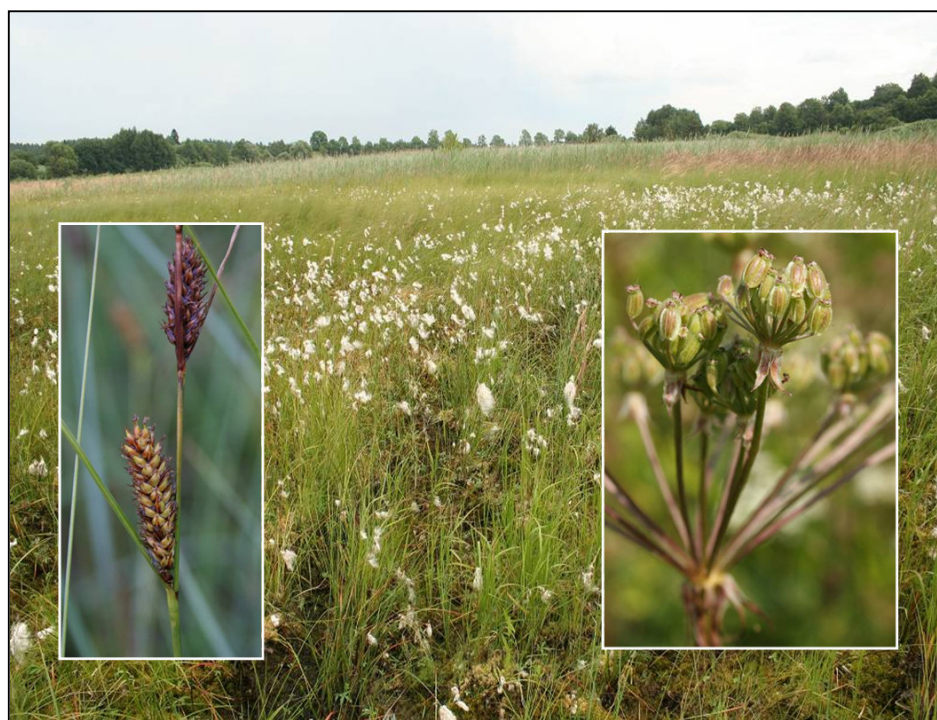


---

Botanický inventarizační průzkum  
lokality  
**Olešský rybník**

---

Ester Ekrťová<sup>1,2</sup>, Michal Plunder<sup>3</sup>,  
Jana Krejčová<sup>3</sup>, Michaela Kudrnáčová<sup>3</sup> & Libor Ekrť<sup>1,2</sup>



2010

<sup>1</sup>Katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Branišovská 31, CZ-370 05, České Budějovice;

<sup>2</sup>nám. Bratří Čapků 264, CZ-588 56, Telč, e-mail: ester.hofhanzlova@centrum.cz

<sup>3</sup>Gymnázium Otokara Březiny a Střední odborná škola Telč, Hradecká 235, CZ-588 56, Telč

Projekt zpracovaný v rámci grantového programu na podporu průzkumu a poznávání krajiny  
Fond Vysočiny – Krajina Vysočiny 2009

# Obsah

1 Úvod .....	3
2 Popis a lokalizace území.....	3
3 Metodika .....	3
4 Charakteristika území.....	4
4.1 Přírodní poměry.....	4
4.2 Geologie a hydrologie.....	4
5 Flóra.....	4
5.1 Význam lokality z floristického hlediska .....	5
5.2 Nepůvodní druhy .....	7
6 Vegetace.....	14
6.1 Syntaxonomický přehled vegetace .....	14
6.2 Charakteristika jednotek aktuální vegetace .....	15
6.2.1 Rákosiny stojatých vod (M1.1).....	15
6.2.2 Vegetace vysokých ostřic (M1.7) .....	15
6.2.3 Přejíhodová rašeliniště (R2.3).....	15
6.2.4 Rašelinné louky (R2.2).....	16
6.2.5 Vlhké pcháčové louky (T1.5) .....	16
6.2.6 Podhorské smilkové trávníky (T2.3B) .....	16
6.2.7 Mezofilní křoviny & nálety pionýrských dřevin (T1.5).....	17
6.2.8 Mokřadní vrbiny (K1) .....	17
6.2.9 Mokřadní olšiny (L1) .....	17
6.2.10 Kulturní travní porosty (X5).....	17
6.2.11 Ruderální vegetace (X7).....	18
7 Závěry a doporučení pro ochranu a management .....	18
8 Založení trvalých monitorovacích ploch .....	19
9 Literatura.....	25
Příloha 1: Přehled a charakteristika vymapovaných segmentů.....	26
Příloha 2: Fotografická dokumentace a mapy .....	31
Příloha 3: CD (obrázky, elektronická verze průzkumy, GIS vrstvy)	

# 1 Úvod

Botanický inventarizační průzkum (IP) lokality Olešský rybník, ležící na jv. úpatí Jihlavských vrchů v Kraji Vysočina, byl proveden v průběhu vegetační sezóny roku 2009 a 2010 na zakázku Odboru životního prostředí města Telč v rámci projektu Fond Vysočiny – Krajina Vysočiny 2009 (Grantový program na podporu průzkumu a poznávání krajiny). Výsledkem provedeného průzkumu je floristická a vegetační inventarizace cévnatých rostlin na vymezeném území, doplněná o poznámky k managementu a zaznamenaným vzácným druhům rostlin. Pro účely sledování vývoje vegetace v závislosti obnovení hospodaření na lokalitě zde byly založeny trvalé monitorovací plochy (TMP).

## 2 Popis a lokalizace území

Lokalizace: Olší – louky a mokřady na j. a z. okraji Olešského rybníka ca 500-800 m ssz. od centra obce (vymezení lokality viz Příloha 2, obr. 8)

Katastrální území: Olší u Telče

Výměra: 34,43 ha

Nadmořská výška: ca 590–610 m n. m.

## 3 Metodika

Lokalita byla navštívena dvakrát v průběhu vegetační sezony roku 2009 (15. 9., 26. 9.) a šestkrát v r. 2010 (29. 5., 13. 6., 17. 6., 6. 7., 29. 8., 6. 9.). Nomenklatura vyšších rostlin je sjednocena podle Klíče ke květeně ČR (Kubát et al. 2002). Taxony jsou obvykle rozlišeny na úrovni druhu či poddruhu. Výjimečně jsou některé taxonomicky obtížné skupiny řazeny na úroveň rodu či jiných taxonomických jednotek (sect., agg. aj.). Ohrožené taxony jsou řazeny do kategorií uvedených v červeném seznamu cévnatých rostlin České republiky (Holub & Procházka 2000). Nepůvodní druhy rostlin jsou klasifikovány podle Katalogu nepůvodních druhů ČR (Pyšek et al. 2002). Výjimku tvoří *Arrhenatherum elatius*, který je v současné době považován za archeofyt spíše než za neofyt (Chytrý et al. 2005). V případě, že některé druhy vyšších rostlin zaznamené autory průzkumu v předchozích letech nebyly v době aktuálního průzkumu ověřené, jsou v textu a seznamu druhů uvedeny s poznámkou. Mechové patro nebylo hodnoceno.

Jednotky aktuální vegetace jsou klasifikovány na úrovni svazu případně asociace. Nomenklatura zaznamenaných syntaxonů luční vegetace je sjednocena podle Chytrého (Chytrý 2007) a ostatní syntaxony jsou uvedeny dle Moravce (Moravec 1995). Určení jednotlivých syntaxonů bylo provedeno na základě aproximace. Zároveň byly vegetační jednotky přiřazeny do biotopů definovaných dle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. 2001). Kódy těchto biotopů jsou uvedeny za konkrétním syntaxonem v popisu jednotek aktuální vegetace. Na základě vymapovaných typů vegetace byla sestavena mapa současné vegetace lokality Olešský rybník (viz Příloha 2, obr. 9). Z důvodu přehlednosti legendy byly jednotky použité v mapě uvedeny dle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. 2001). Lomítkem (/) jsou odděleny jednotlivé biotopy, které na vyznačené ploše tvoří mozaiku, pomlčkou (-) jsou odděleny velmi obtížně fytoecologicky hodnotitelné porosty vykazující prvky a přechody obou uvedených jednotek. Bližší syntaxonomická specifikace (na úrovni svazu či asociace) je uvedena v popisu příslušného obrázku.

Případné dokladové herbářové sběry vyšších rostlin budou uloženy v Muzeu Vysočiny v Jihlavě (MJ).

## 4 Charakteristika území

### 4.1 Přírodní poměry

Území se nalézá na hranicích fytogeografických okresů (fytochorionů) 90 – Jihlavské vrchy (fytogeografický obvod – České oreofytikum) a 67 – Českomoravská vrchovina (fytogeografický obvod Českomoravské mezofytikum) (Skalický 1988) a v kvadrantu 6858a středoevropského síťového mapování (Ehrendorfer & Hamann 1965).

Potencionální přirozenou vegetaci území tvořily podle Neuhäuslové (Neuhäuslová 1998) bikové bučiny (sv. *Luzulo-Fagetum*).

Lokalita je tvořena rozsáhlým rybníkem s přilehlými litorály s vyvinutými mokřadními společenstvy. Na tyto porosty navazují vlhké až střídavě vlhké louky v různém stádiu degradace, které v jižní části přechází v severně exponovaný svah s kamenicemi s lískovými křovinami, kulturními loukami a pastvinou.

### 4.2 Geologie a hydrologie

Geologické podloží je tvořeno horninami moldanubika, zejména migmatity a v západní části hlubinným, drobnozrnným až středně zrnitým granitem. Na většině vymezené plochy sledovaného území je však horninové podloží překryté čtvrtohorními sedimenty. Ve výtopě rybníka se jedná o nezpevněný hlinito-písčité fluvialní sediment. V místě vlhkých luk a bývalých svahových prameništ' jsou přítomné delivialní hlinito-kamenité sedimenty. (ČGS 2004). Významná je též přítomnost organogenních rašelinných sedimentů vázaných na zadní části výtopy rybníka.

Olešský rybník leží v mělké pramenné míse potoka Strouha, který je významným pravobřežním přítokem říčky Myslůvky náležející do povodí Moravské Dyje.

## 5 Flóra

### 5.1 Význam lokality z floristického hlediska

Při floristické inventarizaci bylo na lokalitě autory nalezeno **celkem 247 taxonů** cévnatých rostlin (viz Tab. 1). Celkem bylo zaznamenáno **19 taxonů registrovaných v Červeném seznamu České republiky** (Holub & Procházka 2000), z toho jeden taxon z kategorie druhů silně ohrožených (C2): ostřice plstnatoplodá (*Carex lasiocarpa*), deset druhů z kategorie druhů ohrožených (C3): ostřice Hartmanova (*Carex hartmanii*), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), vrbovka tmavá (*Epilobium obscurum*), světlík větvený (*Euphrasia nemorosa*), jalovec obecný (*Juniperus communis*), hladýš pruský (*Laserpitium prutenicum*), vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*), všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*), jetel kaštanový (*Trifolium spadiceum*) a osm taxonů vyžadujících pozornost, méně ohrožených (C4): ostřice rusá (*Carex flava*), vrbovka bahenní (*Epilobium palustre*), mochna bahenní (*Potentilla palustris*), starček potoční (*Tephrosieris crispa*), bublinatka jižní (*Utricularia australis*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*), divizna jižní rakouská (*Verbascum chaixii* subsp. *austriacum*), rozrazil štítkovitý (*Veronica scutellata*).

Ze zaznamenaných rostlin je **5 druhů chráněný zákonem v rámci vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992**, z toho tři jako silně ohrožené (§2): ostřice plstnatoplodá (*Carex lasiocarpa*), hladýš pruský (*Laserpitium prutenicum*), všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*) a dva v kategorii ohrožené (§3): prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*).

Z floristického hlediska se jedná o poměrně bohatou a pestrou lokalitu, která reprezentuje především typickou garnituru druhů vlhkých až rašelinných luk a rašelinišť acidofilního typu pro oblast Českomoravské vrchoviny v minulosti typickou.

Bezesporu regionálně nejvýznamnějším druhem na lokalitě je **hladýš pruský (*Laserpitium prutenicum*)**, zaznamenaný zde až v roce 2010. Jedná se o prvek živinami bohatších střídavě vlhkých trávníků, slatin či světlých doubrav nižších poloh. Jedná se o jeden z taxonů indikující pravděpodobně kontinuitu nelesních či světlých lesních společenstev v daném regionu v průběhu holocénu. V oblasti Českomoravské vrchoviny se jedná o velice vzácný taxon a většina jeho lokalit se nachází v oblasti Železných hor či Hornosázavské pahorkatiny. V oblasti západní a jižní části Českomoravské vrchoviny byly známy pouze tři údaje, nedaleko Pelhřimova a Švábova u Horní Cerekve (Chán & Čech 1995) a západně Horní Cerekve (Růžička, Čech et Lacina 1997). V roce 2007 byl pak zaznamenan výskyt menší populace hladýše pruského na levém břehu Myslůvky mezi obcemi Mrákotín a Krahulčí (Ekrtová & Ekrt 2009). V případě nově nalezeného výskytu na lokalitě Olešský rybník se jedná o druhou lokalitu v oblasti Telčska. Druh je hojnější v severní části Čech, zejména v oblasti křídové tabule a pak na jižní části střední Moravy a ve Slezku (Grulich 1997). Druh však celkově z krajiny ustoupil a stále ustupuje vlivem devastace jeho stanovišť. Nález nové lokality je významný v rámci celé České republiky.

Druhý významný, silně ohrožený taxon, kterým je **ostřice plstnatoplodá (*Carex lasiocarpa*)** již představuje pro sledovanou oblast druh dříve typický, provázející společenstva přechodových rašelinišť v údolních polohách. Vlivem velkoplošného odvodnění krajiny a intenzifikace rybníkářství zanikla či silně degradovala většina těchto stanovišť a druh je dnes v rámci regionu i celé České republiky velmi vzácný. Na studované lokalitě se vyskytuje poměrně rozsáhlý, pravidelně fertilní porost vázaný na oligotrofní typ rašeliniště ve výtopě Olešského rybníka. Dále druh přežívá i v degradované (částečně odvodněné) ploše na jz. okraji vymezené lokality (viz Příloha 2, obr. 10).

Další zaznamenané ohrožené druhy reprezentují charakteristické průvodce vlhkých pcháčovými až rašelinnými lukami a podhorských smilkových pastvin. V případě **prstnatce májového (*Dactylorhiza majalis*)**, **všivce lesního (*Pedicularis sylvatica*)** a **hadího mordu nízkého (*Scorzonera humilis*)** se jedná o bohaté populace tvořené stovkami rostlin vázané na pravidelně dlouhodobě sečené louky na jižním břehu Olešského rybníka. Na stejných stanovištích se roztroušeně, již v menších početnostech vyskytují i další druhy jako **ostřice Hartmanova (*Carex hartmanii*)** a **jetel kaštanový (*Trifolium spadiceum*)** na vlhčích místech. Naopak na sušších, mírně vyvýšených místech se ostrůvkovitě vyskytuje **světlík větvený (*Euphrasia nemorosa*)**. Determinace tohoto taxonu je poměrně obtížná pro jeho vysokou fenotypickou plasticitu a obecně lze říci, že tvoří kontinuálně přechodné typy k taxonu *E. stricta*. Studovaná oblast je pro výskyt bohatých populací *E. nemorosa* typická a v České republice v současnosti svou početností a charakterem ojedinělá (Štech in verb). Lokalita Olešský rybník se nachází na jejím severním okraji. Naopak *E. stricta* je zde vzácným taxonem. Na některých lokalitách (včetně zde studované) se pak vyskytují přechodné rostliny, které je možno v některých případech zřejmě hodnotit jako křížence výše zmiňovaných druhů – *E. xhausknechtii*. Jednoznačně lze však říci, že se na této lokalitě jedná převážně o rostliny blízké *E. nemorosa* a autoři se přiklání k této determinaci.

Vzácně byl zaznamenan výskyt ohroženého **jalovce obecného (*Juniperus communis*)**, který je v několika vitálních exemplářích vázán na okraj lesa v západní části lokality a jeden

skomírají jedinec byl pak zaznamenán v porostu náletových dřevin nedaleko. Pravděpodobně se jedná o poslední zbytky populace, která téměř zanikla jednak zkuřutněním luk na severním svahu na rybníkem, a jednak expanzí náletu a zalesněním hospodářsky nelukrativních pozemků. V současnosti je výskyt ohrožován umělým zalesňováním lesního okraje.

Na dlouhodobě neobhospodařované části lokality na jejím západním okraji je vázán výskyt **vachty trojlisté** (*Menyanthes trifoliata*). Druh se nachází v poměrně zachovalé části rašelinných luk, které byly v minulosti z větší části narušeny odvodněním. Po obnově seče a likvidaci části mokřadních vrbín před několika lety velikost populace druhu úspěšně regeneruje. Na okrajích odvodňovacího kanálu roste poměrně hojně ohrožená **vrbovka tmavá** (*Epilobium obscurum*).

Garnituru druhů zachovalých vlhkých, rašelinných a mokřadních stanovišť doplňuje pak řada vzácných a méně ohrožených druhů vyskytujících se zde až na výjimky (*Carex flava* s. str.) v bohatých populacích (*Epilobium palustre*, *Potentilla palustris*, *Tephrosieris crispa*, *Utricularia australis*, *Valeriana dioica*, *Veronica scutellata*).

Z fyto geograficky a floristicky významných druhů lze zmínit především výskyt **divizny jižní rakouské** (*Verbascum chaixii* subsp. *austriacum*). Tento teplomilný druh do oblasti Olší vyznívá z údolí Moravské Dyje a dosahuje zde pravděpodobně svého výškového maxima v rámci Českomoravské vrchoviny (Kirschner 2000). Doprovází zde teplé varianty podhorských smilkových trávníků, ale šíří se i na zkuřutněné, pravidelně kosené louky. Na této lokalitě se vyskytuje okrajově v lemech křovin na jv. okraji studovaného území. Dalším regionálně významným druhem, který byl aktuálním průzkumem ověřen je **pcháč různolistý** (*Cirsium heterophyllum*). Jeho početná populace se nachází těsně za hranicí vymezeného území. Jedná se o regionálně významný horský druh, který se vyskytuje ve zbytcích původních lučních porostů na okraji lesa a zkuřutněné louky a zarůstá třtinou křovištní (viz. Příloha 2, obr. 10).

Vlastní průzkum lokality byl doplněn o nepublikované záznamy L. Čecha z let 1992–2008. Luděk Čech zde navíc zaznamenal další čtyři druhy, které nebyly námi potvrzeny. Jedná se o dva běžné druhy – ostřice štíhlá (*Carex acuta*) a svízel nízký (*Galium pumilum*). Druhy se pravděpodobně na lokalitě vyskytují a byly při průzkumu přehlédnuty nebo nebyly zapsány. Z významných druhů nebyl námi, i přes opakovanou snahu, ověřen výskyt **ostřice blešní** (*Carex pulicaris* – C2, §3) vázaný na nejzachovalejší plochy ostřicových vlhkých luk (segment 3 viz Příloha 2, obr. 8). Výskyt této vzácné ostřice nelze na lokalitě vyloučit, ale může se jednat zřejmě o několik málo jedinců, kteří mohou být již pod hranicí nalezitelnosti běžného průzkumu. Na stejné ploše pak nebyl opakovaně ověřen výskyt **tolije bahenní** (*Parnassia palustris*), která zde byla zaznamenána ve třech kvetoucích exemplářích autorkou průzkumu (E. Ekrťová 28. 8. 2006, MJ). Stejně jako u výše zmiňované ostřice blešní výskyt nelze vyloučit, ale je v současnosti zřejmě pod hranicí nalezitelnosti. Posledním významným druhem, který se opakovaně posledních desetiletích nepodařilo ověřit je **zevar nejmenší** (*Sparganium natans*). Druh zde uvádí Řepka (1984) v zarůstajících rašelinných příkopech v litorálu u západního břehu Olešského rybníka. V současnosti jsou již příkopy zazemněné a to je zřejmě důvod, proč se nedaří výskyt tohoto druhu ověřit. V severní části Jihlavských vrchů byl zevar nejmenší nalezen pouze několikrát. Lokalita u Vanůvku (Diener 1958; Růžička 1973, MJ) však definitivně zanikla zřejmě nešetřením odbahněním rybníka před necelými dvěma desetiletími.

Jak již bylo výše zmíněno, studované území lze celkově považovat z pohledu počtu druhů jako poměrně bohaté. Lokalita je stanovištně pestrá a je zde dosud zčásti dochována pestrá mozaika společenstev na různých gradientech vlhkosti. Díky nepřerušnému obhospodařování části cenných lučních porostů je většina populací vzácných a ohrožených druhů početná. Počet druhů na lokalitě zvyšuje také zastoupení druhů kulturních a ruderalních vázaných na pastviny a louky na bývalé orné půdě.

Z botanického hlediska lokalita představuje v regionu refugium typické garnitury druhů původních přírodních společenstev Českomoravské vrchoviny obohacené o některé druhy teplomilné vyznívající z údolí Moravské Dyje.

## 5.2 Nepůvodní druhy

Na inventarizovaném území bylo zjištěno **22 nepůvodních druhů** (sensu Pyšek et al. 2002). Z pohledu doby kolonizace nepůvodních druhů na území ČR představuje 15 druhů archeofyty (kolonizace před r. 1500) a 7 druhů neofyty (kolonizace po r. 1500). V případě archeofytů se jedná o běžné ruderální a segetální druhy kulturní krajiny (*Arrhenatherum elatius*, *Capsela bursa-pastoris*, *Cirsium arvense*, *Cirsium vulgare*, *Medicago lupulina*, *Mentha arvensis*, *Myosotis arvensis*, *Plantago major*, *Polygonum aviculare*, *Pyrus communis*, *Silene latifolia* subsp. *alba*, *Tripleurospermum maritimum*, *Vicia sativa*, *Veronica arvensis*). Většina jich je vázána na kulturní luční porosty na bývalé orné půdě, které v současnosti slouží jako pastvina nebo produkční trvalé travní porosty. Z neofytů se jedná jednak o běžné plevelné a ruderální druhy (*Matricaria discoidea*, *Trifolium hybridum*, *Veronica persica*) nebo druhy vysazované (*Lolium multiflorum*), které do přírodních společenstev pronikají velmi omezeně. Druhou skupinu pak tvoří druhy, které se dnes již běžně etablovávají v narušených přírodních společenstvech či lesních kulturách naší krajiny (*Epilobium ciliatum*, *Digitalis purpurea*, *Impatiens parviflora*). Žádný z uvedených druhů nepředstavuje v současné době pro lokalitu zásadní bezprostřední ohrožení.

**Tabulka 1.** Inventarizační seznam taxonů vyšších rostlin zjištěných na území lokality Olešský rybník v letech 2009–2010. Seznam je doplněn o výskyt několika dalších významných taxonů nalezených z posledních 10-ti let, které nebyly a v době aktuálního průzkumu zaznamenány. Druhy zvýrazněné tučně představují druhy zařazené v Červeném seznamu ČR (sensu Holub & Procházka 2000).

**legenda:**

§ – chráněné druhy podle vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.: §2 = silně ohrožený druh, §3 ohrožený druh

C – druhy Červeného seznamu ČR (Holub & Procházka 2000): C2 = silně ohrožený taxon; C3 = ohrožený taxon; C4 = vzácnější taxon vyžadující pozornost

Stat – status nepůvodního druhu dle Pyšek et al. (2002): **nat** – nepůvodní naturalizovaný taxon; **cas** – nepůvodní taxon s nahodilým výskytem; **inv** – nepůvodní invazní taxon

Res – doba kolonizace nepůvodního druhu do ČR dle Pyšek et al. (2002): **ar** – archeofyt; **neo** – neofyt

E&P – druhy (+) zaznamenané v průběhu aktuálního inventarizačního průzkumu v r. 2009–2010

Čech – druhy (+) zaznamenané L. Čechem uvedené v databázi Floris z let 1993–2000 (depon. in AOPK ČR, středisko Havlíčkův Brod)

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	E&P	Čech	Poznámka
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	.	.	.	.	+	.	
<i>Actaea spicata</i>	samorostlík klasnatý	.	.	.	.	+	.	
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha	.	.	.	.	+	.	
<i>Agrostis canina</i>	psineček psí	.	.	.	.	+	+	
<i>Agrostis capillaris</i>	psineček obecný	.	.	.	.	+	.	
<i>Agrostis stolonifera</i>	psineček výběžkatý	.	.	.	.	+	+	
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	.	.	.	.	+	+	
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý	.	.	.	.	+	+	
<i>Alchemilla</i>	kontryhel	.	.	.	.	+	.	
<i>Alchemilla monticola</i>	kontryhel pastvinný	.	.	.	.	.	+	
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	.	.	.	.	+	+	
<i>Alnus incana</i>	olše šedá	.	.	.	.	+	.	
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční	.	.	.	.	+	.	
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní	.	.	.	.	+	+	
<i>Angelica sylvestris</i>	děhel lesní	.	.	.	.	+	+	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tomka vonná	.	.	.	.	+	+	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní	.	.	.	.	+	+	
<i>Arabidopsis thaliana</i>	huseníček rolní	.	.	.	.	+	.	
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	.	.	inv	ar	+	.	
<i>Artemisia vulgaris</i>	pelyněk černobýl	.	.	.	.	+	.	
<i>Asarum europaeum</i>	kopytník evropský	.	.	.	.	+	.	
<i>Athyrium filix-femina</i>	paprátka samičí	.	.	.	.	+	.	
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	.	.	.	.	+	+	
<i>Briza media</i>	třeslice prostřední	.	.	.	.	+	+	
<i>Calamagrostis canescens</i>	třtina šedavá	.	.	.	.	+	+	
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní	.	.	.	.	+	+	
<i>Callitriche</i> sp.	hvězdoš	.	.	.	.	+	.	
<i>Calluna vulgaris</i>	vřes obecný	.	.	.	.	+	.	



taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	E&P	Čech	Poznámka
<i>Caltha palustris</i>	blatouch bahenní	.	.	.	.	+	+	
<i>Campanula patula</i>	zvonek rozkladitý	.	.	.	.	+	.	
<i>Campanula persicifolia</i>	zvonek broskvolistý	.	.	.	.	+	.	
<i>Campanula rotundifolia</i>	zvonek okrouhloolistý	.	.	.	.	+	.	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	kokoška pastuší tobolka	.	.	nat	ar	+	.	
<i>Cardamine amara</i>	řeřišnice hořká	.	.	.	.	+	+	
<i>Cardamine pratensis</i>	řeřišnice luční	.	.	.	.	+	.	
<i>Carex acuta</i>	ostřice štíhlá	.	.	.	.	.	+	
<i>Carex canescens</i>	ostřice šedavá	.	.	.	.	+	+	
<i>Carex demissa</i>	ostřice skloněná	.	.	.	.	+	+	
<i>Carex echinata</i>	ostřice ježatá	.	.	.	.	+	+	
<b><i>Carex flava s. str.</i></b>	ostřice rusá	.	C4	.	.	+	.	
<b><i>Carex hartmanii</i></b>	ostřice Hartmanova	.	C3	.	.	+	+	
<i>Carex hirta</i>	ostřice srstnatá	.	.	.	.	+	.	
<b><i>Carex lasiocarpa</i></b>	ostřice plstnatoplodá	§2	C2	.	.	+	+	
<i>Carex nigra</i>	ostřice obecná	.	.	.	.	+	+	
<i>Carex ovalis</i>	ostřice zaječí	.	.	.	.	+	+	
<i>Carex pallescens</i>	ostřice bledavá	.	.	.	.	+	+	
<i>Carex panicea</i>	ostřice prosová	.	.	.	.	+	+	
<i>Carex pilulifera</i>	ostřice kulonosná	.	.	.	.	+	+	
<b><i>Carex pulicaris</i></b>	ostřice blešní	§3	C2	.	.	.	+	leg. L. Čech 15.6.2000, MJ, v r. 2009–2010 výskyt neověřeno
<i>Carex rostrata</i>	ostřice zobánkatá	.	.	.	.	+	+	
<i>Carex vesicaria</i>	ostřice měchýřkatá	.	.	.	.	+	+	
<i>Carlina acaulis</i>	pupava bezlodyžná	.	.	.	.	+	.	
<i>Centaurea jacea</i>	chrpa luční	.	.	.	.	+	+	
<i>Cerastium arvense</i>	rožec rolní	.	.	.	.	+	.	
<i>Cerastium holosteoides</i>	rožec obecný	.	.	.	.	+	+	
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	.	.	inv	ar	+	.	
<i>Cirsium heterophyllum</i>	pcháč různolistý	.	.	.	.	+	+	Současný výskyt leží těsně za hranicí IP
<i>Cirsium palustre</i>	pcháč bahenní	.	.	.	.	+	+	
<i>Cirsium vulgare</i>	pcháč obecný	.	.	inv	ar	+	.	
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	.	.	.	.	+	.	
<i>Crataegus sp.</i>	hloh	.	.	.	.	+	.	
<i>Cynosurus cristatus</i>	pohánka hřebenitá	.	.	.	.	+	.	
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá	.	.	.	.	+	.	
<b><i>Dactylorhiza majalis</i></b> <b>subsp. majalis</b>	prstnatec májový pravý	§3	C3	.	.	+	+	
<i>Danthonia decumbens</i>	trojzubec poléhavý	.	.	.	.	+	+	
<i>Deschampsia cespitosa</i>	metlice trsnatá	.	.	.	.	+	+	
<i>Dianthus deltoides</i>	hvozdík kropenatý	.	.	.	.	+	+	
<i>Digitalis purpurea</i>	náprstník červený	.	.	inv	neo	+	.	
<i>Dryopteris carthusiana</i>	kaprad' osténkatá	.	.	.	.	+	+	
<i>Dryopteris dilatata</i>	kaprad' rozložená	.	.	.	.	+	+	
<i>Dryopteris filix-mas</i>	kaprad' samec	.	.	.	.	+	.	
<i>Dryopteris ×deweeveri</i>	kaprad'	.	.	.	.	+	.	= <i>D. carthusiana</i> × <i>D. dilatata</i> , herb. L. Ekrť
<i>Epilobium angustifolium</i>	vrbovka úzkolistá	.	.	.	.	+	.	
<i>Epilobium ciliatum</i>	vrbovka žláznatá	.	.	inv	neo	+	.	
<i>Epilobium montanum</i>	vrbovka horská	.	.	.	.	+	.	

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	E&P	Čech	Poznámka
<i>Epilobium obscurum</i>	vrbovka tmavá	.	C3	.	.	+	.	
<i>Epilobium palustre</i>	vrbovka bahenní	.	C4	.	.	+	+	
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní	.	.	.	.	+	.	
<i>Equisetum fluviatile</i>	přeslička poříční	.	.	.	.	+	+	
<i>Erigeron acris</i>	turan ostrý	.	.	.	.	+	.	
<i>Eriophorum angustifolium</i>	suchopýr úzkolistý	.	.	.	.	+	+	
<i>Euphorbia esula</i>	pryšec obecný	.	.	.	.	+	.	
<i>Euphrasia nemorosa</i>	světlík větvený	.	C3	.	.	+	.	
<i>Fagus sylvatica</i>	buk lesní	.	.	.	.	+	.	
<i>Festuca filiformis</i>	kostřava vláskovitá	.	.	.	.	+	+	
<i>Festuca pratensis</i>	kostřava luční	.	.	.	.	+	.	
<i>Festuca rubra</i>	kostřava červená	.	.	.	.	+	+	
<i>Filipendula ulmaria</i>	tužebník jilmový	.	.	.	.	+	.	
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný	.	.	.	.	+	.	
<i>Frangula alnus</i>	krušina olšová	.	.	.	.	+	+	
<i>Galeobdolon montanum</i>	pitulník horský	.	.	.	.	+	.	
<i>Galeopsis bifida</i>	konopice dvouklaná	.	.	.	.	+	.	
<i>Galium album</i>	svízel bílý	.	.	.	.	+	.	
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula	.	.	.	.	+	.	
<i>Galium palustre</i>	svízel bahenní	.	.	.	.	+	+	
<i>Galium pumilum</i>	svízel nízký	.	.	.	.	.	+	
<i>Galium uliginosum</i>	svízel slatinný	.	.	.	.	+	+	
<i>Genista tinctoria</i>	kručinka barvířská	.	.	.	.	+	.	
<i>Geranium robertianum</i>	kekost smrdutý	.	.	.	.	+	.	
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský	.	.	.	.	+	.	
<i>Glyceria fluitans</i>	zblochan vzplývavý	.	.	.	.	+	.	
<i>Glyceria maxima</i>	zblochan vodní	.	.	.	.	+	+	
<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	protěž lesní	.	.	.	.	+	.	
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	protěž bažinná	.	.	.	.	+	.	
<i>Hieracium lactucella</i>	jestřábník myší ouško	.	.	.	.	+	.	
<i>Hieracium pilosella</i>	jestřábník chlupáček	.	.	.	.	+	.	
<i>Hieracium sp.</i>	jestřábník	.	.	.	.	+	.	
<i>Holcus lanatus</i>	medyněk vlnatý	.	.	.	.	+	+	
<i>Holcus mollis</i>	medyněk měkký	.	.	.	.	+	+	
<i>Hypericum maculatum</i>	třezalka skvrnitá	.	.	.	.	+	+	
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná	.	.	.	.	+	+	
<i>Hypochaeris radicata</i>	prasetník kořenatý	.	.	.	.	+	.	
<i>Impatiens noli-tangere</i>	netýkavka nedůtklivá	.	.	.	.	+	.	
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá	.	.	inv	neo	+	.	
<i>Juncus articulatus</i>	sítina článkovaná	.	.	.	.	+	+	
<i>Juncus bufonius</i>	sítina žabí	.	.	.	.	+	.	
<i>Juncus bulbosus</i>	sítina cibulkatá	.	.	.	.	+	.	
<i>Juncus conglomeratus</i>	sítina klubkatá	.	.	.	.	+	.	
<i>Juncus effusus</i>	sítina rozkladitá	.	.	.	.	+	+	
<i>Juncus filiformis</i>	sítina nitřovitá	.	.	.	.	+	+	
<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný	.	C3	.	.	+	.	
<i>Knautia arvensis</i>	chrastavec rolní	.	.	.	.	+	.	
<i>Lapsana communis</i>	kapustka obecná	.	.	nat	ar	+	.	
<i>Larix decidua</i>	modřín opadavý	.	.	.	.	+	.	
<i>Laserpitium prutenicum</i>	hladyš pruský	§2	C3	.	.	+	.	
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční	.	.	.	.	+	+	

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	E&P	Čech	Poznámka
<i>Lemna minor</i>	okřehek menší	.	.	.	.	+	.	
<i>Leontodon autumnalis</i>	máchelka podzimní	.	.	.	.	+	.	
<i>Leontodon hispidus</i>	máchelka srstnatá	.	.	.	.	+	+	
<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.	kopretina bílá	.	.	.	.	+	+	
<i>Lolium multiflorum</i>	jílek mnohokvětý	.	.	nat	neo	+	.	
<i>Lolium perenne</i>	jílek vytrvalý	.	.	.	.	+	.	
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý	.	.	.	.	+	.	
<i>Luzula campestris</i>	bika ladní	.	.	.	.	+	.	
<i>Luzula multiflora</i>	bika mnohokvětá	.	.	.	.	+	+	
<i>Lycopus europaeus</i>	karbinec evropský	.	.	.	.	+	+	
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	kohoutek luční	.	.	.	.	+	+	
<i>Lysimachia nummularia</i>	vrbina penízková	.	.	.	.	+	+	
<i>Lysimachia vulgaris</i>	vrbina obecná	.	.	.	.	+	+	
<i>Lythrum salicaria</i>	kyprej vrbice	.	.	.	.	+	+	
<i>Matricaria discoidea</i>	heřmáněk terčovitý	.	.	inv	neo	+	.	
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová	.	.	nat	ar	+	.	
<i>Melica nutans</i>	strdivka nicí	.	.	.	.	+	.	
<i>Mentha arvensis</i>	máta rolní	.	.	nat	ar	+	+	
<b><i>Menyanthes trifoliata</i></b>	vachta trojlistá	§3	C3	.	.	+	+	
<i>Mercurialis perennis</i>	bažanka vytrvalá	.	.	.	.	+	.	
<i>Mycelis muralis</i>	mléčka zední	.	.	.	.	+	.	
<i>Myosotis arvensis</i>	pomněnka rolní	.	.	nat	ar	+	.	
<i>Myosotis nemorosa</i>	pomněnka hajní	.	.	.	.	+	+	
<i>Nardus stricta</i>	smilka tuhá	.	.	.	.	+	+	
<i>Oxalis acetosella</i>	šřavel kyselý	.	.	.	.	+	.	
<b><i>Parnassia palustris</i></b>	tolije bahenní	§3	C2	.	.	+	.	leg. E. Ekrťová, 28 .8. 2006, MJ; 3 kvetoucí exempláře, v r. 2009–2010 výskyt neověřen
<b><i>Pedicularis sylvatica</i></b>	všivec lesní	§2	C3	.	.	+	+	
<i>Peplis portula</i>	kalužník šruchový	.	.	.	.	+	.	
<i>Persicaria amphibia</i>	rdesno obojživelné	.	.	.	.	+	.	
<i>Phalaris arundinacea</i>	chrastice rákosovitá	.	.	.	.	+	+	
<i>Phleum pratense</i>	bojínek luční	.	.	.	.	+	.	
<i>Phragmites australis</i>	rákos obecný	.	.	.	.	+	+	
<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	.	.	.	.	+	+	
<i>Pimpinella saxifraga</i>	bedrník obecný	.	.	.	.	+	.	
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	.	.	.	.	+	+	
<i>Plantago lanceolata</i>	jitrocel kopinatý	.	.	.	.	+	+	
<i>Plantago major</i>	jitrocel větší	.	.	inv	ar	+	.	
<i>Poa annua</i>	lipnice roční	.	.	.	.	+	.	
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní	.	.	.	.	+	.	
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční	.	.	.	.	+	.	
<i>Poa trivialis</i>	lipnice obecná	.	.	.	.	+	.	
<i>Polygala vulgaris</i>	vítod obecný	.	.	.	.	+	+	
<i>Polygonatum multiflorum</i>	kokořík mnohokvětý	.	.	.	.	+	.	
<i>Polygonum aviculare</i> agg.	truskavec ptačí	.	.	nat	ar	+	.	
<i>Populus tremula</i>	topol osika	.	.	.	.	+	.	
<i>Potentilla anserina</i>	mochna husí	.	.	.	.	+	.	

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	E&P	Čech	Poznámka
<i>Potentilla erecta</i>	mochna nátržník	.	.	.	.	+	+	
<b><i>Potentilla palustris</i></b>	mochna bahenní	.	C4	.	.	+	+	
<i>Prunella vulgaris</i>	černohlávek obecný	.	.	.	.	+	+	
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	.	.	.	.	+	.	
<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná	.	.	.	.	+	.	
<i>Prunus spinosa</i>	slivoň trnka	.	.	.	.	+	.	
<i>Pteridium aquilinum</i>	hasivka orličí	.	.	.	.	+	.	
<i>Pyrus communis</i>	hrušeň obecná	.	.	nat	ar	+	.	
<i>Quercus robur</i>	dub letní	.	.	.	.	+	.	
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyřník prudký	.	.	.	.	+	+	
<i>Ranunculus auricomus</i> agg.	pryskyřník zlatožlutý	.	.	.	.	+	+	
<i>Ranunculus bulbosus</i>	pryskyřník hlíznatý	.	.	.	.	+	.	
<i>Ranunculus flammula</i>	pryskyřník plamének	.	.	.	.	+	+	
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý	.	.	.	.	+	+	
<i>Rhinanthus minor</i>	kokrhel menší	.	.	.	.	+	.	
<i>Rosa canina</i>	růže šípková	.	.	.	.	+	.	
<i>Rubus idaeus</i>	ostružiník maliník	.	.	.	.	+	.	
<i>Rubus</i> sp.	ostružiník	.	.	.	.	+	.	
<i>Rumex acetosa</i>	šřovík kyselý	.	.	.	.	+	+	
<i>Rumex acetosella</i>	šřovík menší	.	.	.	.	+	.	
<i>Rumex crispus</i>	šřovík kadeřavý	.	.	.	.	+	.	
<i>Rumex obtusifolius</i>	šřovík tupolistý	.	.	.	.	+	.	
<i>Salix aurita</i>	vrba ušatá	.	.	.	.	+	.	
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	.	.	.	.	+	+	
<i>Salix cinerea</i>	vrba popelavá	.	.	.	.	+	.	
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	.	.	.	.	+	.	
<i>Sambucus racemosa</i>	bez červený	.	.	.	.	+	+	
<i>Sanguisorba officinalis</i>	krvavec toten	.	.	.	.	+	.	
<i>Scirpus sylvaticus</i>	skřípina lesní	.	.	.	.	+	+	
<b><i>Scorzonera humilis</i></b>	hadí mord nízký	.	C3	.	.	+	+	
<i>Scrophularia nodosa</i>	krtičník hlíznatý	.	.	.	.	+	.	
<i>Scutellaria galericulata</i>	šišák vroubkovaný	.	.	.	.	+	+	
<i>Senecio aquaticus</i>	starček vodní	.	.	.	.	+	+	
<i>Senecio ovatus</i>	starček vejčitý	.	.	.	.	+	.	
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	skřípinec jezerní	.	.	.	.	+	.	
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>	silenka širolistá bílá	.	.	nat	ar	+	.	
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí	.	.	.	.	+	.	
<i>Spirodela polyrhiza</i>	závitka mnohokořená	.	.	.	.	+	.	
<i>Stachys palustris</i>	čistec bahenní	.	.	.	.	+	.	
<i>Stellaria alsine</i>	ptačinec mokřadní	.	.	.	.	+	.	
<i>Stellaria graminea</i>	ptačinec trávovitý	.	.	.	.	+	+	
<i>Stellaria media</i>	ptačinec prostřední	.	.	.	.	+	.	
<i>Succisa pratensis</i>	čertkus luční	.	.	.	.	+	+	
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	pampelišky smetánky	.	.	.	.	+	.	
<b><i>Tephrosieris crispa</i></b>	starček potoční	.	C4	.	.	+	+	
<i>Thymus pulegioides</i>	mateřídouška vejčitá	.	.	.	.	+	+	
<i>Trifolium hybridum</i>	jetel zvrhlý	.	.	nat	neo	+	.	
<i>Trifolium medium</i>	jetel prostřední	.	.	.	.	+	+	
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	.	.	.	.	+	+	

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	E&P	Čech	Poznámka
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý	.	.	.	.	+	.	
<b><i>Trifolium spadiceum</i></b>	jetel kaštanový	.	C3	.	.	+	+	
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný	.	.	inv	ar	+	.	
<i>Trisetum flavescens</i>	trojštět žlutavý	.	.	.	.	+	.	
<i>Typha latifolia</i>	orobinec širokolistý	.	.	.	.	+	+	
<i>Ulmus glabra</i>	jilm drsný	.	.	.	.	+	.	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	.	.	.	.	+	+	
<b><i>Utricularia australis</i></b>	bublinatka jižní	.	C4	.	.	+	+	
<i>Vaccinium myrtillus</i>	brusnice borůvka	.	.	.	.	+	+	
<b><i>Valeriana dioica</i></b>	kozlík dvoudomý	.	C4	.	.	+	+	
<i>Valeriana officinalis</i> agg.	kozlík lékařský	.	.	.	.	+	.	
<b><i>Verbascum chaixii</i> subsp. austriacum</b>	divizna jižní rakouská	.	C4	.	.	+	.	
<i>Veronica arvensis</i>	rozrazil rolní	.	.	nat	ar	+	.	
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek	.	.	.	.	+	+	
<i>Veronica officinalis</i>	rozrazil lékařský	.	.	.	.	+	.	
<i>Veronica persica</i>	rozrazil perský	.	.	inv	neo	+	.	
<b><i>Veronica scutellata</i></b>	rozrazil štítkovitý	.	C4	.	.	+	+	
<i>Veronica serpyllifolia</i>	rozrazil douškolistý	.	.	.	.	+	.	
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí	.	.	.	.	+	.	
<i>Vicia sativa</i>	vikev setá	.	.	nat	ar	+	.	
<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní	.	.	.	.	+	.	
<i>Viola arvensis</i>	violka rolní	.	.	.	.	+	.	
<i>Viola palustris</i>	violka bahenní	.	.	.	.	+	+	
<i>Viola reichenbachiana</i>	violka lesní	.	.	.	.	+	.	

## 6 Vegetace

Studovaná lokalita Olešský rybník představuje charakteristickou ukázkou vegetačních typů vázaných na mělká, pramenná údolí s rybníky na území Českomoravské vrchoviny. Zastoupeny jsou zde velmi zachovalé vegetační typy, ale také celá škála degradačních fází těchto společenstev v závislosti na v minulosti provedených nevhodných intenzifikačních a melioračních zásazích. Vlastní rybník není z vegetačního pohledu zajímavý, protože je využíván k intenzivnímu chovu ryb a vodní vegetace zde není vyvinutá. Při jeho okrajích je však významně zastoupena mokřadní vegetace rákosin (sv. *Phragmition communis*), vysokých ostřic (sv. *Magnocaricion elatae*), mokřadních vrbin (sv. *Salicion cinereae*) a přechodových rašelinišť (sv. *Sphagno recurvi-Caricion canescentis*). Na přirozené hydrosérii jsou pak zastoupeny rašelinné louky v různém stadiu degradace a velmi zachovalá společenstva vlhkých pcháčových luk (sv. *Calthion palustris*) a podhorských smilkových trávníků (sv. *Violion caninae*). Součástí lokality jsou i zkulturněné travní porosty s liniovými kamenicemi s vegetací mezofilních křovin (sv. *Berberidion*).

### 6.1 Syntaxonomický přehled vegetace

(nejsou zahrnuta společenstva s dominancí náletů pionýrských dřevin a další biotopy silně ovlivněné či vytvořené člověkem)

#### tř. *Phragmito-Magnocaricetea*

sv. *Phragmition communis*

as. *Typhetum latifoliae*

as. *Phragmitetum communis*

sv. *Magnocaricion elatae*

as. *Caricetum rostratae*

as. *Calamagrostietum lanceolatae*

#### tř. *Scheuchzerio-Caricetea fuscae*

sv. *Caricion fuscae*

sv. *Sphagno recurvi-Caricion canescentis*

#### tř. *Molinio-Arrhenatheretea*

sv. *Calthion palustris*

as. *Angelico sylvestris-Cirsietum palustris*

#### tř. *Calluno-Ulicetea*

sv. *Violion caninae*

as. *Festuco capillatae-Nardetum strictae*

#### tř. *Rhamno-Prunetea*

sv. *Berberidion*

tř. *Alnetea glutinosae*  
sv. *Salicion cinereae*  
sv. *Alnion glutinosae*

## 6.2 Charakteristika jednotek aktuální vegetace

### 6.2.1 Rákosiny stojatých vod (M1.1)

Litorální porosty rákosin sv. *Phragmition communis* jsou na lokalitě vázány především na j. břehy a zhlaví Olešského rybníka. Podél deponie na j. a jz. břehu rybníka dominuje orobinec široolistý (*Typha latifolia*), místy s výskytem zblochanu vodního (*Glyceria maxima*) a rákosu (*Phragmites australis*). V zadní, západní části rybníka jsou vyvinuté poměrně rozsáhlé limnické rákosiny s dominantním *Phragmites australis* (as. *Phragmitetum communis*), které na okraji střídají porosty s dominantní *Typha latifolia* (as. *Typhetum latifoliae*). Směrem do litorálu tvoří plynulé přechody k vegetaci vysokých ostřic, přechodových rašelinišť či terestrických rákosin. Ve všech typech porostů se řídce vyskytuje bublinatka jižní (*Utricularia australis*) či další mokřadní druhy (*Lycopus europaeus*, *Calamagrostis canescens*, *Lythrum salicaria* aj.).

### 6.2.2 Vegetace vysokých ostřic (M1.7)

Tento typ vegetace reprezentují na lokalitě především rozsáhlé a v různé míře zvodnělé porosty s dominantním zastoupením třtiny šedavé (*Calamagrostis canescens*) vtroušeně s mochnou bahenní (*Potentilla palustris*) aj. blízké as. *Calamagrostietum lanceolatae*. Rozsáhlé porosty jsou vázány především na zadní výtopu rybníka, kde přechází ve vegetaci přechodových rašelinišť a rákosin. Představují z části silně zvodnělá degradační stádia rašeliništní vegetace. Ve zvodnělých prostorech mezi buly se vyskytují bohaté populace bublinatky jižní (*Utricularia australis*). Menší rozlohu a ostrůvkovitý výskyt vegetace s dominantním zastoupením *Calamagrostis canescens* je pak vázán na jižní břehy rybníka. Zde se jedná převážně o degarační fáze rašelinných a vlhkých luk. Pouze okrajově a maloplošně jsou vyvinuty porosty as. *Caricetum rostratae* s dominantní ostřicí zobánkatou (*Carex rostrata*). Vázány jsou především na zazemňující se vodní kanály.

### 6.2.3 Přechodová rašeliniště (M1.7)

Ostřicovo-rašeliničková vegetace přechodových rašelinišť navazuje na litorály Olešského rybníka v západní části lokality. Jedná se o poměrně rozsáhlé plochy oligotrofního rašeliniště s dominantními rašeliničky, okrajově výskytem *Polytrichum commune* hodnotitelné nejbližší sv. *Sphagno recurvi-Caricion canescentis*. Z pohledu cévnatých rostlin je to vegetace druhově chudá. Střídavě zde dominuje ostřice zobánkatá (*Carex rostrata*), ostřice plstnatoplodá (*Carex lasiocarpa*), suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*) a ostřice obecná (*Carex nigra*). Z dalších druhů je významně zastoupen psineček psí (*Agrostis canina*) a mochna bahenní (*Potentilla palustris*), roztroušeně se vyskytuje ostřice ježatá (*Carex echinata*) a ostřice šedavá (*Carex canescens*). Ve zvodnělých šlencích a zbytcích zazemněných kanálků je bohatý výskyt bublinatky jižní (*Utricularia australis*), která zde tvoří nespécifickou dominantu vegetace, kterou lze maloplošně hodnotit jako sv. *Sphagno-Utricularion*. Vegetace vytváří plynulé přechody k vegetaci vysokých ostřic s dominantním zastoupením třtiny šedavé (*Calamagrostis canescens*).

## 6.2.4 Rašelinné louky (R2.2)

Vyhraněná společenstva rašelinných luk byla v minulosti na lokalitě zničena provedenými melioračními zásahy. Zůstal pouze plošně omezený fragment původních společenstev v západní části lokality s částečně zachovalým mechovým patrem s dominantními rašeliníky. Vegetaci střídavě dominuje ostřice obecná (*Carex nigra*) a ostřice zobánkatá (*Carex rostrata*), vtroušeně se suchopírem úzkolistým (*Eriophorum angustifolium*), vachtou trojlistou (*Menyanthes trifoliata*), starčkem potočným (*Tephroseris crispa*) aj. Zejména po obnově seče plocha úspěšně regeneruje a v současném stavu lze porosty hodnotit nejbližší vegetaci sv. *Caricion fuscae*. Zachovalé, druhově pestré části přechází v degradované porosty na zmineralizovaném rašelinném humolitu se střídavě dominantní třtinou šedavou (*Calamagrostis canescens*), třtinou křovištní (*C. epigejos*) a metlicí trsnatou (*Deschampsia cespitosa*). Z fytoecologického pohledu lze hodnotit tyto porosty hodnoceny velice obtížně, ale fyziogonicky mají blíže k silně degradovaným pcháčovým loukám.

## 6.2.5 Vlhké pcháčové louky (T1.5)

Vlhké pcháčové louky sv. *Calthion palustris* představují na lokalitě druhově nejbohatší a nejzachovalejší rostlinná společenstva. Jedná se o typickou ukázkou vegetace as. *Angelico sylvestris-Cirsietum palustris*, která na vyvýšených místech mikrostanovištně přechází ve společenstva podhorských smilkových trávníků sv. *Violion caninae*. Místy má naopak až charakter blízký rašelinným loukám sv. *Caricion fuscae*. Druhovú garnitura dlouhodobě kosených ploch je pestrá bez výrazných dominant. Z typických, hojně zastoupených druhů lze uvést psineček psí (*Agrostis canina*), metlici trsnatou (*Deschampsia cespitosa*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), děhel lesní (*Angelica sylvestris*), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), čertkus luční (*Succisa pratensis*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*), starček potoční (*Tephroseris crispa*), ostřice prosovou (*Carex panicea*), ostřici obecnou (*Carex panicea*), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*) aj. Pouze okrajově dochází k expanzi psárky luční (*Alopecurus pratensis*) a třtiny šedavé (*Calamagrostis canescens*).

## 6.2.6 Podhorské smilkové trávníky (T2.3B)

Vegetace podhorských smilkových trávníků sv. *Violion caninae* je vázána na různě rozsáhlé mikrostanovištní vyvýšeniny ve vlhkých pcháčovém loukách na jižních březích rybníka. Jedná se o velice zachovalé, reprezentativní porosty, které tvoří často kontinuální přechody k vegetaci vlhkých až rašelinných luk. Fytoecologicky lze tato společenstva hodnotit jako vegetaci blízkou as. *Festuco capillatae-Nardetum strictae* s prvky střídavě vlhkých trávníků. Vegetace je druhově pestrá bez výrazných dominant s významným zastoupením kostřavy vláskovité (*Festuca filiformis*), smilky tuhé (*Nardus stricta*), třeslice prostřední (*Briza media*) s výskytem typických druhů těchto trávníků jako je hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*), violka psí (*Viola canina*), všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*), vítod obecný (*Polygala vulgaris*), čertkus luční (*Succisa pratensis*), ostřice kulkonosná (*Carex pilulifera*), jestřábník myší ouško (*Hieracium lactucella*) aj. Na živinami obohacených místech mají společenstva charakter blízký mezofilním trávníkům sv. *Arrhenatherion elatioris* (as. *Poo-Trisetetum flavescens*). Vegetace má celkově vyšší charakter, významně je zastoupena kostřava červená (*Festuca rubra*) a další mezofilní druhy (*Centaurea jacea*, *Leontodon hispidus*, *Hypericum maculatum*, *Pimpinella saxifraga* aj.), ale hojně jsou však stále zastoupeny nízké druhy typické právě pro podhorské smilkové trávníky (*Dianthus deltoides*, *Veronica officinalis*, *Campanula rotundifolia*, *Scorzonera humilis* aj.). Tato společenstva jsou pak hodnocena jako přechodné typy mezi vegetací sv. *Violion caninae* a sv. *Arrhenatherion elatioris*.



### 6.2.7 Mezofilní křoviny (K3) & nálety pionýrských dřevin (X12)

Vegetace mezofilních křovin sv. *Berberidion* je vázána na převážně linioné kamenice na s. orientovaném svahu v jižní části studovaného území tvořeného kulturními travními porosty na bývalé orné půdě. Jedná se o zapojené porosty lísky (*Corylus avellana*) vtoušeně z různým podílem náletových dřevin (*Prunus avium*, *Betula pendula*, *Populus tremula*, *Salix caprea*, *Quercus robur* aj.). Ostatní druhy křovin (*Rosa canina*, *Crataegus* sp., *Prunus spinosa*) se vyskytují pouze místy až ojediněle. Bylinné patro je vyvinuté v různé míře v souvislosti s mírou zapojení, resp. světlosti v podrostu. Také ruderalizace je prostorově různá. Hájové druhy (*Actaea spicata*, *Galeobdolon montanum*, *Mercurialis perennis*, *Melica nutans* aj.) jsou zastoupeny především na vyvýšených místech v plošně rozsáhlejších porostech křovin a náletových dřevin. Na úzkých liniových kamenicích je podrost omezený, místy s výskytem brusnice borůvky (*Vaccinium myrtillus*) a ve většině případů s ruderálními lemy s kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*) a kerblíkem lesním (*Anthriscus sylvestris*). Pouze okrajově a vzácně jsou vyvinuté mezofilní lemy s jetelem prostředním (*Trifolium medium*), zvonkem broskvolistým (*Campanula persicifolia*) aj.

### 6.2.8 Mokřadní vrby (K1)

Porosty mokřadních vrbin představují v různé míře zapojené či roztroušené porosty polykormonů vrby ušaté (*Salix aurita*), vrby polelavé (*Salix cinerea*) či porosty krušiny olšové (*Frangula alnus*). Vegetace vrbin je vázána především na širší litorály rybníka a vyskytuje se také v místech degradovaných lučních a rašeliništních společenstev. V místech přítomnosti deponií se vyskytuje vtoušeně s náletovými dřevinami (*Betula pendula*, *Alnus glutinosa*, *Pinus sylvestris*). Syntaxonomicky se jedná o společenstva sv. *Salicion cinereae*

### 6.2.9 Mokřadní olšiny (L1)

Vegetace mokřadních olšin sv. *Alnion glutinosae* je na lokalitě vyvinutá ojediněle v nepříliš typické formě. Jedná se v podstatě o nálet a pravděpodobně částečně i výsadbu olše na ploše bývalého rašeliniště navazujícího na výtopu rybníka. Ve stromovém patře dominuje olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), okrajově je zastoupena olše šedá (*Alnus incana*). V keřovém patře se řídce vyskytuje krušina olšová (*Frangula alnus*). Charakter bylinného patra se mění podél gradientu vlhkosti. V nejvlhčích částech v silně zvodnělém terénu (východní polovina segmentu č. 15) dominují zástupci čeledi *Cyperaceae* (*Carex vesicaria*, *C. rostrata*, *Eriophorum angustifolium*, *Scirpus sylvaticus*). Směrem k západu na sušších místech dominují kapradiny zejména kapraď osténkatá (*Dryopteris carthusiana*), kapraď rozložená (*Dryopteris dilatata*) a významnou pokryvnost zaujímá i metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*).

### 6.2.10 Kulturní travní porosty (X5)

Kulturní travní porosty lze na lokalitě rozdělit do dvou skupin. První skupinou jsou silně ruderalizované (*Taraxacum* sect. *Ruderalia*, *Rumex obtusifolius*) kosené travní porosty s dominantním zastoupením produkčně významných druhů trav (*Festuca pratensis*, *Alopecurus pratensis*, *Phleum pratense*, *Lolium multiflorum* aj.). Jedná se o druhově chudé porosty s minimálním podílem druhů květnatých luk. Druhou skupinu tvoří vegetace pastviny, kde jsou, vedle výše zmiňovaných produkčně významných a ruderálních druhů, místy významně zastoupeny i druhy mezofilních a podhorských smilkových trávníků (*Dianthus deltoides*, *Campanula patula*, *Campanula rotundifolia*, *Leucanthemum vulgare* agg. aj.).

Vlivem několik let trvající pastvy ovcí získává porost typický pastevní charakter a stoupá pokryvnost pastevních druhů (*Trifolium repens*, *Lolium perenne*, *Prunella vulgaris* aj.) a dochází k šíření druhů květnatých trávníků.

### 6.2.10 Ruderální vegetace (X7)

Jedná se především o vysokobylinné, dlouhodobě neobhospodařované porosty na místě degradovaných a odvodněných luk nebo na silně eutrofních místech vlivem intenzivních splachů živin v minulosti. Na místech degradovaných a odvodněných luk a rašeliništ se jedná jednak o terestrické rákosiny a jednak o porosty s dominantní třtinou křovištní (*Calamagrostis epigejos*) a výskytem dalších ruderálních druhů (*Urtica dioica*, *Anthriscus sylvestris*). Na silně eutrofizovaných místech dominuje střídavě kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), ostružiník maliník (*Rubus idaeus*) aj.

## 7 Závěry a doporučení pro ochranu a management

Studovaná lokalita Olešský rybník je tvořena téměř výhradně „polopřirozenými“ nelesní společenstvy, jejichž vznik byl v minulosti spojený s činností člověka. Zachování těchto společenstev a udržení jejich stanovištní a druhové diverzity se tedy neobejde bez pravidelného obhospodařování, které po staletí formovalo vývoj těchto společenstev a umožnilo přežití většiny světlomilných lučních druhů do současnosti. Lokalitu tvoří poměrně pestrý soubor vegetačních typů s různými nároky na aktivní či pasivní ochranu.

Z hlediska ochrany biodiverzity vyšších rostlin se nejcennější luční porosty nacházejí podél jižního břehu rybníka. Jedná se o pravidelně kosené louky, kde nedošlo k delšímu přerušení kontinuity seče a také nejsou významně ovlivněny melioračními zásahy. V případě těchto luk je důležité pokračovat v pravidelné seči. Dále by bylo žádoucí tuto seč časově a plošně diverzifikovat případně plochy v podzimním období přepásat (viz Příloha 1, tab. 1). Také pro obnovu rašelinných luk v jz. části vymezeného území je důležité pokračovat v pravidelné seči, která významně omezí další šíření expanzních druhů.

Zachování a ochranu vlhkých a rašelinných luk částečně zajišťuje současné využití okolních pozemků, které jsou zatrávněny a probíhá zde pastva ovcí nebo jsou louky koseny na seno. Nedochozí ke splachům zeminy a zemědělských agrochemikálií. Důležité je také zajistit i v budoucnosti vyloučení hnojení, či vápnění těchto luk.

V případě ostřicovo-rašeliníkových společenstev a přechodových rašeliništ ve vzhaví rybníka, není v současném stavu obhospodařování nutností. Plochy jsou silně zvodnělé a mechové patro je bohatě vyvinuté. Rašeliniště je však třeba sledovat. V případě rychle postupující expanze rákusu, či třtiny šedavé by bylo vhodné situaci aktivně řešit. Dále by zde bylo vhodné uvažovat o alespoň částečném obnovení vodní plochy v zazemněném kanálu z důvodu pokusu o regeneraci populace zevaru nejmenšího (*Sparganium natans*).

Z hlediska ochrany přírody je problematický zejména způsob hospodaření na Olešském rybníce, kde je praktikován intenzivní rybochov a dochází zde k vápnění a krmení ryb. Tento způsob hospodaření zabraňuje vývoji vegetace vodních makrofyt a také částečně omezuje rozvoj litorální vegetace, především limnických rákosin.

Celkově lze hodnotit hospodaření a péči o lokalitu velmi pozitivně, pouze s výjimkou již zmiňovaného rybníčního hospodaření. Vzhledem k zachování stanovištní a druhové diverzity území jako celku je potřeba pokračovat v současném obhospodařování území. Velmi vhodné by bylo také snížit intenzitu chovu ryb na Olešském rybníce a vyloučit (či významně omezit) hnojení, vápnění a krmení ryb. Naprosto nežádoucí je jakékoli odstraňování litorálních porostů, zejména ohraničujících rašelinnou výtopu. Podrobněji jsou poznámky k ochraně a údržbě jednotlivých částí studované plochy uvedeny v Příloze 1.

## 8 Založení trvalých monitorovacích ploch

Za účelem sledování vlivu pastvy a obnovení seče na druhové složení a strukturu bylinného patra bylo v r. 2008 na lokalitě založeno 13 monitorovacích ploch. Jak již bylo uvedeno výše, cílem sledování vývoje druhového složení různých typů luk v různém stavu degradace. V témže roce byla zavedena pastva kulturních trávníků na s. orientovaném svahu nad údolní nivou a obnovena seč v místě degradovaných rašelinných luk.

### Metodika:

Kruhové plochy o poloměru 2,5 m byly založeny 29. 5. 2008 ve třech typech porostů (pasené kulturní louky, kosené vlhké až rašelinné louky, nekosené vlhké až rašelinné louky). Fixovány byly centrální body ploch pomocí plastového terče ukotveného v zemi kovovými háky a bod byl zaměřen GPS přístrojem Garmin Vista C. Na každé ploše byl zapsán fytoocenologický snímek podle standardní metodiky curyšsko-montpeliérské školy (Moravec 1994). K odhadu pokryvnosti bylinného patra byla použita rozšířená sedmičlenná kombinovaná škála pokryvnosti a početnosti. Základní charakteristiky každé plochy jsou shrnuty v Tabulce 2, druhové složení fytoocenologických snímků je shrnuto v Tabulce 3.

V r. 2008 byly plochy (5-13) v průběhu léta pokoseny a na kulturních loukách (plochy č. 1-4) se páslo stádo ovcí. V následujícím roce (2. 6. 2009) bylo snímkování na plochách opakováno. V následujících letech bude snímkování opakováno každý druhý rok resp. v r. 2011.

**Tabulka 2:** Základní charakteristiky trvalých monitorovacích ploch na lokalitě Olešský rybník zaznamenané při jejich založení v roce 2008. Geografické souřadnice jsou uvedeny pro střed plochy ve formátu WGS-84. Poloha trvalých monitorovacích ploch je vyznačena v Příloze 2, obr. 10.

Číslo plochy	Typ biotopu	Vegetační jednotka	Geograf. s.	Typ managementu	Degradace
1	X5	kulturní travní porost	49°09'33,2" N, 15°22'21,0" E	pastva	zkulturnění
2	X5	kulturní travní porost	49°09'34,2" N, 15°22'22,7" E	pastva	zkulturnění
3	X5	kulturní travní porost	49°09'32,8" N, 15°22'14,9" E	pastva	zkulturnění
4	X5	kulturní travní porost	49°09'34,6" N, 15°22'15,5" E	pastva	zkulturnění
5	T1.5	vlhké pcháčovélouky	49°09'35,5" N, 15°22'16,3" E	koseno	bez významné degradace
6	T1.5	vlhké pcháčovélouky	49°09'35,7" N, 15°22'17,8" E	koseno	eutrofizace
7	T2.3	podhorské smilkové trávníky	49°09'36,0" N, 15°22'14,3" E	koseno	bez významné degradace
8	T1.5	vlhké pcháčovélouky	49°09'36,9" N, 15°22'09,8" E	ladem/koseno	absence kosení/expanze
9	T1.5	vlhké pcháčovélouky	49°09'36,7" N, 15°22'08,6" E	ladem/koseno	absence kosení/expanze
10	T1.5	vlhké pcháčovélouky	49°09'36,5" N, 15°22'06,6" E	ladem/koseno	absence kosení/expanze
11	T1.5	vlhké pcháčovélouky	49°09'36,5" N, 15°22'05,6" E	ladem/koseno	absence kosení/expanze
12	R2.2	rašelinné louky	49°09'36,9" N, 15°22'04,4" E	ladem/koseno	absence kosení
13	R2.2	rašelinné louky	49°09'37,0" N, 15°22'03,6" E	ladem/koseno	absence kosení

### Hodnocení:

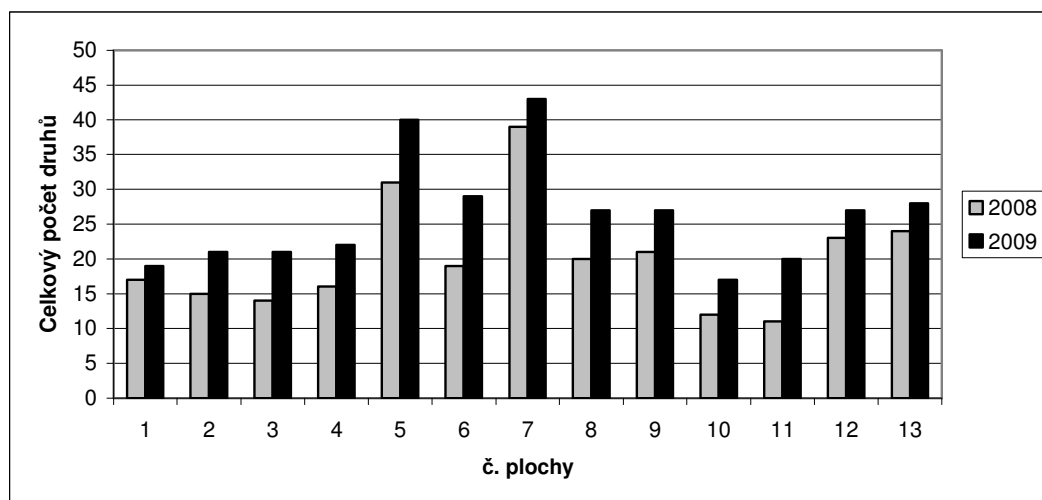
Po jednom roce z jediného opakovaného snímkování založených ploch nelze ze změn v početnosti a pokryvnostech druhů vyvozovat žádné závěry. Z tohoto důvodu nebylo porovnání dvou let detailně zpracovááno. Níže jsou pak uvedeny pouze základní postřehy. Na základě zkušenosti z jiných prací bylo rozhodnuto, že se plochy budou snímkovat po dvou letech.

Po určité době je však potřeba obnovit fixaci ploch, jelikož u některých ploch nebylo možné středové terče dohledat (plocha č. 3, 7, 12, 13). Opakované snímky byly pořízeny dle geografických souřadnic středového bodu založené plochy, což je metoda nepřesná a může vézt k částečnému zkreslení výsledků, jelikož zaměření pomocí turistické GPS (Garmin Vista C), není nikdy tak přesné.

Na základě ploch, kde byly středové terče nalezeny lze však pozorovat několik trendů. Na všech založených plochách byl v r. 2009 zapsán vyšší počet taxonů, než v roce 2008 (viz obr. 1). Vysvětlení této skutečnosti může být následující. V případě kulturních luk, kde byla zavedena pastva se jednalo především o běžné segetální druhy, které se na narušených plochách běžně vyskytují. V případě graminoidů mohlo dojít k jejich přehlédnutí, pokud v době snímkování v r. 2008 nebyly fertlní. V několika případech však bylo zaznamenáno i šíření druhů květnatých luk, kterým pastva uvolnila prostor v zapojeném drnu (*Leontodon hispidus*).

V případě ploch, kde byla po dlouhé době obnovena seč došlo k poměrně podstatné změně v celkové pokryvnosti E1 patra, které vlivem odstranění stařiny významně vzrostlo. Také se zde objevily druhy vlhkých a rašelinných luk, kterým umožnil rozvoj odstranění stařiny a rozvolnění porostu (*Epilobium palustre*, *Tephrosieris crispa*, *Galium palustre*, *Galium uliginosum*, *Viola palustris*, *Valeriana dioica* aj.).

Zajímavé byly i změny počtu druhů resp. jejich nárůst u dlouhodobě kosených porostů. Částečně to může být způsobeno přehlédnutím některých druhů (sterilní graminoidy), ale z větší části se jedná o druhy zaznamenané nově. Tento výsledek může ukazovat na vnitřní dynamiku těchto trvních porostů. Jasnější závěr bude moci poskytnout až delší řada opakovaného fytocenologického snímkování.



**Obr. 1.:** Porovnání celkového počtu druhu cévnatých rostlin zaznamenaných v jednotlivých plochách v letech 2008 a 2009.

**Tabulka 3:** Fytocenologické snímky zaznamenané na trvalých monitorovacích plochách na lokalitě Olešský rybník v roce 2008 (1) a 2009 (2).

Číslo plochy	1(1)	1(2)	2(1)	2(2)	3(1)	3(2)	4(1)	4(2)	5(1)	5(2)	6(1)	6(2)	7(1)	7(2)	8(1)	8(2)	9(1)	9(2)	10(1)	10(2)	11(1)	11(2)	12(1)	12(2)	13(1)	13(2)	
Sklon [°]	5		2		3		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		
Expozice	SV		SV		SV		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		
E1	70	70	80	80	90	80	90	80	80	80	90	95	75	75	90	90	90	90	30	50	40	60	60	60	80	75	
E0	5	5	5	5	-	5	5	5	-	2	10	10	20	20	0	0	0	0	0	0	5	5	20	20	10	10	
<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	3	2	3	2	2	2	4	2	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Cerastium holosteoides</i>	2	+	2	+	1	1	+	1	.	r	+	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Prunella vulgaris</i>	+	+	.	.	r	r	.	+	+	+	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Rumex obtusifolius</i>	+	+	+	+	+	+	r	+	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Festuca pratensis</i>	3	2	3	2	3	3	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Trifolium pratense</i>	1	+	+	1	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Trifolium repens</i>	+	3	1	3	2	2	2	3	+	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Plantago lanceolata</i>	+	1	r	+	r	+	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Veronica arvensis</i>	1	+	1	.	+	r	+	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Achillea millefolium</i>	+	+	+	1	3	1	1	1	.	+	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Trisetum flavescens</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Rumex acetosa</i>	r	r	.	.	+	.	.	+	1	+	+	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	
<i>Plantago major</i>	+	.	.	.	.	.	r	+	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Myosotis arvensis</i>	+	+	r	r	r	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Poa pratensis</i>	+	2	1	1	1	2	+	1	.	+	r	+	.	.	3	2	2	2	.	.	.	.	r	r	.	.	
<i>Viola arvensis</i>	r	.	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	r	+	r	r	.	.	2	2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Galium album</i>	.	.	r	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Silene latifolia subsp. alba</i>	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Stellaria graminea</i>	.	.	+	+	.	1	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Ranunculus repens</i>	.	.	.	+	r	.	.	.	+	+	2	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	
<i>Lolium perene</i>	.	.	.	+	.	1	r	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Hypericum maculatum</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	+	r	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	+	1	+
<i>Veronica chamaedrys</i>	.	.	.	+	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Arabidopsis thaliana</i>	.	+	.	.	.	+	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	
<i>Arrhenatherum elatius</i>	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Scorzonera humilis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	

Číslo plochy	1(1)	1(2)	2(1)	2(2)	3(1)	3(2)	4(1)	4(2)	5(1)	5(2)	6(1)	6(2)	7(1)	7(2)	8(1)	8(2)	9(1)	9(2)	10(1)	10(2)	11(1)	11(2)	12(1)	12(2)	13(1)	13(2)	
<i>Holcus lanatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	.	.	1	1	.	.	.	.	.	r	.	.	1	1	.	.	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Angelica sylvestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	+	1	+	+	1	1	1	+	.	+	.	r	+	+	+	.	
<i>Carex nigra</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	2	2	1	2	
<i>Galium uliginosum</i>	.	.	.	.	.	r	.	.	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+	+	+	1	
<i>Centaurea jacea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex hirta</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Deschampsia cespitosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	+	.	.	1	3	1	3	3	1	2	.	+	+	+	.	.	
<i>Ranunculus acris</i>	.	.	.	r	.	.	.	r	2	+	r	.	2	1	.	+	r	+	.	.	r	.	.	.	+	.	
<i>Mentha arvensis</i> agg.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Myosotis nemorosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	+	+	.	.	r	.	.	.	r	.	.	+	.	.	+	
<i>Potentilla erecta</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	
<i>Ranunculus auricomus</i> agg.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	+	+	+	+	.	r	.	.	+	+	+	+	
<i>Viola palustris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	r	+	.	.	r	+	+	+	.	+	+	+	+	+	
<i>Cirsium palustre</i>	.	.	.	.	.	r	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	r	+	+	+	1	+	+	+	
<i>Festuca rubra</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	1	r	1	+	1	.	.	.	.	r	2	+	+	
<i>Luzula campestris</i> agg.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Carex panicea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	r	.	.	+	+	.	+	
<i>Senecio aquaticus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Danthonia decumbens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Alopecurus pratensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	
<i>Cardamine pratensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	
<i>Poa trivialis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	2	.	+	+	
<i>Galium palustre</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	.	+	
<i>Valeriana dioica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Nardus stricta</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Pedicularis sylvatica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Ranunculus flamula</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Veronica scutellata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Carex ovalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Carex demissa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Dactylorhiza majalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	

Číslo plochy	1(1)	1(2)	2(1)	2(2)	3(1)	3(2)	4(1)	4(2)	5(1)	5(2)	6(1)	6(2)	7(1)	7(2)	8(1)	8(2)	9(1)	9(2)	10(1)	10(2)	11(1)	11(2)	12(1)	12(2)	13(1)	13(2)	
<i>Carex pallescens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Agrostis canina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.
<i>Equisetum arvense</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Succisa pratensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lycopus europaeus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Juncus filiformis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Anemone nemorosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Tephrosia crispa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	r	.	+	r	r	.	.	.	.	+	+	.	+	.
<i>Juncus conglomeratus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	r	+	r	r	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Holcus mollis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Epilobium palustre</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Lysimachia vulgaris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	+	2	1	2	2	.	1	+	1	.
<i>Lathyrus pratensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Equisetum fluviatile</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	+	+	+	+	.
<i>Ajuga reptans</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Phragmites australis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2	2	3	3	.	.	.	.	.
<i>Galeopsis bifida</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	1	+	.	.	.	.	.	.
<i>Scutellaria galericulata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	r	.	.	+	r	+	.	.	.	.
<i>Urtica dioica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	1	+	1	+	.	.	+	r
<i>Rubus idaeus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	+	.	.	.	.
<i>Calamagrostis epigejos</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	+	.	.	.	.
<i>Epilobium angustifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.
<i>Potentilla palustris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	2	2	.
<i>Eriophorum angustifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	+	.
<i>Carex rostrata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	3	2	.
<i>Menyanthes trifoliata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
<i>Carex vesicaria</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+
<i>Caltha palustris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+
<i>Carex canescens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	+	.
<i>Festuca filiformis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex ovalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Juncus effusus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Persicaria amphibia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.

Číslo plochy	1(1)	1(2)	2(1)	2(2)	3(1)	3(2)	4(1)	4(2)	5(1)	5(2)	6(1)	6(2)	7(1)	7(2)	8(1)	8(2)	9(1)	9(2)	10(1)	10(2)	11(1)	11(2)	12(1)	12(2)	13(1)	13(2)	
<i>Stellaria media</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.
<i>Impatiens noli-tangere</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.
<i>Fagus sylvestris</i> juv.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Stellaria alsine</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
<i>Galium aparine</i>	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Calamagrostis canescens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Vicia sativa</i>	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Campanula patula</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Veronica serpyllifolia</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Geum urbanum</i>	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Leontodon hispidus</i>	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Capsela bursa-pastoris</i>	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Phleum pratense</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex pilulifera</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Veronica officinalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium hybridum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cirsium arvense</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Juncus articulatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Leucanthemum ircutianum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Salix aurita</i> juv.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polygala vulgaris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Briza media</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.



## 9 Literatura

- ČGS (2004): GeolINFO – geovědní informace na území ČR [online]. – Česká geologická služba, Praha [cit. 2010-09-20]. Přístupné z www <<http://nts5.cgu.cz/website/geoinfo/>>
- Diener J. (1958): Příspěvek k floristickému výzkumu Jihlavského kraje (okolí Telče) II. část. – Vlastiv. Sborn. Vysočiny, sect. natur., Jihlava 2: 43–52.
- Ehrendorfer F. & Hamann U. (1965): Vorschläge zu einer floristischen Kartierung von Mitteleuropa. – Ber. Deutsch. Bot. Ges., 78: 35–50.
- Ekrtová E. & Ekrt L. (2009): Botanický průzkum lokality Údolí Myslůvky u Krahulčí. – Ms. [Depon. in: Odbor Životního prostředí města Telč, Telč].
- Grulich V. (1997): *Laserpitium* L. – hladýš. – In: Slavík B.[ed.], Květena ČR 5, 376–381, Academia, Praha.
- Holub J. & Procházka F. (2000): Red list of vascular plants of the Czech Republic – 2000. – Preslia, 72 (2–4): 187–230.
- Chán V. & Čech L. (1995): Nálezy hladýše pruského – *Laserpitium pruthenicum* L. na Pelhřimovsku a Jihlavsku. – Vlastivědný sborník Vysočiny, Oddíl věd přírodních, XII 12: 245–246.
- Chytrý M. [ed.] (2007): Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace. – Academia, Praha.
- Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. [eds] (2001): Katalog biotopů České republiky. – Interpretační příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd, AOPK, Praha.
- Chytrý M., Pyšek P., Tichý L., Knollová I. et Danihelka J. (2005): Invasions by alien plants in the Czech Republic: a quantitative assessment across habitats. – Preslia, 77(4): 339–354.
- Kirschner J. (2000): *Verbascum* L. – divizna. – In: Slavík B.[ed.], Květena ČR 6, 295–314, Academia, Praha.
- Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- Moravec J. [ed.] (1994): Fytocenologie. – Academia, Praha.
- Moravec J. [ed.] (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení, 2. ed. – Severočeskou přírodou, Litoměřice.
- Neuhäuslová Z. [ed.] (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – Academia, Praha.
- Pyšek P., Sádlo J. & Mandák B. (2002): Catalogue of alien plants of the Czech Republic. – Preslia 74 (2): 97–186.
- Růžička I., Čech L. et Lacina J. (1997): Floristický materiál z centrální části Českomoravské vrchoviny jihozápadně od Jihlavy. – Vlastiv. Sborn. Vysočiny, Sect. Natur. 13: 221–282.
- Řepka R. (1984): Doplněk k rozšíření rašelinných a bažinných rostlin v jižní části Českomoravské vrchoviny. – Zpr. Čes. Bot. Společ. 19:139–142.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena ČSR 1, 103–121, Academia, Praha.

## Příloha 1

Přehled a charakteristika vymapovaných segmentů (dílčích ploch) reprezentující jednotlivé vegetační jednotky (biotopy) nebo jejich mozaiky. Kódy biotopů jsou převzaty podle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. 2001). Poloha jednotlivých dílčích ploch je znázorněna v Příloze 2, obr. 8. Lomítkem (/) jsou odděleny jednotlivé biotopy, které na vyznačené ploše tvoří mozaiku, pomlčkou (-) jsou odděleny velmi obtížně fytoecologicky hodnotitelné porosty vykazující prvky a přechody obou uvedených jednotek. Druhy vyznačené tučně jsou druhy zahrnuté v červeném seznamu (Holub & Procházka 2000).

č. plochy	Vegetační jednotka/typ plochy	Kód biotopu	Charakteristika vegetace/plochy, další poznámky	Doporučení pro ochranu a management
1	Přechodná společenstva vlhkých pcháčových luk a mezofilních trávníků	T1.5-T1.1	Vlhká pcháčová louka směrem od rybníka přecházející v mezofilní porosty blízké ovčíkům trávníkům. Nevyhraněný luční porost, vliv zemědělské intenzifikace, vyšší zastoupení kulturních druhů, druhově pestré. Dominuje <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> . Okrajově mírná eutrofizace <i>Rumex obtusifolius</i> .	Pokračovat v pravidelné seči (2x/1 rok). Hnojení a obnova drnu doosevy a přeoráním vyloučena. Vyloučeno je mulčování, naopak pravidelné bránování na podzim či brzkém jaře lze doporučit.
2	Mozaika společenstev vlhkých pcháčových luk a podhorských smilkových trávníků	T1.5/T2.3	Druhově bohaté luční porosty s mikrostanovištní strukturou bez výrazných dominant. Plošně dominují vlhké pcháčové louky as. <i>Angelico-Cirsietum palustris</i> , na mírně vyvýšených sušších ploškách vegetace podhorských smilkových trávníků sv. <i>Violion caninae</i> s kontinuálními přechody do vlhkých a mezofilních luk. ostrůvkovitě expanduje <i>Calamagrostis canescens</i> a <i>Alopecurus pratensis</i> (při okraji, v místě ovlivněném splachy z bývalých polí). Západní polovinou segmentu prochází zarostlý mělký vodní kanál s porosty vysokých ostřic (M1.7). Bohatě populace <i>Dactylorhiza majalis</i> , <i>Pedicularis sylvatica</i> , <i>Valeriana dioica</i> aj. roztroušeně výskyt <i>Tephrosia crispa</i> , <i>Carex hartmanii</i> , <i>Veronica scutellata</i> , <i>Potentilla palustris</i> , <i>Trifolium spadicum</i> , <i>Scorzonera humilis</i> aj. Regionálně významný je výskyt hladýše pruského ( <i>Laserpitium prutenicum</i> ).	Pokračovat v pravidelné seči (1-2x/1 rok). Termín seče je vhodný posunout po 30.6. Hnojení a obnova drnu doosevy a přeoráním vyloučena. Vyloučeno je mulčování, naopak pravidelné bránování na podzim či brzkém jaře lze doporučit.
3	Mozaika společenstev podhorských smilkových trávníků a vlhkých až rašelinných luk	T2.3/T1.5-R2.2	Druhově bohatý luční porost s vyvinutou mikrostanovištní strukturou, na suchých místech krátkostébelná společenstva sv. <i>Violion caninae</i> s četným výskytem <i>Pedicularis sylvatica</i> , <i>Scorzonera humilis</i> , <i>Succisa pratensis</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Festuca filiformis</i> , <i>Polygala vulgaris</i> , aj., ve vlhkých sníženinách společenstva ostřicových luk se zastoupením <i>Carex panicea</i> , <i>C. flava</i> , <i>C. demissa</i> , <i>C. hartmanii</i> , <i>C. nigra</i> , <i>C. echinata</i> , <i>Juncus filiformis</i> , <i>J. conglomeratus</i> . Velmi hojně <i>Dactylorhiza majalis</i> a <i>Valeriana dioica</i> . Ostrůvkovitě zachovalé mechové patro se zastoupením <i>Aulacomnium palustre</i> . Vzácně výskyt <i>Hieracium lactucella</i> a <i>Parnassia palustris</i> či <i>Veronica scutellata</i> . Při okrajích zarostlého kanálu výskyt <i>Potentilla palustris</i> . Z floristického i vegetačního pohledu velice cenné porosty.	Pokračovat v pravidelné seči (1x/1 rok). Termín seče je vhodný posunout po 30.6. Hnojení a obnova drnu doosevy a přeoráním vyloučena. Vyloučeno je mulčování, naopak pravidelné bránování na podzim či brzkém jaře lze doporučit. Také lze doporučit přepasení v pozdním létě.
4	Přechodná společenstva podhorských	T2.3-T1.1	Živiny obohacený porost původně smilkových trávníků, dominuje <i>Festuca rubra</i> , vtrošeně <i>Nardus stricta</i> , <i>Briza media</i> , <i>Holcus lanatus</i> . Z druhů T2.3 zastoupeny <i>Veronica officinalis</i> , <i>Festuca filiformis</i> , <i>Scorzonera humilis</i> , <i>Hieracium pilosella</i> ,	Pokračovat v pravidelné seči (1x/1 rok). Termín seče je vhodný posunout po 30.6. Hnojení a obnova drnu doosevy a přeoráním vyloučena. Vyloučeno je mulčování, naopak

	smilkových trávníků a mezofilních luk		<i>Polygala vulgaris</i> , naopak z druhů mezofilních trávníků se hojně vyskytuje <i>Leucanthemum vulgare</i> agg., <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Hypericum maculatum</i> aj. Při okraji ruderalizace <i>Urtica dioica</i> a <i>Anthriscus sylvestris</i> .	pravidelné bránování na podzim či brzkém jaře lze doporučit.
5	Porosty mezofilních křovin vtroušeně s nálety dřevin	K3/X12	Kamenný snos s lískou ( <i>Corylus avellana</i> ), okrajově zastoupena <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Crataegus</i> sp., <i>Frangula alnus</i> . Vtroušeně jedinci náletových dřevin – <i>Salix caprea</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> . Bylinné patro bez výrazné ruderalizace, typické hájové druhy chybí zastoupena především <i>Poa nemoralis</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> . Místy při okraji ruderalizace <i>Urtica dioica</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> .	Bez zásahu. Výhledově možné a doporučené postupně zmlazovat křoviny, případně výběrově odstraňovat nálet dřevin.
6	Přechodná společenstva podhorských smilkových trávníků a mezofilních luk	T2.3-T1.1	Živinami obohacený porost původně smilkových trávníků, v minulosti pravděpodobně přeoráno při obnově drnu. Druhové složení ochuzené. Dominuje <i>Festuca rubra</i> , <i>Holcus mollis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> . Z dalších druhů roztroušeně <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Pimpinella saxifraga</i> aj. Fyziognomicky odpovídá T1.1. Při spodním okraji expanze <i>Alopecurus pratensis</i> – vliv splachů v minulosti.	Pokračovat v pravidelné seči (1x/1 rok). Termín seče je libovolný. Hnojení a obnova drnu dosevy a přeoráním vyloučena. Vyloučeno je mulčování, naopak pravidelné bránování na podzim či brzkém jaře lze doporučit.
7	Vlhké pcháčové louky	T1.5	Po dlouhou dobu bez hospodaření, druhově ochuzené, expanduje <i>Holcus mollis</i> a <i>Phragmites australis</i> , <i>Calamagrostis canescens</i> . Po obnově seče posílení populací <b><i>Tephrosieris crispa</i></b> , <b><i>Valeriana dioica</i></b> . Výrazně dominuje <i>Deschampsia cespitosa</i>	Pokračovat v pravidelné seči (1x/1 rok). Termín seče je vhodný posunout po 30.6. Odvodnění, hnojení a obnova drnu dosevy a přeoráním vyloučena. Vyloučeno je mulčování. , Také lze doporučit přepasení v pozdním létě. Velice vhodné by bylo také opakované (2x/1 rok) kosení expadujícího rákosu s první sečí mezi 15.5. a 15.6.
8	Rašelinné louky	R2.2	Zbytek rašelinných luk, po provedeném odvodnění této části lokality v minulosti. Na dlouhodobě neobhospodařovaných plochách došlo následně k šíření nežádoucích druhů ( <i>Calamagrostis canescens</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> ) a celkové degradaci E0. V posledních letech po obnově pravidelné seče plochy velice dobře regenerují a dochází k obnově těchto luk. Významně se rozšířila populace <b><i>Menyanthes trifoliata</i></b> . Vegetaci střídavě dominuje <i>Carex rostrata</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Agrostis canina</i> , vtroušeně zastoupena <b><i>Potentilla palustris</i></b> , <b><i>Tephrosieris crispa</i></b> , <i>Carex canescens</i> , <i>Carex echinata</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Veronica scutellata</i> , <i>Epilobium palustre</i> aj.	Pokračovat v pravidelné seči (1x/1 rok). Termín seče je vhodný posunout po 30.6. Plocha by měla být po pokosení důkladně vyhrabána a biomasa odvezena mimo lokalitu.
9	Mozaika mokřadních společenstev a vrbín	M1.7/M1.1/K1	Pás podél rybníka tvořený limnickými rákosinami se střídavou dominancí <i>Typha latifolia</i> a <i>Phragmites australis</i> vtroušeně s <b><i>Utricularia australis</i></b> přecházející na deponiích v terestrické rákosiny. Na okraji koseného lučního porostu přechází v porosty blízké vegetaci vysokých ostřic s dominantním zastoupením <i>Calamagrostis canescens</i> , vtroušeně <b><i>Potentilla palustris</i></b> , <b><i>Veronica scutellata</i></b> , <b><i>Epilobium palustre</i></b> či <b><i>Tephrosieris crispa</i></b> . Roztroušeně v různém zastoupení polykormony mokřadních vrbín ( <i>Salix cinerea</i> , <i>Salix aurita</i> , <i>Frangula alnus</i> ). Na sušších místech v místě staré deponie roztroušeně nálet dřevin ( <i>Betula pendula</i> , <i>Pinus sylvestris</i> ) a křovin ( <i>Crataegus</i> sp.)	Bez zásahu
10	Terestrická rákosina	X7	Husté porosty <i>Phragmites australis</i> na ploše bývalých rašelinných luk ovlivněných odvodněním a dlouhou absencí pravidelného hospodaření. Na západním okraji zasahuje populace <b><i>Carex lasiocarpa</i></b> .	Bez zásahu
11	Vegetace vysokých ostřic	M1.7	Odvodňovací kanál, již z části zanesený a zarostlý společenstvy vysokých ostřic se střídavou dominancí <i>Carex rostrata</i> , <i>Calamagrostis canescens</i> , vtroušeně <i>Juncus effusus</i> , <b><i>Potentilla palustris</i></b> , <i>Cardamine amara</i> aj.	Bez zásahu
12	Společenstva	K1/X7	Okrajové porosty nekosených lad, silně ruderalizované vlivem zplachů ze sousedního	Bez zásahu. Plochy jsou v takovém stavu, že obnova

	mokřadních vrbin v ruderalizovaných porost bývalých luk		kulturního travního porostu s dominantním zastoupením <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , vtroušeně <i>Urtica dioica</i> . Druhy původních vlhkých luk pouze ve zbytcích. Zejména v severní polovině segmentu významně zastoupeny porosty vrbin s dominantním zastoupením <i>Frangula alnus</i> a <i>Salix aurita</i> .	pravidelného hospodaření nemá již smysl.
13	Degradované vlhké až rašelinné louky	T1.5-R2.2	Degradované porosty bývalých rašelinných luk ovlivněné odvodněním a následnou mineralizací rašelinného humolitu a dále dlouhodobou absencí pravidelné seče. Střídavě dominuje <i>Calamagrostis canescens</i> a <i>Deschampsia cespitosa</i> , místy výrazná expanze <i>Calamagrostis epigejos</i> . Na části plochy byla v posledních letech obnovena pravidelná seč. Výskyt poměrně rozsáhlé populace <i>Carex lasiocarpa</i> .	Obnova pravidelné seče a její pozitivní efekt v porostech tohoto typu je poměrně diskutabilní záležitost. Vzhledem k udržení celkového charakteru plochy a zabránění šíření ruderalních druhů do bezprostřední blízkosti zachovalých porostů v segmentu č. 8 a zachování populace <i>Carex lasiocarpa</i> by bylo vhodné, alespoň 1x za 2-3 roky celou vymezenou plochu kosit.
14	Degradované vlhké až rašelinné louky	T1.5-R2.2	Degradované porosty bývalých rašelinných luk ovlivněné odvodněním a následnou mineralizací rašelinného humolitu a dále dlouhodobou absencí pravidelné seče. Střídavě dominuje <i>Deschampsia cespitosa</i> , místy výrazná expanze <i>Holcus mollis</i> . Místy má vegetace až charakter silně degradovaných podhorských smilkových trávníků. Roztroušeně expanduje <i>Frangula alnus</i> .	Obnova pravidelné seče a její pozitivní efekt v porostech tohoto typu je poměrně diskutabilní záležitost. Žádoucí je zachování bezlesého charakteru území a zabránit jeho ruderalizaci. Vhodná a doporučená by byla pravidelná krátkodobá intenzivní pastva ovcí aplikovaná 2x ročně na jaře a na podzim.
15	Mokřadní olšiny	L1	Porost s dominantním zastoupením <i>Alnus glutinosa</i> (pouze okrajově výskyt <i>A. incana</i> ) na různě zvodnělých plochách v návaznosti na rašeliniště v litorálu rybníka. Na sv. straně ohraničeno kanálem s bohatými porosty <i>Utricularia australis</i> . Charakter E1 se mění v závislosti na vzdálenosti od rybníka. Polovina plochy blíže k rybníku je trvale zvodnělá s dominantním zastoupením č. <i>Cyperaceae</i> v podrostu ( <i>Carex vesicaria</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> ) směrem od rybníka jí střídají sušší porosty s dominantním zastoupením kapradin ( <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>D. carthusiana</i> ). V keřovém patře je místy zastoupena <i>Frangula alnus</i> .	Bez zásahu. Nejlépe ponechat samovolnému vývoji. Není vhodné holosečné hospodaření.
16	Přechodová rašeliniště	R2.3/V3	Typická společenstva sv. <i>Sphagno recurvi</i> - <i>Caricion canescentis</i> s bohatě vyvinutým mechovým patrem s dominantními rašeliníky. V E1 střídavě dominuje <i>Carex rostrata</i> , <i>Carex lasiocarpa</i> a <i>Calamagrostis canescens</i> dále je významné zastoupení <i>Agrostis canina</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Potentilla palustris</i> a <i>Carex nigra</i> . Ve zvodnělých šlencích hojně výskyt <i>Utricularia australis</i> . Při okrajích expanze <i>Phragmites australis</i> a <i>Calamagrostis canescens</i> – zatím zásadně neohrožuje kvalitu biotopu.	V současné době ponechat bez zásahu.
17	Rákosiny stojatých vod	M1.1	Limnické porosty rákosin se střídavými dominanty – <i>Phragmites australis</i> , <i>Typha latifolia</i> , vtroušeně místy <i>Utricularia australis</i> .	Bez zásahu. Pro podporu rozvoje je vhodné omezit intenzitu obsádky
18	Vegetace vysokých ostříc	M1.7	Silně zvodnělé porosty s dominantním zastoupením <i>Calamagrostis canescens</i> , roztroušeně ve zvodnělých plochách <i>Utricularia australis</i> . přechází v M1.1 s <i>Phragmites australis</i> .	Bez zásahu
19	Mokřadní vrbin	K1	Různě zapojené porosty vrbin s dominantním zastoupením <i>Salix cinerea</i> , místy s střídavě se <i>Salix aurita</i> a <i>Frangula alnus</i> . Zčásti se jedná o zrašelinělé porosty zarůstající rašeliniště. Většina porostů je zvodnělých, část vázána na nevelké deponie při okraji. V místech s přítomností deponie mohou být vtroušeny náletové dřeviny. Porosty nejsou významně ruderalizované, Pokud je pokrost vyvinutý, zastoupeny jsou především druhy mokřadních biotopů.	Na základě požadavku entomologů by bylo žádoucí zejména v na SZ okraji lokality pás vrbin a náletů výrazně profedít a zmladit.

20	Porosty mezofilních křovin vtroušeně s nálety dřevin	K3/X12	Porosty lísky ( <i>Corylus avellana</i> ) na kamenných snosech vtroušeně se vzrostlými jedinci náletových dřevin ( <i>Betula pendula</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Prunus avium</i> aj.). V lemech ruderalizované <i>Urtica dioica</i> , <i>Rubus idaeus</i> . V podrostu relativně zachovalé, místy <i>Vaccinium myrtillus</i> .	Může být ponecháno bez zásahu. Vhodné je periodické zmlazování křovin a výběrová selekce části náletových dřevin (ponechat zejména <i>Prunus avium</i> ).
21	Kulturní travní porost	X5	Kulturní travní porost, bývalé pole, hojně ruderalizované <i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i>	Pokračovat ve stávajícím obhospodařování (pravidelné seč 2x/rok). Vzhledem k sousedství cenných přírodních společenstev je nevhodné používání agrochemikálií a hnojiv.
22	Porosty mezofilních křovin vtroušeně s nálety dřevin	K3/X12	Porosty lísky ( <i>Corylus avellana</i> ) na kamenných snosech vtroušeně dalšími druhy křovin ( <i>Crataegus</i> sp., <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Sambucus nigra</i> ) v různé míře přerostlé náletovými dřevinami ( <i>Betula pendula</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Quercus robur</i> aj.). V podrostu spásané, v lemech ruderalizované <i>Urtica dioica</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> ). V podrostu relativně zachovalé, místy <i>Vaccinium myrtillus</i> . Místy zachované hájové E1 – <i>Galeobdolon montanum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> . Vývoj E1 omezený výrazným zastíněním a částečně pastvou.	Může být ponecháno beze změn. Pastva není devastující, může být zachována. Vhodné je periodické zmlazování křovin a výběrová selekce části náletových dřevin (ponechat zejména <i>Prunus avium</i> , <i>Quercus robur</i> ).
23	Nálety pionýrských dřevin	X12	Skupina náletů dřevin s dominantním zastoupením <i>Populus tremula</i> na kamenném snosu na okraji rozdílných travních porostů. Při okraji, na kontaktu s vlhkou loukou porosty mokřadních vrbin (K1).	Může být ponecháno bez zásahu. Kácení dřevin není v rozporu z požadavky na ochranu lokality.
24	Porosty mezofilních křovin vtroušeně s nálety dřevin	K3/X12	Nevelká skupina lísky <i>Corylus avellana</i> na osluněném kamenném snosu na hranici pastviny a kosené louky, dále vtroušeně <i>Sambucus racemosa</i> , <i>S. nigra</i> . Bez výrazné ruderalizace v podrostu, pouze okrajově <i>Urtica dioica</i> .	Bez zásahu
25	Zčásti zalesněné podhorské smilkové trávníky	T2.3/X9A/X12	Suchý kamenitý okraj lesa se zbytky suchých podhorských smilkových trávníků s několika jedinci jalovce ( <i>Juniperus communis</i> ). Více jak polovina původních společenstev v nedávné době zalesněna smrkem. Na zbytcích trávníků je výrazně zastoupen <i>Agrostis capillaris</i> , roztroušeně <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Gnaphalium sylvaticum</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Pimpinella saxifraga</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Diantus deltoides</i> aj. Roztroušeně nálet <i>Betula pendula</i> .	Dále nezalesňovat, v ideálním případě zalesnění v brzké době odstranit. Při kosení plochy neponechávat pokosenou biomasu na ploše. Odstranit náletové dřeviny, zejména v okolí jalovců.
26	Kulturní travní porost	X5	Kulturní travní porost, pravděpodobně v minulosti pole, silná ruderalizace ( <i>Rumex crispus</i> , <i>R. obtusifolius</i> , <i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i> ). Zatravněno komerční zemědělskou směsí s vysokým podílem <i>Festuca pratensis</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Lolium multiflorum</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> aj. Při spodním okraji zbytky původních vlhkých trávníků se zbytky druhů T1.5.	Pokračovat ve stávajícím obhospodařování (pravidelné seč 2x/rok). Vzhledem k sousedství cenných přírodních společenstev je nevhodné používání agrochemikálií a hnojiv.
27	Ruderální vegetace s nálety dřevin	X7/X12	Silně ruderalizovaná bývalá lada, pravděpodobně ovlivněná meliorací a zkulturněním okolních pozemků. Dominuje <i>Rubus idaeus</i> a <i>Urtica dioica</i> . Pouze vtroušeně místy zbytky původních druhů ( <i>Cirsium palustre</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> aj. Vzácně bodově výskyt <i>Scorzonera humilis</i> na maloplošném degradovaném zbytku původních trávníků. Místy roztroušeně ve skupinách nálet dřevin a křovin ( <i>Salix caprea</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Betula pendula</i> aj.)	Bez zásahu
28	Nálety pionýrských dřevin	X12	Lesní porost náletového charakteru s významným zastoupením <i>Populus tremula</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Salix caprea</i> . Bylinným patře zastoupeny běžné druhy acidofilních bučin i nitrofilní druhy ( <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Anemone nemorosa</i> ). Při okraji <i>Corylus avellana</i> a <i>Frangula alnus</i> . Ojedinele výskyt skomírajícího jedince	Může být ponecháno bez zásahu. Porost nemá přírodovědnou hodnotu, kácení dřevin není v rozporu z požadavky na ochranu lokality. Pouze by bylo vhodné vyloučit zalesnění smrkem a dalšími stanoviště i geograficky nepůvodními dřevinami.

			<i>Juniperus communis</i> a vzácně starček potoční ( <i>Tephrosia crispa</i> ).	
29	Kulturní pastvina	X5	Kulturní travní porost v současnosti sloužící jako pastvina pro ovce. Oseto kulturní travní směsí s významným zastoupením <i>Festuca pratensis</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Lolium multiflorum</i> , <i>Dactylis glomerata</i> a <i>Phleum pratense</i> . Vlivem absence hnojení a dalších faktorů dochází k šíření původních druhů luk ( <i>Dianthus deltoides</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Campanula rotundifolia</i> , <i>Campanula patula</i> aj.)	Pokračovat v současném způsobu hospodaření. Vzhledem k sousedství cenných přírodních společenstev je nevhodné používání agrochemikálií a hnojiv.
30	Nálety pionýrských dřevin	X12	Skupina náletu dřevin na kamenných snosech, v podrostu řídce <i>Corylus avellana</i> .	Může být ponecháno bez zásahu. Porost nemá přírodovědnou hodnotu, kácení dřevin není v rozporu z požadavky na ochranu lokality. Pouze by bylo vhodné vyloučit zalesnění smrkem a dalšími stanoviště i geograficky nepůvodními dřevinami.
31	Vodní plocha bez vegetace vodních makrofyt	V1G	Olešský rybník, intenzivní rybí obsádka, bez vodních makrofyt, maximálně ojedinělý výskyt <i>Utricularia australis</i> . Velice omezená průhlednost, zejména v lestním období. V ploše rybníka je ojedinělý ostrůvek s výskytem skřípince jezerního ( <i>Schoenoplectus lacustris</i> ).	Intenzivní rybochov neprospívá lokalitě jako celku zejména z hlediska celkové biodiverzity na zoologické i botanické úrovni. Lokalitě by velmi prospěl extenzivní chov ryb s omezenou obsádkou a bez vápnění a přikrmování.
32	Podhorské smilkové trávníky	T2.3/X7	Fragment původních suchých trávníků na zarůstající enklávě mezi kamenicemi s křovinami. Porost má místy až charakter mezofilního lemu s dominantním zastoupením jetele prostředního ( <i>Trifolium medium</i> ) a místy s výskytem zvonku broskvolistého ( <i>Campanula persicifolia</i> ). Z dalších druhů je významně zastoupen psineček obecný ( <i>Agrostis capillaris</i> ), vtroušeně místy třeslice prostřední ( <i>Briza media</i> ), pupava bezlodyžná ( <i>Carlina acaulis</i> ) aj. Část plochy, která byla v minulosti v kontaktu z navazující bývalou ornou půdou je vlivem splachů v minulosti silně degradovaná a dominuje jí porost kopřivy ( <i>Urtica dioica</i> ) a významně zde expanduje ostružiník maliník ( <i>Rubus idaeus</i> ).	Jedná se o poměrně zchovalý trávník, který by po obnově pravidelné seče či zajištěním intenzivního a krátkodobého spasení velice dobře a rychle regenerovat a obnovil svou květnatost a druhovou pestrost. Bylo by tedy velice vhodné odstranit nálet křovin a plochu 1x/rok pokosit a biomasu vyhrabat a odstranit. Nebo krátkodobě intenzivně přepást.

## **Příloha 2**

Obr. 2-7: Fotografie lokality

Obr. 8: Zákresy dílčích ploch (dle Přílohy 1)

Obr. 9: Mapa aktuální vegetace lokality Olešský rybník

Obr. 10: Zákres výskytu významných druhů a vyznačení trvalých monitorovacích ploch na lokalitě Olešský rybník (dle kap. 8)



**Obr. 2:** Populace ohroženého a regionálně významného hladýše pruského (*Laserpitium prutenicum*) na lokalitě Olešský rybník. Foto E. Ekrťová 2010.



**Obr. 3:** Letní aspekt vlhkých typů podhorských smilkových trávníků (as. *Festuco capillatae-Nardetum strictae*) v otavě, hojně s kvetoucím čertkusem lučným (*Succisa pratensis*). Foto E. Ekrťová 2010.





**Obr. 4:** Zachovalá luční společenstva v mikromozaike vlhkých luk a podhorských smilkových trávníků (as. *Festuco capillatae-Nardetum strictae*). Foto E. Ekrťová 2008.



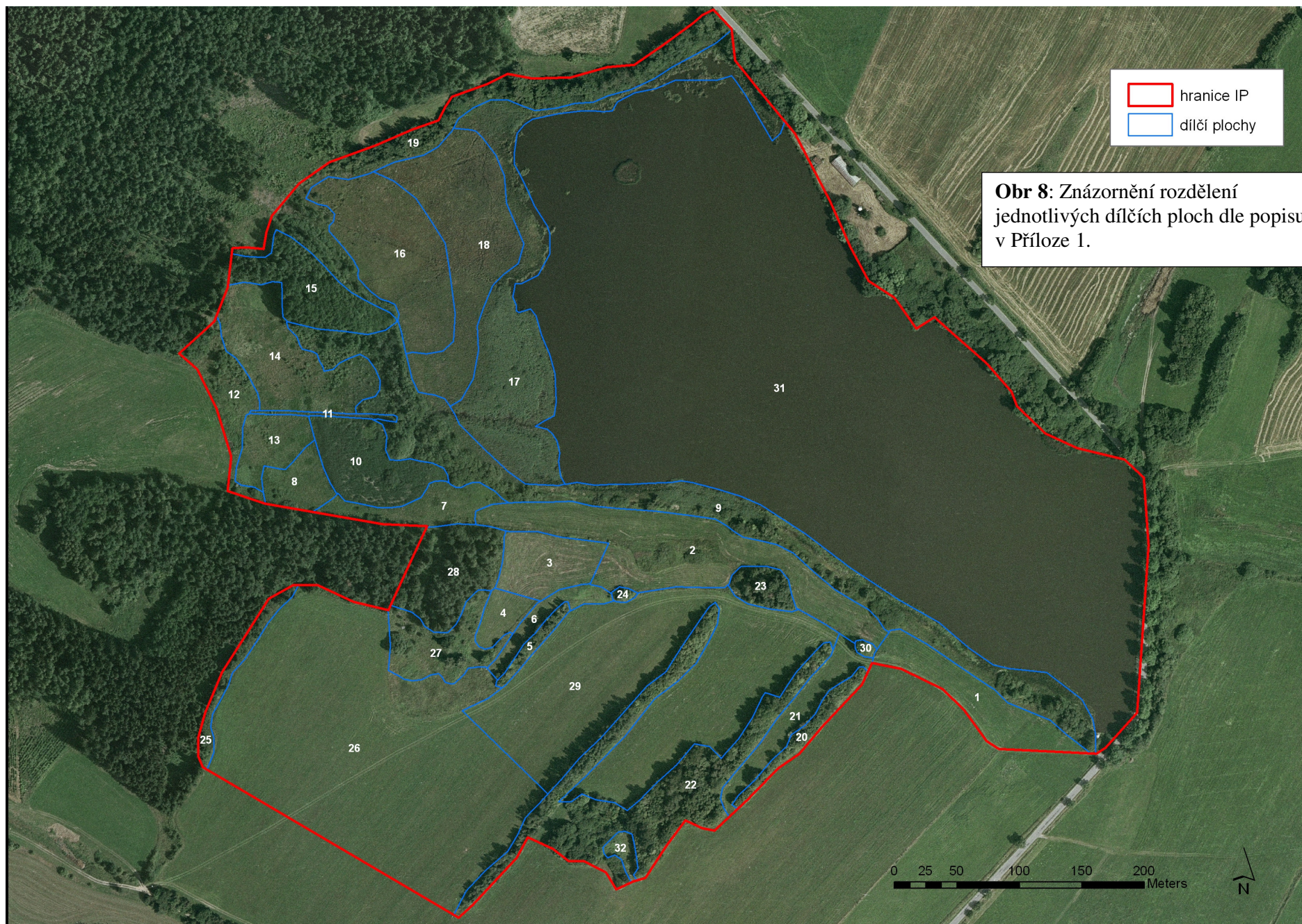
**Obr. 5:** Poslední zbytky rašelinných luk před obnovením seče v r. 2008. Foto E. Ekrťová.

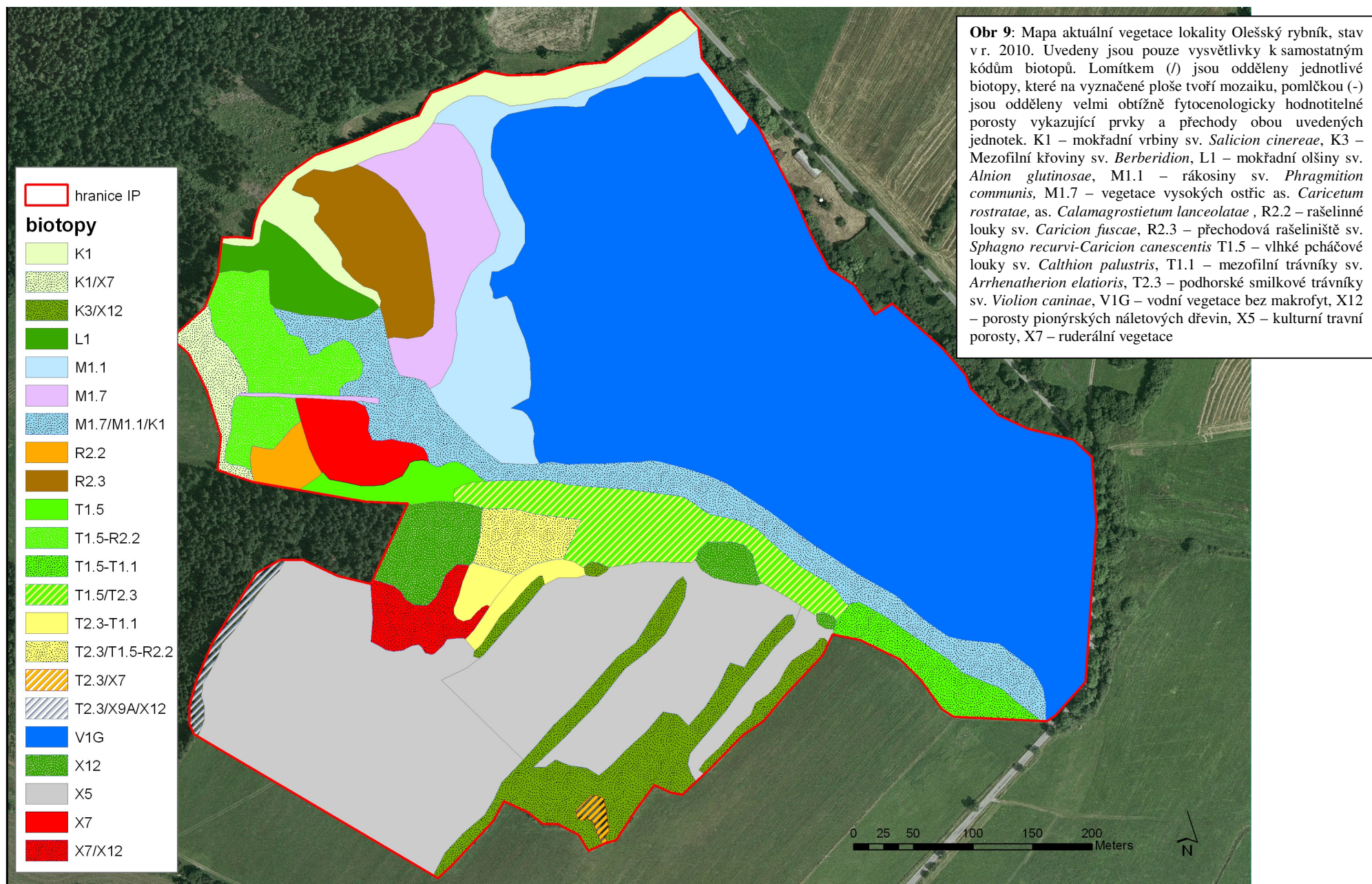


**Obr. 6:** Zazemňující se vodní kanál v podmáčené olšíně s bohatými porosty bublinatky jižní (*Utricularia australis*). Foto L. Ekrť 2010.



**Obr. 7:** Přechodové rašeliniště ve zhlaví Olešského rybníka. Foto L. Ekrť 2010.





**Obr 10:** Výskyt vybraných významných druhů vyšších rostlin na lokalitě Olešský rybník. Zákres trvalých monitorovacích ploch dle kap. 8. Nejsou vyzačeny druhy, které se na lokalitě vyskytují hojně na vhodných biotopech.

