

FLORISTICKÝ PRŮZKUM RYBNÍKA ZÁVĚŠŤÁK U KRÁLOVY LHOTY

Floristic research in the Závěšťák pond at the Králova Lhota village in eastern Bohemia

Michal VÁVRA¹, Romana PRAUSOVÁ², Věra SAMKOVÁ³

¹ Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03, Hradec Králové, e-mail: vavram@pla.cz

² Univerzita Hradec Králové, Rokitanského 62, 500 03, Hradec Králové, e-mail: romana.prausova@uhk.cz

³ Muzeum východních Čech, Eliščíno nábřeží 465, 500 01 Hradec Králové, e-mail: v.samkova@muzeumhk.cz

Rybník Závěšťák (Lhoták) je botanicky velice zajímavým územím. Po odbahnění skutečněném při rekonstrukci rybníka v roce 2013 a následném napuštění rybníka v roce 2014 se zde objevily vzácné druhy vodních makrofyt a podél břehů a v mělčinách také rostliny obnažených dnů. Na rybník navazuje i fragment slatinné louky. Cenné biotopy se vzácnými druhy jsou bohužel ohroženy mnoha negativními faktory, zejména intenzivním zemědělstvím, zábořem a fragmentací krajiny, eutrofizací, nepravidelným kosením a absencí účinné ochrany území.

Klíčová slova: rybník Závěšťák, vodní makrofyta, fytochorion Hradecké Polabí
Keywords: the Závěšťák pond, water macrophytes, phytochorion Hradecké Polabí

Úvod

Rybník Závěšťák (Lhoták) se nachází při západním okraji obce Králova Lhota u frekventované silnice č. 308 v okresu Rychnov nad Kněžnou ve východních Čechách. Má výměru 9,25 hektarů. Na rybníku v současnosti hospodářská Správa Kolowratského rybníkářství se sídlem v Opočně. Rodina Kolowratů má s rybníčním hospodařením více než tři staleté zkušenosti. V roce 2013 byl rybník za přispění dotačních prostředků rekonstruován a odbahněn; tato skutečnost vedla ke zpracování floristického průzkumu. Výzkum flóry potvrdil výskyt řady vzácných druhů, zejména *Alisma gramineum*, *Gagea villosa*, *Hottonia palustris*, *Potamogeton gramineus*, *Potamogeton* × *angustifolius*, *Sesleria uliginosa* a *Taraxacum* sect. *Palustris*. Lokalita je rovněž významná zoologicky, přesto jí není věnována dostatečná územní ochrana.

Vymezení zájmového území

Řešená lokalita se nachází ve východní části Královéhradeckého kraje, při okraji obce Králova Lhota, v nadmořské výšce 260 m n. m. (obr. 1, 2). V rámci územního systému ekologické stability (ÚSES) je lokalita regionálním biocentrem, dále je dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, významným krajinným prvkem.

Geomorfologicky patří k okrsku Černilovská tabule (součást podcelku Třebechovická tabule, celku Orlická tabule, oblasti Východočeská tabule). Tyto jednotky náležejí do hercynského systému (DEMEK et MACKOVČIN 2006).

Území náleží do povodí řeky Dědiny (Zlatého potoka), nad severovýchodní částí rybníku je pramenná oblast Haťského potoka (IDVT 10185415), který rybník napájí. Do rybníku je svedeno také hlavní meliorační zařízení (HMZ 10171681), které odvodňuje polní pozemky

SZ nad lokalitou. Rybník Závěšťák je součástí vodního útvaru HSL_0830 – Dědina od toku Brtevský potok po ústí do Orlice.

Lokalita leží v mírně teplé klimatické oblasti (MT11). Počet dnů s průměrnou teplotou vyšší než 10 °C je 140–160. Počet letních dnů se pohybuje mezi 40–50 a roční srážkový úhrn činí 550–650 mm. Počet mrazových dnů je 110–130, dnů se sněhovou pokrývkou je průměrně 50–60 (QUITT 1971).

Geologické podloží je tvořené vápnitými jílovcy, slínovci, místy jílovitými vápenci z období spodního až svrchního turonu. Půdní pokryv tvoří kambická pararendzina (GEO-PORTAL 2019).

V rámci fytogeografického členění lokalita patří do obvodu České termofytikum, okresu Východní Polabí a podokresu 15b – Hradecké Polabí (SKALICKÝ 1988). Dle mapy potenciální přirozené vegetace je území řazeno k černýšové dubohabřině – asociaci *Melampyro nemorosi-Carpinetum* (NEUHÄUSLOVÁ et al. 1998).

Rybníkářství

Na rybnících v širokém okolí Černíkovice ve východních Čechách tradičně hospodaří rodina Kolowratů. Mezi nejvýznamnější rybníky patří Broumar v Opočně, Špínka u Červeného Kostelce, Tuří u Slavětína nad Metují nebo Jaroměřský rybník v Jaroměři. O založení většiny rybníků nejsou bohužel dochované žádné historické záznamy. Nejstarší písemná zmínka se vztahuje k rybníku Halín, který je zmíněn v listině z roku 1495 v souvislosti s obcí Pohoří. Prakticky všechny ostatní rybníky jsou již spolehlivě doloženy v urbářích z konce 16. století. Na přelomu 15. a 16. století řídily hospodářství v našem kraji dva významné šlechtické rody, byli to Trčkové z Lípy, kteří měli své hospodářství v okolí Opočna, a dále Pernštejnové, kteří vlastnili mimo jiné Černíkovice nebo Nové Město nad Metují. Právě do období vlády těchto dvou rodů v první polovině 16. století se dá datovat největší rozvoj rybníkářství v našem regionu. V této době vznikla většina nejvýznamnějších rybníků, to platí i o největším dochovaném rybníku – Broumaru v Opočně (60 ha). Mnoho vodních ploch postupem času zaniklo, jedním z hlavních důvodů byla potřeba zemědělské půdy pro intenzivně se rozvíjející zemědělství. Některé rybníky byly po 2. světové válce obnoveny, jsou to např. rybník Tuří, Podchlumský, Halín a Kacíř (KOLOWRAT 2019).



Obr. 1: Lokalita Závěšťák (www.mapy.cz, upravil Vávra 2019).

Fig. 1: Závěšťák pond (www.mapy.cz, modified by Vávra 2019).



Obr. 2: Letecký snímek lokality Závěšťák (www.mapy.cz).

Fig. 2: Aerial photo of the Závěšťák pond (www.mapy.cz).

Historické průzkumy

Botanické nálezy Alfréda Koblého z let 1934, 1935, 1938 a Josefa Šourka z roku 1941 z rybníka Závěšťák jsou doloženy herbářovými sběry uloženými ve Východočeském muzeu v Pardubicích (MP), Národním muzeu v Praze (PR) a v herbářové sbírce Univerzity Karlovy (PRC). Lokalita byla zahrnuta také do průzkumu Františka Černohouse a Štěpána Husáka, kteří se věnovali makrofytní vegetaci východních a severovýchodních Čech (ČERNHOUS et HUSÁK 1986). Z let 1983 a 2007 existují záznamy vzácných druhů cévnatých rostlin od Vladimíra Faltýse uložené v databázi NDOP (AOPK ČR 2018). Pampeliškami na lokalitě se zabývá a herbářovými položkami dokumentuje Jaroslav Zámečník z přírodovědeckého oddělení Muzea východních Čech v Hradci Králové; jednotlivé nalezené druhy publikuje v samostatném článku. Údaje z lokality v posledních letech zaznamenává do databáze PLADIAS také Věra Hromádková.

Metodika

Floristické průzkumy

Aktuální průzkum flóry byl proveden v rámci vegetačních sezón 2017 a 2018. Jednotlivé návštěvy lokality proběhly i v předchozích letech 2005, 2006, 2007, 2008, 2011 a 2015 (SAMKOVÁ, in litt.). Při těchto exkurzích byly sbírány herbářové položky, které jsou uloženy v herbáři Muzea východních Čech v Hradci Králové (HR), položky jsou uvedeny v tabulce 1. Floristické soupisy byly zpracovány pro dílčí plochy: rybník Závěšťák (zahrnující: vodní plochu a litorál, hráz a manipulační plochy na jižním břehu rybníka, skupiny dřevin a ruderalní vegetace na březích) a slatinné louky na severozápadním břehu rybníka. Nomenklatura je sjednocena podle publikace *Checklist of vascular plants of the Czech Republic* (DANIHELKA et al. 2012), nomenklatura rostlinných společenstev podle Vegetace ČR (CHYTRÝ 2011), stupně ochrany dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kategorie ohrožení podle Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky – Cévnaté rostliny (GRULICH et CHOBOT 2017), geograficky nepůvodní a invazní druhy byly zpracovány podle *Catalogue of alien plants of the Czech Republic* (PYŠEK et al. 2012). Aktuální výsledky byly porovnány s dostupnými publikovanými i nepublikovanými floristickými daty. Významným zdrojem byla elektronická databáze Pladias (2019), z níž byly převzaty informace o existujících herbářových dokladech v herbářových sbírkách České republiky.

Výsledky

Flóra a vegetace

Aktuální průzkum lokality Závěšťák potvrdil výskyt významných biotopů – vodní plocha, makrofytní vegetace a společenstva obnažených den v litorálu rybníka (obr. 3). V době floristického průzkumu zde byly hojně zastoupeny rdesty (*Potamogeton ×angustifolius*, *P. acutifolius*, *P. berchtoldii*, *P. crispus*, *P. gramineus*, *P. lucens*, *P. obtusifolius* a *P. pusillus*), rdestík hřeбенitý (*Stuckenia pectinata*), řečanka přímořská (*Najas marina*), stolistek klasnatý (*Myriophyllum spicatum*) a šejdračka bahenní (*Zannichellia palustris*). Místy se vyskytují i hvězdoše (*Callitriche* sp.) a okřehek menší (*Lemna minor*).

Zajímavým nálezem je také dočasná přítomnost zákrutichy šroubovitě (*Vallisneria spiralis*) v roce 2017 v jihovýchodní části lokality, rostlina byla pravděpodobně uměle zavlečena. Nález byl dokumentován herbářovou položkou (herb. Vávra 2017, HR). V následující vegetační sezóně zde rostliny již nerostly. Byly zde také zaznamenány bohaté porosty řasy parožnatky obecné (*Chara vulgaris*) doprovázející terestrické formy vodních makrofyt (obr. 4). Druh tvoří společenstvo náležející k evropsky významným habitatům v rámci soustavy Natura 2000.

Díky odbahnění a následné manipulaci s vodní hladinou (výlov 1× za 2 roky) se vytvořila na větší ploše rybníka vegetace obnažených den svazu *Eleocharition ovatae* s typickými druhy, např. *Cyperus fuscus*, *Eleocharis acicularis*, *Juncus bufonius*, *J. bulbosus*, *Limosella aquatica* a *Potentilla supina*.

Na druhé dílčí ploše se vyskytuje fragment slatinné louky na severozápadním břehu rybníka náležející ke svazu *Caricion davallianae*. Dosud zde roste velká populace pěchavy slatinné (*Sesleria uliginosa*, viz obr. 5) a bahenních pampelišek (*Taraxacum* sect. *Palustria*). Louka však nemá zajištěnou pravidelnou a dostačující péči. Šíří se zde třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*) a metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*). Hojně jsou zde druhy bezkolencových luk např. *Briza media*, *Carex flacca*, *Carex panicea*, *Juncus inflexus* nebo *Succisa pratensis*.

Tab. 1: Seznam nalezených druhů cévnatých rostlin na lokalitě Závěšťák (vysvětlivky: ar – archeofyt, cas – příležitostně zavlečený, inv – invazivní, neo – neofyt, nat – naturalizovaný; stupně ochrany: §1 – kriticky ohrožený, §2 – silně ohrožený, §3 – ohrožený podle Zák. č. 114/1992 Sb.; klasifikace dle Červeného seznamu: C1b – kriticky ohrožený podkategorie b, C1t – kriticky ohrožený podkategorie t, C2b – silně ohrožený podkategorie b, C2t – silně ohrožený podkategorie t, C3 – ohrožený druh, C4a – vzácnější taxony vyžadující pozornost, C4b – vzácnější taxony vyžadující pozornost); herbarové sbírky: HR = Muzeum východních Čech v Hradci Králové, MP = Východočeské muzeum v Pardubicích, PR = Botanické oddělení Přírodovědeckého muzea, Národní muzeum v Praze, PRC = Herbarové sbírky Univerzity Karlovy.

Tab. 1: List of recorded species of vascular plants in the Závěšťák pond (explanatory: ar – archeophyte, cas – casual alien, inv – invasive, neo – neophyte, nat – naturalized; Categories of conservation: §1 – critically endangered, §2 – strongly endangered, §3 – endangered according to the Law No. 114/1992 Col.; Red List classification: C1b – Critically threatened subcategory b: approaching rarity, C1t – Critically threatened subcategory t: declining, C2b – Endangered subcategory b: approaching rarity, C2t – Endangered subcategory t: declining, C3 – Vulnerable, C4a – Lower risk – near threatened, C4b – Lower risk – data deficient); herbarium collections: HR = Herbarium of the Museum of East Bohemia in Hradec Králové, MP = Herbarium of the Museum of East Bohemia in Pardubice, PR = Herbarium of the Department of Botany, National Museum in Prague, PRC: Herbarium of the Charles University in Prague.

Latinské jméno	České jméno	Zavlečenost	Doba zavlečení	Červený seznam ČR	Vyhlaška č. 395/1992 Sb.	Dílčí plocha	Historické nálezy
<i>Achillea millefolium</i> agg.	řebříček obecný	-	-	-	-	1	Samková 2011–2018, Faltys 2007 (NDOP)
<i>Adonis aestivalis</i>	hlaváček letní	nat	ar	C3	-	-	Faltys 1983 (NDOP)
<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	nat	neo	-	-	1	Hromádková 2015 (foto)
<i>Agrimonia eupatoria</i>	řepík lékařský	-	-	-	-	1,2	Hromádková 2015 (Pladias)
<i>Agrostis stolonifera</i>	psineček výběžkatý	-	-	-	-	1	
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovce plazivý	-	-	-	-	2	Samková 2005–2018
<i>Alisma lanceolatum</i>	žabník kopinatý	-	-	-	-	1	
<i>Alisma gramineum</i>	žabník trávolistý	-	-	C2b	-	1	Samková 2015 (HR), rev. Hroudová 2016
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	žabník jitrocelový	-	-	-	-	1	Hromádková 2015 (Pladias)
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský	-	-	-	-	1,2	
<i>Allium angulosum</i>	česnek hranatý	-	-	C3	§2	-	Hromádková 2015 (foto)
<i>Allium vineale</i>	česnek viničný	-	-	-	-	-	Hromádková 2015 (Pladias)
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	-	-	-	-	1	
<i>Alopecurus aequalis</i>	psárka plavá	-	-	-	-	1	Kobrlé 1936 (PRC, Pladias), Hromádková 2015 (foto)
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční	-	-	-	-	2	Samková 2005–2018, Zámečník 2008 (herb. J. Zámečník), rev. Danihelka
<i>Angelica sylvestris</i>	děhel lesní	-	-	-	-	2	Samková 2005–2018

Latinské jméno	České jméno	Zavlečenost	Doba zavlečení	Červený seznam ČR	Vyhlaška č. 395/1992 Sb.	Dílčí plocha	Historické nálezy
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tomka vonná	-	-	-	-	2	Faltys 2007 (NDOP)
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní	-	-	-	-	1	Samková 2011–2018
<i>Arctium lappa</i>	lopuch větší	nat	ar	-	-	1	
<i>Arctium tomentosum</i>	lopuch plstnatý	nat	ar	-	-	1	
<i>Arabidopsis thaliana</i>	huseníček rolní	-	-	-	-	1	Faltys 2007 (NDOP), Hromádková 2015 (foto)
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	inv	ar	-	-	1	Faltys 2007 (NDOP)
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl	-	-	-	-	1	
<i>Avenula pubescens</i>	ovsíl pýřitý	-	-	-	-	-	Faltys 1983, 2007 (NDOP)
<i>Barbarea vulgaris</i>	barborka obecná	-	-	-	-	1	Hromádková 2015 (foto)
<i>Batrachium circinatum</i>	lakušník okrouhlý	-	-	C3	-	-	Kaplan 2018 (herb. Z. Kaplan)
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	-	-	-	-	1	
<i>Bidens frondosus</i>	dvouzubec černoplodý	inv	neo	-	-	1	
<i>Bolboschoenus planiculmis</i>	kamyšík polní	-	-	C4a	-	1	det. Ducháček 2018
<i>Brassica napus</i>	brukev řepka	cas	ar	-	-	1	
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	válečka lesní	-	-	-	-	1	
<i>Briza media</i>	řeslice prostřední	-	-	-	-	2	Hromádková 2015 (Pladias)
<i>Bromus erectus</i>	sveřep vzpřímený	-	-	-	-	2	Faltys 2007 (NDOP), Hromádková 2015 (foto), Samková 2006–2018
<i>Bromus inermis</i>	sveřep bezbranný	-	-	-	-	1	Hromádková 2015 (foto)
<i>Butomus umbellatus</i>	šmel okoličnatý	-	-	C4a	-	-	Klouček 1949 (MP, Pladias)
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní	-	-	-	-	1,2	Faltys 2007 (NDOP)
<i>Callitriche</i> sp.	hvězdoš	-	-	-	-	1	
<i>Caltha palustris</i>	blatouch bahenní	-	-	-	-	2	Samková 2011–2018
<i>Calystegia sepium</i>	opletník plotní	-	-	-	-	1	Hromádková 2015 (Pladias)
<i>Campanula trachelium</i>	zvonek kopřivolistý	-	-	-	-	1	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka	nat	ar	-	-	1	
<i>Cardamine dentata</i>	řeřišnice bahenní	-	-	C3	-	-	Zámečník 2011 (herb. J. Zámečník)
<i>Cardamine pratensis</i>	řeřišnice luční	-	-	-	-	2	Samková 2006 (HR), Faltys 2007 (NDOP), Zámečník 2011 (herb. J. Zámečník)
<i>Carduus acanthoides</i>	bodlák obecný	nat	ar	-	-	2	
<i>Carex acutiformis</i>	ostřice ostrá	-	-	-	-	2	Samková 2005–2018, Faltys 2007 (NDOP)
<i>Carex bohemica</i>	ostřice šáchorovitá	-	-	C4a	-	1	
<i>Carex davalliana</i>	ostřice Davallova	-	-	C2t	-	-	Faltys 1983 (NDOP)
<i>Carex disticha</i>	ostřice dvouřadá	-	-	C4a	-	2	Jan Gregor 2002, Faltys 2007 (NDOP), Samková 2005–2018
<i>Carex flacca</i>	ostřice chabá	-	-	-	-	2	Faltys 2007 (NDOP)

Latinské jméno	České jméno	Zavlečenost	Doba zavlečení	Červený seznam ČR	Vyhlaška č. 395/1992 Sb.	Dílčí plocha	Historické nálezy
<i>Carex hirta</i>	ostřice srstnatá	-	-	-	-	2	Faltys 2007 (NDOP)
<i>Carex otrubae</i>	ostřice Otrubova	-	-	C4a	-	-	Hromádková 2015 (foto)
<i>Carex panicea</i>	ostřice prosová	-	-	-	-	2	Faltys 2007 (NDOP)
<i>Carex tomentosa</i>	ostřice plstnatá	-	-	-	-	2	
<i>Carum carvi</i>	kmín kořený	-	-	-	-	2	Faltys 2007 (NDOP)
<i>Centaurea jacea</i> agg.	chrpa luční	-	-	-	-	1,2	
<i>Centaureum pulchellum</i>	zeměžluč spanilá	-	-	C3	-	-	Hromádková 2015 (foto)
<i>Cerastium arvense</i>	rožec rolní	-	-	-	-	1,2	Samková 2011–2018
<i>Cerastium holosteoides</i>	rožec obecný	-	-	-	-	1,2	Faltys 1983 (NDOP)
<i>Chelidonium majus</i>	vlašovičnick větší	nat	ar	-	-	1	
<i>Chenopodium album</i>	merlík bílý	-	-	-	-	1	
<i>Chenopodium bonus-henicus</i>	merlík všedobr	nat	ar	C4a	-	-	Faltys 2007 (NDOP)
<i>Chenopodium ficifolium</i>	merlík fíkolistý	-	-	-	-	1	
<i>Chenopodium polyspermum</i>	merlík mnohosemenný	-	-	-	-	-	Hromádková 2015 (foto)
<i>Chenopodium rubrum</i>	merlík červený	-	-	-	-	1	
<i>Cichorium intybus</i>	čekanka obecná	nat	ar	-	-	1,2	Faltys 2007 (NDOP), Hromádková 2015 (Pladius)
<i>Circaea lutetiana</i>	čarovník pařížský	-	-	-	-	1	Hromádková 2015 (foto)
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	inv	ar	-	-	1	Hromádková 2015 (foto)
<i>Cirsium canum</i>	pcháč šedý	-	-	-	-	2	Faltys 1983 (NDOP), Hromádková 2015 (Pladius), Samková 2015 (HR)
<i>Cirsium oleraceum</i>	pcháč zelinný	-	-	-	-	2	Samková 2005–2018
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný	-	-	-	-	-	Hromádková 2015 (Pladius)
<i>Colchicum autumnale</i>	ocún jeseňní	-	-	-	-	2	Hromádková 2015 (Pladius), Samková 2005–2018
<i>Convolvulus arvensis</i>	svlačec rolní	-	-	-	-	1	Hromádková 2015 (Pladius)
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá	-	-	-	-	2	Faltys 2007 (NDOP), Samková 2005–2018
<i>Crataegus</i> sp.	hloh	-	-	-	-	1	Samková 2011–2018
<i>Crepis biennis</i>	škarda dvouletá	-	-	-	-	2	
<i>Cyperus fuscus</i>	šáchor hnědý	-	-	C3	-	1	nově nalezen v 5761b
<i>Daucus carota</i>	mrkev obecná	-	-	-	-	1	Hromádková 2015 (Pladius)
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá	-	-	-	-	1,2	Faltys 2007 (NDOP)
<i>Deschampsia cespitosa</i>	metlice trsnatá	-	-	-	-	1,2	Faltys 1983 (NDOP)
<i>Descurainia sophia</i>	úhorník mnohodišný	nat	ar	-	-	1	Hromádková 2015 (foto)
<i>Dipsacus fullonum</i>	štetka planá	-	-	-	-	1	
<i>Dipsacus strigosus</i>	štetka větší	nat	neo	-	-	-	Hromádková 2015 (foto)
<i>Echinochloa crus-galli</i>	ježatka kuří noha	inv	ar	-	-	1	Hromádková 2015 (foto)
<i>Echinops sphaerocephalus</i>	bélotrn kulatohlavý	inv	neo	-	-	1	
<i>Echium vulgare</i>	hadinec obecný	-	-	-	-	1	Faltys 2007 (NDOP)

Latinské jméno	České jméno	Zavlečenost	Doba zavlečení	Červený seznam ČR	Vyhlaška č. 395/1992 Sb.	Dílčí plocha	Historické nálezy
<i>Eleocharis acicularis</i>	bahnička jehlovitá	-	-	-	-	1	
<i>Eleocharis ovata</i>	bahnička vejčitá	-	-	C4a	-	1	nově nalezena v 5761b
<i>Eleocharis palustris</i> agg.	bahnička mokřadní	-	-	-	-	1	
<i>Eleocharis quinqueflora</i>	bahnička chudokvětá	-	-	C1t	-	-	Faltys 1983, 2007 (NDOP)
<i>Epilobium adenocaulon</i>	vrbovka žláznatá	-	-	-	-	1	Hromádková 2015 (foto)
<i>Epilobium hirsutum</i>	vrbovka chlupatá	-	-	-	-	1	Faltys 2007 (NDOP), Hromádková 2015 (Pladius), Samková 2018 (HR)
<i>Epilobium lamyi</i>	vrbovka Lamyova	-	-	C4b	-	1	nově nalezena v 5761b
<i>Epilobium parviflorum</i>	vrbovka malokvětá	-	-	C3	-	1	Šourek 1941 (PR, Pladius), Hromádková 2015 (foto)
<i>Epilobium roseum</i>	vrbovka růžová	-	-	-	-	1	
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní	-	-	-	-	2	Samková 2005–2018, Hromádková 2015 (foto)
<i>Erigeron annuus</i>	turan roční	inv	neo	-	-	1	
<i>Erigeron muralis</i>	turan pozdní	-	-	-	-	-	Kobrlé s. d. (PRC, Pladius)
<i>Erophila verna</i>	osívka jarní	-	-	-	-	1	Faltys 2007 (NDOP)
<i>Euonymus europaeus</i>	brslen evropský	-	-	-	-	-	Faltys 2007 (NDOP)
<i>Euphorbia cyparissias</i>	prýšec chvojka	-	-	-	-	1	Samková 2011–2018
<i>Euphorbia esula</i>	prýšec obecný	-	-	-	-	1	Faltys 2007 (NDOP), Hromádková 2015 (foto)
<i>Euphorbia helioscopia</i>	prýšec kolovratec	nat	ar	-	-	1	
<i>Euphorbia platyphyllos</i>	prýšec plocholistý	-	-	-	-	-	Faltys 2007 (NDOP), Hromádková 2015 (foto)
<i>Festuca pratensis</i> agg.	kostřava luční	-	-	-	-	2	
<i>Festuca rubra</i> agg.	kostřava červená	-	-	-	-	2	Faltys 2007 (NDOP)
<i>Filipendula ulmaria</i>	tužebník jilmový	-	-	-	-	2	Hromádková 2015 (Pladius), Samková 2005–2018
<i>Filipendula vulgaris</i>	tužebník obecný	-	-	-	-	-	Hromádková 2015 (foto)
<i>Fragaria moschata</i>	jahodník truskavec	-	-	-	-	1	
<i>Fragaria viridis</i>	jahodník trávence	-	-	-	-	2	Samková 2005–2018
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	-	-	-	-	1	Faltys 2007 (NDOP), Hromádková 2015 (foto), Samková 2011–2018
<i>Gagea lutea</i>	křivatec žlutý	-	-	-	-	1	
<i>Gagea pratensis</i>	křivatec luční	-	-	-	-	1	
<i>Gagea villosa</i>	křivatec rolní	nat	ar	C2b	-	1	nově nalezen v 5761b
<i>Galium album</i>	svízel bílý	-	-	-	-	2	Samková 2005–2018
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula	-	-	-	-	2	Faltys 2007 (NDOP), Samková 2011–2018, Hromádková 2015 (foto)
<i>Galium palustre</i>	svízel bahenní	-	-	-	-	1	Hromádková 2015 (foto)
<i>Galium uliginosum</i>	svízel slatinný	-	-	-	-	-	Faltys 2007 (NDOP)
<i>Galium verum</i>	svízel syříškový	-	-	-	-	2	Faltys 2007 (NDOP), Hromádková 2015 (Pladius)

Latinské jméno	České jméno	Zavlečenost	Doba zavlečení	Červený seznam ČR	Vyhlaška č. 395/1992 Sb.	Dílič plocha	Historické nálezy
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční	-	-	-	-	2	Hromádková 2015 (Pladius), Samková 2005–2018
<i>Geranium pusillum</i>	kakost maličkový	nat	ar	-	-	1	
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský	-	-	-	-	1	Hromádková 2015 (Pladius), Samková 2005–2018
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný	-	-	-	-	1	Faltys 1983 (NDOP), Zámečník 2011 (herb. J. Zámečník), Samková 2005–2018
<i>Glyceria maxima</i>	zblochan vodní	-	-	-	-	1	Faltys 2007 (NDOP)
<i>Heracleum mantegazzianum</i>	bolševník velkolepý	inv	neo	-	-	-	Faltys 2007 (NDOP)
<i>Hippuris vulgaris</i>	prustka obecná	-	-	C1t	§1	-	Kobřle 1934 (PRC, Pladius), Šourek 1941 (PR, PRC, Pladius)
<i>Hottonia palustris</i>	žebřatka bahenní	-	-	C3	§3	1	nově nalezena v 5761b
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý	-	-	-	-	1	
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná	-	-	-	-	-	Hromádková 2015 (Pladius)
<i>Hypericum tetrapterum</i>	třezalka čtyřkřídlá	-	-	-	-	-	Hromádková 2015 (Pladius)
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá	inv	neo	-	-	1	Faltys 2007 (NDOP), Hromádková 2015 (Pladius)
<i>Inula britannica</i>	oman britský	-	-	-	-	2	Hromádková 2015 (Pladius)
<i>Inula salicina</i>	oman vrbolistý	-	-	C4a	-	1	Hromádková 2015 (Pladius)
<i>Iris pseudacorus</i>	kosatec žlutý	-	-	-	-	1	
<i>Juncus articulatus</i>	sítina článkovaná	-	-	-	-	1	
<i>Juncus bufonius</i>	sítina žabí	-	-	-	-	1	
<i>Juncus bulbosus</i>	sítina cibulkatá	-	-	-	-	1	
<i>Juncus compressus</i>	sítina smáčknutá	-	-	-	-	1	Hromádková 2015 (foto)
<i>Juncus conglomeratus</i>	sítina klubkatá	-	-	-	-	1	
<i>Juncus inflexus</i>	sítina sivá	-	-	-	-	1,2	Faltys 2007 (NDOP), Hromádková 2015 (foto), Samková 2005–2018
<i>Knautia arvensis</i>	chrastavec rolní	-	-	-	-	-	Hromádková 2015 (Pladius)
<i>Lactuca serriola</i>	locika kompasová	nat	ar	-	-	1	Hromádková 2015 (Pladius)
<i>Lamium album</i>	hluchavka bílá	nat	ar	-	-	1,2	
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční	-	-	-	-	1,2	Faltys 2007 (NDOP), Hromádková 2015 (Pladius), Samková 2005–2018
<i>Lathyrus tuberosus</i>	hrachor hlíznatý	nat	ar	-	-	-	Faltys 2007 (NDOP), Hromádková 2015 (Pladius)

Latinské jméno	České jméno	Zavlečenost	Doba zavlečení	Červený seznam ČR	Vyhlaška č. 395/1992 Sb.	Dílič plocha	Historické nálezy
<i>Lemna minor</i>	okřehek menší	-	-	-	-	1	Černohous 1978
<i>Leontodon hispidus</i>	máchełka srstnatá	-	-	-	-	-	Faltys 2007 (NDOP), Hromádková 2015 (foto)
<i>Lepidium draba</i>	vesnovka obecná	nat	ar	-	-	1	
<i>Lepidium campestre</i>	řeřicha chlumní	nat	ar	-	-	1	
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	-	-	-	-	1	
<i>Limosella aquatica</i>	blatěnka vodní	-	-	C4a	-	1	nově nalezena v 5761b
<i>Linaria vulgaris</i>	lnice květel	-	-	-	-	1,2	
<i>Lolium perenne</i>	jílek vytrvalý	-	-	-	-	1	
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý	-	-	-	-	1,2	Hromádková 2015 (Pladias), Samková 2006–2018
<i>Luzula campestris</i>	bika ladní	-	-	-	-	1,2	Faltys 2007 (NDOP)
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	kohoutek luční	-	-	-	-	2	Faltys 1983 (NDOP)
<i>Lycopus europaeus</i>	karbincek evropský	-	-	-	-	1	Hromádková 2015 (Pladias), Samková 2005–2018
<i>Lysimachia nummularia</i>	vrbina penížková	-	-	-	-	1,2	Hromádková 2015 (Pladias), Samková 2005–2018
<i>Lysimachia vulgaris</i>	vrbina obecná	-	-	-	-	2	Faltys 1983 (NDOP)
<i>Lythrum salicaria</i>	kyprej vrvice	-	-	-	-	1,2	Faltys 2007 (NDOP), Hromádková 2015 (Pladias)
<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	nat	ar	-	-	1	
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová	-	-	-	-	1	
<i>Medicago sativa</i>	tolice setá	nat	neo	-	-	1,2	
<i>Melilotus albus</i>	komonice bílá	nat	ar	-	-	1	Hromádková 2015 (Pladias)
<i>Melilotus officinalis</i>	komonice lékařská	nat	ar	-	-	1	Hromádková 2015 (Pladias)
<i>Mentha aquatica</i>	máta vodní	-	-	-	-	1	
<i>Mentha arvensis</i>	máta rolní	-	-	-	-	-	Hromádková 2015 (foto)
<i>Microthlaspi perfoliatum</i>	penížek prorostlý	-	-	-	-	1	Samková 2007 (HR)
<i>Molinia caerulea</i>	bezkolenek modrý	-	-	-	-	2	
<i>Myosoton aquaticum</i>	křehkýš vodní	-	-	-	-	1	Hromádková 2015 (foto)
<i>Myriophyllum spicatum</i>	stolístek klasnatý	-	-	-	-	1	Samková 2015 (HR)
<i>Najas marina</i>	řečanka přímořská	-	-	C3	-	1	nově nalezena v 5761b
<i>Nymphaea candida</i>	leknín bělostný	-	-	C1b	§2	-	Černohous 1978
<i>Ononis spinosa</i>	jelech trnitá	-	-	-	-	2	Hromádková 2015 (Pladias)
<i>Ornithogalum kochii</i>	snědek Kochův	-	-	-	-	2	Samková 2006 (HR)
<i>Papaver rhoeas</i>	mák vlčí	nat	ar	-	-	1	
<i>Paris quadrifolia</i>	vraní oko čtyřlísté	-	-	-	-	2	Samková 2006–2018
<i>Pastinaca sativa</i>	pastinák setý	-	-	-	-	2	Hromádková 2015 (Pladias)
<i>Persicaria amphibia</i>	rdesno obojživelné	-	-	-	-	-	Hromádková 2015 (Pladias)
<i>Persicaria lapathifolia</i> subsp. <i>brittingeri</i>	rdesno blešník skvrnitý	-	-	-	-	1	

Latinské jméno	České jméno	Zavlečenost	Doba zavlečení	Červený seznam ČR	Vyhlaška č. 395/1992 Sb.	Dílčí plocha	Historické nálezy
<i>Persicaria lapathifolia</i> subsp. <i>lapathifolia</i>	rdesno blešník	-	-	-	-	1	Hromádková 2015 (foto)
<i>Persicaria maculosa</i>	rdesno červivec	-	-	-	-	1	Hromádková 2015 (foto)
<i>Phalaris arundinacea</i>	chrastice rákosovitá	-	-	-	-	1,2	Samková 2005–2018
<i>Phleum pratense</i>	bojínek luční	-	-	-	-	1,2	Hromádková 2015 (foto)
<i>Phragmites australis</i>	rákos obecný	-	-	-	-	1,2	Samková 2005–2018, Hromádková 2015 (foto)
<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	-	-	-	-	1	Samková 2005–2018
<i>Pimpinella major</i>	bedrník větší	-	-	-	-	1	
<i>Pimpinella saxifraga</i>	bedrník obecný	-	-	-	-	2	
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	-	-	-	-	1	Hromádková 2015 (Pladius)
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší	-	-	-	-	1,2	Samková 2005–2018, Hromádková 2015 (foto)
<i>Plantago media</i>	jitrocel prostřední	-	-	-	-	1,2	Samková 2005–2018
<i>Poa annua</i>	lipnice roční	-	-	-	-	1	
<i>Poa palustris</i>	lipnice bahenní	-	-	-	-	1	
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční	-	-	-	-	2	Samková 2011–2018
<i>Populus ×canadensis</i>	topol kanadský	inv	neo	-	-	1	
<i>Populus tremula</i>	topol osika	-	-	-	-	1	
<i>Potamogeton ×angustifolius</i>	rdest Zizův	-	-	C1t	-	1	Šourek 1941 in Kaplan 2010, det. Kaplan 2018
<i>Potamogeton berchtoldii</i>	rdest Berchtoldův	-	-	-	-	1	
<i>Potamogeton crispus</i>	rdest kadeřavý	-	-	-	-	1	
<i>Potamogeton gramineus</i>	rdest trávolistý	-	-	C1t	-	1	nově nalezen v 5761, rev. Kaplan 2018
<i>Potamogeton lucens</i>	rdest světlý	-	-	C3	-	1	nově nalezen v 5761b; Samková 2015 (HR), rev. Kaplan 2015
<i>Potamogeton obtusifolius</i>	rdest tupolistý	-	-	C3	-	1	nově nalezen v 5761b
<i>Potamogeton pusillus</i>	rdest maličkový	-	-	-	-	1	Kaplan 2018 (Pladius)
<i>Potentilla anserina</i>	mochna husí	-	-	-	-	1	Hromádková 2015 (Pladius), Samková 2005–2018
<i>Potentilla heptaphylla</i>	mochna sedmilistá	-	-	-	-	2	Samková 2005 (HR)
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá	-	-	-	-	1,2	Hromádková 2015 (Pladius)
<i>Potentilla supina</i> s. l.	mochna poléhavá	-	-	-	-	1	
<i>Prunella vulgaris</i>	černohlávek obecný	-	-	-	-	1,2	Hromádková 2015 (Pladius)
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	-	-	-	-	1	Samková 2006–2018
<i>Prunus padus</i> subsp. <i>padus</i>	střemcha obecná pravá	-	-	-	-	1	Samková 2005–2018, Hromádková 2015 (foto)
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná	-	-	-	-	1	Hromádková 2015 (Pladius)
<i>Pyrus pyraeaster</i>	hrušeň polnička	-	-	C4a	-	-	Faltys 2007 (NDOP)
<i>Quercus robur</i>	dub letní	-	-	-	-	1	
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyřník prudký	-	-	-	-	1,2	Samková 2005–2018
<i>Ranunculus flammula</i>	pryskyřník plamének	-	-	-	-	1,2	

Latinské jméno	České jméno	Zavlečenost	Doba zavlečení	Červený seznam ČR	Vyhlaška č. 395/1992 Sb.	Dílčí plocha	Historické nálezy
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý	-	-	-	-	1	Samková 2011–2018
<i>Ranunculus sceleratus</i>	pryskyřník litý	-	-	-	-	1	Hromádková 2015 (foto)
<i>Rhamnus cathartica</i>	řešetlák počistivý	-	-	-	-	2	Samková 2005–2018
<i>Ribes rubrum</i>	rybíz červený	nat	neo	-	-	2	Samková 2006 (HR), rev. Chocová et Vašut 2015
<i>Rorippa amphibia</i>	rukev oboživelná	-	-	-	-	1	
<i>Rosa canina</i> agg.	růže šípková	-	-	-	-	1	
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježiník	-	-	-	-	1	
<i>Rubus</i> sect. <i>Rubus</i>	ostružiník	-	-	-	-	1	
<i>Rumex acetosa</i>	šťovík kyselý	-	-	-	-	1	Samková 2005–2018
<i>Rumex crispus</i>	šťovík kadeřavý	-	-	-	-	1	Hromádková 2015 (foto)
<i>Rumex maritimus</i>	šťovík přímořský	-	-	-	-	1	
<i>Rumex obtusifolius</i>	šťovík tupolistý	-	-	-	-	2	
<i>Rumex thyrsiflorus</i>	šťovík rozvětvený	nat	neo	-	-	1,2	
<i>Sagina procumbens</i>	úrazník položený	-	-	-	-	1	
<i>Salix alba</i>	vrba bílá	-	-	-	-	1	
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	-	-	-	-	1	
<i>Salix cinerea</i>	vrba popelavá	-	-	-	-	1,2	Samková 2005–2018
<i>Salix purpurea</i>	vrba nachová	-	-	-	-	1	Samková 2005 (HR)
<i>Salix viminalis</i>	vrba košíkářská	-	-	-	-	1	Samková 2005–2018
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	-	-	-	-	1	
<i>Sanguisorba officinalis</i>	kravec toten	-	-	-	-	1,2	Hromádková 2015 (Pladias), Samková 2006–2018
<i>Saponaria officinalis</i>	mydlice lékařská	nat	ar	-	-	2	
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	skřipinec jezerní	-	-	C4a	-	1	Šourek 1941 (PR, Pladias), Kaplan 2018 (Pladias)
<i>Scorzoneroïdes autumnalis</i>	máchelka podzimní	-	-	-	-	1	
<i>Securigera varia</i>	čičorka pestrá	-	-	-	-	1	Hromádková 2015 (foto)
<i>Selinum carvifolia</i>	olešník kmínolistý	-	-	-	-	2	Samková 2005–2018
<i>Sesleria uliginosa</i>	pěchava slatinná	-	-	C1 t	-	2	Faltys 1983, 2007 (NDOP), Klika 1943, Válek 1963 (HR), Samková 2005, 2006 (HR), Zámečník 2011 (herb. J. Zámečník), rev. Kaplan
<i>Silaum silaus</i>	koromáč olešníkovaný	-	-	C3	-	2	Faltys 2007 (NDOP), Samková 2018 (HR)
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>	silenska široolistá bílá	-	-	-	-	1	
<i>Sinapis arvensis</i>	hořčice polní	nat	ar	-	-	1	
<i>Solanum dulcamara</i>	lilek potměchuť	-	-	-	-	1	
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský	inv	neo	-	-	1	
<i>Sonchus asper</i>	mléč drsný	nat	ar	-	-	1	Hromádková 2015 (foto)
<i>Sparganium emersum</i>	zevar jednoduchý	-	-	-	-	-	Kobrie 1935 (PRC, Pladias)
<i>Sparganium erectum</i> subsp. <i>erectum</i>	zevar vzpřímený pravý	-	-	-	-	1	

Latinské jméno	České jméno	Zavlečenost	Doba zavlečení	Červený seznam ČR	Vyhlaška č. 395/1992 Sb.	Dílčí plocha	Historické nálezy
<i>Stachys palustris</i>	čistec bahenní	-	-	-	-	-	Hromádková 2015 (foto)
<i>Stuckenia pectinata</i>	rdestík hřebenitý	-	-	-	-	1	Samková 2015 (HR), rev. Kaplan 2015
<i>Succisa pratensis</i>	čertkus luční	-	-	-	-	2	Samková 2011–2018, Hromádková 2015 (foto)
<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	inv	neo	-	-	1	Samková 2005–2018
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský	-	-	-	-	1	Samková 2005–2018
<i>Tanacetum vulgare</i>	vrtič obecný	nat	ar	-	-	1	
<i>Taraxacum alatum</i>	pampeliška křídlatá	-	-	-	-	-	Zámečník 2006 (herb. J. Zámečník), rev. Trávníček
<i>Taraxacum amplum</i>	pampeliška vypouklá	-	-	-	-	-	Zámečník 2008 (herb. J. Zámečník), rev. Trávníček
<i>Taraxacum baeeikiiforme</i>	pampeliška přechátná	-	-	-	-	-	Zámečník 2008 (herb. J. Zámečník), rev. Trávníček
<i>Taraxacum bavaricum</i>	pampeliška bavorská	-	-	C1t	§3	-	Válek 1939 in Kirschner et Štěpánek 1998, Kirschner 1984 in Kirschner et Štěpá- nek 1998
<i>Taraxacum bellum</i>	pampeliška hezká	-	-	-	-	-	Zámečník 2007 (herb. J. Zámečník), det. Štěpánek
<i>Taraxacum bohemicum</i>	pampeliška česká	-	-	C1t	§3	-	Kirschner 1984 in Kirschner et Štěpánek 1998
<i>Taraxacum copidophyllum</i>	pampeliška šavlovitá	-	-	C3	-	2	Zámečník 2007 (herb. J. Zámečník), rev. Trávníček
<i>Taraxacum dentatum</i>	pampeliška zubatá	-	-	C1t	§3	-	Kirschner 1984 in Kirschner et Štěpánek 1998
<i>Taraxacum ekmanii</i>	pampeliška salátová	-	-	-	-	-	Zámečník 2008 (herb. J. Zámečník), rev. Trávníček
<i>Taraxacum elegantius</i>	pampeliška půvabná	-	-	-	-	-	Zámečník 2007, 2008 (herb. J. Zámečník), rev. Štěpánek
<i>Taraxacum hepaticum</i>	pampeliška bezzubá	-	-	-	-	-	Zámečník 2008 (herb. J. Zámečník), rev. Trávníček
<i>Taraxacum interveniens</i>	pampeliška upravená	-	-	-	-	-	Zámečník 2011 (herb. J. Zámečník), rev. Trávníček
<i>Taraxacum lucidum</i>	pampeliška lesklá	-	-	C3	-	-	Zámečník 2006 (herb. J. Zámečník), rev. Trávníček
<i>Taraxacum macranthoides</i>	pampeliška učesaná	-	-	-	-	-	Zámečník 2008 (herb. J. Zámečník), rev. Trávníček

Latinské jméno	České jméno	Zavlečenost	Doba zavlečení	Červený seznam ČR	Vyhlaška č. 395/1992 Sb.	Dílčí plocha	Historické nálezy
<i>Taraxacum ohlsenii</i>	pampeliška Ohlsenova	-	-	-	-	-	Zámečník 2007 (herb. J. Zámečník), rev. Trávníček Válek 1939 in Kirschner et Štěpánek 1998, Faltys, Procházka et Tomšovic 1983 in Kirschner et Štěpánek 1998, Kirschner 1983 in Kirschner et Štěpánek 1998
<i>Taraxacum paucilobum</i>	pampeliška chudoločná	-	-	C1t	§3	-	Zámečník 2008 (herb. J. Zámečník), rev. Trávníček Zámečník 2011 (herb. J. Zámečník), rev. Trávníček Zámečník 2011 (herb. J. Zámečník), rev. Trávníček Faltys, Procházka et Tomšovic 1983 in Kirschner et Štěpánek 1998, Samková 2006 (HR), det. Zámečník, rev. Štěpánek 2006 Kirschner 1984 in Kirschner et Štěpánek 1998
<i>Taraxacum pulchrifolium</i>	pampeliška pěknolistá	-	-	-	-	-	Zámečník 2008 (herb. J. Zámečník), rev. Trávníček
<i>Taraxacum sertatum</i>	pampeliška věncová	-	-	-	-	-	Zámečník 2011 (herb. J. Zámečník), rev. Trávníček
<i>Taraxacum sinuatum</i>	pampeliška chobotnatá	-	-	-	-	-	Zámečník 2011 (herb. J. Zámečník), rev. Trávníček
<i>Taraxacum skalinskanum</i>	pampeliška Skaliříské	-	-	C1t	§3	2	Kirschner 1984 in Kirschner et Štěpánek 1998
<i>Taraxacum subdolum</i>	pampeliška potměšilá	-	-	C1t	§3	-	Kirschner 1984 in Kirschner et Štěpánek 1998
<i>Taraxacum sect. Palustris</i>	pampeliška	-	-	-	§3	2	
<i>Taraxacum sect. Taraxacum</i>	pampeliška	-	-	-	-	1,2	
<i>Trifolium hybridum</i>	jetel zvrhlý	-	-	-	-	1,2	
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	-	-	-	-	1,2	Samková 2011–2018
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý	-	-	-	-	1,2	
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný	nat	ar	-	-	1	Samková 2015 (HR), Hromádková 2015 (foto)
<i>Trisetum flavescens</i>	trojštět žlutavý	-	-	-	-	2	
<i>Tussilago farfara</i>	podběl lékařský	-	-	-	-	2	Samková 2005–2018
<i>Typha angustifolia</i>	orobinec úzkolistý	-	-	-	-	1	
<i>Typha latifolia</i>	orobinec širokolistý	-	-	-	-	1	Samková 2005–2018, Hromádková 2015 (foto)
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	-	-	-	-	1,2	Samková 2005–2018
<i>Valeriana officinalis</i>	kozlík lékařský	-	-	-	-	2	Hromádková 2015 (foto)
<i>Valerianella locusta</i>	kozlíček polníček	-	-	-	-	2	
<i>Vallisneria spiralis</i>	zákruticha šroubovitá	cas	neo	-	-	1	nově nalezena pro fytochorion Hradecké Polabí, Vávra 2017 (HR)
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> subsp. <i>anagallis-aquatica</i>	rozrazil drchničkovitý pravý	-	-	-	-	1	
<i>Veronica beccabunga</i>	rozrazil potoční	-	-	-	-	1	Samková 2005–2018
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek	-	-	-	-	2	Samková 2011–2018

Latinské jméno	České jméno	Zavlečenost	Doba zavlečení	Červený seznam ČR	Vyhlaška č. 395/1992 Sb.	Dílič plocha	Historické nálezy
<i>Veronica persica</i>	rozrazil perský	nat	neo	-	-	1	Samková 2011–2018
<i>Veronica polita</i>	rozrazil lesklý	nat	ar	-	-	1	
<i>Veronica scutellata</i>	rozrazil štítkovitý	-	-	C4a	-	-	Klouček 1949 (MP, Pladias)
<i>Veronica serpyllifolia</i>	rozrazil douškolistý	-	-	-	-	1	
<i>Veronica sublobata</i>	rozrazil laločnatý	-	-	-	-	-	Hromádková 2015 (foto)
<i>Viburnum opulus</i>	kalina obecná	-	-	-	-	-	Hromádková 2015 (foto)
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí	-	-	-	-	2	Hromádková 2015 (foto)
<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní	-	-	-	-	1	Samková 2005–2018
<i>Viola arvensis</i>	violka rolní	-	-	-	-	1	
<i>Viola hirta</i>	violka srstnatá	-	-	-	-	1	Samková 2005–2018, Hromádková 2015 (foto)
<i>Viola reichenbachiana</i>	violka lesní	-	-	-	-	1	
<i>Viola odorata</i>	violka vonná	-	-	-	-	-	Hromádková 2015 (foto)
<i>Zannichellia palustris</i>	šejdračka bahenní	-	-	-	-	1	Kaplan 2011 (herb. Z. Kaplan)



Obr. 3: Vegetace letněného rybníka Závěšťák (Prausová, 15. 8. 2017).

Fig. 3: Vegetation of exposed Závěšťák pond bottoms (Prausová, 15. 8. 2017).



Obr. 4: Rdest trávolistý (*Potamogeton gramineus*) společně s parožnatkou obecnou (*Chara vulgaris*) (Prausová, 15. 8. 2017).

Fig. 4: *Potamogeton gramineus* together with *Chara vulgaris* (Prausová, 15. 8. 2017)



Obr. 5: Pěchava slatinná (*Sesleria uliginosa*) (Vávra, 3. 5. 2018).

Fig. 5: *Sesleria uliginosa* (Vávra, 3. 5. 2018).

Diskuse

Aktuální floristický průzkum, který proběhl v letech 2017–2018, zaznamenal celkem 250 taxonů cévnatých rostlin. Kromě vodních a mokřadních druhů cévnatých rostlin se na druhově diverzité podílí též rudérální druhy (např. *Carduus acanthoides*, *Descurainia sophia*, *Echinops sphaerocephalus* subsp. *sphaerocephalus*, *Equisetum arvense* subsp. *arvense*, *Galium aparine*, *Lactuca serriola*, *Lamium album*, *Lepidium draba*, *L. campestre*, *Tanacetum vulgare*, *Tripleurospermum inodorum*).

Některé vzácné taxony byly nalezeny nově pro kvadrant síťového mapování 5761b (*Cyperus fuscus*, *Eleocharis ovata*, *Epilobium lamyi*, *Hottonia palustris*, *Limosella aquatica*, *Najas marina*, *Potamogeton acutifolius*, *P. lucens*, *P. obtusifolius*).

Rdest trávolistý (*Potamogeton gramineus*) patří mezi nejvzácnější rdesty střední Evropy. Z fytochorionu Hradecké Polabí je tento druh doložen z vodní nádrže Rozkoš u České Skalice (KRAHULEC 1981, KRAHULEC et KAPLAN 1994, KAPLAN 2017, herb. Z. KAPLAN in SAMKOVÁ 2018) a z rybníku Broumar v Opočně (KAPLAN 2010). Nález druhu v rámci tohoto výzkumu je zcela novým záznamem pro mapovací pole 5761. Asociace *Potametum graminei* se objevuje v rané fázi sukcese vodních ploch. Na rybníce Závěšťák se objevila v přímé souvislosti s odbahněním. K udržení společenstva lze v následujících letech pomoci opětovným odstraněním nánosů charakteru sapropelu a zachováním řídké rákosiny. Společenstvo rdestu trávolistého nyní roste mozaikovitě v mělké vodě, na kterou navazuje rákosina. Pro většinu druhů vodních makrofyt není zapojená rákosina vhodným prostředím a postupně z něho ustupují.

Z rybníku Závěšťák je historicky udáván Šourkem z roku 1941 (KAPLAN 2010) také mezidruhový kříženec rdest Zizův (*Potamogeton ×angustifolius*), který byl v roce 2017 znovu na lokalitě nalezen společně s rodičovskými druhy *P. gramineus* a *P. lucens* na bahnitém substrátu v rozvolněné rákosině v litorálu severozápadní části rybníka. Z Hradeckého Polabí pochází historické a nověji již nepotvrzené údaje o výskytu tohoto mimořádně vzácného křížence ještě od Malšovic a z vodní přehrady Rozkoš u České Skalice (KAPLAN 2010). O dynamice vegetace *Potametum zizii* není známo mnoho poznatků (CHYTRÝ 2011). Druh se na lokalitě objevil opětovně po téměř osmdesáti letech a z hlediska dlouhodobého vývoje jeho populace je vhodná extenzivní forma hospodaření s výrazným snížením trofie a odstraněním sedimentů. Odbahnění rybníka přispělo též k rozvoji asociace *Potametum lucentis*.

Ze zvláště chráněných druhů rostlin na lokalitě roste žebratka bahenní (*Hottonia palustris*). Ve 40. letech a začátkem 50. let (1934, KOBRLE, MP, PRC; 1941, ŠOUREK, PRC, PR) byl z lokality uváděn výskyt prustky obecné (*Hippuris vulgaris*), od té doby nebyl druh na lokalitě objeven. ČERNOHOUS (1978) z vodní hladiny uvádí leknín bělostný (*Nymphaea candida*). K významným druhům vodní plochy patří ještě žabník trávolistý (*Alisma gramineum*), který z lokality doložila herbářovou položkou Samková (2015, SAMKOVÁ, HR). Společně s tímto druhem se v litorálu rybníka vyskytují i běžnější druhy téhož rodu (*A. lanceolata*, *A. plantago-aquatica*). Opakované obnažování dna a břehů související s letněním rybníka přispělo k rozvoji vegetace obnažených den typických bahničkami (*Eleocharis ovata*, *E. palustris*), ostřicí českou (*Carex bohémica*), šachorem hnědým (*Cyperus fuscus*), mochnou nízkou (*Potentilla supina*). Vegetace jednoletých vlhkomilných bylin svazu *Eleocharition ovatae* se vyskytuje v rané fázi sukcese obnažených rybníčních den. Jednotlivé druhy mají různé anatomické a morfologické adaptace, díky kterým reagují na změny vlhkosti substrátu během vegetačního období. Výraznější kolísání vlhkosti ovlivňuje délku životního cyklu a množství vytvořené biomasy těchto vlhkomilných druhů (CHYTRÝ 2011). Lze předpokládat, že se tato vegetace objeví při dalším obnažení substrátu, ať vlivem nedostatku vody v období sucha nebo při záměrném

letnění rybníka. Zachování tohoto typu hospodaření na rybnících je pro udržení společenstev obnažených den nezbytné.

Ve fragmentu slatinné louky u rybníka se podařilo najít ve východních Čechách velmi vzácnou pýchavu bažinnou (*Sesleria uliginosa*), dále koromáč olešníkuvý (*Silaum silaus*) a v roce 1983 také ostřici Davallovu (*Carex davalliana*). Právě pýchava bažinná, objevená u severozápadního břehu rybníka HORNÍKEM et GREGOREM (2002) v počtu 50 exemplářů, byla znovuoobjevena na této lokalitě po 39 letech (VÁLEK in KLIKA 1943; 1963, VÁLEK, HR). Společně s pýchavou bažinnou zde rostou také vzácné pampelišky sekce *Palustris*.

Slatinné druhy jsou na lokalitě ohrožené nevhodným managementem, ale též vzrůstající eutrofizací, která přispívá k šíření vysokých pcháčů (např. *Cirsium oleraceum*, *Cirsium canum*). Vzhledem k tomu, že na vlhké louce s fragmentem slatiny chybí pravidelná péče, vegetace svazu *Caricion davallinae* není v dobrém stavu a populace vzácných druhů jsou na ústupu. Důležité je zamezit další dotaci prostředím fosforem. Vzhledem k tomu, že louka sousedě se zemědělskými pozemky, bylo by nevhodnější vytvořit mezi loukou a navazujícími poli infiltrační pásy k zachycení živin z polí a obnovit seč lučního porostu, aby se zamezilo šíření expanzních druhů trav a dalších konkurenčně silných druhů.

Závěr

Rybník Závěšťák je intenzivně hospodářsky využíván. Je současně biologicky významnou lokalitou, a to jak z hlediska botanického, tak i zoologického. Přibližně v intervalu dvou let zde probíhají výlovy. V letech, kdy je rybník letněný, vznikají vhodné podmínky pro klíčení semen uložených v sedimentu. Tímto způsobem se na lokalitě udržují cenná společenstva rostlin obnažených den a vodních rostlin. V rámci aktuálního floristického průzkumu bylo na lokalitě nalezeno 250 taxonů cévnatých rostlin, z nichž 3 taxony jsou zvláště chráněné podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), dále 21 taxonů ohrožených podle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (GRULICH et CHOBOT 2017). Ze vzácných druhů rostlin nebyl na lokalitě potvrzen výskyt *Butomus umbellatus*, *Cardamine dentata*, *Eleocharis quinqueflora*, *Nymphaea candida* a *Veronica scutellata*. Nevhodné obhospodařování navazujících pozemků u SZ břehu rybníka vedlo ke zhoršení kvality a velikosti vlhké louky s výskytem vzácných druhů vázaných na bazický slatinný substrát. Ve srovnání s údaji z roku 1983 se nepodařilo ověřit výskyt *Carex davalliana*. Oproti roku 2015 nebyly znovu nalezeny *Allium angulosum*, *Carex otrubae* a *Centaurium pulchellum*. Zajímavostí je, že nebyl potvrzen ani výskyt invazivního *Heracleum mantegazzianum* udávaný z lokality Faltyssem (NDOP 2007). Význam rybníka jako biocentra zvyšuje jeho poloha mezi velkými polními celky. I přes nesporné přírodní hodnoty není lokalitě dosud věnována patřičná ochrana. Ani zařazení mezi biocentra v rámci ÚSES ani zařazení do kategorie významný krajinný prvek není pro zajištění ochrany tohoto území a v něm se vyskytujících druhů dostatečné.

Summary

The Závěšťák pond at the Králova Lhota village in eastern Bohemia is used for intensive fish-farming. It is a site important both botanically and zoologically. After approximately two years this pond is harvested. During the summer draining there are site conditions convenient for germination of seeds deposited in a seed bank. By this way the site maintains valuable aquatic communities and communities of exposed fishpond bottoms. Unsuitable management of the adjacent land near the NW bank of the pond led to the reduction of quality and size of the wet meadow with the occurrence of rare species bound to the basic peat substrates. The importance of the pond as a biocentre is increased by its position among large fields. Despite its indisputable natural value, the site is not yet properly conserved. Neither the inclusion of the biocentre within the territorial system of ecological stability of the landscape nor the classification as a significant landscape component is sufficient to ensure conservation of this area and the species occurring there.

Poděkování

Děkujeme Jaroslavu Zámečnickovi za ochotné poskytnutí údajů z lokality. Za zaslání fotografie rostlin a biotopů z rybníka Závěšťák děkujeme Věře Hromádkové. Zdenkovi Kaplanovi děkujeme za revizi rdestu trávolistého a determinaci rdestu Zizova. Michalovi Ducháčkovi děkujeme za determinaci kamyšníku polního. Poděkování patří také zřizovatelům a správcům elektronické databáze PLADIAS (<https://pladias.ibot.cas.cz>) a nálezové databáze ochrany přírody (<http://portal.nature.cz>).

Literatura

- AOPK ČR. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz]. Dostupné z URL: <http://portal.nature.cz>, (cit. 2019-03-021).
- ČERNOHOUS F., 1978: Příspěvek k současnému rozšíření vodních makrofyt ve východních Čechách. *Zpravodaj K MVČ [= Krajské muzeum východních Čech] 5: 31–50.*
- ČERNOHOUS F. et HUSÁK Š., 1986: Macrophyte vegetation of Eastern and North-Eastern Bohemia. *Folia Geobot. Phytotax. 21: 113–161.*
- DANIHELKA J., CHRTEK J. JR. et KAPLAN Z., 2012: Checklist of vascular plants of the Czech republic. *Preslia 84: 647–812.*
- DEMEK J. et MACKOVČIN P., 2006: Zeměpisný lexikon ČR: Hory a nížiny. 2. vydání. *Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Brno, 582 p.*
- GEOPORTAL. MAPY. [online]. Dostupné z URL: <http://geoportal.gov.cz>, (cit. 2019-03-21).
- GRULICH V. et CHOBOT K. (eds.), 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. *Příroda, Praha, 35: 1–178.*
- CHYTRÝ M. (ed.), 2011: Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace. *Academia, Praha, 828 p.*
- KIRSCHNER J. et ŠTĚPÁNEK J., 1998: A monograph of *Taraxacum* sect. *Palustris*. *Institute of Botany Academy of Sciences of the Czech Republic, Příhonice, 281 p.*
- KAPLAN Z., 2010: Hybridization of *Potamogeton* species in the Czech Republic: diversity, distribution, temporal trends and habitat preferences. *Preslia 82: 261–287.*
- KLIKA J., 1943: Příspěvek k typologii luk ve východních Čechách II: *Seslerietum uliginosae* v Čechách. *Sborn. Čes. Akad. Zeměd. 18: 111–117.*
- KRAHULEC F., 1981: Vegetační poměry zátopového území „Rozkoš“ u České Skalice. *Pr. Muz. Hradec Králové 16: 155–163.*
- KRAHULEC F. et KAPLAN Z., 1994: Diversity of *Potamogeton* species during 21 years of succession in a new water reservoir. *Preslia 66: 237–241.*
- KOLOWRAT J. K. [online]. Dostupné z URL: <http://www.kolowrat.com/cs/rybarske-hospodarstvi>, (cit. 2019-03-21).
- NEUHÄUSLOVÁ Z. et al., 1998: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. *Academia, Praha, 341 pp.*
- PLADIAS elektronická databáze, 2019. Dostupné z URL: <https://pladias.ibot.cas.cz>.
- PYŠEK P., DANIHELKA J., SÁDLO J., CHRTEK J. JR., CHYTRÝ M., JAROŠÍK V., KAPLAN Z., KRAHULEC F., MORAVCOVÁ L., PERGL J., ŠTAJEROVÁ K. et TICHÝ L., 2012: Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns. *Preslia 84: 155–255*
- QUITT E., 1971: Klimatické oblasti Československa. *Studia Geogr., Brno, 16: 1–73.*
- SAMKOVÁ V., 2005: *Sesleria uliginosa* Opiz. In: *Hadinec J., Luštyk P. et Procházka F. (eds.), Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. IV, Zprávy Čes. Bot. Společ. 40: 139–140.*
- SAMKOVÁ V. (ed.), 2018: Výsledky floristického kurzu Východočeské pobočky České botanické společnosti v Dobrušce 8.–11. června 2017. *Acta Musei Reginaehradecensis, s. A., Hradec Králové, 37: 47–58.*

- SKALICKÝ V., 1988: Regionálně fytogeografické členění. In: Hejný S. et Slavík B. (eds.), *Květena ČSR 1, Praha, Academia, p. 103–121.*
- VÁVRA M., 2018: *Cyperus fuscus*. In: Gerža, M. et Kučera, J. (eds.), *Příspěvky ke květeně Rychnovska. 12, Orchis, Hlinné, 37/1: 3.*
- VÁVRA M., 2018: *Hottonia palustris*. In: Gerža, M. et Kučera, J. (eds.), *Příspěvky ke květeně Rychnovska. 12, Orchis, Hlinné, 37/1: 4–5.*
- VÁVRA M., 2018: *Limosella aquatica*. In: Gerža, M. et Kučera, J. (eds.), *Příspěvky ke květeně Rychnovska. 12, Orchis, Hlinné, 37/1: 5.*
- VÁVRA M., 2018: *Schoenoplectus lacustris*. In: Gerža, M. et Kučera, J. (eds.), *Příspěvky ke květeně Rychnovska. 12, Orchis, Hlinné, 37/1: 7.*

Došlo: 17. 3. 2019