

Zajímavé botanické nálezy z regionu severní Moravy a Slezska VII.

Vítězslav Plášek & Šárka Cimalová [eds]

Interesting botanical findings in the area of Northern Moravia and Silesia VII. – Acta Mus. Siles. Sci. Natur., 63: 69-82, 2014.

Abstract: Interesting regional botanical findings recorded in 2013 are presented in the paper. Each contribution is briefly commented. Threatened categories are given.

Key words: Interesting findings, threatened species, bryophytes, vascular plants, Moravia, Silesia

Úvod

Předkládáme již tradiční seznam zajímavých botanických nálezů v regionu severní Moravy a Slezska, tentokrát za rok 2013. Příspěvky jsou řazeny systematicky (mechorosty, cévnaté rostliny) a v jednotlivých kategoriích následně abecedně. Nomenklatura cévnatých rostlin je uvedena podle práce: Danihelka et al. (2012), mechorostů podle: Kučera et al. (2012). Za vědeckým názvem druhů jsou v hranatých závorkách uváděny kategorie ohroženosti nejprve celostátní / pro cévnaté rostliny – podle Grulich (2012), pro mechorosty – podle Kučery et al. (2012) / a následně i regionální (pro cévnaté rostliny podle Sedláčkové & Pláška 2005).

This article traditionally provides short reports on interesting botanical findings from territory of northern Moravia and Silesia in 2013. The notes are arranged systematically (bryophytes, vascular plants) and then alphabetically in each category. Nomenclature of vascular plants follows Danihelka et al. (2012). Nomenclature of bryophytes was used according to Kučera et al. (2012). Threatened categories are listed in the square brackets following the scientific names. First category is the national scale category according to Grulich (2012) for vascular plants and Kučera et al. (2012) for bryophytes, the latter is the regional scale category according to Sedláčková & Plášek (2005).

Seznam zajímavých nálezů / A list of taxa

Mechorosty / Bryophytes (*Bryophyta*)

Orthotrichum patens Bruch ex Brid. [LR-nt]

- leg. J. Halfar 16. IX. 2013, teste V. Plášek (herb. OSTR)

Lokalita: 74a. Vidnavsko-osoblažská pahorkatina, v zatáčce u cesty vedoucí z Písečné do Supíkovice, 600 m JV od vrcholu Velkého Špičáku, 300 m SV od rybníku Florián, 432 m n. m., WGS 84: N=50°16'55.7", E=17°15'24.5" [Vidnavsko-osoblažská upland, beside the public road between Písečná and Supíkovice, 600 m SE of Velký Špičák hill, 300 m NE of Florián pond, 432 m a.s.l.].

Ekologie: Na borce *Fraxinus excelsior* stojícího na louce vedle cesty; na větvi ve výšce kolem 400 cm; druh rostl spolu s *Orthotrichum affine*, *O. anomalum*, *O. pumilum* and *O. speciosum*. [Bark of *Fraxinus excelsior* located on the meadow beside the public road; growing on the branch at a height about 400 cm; accompanied with *Orthotrichum affine*, *O. anomalum*, *O. pumilum* and *O. speciosum*.]

- leg. J. Halfar 20. X. 2013, teste V. Plášek (herb. OSTR)

Lokalita: 74a. Vidnavsko-osoblažská pahorkatina, Chebží, u potoka po cestě směr Studený Zejf, 2,5 km SV od vrcholu Zlatého Chlumu, 1,9 km ZSZ od vrcholu Sporného vrchu, 420 m n. m., WGS 84: N=50°15'24.8",

E=17°15'37.5" [Vidnavsko-osoblažská upland, Chebží, valley of the Chebží stream, 2,5 km NE of the top of Zlatý Chlum hill, 1 km WNW of the top of Sporný vrch hill, 420 a. s. l.].

Ekologie: Na borce *Acer pseudoplatanus* rostoucího na vlhkém stinném místě u potoka; vertikálně na kmeni ve výšce 100- 200 cm; spolu s *Orthotrichum pallens*, *O. pumilum*, *O. speciosum* a *Ulota bruchii*. [Bark of *Acer pseudoplatanus* located by the stream; growing vertically on the trunk at a height between 100- 200 cm; accompanied with *Orthotrichum pallens*, *O. pumilum*, *O. speciosum* and *Ulota bruchii*].

- leg. M. Sehnalová 2. X. 2013, teste V. Plášek (herb. OSTR)

Lokalita: Přírodní park Břežná, v blízkosti železniční stanice Lupěné, 4 km JZ od města Zábřeh na Moravě, 1 km JV od obce Hněvkov a 2,2 km od vrcholu Strážka, 310 m n.m., WGS 84: N=49°51'35.620", E=16°49'57.631" [Nature Park Břežná, 1 km SE of Hněvkov village, 310 m a.s.l.].

Ekologie: Kůra stromu *Salix alba* [bark of tree, *Salix alba*].

- leg. S. Sýkorová 11.X.2013, teste V. Plášek (herb. OSTR)

Lokalita: Horní Domaslavice, 0,2 km J od Žermanické přehrady, 10 km V od Frýdku-Místku, 342 m. n. m., GPS (WGS 84): N=49°42.238', E=18° 27.887' [Horní Domaslavice, 0.2 km S of Žermanická dam, 10 km E of Frýdek-Místek town, 342 m a.s.l.].

Ekologie: Kůra stromu *Alnus glutinosa* [bark of tree, *Alnus glutinosa*]

- leg. S. Sýkorová 26.X.2013, teste V. Plášek (herb. OSTR)

Lokalita: Havířov (východní okraj města, mezi řekou Lučinou a letním kinem), 283 m.a.s.l., GPS (WGS 84): N=49°46.989', E=18°24.834' [Havířov, E edge of the city, between the Lučina river and cinema summer, 409 m a.s.l.]

Ekologie: Kůra stromu *Populus tremula* [bark of tree, *Populus tremula*]

Krátký komentář k nálezům: Zástupce rodu *Orthotrichum*, který byl ještě donedávna řazen mezi velmi vzácné druhy (Vondráček 1993). V posledních letech je díky intenzivní práci na sledování tohoto rodu, stále častěji nalézán na celém území ČR (cf. Kučera 2005, Kučera et al 2005, Plášek & Cimalová 2008, Kučera 2010, Plášek et al. 2011, 2012) a mohl by být řazen k taxonům šířícím se po našem území (cf. Kučera et al 2012). I přesto patří tento druh stále k vzácnějším zástupcům našich šurpků.

Comment: Representative of the genus *Orthotrichum*, which was until recently considered as very rare species. Now, thanks to intensive research is found more frequently all over the Czech Republic and might belong among taxa that have started spread throughout our country. Nevertheless the species still belongs between the rarer ones. The species was found on five new localities.

J. Halfar, M. Sehnalová, S. Sýkorová & V. Plášek

Cévnaté rostliny/ Vascular plants (*Tracheophyta*)

Bolboschoenus yagara (Ohwi) Y. C. Yang & M. Zhan [C3, C3]

- leg. D. Hlisenkovský 16. VII. 2013 (herb. FMM)

Lokalita: (6073a) 74b. Opavská pahorkatina, Vávrovice u Opavy, cukrovarné odkaliště, 260 m n. m., WGS 84: N=49°58'01", E=17°52'18" [Opavská upland, Vávrovice u Opavy, sugar tailing pond, 260 m a.s.l.].

Ekologie: Bohatě v mělkém hypereutrofním odkališti [Abundantly in a shallow hyper-eutrophic sugar tailing pond].

Krátký komentář k nálezu: Rodu *Bolboschoenus* byla v uplynulých letech věnována zvýšená botanická pozornost. Kompletní shrnutí rozšíření kamyšníku vrcholičnatého (*B. yagara*) v ČR podávají Ducháček et al. (2007), kde z regionu severní Moravy a Slezska vyjmenovávají devíti (povětšinou historickými) sběry 7 doložených lokalit z Ostravské pánve. K „nemapatelným“ údajům pak řadí na schedě psaný text: „Schlesien: Palhanetz [*Palhanec u Opavy*],

Troppau [Opava], Kamenz [Kamenec], Jungferdorf, Jägendorf [Krnov] (coll.? Blogočič ? s. d. OP 5743 – na schedě ještě seznam lokalit, vše opsáno z Rohrer 1835).“

Osmou lokalitu z Ostravské pánve (Poštovní rybník při Děhylově) zveřejňuje autor nálezu (Hlisnikovský 2008), kterou však tvořily pouze 2 zpozorované rostliny.

Zde prezentovaný nález ohromné populace je tak potvrzením výše zmíněného údaje „Palhanec u Opavy“ (ten přiléhá k cukrovaru z opačné strany než Vávrovce), a jelikož předmětný cukrovar je v provozu již od roku 1869, nabízí se spekulace, jak dlouho zde asi kamyšník roste, když je zaznamenán už na předválečné (byť nedatované) schedě.

Comment: The finding confirms the disputed pre-war record of this species from the subdistrict (74b) Opavská upland.

D. Hlisnikovský

Buglossoides incrassata (Guss.) I. M. Johnst subsp. ***splitgerberi*** (Guss.) E. Zippel & Selvi

- leg. M. Dančák & V. Dvořák 24. V. 2013 (herb. OL)

Lokalita: (6473) 76a. Moravská brána vlastní, Hustopeče nad Bečvou, pásy vegetace mezi kolejemi na železničním nádraží Hustopeče nad Bečvou, 300 m n. m., WGS 84: N=49°31'25", E=17°51'49" [Moravian Gate, Hustopeče nad Bečvou, vegetation between the rails on the Hustopeče nad Bečvou railway station, 300 m a.s.l.].

Ekologie: Ruderální vegetace podél železničních drah. Částečně likvidována herbicidními postřiky [Ruderal vegetation partially affected by herbicides on the railway station].

Krátký komentář k nálezu: Nově rozpoznávaný taxon v české flóře (Daníhelka et al. 2012), dříve zahrnovaný do komplexu *Lithospermum arvense* p. p. Rozšíření taxonu na našem území je v současnosti nedostatečně známé, dá se však předpokládat, že se vyskytuje na mnoha lokalitách ruderalního charakteru především v teplejších oblastech. Na železničním nádraží se hojně vyskytuje i *Saxifraga tridactylites* (leg. V. Dvořák & M. Dančák, OL).

Comment: The species distribution is currently poorly known in the Czech Republic, but it is possible that it occurs in many ruderal localities especially in warmer areas.

V. Dvořák & M. Dančák

Bunias orientalis L.

- not. Z. Mruzíková 8. V. 2013

Lokalita: (5771b) 74a. Vidnavsko-osoblažská pahorkatina, Dívčí Hrad: severní okraj obce (místní část Sádek), asi 1,1 km SV od zámku v obci, 320 m n. m., WGS 84: N=50°15'15", E=17°38'34" [Vidnavsko-osoblažská upland, Dívčí Hrad village: the northern edge of the village (local part Sádek), 1,1 km NE from the castle, 320 m a.s.l.].

Ekologie: Hojně okolo polní cesty [Abundantly around the field path].

Krátký komentář k nálezu: Invazní neofyt na Osoblažsku stále s nedostatečně známým rozšířením. V minulosti opakovaně nalézán hojně podél polní cesty k rybníku Dívčí Hrad na levém břehu řeky Osoblaha (5771d), což je lokalita udávaná už v roce 1989 Hradílkem et al. (1999). Mimo tuto lokalitu bylo nalezeno v r. 2010 několik rostlin v porostu devětsilů na levém břehu řeky Osoblaha u obce Pitárné (5771b) a v r. 2011 několik rostlin u polní cesty mezi remízou v pastvině na pravém břehu Hraničního p. západně Bartultovic, 300 m n. m. (5771a).

Comment: The invasive neophyte with insufficiently known distribution in the Osoblažsko region. Repeatedly recorded from the 1999 year.

Z. Mruzíková

***Butomus umbellatus* L. [C4a, C1]**

- foto J. Drlíková & L. Nytra 8. IX. 2013

Lokalita: (6177c) 83. Ostravská pánev, Karviná–Darkov, litorál Loucké Mlýnky u výtoku z Darkovského moře, 225 m n. m., WGS 84: N=49°50'13", E=18°32'46" [Ostravská pánev basin, Karviná–Darkov city, NW littoral zone of reservoir Darkovské moře around stream Loucká Mlýnka, 225 m a.s.l.].

Ekologie: Litorál zatopeného poklesu s bahnitým i hlušinovým substrátem [Littoral flooded decline with mud and tailings substrate].

Krátký komentář k nálezu: Velikost populace byla odhadnuta na vyšší desítky fertálních jedinců. Slavík a Hroudová (2010) zmiňují výskyt v Karviné–Loukách nad Olší a Koutecká (1998, 2004) i v Bohumíně–Vrbici a Ostravě–Antošovicích. Šmel je dokladován z těchto lokalit Ostravské pánve: Polanka nad Odrou (OSM), Louky nad Olzou (FMM, OSM, CESK), Děhylov (FMM) (Švendová 1994, Hlisnikovský in verb. 2013). V Ostravské pánvi je dále udáván z Karviné–Darkova, Jistebníku a Rychvaldu (Daníhelka 2009).

Comment: This rare species colonized new habitats in recultivated shores of Darkovské moře reservoir.

L. Nytra

***Equisetum pratense* Ehrh. [C3, C2]**

- leg. D. Hlisnikovský 23. VIII. 2013 (herb. FMM)

Lokalita: (6071a) 75. Jesenické podhůří, Dlouhá Stráž (k. ú. Jelení u Bruntálu), kolem jediného rybníčku nad obcí, na potoce Haldůvka, 545 m n. m., WGS 84: N=49°57'55", E=17°30'44" [Jeseníky foothills, Dlouhá Stráž (Jelení u Bruntálu cadastral district), around the only pond in the village, on the Haldůvka stream, 545 m a.s.l.].

Ekologie: Početně po březích, okrajích lesů, vlhčínách [Abundantly on the banks of the pond, also in forest edges and on humid places].

- leg. D. Hlisnikovský 23. VII. 2013 (herb. FMM)

Lokalita: (6175b) 83. Ostravská pánev, Ostrava-Koblov, po obvodu areálu bývalých kasáren, dnes o. s. Nová šance, 220 m n. m., WGS 84: N=49°53'15", E=18°16'52" [Ostravská pánev basin, Ostrava-Koblov, 220 m a.s.l.].

Ekologie: Lokálně hojně ve stinném nezahlobeném úvozu cesty při betonovém plocení areálu [Locally abundantly in the non-recessed shadowy ravine path by the concrete fence].

- foto Z. Vrabel 15. VII. 2013

Lokalita: (6476b) 99a. Radhošťské Beskydy, Malenovice, závěr údolí Satiny nad jízdárnou, 645 m n. m., WGS 84: N=49°33'38", E=18°25'36" [Radhošťské Beskydy Mts, Malenovice village, the end of the Satina stream valley, 645 m a.s.l.].

Ekologie: Pět lodyh dvou rostlin ve vlhkém osluněném úvozu cesty [Five stalks of two plants in the moist sunny ravine path].

Krátký komentář k nálezu: V Podjeseníčí relativně roztroušený výskyt přesličky luční až kontrastuje s řídkou prezencí v karpatské části regionu (cf. Hlisnikovský 2011a), přesto se daří právě z východu shromáždit další dva údaje. Příčinou toho je jistě jen nižší frekvence pohybu floristů v řídkěji zalidněných oblastech na západě regionu.

Comment: The other two new records of this species with relatively sparse occurrence in the Carpathian part of the Moravian-Silesian region were done.

D. Hlisnikovský

***Eriophorum angustifolium* Honck.**

- foto L. Nytra 2. VI. 2013

Lokalita: (6077c) 83. Ostravská pánev, Petrovice u Karviné-Prstná, Goj, podmáčená louka mezi 1. a 2. rybníčkem na přítoku pod domem č. p. 10, 250 m n. m., WGS 84: N=49°54'39", E=18°32'55" [Ostravská pánev basin, Prstná (part of Petrovice u Karviné village), Goj, wet meadow between 1. and 2. pond on the inflow below of the house No. 10, 250 m a.s.l.].

Ekologie: Vlhká pcháčková kosená louka s *Cirsium palustre* [Mowed wet meadow with *Cirsium palustre*].

Krátký komentář k nález: *E. angustifolium* bylo v Ostravské pánvi vždy vzácností pro nedostatek vhodných biotopů. Historickým je výskyt z Louk nad Olší ve zrušené SPR Loucké rybníky (6177c; WGS 84: N=49°48'41.1", E=18°34'11.4"). Recentní výskyt (2011) zmiňuje Hlisnikovský z Rychvaldu v PR Skučák (6176a; WGS 84: N=49°51'50.5", E=18°23'34.9") (in verb., 2013). U naleziště v PP Žermanický lom (Krátký & Dostálík 2008) (6276d; WGS 84: N=49°44'2.9", E=18°26'55.2") se jedná dle Hlisnikovského o záměnu s *E. latifolium* (Hlisnikovský in verb., 2013). V Prstné jsem pozoroval nižší desítky fertálních jedinců roztroušených na cca 250 m². V sousedním katastru Dolních Marklovic znal K. Rusek (in verb., 2013) lokalitu u Tomiczkova rybníka (6077c; WGS 84: N=49°54'03", E=18°34'11") suchopýru úzkolistého do r. 1955, jednalo se o prameniště se silnou populací na ploše cca 200 m². K zániku přispěly dle sdělení splachy živin z polí.

Comment: The second recent record of this species in Ostravská pánev basin.

L. Nytra

***Gladiolus imbricatus* L. [C2 b, C2]**

- foto V. Dvořák & E. Jirásková 15. VII. 2013

Lokalita: (6576) 99a. Radhošťské Beskydy, Horní Bečva, mokřad zhruba 250 m pod Hotelem Duo, 3,2 km JV od kostela v obci, 580 m n. m., WGS 84: N= 49°25'00", E=18°19'24" [Radhošťské Beskydy Mts, Horní Bečva, wetland about 250 m below the Hotel Duo, 3,2 km SE of the church in the village, 580 m a.s.l.].

Ekologie: Populace čítající necelých 50 kvetoucích jedinců roztroušeně rostoucích ve vysokobylinné mokřadní vegetaci [Population of less than 50 flowering individuals of *Gladiolus imbricatus* grows scattered in the tall-growing wetland vegetation].

Krátký komentář k nález: V Moravskoslezských Beskydách dříve často, dnes roztroušeně se vyskytující druh (Chrtek jr. 2010). V nedávné době byl na několika lokalitách nalezen v katastru obce Prostřední Bečva (Koutecký et al. 2009).

Comment: *Gladiolus imbricatus* was previously known from many localities in the Beskydy Mts, today is being found scattered.

V. Dvořák

***Hieracium bifidum* Hornem. [C3, A2]**

- not. J. Kocián & P. Kocián 17. V. 2013

Lokalita: (6474b) 76a. Moravská brána vlastní, Štramberk, skála Rudý, při SV okraji města, 465 m n. m., WGS 84: N=49°35'35", E=18°07'12" [Moravian Gate, Štramberk town, Rudý rock, at NE edge of the town, 465 m a.s.l.].

Ekologie: Skalní vegetace s běžnými druhy Štramberského krasu (*Vincetoxicum officinale*, *Helianthemum grandiflorum*, *Asplenium ruta-muraria*, *Festuca pallens*, *Festuca rupicola* a další) na skále tvořené vápnitými slepencovými pískovci [Rocky vegetation with common Štramberk Karst species (*Vincetoxicum officinale*, *Helianthemum grandiflorum*, *Asplenium ruta-muraria*, *Festuca pallens*, *Festuca rupicola* and others) on the rock composed of calcareous conglomerate sandstone].

Krátký komentář k nález: Na lokalitě se vyskytuje jedna kvetoucí rostlina. Nález doplňuje předchozí nálezy druhu ze Štramberského krasu a blízkého okolí (Kocián & Kocián 2009, Kocián 2013).

Comment: One flowering plant occurs on the locality. The finding supplements previous records of the species in the Štramberk Karst and vicinity (Kocián & Kocián 2009, Kocián 2013).

J. Kocián

***Kickxia elatine* (L.) Dumort. [C2 t, C1]**

- leg. D. Hlisnikovský 8. VII. 2013 (herb. FMM)

Lokalita: (6175b) 83. Ostravská pánev, Ostrava-Hrušov, po pravé straně železniční tratě, 1,7 km od Ostravy hlavního nádraží směrem na Bohumín, 205 m n. m., WGS 84: N=49°51'41", E=18°17'08" [Ostravská pánev basin, Ostrava-Hrušov, on the right side of the railway track, 1,7 km from Ostrava hlavní nádraží in direction to Bohumín, 205 m a.s.l.].

Ekologie: Kolem 20 rostlin v kamenném kolejištním substrátu, zarůstajícím loubincem *Parthenocissus inserta* [About 20 plant individuals in stony substrate of the railyard].

- leg. D. Hlisnikovský 24. VII. 2013 (herb. FMM)

Lokalita: (6374b) 84a. Beskydské podhůří, Skotnice, 900 m S Hončovy hůrky, 300 m n. m., WGS 84: N=49°40'04", E=18°09'11" [Beskydy foothills, Skotnice village, 900 m N from Hončova hůrka, 300 m a.s.l.].

Ekologie: Několik rostlin v polostinném vlhkém okraji pole s vojtěškou [Several plants in a half-shadowy wet edge of the field].

- leg. D. Hlisnikovský 6. VIII. 2013 (herb. FMM)

Lokalita: (6276d) 83. Ostravská pánev, Soběšovice, pole 600 m VSV středu obce, 310 m n. m., WGS 84: N=49°43'46", E=18°28'06" [Ostravská pánev basin, Soběšovice, field 600 m ENE from the centre of the village, 310 m a.s.l.].

Ekologie: Velmi bohatě v několika polích toho roku osetých pšenicí [Rich populations on wheat fields].

Krátký komentář k nález: Dva níže uvedené údaje spolu s již dříve zveřejněnými nálezy (Hlisnikovský 2010, Dančák in Popelářová et al. 2011) dokumentují recentní rozšíření úporku hrálovitého na vápnatých polních půdách frenštátské a třinecké brázdy a příborské pahorkatiny.

Údaj první, společně s již zveřejněnými pozorováními (Hlisnikovský 2011b, 2013), popisuje schopnost úporku prosperovat i v biotopech výrazně odlišných „standardním“ polním podmínkám, což zde, na severu Moravy, u daleko vzácnějšího úporku pochybného, známo není.

Comment: The findings demonstrate the typical occurrence of the species growing usually in field cultures, but also its ability to colonize different ruderal habitats.

D. Hlisnikovský

***Misopates orontium* (L.) Rafin. [C2t, C1]**

- leg. Z. Mruzíková 30. IX. 2013 (herb. Z. Mruzíková)

Lokalita: (5771c) 74a. Vidnavsko-osoblažská pahorkatina, Osoblažsko, Liptaň: S okraj remízu asi 1,4 km JZ od kostela v obci, WGS 84: N=50°13'00" E=17°34'59"E, 425 m n. m.

Ekologie: Mezi úhorem a remízem.

Krátký komentář k nález: Na lokalitě jsem našla pět rostlin (z toho dvě rozvětvené) se sytě růžovým květem.

Krátký komentář k nález: V Květeně (Grulich 2000) údaje o výskytu ve fyt. obvodech 74 Slezská Pahorkatina a 75 Jesenické podhůří chybí. Nicméně z širšího okolí Osoblažska je historicky zmiňován. Druh má na severní Moravě jedinou recentní lokalitu při Frenštátě pod Radhoštěm (2003 leg. M. Sedláčková, MNJ) (Hlisnikovský 2013, pís. sd.).

Comment: This archaeophyte has only one known locality in North Moravia and this new one near Liptaň village in Osoblažsko region in Silesia.

Z. Mruzíková

***Pedicularis sylvatica* L. subsp. *sylvatica* [C2 t, C2]**

- foto. V. Dvořák & E. Jirásková 15. VII. 2013

Lokalita: (6576) 99a. Radhošťské Beskydy, Horní Bečva, rašelinná čočka na JJV svahu vrchu Šorstýn (přes silnici se přímo nachází chata Sachova studánka), 3,98 km VJ od kostela v obci, 620 m n. m., WGS 84: N=49°25'12", E=18°20'15" [Radhošťské Beskydy Mts, Horní Bečva, peat lens on the SSE slope of the Šorstýn hill (the boarding house Sachova studánka is directly located across the road), 3,98 km ES of church in the village, 620 m a.s.l.].

Ekologie: Zhruba 40 rostlin na pravidelně kosené rašelinné čočce o velikosti 2×3 m přerušené odvodňovací rýhou s dominantním porostem *Stellaria alsine*. Na lokalitě byl zaznamenán i výskyt *Drosera rotundifolia* (zhruba 40 rostlin) a *Dactylorhiza fuchsii* (5 kvetoucích jedinců) [40 plants of *Pedicularis sylvatica* were recorded on regularly mown peat lens, broken drainage groove, with the dominant *Stellaria alsine*. *Drosera rotundifolia* (about 40 plants) and *Dactylorhiza fuchsii* (5 flowering plants) were also recorded on the locality.].

Krátký komentář k nálezu: V České republice roztroušeně se vyskytující, v posledních desetiletích výrazně ustupující druh (Hrouda 2000), který se však v Moravskoslezských Beskydech doposud vyskytuje na více lokalitách. Nejbližší je znám z rašelinných luk v PP Kudlačena (Duda 1979) nacházející se zhruba 1,5 km SZ od místa nálezů.

Comment: *Pedicularis sylvatica* belongs to receding species in last decades in the Czech Republic, however in the Beskydy Mts has occurred at multiple localities.

V. Dvořák

***Petrorhagia prolifera* (L.) P. W. Ball et Heywood [C4a, A1]**

- leg. D. Hlisnikovský 25. VI. 2013 (herb. FMM)

Lokalita: (6276a) 83. Ostravská pánev, Ostrava-Bartovice, seřadovací železniční nádraží při areálu ArcelorMittal, 235 m n. m., WGS 84: N=49°46'50", E=18°20'08" [Ostravská pánev basin, Ostrava-Bartovice, marshalling yard at the areal of ArcelorMittal, 235 m a.s.l.].

Ekologie: Zhusta v lemových zápojích dvou kolejištních ostrůvků [Abundantly in stony substrate of the railyard].

- leg. D. Hlisnikovský 18. IX. 2013 (herb. FMM)

Lokalita: (6175c) 83. Ostravská pánev, Ostrava-Mariánské Hory, seřadovací železniční nádraží, 205 m n. m., WGS 84: N=49°50'27", E=18°14'48" [Ostravská pánev basin, Ostrava-Mariánské Hory, marshalling yard, 205 m a.s.l.].

Ekologie: Na 25 kvetoucích lodyh v lemu kolejištního ostrůvku [About 25 flowering plant individuals in stony substrate of the railyard].

Krátký komentář k nálezu: Nejstarší zachovaný údaj ze severní Moravy a Slezska vztahující se k hvozdíčku prorostlému pochází od J. Sapetzy (1860) z Novojičínska od Perné „*Auf der Pornaer Gura*“. Další nové údaje přináší až J. Podpěra (1921): „*Do našeho území proniká ze slezské nížiny k Frývaldovu, pak roste na Pernavské guře u Perna blíže Nového Jičina, u Frenštátu a u Rybářů nedaleko Hranic. Častěji ovšem jako neofyt!*“, přičemž následně zpřesňuje lokalitu při Frývaldově: „*Jeseník: Domašov*“ (Podpěra 1949). Přehled známého rozšíření později podává M. Šourková (1990), kde také zmiňuje Polanku nad Odrou, kam byl hvozdíček zavlečen s rudou dovezenou z ukrajinského Krivoj Rogu (leg. Z. Kilián 1959, OSM; leg. Z. Kilián 1962, FMM).

Nynější nálezy hvozdíčku prorostlého na Ostravských železnicích nejsou překvapující, poněvadž příhodný kolejištní substrát s povděkem kolonizuje i v jiných regionech. Nejbližší

byl takto sbírán na nádraží v Bystřičce u Valašského Meziříčí (leg. J. Tkáčiková 2012, VM; Tkáčiková in prep.).

Comment: The species extinct in natural habitats in the Moravian-Silesian region was found on several secondary habitats.

D. Hlisnikovský

Potamogeton acutifolius Link [C3, A2]

- leg. V. Kalníková & S. Palpurina 10. VIII. 2013 (herb. BRNU), teste V. Grulich

Lokalita: (6377a) 84a. Beskydské podhůří, Střítež, soustava rybníků u Černého potoka, menší plůdkový prostřední rybník v jejich severní části. 330 m n. m., WGS 84: N=49°41'44", E=18°33'31" [Beskydy foothills, Střítež village, ponds near the stream Černý potok, smaller middle one in their northern part, 330 m a.s.l.].

Ekologie: Hojně zastoupen v malém eutrofním rybníku, který jako jediný z celé rybníční soustavy mezi Stříteží a Hnojníkem nebyl intenzivně využíván k chovu ryb. Vyznačoval se vysokou druhovou diverzitou zachovalých makrofyt [Unmanaged eutrophic pond with rich aquatic vegetation].

Krátký komentář k nález: Na rybnících mezi Stříteží a Hnojníkem byl tento druh sbírán v roce 1990 (Kaplan 2001). Druh zde byl potvrzen v roce 2007 (leg. D. Hlisnikovský, FMM) a nyní po 6 letech. Z novější doby existují z Moravskoslezského kraje z fytochorionu (83) Ostravská pánev ještě následující sběry uložené v herbáři FMM – Dolní Marklovice 2006, Ostrava-Martinov (PR Štěpán) 2007, Rychvald (PR Skučák) 2011 – vše leg. D. Hlisnikovský. Jeden sběr z lokality Ostrava-Martinov (PR Štěpán) je uložen také v herbáři BRNU (leg. V. Grulich & A. Vydrová 2007) a z Dolních Marklovic v herbáři OSM (leg. P. Pavlík & Z. Prymusová 2006, rev. Z. Prymusová) – tento nález byl již publikován (Prymusová 2007). Pravděpodobně se jedná o jediné recentní lokality v kraji. V herbáři CESK jsou doposud nepublikované položky (srov. Kaplan 2001 a Kaplan 2010) z dnes již zřejmě zaniklých lokalit – mokřad u Havířova (leg. K. Švendová 1994 a 1995), Louky nad Olší, rybník Žabinec (leg. E. Burša 1975, rev. Š. Husák) a Šenov, Volenský rybník (leg. K. Švendová 1994) a v herbáři OSM je sběr z Havířova, rybník u psince (leg. E. Burša 1971). Poslední zmiňovaný nález byl publikován v pracích Koutecká et al. (2007) a Šumberová & Hrivnák (2011). V již dříve vydaném moravskoslezském červeném seznamu (Sedláčková & Plášek 2005) byl druh zařazen dokonce mezi druhy neznámé (A2). V České republice roste vzácně téměř po celém území s výjimkou vyšších nadmořských výšek. Vyskytuje se především v rybníčních oblastech. Preferuje mělké stojaté mezotrofní až eutrofní vody s bahnitým dnem. Nejčastěji ho lze nalézt v rybnících, ale také ve vodních příkopech a mrtvých říčních ramenech. Dává přednost vodním nádržím s průhlednou vodou. Rybník, ve kterém byl nyní sbírán, měl však vodu zakalenou. I přesto je zde jeho populace, soudě podle doložených sběrů, dlouhodobě stabilní.

Comment: The species is in the Red List of Vascular Plants of Moravskoslezský Kraj Region mentioned (Sedláčková & Plášek 2005) as probably extinct. Nowadays it is with certainty known from three localities in the district (83) Ostravská basin and from one locality in the subdistrict (84a) Beskydy foothills – the first record from this reported locality was taken in 1990.

V. Kalníková, D. Hlisnikovský & V. Grulich

Potamogeton trichoides Cham. et Schltld. [C3, C2]

- leg. V. Kalníková & S. Palpurina 10. VIII. 2013 (herb. BRNU), teste V. Grulich

Lokalita: (6377a) 84a. Beskydské podhůří, Střítež, soustava rybníků u Černého potoka, menší plůdkový prostřední rybník v jejich severní části, 330 m n. m., WGS 84: N=49°41'44", E=18°33'31" [Beskydy foothills, Střítež village, ponds near the Černý potok stream, smaller middle one in their northern part, 330 m a.s.l.].

Ekologie: Velmi bohatá populace v malém eutrofním rybníku, který jako jediný z celé rybníční soustavy mezi Stříteží a Hnojníkem nebyl intenzivně využíván k chovu ryb. V době

nálezu se vyznačoval vysokou druhovou diverzitou zachovalých makrofyt [Unmanaged eutrophic pond with rich aquatic vegetation].

Krátký komentář k nálezu: Z Beskydského podhůří uvádí Kaplan (2010) rdest vláskovitý od Trnávky a Příboru. Jedna položka tohoto druhu z blízkosti je uložena v muzeu FMM – Horní Lomná, rybníček u Hájenky (leg. A. Hájková 1990, rev. Z. Kaplan). Tato lokalita již leží v oreofytiku ve fytochorionu (99a) Radhošťské Beskydy (Kaplan 2010). Další severomoravská položka uložená v herbáři OP pochází z fytochorionu (74b) Opavská pahorkatina z lokality Kylešovice, šterkovna za obcí (leg. M. Frank 1970, rev. Š. Husák), cituje ji i Kaplan (2002). Stejný zdroj (Kaplan 2002) uvádí dalších 8 lokalit z fytochorionu (83) Ostravská pánev. V ČR se vyskytuje poměrně často, a to především v nížinách a pánevních oblastech. V poslední době nálezů přibývá, a to i z vyšších nadmořských výšek – může to mít souvislost s eutrofizací rybníků, spojenou s intenzivnějším chovem ryb, ale i s opomíjením druhu v dřívějších dobách. Upřednostňuje mezotrofní až eutrofní stojaté vody, zcela výjimečně jej lze nalézt i ve vodách pomaleji tekoucích.

Comment: This is the second locality in the subdistrict (84a) Beskydy foothills (according to Kaplan (2010) the species was found near Trnávka and Příbor villages). The nearest locality is in the subdistrict (99a) Radhošťské Beskydy.

V. Kalníková & V. Grulich

***Ranunculus lingua* L. [C1 t, A2]**

- foto J. Zimola 21. VIII. 2013

Lokalita: (6173b) 74b. Opavská pahorkatina, Raduň, Raduňský mokřad - ekoprojekt, 265 m. n. m., WGS: N=49°53'56", E=17°56'5" [Silesian lowland, Raduň village, Raduňský mokřad - wetland ecoprojekt, 265 m. a.s.l.].

Ekologie: V mělké tůni na okraji mokřadu. Podmáčená modální luvizem s výskytem mokřadních společenstev [In the shallow pool on the edge of the wetland. A waterlogged modal luvic soil with the occurrence of wetland communities].

Krátký komentář k nálezu: Ačkoli je možný záměrný antropogenní původ, jako takový zjištěn nebyl. Druh v kraji naposledy sbírán Emilem Buršou v roce 1984, a to nedaleko Havířova (CESK).

Comment: Anthropogenic origin of the species occurrence has not been confirmed. The species was last recorded by Emil Burša near Havířov town in 1984 (CESK).

J. Zimola

***Rumex stenophyllus* Ledeb. [C2 b aut, -]**

- leg. D. Hlisnikovský 16. VII. 2013 (herb. FMM)

Lokalita: (6073a) 74b. Opavská pahorkatina, Vávrovice u Opavy, cukrovarné odkaliště, 260 m n. m., WGS 84: N=49°58'00", E=17°52'12" [Opavská upland, Vávrovice u Opavy, sugar tailing pond, 260 m a.s.l.].

Ekologie: Roztroušeně v trvale narušovaném vysychajícím hypereutrofním substrátu [Scattered in permanently disturbed hyper-eutrophic drying substrate].

Krátký komentář k nálezu: Přirozený areál subhalofilního šťovíku úzkolistého u nás vyznívá na samém jihu Moravy, dlouhodobá pozvolná expanze resp. invaze je však zaznamenávána především v souvislostech se zemědělstvím a průmyslem v různých koutech ČR a mívá spíše charakter přechodných zavlečení na poloruderální stanoviště (Kubát 1990).

Nedávno objevené středomoravské výskyty z týchž biotopů zmiňují B. Trávníček s M. Dančákem (2009, 2011), z nichž Vávrovicím nejbližší jsou vzdušnou čarou 60 km vzdálené Prosenice v (76) Moravské bráně.

Značná podoba bylinného osazenstva Vávrovického cukrovaru (Hlisnikovský unpubl.) s cukrovaru střední Moravy (cf. Trávníček & Dančák 2009, 2011) je dána spíše obdobnými ekotopovými podmínkami, nežli přímou komunikací mezi nimi, a to proto, poněvadž Vávrovický cukrovar je odštěpným závodem jiné společnosti – Moravskoslezské cukrovary

(a. s.) se sídlem v jihomoravských Hrušovanech nad Jevišovkou. Tam lze také předpokládat původ zdejších zavlečenců.

Otázkou zůstává, zda, nebo spíše kdy se šřovík úzkolistý započne šířit i dopravou – podél solených cest tak, jako je tomu v západní Evropě (Verloove 2013), nebo jako jej u nás předešly druhy *Puccinellia distans*, *Spergularia marina* i jiné. Možná, že jej jen přehlízíme.

Comment: The first record of the species from the area of Czech Silesia.

D. Hlisnikovský

Salix rosmarinifolia L. [C3, C3]

- leg., foto B. Brandová 10. IX. 2013 (herb. B. Brandová)

Lokalita: (5969a) 97. Hrubý Jeseník, Malá Morávka, po pravé straně silnice směrem z Ovčárny na Barborku, cca 10 metrů za kamennou zídou, 2 m od silnice, 1316 m n. m., WGS 84: N=50°04'23", E=17°13'59" [Hrubý Jeseník Mts, Malá Morávka, the right edge of the road from Ovčárna chalet to Barborka chalet, about 10 metres far from the stone wall, 2 metres from the road, 1316 m a.s.l.].

Ekologie: Pouze jeden menší polykormon v ruderalizovaném porostu kolem silnice, společně s dalšími vrby (*S. aurita*, *S. silesiaca*, *S. ×subaurita*) [Just one polycormon plant in ruderalized vegetation near the road, together with other willows].

Krátký komentář k nálezu: V posledních letech bylo nalezeno několik nových lokalit této vrby v oblasti Hrubého Jeseníku (Hroneš et al. 2013), celkové shrnutí lokalit pro Jeseníky uvádí Bureš (2013). Uvedenými nálezy bylo o hodně posunuto výškové maximum tohoto druhu (850 m n. m.) uváděné v Květeně ČR 2 (Chmelař & Koblížek 1990). V roce 2011 objevil tuto vrbu nedaleko Pradědu (podél cesty z Ovčárny na Praděd u odbočky na Švýčárnu) J. Ševčík (OL) v nadmořské výšce 1420 m n. m. V roce 2012 byl jeden polykormon objeven při vycházce MS pobočky ČBS na modré sjezdovce na Červenohorském sedle v nadmořské výšce 1065 m n. m.

Comment: New localities of this species were recently discovered in the area of Hrubý Jeseník Mts All of them exceed maximum altitude reported in Květena ČR 2.

B. Brandová

Salvinia natans (L.) All. [C1 t, C1]

- foto L. Nytra 26. VIII. 2013

Lokalita: (6077c) 83. Ostravská pánev, Petrovice u Karviné, orobincový litorál u severního břehu rybníka Urbančik II, 225 m n. m., WGS 84: N=49°54'05", E=18°32'37" [Ostravská pánev basin, Petrovice u Karviné village, *Typha* littoral near the north shore of the pond Urbančik II, 225 m a.s.l.].

Ekologie: Eutrofní rybník s intenzivním chovem kapra bez přítomnosti vegetace na hladině mimo orobincový litorál u SV břehu. V litorálu převažuje *Typha angustifolia* a *T. latifolia*. Vegetace vodní hladiny svazu *Lemnion minoris* s *Lemna minor*, *Spirodela polyrhiza* [Eutrophic pond with intensive breeding of carp without vegetation on the water surface outside the NE littoral zone with dominates *T. angustifolia*, *T. latifolia* and the alliance *Lemnion minoris*].

Krátký komentář k nálezu: Jedná se o novou, třetí známou lokalitu nepukalky v obci, kam se mohla dostat záplavami z Adameckých rybníků. Na Adameckých rybnících (6177a; WGS 84: N=49°53'44.4", E=18°33'44.7") v Dolních Marklovicích, je známa nejdéle, ale vinou intenzifikace rybářství mizí, ač se jedná o EVL a od r. 2013 i přírodní památku (do r. 2007 bývala porostlá téměř celá hladina rybníků, v r. 2012 max. desítky jedinců, letos zde nalezena nebyla). Novou lokalitou je i tůňka v Prstné mezi 3. a 4. Petrovou nádrží na Šotkúvce (6077c; WGS 84: N=49°54'50.5", E=18°33'35.0"), kde ji zaznamenala Ioni J. Drlíková (in verb., 2013), ale letos již nepotvrdila. V povodí Olzy je nově hlášena i z Darkova (2009) a Těrlicka (2013) Hlisnikovským (in verb., 2013). Výskyt v regionu do r. 1996 shrnuje Švendová (1996).

Comment: New localities of critically endangered species *Salvinia natans* in Ostravská pánev basin.

L. Nytra

Valerianella carinata Loisel. [C2 r, -]

- leg. J. Tkáčiková, P. Kocián & D. Hlisnikovský 14. IV. 2013, det. D. Hlisnikovský 30. IV. 2013 (herb. FMM)

Lokalita: (6473d) 76a. Moravská brána vlastní, Lhotka nad Bečvou, 1 km JV od železniční stanice, při areálu DEZA, 275 m n. m., WGS 84: N=49°30'00", E=17°56'41" [Moravian Gate, Lhotka nad Bečvou, 1 km SE from the railway station, by the DEZA areal, 275 m a.s.l.].

Ekologie: bohatě podél kolejíšť [Abundantly in ruderal vegetation along railyards].

Krátký komentář k nález: O rozšíření kozlíčku kýlnatého na severní Moravě nebylo dosud nic psáno, poněvadž o něm nebylo mnoho známo. Opomeneme-li znevěrohodňované Schubeho Jelení u Holčovic na Bruntálsku (Kirschner 1997) a četné determinační záměny, tak nejsevernějším Kirschnerem akceptovaným fytochorionem s výskytem druhu *Valerianella carinata* jsou Hostýnské vrchy.

Současný nález kvetoucí populace v Moravské bráně, z níž byly rostliny odebrány a dopěstěny pro pozdější determinaci, zdaleka není v oblasti prvním. Krátce po té, co spatřil pátý díl Květeny ČR (s rodem *Valerianella*) světlo světa, je sbírán kozlíček kýlnatý na náplavech Bečvy při Choryni (leg. M. Dančák 2001, OL; Dančák 2004), jen 5 km od zde prezentovaného nález. Je tedy nasnadě se domnívat, že Dančákův nález, byť víc než o desetiletí starší, má původ právě zde. Takto feroviaticky se šířící kozlíček byl totiž sbírán i v blízkých Hustopečích nad Bečvou (leg. J. Tkáčiková 2004, VM), dále v (83) Ostravské pánvi při Orlové-Porubě (leg. Z. Vrubel 2002, FMM) a nově též ve vzdálenější (74a) Vidnavsko-osoblažské pahorkatině, a to při floristickém minikurzu v obci Bohušov (leg. D. Hlisnikovský 2013, FMM; Mruzíková & Hlisnikovský in press). Z Moravské brány však existují i starší sběry, dokládající přirozenější výskyt z okrajů polí a pastvin, a to od Bílovce (leg. M. Sedláčková 1985, NJM), z Životic u Nového Jičina (leg. M. Sedláčková 1989, NJM) a Stachovic (leg. M. Sedláčková 1992, NJM; vše r. 2013 rev. R. Zeigler & J. Danihelka). Nebylo by proto ku škodě ověřit, zda tyto výskyty byly jen přechodné, anebo zde tento vzácný kozlíček setrvává dlouhodobě.

Comment: The species hasn't been mentioned yet from Northern Moravia. It is not only newly introduced, but perhaps also overlooked taxon.

D. Hlisnikovský & M. Sedláčková

Verbascum blattaria L. [C2 b, A2]

- leg. D. Hlisnikovský 2. VII. 2013 (herb. FMM)

Lokalita: (6175d) 83. Ostravská pánev, Ostrava-Vítkovice, jižní obvod severního nákladního železničního nádraží, 230 m n. m., WGS 84: N=49°48'12", E=18°15'59" [Ostravská pánev basin, Ostrava-Vítkovice, S periphery of the Northern railway freight station, 230 m a.s.l.].

Ekologie: Vysokobylinný ruderalní lemový porost kolejíšť [Rubble with ruderal vegetation along rail tracks].

Krátký komentář k nález: O divizně švábovitě v Ostravě naposledy informuje K. Filipová (2007), jež ji zaznamenala na odvalu Urx v Ostravě-Petřkovicích. Všechny ostatní výrazně starší sběry a zmínky pochází z Ostravy-Vítkovic (leg. Z. Kilián 1961, OP; Kilián & Krkavec 1962), kde se skladovala dovážená ruda, anebo z Ostravy-Hrabůvky (leg. Z. Kilián 1968, OSM; Šmarda in Kilián 1972) kam se z Vítkovických železáren vyvážela zbylá struska. Současný nález 12 z části sesečených jedinců na okraji Vítkovického nádraží je nepochybně pozůstatkem dřívějšího zavlékání o němž píše Kilián (1962, 1972), neboť dnes se do Ostravy již surová ruda nedováží a dotyčná část nádraží se využívá spíše pomístně.

Comment: The finding supports more than 50 years ongoing occurrence of *Verbascum blattaria* in Ostrava-Vítkovice.

D. Hlisnikovský

Veronica maritima L. [C3, A2]

- leg. Z. Mruzíková 5. VIII. 2013 (herb. Z. Mruzíková)

Lokalita: (5772a) 74a. Vidnavsko-osoblažská pahorkatina, Studnice: levý břeh potoka Prudník, asi 620 m SSZ od osady, cca 205 m n. m., WGS 84: N=50°17'59", E=17°44'04" [Vidnavsko-osoblažská upland, Studnice village: the left bank of Prudnik stream, 620 m NNW from the village, about 205 m a. s. l.].

Ekologie: Několik rostlin v terénní sníženině mezi potokem a přiléhajícím polem [Several plants in the terrain depression between the stream and the adjacent field].

Krátký komentář k nálezu: Asi 1 km západně od uvedené lokality byl již druh nalezen 12. 7. 2009 v travním porostu pod nově založenou výsadbou (herb. Z. Mruzíková). Na loukách mezi Studnicí a Slezskými Pavlovicemi při Prudníku ho uvádí už Veselý (1954), zatímco Moravcová (1984) jej zde nepotvrdila.

Comment: The species was already found on meadows between Studnice and Slezské Pavlovice villages by Prudnik stream by Veselý (1954).

Z. Mruzíková

Literatura

- Bureš L. (2013): Chráněné a ohrožené rostliny chráněné krajinné oblasti Jeseníky. Rubico, Olomouc 234-235.
- Dančák M. (2004): *Valerianella carinata* Loisel. – In: Hadinec J. & Lustyk P. [eds]: Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. IV. – Zprávy Čes. Bot. Společ. 40: 145.
- Dančák M. (2011): *Kickxia elatine*. – In: Popelářová M., Hlisnikovský D., Koutecký P., Dančák M., Tkáčiková J., Vašut R. J., Vymazalová M., Dvorský M., Lustyk P. & Ohryzková L.: Rozšíření vybraných taxonů cévnatých rostlin v CHKO Beskydy a blízkém okolí (Výsledky mapování flóry z let 2006-2009). – Zprávy Čes. Bot. Společ. 46: 312.
- 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] (2009): Databanka flóry České republiky. – URL: <http://florabase.cz/databanka/> [cit. 11. 12. 2013].
- Duda J. (1979): Rašelinné louky Kudlačena (Horní Bečva, okres Vsetín). – Zpr. Vlastiv. Úst. Olomouc 201: 14-20.
- Ducháček M., Hroudová Z. & Marhold K. (2007): Rod *Bolboschoenus* v květeně České republiky II. *Bolboschoenus yagara*, *B. laticarpus*. – Zprávy Čes. Bot. Společ. 42: 65-88.
- Filipová K. (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.
- Grulich V. (2000): *Misopates orontium*. In: Slavík B. [ed.]: Květena České republiky 6. Academia, Praha.-pp. 334.
- Hlisnikovský D. (2008): *Bolboschoenus yagara* (Ohwi) Y. C. Yang & M. Zhan. – In: Hadinec J. & Lustyk P. [eds]: Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. VII. – Zprávy Čes. Bot. Společ. 43: 260.
- (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: 276-277.
- (2011a): *Equisetum pratense*. – In: Plášek V., Cimalová Š., Hlisnikovský D. & Prymusová Z.: Zajímavé botanické nálezy z regionu severní Moravy a Slezska V., Čas. Slez. Muz. Opava (A) 60: 286.
- (2011b): *Stachys annua*. – In: Plášek V. & Cimalová Š., Hlisnikovský D. & Prymusová Z.: Zajímavé botanické nálezy z regionu severní Moravy a Slezska V., Čas. Slez. Muz. Opava (A) 60: 287.
- (2013): Exkurze za termofilní flórou heřmanické sopky (jedné ze dvou posledních termoaktivních hald na Ostravsku). – Zprávy Moravskoslez. Poboč. ČBS, Valašské Meziříčí 2: 43-47.
- Hroneš M., Ševčík J. & Vašut R. J. (2013): *Salix rosmarinifolia* L. – In: Hadinec J. & Lustyk P. [eds], Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae XI. – Zprávy Čes. Bot. Společ. 48(1): 122.
- Hrouda L. (2000): *Pedicularis* L. - všivec. – In: Slavík B. [ed.]: Květena České republiky. Vol. 6. Academia, Praha 455-461.
- Chmelař J. & Koblížek J. (1990): 65. *Salicaceae* Mirbel - vrbovité. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České republiky. Vol. 2. Academia, Praha 458-495.

- Chrtek J. Jr. (2010): *Gladiolus* L. - mečík. – In: Štěpánková J., Chrtek J. Jr. & Kaplan Z. [eds]: Květena České republiky. Vol. 8. Academia, Praha 562-565.
- Kaplan Z. (2001): Úzkolisté druhy rodu *Potamogeton* v květeně České republiky II. *P. compressus* a *P. acutifolius*. – *Preslia* 73: 127-139.
- (2002): Úzkolisté druhy rodu *Potamogeton* v květeně České republiky IV. *P. pusillus* s.l. a *P. trichoides*. – *Preslia* 74: 345-371.
- (2010): *Potamogeton* L. - rdest. – In: Štěpánková J., Chrtek J. Jr. & Kaplan Z. [eds]: Květena České republiky. Vol. 8. Academia, Praha 330-378.
- Kilián Z. (1972): Příspěvek ke květeně hald na Ostravsku. – Přírodovědecký sborník (Ostravské muzeum) 25: 265-266.
- Kilián Z. & Krkavec F. (1962): Druhý příspěvek k poznání květeny rudišť na Ostravsku. – Přírodovědný časopis slezský 23/1: 45-50.
- Kirschner J. (1997): *Valerianella* Mill. - kozlíček. – In: Slavík B. [ed.]: Květena České republiky. Vol. 5. Academia, Praha 510-516.
- Kocián J. (2013): Dvě nové lokality jestřábníku dvouklaného (*Hieracium bifidum*) ve Štramberském krasu. – Zprávy Moravskoslez. Poboč. ČBS 2: 52-53.
- Kocián P. & Kocián J. (2009): Příspěvek ke květeně Novojičínska a okolí I. – Vlastiv. Sborn. Novojičínska 59: 173-185.
- Koutecká V. (2004): Příroda Hlučínska. Město Hlučín ve spolupráci se Sdružením obcí Hlučínska, Hlučín, 94 pp.
- Koutecká V., Foral M. & Lojkásek B. (1998): Příroda okresu Karviná. Okresní úřad Karviná, Karviná, 96 pp.
- Koutecká V., Koutecký P. & Koutecký T. (2007): Vodní a mokřadní rostliny Karvinska. – Zprávy Čes. Bot. Společ. 42, Mater. 22: 119-138.
- Koutecký P., Popelářová M., Lustyk P., Dančák M., Tkačíková J. & Hlisníkovský D. [eds] (2009): Výsledky floristického kurzu České botanické společnosti ve Vsetíně (29. června – 5. července 2008). – Zprávy Čes. Bot. Společ., Praha, 44, Příl. 2009/1: 1-106.
- Krátký M. & Dostalík S. (2008): Botanický inventarizační průzkum Přírodní památky Žermanický lom. – ms., SAGITTARIA – Sdružení pro ochranu přírody střední Moravy, 18 pp.
- Kubát K. (1990): *Rumex* L. - šťovík. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds]: Květena České republiky. Vol. 2. Academia, Praha 311-332.
- Moravcová J. (1984): Mizející lokality chráněných a ohrožených druhů rostlin na území okresu Bruntál. Sborník Okresního vlastivědného muzea v Bruntále I: 21-30.
- Mruzíková Z. & Hlisníkovský D. [eds] (2014): Výsledky floristického minikurzu Moravskoslezské pobočky ČBS po Osoblažsku (7.-9. června 2013). – Zprávy Moravskoslezské pobočky ČBS 3, Příloha 1 (in press).
- Příloha Zpráv Moravskoslez. poboč. ČBS, Valašské Meziříčí.
- Podpěra J. (1921): Úvod ku květeně na československém Poodří. – Sborník Přírodovědné Společnosti v Mor. Ostravě 1: 1-72.
- (1949): Jak proniká teplobytná květena do údolí jesenických a beskydských. – Přírod. Sborn. Ostrav. Kraje, Opava 10: 81-95.
- Prymusová Z. (2007): Mokřadní flóra severovýchodní části ostravsko-karvinské pánve. – Zpravodaj Ostravského muzea 12: 42-47.
- Sapetza J. (1860): Beitrag zur Flora von Mähren. – Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 10: 687-690.
- Sedláčková M. & Plášek V. [eds] (2005): Červený seznam cévnatých rostlin Moravskoslezského kraje (2005). – Čas. Slez. Muz. Opava 54: 97-120.
- Slavík B. & Hroudová Z. (2010): Butomaceae L. C. Richard - šmelovité. – In: Štěpánková J., Chrtek J. Jr. & Kaplan Z. [eds]: Květena České republiky. Vol. 8. Academia, Praha, 293-296.
- Šourková M. (1990): *Petrorhagia* (Ser.) Link - hvozdíček. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds]: Květena České republiky. Vol. 2. Academia, Praha 198-200.
- Šumberová K. & Hrivnák R. (2011): *Potametum acutifolii* Segal. – In: Chytrý M. [ed.]: Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace. Academia, Praha 205-208.
- Švendová K. (1994): Botanické sbírky Muzea Těšínska. – Těšínsko. Muzeum Těšínska, Český Těšín, 37 (2): 22-24.
- (1996): Rozšíření *Salvinia natans* (L.) All. na severní Moravě a ve Slezsku. – Práce a studie. Muzeum Beskyd, Frýdek-Místek, 24-27.
- (2000): Zajímavé botanické nálezy v okrese Karviná. – Těšínsko. Muzeum Těšínska, Český Těšín, 43 (4): 29-32.
- Trávníček B. & Dančák M. (2009): *Rumex stenophyllus*. – In: Hadinec J. & Lustyk P. [eds]: Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. VIII., Zprávy Čes. Bot. Společ. 44/2: 299-302.

- (2011): Zajímavé rostliny na usazovacích polích cukrovarů na Hané [Interesting plants of sugar factory settling fields in Haná region (central Moravia, Czech Republic)]. – Listy Cukrov. Řepář. 127: 21-25.
- Verloove F. (2013): Verder onderzoek binnen het genus *Rumex* (Polygonaceae) in België. – Dumortiera 102: 3-9.
- Veselý J. (1954): Příspěvek ke květeně Osoblažska. – Přírodovědný sborník Ostravského kraje 15: 66-75.

Adresa editorů: Vítězslav P l á š e k & Šárka C i m a l o v á, Katedra biologie a ekologie PřF Ostravské univerzity, Chittussiho 10, 710 00 Ostrava,
e-mail: vitezslav.plasek@osu.cz; sarka.cimalova@osu.cz