

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

Martin Dančák & Petr Kocián (eds)

Interesting botanical records from the region of northern Moravia and Silesia X. – *Acta Mus. Siles. Sci. Natur.*, 65: 243-255, 2016.

**Abstract:** The tenth 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 *Hookeria lucens*, *Riccia rhenana*, *Botrychium lunaria*, *Epipactis albensis*, *E. pontica*, *Gentiana cruciata*, *Hypericum humifusum*, *Kickxia elatine*, *Myosotis discolor*, *Myosurus minimus*, *Salix pentandra*, *Senecio inaequidens*, *Silene baccifera*, *Stellaria pallida*, *Trifolium fragiferum*, *Veronica catenata* and *Vicia lutea*.

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

### Úvod

V letošním desátém – jubilejním – pokračování Zajímavých nálezů z regionu severní Moravy a Slezska přinášíme nálezy nových (případně ověřených) lokalit dvou druhů mechorostů (jedné játrovky a jednoho mechu) a 15 druhů cévnatých rostlin, jejichž autory je osmnáct 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 (Daníhelka *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 2016). 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

### *Hookeria lucens* (Hedw.) Sm.

(LR-nt)

#### 99a. Radhošťské Beskydy

- 6576c, Bílá (distr. Frýdek-Místek): drobné levostranné přítoky Bílé Ostravice v místní části Zadní Hlavatá, asi 7,2 km JZ od soutoku Bílé a Černé Ostravice, čtyři mikrolokality:
- a) na mokré hlíně na břehu i v potůčku nad nezpevněnou cestou, 49°25'32"N, 18°22'45"E, 721 m n. m., asi 15 × 15 cm;
  - b) na mokré hlíně po obou březích potůčku nad nezpevněnou cestou, 49°25'32"N, 18°22'46"E, 710 m n. m., asi 20 × 50 cm;
  - c) na mokré hlíně v prameništi potůčku, 49°25'36"N, 18°22'28"E, 770 m n. m., asi 10 × 10 cm;
  - d) na mrtvém dřevě ležícím v potůčku a na kamenech v prameništi potůčku, 49°25'49"N, 18°22'21"E, 790 m n. m., 20 × 30 cm (vše 2015 not. P. Blažek; 1. X. 2016 leg. P. Blažek, herb. FMM).
- 6576c, Bílá (distr. Frýdek-Místek): drobné levostranné přítoky Bílé Ostravice 350 m Z vzdálené od vodní nádrže Kocián, asi 7,1 km JZ od soutoku Bílé a Černé Ostravice, tři mikrolokality:
- a) na mokré hlíně na břehu i v potůčku, 49°26'13"N, 18°22'16"E, 778 m n. m., asi 30 × 100 cm;
  - b) na mokré hlíně v potůčku, 49°26'13"N, 18°22'15"E, 780 m n. m., asi 10 × 5 cm;
  - c) na sušším místě na hlíně u potoku Lučovec, 49°26'13"N, 18°22'17"E, 772 m n. m., asi 5 × 5 cm (vše 2015 not. P. Blažek; 1. X. 2016 leg. P. Blažek, herb. FMM).
- 6576c, Bílá (distr. Frýdek-Místek): drobné levostranné přítoky Bílé Ostravice 600 m S vzdálené od místní části Kožušanka, asi 6,3 km JZ od soutoku Bílé a Černé Ostravice, tři mikrolokality:
- a) na mokré hlíně na břehu potůčku, 49°25'48"N, 18°23'19"E, 746 m n. m., asi 5 × 5 cm;
  - b) na mokré hlíně na břehu i v potůčku, 49°25'48"N, 18°23'19"E, 747 m n. m., asi 15 × 95 cm;
  - c) na mokré hlíně na břehu potůčku, 49°25'46"N, 18°23'29"E, 705 m n. m., asi 10 × 5 cm (vše 2015 not. P. Blažek; 1. X. 2016 leg. P. Blažek, herb. FMM).

Během intenzivního průzkumu lesních rašelinišť (přesněji lesních pramenišť s rašeliníkem) v roce 2015 byl na deseti mikrolokalitách v povodí Bílé Ostravice zaznamenán mech kápuška skvělá (cf. Blažek 2016). Rozšíření v rámci ČR shrnul v nedávné době Dančák (2004), rozšíření v Moravskoslezských Beskydech včetně Bílé a Černé Ostravice doplnila Tkáčiková (2015a). Uváděné nové mikrolokality doplňují a zpřesňují již známé rozšíření. Potvrzují také předpoklad, že druh je v povodí Bílé a Černé Ostravice hojnější a roste na vhodných místech podél obou břehů řek (Tkáčiková 2015a).

Pavel Blažek & Jana Tkáčiková

### *Riccia rhenana* Lorb.

(LR-nt)

#### 76a. Moravská brána vlastní

- 6570b, Přerov (distr. Přerov): přírodní památka Malé laguny při severovýchodním okraji města, asi 325 m V od Moravské ornitologické stanice, bahnité dno tůně, 49°27'33,5"N, 17°27'58,0"E, 210 m n. m., velmi vzácně (15. VII. 2016 leg. Z. Hradílek, herb. Hradílek).
- 6471c, Lipník nad Bečvou (distr. Přerov): obec Trnávka, malá tůň u železniční trati asi 1,12 km JZ od středu obce poblíž potoka Trnávky, bahnité dno tůně v rákosí, 49°31'35,8"N, 17°33'03,5"E, 240 m n. m., vzácně (11. X. 2016 leg. Z. Hradílek & P. Blahut, herb. Hradílek).

Trhutka rýnská je vodní frondózní játrovka, která často po vyschnutí vody přechází do terestrické formy. V Moravské bráně byla v posledních letech pozorována dvakrát – v národní přírodní rezervaci Žebračka u Přerova (Hradílek & Duchoslav 2007) a v přírodní rezervaci Škrabalka nedaleko Lipníka nad Bečvou (Gutzerová *et al.* 2011).

Zbyněk Hradílek

## CÉVNATÉ ROSTLINY / TRACHEOPHYTA

### ***Botrychium lunaria* (L.) Sw.**

(C2, §3)

#### 99a. Radhošťské Beskydy

6676a, Bílá (distr. Frýdek-Místek): Bumbálka, suchá místa na horním okraji sjezdovky, 100 m SSZ od Hotelu Bumbálka, 49°23'57,0"N, 18°24'44,9"E, 38 fertilních rostlin (12. VI. 2016 not. Z. Lukeš, R. Poledník & M. Popelářová).

Vratička měsíční je v oblasti Beskyd vzácná. Ve 30. letech 20. století byla udávána od Velkých Karlovic z oblasti Velkého Javorníku (Říčan 1932), později byla tamtéž ověřena (Neuschlová 1980), dále jsou známy nálezy z Malého Javorníku a Javorníčku (Neuschlová 1980). Z oblasti Bílé od potoka Velká Smradlavá ji zmiňují Vicherek (1955) a Kilián (1978). Nověji byla zaznamenána na Pustevnách v roce 2013 (Popelářová, in litt.).

Zbyněk Lukeš

### ***Epipactis albensis* Nováková et Rydlo**

(C2, §2)

#### 84a. Beskydské podhůří

6376c, Palkovice (distr. Frýdek Místek): pravý břeh potoka Hranečnicku v místní části Kúty, 1,2 km VSV od kostela v obci, prohlubenina u chodníku vedle potoka, 49°38'17,8"N, 18°20'10,1"E, 5 fertilních rostlin (30. VII. 2016 foto Z. Lukeš).

6376c, Palkovice (distr. Frýdek Místek): levý břeh potoka Hranečnicku v místní části Kúty, 1,4 km JV od kostela v obci, vedle potoka u výseku vegetace pod rozvodnou elektrickou sítí, 49°37'49,6"N, 18°20'12,5"E, 1 fertilní rostlina (30. VII. 2016 foto Z. Lukeš).

První zmiňovaná lokalita kruštíku polabského se nachází na území, kde ho zaznamenal P. Chytil v roce 2002 (Chytil in Danihelka *et al.* 2016), avšak od té doby zde nebyl přes veškerou snahu ověřen, až v letošním roce. Nález v místě druhé lokality byl pro mne velkým překvapením, místo nálezu znám již od roku 1990, avšak kruštík se zde doposud nevyskytoval.

Ve fytochorionu Beskydské podhůří je kruštík polabský velmi vzácný. V roce 1993 byl zaznamenán v Palkovicích u potoka Olešná (Lukeš 1994), kde však již od roku 1997 nebyl jeho výskyt ověřen. Další blízké lokality jsou známé od Dobré (Poledník 1998 in Lukeš 2016), Tmávky (Kocián & Kocián 2009) nebo z okolí Sedliště (Klečková 2014).

Zbyněk Lukeš

### ***Epipactis pontica* Taubenheim**

(C1)

#### 78. Bílé Karpaty lesní

6974c, Sidonie (distr. Zlín): les Černý peň, bučina na JJV svahu vrchu Okrouhlá (655 m) 1,17 km SV od železniční stanice Vlárský průsmyk, 49°02'19,8"N, 18°04'01,1"E, 400 m n. m., cca 100 rostlin (2. VIII. 2016 foto L. Plevová, rev. P. Batoušek).

Kruštík pontický roste v listnatých lesích svazu *Carpinion betuli* nebo *Fagion sylvaticae*. V ČR se vyskytuje pouze v karpatské části Moravy (Batoušek 2010), v okolí Bučovic a na Uherskohradištsku (Nejeschleba 2014), na Slovensku je častější. Jeho rozšíření však není dostatečně známé, na severu Bílých Karpat je potvrzen pouze od Bylnice (Jongepier & Pechanec 2006), Sv. Štěpána (2013, P. Batoušek, in litt.) a Sidonie (Plevová 2014). Populace na nově objevené lokalitě kruštíku pontického v sidonské bučině čítá minimálně stovku jedinců.

Lenka Plevová

## ***Gentiana cruciata* L.**

(C2, §3)

### 76a. Moravská brána vlastní

6573a, Branky (distr. Vsetín): suchý lem dubohabřiny cca 1,2 km SZ od kostela v obci, na JV úpatí vrchu Sedliska (414 m n. m.), 49°28'00"N, 17°52'46"E, 400 m n. m., 1 rostlina (10. VII. 2016 not. J. Tkáčiková).

Rozšíření hořce křížatého v oblasti Hostýnských a Vsetínských vrchů, Javorníků a přilehlé Moravské brány shrnula v nedávné době Tkačiková (2009). V tomto území širšího Vsetínska je druh velmi vzácný. Ze Vsetínské kotliny (80a) není znám žádný historický ani současný údaj. Z Hostýnských vrchů (81) je uváděn z okolí Hošťálkové a Rusavy (Sloboda 1868, Bubela in Tkáčiková 2015b). Bez podrobnější lokalizace je z Hostýnských vrchů doložen také F. Weberem (1966 leg. F. Weber, PR). V Javorníkách (82) roste velmi vzácně, uváděn je z údolí Podřaté a Tisňavy ve Velkých Karlovicích (1928 leg. G. Říčan, GM; 1935 leg. G. Říčan, BRNU; Tomášek 1979, Kočí in Hadinec *et al.* 2002, Tkačiková & Popelářová 2009).

Z Moravské brány vlastní (76a) existují nálezy ze dvou mikrolokalit v obci Jasenice u Valašského Meziříčí (Vicherek 1957, Tkačiková 2009) a další recentní výskyty jsou známy severovýchodně v okolí Nového Jičina (Sedláčková 2007). Na mikrolokalitě východně od obce Jasenice došlo v roce 2012 k vážnému zásahu do biotopu hořce. V těsné blízkosti rostlin byla shrnuta svrchní vrstva půdy a na vzniklou terénní úpravu byl umístěn mobilní domek. Silně ohrožený druh hořec křížatý zde přežívá těsně na okraji terénní úpravy a jeho další přežití na lokalitě je nejisté. Z Moravské brány vlastní (76a) existuje také řada historických údajů, které naznačují, že hořec křížatý byl v minulosti mnohem hojnější zejména podél severního úpatí Hostýnských vrchů – Valašské Meziříčí-Poličná, Branky, Police, Loučka, Kunovice (Gogela 1903, Pospíšil 1964). Na těchto lokalitách nebyl hořec při nedávné revizi znovu potvrzen (Tkačiková 2009).

Během projektu „Síťové mapování cévnatých rostlin v okrese Vsetín mimo CHKO Beskydy“ byl hořec křížatý překvapivě ověřen na historické lokalitě na úpatí vrchu Sedliska v obci Branky, odkud jej uvádí Pospíšil (1964). Jedna kvetoucí rostlina byla zaznamenána v suchém lemu smíšeného lesa. Spolu s hořcem křížatým zde rostly i další subtermofilní druhy jako *Asperula cynanchica* a *Dorycnium herbaceum*, rovněž uváděné Pospíšilem.

Jana Tkáčiková

## ***Hypericum humifusum* L.**

(C3)

### 99b. Slezské Beskydy

6378b, Nýdek (distr. Frýdek-Místek): podhorský trávník při nezpevněné cestě, 1,1 km JZ od rozhledny na vrcholu Velké Čantoryje, 49°40'16,7"N, 18°47'38,5"E, 731 m n. m., 1 rostlina (16. VI. 2016 foto J. Tkáčiková, M. Dančák & V. Dvořák).

Třezalka rozprostřená je ohroženým druhem české květeny, který se vyskytuje roztroušeně až ojediněle zejména v mezofytiku. Do českého termofytika zasahuje vzácně (v panonském termofytiku zcela chybí). Podobně i v polohách oreofytika můžeme výskyt označit za výjimečný (Zelený 1990). Přesto je třeba zdůraznit, že na mezerovitém rozšíření má podíl i nenápadnost tohoto druhu. Na severovýchodní Moravě je častěji dokládána pouze z Moravskoslezských Beskyd (Koutecký *et al.* 2009).

Třezalka rozprostřená je ve Slezských Beskydách nalézána sporadicky. Z poloviny 70. let 20. století je udávána z vrchu Malý Sošov a z Velké Čantoryje (Skalický *et al.* 1978) a v roce 1982 byla nalezena M. Sedláčkovou během exkurze na hřebenových pastvinách mezi Beskydským sedlem a vrchem Velký Sošov (M. Sedláčková & P. Mičková, in litt.). Další záznamy o výskytu tohoto druhu na Jablunkovsku (viz např. Tkáčiková & Hlisnikovský 2016) již spadají do Beskydského podhůří (84a), resp. leží na rozhraní s Jablunkovským

mezihořím (84b).

Na lokalitě byla nalezena pouze jediná rostlina, která rostla na přímo osluněné ploše s řídkou vegetací na vysychavém substrátu, což je pro tento, sice ekologicky plastický, avšak na vlhčí stanoviště vázaný, druh netypický.

Jana Tkáčiková, Martin Dančák & Václav Dvořák

***Kickxia elatine* (L.) Dumort.**

(C2)

21b. Hornomoravský úval

6469b, Olomouc-Holice (distr. Olomouc): experimentální pozemky katedry botaniky Univerzity Palackého v Olomouci za budovou knihovny/menzy na ulici Šlechtitelů, 49°34'32"N, 17°16'59"E, 214 m n. m., 3 rostliny (14. IX. 2016 leg. M. Duchoslav, M. Jandová & R. Kalous, herb. OL).

Úporek hrálovitý je vzácný polní plevel, občas nalézáný i na říčních náplavech, obnažených dnech rybníků a železničních náspech, převážně v teplejších oblastech ČR (Slavík 2000). Na Moravě se vyskytuje častěji, souvislý výskyt je uváděn v pásu od Znojma po Ostravu, na východní a severovýchodní Moravě zasahuje výrazněji i do mezofytika (Slavík 2000, Štěpánková 2012).

Rozšíření druhu na území střední a severní Moravy zpracovala na základě revize herbářových dokladů Cimalová (2006), která také shrnuje recentní literární údaje z území. V Moravskoslezském kraji je druh považován za kriticky ohrožený (Sedláčková & Plášek 2005). Většina dokladů o jeho výskytu je staršího data, převážně do roku 1950. Přesto se zdá, že výskyt druhu je na území střední a severovýchodní Moravy podhodnocen, což dokumentuje řada nových údajů z fyto geografických (pod)okresů Moravská brána vlastní, Vsetínská kotlina, Hostýnské vrchy a Beskydské podhůří (např. Otýpková & Dančák 2003, Otýpková 2004, Hlisnikovský 2010, 2014, Popelářová *et al.* 2011, Hadinec & Lustyk 2011), vzácně pak i z fyto geografického okresu Ostravská pánev (Cimalová 2006, Hlisnikovský 2014).

Z širšího okolí Olomouce (fyto geografický okres Haná) existuje několik dokladů staršího data (zhruba do 70. let 20. století) z polí, resp. železničních násypů a pískoven (přehled viz Cimalová 2006, dále Deyl 1973), z novějších údajů (90. léta 20. století) to pak jsou výskyty v okolí Tučap u Dubu nad Moravou a Tovačova (Trávníček 1996). Nově zjištěná lokalita leží přibližně 1 km SSZ od lokality za železničním nadjezdem ležícím na jihozápad od čtvrti Olomouc-Holice, kde druh sbíral Č. Deyl v r. 1991 (viz Cimalová 2006, doklad v OLM). V roce 2016 na experimentálním pozemku Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v místech, kde nebyly aplikovány herbicidy, spontánně vyrostly tři bohatě kvetoucí rostliny.

Martin Duchoslav, Roman Kalous & Michaela Jandová

***Myosotis discolor* Pers.**

(C2)

76a. Moravská brána vlastní

6671b, Prusinovice (distr. Kroměříž): louka na S okraji lesa Hrádek JV od Prusinovic, 49°22'19,3"N, 17°35'55,3"E, cca 280 m n. m., cca 20 rostlin (20. V. 2016 not. M. Hroneš & B. Trávníček).

Pomněnka různobarvá je drobný jednoletý druh vázaný na řídkou vegetaci na kyselém podloží. Na severovýchodě České republiky se vyskytuje zejména ve Slezsku (Štěpánková 2000). Jinde je velmi vzácná nebo zcela chybí. Náš nález představuje pravděpodobně první lokalitu tohoto druhu na severním Holešovsku. Z území ho neudává Pospíšil (1962) ani Zavřel (1953). V Květeně ČR je uveden pouze výskyt ve fytochorionu Moravská brána bez udání konkrétních lokalit. Tyto údaje se však pravděpodobně vztahují k lokalitám ležícím v podokrese Tršická pahorkatina západně od Přerova (*cf.* Danihelka *et al.* 2016). Na nově nalezené lokalitě rostl tento druh společně s běžnějším druhem *Myosotis ramosissima*. Oba

druhy jsou si navzájem velmi podobné jak vzrůstem, tak i velikostí květů. Je proto možné, že je pomněnka různobarvá kvůli této podobnosti poněkud přehlížena.

Michal Hroneš & Bohumil Trávníček

***Myosurus minimus* L.** (C3)

21b. Hornomoravský úval

6368b, Střeň (distr. Olomouc): vysychající kaluž na mírně zazemněném okraji silnice na západní straně hlavní ulice J od středu obce, 49°41'24,0"N, 17°09'09,3"E, 225 m n. m., přes 10 bohatě kvetoucích trsů (16. IV. 2016 foto K. Fajmon).

Jedná se zřejmě o první údaj o výskytu myšího ocásku nejmenšího v podokresu Hornomoravský úval, přičemž nejbližší nálezy pocházejí z podokresu Hanácká pahorkatina (např. Deyl 1973).

Karel Fajmon

***Salix pentandra* L.** (C4a)

99a. Radhošťské Beskydy

6577a, Bílá (distr. Frýdek-Místek): osada Konečná: okraj lesního remízu při okraji lesní cesty a silnice, v blízkosti budovy bývalé hraniční kontroly, necelých 5 km VSV (77°) od kostela sv. Bedřicha v centru obce, 49°27'07,2"N, 18°31'14,7"E, 720 m n. m. (11. VI. 2016 leg. R. J. Vašut, herb. OL).

Vrba pětimužná má v ČR mezerovitý výskyt, v některých oblastech se vyskytuje roztroušeně (např. Šumava, Českomoravská vrchovina, východní a severní Čechy), jinde v celých regionech úplně schází. Na severní Moravě a ve Slezsku se druh vyskytuje v Hrubém a Nížkém Jeseníku, vzácně na Hlučínsku (např. Pečinka & Dočkalová 2004). Naopak, téměř zcela schází v Beskydech a Podbeskydí. V navazujících slovenských Karpatech je druh známý z Oravy (Kobližek 2006).

Nález v obci Bílá představuje druhý nález tohoto druhu v celém regionu východní Moravy a Slezska. Druh byl zatím zjištěn pouze v údolí Černé Ostravice (Filipová 2002), ale tento údaj jsem dosud neověřil. Nový nález druhu je vzdálen přibližně 2 km vzdušnou čarou od prvního nálezu z roku 2002. Zjištěna byla samičí rostlina, která roste při vlhkém okraji lesního remízu, při okraji lesní cestičky, poblíž bývalé celnice. Nelze vyloučit antropogenní původ, ačkoliv přirozený výskyt je pravděpodobný.

Radim J. Vašut

***Senecio inaequidens* DC.**

76a. Moravská brána vlastní

6671b, Bystřice pod Hostýnem (distr. Kroměříž): areál vlakového nádraží, na boční nepoužívané koleji u bývalých dřevařských závodů, cca 210 m ZJZ od rohu nádražní budovy, 49°23'31,9"N, 17°39'44,1"E, 310 m n. m., cca 30 rostlin (28. X. 2015 leg. D. Horák, herb. OL).

Starček úzkolistý je neofyt, který se invazně šíří na území západní a střední Evropy (Heger & Böhmer 2005). V České republice se druh vyskytuje synantropně podél komunikací, zejména podél dálnic, méně často na železnici (Kocián 2014). Nález několika desítek rostlin na nádraží v Bystřici pod Hostýnem je pozoruhodný tím, že lokalita je relativně vzdálená od významných železničních tepen a nejbližší známý výskyt se nachází na seřazovacím nádraží v Přerově-Lověšicích (cf. Kocián 2016). Zavlečení na uváděné místo lze předpokládat nákladní železniční dopravou. V září 2016 byly odstraněny kolejnice a pražce nepoužívané koleje v místech, kde starček rostl, přičemž došlo ke zničení většiny jedinců (v říjnu 2016 zde zaznamenal P. Kocián 8 rostlin). Bude zajímavé pozorovat, zda starček na

lokalitě přečká následné stavební úpravy železničního tělesa. Prozatím se jedná o jedinou známou lokalitu v okrese Kroměříž.

David Horák

### ***Silene baccifera* (L.) Durande**

(C3)

#### 83. Ostravská pánev

- 6176a, Rychvald (distr. Karviná): ulice Třešňová, směr Rychvald – Michálkovice, okraj luhu na Michálkovickém potoce, 49°51'32,1"N, 18°21'45,9"E, 215 m n. m. (31. VIII. 2016 not. Z. Rozbrojová).
- 6175b, Heřmanice (distr. Ostrava): Heřmanický rybník, západní hráz, vrbové houštiny s *Fallopia dumetorum* v litorálu rybníka, 49°52'37,5"N, 18°19'24,5"E, 213 m n. m. (19. X. 2014 leg. Z. Rozbrojová, herb. OSM).
- 6274c, Butovice (distr. Nový Jičín): silnice z Butovic do Pustějova, potoční luh na Pustějovském potoce, JZ od kóty 276, 49°42'24,4"N, 18°00'46,8"E, 250 m n. m. (17. VIII. 2012 leg. Z. Prymusová, herb. OSM).
- 6177a, Staré Město u Karviné (distr. Karviná): sad vodárny za protipovodňovým valem řeky Olše, v lemu cesty, 49°51'13,1"N, 18°31'04,4"E, 218 m n. m. (3. IX. 2009 leg. Z. Prymusová, herb. OSM).
- 6176b, Staré Město u Karviné (distr. Karviná): lužní les kolem Olše za Kozincem, v lemu porostu, 49°52'4,6"N, 18°30'2,1"E, 217 m n. m. (18. VIII. 2009 leg. Z. Prymusová, herb. OSM).

Lokality nadmutice bobulnaté odpovídají lemovým porostům vodních toků, ve kterých je výskyt druhu na severní Moravě přirozený. Nálezy doplňují dosud známá místa výskytu v Ostravské pánvi. Na antropogenních stanovištích výskyt podrobněji zpracovaly Sobotková (1993) a Filipová (2007).

Zdenka Rozbrojová

### ***Stellaria pallida* (Dumort.) Crép.**

#### 21b. Hornomoravský úval

- 6369c, Horka nad Moravou (distr. Olomouc): vysychavý návesní trávník v obci, asi 130 m JJV od kostela, 49°38'23,9"N, 17°12'39,0"E, 220 m n. m. (16. IV. 2016 not. K. Fajmon).
- 6469b, Olomouc (distr. Olomouc): okraj městského trávníku při chodníku na ulici 17. listopadu, JZ od nové budovy Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého, 49°35'28,8"N, 17°15'43,5"E, 210 m n. m. (16. IV. 2016 not. K. Fajmon).

Ze střední Moravy je ptačinec bledý dosud uváděn spíše výjimečně, například B. Trávníček jej našel v městských trávnících Přerova, Kojetína i Olomouce (Hadinec & Kaplan 2012). Oba zde prezentované nové nálezy učiněné nahodile během jednodenní jarní exkurze naznačují, že se druh v regionu zřejmě vyskytuje mnohem více a je zatím pouze přehlížen.

Karel Fajmon

### ***Trifolium fragiferum* L.**

(C3)

#### 21a. Hanácká pahorkatina

- 6469a, Olomouc-Nová Ulice (distr. Olomouc): vlhký příkop při okraji silnice v ulici Balcárkova, poblíž bývalé cihelny, 49°34'43"N, 17°13'03"E, 250 m n. m. (21. VII. 2008 leg. M. Duchoslav, herb. OL).
- 6469a, Olomouc-Nová Ulice (distr. Olomouc): okraje sešlapávaných míst po obvodu vodní plochy na dně opuštěného hliníku v areálu cihelny na konci ulice Balcárkova, 200 m SSZ od Fortu XIII., 49°34'35"N, 17°12'54"E, 250 m n. m., stovky ramet (7. IX. 2016 not. M. Duchoslav, 13. IX. 2016 leg. M. Dančák, herb. OL).

#### 21b. Hornomoravský úval

- 6369c, Olomouc-Řepčín (distr. Olomouc): vlhký okraj cesty v ulici Svatoplukova, 49°36'21"N, 17°13'51"E, 225 m n. m., desítky ramet (17. VII. 2015 leg. M. Dančák, herb. OL).
- 6369c, Olomouc-Hejčín (distr. Olomouc): trávník u železničního přejezdu na křižovatce ulic Tomkova a Na Trati, 49°36'07,5"N, 17°14'12,7"E, 225 m n. m. (1997 not. M. Dančák).

## 81. Hostýnské vrchy

- 6673a, Kateřinice (distr. Vsetín): mokřadní louky u potoka v údolí Březiny, cca 1 km SV od obce, mokrá místa na zrekultivované části luk (přeoráno a podseto kulturní směsí), 49°23'09,3"N, 17°54'11,1"E, 390 m n. m. (26. IX. 2003 leg. M. Dančák, herb. OL).
- 6672d, Držková (distr. Zlín): v trávníku podél chodníku při hájovně Májová, 0,5 km SV od obce, 49°19'24,5"N, 17°47'48,4"E, 395 m n. m. (23. VIII. 1996 et 1. IX. 1997 leg. M. Dančák, herb. OL).

Jetel jahodnatý byl na území střední a východní Moravy roztroušeně se vyskytujícím druhem, vázaným převážně na oblast termofytika (úval řeky Moravy a přilehlé pahorkatiny; Podpěra 1911, Kubát 1995, Slavík 1995). Novější literární údaje (zhruba od druhé poloviny 20. století) však ukazují, že se v současnosti na tomto území vyskytuje spíše vzácně na izolovaných lokalitách.

Na periferii Olomouce byl jetel jahodnatý nalézán opakovaně a kromě výše uvedených lokalit je uváděn také z Olomouce-Černovíra a sousedního Olomouce-Klášteřího Hradiska (Podpěra 1911), Olomouce-Neředína (Deyl 1964 in Slavík 2004) a Olomouce-Slavonína (Deyl 1974 in Slavík 2004). Výskyt na výše uvedených nových lokalitách z městských částí Řepčín a Hejčín však také nemusí být zcela nový, neboť z těchto částí existují starší podrobněji nelokalizované údaje, např. z roku 2009 z Olomouce-Řepčína (Vrbický in Danihelka *et al.* 2016) a z roku 1967 z Olomouce-Hejčína (leg. J. Babrajová, OL). Nově nalezené lokality tak doplňují známé rozšíření druhu na periferii Olomouce a zároveň ukazují schopnost jetele jahodnatého se šířit na narušované či vysloveně synantropní lokality.

Dvě nové lokality z Hostýnských vrchů představují dosti izolované výskyty druhu od jeho víceméně souvislého rozšíření v Bílých Karpatech (*cf.* Jongepier & Pechanec 2006, Danihelka *et al.* 2016). Vzhledem k tomu, že v červeném seznamu Moravskoslezského kraje je považován za kriticky ohrožený (Sedláčková & Plášek 2005) a v Hostýnských vrších ani jinde na Vsetínsku nejsou v současnosti další lokality známy, jedná se zřejmě také o jedny z mála současných či nedávných lokalit druhu na celé severovýchodní Moravě.

Martin Duchoslav & Martin Dančák

## ***Veronica catenata* Pennell**

(C3)

### 21a. Hanácká pahorkatina

- 6668d, Víceměřice (distr. Prostějov): západní břeh rybníka mezi obcí a železniční tratí, 49°20'51,6"N, 17°09'59,4"E, cca 200 m n. m., cca 5 rostlin (10. VI. 2016 not. B. Trávníček & M. Hroneš).
- 6668d, Víceměřice (distr. Prostějov): severní břeh rybníka mezi obcí a železniční tratí, 49°20'54"N, 17°10'05"E, cca 200 m n. m., cca 20 rostlin (10. VI. 2016 leg. B. Trávníček & M. Hroneš, herb. OL).

### 21b. Hornomoravský úval

- 6469c, Vrbátky (distr. Prostějov): polní deprese asi 625 m VSV od cukrovaru v obci, 49°30'26,1"N, 17°12'54,6"E, cca 200 m n. m., cca 10 rostlin (10. VI. 2016 not. M. Hroneš & B. Trávníček).
- 6469c, Štětovice (distr. Prostějov): vlhký úhor (zanedbané pole) asi 600 m S od kapličky ve středu obce, 49°30'06"N, 17°12'37"E, cca 200 m n. m., desítky rostlin (10. VI. 2016 leg. M. Hroneš & B. Trávníček, herb. OL).

Rozrazil pobřežní je jednoletý až krátce vytrvalý druh, morfologicky velmi podobný běžnému rozrazilu drchničkovitému. Oba druhy se liší délkou kališních cípů, úhlem odstávání květních a plodních stopek a barvou květů (Hrouda 2000). Vzhledem k jejich velké podobnosti a častému společnému výskytu není vyloučené občasné přehlížení vzácnějšího z obou druhů. Rozrazil pobřežní roste na vlhkých, často vodou zaplavených půdách, březích stojatých vod, v polních depresích a v příkopech. V ČR se vyskytuje především v termofytiku, hojnější je hlavně na jižní Moravě a v Polabí. Všechny naše nálezy představují první údaj pro daný fytochorion (*cf.* Hrouda 2000, Danihelka *et al.* 2016). U Víceměřic byl druh nalezen v několika exemplářích na západním a severním břehu rybníka. U Vrbátek rostl



společně s rozrazilem drchničkovitým ve vlhké depresi uprostřed kukuřičného pole a nedaleko u sousední obce Štětovice na vlhkém úhoru. Další výskyty na vhodných stanovištích Hané jsou pravděpodobné.

Michal Hroneš & Bohumil Trávníček

### ***Vicia lutea* L.**

#### 75. Jesenické podhůří / 76b. Tršická pahorkatina

6471a, Dolní Újezd-Skoky (distr. Přerov): travnaté svahy JZ orientace nad dálnicí D35, 250 m JV od mostu přes dálnici, 49°33'13,5"N, 17°31'43,6"E, 355 m n. m., desítky rostlin (2. VI. 2016 leg. J. Mládek, det. M. Dančák, herb. OL).

Vikev žlutá nebyla doposud z fytochorionů Jesenické podhůří a Tršická pahorkatina známa. V zářezu dálnice D35 roste přesně na hranici obou zmíněných fytochorionů v rozvolněném trávníku s dominancí ovsíku vyvýšeného. Druh se na lokalitu pravděpodobně rozšířil po dokončení stavby tohoto úseku dálnice v 90. letech minulého století viatickou migrací. Byly nalezeny desítky rostlin po celém svahu od mostu směrem k ekoduktu. Tento jednoletý druh zde pravděpodobně má již delší dobu stabilní populaci.

Jan Mládek & Martin Dančák

#### 76b. Tršická pahorkatina

6369d, Svatý Kopeček (distr. Olomouc): ruderalizovaný trávník při poutní aleji 400 m ZJZ od baziliky Navštívení Panny Marie na Svatém Kopečku, 49°37'38,5"N, 17°19'59,9"E, 317 m n. m., cca 10 rostlin (17. VI. 2016 leg. V. Dvořák & J. Jeništa, herb. OL).

Vikev žlutá nebyla doposud z fyto geografického podokresu Tršická pahorkatina známa. Tento na našem území druhotně a ojediněle se vyskytující druh bývá přechodně zavlékán v oblastech spadajících do termofytika, v mezofytiku bývá nalézán sporadicky (Skřivánek 1949; Chrtková 1995). Nejblíže údaje o výskytu se vztahují k oblasti Velkého Kosíře, kde jej v polovině 80. let 20. století nalezl V. Bednář v přírodní rezervaci Malý Kosíř (Trávníček 1998).

Svatý Kopeček u Olomouce patří k floristicky dobře prozkoumaným územím (Deyl 1976), nicméně od systematičtějšího průzkumu uplynulo už více než 40 let. Předpokládáme, že vikev žlutá byla na lokalitu zavlečena recentně a přesto, že se pěstuje jen sporadicky jako pícnina, domníváme se, že původ rostlin je pravděpodobně spjat se zahrádkářskou kolonií, která se podél svatokopecké poutní aleje rozprostírá.

Václav Dvořák & Jan Jeništa

## **Summary**

The regionally rare species, *Botrychium lunaria*, was found in a ski slope in Bumbálka mountain resort near Bílá village in the Moravskoslezské Beskydy Mts. In total, 38 individuals were noticed at the locality.

The regionally rare species, *Epipactis albensis*, was found in the Hranečník stream valley in Palkovice village. Two closely placed localities were found, one of them with five individuals the other with a single plant. These localities represent a third current occurrence of the species in the phytogeographical subdistrict Beskydské podhůří.

A new locality of the rare species *Epipactis pontica* is reported from the northern part of the Bílé Karpaty Mts. Its population at the new locality comprises at least one hundred individuals and occurs within a beech forest.

*Gentiana cruciata* is an endangered species in the Czech Republic. Here a historical locality of the species near Branky village is confirmed after more than 50 years since the last record.

The moss species, *Hookeria lucens*, was recorded from ten new microlocalities in the Bílá Ostravice valley

in the Moravskoslezské Beskydy Mts. The species is occasionally found along forest streams and in forest springs in the mountains.

*Hypericum humifusum* is a vulnerable species in the Czech Republic. Here a new locality of this species is reported from the phytogeographical subdistrict Slezské Beskydy, where it was found for the last time more than 30 years ago.

*Kickxia elatine*, a threatened species found occasionally at arable land in the area of central Moravia, was recorded from a new locality in the periphery of Olomouc city.

A new locality of the endangered *Myosotis discolor* is reported from the vicinity of Prusinovice, north-eastern Haná region, central Moravia. The find represents the first record of this species for the area between Přerov, Holešov and Bystřice pod Hostýnem towns.

The first record of the rare species *Myosurus minimus* for the phytogeographical subdistrict Hornomoravský úval is reported from the village of Sřeň.

The liverwort *Riccia rhenana* was discovered in two new localities in the phytogeographical district Moravská brána. One of the localities is situated in the Natural monument Malé laguny near Přerov town, the other in a small pond near Trnávka village by Lipník nad Bečvou town. Only few thalli were found at both localities.

Single female plant of *Salix pentandra*, the species otherwise absent in the Moravskoslezské Beskydy Mts, was found at a single locality near Bílá village. It is only the second known occurrence in the region of north-eastern Moravia and Silesia.

A new locality of invasive *Senecio inaequidens* is reported from Bystřice pod Hostýnem railway station, which is rather distant from the main railway lines. About 30 plants were found on unused railway track.

Five new localities of *Silene baccifera* from the phytogeographical district Ostravská pánev are reported. All the localities are associated with semi-natural riparian vegetation.

*Stellaria pallida* is reported very rarely from central Moravia. The new findings, made accidentally during a single-day field excursion, suggest it could be more common in the region but remains overlooked.

*Trifolium fragiferum*, a threatened species found occasionally in central and eastern Moravia, was recorded from four localities in the periphery of Olomouc city and from two localities in the Hostýnské vrchy Mts.

*Veronica catenata* is apparently overlooked species of wet soils and banks of water bodies. The species was found at four localities in Prostějov District, two of them in fishpond banks between Doloplazy and Víceměřice villages, one in a wet field depression near Vrbátky village and one in an abandoned moist field near Štětovice village respectively. It has not been recorded previously from the Haná region, central Moravia, thus here presented findings are new localities of this species.

*Vicia lutea* is rare annual neophyte usually recorded from the thermophytic phytogeographical region of the Czech Republic. The species is newly reported from the phytogeographical subdistrict Tršická pahorkatina where it was found in two distant localities. The first one is located close to the Church of the Visitation of the Virgin Mary in Svatý Kopeček village near Olomouc city. The other is situated in a motorway cut near Dolní Újezd village directly in border with the phytogeographical district Jesenické podhůří.

## Literatura

- Batoušek P. (2010): *Epipactis Zinn* – krušík. pp. 439-464. In: Chrtek J. jun., Kaplan Z. & Štěpánková J. [eds]: Květena České republiky. Vol. 8. Academia, Praha.
- Blažek P. (2016): Lesní rašeliniště v povodí Bílé Ostravice v Moravskoslezských Beskydech. Ms. Bakalářská práce, 35 pp. [Depon. In: Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, Katedra ekologie a životního prostředí].
- 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.
- Dančák M. (2004): *Hookeria lucens*. In: Kučera J. [ed.]: Zajímavé bryofloristické nálezy III. – Bryonora 33: 36-37.
- Danihelka J., Chrtek J. Jr. & Kaplan Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. – Preslia 84: 647-811.
- Danihelka J., Petřík P. & Wild J. [eds] (2016): Databanka flóry České republiky [online]. – URL: <http://florabase.cz/databanka/> [cit. 1. 10. 2016].
- Deyl Č. (1973): Příspěvek ke květeně širšího okolí Olomouce. – Zpr. Čs. Bot. Společ. 8: 96-108.
- (1976): Druhý příspěvek k širšímu okolí Olomouce. – Zpr. Čs. Bot. Společ. 11: 17-26.

- Filipová K. (2002): Floristický výzkum v údolí Černá Ostravice. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 51: 233-242.
- (2007): Výskyt druhů z červeného seznamu cévnatých rostlin na vybraných odvalech na území města Ostravy a okolí. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 56: 78-82.
- Gogela F. (1903): Z květeny pahorkatiny podkarpatské na Moravě východní. – Věstn. Klubu Přírod. Prostějov 5 (1902): 65-76.
- Grulich V. (2012): Red list of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – Preslia 84: 631-645.
- Gutzerová N., Hájek M. & Hradílek Z. (2011): *Riccia rhenana*. In: Kučera J. [ed.]: Zajímavé bryofloristické nálezy XVII. – Bryonora 47: 57.
- Hadinec J. & Kaplan Z. (2012): *Stellaria pallida* (Dumort.) Crépin. In: Hadinec J. & Lustyk P. [eds]: Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. X. – Zpr. Čes. Bot. Společ. 47: 138-142.
- Hadinec J. & Lustyk P. [eds] (2011): Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. IX. – Zpr. Čes. Bot. Společ. 46: 51-160.
- Hadinec J., Lustyk P. & Procházka F. [eds] (2002): Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. I. – Zpr. Čes. Bot. Společ. 37: 51-105.
- Heger T. & Böhmer H. J. (2005): The invasion of Central Europe by *Senecio inaequidens* DC. - a complex biogeographical problem. – Erdkunde 59: 34-49.
- Hlišnikovský D. (2010): *Kickxia elatine*. In: Plášek V. & Cimalová Š. [eds]: Zajímavé botanické nálezy z regionu severní Moravy a Slezska IV. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 59: 277.
- (2014): *Kickxia elatine*. In: Plášek V. & Cimalová Š. [eds]: Zajímavé botanické nálezy z regionu severní Moravy a Slezska VII. – Acta Mus. Siles. Sci. Natur. 63: 74.
- Hradílek Z. & Duchoslav M. (2007): Flóra a vegetace Národní přírodní rezervace Žebračka u Přerova. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 56: 193-226.
- Hrouda L. (2000): *Veronica* L. – rozrazil. pp. 355-397. In: Slavík B. [ed.]: Květena České republiky. Vol. 6. Academia, Praha.
- Chrtková A. (1995): *Vicia* L. – vikev. pp. 386-414. In: Slavík B. [ed.]: Květena České republiky. Vol. 4. Academia, Praha.
- Chytrý M. [ed.] (2007): Vegetace České republiky. Vol. 1. Travinná 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.
- Jongepier J.W. & Pechanec V. (2006): Atlas rozšíření cévnatých rostlin CHKO Bílé Karpaty. ZO ČSOP Bílé Karpaty, Veselí nad Moravou, 202 pp.
- Kilián Z. (1978): Příspěvek ke květeně v údolí potoka Velká Smradlavá u Bílé v Moravskoslezských Beskydech. – Podbeskydí 1/1978: 18-22.
- Klečková L. (2014): Aktualizace mapovacího okrsku cz1956, Aktualizace vrstvy mapování biotopů ČR. In: Názevová databáze ochrany přírody [online]. – URL: <http://portal.nature.cz/> [cit. 1. 11. 2016].
- Koblížek J. (2006): Salicales – vřbotvaré. pp. 208-303. In: Goliašová K. & Michalková E. [eds]: Flóra Slovenska V/3. Veda, Bratislava.
- Kocián P. (2014): První nálezy starčku úzkolistého (*Senecio inaequidens*) na dálnicích a rychlostních silnicích Moravy a Slezska (Česká republika). – Acta Carp. Occ. 5: 46-55.
- [ed.] (2016): Názevová databáze Moravskoslezské pobočky ČBS [online]. – URL: <http://www.nalezovka.cz/> [cit. 1. 10. 2016].
- 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 kurzu České botanické společnosti ve Vsetíně (29. června – 5. července 2008). – Zpr. Čes. Bot. Společ. 44, Příloha 2009/1: 1-106.
- Kubát K. (1995): *Trifolium* L. – jetel. pp. 462-481. In: Slavík B. [ed.]: Květena České republiky. Vol. 4. 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. (1994): Výskyt a ochrana rostlin na katastrálním území Metylovice v Podbeskydské pahorkatině. Ms., 64 pp. [Depon. In: Gymnázium Petra Bezruče, Frýdek-Místek].
- [ed.] (2016): Názevová databáze GPS Pozice rostlin (GPSR) [online]. – URL: <http://www.zbynous.net/gpspr> [cit. 10. 11. 2016].
- Nejeschleba V. (2014): *Epipactis pontica* Taubenheim (kruštík pontický). In: Botanická fotogalerie [online]. – URL: <http://www.botanickafotogalerie.cz/> [cit. 5. 10. 2016].

- Neuschlová Š. (1980): Rozšíření chráněných a ohrožených druhů v Javorníkách. Ms. Rigorózní práce, [Depon. In: Masarykova univerzita v Brně, Přírodovědecká fakulta].
- Otýpková Z. (2004): Plevelová společenstva obilnin v Hostýnských vrších a přilehlém území Zlínských vrchů: svaz *Caucalidion lappulae* a *Scleranthion annui*. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 53: 257-274.
- Otýpková Z. & Dančák M. (2003): Výskyt vzácnějších druhů plevelů na Valašsku. – Zpr. Čes. Bot. Společ. 38: 145-168.
- Pečinka A. & Dočkalová Z. (2004): Příspěvek ke květeně pískoven Slezské pahorkatiny. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 53: 75-89.
- Plevová L. (2014): Floristický výzkum jihovýchodně od Brumova-Bylnice. Ms. Magisterská práce, 150 pp. [Depon. In: Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta].
- Podpěra J. (1911): Květena Hané: základy zeměpisného rozšíření rostlinstva na Horním úvalu moravském. Komise pro přírodovědné prozkoumání Moravy, Brno, 355 pp.
- Popelářová M., Hlišnikovský D., Koutecký P., Dančák M., Tkáčiková J., Vašut R. J., Vymazalová M., Dvorský M., Lustyk P. & Ohryzková L. (2011): Rozšíření vybraných taxonů cévnatých rostlin v CHKO Beskydy a blízkém okolí (Výsledky mapování flóry z let 2006-2009). – Zpr. Čes. Bot. Společ. 46: 277-358.
- Pospíšil V. (1962): Jak pronikaly termofyty do nitra severozápadních Karpat. – Čas. Morav. Mus. Brno, Vědy Přír. 47: 69-103.
- (1964): Die Mährische Pforte, eine Pflanzengeographische Studie. – Čas. Mor. Mus. Brno, Vědy Přír. 49: 103-190.
- Říčan G. (1932): Pastviny okresu vsetínského v Moravských Karpatech. – Sborn. Přírod. Společ. Mor. Ostrava 7: 25-90.
- Sedláčková M. (2007): Hořec křížatý (*Gentiana cruciata* L.) u Veřovic. – Hlasy Muz. a Archivu Frenštát p. R. 24: 56-59.
- 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.
- Skřivánek V. (1949): *Vicia lutea* L. zavlečená na Moravě. – Čs. Bot. Listy 2: 14-15.
- Slavík B. (1971): Metodika síťového mapování ve vztahu k připravovanému fytogeografickému atlasu ČSR. – Zpr. Čes. Bot. Společ. 6: 55-62.
- (1995): Fytogeografická charakteristika vybraných taxonů. pp. 20-40. In: Slavík B. [ed.]: Květena České republiky. Vol. 4. Academia, Praha.
- (2000): *Kickxia* Dumort. – úporek. pp. 346-349. In: Slavík B. [ed.]: Květena České republiky. Vol. 6. Academia, Praha.
- (2004): Slavíkovy zaškrťovací formuláře. In: Pladias – databáze české flóry a vegetace [online]. – URL: <http://pladias.ibot.cas.cz/> [cit. 11. 10. 2016].
- Sloboda D. (1868): Flora von Rottalowitz und Umgebung in Mähren. – Verh. Naturforsch. Ver. Brünn 6: 98-124.
- Sobotková V. (1993): Rostlinná společenstva třídy *Artemisietea vulgaris* na hutnickém odvalu v Bohumíně. – Acta Fac. Rer. Nat. Univ. Ostrav. 135, Biol.- Ekol. 1: 3-14.
- Štěpánková J. (2000): *Myosotis* L. – pomněnka. pp. 216-234. In: Slavík B. [ed.]: Květena České republiky. Vol. 6. Academia, Praha.
- [ed.] (2012): Phytocartographical syntheses of the Czech Republic 4. – Academia, Praha, 162 pp.
- Thiers B. (2016): 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. 11. 2016].
- Tkáčiková J. (2009): *Gentiana cruciata*. In: Hadinec J. & Lustyk P. [eds]: Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. VIII. – Zpr. Čes. Bot. Společ. 44: 185-319.
- Tkáčiková J. (2015a): *Hookeria lucens* (Hedw.) Sm. In: Dančák M., Kocián P. & Hlišnikovský D. [eds]: Zajímavé botanické nálezy z regionu severní Moravy a Slezska IX. – Acta Mus. Siles. Sci. Natur. 64: 221-222.
- [ed.] (2015b): 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. & Hlišnikovský D. (2016): Ve stopách Kiliánových – potoky Slezských Beskyd. – Zpr. Moravskoslez. Poboč. ČBS 5: 33-36.

- Tkačiková J. & Popelářová M. (2009): *Gentiana cruciata*. In: Koutecký P., Popelářová M., Lustyk P., Dančák M., Tkačiková J. & Hlisnikovský D. [eds]: Výsledky floristického kurzu České botanické společnosti ve Vsetíně (29. června – 5. července 2008). – Zpr. Čes. Bot. Společ. 44, Příloha 2009/1: 72-73.
- Tomášek J. (1979): Příspěvek ke květeně Javorníků. – Zpr. Čes. Bot. Společ. 14: 117-142.
- Trávníček B. (1996): Květena mokřadních lokalit v jihovýchodní části Hané - současný stav. – Muz. a Součas., ser. natur. 10: 39-50.
- (1998): Květena oblasti Velkého Kosíře na Prostějovsku. – Přírod. Stud. Muz. Prostějovska 1: 67-94.
- Vicherek J. (1955): Nové nálezy některých vzácnějších rostlin z Moravskoslezských Beskyd a Hrubého Jeseníku. – Přírod. Sborn. Ostrav. Kraje 16: 412-417.
- (1957): Poznámky ke květeně okolí Nového Jičína. – Přírod. Sborn. Ostrav. Kraje 18: 400-416.
- Zavřel H. (1953): Přírodní rezervace Kruhy u Tučap. – Ochr. Přír. 8: 112-113.
- Zelený V. (1990): *Hypericum* L. – třezalka. pp. 376-388. In: Hejný S. & Slavík B. [eds]: Květena České republiky. Vol. 2. Academia, Praha.

**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