

# Publikace katedry botaniky PŘF JU za rok 2010

- Afonina, OM., Czernyadjeva, IV., Ignatova, EA., Kučera, J.** 2010. Five species of *Didymodon* (Pottiaceae, Bryophyta) new for Russia. *Arctoa, a journal of bryology* 19: 51-62.
- Afonina, OM., Ignatov, MS., Kučera, J.** 2010. New moss records from Zabaikal'sky Territory. *Arctoa, a journal of bryology* 19: 277.
- Bartušková, A., Klimešová, J.** 2010. Reiteration in the short lived root-sprouting herb *Rorippa palustris*: does the origin of buds matter? *Botany – Botanique* 88: 630-638.
- Bernardová, A., Blažková, G., Kovačiková, L., Meduna, P., Novák, J., Veselá, A.** 2010. Regionální muzeum Mělník. Archeologické výzkumy 2009. *Středočeský vlastivědný sborník. Muzeum a současnost, řada společenskovědní* 28. 107-117.
- Bernardová, A., Meduna, P., Novák, J., Veselá, A.** 2010. Záchranný archeologický výzkum v Mělníku v roce 2009 - předběžná zpráva. *Confluens* 3: 180-193.
- Bláha, M., Hulák, M., Slouková, J., Těšitel, J.** 2010. Molecular and morphological patterns across *Acanthocyclops vernalis-robustus* species complex (Copepoda, Cyclopoida). *Zoologica Scripta* 39: 259-268.
- de Bello, F., Lavergne, S., Meynard, CN., Lepš, J., Thuiller, W.** 2010. The partitioning of diversity: showing Theseus a way out of the labyrinth. *Journal of Vegetation Science* 21: 992-1000.
- de los Ríos, A., Valea, S., Ascaso, C., Davila, A., Kaštovský, J., McKay, CP., Gómez-Silva, B., Wierzchos, J.** 2010. Comparative analysis of the microbial communities inhabiting halite evaporites of the Atacama Desert. *International Microbiology* 13: 79-89.
- Doležal, J., Ishii, H., Kyncl, T., Takahashi, K., Vetrova, VP., Homma, K., Sumida, A., Hara, T.** 2010. Climatic factors affecting radial growth of *Betula ermanii* and *Betula platyphylla* in Kamchatka. *Canadian Journal of Forest Research* 40: 273-285.
- Doležal, J., Mazůrek, P., Klimešová, J.** 2010. Oak decline in southern Moravia: the association between climate change and early and late wood formation in oaks. *Preslia: časopis České botanické společnosti* 82: 289-306.
- Ekrt, L., Ekrťová, E., Čech, L.** 2010. Botanický průzkum lokality Malý Pařezitý v Jihlavských vrších. *Acta rerum naturalium* 8: 17-30.
- Ekrt, L., Holubová, R., Trávníček, P., Suda, J.** 2010. Species boundaries and frequency of hybridization in the *Dryopteris carthusiana* (Dryopteridaceae) complex: a taxonomic puzzle resolved using genome size data. *American Journal of Botany* 97: 1208-1219.
- Ekrt, L., Hrivnák, R.** 2010. *Asplenium platyneuron*, a new pteridophyte for Europe. *Preslia: časopis České botanické společnosti* 82: 357-364.
- Ekrt, L., Štech, M., Lepší, M., Boublík, K.** 2010. Rozšíření a taxonomická problematika skupiny *Dryopteris affinis* v České republice. *Zprávy České botanické společnosti* 45: 25-52.
- Ellis, LT., Dickson, JH., Eckstein, J., Fontinha, S., Hedenas, L., Horton, D., Hugonnot, V., Kirmaci, M., Kučera, J., Lobo, C., Luis, L., Sim-Sim, M., Singh, H., Sahu, V., Husain, T., Asthana, AK., Stech, M., Kruijer, JD., Sotiaux, A., Suarez, GM., Schiavone, MM., Vanderpoorten, A.** 2010. New national and regional bryophyte records, 24. *Journal of Bryology* 32: 232-237.

- Fanta, J., Prach, K., Ujházy, K.** 2010. Woody species behaviour during primary succession in an inland drift sand area. In *Fanta, J., Siepel, H. (eds.) Inland drift sand landscapes*. Zeist, KNNV Publishing, p. 301-319.
- Fibich, P., Lepš, J., Berek, L.** 2010. Modelling the Population Dynamics of Root Hemiparasitic Plants Along a Productivity Gradient. *Folia Geobotanica* 45: 425-442.
- Hauer, T.** 2010. Phototrophic biofilms on the interior walls of concrete Iterson-type cooling towers. *Journal of Applied Phycology* 22: 733-736.
- Hrčková, K., Šimek, M., Hrouzek, P., Lukešová, A.** 2010. Biological Dinitrogen Fixation by Selected Soil Cyanobacteria as Affected by Strain Origin, Morphotype, and Light Conditions. *Folia Microbiologica* 55: 467-473.
- Hulák, M., Kašpar, V., Kohlmann, K., Coward, K., Těšitel, J., Rodina, M., Gela, D., Kocour, M., Linhart, O.** 2010. Microsatellite-based genetic diversity and differentiation of foreign common carp (*Cyprinus carpio*) strains farmed in the Czech Republic. *Aquaculture* 298: 194-201.
- Kaštovský, J., Hauer, T., Komárek, J., Skácelová, O.** 2010. The list of cyanobacterial species of the Czech Republic to the end of 2009. *Fottea* 10: 245-249.
- Kaštovský, J., Hauer, T., Mareš, J., Krautová, M., Komárek, J., Desortová, B., Heteša, J., Hindáková, A., Houk, V., Janeček, E., Kopp, R., Marvan, P., Pumann, P., Skácelová, O., Zapomělová, E.** 2010. A review of the alien and expansive species of freshwater cyanobacteria and algae in the Czech Republic. *Biological Invasions* 12: 3599-3625.
- Khaybullina, LS., Gaysina, LA., Johansen, JR., Krautová, M.** 2010. Examination of the terrestrial algae of the Great Smoky Mountains National Park, USA. *Fottea* 10: 201-215.
- Komárek, J.** 2010. Modern taxonomic revision of planktic nostocacean cyanobacteria: a short review of genera. *Hydrobiologia* 639: 231-243.
- Komárek, J.** 2010. Recent changes (2008) in cyanobacteria taxonomy based on a combination of molecular background with phenotype and ecological consequences (genus and species concept). *Hydrobiologia* 639: 245-259.
- Komárek, J., Zapomělová, E., Hindák, F.** 2010. *Cronbergia* gen. nov., a new cyanobacterial genus (Cyanophyta) with a special strategy of heterocyte formation. *Cryptogamie/Algologie* 31: 321-341.
- Komárek, O., Komárek, J.** 2010. Diversity and ecology of cyanobacterial microflora of Antarctic seepage habitats: Comparison of King George Island, Shetland Islands, and James Ross Island, NW Weddell Sea, Antarctica. In *Seckbach J., Oren, A. (eds.) Microbial Mats: Modern and Ancient Microorganisms in Stratified Systems*. Dordrecht, Springer Dordrecht, p. 515-539.
- Konvalinková, P., Prach, K.** 2010. Spontaneous succession of vegetation in mined peatlands: a multi-site study. *Preslia: časopis České botanické společnosti* 82: 423-435.
- Košnar, J., Košnar, J., Herbstová, M., Macek, P., Rejmánková, E., Štech, M.** 2010. Natural hybridization in tropical spikerushes of *Eleocharis* subgenus *Limnochloa* (Cyperaceae): Evidence from morphology and DNA markers. *American Journal of Botany* 97: 1229-1240.
- Košnar, J., Kučera, J.** 2010. The taxonomic identity and typification of *Barbula montenegrina* Breidl. & Szyszyl. (Bryopsida, Pottiaceae). *Journal of Bryology* 32: 275-278.

- Kučera, J.** 2010. Zajímavé bryofloristické nálezy XV. *Bryonora* 45: 43-45.
- Kučera, J.** 2010. Zajímavé bryofloristické nálezy XVI. *Bryonora* 46: 70-74.
- Kučera, J., Kubešová, S., Hájek, M., Holá, E., Němcová, L., Plášek, V.** 2010. Nová bryologická literatura XXII. *Bryonora* 45: 63-84.
- Kučera, J., Kubešová, S., Holá, E., Mišíková, K., Plášek, V.** 2010. Nová bryologická literatura XXIII. *Bryonora* 46: 81-84.
- Kuna, M., Lisá, L., Novák, J.** 2010. Zánik raně středověkých domů v Roztokách. *Živá archeologie - (Re)konstrukce a experiment v archeologii* 11: 75-79.
- Lamošová, T., Doležal, J., Lanta, V., Lepš, J.** 2010. Spatial pattern affects diversity-productivity relationships in experimental meadow communities. *Acta Oecologica* 36: 325-332.
- Loureiro, J., Trávníček, P., Rauchová, J., Urfus, T., Vít, P., Štech, M., Castro, S., Suda, J.** 2010. The use of flow cytometry in the biosystematics, ecology and population biology of homoploid plants. *Preslia: časopis České botanické společnosti* 82: 3-21.
- Lukešová, A., Kociánová, M., Váňa, J., Štursová, H., Elster, J., Harčarik, J., Halda, J., Kocourková, J., Jankovská, V.** 2010. Vyvažované půdy tundry Krkonoš a Abisko Mts - předběžná srovnávací studie. *Opera Corcontica* 47: 55-82.
- Macek, P., Rejmánková, E., Lepš, J.** 2010. Dynamics of *Typha domingensis* spread in *Eleocharis* dominated oligotrophic tropical wetlands following nutrient enrichment. *Evolutionary Ecology* 24: 1505-1519.
- Macková, J., Macek, P., Sklenář, P., Kučerová, A.** 2010. Does plant height determine the freezing resistance in the paramo plants? *Austral Ecology* 35: 929-934.
- Malíková, L., Prach, K.** 2010. Spread of alien *Impatiens glandulifera* along rivers invaded at different times. *Ecohydrology & Hydrobiology* 10: 81-85.
- Malíková, L., Šmilauer, P., Klimešová, J.** 2010. Occurrence of adventitious sprouting in short-lived monocarpic herbs: a field study of 22 weedy species. *Annals of Botany* 105: 905-912.
- Meduna, J., Sádlo, J., Novák, J.** 2010. Archeologie (nejen) středověké krajiny, aneb o Bezdězském lese. *Živá archeologie - (Re)konstrukce a experiment v archeologii* 11: 87-91.
- Mudrák, O., Frouz, J., Velichová, V.** 2010. Understory vegetation in reclaimed and unreclaimed post-mining forest stands. *Ecological Engineering* 36: 783-790.
- Mudrák, O., Lepš, J.** 2010. Interactions of the Hemiparasitic Species *Rhinanthus minor* with its Host Plant Community at Two Nutrient Levels. *Folia Geobotanica* 45: 407-424.
- Novák, J.** 2010. Xylotomical analysis of samples from the eastern group of mastabas. In *Abusir XIX: Tomb of Hetepi (AS 20), Tombs AS 33-35 and AS 50-53*. Praha, Karlova Univerzita, p. 356-358.
- Novák, J., Komárková, V., Bernardová, A.** Vývoj vegetace od mladší doby kamenné do raného středověku na základě paleobotanických analýz z archeologického výzkumu v Turnově - Maškových zahradách. In *Prostředník J., Šída P., Thér R. (eds) Turnov-Maškovy zahrady - Příběh prastaré osady na břehu Jizery*. Turnov, Muzeum Českého Ráje v Turnově, p. 24-27.

- Novák, J., Petr, L., Treml, V.** 2010. Late-Holocene human-induced changes to the extent of alpine areas in the East Sudetes, Central Europe. *Holocene* 20: 895-905.
- Novák, J., Prach, K.** 2010. Artificial sowing of endangered dry grassland species into disused basalt quarries. *Flora* 205: 179-183.
- Novotný, V., Miller, S., Baje, L., Balagawi, S., Basset, Y., Čížek, L., Craft, K., Dem, F., Drew, R., Hulcr, J., Lepš, J., Lewis, O., Pokon, R., Stewart, A., Samuelson, G., Weiblen, G.** 2010. Guild-specific patterns of species richness and host specialization in plant-herbivore food webs from a tropical forest. *Journal of Animal Ecology* 79: 1193-1203.
- Pažoutová, M., Škaloud, P., Nemjová, K.** 2010. Phylogenetic position of *Ooplanctella planoconvexa*, gen. et comb. nova and *Echinocoleum elegans* (Oocystaceae, Trebouxiophyceae, Chlorophyta). *Fottea* 10: 75-82.
- Pokorný, P., Sádlo, J., Bernardová, A.** 2010. Holocene history of *Cladium mariscus* (L.) Pohl in the Czech Republic. Implications for species population dynamics and palaeoecology. *Acta Palaeobotanica* 50: 65-76.
- Pokorný, P., Šída, P., Novák, J., Prostředník, J.** 2010. Neolitická těžba v Jizerských horách pohledem pylové a antrakologické analýzy. *Archeologické rozhledy* 62: 587-607.
- Pouska, V., Svoboda, M., Lepšová, A.** 2010. The diversity of wood-decaying fungi in relation to changing site conditions in an old-growth mountain spruce forest, Central Europe. *European Journal of Forest Research* 129: 219-231.
- Prach, K., Bejček, V., Bogusch, P., Dvořáková, H., Frouz, J., Hendrychová, M., Kabrna, M., Koutecká, V., Lepšová, A., Mudrák, O., Polášek, Z., Příkryl, I., Tropek, R., Volf, O., Zavadil, V.** 2010. Výsypky. In *Ekologická obnova území narušených těžbou nerostných surovin a průmyslovými*. České Budějovice, Calla (občanské sdružení), p. 15-35.
- Prach, K., Košnar, J., Klimešová, J., Hais, M.** 2010. High Arctic vegetation after 70 years: a repeated analysis from Svalbard. *Polar Biology* 33: 635-639.
- Prach, K., Ujházy, K., Fanta, J.** 2010. Vegetation succession in the Hulshorst drift-sand area, central Netherlands. In *Fanta, J., Siepel, H. (eds.) Inland drift sand landscapes*. Zeist, KNNV Publishing, p. 191-216.
- Pšenička, M., Tesařová, M., Těšitel, J., Nebesářová, J.** 2010. Size determination of *Acipenser ruthenus* spermatozoa in different types of electron microscopy. *Micron* 41: 455-460.
- Redchenko, O., Košnar, J., Gloser, J.** 2010. A contribution to lichen biota of the central part of Spitsbergen, Svalbard Archipelago. *Polish Polar Research* 31: 159-168.
- Řehouňková, K., Prach, K.** 2010. Life-history traits and habitat preferences of colonizing plant species in long-term spontaneous succession in abandoned gravel sand pits. *Basic and Applied Ecology* 11: 45-53.
- Sant' Anna, C.L., Azevedo, T.M.P., Kaštovský, J., Komárek, J.** 2010. Two form-genera of aerophytic heterocytous cyanobacteria from Brazilian rainy forest "Mata Atlantica". *Fottea* 10: 217-228.
- Skácelová, O., Bešta, T.** 2010. Řasy a sinice Starého Poddvorova. In *Starý Poddvorov. Dějiny obce*. Starý Poddvorov, Město Starý Poddvorov, p. 45-54.

- Skácelová, O. Bešta, T.** 2010. Hustopeče z pohledu řasozpytné nauky (algologie). In *Jan et al. (eds.) Hustopeče. Město uprostřed jihomoravských vinic*. Hustopeče, Město Hustopeče, p. 44-55.
- Sklenář, P., Kučerová, A., Macek, P., Macková, J.** 2010. Does plant height determine the freezing resistance in the paramo plants? *Austral Ecology* 35: 929-934.
- Sosnová, M., van Diggelen, R., Klimešová, J.** 2010. Distribution of clonal growth forms in wetlands. *Aquatic Botany* 92: 33-39.
- Stachová, T., Lepš, J.** 2010. Species pool size and realized species richness affect productivity differently: A modeling study. *Acta Oecologica* 36: 578-586.
- Strunecký, O., Elster, J., Komárek, J.** 2010. Phylogenetic relationships between geographically separate Phormidium cyanobacteria: is there a link between north and south polar regions? *Polar Biology* 33: 1419-1428.
- Šmilauerová, M., Šmilauer, P.** 2010. First come, first served: grasses have a head start on forbs with prompt nutrient patch occupation. *Plant and Soil* 328: 327-336.
- Šoun, J.** 2010. První nález *Calicium montanum* v České republice. *Bryonora* 46: 18-23.
- Šoun, J.** 2010. Typification and taxonomy of *Caloplaca aurantia*. *Mycotaxon* 111: 331-336.
- Št'astná, P., Klimeš, L., Klimešová, J.** 2010. Biological flora of Central Europe: *Rumex alpinus* L. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 12: 67-79.
- Štech, M., Wesselingh, R.A.** 2010. The Biology of Non-Weedy Hemiparasitic Orobanchaceae: The Second Symposium. *Folia Geobotanica* 45: 345-346.
- Štechová, T., Holá, E., Gutzerová, N., Hradílek, Z., Kubešová, S., Lysák, F., Novotný, I., Peterka, T.** 2010. Současný stav lokalit druhů *Meesia triquetra* a *Paludella squarrosa* (Meesiaceae) v České republice. *Bryonora* 45: 1-11.
- Štechová, T., Holá, E., Manukjanová, A., Mikulášková, E.** 2010. Distribution and habitat requirements of the moss *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs in the Bohemian Forest. *Silva Gabreta: sborník vědeckých prací* 16: 1-11.
- Štechová, T., Manukjanová, A., Holá, E., Kubešová, S., Novotný, I., Zmrhalová, M.** 2010. Současný stav populací *Helodium blandowii* (Thuidiaceae) a *Scorpidium scorpioides* (Calliergonaceae) v České republice. *Bryonora* 46: 24-32.
- Těšitel, J., Plavcová, L., Cameron, D.D.** 2010. Heterotrophic carbon gain by the root hemiparasites, *Rhinanthus minor* and *Euphrasia rostkoviana* (Orobanchaceae). *Planta* 231: 1137-1144.
- Těšitel, J., Plavcová, L., Cameron, D.D.** 2010. The importance of organic carbon transfer. *Plant Signal and Behavior* 5: 1072-1076.
- Těšitel, J., Říha, P., Svobodová, Š., Malinová, T., Štech, M.** 2010. Phylogeny, Life History Evolution and Biogeography of the Rhinanthoid Orobanchaceae. *Folia Geobotanica* 45: 347-367.
- Trnková, R., Řehounková, K., Prach, K.** 2010. Spontaneous succession of vegetation on acidic bedrock in quarries in the Czech Republic. *Preslia: časopis České botanické společnosti* 82: 333-343.

- Tropek, R., Kadlec, T., Karešová, P., Spitzer, L., Kočárek, P., Malenovský, I., Baňar, P., Tuf, I., Hejda, M., Konvička, M.** 2010. Spontaneous succession in limestone quarries as an effective restoration tool for endangered arthropods and plants. *Journal of Applied Ecology* 47: 139-147.
- Tropek, R., Tichý, L., Prach, K., Řehounek, J., Bogusch, P., Heneberg, P., Chuman, T., Konvička, M., Lepšová, A., Novák, J., Stárka, L., Zavadil, V.** 2010. Kamenolomy. In *Ekologická obnova území narušených těžbou nerostných surovin a průmyslovými deponiemi*. České Budějovice, Calla (občanské sdružení), p. 37-61.
- Vondrák, J., Khodosovtsev, A., Lokos, L., Merkulová, O.** 2010. The identity of type specimens in BP of some names in Caloplaca. *Mycotaxon* 2010: 241-250.
- Vondrák, J., Liška, J.** 2010. Changes in distribution and substrate preferences of selected threatened lichens in the Czech Republic. *Biologia* 65: 695-602.
- Vondrák, J., Šoun, J., Sogaard, MZ., Sochting, U., Arup, U.** 2010. Caloplaca phlogina, a lichen with two facies; an example of infraspecific variability resulting in the description of a redundant species. *Lichenologist* 42: 685-692.
- Zammit, G., Kaštovský, J., Albertano, P.** 2010. A first cytomorphological and molecular characterisation of a new Stigonematalean cyanobacterial morphotype isolated from Maltese catacombs. *Algological Studies* 135: 1-14.
- Zapomělová, E., Řeháková, K., Jezberová, J., Komárková, J.** 2010. Polyphasic characterization of eight planktonic Anabaena strains (Cyanobacteria) with reference to the variability of 61 Anabaena populations observed in the field. *Hydrobiologia* 639: 99-113.
- Zelený, D., Li, CF., Chytrý, M.** 2010. Pattern of local plant species richness along a gradient of landscape topographical heterogeneity: result of spatial mass effect or environmental shift? *Ecography* 33: 578-589.