

## Zajímavé botanické nálezy z regionu severní Moravy a Slezska XI.

---

Martin Dančák & Petr Kocián (eds)

Interesting botanical records from the region of northern Moravia and Silesia XI. – Acta Mus. Siles. Sci. Natur., 66: 237-251, 2017.

**Abstract:** The eleventh 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 *Buxbaumia aphylla*, *Callicladium haldanianum*, *Dicranella cerviculata*, *Ptilium crista-castrensis*, *Aira caryophyllea*, *Bromus secalinus*, *Cyperus fuscus*, *Dentaria ×paxiana*, *Dipsacus laciniatus*, *Drosera ×obovata*, *Dysphania pumilio*, *Epipactis greuteri*, *Epipactis microphylla*, *Equisetum ramosissimum*, *Filago minima*, *Hypericum humifusum*, *Nuphar lutea*, *Pulicaria dysenterica*, *Ranunculus arvensis*, *Silaum silaus*, *Urtica urens* and *Vicia pannonica* subsp. *pannonica*.

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

### Úvod

V letošním jedenáctém pokračování Zajímavých nálezů z regionu severní Moravy a Slezska přinášíme nálezy nových (případně ověřených) lokalit čtyř druhů mechorostů a osmnácti taxonů cévnatých rostlin, jejichž autory je dvanáct 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](http://www.ms-cbs.cz)), kde jsou zároveň všechny dosud vyšlé díly ke stažení.

### Metodika

Vymezení zájmové oblasti je dáno hranicemi 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 Seznamem cévnatých rostlin květeny České republiky (Danhelka *et al.* 2012), 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 třetího vydání Červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky (Grulich 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](http://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 2017). 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.

## MECHOROSTY / BRYOPHYTA

### *Buxbaumia aphylla*

(LR-nt)

#### 76b. Tršická pahorkatina

6370c, Lošov (distr. Olomouc): okraj úvozu lesní cesty (modrá turistická značka) ve smrkovém lese asi 370 m V od kraje obce, 49°37'09,6"N, 17°21'16,3"E, cca 300 m n. m. (6. XI. 2016 not. Z. Hradílek).

Celkem 5 sporogonů šikoušku bezlistého těsně u sebe rostlo na jediném místě úvozu. Jde patrně o potvrzení již známé lokality Otrubovy. Otruba (1939) shrnul rozšíření druhu na Hané, kde mj. uvádí výskyt mechu „v údolí od sv. Kopečku k Lošovu“. Do takto široce vymezené lokality spadá i místo nedávného nálezu.

Zbyněk Hradílek

### *Callicladium haldanianum*

(VU)

#### 75. Jesenické podhůří

6471b, Lipník nad Bečvou (distr. Přerov): Podhoří, lokalita Peklo, údolí Černého potoka asi 810 m SZ od usedlosti „V Pekle“, tlející kmen jedle, 49°35'18,6"N, 17°36'33,0"E, 440 m n. m. (28. VIII. 2017 leg. Z. Hradílek, herb. Hradílek).

Dřevomilka různolistá má v ČR dvě těžiště výskytu – Třeboňsko a severní resp. severovýchodní Moravu. Ojedinelé historické lokality jsou na Šumavě a v Krkonoších (Duda 1997). Právě na Moravě bylo v posledních letech nalezeno nejvíce nových lokalit. Nejbližší byl mech pozorován na okraji rašeliniště nedaleko Slavkova, vzdáleného 4 km od nové lokality (Hradílek & Blahut 2013). Dřevomilka může být přehlížena pro značnou podobnost s běžným mechtem rokytem cypřišovitým (*Hypnum cupressiforme*), s nímž často roste společně.

Zbyněk Hradílek

### *Dicranella cerviculata*

(LC)

#### 21b. Hornomoravský úval

6670b/6770d, Hulín (distr. Kroměříž): šterkovna J od města, rozvolněný březový lesík na staré sedimentační nádrži jemných výpěrků V od východního pobřeží asi 1,9 km JJZ od železniční stanice v Hulíně, 49°18'00"N, 17°28'24"E, cca 195 m n. m. (25. VII. 2016 leg. Z. Hradílek, herb. Hradílek).

Dvouhroteček volátkovitý není ohroženým druhem bryoflóry ČR. Je to spíše horský, nanejvýš podhorský druh kyselých substrátů, který jen vzácně roste v nižších polohách (Kučera 2004). Jeho výskyt v nížině je velmi překvapivý a patrně souvisí s velkou povodní v roce 1997, kdy bylo celé území šterkovny zaplaveno vodou. Diaspory mechu se dostaly do nížiny a ve šterkovně našly vhodné stanoviště. Druh roste na více místech a je plodný. Nížinný výskyt tohoto mechu na Moravě nebyl dosud v literatuře podchycený.

Zbyněk Hradílek

### *Ptilium crista-castrensis*

(LC-att)

#### 99a. Moravskoslezské Beskydy

6576a, Staré Hamry (distr. Frýdek-Místek): údolí potoka Červík (žlutá turistická značka), smrčina u potoka asi 1,6 km JZ od osady Samčanka, na půdě, 49°27'28"N, 18°24'58"E, 570 m n. m., porost 10 × 10 cm (1. IX. 2017 leg. J. Tkáčiková, herb. FMM).

6576a, Staré Hamry (distr. Frýdek-Místek): smrčina na drobném bezejmenném pravostranném přítoku Panského potoka 600 m od jeho ústí ve Velký potok, na pařezu a kořenových náběžích *Picea abies*, 49°28'10"N, 18°23'34"E, 650 m n. m., o přibližné ploše min. 0,3 m<sup>2</sup> (29. IX. 2017 leg. D. Hlisenkovský, herb. FMM).

Z Moravskoslezských Beskyd nebyl známý recentní výskyt tohoto poměrně nápadného mechu. Pravděpodobně zde nebyl nijak hojný ani v minulosti, na rozdíl od zbývajících podhorských a horských oblastí ČR, o čemž svědčí málopočetné herbářové doklady (např. Lissa – Granečná, 1899 leg. M. Beňa, OLM). Nálezy pérovce hřebenitého ve Starých Hamrech jsou poměrně překvapivé, přestože historicky je uváděn z osady Klepačka (k. ú. Staré Hamry, 1902 leg. M. Beňa, OLM). V případě první nově nalezené lokality se nejedná o plošně rozsáhlou zachovalou plochu, ale o malou kulturní smrčinu mezi potokem a asfaltovou silnicí (po které vede žlutá turistická značka). Druh rostl na malém prosvětleném místě ve smrčíně u potoka spolu s *Eurhynchium angustirete* a *Plagiochila asplenoides*. Na biotopově vhodnějších lokalitách, které splňují ekologické nároky tohoto druhu, nebyl i přes poměrně intenzivní průzkum v minulých dvou letech nalezen – např. údolí Černé Ostravice (k. ú. Bílá a Staré Hamry). Druhý nález z údolí Panského potoka je neméně překvapivý, protože navazující území, údolí Velkého potoka, bylo nedávno intenzivně bryologicky zkoumáno (Sovík 2009), přesto zde druh nalezen nebyl. Další nejbližší publikovanou recentní lokalitou z širšího území Moravskoslezských Beskyd je tak téměř 24 km vzdušnou čarou vzdálený nález v přírodní rezervaci Kutany ve Vsetínských vrších z roku 2014 (Tkáčiková & Kubešová 2016).

Jana Tkáčiková

## CÉVNATÉ ROSTLINY / TRACHEOPHYTA

### *Aira caryophyllea*

(C1)

#### 21a. Hanácká pahorkatina

6368c, Cakov (distr. Olomouc): suchý kraj lesa, při S okraji osady Nové Dvory, 49°37'13,2"N, 17°02'18,6"E, 328 m n. m., rozsáhlý porost na okraji hřiště a lesa tvořený mnoha tisíci rostlinami (24. V. 2017 leg. M. Dančák, herb. OL).

Ovsíček obecný je kriticky ohrožený druh, který na území České republiky vymizel z většiny fytogeografických okresů, kde dříve rostl (Kaplan in Kaplan *et al.* 2015). Na Moravě a ve Slezsku byl vždy vzácnější než v Čechách a po roce 2000 byl v celé východní části ČR znám jen výskyt na Osoblažsku (Mruzíková in Mruzíková & Hlisnikovský 2014, Kaplan in Kaplan *et al.* 2015). Jeho letošní nález u osady Nové Dvory nedaleko Olomouce je tak nečekaný, i když nikoliv překvapivý. Na téže lokalitě byl tento druh totiž objeven už Č. Deylem v roce 1966 (Deyl 1987) a tak zde s největší pravděpodobností nepozorován přežíval desítky let.

Martin Dančák

### *Bromus secalinus*

(C1)

#### 74a. Vidnavsko-osoblažská pahorkatina

5771c, Třemešná (distr. Bruntál): pole pod Mlýnským vrchem asi 150 m SZ od železničního přejezdu přes silnici I/57, 50°12'37,8"N, 17°34'29,4"E, 390–400 m n. m., roztroušeně desítky rostlin (8. VII. 2017 leg. Z. Mruzíková, herb. Mruzíková).

Rozšíření tohoto dříve poměrně hojného, dnes však kriticky ohroženého plevele obilovin podrobně zmapovala Cimalová (2006). V minulosti byl sveřep stoklasa v regionu doložen od Krásných Louček (1998 leg. Z. Dočkalová, OL), od Krnova z nedalekého fytochorionu Opavská pahorkatina (1956 leg. J. Vicherek, BRNU) a dále na Cvilínském kopci (1999 leg. Z. Dočkalová, OL).

Zuzana Mruzíková

## *Cyperus fuscus*

(C3)

### 76a. Moravská brána vlastní

- 6473c, Kladeruby (distr. Vsetín): velký šterkový náplav na pravém břehu Bečvy při soutoku s potokem Mřenka, mezi obcemi Choryně a Hustopeče nad Bečvou, 49°30'37,7"N, 17°52'36,3"E, 280 m n. m., 6 trsů (26. VIII. 2017 leg. J. Tkáčiková, herb. FMM).
- 6473c, Hustopeče nad Bečvou (distr. Přerov): kaluž na zpevněné ploše pro auta u prvního jezera za mostem (po pravé straně), asi 1,1 km ZJZ od železniční stanice Hustopeče nad Bečvou, 49°31'21,8"N, 17°50'57,6"E, 280 m n. m., minimálně 10 trsů (20. VIII. 2016 leg. J. Tkáčiková *et al.*, herb. FMM; 26. VIII. 2017 not. J. Tkáčiková).

V okolí Bečvy je šáchor hnědý zřídka nalézán (např. Valašské Meziříčí, apud natatorium, 1967 leg. O. Ressel, VM; Lešná u Valašského Meziříčí, obnažené dno vypuštěného Malého Choryňského rybníka, 2004 leg. M. Dančák, OL). Vhodné podmínky nachází na náplavech řeky Bečvy nebo v její blízkosti v kalužích nebo na obnažených dnech rybníků. Ani v minulosti nebyl hojnější – Bubela na konci 19. století uvádí „Vsetín: roztroušeně, však nikde četně!“ (Tkáčiková 2015). Řičan (1936) neuvádí v souhrnné květeně žádnou vlastní lokalitu, pouze zmiňuje lokality J. Bubely a J. Macháčka (Vsetín a Pržno). Výše proti proudu Vsetínské Bečvy (od Valašského Meziříčí) zřídka roste také na lučních prameništích.

Jana Tkáčiková

### 84a. Beskydské podhůří

- 6376c, Palkovice (distr. Frýdek-Místek): svažité louka SV orientovaná, 1,1 km SSZ od vrcholu Metylovské hůrky (524 m), dvě mikrolokality:
- 49°37'41,8"N, 18°20'10,8"E, 368 m n. m., stovky fertilních rostlin;
  - 49°37'38,0"N, 18°20'13,5"E, 366 m n. m., desítky fertilních rostlin (vše 8. VIII. 2017 leg. Z. Lukeš & J. Tkáčiková, herb. FMM).

Z okolí Metylovic je šáchor hnědý uváděn, jedná se spíše o historické údaje (1970 leg. Hájková, FMM; 1970 leg. Kilián, FMM). Až v roce 2016 byl tento druh nalezen v mokřiskách u Metyloviček (jedná se pravděpodobně o stejnou lokalitu zaznamenanou A. Hájkovou z roku 1970) v počtu několika rostlin a dále byla v okolí nalezena bohatá populace na dně vypuštěné přehrady Olešná (2016 leg. Hlisnikovský, FMM). Druh je výskytem hojnější v Poodří (např. Šumberová & Koutecký in Grulich 2003, Hlisnikovský in Kocián 2017).

Mokřadní společenstva na louce za osadou Palkovice-Kúty jsou na bazickém podkladu. V 90. letech 20. století zde byla studánka, na jejíchž stěnách se postupně vysrážel pěnovec (nedaleko je dosud travertinový pramen zvaný Kamenný). Postupně však byla tato studánka zničena zemědělskou technikou a v jejím okolí posléze vznikl mokřad.

Nález šáchoru hnědého byl překvapením, při průběžném průzkumu okolí během 25 let jsem tento druh zde nenalezl. Na lokalitě se vyskytují také *Epilobium parviflorum*, *Euphorbia stricta* či *Galium rivale*.

Zbyněk Lukeš

## *Dentaria ×paxiana*

### 76a. Moravská brána vlastní

- 6473b, Kojetín u Nového Jičina (distr. Nový Jičín): suťová jasenina na SZ svahu Dlouhého kopce, 290 m SV od vrcholu, 49°33'04,6"N, 17°58'27,9"E, 555 m n. m., 5 rostlin (9. IV. 2017 leg. Jiří Kocián, herb. OL).

Kyčelnice Paxova je kříženec kyčelnic *Dentaria enneaphyllos* a *D. glandulosa*. Může se vzácně vyskytovat na společných lokalitách rodičovských druhů, v České republice tedy v lesích severovýchodní Moravy (Slavík 1992). Podrobně se jím zabývala Sedláčková (2008), která uvádí z celkem sedmi fytogeografických (pod)okresů asi dvojnásobný počet lokalit. Nyní

publikovaný výskyt na Dlouhém kopci nebyl dosud známý. Rostliny se vyskytovaly na jednom místě v populaci *D. enneaphyllos*; nejbližší populace *D. glandulosa* rostla 20 m opodál.

Názory na fertilitu křížence se rozcházejí (Slavík 1992). Duda (1970) studoval křížence v údolí potoka Setiny na Bílovecku a udává, že jejich květy nebyly jalové, jak se do té doby uvádělo, ale měly pestíky i prašníky. Z toho vyvodil, že se kříženci na lokalitě generativně rozmnožují, což dále podpořil nepřímými populačními a morfologickými argumenty. Přítomnost pestíků a prašníků však sama o sobě neznamená, že ke generativnímu rozmnožování skutečně dochází. Rostliny z Dlouhého kopce měly rovněž vyvinuté pestíky a prašníky, ale následné plody byly u všech rostlin abortované (drobné krátké černé seschlé šesule bez semen, viz obr. 1d–e). Možnosti generativního rozmnožování kříženců by bylo vhodné prostudovat experimentálně.



**Obr 1:** Morfologické charakteristiky kyčelnic na Dlouhém kopci: a – květy *Dentaria enneaphyllos*, b – květy *D. x paxiana*, c – květy *D. glandulosa*, d–e – abortované plody *D. x paxiana*, f – normálně se vyvíjející plody *D. enneaphyllos*. Foto J. Kocián (a–c: 9. IV. 2017, d–f: 5. V. 2017).

**Fig 1:** Morphological features of *Dentaria* taxa occurring on Dlouhý kopec hill: a – flowers of *Dentaria enneaphyllos*, b – flowers of *D. x paxiana*, c – flowers of *D. glandulosa*, d–e – aborted fruits of *D. x paxiana*, f – normally developing fruits of *D. enneaphyllos*. Photo J. Kocián (a–c: 9. IV. 2017, d–f: 5. V. 2017).

Jiří Kocián

### ***Dipsacus laciniatus***

(C3)

#### 84a. Beskydské podhůří

6376c, Metylovice (distr. Frýdek-Místek): prostor bývalého hasičského cvičiště u Medvědího potoka, 690 m V od kostela v obci, 49°36'47,1"N, 18°20'42,1"E, 400 m n. m., přes 100 fertilních rostlin (29. VII. 2017 foto Z. Lukeš).

Teplomilná stráň v místech bývalé skládky skýtá i v dnešní době nejedno překvapení, čímž je i nález bohaté lokality štětky laločnaté rostoucí zde spolu s příbuznou štětkou planou (*Dipsacus fullonum*). Štětka laločnatá není z katastru Metylovic známá a ani historicky není odtud dokládána. V blízkém či vzdálenějším okolí je známa především kolem Ženkavy (Sádlo



in Grulich 2003), Štramberka (Faltys & Danihelka in Grulich 2003, Kocián & Kocián 2009), je uváděná od Hustopečí nad Bečvou (Danihelka in Koutecký *et al.* 2009), Hodslavic, Šenova u Nového Jičína a Příbora (Kocián & Kocián 2009).

Ačkoliv se nejedná o zcela přirozenou lokalitu, postupem času se na louce bývalého hasičského cvičiště vyvinula relativně teplomilná společenstva v místech zásobovaných vodou s vysokým obsahem vápníku. Tato lokalita vyhovuje například *Centaureum pulchellum* čítající několik tisíc rostlin nebo *Ononis arvensis*, rostoucí vzácně v severní části území. V roce 2016 byla velká část lokality ohrazena a zalesněna, většina mladých stromů se však neujala a uschla.

Zbyněk Lukeš

### ***Drosera ×obovata***

#### 99a. Radhošťské Beskydy

6478c, Dolní Lomná (distr. Frýdek-Místek): severně orientovaný svah sjezdovky u chaty Severka, 300 m SSV od chaty Severka, 49°31'01,2"N, 18°42'36,3"E, 857 m n. m., 1 rozkvétající rostlina (8. VII. 2017 foto Z. Lukeš).

Zajímavý, avšak nikoliv překvapivý nález rosnatky obvejčité ve Slezsku. Bohatá populace rosnatky *Drosera rotundifolia* a asi 20 rostlin *D. anglica* (Hlisenkovský 2011) dala vzniknout tomuto mezidruhovému hybridu (obr. 2). Lokalita je pravidelně kontrolována v rámci průběžného ověřování výskytu měkčilký *Malaxis monophyllos* na nedaleké lokalitě (Lukeš & Poledník in Juroch & Šmiták 2014).

Rosnatka obvejčitá nebyla dosud z Moravy a ze Slezska známa. Její populace je vázána na lokality obou rodičů, v České republice jde především o Třeboňskou pánev a Šumavu, ojedinělé výskyty se nalézají v Krušných horách a v Krkonoších (Danihelka *et al.* 2017).



**Obr 2:** *Drosera ×obovata* na svahu sjezdovky u chaty Severka. Foto Z. Lukeš.

**Fig 2:** *Drosera ×obovata* on the ski slope near Severka chalet. Photo Z. Lukeš.

Zbyněk Lukeš

## ***Dysphania pumilio***

### 99a. Radhošťské Beskydy

6576d, Bílá (distr. Frýdek-Místek): v pasece asi 350 m JJV od hájovny Salajka na VSV úpatí výběžku vrchu Malý Čistý, 49°24'39,4"N, 18°25'22,9"E, 755 m n. m., jedna rostlina (18. VIII. 2009 not. M. Dančák).

Merlík trpasličí je na území České republiky relativně vzácným neofytem teplejších oblastí (Dostálek *et al.* 1990). Jeho výskyt v souvisle zalesněném oreofytním území jako jsou Moravskoslezské Beskydy je přinejmenším značně neobvyklý. Na lokalitu byl s největší pravděpodobností přechodně zavlečen lesní mechanizací (či jiným dopravním prostředkem), na což ukazuje i výskyt dalšího na této lokalitě ekologicky zcela nepatřičného druhu, *Portulaca oleracea* (2009 leg. M. Dančák, OL).

Martin Dančák

## ***Epipactis greuteri***

(C2)

### 84b. Jablunkovské mezihoří

6478b, Písek (distr. Frýdek-Místek): u potoka na jižním svahu pod osadou Bahenec 2,6 km SV od kostela, 49°34'45,2"N, 18°49'07,3"E, 640 m n. m., 8 kvetoucích rostlin (27. VII. 2015 foto J. Michalik, rev. P. Batoušek), 7 kvetoucích rostlin (30. VII. 2017 not. J. Michalik).

Kruštík Greuterův se v České republice vyskytuje od pahorkatin do podhůří převážně v nadmořské výšce 280–530 m (maximum 630 m n. m.). V Čechách je jeho výskyt nedostatečně známý a vzácný. Na Moravě roste nejčastěji v Hostýnských vrších, Moravském krasu, Dražanské vrchovině a Javorníkách (Batoušek & Kežlínek 2012). Výskyt pod osadou Bahenec je výjimečný. Nejenže se jedná o první záznam druhu pro Jablunkovské mezihoří (84b), ale také o nové výškové maximum druhu na území České republiky. Malá populace roste v údolí lesní bystřiny ve smrkovém porostu s příměsí buku a jedle, společně mj. s žebrovcí různolistou či devětsílem lékařským. Smrčina se vlivem nahodilé kůrovcové těžby rozvolňuje a prosvětluje. Prvně byly rostliny zaznamenány na lokalitě v roce 2015, následně bylo v roce 2017 ověřeno, že kruštík na lokalitě stále roste. Tento vzácný druh je na lokalitě ohrožený nevhodnou těžbou, která by mohla tuto populaci nenávratně poškodit. Lokalita je obhospodařována podnikem Lesy ČR a bude vhodné výskyt kruštíku zohlednit při provádění těžby. V současné době nebyl v blízkém okolí potvrzen další výskyt tohoto druhu, avšak vzhledem k nedostatečnému prozkoumání Slezských Beskyd se dá předpokládat, že se nemusí jednat o poslední nález v daném území.

Jan Michalik

## ***Epipactis microphylla***

(C2, §2)

### 84a. Beskydské podhůří

6375d, Lhotka u Frýdku-Místku (distr. Frýdek-Místek): hektarový suťový les v místech bývalého lomu „Horečka“ východně od kóty Horečky (446 m n. m.), 420 m S od kaple v obci, 49°36'03,3"N, 18°17'49,1"E, 430–446 m n. m., 127 fertálních rostlin (24. VI. 2017 foto Z. Lukeš).

Lom „Horečka“ sloužil do začátku 20. století k těžbě kamene, vápence a železných rud (siderit) pro železářny ve Frýdlantě nad Ostravicí (Knápek & Kvita 2014), v polovině 20. století bylo území ještě bezlesé, poté bylo zalesněno listnatými stromy a udrželo si svůj charakter dodnes. Při prvním průzkumu lokality na podzim 2016 byl překvapením charakter lomu (vápencový suťový les), který se podobal některým lokalitám kruštíku drobnolistého, a proto bylo možné zde jeho výskyt předpokládat. Na lokalitě se rovněž vyskytuje bohatá populace *Cephalanthera damasonium* (stovky rostlin), *Listera ovata* (10 rostlin), *Epipactis helleborine* (2 fertální a 8 sterilních rostlin), *Daphne mezereum* (15 rostlin) či *Isopyrum thalictroides* (desítky rostlin). Na podzim v roce 2016 zde byly nalezeny odkvetlé rostliny rodu *Monotropa*,

které tvarem semeníku odpovídaly druhu *M. hypophegea*, v roce 2017 ale nebyl tento druh ověřen.

Historicky jsem v dané oblasti Kozlovické hory našel při průzkumu lesů na trase Kozlovická hora–Žlebov–Metylovice dvě odkvetlé rostliny kruštíku drobnolistého v létě roku 1999 spolu s okroticí bílou. Přes velké úsilí však nebyly tyto rostliny v následujících letech opětovně nalezeny.

Kruštík drobnolistý se v nedalekém okolí vyskytuje u Měrkovic a Tiché (osada Telecí, vzdálenost lokalit 5 km od místa nálezů), Hukvald (Hájková in Hadinec & Lustyk 2011), Štramberka (Sedláčková 2012), Kopřivnice a Ženkla (např. Pavlík *et al.* in Hadinec & Lustyk 2011, Pálková & Šigutová in Hadinec & Lustyk 2011) či na Starojickém kopci (Ražnoková 2015).

Lokalita kruštíku drobnolistého u Lhotky při Frýdku-Místku svým počtem a hustotou patří mezi nejbohatší lokality na severní Moravě. Ohrožení pro vzácné druhy na této lokalitě vyplývá především z černé skládky komunálního odpadu ve východní části lokality a změnou struktury biotopu případným vykácením.

Zbyněk Lukeš

### ***Equisetum ramosissimum***

(C2, §3)

#### 76a. Moravská brána vlastní

6570b, Přerov (distr. Přerov): okraj cesty v zahrádkářské kolonii na V okraji města u lesa Žebračky asi 630 m SV od Moravské ornitologické stanice, 49°27'47,4"N, 17°28'05,0"E, cca 210 m n. m. (24. IX. 2016 leg. Z. Hradílek, herb. Hradílek).

6571a, Osek nad Bečvou (distr. Přerov): pravý břeh řeky Bečvy asi 0,9 km JJZ od J okraje obce (místní část Podolší), 49°29'48,6"N, 17°30'40,1"E, cca 220 m n. m. (3. VII. 2010, 19. VIII. 2010, 8. VI. 2012 a 20. VII. 2016 leg. Z. Hradílek, herb. Hradílek).

Na lokalitě u Přerova roste přeslička větevnatá v úzkém pruhu mezi asfaltovou silnicí a plotem zahrádek v délce asi 100 m, přičemž rostliny jsou vrostlé přímo do drátěného plotu, jelikož jediné tam jsou chráněny před sekačkami zahrádkářů. V kolejišti přerovského nádraží druh našel M. Dančák (Dančák in Hadinec & Lustyk 2006).

U Oseka nad Bečvou roste nevelká populace přesličky větevnaté na hraně erozního břehu Bečvy v místě, kde povodeň v roce 1997 vrátila řece téměř její původní vzhled. Přeslička roste na ploše asi 9 m<sup>2</sup>, ale její ojedinělé nadzemní lodyhy (v roce 2016 asi 20 lodyh) jsou rozptýlené v hustém porostu vysokých bylin (*Solidago gigantea*, *Calamagrostis epigejos*, *Bromus inermis*, *Phalaris arundinacea*, *Mentha longifolia*, *Cirsium arvense*, *Arrhenatherum elatius*, *Galium rivale*, *Tanacetum vulgare*, *Chaerophyllum bulbosum*, *Saponaria officinalis* a další). Z břehů Bečvy je přeslička známá nejméně od poloviny 20. století, kdy ji ve šterbinách kamenných hrází řeky u nedalekého Grymova zaznamenal Pokluda (1959). Tam byla pozorována ještě v polovině 80. let minulého století.

Zbyněk Hradílek

### ***Filago minima***

(C3)

#### 84a. Beskydské podhůří

6275d, Žabeň (distr. Frýdek-Místek): rekultivovaná plocha bývalé jámy dolu Staříč, nezapojená šterkovitá plocha, 0,8 km Z od kaple, 49°42'22,3"N, 18°17'34,9"E, 262 m n. m., cca 50 rostlin (7. VII. 2009 leg. P. Kocián, herb. NJM).

Bělolist nejmenší je na severovýchodní Moravě a ve Slezsku velmi vzácný a je zařazen do kategorie kriticky ohrožených taxonů Severomoravského kraje (Sedláčková & Plášek 2005). Na lokalitu se bělolist dostal patrně s navezeným šterkem při rekultivačních pracích.

Petr Kocián



## ***Hypericum humifusum***

(C3)

### 84a. Beskydské podhůří

6376c, Kunčičky u Bašky (distr. Frýdek-Místek): jihovýchodní okraj východní části obilného pole, 150 m SV od severní části letištní dráhy modelářského letiště, 49°38'44,8"N, 18°21'09,8"E, 328 m n. m., desítky fertilních rostlin (29. IX. 2017 foto Z. Lukeš).

Třezalka rozprostřená se v okolí Kunčiček a Palkovic vyskytuje velmi vzácně, i když je zde historicky udávána. Jedná se o lokality u Hodoňovic v osadě Kamenec (Mladý in Skalický *et al.* 1978), u Frýdlantu nad Ostravicí (Skalický in Skalický *et al.* 1978), dále pak u Panských Nových Dvorů v přírodní rezervaci Novodvorský močál (Chytil in Danihelka *et al.* 2017), u Skalice u Frýdku-Místku (Šigutová 2009) či Paskova (Skalický in Skalický *et al.* 1978). Většina uvedených lokalit se nachází v lesních porostech nebo v okolí lesních cest, výskyt třezalky rozprostřené na poli je z tohoto pohledu výjimečný.

Na poli u asfaltové cesty z Palkovic do Hodoňovic se vyskytovalo velké množství plevelů, především *Tripleurospermum inodorum*, vzácněji i *Anthemis arvensis*, ze vzácnějších druhů především bohatá populace *Aphanes arvensis* či *Gypsophila muralis*.

Zbyněk Lukeš

## ***Nuphar lutea***

(C4a)

### 74b. Opavská pahorkatina

6175a, Jilešovice (distr. Opava): regulované řečiště řeky Opavy nad splavem, 49°53'53,2"N, 18°08'34,4"E, 218 m n. m., na ploše cca 15 m<sup>2</sup> (20. VI. 2017 not. Z. Rozbrojová).

### 83. Ostravská pánev

6175c, Svinov (distr. Ostrava-město): ulice Luční, slepé rameno Odry, rybářský revír „Odra 2, Svinovské tůně“, 49°48'30,5"N, 18°13'01,4"E, 209 m n. m., na ploše cca 2600 m<sup>2</sup> (VI. 2000 not. Z. Rozbrojová, 1. IX. 2017 leg. Z. Rozbrojová, herb. OSM).

6176c, Michálkovice (distr. Ostrava-město): ulice Rajska, odbočka Příkopní, vodní nádrž pod rodinným domem, 49°50'27,8"N, 18°21'25,0"E, 224 m n. m., na ploše cca 250 m<sup>2</sup> (22. V. 2001, 13. IX. 2017 not. Z. Rozbrojová).

Stulík žlutý je v nivě řeky Opavy (v úseku Jilešovice–Hlučín) udáván z tůní u trati Jilešovice–Háj ve Slezsku (Kilián 1949-1985; Duda *et al.* 1995), v tůni u cesty z Děhylova do Hlučina (cf. Kilián 1949-1985) a slepém rameni Opavy pod Vinnou horou (cf. Kilián 1949-1985; Pečinka 2000). V přirozeném korytě řeky Opavy je rozsáhlý porost stulíku popisován od konce 60. let 20. století na pravém břehu severozápadně od obce Jilešovice (cf. Duda *et al.* 1995). Lokalita je rovněž doložena v herbáři Ostravského muzea v roce 1995 (leg. Prymusová) a opětně kontrolována v roce 2017 (49°53'57,4"N, 18°08'24,1"E). Populaci tvoří několik rostlin, a proto je významné rozšíření stulíku i v regulovaném úseku řeky cca 250 m níže po proudu.

V části Ostravské pánve se stulík žlutý vyskytuje především v odstavených ramenech řeky a tůních, v pooderské rybniční soustavě, méně často na rybnících mimo nivu Odry. Komentované nálezy svědčí o dlouhodobém přiměřeném způsobu chovu ryb na hospodářsky využívaných lokalitách.

Zdenka Rozbrojová

## ***Pulicaria dysenterica***

(C1)

### 74b. Opavská pahorkatina

6074d, Kozmice (distr. Opava): aluvium řeky Opavy, Kozmické ptačí louky, 0,2 km SSV od pozorovatelný v levém břehu potoka, 49°54'18,2"N, 18°08'13,9"E, 220 m n. m., několik rostlin (6. IX. 2016 foto T. Ritza).

Ačkoliv blešník úplavičný není zařazen mezi zvláště chráněné druhy české květeny, patří mezi její kriticky ohrožené druhy (Grulich 2012). V Opavské pahorkatině nebyl výskyt tohoto druhu nikdy znám, i když se vzácně vyskytuje v sousedních fytochorionech Ostravská pánev a Moravská brána (Hrouda 2004). Původně rostl převážně na vlhkých loukách a pastvinách, popřípadě slaniscích na těžkých jílovitých půdách s vysokou nebo kolísající úrovní hladiny spodní vody (Hrouda 2004). V posledních letech zřejmě dochází také k expanzi blešníku na další polopřirozená i čistě synantropní stanoviště (Šumberová & Lustyk in Hadinec & Lustyk 2016). Vzhledem k tomu, že na lokalitě současných Kozmických ptačích luk bývaly i v minulosti druhově bohaté nivní louky, které zřejmě nebyly nikdy zcela rozorány, je možné, že blešník úplavičný je zde původním rostlinným druhem.

Tomáš Ritzka & Adrián Czernik

### ***Ranunculus arvensis*** (C2)

#### 76a. Moravská brána vlastní

6473b, Jičina (distr. Nový Jičín): podmáčená část v JJV okraji pole, 730 m JV od kostela v obci, 49°34'03,2"N 17°58'13,4"E, 365 m n. m., 1 fertilní rostlina (15. VI. 2017 foto Z. Lukeš).

Pryskyřník rolní je plevel vlhkých bazických polí, dnes však již velmi vzácný. Jeho historické rozšíření na severní Moravě a ve Slezsku zpracovala Cimalová (2006). Z území okresu Nový Jičín sepsala nálezy Sedláčková (1986). Recentně byl na Novojičínsku hlášen například ze Straníku (Špryňar in Grulich 2003), Štramberka (Mičková 2010) či Mořkova (Lustyk in Grulich 2003, Nováková 2008).

Na jihovýchodním okraji řepkového pole u Jičiny rostl pryskyřník v pět metrů širokém pruhu plevelné vegetace mj. společně se *Silene noctiflora*, *Centaurea cyanus*, *Sherardia arvensis* nebo bohatou populací *Valerianella dentata* subsp. *dentata*.

Zbyněk Lukeš

### ***Silaum silaus*** (C3)

#### 21b. Hornomoravský úval

6369d, Olomouc-Pavlovičky (distr. Olomouc): zarůstající louka v jižním cípu Černovířského slatiniště, 49°36'29,3"N, 17°16'29,4"E, 214 m n. m., několik jedinců (30. VI. 2017 leg. M. Dančák, herb. OL).

Přestože je výskyt koromáče olešnickového na Olomoucku znám z nedalekých Planých louček (např. Duchoslav 1997), z kdysi rozsáhlých černovířských slatin nebyl nikdy uváděn. V nejjihnější části lokality na zarůstající louce mezi železničními tratěmi u zahrádkářské kolonie roste v silně degradovaném porostu několik jedinců tohoto druhu. Území Černovířského slatiniště je v současnosti tvořeno převážně druhově chudými degradovanými loukami na vyschlé mineralizované slatině či eutrofizovanými a ruderalizovanými porosty dřevin. Pozůstatky této výjimečné lokality, zničené zřejmě nepřímo výstavbou železničních tratí a čerpáním pitné vody pro město Olomouc už na konci 19. století (Hendrych 1999), je dnes jen několik silně ochuzených fragmentů porostů s ojedinělými slatinnými druhy.

Martin Dančák

### ***Urtica urens*** (C3)

#### 21b. Hornomoravský úval

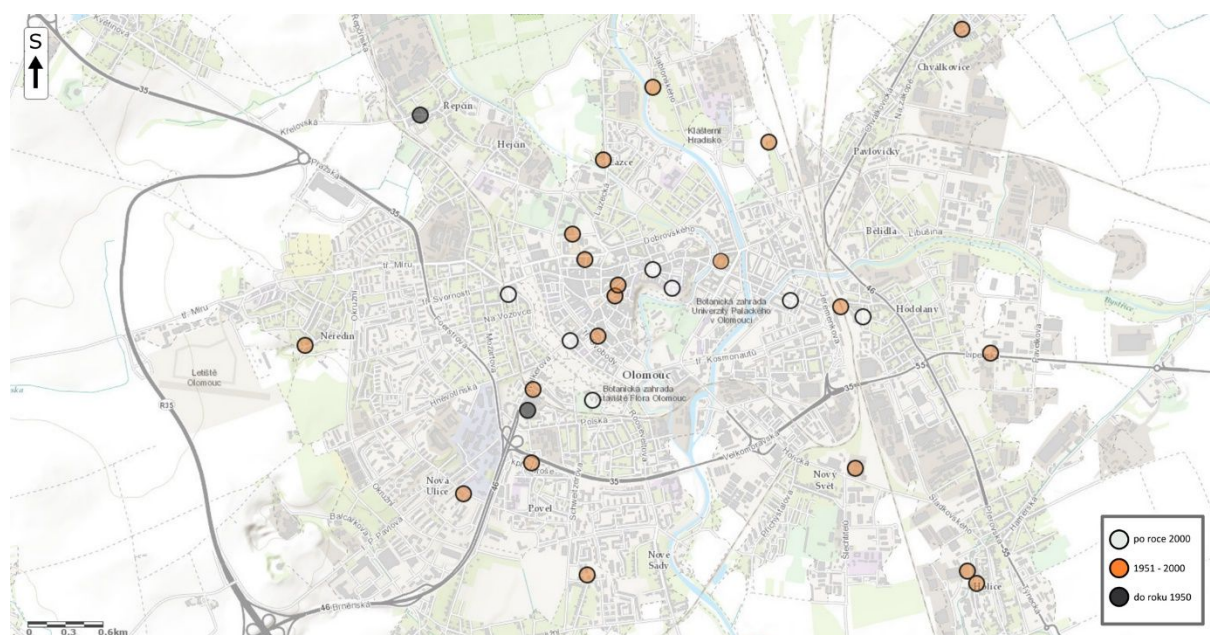
6469a, Olomouc-město (distr. Olomouc): obnažená hlína po chybějící dlažbě na rohu Havlíčkovy a Vídeňské ulice, 49°35'27,4"N, 17°14'53,3"E, 216 m n. m., 2 rostliny (5. X. 2017 foto V. Dvořák).

6469a, Olomouc-město (distr. Olomouc): rumiště před budovou vlakové stanice Olomouc-město, 49°35'39,5"N, 17°14'29,1"E, 214 m n. m., desítky rostlin (5. X. 2017 foto V. Dvořák).

6469b, Olomouc-město (distr. Olomouc): opuštěné truhlíky pro okrasné rostliny na náměstí Republiky, 49°35'46,0"N, 17°15'26,3"E, 224 m n. m., desítky rostlin (4. X. 2017 leg. V. Dvořák, herb. OLM).

6469b, Olomouc-Hodolany (distr. Olomouc): spáry dlažby u brány do dvorku domu č. p. 19 na ulici Tábořská, 49°35'33,6"N, 17°16'51,1"E, 215 m n. m., 1 rostlina (9. X. 2017 leg. V. Dvořák, herb. OLM).

Kopřiva žahavka je na našem území rozšířena zejména v termofytiku a v přilehlých oblastech mezofytika. Do vyšších poloh zasahuje spíše sporadicky (Chrtek 1997). V červených seznamech České republiky je dlouhodobě hodnocena jako ohrožený taxon (Procházka 2001, Grulich 2012, Grulich 2017). Tento status ohrožení zřejmě odráží předpokládaný úbytek lokalit v posledních desetiletích, na kterém se podílí zejména urbanizace a kultivace veřejných prostranství. Obdobné procesy během druhé poloviny 20. století prodělalo i město Olomouc, kde docházelo k masivní výstavbě nových čtvrtí, připojování okolních vesnic a devalvací jejich venkovského rázu. Přesto si město uchovalo silný vztah k zemědělství a potravinářství – tradičním odvětvím hanáckého regionu. Kopřiva žahavka je exemplárním příkladem terofytu vázaného právě na takovou antropickou aktivitu a s ní spojená synantropní stanoviště.



**Obr 3:** Nález *Urtica urens* v intravilánu Olomouce.

**Fig 3:** The findings of *Urtica urens* in Olomouc city.

Nicméně zásadnější roli v pohledu na stav rozšíření sehraje vizuální neatraktivita tohoto druhu a jeho přehlížení v terénu, které ve výsledku znamená značnou rozkolísanost v množství floristických dat z regionu, potažmo i z velké části území České republiky. Příkladem budiž město Olomouc a přilehlé okolí (obr. 3). V Květeně Hané (Podpěra 1911), v zásadní floristické studii první poloviny 20. století, je kopřiva žahavka hodnocena jako „všeobecně rozšířený“ druh. Avšak herbářových dokladů ve sbírkách Vlastivědného muzea v Olomouci (OLM) do 50. let 20. století nalezneme jen poskromnu (1938 leg. J. Laus, OLM; 1940 leg. J. Otruba, OLM). Až Tlustáková studie ruderálních společenstev Olomouce (Tlusták 1990) podává relevantní obraz rozšíření tohoto taxonu na území města, s poměrně bohatým výčtem údajů z 80. let, ovšem nedokladovaných ani v jednom z olomouckých herbářů (OL, OLM). V následujících dekádách opět nastává propad v množství floristických dat a jedinými údaji jsou nálezy předložené v tomto příspěvku a herbářové doklady Tomáše Homoly (Masarykova třída, 2007 leg. T. Homola, OLM; Smetanovy sady, 2008 leg. T. Homola, OLM; Křížkovského ulice, 2011 leg. T. Homola, OLM). Z nich plyne silná a stálá vazba kopřivy žahavky jednak na

urbánní prostředí historického jádra Olomouce, ale též na zachovalá jádra původně samostatných vesnic (Hodolany) později připojených k městu. Kopřiva žahavka upřednostňuje stanoviště pravidelně narušovaná (zahradničením, stavební aktivitou), více než místa zpustlá či zcela opuštěná, v městském prostředí reprezentovaná brownfieldy, kde naopak může dominovat kopřiva dvoudomá. Kriticky předpokládám, že celkový počet lokalit je vyšší, ale zároveň obtížně zjištělný vzhledem k téměř permanentnímu boji člověka s nežádoucími plevele ve svém okolí. Sběr floristických dat i těchto druhů by však měl být samozřejmostí (Kaplan 2016).

Václav Dvořák

### ***Vicia pannonica subsp. pannonica***

(C2)

#### 74a. Vidnavsko-osoblažská pahorkatina

5772c, Hrozová (distr. Bruntál): okraj pole pod lesem, asi 320 m SV od kostela v osadě, 50°12'41,5"N, 17°43'22,3"E, 270 m n. m., 6 rostlin (6. VII. 2017 leg. Z. Mruzíková, herb. Mruzíková).

Vikev panonská pravá je sporadicky se vyskytující plevel, nyní nově nalezený u Hrozové na Osoblažsku.

Zuzana Mruzíková

## **Summary**

The critically endangered species *Aira caryophyllea* was rediscovered after more than 40 years on a single locality not far from Olomouc city in central Moravia. This is the only recent occurrence of the species in the eastern part of the Czech Republic outside the Osoblažsko region.

Relatively rich population of the critically endangered weed *Bromus secalinus* is reported for the first time from the Osoblažsko region.

A new locality of *Buxbaumia aphylla* confirms the current occurrence of this moss on a historical but broadly defined site near Olomouc city.

A new locality of probably overlooked moss *Callicladium haldanianum* was found in the Oderské vrchy highlands. Northern Moravia is one of the two centers of species occurrence in the Czech Republic.

The regionally rare species, *Cyperus fuscus*, was found near Palkovice village. There were hundreds of plants on two microlocalities in a travertine springs in a meadow which is an unusual habitat of the species in this region. It was also found on two new localities in the Bečva River valley near the town of Valašské Meziříčí.

The scarce hybrid *Dentaria ×paxiana* was found on a new locality on Dlouhý kopec hill near the village of Kojetín u Nového Jičína. Five flowering plants were recorded within a population of *D. enneaphyllos*; the nearest population of *D. glandulosa* was 20 m far away. The plants of *Dentaria ×paxiana* had aborted fruits indicating their sterility.

The locality of the montane moss *Dicranella cerviculata* at Hulín is an interesting and unrecognized occurrence of the species in the lowland. Its occurrence at the locality is probably related to the flood in 1997.

The regionally rare species, *Dipsacus lacinatus*, was found near Medvědí potok stream by Metylovice village. More than 100 plants were found at the locality.

The hybrid *Drosera ×obovata* was found on the ski slope “Severka” near Dolní Lomná village, which is the first record for Czech Silesia. There was a single plant growing on the locality together with its parental species, i.e. *Drosera anglica* (20 plants) and *Drosera rotundifolia* (hundreds of plants).

*Dysphania pumilio*, a rare neophyte species occurring in warmer regions of the Czech Republic, is reported from an atypical forest clearing habitat where it was probably temporarily introduced.

*Epipactis greuteri* is new for the phytogeographical subdistrict Jablunkovské mezihorí. A small population grows in densely forested stream valley and the species reaches here its altitudinal maximum in the Czech Republic (640 meters). It was found in 2015 and confirmed at the same locality again in 2017. The population may be threatened by regular forest management.

The rare species, *Epipactis microphylla*, was found near the old limestone quarry “Horečka” by Lhotka village. There were 127 plants found at the locality. It is one of the largest populations of this species in northern Moravia.

Two new localities of *Equisetum ramosissimum* were found along the Bečva River. Near the town of Přerov, the stems of horsetail were woven in a wire mesh of fences of gardens along a field road in the length of about one hundred meters. Near the village of Osek nad Bečvou, about twenty aboveground stems were growing in association with tall-herb plants.

The regionally very rare species, *Filago minima*, was found near Žabeň village by Frýdek-Místek town. About 50 plants were growing on the gravel surface in the recultivated area of the former pit mine Staříč.

The regionally rare species, *Hypericum humifusum*, was found near Kunčičky u Bašky village. Dozens of plants were growing in the rapeseed field together with other rare weeds such as *Aphanes arvensis* and *Gypsophila muralis*.

One of a few populations of *Nuphar lutea* occurring in the natural part of Opava River bed is near the village of Jilešovice. This population is monitored since 1960s. In the phytogeographical district Ostravská pánev and eastern part of phytogeographical subdistrict Opavská pahorkatina the usual habitat of the species are oxbow lakes and fishponds.

The moss species *Ptilium crista-castrensis* was recorded from two new localities in the vicinity of Staré Hamry village in the Moravskoslezské Beskydy Mts. Both of them are situated within spruce (*Picea abies*) plantations and represent the only recent localities of the species in this mountain range.

*Pulicaria dysenterica*, a critically endangered species in the Czech Republic was found near Kozmice village. This is the first record of this species from Opavská pahorkatina phytogeographical subdistrict and one of only a few records in Czech Silesia.

The regionally rare species, *Ranunculus arvensis*, was found near Jičina village. Single plant was growing on edge of the rapeseed field together with other rare weeds such as *Silene noctiflora*, *Centaurea cyanus* and *Valerianella dentata* subsp. *dentata*.

*Silaum silaus*, a rare species of moist meadows, was found on a new locality in former site of extensive fens on the northern margin of Olomouc city.

*Urtica urens* is a vulnerable species classified in the Red list of vascular plants of the Czech Republic. Its distribution in Olomouc city during the 20th century with some remarks to the present state is presented.

The first finding of the endangered *Vicia pannonica* subsp. *pannonica* in the Osoblažsko region is reported here.

**Poděkování:** Poděkování patří D. Hlisnikovskému za poskytnutí lokality nálezu *Ptilium crista-castrensis* a V. Dvořákovi za vyhledání dokladů tohoto druhu v herbáři Vlastivědného muzea v Olomouci.

## Literatura

- Batoušek P. & Kežlínek Z. (2012): Kruštíky České republiky. Český svaz ochránců přírody ZO Hořepník, Prostějov, 56 pp.
- Cimalová Š. (2006): Historické a recentní rozšíření vzácných druhů polních plevelů severní a střední Moravy a Slezska. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 55: 165-192.
- Danihelka J., Chrtěk J. Jr. & Kaplan Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. – Preslia 84: 647-811.
- Danihelka J., Petřík P. & Wild J. [eds] (2017): Databanka flóry České republiky [online]. – URL: <http://florabase.cz/databanka/> [cit. 1. 10. 2017].
- Deyl Č. (1987): Suché louky mezi borovinami severovýchodně od Nových Dvorů. Ms., 6 pp. [Depon. In: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, regionální pracoviště Olomoucko].
- Dostálek J. jun., Hejný S., Husák Š., Schwarzová T. & Dvořák F. (1990): *Chenopodium* L. – merlík. pp. 223-265. In: Hejný S. & Slavík B. [eds]: Květena České republiky. Vol. 2. Academia, Praha.
- Duda J. (1970): Míšenec kyčelnice devítिलisté a kyčelnice žláznaté na Bílovecku. – Vlastiv. Sborn. Okr. Nový Jičín 5: 39-40.
- (1997): *Callicladium haldanianum* (Grev.) Crum v České republice a ve Slovenské republice. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 46: 129-133.
- Duda J., Opravil E. & Šula B. (1995): Chráněné a ohrožené druhy v květeně Nízkého Jeseníku a přilehlých území – 7. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 44: 111-122.

- Duchoslav M. (1997): The present state of meadow vegetation (*Molinio-Arrhenatheretea*) in the Morava river floodplain (Hornomoravský úval area). – Zpr. Čes. Bot. Společ. 32, Materiály 15: 131-176.
- Grulich V. [ed.] (2003): Výsledky floristického kursu České botanické společnosti v Novém Jičíně (4. – 10. července 1999). – Zpr. Čes. Bot. Společ. 38, Příloha 2003/2: 89-174.
- Grulich V. (2012): Red list of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631-645.
- (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. – Příroda 35: 75-132.
- Hadinec J. & Lustyk P. [eds] (2006): Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. V. – Zpr. Čes. Bot. Společ. 41: 173-257.
- [eds] (2011): Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. IX. – Zpr. Čes. Bot. Společ. 46: 51-160.
- [eds] (2016): Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. XIV. – Zpr. Čes. Bot. Společ. 51: 29-170.
- Hendrych R. (1999): Jak to bylo na Moravě s *Betula humilis* a o jejím významu. – Zpr. Čes. Bot. Společ. 34: 21-43.
- Hlišnikovský D. (2011): *Drosera anglica* Huds. In: Hadinec J. & Lustyk P. [eds]: Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. IX. – Zpr. Čes. Bot. Společ. 46: 87-88.
- Hradílek Z. & Blahut P. (2013): Zajímavé přechodové rašeliniště u Slavkova v Oderských vrších. – Zpr. Vlastiv. Muz. Olomouc 305: 21-30.
- Hrouda L. (2004): *Pulicaria* Gaertner – blešník. pp. 80-84. In: Slavík B. & Štěpánková J. [eds]: Květena České republiky. Vol. 7. Academia, Praha.
- Chrtěk J. sen. (1997): *Urtica* L. – kopřiva. pp. 532-538. In: Hejný S. & Slavík B. [eds]: Květena České republiky. Vol. 1. Vyd. 2. Academia, Praha.
- Chytrý M. [ed.] (2007): Vegetace České republiky. Vol. 1. Travninná a keříčková vegetace. Academia, Praha, 528 pp.
- [ed.] (2009): Vegetace České republiky. Vol. 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace. Academia, Praha, 524 pp.
- [ed.] (2011): Vegetace České republiky. Vol. 3. Vodní a mokřadní vegetace. Academia, Praha, 828 pp.
- [ed.] (2013): Vegetace České republiky. Vol. 4. Lesní a křovinná vegetace. Academia, Praha, 552 pp.
- Juroch J. & Šmiták J. (2014): Nové lokality orchidejí v roce 2014 (2013). – Roesliana 44: 55-62.
- Kaplan Z. (2016): Umíme už efektivně podchytit rozšíření rostlin? – Zpr. Čes. Bot. Společ. 51: 301-306.
- Kaplan Z., Danihelka J., Štěpánková J., Bureš P., Zázvorka J., Hroudová Z., Ducháček M., Grulich V., Řepka R., Dančák M., Prančl J., Šumberová K., Wild J. & Trávníček B. (2015): Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 1. – Preslia 87: 417-500.
- Kilián Z. (1949-1985): Floristické výzkumy rostlinných druhů a dřevin (stromy, keře a lijány) od roku 1949. Ms., 108 pp. [Depon. In: Ostravské muzeum].
- Knápek A. & Kvita D. (2014): Stopy historické železorudné těžby v Podbeskydích [online]. – URL: [http://geoparkpodbeskydi.cz/mnews/data/files/others/rudy\\_podbeskydi-1-2-2.pdf](http://geoparkpodbeskydi.cz/mnews/data/files/others/rudy_podbeskydi-1-2-2.pdf) [cit. 1. 10. 2017]
- Kocián P. [ed.] (2017): Nálezová databáze Moravskoslezské pobočky ČBS [online]. – URL: <http://www.nalezovka.cz/> [cit. 1. 10. 2017].
- Kocián P. & Kocián J. (2009): Příspěvek ke květeně Novojičínska a okolí – I. – Vlastiv. Sborn. Novojičínska 59: 173-185.
- Koutecký P., Popelářová M., Lustyk P., Dančák M., Tkáčiková J. & Hlišnikovský D. [eds] (2009): Výsledky floristického kursu České botanické společnosti ve Vsetíně (29. června – 5. července 2008). – Zpr. Čes. Bot. Společ. 44, Příloha 2009/1: 1-106.
- Kučera J. (2004): *Dicranella cerviculata* (Hedw.) Schimp. – dvouhroteček volátkovitý. In: Kučera J. [ed.]: Mechorosty České republiky, on-line klíče, popisy a ilustrace [online]. – URL: <http://botanika.bf.jcu.cz/bryoweb/klic/genera/dicranella.html> [cit. 1. 10. 2017].
- 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.
- Mičková P. (2010): *Ranunculus arvensis*. In: Plášek V. & Cimalová Š. [eds]: Zajímavé botanické nálezy z regionu severní Moravy a Slezska IV. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 59: 279.
- Mruzíková Z. & Hlišnikovský D. [eds] (2014): Výsledky floristického minikursu Moravskoslezské pobočky ČBS po Osoblažsku (7.–9. června 2013). – Zpr. Moravskoslez. Poboč. ČBS 3, Příloha 1: 1-48.
- Nováková E. (2008): Flóra okolí Mořkova. Ms. Diplomová práce, 96 pp. [Depon. In: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Ústav botaniky a zoologie].
- Otruba J. (1939): Rozšíření mechu *Buxbaumia aphylla* L. na Hané. – Čas. Vlasten. Spolku Mus. Olomouc 52: 162-163.
- Pečinka A. (2000): Květena Vinné hory u Hlučína. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 49: 29-36.
- Podpěra J. (1911): Květena Hané: základy zeměpisného rozšíření rostlinstva na Horním úvalu moravském. Komise pro přírodovědné prozkoumání Moravy, Brno, 355 pp.
- Pokluda L. (1959): O květeně Přerovska. – Minulost Přerovska. Ročen. Okr. Vlastiv. Muz. J. Á. Komenského Přerov (1957-1958): 34-52.



- Procházka F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). – Příroda 18: 1-166.
- Ražnoková D. (2015): *Epipactis microphylla* (Ehrh.) Sw. In: Hadinec J. & Lustyk P. [eds]: Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. XIII. – Zpr. Čes. Bot. Společ. 50: 53-54.
- Říčan G. (1936): Květena okresu vsetínského a valašskomeziříčského. Ms., 79 pp. [Depon. in: Knihovna Muzea regionu Valašsko ve Vsetíně, pracoviště Valašské Meziříčí].
- Sedláčková M. (1986): K výskytu vzácnějších polních plevelů na Novojičínsku. – Vlastiv. Sborn. Okresu Nový Jičín 38: 61-69.
- (2008): Výskyt křížence *Dentaria x paxiana* na severovýchodní Moravě. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 57: 53-62.
- (2012): *Epipactis microphylla* (Ehrh.) Sw. In: Hadinec J. & Lustyk P. [eds]: Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. X. – Zpr. Čes. Bot. Společ. 47: 84-85.
- Sedláčková M. & Plášek V. [eds] (2005): Červený seznam cévnatých rostlin Moravskoslezského kraje (2005). – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 54: 97-120.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. pp. 103-121. In: Hejný S. & Slavík B. [eds]: Květena České socialistické republiky. Vol. 1. 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. – Pr. a Stud. Okr. Vlastiv. Muz. Frýdek-Místek 3: 1-246.
- Slavík B. (1971): Metodika síťového mapování ve vztahu k připravovanému fytogeografickému atlasu ČSR. – Zpr. Čes. Bot. Společ. 6: 55-62.
- (1992): *Dentaria* L. – kyčelnice. pp. 110-115. In: Hejný S. & Slavík B. [eds]: Květena České republiky. Vol. 3. Academia, Praha.
- Sovík Z. (2009): Bryoflóra údolí Velkého potoka v Moravskoslezských Beskydech. Ms. Bakalářská práce, 74 pp. + CD [Depon. In: Ostravská Univerzita, Přírodovědecká fakulta, Katedra biologie a ekologie].
- Šigutová L. (2009): Inventarizační průzkum NPP Skalická Morávka z oboru botanika. Ms., 39 pp. [Depon. In: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Regionální pracoviště Správa CHKO Poodří].
- Thiers B. (2017): 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. 1. 10. 2017].
- Tkáčiková J. [ed.] (2015): Rukopisy vsetínského botanika Jana Bubely. Sborník Muzejní společnosti ve Valašském Meziříčí č. 20. Muzejní společnost ve Valašském Meziříčí & Muzeum regionu Valašsko, Vsetín, 368 pp.
- Tkáčiková J. & Kubešová S. (2016): Mechorosty, cévnaté rostliny a vegetace přírodních rezervací Halvovský potok a Kutaný (Vsetínské vrchy). – Acta Carp. Occ. 7: 26-46.
- Tlusták V. (1990): Ruderální společenstva Olomouce. Ms., 290 pp. [Depon. In: Botanický ústav AV ČR, Průhonice].

**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