

Zajímavé botanické nálezy z regionu severní Moravy a Slezska XVI.

Martin Dančák & Petr Kocián (eds)

Interesting botanical records from the region of northern Moravia and Silesia XVI. – Acta Mus. Siles. Sci. Natur., 71: 255-262, 2022.

Abstract: The sixteenth volume of the series Interesting botanical records from the region of northern Moravia and Silesia reports some interesting findings of bryophytes and vascular plants from the region, namely *Ptilium crista-castrensis*, *Agrimonia procera*, *Althaea taurinensis*, *Arctium nemorosum*, *Calamagrostis pseudophragmites*, *Carex otrubae*, *Isolepis setacea*, *Paulownia tomentosa*, *Polystichum braunii* and *Trifolium ochroleucon*.

Key words: floristic records, bryophytes, vascular plants, Moravia, Silesia, Czech Republic

Úvod

V letošním šestnáctém pokračování Zajímavých nálezů z regionu severní Moravy a Slezska přinášíme nálezy nových (případně ověřených) lokalit jednoho druhu mechorostu a devíti taxonů cévnatých rostlin, jejichž autory je osm regionálně působících botaniků. Přehled všech taxonů, které byly v tomto seriálu dosud publikovány, je zveřejněn na internetových stránkách Moravskoslezské pobočky České botanické společnosti (www.ms-cbs.cz), kde jsou zároveň všechny dosud vyšlé díly ke stažení.

Metodika

Vymezení zájmové oblasti je dáno hranicemi bývalého Severomoravského kraje (okresy Bruntál, Frýdek-Místek, Jeseník, Karviná, Nový Jičín, Olomouc, Opava, Ostrava-město, Přerov, Šumperk a Vsetín) s přihlédnutím k blízkému okolí. Zařazeny jsou nálezy taxonů nových pro konkrétní území (například fytochorion), ohrožených, chráněných či jinak významných nebo zajímavých. Taxonomické pojetí a nomenklatura cévnatých rostlin se řídí Klíčem ke květeně České republiky (Kaplan *et al.* 2019), mechorostů Bryoflorou České republiky (Kučera *et al.* 2012) a syntaxonů Vegetací České republiky (Chytrý 2007, 2009, 2011, 2013). Za jménem taxonu je v závorce uvedena případná kategorie ohrožení podle aktuálního vydání Červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky (Grulich 2017) respektive Bryoflóry České republiky (Kučera *et al.* 2012) a kategorie ochrany dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění. Jednotlivé lokality jsou zařazeny do fytochorionů dle regionálně-fytogeografického členění ČR (Skalický 1988). Mapovací pole, které odpovídá středoevropskému floristickému síťovému mapování (Slavík 1971), je uváděno ve velikosti ¼ základního pole. Souřadnice jsou zapsány v souřadnicovém systému WGS-84 a byly odečteny spolu s nadmořskou výškou z GPS přístrojů nebo z mapového podkladu www.mapy.cz. Nálezy doložené herbářovými položkami jsou označeny akronymem příslušné herbářové sbírky, přičemž mezinárodní akronymy veřejných herbářů se řídí aktuálním seznamem Index herbariorum (Thiers 2022). Doklady v soukromých sbírkách jsou označeny zkratkou „herb.“ společně s příjmením vlastníka herbáře. Pokud nebyl pořízen herbářový doklad, jsou nálezy označeny zkratkou „not.“, případně slovem „foto“, pokud byla pořízena fotodokumentace. Při zpracování některých příspěvků bylo využito centrální floristické databáze Pladias, která je veřejně on-line přístupná (Wild *et al.* 2019) a České národní fytoecnologické databáze (ČNFD, Chytrý & Rafajová 2003).

MECHOROSTY / BRYOPHYTA

Ptilium crista-castrensis

(LC-att)

84a. Beskydské podhůří

6375c, Hukvaldy (distr. Frýdek-Místek): kůrovcovou těžbou rozvolněný les, asi 0,51 km JJZ od vrchu Babí hora (619 m n. m.) v Palkovických hůrkách, na trouchnivějícím pařezu, 49°37'51,4"N, 18°14'53,5"E, 510 m n. m., porost 20 × 15 cm (7. 5. 2022 leg. J. Tkáčiková, FMM).

Na nalezené lokalitě, která leží v těsné blízkosti přírodní rezervace Palkovické hůrky, rostl pérovec hřebenitý (obr. 1) na tlejícím pařezu v lese rozvolněném kůrovcovou těžbou. Jedná se o menší terénní sníženinu pod zpevněnou lesní cestou v pramenné oblasti bezejmenného pravostranného přítoku říčky Ondřejnice. Druh zde rostl společně s dalšími mechorosty: *Brachythecium rutabulum*, *Dicranum montanum*, *Hypnum cupressiforme* a *Plagiochila asplenoides*. Jedná se o první údaj pro Palkovické hůrky a nález je překvapivý zejména proto, že v oblasti se nachází biotopově vhodnější lokality, které splňují ekologické nároky tohoto druhu, na kterých ale druh i přes intenzivní průzkum nalezen nebyl.



Obr 1: Detailní pohled na porost mechu *Ptilium crista-castrensis*. Hukvaldy, 7. 5. 2022. Foto J. Tkáčiková.
Fig 1: A detailed view of the growth of *Ptilium crista-castrensis*. Hukvaldy, 7. 5. 2022. Photo by J. Tkáčiková.

Palkovické hůrky s nejvyšším bodem Kubánkov (661 m n. m.) geomorfologicky náleží ke Štramberské vrchovině (Demek & Mackovčín 2006). Jsou izolovaným zalesněným celkem v okolní víceméně odlesněné krajině. V žádném z historických pramenů ani v herbářích nebyla dohledána informace o historickém výskytu tohoto nápadného mechu v Palkovických hůrkách ani v blízkém okolí (obce a části obcí: Fryčovice, Hukvaldy, Kozlovice, Měrkovice, Palkovice, Rychaltice). Nejbližší místo výskytu je pravděpodobně vrch Kozinec u Frenštátu pod Radhoštěm (1948 leg. V. Kajdoš, NJM), které je už součástí geomorfologického celku Moravskoslezské Beskydy. Další nejbližší lokality se nachází také v Moravskoslezských Beskydech, odkud je druh znám historicky a také z posledních let, kdy přibývají nové nálezy (Tkáčiková 2017, Tkáčiková *et al.* 2022).

Jana Tkáčiková

CÉVNATÉ ROSTLINY / TRACHEOPHYTA

Agrimonia procera

(NT)

76a. Moravská brána vlastní

6274a, Bílovec (distr. Nový Jičín): okraj ulice 1. máje, asi 140 m Z od Bílovske přehrady (také zvané Bílovecký rybník), 49°46'00,9"N, 18°01'23,7"E, 380 m n. m., asi 10 jedinců (5. 7. 2022 leg. Š. Cimalová, herb. Cimalová).

Řepík vonný rostoucí převážně v mírně teplých a mírně vlhkých územích má na severní Moravě známé nečetné lokality v Opavské pahorkatině (74b), Vidnavsko-osoblažské pahorkatině (74a) a zaznamenán byl i v Jesenickém podhůří (75) (Skalický 1995).

Nová lokalita náleží k Moravské bráně vlastní (76a), odkud záznam dosud chybí. Nalezena byla populace v intravilánu Bílovce, a to na ruderalizovaném okraji komunikace. Spolu se statnými rostlinami řepíku vonného zde dominovala také třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*).

Šárka Cimalová

Althaea taurinensis

21a. Hanácká pahorkatina

6469a, Olomouc – Povel (distr. Olomouc): křovinatý pás podél chodníku v ulici Heyrovského, 0,3 km J od podchodu k tramvajové zastávce, 49°34'51,9"N, 17°14'26,0"E, 214 m n. m., asi 10 rostlin (7. 8. 2022 leg. E. Černínová, herb. Černínová).

Proskurník turínský tvoří spolu s p. lékařským (*Althaea officinalis*) agregát *A. officinalis* agg. Tyto dva druhy se donedávna ve střední Evropě nerozlišovaly (Hroneš 2022). Populace *A. taurinensis* byly v České republice mylně považovány za *A. officinalis* a byly řazeny mezi výskyty sekundárního charakteru druhého jmenovaného druhu. V současné době je v ČR po rozlišení a částečné herbářové revizi dosud známo 13 lokalit *A. taurinensis*.

Tento neofyt roste na březích vodních toků a rybníků a ve vlhkých příkopech (Hroneš & Király 2019), ale nový nález svědčí o schopnosti druhu růst i podél komunikací nebo v intravilánech obcí. Na lokalitě v Olomouci rostlo asi 10 exemplářů, z nichž některé byly pokoseny. Jde patrně o první údaj o spontánním výskytu druhu v tomto městě (naposledy jej dokládal H. Laus z olomoucké botanické zahrady, kde však byl patrně pouze pěstován; 1940 leg. H. Laus, OLM).

Eva Černínová

Arctium nemorosum

(LC)

84a. Beskydské podhůří

6475b, Kozlovice (distr. Frýdek-Místek): břehy potoka Říčka v místní části Jarošov u Kozlovic, na dvou lokalitách:

a) 1778 m V od kostela sv. Michala a sv. Barbory v Kozlovicích, 49°35'32,8"N, 18°16'51,8"E, 403 m n. m., několik rostlin, patrně však větší výskyt (16. 3. 2019 not. Z. Lukeš);

b) západně od usedlosti č. p. 564, 1495 m V od kostela sv. Michala a sv. Barbory v obci, 49°35'33,1"N, 18°16'37,6"E, 394 m n. m., několik loňských rostlin (20. 3. 2022 not. Z. Lukeš).

Lopuch hajní, nalezený na dolním toku potoka Říčka u Kozlovic, patří k vzácným druhům této oblasti. Hojnější výskyt je až západněji kolem Štramberka a Nového Jičina. Historicky je druh uváděn od Kazničova u Hukvald (Staněk in Fiedler 1952). Lokality u Metylovické hůrky (Mladý 1974 in Skalický *et al.* 1978) se mi nepodařilo přes značné úsilí ověřit.

Zbyněk Lukeš

Calamagrostis pseudophragmites

(EN, §2)

75. Jesenické podhůří

6370b, Hlubočky (distr. Olomouc): Hrubá Voda, na náplavu u břehu řeky Bystřice asi 330 m Z od železniční zastávky Hrubá Voda zastávka, 49°40'04,9"N, 17°25'02,3"E, 317 m n. m. (26. 8. 2022 leg. M. Dančák, OL).

Třtina pobřežní je vzácný druh štěrkových náplavů podhorských řek. V České republice je jeho výskyt doložen zejména z povodí Olše, Ostravice, Orlice a Jizery, s ojedinělými výskyty i jinde v severní a východní polovině státu z velké části po roce 2000 nepotvrzenými (Štech in Kaplan *et al.* 2020). Kromě výše uvedených řek byl jeho výskyt znám také z toku řeky Bystřice mezi Moravským Berounem a Olomoucí. Z tohoto území existuje velké množství údajů i herbářových dokladů, ale poslední z nich jsou datovány do roku 1960 (leg. L. Pokluda, BRNM) a lokalizovány do okolí Hrubé Vody. Během průzkumu středního toku Bystřice (zhruba mezi Malým Rabštýnem a Hlubočkami) v roce 2022 byla třtina pobřežní nalezena na jediné, výše uvedené lokalitě, a tedy potvrzena z povodí této řeky po více než 60 letech. Proč třtina z toku Bystřice takto výrazně ustoupila, není na první pohled zřejmé, neboť řeka byla ve zkoumaném úseku zachovalá s řadou pro třtinu potenciálně vhodných biotopů.

Martin Dančák

Carex otrubae

(LC)

73a. Rychlebská vrchovina

5769c, Jeseník (distr. Jeseník): břeh rybníka u střední průmyslové školy („eMko“) na pravém břehu Staříče, 450 m JJZ od nádražní budovy ve stanici Jeseník, 50°13'25,9"N, 17°11'28,6"E, 443 m n. m. (25. 7. 2021 leg. V. Taraška, BRNM 837336, rev. R. Řepka).

Ostřice Otrubova roste v teplejších územích Čech, Moravy i Slezska. Území souvislého výskytu ve východní části České republiky zahrnuje Panonii a Karpatské Mezofytikum, ojediněle bývá nalézána též v přilehlých okresech Mezofytika Českomoravského (Grulich & Řepka in Kaplan *et al.* 2017). Poněkud překvapivě však neexistují žádné (ani historické) údaje o výskytu této ostřice z poměrně teplého území Vidnavsko-osoblažské pahorkatiny (74a), třebaže z přilehlé části Polska uváděna je (pod jménem *C. cuprina*; Zajac & Zajac 2019). Nově nalezená lokalita v Jeseníku spadá do spíše chladnějšího fytochorionu Rychlebská vrchovina (73a) a představuje poměrně izolovaný výskyt. Ostřice zde roste přímo v intravilánu, na břehu rybníka, který je zároveň oblíbeným vycházkovým místem. Je proto možné, že sem byla zavlečena synantropně, kupříkladu na podrážkách rybářů, z nějaké vzdálené lokality. Zajímavé bude sledovat její případné šíření. Nabízí se totiž paralela s ostřicí latnatou (*C. paniculata*): tento nápadný a stěží přehlédnutelný druh v Jesenické kotlině na dvou místech poprvé našel R. Štencl teprve v roce 2010 (Štencl 2013) a od té doby počet jejích známých lokalit stále narůstá (*cf.* Pladias 2022).

Vojtěch Taraška

Isolepis setacea

(NT)

74a. Vidnavsko-osoblažská pahorkatina

5771d, Horní Povelice (distr. Bruntál): mokřina v poli nad Povelickým potokem v sousedství intravilánu osady, asi 345m JJZ od železniční zastávky Horní Povelice, 50°13'23,3"N, 17°39'08,3"E, 289 m n. m., 3 trsy (1. 10. 2022 foto Z. Mruzíková & Z. Lukeš).

Bezosečka štětínovitá nebyla historicky ani recentně z Osoblažska uváděna. Výskyt na obnaženém dně (např. v letech 2011 a 2012, Mruzíková nepubl.) nedalekého rybníka, asi 100 m JJZ od lokality v poli, se nepodařilo ověřit – byly zde v minulosti zaznamenány pouze sterilní

rostliny. Nejbližší známé lokality se nacházejí u Heřmanovic ve fytochorionu Hrubý Jeseník (97) (Hradílek *et al.* 1999), z fytochorionu Vidnavsko-osoblažská pahorkatina je známá z Vidnavského výběžku nedaleko Javorníku (2020 leg. V. Taraška, JESM; Pladias 2022).

Zuzana Mruzíková & Zbyněk Lukeš

Paulownia tomentosa

83. Ostravská pánev

6175d, Ostrava – Moravská Ostrava (distr. Ostrava-město): ulice Poděbradova, před domem č. 3265, parkoviště Praktik papír s. r. o., 49°50'35,0"N, 18°16'39,9"E, 210 m n. m., jediná zplanělá rostlina ve spáře mezi domem a parkovištěm (22. 9. 2022 leg. Z. Rozbrojová, OSM).

6175d, Ostrava – Slezská Ostrava (distr. Ostrava-město): Zoo a botanický park Ostrava:

a) prostor mezi expozicemi Severské sovy a Pardálové, 49°50'50,1"N, 18°19'33,1"E, 249 m n. m., 4 rostliny (6. 10. 2022 not. Z. Rozbrojová),

b) prostor u expozice Draví ptáci, 49°50'44,6"N, 18°19'27,0"E, 257 m n. m., 1 rostlina (6. 10. 2022 not. Z. Rozbrojová).

6175d, Ostrava – Moravská Ostrava (distr. Ostrava-město): Cingrův sad, mladší dřevina blíže železniční trati, 49°50'4.0"N, 18°16'50.5"E, 212 m n. m., jediná rostlina (4. 8. 2021 leg. Z. Rozbrojová, OSM).

Pavlovnice plstnatá je nepůvodní dřevina, která se v České republice pěstuje jako parkový strom (Málek *et al.* 2012). Pergl *et al.* (2016) ji řadí do kategorie WL (varovný seznam), která zahrnuje taxony problematické v budoucnosti. O ojedinělém samovolném zplanění na severní Moravě se zmiňuje Kocián (2015) ve Štramberku Libotíně.

V Moravské Ostravě se vyskytuje pavlovnice plstnatá ve výsadbách zřídka. Mladý strom rostl například v Husově sadu asi do roku 2015, odkud byl odstraněn v důsledku špatného zdravotního stavu. Mladší plodící dřevina roste v Cingrově sadu. Park nebyl revitalizován a další výsadby dřevin se zde nenacházejí. Nelze proto určit, zda jde o výsadbu nebo o zplanění. Nález z parkoviště na ulici Poděbradova nelze zatím spojit s nějakou známou výsadbou. Ve Slezské Ostravě v areálu Zoo bylo shledáno zplanění nedaleko pěstovaného stromu, a to na dvou od sebe asi 200 m vzdálených místech.

Nyní uváděné údaje o spontánním šíření druhu v Ostravě jsou tak zřejmě první, i když se v databázi NDOP (AOPK 2022) nachází údaj z aplikace iNaturalist k výskytu druhu v Moravské Ostravě a Přívoze z roku 2021. Údaj se však nedá interpretovat, protože nelze zjistit, zda jde o výsadbu nebo zplanění.

Zdenka Rozbrojová

Polystichum braunii

(EN, §2)

84a. Beskydské podhůří

6375b, Frýdek-Místek (distr. Frýdek-Místek): Chlebovice, severovýchodní suťový les, 489 m SV od vrcholu Kabátice (601 m), 49°39'00,7"N, 18°16'14,8"E, 500 m n. m., několik rostlin (17. 9. 2022 not. Z. Lukeš *et al.*).

Kapradina Braunova je v Podbeskydích vzácná, ačkoliv i zřejmě přehlížená kapradina, která je recentně známá i z oblasti Palkovických hůrek z okolí Holého vrchu (631 m) (2007 leg. Z. Vrubel, FMM); z okolí vrchu Ostružné (616 m) (2004 leg. A. Hájková, FMM; 2003, 2004 leg. Z. Prymusová, OSM) a z okolí Babí hory (619 m) (1985 leg. M. Sedláčková, FMM, NJM). Další lokalita byla známa z masivu Ondřejníka (2003 leg. M. Sedláčková, NJM), kde však na lokalitě vymizela a v okolí se mi podařilo nalézt pouze křížence *Polystichum braunii* × *aculeatum*. Poslední recentní nález kapradiny Braunovy je z oblasti Královy hory u Myslíku (Lukeš & Mruzíková 2021).

Zbyněk Lukeš

Trifolium ochroleucon

(NT)

75. Jesenické podhůří

6273c, Vrchy (distr. Nový Jičín): travnatý okraj bezejmenné silnice ve směru mezi obcemi Jerlochovice – Dolejší Kunčice, 1,7 km JJZ od obce Vrchy, 49°44'04,0"N, 17°51'58,5"E, 420 m n. m., asi 10 jedinců (25. 6. 2022 leg. Š. Cimalová, herb. Cimalová).

Jetel bledožlutý má v rámci České republiky hojné zastoupení zejména v teplejších oblastech východní Moravy, přičemž těžiště jeho výskytu leží v kolinním a suprakolinním stupni (Kubát 1995). Rozšíření zasahuje na severu do Moravské brány a Podbeskydí [Beskydské podhůří (84a), Opavská pahorkatina (74b), Ostravská pánev (83), Moravská brána vlastní (96a)]. Nově byl zaznamenán v Jesenickém podhůří (75), a to na částečně přistíněném okraji nezpevněné lesní cesty mezi obcemi Jerlochovice a Dolejší Kunčice.

Šárka Cimalová

84a. Beskydské podhůří

6376c, Metylovice (distr. Frýdek-Místek): nesečený jižní okraj zahrady J od usedlosti č. p. 479 v obci, 814 m J od kostela Všech svatých v obci, 49°36'22,1"N, 18°20'07,7"E, 386 m n. m., desítky rostlin (19. 6. 2022 not. Z. Lukeš).

Překvapivý nález jetele bledožlutého u Metylovic doplňuje znalosti o výskytu tohoto vzácného druhu v Podbeskydí. Kromě výše uvedené nově nalezené lokality, roste druh v Metylovicích recentně na 870 m vzdáleném těšinitovém pahorku Malá Horečka (400 m) v počtu jen několika rostlin (Lukeš 2020). Lokality na jižním svahu Metylovické hůrky (Mladý 1974 in Skalický *et al.* 1978) se mi nepodařilo přes značné úsilí ověřit.

Zbyněk Lukeš

Summary

The newly recognised neophyte in the Czech Republic, *Althaea taurinensis*, is reported from the city of Olomouc. The only previous record of *A. taurinensis* from Olomouc dates back to 1940 to a local botanical garden, where it was probably cultivated.

Agrimonia procera was recorded at a new locality in the phytogeographical subdistrict Moravská brána vlastní. About ten individuals were found on the ruderalized edge of the road in the town of Bílovec.

The occurrence of the locally rare species, *Arctium nemorosum*, in the valley of the Říčka stream near the village of Kozlovice was recorded in two localities. This species is rare around Kozlovice village, while it is more common to the west around the towns of Štramberk and Nový Jičín.

A new locality of the rare species, *Calamagrostis pseudophragmites*, was found near the village of Hrubá Voda in the Bystřice River valley in the Olomouc region. It is the first record of this grass from this region since 1960, when the last known gathering was collected near the same village from where the recent record comes.

Carex otrubae was found in the town of Jeseník, which is an isolated occurrence remote from all other recent and historical localities. This population is probably of a synanthropic origin, as it grows on the fishpond bank in a place frequently visited by fishermen.

The discovery of the rare species, *Isolepis setacea*, is an addition to the known distribution of this species in the North Moravia region and the first record for the Osoblažsko region.

Several findings of spontaneous occurrence of occasionally planted ornamental tree *Paulownia tomentosa* in the city of Ostrava are reported.

The occurrence of the rare species, *Polystichum braunii*, is an addition to its known occurrence in the Palkovické hůrky hills. The locality is situated in a scree forest on the slope of the Kabátice hill near the village of Chlebovice.

The moss species, *Ptilium crista-castrensis*, was recorded at a new locality near the village of Hukvaldy in the Palkovické hůrky hills. This is the only known locality in this area. The species was found on a dead wood (rotting stump) in a forest partially cleared by logging.

Two new localities of the rare species, *Trifolium ochroleucon*, were recorded in the region. About ten individuals were found on the grassy edge of the unpaved path near the village of Vrchy near the town of Fulnek (phytogeographical district Jesenické podhůří). The abundant population of this species was also found in an abandoned garden in the village of Metylovice (phytogeographical subdistrict Beskydské podhůří).

Literatura

- AOPK ČR (2022): Nálezová databáze ochrany přírody [online]. – URL: <https://portal.nature.cz> [cit. 5. 10. 2022].
- Demek J. & Mackovčin P. (2006): Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČR – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Brno.
- Fiedler J. (1952): Rozšíření lopuchu hajního (*Arctium nemorosum* Lej. et Court.) v ČSR. – Časopis Národního musea. Oddíl přírodovědný 121: 165-168.
- Gulich V. (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. – Příroda 35: 75-132.
- Hradílek Z., Sedláčková M., Skalický V. & Trávníček B. (1999): Materiály ke květeně Nízkého Jeseníku a přilehlých území. Floristický kurz ČSBS v Bruntále (1989). – Sagittaria - Sdružení pro ochranu přírody střední Moravy, Olomouc.
- Hroneš M. & Király G. (2019): *Althaea* L. – proskurník. – In: Kaplan Z., Danihelka J., Chrtek J. jun., Kirschner J., Kubát K., Štech M. & Štěpánek J. [eds], Klíč ke květeně České republiky. Ed. 2: 621-622, Academia, Praha.
- Hroneš M. (2022): *Althaea taurinensis*. – In: Lustyk P. & Doležal J. [eds], Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. XX., Zprávy České botanické společnosti 57: 51-52.
- Chytrý M. [ed.] (2007): Vegetace České republiky. Vol. 1. Travninná a keříčková vegetace. – Academia, Praha.
- [ed.] (2009): Vegetace České republiky. Vol. 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. – Academia, Praha.
- [ed.] (2011): Vegetace České republiky. Vol. 3. Vodní a mokřadní vegetace. – Academia, Praha.
- [ed.] (2013): Vegetace České republiky. Vol. 4. Lesní a křovinná vegetace. – Academia, Praha.
- Chytrý M. & Rafajová M. (2003): Czech National Phytosociological Database: basic statistics of the available vegetation-plot data. – Preslia 75: 1-15.
- Kaplan Z., Danihelka J., Ekrť L., Štech M., Řepka R., Chrtek J. Jr., Grulich V., Rotreklová O., Dřevojan P., Šumberová K. & Wild J. (2020): Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 9. – Preslia 92: 255-340.
- Kaplan Z., Danihelka J., Chrtek J. jun., Kirschner J., Kubát K., Štech M. & Štěpánek J. [eds] (2019): Klíč ke květeně České republiky. Ed. 2. – Academia, Praha.
- Kaplan Z., Danihelka J., Koutecký P., Šumberová K., Ekrť L., Grulich V., Řepka R., Hroudová Z., Štěpánková J., Dvořák V., Dančák M., Dřevojan P. & Wild J. (2017): Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 4. – Preslia 89: 115-201.
- Kocián P. (2015): *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud. – In: Dančák M., Kocián P. & Hlisnikovský D. [eds], Zajímavé botanické nálezy z regionu severní Moravy a Slezska IX., Acta Musei Silesiae, Scientiae Naturales 64: 230.
- Kubát K. (1995): *Trifolium* L. – jetel. – In: Slavík B. [ed.], Květena České republiky 4: 462-481, Academia, Praha.
- Kučera J., Váňa J. & Hradílek Z. (2012): Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis. – Preslia 84: 813-850.
- Lukeš Z. (2020): *Trifolium ochroleucon*. – In: Dančák M. & Kocián P. [eds], Zajímavé botanické nálezy z regionu severní Moravy a Slezska XIII., Acta Musei Silesiae, Scientiae Naturales, 69: 40.
- Lukeš Z. & Mruzíková Z. (2021): *Polystichum braunii*. – In: Dančák M. & Kocián P. [eds], Zajímavé botanické nálezy z regionu severní Moravy a Slezska XV., Acta Musei Silesiae, Scientiae Naturales 70: 254.
- Málek Z., Horáček P. & Kiesenbauer Z. (2012): Stromy pro sídla a krajinu. – Vydavatelství Ing. Petr Baštan, Olomouc.
- Pergl J., Sádlo J., Petrusek A., Laštůvka Z., Musil J., Perglová I., Šanda R., Šefrová H., Šíma J., Vohralík V., Pyšek P. (2016): Black, Grey and Watch Lists of alien species in the Czech Republic based on environmental impacts and management strategy. – NeoBiota 28: 1-37.
- Pladias (2022): Pladias – databáze české flóry a vegetace, www.pladias.cz [online]. – URL: <http://www.pladias.cz/> [cit. 5. 10. 2022].
- Skalický V. (1988): Regionálně fyto geografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České socialistické republiky 1: 103-121, Academia, Praha.
- (1995): *Agrimonia* L. – řepík. – In: Slavík B. [ed.], Květena České republiky 4: 233-238, Academia, Praha.
- Skalický V., Hájková A., Neuschlová Š., Sedláčková M. & Švendová K. [red.] (1978): Materiály ke květeně Moravskoslezských Beskyd, Podbeskydské pahorkatiny a okrajové části Ostravské pánve. Výsledky floristického kursu ČSBS ČSAV ve Frýdku-Místku 4.–13.7.1975. – Práce a studie Okresního vlastivědného muzea ve Frýdku-Místku 3: 1-246.
- Slavík B. (1971): Metodika síťového mapování ve vztahu k připravovanému fyto geografickému atlasu ČSR. – Zprávy Československé botanické společnosti 6: 55-63.

- Štencel R. (2013): *Carex paniculata* L. – In: Hadinec J. & Lustyk P. [eds], Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. XI., Zprávy České botanické společnosti 48: 60.
- Thiers B. (2022): Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium [online]. – URL: <http://sciweb.nybg.org/science2/IndexHerbariorum.asp> [cit. 5. 10. 2022].
- Tkáčiková J. (2017): *Ptilium crista-castrensis*. – In: Dančák M. & Kocián P. [eds], Zajímavé botanické nálezy z regionu severní Moravy a Slezska XI., Acta Musei Silesiae, Scientiae Naturales 66: 238-239.
- Tkáčiková J., Kubešová S., Kocián J. & Švandová H. (2022): Bryologická exkurze za rašeliníky do osady Hutě ve Starých Hamrech. – Zprávy Moravskoslezské pobočky České botanické společnosti 11: 33-38.
- Wild J., Kaplan Z., Danihelka J., Petřík P., Chytrý M., Novotný P., Rohn M., Šulc V., Brůna J., Chobot K., Ekrt L., Holubová D., Knollová I., Kocián P., Štech M., Štěpánek J. & Zouhar V. (2019): Plant distribution data for the Czech Republic integrated in the Pladias database. – Preslia 91: 1-24.
- Zajac A. & Zajac M. [eds] (2019): Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce: Dodatek. – Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, Kraków.

Editors' addresses: Martin Dančák, Department of Ecology and Environmental Sciences, Faculty of Science, Palacký University in Olomouc, Šlechtitelů 27, CZ-783 71 Olomouc-Holice, Czech Republic.
E-mail: martin.dancak@upol.cz

Petr Kocián, Nerudova 5, CZ-741 01 Nový Jičín, Czech Republic.
E-mail: petr.kocian@kvetenacr.cz