J. 2022. From Cinderella to Princess: an exceptional hotspot of

lichen diversity in a long-inhabited central-European landscape. *Preslia* : časopis České botanické společnosti 94: 143-181. <http://dx.doi.org/10.23855/preslia.2022.143>

Koutecký P. PřF/KBO ,Prancl J. ,**Košnar J. PřF/KBO** ,**Koutecká E. PřF/KBO** ,Hanzlickova J. ,**Lučanová M. PřF/KBO** ,Nejedla M. ,Kaplan Z. 2022. Waking up from a taxonomist's nightmare: emerging structure of *Ranunculus* section *Batrachium* (Ranunculaceae) in central Europe based on molecular data and genome sizes. *Botanical Journal of the Linnean Society* 198: 417-437. <http://dx.doi.org/10.1093/botlinnean/boab063>

Hornych O. PřF/KBO ,**Férová A. PřF/KBO** ,Hori K. ,**Košnar J. PřF/KBO** ,**Ekr L. PřF/KBO** 2022. Apomictic fern fathers: an experimental approach to the reproductive characteristics of sexual, apomict, and hybrid fern gametophytes. *American Journal of Botany* 109: 628-644. <http://dx.doi.org/10.1002/ajb2.1817>

Ekr L. PřF/KBO ,**Košnar J. PřF/KBO** ,Rothfels CJ. ,Hanusova K. ,**Hornych O. PřF/KBO** ,Urfus T. 2022. Cytogenetic, geographical, spore type and plastid haplotype data reveal cryptic patterns of species diversity in the cosmopolitan *Cystopteris fragilis* complex (Polypodiopsida: Cystopteridaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 199: 728-739. <http://dx.doi.org/10.1093/botlinnean/boab078>

Kotlínek Milan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Těšitelová T. PřF/KBO ,**Klimešová L. PřF/KBO** ,**Vogt-Schilb H. PřF/KBE** ,**Kotlínek M. PřF/KBO** ,**Jersáková J. PřF/KBE** 2022. Addition of fungal inoculum increases germination of orchid seeds in restored grasslands. *Basic and Applied Ecology* 63: 71-82. <http://dx.doi.org/10.1016/j.baae.2022.04.001>

Chlumská Z. PřF/KBO ,Liancourt P. ,Hartmann H. ,Bartos M. ,Altman J. ,Dvorsky M. ,Hubaek T. ,**Borovec J. PřF/KBE** ,Capkova K. ,**Kotlínek M. PřF/KBO** ,**Doležal J. PřF/KBO** 2022. Species- and compound-specific dynamics of nonstructural carbohydrates toward the world's upper distribution of vascular plants. *Environmental and Experimental Botany* 201: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.104985>

Koutecká Eva

ČLÁNEK V PERIODIKU

Koutecký P. PřF/KBO ,Prancl J. ,**Košnar J. PřF/KBO** ,**Koutecká E. PřF/KBO** ,Hanzlickova J. ,**Lučanová M. PřF/KBO** ,Nejedla M. ,Kaplan Z. 2022. Waking up from a taxonomist's nightmare: emerging structure of *Ranunculus* section *Batrachium* (Ranunculaceae) in central Europe based on molecular data and genome sizes. *Botanical Journal of the Linnean Society* 198: 417-437. <http://dx.doi.org/10.1093/botlinnean/boab063>

Koutecký Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Voleníková A. PřF/KMB ,**Nguyen P. PřF/KMB** ,Davey P. ,**Sehadová H. PřF/KMB, PřF/KME** ,Kludkiewicz B. ,**Koutecký P. PřF/KBO** ,Walters JR. ,Roessingh P. ,**Provazníková I. PřF/KMB** ,Sery M. ,Zurovcova M. ,Hradilova M. ,**Rouhová L. PřF/KMB** ,**Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Genome sequence and silkomics of the spindle ermine moth, *Yponomeuta cagnagella*, representing the early diverging lineage of the ditrysian Lepidoptera. *Communications Biology* 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-04240-9>

Temsch EM. ,**Koutecký P. PřF/KBO** ,Urfus T. ,Smarda P. ,Dolezel J. 2022. Reference standards for flow cytometric estimation of absolute nuclear DNA content in plants. *Cytometry Part A* 101: 710-724. <http://dx.doi.org/10.1002/cyto.a.24495>

Sliwinska E. ,Loureiro J. ,Leitch IJ. ,Smarda P. ,Bainard J. ,Bures P. ,Chumova Z. ,Horova L. ,**Koutecký P. PřF/KBO** ,**Lučanová M. PřF/KBO** ,Travnicek P. ,Galbraith DW. 2022. Application-based guidelines for best practices in plant flow cytometry. *Cytometry Part A* 101: 749-781. <http://dx.doi.org/10.1002/cyto.a.24499>

Slenker M. ,**Koutecký P. PřF/KBO** ,Marhold K. 2022. MorphoTools2: an R package for multivariate morphometric analysis. *Bioinformatics* 38: 2954-2955. <http://dx.doi.org/10.1093/bioinformatics/btac173>

Koutecky T. ,Ujhazy K. ,Volarik D. ,Ujhazyova M. ,Malis F. ,Gomoryova E. ,Bace R. ,Ehrenbergerova L. ,Glonek P. ,Hofmeister J. ,Homolák M. ,Janda P. ,Koutecka V. ,**Koutecký P. PřF/KBO** ,Lvoncik S. ,Mikolas M. ,Svoboda M.

2022. Disturbance history drives current compositional and diversity patterns of primary *Picea abies* (L.) Karst. forest vegetation. *Forest Ecology and Management* 520: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2022.120387>

Koutecký P. PřF/KBO, Pranci J., **Košnar J. PřF/KBO**, **Koutecká E. PřF/KBO**, Hanzlickova J., **Lučanová M. PřF/KBO**, Nejedla M., Kaplan Z. 2022. Waking up from a taxonomist's nightmare: emerging structure of *Ranunculus* section *Batrachium* (Ranunculaceae) in central Europe based on molecular data and genome sizes. *Botanical Journal of the Linnean Society* 198: 417-437. <http://dx.doi.org/10.1093/botlinnean/boab063>

Kobiv Y., **Koutecký P. PřF/KBO**, **Štech M. PřF/KBO**, Pachschoell C. 2022. First records of *Calamagrostis purpurea* (Poaceae) in the Carpathians, a relict species new to the flora of Slovakia, Ukraine, and Romania. *Biologia* 77: 2459-2468. <http://dx.doi.org/10.1007/s11756-022-01083-x>

Kučera Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Plasek V., Drevojan P., **Kučera J. PřF/KBO**, Chytrý M. 2022. Three species new to the moss flora of Alaska. *Herzogia* 35: 675-681. <http://dx.doi.org/10.13158/heia.35.2.2022.675>

Kučera J. PřF/KBO, Drevojan P., Janošik L., Koníček V., Kubešová S., Marková I., Mikulášková E., Plaček J., Procházková J., Širka P., Zámečník P. 2022. MECHOROSTY ZAZNAMENANÉ BĚHEM 27. JARNÍHO SETKÁNÍ BRYOLOGICKO-LICHENOLOGICKÉ SEKCE ČBS V BÍLÝCH KARPATECH. *Bryonora* 70: 15-31.

Kiebacher T., Koeckinger H., **Kučera J. PřF/KBO** 2022. Adaptive divergence in the neglected alpine moss *Lewinskya killiasii* (Orthotrichaceae), an example of vicariance on different rock types in bryophytes. *Botanical Journal of the Linnean Society* 198: 456-481. <http://dx.doi.org/10.1093/botlinnean/boab060>

Hedenas L., Collart F., Heras P., Infante M., Kooijman A., **Kučera J. PřF/KBO** 2022. Distributions and habitats of the two partly allopatric cryptic species of the vulnerable moss *Hamatocaulis vernicosus* (Bryophyta) in Europe. *Botanical Journal of the Linnean Society* 200: 233-254. <http://dx.doi.org/10.1093/botlinnean/boac011>

Hájková P., **Holá E. PřF/KBO**, Hradílek Z., Hrivnák M., Hrivnák R., Kubešová S., **Kučera J. PřF/KBO**, **Manukjanová A. PřF/KBO**, Mazancová E., Mikulášková E., Peterka T., Šírková A., **Štechová T. PřF/KBO**, Tkáčiková J. 2022. Zajímavé bryofloristické nálezy XXXVIII. *Bryonora* 70: 40-49.

Fedosov VE., Afonina OM., Ignatov MS., Ignatova EA., Kazanovsky SG., Kuznetsova OI., Mamontov YS., Konstantinova NA., Koltysheva DE., Kubesova S., Lamkowski MP., **Manukjanová A. PřF/KBO**, Gamova NS., Fedorova AV., Dudov SV., Verkhovzina AV., **Kučera J. PřF/KBO** 2022. Integrative floristics: a modern approach to biodiversity surveys in the molecular era, as applied to an expedition to the Khamar-Daban range, southern Siberia, Russia. *Journal of Bryology* 44: 107-133. <http://dx.doi.org/10.1080/03736687.2022.2078767>

Fedosov VE., Shkurko AV., Fedorova AV., Ignatova EA., Solovyeva EN., Brinda JC., Ignatov MS., **Kučera J. PřF/KBO** 2022. Need for split: integrative taxonomy reveals unnoticed diversity in the subaquatic species of *Pseudohygrohypnum* (Pylaisiaceae, Bryophyta). *PeerJ* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.7717/peerj.13260>

Ellis LT., Afonina OM., Czernyadjeva IV., Alegro A., Segota V., Boiko M., Zagorodniuk N., Burghardt M., Alatas M., Aslan G., Batan N., Dragicevic S., Erata H., Kirmaci M., Ozenoglu H., Evangelista M., Valente EB., Feletti TA., Ezer T., Fedosov VE., Fuertes E., Oliván G., Natcheva R., Gospodinov G., Hodgson A., Kiebacher T., Koeckinger H., von Konrat M., Krajsek SS., Cimerman ZL., **Kučera J. PřF/KBO**, Mikulaskova E., Mueller F., Munoz J., Ochyra R., Peralta DF., Philippe M., Porley RD., Rawat KK., Paul RR., Ros RM., Werner O., Schaefer-Verwimp A., Sergio C., Shkurko AV., Soderstrom L., de Souza AM., Spitalo D., Stefanut S., Tabua M., Winter G. 2022. New national and regional bryophyte records, 69. *Journal of Bryology* 44: 87-102. <http://dx.doi.org/10.1080/03736687.2022.2061242>

Doležal J. PřF/KBO, Dancak M., **Kučera J. PřF/KBO**, Majesky L., Altman J., Rehakova K., Capkova K., **Vondrák J. PřF/KBO**, **Fibich P. PřF/KBO**, Liancourt P. 2022. Fire, climate and biotic interactions shape diversity patterns along an Afrotropical elevation gradient. *Journal of Biogeography* 49: 1248-1259. <http://dx.doi.org/10.1111/jbi.14378>

Lepš Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Valencia E., **De Bello F. PřF/KBO**, **Galland T. PřF/KBO**, Gotzenberger L., **Lepš J. PřF/KBO**, Duran J., Carmona CP. 2022. Effects of functional and phylogenetic diversity on the temporal dynamics of soil N availability. *Plant and Soil* 472: 629-640. <http://dx.doi.org/10.1007/s11104-021-05277-1>

Valencia E. ,Galland T. PřF/KBO ,Carmona CP. ,Goberna M. ,Götzenberger L. PřF/KBO ,Lepš J. PřF/KBO ,Verdu M. ,Macek P. ,De Bello F. PřF/KBO 2022. The functional structure of plant communities drives soil functioning via changes in soil abiotic properties. Ecology 103: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ecy.3833>

Segrestin J. PřF/KBO ,Lepš J. PřF/KBO 2022. Towards a better ecological understanding of metacommunity stability: A multiscale framework to disentangle population variability and synchrony effects. Journal of Ecology 110: 1632-1645. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2745.13898>

Ruka AT. ,Johansen JR. PřF/KBO ,Lepš J. PřF/KBO ,Loken ZJ. ,Schuler M. ,Mattes B. ,Yates E. ,Relyea RA. 2022. Seasonal diatom community responses to development and climate change in Lake George,an oligotrophic lake in the Adirondack Mountains. Hydrobiologia 849: 2761-2780. <http://dx.doi.org/10.1007/s10750-022-04892-y>

Hrubá K. PřF/KZO ,Lisner A. PřF/KBO ,Lepš J. PřF/KBO 2022. Effects of phylogeny,traits,and seasonality on invertebrate herbivory damage in a meadow community. Acta Oecologica 117: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.actao.2022.103871>

Gaia Sperandii M. ,De Bello F. PřF/KBO ,Valencia E. ,Götzenberger L. PřF/KBO ,Bazzichetto M. ,Galland T. PřF/KBO ,Csercsáné Vojtkó A. PřF/KBO ,Conti L. ,Adler PB. ,Buckley H. ,Danihelka J. ,Day NJ. ,Dengler J. ,Eldridge DJ. ,Estiarte M. ,Garcia-Gonzalez R. ,Garnier E. ,Gomez-Garcia D. ,Hallett L. ,Harrison S. ,Herben T. ,Ibanez R. ,Jentsch A. ,Juergens N. ,Kertesz M. ,Kimuyu DM. ,Klump K. ,Le Duc M. ,Louault F. ,Marrs RH. ,Onodi G. ,Pakeman RJ. ,Partel M. ,Peco B. ,Penuelas J. ,Rueda M. ,Schmidt W. ,Schmiedel U. ,Schuetz M. ,Skalova H. ,Šmilauer P. PřF/KBE ,Šmilauerová M. PřF/KBO ,Smit Ch. ,Song M. ,Stock M. ,Val J. ,Vandvik V. ,Wesche K. ,Wiser SK. ,Woodcock BA. ,Young TP. ,Yu F. ,Wolf AA. ,Zobel M. ,Lepš J. PřF/KBO 2022. LOTVS: A global collection of permanent vegetation plots. Journal of Vegetation Science 33: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/jvs.13115>

de Paula CCP. ,Macek P. ,Bárta J. PřF/KBE ,Borovec J. ,Svobodova I. ,Holá E. PřF/KBO ,Lepš J. PřF/KBO ,Sirova D. 2022. Parasitic trophic mode of plant host affects the extent of colonization,but does not induce systematic shifts in the composition of foliar endophytic assemblages in temperate meadow ecosystems. Functional Ecology 36: 1177-1190. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2435.13992>

Cubino JP. ,Tesitel J. ,Fibich P. PřF/KBO ,Lepš J. PřF/KBO ,Chytrý M. 2022. Alien plants tend to occur in species-poor communities. NeoBiota 73: 39-56. <http://dx.doi.org/10.3897/neobiota.73.79696>

Lepší Martin

ČLÁNEK V PERIODIKU

Velebil J. ,Lepší M. PřF/KBO ,Noskova J. ,Lepší P. 2022. Taxonomic assessment of Sorbus subgenus Aria in the Male Karpaty Mountains. Preslia : časopis České botanické společnosti 94: 305-334. <http://dx.doi.org/10.23855/preslia.2022.305>

Lepší M. PřF/KBO ,Lepší P. ,Velebil J. 2022. Rubus atroseus (Rosaceae),a new species of the section Corylifolii from the Czech Republic. Folia Geobotanica 57: 213-228. <http://dx.doi.org/10.1007/s12224-022-09420-3>

Lepšová-Skácelová Olga

ČLÁNEK V PERIODIKU

Tousova Z. ,Priebojova J. ,Javurek J. ,Vecerkova J. ,Lepšová-Skácelová O. PřF/KBO ,Sychrova E. ,Smutna M. ,Hilscherova K. 2022. Estrogenic and retinoid-like activity in stagnant waters with mass occurrence of water blooms. Science of the Total Environment 852: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.158257>

Šimová I. FZT/KAE ,Lepšová-Skácelová O. PřF/KBO ,Wotavová K. FZT/KKM ,Adámek Z. FROV/VURH ,Matena J. 2022. Plankton communities of saline pools in a former coal mining region. Biologia 77: 1757-1768. <http://dx.doi.org/10.1007/s11756-021-00842-6>

Lisner Aleš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Lisnerová M. PřF/KPA ,Lisner A. PřF/KBO ,Cantatore DMP. ,Schaeffner BC. ,Peckova H. ,Tyml T. PřF/KPA ,Fiala I. PřF/KPA ,Bartosova-Sojkova P. ,Holzer AS. 2022. Correlated evolution of fish host length

and parasite spore size: a tale from myxosporeans inhabiting elasmobranchs. International Journal for Parasitology 52: 97-110. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpara.2021.05.008>

Hrubá K. PřF/KZO ,Lisner A. PřF/KBO ,Lepš J. PřF/KBO 2022. Effects of phylogeny, traits, and seasonality on invertebrate herbivory damage in a meadow community. Acta Oecologica 117: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.actao.2022.103871>

Hornych O. PřF/KBO ,Černochová L. PřF/KBO ,Lisner A. PřF/KBO ,Ekrt L. PřF/KBO 2022. An experimental assessment of competitive interactions between sexual and apomictic fern gametophytes using Easy Leaf Area. Applications in Plant Sciences 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/aps3.11466>

Lisnerová Martina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Lisnerová M. PřF/KPA ,Lisner A. PřF/KBO ,Cantatore DMP. ,Schaeffner BC. ,Peckova H. ,Tyml T. PřF/KPA ,Fiala I. PřF/KPA ,Bartosova-Sojkova P. ,Holzer AS. 2022. Correlated evolution of fish host length and parasite spore size: a tale from myxosporeans inhabiting elasmobranchs. International Journal for Parasitology 52: 97-110. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpara.2021.05.008>

Lučanová Magdalena

ČLÁNEK V PERIODIKU

Sliwiska E. ,Loureiro J. ,Leitch IJ. ,Smarda P. ,Bainard J. ,Bures P. ,Chumova Z. ,Horova L. ,**Koutecký P. PřF/KBO ,Lučanová M. PřF/KBO** ,Travnicek P. ,Galbraith DW. 2022. Application-based guidelines for best practices in plant flow cytometry. Cytometry Part A 101: 749-781. <http://dx.doi.org/10.1002/cyto.a.24499>

Koutecký P. PřF/KBO ,Prancl J. ,**Košnar J. PřF/KBO ,Koutecká E. PřF/KBO** ,Hanzlickova J. ,**Lučanová M. PřF/KBO** ,Nejedla M. ,Kaplan Z. 2022. Waking up from a taxonomist's nightmare: emerging structure of Ranunculus section Batrachium (Ranunculaceae) in central Europe based on molecular data and genome sizes. Botanical Journal of the Linnean Society 198: 417-437. <http://dx.doi.org/10.1093/botlinnean/boab063>

Certner M. ,**Lučanová M. PřF/KBO** ,Sliwiska E. ,Kolar F. ,Loureiro J. 2022. Plant material selection, collection, preservation, and storage for nuclear DNA content estimation. Cytometry Part A 101: 737-748. <http://dx.doi.org/10.1002/cyto.a.24482>

Majerovičová Tereza

ČLÁNEK V PERIODIKU

Majerovičová T. FFI/UAR, PřF/LAPE ,Smejda L. ,**Novák J. PřF/LAPE** ,Manka I. ,**Ballesteros Jiménez M. PřF/KBO** ,Bumerl J. FFI/UAR, PřF/LAPE ,Deme A. ,**Beneš J. FFI/UAR, PřF/LAPE** 2022. A story of abandonment: settlements and landscape in the Niokolo-Koba National Park, Senegal. Antiquity 96: 1330-1336. <http://dx.doi.org/10.15184/aqy.2022.97>

Manukjanová Alžběta

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vítovcová K. PřF/KBO ,Liparova J. ,**Manukjanová A. PřF/KBO** ,**Vašutová M. PřF/KBO** ,Vrba P. ,**Prach K. PřF/KBO** 2022. Biodiversity restoration of formerly extracted raised bogs: vegetation succession and recovery of other trophic groups. Wetlands Ecology And Management 30: 207-237. <http://dx.doi.org/10.1007/s11273-021-09847-z>

Hájková P. ,**Holá E. PřF/KBO** ,Hradílek Z. ,Hrivnák M. ,Hrivnák R. ,Kubešová S. ,**Kučera J. PřF/KBO** ,**Manukjanová A. PřF/KBO** ,Mazancová E. ,Mikulášková E. ,Peterka T. ,Široká A. ,**Štechová T. PřF/KBO** ,Tkáčiková J. 2022. Zajímavé bryofloristické nálezy XXXVIII. Bryonora 70: 40-49.

Fedosov VE. ,Afonina OM. ,Ignatov MS. ,Ignatova EA. ,Kazanovsky SG. ,Kuznetsova OI. ,Mamontov YS. ,Konstantinova NA. ,Koltysheva DE. ,Kubesova S. ,Lamkowski MP. ,**Manukjanová A. PřF/KBO** ,Gamova NS.

,Fedorova AV. ,Dudov SV. ,Verkhovina AV. ,**Kučera J. PřF/KBO** 2022. Integrative floristics: a modern approach to biodiversity surveys in the molecular era, as applied to an expedition to the Khamar-Daban range, southern Siberia, Russia. Journal of Bryology 44: 107-133. <http://dx.doi.org/10.1080/03736687.2022.2078767>

Mareš Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Oren A. ,**Mareš J. PřF/KBO** ,Rippka R. 2022. Validation of the names Cyanobacterium and Cyanobacterium stanieri, and proposal of Cyanobacteriota phyl. nov.. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 72: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1099/ijsem.0.005528>

Capkova K. ,Besta T. ,**Mareš J. PřF/KBO** ,**Čapek P. PřF/KBE** ,Rehakova K. 2022. A Low-Cost Method of Measuring the In Situ Primary Productivity of Periphyton Communities of Lentic Waters. JoVE - Journal of Visualized Experiments neuveden: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3791/64078>

Müllerová Anna

ČLÁNEK V PERIODIKU

Müllerová A. PřF/KBO ,**Řehouňková K. PřF/KBO** ,**Prach K. PřF/KBO** 2022. Succession of aquatic and littoral vegetation in disused sandpits. Land Degradation and Development 33: 257-268. <http://dx.doi.org/10.1002/ldr.4142>

Nguyen Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Voleníková A. PřF/KMB ,**Nguyen P. PřF/KMB** ,Davey P. ,**Sehadová H. PřF/KMB, PřF/KME** ,Kludkiewicz B. ,**Koutecký P. PřF/KBO** ,Walters JR. ,Roessingh P. ,**Provazníková I. PřF/KMB** ,Sery M. ,Zurovcova M. ,Hradilova M. ,**Rouhová L. PřF/KMB** ,**Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Genome sequence and silkomics of the spindle ermine moth, *Yponomeuta cagnagella*, representing the early diverging lineage of the ditrysian Lepidoptera. Communications Biology 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-04240-9>

Novák Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Majerovičová T. FFI/UAR, PřF/LAPE ,Smejda L. ,**Novák J. PřF/LAPE** ,Manka I. ,**Ballesteros Jiménez M. PřF/KBO** ,**Bumerl J. FFI/UAR, PřF/LAPE** ,Deme A. ,**Beneš J. FFI/UAR, PřF/LAPE** 2022. A story of abandonment: settlements and landscape in the Niokolo-Koba National Park, Senegal. Antiquity 96: 1330-1336. <http://dx.doi.org/10.15184/aqy.2022.97>

Novotná Kateřina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šimová I. FZT/KAE ,**Lepšová-Skácelová O. PřF/KBO** ,**Wotavová K. FZT/KKM** ,**Adámek Z. FROV/VURH** ,Matena J. 2022. Plankton communities of saline pools in a former coal mining region. Biologia 77: 1757-1768. <http://dx.doi.org/10.1007/s11756-021-00842-6>

Prach Karel

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vítovcová K. PřF/KBO ,Liparova J. ,**Manukjanová A. PřF/KBO** ,**Vašutová M. PřF/KBO** ,Vrba P. ,**Prach K. PřF/KBO** 2022. Biodiversity restoration of formerly extracted raised bogs: vegetation succession and

recovery of other trophic groups. *Wetlands Ecology And Management* 30: 207-237. <http://dx.doi.org/10.1007/s11273-021-09847-z>

Müllerová A. PřF/KBO ,Řehouňková K. PřF/KBO ,Prach K. PřF/KBO 2022. Succession of aquatic and littoral vegetation in disused sandpits. *Land Degradation and Development* 33: 257-268. <http://dx.doi.org/10.1002/ldr.4142>

Provazníková Irena

ČLÁNEK V PERIODIKU

Voleníková A. PřF/KMB ,Nguyen P. PřF/KMB ,Davey P. ,Sehadová H. PřF/KMB,PřF/KME ,Kludkiewicz B. ,Koutecký P. PřF/KBO ,Walters JR. ,Roessingh P. ,Provazníková I. PřF/KMB ,Sery M. ,Zurovcova M. ,Hradilova M. ,Rouhová L. PřF/KMB ,Žurovec M. PřF/KMB 2022. Genome sequence and silkomics of the spindle ermine moth, *Yponomeuta cagnagella*, representing the early diverging lineage of the ditrysian Lepidoptera. *Communications Biology* 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-04240-9>

Puy Javier

ČLÁNEK V PERIODIKU

Puy J. PřF/KBO ,Carmona CP. ,Hiiesalu I. ,Opik M. ,De Bello F. PřF/KBO ,Moora M. 2022. Mycorrhizal symbiosis alleviates plant water deficit within and across generations via phenotypic plasticity. *Journal of Ecology* 110: 262-276. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2745.13810>

Rasouli Dogaheh Somayeh

ČLÁNEK V PERIODIKU

Rasouli Dogaheh S. PřF/KBO ,Komárek J. PřF/KBO ,Chatchawan T. ,Hauer T. PřF/KBO 2022. *Thainema* gen. nov. (Leptolyngbyaceae, Synechococcales): A new genus of simple trichal cyanobacteria isolated from a solar saltern environment in Thailand. *PLoS One* 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0261682>

Rouhová Lenka

ČLÁNEK V PERIODIKU

Voleníková A. PřF/KMB ,Nguyen P. PřF/KMB ,Davey P. ,Sehadová H. PřF/KMB,PřF/KME ,Kludkiewicz B. ,Koutecký P. PřF/KBO ,Walters JR. ,Roessingh P. ,Provazníková I. PřF/KMB ,Sery M. ,Zurovcova M. ,Hradilova M. ,Rouhová L. PřF/KMB ,Žurovec M. PřF/KMB 2022. Genome sequence and silkomics of the spindle ermine moth, *Yponomeuta cagnagella*, representing the early diverging lineage of the ditrysian Lepidoptera. *Communications Biology* 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-04240-9>

Řehouňková Klára

ČLÁNEK V PERIODIKU

Müllerová A. PřF/KBO ,Řehouňková K. PřF/KBO ,Prach K. PřF/KBO 2022. Succession of aquatic and littoral vegetation in disused sandpits. *Land Degradation and Development* 33: 257-268. <http://dx.doi.org/10.1002/ldr.4142>

Samraoui Kenz Raouf

ČLÁNEK V PERIODIKU

Samraoui B. ,Kayser Y. ,Touati L. ,Samraoui F. ,Bouchecker A. ,El-Serehy HA. ,**Samraoui KR. PřF/KBO** 2022. Diet of breeding Eleonora's falcon *Falco eleonora* in Algeria: Insights for the autumn trans-Mediterranean avian migration. *Ecology and Evolution* 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ece3.9065>

Athamnia M. ,Belabed B. ,**Samraoui KR. PřF/KBO** ,Bouchecker A. ,Touati L. ,Samraoui F. ,El-Serehy HA. ,Samraoui B. 2022. Variability in Arrival Time of White Storks (*Ciconia ciconia* L.): Impact of Age, Interindividual Variation, and Global Change. *Frontiers in Ecology and Evolution* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fevo.2022.841744>

Segrestin Jules

ČLÁNEK V PERIODIKU

Segrestin J. PřF/KBO ,**Lepš J. PřF/KBO** 2022. Towards a better ecological understanding of metacommunity stability: A multiscale framework to disentangle population variability and synchrony effects. *Journal of Ecology* 110: 1632-1645. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2745.13898>

Barrere J. ,Collet C. ,Said S. ,Bastianelli D. ,Verheyden H. ,Courtines H. ,Bonnet A. ,**Segrestin J. PřF/KBO** ,Boulanger V. 2022. Do trait responses to simulated browsing in *Quercus robur* saplings affect their attractiveness to *Capreolus capreolus* the following year?. *Environmental and Experimental Botany* 194: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envexpbot.2021.104743>

Sehadová Hana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Voleníková A. PřF/KMB ,**Nguyen P. PřF/KMB** ,Davey P. ,**Sehadová H. PřF/KMB, PřF/KME** ,Kludkiewicz B. ,**Koutecký P. PřF/KBO** ,Walters JR. ,Roessingh P. ,**Provazníková I. PřF/KMB** ,Sery M. ,Zurovcova M. ,Hradilova M. ,**Rouhová L. PřF/KMB** ,**Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Genome sequence and silkomics of the spindle ermine moth, *Yponomeuta cagnagella*, representing the early diverging lineage of the ditrysian Lepidoptera. *Communications Biology* 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-04240-9>

Skružná Jarmila

ČLÁNEK V PERIODIKU

Skružná J. PřF/KBO ,Pokorna A. ,Dobalova S. ,Strnadova L. 2022. Hortus siccus (1595) of Johann Brehe of Uberlingen from the Broumov Benedictine monastery, Czech Republic, re-discovered. *Archives of Natural History* 49: 319-340. <http://dx.doi.org/10.3366/anh.2022.0794>

Svoboda Stanislav

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vondrák J. PřF/KBO ,**Svoboda S. PřF/KBO** ,Malicek J. ,Palice Z. ,Kocourkova J. ,Knudsen K. ,Mayrhofer H. ,Thues H. ,Schultz M. ,**Košnar J. PřF/KBO** ,Hofmeister J. 2022. From Cinderella to Princess: an exceptional hotspot of lichen diversity in a long-inhabited central-European landscape. *Preslia : časopis České botanické společnosti* 94: 143-181. <http://dx.doi.org/10.23855/preslia.2022.143>

Šimová Iva

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šimová I. FZT/KAE ,**Lepšová-Skácelová O. PřF/KBO** ,**Wotavová K. FZT/KKM** ,**Adámek Z. FROV/VURH** ,Matena J. 2022. Plankton communities of saline pools in a former coal mining region. *Biologia* 77: 1757-1768. <http://dx.doi.org/10.1007/s11756-021-00842-6>

Šmilauer Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Gaia Sperandii M. ,**De Bello F. PřF/KBO** ,Valencia E. ,**Götzenberger L. PřF/KBO** ,Bazzichetto M. ,**Galland T. PřF/KBO** ,**Csercsáné Vojtkó A. PřF/KBO** ,Conti L. ,Adler PB. ,Buckley H. ,Danihelka J. ,Day NJ. ,Dengler J. ,Eldridge DJ. ,Estiarte M. ,Garcia-Gonzalez R. ,Garnier E. ,Gomez-Garcia D. ,Hallett L. ,Harrison S. ,Herben T. ,Ibanez R. ,Jentsch A. ,Juergens N. ,Kertesz M. ,Kimuyu DM. ,Klump K. ,Le Duc M. ,Louault F. ,Marrs RH. ,Onodi G. ,Pakeman RJ. ,Partel M. ,Peco B. ,Penuelas J. ,Rueda M. ,Schmidt W. ,Schmiedel U. ,Schuetz M. ,Skalova H. ,**Šmilauer P. PřF/KBE** ,**Šmilauerová M. PřF/KBO** ,Smit Ch. ,Song M. ,Stock M. ,Val J. ,Vandvik V. ,Wesche K. ,Wiser SK. ,Woodcock BA. ,Young TP. ,Yu F. ,Wolf AA. ,Zobel M. ,**Lepš J. PřF/KBO** 2022. LOTVS: A global collection of permanent vegetation plots. Journal of Vegetation Science 33: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/jvs.13115>

Šmilauerová Marie

ČLÁNEK V PERIODIKU

Gaia Sperandii M. ,**De Bello F. PřF/KBO** ,Valencia E. ,**Götzenberger L. PřF/KBO** ,Bazzichetto M. ,**Galland T. PřF/KBO** ,**Csercsáné Vojtkó A. PřF/KBO** ,Conti L. ,Adler PB. ,Buckley H. ,Danihelka J. ,Day NJ. ,Dengler J. ,Eldridge DJ. ,Estiarte M. ,Garcia-Gonzalez R. ,Garnier E. ,Gomez-Garcia D. ,Hallett L. ,Harrison S. ,Herben T. ,Ibanez R. ,Jentsch A. ,Juergens N. ,Kertesz M. ,Kimuyu DM. ,Klump K. ,Le Duc M. ,Louault F. ,Marrs RH. ,Onodi G. ,Pakeman RJ. ,Partel M. ,Peco B. ,Penuelas J. ,Rueda M. ,Schmidt W. ,Schmiedel U. ,Schuetz M. ,Skalova H. ,**Šmilauer P. PřF/KBE** ,**Šmilauerová M. PřF/KBO** ,Smit Ch. ,Song M. ,Stock M. ,Val J. ,Vandvik V. ,Wesche K. ,Wiser SK. ,Woodcock BA. ,Young TP. ,Yu F. ,Wolf AA. ,Zobel M. ,**Lepš J. PřF/KBO** 2022. LOTVS: A global collection of permanent vegetation plots. Journal of Vegetation Science 33: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/jvs.13115>

Šrůtek Miroslav

ČLÁNEK V PERIODIKU

Cerny T. ,**Doležal J. PřF/KBO** ,Petrik P. ,**Šrůtek M. PřF/KBO** ,Song J. ,Altman J. 2022. Tropical Cyclone Disturbances Induce Contrasting Impacts on Forest Structure, Plant Composition, and Soil Properties in Temperate Broadleaf and Coniferous Forests. Forests 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/f13071033>

Štech Milan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Štech M. PřF/KBO ,**Holá E. PřF/KBO** ,Diewald W. 2022. Novelties in the Flora of the Bohemian Forest II.. Silva Gabreta : sborník vědeckých prací 28: 49-63.

Novotny P. ,Bruna J. ,Chytrý M. ,Kalcik V. ,Kaplan Z. ,Kebert T. ,Rohn M. ,Reznickova M. ,**Štech M. PřF/KBO** ,Wild J. 2022. Pladias platform: Technical description of the database structure. Biodiversity Data Journal 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3897/BDJ.10.e80167>

Novotny P. ,Seifert S. ,Rohn M. ,Diewald W. ,**Štech M. PřF/KBO** ,Triebel D. 2022. Software infrastructure and data pipelines established for technical interoperability within a cross-border cooperation for the flora of the Bohemian Forest. Biodiversity Data Journal 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3897/BDJ.10.e87254>

Kobiv Y. ,**Koutecký P. PřF/KBO** ,**Štech M. PřF/KBO** ,Pachschwoell C. 2022. First records of Calamagrostis purpurea (Poaceae) in the Carpathians, a relict species new to the flora of Slovakia, Ukraine, and Romania. Biologia 77: 2459-2468. <http://dx.doi.org/10.1007/s11756-022-01083-x>

Štechová Táňa

ČLÁNEK V PERIODIKU

Singh P. ,Hajkova P. ,Jirousek M. ,Lizonova Z. ,Peterka T. ,Pleskova Z. ,Simova A. ,Smerdova E. ,**Štechová T. PřF/KBO** ,Hajek M. 2022. Can Sphagnum removal reverse the undesired succession of rich fens under different alkalinity and fertility levels. Ecological Applications 32: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/eap.2691>

Peterka T. ,Tichy L. ,Horsakova V. ,Hajkova P. ,Coufal R. ,Petr L. ,Dite D. ,Hradilek Z. ,Hrivnak R. ,Jirousek M. ,Plasek V. ,Pleskova Z. ,Singh P. ,Smerdova E. ,**Štechová T. PřF/KBO** ,Mikulaskova E. ,Horsak M. ,Hajek M. 2022. The long history of rich fens supports persistence of plant and snail habitat specialists. Biodiversity and Conservation 31: 39-57. <http://dx.doi.org/10.1007/s10531-021-02318-0>

Hájková P. ,**Holá E. PřF/KBO** ,Hradílek Z. ,Hrivnák M. ,Hrivnák R. ,Kubešová S. ,**Kučera J. PřF/KBO** ,**Manukjanová A. PřF/KBO** ,Mazancová E. ,Mikulášková E. ,Peterka T. ,Šírká A. ,**Štechová T. PřF/KBO** ,Tkáčiková J. 2022. Zajímavé bryofloristické nálezy XXXVIII. Bryonora 70: 40-49.

Těšitelová Tamara

ČLÁNEK V PERIODIKU

Těšitelová T. PřF/KBO ,**Klimešová L. PřF/KBO** ,**Vogt-Schilb H. PřF/KBE** ,**Kotlínek M. PřF/KBO** ,**Jersáková J. PřF/KBE** 2022. Addition of fungal inoculum increases germination of orchid seeds in restored grasslands. Basic and Applied Ecology 63: 71-82. <http://dx.doi.org/10.1016/j.baae.2022.04.001>

Thierry Mélanie Jeanne

ČLÁNEK V PERIODIKU

Mugnai M. ,Trindade DPF. ,**Thierry MJ. PřF/KZO** ,Kaushik K. ,**Hrček J. PřF/KZO** ,**Götzenberger L. PřF/KBO** 2022. Environment and space drive the community assembly of Atlantic European grasslands: Insights from multiple facets. Journal of Biogeography 49: 699-711. <http://dx.doi.org/10.1111/jbi.14331>

Tyml Tomáš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Lisnerová M. PřF/KPA ,**Lisner A. PřF/KBO** ,Cantatore DMP. ,Schaeffner BC. ,Peckova H. ,**Tyml T. PřF/KPA** ,**Fiala I. PřF/KPA** ,Bartosova-Sojkova P. ,Holzer AS. 2022. Correlated evolution of fish host length and parasite spore size: a tale from myxosporeans inhabiting elasmobranchs. International Journal for Parasitology 52: 97-110. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpara.2021.05.008>

Vašutová Martina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vítovcová K. PřF/KBO ,Liparova J. ,**Manukjanová A. PřF/KBO** ,**Vašutová M. PřF/KBO** ,Vrba P. ,**Prach K. PřF/KBO** 2022. Biodiversity restoration of formerly extracted raised bogs: vegetation succession and recovery of other trophic groups. Wetlands Ecology And Management 30: 207-237. <http://dx.doi.org/10.1007/s11273-021-09847-z>

Vítovcová Kamila

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vítovcová K. PřF/KBO ,Liparova J. ,**Manukjanová A. PřF/KBO** ,**Vašutová M. PřF/KBO** ,Vrba P. ,**Prach K. PřF/KBO** 2022. Biodiversity restoration of formerly extracted raised bogs: vegetation succession and recovery of other trophic groups. Wetlands Ecology And Management 30: 207-237. <http://dx.doi.org/10.1007/s11273-021-09847-z>

Vogt-Schilb Helene

ČLÁNEK V PERIODIKU

Těšitelová T. PřF/KBO , Klimešová L. PřF/KBO , Vogt-Schilb H. PřF/KBE , Kotlínek M. PřF/KBO , Jersáková J. PřF/KBE 2022. Addition of fungal inoculum increases germination of orchid seeds in restored grasslands. Basic and Applied Ecology 63: 71-82. <http://dx.doi.org/10.1016/j.baae.2022.04.001>

Voleníková Anna

ČLÁNEK V PERIODIKU

Voleníková A. PřF/KMB , Nguyen P. PřF/KMB , Davey P. , Sehadová H. PřF/KMB, PřF/KME , Kludkiewicz B. , Koutecký P. PřF/KBO , Walters JR. , Roessingh P. , Provazníková I. PřF/KMB , Sery M. , Zurovcova M. , Hradilova M. , Rouhová L. PřF/KMB , Žurovec M. PřF/KMB 2022. Genome sequence and silkomics of the spindle ermine moth, *Yponomeuta cagnagella*, representing the early diverging lineage of the ditrysian Lepidoptera. Communications Biology 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-04240-9>

Vondrák Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vondrák J. PřF/KBO , Svoboda S. PřF/KBO , Malicek J. , Palice Z. , Kocourkova J. , Knudsen K. , Mayrhofer H. , Thues H. , Schultz M. , Košnar J. PřF/KBO , Hofmeister J. 2022. From Cinderella to Princess: an exceptional hotspot of lichen diversity in a long-inhabited central-European landscape. Preslia : časopis České botanické společnosti 94: 143-181. <http://dx.doi.org/10.23855/preslia.2022.143>

Hofmeister J. , Vondrák J. PřF/KBO , Ellis Ch. , Coppins B. , Sanderson N. , Malicek J. , Palice Z. , Acton A. , Svoboda S. , Gloor R. 2022. High and balanced contribution of regional biodiversity hotspots to epiphytic and epixylic lichen species diversity in Great Britain. Biological Conservation 266: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biocon.2021.109443>

Doležal J. PřF/KBO , Dancak M. , Kučera J. PřF/KBO , Majesky L. , Altman J. , Rehakova K. , Capkova K. , Vondrák J. PřF/KBO , Fibich P. PřF/KBO , Liancourt P. 2022. Fire, climate and biotic interactions shape diversity patterns along an Afrotropical elevation gradient. Journal of Biogeography 49: 1248-1259. <http://dx.doi.org/10.1111/jbi.14378>

Žurovec Michal

ČLÁNEK V PERIODIKU

Voleníková A. PřF/KMB , Nguyen P. PřF/KMB , Davey P. , Sehadová H. PřF/KMB, PřF/KME , Kludkiewicz B. , Koutecký P. PřF/KBO , Walters JR. , Roessingh P. , Provazníková I. PřF/KMB , Sery M. , Zurovcova M. , Hradilova M. , Rouhová L. PřF/KMB , Žurovec M. PřF/KMB 2022. Genome sequence and silkomics of the spindle ermine moth, *Yponomeuta cagnagella*, representing the early diverging lineage of the ditrysian Lepidoptera. Communications Biology 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-04240-9>

PřF: Katedra experimentální biologie rostlin

Bárcenas-Pérez Daniela

ČLÁNEK V PERIODIKU

Sepulveda B. ,Cornejo A. ,**Bárcenas-Pérez D. PřF/KEBR** ,Cheel J. ,Areche C. 2022. Two New Fumarprotocetraric Acid Lactones Identified and Characterized by UHPLC-PDA/ESI/ORBITRAP/MS/MS from the Antarctic Lichen *Cladonia metacorallifera*. *Separations* 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/separations9020041>

Castaneta G. ,Cifuentes N. ,Sepulveda B. ,**Bárcenas-Pérez D. PřF/KEBR** ,Cheel J. ,Areche C. 2022. Untargeted Metabolomics by Using UHPLC-ESI-MS/MS of an Extract Obtained with Ethyl Lactate Green Solvent from *Salvia rosmarinus*. *Separations* 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/separations9110327>

Bárcenas-Pérez D. PřF/KEBR ,Lukes M. ,Hrouzek P. ,Zapal J. ,Kuzma M. ,Kopecky J. ,Kubac D. ,Arredondo-Vega BO. ,Cheel J. 2022. Bio-production of eicosapentaenoic acid from the diatom *Nanofrustulum shiloi* via two-step high performance countercurrent chromatography. *Journal of Applied Phycology* 34: 2995-3010. <http://dx.doi.org/10.1007/s10811-022-02816-w>

Camara Manoel Joao Artur Claudino

ČLÁNEK V PERIODIKU

Ranglova K. ,Bures M. ,**Camara Manoel JAC. PřF/KEBR** ,Lakatos GE. ,**Masojídek J. PřF/KEBR** 2022. Efficient microalgae feed production for fish hatcheries using an annular column photobioreactor characterized by a short light path and central LED illumination. *Journal of Applied Phycology* 34: 31-41. <http://dx.doi.org/10.1007/s10811-021-02647-1>

Masojídek J. PřF/KEBR ,Gomez-Serrano C. ,Ranglova K. ,Cicchi B. ,Encinas Bogeat A. ,**Camara Manoel JAC. PřF/KEBR** ,Sanchez Zurano A. ,Silva Benavides AM. ,Barcelo-Villalobos M. ,Carnero VAR. ,Ordog V. ,Gomez Pinchetti JL. ,Voros L. ,Arbib Z. ,Rogalla F. ,Torzillo G. ,Figueroa FL. ,Gabriel Acien-Fernandez F. 2022. Photosynthesis Monitoring in Microalgae Cultures Grown on Municipal Wastewater as a Nutrient Source in Large-Scale Outdoor Bioreactors. *Biology - Basel* 11: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/biology11101380>

Grivalsky T. ,Ranglova K. ,Lakatos GE. ,**Camara Manoel JAC. PřF/KEBR** ,Cerna T. ,Barcelo-Villalobos M. ,Suarez Estrella F. ,Ordog V. ,**Masojídek J. PřF/KEBR** 2022. Bioactivity assessment, micropollutant and nutrient removal ability of *Tetradesmus obliquus* cultivated outdoors in centrate from urban wastewater. *Journal of Applied Phycology* 34: 2955-2970. <http://dx.doi.org/10.1007/s10811-022-02828-6>

Čurn Vladislav

CERTIFIKOVANÉ METODIKY A POSTUPY

Čurn, V. **FZT/KGZB**, Hoštičková, I. **FZT/KROV**, Jozová, E. **FZT/KGZB**, Hejna, O. **FZT/KGZB**, Vráblová, M. **PřF/KBE, PřF/KEBR** Metodický postup aplikace metody SPR (rezonance povrchového plazmonu) pro detekci akumulace proteinů spojených se stresem suchem. 2022.

Doležal Jiří

ČLÁNEK V PERIODIKU

Ottaviani G. ,Mendez-Castro FE. ,Conti L. ,Zeleny D. ,Chytry M. ,**Doležal J. PřF/KBO** ,**Jandová V. PřF/KEBR** ,Altman J. ,Klimešová J. 2022. Sticking around: Plant persistence strategies on edaphic islands. *Diversity and Distributions* 28: 1850-1862. <http://dx.doi.org/10.1111/ddi.13586>

Doležal J. PřF/KBO ,Altman J. ,**Jandová V. PřF/KEBR** ,Chytry M. ,Conti L. ,Mendez-Castro FE. ,Klimesova J. ,Zeleny D. ,Ottaviani G. 2022. Climate warming and extended droughts drive establishment and growth dynamics in temperate grassland plants. *Agricultural and Forest Meteorology* 313: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agrformet.2021.108762>

Hájek Tomáš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kosova V. ,**Hájek T. PřF/KEBR** ,Hadincova V. ,Munzbergova Z. 2022. The importance of ecophysiological traits in response of *Festuca rubra* to changing climate. *Physiologia Plantarum* 174: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/ppl.13608>

Barrio IC. ,Ehrich D. ,Soinininen EM. ,Ravolainen VT. ,Bueno CG. ,Gilg O. ,Koltz AM. ,Speed JDM. ,Hik DS. ,Morsdorf M. ,Alatalo JM. ,Angerbjorn A. ,Bety J. ,Bollache L. ,Boulanger-Lapointe N. ,Brown GS. ,Eischeid I. ,Giroux MA. ,**Hájek T. PřF/CPE,PřF/KEBR** ,Hansen BB. ,Hofhuis SP. ,Lamarre J. ,Lang J. ,Latty C. ,Lecomte N. ,**Macek P. PřF/CPE** ,McKinnon L. ,Myers-Smith IH. ,Pedersen AO. ,Prevey JS. ,Roth JD. ,Saalfeld ST. ,Schmidt NM. ,Smith P. ,Sokolov A. ,Sokolova N. ,Stolz C. ,van Bemmelen R. ,Varpe O. ,Woodard PF. ,Jonsdottir IS. 2022. Developing common protocols to measure tundra herbivory across spatial scales(1). *Arctic Science* 8: 638-679. <http://dx.doi.org/10.1139/as-2020-0020>

Hejna Ondřej

CERTIFIKOVANÉ METODIKY A POSTUPY

Čurn,V.**FZT/KGZB**,Hoštičková,I.**FZT/KROV**,Jozová,E.**FZT/KGZB**,Hejna,O.**FZT/KGZB**,**Vráblová,M.PřF/KBE,PřF/KEBR** Metodický postup aplikace metody SPR (rezonance povrchového plazmonu) pro detekci akumulace proteinů spojených se stresem suchem. 2022.

Hoštičková Irena

CERTIFIKOVANÉ METODIKY A POSTUPY

Čurn,V.**FZT/KGZB**,Hoštičková,I.**FZT/KROV**,Jozová,E.**FZT/KGZB**,Hejna,O.**FZT/KGZB**,**Vráblová,M.PřF/KBE,PřF/KEBR** Metodický postup aplikace metody SPR (rezonance povrchového plazmonu) pro detekci akumulace proteinů spojených se stresem suchem. 2022.

Jandová Veronika

ČLÁNEK V PERIODIKU

Ottaviani G. ,Mendez-Castro FE. ,Conti L. ,Zeleny D. ,Chytry M. ,**Doležal J. PřF/KBO** ,**Jandová V. PřF/KEBR** ,Altman J. ,Klimešová J. 2022. Sticking around: Plant persistence strategies on edaphic islands. *Diversity and Distributions* 28: 1850-1862. <http://dx.doi.org/10.1111/ddi.13586>

Doležal J. PřF/KBO ,Altman J. ,**Jandová V. PřF/KEBR** ,Chytry M. ,Conti L. ,Mendez-Castro FE. ,Klimesova J. ,Zeleny D. ,Ottaviani G. 2022. Climate warming and extended droughts drive establishment and growth dynamics in temperate grassland plants. *Agricultural and Forest Meteorology* 313: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agrformet.2021.108762>

Jozová Eva

CERTIFIKOVANÉ METODIKY A POSTUPY

Čurn,V.**FZT/KGZB**,Hoštičková,I.**FZT/KROV**,Jozová,E.**FZT/KGZB**,Hejna,O.**FZT/KGZB**,**Vráblová,M.PřF/KBE,PřF/KEBR** Metodický postup aplikace metody SPR (rezonance povrchového plazmonu) pro detekci akumulace proteinů spojených se stresem suchem. 2022.

Komenda Josef

ČLÁNEK V PERIODIKU

Masojídek J. PřF/KEBR ,Ranglova K. ,Beckova M. ,Torzillo G. ,Knoppova J. ,Silva Benavides AM. ,Charvat F. ,**Komenda J. PřF/KMB** 2022. Outdoor photoacclimation of two *Chlorella* strains characterized by normal and reduced light-harvesting antennas: photosynthetic activity and chlorophyll-protein organization. *Journal of Applied Phycology* 34: 2339-2353. <http://dx.doi.org/10.1007/s10811-022-02803-1>

Krejčí (Bruce) Alena

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kubásek J. PřF/KEBR, Svobodová K. PřF/KMB, Puta F., Krejčí (Bruce) A. PřF/KMB 2022. Honeybees control the gas permeability of brood and honey cappings. *iScience* 25: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.isci.2022.105445>

Kselíková Veronika

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kselíková V. PřF/KEBR, Husarcikova K., Mojzes P., Zachleder V., Bisova K. 2022. Cultivation of the microalgae *Chlamydomonas reinhardtii* and *Desmodesmus quadricauda* in highly deuterated media: Balancing the light intensity. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fbioe.2022.960862>

Kselíková V. PřF/KEBR, Singh A., Bialevich V., Cizkova M., Bisova K. 2022. Improving microalgae for biotechnology - From genetics to synthetic biology - Moving forward but not there yet. *Biotechnology Advances* 58: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biotechadv.2021.107885>

KAPITOLA V KNIZE

Kselíková V. PřF/KEBR, Zachleder V., Bišová K. 2022. Analysis of Commitment Point Attainment in Algae Dividing by Multiple Fission. Caillaud, *Plant Cell Division: Methods in Molecular Biology*. New York : Humana Press Inc.,s. 89-101.

Kubásek Jiří

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kubásek J. PřF/KEBR, Svobodová K. PřF/KMB, Puta F., Krejčí (Bruce) A. PřF/KMB 2022. Honeybees control the gas permeability of brood and honey cappings. *iScience* 25: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.isci.2022.105445>

Küpper Hendrik

ČLÁNEK V PERIODIKU

Morina F., **Küpper H. PřF/KEBR** 2022. Trace metals at the frontline of pathogen defence responses in non-hyperaccumulating plants. *Journal of Experimental Botany* 73: 6516-6524. <http://dx.doi.org/10.1093/jxb/erac316>

Hoeller S., **Küpper H. PřF/KEBR, Brueckner D., Garrevoet J., Spiers K., Falkenberg G., Andresen E., Peiter E.** 2022. Overexpression of METAL TOLERANCE PROTEIN8 reveals new aspects of metal transport in *Arabidopsis thaliana* seeds. *Plant Biology* 24: 23-29. <http://dx.doi.org/10.1111/plb.13342>

Macek Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Barrio IC., Ehrich D., Soinenen EM., Ravolainen VT., Bueno CG., Gilg O., Koltz AM., Speed JDM., Hik DS., Morsdorf M., Alatalo JM., Angerbjorn A., Bety J., Bollache L., Boulanger-Lapointe N., Brown GS., Eischeid I., Giroux MA., **Hájek T. PřF/CPE, PřF/KEBR, Hansen BB., Hofhuis SP., Lamarre J., Lang J., Latty C., Lecomte N., Macek P. PřF/CPE, McKinnon L., Myers-Smith IH., Pedersen AO., Prevey JS., Roth JD., Saalfeld ST., Schmidt NM., Smith P., Sokolov A., Sokolova N., Stolz C., van Bemmelen R., Varpe O., Woodard PF., Jonsdottir IS.** 2022. Developing common protocols to measure tundra herbivory across spatial scales(1). *Arctic Science* 8: 638-679. <http://dx.doi.org/10.1139/as-2020-0020>

Masojídek Jiří

ČLÁNEK V PERIODIKU

Zittelli GCh. ,Silva Benavides AM. ,Silovic T. ,Ranglova K. ,**Masojídek J. PřF/KEBR** ,Cicchi B. ,Faraloni C. ,Touloupakis E. ,Torzillo G. 2022. Productivity and nutrient removal by the microalga *Chlamydomodium fusiforme* grown outdoors in BG-11 and piggery wastewater. *Frontiers in Marine Science* 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fmars.2022.1043123>

Ranglova K. ,Bures M. ,**Camara Manoel JAC. PřF/KEBR** ,Lakatos GE. ,**Masojídek J. PřF/KEBR** 2022. Efficient microalgae feed production for fish hatcheries using an annular column photobioreactor characterized by a short light path and central LED illumination. *Journal of Applied Phycology* 34: 31-41. <http://dx.doi.org/10.1007/s10811-021-02647-1>

Masojídek J. PřF/KEBR ,Ranglova K. ,Beckova M. ,Torzillo G. ,Knoppova J. ,Silva Benavides AM. ,Charvat F. ,**Komenda J. PřF/KMB** 2022. Outdoor photoacclimation of two *Chlorella* strains characterized by normal and reduced light-harvesting antennas: photosynthetic activity and chlorophyll-protein organization. *Journal of Applied Phycology* 34: 2339-2353. <http://dx.doi.org/10.1007/s10811-022-02803-1>

Masojídek J. PřF/KEBR ,Gomez-Serrano C. ,Ranglova K. ,Cicchi B. ,Encinas Bogeat A. ,**Camara Manoel JAC. PřF/KEBR** ,Sanchez Zurano A. ,Silva Benavides AM. ,Barcelo-Villalobos M. ,Carnero VAR. ,Ordog V. ,Gomez Pinchetti JL. ,Voros L. ,Arbib Z. ,Rogalla F. ,Torzillo G. ,Figuerola FL. ,Gabriel Acien-Fernandez F. 2022. Photosynthesis Monitoring in Microalgae Cultures Grown on Municipal Wastewater as a Nutrient Source in Large-Scale Outdoor Bioreactors. *Biology - Basel* 11: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/biology11101380>

Grivalsky T. ,Ranglova K. ,Lakatos GE. ,**Camara Manoel JAC. PřF/KEBR** ,Cerna T. ,Barcelo-Villalobos M. ,Suarez Estrella F. ,Ordog V. ,**Masojídek J. PřF/KEBR** 2022. Bioactivity assessment, micropollutant and nutrient removal ability of *Tetrademus obliquus* cultivated outdoors in centrate from urban wastewater. *Journal of Applied Phycology* 34: 2955-2970. <http://dx.doi.org/10.1007/s10811-022-02828-6>

Náhlík Vít

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vitova M. ,Cizkova M. ,**Náhlík V. PřF/KEBR** ,Rezanka T. 2022. Changes in glycosyl inositol phosphoceramides during the cell cycle of the red alga *Galdieria sulphuraria*. *Phytochemistry* 194: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.phytochem.2021.113025>

Svobodová Karolína

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kubásek J. PřF/KEBR ,**Svobodová K. PřF/KMB** ,Putá F. ,**Krejčí (Bruce) A. PřF/KMB** 2022. Honeybees control the gas permeability of brood and honey cappings. *iScience* 25: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.isci.2022.105445>

Šantrůček Jiří

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šantrůček J. PřF/KEBR 2022. The why and how of sunken stomata: does the behaviour of encrypted stomata and the leaf cuticle matter?. *Annals of Botany* 130: 285-300. <http://dx.doi.org/10.1093/aob/mcac055>

Vráblová Martina

CERTIFIKOVANÉ METODIKY A POSTUPY

Čurn, V. FZT/KGZB, Hoštičková, I. FZT/KROV, Jozová, E. FZT/KGZB, Hejna, O. FZT/KGZB, Vráblová, M. PřF/KBE, PřF/KE
BR Metodický postup aplikace metody SPR (rezonance povrchového plazmonu) pro detekci akumulace proteinů
spojených se stresem suchem. 2022.

PřF: Katedra fyziky

Akbarzadeh Rokhsareh

ČLÁNEK V PERIODIKU

Ibrahim Q. , Akbarzadeh R. PřF/UFY , Gharbia SS. , Ndungu PG. 2022. Design of Multi-Layer Graphene Membrane with Descending Pore Size for 100% Water Desalination by Simulation Using ReaxFF. Membranes 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/membranes12111038>

Al-Muhkhrabi Yasmina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kumar S. PřF/UFY , Kratochvíl J. PřF/UFY , Al-Muhkhrabi Y. PřF/UFY , Kratochvilova E. , Kahoun D. PřF/UCH , Kaftan D. PřF/UCH , Hanus J. , Štěřba J. PřF/UCH , Straňák V. PřF/UFY 2022. Surface anchored Ag nanoparticles prepared by gas aggregation source: Antibacterial effect and the role of surface free energy. Surfaces and Interfaces 30: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101818>

Kumar S. PřF/UFY , Kratochvíl J. PřF/UFY , Al-Muhkhrabi Y. PřF/UFY , Kylian O. , Nikitin D. , Straňák V. PřF/UFY 2022. Ag nanoparticles immobilized on C:H:N:O plasma polymer film by elevated temperature for LSPR sensing. Plasma Processes and Polymers 19: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ppap.202100144>

Belov Sofya

ČLÁNEK V PERIODIKU

Jelínek P. PřF/UFY , Belov S. PřF/UFY , Karlický M. 2022. Numerical Simulations of Oscillations in Solar Corona Excited by Vortex Shedding. Astrophysical Journal 941: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3847/1538-4357/aca40d>

Bílý Tomáš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vancová M. PřF/KPA , Skoupy R. , Ďurínová E. PřF/UFY , Bílý T. PřF/UFY , Nebesarova J. , Krzyzanek V. , Kolouch A. , Horodysky P. 2022. Cathodoluminescence imaging of cellular structures labeled with luminescent iridium or rhenium complexes at cryogenic temperatures. Scientific Reports 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-17723-w>

Bína David

ČLÁNEK V PERIODIKU

Qian P. , Gardiner AT. , Šimová I. PřF/UFY , Naydenova K. , Croll TI. , Jackson PJ. , Nupur .. , Kloz M. , Cubakova P. , Kuzma M. , Zeng Y. , Castro-Hartmann P. , van Knippenberg B. , Goldie KN. , Kaftan D. , Hrouzek P. , Hajek J. , Agirre J. , Siebert CA. , Bína D. PřF/UCH , Sader K. , Stahlberg H. , Sobotka R. PřF/KMB , Russo ChJ. , Polívka T. PřF/UFY , Hunter CN. , Koblizek M. 2022. 2.4-angstrom structure of the double-ring Gemmatimonas phototrophica photosystem. Science Advances 8: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1126/sciadv.abk3139>

Dominguez-Martin MA. , Sauer PV. , Kirst H. , Sutter M. , Bína D. PřF/UCH , Greber BJ. , Nogales E. , Polívka T. PřF/UFY , Kerfeld ChA. 2022. Structures of a phycobilisome in light-harvesting and photoprotected states. Nature 609: 835-+. <http://dx.doi.org/10.1038/s41586-022-05156-4>

Biriukov Denys

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kontkanen OV. PřF/UFY ,Biriukov D. PřF/UFY ,Futera Z. PřF/UFY 2022. Reorganization free energy of copper proteins in solution, in vacuum, and on metal surfaces. Journal of Chemical Physics 156: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1063/5.0085141>

Biriukov D. PřF/UFY ,Wang H. ,Rampal N. ,Tempra C. ,Kula P. ,Neuefeind JC. ,Stack AG. ,Předota M. PřF/UFY 2022. The "good," the "bad," and the "hidden" in neutron scattering and molecular dynamics of ionic aqueous solutions. Journal of Chemical Physics 156: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1063/5.0093643>

Čurda Pavel

PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK

Straňák, V. PřF/UFY ,Olejníček, J., Kohout, M., Jetmar, T., Šmíd, J., Sezemský, P. PřF/UFY, Rozhoň, P. PřF/UFY, Čurda, P. PřF/UFY, Hubička, Z., Čtrvtlík, R., Hrabovský, M., Schovánek, P. Kombinované plazmatické systémy pro povlakování vnitřních povrchů trubíc vícevrstvou ochrannou vrstvou s optimalizovanou adhezí k povrchu. 2022.

Đurínová Eva

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vancová M. PřF/KPA ,Skoupy R. ,Đurínová E. PřF/UFY ,Bílý T. PřF/UFY ,Nebesárová J. ,Krzyszczak V. ,Kolouch A. ,Horodyský P. 2022. Cathodoluminescence imaging of cellular structures labeled with luminescent iridium or rhenium complexes at cryogenic temperatures. Scientific Reports 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-17723-w>

Dvořáčková Olga

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šimková S. ZSF/ULZ ,Dvořáčková O. ZSF/ULZ ,Velemínský M. ZSF/UFM 2022. Assessment of healthy lifestyles in relation to BMI. Neuroendocrinology Letters 43: 393-399.

Dyčka Filip

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDEJOVICÍCH. *Zařízení pro nanotisk z nanočástic.* J. Kratochvíl, O. Mashchenko, T. Fessler, F. Dyčka. *Úřad průmyslového vlastnictví, CZ36570U1.* 23.11.2022.

Fessler Tomáš

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDEJOVICÍCH. *Zařízení pro nanotisk z nanočástic.* J. Kratochvíl, O. Mashchenko, T. Fessler, F. Dyčka. *Úřad průmyslového vlastnictví, CZ36570U1.* 23.11.2022.

Fuciman Marcel

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šimová I. PřF/UFY ,Kuznetsova V. PřF/UFY ,Gardiner AT. ,Šebelík V. PřF/UFY ,Koblížek M. ,Fuciman M. PřF/UFY ,Polívka T. PřF/UFY 2022. Carotenoid responds to excess energy dissipation in the LH2

complex from *Rhodoblastus acidophilus*. *Photosynthesis Research* 154: 75-87. <http://dx.doi.org/10.1007/s11120-022-00952-5>

Futera Zdeněk

ČLÁNEK V PERIODIKU

Wu H. ,Ghaani MR. ,**Futera Z. PřF/UFY** ,English NJ. 2022. Effects of Externally Applied Electric Fields on the Manipulation of Solvated-Chignolin Folding: Static- versus Alternating-Field Dichotomy at Play. *Journal of Physical Chemistry B* 126: 376-386. <http://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.1c06857>

Kontkanen OV. PřF/UFY ,**Biriukov D. PřF/UFY** ,**Futera Z. PřF/UFY** 2022. Reorganization free energy of copper proteins in solution,in vacuum,and on metal surfaces. *Journal of Chemical Physics* 156: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1063/5.0085141>

Hill JP. ,Karr PA. ,Uy RAZ. ,Subbaiyan NK. ,**Futera Z. PřF/UFY** ,Ariga K. ,Ishihara S. ,Labuta J. ,D'Souza F. 2022. Analyte Interactions with Oxoporphyrinogen Derivatives: Computational Aspects. *Current Organic Chemistry* 26: 580-595. <http://dx.doi.org/10.2174/1385272826666220208101325>

Alvarez-Galvan Y. ,Minofar B. ,**Futera Z. PřF/UFY** ,Francoeur M. ,Jean-Marius C. ,Brehm N. ,Yacou Ch. ,Jauregui-Haza UJ. ,Gaspard S. 2022. Adsorption of Hexavalent Chromium Using Activated Carbon Produced from *Sargassum* spp.: Comparison between Lab Experiments and Molecular Dynamics Simulations. *Molecules* 27: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/molecules27186040>

Jelínek Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Smirnova V. ,Tsap Y. ,**Jelínek P. PřF/UFY** ,Karlicky M. 2022. Transverse oscillations of a quiescent solar filament observed at the 304 angstrom EUV passband. *Advances in Space Research* 70: 3257-3262. <http://dx.doi.org/10.1016/j.asr.2022.08.064>

Jelínek P. PřF/UFY ,**Belov S. PřF/UFY** ,Karlicky M. 2022. Numerical Simulations of Oscillations in Solar Corona Excited by Vortex Shedding. *Astrophysical Journal* 941: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3847/1538-4357/aca40d>

Kaftan David

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kumar S. PřF/UFY ,**Kratochvíl J. PřF/UFY** ,**Al-Muhkhrabi Y. PřF/UFY** ,Kratochvilova E. ,**Kahoun D. PřF/UCH** ,**Kaftan D. PřF/UCH** ,Hanus J. ,**Štěrba J. PřF/UCH** ,**Straňák V. PřF/UFY** 2022. Surface anchored Ag nanoparticles prepared by gas aggregation source: Antibacterial effect and the role of surface free energy. *Surfaces and Interfaces* 30: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101818>

Kahoun David

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kumar S. PřF/UFY ,**Kratochvíl J. PřF/UFY** ,**Al-Muhkhrabi Y. PřF/UFY** ,Kratochvilova E. ,**Kahoun D. PřF/UCH** ,**Kaftan D. PřF/UCH** ,Hanus J. ,**Štěrba J. PřF/UCH** ,**Straňák V. PřF/UFY** 2022. Surface anchored Ag nanoparticles prepared by gas aggregation source: Antibacterial effect and the role of surface free energy. *Surfaces and Interfaces* 30: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101818>

PATENT,UŽITNÝ VZOR,PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH. *Substrát s antimikrobiální povrchovou vrstvou,zejména pro respirační masky a vzduchové filtry*. J. Kratochvíl,H. Mašková,D. Kahoun,J. Štěrba,V. Straňák,O. Kylián,E. Kratochvilová,T. Patlejchová,H. Langhansová. *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích*,CZ 36670 U1. 21.12.2022.

Keşan Gürkan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Isci R. ,Baysak E. ,**Keşan G. PřF/UFY** ,Minofar B. PřF/UCH ,Eroglu MS. ,Duygulu O. ,Gorkem SF. ,Ozturk T. 2022. Non-covalent modification of single wall carbon nanotubes (SWCNTs) by thienothiophene derivatives. *Nanoscale* 14: 16602-16610. <http://dx.doi.org/10.1039/d2nr04582f>

Khan Tuhin

ČLÁNEK V PERIODIKU

Khan T. PřF/UFY ,Kuznetsova V. PřF/UFY ,Dominguez-Martin MA. ,Kerfeld ChA. ,**Polívka T. PřF/UFY** 2022. UV Excitation of Carotenoid Binding Proteins OCP and HCP: Excited-State Dynamics and Product Formation. *ChemPhotoChem* 6: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/cptc.202100194>

Kontkanen Outi Vilhelmiina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kontkanen OV. PřF/UFY ,Biriukov D. PřF/UFY ,Futera Z. PřF/UFY 2022. Reorganization free energy of copper proteins in solution, in vacuum, and on metal surfaces. *Journal of Chemical Physics* 156: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1063/5.0085141>

Kratochvíl Jiří

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kumar S. PřF/UFY ,Kratochvíl J. PřF/UFY ,Al-Muhkhrabi Y. PřF/UFY ,Kratochvílova E. ,Kahoun D. PřF/UCH ,Kaftan D. PřF/UCH ,Hanus J. ,Štěrba J. PřF/UCH ,**Straňák V. PřF/UFY** 2022. Surface anchored Ag nanoparticles prepared by gas aggregation source: Antibacterial effect and the role of surface free energy. *Surfaces and Interfaces* 30: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101818>

Kumar S. PřF/UFY ,Kratochvíl J. PřF/UFY ,Al-Muhkhrabi Y. PřF/UFY ,Kylían O. ,Nikitin D. ,**Straňák V. PřF/UFY** 2022. Ag nanoparticles immobilized on C:H:N:O plasma polymer film by elevated temperature for LSPR sensing. *Plasma Processes and Polymers* 19: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ppap.202100144>

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH. *Substrát s antimikrobiální povrchovou vrstvou, zejména pro respirační masky a vzduchové filtry*. J. Kratochvíl, H. Mašková, D. Kahoun, J. Štěrba, V. Straňák, O. Kylián, E. Kratochvílová, T. Patlejchová, H. Langhansová. *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích*, CZ 36670 U1. 21.12.2022.

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH. *Zařízení pro nanotisk z nanočástic*. J. Kratochvíl, O. Mashchenko, T. Fessler, F. Dyčka. *Úřad průmyslového vlastnictví*, CZ36570U1. 23.11.2022.

Kulik Natallia

ČLÁNEK V PERIODIKU

Dušeková E. ,Garajová K. ,Yavaşer R. ,Tomková M. ,Sedláková D. ,Dzurillová V. ,**Kulik N.** ,Fadaei F. ,**Shaposhnikova A. PřF/UFY** ,Minofar B. ,Sedlák E. 2022. Modulation of global stability, ligand binding and catalytic properties of trypsin by anions. *Biophysical Chemistry* 288: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bpc.2022.106856>

Kumar Sanjay

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kumar S. PřF/UFY ,Kratochvíl J. PřF/UFY ,Al-Muhkhrabi Y. PřF/UFY ,Kratochvílová E. ,Kahoun D. PřF/UCH ,Kaftan D. PřF/UCH ,Hanus J. ,Štěřba J. PřF/UCH ,Straňák V. PřF/UFY 2022. Surface anchored Ag nanoparticles prepared by gas aggregation source: Antibacterial effect and the role of surface free energy. Surfaces and Interfaces 30: nestránkovááno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101818>

Kumar S. PřF/UFY ,Kratochvíl J. PřF/UFY ,Al-Muhkhrabi Y. PřF/UFY ,Kylían O. ,Nikitin D. ,Straňák V. PřF/UFY 2022. Ag nanoparticles immobilized on C:H:N:O plasma polymer film by elevated temperature for LSPR sensing. Plasma Processes and Polymers 19: nestránkovááno. <http://dx.doi.org/10.1002/ppap.202100144>

Kuznetsova Valentyna

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šímová I. PřF/UFY ,Kuznetsova V. PřF/UFY ,Gardiner AT. ,Šebelík V. PřF/UFY ,Koblizek M. ,Fuciman M. PřF/UFY ,Polívka T. PřF/UFY 2022. Carotenoid responds to excess energy dissipation in the LH2 complex from Rhodospirillum rubrum. Photosynthesis Research 154: 75-87. <http://dx.doi.org/10.1007/s11120-022-00952-5>

Khan T. PřF/UFY ,Kuznetsova V. PřF/UFY ,Dominguez-Martin MA. ,Kerfeld ChA. ,Polívka T. PřF/UFY 2022. UV Excitation of Carotenoid Binding Proteins OCP and HCP: Excited-State Dynamics and Product Formation. ChemPhotoChem 6: nestránkovááno. <http://dx.doi.org/10.1002/cptc.202100194>

Langhansová Helena

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH. *Substrát s antimikrobiální povrchovou vrstvou, zejména pro respirační masky a vzduchové filtry.* J. Kratochvíl, H. Mašková, D. Kahoun, J. Štěřba, V. Straňák, O. Kylián, E. Kratochvílová, T. Patlejchová, H. Langhansová. *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích*, CZ 36670 U1. 21.12.2022.

Mashchenko Olexandr

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH. *Zařízení pro nanotisk z nanočástic.* J. Kratochvíl, O. Mashchenko, T. Fessler, F. Dyčka. *Úřad průmyslového vlastnictví*, CZ36570U1. 23.11.2022.

Mašková Hana

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH. *Substrát s antimikrobiální povrchovou vrstvou, zejména pro respirační masky a vzduchové filtry.* J. Kratochvíl, H. Mašková, D. Kahoun, J. Štěřba, V. Straňák, O. Kylián, E. Kratochvílová, T. Patlejchová, H. Langhansová. *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích*, CZ 36670 U1. 21.12.2022.

Minofar Babak

ČLÁNEK V PERIODIKU

Isci R. ,Baysak E. ,Keşan G. PřF/UFY ,Minofar B. PřF/UCH ,Eroglu MS. ,Duygulu O. ,Gorkem SF. ,Ozturk T. 2022. Non-covalent modification of single wall carbon nanotubes (SWCNTs) by thienothiophene derivatives. Nanoscale 14: 16602-16610. <http://dx.doi.org/10.1039/d2nr04582f>

Dusekova E. ,Berta M. ,Sedlakova D. ,Řeha D. PřF/UCH ,Dzurillova V. ,Shaposhnikova A. PřF/UCH, PřF/UFY ,Fadaei F. ,Tomkova M. ,Minofar B. PřF/UCH, PřF/UFY ,Sedlak E. 2022.

Specific anion effect on properties of HRV 3C protease. Biophysical Chemistry 287: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bpc.2022.106825>

KAPITOLA V KNIZE

Zara Z. PřF/UFY ,Pandey SK. ,Minofar B. PřF/UCH 2022. Ionic Liquid-Based Nano-Materials for Drug Delivery. Zhang, *Encyclopedia of Ionic Liquids*. Singapore : Springer Nature, s. 616-620.

Novák Milan

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDEJOVICÍCH. *Zařízení pro nožní přepínání programů a/nebo zvuků na hudebních přístrojích určených pro živé hraní*. L. Ptáček, M. Novák. Úřad průmyslového vlastnictví, CZ36673U1. 21.12.2022.

Özcan Emrah

ČLÁNEK V PERIODIKU

Ayhan MM. ,Özcan E. PřF/UFY ,Alkan F. ,Cetin M. ,Un I. ,Bardelang D. ,Cosut B. 2022. External complexation of BODIPYs by CB[7] improves in-cell fluorescence imaging. *Materials Advances* 3: 547-553. <http://dx.doi.org/10.1039/d1ma00931a>

Polívka Tomáš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šimová I. PřF/UFY ,Kuznetsova V. PřF/UFY ,Gardiner AT. ,Šebelík V. PřF/UFY ,Koblizek M. ,Fuciman M. PřF/UFY ,Polívka T. PřF/UFY 2022. Carotenoid responds to excess energy dissipation in the LH2 complex from *Rhodoblastus acidophilus*. *Photosynthesis Research* 154: 75-87. <http://dx.doi.org/10.1007/s11120-022-00952-5>

Sebelík V. ,Duffy ChDP. ,Keil E. ,Polívka T. PřF/UFY ,Hauer J. 2022. Understanding Carotenoid Dynamics via the Vibronic Energy Relaxation Approach. *Journal of Physical Chemistry B* 126: 3985-3994. <http://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.2c00996>

Qian P. ,Gardiner AT. ,Šimová I. PřF/UFY ,Naydenova K. ,Croll TI. ,Jackson PJ. ,Nupur .. ,Kloz M. ,Cubakova P. ,Kuzma M. ,Zeng Y. ,Castro-Hartmann P. ,van Knippenberg B. ,Goldie KN. ,Kaftan D. ,Hrouzek P. ,Hajek J. ,Agirre J. ,Siebert CA. ,Bína D. PřF/UCH ,Sader K. ,Stahlberg H. ,Sobotka R. PřF/KMB ,Russo ChJ. ,Polívka T. PřF/UFY ,Hunter CN. ,Koblizek M. 2022. 2.4-angstrom structure of the double-ring Gemmatimonas phototrophica photosystem. *Science Advances* 8: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1126/sciadv.abk3139>

Khan T. PřF/UFY ,Kuznetsova V. PřF/UFY ,Dominguez-Martin MA. ,Kerfeld ChA. ,Polívka T. PřF/UFY 2022. UV Excitation of Carotenoid Binding Proteins OCP and HCP: Excited-State Dynamics and Product Formation. *ChemPhotoChem* 6: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/cptc.202100194>

Gray C. ,Wei T. ,Polívka T. PřF/UFY ,Daskalakis V. ,Duffy ChDP. 2022. Trivial Excitation Energy Transfer to Carotenoids Is an Unlikely Mechanism for Non-photochemical Quenching in LHCII. *Frontiers in Plant Science* 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fpls.2021.797373>

Dominguez-Martin MA. ,Sauer PV. ,Kirst H. ,Sutter M. ,Bína D. PřF/UCH ,Greber BJ. ,Nogales E. ,Polívka T. PřF/UFY ,Kerfeld ChA. 2022. Structures of a phycobilisome in light-harvesting and photoprotected states. *Nature* 609: 835-+. <http://dx.doi.org/10.1038/s41586-022-05156-4>

Předota Milan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Biriukov D. PřF/UFY, Wang H., Rampal N., Tempra C., Kula P., Neufeind J.C., Stack A.G., **Předota M. PřF/UFY** 2022. The "good," the "bad," and the "hidden" in neutron scattering and molecular dynamics of ionic aqueous solutions. Journal of Chemical Physics 156: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1063/5.0093643>

Ptáček Ladislav

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDEJOVICÍCH. *Zařízení pro nožní přepínání programů a/nebo zvuků na hudebních přístrojích určených pro živé hraní.* L. Ptáček, M. Novák. Úřad průmyslového vlastnictví, CZ36673U1. 21.12.2022.

Rozhoň Petr

PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK

Straňák, V. PřF/UFY, Olejníček, J., Kohout, M., Jetmar, T., Šmíd, J., **Sezemský, P. PřF/UFY**, **Rozhoň, P. PřF/UFY**, **Čurda, P. PřF/UFY**, Hubička, Z., Čtrvtlík, R., Hrabovský, M., Schovánek, P. Kombinované plazmatické systémy pro povlakování vnitřních povrchů trubíc vícevrstvou ochrannou vrstvou s optimalizovanou adhezí k povrchu. 2022.

Řeha David

ČLÁNEK V PERIODIKU

Dusekova E., Berta M., Sedlakova D., **Řeha D. PřF/UCH**, Dzurillova V., **Shaposhnikova A. PřF/UCH, PřF/UFY**, Fadaei F., Tomkova M., **Minofar B. PřF/UCH, PřF/UFY**, Sedlak E. 2022. Specific anion effect on properties of HRV 3C protease. Biophysical Chemistry 287: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bpc.2022.106825>

Sezemský Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Smietana M., Janaszek B., Lechowicz K., **Sezemský P. PřF/UFY**, Koba M., Burnat D., Kieliszczyk M., **Straňák V. PřF/UFY**, Szczepanski P. 2022. Electro-optically modulated lossy-mode resonance. Nanophotonics 11: 593-602. <http://dx.doi.org/10.1515/nanoph-2021-0687>

Hankova A., Kuzminova A., Hanus J., **Sezemský P. PřF/UFY**, **Šimerová R. PřF/UFY**, **Straňák V. PřF/UFY**, Grochowska K., Kouao D., Siuzdak K., Prochazka M., Kosutova T., Kylian O. 2022. TiO₂/Ag nanostructured coatings as recyclable platforms for surface-enhanced Raman scattering detection. Surfaces and Interfaces 35: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.surfin.2022.102441>

Burnat D., **Sezemský P. PřF/UFY**, Lechowicz K., Koba M., Janczuk-Richter M., Janik M., **Straňák V. PřF/UFY**, Niedziolka-Jonsson J., Bogdanowicz R., Smietana M. 2022. Functional fluorine-doped tin oxide coating for opto-electrochemical label-free biosensors. Sensors and Actuators B: Chemical 367: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2022.132145>

PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK

Straňák, V. PřF/UFY, Olejníček, J., Kohout, M., Jetmar, T., Šmíd, J., **Sezemský, P. PřF/UFY**, **Rozhoň, P. PřF/UFY**, **Čurda, P. PřF/UFY**, Hubička, Z., Čtrvtlík, R., Hrabovský, M., Schovánek, P. Kombinované plazmatické systémy pro povlakování vnitřních povrchů trubíc vícevrstvou ochrannou vrstvou s optimalizovanou adhezí k povrchu. 2022.

Shaposhnikova Anastasiia

ČLÁNEK V PERIODIKU

Dušeková E., Garajová K., Yavaşer R., Tomková M., Sedláková D., Dzurillová V., **Kulik N.**, Fadaei F., **Shaposhnikova A. PřF/UFY**, Minofar B., Sedlák E. 2022. Modulation of global stability, ligand binding and catalytic properties of trypsin by anions. Biophysical Chemistry 288: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bpc.2022.106856>

Dusekova E., Berta M., Sedlakova D., **Řeha D. PřF/UCH**, Dzurillova V., **Shaposhnikova A. PřF/UCH, PřF/UFY**, Fadaei F., Tomkova M., **Minofar B. PřF/UCH, PřF/UFY**, Sedlak E. 2022. Specific anion effect on properties of HRV 3C protease. Biophysical Chemistry 287: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bpc.2022.106825>

Sobotka Roman

ČLÁNEK V PERIODIKU

Qian P., Gardiner AT., **Šimová I. PřF/UFY**, Naydenova K., Croll TI., Jackson PJ., Nupur .., Klož M., Cubakova P., Kuzma M., Zeng Y., Castro-Hartmann P., van Knippenberg B., Goldie KN., Kaftan D., Hrouzek P., Hajek J., Agirre J., Siebert CA., **Bína D. PřF/UCH**, Sader K., Stahlberg H., **Sobotka R. PřF/KMB**, Russo ChJ., **Polívka T. PřF/UFY**, Hunter CN., Koblizek M. 2022. 2.4-angstrom structure of the double-ring Gemmatimonas phototrophica photosystem. Science Advances 8: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1126/sciadv.abk3139>

Straňák Vítězslav

ČLÁNEK V PERIODIKU

Smietana M., Janaszek B., Lechowicz K., **Sezemský P. PřF/UFY**, Koba M., Burnat D., Kieliszczyk M., **Straňák V. PřF/UFY**, Szczepanski P. 2022. Electro-optically modulated lossy-mode resonance. Nanophotonics 11: 593-602. <http://dx.doi.org/10.1515/nanoph-2021-0687>

Kumar S. PřF/UFY, **Kratochvíl J. PřF/UFY**, **Al-Muhkhrabi Y. PřF/UFY**, Kratochvilova E., **Kahoun D. PřF/UCH**, **Kaftan D. PřF/UCH**, Hanus J., **Štěrba J. PřF/UCH**, **Straňák V. PřF/UFY** 2022. Surface anchored Ag nanoparticles prepared by gas aggregation source: Antibacterial effect and the role of surface free energy. Surfaces and Interfaces 30: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101818>

Kumar S. PřF/UFY, **Kratochvíl J. PřF/UFY**, **Al-Muhkhrabi Y. PřF/UFY**, Kylian O., Nikitin D., **Straňák V. PřF/UFY** 2022. Ag nanoparticles immobilized on C:H:N:O plasma polymer film by elevated temperature for LSPR sensing. Plasma Processes and Polymers 19: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ppap.202100144>

Hankova A., Kuzminova A., Hanus J., **Sezemský P. PřF/UFY**, **Šimerová R. PřF/UFY**, **Straňák V. PřF/UFY**, Grochowska K., Kouao D., Siuzdak K., Prochazka M., Kosutova T., Kylian O. 2022. TiO2/Ag nanostructured coatings as recyclable platforms for surface-enhanced Raman scattering detection. Surfaces and Interfaces 35: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.surfin.2022.102441>

Burnat D., **Sezemský P. PřF/UFY**, Lechowicz K., Koba M., Janczuk-Richter M., Janik M., **Straňák V. PřF/UFY**, Niedziolka-Jonsson J., Bogdanowicz R., Smietana M. 2022. Functional fluorine-doped tin oxide coating for opto-electrochemical label-free biosensors. Sensors and Actuators B: Chemical 367: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2022.132145>

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH. *Substrát s antimikrobiální povrchovou vrstvou, zejména pro respirační masky a vzduchové filtry*. J. Kratochvíl, H. Mašková, D. Kahoun, J. Štěrba, V. Straňák, O. Kylián, E. Kratochvilová, T. Patlejchová, H. Langhansová. *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích*, CZ 36670 U1. 21.12.2022.

PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK

Straňák, V. PřF/UFY, Olejníček, J., Kohout, M., Jetmar, T., Šmíd, J., **Sezemský, P. PřF/UFY**, **Rozhoň, P. PřF/UFY**, **Čurda, P. PřF/UFY**, Hubička, Z., Čtrvtlík, R., Hrabovský, M., Schovánek, P. Kombinované plazmatické systémy pro povlakování vnitřních povrchů trubíc vícevrstvou ochrannou vrstvou s optimalizovanou adhezí k povrchu. 2022.

Šebelík Václav

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šimová I. PřF/UFY ,Kuznetsova V. PřF/UFY ,Gardiner AT. ,Šebelík V. PřF/UFY ,Koblizek M. ,Fuciman M. PřF/UFY ,Polívka T. PřF/UFY 2022. Carotenoid responds to excess energy dissipation in the LH2 complex from *Rhodoblastus acidophilus*. *Photosynthesis Research* 154: 75-87. <http://dx.doi.org/10.1007/s11120-022-00952-5>

Šimerová Radka

ČLÁNEK V PERIODIKU

Hankova A. ,Kuzminova A. ,Hanus J. ,**Sezemský P. PřF/UFY ,Šimerová R. PřF/UFY ,Straňák V. PřF/UFY ,Grochowska K. ,Kouao D. ,Siuzdak K. ,Prochazka M. ,Kosutova T. ,Kylian O.** 2022. TiO₂/Ag nanostructured coatings as recyclable platforms for surface-enhanced Raman scattering detection. *Surfaces and Interfaces* 35: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.surfin.2022.102441>

Šimková Simona

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šimková S. ZSF/ULZ ,Dvořáčková O. ZSF/ULZ ,Velemínský M. ZSF/UFM 2022. Assessment of healthy lifestyles in relation to BMI. *Neuroendocrinology Letters* 43: 393-399.

Šimová Ivana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šimová I. PřF/UFY ,Kuznetsova V. PřF/UFY ,Gardiner AT. ,Šebelík V. PřF/UFY ,Koblizek M. ,Fuciman M. PřF/UFY ,Polívka T. PřF/UFY 2022. Carotenoid responds to excess energy dissipation in the LH2 complex from *Rhodoblastus acidophilus*. *Photosynthesis Research* 154: 75-87. <http://dx.doi.org/10.1007/s11120-022-00952-5>

Qian P. ,Gardiner AT. ,**Šimová I. PřF/UFY ,Naydenova K. ,Croll TI. ,Jackson PJ. ,Nupur .. ,Kloz M. ,Cubakova P. ,Kuzma M. ,Zeng Y. ,Castro-Hartmann P. ,van Knippenberg B. ,Goldie KN. ,Kaftan D. ,Hrouzek P. ,Hajek J. ,Agirre J. ,Siebert CA. ,Bina D. PřF/UCH ,Sader K. ,Stahlberg H. ,Sobotka R. PřF/KMB ,Russo ChJ. ,Polívka T. PřF/UFY ,Hunter CN. ,Koblizek M.** 2022. 2.4-angstrom structure of the double-ring Gemmatimonas phototrophica photosystem. *Science Advances* 8: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1126/sciadv.abk3139>

Štěrba Ján

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kumar S. PřF/UFY ,Kratochvíl J. PřF/UFY ,Al-Muhkhrabi Y. PřF/UFY ,Kratochvílova E. ,Kahoun D. PřF/UCH ,Kaftan D. PřF/UCH ,Hanus J. ,Štěrba J. PřF/UCH ,Straňák V. PřF/UFY 2022. Surface anchored Ag nanoparticles prepared by gas aggregation source: Antibacterial effect and the role of surface free energy. *Surfaces and Interfaces* 30: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101818>

PATENT,UŽITNÝ VZOR,PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH. *Substrát s antimikrobiální povrchovou vrstvou, zejména pro respirační masky a vzduchové filtry.* J. Kratochvíl, H. Mašková, D. Kahoun, J. Štěrba, V. Straňák, O. Kylián, E. Kratochvílová, T. Patlejšková, H. Langhansová. *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích*, CZ 36670 U1. 21.12.2022.

Vancová Marie

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vancová M. PřF/KPA, Skoupy R., **Ďurínová E. PřF/UFY**, **Bílý T. PřF/UFY**, Nebesarova J., Krzyzanek V., Kolouch A., Horodysky P. 2022. Cathodoluminescence imaging of cellular structures labeled with luminescent iridium or rhenium complexes at cryogenic temperatures. *Scientific Reports* 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-17723-w>

Velemínský Miloš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šimková S. ZSF/ULZ, **Dvořáčková O. ZSF/ULZ**, **Velemínský M. ZSF/UFM** 2022. Assessment of healthy lifestyles in relation to BMI. *Neuroendocrinology Letters* 43: 393-399.

Zara Zeenat

ČLÁNEK V PERIODIKU

Zara Z. PřF/UFY, Mishra D., Pandey SK., Csefalvay E., Fadaei F., Minofar B., Reha D. 2022. Surface Interaction of Ionic Liquids: Stabilization of Polyethylene Terephthalate-Degrading Enzymes in Solution. *Molecules* 27: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/molecules27010119>

KAPITOLA V KNIZE

Zara Z. PřF/UFY, Pandey SK., **Minofar B. PřF/UCH** 2022. Ionic Liquid-Based Nano-Materials for Drug Delivery. Zhang, *Encyclopedia of Ionic Liquids*. Singapore : Springer Nature, s. 616-620.

PřF: Katedra chemie

Al-Muhkhrabi Yasmina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kumar S. PřF/UFY, **Kratochvíl J. PřF/UFY**, **Al-Muhkhrabi Y. PřF/UFY**, Kratochvilova E., **Kahoun D. PřF/UCH**, **Kaftan D. PřF/UCH**, Hanus J., **Štěrba J. PřF/UCH**, **Straňák V. PřF/UFY** 2022. Surface anchored Ag nanoparticles prepared by gas aggregation source: Antibacterial effect and the role of surface free energy. *Surfaces and Interfaces* 30: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101818>

Bína David

ČLÁNEK V PERIODIKU

Qian P., Gardiner AT., **Šimová I. PřF/UFY**, Naydenova K., Croll TI., Jackson PJ., Nupur .., Klotz M., Cubakova P., Kuzma M., Zeng Y., Castro-Hartmann P., van Knippenberg B., Goldie KN., Kaftan D., Hrouzek P., Hajek J., Agirre J., Siebert CA., **Bína D. PřF/UCH**, Sader K., Stahlberg H., **Sobotka R. PřF/KMB**, Russo ChJ., **Polívka T. PřF/UFY**, Hunter CN., Koblizek M. 2022. 2.4-angstrom structure of the double-ring Gemmatimonas phototrophica photosystem. *Science Advances* 8: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1126/sciadv.abk3139>

Kopejtková K., Tomasch J., Kaftan D., Gardiner A., **Bína D. PřF/UCH**, **Gardian Z. PřF/UCH**, Bellas C., Dröge A., Geffers R., Sommaruga R., Koblížek M. 2022. A bacterium from a mountain lake harvests light using both proton-pumping xanthorhodopsins and bacteriochlorophyll-based photosystems. *Proceedings of The National Academy of Sciences of The United States of America* 119: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1073/pnas.2211018119>

Knoppová J., Sobotka R., Yu J., Becková M., Pilný J., Trinugroho JP., Csefalvay L., **Bína D. PřF/UCH**, Nixon PJ., Komenda J. 2022. Assembly of D1/D2 complexes of photosystem II: Binding of pigments and a network of auxiliary proteins. *Plant Physiology* 189: 790-804. <http://dx.doi.org/10.1093/plphys/kiac045>

Dominguez-Martin MA., Sauer PV., Kirst H., Sutter M., **Bína D. PřF/UCH**, Greber BJ., Nogales E., **Polívka T. PřF/UFY**, Kerfeld ChA. 2022. Structures of a phycobilisome in light-harvesting and photoprotected states. *Nature* 609: 835-+. <http://dx.doi.org/10.1038/s41586-022-05156-4>

Delawská Kateřina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Saurav K. ,Caso A. ,Urajova P. ,Hrouzek P. ,Esposito G. ,**Delawská K. PřF/KME** ,**Macho M. PřF/UCH** ,Hajek J. ,Cheel J. ,Saha S. ,Divoka P. ,Arsin S. ,Sivonen K. ,Fewer DP. ,Costantino V. 2022. Fatty Acid Substitutions Modulate the Cytotoxicity of Puwainaphycins/Minutissamides Isolated from the Baltic Sea Cyanobacterium *Nodularia harveyana* UHCC-0300. ACS Omega 7: 11818-11828. <http://dx.doi.org/10.1021/acsomega.1c07160>

Delawská K. PřF/KME ,Divoka P. ,Sedlak D. ,Kuzma M. ,Saurav K. ,**Macho M. PřF/UCH** ,Steinbach G. ,Hrouzek P. 2022. New Insights into Tolytoxin Effect in Human Cancer Cells: Apoptosis Induction and the Relevance of Hydroxyl Substitution of Its Macrolide Cycle on Compound Potency. ChemBioChem 23: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/cbic.202100489>

Dyčka Filip

ČLÁNEK V PERIODIKU

Riedelova Z. ,de los Santos Pereira A. ,Svoboda J. ,Pop-Georgievski O. ,Majek P. ,Pecankova K. ,**Dyčka F. PřF/UCH** ,Rodriguez-Emmenegger C. ,Riedel T. 2022. The Relation Between Protein Adsorption and Hemocompatibility of Antifouling Polymer Brushes. Macromolecular Bioscience 22: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/mabi.202200247>

Nikitushkin V. ,Shleeva M. ,**Loginov DS. PřF/UCH** ,**Dyčka F. PřF/UCH** ,**Štěrba J. PřF/UCH** ,Kaprelyants A. 2022. Shotgun proteomic profiling of dormant,'nonculturable' Mycobacterium tuberculosis. PLoS One 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0269847>

PATENT,UŽITNÝ VZOR,PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKA UNIVERSITA V CESKYCH BUDEJOVICICH. *Zařízení pro nanotisk z nanočástic*. J. Kratochvíl,O. Mashchenko,T. Fessler,F. Dyčka. *Úřad průmyslového vlastnictví*,CZ36570U1. 23.11.2022.

Fessler Tomáš

PATENT,UŽITNÝ VZOR,PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKA UNIVERSITA V CESKYCH BUDEJOVICICH. *Zařízení pro nanotisk z nanočástic*. J. Kratochvíl,O. Mashchenko,T. Fessler,F. Dyčka. *Úřad průmyslového vlastnictví*,CZ36570U1. 23.11.2022.

Fojtíková Pavla

ČLÁNEK V PERIODIKU

Klementová Š. PřF/UCH ,**Poncarová M. PřF/UCH** ,**Langhansová H. PřF/KME** ,**Lieskovská J. PřF/KME** ,**Kahoun D. PřF/UCH** ,**Fojtíková P. PřF/UCH** 2022. Photodegradation of fluoroquinolones in aqueous solution under light conditions relevant to surface waters,toxicity assessment of photoproduct mixtures. Environmental Science and Pollution Research 29: 13941-13962. <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-021-16182-6>

Kahoun D. PřF/UCH ,**Fojtíková P. PřF/UCH** ,**Vácha F. PřF/UCH** ,**Čížková M.** ,**Vodička R.** ,**Nováková E. PřF/KPA** ,**Hypša V. PřF/KPA** 2022. Development and validation of an LC-MS/MS method for determination of B vitamins and some its derivatives in whole blood. PLoS One 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0271444>

Franta Zdeněk

ČLÁNEK V PERIODIKU

Anindita PD. ,Halbeisen M. ,**Řeha D. PŘF/UCH** ,**Tůma R. PŘF/UCH** ,**Franta Z. PŘF/UCH** 2022. Mechanistic insight into the RNA-stimulated ATPase activity of tick-borne encephalitis virus helicase. Journal of Biological Chemistry 298: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbc.2022.102383>

Gardian Zdenko

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kopejtko K. ,Tomasch J. ,Kaftan D. ,Gardiner A. ,**Bína D. PŘF/UCH** ,**Gardian Z. PŘF/UCH** ,Bellas C. ,Dröge A. ,Geffers R. ,Sommaruga R. ,Koblížek M. 2022. A bacterium from a mountain lake harvests light using both proton-pumping xanthorhodopsins and bacteriochlorophyll-based photosystems. Proceedings of The National Academy of Sciences of The United States of America 119: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1073/pnas.2211018119>

Grubhoffer Libor

ČLÁNEK V PERIODIKU

Selinger M. PŘF/UCH ,Novotny R. ,Sys J. ,Roby JA. ,**Tykalová H. PŘF/KPA** ,Ranjani GS. ,Vancova M. ,**Jaklová K. PŘF/UCH** ,Kaufman F. ,Bloom ME. ,Zdrahal Z. ,**Grubhoffer L. PŘF/KPA** ,Forwood JK. ,Hrabal R. ,Rumlova M. ,**Štěrba J. PŘF/UCH** 2022. Tick-borne encephalitis virus capsid protein induces translational shutoff as revealed by its structural-biological analysis. Journal of Biological Chemistry 298: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbc.2022.102585>

Selinger M. PŘF/KMB ,**Věchtová P. PŘF/KMB** ,**Tykalová H. PŘF/KPA** ,Oslejskova P. ,Rumlova M. ,**Štěrba J. PŘF/UCH** ,**Grubhoffer L. PŘF/KPA** 2022. Integrative RNA profiling of TBEV-infected neurons and astrocytes reveals potential pathogenic effectors. Computational and Structural Biotechnology Journal 20: 2759-2777. <http://dx.doi.org/10.1016/j.csbj.2022.05.052>

Hashimi Hassan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Benz C. ,**Müller N. PŘF/UCH** ,Kaltenbrunner S. ,Vachova H. ,**Vancová M. PŘF/KPA** ,**Lukeš J. PŘF/KMB** ,Varga V. ,**Hashimi H. PŘF/KMB** 2022. Kinetoplastid-specific X2-family kinesins interact with a kinesin-like pleckstrin homology domain protein that localizes to the trypanosomal microtubule quartet. Molecular Microbiology 118: 155-174. <http://dx.doi.org/10.1111/mmi.14958>

Havlíčková Petra

KAPITOLA V KNIZE

Kutá Smatanová I. PŘF/UCH ,**Havlíčková P. PŘF/UCH** ,**Kašćáková B. PŘF/UCH** ,**Prudnikova T. PŘF/UCH** 2022. Advanced Biocrystallogenesi. Smida,Marzouki,*Crystallization and Applications*. Londýn,Velká británie : IntechOpen,s. 1-9.

Hypša Václav

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kahoun D. PŘF/UCH ,**Fojtiková P. PŘF/UCH** ,**Vácha F. PŘF/UCH** ,Čížková M. ,Vodička R. ,**Nováková E. PŘF/KPA** ,**Hypša V. PŘF/KPA** 2022. Development and validation of an LC-MS/MS method for determination of B vitamins and some its derivatives in whole blood. PLoS One 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0271444>

Jaklová Kateřina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Selinger M. PřF/UCH, Novotny R., Sys J., Roby JA., **Tykalová H. PřF/KPA**, Ranjani GS., Vancova M., **Jaklová K. PřF/UCH**, Kaufman F., Bloom ME., Zdrahal Z., **Grubhoffer L. PřF/KPA**, Forwood JK., Hrabal R., Rumlova M., **Štěrba J. PřF/UCH** 2022. Tick-borne encephalitis virus capsid protein induces translational shutoff as revealed by its structural-biological analysis. *Journal of Biological Chemistry* 298: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbc.2022.102585>

Kabeláč Martin

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vacek J., Zatloukalova M., **Kabeláč M. PřF/UCH** 2022. Redox biology and electrochemistry. Towards evaluation of bioactive electron donors and acceptors. *Current Opinion in Electrochemistry* 36: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.coelec.2022.101142>

Kaftan David

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kumar S. PřF/UFY, Kratochvíl J. PřF/UFY, **AI-Muhkhrabi Y. PřF/UFY**, Kratochvilova E., **Kahoun D. PřF/UCH**, **Kaftan D. PřF/UCH**, Hanus J., **Štěrba J. PřF/UCH**, **Straňák V. PřF/UFY** 2022. Surface anchored Ag nanoparticles prepared by gas aggregation source: Antibacterial effect and the role of surface free energy. *Surfaces and Interfaces* 30: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101818>

Kahoun David

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kumar S. PřF/UFY, Kratochvíl J. PřF/UFY, **AI-Muhkhrabi Y. PřF/UFY**, Kratochvilova E., **Kahoun D. PřF/UCH**, **Kaftan D. PřF/UCH**, Hanus J., **Štěrba J. PřF/UCH**, **Straňák V. PřF/UFY** 2022. Surface anchored Ag nanoparticles prepared by gas aggregation source: Antibacterial effect and the role of surface free energy. *Surfaces and Interfaces* 30: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101818>

Klementová Š. PřF/UCH, **Poncarová M. PřF/UCH**, **Langhansová H. PřF/KME**, **Lieskovská J. PřF/KME**, **Kahoun D. PřF/UCH**, **Fojtíková P. PřF/UCH** 2022. Photodegradation of fluoroquinolones in aqueous solution under light conditions relevant to surface waters, toxicity assessment of photoproduct mixtures. *Environmental Science and Pollution Research* 29: 13941-13962. <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-021-16182-6>

Kahoun D. PřF/UCH, **Fojtíková P. PřF/UCH**, **Vácha F. PřF/UCH**, Čížková M., Vodička R., **Nováková E. PřF/KPA**, **Hypša V. PřF/KPA** 2022. Development and validation of an LC-MS/MS method for determination of B vitamins and some its derivatives in whole blood. *PLoS One* 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0271444>

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH. *Substrát s antimikrobiální povrchovou vrstvou, zejména pro respirační masky a vzduchové filtry*. J. Kratochvíl, H. Mašková, D. Kahoun, J. Štěrba, V. Straňák, O. Kylián, E. Kratochvilová, T. Patlejchová, H. Langhansová. *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích*, CZ 36670 U1. 21.12.2022.

Kaščáková Barbora

KAPITOLA V KNIZE

Kutá Smatanová I. PřF/UCH, **Havlíčková P. PřF/UCH**, **Kaščáková B. PřF/UCH**, **Prudnikova T. PřF/UCH** 2022. *Advanced Biocrystallogenesis*. Smida, Marzouki, *Crystallization and Applications*. Londýn, Velká Británie: IntechOpen, s. 1-9.

Keşan Gürkan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Isci R. ,Baysak E. ,**Keşan G. PŘF/UFY** ,**Minofar B. PŘF/UCH** ,Eroglu MS. ,Duygulu O. ,Gorkem SF. ,Ozturk T. 2022. Non-covalent modification of single wall carbon nanotubes (SWCNTs) by thienothiophene derivatives. *Nanoscale* 14: 16602-16610. <http://dx.doi.org/10.1039/d2nr04582f>

Klementová Šárka

ČLÁNEK V PERIODIKU

Klementová Š. PŘF/UCH ,**Poncarová M. PŘF/UCH** ,**Langhansová H. PŘF/KME** ,**Lieskovská J. PŘF/KME** ,**Kahoun D. PŘF/UCH** ,**Fojtíková P. PŘF/UCH** 2022. Photodegradation of fluoroquinolones in aqueous solution under light conditions relevant to surface waters, toxicity assessment of photoproduct mixtures. *Environmental Science and Pollution Research* 29: 13941-13962. <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-021-16182-6>

Koník Peter

ČLÁNEK V PERIODIKU

Konert MM. ,Wysocka A. ,**Koník P. PŘF/UCH** ,Sobotka R. 2022. High-light-inducible proteins HliA and HliB: pigment binding and protein-protein interactions. *Photosynthesis Research* 152: 317-332. <http://dx.doi.org/10.1007/s11120-022-00904-z>

Kratochvíl Jiří

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kumar S. PŘF/UFY ,**Kratochvíl J. PŘF/UFY** ,**Al-Muhkhrabi Y. PŘF/UFY** ,Kratochvilova E. ,**Kahoun D. PŘF/UCH** ,**Kaftan D. PŘF/UCH** ,Hanus J. ,**Štěrba J. PŘF/UCH** ,**Straňák V. PŘF/UFY** 2022. Surface anchored Ag nanoparticles prepared by gas aggregation source: Antibacterial effect and the role of surface free energy. *Surfaces and Interfaces* 30: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101818>

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH. *Substrát s antimikrobiální povrchovou vrstvou, zejména pro respirační masky a vzduchové filtry*. J. Kratochvíl, H. Mašková, D. Kahoun, J. Štěrba, V. Straňák, O. Kylián, E. Kratochvilová, T. Patlejchová, H. Langhansová. *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích*, CZ 36670 U1. 21.12.2022.

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH. *Zařízení pro nanotisk z nanočástic*. J. Kratochvíl, O. Mashchenko, T. Fessler, F. Dyčka. *Úřad průmyslového vlastnictví*, CZ36570U1. 23.11.2022.

Kumar Sanjay

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kumar S. PŘF/UFY ,**Kratochvíl J. PŘF/UFY** ,**Al-Muhkhrabi Y. PŘF/UFY** ,Kratochvilova E. ,**Kahoun D. PŘF/UCH** ,**Kaftan D. PŘF/UCH** ,Hanus J. ,**Štěrba J. PŘF/UCH** ,**Straňák V. PŘF/UFY** 2022. Surface anchored Ag nanoparticles prepared by gas aggregation source: Antibacterial effect and the role of surface free energy. *Surfaces and Interfaces* 30: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101818>

Kutá Smatanová Ivana

KAPITOLA V KNIZE

Kutá Smatanová I. PŘF/UCH ,**Havlíčková P. PŘF/UCH** ,**Kaščíková B. PŘF/UCH** ,**Prudníková T. PŘF/UCH** 2022. Advanced Biocrystallogenesis. Smida, Marzouki, *Crystallization and Applications*. Londýn, Velká Británie : IntechOpen, s. 1-9.

KNIHA

Kutá Smatanová I. 2022. Experimentální metody v biochemii. České Budějovice : Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Přírodovědecká fakulta, Centrum pro přírodovědné vzdělávání,

Kutý Michal

ČLÁNEK V PERIODIKU

Hrubsa M. ,Tvrdy V. ,**Kutý M. PŘF/UČH** ,Valentova K. ,Kren V. ,Mladenka P. 2022. Interaction of Flavonoids with Zinc and Zinc-Containing Enzymes. Journal of Agricultural and Food Chemistry 70: 6134-6144. <http://dx.doi.org/10.1021/acs.jafc.2c01446>

Langhansová Helena

ČLÁNEK V PERIODIKU

Klementová Š. PŘF/UČH ,**Poncarová M. PŘF/UČH** ,**Langhansová H. PŘF/KME** ,**Lieskovská J. PŘF/KME** ,**Kahoun D. PŘF/UČH** ,**Fojtíková P. PŘF/UČH** 2022. Photodegradation of fluoroquinolones in aqueous solution under light conditions relevant to surface waters, toxicity assessment of photoproduct mixtures. Environmental Science and Pollution Research 29: 13941-13962. <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-021-16182-6>

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH. *Substrát s antimikrobiální povrchovou vrstvou, zejména pro respirační masky a vzduchové filtry.* J. Kratochvíl, H. Mašková, D. Kahoun, J. Štěřba, V. Straňák, O. Kylián, E. Kratochvílová, T. Patlejchová, H. Langhansová. *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích*, CZ 36670 U1. 21.12.2022.

Lieskovská Jaroslava

ČLÁNEK V PERIODIKU

Klementová Š. PŘF/UČH ,**Poncarová M. PŘF/UČH** ,**Langhansová H. PŘF/KME** ,**Lieskovská J. PŘF/KME** ,**Kahoun D. PŘF/UČH** ,**Fojtíková P. PŘF/UČH** 2022. Photodegradation of fluoroquinolones in aqueous solution under light conditions relevant to surface waters, toxicity assessment of photoproduct mixtures. Environmental Science and Pollution Research 29: 13941-13962. <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-021-16182-6>

Litvín Radek

ČLÁNEK V PERIODIKU

Macernis M. ,Streckaite S. ,**Litvín R. PŘF/UČH** ,Pascal AA. ,Llansola-Portoles MJ. ,Robert B. ,Valkunas L. 2022. Electronic and Vibrational Properties of Allene Carotenoids. Journal of Physical Chemistry A 126: 813-824. <http://dx.doi.org/10.1021/acs.jpca.1c09393>

Loginov Dmitry Sergeevich

ČLÁNEK V PERIODIKU

Nikitushkin V. ,Shleeva M. ,**Loginov DS. PŘF/UČH** ,**Dyčka F. PŘF/UČH** ,**Štěřba J. PŘF/UČH** ,Kaprelyants A. 2022. Shotgun proteomic profiling of dormant, 'nonculturable' Mycobacterium tuberculosis. PLoS One 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0269847>

Lukeš Julius

ČLÁNEK V PERIODIKU

Benz C. ,**Müller N. PřF/UCH** ,Kaltenbrunner S. ,Vachova H. ,**Vancová M. PřF/KPA** ,**Lukeš J. PřF/KMB** ,Varga V. ,**Hashimi H. PřF/KMB** 2022. Kinetoplastid-specific X2-family kinesins interact with a kinesin-like pleckstrin homology domain protein that localizes to the trypanosomal microtubule quartet. *Molecular Microbiology* 118: 155-174. <http://dx.doi.org/10.1111/mmi.14958>

Macho Markéta

ČLÁNEK V PERIODIKU

Saurav K. ,Caso A. ,Urajova P. ,Hrouzek P. ,Esposito G. ,**Delawská K. PřF/KME** ,**Macho M. PřF/UCH** ,Hajek J. ,Cheel J. ,Saha S. ,Divoka P. ,Arsin S. ,Sivonen K. ,Fewer DP. ,Costantino V. 2022. Fatty Acid Substitutions Modulate the Cytotoxicity of Puwainaphycins/Minutissamides Isolated from the Baltic Sea Cyanobacterium *Nodularia harveyana* UHCC-0300. *ACS Omega* 7: 11818-11828. <http://dx.doi.org/10.1021/acsomega.1c07160>

Delawská K. PřF/KME ,Divoka P. ,Sedlak D. ,Kuzma M. ,Saurav K. ,**Macho M. PřF/UCH** ,Steinbach G. ,Hrouzek P. 2022. New Insights into Tolytoxin Effect in Human Cancer Cells: Apoptosis Induction and the Relevance of Hydroxyl Substitution of Its Macrolide Cycle on Compound Potency. *ChemBioChem* 23: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/cbic.202100489>

KAPITOLA V KNIZE

Macho M. PřF/UCH ,Ewe D. ,Ahuja V. ,Thabet J. ,Banerjee A. ,Saurav K. ,Subhasish S. 2022. Biosynthetic Gene Cluster Analysis in Actinobacterial Genus *Streptomyces*. Dharumadurai, *Methods in Actinobacteriology*. New York : Humana New York, s. 247–262.

Ahuja V. ,**Macho M. PřF/UCH** ,Thabet J. ,Banerjee A. ,Ewe D. ,Subhasish S. ,Saurav K. 2022. Optimization and Characterization of Biosurfactant from *Streptomyces*. Dharumadurai, *Methods in Actinobacteriology*. New York : Humana New York, s. 647–659.

Mashchenko Olexandr

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDEJOVICÍCH. *Zařízení pro nanotisk z nanočástic*. J. Kratochvíl, O. Mashchenko, T. Fessl, F. Dyčka. *Úřad průmyslového vlastnictví, CZ36570U1*. 23.11.2022.

Mašková Hana

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDEJOVICÍCH. *Substrát s antimikrobiální povrchovou vrstvou, zejména pro respirační masky a vzduchové filtry*. J. Kratochvíl, H. Mašková, D. Kahoun, J. Štěřba, V. Straňák, O. Kylián, E. Kratochvílová, T. Patlejchová, H. Langhansová. *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, CZ 36670 U1*. 21.12.2022.

Miláček Matěj

ČLÁNEK V PERIODIKU

Tumova S. ,**Miláček M. PřF/KMB** ,Snajdr I. ,Muthu M. ,**Tůma R. PřF/UCH** ,**Řeha D. PřF/UCH** ,Jedlicka P. ,Bittova L. ,Novotna A. ,Majer P. ,Sedlak D. ,Jindra M. 2022. Unique peptidic agonists of a juvenile hormone receptor with species-specific effects on insect development and reproduction. *Proceedings of The National Academy of Sciences of The United States of America* 119: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1073/pnas.2215541119>

Minofar Babak

ČLÁNEK V PERIODIKU

Padariya M. ,Baginski M. ,**Minofar B. PřF/UCH** ,Kalathiya U. 2022. Organic solvents aggregating and shaping structural folding of protein,a case study of the protease enzyme. Biophysical Chemistry 291: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bpc.2022.106909>

Isci R. ,Baysak E. ,**Keşan G. PřF/UFY** ,**Minofar B. PřF/UCH** ,Eroglu MS. ,Duygulu O. ,Gorkem SF. ,Ozturk T. 2022. Non-covalent modification of single wall carbon nanotubes (SWCNTs) by thienothiophene derivatives. Nanoscale 14: 16602-16610. <http://dx.doi.org/10.1039/d2nr04582f>

Dusekova E. ,Berta M. ,Sedlakova D. ,**Řeha D. PřF/UCH** ,Dzurillova V. ,**Shaposhnikova A. PřF/UCH,PřF/UFY** ,Fadaei F. ,Tomkova M. ,**Minofar B. PřF/UCH,PřF/UFY** ,Sedlak E. 2022. Specific anion effect on properties of HRV 3C protease. Biophysical Chemistry 287: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bpc.2022.106825>

KAPITOLA V KNIZE

Zara Z. PřF/UFY ,Pandey SK. ,**Minofar B. PřF/UCH** 2022. Ionic Liquid-Based Nano-Materials for Drug Delivery. Zhang,*Encyclopedia of Ionic Liquids*. Singapore : Springer Nature,s. 616-620.

Müller Nora

ČLÁNEK V PERIODIKU

Benz C. ,**Müller N. PřF/UCH** ,Kaltenbrunner S. ,Vachova H. ,**Vancová M. PřF/KPA** ,**Lukeš J. PřF/KMB** ,Varga V. ,**Hashimi H. PřF/KMB** 2022. Kinetoplastid-specific X2-family kinesins interact with a kinesin-like pleckstrin homology domain protein that localizes to the trypanosomal microtubule quartet. Molecular Microbiology 118: 155-174. <http://dx.doi.org/10.1111/mmi.14958>

Nováková Eva

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kahoun D. PřF/UCH ,**Fojtíková P. PřF/UCH** ,**Vácha F. PřF/UCH** ,Čížková M. ,Vodička R. ,**Nováková E. PřF/KPA** ,**Hypša V. PřF/KPA** 2022. Development and validation of an LC-MS/MS method for determination of B vitamins and some its derivatives in whole blood. PLoS One 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0271444>

Pexová Kalinová Jana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Pexová Kalinová J. FZT/KROV ,Marešová I. ,**Tříška J. PřF/UCH** ,Vrchotová N. 2022. Distribution of lignans in Panicum miliaceum,Fagopyrum esculentum,Fagopyrum tataricum,and Amaranthus hypochondriacus. Journal of Food Composition and Analysis 106: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jfca.2021.104283>

Polívka Tomáš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Qian P. ,Gardiner AT. ,**Šimová I. PřF/UFY** ,Naydenova K. ,Croll TI. ,Jackson PJ. ,Nupur .. ,Kloz M. ,Cubakova P. ,Kuzma M. ,Zeng Y. ,Castro-Hartmann P. ,van Knippenberg B. ,Goldie KN. ,Kaftan D. ,Hrouzek P. ,Hajek J. ,Agirre J. ,Siebert CA. ,**Bína D. PřF/UCH** ,Sader K. ,Stahlberg H. ,**Sobotka R. PřF/KMB** ,Russo ChJ. ,**Polívka T. PřF/UFY** ,Hunter CN. ,Koblizek M. 2022. 2.4-angstrom structure of the double-ring Gemmatimonas phototrophica photosystem. Science Advances 8: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1126/sciadv.abk3139>

Dominguez-Martin MA. ,Sauer PV. ,Kirst H. ,Sutter M. ,**Bína D. PřF/UCH** ,Greber BJ. ,Nogales E. ,**Polívka T. PřF/UFY** ,Kerfeld ChA. 2022. Structures of a phycobilisome in light-harvesting and photoprotected states. Nature 609: 835-+. <http://dx.doi.org/10.1038/s41586-022-05156-4>

Poncarová Martina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Klementová Š. PřF/UCH ,Poncarová M. PřF/UCH ,Langhansová H. PřF/KME ,Lieskovská J. PřF/KME ,Kahoun D. PřF/UCH ,Fojtíková P. PřF/UCH 2022. Photodegradation of fluoroquinolones in aqueous solution under light conditions relevant to surface waters, toxicity assessment of photoproduct mixtures. *Environmental Science and Pollution Research* 29: 13941-13962. <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-021-16182-6>

Prudnikova Taťána

KAPITOLA V KNIZE

Kutá Smatanová I. PřF/UCH ,Havlíčková P. PřF/UCH ,Kašćáková B. PřF/UCH ,Prudnikova T. PřF/UCH 2022. *Advanced Biocrystallogenesi*. Smida, Marzouki, *Crystallization and Applications*. Londýn, Velká Británie : IntechOpen, s. 1-9.

Řeha David

ČLÁNEK V PERIODIKU

Tumova S. ,**Miláček M. PřF/KMB** ,Snajdr I. ,Muthu M. ,**Tůma R. PřF/UCH ,Řeha D. PřF/UCH** ,Jedlicka P. ,Bittova L. ,Novotná A. ,Majer P. ,Sedlak D. ,Jindra M. 2022. Unique peptidic agonists of a juvenile hormone receptor with species-specific effects on insect development and reproduction. *Proceedings of The National Academy of Sciences of The United States of America* 119: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1073/pnas.2215541119>

Dusekova E. ,Berta M. ,Sedlakova D. ,**Řeha D. PřF/UCH** ,Dzurillova V. ,**Shaposhnikova A. PřF/UCH, PřF/UFY** ,Fadaei F. ,Tomkova M. ,**Minofar B. PřF/UCH, PřF/UFY** ,Sedlak E. 2022. Specific anion effect on properties of HRV 3C protease. *Biophysical Chemistry* 287: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bpc.2022.106825>

Anindita PD. ,Halbeisen M. ,**Řeha D. PřF/UCH ,Tůma R. PřF/UCH ,Franta Z. PřF/UCH** 2022. Mechanistic insight into the RNA-stimulated ATPase activity of tick-borne encephalitis virus helicase. *Journal of Biological Chemistry* 298: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbc.2022.102383>

Selinger Martin

ČLÁNEK V PERIODIKU

Selinger M. PřF/KMB ,Věchtová P. PřF/KMB ,Tykalová H. PřF/KPA ,Oslejskova P. ,Rumlova M. ,**Štěřba J. PřF/UCH ,Grubhoffer L. PřF/KPA** 2022. Integrative RNA profiling of TBEV-infected neurons and astrocytes reveals potential pathogenic effectors. *Computational and Structural Biotechnology Journal* 20: 2759-2777. <http://dx.doi.org/10.1016/j.csbj.2022.05.052>

Selinger M. PřF/UCH ,Novotný R. ,Sys J. ,Roby JA. ,**Tykalová H. PřF/KPA** ,Ranjani GS. ,Vancova M. ,**Jaklová K. PřF/UCH** ,Kaufman F. ,Bloom ME. ,Zdrahal Z. ,**Grubhoffer L. PřF/KPA** ,Forwood JK. ,Hrabal R. ,Rumlova M. ,**Štěřba J. PřF/UCH** 2022. Tick-borne encephalitis virus capsid protein induces translational shutoff as revealed by its structural-biological analysis. *Journal of Biological Chemistry* 298: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbc.2022.102585>

Shaposhnikova Anastasiia

ČLÁNEK V PERIODIKU

Eremenko ZE. ,Pashynska VA. ,Kuznetsova KS. ,**Shaposhnikova A. PřF/UCH** ,Minofar B. 2022. Combined microwave dielectrometry and molecular dynamic study of aqueous solutions of human serum albumin with additives. *Journal of Molecular Liquids* 364: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.molliq.2022.119981>

Dusekova E. ,Berta M. ,Sedlakova D. ,**Řeha D. PřF/UCH** ,Dzurillova V. ,**Shaposhnikova A. PřF/UCH, PřF/UFY** ,Fadaei F. ,Tomkova M. ,**Minofar B. PřF/UCH, PřF/UFY** ,Sedlak E. 2022. Specific anion effect on properties of HRV 3C protease. *Biophysical Chemistry* 287: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bpc.2022.106825>

Sobotka Roman

ČLÁNEK V PERIODIKU

Qian P. ,Gardiner AT. ,**Šimová I. PřF/UFY** ,Naydenova K. ,Croll TI. ,Jackson PJ. ,Nupur .. ,Kloz M. ,Cubakova P. ,Kuzma M. ,Zeng Y. ,Castro-Hartmann P. ,van Knippenberg B. ,Goldie KN. ,Kaftan D. ,Hrouzek P. ,Hajek J. ,Agirre J. ,Siebert CA. ,**Bína D. PřF/UCH** ,Sader K. ,Stahlberg H. ,**Sobotka R. PřF/KMB** ,Russo ChJ. ,**Polívka T. PřF/UFY** ,Hunter CN. ,Koblizek M. 2022. 2.4-angstrom structure of the double-ring Gemmatimonas phototrophica photosystem. Science Advances 8: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1126/sciadv.abk3139>

Straňák Vítězslav

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kumar S. PřF/UFY ,**Kratochvíl J. PřF/UFY** ,**AI-Muhkhrabi Y. PřF/UFY** ,Kratochvilova E. ,**Kahoun D. PřF/UCH** ,**Kaftan D. PřF/UCH** ,Hanus J. ,**Štěrba J. PřF/UCH** ,**Straňák V. PřF/UFY** 2022. Surface anchored Ag nanoparticles prepared by gas aggregation source: Antibacterial effect and the role of surface free energy. Surfaces and Interfaces 30: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101818>

PATENT,UŽITNÝ VZOR,PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH. *Substrát s antimikrobiální povrchovou vrstvou,zejména pro respirační masky a vzduchové filtry.* J. Kratochvíl,H. Mašková,D. Kahoun,J. Štěrba,V. Straňák,O. Kylián,E. Kratochvilová,T. Patlejchová,H. Langhansová. *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích,CZ 36670 U1.* 21.12.2022.

Šimová Ivana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Qian P. ,Gardiner AT. ,**Šimová I. PřF/UFY** ,Naydenova K. ,Croll TI. ,Jackson PJ. ,Nupur .. ,Kloz M. ,Cubakova P. ,Kuzma M. ,Zeng Y. ,Castro-Hartmann P. ,van Knippenberg B. ,Goldie KN. ,Kaftan D. ,Hrouzek P. ,Hajek J. ,Agirre J. ,Siebert CA. ,**Bína D. PřF/UCH** ,Sader K. ,Stahlberg H. ,**Sobotka R. PřF/KMB** ,Russo ChJ. ,**Polívka T. PřF/UFY** ,Hunter CN. ,Koblizek M. 2022. 2.4-angstrom structure of the double-ring Gemmatimonas phototrophica photosystem. Science Advances 8: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1126/sciadv.abk3139>

Štěrba Ján

ČLÁNEK V PERIODIKU

Selinger M. PřF/UCH ,Novotny R. ,Sys J. ,Roby JA. ,**Tykalová H. PřF/KPA** ,Ranjani GS. ,Vancova M. ,**Jaklová K. PřF/UCH** ,Kaufman F. ,Bloom ME. ,Zdrahal Z. ,**Grubhoffer L. PřF/KPA** ,Forwood JK. ,Hrabal R. ,Rumlova M. ,**Štěrba J. PřF/UCH** 2022. Tick-borne encephalitis virus capsid protein induces translational shutoff as revealed by its structural-biological analysis. Journal of Biological Chemistry 298: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbc.2022.102585>

Selinger M. PřF/KMB ,**Věchtová P. PřF/KMB** ,**Tykalová H. PřF/KPA** ,Oslejskova P. ,Rumlova M. ,**Štěrba J. PřF/UCH** ,**Grubhoffer L. PřF/KPA** 2022. Integrative RNA profiling of TBEV-infected neurons and astrocytes reveals potential pathogenic effectors. Computational and Structural Biotechnology Journal 20: 2759-2777. <http://dx.doi.org/10.1016/j.csbi.2022.05.052>

Nikitushkin V. ,Shleeva M. ,**Loginov DS. PřF/UCH** ,**Dyčka F. PřF/UCH** ,**Štěrba J. PřF/UCH** ,Kaprelyants A. 2022. Shotgun proteomic profiling of dormant,'nonculturable' Mycobacterium tuberculosis. PLoS One 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0269847>

Kumar S. PřF/UFY ,**Kratochvíl J. PřF/UFY** ,**AI-Muhkhrabi Y. PřF/UFY** ,Kratochvilova E. ,**Kahoun D. PřF/UCH** ,**Kaftan D. PřF/UCH** ,Hanus J. ,**Štěrba J. PřF/UCH** ,**Straňák V. PřF/UFY** 2022. Surface anchored Ag nanoparticles prepared by gas aggregation source: Antibacterial effect and the role of surface free energy. Surfaces and Interfaces 30: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101818>

Behrangí S. ,Sedlacek I. ,**Štěrba J. PŘF/UCH** ,Sukova G. ,Czigany Z. ,Bursikova V. ,Soucek P. ,Sochora V. ,Balazsi K. ,Vasina P. 2022. An Assessment of the Bactericidal and Virucidal Properties of ZrN-Cu Nanostructured Coatings Deposited by an Industrial PVD System. Coatings 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/coatings12091330>

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH. *Substrát s antimikrobiální povrchovou vrstvou, zejména pro respirační masky a vzduchové filtry*. J. Kratochvíl, H. Mašková, D. Kahoun, J. Štěrba, V. Straňák, O. Kylián, E. Kratochvílová, T. Patlejchová, H. Langhansová. *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích*, CZ 36670 U1. 21.12.2022.

Tříška Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Pexová Kalinová J. FZT/KROV ,Marešová I. ,**Tříška J. PŘF/UCH** ,Vrchotová N. 2022. Distribution of lignans in *Panicum miliaceum*, *Fagopyrum esculentum*, *Fagopyrum tataricum*, and *Amaranthus hypochondriacus*. Journal of Food Composition and Analysis 106: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jfca.2021.104283>

Tůma Roman

ČLÁNEK V PERIODIKU

Tumova S. ,**Miláček M. PŘF/KMB** ,Snajdr I. ,Muthu M. ,**Tůma R. PŘF/UCH** ,**Řeha D. PŘF/UCH** ,Jedlicka P. ,Bittova L. ,Novotna A. ,Majer P. ,Sedlak D. ,Jindra M. 2022. Unique peptidic agonists of a juvenile hormone receptor with species-specific effects on insect development and reproduction. Proceedings of The National Academy of Sciences of The United States of America 119: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1073/pnas.2215541119>

Anindita PD. ,Halbeisen M. ,**Řeha D. PŘF/UCH** ,**Tůma R. PŘF/UCH** ,**Franta Z. PŘF/UCH** 2022. Mechanistic insight into the RNA-stimulated ATPase activity of tick-borne encephalitis virus helicase. Journal of Biological Chemistry 298: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbc.2022.102383>

Tykalová Hana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Selinger M. PŘF/UCH ,Novotny R. ,Sys J. ,Roby JA. ,**Tykalová H. PŘF/KPA** ,Ranjani GS. ,Vancova M. ,**Jaklová K. PŘF/UCH** ,Kaufman F. ,Bloom ME. ,Zdrahal Z. ,**Grubhoffer L. PŘF/KPA** ,Forwood JK. ,Hrabal R. ,Rumlova M. ,**Štěrba J. PŘF/UCH** 2022. Tick-borne encephalitis virus capsid protein induces translational shutoff as revealed by its structural-biological analysis. Journal of Biological Chemistry 298: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbc.2022.102585>

Selinger M. PŘF/KMB ,**Věchtová P. PŘF/KMB** ,**Tykalová H. PŘF/KPA** ,Oslejskova P. ,Rumlova M. ,**Štěrba J. PŘF/UCH** ,**Grubhoffer L. PŘF/KPA** 2022. Integrative RNA profiling of TBEV-infected neurons and astrocytes reveals potential pathogenic effectors. Computational and Structural Biotechnology Journal 20: 2759-2777. <http://dx.doi.org/10.1016/j.csbj.2022.05.052>

Vácha František

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kahoun D. PŘF/UCH ,**Fojtíková P. PŘF/UCH** ,**Vácha F. PŘF/UCH** ,Čížková M. ,Vodička R. ,**Nováková E. PŘF/KPA** ,**Hypša V. PŘF/KPA** 2022. Development and validation of an LC-MS/MS method for determination of B vitamins and some its derivatives in whole blood. PLoS One 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0271444>

Vancová Marie

ČLÁNEK V PERIODIKU

Benz C. ,Müller N. PřF/UCH ,Kaltenbrunner S. ,Vachova H. ,Vancová M. PřF/KPA ,Lukeš J. PřF/KMB ,Varga V. ,Hashimi H. PřF/KMB 2022. Kinetoplastid-specific X2-family kinesins interact with a kinesin-like pleckstrin homology domain protein that localizes to the trypanosomal microtubule quartet. *Molecular Microbiology* 118: 155-174. <http://dx.doi.org/10.1111/mmi.14958>

Věchtová Pavlína

ČLÁNEK V PERIODIKU

Selinger M. PřF/KMB ,Věchtová P. PřF/KMB ,Tykalová H. PřF/KPA ,Oslejskova P. ,Rumlova M. ,Štěrba J. PřF/UCH ,Grubhoffer L. PřF/KPA 2022. Integrative RNA profiling of TBEV-infected neurons and astrocytes reveals potential pathogenic effectors. *Computational and Structural Biotechnology Journal* 20: 2759-2777. <http://dx.doi.org/10.1016/j.csbj.2022.05.052>

Zara Zeenat

KAPITOLA V KNIZE

Zara Z. PřF/UFY ,Pandey SK. ,Minofar B. PřF/UCH 2022. Ionic Liquid-Based Nano-Materials for Drug Delivery. Zhang, *Encyclopedia of Ionic Liquids*. Singapore : Springer Nature, s. 616-620.

PřF: Katedra informatiky

Bukovský Ivo

ČLÁNEK V PERIODIKU

Khan M. ,Ahmad A. ,Sobieczyk F. ,Pichler M. ,Moser BA. ,Bukovský I. PřF/UIAI 2022. A Systematic Mapping Study of Predictive Maintenance in SMEs. *IEEE Access* 10: 88738-88749. <http://dx.doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3200694>

Fesl Jan

ČLÁNEK VE SBORNÍKU

Fesl J. PřF/UIAI 2022. Energy-efficient application programming for green cloud computing. *Proceedings of the 16th International Scientific Conference INPROFORUM 2022. DIGITALIZATION. Society and Markets, Business and Public Administration*. České Budějovice : Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Ekonomická fakulta, s. 244-252. <http://dx.doi.org/10.32725/978-80-7394-976-1.36>

Fesl J. PřF/UIAI ,Jelínek J. PřF/UIAI ,Horníčková K. PřF/UIAI ,Konopa M. PřF/UIAI ,Feslová M. PřF/UIAI 2022. AI-based System for Cultural Heritage Objects Identification from Real Photos. *2022 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2022*. Slovensko : Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 476-479. <http://dx.doi.org/10.1109/ACIT54803.2022.9912752>

Feslová Marie

ČLÁNEK VE SBORNÍKU

Fesl J. PřF/UIAI ,Jelínek J. PřF/UIAI ,Horníčková K. PřF/UIAI ,Konopa M. PřF/UIAI ,Feslová M. PřF/UIAI 2022. AI-based System for Cultural Heritage Objects Identification from Real Photos. *2022 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2022*. Slovensko : Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 476-479. <http://dx.doi.org/10.1109/ACIT54803.2022.9912752>

Friebel Ludvík

ČLÁNEK VE SBORNÍKU

Fesl J. PřF/UIAI 2022. Energy-efficient application programming for green cloud computing. *Proceedings of the 16th International Scientific Conference INPROFORUM 2022. DIGITALIZATION. Society and Markets, Business and Public Administration.* České Budějovice : Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Ekonomická fakulta, s. 244-252. <http://dx.doi.org/10.32725/978-80-7394-976-1.36>

Horníčková Kateřina

ČLÁNEK VE SBORNÍKU

Fesl J. PřF/UIAI ,Jelínek J. PřF/UIAI ,Horníčková K. PřF/UIAI ,Konopa M. PřF/UIAI ,Feslová M. PřF/UIAI 2022. AI-based System for Cultural Heritage Objects Identification from Real Photos. *2022 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2022.* Slovensko : Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 476-479. <http://dx.doi.org/10.1109/ACIT54803.2022.9912752>

Jelínek Jiří

ČLÁNEK VE SBORNÍKU

Jelínek J. PřF/UIAI 2022. Data Structure and Simulation Model for Associative Reasoning. *2022 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2022.* Slovensko : Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 525-529. <http://dx.doi.org/10.1109/ACIT54803.2022.9913127>

Fesl J. PřF/UIAI ,Jelínek J. PřF/UIAI ,Horníčková K. PřF/UIAI ,Konopa M. PřF/UIAI ,Feslová M. PřF/UIAI 2022. AI-based System for Cultural Heritage Objects Identification from Real Photos. *2022 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2022.* Slovensko : Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 476-479. <http://dx.doi.org/10.1109/ACIT54803.2022.9912752>

Konopa Michal

ČLÁNEK VE SBORNÍKU

Fesl J. PřF/UIAI ,Jelínek J. PřF/UIAI ,Horníčková K. PřF/UIAI ,Konopa M. PřF/UIAI ,Feslová M. PřF/UIAI 2022. AI-based System for Cultural Heritage Objects Identification from Real Photos. *2022 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2022.* Slovensko : Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 476-479. <http://dx.doi.org/10.1109/ACIT54803.2022.9912752>

Mukherjee Amrit

ČLÁNEK V PERIODIKU

Tyagi SKS. ,Goswami P. ,Pokhrel SR. ,**Mukherjee A. PřF/UIAI 2022.** Internet of Things for Healthcare: An Intelligent and Energy Efficient Position Detection Algorithm. *IEEE Transactions on Industrial Informatics 18:* 5458-5465. <http://dx.doi.org/10.1109/TII.2021.3110963>

Sarma SS. ,Hazra R. ,**Mukherjee A. PřF/UIAI 2022.** Symbiosis Between D2D Communication and Industrial IoT for Industry 5.0 in 5G mm-Wave Cellular Network: An Interference Management Approach. *IEEE Transactions on Industrial Informatics 18:* 5527-5536. <http://dx.doi.org/10.1109/TII.2021.3134285>

Rajasoundaran S. ,Prabu AV. ,Routray S. ,Malla PP. ,Kumar GS. ,**Mukherjee A. PřF/UIAI ,Qi Y. 2022.** Secure routing with multi-watchdog construction using deep particle convolutional model for IoT based 5G wireless sensor networks. *Computer Communication 187:* 71-82. <http://dx.doi.org/10.1016/j.comcom.2022.02.004>

Prabu AV. ,Kumar GS. ,Rajasoundaran S. ,Malla PP. ,Routray S. ,**Mukherjee A. PřF/UIAI 2022.** Internet of things-based deeply proficient monitoring and protection system for crop field. *Expert Systems 39:* nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/exsy.12876>

Babu ES. ,SrinivasaRao BKM. ,Nayak SR. ,Verma A. ,Alqahtani F. ,Tolba A. ,**Mukherjee A. PřF/UIA** 2022. Blockchain-based Intrusion Detection System of IoT urban data with device authentication against DDoS attacks. Computers and Electrical Engineering 103: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.compeleceng.2022.108287>

Novák Milan

PATENT,UŽITNÝ VZOR,PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKA UNIVERSITA V CESKYCH BUDEJOVICICH. *Zařízení pro nožní přepínání programů a/nebo zvuků na hudebních přístrojích určených pro živé hraní.* L. Ptáček,M. Novák. Úřad průmyslového vlastnictví,CZ36673U1. 21.12.2022.

Ptáček Ladislav

PATENT,UŽITNÝ VZOR,PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKA UNIVERSITA V CESKYCH BUDEJOVICICH. *Zařízení pro nožní přepínání programů a/nebo zvuků na hudebních přístrojích určených pro živé hraní.* L. Ptáček,M. Novák. Úřad průmyslového vlastnictví,CZ36673U1. 21.12.2022.

Valdman Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Moskovka A. ,**Valdman J. PřF/UIA** 2022. Fast MATLAB evaluation of nonlinear energies using FEM in 2D and 3D: Nodal elements. Applied Mathematics and Computation 424: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2022.127048>

ČLÁNEK VE SBORNÍKU

Valdman J. 2022. Minimization of p-Laplacian via the Finite Element Method in MATLAB. *LARGE-SCALE SCIENTIFIC COMPUTING (LSSC 2021)*. CHAM : SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING AG,s. 533-540. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-97549-4_61

Vohnout Rudolf

ČLÁNEK VE SBORNÍKU

Vohnout R. 2022. First Cross-Border Trial of Quantum Key Distribution Sharing Fiber Line with Data and Accurate Time Transmissions. *QUANTUM COMMUNICATIONS AND QUANTUM IMAGING XX*. BELLINGHAM : SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING,s. nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1117/12.2633616>

PřF: Katedra matematiky

Berec Luděk

ČLÁNEK V PERIODIKU

Smid M. ,**Berec L. PřF/UMB** ,Trnka J. 2022. Reply to Llibre et al. Journal of Infectious Diseases 226: 941-941. <http://dx.doi.org/10.1093/infdis/jiac258>

Smid M. ,**Berec L. PřF/UMB** ,Pribylova L. ,Majek O. ,Pavlik T. ,Jarkovsky J. ,Weiner J. ,Barusova T. ,Trnka J. 2022. Protection by Vaccines and Previous Infection Against the Omicron Variant of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2. Journal of Infectious Diseases 226: 1385-1390. <http://dx.doi.org/10.1093/infdis/jiac161>

Smid M. ,**Berec L. PřF/UMB** ,Trnka J. 2022. Response to Beran et al. Journal of Infectious Diseases 226: 944-945. <http://dx.doi.org/10.1093/infdis/jiac259>

Lenart P. ,Bienertova-Vasku J. ,**Berec L. PřF/UMB** 2022. Learning mitigates genetic drift. Scientific Reports 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-24748-8>

Berec L. PřF/UMB ,Smycka J. ,Levinsky R. ,Hromadkova E. ,Soltes M. ,Slerka J. ,Tucek V. ,Trnka J. ,Smid M. ,Zajicek M. ,Diviak T. ,Neruda R. ,Vidnerova P. 2022. Delays,Masks,the Elderly,and Schools: First Covid-19 Wave in the Czech Republic. Bulletin of Mathematical Biology 84: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1007/s11538-022-01031-5>

Berec L. PřF/UMB ,Levinsky R. ,Weiner J. ,Smid M. ,Neruda R. ,Vidnerova P. ,Suchoparova G. 2022. Importance of vaccine action and availability and epidemic severity for delaying the second vaccine dose. Scientific Reports 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-11250-4>

Berec L. PřF/UMB ,Smid M. ,Pribylova L. ,Majek O. ,Pavlik T. ,Jarkovsky J. ,Zajicek M. ,Weiner J. ,Barusova T. ,Trnka J. 2022. Protection provided by vaccination,booster doses and previous infection against covid-19 infection,hospitalisation or death over time in Czechia. PLoS One 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0270801>

Hrček Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Pardikes NA. ,**Revilla Rimbach TA. PřF/UMB** ,Lue Ch. ,**Thierry MJ. PřF/KZO** ,Souto-Vilaros D. ,**Hrček J. PřF/KZO** 2022. Effects of phenological mismatch under warming are modified by community context. Global Change Biology 28: 4013-4026. <http://dx.doi.org/10.1111/gcb.16195>

Kalová Jana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kalová J. PřF/UMB ,Mares R. 2022. Temperature Dependence of the Surface Tension of Water,Including the Supercooled Region. International Journal of Thermophysics 43: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1007/s10765-022-03077-y>

Kalová J. PřF/UMB 2022. Vapor Pressure of Supercooled Water. International Journal of Thermophysics 43: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1007/s10765-022-03095-w>

Křivan Vlastimil

ČLÁNEK V PERIODIKU

Revilla Rimbach TA. PřF/UMB ,**Křivan V. PřF/UMB** 2022. Prey-predator dynamics with adaptive protection mutualism. Applied Mathematics and Computation 433: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2022.127368>

Křivan V. PřF/UMB ,Cressman R. 2022. The asymmetric Hawk-Dove game with costs measured as time lost. Journal of Theoretical Biology 547: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jtbi.2022.111162>

Darwell CT. ,**Souto Vilarós D. PřF/KZO** ,Michalek J. ,Boutsis S. ,Isua B. ,Sisol M. ,Kuyaiva T. ,Weiblen G. ,**Křivan V. PřF/UMB** ,**Novotný V. PřF/KZO** ,**Segar ST. PřF/KZO** 2022. Predicting distributions of Wolbachia strains through host ecological contact-Who's manipulating whom?. Ecology and Evolution 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ece3.8826>

Cressman R. ,**Křivan V. PřF/UMB** 2022. USING CHEMICAL REACTION NETWORK THEORY TO SHOW STABILITY OF DISTRIBUTIONAL DYNAMICS IN GAME THEORY. Journal of Dynamics and Games 9: 351-371. <http://dx.doi.org/10.3934/jdg.2021030>

Novotný Vojtěch

ČLÁNEK V PERIODIKU

Darwell CT. ,**Souto Vilarós D. PřF/KZO** ,Michalek J. ,Boutsis S. ,Isua B. ,Sisol M. ,Kuyaiva T. ,Weiblen G. ,**Křivan V. PřF/UMB** ,**Novotný V. PřF/KZO** ,**Segar ST. PřF/KZO** 2022. Predicting distributions of Wolbachia strains through host ecological contact-Who's manipulating whom?. Ecology and Evolution 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ece3.8826>

Revilla Rimbach Tomas Augusto

ČLÁNEK V PERIODIKU

Revilla Rimbach TA. PřF/UMB ,**Křivan V. PřF/UMB** 2022. Prey-predator dynamics with adaptive protection mutualism. Applied Mathematics and Computation 433: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2022.127368>

Pardikes NA. ,**Revilla Rimbach TA. PřF/UMB** ,Lue Ch. ,**Thierry MJ. PřF/KZO** ,Souto-Vilaros D. ,**Hrček J. PřF/KZO** 2022. Effects of phenological mismatch under warming are modified by community context. Global Change Biology 28: 4013-4026. <http://dx.doi.org/10.1111/gcb.16195>

Segar Simon Tristram

ČLÁNEK V PERIODIKU

Darwell CT. ,**Souto Vilarós D. PřF/KZO** ,Michalek J. ,Boutsis S. ,Isua B. ,Sisol M. ,Kuyaiva T. ,Weiblen G. ,**Křivan V. PřF/UMB** ,**Novotný V. PřF/KZO** ,**Segar ST. PřF/KZO** 2022. Predicting distributions of Wolbachia strains through host ecological contact-Who's manipulating whom?. Ecology and Evolution 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ece3.8826>

Souto Vilarós Daniel

ČLÁNEK V PERIODIKU

Darwell CT. ,**Souto Vilarós D. PřF/KZO** ,Michalek J. ,Boutsis S. ,Isua B. ,Sisol M. ,Kuyaiva T. ,Weiblen G. ,**Křivan V. PřF/UMB** ,**Novotný V. PřF/KZO** ,**Segar ST. PřF/KZO** 2022. Predicting distributions of Wolbachia strains through host ecological contact-Who's manipulating whom?. Ecology and Evolution 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ece3.8826>

Thierry Mélanie Jeanne

ČLÁNEK V PERIODIKU

Pardikes NA. ,**Revilla Rimbach TA. PřF/UMB** ,Lue Ch. ,**Thierry MJ. PřF/KZO** ,Souto-Vilaros D. ,**Hrček J. PřF/KZO** 2022. Effects of phenological mismatch under warming are modified by community context. Global Change Biology 28: 4013-4026. <http://dx.doi.org/10.1111/gcb.16195>

Valdman Jan

ČLÁNEK VE SBORNÍKU

Valdman J. 2022. On the Solution of Contact Problems with Tresca Friction by the Semismooth* Newton Method. *LARGE-SCALE SCIENTIFIC COMPUTING (LSSC 2021)*. CHAM : SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING AG,s. 515-523. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-97549-4_59

Zalabová Lenka

ČLÁNEK V PERIODIKU

Eastwood M. ,**Zalabová L. PřF/UMB** 2022. Special metrics and scales in parabolic geometry. Annals of Global Analysis and Geometr 62: 635-659. <http://dx.doi.org/10.1007/s10455-022-09866-w>

PřF: Katedra medicínské biologie

Bednář Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Mayorga-Martinez CC. ,Vyskocil J. ,Novotny F. ,**Bednář P. PřF/KME** ,Ruzek D. ,Alduhaish O. ,Pumera M. 2022. Collective behavior of magnetic microrobots through immuno-sandwich assay: On-the-fly COVID-19 sensing. Applied Materials Today 26: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apmt.2021.101337>

Beránková Zuzana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Beránková Z. PřF/KME ,**Kopecký J. PřF/KME** ,Kobayashi S. ,**Lieskovská J. PřF/KME** 2022. Dual control of tick-borne encephalitis virus replication by autophagy in mouse macrophages. Virus Research 315: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.virusres.2022.198778>

Brožová Kristýna

ČLÁNEK V PERIODIKU

Jirku M. ,**Kašparová A. PřF/KME** ,**Lhotská Z. PřF/KME** ,**Oborník M. PřF/KMB** ,**Brožová K. PřF/KPA** ,Petzelkova KJ. ,Samas P. ,Kadlecova O. ,Stensvold ChR. ,**Jirků K. PřF/KME** 2022. A Cross-Sectional Study on the Occurrence of the Intestinal Protist, *Dientamoeba fragilis*, in the Gut-Healthy Volunteers and Their Animals. International Journal of Molecular Sciences 23: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/ijms232315407>

Černý Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Černý J. PřF/KME ,**Weyda F. PřF/KME** ,**Perlík M. PřF/KZO** ,**Kodrík D. PřF/KZO** 2022. Functional Ultrastructure of Hymenopteran Stingers: Devastating Spear or Delicate Syringe. Microscopy and Microanalysis 28: 1808-1818. <http://dx.doi.org/10.1017/S1431927622000800>

Bodlakova K. ,**Černý J. PřF/KME** ,Sterbova H. ,Guran R. ,Zitka O. ,**Kodrík D. PřF/KZO** 2022. Insect Body Defence Reactions against Bee Venom: Do Adipokinetic Hormones Play a Role?. Toxins 14: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/toxins14010011>

Dadras Asyabar Hadiseh

ČLÁNEK V PERIODIKU

Dadras Asyabar H. FROV/VURH ,Golpour A. ,**Rahi D. FROV/VURH** ,**Lieskovská J. PřF/KME** ,**Dzyuba V. FROV/VURH** ,**Gazo I. FROV/VURH** ,**Policar T. FROV/VURH** 2022. Cryopreservation of *Sterlet*, *Acipenser ruthenus* Spermatozoa: Evaluation of Quality Parameters and Fine Ultrastructure. Frontiers in Marine Science 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fmars.2022.783278>

Delawská Kateřina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Saurav K. ,Caso A. ,Urajova P. ,Hrouzek P. ,Esposito G. ,**Delawská K. PřF/KME** ,**Macho M. PřF/UCH** ,Hajek J. ,Cheel J. ,Saha S. ,Divoka P. ,Arsin S. ,Sivonen K. ,Fewer DP. ,Costantino V. 2022. Fatty Acid Substitutions Modulate the Cytotoxicity of Puwainaphycins/Minutissamides Isolated from the Baltic Sea Cyanobacterium *Nodularia harveyana* UHCC-0300. ACS Omega 7: 11818-11828. <http://dx.doi.org/10.1021/acsomega.1c07160>

Delawská K. PřF/KME ,Divoka P. ,Sedlak D. ,Kuzma M. ,Saurav K. ,**Macho M. PřF/UCH** ,Steinbach G. ,Hrouzek P. 2022. New Insights into Tolytoxin Effect in Human Cancer Cells: Apoptosis Induction and the Relevance of Hydroxyl Substitution of Its Macrolide Cycle on Compound Potency. ChemBioChem 23: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/cbic.202100489>

Dzyuba Viktoria

ČLÁNEK V PERIODIKU

Dadras Asyabar H. FROV/VURH ,Golpour A. ,**Rahi D. FROV/VURH** ,**Lieskovská J. PřF/KME** ,**Dzyuba V. FROV/VURH** ,**Gazo I. FROV/VURH** ,**Polcar T. FROV/VURH** 2022. Cryopreservation of *Sterlet, Acipenser ruthenus* Spermatozoa: Evaluation of Quality Parameters and Fine Ultrastructure. Frontiers in Marine Science 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fmars.2022.783278>

Fojtíková Pavla

ČLÁNEK V PERIODIKU

Klementová Š. PřF/UCH ,**Poncarová M. PřF/UCH** ,**Langhansová H. PřF/KME** ,**Lieskovská J. PřF/KME** ,**Kahoun D. PřF/UCH** ,**Fojtíková P. PřF/UCH** 2022. Photodegradation of fluoroquinolones in aqueous solution under light conditions relevant to surface waters, toxicity assessment of photoproduct mixtures. Environmental Science and Pollution Research 29: 13941-13962. <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-021-16182-6>

Gazo Ievgenia

ČLÁNEK V PERIODIKU

Dadras Asyabar H. FROV/VURH ,Golpour A. ,**Rahi D. FROV/VURH** ,**Lieskovská J. PřF/KME** ,**Dzyuba V. FROV/VURH** ,**Gazo I. FROV/VURH** ,**Polcar T. FROV/VURH** 2022. Cryopreservation of *Sterlet, Acipenser ruthenus* Spermatozoa: Evaluation of Quality Parameters and Fine Ultrastructure. Frontiers in Marine Science 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fmars.2022.783278>

Chlastáková Adéla

ČLÁNEK V PERIODIKU

Abbas MN. ,**Chlastáková A. PřF/KME** ,Jmel MA. ,Iliaki-Giannakoudaki E. ,**Chmelař J. PřF/KME** ,Kotsyfakis M. 2022. Serpins in Tick Physiology and Tick-Host Interaction. Frontiers in Cellular and Infection Microbiology 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcimb.2022.892770>

Chmelař Jindřich

ČLÁNEK V PERIODIKU

Abbas MN. ,**Chlastáková A. PřF/KME** ,Jmel MA. ,Iliaki-Giannakoudaki E. ,**Chmelař J. PřF/KME** ,Kotsyfakis M. 2022. Serpins in Tick Physiology and Tick-Host Interaction. Frontiers in Cellular and Infection Microbiology 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcimb.2022.892770>

Jirků Kateřina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Venkatakrisnan A. ,Sarafian J. ,**Jirků K. PřF/KME** ,Parker W. 2022. Socio-medical studies of individuals self-treating with helminths provide insight into clinical trial design for assessing helminth therapy. Parasitology International 87: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.parint.2021.102488>

Šloufová M. PřF/KME ,**Lhotská Z. PřF/KME** ,Jirka M. ,Petzelkova KJ. ,Stensvold CR. ,Cinek O. ,**Jirků K. PřF/KME** 2022. Comparison of molecular diagnostic approaches for the detection and differentiation of the intestinal protist Blastocystis sp. in humans. Parasite - Journal de La Societe Francaise de Parasitologie 29: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1051/parasite/2022029>

Jirku M. ,**Kašparová A. PřF/KME** ,**Lhotská Z. PřF/KME** ,**Oborník M. PřF/KMB** ,**Brožová K. PřF/KPA** ,Petzelkova KJ. ,Samas P. ,Kadlecova O. ,Stensvold ChR. ,**Jirků K. PřF/KME** 2022. A Cross-Sectional Study on the Occurrence of the Intestinal Protist,Dientamoeba fragilis,in the Gut-Healthy Volunteers and Their Animals. International Journal of Molecular Sciences 23: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/ijms232315407>

Kahoun David

ČLÁNEK V PERIODIKU

Klementová Š. PřF/UCH ,**Poncarová M. PřF/UCH** ,**Langhansová H. PřF/KME** ,**Lieskovská J. PřF/KME** ,**Kahoun D. PřF/UCH** ,**Fojtíková P. PřF/UCH** 2022. Photodegradation of fluoroquinolones in aqueous solution under light conditions relevant to surface waters,toxicity assessment of photoproduct mixtures. Environmental Science and Pollution Research 29: 13941-13962. <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-021-16182-6>

PATENT,UŽITNÝ VZOR,PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH. *Substrát s antimikrobiální povrchovou vrstvou,zejména pro respirační masky a vzduchové filtry.* J. Kratochvíl,H. Mašková,D. Kahoun,J. Štěrba,V. Straňák,O. Kylián,E. Kratochvílová,T. Patlejchová,H. Langhansová. *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích,CZ 36670 U1.* 21.12.2022.

Kašparová Andrea

ČLÁNEK V PERIODIKU

Jirku M. ,**Kašparová A. PřF/KME** ,**Lhotská Z. PřF/KME** ,**Oborník M. PřF/KMB** ,**Brožová K. PřF/KPA** ,Petzelkova KJ. ,Samas P. ,Kadlecova O. ,Stensvold ChR. ,**Jirků K. PřF/KME** 2022. A Cross-Sectional Study on the Occurrence of the Intestinal Protist,Dientamoeba fragilis,in the Gut-Healthy Volunteers and Their Animals. International Journal of Molecular Sciences 23: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/ijms232315407>

Klementová Šárka

ČLÁNEK V PERIODIKU

Klementová Š. PřF/UCH ,**Poncarová M. PřF/UCH** ,**Langhansová H. PřF/KME** ,**Lieskovská J. PřF/KME** ,**Kahoun D. PřF/UCH** ,**Fojtíková P. PřF/UCH** 2022. Photodegradation of fluoroquinolones in aqueous solution under light conditions relevant to surface waters,toxicity assessment of photoproduct mixtures. Environmental Science and Pollution Research 29: 13941-13962. <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-021-16182-6>

Kodřík Dalibor

ČLÁNEK V PERIODIKU

Černý J. PřF/KME ,**Weyda F. PřF/KME** ,**Perlík M. PřF/KZO** ,**Kodřík D. PřF/KZO** 2022. Functional Ultrastructure of Hymenopteran Stingers: Devastating Spear or Delicate Syringe. Microscopy and Microanalysis 28: 1808-1818. <http://dx.doi.org/10.1017/S1431927622000800>

Bodlakova K. ,**Černý J. PřF/KME** ,Sterbova H. ,Guran R. ,Zitka O. ,**Kodřík D. PřF/KZO** 2022. Insect Body Defence Reactions against Bee Venom: Do Adipokinetic Hormones Play a Role?. Toxins 14: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/toxins14010011>

Kopecný Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Beránková Z. PřF/KME ,**Kopecný J. PřF/KME** ,Kobayashi S. ,**Lieskovská J. PřF/KME** 2022. Dual control of tick-borne encephalitis virus replication by autophagy in mouse macrophages. Virus Research 315: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.virusres.2022.198778>

Koutecký Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Voleníková A. PřF/KMB ,**Nguyen P. PřF/KMB** ,Davey P. ,**Sehadová H. PřF/KMB,PřF/KME** ,Kludkiewicz B. ,**Koutecký P. PřF/KBO** ,Walters JR. ,Roessingh P. ,**Provazníková I. PřF/KMB** ,Sery M. ,Zurovcova M. ,Hradilova M. ,**Rouhová L. PřF/KMB** ,**Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Genome sequence and silkomics of the spindle ermine moth, *Yponomeuta cagnagella*, representing the early diverging lineage of the ditrysian Lepidoptera. Communications Biology 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-04240-9>

Kratochvíl Jiří

PATENT,UŽITNÝ VZOR,PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH. *Substrát s antimikrobiální povrchovou vrstvou, zejména pro respirační masky a vzduchové filtry*. J. Kratochvíl, H. Mašková, D. Kahoun, J. Štěrbá, V. Straňák, O. Kylián, E. Kratochvílová, T. Patlejchová, H. Langhansová. *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích*, CZ 36670 U1. 21.12.2022.

Kron Vladimír

ČLÁNEK V PERIODIKU

Horakova D. ,Stepanek L. ,Stepanek L. ,Pastucha D. ,Janoutova J. ,Janout V. ,**Kron V. PřF/KME** ,Verner M. ,Martinik D. 2022. What are the real associations of homeostasis model assessment (HOMA) with body mass index and age?. Endokrynologia Polska 73: 736-742. <http://dx.doi.org/10.5603/EP.a2022.0031>

Kváč Martin

ČLÁNEK V PERIODIKU

Sak B. ,Holubova N. ,Kvetonova D. ,Hlaskova L. ,**Tinavská J. PřF/KME** ,Kicia M. ,Zajaczkowska Z. ,**Kváč M. FZT/KZVE** 2022. Comparison of the Concentration of Encephalitozoon cuniculi Genotypes I and III in Inflammatory Foci Under Experimental Conditions. Journal of Inflammation Research 15: 2721-2730. <http://dx.doi.org/10.2147/JIR.S363509>

Langhansová Helena

ČLÁNEK V PERIODIKU

Klementová Š. PřF/UCH ,**Poncarová M. PřF/UCH** ,**Langhansová H. PřF/KME** ,**Lieskovská J. PřF/KME** ,**Kahoun D. PřF/UCH** ,**Fojtíková P. PřF/UCH** 2022. Photodegradation of fluoroquinolones in aqueous solution under light conditions relevant to surface waters, toxicity assessment of photoproduct mixtures. Environmental Science and Pollution Research 29: 13941-13962. <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-021-16182-6>

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH. *Substrát s antimikrobiální povrchovou vrstvou, zejména pro respirační masky a vzduchové filtry.* J. Kratochvíl, H. Mašková, D. Kahoun, J. Štěřba, V. Straňák, O. Kylián, E. Kratochvílová, T. Patlejchová, H. Langhansová. *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, CZ 36670 U1.* 21.12.2022.

Lhotská Zuzana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šloufová M. PřF/KME ,Lhotská Z. PřF/KME ,Jirka M. ,Petzelkova KJ. ,Stensvold CR. ,Cinek O. ,Jirků K. PřF/KME 2022. Comparison of molecular diagnostic approaches for the detection and differentiation of the intestinal protist *Blastocystis* sp. in humans. *Parasite - Journal de La Societe Francaise de Parasitologie* 29: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1051/parasite/2022029>

Jirku M. ,Kašparová A. PřF/KME ,Lhotská Z. PřF/KME ,Oborník M. PřF/KMB ,Brožová K. PřF/KPA ,Petzelkova KJ. ,Samas P. ,Kadlecova O. ,Stensvold ChR. ,Jirků K. PřF/KME 2022. A Cross-Sectional Study on the Occurrence of the Intestinal Protist, *Dientamoeba fragilis*, in the Gut-Healthy Volunteers and Their Animals. *International Journal of Molecular Sciences* 23: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/ijms232315407>

Lieskovská Jaroslava

ČLÁNEK V PERIODIKU

Klementová Š. PřF/UCH ,Poncarová M. PřF/UCH ,Langhansová H. PřF/KME ,Lieskovská J. PřF/KME ,Kahoun D. PřF/UCH ,Fojtíková P. PřF/UCH 2022. Photodegradation of fluoroquinolones in aqueous solution under light conditions relevant to surface waters, toxicity assessment of photoproduct mixtures. *Environmental Science and Pollution Research* 29: 13941-13962. <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-021-16182-6>

Dadras Asyabar H. FROV/VURH ,Golpour A. ,Rahi D. FROV/VURH ,Lieskovská J. PřF/KME ,Dzyuba V. FROV/VURH ,Gazo I. FROV/VURH ,Polícar T. FROV/VURH 2022. Cryopreservation of *Sterlet*, *Acipenser ruthenus* Spermatozoa: Evaluation of Quality Parameters and Fine Ultrastructure. *Frontiers in Marine Science* 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fmars.2022.783278>

Beránková Z. PřF/KME ,Kopecký J. PřF/KME ,Kobayashi S. ,Lieskovská J. PřF/KME 2022. Dual control of tick-borne encephalitis virus replication by autophagy in mouse macrophages. *Virus Research* 315: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.virusres.2022.198778>

Lin Yu-Hsien

ČLÁNEK V PERIODIKU

Maaroufi HO. PřF/KMB ,Pauchová L. PřF/KMB ,Lin Y. PřF/KZO ,Wu BCh. PřF/KMB ,Rouhová L. PřF/KMB ,Kuce rova L. ,Vieira LC. ,Renner M. ,Sehadová H. PřF/KMB, PřF/KME ,Hradilova M. ,Žurovec M. PřF/KMB 2022. Mutation in *Drosophila* concentrative nucleoside transporter 1 alters spermatid maturation and mating behavior. *Frontiers in Cell and Developmental Biology* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcell.2022.945572>

Maaroufi Houda Ouns

ČLÁNEK V PERIODIKU

Maaroufi HO. PřF/KMB ,Pauchová L. PřF/KMB ,Lin Y. PřF/KZO ,Wu BCh. PřF/KMB ,Rouhová L. PřF/KMB ,Kuce rova L. ,Vieira LC. ,Renner M. ,Sehadová H. PřF/KMB, PřF/KME ,Hradilova M. ,Žurovec M. PřF/KMB 2022. Mutation in *Drosophila* concentrative nucleoside transporter 1 alters spermatid maturation and mating behavior. *Frontiers in Cell and Developmental Biology* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcell.2022.945572>

Macho Markéta

ČLÁNEK V PERIODIKU

Saurav K. ,Caso A. ,Urajova P. ,Hrouzek P. ,Esposito G. ,**Delawská K. PřF/KME** ,**Macho M. PřF/UCH** ,Hajek J. ,Cheel J. ,Saha S. ,Divoka P. ,Arsin S. ,Sivonen K. ,Fewer DP. ,Costantino V. 2022. Fatty Acid Substitutions Modulate the Cytotoxicity of Puwainaphycins/Minutissamides Isolated from the Baltic Sea Cyanobacterium *Nodularia harveyana* UHCC-0300. ACS Omega 7: 11818-11828. <http://dx.doi.org/10.1021/acsomega.1c07160>

Delawská K. PřF/KME ,Divoka P. ,Sedlak D. ,Kuzma M. ,Saurav K. ,**Macho M. PřF/UCH** ,Steinbach G. ,Hrouzek P. 2022. New Insights into Tolytoxin Effect in Human Cancer Cells: Apoptosis Induction and the Relevance of Hydroxyl Substitution of Its Macrolide Cycle on Compound Potency. ChemBioChem 23: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/cbic.202100489>

Mašková Hana

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH. *Substrát s antimikrobiální povrchovou vrstvou, zejména pro respirační masky a vzduchové filtry*. J. Kratochvíl, H. Mašková, D. Kahoun, J. Štěrbá, V. Straňák, O. Kylián, E. Kratochvílová, T. Patlejchová, H. Langhansová. *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích*, CZ 36670 U1. 21.12.2022.

Nguyen Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Voleníková A. PřF/KMB ,**Nguyen P. PřF/KMB** ,Davey P. ,**Sehadová H. PřF/KMB, PřF/KME** ,Kludkiewicz B. ,**Koutecký P. PřF/KBO** ,Walters JR. ,Roessingh P. ,**Provazníková I. PřF/KMB** ,Sery M. ,Zurovcova M. ,Hradilova M. ,**Rouhová L. PřF/KMB** ,**Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Genome sequence and silkomics of the spindle ermine moth, *Yponomeuta cagnagella*, representing the early diverging lineage of the ditrysian Lepidoptera. Communications Biology 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-04240-9>

Oborník Miroslav

ČLÁNEK V PERIODIKU

Jirku M. ,**Kašparová A. PřF/KME** ,**Lhotská Z. PřF/KME** ,**Oborník M. PřF/KMB** ,**Brožová K. PřF/KPA** ,Petzelkova KJ. ,Samas P. ,Kadlecova O. ,Stensvold ChR. ,**Jirků K. PřF/KME** 2022. A Cross-Sectional Study on the Occurrence of the Intestinal Protist, *Dientamoeba fragilis*, in the Gut-Healthy Volunteers and Their Animals. International Journal of Molecular Sciences 23: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/ijms232315407>

Pauchová Lucie

ČLÁNEK V PERIODIKU

Maaroufi HO. PřF/KMB ,**Pauchová L. PřF/KMB** ,Lin Y. **PřF/KZO** ,Wu BCh. **PřF/KMB** ,**Rouhová L. PřF/KMB** ,Kuce rova L. ,Vieira LC. ,Renner M. ,**Sehadová H. PřF/KMB, PřF/KME** ,Hradilova M. ,**Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Mutation in *Drosophila* concentrative nucleoside transporter 1 alters spermatid maturation and mating behavior. Frontiers in Cell and Developmental Biology 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcell.2022.945572>

Perlík Michal

ČLÁNEK V PERIODIKU

Černý J. PřF/KME ,**Weyda F. PřF/KME** ,**Perlík M. PřF/KZO** ,**Kodrík D. PřF/KZO** 2022. Functional Ultrastructure of Hymenopteran Stingers: Devastating Spear or Delicate Syringe. Microscopy and Microanalysis 28: 1808-1818. <http://dx.doi.org/10.1017/S1431927622000800>

Policar Tomáš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Dadras Asyabar H. FROV/VURH ,Golpour A. ,Rahi D. FROV/VURH ,Lieskovská J. PřF/KME ,Dzyuba V. FROV/VURH ,Gazo I. FROV/VURH ,Policar T. FROV/VURH 2022. Cryopreservation of Sterlet, Acipenser ruthenus Spermatozoa: Evaluation of Quality Parameters and Fine Ultrastructure. Frontiers in Marine Science 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fmars.2022.783278>

Poncarová Martina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Klementová Š. PřF/UCH ,Poncarová M. PřF/UCH ,Langhansová H. PřF/KME ,Lieskovská J. PřF/KME ,Kahoun D. PřF/UCH ,Fojtíková P. PřF/UCH 2022. Photodegradation of fluoroquinolones in aqueous solution under light conditions relevant to surface waters, toxicity assessment of photoproduct mixtures. Environmental Science and Pollution Research 29: 13941-13962. <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-021-16182-6>

Prančlová Veronika

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kevely A. ,Prančlová V. PřF/KME ,Slavikova M. ,Haviernik J. ,Honig V. ,Novakova E. ,Palus M. ,Ruzek D. ,Klempa B. ,Koci J. 2022. Fitness of mCherry Reporter Tick-Borne Encephalitis Virus in Tick Experimental Models. Viruses - Basel 14: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/v14122673>

Provazníková Irena

ČLÁNEK V PERIODIKU

Voleníková A. PřF/KMB ,Nguyen P. PřF/KMB ,Davey P. ,Sehadová H. PřF/KMB, PřF/KME ,Kludkiewicz B. ,Koutecký P. PřF/KBO ,Walters JR. ,Roessingh P. ,Provazníková I. PřF/KMB ,Sery M. ,Zurovcova M. ,Hradilova M. ,Rouhová L. PřF/KMB ,Žurovec M. PřF/KMB 2022. Genome sequence and silkomics of the spindle ermine moth, Yponomeuta cagnagella, representing the early diverging lineage of the ditrysian Lepidoptera. Communications Biology 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-04240-9>

Rahi Deepali

ČLÁNEK V PERIODIKU

Dadras Asyabar H. FROV/VURH ,Golpour A. ,Rahi D. FROV/VURH ,Lieskovská J. PřF/KME ,Dzyuba V. FROV/VURH ,Gazo I. FROV/VURH ,Policar T. FROV/VURH 2022. Cryopreservation of Sterlet, Acipenser ruthenus Spermatozoa: Evaluation of Quality Parameters and Fine Ultrastructure. Frontiers in Marine Science 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fmars.2022.783278>

Rouhová Lenka

ČLÁNEK V PERIODIKU

Voleníková A. PřF/KMB ,Nguyen P. PřF/KMB ,Davey P. ,Sehadová H. PřF/KMB, PřF/KME ,Kludkiewicz B. ,Koutecký P. PřF/KBO ,Walters JR. ,Roessingh P. ,Provazníková I. PřF/KMB ,Sery M. ,Zurovcova M. ,Hradilova M. ,Rouhová L. PřF/KMB ,Žurovec M. PřF/KMB 2022. Genome sequence and silkomics of the spindle ermine moth, Yponomeuta cagnagella, representing the early diverging lineage of the ditrysian Lepidoptera. Communications Biology 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-04240-9>

Maaroufi HO. PřF/KMB ,Pauchová L. PřF/KMB ,Lin Y. PřF/KZO ,Wu BCh. PřF/KMB ,Rouhová L. PřF/KMB ,Kuce rova L. ,Vieira LC. ,Renner M. ,Sehadová H. PřF/KMB, PřF/KME ,Hradilova M. ,Žurovec M. PřF/KMB 2022.

Mutation in *Drosophila* concentrative nucleoside transporter 1 alters spermatid maturation and mating behavior. *Frontiers in Cell and Developmental Biology* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcell.2022.945572>

Sehadová Hana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Voleníková A. PřF/KMB, Nguyen P. PřF/KMB, Davey P. Sehadová H. PřF/KMB, PřF/KME, Kludkiewicz B., Koutecký P. PřF/KBO, Walters JR., Roessingh P., Provazníková I. PřF/KMB, Sery M., Zurovcova M., Hradilova M., Rouhová L. PřF/KMB, Žurovec M. PřF/KMB 2022. Genome sequence and silomics of the spindle ermine moth, *Yponomeuta cagnagella*, representing the early diverging lineage of the ditrysian Lepidoptera. *Communications Biology* 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-04240-9>

Maaroufi HO. PřF/KMB, Pauchová L. PřF/KMB, Lin Y. PřF/KZO, Wu BCh. PřF/KMB, Rouhová L. PřF/KMB, Kuce rova L., Vieira LC., Renner M., Sehadová H. PřF/KMB, PřF/KME, Hradilova M., Žurovec M. PřF/KMB 2022. Mutation in *Drosophila* concentrative nucleoside transporter 1 alters spermatid maturation and mating behavior. *Frontiers in Cell and Developmental Biology* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcell.2022.945572>

Straňák Vítězslav

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH. *Substrát s antimikrobiální povrchovou vrstvou, zejména pro respirační masky a vzduchové filtry*. J. Kratochvíl, H. Mašková, D. Kahoun, J. Štěrbá, V. Straňák, O. Kylián, E. Kratochvílová, T. Patlejšková, H. Langhansová. *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích*, CZ 36670 U1. 21.12.2022.

Šloufová Martina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šloufová M. PřF/KME, Lhotská Z. PřF/KME, Jirka M., Petrzalková KJ., Stensvold CR., Cinek O., Jirků K. PřF/KME 2022. Comparison of molecular diagnostic approaches for the detection and differentiation of the intestinal protist *Blastocystis* sp. in humans. *Parasite - Journal de La Societe Francaise de Parasitologie* 29: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1051/parasite/2022029>

Štěrbá Ján

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH. *Substrát s antimikrobiální povrchovou vrstvou, zejména pro respirační masky a vzduchové filtry*. J. Kratochvíl, H. Mašková, D. Kahoun, J. Štěrbá, V. Straňák, O. Kylián, E. Kratochvílová, T. Patlejšková, H. Langhansová. *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích*, CZ 36670 U1. 21.12.2022.

Tinavská Jana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Sak B., Holubova N., Kvetonova D., Hlaskova L., **Tinavská J. PřF/KME**, Kicia M., Zajaczkowska Z., **Kváč M. FZT/KZVE** 2022. Comparison of the Concentration of *Encephalitozoon cuniculi* Genotypes I and III in Inflammatory Foci Under Experimental Conditions. *Journal of Inflammation Research* 15: 2721-2730. <http://dx.doi.org/10.2147/JIR.S363509>

Uher Ondřej

ČLÁNEK V PERIODIKU

Hadrava Vanova K. ,Pang Y. ,Krobova L. ,Kraus M. ,Nahacka Z. ,Boukalova S. ,Pack SD. ,Zobalova R. ,Zhu J. ,hanh TH. ,Jochmanova I. ,**Uher O. PřF/KME** ,Hubackova S. ,Dvorakova S. ,Garrett TJ. ,Ghayee HK. ,Wu X. ,Schuster B. ,Knapp PE. ,Fryszak Z. ,Hartmann I. ,Nilubol N. ,Cerny J. ,Taieb D. ,Rohlena J. ,Neuzil J. ,Yang Ch. ,Pacak K. 2022. Germline SUCLG2 Variants in Patients With Pheochromocytoma and Paraganglioma. Journal of the National Cancer Institute 114: 130-138. <http://dx.doi.org/10.1093/jnci/djab158>

Voleníková Anna

ČLÁNEK V PERIODIKU

Voleníková A. PřF/KMB ,**Nguyen P. PřF/KMB** ,Davey P. ,**Sehadová H. PřF/KMB,PřF/KME** ,Kludkiewicz B. ,**Koutecký P. PřF/KBO** ,Walters JR. ,Roessingh P. ,**Provazníková I. PřF/KMB** ,Sery M. ,Zurovcova M. ,Hradilova M. ,**Rouhová L. PřF/KMB** ,**Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Genome sequence and silkomics of the spindle ermine moth, *Yponomeuta cagnagella*, representing the early diverging lineage of the ditrysian Lepidoptera. Communications Biology 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-04240-9>

Weyda František

ČLÁNEK V PERIODIKU

Volter L. ,Prenerova E. ,**Weyda F. PřF/KME** ,Zemek R. 2022. Changes in the Parasitism Rate and Parasitoid Community Structure of the Horse Chestnut Leafminer, *Cameraria ohridella* (Lepidoptera: Gracillariidae), in the Czech Republic. Forests 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/f13060885>

Černý J. PřF/KME ,**Weyda F. PřF/KME** ,**Perlík M. PřF/KZO** ,**Kodrík D. PřF/KZO** 2022. Functional Ultrastructure of Hymenopteran Stingers: Devastating Spear or Delicate Syringe. Microscopy and Microanalysis 28: 1808-1818. <http://dx.doi.org/10.1017/S1431927622000800>

Wu Bulah Chia-Hsiang

ČLÁNEK V PERIODIKU

Maaroufi HO. PřF/KMB ,**Pauchová L. PřF/KMB** ,Lin Y. **PřF/KZO** ,**Wu BCh. PřF/KMB** ,**Rouhová L. PřF/KMB** ,Kuce rova L. ,Vieira LC. ,Renner M. ,**Sehadová H. PřF/KMB,PřF/KME** ,Hradilova M. ,**Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Mutation in *Drosophila* concentrative nucleoside transporter 1 alters spermatid maturation and mating behavior. Frontiers in Cell and Developmental Biology 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcell.2022.945572>

Žurovec Michal

ČLÁNEK V PERIODIKU

Voleníková A. PřF/KMB ,**Nguyen P. PřF/KMB** ,Davey P. ,**Sehadová H. PřF/KMB,PřF/KME** ,Kludkiewicz B. ,**Koutecký P. PřF/KBO** ,Walters JR. ,Roessingh P. ,**Provazníková I. PřF/KMB** ,Sery M. ,Zurovcova M. ,Hradilova M. ,**Rouhová L. PřF/KMB** ,**Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Genome sequence and silkomics of the spindle ermine moth, *Yponomeuta cagnagella*, representing the early diverging lineage of the ditrysian Lepidoptera. Communications Biology 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-04240-9>

Maaroufi HO. PřF/KMB ,**Pauchová L. PřF/KMB** ,Lin Y. **PřF/KZO** ,**Wu BCh. PřF/KMB** ,**Rouhová L. PřF/KMB** ,Kuce rova L. ,Vieira LC. ,Renner M. ,**Sehadová H. PřF/KMB,PřF/KME** ,Hradilova M. ,**Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Mutation in *Drosophila* concentrative nucleoside transporter 1 alters spermatid maturation and mating behavior. Frontiers in Cell and Developmental Biology 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcell.2022.945572>

PřF: Katedra molekulární biologie a genetiky

Bína David

ČLÁNEK V PERIODIKU

Qian P. ,Gardiner AT. ,**Šimová I. PřF/UFY** ,Naydenova K. ,Croll TI. ,Jackson PJ. ,Nupur .. ,Kloz M. ,Cubakova P. ,Kuzma M. ,Zeng Y. ,Castro-Hartmann P. ,van Knippenberg B. ,Goldie KN. ,Kaftan D. ,Hrouzek P. ,Hajek J. ,Agirre J. ,Siebert CA. ,**Bína D. PřF/UCH** ,Sader K. ,Stahlberg H. ,**Sobotka R. PřF/KMB** ,Russo ChJ. ,**Polívka T. PřF/UFY** ,Hunter CN. ,Koblizek M. 2022. 2.4-angstrom structure of the double-ring Gemmatimonas phototrophica photosystem. Science Advances 8: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1126/sciadv.abk3139>

Brožová Kristýna

ČLÁNEK V PERIODIKU

Jirku M. ,**Kašparová A. PřF/KME** ,Lhotská Z. **PřF/KME** ,Oborník M. **PřF/KMB** ,**Brožová K. PřF/KPA** ,Petrelkova KJ. ,Samas P. ,Kadlecova O. ,Stensvold ChR. ,**Jirků K. PřF/KME** 2022. A Cross-Sectional Study on the Occurrence of the Intestinal Protist,Dientamoeba fragilis,in the Gut-Healthy Volunteers and Their Animals. International Journal of Molecular Sciences 23: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/ijms232315407>

Butenko Anzhelika

ČLÁNEK V PERIODIKU

Zakharova A. ,Albanaz ATS. ,Opperdoes FR. ,Skodova-Sverakova I. ,Zagirova D. ,Saura A. ,Chmelova L. ,Gerasimov ES. ,Lestiova T. ,Becvar T. ,Sadlova J. ,Volf P. ,**Lukeš J. PřF/KMB** ,Horvath A. ,**Butenko A. PřF/KMB** ,Yurchenko V. 2022. Leishmania guyanensis M4147 as a new LRV1-bearing model parasite: Phosphatidate phosphatase 2-like protein controls cell cycle progression and intracellular lipid content. PLoS Neglected Tropical Diseases 16: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pntd.0010510>

Tashyreva D. ,Simpson AGB. ,**Prokopchuk G. PřF/KMB** ,Skodova-Sverakova I. ,**Butenko A. PřF/KMB** ,**Hammond M. PřF/KMB** ,George EE. ,Flegontova O. ,Zahonova K. ,**Faktorová D. PřF/KMB** ,Yabuki A. ,**Horák A. PřF/KMB** ,Keeling PJ. ,**Lukeš J. PřF/KMB** 2022. Diplonemids-A Review on "New" Flagellates on the Oceanic Block. Protist 173: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.protis.2022.125868>

Saura A. ,Zakharova A. ,Klocek D. ,Gerasimov ES. ,**Butenko A. PřF/KMB** ,Macedo DH. ,Serviene E. ,Zagirova D. ,Meshcheryakova A. ,Rogozin IB. ,Serva S. ,Kostygov AY. ,Yurchenko V. 2022. Elimination of LRVs Elicits Different Responses in Leishmania spp.. mSphere 7: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1128/msphere.00335-22>

Lukeš J. PřF/KMB ,**Kachale A. PřF/KMB** ,Votycka J. ,**Butenko A. PřF/KMB** ,Field MC. 2022. African trypanosome strategies for conquering new hosts and territories: the end of monophyly?. Trends in Parasitology 38: 724-736. <http://dx.doi.org/10.1016/j.pt.2022.05.011>

Čapková Frydrychová Radmila

ČLÁNEK V PERIODIKU

Reddy HM. ,Randall TA. ,Cipressa F. ,Porrazzo A. ,Cenci G. ,**Čapková Frydrychová R. PřF/KMB** ,Mason JM. 2022. Identification of the Telomere elongation Mutation in Drosophila. Cells 11: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/cells11213484>

Dalíková Martina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Stundlova J. ,**Hospodářská M. PřF/KMB** ,Luksikova K. ,**Voleníková A. PřF/KMB** ,Pavlica T. ,Altmanova M. ,Richter A. ,Reichard M. ,**Dalíková M. PřF/KMB** ,Pelikanova S. ,Marta A. ,Simanovsky SA. ,Hirman M. ,Jankasek M. ,Dvorak T. ,Bohlen J. ,Rab P. ,Englert Ch. ,**Nguyen P. PřF/KMB** ,Sember A. 2022. Sex chromosome differentiation via

changes in the Y chromosome repeat landscape in African annual killifishes *Nothobranchius furzeri* and *N. kadleci*. *Chromosome Research* 30: 309-333. <http://dx.doi.org/10.1007/s10577-022-09707-3>

Doležel David

ČLÁNEK V PERIODIKU

Thakkar N. PřF/KMB, Giesecke A., Bazalova O., Martinek J., Smykal V., Stanewsky R., **Doležel D. PřF/KMB** 2022. Evolution of casein kinase 1 and functional analysis of new doubletime mutants in *Drosophila*. *Frontiers in Physiology* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fphys.2022.1062632>

Kotwica-Rolinska J., **Chodáková L. PřF/KMB**, Smykal V., Damulewicz M., Provazník J., **Wu BCh. PřF/KMB**, **Hejníková M. PřF/KZO**, Chvalova D., **Doležel D. PřF/KMB** 2022. Loss of Timeless Underlies an Evolutionary Transition within the Circadian Clock. *Molecular Biology and Evolution* 39: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1093/molbev/msab346>

Kotwica-Rolinska J., Damulewicz M., **Chodáková L. PřF/KMB**, Kristofova L., **Doležel D. PřF/KMB** 2022. Pigment Dispersing Factor Is a Circadian Clock Output and Regulates Photoperiodic Response in the Linden Bug, *Pyrrhocoris apterus*. *Frontiers in Physiology* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fphys.2022.884909>

Hejníková M. PřF/KZO, Nouzova M., Ramirez CE., Fernandez-Lima F., Noriega FG., **Doležel D. PřF/KMB** 2022. Sexual dimorphism of diapause regulation in the hemipteran bug *Pyrrhocoris apterus*. *Insect Biochemistry and Molecular Biology* 142: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ibmb.2022.103721>

Faktorová Drahomíra

ČLÁNEK V PERIODIKU

Tashyreva D., Simpson AGB., **Prokopchuk G. PřF/KMB**, Skodova-Sverakova I., **Butenko A. PřF/KMB**, **Hammond M. PřF/KMB**, George EE., Flegontova O., Zahanova K., **Faktorová D. PřF/KMB**, Yabuki A., **Horák A. PřF/KMB**, Keeling P.J., **Lukeš J. PřF/KMB** 2022. Diplonemids-A Review on "New" Flagellates on the Oceanic Block. *Protist* 173: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.protis.2022.125868>

Fencková Michaela

ČLÁNEK V PERIODIKU

Fencková M. PřF/KMB, Muha V., Mariappa DT., Catinozzi M., Czajewski I., Blok LER., Ferenbach AP., Storkebaum E., Schenck AP., van Aalten DMF., Copenhaver GP., Girirajan S. 2022. Intellectual disability-associated disruption of O-GlcNAc cycling impairs habituation learning in *Drosophila*. *PLoS Genetics* 18: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pgen.1010159>

Blok LER., Boon M., van Reijmersdal B., Hoffler KD., **Fencková M. PřF/KMB**, Schenck A. 2022. Genetics, molecular control and clinical relevance of habituation learning. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews* 143: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.neubiorev.2022.104883>

Franěk Roman

ČLÁNEK V PERIODIKU

Franěk R. FROV/VURH, Cheng Y. FROV/VURH, Fučíková M. FROV/VURH, Kašpar V. FROV/VURH, Xie X. FROV/VURH, Shah MA. FROV/VURH, Linhart O. FROV/VURH, Šauman I. PřF/KMB, Pšenička M. FROV/VURH 2022. Who is the best surrogate for germ stem cell transplantation in fish?. *Aquaculture* 549: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737759>

Fučíková Michaela

ČLÁNEK V PERIODIKU

Franěk R. FROV/VURH ,Cheng Y. FROV/VURH ,Fučíková M. FROV/VURH ,Kašpar V. FROV/VURH ,Xie X. FROV/VURH ,Shah MA. FROV/VURH ,Linhart O. FROV/VURH ,Šauman I. PřF/KMB ,Pšenička M. FROV/VURH 2022. Who is the best surrogate for germ stem cell transplantation in fish?. Aquaculture 549: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737759>

Gahurová Lenka

ČLÁNEK V PERIODIKU

Simonova A. ,Romanska V. ,Benoni B. ,Skubnik K. ,Smerdova L. ,Prochazkova M. ,Spustova K. ,Moravcik O. ,**Gahurová L. PřF/KMB** ,Paces J. ,Plevka P. ,Cahova H. 2022. Honeybee Iflaviruses Pack Specific tRNA Fragments from Host Cells in Their Virions. ChemBioChem 23: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/cbic.202200281>

Grubhoffer Libor

ČLÁNEK V PERIODIKU

Selinger M. PřF/KMB ,Věchtová P. PřF/KMB ,Tykalová H. PřF/KPA ,Oslejskova P. ,Rumlova M. ,**Štěrba J. PřF/UCH** ,**Grubhoffer L. PřF/KPA** 2022. Integrative RNA profiling of TBEV-infected neurons and astrocytes reveals potential pathogenic effectors. Computational and Structural Biotechnology Journal 20: 2759-2777. <http://dx.doi.org/10.1016/j.csbj.2022.05.052>

Hammond Michael

ČLÁNEK V PERIODIKU

Tashyreva D. ,Simpson AGB. ,**Prokopchuk G. PřF/KMB** ,Skodova-Sverakova I. ,**Butenko A. PřF/KMB** ,**Hammond M. PřF/KMB** ,George EE. ,Flegontova O. ,Zahonova K. ,**Faktorová D. PřF/KMB** ,Yabuki A. ,**Horák A. PřF/KMB** ,Keeling PJ. ,**Lukeš J. PřF/KMB** 2022. Diplonemids-A Review on "New" Flagellates on the Oceanic Block. Protist 173: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.protis.2022.125868>

Hammond M. PřF/KMB ,Dorrell RG. ,Speijer D. ,**Lukeš J. PřF/KMB** 2022. Eukaryotic cellular intricacies shape mitochondrial proteomic complexity. BioEssays 44: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/bies.202100258>

Hashimi Hassan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kaurov I. ,Heller J. ,Deisenhammer S. ,Potesil D. ,Zdrahal Z. ,**Hashimi H. PřF/KMB** 2022. The essential cysteines in the CIPC motif of the thioredoxin-like Trypanosoma brucei MICOS subunit TbMic20 do not form an intramolecular disulfide bridge in vivo. Molecular and Biochemical Parasitology 248: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.molbiopara.2022.111463>

Benz C. ,**Müller N. PřF/UCH** ,Kaltenbrunner S. ,Vachova H. ,**Vancová M. PřF/KPA** ,**Lukeš J. PřF/KMB** ,Varga V. ,**Hashimi H. PřF/KMB** 2022. Kinetoplastid-specific X2-family kinesins interact with a kinesin-like pleckstrin homology domain protein that localizes to the trypanosomal microtubule quartet. Molecular Microbiology 118: 155-174. <http://dx.doi.org/10.1111/mmi.14958>

Hejníková Markéta

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kotwica-Rolinska J. ,**Chodáková L. PřF/KMB** ,Smykal V. ,Damulewicz M. ,Provaznik J. ,**Wu BCh. PřF/KMB** ,**Hejníková M. PřF/KZO** ,Chvalova D. ,**Doležel D. PřF/KMB** 2022. Loss of Timeless Underlies an Evolutionary Transition within the Circadian Clock. Molecular Biology and Evolution 39: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1093/molbev/msab346>

Hejníková M. PřF/KZO ,Nouzova M. ,Ramirez CE. ,Fernandez-Lima F. ,Noriega FG. ,**Doležel D. PřF/KMB** 2022. Sexual dimorphism of diapause regulation in the hemipteran bug *Pyrrhocoris apterus*. *Insect Biochemistry and Molecular Biology* 142: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ibmb.2022.103721>

Hierro Yap Carolina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Gahura O. ,Muhleip A. ,**Hierro Yap C. PřF/KMB** ,Panicucci B. ,**Jain M. PřF/KMB** ,Hollaus D. ,Slapnickova M. ,**Zíková A. PřF/KMB** ,Amunts A. 2022. An ancestral interaction module promotes oligomerization in divergent mitochondrial ATP synthases. *Nature Communications* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41467-022-33588-z>

Horák Aleš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Tashyreva D. ,Simpson AGB. ,**Prokopchuk G. PřF/KMB** ,Skodova-Sverakova I. ,**Butenko A. PřF/KMB** ,**Hammond M. PřF/KMB** ,George EE. ,Flegontova O. ,Zahonova K. ,**Faktorová D. PřF/KMB** ,Yabuki A. ,**Horák A. PřF/KMB** ,Keeling PJ. ,**Lukeš J. PřF/KMB** 2022. Diplonemids-A Review on "New" Flagellates on the Oceanic Block. *Protist* 173: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.protis.2022.125868>

Prokopchuk G. PřF/KMB ,**Korytář T. FROV/UA** ,**Juricová V. PřF/KMB** ,Majstorovic J. ,**Horák A. PřF/KMB** ,**Šimek K. PřF/KBE** ,**Lukeš J. PřF/KMB** 2022. Trophic flexibility of marine diplonemids-switching from osmotrophy to bacterivory. *I S M E Journal* 16: 1409-1419. <http://dx.doi.org/10.1038/s41396-022-01192-0>

George EE. ,Tashyreva D. ,Kwong WK. ,Okamoto N. ,**Horák A. PřF/KMB** ,Husnik F. ,**Lukeš J. PřF/KMB** ,Keeling PJ. 2022. Gene Transfer Agents in Bacterial Endosymbionts of Microbial Eukaryotes. *Genome Biology and Evolution* 14: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1093/gbe/evac099>

Hospodářská Monika

ČLÁNEK V PERIODIKU

Stundlova J. ,**Hospodářská M. PřF/KMB** ,Luksikova K. ,**Voleníková A. PřF/KMB** ,Pavlica T. ,Altmanova M. ,Richter A. ,Reichard M. ,**Dalíková M. PřF/KMB** ,Pelikanova S. ,Marta A. ,Simanovsky SA. ,Hirman M. ,Jankasek M. ,Dvorak T. ,Bohlen J. ,Rab P. ,Englert Ch. ,**Nguyen P. PřF/KMB** ,Sember A. 2022. Sex chromosome differentiation via changes in the Y chromosome repeat landscape in African annual killifishes *Nothobranchius furzeri* and *N. kadleci*. *Chromosome Research* 30: 309-333. <http://dx.doi.org/10.1007/s10577-022-09707-3>

Chauhan Prashant

ČLÁNEK V PERIODIKU

Gahura O. ,**Chauhan P. PřF/KMB** ,**Zíková A. PřF/KMB** 2022. Mechanisms and players of mitoribosomal biogenesis revealed in trypanosomatids. *Trends in Parasitology* 38: 1053-1067. <http://dx.doi.org/10.1016/j.pt.2022.08.010>

Cheng Yu

ČLÁNEK V PERIODIKU

Franěk R. FROV/VURH ,**Cheng Y. FROV/VURH** ,**Fučíková M. FROV/VURH** ,**Kašpar V. FROV/VURH** ,**Xie X. FROV/VURH** ,**Shah MA. FROV/VURH** ,**Linhart O. FROV/VURH** ,**Šauman I. PřF/KMB** ,**Pšenička M. FROV/VURH** 2022. Who is the best surrogate for germ stem cell transplantation in fish?. *Aquaculture* 549: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737759>

Jain Minal

ČLÁNEK V PERIODIKU

Gahura O. ,Muhleip A. ,**Hierro Yap C. PřF/KMB** ,Panicucci B. ,**Jain M. PřF/KMB** ,Hollaus D. ,Slapnickova M. ,**Zíková A. PřF/KMB** ,Amunts A. 2022. An ancestral interaction module promotes oligomerization in divergent mitochondrial ATP synthases. Nature Communications 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41467-022-33588-z>

Jirků Kateřina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Jirku M. ,**Kašparová A. PřF/KME** ,Lhotská Z. **PřF/KME** ,Oborník M. **PřF/KMB** ,Brožová K. **PřF/KPA** ,Petrzelkova KJ. ,Samas P. ,Kadlecova O. ,Stensvold ChR. ,**Jirků K. PřF/KME** 2022. A Cross-Sectional Study on the Occurrence of the Intestinal Protist,Dientamoeba fragilis,in the Gut-Healthy Volunteers and Their Animals. International Journal of Molecular Sciences 23: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/ijms232315407>

Juricová Valéria

ČLÁNEK V PERIODIKU

Prokopchuk G. PřF/KMB ,Korytář T. **FROV/UA** ,**Juricová V. PřF/KMB** ,Majstorovic J. ,**Horák A. PřF/KMB** ,Šimek K. **PřF/KBE** ,**Lukeš J. PřF/KMB** 2022. Trophic flexibility of marine diplomonids-switching from osmotrophy to bacterivory. I S M E Journal 16: 1409-1419. <http://dx.doi.org/10.1038/s41396-022-01192-0>

Kachale Ambar

ČLÁNEK V PERIODIKU

Lukeš J. PřF/KMB ,**Kachale A. PřF/KMB** ,Votyпка J. ,**Butenko A. PřF/KMB** ,Field MC. 2022. African trypanosome strategies for conquering new hosts and territories: the end of monophyly?. Trends in Parasitology 38: 724-736. <http://dx.doi.org/10.1016/j.pt.2022.05.011>

Kalinová Eliška

ČLÁNEK V PERIODIKU

Urbanova V. ,**Kalinová E. PřF/KMB** ,Kopacek P. ,Sima R. 2022. Experimental Infection of Mice and Ticks with the Human Isolate of Anaplasma phagocytophilum NY-18. Pathogens 11: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/pathogens11070820>

Kašpar Vojtěch

ČLÁNEK V PERIODIKU

Franěk R. FROV/VURH ,Cheng Y. **FROV/VURH** ,Fučíková M. **FROV/VURH** ,**Kašpar V. FROV/VURH** ,Xie X. **FROV/VURH** ,Shah MA. **FROV/VURH** ,Linhart O. **FROV/VURH** ,Šauman I. **PřF/KMB** ,**Pšenička M. FROV/VURH** 2022. Who is the best surrogate for germ stem cell transplantation in fish?. Aquaculture 549: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737759>

Kašparová Andrea

ČLÁNEK V PERIODIKU

Jirku M. ,Kašparová A. PřF/KME ,Lhotská Z. PřF/KME ,Oborník M. PřF/KMB ,Brožová K. PřF/KPA ,Petrzelkova KJ. ,Samas P. ,Kadlecova O. ,Stensvold ChR. ,Jirků K. PřF/KME 2022. A Cross-Sectional Study on the Occurrence of the Intestinal Protist,Dientamoeba fragilis,in the Gut-Healthy Volunteers and Their Animals. International Journal of Molecular Sciences 23: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/ijms232315407>

Komenda Josef

ČLÁNEK V PERIODIKU

Masojídek J. PřF/KEBR ,Ranglova K. ,Beckova M. ,Torzillo G. ,Knoppova J. ,Silva Benavides AM. ,Charvat F. ,Komenda J. PřF/KMB 2022. Outdoor photoacclimation of two Chlorella strains characterized by normal and reduced light-harvesting antennas: photosynthetic activity and chlorophyll-protein organization. Journal of Applied Phycology 34: 2339-2353. <http://dx.doi.org/10.1007/s10811-022-02803-1>

Korytář Tomáš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Prokopchuk G. PřF/KMB ,Korytář T. FROV/UA ,Juricová V. PřF/KMB ,Majstorovic J. ,Horák A. PřF/KMB ,Šimek K. PřF/KBE ,Lukeš J. PřF/KMB 2022. Trophic flexibility of marine diplomonids-switching from osmotrophy to bacterivory. I S M E Journal 16: 1409-1419. <http://dx.doi.org/10.1038/s41396-022-01192-0>

Koutecký Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Voleníková A. PřF/KMB ,Nguyen P. PřF/KMB ,Davey P. ,Sehadová H. PřF/KMB,PřF/KME ,Kludkiewicz B. ,Koutecký P. PřF/KBO ,Walters JR. ,Roessingh P. ,Provazníková I. PřF/KMB ,Sery M. ,Zurovcova M. ,Hradilova M. ,Rouhová L. PřF/KMB ,Žurovec M. PřF/KMB 2022. Genome sequence and silkomics of the spindle ermine moth,Yponomeuta cagnagella,representing the early diverging lineage of the ditrysian Lepidoptera. Communications Biology 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-04240-9>

Krejčí (Bruce) Alena

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kubásek J. PřF/KEBR ,Svobodová K. PřF/KMB ,Putá F. ,Krejčí (Bruce) A. PřF/KMB 2022. Honeybees control the gas permeability of brood and honey cappings. iScience 25: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.isci.2022.105445>

Kubásek Jiří

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kubásek J. PřF/KEBR ,Svobodová K. PřF/KMB ,Putá F. ,Krejčí (Bruce) A. PřF/KMB 2022. Honeybees control the gas permeability of brood and honey cappings. iScience 25: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.isci.2022.105445>

Kulkarni Sneha Sunil

ČLÁNEK V PERIODIKU

Hegedusova E. ,Marsalova V. ,Kulkarni SS. PřF/KMB ,Paris Z. PřF/KMB 2022. Trafficking and/or division: Distinct roles of nucleoporins based on their location within the nuclear pore complex. RNA Biology 19: 650-661. <http://dx.doi.org/10.1080/15476286.2022.2067711>

Lhotská Zuzana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Jirku M. ,Kašparová A. PřF/KME ,Lhotská Z. PřF/KME ,Oborník M. PřF/KMB ,Brožová K. PřF/KPA ,Petrzelkova KJ. ,Samas P. ,Kadlecova O. ,Stensvold ChR. ,Jirků K. PřF/KME 2022. A Cross-Sectional Study on the Occurrence of the Intestinal Protist, *Dientamoeba fragilis*, in the Gut-Healthy Volunteers and Their Animals. *International Journal of Molecular Sciences* 23: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/ijms232315407>

Lin Yu-Hsien

ČLÁNEK V PERIODIKU

Maaroufi HO. PřF/KMB ,Pauchová L. PřF/KMB ,Lin Y. PřF/KZO ,Wu BCh. PřF/KMB ,Rouhová L. PřF/KMB ,Kuce rova L. ,Vieira LC. ,Renner M. ,Sehadová H. PřF/KMB, PřF/KME ,Hradilova M. ,Žurovec M. PřF/KMB 2022. Mutation in *Drosophila* concentrative nucleoside transporter 1 alters spermatid maturation and mating behavior. *Frontiers in Cell and Developmental Biology* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcell.2022.945572>

Linhart Otomar

ČLÁNEK V PERIODIKU

Franěk R. FROV/VURH ,Cheng Y. FROV/VURH ,Fučíková M. FROV/VURH ,Kašpar V. FROV/VURH ,Xie X. FROV /VURH ,Shah MA. FROV/VURH ,Linhart O. FROV/VURH ,Šauman I. PřF/KMB ,Pšenička M. FROV/VURH 2022. Who is the best surrogate for germ stem cell transplantation in fish?. *Aquaculture* 549: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737759>

Lukeš Julius

ČLÁNEK V PERIODIKU

Zhang P. ,Chen K. ,Svobodova M. ,Yang T. ,Lukeš J. PřF/KMB ,Zhang J. ,Lun ZR. ,Lai D. 2022. Does the fish-infecting *Trypanosoma* micropteri belong to *Trypanosoma carassii*?. *Folia Parasitologica* 69: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.14411/fp.2022.024>

Zakharova A. ,Albanaz ATS. ,Oppendoes FR. ,Skodova-Sverakova I. ,Zagirova D. ,Saura A. ,Chmelova L. ,Gerasimov ES. ,Lestnova T. ,Becvar T. ,Sadlova J. ,Volf P. ,Lukeš J. PřF/KMB ,Horvath A. ,Butenko A. PřF/KMB ,Yurchenko V. 2022. *Leishmania guyanensis* M4147 as a new LRV1-bearing model parasite: Phosphatidate phosphatase 2-like protein controls cell cycle progression and intracellular lipid content. *PLoS Neglected Tropical Diseases* 16: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pntd.0010510>

Votypka J. ,Stribrna E. ,Modry D. ,Bryja J. ,Bryjova A. ,Lukeš J. PřF/KMB 2022. Unexpectedly high diversity of trypanosomes in small sub-Saharan mammals. *International Journal for Parasitology* 52: 647-658. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpara.2022.06.002>

Tashyreva D. ,Simpson AGB. ,Prokopchuk G. PřF/KMB ,Skodova-Sverakova I. ,Butenko A. PřF/KMB ,Hammond M. PřF/KMB ,George EE. ,Flegontova O. ,Zahonova K. ,Faktorová D. PřF/KMB ,Yabuki A. ,Horák A. PřF/KMB ,Keeling PJ. ,Lukeš J. PřF/KMB 2022. Diplonemids-A Review on "New" Flagellates on the Oceanic Block. *Protist* 173: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.protis.2022.125868>

Prokopchuk G. PřF/KMB ,Korytář T. FROV/UA ,Juricová V. PřF/KMB ,Majstorovic J. ,Horák A. PřF/KMB ,Šimek K. PřF/KBE ,Lukeš J. PřF/KMB 2022. Trophic flexibility of marine diplonemids-switching from osmotrophy to bacterivory. *I S M E Journal* 16: 1409-1419. <http://dx.doi.org/10.1038/s41396-022-01192-0>

Lukeš J. PřF/KMB ,Kachale A. PřF/KMB ,Votypka J. ,Butenko A. PřF/KMB ,Field MC. 2022. African trypanosome strategies for conquering new hosts and territories: the end of monophyly?. *Trends in Parasitology* 38: 724-736. <http://dx.doi.org/10.1016/j.pt.2022.05.011>

Koreny L. ,**Oborník M. PřF/KMB** ,Horakova E. ,Waller RF. ,**Lukeš J. PřF/KMB** 2022. The convoluted history of haem biosynthesis. Biological Reviews 97: 141-162. <http://dx.doi.org/10.1111/brv.12794>

Hammond M. PřF/KMB ,Dorrell RG. ,Speijer D. ,**Lukeš J. PřF/KMB** 2022. Eukaryotic cellular intricacies shape mitochondrial proteomic complexity. BioEssays 44: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/bies.202100258>

Gerasimov E. ,Afonin D. ,Korzhevina O. ,**Lukeš J. PřF/KMB** ,Low R. ,Hall N. ,Tyler K. ,Yurchenko V. ,Zimmer S. 2022. Mitochondrial RNA editing in *Trypanoplasma borreli*: New tools,new revelations. Computational and Structural Biotechnology Journal 20: 6388-6402. <http://dx.doi.org/10.1016/j.csbj.2022.11.023>

George EE. ,Tashyreva D. ,Kwong WK. ,Okamoto N. ,**Horák A. PřF/KMB** ,Husnik F. ,**Lukeš J. PřF/KMB** ,Keeling PJ. 2022. Gene Transfer Agents in Bacterial Endosymbionts of Microbial Eukaryotes. Genome Biology and Evolution 14: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1093/gbe/evac099>

Benz C. ,**Müller N. PřF/UCH** ,Kaltenbrunner S. ,Vachova H. ,**Vancová M. PřF/KPA** ,**Lukeš J. PřF/KMB** ,Varga V. ,**Hashimi H. PřF/KMB** 2022. Kinetoplastid-specific X2-family kinesins interact with a kinesin-like pleckstrin homology domain protein that localizes to the trypanosomal microtubule quartet. Molecular Microbiology 118: 155-174. <http://dx.doi.org/10.1111/mmi.14958>

Maaroufi Houda Ouns

ČLÁNEK V PERIODIKU

Wu BCh. PřF/KMB ,**Šauman I. PřF/KMB** ,**Maaroufi HO. PřF/KMB** ,Zaloudikova A. ,Zurovcova M. ,Kludkiewicz B. ,Hradilova M. ,**Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Characterization of silk genes in *Ephestia kuehniella* and *Galleria mellonella* revealed duplication of sericin genes and highly divergent sequences encoding fibroin heavy chains. Frontiers in Molecular Biosciences 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fmolb.2022.1023381>

Maaroufi HO. PřF/KMB ,**Pauchová L. PřF/KMB** ,Lin Y. PřF/KZO ,**Wu BCh. PřF/KMB** ,**Rouhová L. PřF/KMB** ,Kuce rova L. ,Vieira LC. ,Renner M. ,**Sehadová H. PřF/KMB** ,**PřF/KME** ,Hradilova M. ,**Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Mutation in *Drosophila* concentrative nucleoside transporter 1 alters spermatid maturation and mating behavior. Frontiers in Cell and Developmental Biology 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcell.2022.945572>

Martinů Jana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Nazarizadeh Dehkordi M. PřF/KPA ,**Martinů J. PřF/KPA** ,Novakova M. ,Stanko M. ,**Štefka J. PřF/KMB** ,**PřF/KPA** 2022. Phylogeography of the parasitic mite *Laelaps agilis* in Western Palearctic shows lineages lacking host specificity but possessing different demographic histories. BMC Zoology 7: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1186/s40850-022-00115-y>

Masojídek Jiří

ČLÁNEK V PERIODIKU

Masojídek J. PřF/KEBR ,Ranglova K. ,Beckova M. ,Torzillo G. ,Knoppova J. ,Silva Benavides AM. ,Charvat F. ,**Komenda J. PřF/KMB** 2022. Outdoor photoacclimation of two *Chlorella* strains characterized by normal and reduced light-harvesting antennas: photosynthetic activity and chlorophyll-protein organization. Journal of Applied Phycology 34: 2339-2353. <http://dx.doi.org/10.1007/s10811-022-02803-1>

Mekki Imen

ČLÁNEK V PERIODIKU

Medina JM. ,Jmel MA. ,Cuveele B. ,Gomez-Martin C. ,Aparicio-Puerta E. ,**Mekki I. PřF/KMB** ,Kotal J. ,Martins LA. ,Hackenberg M. ,Bensaoud Ch. ,Kotsyfakis M. 2022. Transcriptomic analysis of the tick midgut and salivary gland responses upon repeated blood-feeding on a vertebrate host. Frontiers in Cellular and Infection Microbiology 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcimb.2022.919786>

Bensaoud Ch. ,Tenzer S. ,Poplawski A. ,Medina JM. ,Jmel MA. ,Voet H. ,**Mekki I. PřF/KMB** ,Aparicio-Puerta E. ,Cuveele B. ,Distler U. ,Marini F. ,Hackenberg M. ,Kotsyfakis M. 2022. Quantitative proteomics analysis reveals core and variable tick salivary proteins at the tick-vertebrate host interface. *Molecular Ecology* 31: 4162-4175. <http://dx.doi.org/10.1111/mec.16561>

Miláček Matěj

ČLÁNEK V PERIODIKU

Tumova S. ,**Miláček M. PřF/KMB** ,Snajdr I. ,Muthu M. ,**Tůma R. PřF/UCH** ,**Řeha D. PřF/UCH** ,Jedlicka P. ,Bittova L. ,Novotna A. ,Majer P. ,Sedlak D. ,Jindra M. 2022. Unique peptidic agonists of a juvenile hormone receptor with species-specific effects on insect development and reproduction. *Proceedings of The National Academy of Sciences of The United States of America* 119: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1073/pnas.2215541119>

Mozgová Iva

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vijayanathan M. ,Trejo-Arellano MG. ,**Mozgová I. PřF/KMB** 2022. Polycomb Repressive Complex 2 in Eukaryotes- An Evolutionary Perspective. *Epigenomes* 6: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/epigenomes6010003>

Sharaf A. ,Vijayanathan M. ,**Oborník M. PřF/KMB** ,**Mozgová I. PřF/KMB** 2022. Phylogenetic profiling resolves early emergence of PRC2 and illuminates its functional core. *Life Science Alliance* 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.26508/lsa.202101271>

Pecinka A. ,Schumpfova P. ,Fischer L. ,Tomastikova E. ,**Mozgová I. PřF/KMB** 2022. The Czech Plant Nucleus Workshop 2021. *Biologia Plantarum* 66: 39-45. <http://dx.doi.org/10.32615/bp.2022.003>

Aflaki F. ,Gutzat R. ,**Mozgová I. PřF/KMB** 2022. Chromatin during plant regeneration: Opening towards root identity?. *Current Opinion in Plant Biology* 69: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.pbi.2022.102265>

Müller Nora

ČLÁNEK V PERIODIKU

Benz C. ,**Müller N. PřF/UCH** ,Kaltenbrunner S. ,Vachova H. ,**Vancová M. PřF/KPA** ,**Lukeš J. PřF/KMB** ,Varga V. ,**Hashimi H. PřF/KMB** 2022. Kinetoplastid-specific X2-family kinesins interact with a kinesin-like pleckstrin homology domain protein that localizes to the trypanosomal microtubule quartet. *Molecular Microbiology* 118: 155-174. <http://dx.doi.org/10.1111/mmi.14958>

Nazarizadeh Dehkordi Masoud

ČLÁNEK V PERIODIKU

Nazarizadeh Dehkordi M. PřF/KPA ,**Martinů J. PřF/KPA** ,Novakova M. ,Stanko M. ,**Štefka J. PřF/KMB** ,**PřF/KPA** 2022. Phylogeography of the parasitic mite *Laelaps agilis* in Western Palearctic shows lineages lacking host specificity but possessing different demographic histories. *BMC Zoology* 7: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1186/s40850-022-00115-y>

Nguyen Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Voleníková A. PřF/KMB ,**Nguyen P. PřF/KMB** ,Davey P. ,**Sehadová H. PřF/KMB** ,**PřF/KME** ,Kludkiewicz B. ,**Koutecký P. PřF/KBO** ,Walters JR. ,Roessingh P. ,**Provazníková I. PřF/KMB** ,Sery M. ,Zurovcova M. ,Hradilova M. ,**Rouhová L. PřF/KMB** ,**Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Genome sequence and silkomics of the spindle ermine moth, *Yponomeuta cagnagella*, representing the early diverging lineage of the ditrysian Lepidoptera. *Communications Biology* 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-04240-9>

Stundlova J. ,**Hospodářská M. PřF/KMB** ,Luksikova K. ,**Voleníková A. PřF/KMB** ,Pavlica T. ,Altmanova M. ,Richter A. ,Reichard M. ,**Dalíková M. PřF/KMB** ,Pelikanova S. ,Marta A. ,Simanovsky SA. ,Hirman M. ,Jankasek M. ,Dvorak T. ,Bohlen J. ,Rab P. ,Englert Ch. ,**Nguyen P. PřF/KMB** ,Sember A. 2022. Sex chromosome differentiation via changes in the Y chromosome repeat landscape in African annual killifishes *Nothobranchius furzeri* and *N. kadleci*. *Chromosome Research* 30: 309-333. <http://dx.doi.org/10.1007/s10577-022-09707-3>

Oborník Miroslav

ČLÁNEK V PERIODIKU

Sharaf A. ,Vijayanathan M. ,**Oborník M. PřF/KMB** ,**Mozgová I. PřF/KMB** 2022. Phylogenetic profiling resolves early emergence of PRC2 and illuminates its functional core. *Life Science Alliance* 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.26508/lsa.202101271>

Pilatova J. ,Panek T. ,**Oborník M. PřF/KMB** ,Cepicka I. ,Mojzes P. 2022. Revisiting biocrystallization: purine crystalline inclusions are widespread in eukaryotes. *I S M E Journal* 16: 2290-2294. <http://dx.doi.org/10.1038/s41396-022-01264-1>

Oborník M. PřF/KMB 2022. Organellar Evolution: A Path from Benefit to Dependence. *Microorganisms* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/microorganisms10010122>

Koreny L. ,**Oborník M. PřF/KMB** ,Horakova E. ,Waller RF. ,**Lukeš J. PřF/KMB** 2022. The convoluted history of haem biosynthesis. *Biological Reviews* 97: 141-162. <http://dx.doi.org/10.1111/brv.12794>

Jirku M. ,**Kašparová A. PřF/KME** ,**Lhotská Z. PřF/KME** ,**Oborník M. PřF/KMB** ,**Brožová K. PřF/KPA** ,Petzelkova KJ. ,Samas P. ,Kadlecova O. ,Stensvold ChR. ,**Jirků K. PřF/KME** 2022. A Cross-Sectional Study on the Occurrence of the Intestinal Protist, *Dientamoeba fragilis*, in the Gut-Healthy Volunteers and Their Animals. *International Journal of Molecular Sciences* 23: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/ijms232315407>

Panicucci Zíková Alena

ČLÁNEK V PERIODIKU

Zíková A. PřF/KMB 2022. Mitochondrial adaptations throughout the *Trypanosoma brucei* life cycle. *Journal of Eukaryotic Microbiology* 69: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/jeu.12911>

Vankova K. ,Dolezelova E. ,Tloustova E. ,Hockova D. ,**Zíková A. PřF/KMB** ,Janeba Z. 2022. Synthesis and anti-trypanosomal evaluation of novel N-branched acyclic nucleoside phosphonates bearing 7-aryl-7-deazapurine nucleobase. *European Journal of Medicinal Chemistry* 239: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114559>

Lemke C. ,Jilkova A. ,Ferber D. ,Braune A. ,On A. ,Johe P. ,**Zíková A. PřF/KMB** ,Schirmeister T. ,Mares M. ,Horn M. ,Gutschow M. 2022. Two Tags in One Probe: Combining Fluorescence- and Biotin-based Detection of the Trypanosomal Cysteine Protease Rhodesain. *Chemistry - A European Journal* 28: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/chem.202201636>

Klejch T. ,Keough DT. ,King G. ,Dolezelova E. ,Cesnek M. ,Budesinsky M. ,**Zíková A. PřF/KMB** ,Janeba Z. ,Guddat LW. ,Hockova D. 2022. Stereo-Defined Acyclic Nucleoside Phosphonates are Selective and Potent Inhibitors of Parasite 6-Oxopurine Phosphoribosyltransferases. *Journal of Medicinal Chemistry* 65: 4030-4057. <http://dx.doi.org/10.1021/acs.jmedchem.1c01881>

Gahura O. ,Muhleip A. ,**Hierro Yap C. PřF/KMB** ,Panicucci B. ,**Jain M. PřF/KMB** ,Hollaus D. ,Slapnickova M. ,**Zíková A. PřF/KMB** ,Amunts A. 2022. An ancestral interaction module promotes oligomerization in divergent mitochondrial ATP synthases. *Nature Communications* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41467-022-33588-z>

Gahura O. ,**Chauhan P. PřF/KMB** ,**Zíková A. PřF/KMB** 2022. Mechanisms and players of mitoribosomal biogenesis revealed in trypanosomatids. *Trends in Parasitology* 38: 1053-1067. <http://dx.doi.org/10.1016/j.pt.2022.08.010>

Arbon D. ,Zeniskova K. ,Subrtova K. ,Mach J. ,Stursa J. ,Machado M. ,Zahedifard F. ,Lestinaova T. ,Hierro-Yap C. ,Neuzil J. ,Volf P. ,Ganter M. ,Zoltner M. ,**Zíková A. PřF/KMB** ,Werner L. ,Sutak R. 2022. Repurposing of MitoTam: Novel Anti-Cancer Drug Candidate Exhibits Potent Activity against Major Protozoan and Fungal Pathogens. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 66: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1128/aac.00727-22>

Paris Zdeněk

ČLÁNEK V PERIODIKU

Hegedusova E. , Marsalova V. , **Kulkarni SS. PřF/KMB** , **Paris Z. PřF/KMB** 2022. Trafficking and/or division: Distinct roles of nucleoporins based on their location within the nuclear pore complex. RNA Biology 19: 650-661. <http://dx.doi.org/10.1080/15476286.2022.2067711>

Pauchová Lucie

ČLÁNEK V PERIODIKU

Maaroufi HO. PřF/KMB , **Pauchová L. PřF/KMB** , **Lin Y. PřF/KZO** , **Wu BCh. PřF/KMB** , **Rouhová L. PřF/KMB** , **Kuce rova L. ,Vieira LC. ,Renner M. ,Sehadová H. PřF/KMB,PřF/KME** , **Hradilova M. ,Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Mutation in Drosophila concentrative nucleoside transporter 1 alters spermatid maturation and mating behavior. Frontiers in Cell and Developmental Biology 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcell.2022.945572>

Pivarčiová Lenka

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kotwica-Rolinska J. , **Chodáková L. PřF/KMB** , **Smykal V. ,Damulewicz M. ,Provazník J. ,Wu BCh. PřF/KMB** , **Hejníková M. PřF/KZO** , **Chvalova D. ,Doležel D. PřF/KMB** 2022. Loss of Timeless Underlies an Evolutionary Transition within the Circadian Clock. Molecular Biology and Evolution 39: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1093/molbev/msab346>

Kotwica-Rolinska J. , **Damulewicz M. ,Chodáková L. PřF/KMB** , **Kristofova L. ,Doležel D. PřF/KMB** 2022. Pigment Dispersing Factor Is a Circadian Clock Output and Regulates Photoperiodic Response in the Linden Bug, *Pyrrhocoris apterus*. Frontiers in Physiology 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fphys.2022.884909>

Polívka Tomáš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Qian P. , **Gardiner AT. ,Šimová I. PřF/UFY** , **Naydenova K. ,Croll TI. ,Jackson PJ. ,Nupur .. ,Kloz M. ,Cubakova P. ,Kuzma M. ,Zeng Y. ,Castro-Hartmann P. ,van Knippenberg B. ,Goldie KN. ,Kaftan D. ,Hrouzek P. ,Hajek J. ,Agirre J. ,Siebert CA. ,Bína D. PřF/UCH** , **Sader K. ,Stahlberg H. ,Sobotka R. PřF/KMB** , **Russo ChJ. ,Polívka T. PřF/UFY** , **Hunter CN. ,Koblizek M.** 2022. 2.4-angstrom structure of the double-ring Gemmatimonas phototrophica photosystem. Science Advances 8: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1126/sciadv.abk3139>

Prokopchuk Galina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Tashyreva D. , **Simpson AGB. ,Prokopchuk G. PřF/KMB** , **Skodova-Sverakova I. ,Butenko A. PřF/KMB** , **Hammond M. PřF/KMB** , **George EE. ,Flegontova O. ,Zahonova K. ,Faktorová D. PřF/KMB** , **Yabuki A. ,Horák A. PřF/KMB** , **Keeling PJ. ,Lukeš J. PřF/KMB** 2022. Diplonemids-A Review on "New" Flagellates on the Oceanic Block. Protist 173: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.protis.2022.125868>

Prokopchuk G. PřF/KMB , **Korytář T. FROV/UA** , **Juricová V. PřF/KMB** , **Majstorovic J. ,Horák A. PřF/KMB** , **Šimek K. PřF/KBE** , **Lukeš J. PřF/KMB** 2022. Trophic flexibility of marine diplomemids-switching from osmotrophy to bacterivory. I S M E Journal 16: 1409-1419. <http://dx.doi.org/10.1038/s41396-022-01192-0>

Provazníková Irena

ČLÁNEK V PERIODIKU

Voleníková A. PřF/KMB ,Nguyen P. PřF/KMB ,Davey P. ,Sehadová H. PřF/KMB,PřF/KME ,Kludkiewicz B. ,Koutecký P. PřF/KBO ,Walters JR. ,Roessingh P. ,Provazníková I. PřF/KMB ,Sery M. ,Zurovcova M. ,Hradilova M. ,Rouhová L. PřF/KMB ,Žurovec M. PřF/KMB 2022. Genome sequence and silkomics of the spindle ermine moth, *Yponomeuta cagnagella*, representing the early diverging lineage of the ditrysian Lepidoptera. *Communications Biology* 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-04240-9>

Pšenička Martin

ČLÁNEK V PERIODIKU

Franěk R. FROV/VURH ,Cheng Y. FROV/VURH ,Fučíková M. FROV/VURH ,Kašpar V. FROV/VURH ,Xie X. FROV/VURH ,Shah MA. FROV/VURH ,Linhart O. FROV/VURH ,Šauman I. PřF/KMB ,Pšenička M. FROV/VURH 2022. Who is the best surrogate for germ stem cell transplantation in fish?. *Aquaculture* 549: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737759>

Rouhová Lenka

ČLÁNEK V PERIODIKU

Voleníková A. PřF/KMB ,Nguyen P. PřF/KMB ,Davey P. ,Sehadová H. PřF/KMB,PřF/KME ,Kludkiewicz B. ,Koutecký P. PřF/KBO ,Walters JR. ,Roessingh P. ,Provazníková I. PřF/KMB ,Sery M. ,Zurovcova M. ,Hradilova M. ,Rouhová L. PřF/KMB ,Žurovec M. PřF/KMB 2022. Genome sequence and silkomics of the spindle ermine moth, *Yponomeuta cagnagella*, representing the early diverging lineage of the ditrysian Lepidoptera. *Communications Biology* 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-04240-9>

Rouhová L. PřF/KMB ,Sehadová H. PřF/KMB ,Pauchova L. ,Hradilova M. ,Zurovcova M. ,Sery M. ,Rindos M. ,Žurovec M. PřF/KMB 2022. Using the multi-omics approach to reveal the silk composition in *Plectrocnemia conspersa*. *Frontiers in Molecular Biosciences* 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fmolb.2022.945239>

Maaroufi HO. PřF/KMB ,Pauchová L. PřF/KMB ,Lin Y. PřF/KZO ,Wu BCh. PřF/KMB ,Rouhová L. PřF/KMB ,Kuce rova L. ,Vieira LC. ,Renner M. ,Sehadová H. PřF/KMB,PřF/KME ,Hradilova M. ,Žurovec M. PřF/KMB 2022. Mutation in *Drosophila* concentrative nucleoside transporter 1 alters spermatid maturation and mating behavior. *Frontiers in Cell and Developmental Biology* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcell.2022.945572>

Řeha David

ČLÁNEK V PERIODIKU

Tumova S. ,Miláček M. PřF/KMB ,Snajdr I. ,Muthu M. ,Tůma R. PřF/UCH ,Řeha D. PřF/UCH ,Jedlicka P. ,Bittova L. ,Novotna A. ,Majer P. ,Sedlak D. ,Jindra M. 2022. Unique peptidic agonists of a juvenile hormone receptor with species-specific effects on insect development and reproduction. *Proceedings of The National Academy of Sciences of The United States of America* 119: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1073/pnas.2215541119>

Sehadová Hana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Zabelina V. PřF/KMB ,Vrchotová M. PřF/KZO ,Yonemura N. ,Sezutsu H. ,Tamura T. ,Klymenko V. ,Sehnal F. PřF/KZO ,Žurovec M. PřF/KMB ,Sehadová H. PřF/KMB ,Šauman I. PřF/KMB 2022. The Exact Timing of Microinjection of Parthenogenetic Silkworm Embryos Is Crucial for Their Successful Transgenesis. *Frontiers in Physiology* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fphys.2022.822900>

Voleníková A. PřF/KMB ,Nguyen P. PřF/KMB ,Davey P. ,Sehadová H. PřF/KMB,PřF/KME ,Kludkiewicz B. ,Koutecký P. PřF/KBO ,Walters JR. ,Roessingh P. ,Provazníková I. PřF/KMB ,Sery M. ,Zurovcova M. ,Hradilova M. ,Rouhová L. PřF/KMB ,Žurovec M. PřF/KMB 2022. Genome sequence and silkomics of the spindle ermine moth, *Yponomeuta cagnagella*, representing the early diverging lineage of the ditrysian Lepidoptera. *Communications Biology* 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-04240-9>

Rouhová L. PřF/KMB ,Sehadová H. PřF/KMB ,Pauchova L. ,Hradilova M. ,Zurovcova M. ,Sery M. ,Rindos M. ,Žurovec M. PřF/KMB 2022. Using the multi-omics approach to reveal the silk composition in *Plectrocnemia conspersa*. *Frontiers in Molecular Biosciences* 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fmolb.2022.945239>

Maaroufi HO. PřF/KMB ,Pauchová L. PřF/KMB ,Lin Y. PřF/KZO ,Wu BCh. PřF/KMB ,Rouhová L. PřF/KMB ,Kuce rova L. ,Vieira LC. ,Renner M. ,Sehadová H. PřF/KMB,PřF/KME ,Hradilova M. ,Žurovec M. PřF/KMB 2022. Mutation in *Drosophila* concentrative nucleoside transporter 1 alters spermatid maturation and mating behavior. *Frontiers in Cell and Developmental Biology* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcell.2022.945572>

Sehnal František

ČLÁNEK V PERIODIKU

Zabelina V. PřF/KMB ,Vrchotová M. PřF/KZO ,Yonemura N. ,Sezutsu H. ,Tamura T. ,Klymenko V. ,Sehnal F. PřF/KZO ,Žurovec M. PřF/KMB ,Sehadová H. PřF/KMB ,Šauman I. PřF/KMB 2022. The Exact Timing of Microinjection of Parthenogenetic Silkmoth Embryos Is Crucial for Their Successful Transgenesis. *Frontiers in Physiology* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fphys.2022.822900>

Selinger Martin

ČLÁNEK V PERIODIKU

Selinger M. PřF/KMB ,Věchtová P. PřF/KMB ,Tykalová H. PřF/KPA ,Oslejskova P. ,Rumlova M. ,Štěrba J. PřF/UCH ,Grubhoffer L. PřF/KPA 2022. Integrative RNA profiling of TBEV-infected neurons and astrocytes reveals potential pathogenic effectors. *Computational and Structural Biotechnology Journal* 20: 2759-2777. <http://dx.doi.org/10.1016/j.csbj.2022.05.052>

Shah Mujahid Ali

ČLÁNEK V PERIODIKU

Franěk R. FROV/VURH ,Cheng Y. FROV/VURH ,Fučíková M. FROV/VURH ,Kašpar V. FROV/VURH ,Xie X. FROV /VURH ,Shah MA. FROV/VURH ,Linhart O. FROV/VURH ,Šauman I. PřF/KMB ,Pšenička M. FROV/VURH 2022. Who is the best surrogate for germ stem cell transplantation in fish?. *Aquaculture* 549: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737759>

Sobotka Roman

ČLÁNEK V PERIODIKU

Qian P. ,Gardiner AT. ,Šimová I. PřF/UFY ,Naydenova K. ,Croll TI. ,Jackson PJ. ,Nupur .. ,Kloz M. ,Cubakova P. ,Kuzma M. ,Zeng Y. ,Castro-Hartmann P. ,van Knippenberg B. ,Goldie KN. ,Kaftan D. ,Hrouzek P. ,Hajek J. ,Agirre J. ,Siebert CA. ,Bína D. PřF/UCH ,Sader K. ,Stahlberg H. ,Sobotka R. PřF/KMB ,Russo ChJ. ,Polívka T. PřF/UFY ,Hunter CN. ,Koblizek M. 2022. 2.4-angstrom structure of the double-ring *Gemmatimonas phototrophica* photosystem. *Science Advances* 8: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1126/sciadv.abk3139>

Horakova E. ,Lecordier L. ,Cunha P. ,Sobotka R. PřF/KMB ,Changmai P. ,Langedijk CJM. ,Van den Abbeele J. ,Vanhollebeke B. ,Lukes J. 2022. Heme-deficient metabolism and impaired cellular differentiation as an evolutionary trade-off for human infectivity in *Trypanosoma brucei gambiense*. *Nature Communications* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41467-022-34501-4>

Svobodová Karolína

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kubásek J. PřF/KEBR ,Svobodová K. PřF/KMB ,Putá F. ,Krejčí (Bruce) A. PřF/KMB 2022. Honeybees control the gas permeability of brood and honey cappings. *iScience* 25: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.isci.2022.105445>

Šauman Ivo

ČLÁNEK V PERIODIKU

Zabelina V. PřF/KMB, Vrchotová M. PřF/KZO, Yonemura N., Sezutsu H., Tamura T., Klymenko V., Sehnal F. PřF/KZO, Žurovec M. PřF/KMB, Sehadová H. PřF/KMB, Šauman I. PřF/KMB 2022. The Exact Timing of Microinjection of Parthenogenetic Silkmoth Embryos Is Crucial for Their Successful Transgenesis. *Frontiers in Physiology* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fphys.2022.822900>

Wu BCh. PřF/KMB, Šauman I. PřF/KMB, Maaroufi HO. PřF/KMB, Zaloudikova A., Zurovcova M., Kludkiewicz B., Hradilova M., Žurovec M. PřF/KMB 2022. Characterization of silk genes in *Ephestia kuehniella* and *Galleria mellonella* revealed duplication of sericin genes and highly divergent sequences encoding fibroin heavy chains. *Frontiers in Molecular Biosciences* 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fmolb.2022.1023381>

Franěk R. FROV/VURH, Cheng Y. FROV/VURH, Fučíková M. FROV/VURH, Kašpar V. FROV/VURH, Xie X. FROV/VURH, Shah MA. FROV/VURH, Linhart O. FROV/VURH, Šauman I. PřF/KMB, Pšenička M. FROV/VURH 2022. Who is the best surrogate for germ stem cell transplantation in fish?. *Aquaculture* 549: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737759>

Šimek Karel

ČLÁNEK V PERIODIKU

Prokopchuk G. PřF/KMB, Korytář T. FROV/UA, Juricová V. PřF/KMB, Majstorovic J., Horák A. PřF/KMB, Šimek K. PřF/KBE, Lukeš J. PřF/KMB 2022. Trophic flexibility of marine diplomids-switching from osmotrophy to bacterivory. *I S M E Journal* 16: 1409-1419. <http://dx.doi.org/10.1038/s41396-022-01192-0>

Šimová Ivana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Qian P., Gardiner AT., Šimová I. PřF/UFY, Naydenova K., Croll TI., Jackson PJ., Nupur .., Kloz M., Cubakova P., Kuzma M., Zeng Y., Castro-Hartmann P., van Knippenberg B., Goldie KN., Kaftan D., Hrouzek P., Hajek J., Agirre J., Siebert CA., Bina D. PřF/UCH, Sader K., Stahlberg H., Sobotka R. PřF/KMB, Russo ChJ., Polívka T. PřF/UFY, Hunter CN., Koblizek M. 2022. 2.4-angstrom structure of the double-ring *Gemmatimonas phototrophica* photosystem. *Science Advances* 8: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1126/sciadv.abk3139>

Štefka Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Radacovska A., Bazsalovicsova EC., Soltys K., Štefka J. PřF/KMB, PřF/KPA, Minarik G., Gustinelli A., Chugunova JK., Kralova-Hromadova I. 2022. Unique genetic structure of the human tapeworm *Dibothriocephalus latus* from the Alpine lakes region - a successful adaptation?. *Parasitology* 149: 1106-1118. <http://dx.doi.org/10.1017/S0031182022000634>

Nazarizadeh Dehkordi M. PřF/KPA, Martinů J. PřF/KPA, Novakova M., Stanko M., Štefka J. PřF/KMB, PřF/KPA 2022. Phylogeography of the parasitic mite *Laelaps agilis* in Western Palearctic shows lineages lacking host specificity but possessing different demographic histories. *BMC Zoology* 7: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1186/s40850-022-00115-y>

Štěřba Ján

ČLÁNEK V PERIODIKU

Selinger M. PřF/KMB, Věchtová P. PřF/KMB, Tykalová H. PřF/KPA, Oslejskova P., Rumlova M., Štěřba J. PřF/UCH, Grubhoffer L. PřF/KPA 2022. Integrative RNA profiling of TBEV-infected neurons and

astrocytes reveals potential pathogenic effectors. Computational and Structural Biotechnology Journal 20: 2759-2777. <http://dx.doi.org/10.1016/j.csbj.2022.05.052>

Thakkar Nirav

ČLÁNEK V PERIODIKU

Thakkar N. PřF/KMB, Giesecke A., Bazalova O., Martinek J., Smykal V., Stanewsky R., **Doležel D. PřF/KMB** 2022. Evolution of casein kinase 1 and functional analysis of new doubletime mutants in Drosophila. Frontiers in Physiology 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fphys.2022.1062632>

Tůma Roman

ČLÁNEK V PERIODIKU

Tumova S., **Miláček M. PřF/KMB**, Snajdr I., Muthu M., **Tůma R. PřF/UCH**, Řeha D. **PřF/UCH**, Jedlicka P., Bittova L., Novotna A., Majer P., Sedlak D., Jindra M. 2022. Unique peptidic agonists of a juvenile hormone receptor with species-specific effects on insect development and reproduction. Proceedings of The National Academy of Sciences of The United States of America 119: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1073/pnas.2215541119>

Tykalová Hana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Selinger M. PřF/KMB, **Věchtová P. PřF/KMB**, **Tykalová H. PřF/KPA**, Oslejskova P., Rumlova M., **Štěrba J. PřF/UCH**, **Grubhoffer L. PřF/KPA** 2022. Integrative RNA profiling of TBEV-infected neurons and astrocytes reveals potential pathogenic effectors. Computational and Structural Biotechnology Journal 20: 2759-2777. <http://dx.doi.org/10.1016/j.csbj.2022.05.052>

Vancová Marie

ČLÁNEK V PERIODIKU

Benz C., **Müller N. PřF/UCH**, Kaltenbrunner S., Vachova H., **Vancová M. PřF/KPA**, **Lukeš J. PřF/KMB**, Varga V., **Hashimi H. PřF/KMB** 2022. Kinetoplastid-specific X2-family kinesins interact with a kinesin-like pleckstrin homology domain protein that localizes to the trypanosomal microtubule quartet. Molecular Microbiology 118: 155-174. <http://dx.doi.org/10.1111/mmi.14958>

Věchtová Pavlína

ČLÁNEK V PERIODIKU

Selinger M. PřF/KMB, **Věchtová P. PřF/KMB**, **Tykalová H. PřF/KPA**, Oslejskova P., Rumlova M., **Štěrba J. PřF/UCH**, **Grubhoffer L. PřF/KPA** 2022. Integrative RNA profiling of TBEV-infected neurons and astrocytes reveals potential pathogenic effectors. Computational and Structural Biotechnology Journal 20: 2759-2777. <http://dx.doi.org/10.1016/j.csbj.2022.05.052>

Voleníková Anna

ČLÁNEK V PERIODIKU

Voleníková A. PřF/KMB, **Nguyen P. PřF/KMB**, Davey P., **Sehadová H. PřF/KMB, PřF/KME**, Kludkiewicz B., **Koutecký P. PřF/KBO**, Walters JR., Roessingh P., **Provazníková I. PřF/KMB**, Sery M., Zurovcova M., Hradilova M., **Rouhová L. PřF/KMB**, **Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Genome sequence and silkomics of the spindle ermine moth, *Yponomeuta cagnagella*, representing the early diverging lineage of the ditrysian Lepidoptera. Communications Biology 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-04240-9>

Stundlova J. ,**Hospodářská M. PřF/KMB** ,Luksikova K. ,**Voleníková A. PřF/KMB** ,Pavlica T. ,Altmanova M. ,Richter A. ,Reichard M. ,**Dalíková M. PřF/KMB** ,Pelikanova S. ,Marta A. ,Simanovsky SA. ,Hirman M. ,Jankasek M. ,Dvorak T. ,Bohlen J. ,Rab P. ,Englert Ch. ,**Nguyen P. PřF/KMB** ,Sember A. 2022. Sex chromosome differentiation via changes in the Y chromosome repeat landscape in African annual killifishes *Nothobranchius furzeri* and *N. kadleci*. *Chromosome Research* 30: 309-333. <http://dx.doi.org/10.1007/s10577-022-09707-3>

Vondrak Tihana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Hofstatter PG. ,Thangavel G. ,Lux T. ,Neumann P. ,**Vondrak T. PřF/KMB** ,Novak P. ,Zhang M. ,Costa L. ,Castellani M. ,Scott A. ,Toegelova H. ,Fuchs J. ,Mata-Sucre Y. ,Dias Y. ,Vanzela ALL. ,Huettel B. ,Almeida CCS. ,Simkova H. ,Souza G. ,Pedrosa-Harand A. ,Macas J. ,Mayer KFX. ,Houben A. ,Marques A. 2022. Repeat-based holocentromeres influence genome architecture and karyotype evolution. *Cell* 185: 3153-+. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cell.2022.06.045>

Vrchotová Markéta

ČLÁNEK V PERIODIKU

Zabelina V. PřF/KMB ,**Vrchotová M. PřF/KZO** ,Yonemura N. ,Sezutsu H. ,Tamura T. ,Klymenko V. ,**Sehnal F. PřF/KZO** ,**Žurovec M. PřF/KMB** ,**Sehadová H. PřF/KMB** ,**Šauman I. PřF/KMB** 2022. The Exact Timing of Microinjection of Parthenogenetic Silkworm Embryos Is Crucial for Their Successful Transgenesis. *Frontiers in Physiology* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fphys.2022.822900>

Wu Bulah Chia-Hsiang

ČLÁNEK V PERIODIKU

Wu BCh. PřF/KMB ,**Šauman I. PřF/KMB** ,**Maaroufi HO. PřF/KMB** ,Zaloudikova A. ,Zurovcova M. ,Kludkiewicz B. ,Hradilova M. ,**Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Characterization of silk genes in *Ephestia kuehniella* and *Galleria mellonella* revealed duplication of sericin genes and highly divergent sequences encoding fibroin heavy chains. *Frontiers in Molecular Biosciences* 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fmolb.2022.1023381>

Maaroufi HO. PřF/KMB ,**Pauchová L. PřF/KMB** ,**Lin Y. PřF/KZO** ,**Wu BCh. PřF/KMB** ,**Rouhová L. PřF/KMB** ,Kuce rova L. ,Vieira LC. ,Renner M. ,**Sehadová H. PřF/KMB** ,**PřF/KME** ,Hradilova M. ,**Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Mutation in *Drosophila* concentrative nucleoside transporter 1 alters spermatid maturation and mating behavior. *Frontiers in Cell and Developmental Biology* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcell.2022.945572>

Kotwica-Rolinska J. ,**Chodáková L. PřF/KMB** ,Smykal V. ,Damulewicz M. ,Provaznik J. ,**Wu BCh. PřF/KMB** ,**Hejníková M. PřF/KZO** ,Chvalova D. ,**Doležel D. PřF/KMB** 2022. Loss of Timeless Underlies an Evolutionary Transition within the Circadian Clock. *Molecular Biology and Evolution* 39: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1093/molbev/msab346>

Xie Xuan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Franěk R. FROV/VURH ,**Cheng Y. FROV/VURH** ,**Fučíková M. FROV/VURH** ,**Kašpar V. FROV/VURH** ,**Xie X. FROV/VURH** ,**Shah MA. FROV/VURH** ,**Linhart O. FROV/VURH** ,**Šauman I. PřF/KMB** ,**Pšenička M. FROV/VURH** 2022. Who is the best surrogate for germ stem cell transplantation in fish?. *Aquaculture* 549: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737759>

Yang Shun-Min

ČLÁNEK V PERIODIKU

Chen T. ,Lin K. ,**Yang S. PřF/KMB** ,Tseng Ch. ,Wang Y. ,Lin Ch. ,Luo L. ,Cai Y. ,Hsu H. 2022. Canonical Wnt Signaling Promotes Formation of Somatic Permeability Barrier for Proper Germ Cell Differentiation. *Frontiers in Cell and Developmental Biology* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcell.2022.877047>

Zabelina Valeriya

ČLÁNEK V PERIODIKU

Zabelina V. PřF/KMB ,**Vrchotová M. PřF/KZO** ,Yonemura N. ,Sezutsu H. ,Tamura T. ,Klymenko V. ,**Sehnal F. PřF/KZO** ,**Žurovec M. PřF/KMB** ,**Sehadová H. PřF/KMB** ,**Šauman I. PřF/KMB** 2022. The Exact Timing of Microinjection of Parthenogenetic Silkmoth Embryos Is Crucial for Their Successful Transgenesis. *Frontiers in Physiology* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fphys.2022.822900>

Yamada N. ,Mise Y. ,Yonemura N. ,Uchino K. ,**Zabelina V. PřF/KMB** ,Sezutsu H. ,Iizuka T. ,Tamura T. 2022. Abolition of egg diapause by ablation of suboesophageal ganglion in parental females is compatible with genetic engineering methods. *Journal of Insect Physiology* 142: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jinsphys.2022.104438>

Zrzavá Magda

ČLÁNEK V PERIODIKU

Mola LM. ,Vrbova I. ,Tosto DS. ,**Zrzavá M. PřF/KMB** ,Marec F. 2022. On the Origin of Neo-Sex Chromosomes in the Neotropical Dragonflies *Rhionaeschna bonariensis* and *R. planaltica* (Aeshnidae,Odonata). *Insects* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/insects13121159>

Gasparotto AE. ,Milani D. ,Marti E. ,Ferretti ABSM. ,Bardella VB. ,Hickmann F. ,**Zrzavá M. PřF/KMB** ,Marec F. ,Cabral-de-Mello DC. 2022. A step forward in the genome characterization of the sugarcane borer,*Diatraea saccharalis*: karyotype analysis,sex chromosome system and repetitive DNAs through a cytogenomic approach. *Chromosoma* 131: 253-267. <http://dx.doi.org/10.1007/s00412-022-00781-4>

Žurovec Michal

ČLÁNEK V PERIODIKU

Zabelina V. PřF/KMB ,**Vrchotová M. PřF/KZO** ,Yonemura N. ,Sezutsu H. ,Tamura T. ,Klymenko V. ,**Sehnal F. PřF/KZO** ,**Žurovec M. PřF/KMB** ,**Sehadová H. PřF/KMB** ,**Šauman I. PřF/KMB** 2022. The Exact Timing of Microinjection of Parthenogenetic Silkmoth Embryos Is Crucial for Their Successful Transgenesis. *Frontiers in Physiology* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fphys.2022.822900>

Wu BCh. PřF/KMB ,**Šauman I. PřF/KMB** ,**Maaroufi HO. PřF/KMB** ,Zaloudikova A. ,Zurovcova M. ,Kludkiewicz B. ,Hradilova M. ,**Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Characterization of silk genes in *Ephestia kuehniella* and *Galleria mellonella* revealed duplication of sericin genes and highly divergent sequences encoding fibroin heavy chains. *Frontiers in Molecular Biosciences* 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fmolb.2022.1023381>

Voleníková A. PřF/KMB ,**Nguyen P. PřF/KMB** ,Davey P. ,**Sehadová H. PřF/KMB** ,**PřF/KME** ,Kludkiewicz B. ,**Koutecký P. PřF/KBO** ,Walters JR. ,Roessingh P. ,**Provazníková I. PřF/KMB** ,Sery M. ,Zurovcova M. ,Hradilova M. ,**Rouhová L. PřF/KMB** ,**Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Genome sequence and silkomics of the spindle ermine moth,*Yponomeuta cagnagella*,representing the early diverging lineage of the ditrysian Lepidoptera. *Communications Biology* 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-04240-9>

Rouhová L. PřF/KMB ,**Sehadová H. PřF/KMB** ,Pauchova L. ,Hradilova M. ,Zurovcova M. ,Sery M. ,Rindos M. ,**Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Using the multi-omics approach to reveal the silk composition in *Plectrocnemia conspersa*. *Frontiers in Molecular Biosciences* 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fmolb.2022.945239>

Maaroufi HO. PřF/KMB ,**Pauchová L. PřF/KMB** ,Lin Y. **PřF/KZO** ,**Wu BCh. PřF/KMB** ,**Rouhová L. PřF/KMB** ,Kuce rova L. ,Vieira LC. ,Renner M. ,**Sehadová H. PřF/KMB** ,**PřF/KME** ,Hradilova M. ,**Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Mutation in *Drosophila* concentrative nucleoside transporter 1 alters spermatid maturation and mating behavior. *Frontiers in Cell and Developmental Biology* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcell.2022.945572>

PřF: Katedra parazitologie

Bílý Tomáš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vancová M. PřF/KPA, Skoupy R., **Đurinová E. PřF/UFY**, **Bílý T. PřF/UFY**, Nebesarova J., Krzyzanek V., Kolouch A., Horodysky P. 2022. Cathodoluminescence imaging of cellular structures labeled with luminescent iridium or rhenium complexes at cryogenic temperatures. Scientific Reports 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-17723-w>

Blabolil Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Nazarizadeh Dehkordi M. PřF/KPA, Peterka J., Kubecka J., Vasek M., Juza T., de Moraes KR., Cech M., Holubova M., Souza AT., **Blabolil P. PřF/KBE**, Muska M., Tsering L., Barton D., Riha M., Smejkal M., Tuser M., Vejrik L., Frouzova J., Jaric I., Prchalova M., Vejrikova I., **Štefka J. PřF/KPA** 2022. Different hosts in different lakes: prevalence and population genetic structure of plerocercoids of *Ligula intestinalis* (Cestoda) in Czech water bodies. Folia Parasitologica 69: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.14411/fp.2022.018>

Bouberlová Kateřina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Lisnerová M. PřF/KPA, Martinek IN., Alama-Bermejo G., **Bouberlová K. PřF/KZO**, Schaeffner BC., Nkabi N., Holzer AS., Bartosova-Sojkova P. 2022. An ancient alliance: Matching evolutionary patterns of cartilaginous fishes (Elasmobranchii) and chloromyxid parasites (Myxozoa). Infection, Genetics and Evolution 103: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.meegid.2022.105346>

Brožová Kristýna

ČLÁNEK V PERIODIKU

Jirku M., **Kašparová A. PřF/KME**, Lhotská Z. **PřF/KME**, **Oborník M. PřF/KMB**, **Brožová K. PřF/KPA**, Petrzalkova KJ., Samas P., Kadlecova O., Stensvold ChR., **Jirků K. PřF/KME** 2022. A Cross-Sectional Study on the Occurrence of the Intestinal Protist, *Dientamoeba fragilis*, in the Gut-Healthy Volunteers and Their Animals. International Journal of Molecular Sciences 23: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/ijms232315407>

Drábková Marie

ČLÁNEK V PERIODIKU

Drábková M. PřF/KPA, Kocot KM., Halanych KM., Oakley TH., Moroz LL., Cannon JT., Kuris A., Garcia-Vedrenne AE., Pankey MS., Ellis EA., Varney R., **Štefka J. PřF/KPA**, **Zrzavý J. PřF/KZO** 2022. Different phylogenomic methods support monophyly of enigmatic 'Mesozoa' (Dicyemida plus Orthonectida, Lophotrochozoa). Proceedings of the Royal Society of London Series B - Biological Sciences 289: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2022.0683>

Đurinová Eva

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vancová M. PřF/KPA, Skoupy R., **Đurínová E. PřF/UFY**, **Bílý T. PřF/UFY**, Nebesarova J., Krzyzanek V., Kolouch A., Horodysky P. 2022. Cathodoluminescence imaging of cellular structures labeled with luminescent iridium or rhenium complexes at cryogenic temperatures. Scientific Reports 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-17723-w>

Fiala Ivan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Novosolov M., Yahalomi D., Chang ES., **Fiala I. PřF/KPA**, Cartwright P., Huchon D. 2022. The Phylogenetic Position of the Enigmatic, Polypodium hydriforme (Cnidaria, Polypodiozoa): Insights from Mitochondrial Genomes. Genome Biology and Evolution 14: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1093/gbe/evac112>

Lisnerová M. PřF/KPA, **Lisner A. PřF/KBO**, Cantatore DMP., Schaeffner BC., Peckova H., **Tyml T. PřF/KPA**, **Fiala I. PřF/KPA**, Bartosova-Sojkova P., Holzer AS. 2022. Correlated evolution of fish host length and parasite spore size: a tale from myxosporeans inhabiting elasmobranchs. International Journal for Parasitology 52: 97-110. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpara.2021.05.008>

Kyslík J. PřF/KPA, **Vancová M. PřF/KPA**, Bartosova-Sojkova P., Lovy A., Holzer AS., **Fiala I. PřF/KPA** 2022. Expression profiling and cellular localization of myxozoan minicollagens during nematocyst formation and sporogenesis. International Journal for Parasitology 52: 667-675. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpara.2022.07.002>

Floriano Anna Maria

ČLÁNEK V PERIODIKU

Rigamonti S., **Floriano AM. PřF/KPA**, Scaltriti E., Longbottom D., Livingstone M., Comandatore F., Pongolini S., Capucci L., Mandola ML., Bazzucchi M., Prati P., Vicari N. 2022. Comparative analysis of two genomes of Chlamydia pecorum isolates from an Alpine chamois and a water buffalo. BMC Genomics 23: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1186/s12864-022-08860-7>

Fojtíková Pavla

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kahoun D. PřF/UCH, **Fojtíková P. PřF/UCH**, **Vácha F. PřF/UCH**, Čížková M., Vodička R., **Nováková E. PřF/KPA**, **Hypša V. PřF/KPA** 2022. Development and validation of an LC-MS/MS method for determination of B vitamins and some its derivatives in whole blood. PLoS One 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0271444>

Grubhoffer Libor

ČLÁNEK V PERIODIKU

Selinger M. PřF/KMB, **Věchtová P. PřF/KMB**, **Tykalová H. PřF/KPA**, Oslejskova P., Rumlova M., **Štěrbá J. PřF/UCH**, **Grubhoffer L. PřF/KPA** 2022. Integrative RNA profiling of TBEV-infected neurons and astrocytes reveals potential pathogenic effectors. Computational and Structural Biotechnology Journal 20: 2759-2777. <http://dx.doi.org/10.1016/j.csbj.2022.05.052>

Selinger M. PřF/UCH, Novotny R., Sys J., Roby JA., **Tykalová H. PřF/KPA**, Ranjani GS., Vancova M., **Jaklová K. PřF/UCH**, Kaufman F., Bloom ME., Zdrahal Z., **Grubhoffer L. PřF/KPA**, Forwood JK., Hrabal R., Rumlova M., **Štěrbá J. PřF/UCH** 2022. Tick-borne encephalitis virus capsid protein induces translational shutoff as revealed by its structural-biological analysis. Journal of Biological Chemistry 298: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbc.2022.102585>

Hrnkova J., Golovchenko M., Musa AS., Needham T., Italiya J., Ceacero F., Kotrba R., **Grubhoffer L. PřF/KPA**, Rudenko N., Cerny J. 2022. Borrelia spirochetes in European exotic farm animals. Frontiers in Veterinary Science 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2022.996015>

Hashimi Hassan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Benz C. ,**Müller N. PřF/UCH** ,Kaltenbrunner S. ,Vachova H. ,**Vancová M. PřF/KPA** ,**Lukeš J. PřF/KMB** ,Varga V. ,**Hashimi H. PřF/KMB** 2022. Kinetoplastid-specific X2-family kinesins interact with a kinesin-like pleckstrin homology domain protein that localizes to the trypanosomal microtubule quartet. *Molecular Microbiology* 118: 155-174. <http://dx.doi.org/10.1111/mmi.14958>

Holzer Astrid Sibylle

ČLÁNEK V PERIODIKU

Yanes Roca C. FROV/VURH ,Galindo A. ,**Holzer AS.** ,**Veselý L. FROV/VURH** ,**Polícar T. FROV/VURH** ,Rodriguez C. ,Perez JA. 2022. Taurine supplement improved growth performance and digestive capacity of pikeperch larvae. *Aquaculture Research* 53: 5105-5114. <http://dx.doi.org/10.1111/are.15991>

Hypša Václav

ČLÁNEK V PERIODIKU

Říhová J. PřF/KPA ,Bell KC. ,**Nováková E. PřF/KPA** ,**Hypša V. PřF/KPA** 2022. Lightella neohaematopini: A new lineage of highly reduced endosymbionts coevolving with chipmunk lice of the genus Neohaematopinus. *Frontiers in Microbiology* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fmicb.2022.900312>

Kahoun D. PřF/UCH ,**Fojtíková P. PřF/UCH** ,**Vácha F. PřF/UCH** ,Čížková M. ,Vodička R. ,**Nováková E. PřF/KPA** ,**Hypša V. PřF/KPA** 2022. Development and validation of an LC-MS/MS method for determination of B vitamins and some its derivatives in whole blood. *PLoS One* 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0271444>

Jaklová Kateřina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Selinger M. PřF/UCH ,Novotny R. ,Sys J. ,Roby JA. ,**Tykalová H. PřF/KPA** ,Ranjani GS. ,Vancova M. ,**Jaklová K. PřF/UCH** ,Kaufman F. ,Bloom ME. ,Zdrahal Z. ,**Grubhoffer L. PřF/KPA** ,Forwood JK. ,Hrabal R. ,Rumlova M. ,**Štěřba J. PřF/UCH** 2022. Tick-borne encephalitis virus capsid protein induces translational shutoff as revealed by its structural-biological analysis. *Journal of Biological Chemistry* 298: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbc.2022.102585>

Jirků Kateřina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Jirku M. ,**Kašparová A. PřF/KME** ,**Lhotská Z. PřF/KME** ,**Oborník M. PřF/KMB** ,**Brožová K. PřF/KPA** ,Petzelkova KJ. ,Samas P. ,Kadlecova O. ,Stensvold ChR. ,**Jirků K. PřF/KME** 2022. A Cross-Sectional Study on the Occurrence of the Intestinal Protist, *Dientamoeba fragilis*, in the Gut-Healthy Volunteers and Their Animals. *International Journal of Molecular Sciences* 23: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/ijms232315407>

Kahoun David

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kahoun D. PřF/UCH ,**Fojtíková P. PřF/UCH** ,**Vácha F. PřF/UCH** ,Čížková M. ,Vodička R. ,**Nováková E. PřF/KPA** ,**Hypša V. PřF/KPA** 2022. Development and validation of an LC-MS/MS method for determination of B vitamins and some its derivatives in whole blood. *PLoS One* 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0271444>

Kašparová Andrea

ČLÁNEK V PERIODIKU

Jirku M. ,**Kašparová A. PřF/KME** ,Lhotská Z. PřF/KME ,Oborník M. PřF/KMB ,Brožová K. PřF/KPA ,Petrzelkova KJ. ,Samas P. ,Kadlecova O. ,Stensvold ChR. ,**Jirků K. PřF/KME** 2022. A Cross-Sectional Study on the Occurrence of the Intestinal Protist, *Dientamoeba fragilis*, in the Gut-Healthy Volunteers and Their Animals. International Journal of Molecular Sciences 23: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/ijms232315407>

Kundid Petra

ČLÁNEK V PERIODIKU

Soldanova M. ,**Kundid P. PřF/KPA** ,Scholz T. PřF/KPA ,Kristoffersen R. ,Knudsen R. 2022. Somatic Dimorphism in Cercariae of a Bird Schistosome. Pathogens 11: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/pathogens11030290>

Kyslík Jiří

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kyslík J. PřF/KPA ,Vancová M. PřF/KPA ,Bartosova-Sojkova P. ,Lovy A. ,Holzer AS. ,**Fiala I. PřF/KPA** 2022. Expression profiling and cellular localization of myxozoan minicollagens during nematocyst formation and sporogenesis. International Journal for Parasitology 52: 667-675. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpara.2022.07.002>

Lhotská Zuzana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Jirku M. ,**Kašparová A. PřF/KME** ,Lhotská Z. PřF/KME ,Oborník M. PřF/KMB ,Brožová K. PřF/KPA ,Petrzelkova KJ. ,Samas P. ,Kadlecova O. ,Stensvold ChR. ,**Jirků K. PřF/KME** 2022. A Cross-Sectional Study on the Occurrence of the Intestinal Protist, *Dientamoeba fragilis*, in the Gut-Healthy Volunteers and Their Animals. International Journal of Molecular Sciences 23: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/ijms232315407>

Lisner Aleš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Lisnerová M. PřF/KPA ,Lisner A. PřF/KBO ,Cantatore DMP. ,Schaeffner BC. ,Peckova H. ,**Tyml T. PřF/KPA** ,**Fiala I. PřF/KPA** ,Bartosova-Sojkova P. ,Holzer AS. 2022. Correlated evolution of fish host length and parasite spore size: a tale from myxosporeans inhabiting elasmobranchs. International Journal for Parasitology 52: 97-110. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpara.2021.05.008>

Lisnerová Martina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Lisnerová M. PřF/KPA ,Martinek IN. ,Alama-Bermejo G. ,**Bouberlová K. PřF/KZO** ,Schaeffner BC. ,Nkabi N. ,Holzer AS. ,Bartosova-Sojkova P. 2022. An ancient alliance: Matching evolutionary patterns of cartilaginous fishes (Elasmobranchii) and chloromyxid parasites (Myxozoa). Infection, Genetics and Evolution 103: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.meegid.2022.105346>

Lisnerová M. PřF/KPA ,Lisner A. PřF/KBO ,Cantatore DMP. ,Schaeffner BC. ,Peckova H. ,**Tyml T. PřF/KPA** ,**Fiala I. PřF/KPA** ,Bartosova-Sojkova P. ,Holzer AS. 2022. Correlated evolution of fish host length and parasite spore size: a tale from myxosporeans inhabiting elasmobranchs. International Journal for Parasitology 52: 97-110. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpara.2021.05.008>

Lukeš Julius

ČLÁNEK V PERIODIKU

Benz C. ,**Müller N. PřF/UCH** ,Kaltenbrunner S. ,Vachova H. ,**Vancová M. PřF/KPA** ,**Lukeš J. PřF/KMB** ,Varga V. ,**Hashimi H. PřF/KMB** 2022. Kinetoplastid-specific X2-family kinesins interact with a kinesin-like pleckstrin homology domain protein that localizes to the trypanosomal microtubule quartet. *Molecular Microbiology* 118: 155-174. <http://dx.doi.org/10.1111/mmi.14958>

Martinů Jana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Nazarizadeh Dehkordi M. PřF/KPA ,**Martinů J. PřF/KPA** ,Novakova M. ,Stanko M. ,**Štefka J. PřF/KMB** ,**PřF/KPA** 2022. Phylogeography of the parasitic mite *Laelaps agilis* in Western Palearctic shows lineages lacking host specificity but possessing different demographic histories. *BMC Zoology* 7: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1186/s40850-022-00115-y>

Müller Nora

ČLÁNEK V PERIODIKU

Benz C. ,**Müller N. PřF/UCH** ,Kaltenbrunner S. ,Vachova H. ,**Vancová M. PřF/KPA** ,**Lukeš J. PřF/KMB** ,Varga V. ,**Hashimi H. PřF/KMB** 2022. Kinetoplastid-specific X2-family kinesins interact with a kinesin-like pleckstrin homology domain protein that localizes to the trypanosomal microtubule quartet. *Molecular Microbiology* 118: 155-174. <http://dx.doi.org/10.1111/mmi.14958>

Nazarizadeh Dehkordi Masoud

ČLÁNEK V PERIODIKU

Nazarizadeh Dehkordi M. PřF/KPA ,Peterka J. ,Kubecka J. ,Vasek M. ,Juza T. ,de Moraes KR. ,Cech M. ,Holubova M. ,Souza AT. ,**Blabolil P. PřF/KBE** ,Muska M. ,Tsering L. ,Barton D. ,Riha M. ,Smejkal M. ,Tuser M. ,Vejrik L. ,Frouzova J. ,Jaric I. ,Prchalova M. ,Vejrikova I. ,**Štefka J. PřF/KPA** 2022. Different hosts in different lakes: prevalence and population genetic structure of plerocercoids of *Ligula intestinalis* (Cestoda) in Czech water bodies. *Folia Parasitologica* 69: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.14411/fp.2022.018>

Nazarizadeh Dehkordi M. PřF/KPA ,**Martinů J. PřF/KPA** ,Novakova M. ,Stanko M. ,**Štefka J. PřF/KMB** ,**PřF/KPA** 2022. Phylogeography of the parasitic mite *Laelaps agilis* in Western Palearctic shows lineages lacking host specificity but possessing different demographic histories. *BMC Zoology* 7: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1186/s40850-022-00115-y>

Nováková Eva

ČLÁNEK V PERIODIKU

Serbina LS. ,Gajski D. ,Paľco B. ,Zurek L. ,Malenovsky I. ,**Nováková E. PřF/KPA** ,Schuler H. ,Dittmer J. 2022. Microbiome of pear psyllids: A tale about closely related species sharing their endosymbionts. *Environmental Microbiology* 24: 5788-5808. <http://dx.doi.org/10.1111/1462-2920.16180>

Říhová J. PřF/KPA ,Bell KC. ,**Nováková E. PřF/KPA** ,**Hypša V. PřF/KPA** 2022. *Lightella neohaematopini*: A new lineage of highly reduced endosymbionts coevolving with chipmunk lice of the genus *Neohaematopinus*. *Frontiers in Microbiology* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fmicb.2022.900312>

Kahoun D. PřF/UCH ,**Fojtíková P. PřF/UCH** ,**Vácha F. PřF/UCH** ,Čížková M. ,Vodička R. ,**Nováková E. PřF/KPA** ,**Hypša V. PřF/KPA** 2022. Development and validation of an LC-MS/MS method for determination of B vitamins and some its derivatives in whole blood. *PLoS One* 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0271444>

Oborník Miroslav

ČLÁNEK V PERIODIKU

Jirku M. ,Kašparová A. PřF/KME ,Lhotská Z. PřF/KME ,Oborník M. PřF/KMB ,Brožová K. PřF/KPA ,Petrzelkova KJ. ,Samas P. ,Kadlecova O. ,Stensvold ChR. ,Jirků K. PřF/KME 2022. A Cross-Sectional Study on the Occurrence of the Intestinal Protist, *Dientamoeba fragilis*, in the Gut-Healthy Volunteers and Their Animals. International Journal of Molecular Sciences 23: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/ijms232315407>

Okrouhlík Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vavrušková Z. PřF/KPA ,Okrouhlík J. PřF/KZO ,Šumbera R. PřF/KZO 2022. Together or alone? Huddling energetic savings in three social mole-rat species of genus *Fukomys*. A dispersal perspective. Journal of Thermal Biology 110: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jtherbio.2022.103385>

Polícar Tomáš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Yanes Roca C. FROV/VURH ,Galindo A. ,Holzer AS. ,Veselý L. FROV/VURH ,Polícar T. FROV/VURH ,Rodriguez C. ,Perez JA. 2022. Taurine supplement improved growth performance and digestive capacity of pikeperch larvae. Aquaculture Research 53: 5105-5114. <http://dx.doi.org/10.1111/are.15991>

Rego Ryan Oliver Marino

ČLÁNEK V PERIODIKU

Zinck ChB. ,Thampy PR. ,Rego ROM. PřF/KPA ,Brisson D. ,Ogden NH. ,Voordouw M. 2022. *Borrelia burgdorferi* strain and host sex influence pathogen prevalence and abundance in the tissues of a laboratory rodent host. Molecular Ecology 31: 5872-5888. <http://dx.doi.org/10.1111/mec.16694>

Filatov S. ,Erhart J. ,Rego ROM. PřF/KPA 2022. Infestation of laboratory colonies of the soft tick, *Ornithodoros moubata* Murray 1877 (Acari: Ixodida: Argasidae) by *Tyrophagus fanezhangorum* Klimov & OConnor 2009 (Acari: Astigmatina: Acaroidea: Acaridae). Acarologia 62: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.24349/xuqf-20hw>

Říhová Jana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Říhová J. PřF/KPA ,Bell KC. ,Nováková E. PřF/KPA ,Hypša V. PřF/KPA 2022. *Lightella neohaematopini*: A new lineage of highly reduced endosymbionts coevolving with chipmunk lice of the genus *Neohaematopinus*. Frontiers in Microbiology 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fmicb.2022.900312>

Selinger Martin

ČLÁNEK V PERIODIKU

Selinger M. PřF/UCH ,Novotny R. ,Sys J. ,Roby JA. ,Tykalová H. PřF/KPA ,Ranjani GS. ,Vancova M. ,Jaklová K. PřF/UCH ,Kaufman F. ,Bloom ME. ,Zdrahal Z. ,Grubhoffer L. PřF/KPA ,Forwood JK. ,Hrabal R. ,Rumlova M. ,Štěřba J. PřF/UCH 2022. Tick-borne encephalitis virus capsid protein induces translational shutoff as revealed by its structural-biological analysis. Journal of Biological Chemistry 298: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbc.2022.102585>

Selinger M. PřF/KMB ,Věchtová P. PřF/KMB ,Tykalová H. PřF/KPA ,Oslejskova P. ,Rumlova M. ,Štěřba J. PřF/UCH ,Grubhoffer L. PřF/KPA 2022. Integrative RNA profiling of TBEV-infected neurons and

astrocytes reveals potential pathogenic effectors. Computational and Structural Biotechnology Journal 20: 2759-2777. <http://dx.doi.org/10.1016/j.csbj.2022.05.052>

Scholz Tomáš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Soldanova M. ,Born-Torrijos A. ,Kristoffersen R. ,Knudsen R. ,Amundsen P. ,**Scholz T. PřF/KPA** 2022. Cercariae of a Bird Schistosome Follow a Similar Emergence Pattern under Different Subarctic Conditions: First Experimental Study. Pathogens 11: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/pathogens11060647>

Soldanova M. ,**Kundid P. PřF/KPA** ,**Scholz T. PřF/KPA** ,Kristoffersen R. ,Knudsen R. 2022. Somatic Dimorphism in Cercariae of a Bird Schistosome. Pathogens 11: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/pathogens11030290>

Scholz T. PřF/KPA ,Biswas R. ,Patra BK. ,Ash A. 2022. A new genus of caryophyllidean tapeworms (Cestoda) from Mystus catfishes (Bagridae) in India: cleaning up taxonomic chaos. Journal of Helminthology 96: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1017/S0022149X22000189>

Štefka Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Radacovska A. ,Bazsalovicsova EC. ,Soltys K. ,**Štefka J. PřF/KMB,PřF/KPA** ,Minarik G. ,Gustinelli A. ,Chugunova JK. ,Kralova-Hromadova I. 2022. Unique genetic structure of the human tapeworm *Dibothriocephalus latus* from the Alpine lakes region - a successful adaptation?. Parasitology 149: 1106-1118. <http://dx.doi.org/10.1017/S0031182022000634>

Nazarizadeh Dehkordi M. PřF/KPA ,Peterka J. ,Kubecka J. ,Vasek M. ,Juza T. ,de Moraes KR. ,Cech M. ,Holubova M. ,Souza AT. ,**Blabolil P. PřF/KBE** ,Muska M. ,Tsering L. ,Barton D. ,Riha M. ,Smejkal M. ,Tuser M. ,Vejrik L. ,Frouzova J. ,Jaric I. ,Prchalova M. ,Vejrikova I. ,**Štefka J. PřF/KPA** 2022. Different hosts in different lakes: prevalence and population genetic structure of plerocercoids of *Ligula intestinalis* (Cestoda) in Czech water bodies. Folia Parasitologica 69: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.14411/fp.2022.018>

Nazarizadeh Dehkordi M. PřF/KPA ,**Martinů J. PřF/KPA** ,Novakova M. ,Stanko M. ,**Štefka J. PřF/KMB,PřF/KPA** 2022. Phylogeography of the parasitic mite *Laelaps agilis* in Western Palearctic shows lineages lacking host specificity but possessing different demographic histories. BMC Zoology 7: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1186/s40850-022-00115-y>

Drábková M. PřF/KPA ,Kocot KM. ,Halanych KM. ,Oakley TH. ,Moroz LL. ,Cannon JT. ,Kuris A. ,Garcia-Vedrenne AE. ,Pankey MS. ,Ellis EA. ,Varney R. ,**Štefka J. PřF/KPA** ,**Zrzavý J. PřF/KZO** 2022. Different phylogenomic methods support monophyly of enigmatic 'Mesozoa' (Dicyemida plus Orthonectida, Lophotrochozoa). Proceedings of the Royal Society of London Series B - Biological Sciences 289: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2022.0683>

Štěřba Ján

ČLÁNEK V PERIODIKU

Selinger M. PřF/KMB ,**Věchtová P. PřF/KMB** ,**Tykalová H. PřF/KPA** ,Oslejskova P. ,Rumlova M. ,**Štěřba J. PřF/UCH** ,**Grubhoffer L. PřF/KPA** 2022. Integrative RNA profiling of TBEV-infected neurons and astrocytes reveals potential pathogenic effectors. Computational and Structural Biotechnology Journal 20: 2759-2777. <http://dx.doi.org/10.1016/j.csbj.2022.05.052>

Selinger M. PřF/UCH ,Novotny R. ,Sys J. ,Roby JA. ,**Tykalová H. PřF/KPA** ,Ranjani GS. ,Vancova M. ,**Jaklová K. PřF/UCH** ,Kaufman F. ,Bloom ME. ,Zdrahal Z. ,**Grubhoffer L. PřF/KPA** ,Forwood JK. ,Hrabal R. ,Rumlova M. ,**Štěřba J. PřF/UCH** 2022. Tick-borne encephalitis virus capsid protein induces translational shutoff as revealed by its structural-biological analysis. Journal of Biological Chemistry 298: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbc.2022.102585>

Šumbera Radim

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vavrušková Z. PřF/KPA ,Okrouhlík J. PřF/KZO ,Šumbera R. PřF/KZO 2022. Together or alone? Huddling energetic savings in three social mole-rat species of genus *Fukomys*. A dispersal perspective. *Journal of Thermal Biology* 110: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jtherbio.2022.103385>

Tykalová Hana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Selinger M. PřF/UCH ,Novotný R. ,Sys J. ,Roby JA. ,Tykalová H. PřF/KPA ,Ranjani GS. ,Vancova M. ,Jaklová K. PřF/UCH ,Kaufman F. ,Bloom ME. ,Zdrahal Z. ,Grubhoffer L. PřF/KPA ,Forwood JK. ,Hrabal R. ,Rumlova M. ,Štěřba J. PřF/UCH 2022. Tick-borne encephalitis virus capsid protein induces translational shutoff as revealed by its structural-biological analysis. *Journal of Biological Chemistry* 298: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbc.2022.102585>

Selinger M. PřF/KMB ,Věchtová P. PřF/KMB ,Tykalová H. PřF/KPA ,Oslejskova P. ,Rumlova M. ,Štěřba J. PřF/UCH ,Grubhoffer L. PřF/KPA 2022. Integrative RNA profiling of TBEV-infected neurons and astrocytes reveals potential pathogenic effectors. *Computational and Structural Biotechnology Journal* 20: 2759-2777. <http://dx.doi.org/10.1016/j.csbj.2022.05.052>

Tyml Tomáš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Lisnerová M. PřF/KPA ,Lisner A. PřF/KBO ,Cantatore DMP. ,Schaeffner BC. ,Peckova H. ,Tyml T. PřF/KPA ,Fiala I. PřF/KPA ,Bartosova-Sojkova P. ,Holzer AS. 2022. Correlated evolution of fish host length and parasite spore size: a tale from myxosporeans inhabiting elasmobranchs. *International Journal for Parasitology* 52: 97-110. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpara.2021.05.008>

Vácha František

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kahoun D. PřF/UCH ,Fojtíková P. PřF/UCH ,Vácha F. PřF/UCH ,Čížková M. ,Vodička R. ,Nováková E. PřF/KPA ,Hypša V. PřF/KPA 2022. Development and validation of an LC-MS/MS method for determination of B vitamins and some its derivatives in whole blood. *PLoS One* 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0271444>

Vancová Marie

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vancová M. PřF/KPA ,Skoupy R. ,Řurinová E. PřF/UFY ,Bílý T. PřF/UFY ,Nebesarova J. ,Krzyszczak V. ,Kolouch A. ,Horodysky P. 2022. Cathodoluminescence imaging of cellular structures labeled with luminescent iridium or rhenium complexes at cryogenic temperatures. *Scientific Reports* 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-17723-w>

Kyslík J. PřF/KPA ,Vancová M. PřF/KPA ,Bartosova-Sojkova P. ,Lovy A. ,Holzer AS. ,Fiala I. PřF/KPA 2022. Expression profiling and cellular localization of myxozoan minicollagens during nematocyst formation and sporogenesis. *International Journal for Parasitology* 52: 667-675. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpara.2022.07.002>

Benz C. ,Müller N. PřF/UCH ,Kaltenbrunner S. ,Vachova H. ,Vancová M. PřF/KPA ,Lukeš J. PřF/KMB ,Varga V. ,Hashimi H. PřF/KMB 2022. Kinetoplastid-specific X2-family kinesins interact with a kinesin-like pleckstrin homology domain protein that localizes to the trypanosomal microtubule quartet. *Molecular Microbiology* 118: 155-174. <http://dx.doi.org/10.1111/mmi.14958>

Vavrušková Zuzana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vavrušková Z. PřF/KPA ,Okrouhlík J. PřF/KZO ,Šumbera R. PřF/KZO 2022. Together or alone? Huddling energetic savings in three social mole-rat species of genus *Fukomys*. A dispersal perspective. *Journal of Thermal Biology* 110: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jtherbio.2022.103385>

Věchtová Pavlína

ČLÁNEK V PERIODIKU

Selinger M. PřF/KMB ,Věchtová P. PřF/KMB ,Tykalová H. PřF/KPA ,Oslejskova P. ,Rumlova M. ,Štěřba J. PřF/UCH ,Grubhoffer L. PřF/KPA 2022. Integrative RNA profiling of TBEV-infected neurons and astrocytes reveals potential pathogenic effectors. *Computational and Structural Biotechnology Journal* 20: 2759-2777. <http://dx.doi.org/10.1016/j.csbj.2022.05.052>

Veselý Lukáš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Yanes Roca C. FROV/VURH ,Galindo A. ,Holzer AS. ,Veselý L. FROV/VURH ,Polícar T. FROV/VURH ,Rodríguez C. ,Perez JA. 2022. Taurine supplement improved growth performance and digestive capacity of pikeperch larvae. *Aquaculture Research* 53: 5105-5114. <http://dx.doi.org/10.1111/are.15991>

Vyhlídalová Tereza

ČLÁNEK V PERIODIKU

Born-Torrijos A. ,van Beest GS. ,Vyhlídalová T. PřF/KPA ,Knudsen R. ,Kristoffersen R. ,Amundsen P. ,Thieltges DW. ,Soldanova M. 2022. Taxa-specific activity loss and mortality patterns in freshwater trematode cercariae under subarctic conditions. *Parasitology* 149: 457-468. <http://dx.doi.org/10.1017/S0031182021002006>

Yanes Roca Carlos

ČLÁNEK V PERIODIKU

Yanes Roca C. FROV/VURH ,Galindo A. ,Holzer AS. ,Veselý L. FROV/VURH ,Polícar T. FROV/VURH ,Rodríguez C. ,Perez JA. 2022. Taurine supplement improved growth performance and digestive capacity of pikeperch larvae. *Aquaculture Research* 53: 5105-5114. <http://dx.doi.org/10.1111/are.15991>

Zrzavý Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Drábková M. PřF/KPA ,Kocot KM. ,Halanych KM. ,Oakley TH. ,Moroz LL. ,Cannon JT. ,Kuris A. ,Garcia-Vedrenne AE. ,Pankey MS. ,Ellis EA. ,Varney R. ,Štefka J. PřF/KPA ,Zrzavý J. PřF/KZO 2022. Different phylogenomic methods support monophyly of enigmatic 'Mesozoa' (Dicyemida plus Orthonectida, Lophotrochozoa). *Proceedings of the Royal Society of London Series B - Biological Sciences* 289: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2022.0683>

PřF: Katedra zoologie

Akter Asma

ČLÁNEK V PERIODIKU

Akter A. PřF/KZO ,Klecka J. 2022. Water stress and nitrogen supply affect floral traits and pollination of the white mustard, *Sinapis alba* (Brassicaceae). PeerJ 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.7717/peerj.130092/22>

Ambrožová Lucie

ČLÁNEK V PERIODIKU

Ambrožová L. PřF/KZO ,Finnberg S. ,Feldmann B. ,Buse J. ,Preuss H. ,Ewald J. ,Thorn S. 2022. Coppicing and topsoil removal promote diversity of dung-inhabiting beetles (Coleoptera: Scarabaeidae, Geotrupidae, Staphylinidae) in forests. Agricultural and Forest Entomology 24: 104-113. <http://dx.doi.org/10.1111/afe.12472>

Ambrožová L. PřF/KZO ,Čížek L. PřF/KZO ,Sládeček F. PřF/KZO ,Thorn S. 2022. Understanding the drivers of beta-diversity improves conservation prioritization for Central European dung beetles. Biological Conservation 273: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109682>

Bartoň Daniel

ČLÁNEK V PERIODIKU

Bartoň D. PřF/KZO ,Brabec M. ,Sajdlova Z. ,Souza AT. ,Duras J. FROV/UA ,Kortan D. ,Blabolil P. ,Vejrik L. ,Kubecka J. ,Smejkal M. 2022. Hydropeaking causes spatial shifts in a reproducing rheophilic fish. Science of the Total Environment 806: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.150649>

Basset Yves Francois

ČLÁNEK V PERIODIKU

Lamarre GPA. PřF/KZO ,Pardikes NA. ,Segar S. ,Hackforth ChN. ,Laguerre M. ,Vincent B. ,Lopez Y. ,Perez F. ,Bobadilla R. ,Ramirez Silva JA. ,**Basset YF. PřF/KZO** 2022. More winners than losers over 12 years of monitoring tiger moths (Erebidae: Arctiinae) on Barro Colorado Island, Panama. Biology Letters 18: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1098/rsbl.2021.0519>

Donoso DA. ,**Basset YF. PřF/KZO** ,Shik JZ. ,Forrister DL. ,Uquillas A. ,Salazar-Mendez Y. ,Arizala S. ,Polanco P. ,Beckett S. ,Dominguez DG. ,Barrios H. 2022. Male ant reproductive investment in a seasonal wet tropical forest: Consequences of future climate change. PLoS One 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0266222>

Basset YF. PřF/KZO ,Hajibabaei M. ,Wright MTG. ,Castillo AM. ,Donoso DA. ,Segar ST. ,Souto-Vilaros D. ,Soliman DY. ,Roslin T. ,Smith MA. ,Lamarre GPA. ,De Leon LF. ,Decaens T. ,Palacios-Vargas JG. ,Castano-Meneses G. ,Scheffrahn RH. ,Rivera M. ,Perez F. ,Bobadilla R. ,Lopez Y. ,Ramirez Silva JA. ,Cruz MM. ,Galvan AA. ,Barrios H. 2022. Comparison of traditional and DNA metabarcoding samples for monitoring tropical soil arthropods (Formicidae, Collembola and Isoptera). Scientific Reports 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-14915-2>

Bouberlová Kateřina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Lisnerová M. PřF/KPA ,Martinek IN. ,Alama-Bermejo G. ,**Bouberlová K. PřF/KZO** ,Schaeffner BC. ,Nkabi N. ,Holzer AS. ,Bartosova-Sojkova P. 2022. An ancient alliance: Matching evolutionary patterns of cartilaginous fishes (Elasmobranchii) and chloromyxid parasites (Myxozoa). Infection, Genetics and Evolution 103: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.meegid.2022.105346>

Boukal David

ČLÁNEK V PERIODIKU

Másilková M. PřF/KZO ,Boukal D. PřF/KBE ,Ash H. ,Buchanan-Smith HM. ,Konečná M. PřF/KZO 2022. Linking personality traits and reproductive success in common marmoset (*Callithrix jacchus*). *Scientific Reports* 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-16339-4>

Černý Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Černý J. PřF/KME ,Weyda F. PřF/KME ,Perlík M. PřF/KZO ,Kodrík D. PřF/KZO 2022. Functional Ultrastructure of Hymenopteran Stingers: Devastating Spear or Delicate Syringe. *Microscopy and Microanalysis* 28: 1808-1818. <http://dx.doi.org/10.1017/S1431927622000800>

Bodlakova K. ,**Černý J. PřF/KME** ,Sterbova H. ,Guran R. ,Zitka O. ,**Kodrík D. PřF/KZO** 2022. Insect Body Defence Reactions against Bee Venom: Do Adipokinetic Hormones Play a Role?. *Toxins* 14: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/toxins14010011>

Čížek Lukáš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Sebek P. ,**Čížek L. PřF/KZO** ,Hauck D. ,Miklin J. ,Konvicka O. ,Vodka S. ,Thorn S. 2022. Changes in beta-diversity of saproxylic beetles along environmental gradients in temperate forests depend on species relative abundances. *Journal of Biogeography* 49: 551-562. <http://dx.doi.org/10.1111/jbi.14329>

Lanta V. ,Liancourt P. ,Altman J. ,Cerny T. ,Dvorsky M.

Fibich P. PřF/KBO ,Götzenberger L. PřF/KBO ,Hornych O. PřF/KBO ,Miklin J. ,Petrik P. ,Pysek P. ,**Čížek L. PřF/KZO ,Doležal J. PřF/KBO** 2022. Determinants of invasion by single versus multiple plant species in temperate lowland forests. *Biological Invasions* 24: 2513-2528. <http://dx.doi.org/10.1007/s10530-022-02793-8>

Busse A. ,**Čížek L. PřF/KZO** ,Cizkova P. ,Drag L. ,Dvorak V. ,Foit J. ,Heurich M. ,Hubeny P. ,Kasak J. ,Kittler F. ,Kozel P. ,Lettenmaier L. ,Nigl L. ,Prochazka J. ,Rothacher J. ,Straubinger C. ,Thorn S. ,Mueller J. 2022. Forest dieback in a protected area triggers the return of the primeval forest specialist *Peltis grossa* (Coleoptera, Trogossitidae). *Conservation Science and Practice* 4: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/csp2.612>

Ambrožová L. PřF/KZO ,Čížek L. PřF/KZO ,Sládeček F. PřF/KZO ,Thorn S. 2022. Understanding the drivers of beta-diversity improves conservation prioritization for Central European dung beetles. *Biological Conservation* 273: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109682>

De Wint Frederik Christiaan

ČLÁNEK V PERIODIKU

De Wint FCh. PřF/KZO ,Cornelis M. ,Reynaert S. ,Gonzalez PA. ,Bouillard N. ,Gyselings R. ,De Bruyn L. 2022. New bat species and records for the Adriatic Islands Vis and Bisevo (Croatia). *Belgian Journal of Zoology* 152: 99-112. <http://dx.doi.org/10.26496/bjz.2022.101>

Delabye Sylvain Joseph Jean

ČLÁNEK V PERIODIKU

Papandreou F. ,Hodecek J. ,Maicher V. ,**Delabye SJJ. PřF/KZO** ,Pyrzcz T. ,Tropek R. 2022. Larger insects in a colder environment? Elevational and seasonal intraspecific differences in tropical moth sizes on Mount Cameroon. *Journal of Tropical Ecology* 39: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1017/S0266467422000463>

Delabye SJJ. PřF/KZO ,Storch D. ,Sedlacek O. ,Albrecht T. ,Horak D. ,Maicher V. ,Toszygyova A. ,Tropek R. 2022. Moth Diversity Increases along a Continent-Wide Gradient of Environmental Productivity in South African Savannas. *Insects* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/insects13090778>

Doležal Jiří

ČLÁNEK V PERIODIKU

Lanta V. ,Liancourt P. ,Altman J. ,Cerny T. ,Dvorsky M.

,**Fibich P. PřF/KBO** ,**Götzenberger L. PřF/KBO** ,**Hornych O. PřF/KBO** ,Miklin J. ,Petrik P. ,Pysek P. ,**Čížek L. PřF/KZO** ,**Doležal J. PřF/KBO** 2022. Determinants of invasion by single versus multiple plant species in temperate lowland forests. *Biological Invasions* 24: 2513-2528. <http://dx.doi.org/10.1007/s10530-022-02793-8>

Doležal Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Hlávková D. PřF/KZO ,**Doležal P. PřF/KZO** 2022. Cambioxylophagous Pests of Scots Pine: Ecological Physiology of European Populations-A Review. *Frontiers in Forests and Global Change* 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/ffgc.2022.864651>

Doležel David

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kotwica-Rolinska J. ,**Chodáková L. PřF/KMB** ,Smykal V. ,Damulewicz M. ,Provaznik J.

,**Wu BCh. PřF/KMB** ,**Hejníková M. PřF/KZO** ,Chvalova D. ,**Doležel D. PřF/KMB** 2022. Loss of Timeless Underlies an Evolutionary Transition within the Circadian Clock. *Molecular Biology and Evolution* 39: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1093/molbev/msab346>

Hejníková M. PřF/KZO ,Nouzova M. ,Ramirez CE. ,Fernandez-Lima F. ,Noriega FG. ,**Doležel D. PřF/KMB** 2022. Sexual dimorphism of diapause regulation in the hemipteran bug *Pyrrhocoris apterus*. *Insect Biochemistry and Molecular Biology* 142: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ibmb.2022.103721>

Drábková Marie

ČLÁNEK V PERIODIKU

Drábková M. PřF/KPA ,Kocot KM. ,Halanych KM. ,Oakley TH. ,Moroz LL. ,Cannon JT. ,Kuris A. ,Garcia-Vedrenne AE. ,Pankey MS. ,Ellis EA. ,Varney R. ,**Štefka J. PřF/KPA** ,**Zrzavý J. PřF/KZO** 2022. Different phylogenomic methods support monophyly of enigmatic 'Mesozoa' (Dicyemida plus Orthonectida, Lophotrochozoa). *Proceedings of the Royal Society of London Series B - Biological Sciences* 289: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2022.0683>

Duda Pavel

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šaffa G. PřF/KZO ,**Duda P. PřF/KZO** ,**Zrzavý J. PřF/KZO** 2022. Paternity Uncertainty and Parent-Offspring Conflict Explain Restrictions on Female Premarital Sex across Societies. *Human Nature* 33: 215-235. <http://dx.doi.org/10.1007/s12110-022-09426-y>

Šaffa G. PřF/KZO ,**Zrzavý J. PřF/KZO** ,**Duda P. PřF/KZO** 2022. Global phylogenetic analysis reveals multiple origins and correlates of genital mutilation/cutting. *Nature Human Behaviour* 6: 635-645. <http://dx.doi.org/10.1038/s41562-022-01321-x>

Dudová Pavla

ČLÁNEK V PERIODIKU

Heimerl D. ,**Dudová P. PřF/KZO** ,Wacker K. ,Schenkel E. ,Despreaux G. ,Tuni C. 2022. Adult sex ratio and male body condition affect alternative reproductive tactics in a spider. *Behavioral Ecology* 33: 271-279. <http://dx.doi.org/10.1093/beheco/arab138>

Duras Jindřich

ČLÁNEK V PERIODIKU

Bartoň D. PřF/KZO, Brabec M., Sajdlova Z., Souza AT., **Duras J. FROV/UA**, Kortan D., Blabolil P., Vejrik L., Kubecka J., Smejkal M. 2022. Hydropeaking causes spatial shifts in a reproducing rheophilic fish. Science of the Total Environment 806: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.150649>

Dvořáček Jiří

ČLÁNEK V PERIODIKU

Dvořáček J. PřF/KZO, Bednarova A., Krishnan N., **Kodřík D. PřF/KZO** 2022. Dopaminergic mushroom body neurons in Drosophila: Flexibility of neuron identity in a model organism?. Neuroscience and Biobehavioral Reviews 135: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.neubiorev.2022.104570>

Dvořáček J. PřF/KZO, **Kodřík D. PřF/KZO** 2022. Drug effect and addiction research with insects - From Drosophila to collective reward in honeybees. Neuroscience and Biobehavioral Reviews 140: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.neubiorev.2022.104816>

Fibich Pavel

ČLÁNEK V PERIODIKU

Lanta V., Liancourt P., Altman J., Cerny T., Dvorsky M.

Fibich P. PřF/KBO, **Götzenberger L. PřF/KBO**, **Hornych O. PřF/KBO**, Miklin J., Petrik P., Pysek P.

Čížek L. PřF/KZO, **Doležal J. PřF/KBO** 2022. Determinants of invasion by single versus multiple plant species in temperate lowland forests. Biological Invasions 24: 2513-2528. <http://dx.doi.org/10.1007/s10530-022-02793-8>

Fišer Ondřej

ČLÁNEK V PERIODIKU

Krausová L. PřF/KZO, **Veselý P. PřF/KZO**, **Syrová M. PřF/KZO**, Antonova K., **Fišer O. PřF/KZO**, Chlumska V., Patkova M., Puzej S., **Fuchs R. PřF/KZO** 2022. Red-backed shrike (Lanius collurio) versus common cuckoo (Cuculus canorus): An example of ineffective cuckoo-hawk mimicry. Ecology and Evolution 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ece3.9664>

Fontanilla Alyssa Malapit

ČLÁNEK V PERIODIKU

Fontanilla AM. PřF/KZO, Aubona G., Sisol M., Kuukkanen I., Salminen J., Miller SE., Holloway JD.

Novotný V. PřF/KZO, **Volf M. PřF/KZO**, Segar ST. 2022. What Goes in Must Come Out? The Metabolic Profile of Plants and Caterpillars, Frass, and Adults of Asota (Erebidae: Aganainae) Feeding on Ficus (Moraceae) in New Guinea. Journal of chemical ecology 48: 718-729. <http://dx.doi.org/10.1007/s10886-022-01379-x>

Fuchs Roman

ČLÁNEK V PERIODIKU

Krausová L. PřF/KZO, **Veselý P. PřF/KZO**, **Syrová M. PřF/KZO**, Antonova K., **Fišer O. PřF/KZO**, Chlumska V., Patkova M., Puzej S., **Fuchs R. PřF/KZO** 2022. Red-backed shrike (Lanius collurio) versus common cuckoo (Cuculus canorus): An example of ineffective cuckoo-hawk mimicry. Ecology and Evolution 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ece3.9664>

Havlíček J. PřF/KZO,ZF/KBD ,Riegert J. PřF/KZO ,Fuchs R. PřF/KZO 2022. A comparison of foraging-range sizes,flight distances and foraging habitat preferences in urban and rural House Sparrow (*Passer domesticus*) populations. IBIS 164: 1227-1242. <http://dx.doi.org/10.1111/ibi.13072>

Götzenberger Lars

ČLÁNEK V PERIODIKU

Mugnai M. ,Trindade DPF. ,Thierry MJ. PřF/KZO ,Kaushik K. ,Hrček J. PřF/KZO ,Götzenberger L. PřF/KZO 2022. Environment and space drive the community assembly of Atlantic European grasslands: Insights from multiple facets. Journal of Biogeography 49: 699-711. <http://dx.doi.org/10.1111/jbi.14331>

Lanta V. ,Liancourt P. ,Altman J. ,Cerny T. ,Dvorsky M. ,Fibich P. PřF/KZO ,Götzenberger L. PřF/KZO ,Hornych O. PřF/KZO ,Miklin J. ,Petrik P. ,Pysek P. ,Čížek L. PřF/KZO ,Doležal J. PřF/KZO 2022. Determinants of invasion by single versus multiple plant species in temperate lowland forests. Biological Invasions 24: 2513-2528. <http://dx.doi.org/10.1007/s10530-022-02793-8>

Grgac Robert

ČLÁNEK V PERIODIKU

Rodak E. ,Orsolíc N. ,Grgac R. PřF/KZO ,Rajc J. ,Bakula M. ,Bijelić N. 2022. ANALYSIS OF UTERINE MORPHOLOGY IN OVARECTOMIZED RATS TREATED WITH ALENDRONATE AND HOP EXTRACT USING OPEN- SOURCE SOFTWARE. Image analysis and Stereology 41: 193-202. <http://dx.doi.org/10.105566/ias.2791>

Moos M. ,Korbelova J. ,Stetina T. ,Opekar S. ,Simek P. ,Grgac R. PřF/KZO ,Kostal V. 2022. Cryoprotective Metabolites Are Sourced from Both External Diet and Internal Macromolecular Reserves during Metabolic Reprogramming for Freeze Tolerance in Drosophilid Fly,*Chymomyza costata*. Metabolites 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/metabo12020163>

Kucera L. ,Moos M. ,Stetina T. ,Korbelova J. ,Vodrazka P. ,Des Marteaux L. ,Grgac R. PřF/KZO ,Hůla P. PřF/KZO ,Rozsypal J. ,Faltus M. ,Simek P. ,Sedlacek R. ,Kostal V. 2022. A mixture of innate cryoprotectants is key for freeze tolerance and cryopreservation of a drosophilid fly larva. Journal of Experimental Biology 225: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1242/jeb.243934>

Grgac R. PřF/KZO ,Rozsypal J. ,Marteaux L. ,Štětina T. PřF/KZO ,Košťál V. 2022. Stabilization of insect cell membranes and soluble enzymes by accumulated cryoprotectants during freezing stress. Proceedings of The National Academy of Sciences of The United States of America 119: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1073/pnas.2211744119>

Hadová Magdaléna

ČLÁNEK V PERIODIKU

Másilková M. PřF/KZO ,Šlipogor V. PřF/KZO ,Silva GLM. ,Hadová M. PřF/KZO ,Lhota S. ,Bugnyar T. ,Konečná M. PřF/KZO 2022. Age,but not hand preference,is related to personality traits in common marmosets (*Callithrix jacchus*). Royal Society Open Science 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1098/rsos.220797>

Haelewaters Danny

ČLÁNEK V PERIODIKU

Wijayawardene NN. ,Hyde KD. ,Dai DQ. ,Sanchez-Garcia M. ,Goto BT. ,Saxena RK. ,Erdogdu M. ,Selcuk F. ,Rajeshkumar KC. ,Aptroot A. ,Blaszowski J. ,Boonyuen N. ,da Silva GA. ,de Souza FA. ,Dong W. ,Ertz D. ,Haelewaters D. PřF/KZO ,Jones EBG. ,Karunaratna SC. ,Kirk PM. ,Kukwa M. ,Kumla J. ,Leontyev DV. ,Lumsch HT. ,Maharachchikumbura SSN. ,Marguno F. ,Martinez-Rodriguez P. ,Mesic A. ,Monteiro JS. ,Oehl F. ,Pawlowska J. ,Pem D. ,Pfliegler WP. ,Phillips AJL. ,Posta A. ,He MQ. ,Li JX. ,Raza M. ,Sruthi OP. ,Suetrong S. ,Suwannarach N. ,Tedersoo L. ,Thiyagaraja V. ,Tibpromma S. ,Tkalcic Z. ,Tokarev YS. ,Wanasinghe DN. ,Wijesundara DSA. ,Wimalaseana SDMK. ,Madrid H. ,Zhang GQ. ,Gao Y. ,Sanchez-Castro I. ,Tang LZ. ,Stadler M. ,Yurkov A. ,Thines M.

2022. Outline of Fungi and fungus-like taxa-2021. Mycosphere 13: 53-453. <http://dx.doi.org/10.5943/mycosphere/13/1/2>

Tanalgo KC. ,Tabora JAG. ,de Oliveira H. ,**Haelewaters D. PřF/KZO** ,Beranek ChT. ,Otalora-Ardila A. ,Bernard E. ,Goncalves F. ,Eriksson A. ,Donnelly M. ,Gonzalez JM. ,Ramos HF. ,Rivas AC. ,Webala PW. ,Deleva S. ,Dalhoumi R. ,Maula J. ,Lizarro D. ,Aguirre LF. ,Bouillard N. ,Quibod MNRM. ,Barros J. ,Turcios-Casco MA. ,Martinez M. ,Ordonez-Mazier DI. ,Orellana JAS. ,Ordonez-Trejo EJ. ,Ordonez D. ,Chornelia A. ,Lu JM. ,Xing Ch. ,Baniya S. ,Muylaert RL. ,Dias-Silva LH. ,Ruadreo N. ,Hughes AC. 2022. DarkCideS 1.0,a global database for bats in karsts and caves. Scientific Data 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41597-022-01234-4>

Peter A. ,Mihalca AD. ,**Haelewaters D. PřF/KZO** ,Sandor AD. 2022. Focus on Hyperparasites: Biotic and Abiotic Traits Affecting the Prevalence of Parasitic Microfungi on Bat Ectoparasites. Frontiers in Ecology and Evolution 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fevo.2022.795020>

Lubbers M. ,Lamers GEM. ,De Kesel A. ,**Nedvěd O. PřF/KZO** ,Schilthuizen M. ,**Haelewaters D. PřF/KZO** 2022. Bacterial biofilms on thalli of Laboulbeniales: a community uncovered. Sydowia 74: 335-342. <http://dx.doi.org/10.12905/0380.sydowia74-2022-0335>

Lebeuf R. ,Alexandrova AV. ,Cerna-Mendoza A. ,Anderson Corazon-Guivin M. ,da Silva GA. ,Maria De la Sota-Ricaldi A. ,Dima B. ,Fryssouli V. ,Gkilas M. ,Carlos Guerrero-Abad J. ,Lamoureux Y. ,Landry J. ,Mesic A. ,Morozova OV. ,Noordeelos ME. ,Oehl F. ,Paul A. ,Thi HGP. ,Polemis E. ,Santos VM. ,Svetasheva TY. ,Tkalcec Z. ,Vallejos-Tapullima A. ,Vila J. ,Zervakis GI. ,Baral H. ,Bulyonkova T. ,Kalinina L. ,Krisai-Greilhuber I. ,Malyshevan E. ,Myhrer J. ,Partel K. ,Pennanen M. ,Stallman JK. ,**Haelewaters D. PřF/KZO** 2022. Fungal Systematics and Evolution: FUSE 8. Sydowia 74: 193-249. <http://dx.doi.org/10.12905/0380.sydowia74-2021-0193>

Haelewaters D. PřF/KZO ,Hiller T. ,Ceryngier P. ,Eschen R. ,Gorczaq M. ,Houston ML. ,Kislo K. ,Knapp M. ,Landeka N. ,Pfliegler WP. ,Zach P. ,Aime MC. ,**Nedvěd O. PřF/KZO** 2022. Do Biotic and Abiotic Factors Influence the Prevalence of a Common Parasite of the Invasive Alien Ladybird *Harmonia axyridis*?. Frontiers in Ecology and Evolution 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fevo.2022.773423>

Haelewaters D. PřF/KZO ,Stallman JK. ,Henkel TW. ,Aime MC. 2022. Molecular phylogenetic analyses and micromorphology reveal placement of the enigmatic tropical discomycete *Polydiscidium* in Sclerococcum (Sclerococcales,Eurotiomycetes). Mycologia 114: 626-641. <http://dx.doi.org/10.1080/00275514.2022.2048625>

Haelewaters D. PřF/KZO ,Lubbers M. ,De Kesel A. 2022. The haustorium as a driving force for speciation in thallus-forming Laboulbeniomycetes. IMA Fungus 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1186/s43008-021-00087-7>

Fatemi S. ,**Haelewaters D. PřF/KZO** ,Urbina H. ,Brown S. ,Houston ML. ,Aime MC. 2022. *Sporobolomyces lactucae* sp. nov. (Pucciniomycotina, Microbotryomycetes, Sporidiobolales): An Abundant Component of Romaine Lettuce Phylloplanes. Journal of Fungi 8: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/jof8030302>

de Groot MD. ,**Haelewaters D. PřF/KZO** 2022. Double Infections of the Invasive Ladybird *Harmonia axyridis*. Frontiers in Ecology and Evolution 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fevo.2022.756972>

Havlíček Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Havlíček J. PřF/KZO,ZF/KBD ,**Riegert J. PřF/KZO** ,**Fuchs R. PřF/KZO** 2022. A comparison of foraging-range sizes, flight distances and foraging habitat preferences in urban and rural House Sparrow (*Passer domesticus*) populations. IBIS 164: 1227-1242. <http://dx.doi.org/10.1111/ibi.13072>

Hejníková Markéta

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kotwica-Rolinska J. ,**Chodáková L. PřF/KMB** ,Smykal V. ,Damulewicz M. ,Provazník J. ,**Wu BCh. PřF/KMB** ,**Hejníková M. PřF/KZO** ,Chvalova D. ,**Doležel D. PřF/KMB** 2022. Loss of Timeless Underlies an Evolutionary Transition within the Circadian Clock. Molecular Biology and Evolution 39: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1093/molbev/msab346>

Hejníková M. PřF/KZO ,Nouzova M. ,Ramirez CE. ,Fernandez-Lima F. ,Noriega FG. ,**Doležel D. PřF/KMB** 2022. Sexual dimorphism of diapause regulation in the hemipteran bug *Pyrrhocoris apterus*. Insect Biochemistry and Molecular Biology 142: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ibmb.2022.103721>

Hlávková Daniela

ČLÁNEK V PERIODIKU

Hlávková D. PřF/KZO ,Doležal P. PřF/KZO 2022. Cambioxylophagous Pests of Scots Pine: Ecological Physiology of European Populations-A Review. *Frontiers in Forests and Global Change* 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/ffgc.2022.864651>

Hlávková D. PřF/KZO ,Habustova OS. ,Puza V. ,Vinokurov K. ,Kodrik D. PřF/KZO 2022. Role of adipokinetic hormone in the Colorado potato beetle, *Leptinotarsa decemlineata* infected with the entomopathogenic nematode *Steinernema carpocapsae*. *Comparative Biochemistry and Physiology C - Toxicology and Pharmacology* 262: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpc.2022.109466>

Cagan L. ,Fuskova MA. ,**Hlávková D. PřF/KZO ,Habustova OS.** 2022. Essential Oils: Useful Tools in Storage-Pest Management. *Plants-Basel* 11: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/plants11223077>

Hornych Ondřej

ČLÁNEK V PERIODIKU

Lanta V. ,Liancourt P. ,Altman J. ,Cerny T. ,Dvorsky M.

,Fibich P. PřF/KBO ,Götzenberger L. PřF/KBO ,Hornych O. PřF/KBO ,Miklin J. ,Petrik P. ,Pysek P. ,Čížek L. PřF/KZO ,Doležal J. PřF/KBO 2022. Determinants of invasion by single versus multiple plant species in temperate lowland forests. *Biological Invasions* 24: 2513-2528. <http://dx.doi.org/10.1007/s10530-022-02793-8>

Hrček Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Thierry MJ. PřF/KZO ,Pardikes NA. ,Rosenbaum B. ,Ximenez-Embun MG. ,Hrček J. PřF/KZO 2022. The presence of multiple parasitoids decreases host survival under warming, but parasitoid performance also decreases. *Proceedings of the Royal Society of London Series B - Biological Sciences* 289: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2022.0121>

Thierry MJ. PřF/KZO ,Pardikes NA. ,Ximenez-Embun MG. ,Proudhom G. PřF/KZO ,Hrček J. PřF/KZO 2022. Multiple parasitoid species enhance top-down control, but parasitoid performance is context dependent. *Journal of Animal Ecology* 91: 1929-1939. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2656.13782>

Pardikes NA. ,Revilla Rimbach TA. PřF/UMB ,Lue Ch. ,Thierry MJ. PřF/KZO ,Souto-Vilaros D. ,Hrček J. PřF/KZO 2022. Effects of phenological mismatch under warming are modified by community context. *Global Change Biology* 28: 4013-4026. <http://dx.doi.org/10.1111/gcb.16195>

Mugnai M. ,Trindade DPF. ,Thierry MJ. PřF/KZO ,Kaushik K. ,Hrček J. PřF/KZO ,Götzenberger L. PřF/KBO 2022. Environment and space drive the community assembly of Atlantic European grasslands: Insights from multiple facets. *Journal of Biogeography* 49: 699-711. <http://dx.doi.org/10.1111/jbi.14331>

Hromádková Tereza

ČLÁNEK V PERIODIKU

Prakash EA. ,Hromádková T. PřF/KZO ,Jabir T. ,Vipindas PV. ,Krishnan KP. ,Hatha AAM. ,Briedis M. 2022. Dissemination of multidrug resistant bacteria to the polar environment - Role of the longest migratory bird Arctic tern (*Sterna paradisaea*). *Science of the Total Environment* 815: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152727>

Hrubá Karolína

ČLÁNEK V PERIODIKU

Hrubá K. PřF/KZO, Lisner A. PřF/KBO, Lepš J. PřF/KBO 2022. Effects of phylogeny, traits, and seasonality on invertebrate herbivory damage in a meadow community. *Acta Oecologica* 117: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.actao.2022.103871>

Hůla Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kucera L., Moos M., Stetina T., Korbellova J., Vodrazka P., Des Marteaux L., **Grgac R. PřF/KZO, Hůla P. PřF/KZO**, Rozsypal J., Faltus M., Simek P., Sedlacek R., Kostal V. 2022. A mixture of innate cryoprotectants is key for freeze tolerance and cryopreservation of a drosophilid fly larva. *Journal of Experimental Biology* 225: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1242/jeb.243934>

Hůla P. PřF/KZO, Moos M., Des Marteaux L., Simek P., Kostal V. 2022. Insect cross-tolerance to freezing and drought stress: role of metabolic rearrangement. *Proceedings of the Royal Society of London Series B - Biological Sciences* 289: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2022.0308>

Chmel Kryštof

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vinagre-Izquierdo C., Bodawatta KH., **Chmel K. PřF/KZO**, Renelies-Hamilton J., Paul L., Munclinger P., Poulsen M., Jonsson KA. 2022. The drivers of avian-haemosporidian prevalence in tropical lowland forests of New Guinea in three dimensions. *Ecology and Evolution* 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ece3.8497>

Chrenková Monika

ČLÁNEK V PERIODIKU

Sunde P., Boecker F., Rauset GR., Kjellander P., **Chrenková M. PřF/KZO**, Skovdal TM., Calkoen SvB., Mayer M., Heurich M. 2022. Mammal responses to predator scents across multiple study areas. *Ecosphere* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ecs2.4215>

Ignatev Nikolai

ČLÁNEK V PERIODIKU

Ignatev N. PřF/KZO, László G., Fric Z., Przybyłowicz Ł. 2022. A new species of the genus *Amerila* Walker, 1855 from Tanzania (Lepidoptera: Erebidae: Arctiinae: Amerilini). *Ecologica Montenegrina* 52: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.37828/em.2022.52.1>

Irungbam Jatishwor Singh

ČLÁNEK V PERIODIKU

Irungbam JS. PřF/KZO, Ahmad J., Singh N., Solovyev AV. 2022. Two new species and three new record species of family Limacodidae from northeast India (Lepidoptera: Zygaenoidea). *Journal of Asia-Pacific Entomology* 25: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aspen.2022.101928>

Irungbam JS. PřF/KZO, Schintlmeister A., Fric ZF. 2022. New and less known Notodontidae from Manipur, India (Lepidoptera: Noctuoidea). *Zootaxa* 5196: 61-93. <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.5196.1.3>

Kik Alfred

ČLÁNEK V PERIODIKU

Hazenbosch M. ,Sui S. ,Isua B. ,Beauchamp E. ,**Kik A. PřF/KZO** ,Luke G. ,Matous P. ,Morris RJ. ,Paliu J. ,Milner-Gulland EJ. 2022. Quantifying unintended effects of an agroecological research project on farmers' practices and social network in Papua New Guinea. *People and Nature* 4: 1592-1602. <http://dx.doi.org/10.1002/pan3.10404>

Kodřík Dalibor

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kodřík D. PřF/KZO ,Kristufek V. ,Svobodova Z. 2022. Bee year: Basic physiological strategies to cope with seasonality. *Comparative Biochemistry and Physiology A-Molecular & Integrative Physiology* 264: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpa.2021.111115>

Hlávková D. PřF/KZO ,Habustova OS. ,Puza V. ,Vinokurov K. ,**Kodřík D. PřF/KZO** 2022. Role of adipokinetic hormone in the Colorado potato beetle, *Leptinotarsa decemlineata* infected with the entomopathogenic nematode *Steinernema carpocapsae*. *Comparative Biochemistry and Physiology C - Toxicology and Pharmacology* 262: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpc.2022.109466>

Habustova OS. ,Svobodova Z. ,**Kodřík D. PřF/KZO** ,Sehnal F. 2022. Cry3Aa Toxin Is Not Suitable to Control Lepidopteran Pest *Spodoptera littoralis* (Boisd.). *Plants-Basel* 11: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/plants11101312>

Dvořáček J. PřF/KZO ,Bednarova A. ,Krishnan N. ,**Kodřík D. PřF/KZO** 2022. Dopaminergic mushroom body neurons in *Drosophila*: Flexibility of neuron identity in a model organism?. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews* 135: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.neubiorev.2022.104570>

Dvořáček J. PřF/KZO ,**Kodřík D. PřF/KZO** 2022. Drug effect and addiction research with insects - From *Drosophila* to collective reward in honeybees. *Neuroscience and Biobehavioral Reviews* 140: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.neubiorev.2022.104816>

Dostalkova S. ,**Kodřík D. PřF/KZO** ,Simone-Finstrom M. ,Petřivalsky M. ,Daníhlik J. 2022. Fine-scale assessment of *Chlorella* syrup as a nutritional supplement for honey bee colonies. *Frontiers in Ecology and Evolution* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fevo.2022.1028037>

Černý J. PřF/KME ,Weyda F. PřF/KME ,Perlík M. PřF/KZO ,**Kodřík D. PřF/KZO** 2022. Functional Ultrastructure of Hymenopteran Stingers: Devastating Spear or Delicate Syringe. *Microscopy and Microanalysis* 28: 1808-1818. <http://dx.doi.org/10.1017/S1431927622000800>

Bodlakova K. ,**Černý J. PřF/KME** ,Sterbova H. ,Guran R. ,Zitka O. ,**Kodřík D. PřF/KZO** 2022. Insect Body Defence Reactions against Bee Venom: Do Adipokinetic Hormones Play a Role?. *Toxins* 14: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/toxins14010011>

Konečná Martina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Másílková M. PřF/KZO ,Šlipogor V. PřF/KZO ,Silva GLM. ,**Hadová M. PřF/KZO** ,Lhota S. ,Bugnyar T. ,**Konečná M. PřF/KZO** 2022. Age, but not hand preference, is related to personality traits in common marmosets (*Callithrix jacchus*). *Royal Society Open Science* 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1098/rsos.220797>

Másílková M. PřF/KZO ,**Boukal D. PřF/KBE** ,Ash H. ,Buchanan-Smith HM. ,**Konečná M. PřF/KZO** 2022. Linking personality traits and reproductive success in common marmoset (*Callithrix jacchus*). *Scientific Reports* 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-16339-4>

Kubenova B. ,Lhota S. ,Tomanova V. ,Blazek V. ,**Konečná M. PřF/KZO** 2022. Lion-tailed macaques show a stable direction and reinforcement of hand preference in simple reaching tasks over several years. *Journal of Vertebrate Biology* 71: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.25225/jvb.21076>

Konvička Martin

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vrba P. PřF/KZO ,Bartonova AS. ,Andres M. ,**Nedvěd O. PřF/KZO** ,Simek P. ,**Konvička M. PřF/KZO** 2022. Exploring Cold Hardiness within a Butterfly Clade: Supercooling Ability and Polyol Profiles in European Satyrinae. *Insects* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/insects13040369>

Rindoš M. PřF/KZO ,Misko L. ,Varga B. ,**Konvička M. PřF/KZO** ,Fric ZF. 2022. Oviposition and Larval Preferences of *Zerynthia polyxena* (Denis & Schiffermuller, 1775) (Lepidoptera: Papilionidae) at its Northern Range Margins. *Acta zoologica bulgarica* 74: 409-415.

Kozel Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kozel P. PřF/KZO ,**Leong J. PřF/KZO** ,Malenovsky I. ,Sumpich J. ,Macek J. ,Michalek J. ,**Nováková N. PřF/KZO** ,Sedio BE. ,Seifert CL. ,**Volf M. PřF/KZO** 2022. Specialised chemistry affects insect abundance but not overall community similarity in three rare shrub willows: *Salix myrtilloides*, *S. repens* and *S. rosmarinifolia*. *European Journal of Entomology* 119: 368-378. <http://dx.doi.org/10.14411/eje.2022.038>

Krásová Jarmila

ČLÁNEK V PERIODIKU

Krásová J. PřF/KZO ,Mikula O. ,Lavrenchenko LA. ,**Šumbera R. PřF/KZO** ,Meheretu Y. ,Bryja J. 2022. A new rodent species of the genus *Mus* (Rodentia: Muridae) confirms the biogeographical uniqueness of the isolated forests of southern Ethiopia. *Organisms Diversity and Evolution* 22: 491-509. <http://dx.doi.org/10.1007/s13127-022-00539-x>

Kraus Andrea Brigitte Marianne

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kraus ABM. PřF/KZO ,**Lóvy M. PřF/KZO** ,**Mikula O. PřF/KZO** ,**Okrouhlík J. PřF/KZO** ,Bennett NC. ,Herrel A. ,**Šumbera R. PřF/KZO** 2022. Bite force in the strictly subterranean rodent family of African mole-rats (Bathergidae): The role of digging mode, social organization and ecology. *Functional Ecology* 36: 2344-2355. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2435.14132>

Krausová Ladislava

ČLÁNEK V PERIODIKU

Krausová L. PřF/KZO ,**Veselý P. PřF/KZO** ,**Syrová M. PřF/KZO** ,Antonova K. ,**Fišer O. PřF/KZO** ,Chlumska V. ,Patkova M. ,Puzej S. ,**Fuchs R. PřF/KZO** 2022. Red-backed shrike (*Lanius collurio*) versus common cuckoo (*Cuculus canorus*): An example of ineffective cuckoo-hawk mimicry. *Ecology and Evolution* 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ece3.9664>

Křivan Vlastimil

ČLÁNEK V PERIODIKU

Darwell CT. ,**Souto Vilarós D. PřF/KZO** ,Michalek J. ,Boutsis S. ,Isua B. ,Sisol M. ,Kuyaiva T. ,Weiblen G. ,**Křivan V. PřF/UMB** ,**Novotný V. PřF/KZO** ,**Segar ST. PřF/KZO** 2022. Predicting distributions of *Wolbachia* strains through host ecological contact-Who's manipulating whom?. *Ecology and Evolution* 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ece3.8826>

Kubelka Vojtěch

ČLÁNEK V PERIODIKU

Salek M. ,Sladeczek M. ,**Kubelka V. PřF/CPE,PřF/KZO** ,Mlikovsky J. ,Storch D. ,**Šmilauer P. PřF/KBE** 2022. Beyond habitat: effects of conspecific and heterospecific aggregation on the spatial structure of a wetland nesting bird community. Journal of Avian Biology 2022: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/jav.02928>

Kubelka V. PřF/CPE,PřF/KZO ,Sandercock BK. ,Szekely T. ,Freckleton RP. 2022. Animal migration to northern latitudes: environmental changes and increasing threats. Trends in Ecology and Evolution 37: 30-41. <http://dx.doi.org/10.1016/j.tree.2021.08.010>

Lamarre Greg Paul Andrew

ČLÁNEK V PERIODIKU

Lamarre GPA. PřF/KZO ,Pardikes NA. ,Segar S. ,Hackforth ChN. ,Laguerre M. ,Vincent B. ,Lopez Y. ,Perez F. ,Bobadilla R. ,Ramirez Silva JA. ,**Basset YF. PřF/KZO** 2022. More winners than losers over 12 years of monitoring tiger moths (Erebidae: Arctiinae) on Barro Colorado Island, Panama. Biology Letters 18: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1098/rsbl.2021.0519>

Donkersley P. ,Ashton L. ,**Lamarre GPA. PřF/KZO** ,Segar S. 2022. Global insect decline is the result of wilful political failure: A battle plan for entomology. Ecology and Evolution 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ece3.9417>

Leong Jing

ČLÁNEK V PERIODIKU

Leong J. PřF/KZO ,Jorge LR. ,Seifert CL. ,Volf M. 2022. Quantity and specialisation matter: Effects of quantitative and qualitative variation in willow chemistry on resource preference in leaf-chewing insects. Insect Conservation and Diversity 15: 453-460. <http://dx.doi.org/10.1111/icad.12559>

Kozel P. PřF/KZO ,**Leong J. PřF/KZO** ,Malenovsky I. ,Sumpich J. ,Macek J. ,Michalek J. ,**Nováková N. PřF/KZO** ,Sedio BE. ,Seifert CL. ,**Volf M. PřF/KZO** 2022. Specialised chemistry affects insect abundance but not overall community similarity in three rare shrub willows: *Salix myrtilloides*, *S. repens* and *S. rosmarinifolia*. European Journal of Entomology 119: 368-378. <http://dx.doi.org/10.14411/eje.2022.038>

Lepš Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Hrubá K. PřF/KZO ,**Lisner A. PřF/KBO** ,**Lepš J. PřF/KBO** 2022. Effects of phylogeny, traits, and seasonality on invertebrate herbivory damage in a meadow community. Acta Oecologica 117: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.actao.2022.103871>

Lin Yu-Hsien

ČLÁNEK V PERIODIKU

Maaroufi HO. PřF/KMB ,**Pauchová L. PřF/KMB** ,**Lin Y. PřF/KZO** ,**Wu BCh. PřF/KMB** ,**Rouhová L. PřF/KMB** ,**Kuce rova L. ,Vieira LC. ,Renner M. ,Sehadová H. PřF/KMB,PřF/KME** ,**Hradilova M. ,Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Mutation in *Drosophila* concentrative nucleoside transporter 1 alters spermatid maturation and mating behavior. Frontiers in Cell and Developmental Biology 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcell.2022.945572>

Linhart Pavel

ČLÁNEK V PERIODIKU

Briefer EF. ,Sypherd CC- ,**Linhart P. PřF/KZO** ,Leliveld LMC. ,Padilla de la Torre M. ,Read ER. ,Guerin C. ,Deiss V. ,Monestier Ch. ,Rasmussen JH. ,Spinka M. ,Dupjan S. ,Boissy A. ,Janczak AM. ,Hillmann E. ,Tallet C. 2022. Classification of pig calls produced from birth to slaughter according to their emotional valence and context of production. Scientific Reports 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-07174-8>

Lisner Aleš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Hrubá K. PřF/KZO , Lisner A. PřF/KBO , Lepš J. PřF/KBO 2022. Effects of phylogeny, traits, and seasonality on invertebrate herbivory damage in a meadow community. *Acta Oecologica* 117: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.actao.2022.103871>

Lisnerová Martina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Lisnerová M. PřF/KPA , Martinek IN. , Alama-Bermejo G. , Boubberlová K. PřF/KZO , Schaeffner BC. , Nkabi N. , Holzer AS. , Bartosova-Sojkova P. 2022. An ancient alliance: Matching evolutionary patterns of cartilaginous fishes (Elasmobranchii) and chloromyxid parasites (Myxozoa). *Infection, Genetics and Evolution* 103: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.meegid.2022.105346>

Lóvy Matěj

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kraus ABM. PřF/KZO , Lóvy M. PřF/KZO , Mikula O. PřF/KZO , Okrouhlik J. PřF/KZO , Bennett NC. , Herrel A. , Šumbera R. PřF/KZO 2022. Bite force in the strictly subterranean rodent family of African mole-rats (Bathergidae): The role of digging mode, social organization and ecology. *Functional Ecology* 36: 2344-2355. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2435.14132>

Maaroufi Houda Ouns

ČLÁNEK V PERIODIKU

Maaroufi HO. PřF/KMB , Pauchová L. PřF/KMB , Lin Y. PřF/KZO , Wu BCh. PřF/KMB , Rouhová L. PřF/KMB , Kuce rova L. , Vieira LC. , Renner M. , Sehadová H. PřF/KMB, PřF/KME , Hradilova M. , Žurovec M. PřF/KMB 2022. Mutation in *Drosophila* concentrative nucleoside transporter 1 alters spermatid maturation and mating behavior. *Frontiers in Cell and Developmental Biology* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcell.2022.945572>

Mäntylä Elina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Valdes-Correcher E. , **Mäntylä E. PřF/KZO** , Barbaro L. , Damestoy T. , **Sam K. PřF/KZO** , Castagneyrol B. 2022. Following the track: accuracy and reproducibility of predation assessment on artificial caterpillars. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 170: 914-921. <http://dx.doi.org/10.1111/eea.13210>

Mäntylä E. PřF/KZO , Ré Jorge L. PřF/KZO , Koane B. , **Sam K. PřF/KZO** , Segar ST. , Volf M. , Weinhold A. , **Novotný V. PřF/KZO** 2022. Ficus trees with upregulated or downregulated defence did not impact predation on their neighbours in a tropical rainforest. *Arthropod-Plant Interactions* 16: 285-296. <http://dx.doi.org/10.1007/s11829-022-09892-2>

Másílková Michaela

ČLÁNEK V PERIODIKU

Másílková M. PřF/KZO , Boukal D. PřF/KBE , Ash H. , Buchanan-Smith HM. , **Konečná M. PřF/KZO** 2022. Linking personality traits and reproductive success in common marmoset (*Callithrix jacchus*). *Scientific Reports* 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-16339-4>

Másilková M. PřF/KZO, Šlipogor V. PřF/KZO, Silva GLM., **Hadová M. PřF/KZO**, Lhota S., Bugnyar T., **Konečná M. PřF/KZO** 2022. Age, but not hand preference, is related to personality traits in common marmosets (*Callithrix jacchus*). Royal Society Open Science 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1098/rsos.220797>

Medellin Sofia

ČLÁNEK V PERIODIKU

Cadena-Castaneda OJ., **Medellin S. PřF/KZO**, Molina J. 2022. Studies on Neotropical Pseudophyllinae: A new, short-winged Platyphyllini genus (Orthoptera: Tettigoniidae) from a High Andean Forest in Colombia. Zootaxa 5190: 286-300. <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.5190.2.8>

Mikula Ondřej

ČLÁNEK V PERIODIKU

Uhrová M. PřF/KZO, **Mikula O. PřF/KZO**, Bennett NC., **Van Daele PAAG. PřF/KZO**, **Piálek L. PřF/KZO**, Bryja J., Visser JH., van Vuuren BJ., **Šumbera R. PřF/KZO** 2022. Species limits and phylogeographic structure in two genera of solitary African mole-rats *Georchus* and *Heliophobius*. Molecular Phylogenetics and Evolution 167: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ympev.2021.107337>

Kraus ABM. PřF/KZO, **Lóvy M. PřF/KZO**, **Mikula O. PřF/KZO**, **Okrouhlik J. PřF/KZO**, Bennett NC., Herrel A., **Šumbera R. PřF/KZO** 2022. Bite force in the strictly subterranean rodent family of African mole-rats (Bathyergidae): The role of digging mode, social organization and ecology. Functional Ecology 36: 2344-2355. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2435.14132>

Montoya Sanhueza Germán Andrés

ČLÁNEK V PERIODIKU

Montoya Sanhueza GA. PřF/KZO, Šaffa G. PřF/KZO, **Šumbera R. PřF/KZO**, Chinsamy A., Jarvis JUM., Bennett NC. 2022. Fossorial adaptations in African mole-rats (Bathyergidae) and the unique appendicular phenotype of naked mole-rats. Communications Biology 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-03480-z>

Montoya Sanhueza GA. PřF/KZO, **Šumbera R. PřF/KZO**, Bennett NC., Chinsamy A. 2022. Developmental Plasticity in the Ossification of the Proximal Femur of *Heterocephalus glaber* (Bathyergidae, Rodentia). Journal of Mammalian Evolution 29: 663-675. <http://dx.doi.org/10.1007/s10914-022-09602-y>

Montoya Sanhueza GA. PřF/KZO, Bennett NC., Chinsamy A., **Šumbera R. PřF/KZO** 2022. Functional anatomy and disparity of the postcranial skeleton of African mole-rats (Bathyergidae). Frontiers in Ecology and Evolution 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fevo.2022.857474>

Mrázová Anna

ČLÁNEK V PERIODIKU

Valdes-Correcher E., Popova A., Galman A., Prinzing A., Selikhovkin AV., Howe AG., **Mrázová A. PřF/KZO**, Dulaurent A., Hampe A., Tack AJM., Bouget Ch., Lupastean D., Harvey D., Musolin DL., Lovei GL., Centenaro G., Van Halder I., Hagge J., Dobrosavljevic J., Pitkanen J., Koricheva J., **Sam K. PřF/KZO**, Barbaro L., Branco M., Ferrante M., Faticov M., **Tahadlová M. PřF/KZO**, Gossner M., Cauchoix M., Bogdziewicz M., Duduman M., Kozlov MV., Bjoern MC., Mamaev NA., Fernandez-Conradi P., Thomas RL., Wetherbee R., Green S., Milanovic S., Moreira X., Mellerin Y., Kadiri Y., Castagnyrol B. 2022. Herbivory on the pedunculate oak along an urbanization gradient in Europe: Effects of impervious surface, local tree cover, and insect feeding guild. Ecology and Evolution 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ece3.8709>

Romero GQ., Goncalves-Souza T., Roslin T., Marquis RJ., Marino NAC., **Novotný V. PřF/KZO**, Cornelissen T., Orivel J., Sui S., Aires G., Antoniazzi R., Dattilo W., Breviglieri CPB., Busse A., Gibb H., Izzo TJ., Kadlec T., Kemp V., Kersch-Becker M., Knapp M., Kratina P., Luke R., Majnaric S., Maritz R., Martins PM., Mendesil E., Michalko J., **Mrázová A. PřF/KZO**, Novais S., Pereira CC., Peric MS., Petermann JS., Ribeiro SP., **Sam K. PřF/KZO**, Trzcinski MK., Vieira C., Westwood N., Bernaschini ML., Carvajal V., Gonzalez E., Jausoro M., Kaensin S., Ospina F., Jacob

Cristobal-Perez E. ,Quesada M. ,Rogy P. ,Srivastava DS. ,Szpryngiel S. ,Tack AJM. ,Teder T. ,Videla M. ,Viljur M. ,Koricheva J. 2022. Climate variability and aridity modulate the role of leaf shelters for arthropods: A global experiment. *Global Change Biology* 28: 3694-3710. <http://dx.doi.org/10.1111/gcb.16150>

Pereira CC. ,Novais S. ,Barbosa M. ,Negreiros D. ,Goncalves-Souza T. ,Roslin T. ,Marquis R. ,Marino N. ,**Novotný V. PřF/KZO** ,Orivel J. ,Sui S. ,Aires G. ,Antoniazzi R. ,Dattilo W. ,Breviglieri C. ,Busse A. ,Gibb H. ,Izzo T. ,Kadlec T. ,Kemp V. ,Kersch-Becker M. ,Knapp M. ,Kratina P. ,Luke R. ,Majnaric S. ,Maritz R. ,Martins PM. ,Mendes E. ,Michalko J. ,**Mrázová A. PřF/KZO** ,Peric MS. ,Petermann J. ,Ribeiro S. ,**Sam K. PřF/KZO** ,Trzcinski MK. ,Vieira C. ,Westwood N. ,Bernaschini M. ,Carvajal V. ,Gonzalez E. ,Jausoro M. ,Kaensin S. ,Ospina F. ,Perez JC. ,Quesada M. ,Rogy P. ,Srivastava DS. ,Szpryngiel S. ,Tack AJM. ,Teder T. ,Videla M. ,Viljur M. ,Koricheva J. ,Fernandes GW. ,Romero GQ. ,Cornelissen T. 2022. Subtle structures with not-so-subtle functions: A data set of arthropod constructs and their host plants. *Ecology* 103: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ecy.3639>

Mithoefer A. ,Riemann M. ,Faehn CA. ,**Mrázová A. PřF/KZO** ,Jaakola L. 2022. Plant defense under Arctic light conditions: Can plants withstand invading pests?. *Frontiers in Plant Science* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fpls.2022.1051107>

Amo L. ,**Mrázová A. PřF/KZO** ,Saavedra I. ,**Sam K. PřF/KZO** 2022. Exogenous Application of Methyl Jasmonate Increases Emissions of Volatile Organic Compounds in Pyrenean Oak Trees, *Quercus pyrenaica*. *Biology - Basel* 11: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/biology11010084>

Nedvěd Oldřich

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vrba P. PřF/KZO ,Bartonova AS. ,Andres M. ,**Nedvěd O. PřF/KZO** ,Simek P. ,**Konvička M. PřF/KZO** 2022. Exploring Cold Hardiness within a Butterfly Clade: Supercooling Ability and Polyol Profiles in European Satyrinae. *Insects* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/insects13040369>

Lubbers M. ,Lamers GEM. ,De Kesel A. ,**Nedvěd O. PřF/KZO** ,Schilthuisen M. ,**Haelewaters D. PřF/KZO** 2022. Bacterial biofilms on thalli of Laboulbeniales: a community uncovered. *Sydowia* 74: 335-342. <http://dx.doi.org/10.12905/0380.sydowia74-2022-0335>

Khormizi MZ. ,Shakarami J. ,**Nedvěd O. PřF/KZO** ,Yali K. ,Latibari MH. ,Moghaddam MG. 2022. Overwintering of Coccinellids (Coleoptera: Coccinellidae) in the Center of Iran. *Journal of the Entomological Research Society* 24: 23-31. <http://dx.doi.org/10.51963/jers.v24i1.2019>

Haelewaters D. PřF/KZO ,Hiller T. ,Ceryngier P. ,Eschen R. ,Gorczyk M. ,Houston ML. ,Kislo K. ,Knapp M. ,Landeka N. ,Pfliegler WP. ,Zach P. ,Aime MC. ,**Nedvěd O. PřF/KZO** 2022. Do Biotic and Abiotic Factors Influence the Prevalence of a Common Parasite of the Invasive Alien Ladybird *Harmonia axyridis*?. *Frontiers in Ecology and Evolution* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fevo.2022.773423>

Nováková Nela

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kozel P. PřF/KZO ,**Leong J. PřF/KZO** ,Malenovsky I. ,Sumpich J. ,Macek J. ,Michalek J. ,**Nováková N. PřF/KZO** ,Sedio BE. ,Seifert CL. ,**Volf M. PřF/KZO** 2022. Specialised chemistry affects insect abundance but not overall community similarity in three rare shrub willows: *Salix myrtilloides*, *S. repens* and *S. rosmarinifolia*. *European Journal of Entomology* 119: 368-378. <http://dx.doi.org/10.14411/eje.2022.038>

Novotný Vojtěch

ČLÁNEK V PERIODIKU

Szefer P. PřF/KZO ,Molem K. ,Sau A. ,**Novotný V. PřF/KZO** 2022. Weak effects of birds,bats,and ants on their arthropod prey on pioneering tropical forest gap vegetation. *Ecology* 103: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ecy.3690>

Sosanika GL. ,Sule B. ,Fazang K. ,Homot P. ,Kaina G. ,Kiapranis R. ,Damas K. ,Hitofumi A. ,Turia R. ,Testolin R. ,Attore F. ,**Novotný V. PřF/KZO** ,Dargusch P. ,Cicuzza D. 2022. Fern Species Richness and Diversity in the Forest

Ecosystems of Papua New Guinea: A Case Study Along an Elevational Gradient. *Case Studies in the Environment* 6: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1525/cse.2022.1696511>

Romero GQ. ,Goncalves-Souza T. ,Roslin T. ,Marquis R.J. ,Marino NAC. ,**Novotný V. PřF/KZO** ,Cornelissen T. ,Orivel J. ,Sui S. ,Aires G. ,Antoniuzzi R. ,Dattilo W. ,Breviglieri CPB. ,Busse A. ,Gibb H. ,Izzo T.J. ,Kadlec T. ,Kemp V. ,Kersch-Becker M. ,Knapp M. ,Kratina P. ,Luke R. ,Majnaric S. ,Maritz R. ,Martins PM. ,Mendesil E. ,Michalko J. ,**Mrázová A. PřF/KZO** ,Novais S. ,Pereira CC. ,Peric MS. ,Petermann JS. ,Ribeiro SP. ,**Sam K. PřF/KZO** ,Trzcinski MK. ,Vieira C. ,Westwood N. ,Bernaschini ML. ,Carvajal V. ,Gonzalez E. ,Jausoro M. ,Kaensin S. ,Ospina F. ,Jacob Cristobal-Perez E. ,Quesada M. ,Rogy P. ,Srivastava DS. ,Szpryngiel S. ,Tack AJM. ,Teder T. ,Videla M. ,Viljur M. ,Koricheva J. 2022. Climate variability and aridity modulate the role of leaf shelters for arthropods: A global experiment. *Global Change Biology* 28: 3694-3710. <http://dx.doi.org/10.1111/gcb.16150>

Piponiot C. ,Anderson-Teixeira K.J. ,Davies S.J. ,Allen D. ,Bourg NA. ,Burslem DFRP. ,Cardenas D. ,Chang-Yang Ch. ,Chuyong G. ,Cordell S. ,Dattaraja HS. ,Duque A. ,Ediriweera S. ,Ewango C. ,Ezedin Z. ,Filip J. ,Giardina ChP. ,Howe R. ,Hsieh Ch. ,Hubbell SP. ,Inman-Narahari FM. ,Itoh A. ,Janik D. ,Kenfack D. ,Kral K. ,Lutz JA. ,Makana J. ,McMahon SM. ,McShea W. ,Mi X. ,Mohamad MB. ,**Novotný V. PřF/KZO** ,O'Brien MJ. ,Ostertag R. ,Parker G. ,Perez R. ,Ren H. ,Reynolds G. ,Sabri MDM. ,Sack L. ,Shringi A. ,Su S. ,Sukumar R. ,Sun I. ,Suresh HS. ,Thomas DW. ,Thompson J. ,Uriarte M. ,Vandermeer J. ,Wang Y. ,Ware IM. ,Weiblen GD. ,Whitfeld TJS. ,Wolf A. ,Yao TL. ,Yu M. ,Yuan Z. ,Zimmerman JK. ,Zuleta D. ,Muller-Landau HC. 2022. Distribution of biomass dynamics in relation to tree size in forests across the world. *New Phytologist* 234: 1664-1677. <http://dx.doi.org/10.1111/nph.17995>

Pereira CC. ,Novais S. ,Barbosa M. ,Negreiros D. ,Goncalves-Souza T. ,Roslin T. ,Marquis R. ,Marino N. ,**Novotný V. PřF/KZO** ,Orivel J. ,Sui S. ,Aires G. ,Antoniuzzi R. ,Dattilo W. ,Breviglieri C. ,Busse A. ,Gibb H. ,Izzo T. ,Kadlec T. ,Kemp V. ,Kersch-Becker M. ,Knapp M. ,Kratina P. ,Luke R. ,Majnaric S. ,Maritz R. ,Martins PM. ,Mendesil E. ,Michalko J. ,**Mrázová A. PřF/KZO** ,Peric MS. ,Petermann J. ,Ribeiro S. ,**Sam K. PřF/KZO** ,Trzcinski MK. ,Vieira C. ,Westwood N. ,Bernaschini M. ,Carvajal V. ,Gonzalez E. ,Jausoro M. ,Kaensin S. ,Ospina F. ,Perez JC. ,Quesada M. ,Rogy P. ,Srivastava DS. ,Szpryngiel S. ,Tack AJM. ,Teder T. ,Videla M. ,Viljur M. ,Koricheva J. ,Fernandes GW. ,Romero GQ. ,Cornelissen T. 2022. Subtle structures with not-so-subtle functions: A data set of arthropod constructs and their host plants. *Ecology* 103: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ecy.3639>

Paliau J. ,Mani A. ,Napa L. ,Uvau C. ,Sau S. ,Kiapanis R. ,Dargusch P. ,Attorre F. ,**Novotný V. PřF/KZO** 2022. Geometrid Moth Species Richness, Distribution and Community Composition in Different Forest Types of Papua New Guinea. *Case Studies in the Environment* 6: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1525/cse.2022.1474225>

Mäntylä E. PřF/KZO ,**Ré Jorge L. PřF/KZO** ,Koane B. ,**Sam K. PřF/KZO** ,Segar ST. ,Volf M. ,Weinhold A. ,**Novotný V. PřF/KZO** 2022. Ficus trees with upregulated or downregulated defence did not impact predation on their neighbours in a tropical rainforest. *Arthropod-Plant Interactions* 16: 285-296. <http://dx.doi.org/10.1007/s11829-022-09892-2>

Fontanilla AM. PřF/KZO ,Aubona G. ,Sisol M. ,Kuukkanen I. ,Salminen J. ,Miller SE. ,Holloway JD. ,**Novotný V. PřF/KZO** ,**Volf M. PřF/KZO** ,Segar ST. 2022. What Goes in Must Come Out? The Metabolic Profile of Plants and Caterpillars, Frass, and Adults of *Asota* (Erebidae: Aganainae) Feeding on *Ficus* (Moraceae) in New Guinea. *Journal of chemical ecology* 48: 718-729. <http://dx.doi.org/10.1007/s10886-022-01379-x>

Darwell CT. ,**Souto Vilarós D. PřF/KZO** ,Michalek J. ,Boutsis S. ,Isua B. ,Sisol M. ,Kuyaiva T. ,Weiblen G. ,**Křivan V. PřF/UMB** ,**Novotný V. PřF/KZO** ,**Segar ST. PřF/KZO** 2022. Predicting distributions of *Wolbachia* strains through host ecological contact-Who's manipulating whom?. *Ecology and Evolution* 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ece3.8826>

Damas KQ. ,Cianciullo S. ,De Sanctis M. ,Testolin R. ,Farcomeni A. ,Hitofumi A. ,**Novotný V. PřF/KZO** ,Dargusch P. ,Attorre F. 2022. Ecological Characterization of *Syzygium* (Myrtaceae) in Papua New Guinea. *Case Studies in the Environment* 6: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1525/cse.2021.1546552>

Arribas P. ,Andujar C. ,Bohmann K. ,DeWaard JR. ,Economio EP. ,Elbrecht V. ,Geisen S. ,Goberna M. ,Kreihenwinkel H. ,**Novotný V. PřF/KZO** ,Zinger L. ,Creedy TJ. ,Meramveliotakis E. ,Noguerales V. ,Overcast I. ,Morlon H. ,Papadopoulou A. ,Vogler AP. ,Emerson BC. 2022. Toward global integration of biodiversity big data: a harmonized metabarcoding data generation module for terrestrial arthropods. *GigaScience* 11: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1093/gigascience/giac065>

Amick PK. ,**Sam K. PřF/KZO** ,Drumo G. ,**Toko P. PřF/KZO** ,**Novotný V. PřF/KZO** 2022. Bats can reach 3626 m a.s.l. in Papua New Guinea: altitudinal range extensions for six rainforest bat species. *Mammalia* 86: 150-155. <http://dx.doi.org/10.1515/mammalia-2020-0169>

Okrouhlík Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vavrušková Z. PřF/KPA ,Okrouhlík J. PřF/KZO ,Šumbera R. PřF/KZO 2022. Together or alone? Huddling energetic savings in three social mole-rat species of genus *Fukomys*. A dispersal perspective. *Journal of Thermal Biology* 110: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jtherbio.2022.103385>

Kraus ABM. PřF/KZO ,Lóvy M. PřF/KZO ,Mikula O. PřF/KZO ,Okrouhlík J. PřF/KZO ,Bennett NC. ,Herrel A. ,Šumbera R. PřF/KZO 2022. Bite force in the strictly subterranean rodent family of African mole-rats (Bathergidae): The role of digging mode, social organization and ecology. *Functional Ecology* 36: 2344-2355. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2435.14132>

Gardner BR. ,**Okrouhlík J. PřF/KZO** ,Zeiler GE. 2022. MEDETOMIDINE-KETAMINE-BUPRENORPHINE ANESTHESIA OF THE SOLITARY SUBTERRANEAN CAPE DUNE MOLE-RAT (*BATHYERGUS SUILLUS*) AND THE CAPE MOLE-RAT (*GEORYCHUS CAPENSIS*). *Journal of Zoo and Wildlife Medicine* 53: 357-362. <http://dx.doi.org/10.1638/2019-0164>

Papp Marešová Jana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Fric ZF. ,Martinkova B. ,**Rindoš M. PřF/KZO** ,Bartonova AS. ,Wahlberg N. ,**Papp Marešová J. PřF/KZO** 2022. Molecular phylogeny and biogeography of the genus *Symbrenthia* (Lepidoptera, Nymphalidae) correlates with the past geography of the Oriental region. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 177: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ympev.2022.107605>

Pauchová Lucie

ČLÁNEK V PERIODIKU

Maaroufi HO. PřF/KMB ,Pauchová L. PřF/KMB ,Lin Y. PřF/KZO ,Wu BCh. PřF/KMB ,Rouhová L. PřF/KMB ,Kuce rova L. ,Vieira LC. ,Renner M. ,Sehadová H. PřF/KMB, PřF/KME ,Hradilova M. ,**Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Mutation in *Drosophila* concentrative nucleoside transporter 1 alters spermatid maturation and mating behavior. *Frontiers in Cell and Developmental Biology* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcell.2022.945572>

Perlík Michal

ČLÁNEK V PERIODIKU

Georgiev KB. ,Bassler C. ,Feldhaar H. ,Heibl Ch. ,Karasch P. ,Muller J. ,**Perlík M. PřF/KZO** ,Weiss I. ,Thorn S. 2022. Windthrow and salvage logging alter 13-diversity of multiple species groups in a mountain spruce forest. *Forest Ecology and Management* 520: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2022.120401>

Černý J. PřF/KME ,Weyda F. PřF/KME ,Perlík M. PřF/KZO ,Kodrík D. PřF/KZO 2022. Functional Ultrastructure of Hymenopteran Stingers: Devastating Spear or Delicate Syringe. *Microscopy and Microanalysis* 28: 1808-1818. <http://dx.doi.org/10.1017/S1431927622000800>

Biella P. ,Ssymank A. ,Galimberti A. ,Galli P. ,**Perlík M. PřF/KZO** ,Ramazzotti F. ,Rota A. ,Tommasi N. 2022. Updating the list of flower-visiting bees, hoverflies and wasps in the central atolls of Maldives, with notes on land-use effects. *Biodiversity Data Journal* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3897/BDJ.10.e85107>

Piálek Lubomír

ČLÁNEK V PERIODIKU

Uhrová M. PřF/KZO ,Mikula O. PřF/KZO ,Bennett NC. ,**Van Daele PAAG. PřF/KZO ,Piálek L. PřF/KZO** ,Bryja J. ,Visser JH. ,van Vuuren BJ. ,**Šumbera R. PřF/KZO** 2022. Species limits and phylogeographic structure in two genera of solitary African mole-rats *Georychus* and *Heliophobius*. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 167: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ympev.2021.107337>

Sulc M. ,Hughes AE. ,Troszianko J. ,Stetkova G. ,Prochazka P. ,Pozgayova M. ,**Piálek L. PřF/KZO** ,**Piálková R. PřF/KZO** ,Brlík V. ,Honza M. 2022. Automatic identification of bird females using egg phenotype. Zoological Journal of the Linnean Society 195: 33-44. <http://dx.doi.org/10.1093/zoolinnean/zlab051>

Honza M. ,Kolecek J. ,**Piálek L. PřF/KZO** ,**Piálková R. PřF/KZO** ,Pozgayova M. ,Prochazka P. ,Stetkova G. ,Jelinek V. ,Hughes AE. ,Sulc M. 2022. Multiple parasitism in an evictor brood parasite: patterns revealed by long-term monitoring,continuous video recording,and genetic analyses. Behavioral Ecology and Sociobiology 76: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1007/s00265-022-03270-x>

Piálková Radka

ČLÁNEK V PERIODIKU

Sulc M. ,Hughes AE. ,Troszianko J. ,Stetkova G. ,Prochazka P. ,Pozgayova M. ,**Piálek L. PřF/KZO** ,**Piálková R. PřF/KZO** ,Brlík V. ,Honza M. 2022. Automatic identification of bird females using egg phenotype. Zoological Journal of the Linnean Society 195: 33-44. <http://dx.doi.org/10.1093/zoolinnean/zlab051>

Honza M. ,Kolecek J. ,**Piálek L. PřF/KZO** ,**Piálková R. PřF/KZO** ,Pozgayova M. ,Prochazka P. ,Stetkova G. ,Jelinek V. ,Hughes AE. ,Sulc M. 2022. Multiple parasitism in an evictor brood parasite: patterns revealed by long-term monitoring,continuous video recording,and genetic analyses. Behavioral Ecology and Sociobiology 76: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1007/s00265-022-03270-x>

Pivarčiová Lenka

ČLÁNEK V PERIODIKU

Kotwica-Rolinska J. ,**Chodáková L. PřF/KMB** ,Smykal V. ,Damulewicz M. ,Provazník J. ,**Wu BCh. PřF/KMB** ,**Hejníková M. PřF/KZO** ,Chvalova D. ,**Doležel D. PřF/KMB** 2022. Loss of Timeless Underlies an Evolutionary Transition within the Circadian Clock. Molecular Biology and Evolution 39: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1093/molbev/msab346>

Proudhom Grégoire

ČLÁNEK V PERIODIKU

Thierry MJ. PřF/KZO ,Pardikes NA. ,Ximenez-Embun MG. ,**Proudhom G. PřF/KZO** ,**Hrček J. PřF/KZO** 2022. Multiple parasitoid species enhance top-down control,but parasitoid performance is context dependent. Journal of Animal Ecology 91: 1929-1939. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2656.13782>

Pužejová Kateřina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Bodawatta KH. ,Kleckova I. ,Klecka J. ,**Pužejová K. PřF/KZO** ,Koane B. ,Poulsen M. ,Jonsson KA. ,**Sam K. PřF/KZO** 2022. Specific gut bacterial responses to natural diets of tropical birds. Scientific Reports 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-04808-9>

Ré Jorge Leonardo

ČLÁNEK V PERIODIKU

Mäntylä E. PřF/KZO ,**Ré Jorge L. PřF/KZO** ,Koane B. ,**Sam K. PřF/KZO** ,Segar ST. ,Volf M. ,Weinhold A. ,**Novotný V. PřF/KZO** 2022. Ficus trees with upregulated or downregulated defence did not impact predation on their neighbours in a tropical rainforest. Arthropod-Plant Interactions 16: 285-296. <http://dx.doi.org/10.1007/s11829-022-09892-2>

Revilla Rimbach Tomas Augusto

ČLÁNEK V PERIODIKU

Pardikes NA. ,**Revilla Rimbach TA. PřF/UMB** ,Lue Ch. ,**Thierry MJ. PřF/KZO** ,Souto-Vilaros D. ,**Hrček J. PřF/KZO** 2022. Effects of phenological mismatch under warming are modified by community context. *Global Change Biology* 28: 4013-4026. <http://dx.doi.org/10.1111/gcb.16195>

Riegert Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Sevcik R. ,Kloubec B. ,**Riegert J. PřF/KZO** ,Sindelar J. ,Kouba M. ,Zarybnicka M. 2022. Forest structure determines nest box use by Central European boreal owls. *Scientific Reports* 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-08792-y>

Riegert J. PřF/KZO 2022. Detectability of birds under different sampling efforts and during the breeding season: a case study from Central Europe. *Journal of Vertebrate Biology* 71: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.26225/jvb.22027>

Nemcova J. ,**Riegert J. PřF/KZO** ,Cerna K. ,Rob F. ,Smahelova J. ,Hercogova JT. ,Martinek P. ,Ondic O. 2022. Prevalence of oral and anal human papillomavirus infection in Czech predominantly Human immunodeficiency virus-positive men having sex with men-data from a previously unreported population. *International Journal of STD & AIDS* 33: 1054-1064. <http://dx.doi.org/10.1177/09564624221123869>

Kamga SM. ,Tamungang SA. ,Awa TI. ,Ewome FL. ,Motombi FN. ,Horak D. ,**Riegert J. PřF/KZO** 2022. The Importance of Forest Elephants for Vegetation Structure Modification and Its Influence on the Bird Community of a Mid-Elevation Forest on Mount Cameroon, West-Central Africa. *Diversity-Basel* 14: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/d14030227>

Host'ovecky M. ,**Riegert J. PřF/KZO** ,Pazda A. ,Prokop P. 2022. Skin Conductivity Responses to Images of War and Sports in Men and Women: An Evolutionary Perspective. *Adaptive Human Behavior and Physiology* 8: 263-279. <http://dx.doi.org/10.1007/s40750-022-00186-8>

Havlíček J. PřF/KZO, ZF/KBD ,**Riegert J. PřF/KZO** ,**Fuchs R. PřF/KZO** 2022. A comparison of foraging-range sizes, flight distances and foraging habitat preferences in urban and rural House Sparrow (*Passer domesticus*) populations. *IBIS* 164: 1227-1242. <http://dx.doi.org/10.1111/ibi.13072>

Cimicka J. ,**Riegert J. PřF/KZO** ,Kavkova M. ,Cerna K. 2022. Intestinal mycobiome associated with diagnosis of inflammatory bowel disease based on tissue biopsies. *Medical Mycology* 60: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1093/mmy/myab076>

Rindoš Michal

ČLÁNEK V PERIODIKU

Rindoš M. PřF/KZO ,Schintlmeister A. ,Fric ZF. 2022. Diversity of the tussock moths (Lepidoptera, Erebidae, Lymantriinae) of the wider Maputaland-Pondoland-Albany, with special reference to the fauna of Mozambique. *Nota Lepidopterologica* 45: 87-99. <http://dx.doi.org/10.3897/nl.45.61588>

Rindoš M. PřF/KZO ,Misko L. ,Varga B. ,**Konvička M. PřF/KZO** ,Fric ZF. 2022. Oviposition and Larval Preferences of *Zerynthia polyxena* (Denis & Schiffermuller, 1775) (Lepidoptera: Papilionidae) at its Northern Range Margins. *Acta zoologica bulgarica* 74: 409-415.

Fric ZF. ,Martinkova B. ,**Rindoš M. PřF/KZO** ,Bartonova AS. ,Wahlberg N. ,**Papp Marešová J. PřF/KZO** 2022. Molecular phylogeny and biogeography of the genus *Symbrenthia* (Lepidoptera, Nymphalidae) correlates with the past geography of the Oriental region. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 177: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ympev.2022.107605>

Robovský Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Pyszko M. ,Nemecek P. ,Horak O. ,Paral V. ,Kotrba R. ,Hoffman LC. ,**Robovský J. PřF/KZO** 2022. Newly described anatomical opening on forelimb tendon in the artiodactyls and its relation to knee clicks. Scientific Reports 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-08303-z>

Rodinová Vladimíra

ČLÁNEK V PERIODIKU

Pluhacek J. ,**Tučková V. PřF/KZO** ,Sarova R. ,King SRB. 2022. Why wait to mark? Possible reasons behind latency from olfactory exploration to overmarking in four African equid species. Animal Cognition 25: 1443-1452. <http://dx.doi.org/10.1007/s10071-022-01625-5>

Pluhacek J. ,**Tučková V. PřF/KZO** ,King SRB. 2022. Not just for males: Flehmen as a tool for detection of reproductive status and individual recognition across sexes in four African equid species. Behavioural processes 203: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.beproc.2022.104773>

Rouhová Lenka

ČLÁNEK V PERIODIKU

Maaroufi HO. PřF/KMB ,**Pauchová L. PřF/KMB** ,Lin Y. **PřF/KZO** ,Wu BCh. **PřF/KMB** ,**Rouhová L. PřF/KMB** ,Kuce rova L. ,Vieira LC. ,Renner M. ,**Sehadová H. PřF/KMB,PřF/KME** ,Hradilova M. ,**Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Mutation in Drosophila concentrative nucleoside transporter 1 alters spermatid maturation and mating behavior. Frontiers in Cell and Developmental Biology 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcell.2022.945572>

Sakaki Samaneh

ČLÁNEK V PERIODIKU

Bogusch P. ,Amirmohammed F. ,Benda D. ,Roller L. ,**Sakaki S. PřF/KZO** ,Petr L. 2022. Difference in pollen specialisation in spring bees *Andrena vaga* (Andrenidae) and *Colletes cunicularius* (Colletidae) during their nesting season. Arthropod-Plant Interactions 16: 459-467. <http://dx.doi.org/10.1007/s11829-022-09910-3>

Sam Kateřina

ČLÁNEK V PERIODIKU

Valdes-Correcher E. ,**Mäntylä E. PřF/KZO** ,Barbaro L. ,Damestoy T. ,**Sam K. PřF/KZO** ,Castagneyrol B. 2022. Following the track: accuracy and reproducibility of predation assessment on artificial caterpillars. Entomologia Experimentalis et Applicata 170: 914-921. <http://dx.doi.org/10.1111/eea.13210>

Valdes-Correcher E. ,Popova A. ,Galman A. ,Prinzing A. ,Selikhovkin AV. ,Howe AG. ,**Mrázová A. PřF/KZO** ,Dulaurent A. ,Hampe A. ,Tack AJM. ,Bouget Ch. ,Lupastean D. ,Harvey D. ,Musolin DL. ,Lovei GL. ,Centenaro G. ,Van Halder I. ,Hagge J. ,Dobrosavljevic J. ,Pitkanen J. ,Koricheva J. ,**Sam K. PřF/KZO** ,Barbaro L. ,Branco M. ,Ferrante M. ,Faticov M. ,**Tahadlová M. PřF/KZO** ,Gossner M. ,Cauchoix M. ,Bogdziewicz M. ,Duduman M. ,Kozlov MV. ,Bjoern MC. ,Mamaev NA. ,Fernandez-Conradi P. ,Thomas RL. ,Wetherbee R. ,Green S. ,Milanovic S. ,Moreira X. ,Mellerin Y. ,Kadiri Y. ,Castagneyrol B. 2022. Herbivory on the pedunculate oak along an urbanization gradient in Europe: Effects of impervious surface,local tree cover,and insect feeding guild. Ecology and Evolution 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ece3.8709>

Romero GQ. ,Goncalves-Souza T. ,Roslin T. ,Marquis RJ. ,Marino NAC. ,**Novotný V. PřF/KZO** ,Cornelissen T. ,Orivel J. ,Sui S. ,Aires G. ,Antoniazzi R. ,Dattilo W. ,Breviglieri CPB. ,Busse A. ,Gibb H. ,Izzo TJ. ,Kadlec T. ,Kemp V. ,Kersch-Becker M. ,Knapp M. ,Kratina P. ,Luke R. ,Majnaric S. ,Maritz R. ,Martins PM. ,Mendesil E. ,Michalko J. ,**Mrázová A. PřF/KZO** ,Novais S. ,Pereira CC. ,Peric MS. ,Petermann JS. ,Ribeiro SP. ,**Sam K. PřF/KZO** ,Trzcinski MK. ,Vieira C. ,Westwood N. ,Bernaschini ML. ,Carvajal V. ,Gonzalez E. ,Jausoro M. ,Kaensin S. ,Ospina F. ,Jacob Cristobal-Perez E. ,Quesada M. ,Rogy P. ,Srivastava DS. ,Szpryngiel S. ,Tack AJM. ,Teder T. ,Videla M. ,Viljur M. ,Koricheva J. 2022. Climate variability and aridity modulate the role of leaf shelters for arthropods: A global experiment. Global Change Biology 28: 3694-3710. <http://dx.doi.org/10.1111/gcb.16150>

Pujolar JM. ,Blom MPK. ,Reeve AH. ,Kennedy JD. ,Marki PZ. ,Korneliussen TS. ,Freeman BG. ,**Sam K. PřF/KZO** ,Linck E. ,Haryoko T. ,Iova B. ,Koane B. ,Maiah G. ,Paul L. ,Irestedt M. ,Jonsson KA. 2022. The formation of avian montane diversity across barriers and along elevational gradients. Nature Communications 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41467-021-27858-5>

Pereira CC. ,Novais S. ,Barbosa M. ,Negreiros D. ,Goncalves-Souza T. ,Roslin T. ,Marquis R. ,Marino N. ,**Novotný V. PřF/KZO** ,Orivel J. ,Sui S. ,Aires G. ,Antoniazzi R. ,Dattilo W. ,Breviglieri C. ,Busse A. ,Gibb H. ,Izzo T. ,Kadlec T. ,Kemp V. ,Kersch-Becker M. ,Knapp M. ,Kratina P. ,Luke R. ,Majnaric S. ,Maritz R. ,Martins PM. ,Mendesil E. ,Michalko J. ,**Mrázová A. PřF/KZO** ,Peric MS. ,Petermann J. ,Ribeiro S. ,**Sam K. PřF/KZO** ,Trzcinski MK. ,Vieira C. ,Westwood N. ,Bernaschini M. ,Carvajal V. ,Gonzalez E. ,Jausoro M. ,Kaensin S. ,Ospina F. ,Perez JC. ,Quesada M. ,Rogy P. ,Srivastava DS. ,Szpryngiel S. ,Tack AJM. ,Teder T. ,Videla M. ,Viljur M. ,Koricheva J. ,Fernandes GW. ,Romero GQ. ,Cornelissen T. 2022. Subtle structures with not-so-subtle functions: A data set of arthropod constructs and their host plants. Ecology 103: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ecy.3639>

Mäntylä E. PřF/KZO ,**Ré Jorge L. PřF/KZO** ,Koane B. ,**Sam K. PřF/KZO** ,Segar ST. ,Volf M. ,Weinhold A. ,**Novotný V. PřF/KZO** 2022. Ficus trees with upregulated or downregulated defence did not impact predation on their neighbours in a tropical rainforest. Arthropod-Plant Interactions 16: 285-296. <http://dx.doi.org/10.1007/s11829-022-09892-2>

Bodawatta KH. ,Kleckova I. ,Klecka J. ,**Pužejová K. PřF/KZO** ,Koane B. ,Poulsen M. ,Jonsson KA. ,**Sam K. PřF/KZO** 2022. Specific gut bacterial responses to natural diets of tropical birds. Scientific Reports 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-04808-9>

Amo L. ,**Mrázová A. PřF/KZO** ,Saavedra I. ,**Sam K. PřF/KZO** 2022. Exogenous Application of Methyl Jasmonate Increases Emissions of Volatile Organic Compounds in Pyrenean Oak Trees, *Quercus pyrenaica*. Biology - Basel 11: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/biology11010084>

Amick PK. ,**Sam K. PřF/KZO** ,Drumo G. ,**Toko P. PřF/KZO** ,**Novotný V. PřF/KZO** 2022. Bats can reach 3626 m a.s.l. in Papua New Guinea: altitudinal range extensions for six rainforest bat species. Mammalia 86: 150-155. <http://dx.doi.org/10.1515/mammalia-2020-0169>

Segar Simon Tristram

ČLÁNEK V PERIODIKU

Darwell CT. ,**Souto Vilarós D. PřF/KZO** ,Michalek J. ,Boutsi S. ,Isua B. ,Sisol M. ,Kuyaiva T. ,Weiblen G. ,**Křivan V. PřF/UMB** ,**Novotný V. PřF/KZO** ,**Segar ST. PřF/KZO** 2022. Predicting distributions of *Wolbachia* strains through host ecological contact-Who's manipulating whom?. Ecology and Evolution 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ece3.8826>

Sehadová Hana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Zabelina V. PřF/KMB ,**Vrchotová M. PřF/KZO** ,Yonemura N. ,Sezutsu H. ,Tamura T. ,Klymenko V. ,**Sehnal F. PřF/KZO** ,**Žurovec M. PřF/KMB** ,**Sehadová H. PřF/KMB** ,**Šauman I. PřF/KMB** 2022. The Exact Timing of Microinjection of Parthenogenetic Silkworm Embryos Is Crucial for Their Successful Transgenesis. Frontiers in Physiology 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fphys.2022.822900>

Maaroufi HO. PřF/KMB ,**Pauchová L. PřF/KMB** ,**Lin Y. PřF/KZO** ,**Wu BCh. PřF/KMB** ,**Rouhová L. PřF/KMB** ,**Kuce rova L. ,Vieira LC. ,Renner M. ,Sehadová H. PřF/KMB, PřF/KME** ,**Hradilova M. ,Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Mutation in *Drosophila* conservative nucleoside transporter 1 alters spermatid maturation and mating behavior. Frontiers in Cell and Developmental Biology 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcell.2022.945572>

Sehnal František

ČLÁNEK V PERIODIKU

Zabelina V. PřF/KMB ,**Vrchotová M. PřF/KZO** ,Yonemura N. ,Sezutsu H. ,Tamura T. ,Klymenko V. ,**Sehnal F. PřF/KZO** ,**Žurovec M. PřF/KMB** ,**Sehadová H. PřF/KMB** ,**Šauman I. PřF/KMB** 2022. The Exact Timing of Microinjection of Parthenogenetic Silkworm Embryos Is Crucial for Their Successful Transgenesis. Frontiers in Physiology 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fphys.2022.822900>

Seifert Carlo Lutz

ČLÁNEK V PERIODIKU

Volf M. ,**Volfová T. PřF/KZO** ,**Seifert CL. PřF/KZO** ,Ludwig A. ,Engelmann RA. ,Jorge LR. ,Richter R. ,Schedl A. ,Weinhold A. ,Wirth Ch. ,van Dam NM. ,Turlings T. 2022. A mosaic of induced and non-induced branches promotes variation in leaf traits, predation and insect herbivore assemblages in canopy trees. Ecology Letters 25: 729-739. <http://dx.doi.org/10.1111/ele.13943>

Sládeček František

ČLÁNEK V PERIODIKU

Ambrožová L. PřF/KZO ,**Čížek L. PřF/KZO** ,**Sládeček F. PřF/KZO** ,Thorn S. 2022. Understanding the drivers of beta-diversity improves conservation prioritization for Central European dung beetles. Biological Conservation 273: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109682>

Souto Vilarós Daniel

ČLÁNEK V PERIODIKU

Darwell CT. ,**Souto Vilarós D. PřF/KZO** ,Michalek J. ,Boutsi S. ,Isua B. ,Sisol M. ,Kuyaiva T. ,Weiblen G. ,**Křivan V. PřF/UMB** ,**Novotný V. PřF/KZO** ,**Segar ST. PřF/KZO** 2022. Predicting distributions of Wolbachia strains through host ecological contact-Who's manipulating whom?. Ecology and Evolution 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ece3.8826>

Syrová Michaela

ČLÁNEK V PERIODIKU

Krausová L. PřF/KZO ,**Veselý P. PřF/KZO** ,**Syrová M. PřF/KZO** ,Antonova K. ,**Fišer O. PřF/KZO** ,Chlumska V. ,Patkova M. ,Puzej S. ,**Fuchs R. PřF/KZO** 2022. Red-backed shrike (*Lanius collurio*) versus common cuckoo (*Cuculus canorus*): An example of ineffective cuckoo-hawk mimicry. Ecology and Evolution 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ece3.9664>

Szefer Piotr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Szefer P. PřF/KZO ,Molem K. ,Sau A. ,**Novotný V. PřF/KZO** 2022. Weak effects of birds, bats, and ants on their arthropod prey on pioneering tropical forest gap vegetation. Ecology 103: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ecy.3690>

Šaffa Gabriel

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šaffa G. PřF/KZO ,**Zrzavý J. PřF/KZO** ,**Duda P. PřF/KZO** 2022. Global phylogenetic analysis reveals multiple origins and correlates of genital mutilation/cutting. Nature Human Behaviour 6: 635-645. <http://dx.doi.org/10.1038/s41562-022-01321-x>

Šaffa G. PřF/KZO ,**Duda P. PřF/KZO** ,**Zrzavý J. PřF/KZO** 2022. Paternity Uncertainty and Parent-Offspring Conflict Explain Restrictions on Female Premarital Sex across Societies. Human Nature 33: 215-235. <http://dx.doi.org/10.1007/s12110-022-09426-y>

Montoya Sanhueza GA. PřF/KZO, Šaffa G. PřF/KZO, Šumbera R. PřF/KZO, Chinsamy A., Jarvis JUM., Bennett NC. 2022. Fossorial adaptations in African mole-rats (Bathyergidae) and the unique appendicular phenotype of naked mole-rats. *Communications Biology* 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-03480-z>

Dammann P., **Šaffa G. PřF/KZO, Šumbera R. PřF/KZO** 2022. Longevity of a solitary mole-rat species and its implications for the assumed link between sociality and longevity in African mole-rats (Bathyergidae). *Biology Letters* 18: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1098/rsbl.2022.0243>

Šauman Ivo

ČLÁNEK V PERIODIKU

Zabelina V. PřF/KMB, Vrchotová M. PřF/KZO, Yonemura N., Sezutsu H., Tamura T., Klymenko V., Sehnal F. PřF/KZO, Žurovec M. PřF/KMB, Sehadová H. PřF/KMB, Šauman I. PřF/KMB 2022. The Exact Timing of Microinjection of Parthenogenetic Silkworm Embryos Is Crucial for Their Successful Transgenesis. *Frontiers in Physiology* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fphys.2022.822900>

Šlipogor Vedrana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šlipogor V. PřF/KZO, Graf Ch., Massen JJM., Bugnyar T. 2022. Personality and social environment predict cognitive performance in common marmosets (*Callithrix jacchus*). *Scientific Reports* 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-10296-8>

Másilková M. PřF/KZO, Šlipogor V. PřF/KZO, Silva GLM., Hadová M. PřF/KZO, Lhota S., Bugnyar T., Konečná M. PřF/KZO 2022. Age, but not hand preference, is related to personality traits in common marmosets (*Callithrix jacchus*). *Royal Society Open Science* 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1098/rsos.220797>

Horn L., Cimorelli G., Boucherie PH., **Šlipogor V. PřF/KZO, Bugnyar T.** 2022. Beyond the dichotomy between field and lab—the importance of studying cognition in context. *Current Opinion in Behavioral Sciences* ISSN 46: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cobeha.2022.101172>

Šmilauer Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Salek M., Sladeczek M., **Kubelka V. PřF/CPE, PřF/KZO, Mlíkovský J., Storch D., Šmilauer P. PřF/KBE** 2022. Beyond habitat: effects of conspecific and heterospecific aggregation on the spatial structure of a wetland nesting bird community. *Journal of Avian Biology* 2022: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1111/jav.02928>

Štefka Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Drábková M. PřF/KPA, Kocot KM., Halanych KM., Oakley TH., Moroz LL., Cannon JT., Kuris A., Garcia-Vedrenne AE., Pankey MS., Ellis EA., Varney R., Štefka J. PřF/KPA, Zrzavý J. PřF/KZO 2022. Different phylogenomic methods support monophyly of enigmatic 'Mesozoa' (Dicyemida plus Orthonectida, Lophotrochozoa). *Proceedings of the Royal Society of London Series B - Biological Sciences* 289: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2022.0683>

Štětina Tomáš

ČLÁNEK V PERIODIKU

Grgac R. PřF/KZO, Rozsypal J., Marteaux L., Štětina T. PřF/KZO, Košťál V. 2022. Stabilization of insect cell membranes and soluble enzymes by accumulated cryoprotectants during freezing stress. *Proceedings of The National Academy of Sciences of The United States of America* 119: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1073/pnas.2211744119>

Šumbera Radim

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vavrušková Z. PřF/KPA, Okrouhlik J. PřF/KZO, Šumbera R. PřF/KZO 2022. Together or alone? Huddling energetic savings in three social mole-rat species of genus *Fukomys*. A dispersal perspective. *Journal of Thermal Biology* 110: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jtherbio.2022.103385>

Uhrová M. PřF/KZO, Mikula O. PřF/KZO, Bennett NC., Van Daele PAAG. PřF/KZO, Piálek L. PřF/KZO, Bryja J., Visser JH., van Vuuren BJ., Šumbera R. PřF/KZO 2022. Species limits and phylogeographic structure in two genera of solitary African mole-rats *Georchus* and *Heliophobius*. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 167: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ympev.2021.107337>

Montoya Sanhueza GA. PřF/KZO, Šumbera R. PřF/KZO, Bennett NC., Chinsamy A. 2022. Developmental Plasticity in the Ossification of the Proximal Femur of *Heterocephalus glaber* (Bathyergidae, Rodentia). *Journal of Mammalian Evolution* 29: 663-675. <http://dx.doi.org/10.1007/s10914-022-09602-y>

Montoya Sanhueza GA. PřF/KZO, Šaffa G. PřF/KZO, Šumbera R. PřF/KZO, Chinsamy A., Jarvis JUM., Bennett NC. 2022. Fossorial adaptations in African mole-rats (Bathyergidae) and the unique appendicular phenotype of naked mole-rats. *Communications Biology* 5: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s42003-022-03480-z>

Montoya Sanhueza GA. PřF/KZO, Bennett NC., Chinsamy A., Šumbera R. PřF/KZO 2022. Functional anatomy and disparity of the postcranial skeleton of African mole-rats (Bathyergidae). *Frontiers in Ecology and Evolution* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fevo.2022.857474>

Kraus ABM. PřF/KZO, Lóvy M. PřF/KZO, Mikula O. PřF/KZO, Okrouhlik J. PřF/KZO, Bennett NC., Herrel A., Šumbera R. PřF/KZO 2022. Bite force in the strictly subterranean rodent family of African mole-rats (Bathyergidae): The role of digging mode, social organization and ecology. *Functional Ecology* 36: 2344-2355. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2435.14132>

Krásová J. PřF/KZO, Mikula O., Lavrenchenko LA., Šumbera R. PřF/KZO, Meheretu Y., Bryja J. 2022. A new rodent species of the genus *Mus* (Rodentia: Muridae) confirms the biogeographical uniqueness of the isolated forests of southern Ethiopia. *Organisms Diversity and Evolution* 22: 491-509. <http://dx.doi.org/10.1007/s13127-022-00539-x>

Dammann P., Šaffa G. PřF/KZO, Šumbera R. PřF/KZO 2022. Longevity of a solitary mole-rat species and its implications for the assumed link between sociality and longevity in African mole-rats (Bathyergidae). *Biology Letters* 18: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1098/rsbl.2022.0243>

Cuyper LN., Sabuni Ch., Šumbera R. PřF/KZO, Aghova T., Liskova E., Leirs H., Baird SJE., Gouey de Bellocq J., Bryja J. 2022. Biogeographical Importance of the Livingstone Mountains in Southern Tanzania: Comparative Genetic Structure of Small Non-volant Mammals. *Frontiers in Ecology and Evolution* 9: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fevo.2021.742851>

Tahadlová Markéta

ČLÁNEK V PERIODIKU

Valdes-Correcher E., Popova A., Galman A., Prinzing A., Selikhovkin AV., Howe AG., Mrázová A. PřF/KZO, Dulaurent A., Hampe A., Tack AJM., Bouget Ch., Lupastean D., Harvey D., Musolin DL., Lovei GL., Centenaro G., Van Halder I., Hagge J., Dobrosavljevic J., Pitkanen J., Koricheva J., Sam K. PřF/KZO, Barbaro L., Branco M., Ferrante M., Faticov M., Tahadlová M. PřF/KZO, Gossner M., Cauchoix M., Bogdziewicz M., Duduman M., Kozlov MV., Bjoern MC., Mamaev NA., Fernandez-Conradi P., Thomas RL., Wetherbee R., Green S., Milanovic S., Moreira X., Mellerin Y., Kadiri Y., Castagnyrol B. 2022. Herbivory on the pedunculate oak along an urbanization gradient in Europe: Effects of impervious surface, local tree cover, and insect feeding guild. *Ecology and Evolution* 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ece3.8709>

Tan Liunn Luh

ČLÁNEK V PERIODIKU

Tan LL. PřF/KZO, Trandum N., Franova J., Hamborg Z., Blystad D., Zemek R. 2022. Known and Potential Invertebrate Vectors of Raspberry Viruses. *Viruses - Basel* 14: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/v14030571>

Leong Y. ,**Tan LL. PřF/KZO** ,Kwong P. 2022. Knowledge and Acceptance Level of Vegetable Farmers on Organic Farming and Biological Control in Kampar,Perak. ASM Science Journal 17: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.32802/asmscj.2022.941>

ČLÁNEK VE SBORNÍKU

Tan LL. PřF/KZO 2022. A preliminary study on the efficacy of spinetoram against melon thrips (Thrips palmi) in Malaysia. *Biotechnology Towards Sustainable Development Goals and Circular Bioeconomy*. Selangor,Malaysia : Asian Federation of Biotechnology Malaysia Chapter,s. 12-17.

Thierry Mélanie Jeanne

ČLÁNEK V PERIODIKU

Thierry MJ. PřF/KZO ,Pardikes NA. ,Ximenez-Embun MG. ,**Proudhom G. PřF/KZO** ,**Hrček J. PřF/KZO** 2022. Multiple parasitoid species enhance top-down control,but parasitoid performance is context dependent. Journal of Animal Ecology 91: 1929-1939. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2656.13782>

Thierry MJ. PřF/KZO ,Pardikes NA. ,Rosenbaum B. ,Ximenez-Embun MG. ,**Hrček J. PřF/KZO** 2022. The presence of multiple parasitoids decreases host survival under warming,but parasitoid performance also decreases. Proceedings of the Royal Society of London Series B - Biological Sciences 289: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2022.0121>

Pardikes NA. ,**Revilla Rimbach TA. PřF/UMB** ,Lue Ch. ,**Thierry MJ. PřF/KZO** ,Souto-Vilaros D. ,**Hrček J. PřF/KZO** 2022. Effects of phenological mismatch under warming are modified by community context. Global Change Biology 28: 4013-4026. <http://dx.doi.org/10.1111/gcb.16195>

Mugnai M. ,Trindade DPF. ,**Thierry MJ. PřF/KZO** ,Kaushik K. ,**Hrček J. PřF/KZO** ,**Götzenberger L. PřF/KBO** 2022. Environment and space drive the community assembly of Atlantic European grasslands: Insights from multiple facets. Journal of Biogeography 49: 699-711. <http://dx.doi.org/10.1111/jbi.14331>

Toko Pagi

ČLÁNEK V PERIODIKU

Amick PK. ,**Sam K. PřF/KZO** ,Drumo G. ,**Toko P. PřF/KZO** ,**Novotný V. PřF/KZO** 2022. Bats can reach 3626 m a.s.l. in Papua New Guinea: altitudinal range extensions for six rainforest bat species. Mammalia 86: 150-155. <http://dx.doi.org/10.1515/mammalia-2020-0169>

Uhrová Michaela

ČLÁNEK V PERIODIKU

Uhrová M. PřF/KZO ,**Mikula O. PřF/KZO** ,Bennett NC. ,**Van Daele PAAG. PřF/KZO** ,**Piálek L. PřF/KZO** ,Bryja J. ,Visser JH. ,van Vuuren BJ. ,**Šumbera R. PřF/KZO** 2022. Species limits and phylogeographic structure in two genera of solitary African mole-rats Georchus and Heliophobius. Molecular Phylogenetics and Evolution 167: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ympev.2021.107337>

Van Daele Paul Amand Aurelie Gaby

ČLÁNEK V PERIODIKU

Uhrová M. PřF/KZO ,**Mikula O. PřF/KZO** ,Bennett NC. ,**Van Daele PAAG. PřF/KZO** ,**Piálek L. PřF/KZO** ,Bryja J. ,Visser JH. ,van Vuuren BJ. ,**Šumbera R. PřF/KZO** 2022. Species limits and phylogeographic structure in two genera of solitary African mole-rats Georchus and Heliophobius. Molecular Phylogenetics and Evolution 167: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ympev.2021.107337>

Vavrušková Zuzana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vavrušková Z. PřF/KPA ,Okrouhlik J. PřF/KZO ,Šumbera R. PřF/KZO 2022. Together or alone? Huddling energetic savings in three social mole-rat species of genus *Fukomys*. A dispersal perspective. *Journal of Thermal Biology* 110: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jtherbio.2022.103385>

Vejmělka František

KAPITOLA V KNIZE

Vejmělka F. PřF/KZO 2022. Monitoring your Mammals. *PNG COMMUNITY CONSERVATION: Guidebook for conservation and biodiversity monitoring*. s. 59-74.

Veselý Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Krausová L. PřF/KZO ,Veselý P. PřF/KZO ,Syrůvá M. PřF/KZO ,Antonova K. ,Fišer O. PřF/KZO ,Chlumska V. ,Patkova M. ,Puzej S. ,Fuchs R. PřF/KZO 2022. Red-backed shrike (*Lanius collurio*) versus common cuckoo (*Cuculus canorus*): An example of ineffective cuckoo-hawk mimicry. *Ecology and Evolution* 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1002/ece3.9664>

Volf Martin

ČLÁNEK V PERIODIKU

Volf M. PřF/KZO ,Volfová T. PřF/KZO ,Horandl E. ,Wagner ND. ,Luntamo N. ,Salminen J. ,Sedio BE. 2022. Abiotic stress rather than biotic interactions drives contrasting trends in chemical richness and variation in alpine willows. *Functional Ecology* 36: 2701-2712. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2435.14169>

Kozel P. PřF/KZO ,Leong J. PřF/KZO ,Malenovsky I. ,Sumpich J. ,Macek J. ,Michalek J. ,Nováková N. PřF/KZO ,Sedio BE. ,Seifert CL. ,Volf M. PřF/KZO 2022. Specialised chemistry affects insect abundance but not overall community similarity in three rare shrub willows: *Salix myrtilloides*, *S. repens* and *S. rosmarinifolia*. *European Journal of Entomology* 119: 368-378. <http://dx.doi.org/10.14411/eje.2022.038>

Fontanilla AM. PřF/KZO ,Aubona G. ,Sisol M. ,Kuukkanen I. ,Salminen J. ,Miller SE. ,Holloway JD. ,Novotný V. PřF/KZO ,Volf M. PřF/KZO ,Segar ST. 2022. What Goes in Must Come Out? The Metabolic Profile of Plants and Caterpillars, Frass, and Adults of *Asota* (Erebidae: Aganainae) Feeding on *Ficus* (Moraceae) in New Guinea. *Journal of chemical ecology* 48: 718-729. <http://dx.doi.org/10.1007/s10886-022-01379-x>

Volfová Tereza

ČLÁNEK V PERIODIKU

Volf M. ,Volfová T. PřF/KZO ,Seifert CL. PřF/KZO ,Ludwig A. ,Engelmann RA. ,Jorge LR. ,Richter R. ,Schedl A. ,Weinhold A. ,Wirth Ch. ,van Dam NM. ,Turlings T. 2022. A mosaic of induced and non-induced branches promotes variation in leaf traits, predation and insect herbivore assemblages in canopy trees. *Ecology Letters* 25: 729-739. <http://dx.doi.org/10.1111/ele.13943>

Volf M. PřF/KZO ,Volfová T. PřF/KZO ,Horandl E. ,Wagner ND. ,Luntamo N. ,Salminen J. ,Sedio BE. 2022. Abiotic stress rather than biotic interactions drives contrasting trends in chemical richness and variation in alpine willows. *Functional Ecology* 36: 2701-2712. <http://dx.doi.org/10.1111/1365-2435.14169>

Vrba Pavel

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vrba P. PřF/KZO, Bartonova AS., Andres M., **Nedvěd O. PřF/KZO**, Simek P., **Konvička M. PřF/KZO** 2022. Exploring Cold Hardiness within a Butterfly Clade: Supercooling Ability and Polyol Profiles in European Satyrinae. Insects 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3390/insects13040369>

Vrchotová Markéta

ČLÁNEK V PERIODIKU

Zabelina V. PřF/KMB, **Vrchotová M. PřF/KZO**, Yonemura N., Sezutsu H., Tamura T., Klymenko V., **Sehnal F. PřF/KZO**, **Žurovec M. PřF/KMB**, **Sehadová H. PřF/KMB**, **Šauman I. PřF/KMB** 2022. The Exact Timing of Microinjection of Parthenogenetic Silkworm Embryos Is Crucial for Their Successful Transgenesis. Frontiers in Physiology 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fphys.2022.822900>

Weyda František

ČLÁNEK V PERIODIKU

Černý J. PřF/KME, **Weyda F. PřF/KME**, **Perlík M. PřF/KZO**, **Kodrík D. PřF/KZO** 2022. Functional Ultrastructure of Hymenopteran Stingers: Devastating Spear or Delicate Syringe. Microscopy and Microanalysis 28: 1808-1818. <http://dx.doi.org/10.1017/S1431927622000800>

Wu Bulah Chia-Hsiang

ČLÁNEK V PERIODIKU

Maaroufi HO. PřF/KMB, **Pauchová L. PřF/KMB**, **Lin Y. PřF/KZO**, **Wu BCh. PřF/KMB**, **Rouhová L. PřF/KMB**, **Kuceřová L.**, **Vieira LC.**, **Renner M.**, **Sehadová H. PřF/KMB, PřF/KME**, **Hradilova M.**, **Žurovec M. PřF/KMB** 2022. Mutation in Drosophila concentrative nucleoside transporter 1 alters spermatid maturation and mating behavior. Frontiers in Cell and Developmental Biology 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcell.2022.945572>

Kotwica-Rolinska J., **Chodáková L. PřF/KMB**, **Smykal V.**, **Damulewicz M.**, **Provažník J.**, **Wu BCh. PřF/KMB**, **Hejníková M. PřF/KZO**, **Chvalova D.**, **Doležel D. PřF/KMB** 2022. Loss of Timeless Underlies an Evolutionary Transition within the Circadian Clock. Molecular Biology and Evolution 39: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1093/molbev/msab346>

Zabelina Valeriya

ČLÁNEK V PERIODIKU

Zabelina V. PřF/KMB, **Vrchotová M. PřF/KZO**, Yonemura N., Sezutsu H., Tamura T., Klymenko V., **Sehnal F. PřF/KZO**, **Žurovec M. PřF/KMB**, **Sehadová H. PřF/KMB**, **Šauman I. PřF/KMB** 2022. The Exact Timing of Microinjection of Parthenogenetic Silkworm Embryos Is Crucial for Their Successful Transgenesis. Frontiers in Physiology 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fphys.2022.822900>

Zrzavý Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šaffa G. PřF/KZO, **Zrzavý J. PřF/KZO**, **Duda P. PřF/KZO** 2022. Global phylogenetic analysis reveals multiple origins and correlates of genital mutilation/cutting. Nature Human Behaviour 6: 635-645. <http://dx.doi.org/10.1038/s41562-022-01321-x>

Šaffa G. PřF/KZO, **Duda P. PřF/KZO**, **Zrzavý J. PřF/KZO** 2022. Paternity Uncertainty and Parent-Offspring Conflict Explain Restrictions on Female Premarital Sex across Societies. Human Nature 33: 215-235. <http://dx.doi.org/10.1007/s12110-022-09426-y>

Drábková M. PřF/KPA, **Kocot KM.**, **Halanych KM.**, **Oakley TH.**, **Moroz LL.**, **Cannon JT.**, **Kuris A.**, **Garcia-Vedrenne AE.**, **Pankey MS.**, **Ellis EA.**, **Varney R.**, **Štefka J. PřF/KPA**, **Zrzavý J. PřF/KZO** 2022. Different phylogenomic methods support monophyly of enigmatic 'Mesozoa' (Dicyemida plus Orthonectida, Lophotrochozoa). Proceedings of

the Royal Society of London Series B - Biological Sciences 289:
nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2022.0683>

Žurovec Michal

ČLÁNEK V PERIODIKU

Zabelina V. PřF/KMB, Vrchotová M. PřF/KZO, Yonemura N., Sezutsu H., Tamura T., Klymenko V., Sehnal F. PřF/KZO, Žurovec M. PřF/KMB, Sehadová H. PřF/KMB, Šauman I. PřF/KMB 2022. The Exact Timing of Microinjection of Parthenogenetic Silkworm Embryos Is Crucial for Their Successful Transgenesis. *Frontiers in Physiology* 13: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fphys.2022.822900>

Maaroufi HO. PřF/KMB, Pauchová L. PřF/KMB, Lin Y. PřF/KZO, Wu BCh. PřF/KMB, Rouhová L. PřF/KMB, Kuce rova L., Vieira LC., Renner M., Sehadová H. PřF/KMB, PřF/KME, Hradilova M., Žurovec M. PřF/KMB 2022. Mutation in *Drosophila* concentrative nucleoside transporter 1 alters spermatid maturation and mating behavior. *Frontiers in Cell and Developmental Biology* 10: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.3389/fcell.2022.945572>

PřF: Laboratoř archeobotaniky a paleoekologie

Ballesteros Jiménez Miguel

ČLÁNEK V PERIODIKU

Majerovičová T. FFI/UAR, PřF/LAPE, Smejda L., Novák J. PřF/LAPE, Manka I., Ballesteros Jiménez M. PřF/KBO, Bumerl J. FFI/UAR, PřF/LAPE, Deme A., Beneš J. FFI/UAR, PřF/LAPE 2022. A story of abandonment: settlements and landscape in the Niokolo-Koba National Park, Senegal. *Antiquity* 96: 1330-1336. <http://dx.doi.org/10.15184/aqy.2022.97>

Beneš Jaromír

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šálková T. FFI/UAR, PřF/LAPE, Vobejda L. FFI/UAR, PřF/LAPE, Chvojka O. FFI/UAR, Beneš J. FFI/UAR, PřF/LAPE, Vondrovský V., Kuna M., Krivanek R., Mensik P., Novak J. 2022. Extensive archaeobotanical data estimate carrying capacity, duration, and land use of the Late Bronze Age settlement site Breznice (Czech Republic). *Scientific Reports* 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-24753-x>

Majerovičová T. FFI/UAR, PřF/LAPE, Smejda L., Novák J. PřF/LAPE, Manka I., Ballesteros Jiménez M. PřF/KBO, Bumerl J. FFI/UAR, PřF/LAPE, Deme A., Beneš J. FFI/UAR, PřF/LAPE 2022. A story of abandonment: settlements and landscape in the Niokolo-Koba National Park, Senegal. *Antiquity* 96: 1330-1336. <http://dx.doi.org/10.15184/aqy.2022.97>

Chvojka O. FFI/UAR, John J. FFI/UAR, Průchová E. FFI/UAR, Král V., Menšík P., Beneš J. FFI/UAR, PřF/LAPE, Nožinová S. 2022. Mohylový hrob z počátku mladší doby bronzové u Předních Ptákovíc (okr. Strakonice). *Archeologické výzkumy v jižních Čechách* 35: 93-110.

Fanta V., Beneš J. FFI/UAR, PřF/LAPE, Zouhar J., Rakava V., Šitnerová I. FFI/UAR, PřF/LAPE, Molnarova KJ., Smejda L., Sklenicka P. 2022. Ecological and historical factors behind the spatial structure of the historical field patterns in the Czech Republic. *Scientific Reports* 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-12612-8>

KNIHA

Krejčí J. ,Brukner Havelková P. ,Peterková Hloučová M. ,Smoláriková K. ,Arias K. ,Březinová H. ,Wollnerová D. ,Pokorná A. ,Šůvová Z. ,**Beneš J. FFI/UAR,PřF/LAPE** ,Bezdek A. ,Šuláková H. 2022. The mastaba of Werkaure. Volume II: Tombs AC 26 and AC 32 post-Old Kingdom strata. Prague : Charles University, Faculty of Arts, 400 s.

Beneš J. FFI/UAR,PřF/LAPE ,Pokorná A. ,Starcová M. ,**Ptáková M. PřF/LAPE** 2022. Archaeobotany in Czechia and beyond. The past and present of the discipline. České Budějovice : Nakladatelství Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, 224 s.

Beneš J. FFI/UAR,PřF/LAPE ,Bumerl J. FFI/UAR,PřF/LAPE ,Fanta V. ,Janečková K. ,Kottová B. ,**Majerovičová T. FFI/UAR,PřF/LAPE** ,Mazáčková J. ,Sklenička P. ,**Šitnerová I. FFI/UAR,PřF/LAPE** ,Trpáková I. ,Žaža P. 2022. Plužiny. Historické polní systémy České republiky. Beneš,,Janečková,,Fanta,Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze, 207 s.

Bumerl Jiří

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vondrovský V. ,Křivánek R.

,**Bumerl J. FFI/UAR,PřF/LAPE** ,**Ptáček M. FFI/UAR** ,**John J. FFI/UAR** ,**Průchová E. FFI/UAR** ,Krejčí J. ,Prokop V. ,Hlásek D. 2022. Výzkum jihočeských neolitických lokalit v roce 2021. Archeologické výzkumy v jižních Čechách 35: 27–39.

Majerovičová T. FFI/UAR,PřF/LAPE ,Smejda L. ,**Novák J. PřF/LAPE** ,Manka I. ,**Ballesteros Jimenez M. PřF/KBO** ,**Bumerl J. FFI/UAR,PřF/LAPE** ,Deme A. ,**Beneš J. FFI/UAR,PřF/LAPE** 2022. A story of abandonment: settlements and landscape in the Niokolo-Koba National Park, Senegal. Antiquity 96: 1330-1336. <http://dx.doi.org/10.15184/aqy.2022.97>

KNIHA

Beneš J. FFI/UAR,PřF/LAPE ,**Bumerl J. FFI/UAR,PřF/LAPE** ,Fanta V. ,Janečková K. ,Kottová B. ,**Majerovičová T. FFI/UAR,PřF/LAPE** ,Mazáčková J. ,Sklenička P. ,**Šitnerová I. FFI/UAR,PřF/LAPE** ,Trpáková I. ,Žaža P. 2022. Plužiny. Historické polní systémy České republiky. Beneš,,Janečková,,Fanta,Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze, 207 s.

Chvojka Ondřej

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šálková T. FFI/UAR,PřF/LAPE ,**Vobejda L. FFI/UAR,PřF/LAPE** ,**Chvojka O. FFI/UAR** ,**Beneš J. FFI/UAR,PřF/LAPE** ,Vondrovský V. ,Kuna M. ,Křivánek R. ,Mensík P. ,Novák J. 2022. Extensive archaeobotanical data estimate carrying capacity, duration, and land use of the Late Bronze Age settlement site Breznice (Czech Republic). Scientific Reports 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-24753-x>

Chvojka O. FFI/UAR ,**John J. FFI/UAR** ,**Průchová E. FFI/UAR** ,Král V. ,Menšík P. ,**Beneš J. FFI/UAR,PřF/LAPE** ,Nožinová S. 2022. Mohylový hrob z počátku mladší doby bronzové u Předních Ptákovíc (okr. Strakonice). Archeologické výzkumy v jižních Čechách 35: 93-110.

John Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vondrovský V. ,Křivánek R.

,**Bumerl J. FFI/UAR,PřF/LAPE** ,**Ptáček M. FFI/UAR** ,**John J. FFI/UAR** ,**Průchová E. FFI/UAR** ,Krejčí J. ,Prokop V. ,Hlásek D. 2022. Výzkum jihočeských neolitických lokalit v roce 2021. Archeologické výzkumy v jižních Čechách 35: 27–39.

Chvojka O. FFI/UAR ,**John J. FFI/UAR** ,**Průchová E. FFI/UAR** ,Král V. ,Menšík P. ,**Beneš J. FFI/UAR,PřF/LAPE** ,Nožinová S. 2022. Mohylový hrob z počátku mladší doby bronzové u Předních Ptákovíc (okr. Strakonice). Archeologické výzkumy v jižních Čechách 35: 93-110.

Kovačiková Lenka

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vondrovský V. FFI/UAR ,Kovačiková L. PřF/LAPE ,Smejtek L. 2022. Neolithic rondels in Central Europe and their builders: an analysis of multi-rondel sites. *Antiquity* 96: 1105-1123. <http://dx.doi.org/10.15184/aqy.2022.75>

Kursová L. ,**Kovačiková L. PřF/LAPE** 2022. Interpretace zvířecích kosterních pozůstatků z hradu v Úštěku. *Archaeologia historica* 47: 655-663.

Kovačiková L. PřF/LAPE ,Kaupova SD. ,Polacek L. ,Velemínský P. ,Limburský P. ,Bruzek J. 2022. Pig-Breeding Management in the Early Medieval Stronghold at Mikulčice (Eighth-Ninth Centuries, Czech Republic). *Environmental Archaeology* 27: 277-291. <http://dx.doi.org/10.1080/14614103.2020.1782583>

Kaupova SD. ,Vytlačil Z. ,**Kovačiková L. PřF/LAPE ,Látkova M. ,Polacek L. ,Velemínský P.** 2022. Stav izotopových výzkumů stravy, rezidenční mobility a zemědělského hospodaření populace Velké Moravy (9.–10. století). *Archeologické rozhledy* 74: 203-240.

Drtikolová Kaupová S. ,Vytlačil Z. ,**Kovačiková L. PřF/LAPE ,Látková M. ,Poláček L. ,Velemínský P.** 2022. Stav izotopových výzkumů stravy, rezidenční mobility a zemědělských praktik populace Velké Moravy (9.–10. století). *Archeologické rozhledy* 74: 203–240.

KNIHA

Poláček L. ,Baxa P. ,Bejdová Š. ,Bigoni L. ,Bukner Havelková P. ,Brůžek J. ,Brzobohatá H. ,Březinová H. ,Drtikolová Kaupová S. ,Galuška L. ,Harvát M. ,Hladík M. ,Hlavica M. ,Hošek J. ,Ibrová A. ,Kalhous D. ,Košta J. ,Kouřil P. ,**Kovačiková L. PřF/LAPE ,Krupičková Š. ,Langr J. ,Látková M. ,Macháček J. ,Mazuch M. ,Ottewelter E. ,Procházka R. ,Rohanová D. ,Sedláčková H. ,Sládek V. ,Stránská P. ,Ungerman Š. ,Valášková L. ,Velemínská J. ,Velemínský P. ,Zazvonilová E.** 2022. *Elity. Velkomoravské elity z Mikulčic.* Brno : Archeologický ústav AV ČR, Brno, 469 s.

Kovárník Jaromír

ČLÁNEK V PERIODIKU

Jilek J. ,Golec M. ,Bednar P. ,Chytráček M. ,Vich D. ,Zavoral T. ,Mirova Z. ,Petr L. ,**Kovárník J. PřF/LAPE ,Milo P. ,Kucera L.** 2022. The oldest millet herbal beer in the Europe? The ninth century BCE bronze luxury bucket from Kladruby, Czech Republic. *Archaeometry* 64: 454-467. <http://dx.doi.org/10.1111/arcm.12711>

Majerovičová Tereza

ČLÁNEK V PERIODIKU

Majerovičová T. FFI/UAR, PřF/LAPE ,Smejda L. ,Novák J. PřF/LAPE ,Manka I. ,Ballesteros Jiménes M. PřF/KBO ,Bumerl J. FFI/UAR, PřF/LAPE ,Deme A. ,Beneš J. FFI/UAR, PřF/LAPE 2022. A story of abandonment: settlements and landscape in the Niokolo-Koba National Park, Senegal. *Antiquity* 96: 1330-1336. <http://dx.doi.org/10.15184/aqy.2022.97>

KNIHA

Beneš J. FFI/UAR, PřF/LAPE ,Bumerl J. FFI/UAR, PřF/LAPE ,Fanta V. ,Janečková K. ,Kottová B. ,Majerovičová T. FFI/UAR, PřF/LAPE ,Mazáčková J. ,Sklenička P. ,Šitnerová I. FFI/UAR, PřF/LAPE ,Trpáková I. ,Žaža P. 2022. *Plužiny. Historické polní systémy České republiky.* Beneš, Janečková, Fanta, Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze, 207 s.

Marešová Petra

ČLÁNEK V PERIODIKU

Bogusch P. ,**Marešová P. PřF/LAPE** ,Astapenkova A. ,Heneberg P. 2022. Nest structure, associated parasites and morphology of mature larvae of two European species of *Pseudoanthidium* Friese, 1898 (Hymenoptera, Megachilidae). *Journal of Hymenoptera Research* 92: 285-303. <http://dx.doi.org/10.3897/jhr.92.87215>

Novák Jan

ČLÁNEK V PERIODIKU

Majerovičová T. FFI/UAR, PřF/LAPE ,Smejda L. ,**Novák J. PřF/LAPE** ,Manka I. ,**Ballesteros Jiménez M. PřF/KBO** ,**Bumerl J. FFI/UAR, PřF/LAPE** ,Deme A. ,**Beneš J. FFI/UAR, PřF/LAPE** 2022. A story of abandonment: settlements and landscape in the Niokolo-Koba National Park, Senegal. *Antiquity* 96: 1330-1336. <http://dx.doi.org/10.15184/aqy.2022.97>

Průchová Erika

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vondrovský V. ,Křivánek R. ,**Bumerl J. FFI/UAR, PřF/LAPE** ,**Pták M. FFI/UAR** ,**John J. FFI/UAR** ,**Průchová E. FFI/UAR** ,Krejčí J. ,Prokop V. ,Hlásek D. 2022. Výzkum jihočeských neolitických lokalit v roce 2021. *Archeologické výzkumy v jižních Čechách* 35: 27–39.

Chvojka O. FFI/UAR ,**John J. FFI/UAR** ,**Průchová E. FFI/UAR** ,Král V. ,Menšík P. ,**Beneš J. FFI/UAR, PřF/LAPE** ,Nožinová S. 2022. Mohylový hrob z počátku mladší doby bronzové u Předních Ptákovic (okr. Strakonice). *Archeologické výzkumy v jižních Čechách* 35: 93-110.

Pták Martin

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vondrovský V. ,Křivánek R. ,**Bumerl J. FFI/UAR, PřF/LAPE** ,**Pták M. FFI/UAR** ,**John J. FFI/UAR** ,**Průchová E. FFI/UAR** ,Krejčí J. ,Prokop V. ,Hlásek D. 2022. Výzkum jihočeských neolitických lokalit v roce 2021. *Archeologické výzkumy v jižních Čechách* 35: 27–39.

Ptáková Michaela

ČLÁNEK V PERIODIKU

Pokorný P. ,Bobek P. ,Sida P. ,Novak J. ,**Ptáková M. PřF/LAPE** ,Walls M. 2022. Managing wilderness? Holocene-scale, human-related disturbance dynamics as revealed in a remote, forested area in the Czech Republic. *Holocene* 32: 584-596. <http://dx.doi.org/10.1177/09596836221080762>

Pokorný P. ,**Šída P. FFI/UAR, PřF/LAPE** ,**Ptáková M. FFI/UAR, PřF/LAPE** ,Světlík I. 2022. Green and blue infrastructure: means of reducing surface temperatures in the urban environment. *Vegetation history and archeobotany* nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1007/s00334-022-00901-1>

KNIHA

Beneš J. FFI/UAR, PřF/LAPE ,Pokorná A. ,Starcová M. ,**Ptáková M. PřF/LAPE** 2022. *Archaeobotany in Czechia and beyond. The past and present of the discipline*. České Budějovice : Nakladatelství Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, 224 s.

Šálková Tereza

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šálková T. FFI/UAR, PřF/LAPE ,**Vobejda L. FFI/UAR, PřF/LAPE** ,**Chvojka O. FFI/UAR** ,**Beneš J. FFI/UAR, PřF/LAPE** ,**Vondrovský V. ,Kuna M. ,Křivánek R. ,Mensik P. ,Novak J.** 2022. Extensive archaeobotanical data estimate

carrying capacity,duration,and land use of the Late Bronze Age settlement site Breznice (Czech Republic). Scientific Reports 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-24753-x>

Šída Petr

ČLÁNEK V PERIODIKU

Pokorný P. ,**Šída P. FFI/UAR,PřF/LAPE** ,Ptáková M. FFI/UAR,PřF/LAPE ,Světlík I. 2022. Green and blue infrastructure: means of reducing surface temperatures in the urban environment. Vegetation history and archeobotany nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1007/s00334-022-00901-1>

Šitnerová Ivana

ČLÁNEK V PERIODIKU

Fanta V. ,**Beneš J. FFI/UAR,PřF/LAPE** ,Zouhar J. ,Rakava V. ,**Šitnerová I. FFI/UAR,PřF/LAPE** ,Molnarova KJ. ,Smejda L. ,Sklenicka P. 2022. Ecological and historical factors behind the spatial structure of the historical field patterns in the Czech Republic. Scientific Reports 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-12612-8>

KNIHA

Beneš J. FFI/UAR,PřF/LAPE ,Bumerl J. FFI/UAR,PřF/LAPE ,Fanta V. ,Janečková K. ,Kottová B. ,**Majerovičová T. FFI/UAR,PřF/LAPE** ,Mazáčková J. ,Sklenička P. ,**Šitnerová I. FFI/UAR,PřF/LAPE** ,Trpáková I. ,Žaža P. 2022. Plužiny. Historické polní systémy České republiky. Beneš,,Janečková,,Fanta,Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze,207 s.

Vobejda Libor

ČLÁNEK V PERIODIKU

Šálková T. FFI/UAR,PřF/LAPE ,Vobejda L. FFI/UAR,PřF/LAPE ,Chvojka O. FFI/UAR ,**Beneš J. FFI/UAR,PřF/LAPE** ,Vondrovsky V. ,Kuna M. ,Krivánek R. ,Mensik P. ,Novak J. 2022. Extensive archaeobotanical data estimate carrying capacity,duration,and land use of the Late Bronze Age settlement site Breznice (Czech Republic). Scientific Reports 12: nestránkováno. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-24753-x>

Vondrovský Václav

ČLÁNEK V PERIODIKU

Vondrovský V. FFI/UAR ,**Kovačiková L. PřF/LAPE** ,Smejtek L. 2022. Neolithic rondels in Central Europe and their builders: an analysis of multi-rondel sites. Antiquity 96: 1105-1123. <http://dx.doi.org/10.15184/aqy.2022.75>