

# ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

Název projektu:

**Sít'ové mapování cévnatých rostlin v okrese Vsetín v roce 2014**

(Téma č. 1. Mapování výskytu určitého druhu, skupiny druhů či biotopu)



Vsetín-Bobrky, mezofilní ovsíková louka sv. *Arrhenatherion elatioris*, foto: J. Tkáčiková, 2014.

Řešitelská organizace:

**Rosička, o. s.**, občanské sdružení registrované u MV ČR pod VS/1-1/92095/13-R,  
Jarcová 102, 756 24 Bystřička, IČ: 1438158, [www.rosicka.eu](http://www.rosicka.eu)

Zpracovatel: Mgr. Jana Tkáčiková

Spolupracovníci: Mgr. Martin Dančák, Ph.D., David Hlisnikovský a Mgr. Jana Hlavatá

## Úvod do problematiky

Hlavním pramenem pro poznání květeny Vsetínska je již více než 70 let starý rukopis, vydaný pouze v několika málo kopiích vlastním nákladem autora – *Květena okresu vsetínského a valašsko-meziříčského* z roku 1936 Gustava Adolfa Říčana, který vyžaduje aktualizaci. Přestože je tento rukopis uložen v knihovně muzea, běžně se nepůjčuje a tak povědomí o bohatosti flóry většina zájemců o botaniku čerpá ze souhrnné přírodovědné publikace *Příroda Valašska* (Pavelka & Trezner 2001) nebo kapitoly *Flóra a vegetace* v knize *Okres Vsetín: Rožnovsko, Valašskomeziříčsko, Vsetínsko* (Nekuda (ed.), 2002).

Valašsko bylo až do 19. století botanicky téměř nepoznáno. První floristické práce, které se okrajově dotýkají tohoto území, jsou německy psané regionální květeny: *Květena Rajnochovic* od Daniela Slobody (1868) a *Květena Nového Jičína* od Josefa Sapetzy (1865, 1868). Další zmínky můžeme nalézt v první kritické flóře Moravy a rakouského Slezska *Flora von Mähren und österr. Schlesien* z let 1883-1886, jejímž autorem je Adolf Oborny. Prvním botanikem, který se systematicky zabýval květenou Vsetínska, byl v sedmdesátých a osmdesátých letech 19. století Jan Bubela. Nejdůležitější Bubelovy práce zůstaly bohužel v podobě rukopisů. *Rostlinstvo květeny vsetínské* z roku 1879 a *Rostliny na Valašsku rostoucí* – nedatováno. Rukopisy jsou uloženy v Muzeu regionu Valašsko. V letech 1883 a 1885 prozkoumal část dnešního Vsetínska Eduard Formánek. Svá pozorování zahrnul do první česky psané *Květeny Moravy a rakouského Slezska*. V okolí Pržna a Růžďky botanizoval v prvním desetiletí 20. století učitel Julius Macháček – s jeho sběry se dnes můžeme setkat v našich největších herbářích. Aktivním floristou byl v oblasti Hostýnských vrchů a Moravskoslezských Beskyd na přelomu 19. a 20. století farář František Gogela, který kromě četných publikací sestavil také tzv. Valašský herbář, který věnoval Musejní společnosti ve Valašském Meziříčí.

Na počátku 20. století nastoupil službu v Hovězí u Vsetína evangelický kazatel Gustav Adolf Říčan, který zhodnotil Bubelův bohatý informační materiál, starý už několik desetiletí. Publikoval práce o rozšíření některých fytogeograficky významných druhů na Vsetínsku a první vegetační studie z oblasti Valašska. V závěru života shrnul veškerá floristická data do *Květeny okresu vsetínského a valašsko-meziříčského* (1936) a tato práce dodnes zůstává, jak už je zmíněno výše v textu, hlavním pramenem pro poznání zdejší květeny. K dalšímu poznání květeny přispěl předčasně a tragicky zesnulý Vladimír Krist. Po 2. světové válce publikují floristické a fytogeografické práce také přední bryologové Josef Duda a Valentin Pospíšil.

Soustavnější výzkum pokračoval po založení přírodovědných oddělení muzeí ve Valašském Meziříčí, Zlíně a v Novém Jičíně. Při revizi geobotanické mapy Moravy a při fytoecologickém snímkování lesních společenstev koncem 60. let nashromáždili bohatý floristický materiál Robert a Zdena Neuhäuslovi. V posledních desetiletích publikuje floristické údaje z území např. Martin Dančák a další profesionální botanikové z moravských univerzit. Velké množství nových údajů získali při rozsáhlém výzkumu mokřadní vegetace v západních Karpatech Michal a Petra Hájkovi. Značný objem dat, který bude ještě nutno zpracovat, přineslo mapování biotopů soustavy Natura 2000. Rozsáhlejší floristické databáze z území se nacházejí v Muzeu regionu Valašsko a na Správě CHKO Beskydy v Rožnově pod Radhoštěm.

Současná doba vyznačující se rychlou výstavbou (rodinné domy i rychlostní silnice) a dalšími změnami ve využití krajiny vyžaduje pro správné posuzování jednotlivých záměrů aktualizaci této regionální květeny s využitím literatury, herbářů a také podrobného a systematického floristického průzkumu okresu Vsetín. Pro podrobný průzkum území byla zvolena metodika

síťového mapování, jejíž pilotní část byla realizována prostřednictvím shodně zaměřeného projektu v roce 2013.

Mapování rostlin pomocí střeoevropské mapovací sítě není novinkou – proběhlo a probíhá v různých částech ČR, např. Labské pískovce (Härtel et al. 1997) a České středohoří (Kubát et al. 2011). Velkou výhodou bylo, že jsme mohli využít zkušeností z jiných regionů, zejména z mapování na území CHKO Beskydy, které probíhalo v letech 2006–2009 (Popelářová et al. 2011).

Cílem tohoto projektu bylo zjistit pomocí metody síťového mapování, které cévnaté rostliny včetně ohrožených druhů aktuálně rostou v okrese Vsetín mimo CHKO Beskydy. Vybrali jsme v rámci tohoto pilotního mapování 10 čtverců lokalizovaných tak, aby co nejlépe zachytily druhovou diverzitu květeny vsetínského okresu.

Přínos celé akce spočívá především ve vytvoření obsáhlého souboru floristických dat včetně chráněných a ohrožených druhů z území, které neprávem leží na okraji zájmů botanických zkoumání. Současná doba je velmi uspěchaná a rychlé jsou i změny ve využití krajiny – např. stavby rodinných domů nebo rychlostních silnic. Hrozí tak reálné nebezpečí zničení lokalit ohrožených druhů často jen z důvodu, že o nich nevíme. Správné posuzování především stavebních záměrů v krajině vyžaduje aktualizaci poznatků o regionální flóře s využitím literatury, herbářů a také podrobného a systematického floristického průzkumu okresu Vsetín. Výsledky je možné dále propojit s již obdobnou metodou síťového mapování prozkoumanými sousedními územími – CHKO Beskydy a CHKO Bílé Karpaty. Přínosem je také probíhající spolupráce a výměna zkušeností mezi univerzitními botaniky a zájemci o botaniku z řad studentů a regionálních floristů.

V průběhu příštích let je snaha zdokumentovat pomocí síťového mapování celé území okresu Vsetín mimo CHKO Beskydy a zjištěné výsledky postupně zveřejňovat na webové stránce [www.mapovanivs.cz](http://www.mapovanivs.cz), kde najdete zajímavé nálezy rostlin, komentáře k nálezům i rady k určování složitějších skupin.

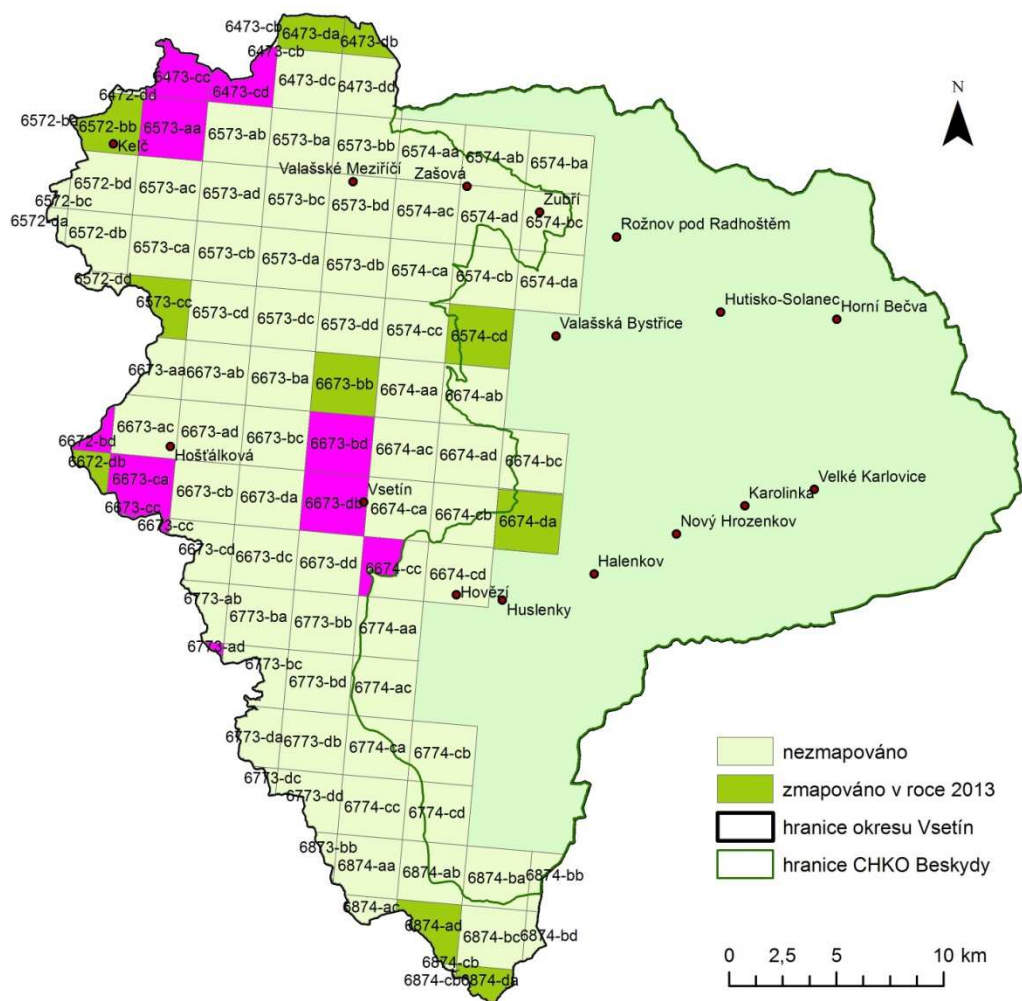
### Lokalizace projektu

Projekt byl realizován na území okresu Vsetín, přesněji pouze na území okresu mimo hranice CHKO Beskydy. Bylo zvoleno 10 mapovacích čtverců tak, aby co nejlépe zachytily druhovou diverzitu květeny vsetínského okresu. Vybrány byly čtverce z okrajových částí okresu tak, aby pokrývaly většinu biotopů vyskytujících se na území okresu a na ně svým výskytem vázaných druhů rostlin. Výběr byl cílen také na pokrytí všech fytochorionů, do nichž území okresu spadá, což jsou: 76a. Moravská brána vlastní, 79. Zlínské vrchy, 80a. Vsetínská kotlina, 81. Hostýnské vrchy a 82. Javorníky (obr. 1, tab. 1).

Tab. 1: Přehled mapovaných čtverců v okrese Vsetín mimo CHKO Beskydy v roce 2014.

číslo čtverce	název čtverce	poloha v rámci okresu	mapovatel
6473cc	Němetice	S okraj	Hlisnikovsky
6573aa	Kladeruby-Komárovice	S okraj	Hlisnikovsky
6473cd	Choryňský rybník	S okraj	Dančák
6672bd	Hošťálková-Horňansko	Z okraj	Dančák

6673bd	Bobrky	střed	Tkáčiková
6673db	Vsetín	střed	Tkáčiková
6673ca	Hošťálková- Vysoký Grůň	Z okraj	Dančák
6673cc	Hošťálková-Humenec	Z okraj	Dančák
6773ad	Pod Sirákovem	JZ okraj	Hlavatá
6674cc	Janová	V okraj	Tkáčiková/Dančák



Obr. 1: Území okresu Vsetín s 10 čtverci síťového mapování (fialově) zpracovanými v roce 2014.

### Metodika prováděných prací

Projekt navazuje na pilotní část, která proběhla v roce 2013 (cf. Tkáčiková et al. 2013) a probíhal s využitím metodiky použité během síťového mapování cévnatých rostlin na území CHKO Beskydy (cf. Popelářová et al. 2011), pouze s tím rozdílem, že nebyl kladen větší důraz na nelesní plochy, ale byly podrobně zmapovány nelesní i lesem pokryté části čtverce. Území okresu Vsetín je rozděleno podle středoevropské sítě do polí velkých 6' zeměpisné šířky × 10' zeměpisné délky, která jsou v rámci území dále rozdělena na 4 × 4 stejně velká (zhruba 2,8 × 3,0 km) políčka (čtverce, kvadráty). Mapovatel obdržel mapu (aktuální letecký snímek) s vyznačenými hranicemi jednoho čtverce, zkoumal tedy území o rozloze zhruba 8,4 km<sup>2</sup>, nebo menší, jednalo-li se o čtverec okrajový ležící na okraji okresu nebo byl-li protnut hranicí CHKO Beskydy. V tomto případě byla mapována pouze část spadající do okresu Vsetín mimo CHKO Beskydy, zbývající plocha čtverce nebyla mapována.

Mapovány byly všechny cévnaté rostliny, které se v daném čtverci vyskytují na přístupných pozemcích, tedy celý prostor konkrétního čtverce včetně intravilánu obcí a vodních ploch. Mapovány byly rostliny planě rostoucí, zplaňující i vysazené. Proběhly tři návštěvy čtverce v průběhu vegetační sezóny v roce 2013 tak, aby byly zachyceny všechny druhy rostlin. Doporučené termíny pro návštěvu čtverce byly: jarní termín (duben – 15. 6.), letní termín (1. 7. – 15. 8.), podzimní termín (1. 9. – 31. 10.) – důležitý na některých lokalitách (např. říční náplavy, ruderalní vegetace apod.). Vzhledem k tomu, že tento pilotní projekt byl odstartován až po podpisu smlouvy v červenci 2013, ve výsledcích jsou patrné chybějící jarní druhy rostlin, které nebylo možné z důvodu pokročilé vegetační sezóny buď vůbec zastihnout, nebo spolehlivě určit.

Mapované druhy byly orientačně rozděleny na druhy hojné, zaznamenávané pouze pro konkrétní čtverec, u kterých nebylo potřeba uvádět přesnou lokalitu. Druhy vzácné a ohrožené byly mapovány bodově, tedy zaznamenáno přesné místo výskytu a početnost populace. K usnadnění práce byl použit škrtačí formulář (tzv. škrtaček) se zkratkami latinských jmen rostlin. Chráněné druhy, druhy z Černého a červeného seznamu cévnatých rostlin ČR a druhy regionálně významné byly v tomto škrtačku zvýrazněny tučně (mapovány bodově) a invazní druhy byly podtrženy (Daníhelka et al. 2012). Na území okresu Vsetín se odhaduje výskyt zhruba 1000 druhů včetně poddruhů cévnatých rostlin.

Všechny nalezené druhy byly následně zadány do nálezové databáze ochrany přírody NDOP.

Projekt je víceletý. Pilotní fáze realizovaná v roce 2013 zahrnovala vytvoření check-listu flóry okresu Vsetín na základě již známých dat (cf. Tkáčiková et al. 2013), upravení metodiky evidence dat ([www.ms-cbs.cz](http://www.ms-cbs.cz)), pilotní vymapování 10 polí napříč územím a ověření, zda metodika a check-list jsou funkční.

V roce 2014 navazující projekt zahrnoval aktualizaci check-listu flóry okresu Vsetín na základě nově zjištěných dat (příl. 1), vymapování 10 polí (= mapovacích čtverců) napříč územím a aktualizaci webové stránky [www.mapovanivs.cz](http://www.mapovanivs.cz).

## **Dosažené výsledky**

V roce 2014 bylo v 10 mapovacích čtvercích zaznamenáno celkem 2075 údajů o výskytu cévnatých rostlin (tab. 3). V některé z kategorií ohroženosti (v tzv. červených seznamech rostlin) se nachází 40 taxonů cévnatých rostlin (tab. 2). Výrazná je skupina zástupců vstavačovitých (*Cephalanthera damasonium*, *Dactylorhiza fuchsii*, *D. majalis*, *Epipactis albensis*, *E. leutei*, *Listera ovata*, *Orchis mascula*, *O. pallens* a *Platanthera bifolia*) a skupina teplomilných druhů rostlin (*Cirsium pannonicum*, *Geranium sanguineum* a *Pulmonaria mollis*) očekávaná a potvrzená v jihozápadní a severozápadní části okresu. Další výraznou skupinu tvoří druhy lesní, vázané na zachovalé listnaté lesy (*Aquilegia vulgaris*, *Aconitum lycoctonum*, *Allium ursinum*, *Arum cylindraceum*, *Corydalis solida*, *Lilium martagon*, *Stachys alpina*) a jedlobučiny (*Blechnum spicant*, *Cardamine trifolia*, *Dentaria enneaphyllos*, *Dentaria glandulosa*, *Dryopteris borroreri*, *Veratrum album* subsp. *lobelianum*, *Veronica montana*).

Z fytogeograficky významných druhů je výrazná skupina taxonů s vazbou na karpatskou oblast, které jen zřídka svým výskytem zasahují mimo karpatskou oblast směrem na západ do Moravské brány a do Čech (*Carex pendula*, *Equisetum telmateia*, *Euphorbia amygdaloides*, *Hacquetia epipactis*, *Isopyrum thalictroides*, *Scilla kladnii*). Z mokřadních a vodních druhů jsou významné populace rdestů *Potamogeton lucens* a *P. trichoides*, které jsou v regionu vzácné zejména kvůli nedostatku vhodných biotopů – rybníků, slepých ramen, apod.

Vysvětlení použitých zkratk k vyznačení příslušnosti druhu ke kategorii ohrožení podle červených seznamů:

**C2** (= EN) – silně ohrožené (endangered): **b** – approaching rarity, **t** – declining; **C3** (= VU) – ohrožené (vulnerable); **C4a** (= LR) – vzácnější taxony vyžadující další pozornost – méně ohrožené (lower risk) (DANIHELKA et al. 2012). **§2** – silně ohrožené; **§3** – ohrožené (vyhláška MŽP 395/1992 Sb.). **CITES** (WALTER & GILLET 1998).

Tab 2: Taxony zařazené v některé z kategorií ohroženosti zaznamenané v jednotlivých čtvercích v roce 2014.

pořadí	druh	číslo čtverce	ohrožení
1	<i>Abies alba</i>	6473cc, 6473cd, 6573aa, 6673bd, 6673ca, 6673cc, 6673db, 6674cc, 6773ad, 6672bd	C4a
2	<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>lycoctonum</i>	6473cd	C4a
3	<i>Allium ursinum</i> subsp. <i>ursinum</i>	6473cc, 6473cd	C4a
4	<i>Aquilegia vulgaris</i>	6673bd, 6673db, 6673cd, 6672bd	C3
5	<i>Arum cylindraceum</i>	6473cc, 6573aa	C4a
6	<i>Barbarea vulgaris</i> subsp. <i>arcuata</i>	6672bd	C4a
7	<i>Blechnum spicant</i>	6673ca	C4a
8	<i>Cardamine trifolia</i>	6672bd	C3
9	<i>Carex pendula</i>	6673cc, 6473cd, 6473cc	C4a
10	<i>Centaureum erythraea</i> subsp. <i>erythraea</i>	6473cc, 6573aa	C4a
11	<i>Cephalanthera damasonium</i>	6673bd, 6673db	C4a
12	<i>Cirsium pannonicum</i>	6674cc	C3

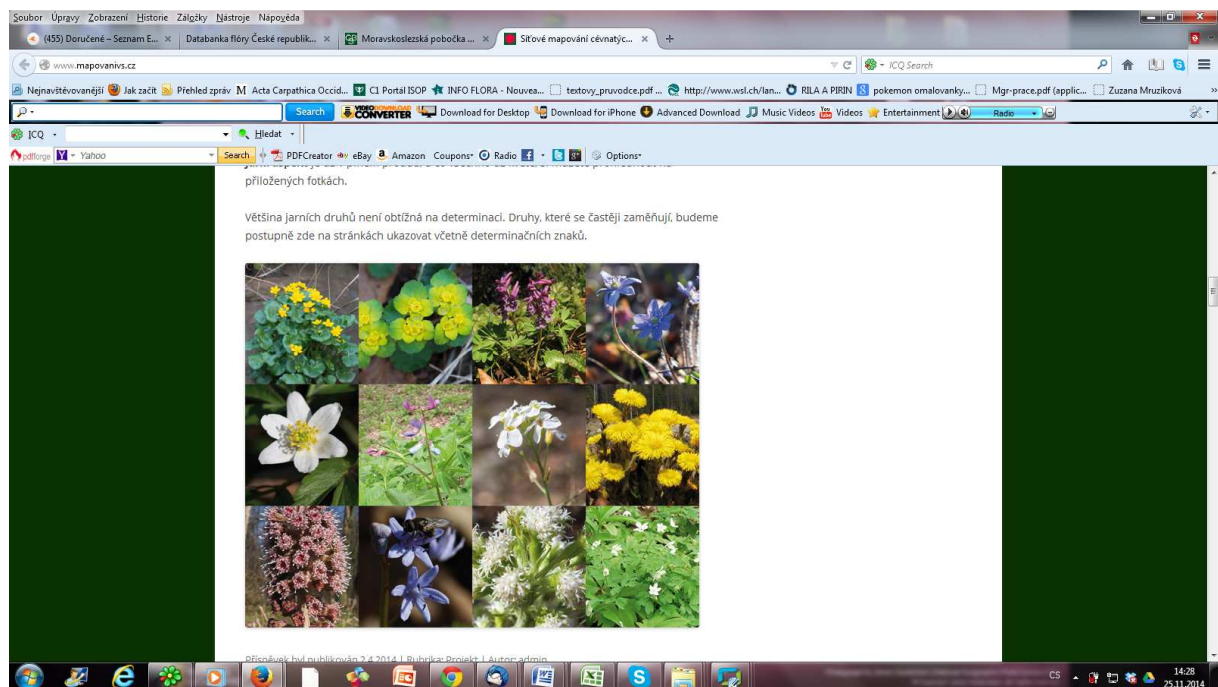
13	<i>Corydalis solida</i> subsp. <i>solida</i>	6473cc	C4a
14	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i>	6573aa, 6473cc	C4a, §3, CITES
15	<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>	6673bd, 6673db, 6672bd, 6773ad	C3, §3, CITES
16	<i>Dentaria enneaphyllos</i>	6672bd	C3
17	<i>Dentaria glandulosa</i>	6473cc, 6473cc, 6573aa	C3
18	<i>Dryopteris borrieri</i>	6673ca	C3
19	<i>Epipactis albensis</i>	6473cc	C2b
20	<i>Epipactis leutei</i>	6473cc	C2r
21	<i>Equisetum telmateia</i>	6473cc, 6473cd	C4a
22	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	6473cc, 6473cd, 6573aa, 6673bd, 6673ca, 6673cc, 6673db, 6674cc, 6773ad, 6672bd	C4a
23	<i>Galium rivale</i>	6674cc	C4a
24	<i>Geranium sanguineum</i>	6673bd, 6673db	C4a
25	<i>Hacquetia epipactis</i>	6473cc, 6473cd, 6573aa	C4a
26	<i>Inula salicina</i> subsp. <i>salicina</i>	6673bd, 6673db, 6473cc, 6573aa	C4a
27	<i>Isopyrum thalictroides</i>	6573aa, 6473cd	C4a
28	<i>Lilium martagon</i>	6673bd, 6673db, 6473cc, 6473cd, 6573aa	C4a, §3
29	<i>Listera ovata</i>	6473cc, 6673ca, 6473cd, 6573aa, 6673db	C4a, CITES
30	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i>	6672bd	C3
31	<i>Orchis mascula</i> subsp. <i>speciosa</i>	6673ca, 6673bd, 6473cd, 6673db	C2t, §2, CITES
32	<i>Orchis pallens</i>	6473cc, 6573aa	C2b
33	<i>Platanthera bifolia</i>	6672bd	C3, §3, CITES
34	<i>Potamogeton lucens</i>	6674cc	C3
35	<i>Potamogeton trichoides</i>	6674cc	C3
36	<i>Pulmonaria mollis</i>	6473cc, 6573aa	C3
37	<i>Scilla kladnii</i>	6473cc	C2b
38	<i>Stachys alpina</i> subsp. <i>alpina</i>	6473cc, 6473cd, 6672bd	C3
39	<i>Veratrum album</i> subsp. <i>lobelianum</i>	6473cc	C4a
40	<i>Veronica montana</i>	6473cc, 6672bd	C4a

Tab 3: Počet taxonů zaznamenaných v jednotlivých čtvrcích v roce 2014.

číslo čtvorce	název čtvorce	poloha v rámci okresu	poznámka
---------------	---------------	-----------------------	----------

6473cc	Němetice	S okraj	323 taxonů
6573aa	Kladeruby-Komárovice	S okraj	294 taxonů
6473cd	Choryňský rybník	S okraj	229 taxonů
6672bd	Hošťálková_Hornánsko	Z okraj	144 taxonů
6673bd	Bobrky	střed	304 taxonů
6673db	Vsetín	střed	306 taxonů
6673ca	Hošťálková- Vysoký Grůň	Z okraj	116 taxonů
6673cc	Hošťálková_Humeneč	Z okraj	91 taxonů
6773ad	Pod Sirákovem	JZ okraj	129 taxonů
6674cc	Janová	V okraj	139 taxonů

V průběhu projektu byla aktualizována také webová stránka věnovaná síťovému mapování v okrese Vsetín, která přibližuje projekt široké veřejnosti (<http://www.mapovaniivs.cz>).



## Zhodnocení přínosu projektu

Přínos projektu spočívá především ve vytvoření obsáhlého souboru floristických dat včetně chráněných a ohrožených druhů z území, které leží na okraji zájmu botanického výzkumu. Výsledky je možné propojit s již existujícími daty ze sousedních území – CHKO Beskydy a CHKO Bílé Karpaty, které byly zkoumány obdobnou metodou síťového mapování.

Cílem projektu bylo zjistit pomocí metody síťového mapování, které cévnaté rostliny včetně ohrožených druhů aktuálně rostou v okrese Vsetín mimo CHKO Beskydy. Z mapování byly vynechány plochy MZCHÚ, protože zde proběhly botanické inventarizační průzkumy a údaje



o flóře jsou dostupné. Přesto, že se nejednalo o průzkum území se zvýšenou režimem ochrany přírody a krajiny, bylo nalezeno 40 taxonů, které spadají do některé z kategorií ohrožení.

Přínos pilotní části mapování spočívá především ve vytvoření a ověření metodiky síťového mapování. Získaný soubor floristických dat bude v dalších letech rozšiřován. Síťové mapování okresu Vsetín (mimo CHKO Beskydy) je zamýšleno jako víceletá aktivita. V následujících letech bude probíhat mapování ve zbývajících čtvercích.

Získaná data jsou připravena k publikování v odborném (*Acta Carpathica Occidentalis*) a popularizačním tisku (*Revue Valašsko*, *Valašský deník*) a prostřednictvím zápisu do databáze NDOP poskytnuta dalším uživatelům – AOPK ČR a Odbor živ. prostř. Zlínského kraje. Zde data poslouží k aktualizaci Červeného seznamu Zlínského kraje mimo CHKO.

Na základě zjištěných údajů během projektu v roce 2014 byl zpřesněn připravovaný check-list flóry okresu Vsetín mimo CHKO Beskydy vytvořený na základě syntézy dostupných recentních a historických údajů (příl. 2).

Přínosem projektu byla také probíhající spolupráce a výměna zkušeností mezi univerzitními botaniky a zájemci o botaniku z řad studentů a regionálních floristů.

## Literatura

- Bubela J. (1879): Rostlinstvo květeny Vsetínské. [ms.]. Depon. in: Muzeum regionu Valašsko, Valašské Meziříčí.
- Danihelka J., Chrtek J. Jr. & Kaplan Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. – *Preslia*, 84: 647–811.
- Formánek E. (1887-1897): Květena Moravy a rakouského Slezska. 1.-2.- Brno et Praha.
- Grulich V. (2012): Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. – *Preslia*, 84: 631–645.
- Härtel H., Bauer P. a kol. (1997): Floristické mapování Chráněné krajinné oblasti Labské pískovce. – BÚ AV ČR, Průhonice & SCHKO Labské pískovce, Děčín.
- 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). – *Zprávy Čes. Bot. Společ.*, Praha, 46: 277-359.
- Kubát K., Nepraš K. & Kroufek R. (2011): Metodika floristického mapování Českého středohoří. – *Severočeskou přírodou*, Ústí nad Labem, 42: 95-99.
- Nekuda V. [ed.] (2002): Okres Vsetín: Rožnovsko, Valašskomeziříčsko, Vsetínsko. – Hvězdárna Valašské Meziříčí a Muzejní a vlastivědná společnost v Brně, Valašské Meziříčí.
- Oborny A. (1883–86): Flora von Mähren und österr. Schlesien. Pars 1–4. *Verhandlungen des Naturforschenden Vereins* 21 (1882): 1–268; 22 (1883): 269–636; 23 (1884): 637–888; 24 (1885): 889–1285.
- Pavelka J. & Trezner J. (eds) (2001): Příroda Valašska. Český svaz ochránců přírody ZO 76/06 Orchidea, Vsetín, 568 pp.
- Popelářová M., Hlisenický D., Koutecký P., Dančák M., Tkačiková 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). Zprávy České Botanické Společnosti, 46: 289–290.
- Rohrer R. & Mayer A. (1835): Vorarbeiten zu einer Flora des Mährischen Gouvernements oder systematisches Verzeichnis aller in Mähren und in dem k. k. österr. Antheile Schlesiens wildwachsenden bis jetzt entdeckten phanerogamen Pflanzen. Brünn.
- Říčan G. (1936): Květena okresu Vsetínského a Valašskomeziříčského. [ms.]. Depon in: Muzeum regionu Valašsko, Valašské Meziříčí, 79 pp.
- Sapetza J. (1865): Die Flora von Neutitschein. *Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz* 12: 1–56.
- Tkáčiková J., Dančák M., Kocián P. & Hlisnikovský D. (2013): Síťové mapování cévnatých rostlin v okrese Vsetín. – Ms. [Depon. in: Muzeum regionu Valašsko, Valašské Meziříčí.]
- Walter K. & Gillett H. J. (eds.) 1998: 1997 IUCN Red List of threatened plants. – IUCN, Gland & Cambridge, 862 pp.

## **Přílohy**

Příl. 1: Výpis z databáze NDOP – druhový seznam cévnatých rostlin zaznamenaných v průběhu projektu v 10 čtvercích síťového mapování.

Příl. 2: Checklist cévnatých rostlin okresu Vsetín mimo CHKO Beskydy, stav v roce 2014.