

Botanický inventarizační průzkum cévnatých rostlin Dobroměřického rybníku u Loun

Botanical survey (vascular plants and vegetation) of Dobroměřický rybník fishpond near Louny (Louny district, Northwestern Bohemia)

Vít Joza

Oblastní muzeum v Mostě, příspěvková organizace, Čsl. armády 1360, CZ-434 01 Most;
e-mail: joza@muzeum-most.cz, vjoza@centrum.cz

Abstract

This paper includes the results of botanical inventory of vascular plants of Dobroměřický fishpond near Louny in Northwestern Bohemia. The pond is there over 165 years at least and it is one of rare water sheets in the southwestern part of the České středohoří Mts. Particularly significant findings from the nature conservation point of view, especially wetland plants and (sub)halophytes are commented. A short survey of recently reported and actual vegetation is also presented. Management of the pond for nature protection is recommended.

Keywords: České středohoří Mts., Dobroměřický rybník fishpond, aquatic flora, aquatic vegetation, wetlands, vascular plants, Northwestern Bohemia, Louny region, nature conservation

Úvod

Dobroměřický rybník se nachází při severním úpatí Červeného vrchu (kóta 271, též Stříbrník) asi 1,3 km severně od Dobroměřic a 1,1 km západoseverozápadně od Nečich (severozápadní Čechy, Ústecký kraj, okres Louny). Byl vybudován na soutoku Dobroměřického potoka s bezejmenným pravobřežním přítokem, nedaleko vrchu Oblík. V krajině Lounského středohoří představuje ojedinělou vodní plochu, která je hodnotná jak z botanického hlediska, tak zastoupením cenné fauny. Přesto, že Dobroměřický rybník existuje déle než 165 let a je přírodovědecky poměrně významný a jsou z něj známy údaje o několika fytogeograficky a ochranně významných taxonech po řadu desetiletí, nebyl dosud komplexně botanicky prozkoumán. Snad to souvisí s blízkostí lákavějších významných stepních lokalit, které v Lounském středohoří odedávna přitahovaly pozornost botaniků. Protože Správa Chráněné krajinné oblasti České středohoří aktuálně připravuje vyhlášení nové rezervace, která bude zahrnovat Dobroměřický rybník a nedalekou bývalou pískovnu u Dobroměřic a Lenešic, provedl jsem v této lokalitě v roce 2017 základní botanický průzkum. Výsledky z něj předkládám zde.

Přírodní poměry

Dobroměřický rybník byl vybudován v nivě Dobroměřického potoka, jehož nivní sedimenty prořezávají štěrky a písky kvartérního terasového systému Ohře při severním úpatí Červeného vrchu. Ten je tvořen terciárními jíly a vypálenými jíly (porcelanity), v podstatě bez vlivu na území. Chemismus vod však významně ovlivňují jílovité vápence a slínovce křídly, na které zmíněné kvartérní říční sedimenty nasedají. Tyto bazické křídové sedimenty vystupují na povrch místy jen několik metrů od břehové linie (ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA 2017, Obr. 7). Voda v lokalitě má zjevně alkalickou reakci; to se projevuje ve významném zastoupení bazofilních až subhalofilních druhů na lokalitě.

V geomorfologickém systému České republiky je lokalita řazena do Krušnohorské soustavy, Podkrušnohorské podsoustavy, celku České středohoří, podcelku Milešovské středohoří a okrsku Ranské středohoří. Leží zhruba kilometr od severního okraje okrsku Lounská pahorkatina, která je již součástí České tabule (BÍNA & DEMEK 2012). Ačkoliv lokalita leží v těsné blízkosti výrazných neovulkanických suků (Oblík – 509 m, Raná 457 m) a dalších denudačních reliktů jiného původu (Červený vrch – 271 m), leží v mírně ukloněném kryopediplénu. Nadmořská výška celého území je 194 m.

Klimaticky náleží studované území do teplé oblasti (T2), patří tedy k nejteplejší části Čech (QUITT 1971). Je součástí Českého termofytika, jmenovitě fytogeografického okresu 4. Lounsko-labské středohoří, nachází se na jižním okraji podokresu 4a. Lounské středohoří, nedaleko hranice s podokresem 2a. Žatecké Poohří, který je součástí okresu 2. Střední Poohří (SKALICKÝ 1988).

V Dobroměřickém rybníku je dlouhodobě provozován výkon rybářského práva, což ovlivňuje flóru a vegetaci. Dlouhou dobu nebyl zřejmě odbahňován, což přispívá k rozsáhlé expanzi rákosin. Ty již nyní zabírají asi polovinu rozlohy rybníka, včetně jeho výtopy. Lokalita není využívána k rekreačnímu koupání.

Historický vývoj lokality

Podrobný historický rozbor zkoumaného území není znám. Pro potřeby tohoto průzkumu a výkon ochrany přírody na lokalitě však jsou přesto k dispozici podstatné historické údaje. Doba vzniku Dobroměřického rybníka není pravděpodobně přesně známa, rybník je však ve své dnešní rozloze zaznamenán již v otiscích 2. vojenského mapování (tzv. Františkova) z let 1836–1852, a to bez jakýchkoliv břehových porostů (MAPY.CZ 2017, Obr. 3). Ty však v mapách 2. vojenského mapování obecně zobrazovány nebyly. Také HOLLMANN (1862) ve své Mapě lounského okresu zobrazuje rybník v podstatě v dnešní rozloze (avšak bez výtopy – úzkého sv. laloku ve vtokové části) a výslovně uvádí „GrosserTeich oder Himmelteich derzeit aufgelassen[,] Welký niny vypuštěný rybník“ (Obr. 4). V mapách 3. vojenského mapování (tzv. Františkovo-josefského) z let 1877–1880 není rybník zobrazený vůbec a lze ho tedy považovat za tehdy dlouhodobě vypuštěný či zaniklý (GEOPORTAL 2016). Obdobně byl rybník zřejmě vypuštěný a zarostlý (nebo odbahňovaný?) v 50. letech 20. století, což je patrné z historických leteckých snímků (Obr. 5). Existuje tedy déle než 165 let a nejméně po tuto dobu je s určitými přestávkami využíván k hospodaření jako regulovatelná vodní plocha.

Aktuálně litorální porosty (převážně rákosiny) porůstají celou jednu polovinu plochy rybníka, ale zbylá část vodní hladiny je volná. O to kontrastnější je informace, že v roce 2004 byl rybník

zcela zarostlý vodními makrofyty (RYDLO 2006). Údaje o odbahňování Dobroměřického rybníka nejsou známy, zjevně zde však tento regulační zásah dlouhou dobu neproběhl a dochází k jeho silnému velkoplošnému zazemňování.

Přehled dosavadních výzkumů a pramenů

Souborný botanický průzkum Dobroměřického rybníka nebyl dosud zpracován. Na cenost této lokality upozornil HOUDA (1970) ve své studii o halofytech Lounska, který z Dobroměřického rybníka a jeho blízkého okolí uvádí několik halofytů a vodních rostlin, tehdy zjevně bohatě zastoupených: *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Bolboschoenus maritimus* subsp. *compactus*, *Centaurium pulchellum*, *Trifolium fragiferum*, *Juncus gerardii* a *Potentilla supina*. Větší část z nich byla později opakovaně ověřena. Zvláště zajímavé jsou údaje o *Carex bohemica* a *Ceratophyllum submersum*. Ty sice nebyly už později potvrzeny a zřejmě nejsou doloženy herbářovým sběrem, jejich výskyt je však dosud možný. V podstatě stejné údaje i se stručným popisem zdejších porostů uvádí Houda také ve své podrobné práci Luhy lounského Poohří (HOUDA 1971). Řadu údajů o halofytech a subhalofytech z lokality i jejího okolí uvádí NOVÁK (2002). Vesměs se jedná o ověření starších údajů, což ukazuje na dlouhodobou cenost lokality z botanického hlediska. V roce 2004 navštívil Dobroměřický rybník RYDLO (2006) a zaznamenal zde 9 druhů vodních makrofyt a 1 druh parožnatky (*Chara vulgaris*, det. Š. Husák). Uvádí také 5 společenstev vodních a mokřadních rostlin (viz kapitola Vegetace). RYDLO (2006) zmiňuje také z širšího okolí rybníka další mokřadní a (sub)halofytní taxony rostlin. Dosud nejpodrobnější floristické údaje vztahené přímo k lokalitě přinesl zřejmě J. Lepš při své exkurzní návštěvě 3. 7. 2007, která proběhla v rámci celostátního floristického kurzu České botanické společnosti v Lounech (ONDRÁČEK ed. 2009: lokalita č. 494). Přimo v Dobroměřickém rybníku zaznamenal celkem 12 taxonů. 38 taxonů uvádějí M. Ducháček a O. Šída [jun.] z travinných společenstev při j. břehu rybníka při exkurzi téhož dne v rámci téhož floristického kurzu (ONDRÁČEK ed. 2009: lokalita č. 493), většina z nich nebyla odtud dosud publikována. Jimi zaznamenané druhy zde dosud převážně rostou v litorálu či v břehových společenstvech a jejich bezprostředním okolí. Další údaje k jednotlivým taxonům jsou roztroušeny v různých taxonomických a fytogeografických studiích (např. TOMAN 1988, SLÁDEK 1996, 1999, NOVÁK 2002, KAPLAN et al. 2015, 2016, 2017). Jiné floristické údaje jsou pravděpodobně roztroušeny v různých herbářových sbírkách a vyžadují jejich dlouhodobý komplexní průzkum. Údaje z této lokality se pravděpodobně budou postupně objevovat i ve zpracováních jednotlivých taxonů v projektu pro atlas rozšíření cévnatých rostlin České republiky (PLADIAS).

Dosud bylo z Dobroměřického rybníka (včetně břehových a bezprostředně kontaktních porostů) uvedeno nejméně 62 taxonů cévnatých rostlin (Tab. 1). Většina z nich se týká břehových porostů a vegetace vodních makrofyt, menší část je z kontaktních společenstev (včetně relativně suchomilných).

Metodika

Na lokalitě byl v období od května do října roku 2017 proveden floristický průzkum s cílem zjistit veškeré zde rostoucí cévnaté rostliny (JOZA 2017). V souladu s požadavky státní ochrany přírody byl průzkum proveden na území o rozloze 17,8 ha (Obr. 1). Vedle vlastního terénního průzkumu byl také excerpcí z literatury a floristických databází pořízen soupis dosud uváděných taxonů

s podrobnými údaji, které bylo možné vztáhnout ke studovanému území. Rámcově byla podchycena a následně plošně zaznamenána také vegetace; detailní fytoecologické snímky však nebyly pořizovány.

Zaznamenány byly všechny taxony v bezprostředním kontaktu s vodní plochou (v úrovni s běžnými vodními stavy), ovlivnitelné obvyklým hospodařením i zásahy potřebnými z hlediska ochrany přírody. Všechny zjištěné taxony cévnatých rostlin jsou uvedeny v souhrnném seznamu se zastoupením taxonů v jednotlivých plochách, spolu se semikvantitativními údaji o jejich výskytu v území. Připojeny jsou ochranné statusy včetně evidence v prováděcí vyhlášce č. 395/1992 Sb. k Zákonu o ochraně přírody a krajiny (ANONYMUS 2013) a v Červeném seznamu cévnatých rostlin České republiky (GRULICH 2017). Vzhledem k nedávnému zavedení v botanice České republiky nových kategorií ohrožení podle kritérií IUCN (CHOBOT et al. 2017) jsou pro srovnání doplněny i donedávna tradované kategorie ohrožení podle předchozí verze Červeného seznamu (GRULICH 2012). Důvodem byla jak široká znalost těchto kategorií u odborné veřejnosti, tak to, že starší verze Červeného seznamu u některých taxonů lépe reflektuje aktuální stav ohrožení.

Nomenklatura taxonů cévnatých rostlin odpovídá Seznamu cévnatých rostlin České republiky (DANIHELKA et al. 2012). Nomenklatura syntaxonů odpovídá sérii Vegetace České republiky (CHYTRÝ ed. 2007, 2009, 2011, 2013), jména syntaxonů dosud uváděných z lokality jsou uvedena v původním plném znění. Pokud byly pořízeny herbářové doklady, jsou uloženy ve sbírce Oblastního muzea v Mostě. Zkratky herbářových sbírek jsou podle Index herbariorum (THIERS 2018).

Ve zkoumaném území se vyskytují dva zcela odlišné typy prostředí – (1) centrální vodní plocha s volným vodním sloupcem a (2) litorální a ostatní břehové porosty na bahnitých sedimentech. Vzhledem k těmto zjevným vegetačním a floristickým rozdílům a současně ochranným potřebám (zejména požadavkům na management) bylo zkoumané území pracovním rozděleno na dvě dílčí plochy (Obr. 1): centrální vodní plocha bez souvislých litorálních porostů včetně prostoru bezpečnostního přelivu v jz. cípu území, do plochy byl zahrnut i úzký pás vegetace hráze tamtéž (úhřnem ca 9 ha); obvodové litorální porosty v z., sz., s., sv., v., jv. a j. části území a vrbina v sv. cípu při vtoku (úhřnem ca 9 ha). Celá lokalita se nachází v děleném kvadrantu 5648b středoevropského síťového mapování (CEBA).

Použité zkratky

- §2 = silně ohrožený druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. k Zákonu o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů (ANONYMUS 2013)
- CR = kriticky ohrožený (critically endangered) podle aktuálního Červeného seznamu (GRULICH 2017)
- EN = ohrožený (endangered) podle aktuálního Červeného seznamu (GRULICH 2017)
- VU = zranitelný (vulnerable) podle aktuálního Červeného seznamu (GRULICH 2017)
- LC = málo dotčený (least concern) podle aktuálního Červeného seznamu (GRULICH 2017)
- NT = téměř ohrožený (near threatened) podle aktuálního Červeného seznamu (GRULICH 2017)
- DD = taxon, o němž nejsou dostatečné údaje (data deficient; GRULICH 2017)
- C1t = taxon kriticky ohrožený, s tendencí dlouhodobého ústupu (GRULICH 2012)
- C2b = taxon silně ohrožený, vzácný a současně dlouhodobě ustupující (GRULICH 2012)
- C2t = taxon silně ohrožený, s tendencí dlouhodobého ústupu (GRULICH 2012)
- C3 = taxon ohrožený (GRULICH 2012)
- C4a = taxon vzácnější, vyžadující další pozornost (GRULICH 2012)

Zeměpisné směry jsou uvedeny obvyklými zkratkami (jz. – jihozápadní, jihozápadně, s. – severně apod.)

Výsledky průzkumu a diskuze

Vegetace

Informací o vegetaci Dobroměřického rybníka a jeho kontaktních společenstevch je málo. Jediné konkrétní údaje o vegetaci z Dobroměřického rybníka pocházejí zřejmě od RYDLA (2004–2005 in 2006 – viz přehled níže). Jakými změnami prochází tato lokalita v posledních desetiletích si ale můžeme udělat představu jednak z kusých informací o flóře a vegetaci, jednak z veřejně dostupných leteckých snímků (MAPY.CZ 2017, cf. Obr. 5–6). Významnou informaci uvedl RYDLO (op. c.), který píše, že celý (!) Dobroměřický rybník (22 ha) je zarostlý vodními makrofyty. Při svém průzkumu jsem v roce 2017 zjistil druhy téměř výhradně v litorálním pásmu; druhy plovoucích makrofyt byly zřejmě z většiny sežrané rybami a/nebo vodním ptactvem a zjistit se daly v podstatě jen podle zbytků porostů u břehů a v okrajích rákosin. Žádné druhy plovoucích makrofyt neuvádí ani Lepš (2007 in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 494), lze tedy předpokládat, že se tyto druhy udržují spíše jen při okrajích či rozvolněných místech rákosin nebo v mělkých obvodových částech rybníka, kde také přetrvávají v semenné bance a objevují se přechodně v příhodných letech s nízkým stavem vody a v centrální části jsou delší čas významně spásány rybami a/nebo vodním ptactvem. V současnosti zahrnuje vegetace Dobroměřického rybníka a jeho bezprostředního okolí takřka úplnou hydrosérii (Obr. 8). Plošně nejvíce zastoupené jsou rákosiny (svaz *Phragmition australis*; Obr. 9, Obr. 11–14). Při březích v z., jv, částech a zejména ve výtopě v sv. části zkoumaného území naprosto převažují sterilní rákosiny s dominantním *Phragmites australis* (*Phragmitetum australis*), které místy prostupují porosty s převažujícím *Typha latifolia* (*Typhetum latifoliae*). Dále od břehu rostou rozvolněné porosty *Typha angustifolia* (*Typhetum angustifoliae*; Obr. 10). Litorální porosty lokálně tvoří i druhově chudá vegetace s dominantní ostřicí pobřežní (*Magno-Caricion gracilis*: *Caricetum ripariae*).

Z hlediska výskytu ochrannářsky významných druhů cévnatých rostlin jsou nejzajímavější společenstva obnažených den a břehů a halofilní, resp. subhalofilní vegetace. První typ vegetace je roztroušeně zastoupen při březích mimo sterilní rákosiny, zejména ale v pravidelně udržovaných průsecích v rákosinách v s.–sv. části rybníka (Obr. 13–14), méně pak i při jz. břehu (viz níže). Jedná se o společenstva svazů *Meliloto dentati-Bolboschoenion maritimi* (*Astero pannonic-Bolboschoenetum compacti*, *Schoenoplectetum tabernaemontani*) a zejména *Bidention tripartitae* (*Rumici maritimi-Ranunculetum scelerati*, *Polygono brittingeri-Chenopodietum rubri*). Lokálně je zastoupen i svaz *Verbenion supinae* (*Veronici anagallidis-Lythretum hyssopifoliae*), jeho vegetace byla zastížena jen nedokonale vyvinutá. Velmi vzácně byla při s. okraji rybníka v průseku rákosinou zjištěna i slanisková vegetace s *Carex secalina* a *Juncus ranarius* ze svazu *Juncion gerardii* (*Agrostio stoloniferae-Juncetum ranarii*; Obr. 13–15). Další ochrannářsky velmi zajímavý subhalofilní trávník (*Loto tenuis-Potentilletum anserinae*) z téhož svazu roste v rybářské pěšině vedoucí podél j.–jz. břehu nedaleko bezpečnostního přeliv v jz. cípu území (Obr. 12). Je ale pouze maloplošný, fragmenty této asociace rostou i jinde při březích.

Ve srovnání s nedávnou minulostí jsou společenstva plovoucích vodních makrofyt v současnosti téměř potlačena (viz výše). Je to způsobeno současnou rybí obsádkou a zřejmě i vodním ptactvem. Zastoupení svazu *Potamion* (*Parvo-Potamo-Zannichellietum pedicellatae*, *Potametum pectinati*) je nyní zcela okrajové.

Na hrázi a ve vyvýšených místech dále od břehové linie se lokálně vyvíjejí vrbové křoviny (*Salicion cinereae*: *Salicetum pentandro-auritae*), které v sv. části při vtoku Dobroměřického rybníka přecházejí do stromových vrbin (*Salicion albae*: *Salicetum albae*; Obr. 16). V této části a loálně i při březích se vyskytují nitrofilní bezové křoviny (*Aegopodio podagrariae-Sambucion nigrae*: *Sambucetum nigrae*). Jejich lem tvoří místy porosty svazu *Senecionion fluviatilis* (*Cuscuta europaeae-Calystegietum sepium*, místy s přechody do svazu *Arctietum lappae*). Dále od břehu v z. části území (zejména na hrázi) a při jv. březích rostou husté mezofilní křoviny svazu *Berberidion vulgaris* (*Pruno spinosae-Ligustretum vulgaris*, *Rhamno catharticae-Cornetum sanguinae*), které také tvoří plášť smíšeného lesa při z. hranici území.

V z. části území poblíž hráze a souvislého křovinatého lesa se na místě vyžinaných rákosin uchytila ruderalní vegetace svazu *Dauco carotae-Melilotion* (*Melilotetum albo-officinalis*). Do zkoumaného území pronikají také ruderalní druhy z dalších svazů (*Aegopodion podagrariae*, *Geo urbani-Alliarion petiolatae*, *Atriplicion*, *Sisymbrium officinalis*, *Arction lappae*, *Convolvulo arvensis-Elytrigion repentis*, *Spergulo arvensis-Erodion cicutariae*, *Coronopodo-Polygonion arenastri*) a ovlivňují zdejší vegetaci, jejich zastoupení je však většinou maloplošné a uplatňují se zejména v jiné než mokřadní vegetaci, např. v lemech nitrofilních křovin, okrajových trávnících apod. Společenstva jsou místy nevyvinutá a často se vyskytují v mozaice.

Dosud uváděné syntaxony vegetace vodních makrofyt (RYDLO 2006):

Potamion pussili Hejný 1978

Parvopotamo-Zannichelietum palustris Koch 1926

Caricion gracilis Neuhäusl 1959 em. Balátová-Tuláčková 1963

Galio palustris-Caricetum ripariae Balátová-Tuláčková in Balátová-Tuláčková et al. 1993

Phragmition communis Koch 1956

Phragmitetum vulgaris von Soó 1927

Typhetum angustifoliae Pignatti 1953

Typhetum latifoliae Lang 1973

Přehled současné vegetace:

Potamion

Parvo-Potamo-Zannichellietum pedicellatae

Potametum pectinati

Phragmition australis

Phragmitetum australis

Typhetum angustifoliae

Typhetum latifoliae

Magno-Caricion gracilis

Caricetum ripariae

Meliloto dentati-Bolboschoenion maritimi

Astero pannonici-Bolboschoenetum compacti
Schoenoplectetum tabernaemontani
Juncion gerardii
Loto tenuis-Potentilletum anserinae
Agrostio stoloniferae-Juncetum ranarii
Verbenion supinae
Veronici anagallidis-Lythretum hyssopifoliae
Bidention tripartitae
Rumici maritimi-Ranunculetum scelerati
Polygono brittingeri-Chenopodietum rubri
Senecionion fluviatilidis
Cuscuta europaeae-Calystegietum sepium
Berberidion vulgaris
Pruno spinosae-Ligustretum vulgaris
Rhamno catharticae-Cornetum sanguineae
Aegopodio podagrariae-Sambucion nigrae
Sambucetum nigrae
Salicion cinereae
Salicetum pentandro-auritae
Salicion albae
Salicetum albae
Dauco carotae-Melilotion
Melilotetum albo-officinalis.

Flóra

Přehled dosud známých údajů a současného stavu

Dosud bylo z Dobroměřického rybníka a jeho bezprostředního okolí udáváno 62 taxonů cévnatých rostlin (Tab. 1). Asi jedna třetina z nich jsou taxony ruderálních stanovišť a mezofilních až subxerofilních trávníků.

Aktuálně bylo v území zjištěno 116 taxonů cévnatých rostlin (Tab. 2). Většina z nich je mokřadních a vodních, menší část jsou ruderální taxony. Doplnuje je několik druhů křovin a mezofilních nelesních stanovišť. 15 z nich je uváděno ve Vyhlášce č. 395/1992 Sb. (ANONYMUS 2013), nebo je zařazeno do aktuálního Červeného seznamu cévnatých rostlin (GRULICH 2017). Jejich přehled je i s jejich ochrannými statusy uveden v příloze (Tab. 3). Aktuální výskyt je u těchto taxonů komentován níže.

Dalších 19 taxonů udávaných z území se nepodařilo potvrdit (Tab. 4). Z velké části jde ale o taxony vyskytující se v blízkém okolí rybníka, často v sušších až mezofilních trávnících a ruderální vegetaci. Zde rostou např. *Brachypodium pinnatum*, *Melampyrum arvense*, *Scabiosa ochroleuca* aj. Výskyt 3 ochrannými významných subhalofilních druhů (*Carex distans*, *Centaurium pulchellum* a *Juncus gerardii*) a *Carex bohémica* je zde dosud pravděpodobný. Starší údaj o výskytu

Ceratophyllum submersum si vyžaduje terénní ověření, také u něj nelze vyloučit, že se zde může dosud vyskytovat.

Komentáře k ochrannářsky významným taxonům

***Atriplex prostrata* subsp. *latifolia* (lebeda hrálovitá širokolistá) [NT, C4a]**

Lebeda hrálovitá širokolistá se vyskytuje v druhé polovině vegetační sezóny při snížení hladiny v obnažených březích a především v průsecích rákosinami v sv. části rybníka v dobře vyvinutých společenstev obnažených den.

***Batrachium* cf. *trichophyllum* (lakušník nitřolistý) [LC, C4a]**

Lakušník nitřolistý (*Batrachium trichophyllum*) uvádí z Dobroměřického rybníka RYDLO (2006). Rostliny typově přiřaditelné k lakušníkovi nitřolistému byly vzácně zjištěny na okraji rákosin při s. okraji rybníka a v naplaveném materiálu při jz. břehu poblíž bezpečnostního přelivu. Taxon vyžaduje revizi specialistou.

***Berberis vulgaris* (dřišťál obecný) [NT, C4a]**

Dřišťál obecný je charakteristický druh mezofilních a teplomilných křovin svazu *Berberidion vulgaris*. Dosud nebyl z území uváděn, vyskytuje se však poměrně běžně na příhodných biotopech v širším okolí lokality. Byl zjištěn v jediném keři na hrázi v samém jz. cípu Dobroměřického rybníka, hned u bezpečnostního přelivu.

Bolboschoenus maritimus* agg., *Bolboschoenus maritimus* subsp. *compactus* [VU, C2b], *Bolboschoenus compactus

Dříve byl z okruhu kamyšníku přímořského (*Bolboschoenus maritimus* agg.) uváděn pouze tento taxon (*B. m.* subsp. *compactus*). HOUDA (1970, 1971) jej však vzhledem k tehdejší taxonomické znalosti od ostatních příbuzných taxonů neodlišoval. V současnosti se *B. maritimus* s. str. nepodařilo na lokalitě potvrdit; zjištěn byl pouze kamyšník polní (*B. planiculmis*, syn. *B. koshewnikowii*), který je běžný i na okolních příhodných biotopech (viz dále v textu). Výskyt *B. maritimus* s. str. však není zcela vyloučen, vyskytuje se totiž při severním okraji Dobroměřic i Lenešic na více lokalitách (M. Ducháček & Z. Hroudová in KAPLAN et al. 2015). Taxon vyžaduje revizi specialistou, v případě přežívání sterilních rostlin v rákosinách dokonce i dopěstování do fertilního stavu. Nelze vyloučit, že všechny nálezy z Dobroměřického rybníka patří k *B. planiculmis*, který dříve nebyl od *B. maritimus* s. str. rozlišován.

***Bolboschoenus planiculmis* (kamyšník polní) [NT, C4a]**

Kamyšník polní je mikrospecie z okruhu kamyšníku přímořského (*Bolboschoenus maritimus* agg.). Z Dobroměřického rybníka jej uvádějí v rozsáhlé revizi rodu DUCHÁČEK et al. (2006: 34), je odtud znám desítky let (1997 J. Sládek CHOM Č. 24731, cf. HOUDA 1970: 111, uveden jako *Bolboschoenus maritimus* subsp. *compactus*, Houda 1971: 48, uveden jako kamyšník přímořský). Z širšího okolí zkoumané lokality roste kamyšník polní na příhodných biotopech roztroušeně (cf. DUCHÁČEK et al. 2006, ONDRÁČEK ed. 2009, četné doklady v CHOM, LIT a herbáři Oblastního muzea v Mostě aj.). Výskyty ve středním Poohří a přilehlých územích Lounska tvoří podstatnou část jeho areálu v sz. Čechách. Výskyt *Bolboschoenus maritimus* s. str. nebyl nikdy potvrzen (cf. DUCHÁČEK et al.

2006), v širším okolí lokality se však také vyskytuje. Kamyšník polní roste v Dobroměřickém rybníku hojně zejména v rozsáhlých rákosinách při s. a sv. okraji. Vzhledem k dominanci rákosu je však poměrně nenápadný a mnohdy neurčitelný, neboť jeho rostliny jsou v zástínu obvykle malé a sterilní. O to nápadnější je jeho bohatý výskyt v dlouhodobě udržovaných průsecích pro monitoring ptáků a rozšíření jejich hnízdních možností v sv. části zkoumaného území, kde je také často fertilní. Je silně potlačován rákosem. V případě zásahu do rozsáhlých rákosin (zejména sečením) lze očekávat jeho plošné rozrůstání.

***Carex bohemica* (ostřice šáchorovitá) [LC, C4a]**

V sz. Čechách velmi vzácný druh (ŘEPKA & GRULICH 2014: 176). Uváděna pouze HOUDOU (1970, 1971), později zatím nepotvrzena. Její výskyt je však stále pravděpodobný. V současnosti má tento druh obnažených den jen málo příležitostí k vyklíčení, může však být skrytý v semenné bance v subhydrických sedimentech. Společenstva obnažených den se v současnosti objevují prakticky jen v pravidelně sečených pásích v rákosinách v sv. části rybníka, které každoročně vyžínají ornitologové pro umístění nárazových sítí (monitoring ptactva). Lze tedy očekávat, že se druh časem objeví při letnění rybníka a významném omezení sterilních rákosin a narušení bahnitých sedimentů.

***Carex distans* (ostřice oddálená) [NT, C3]**

Uváděna pouze M. Ducháčkem a O. Šidou jun. (2007 in ONDRÁČEK ed. 2009) z trávníků při j. břehu Dobroměřického rybníka. Při průzkumu se mi ji nepodařilo potvrdit, výskyt je ale pravděpodobný (buď roste skrytý v břehových porostech, nebo dále od břehu v zarůstajících trávnících). Ostřice oddálená roste také na více lokalitách v širším okolí Dobroměřického rybníka, roztroušeně i na řadě dalších lokalit Lounska (cf. Č. Ondráček in ONDRÁČEK ed. 2009: 68, ŘEPKA & GRULICH 2014: 72, ISOP 2018, PLADIAS 2018).

***Carex otrubae* (ostřice Otrubova) [LC, C4a]**

Ostřice Otrubova se vyskytuje na více místech v břehových porostech. Vzácná je v jz. cípu území u bezpečnostního přelivu, o něco hojnější je ve vrbíně v sv. části u vtoku Dobroměřického potoka do rybníka, roztroušeně se vyskytuje i na dalších příhodných místech v břehových porostech. Je potlačována expandujícími rákosinami.

***Carex riparia* (ostřice pobřežní) [NT, C4a]**

Ostřice pobřežní je poměrně hojná v dolním Pooohří, jinde v sz. Čechách je vzácná (PLADIAS 2018). Poprvé z lokality je uváděna RYDLEM (2006). Roste dosti vzácně v břehových porostech v z. části území, především ale v sv. laloku na vtoku Dobroměřického potoka.

***Carex secalina* (ostřice žitná) [EN, C2t]**

Charakteristický druh halofilních trávníků, z lokality je dlouhodobě známa. Dříve se vyskytovala hojně až roztroušeně (TOMAN 1988, SLÁDEK 1996, NOVÁK 2002), dnes se jeví poněkud vzácnější. Je to ale zřejmě jen zdánlivý stav, protože velmi dobře prosperuje na obnaženém dně po sečení a odstraňování rákosu a pravděpodobně bude skrytá v okrajích rákosin. Takto byla nalezena

při sv. břehu pod silnicí, v pravidelně udržovaném průseku spolu s *Juncus ranarius* v nitrofilním společenstvu obnaženého dna *Rumici maritimi-Ranunculetum scelerati*.

***Centaurium pulchellum* (zeměžluč spanilá) [VU, C3]**

Tento subhalofilní taxon otevřených a mírně narušovaných minerálně silných substrátů zmínil HOUDA (1970, 1971). Podle něj byla běžná a rostla často v pobřežních porostech. Zeměžluč spanilou uvádí zřejmě naposledy Novák (1998 in NOVÁK 2002) z obnaženého dna rybníka. V roce 2017 se jí nepodařilo potvrdit, výskyt v současnosti ale není vyloučen. Je pravděpodobné, že se taxon objeví v budoucnosti při výrazném obnažení dna a břehů rybníka, např. při odbahňování. Jeho biotopům by prospělo omezení rákosin.

***Ceratophyllum submersum* (růžkatec bradavčitý) [§2, LC, C3]**

Růžkatec bradavčitý (= r. potopený) uvádí z lokality HOUDA (1970, 1971), od té doby se jej zřejmě nepodařilo ověřit (cf. RYDLO 2006: 158). Nebyl nalezen ani při nynějším průzkumu. Autoři mapy rozšíření tohoto druhu v České republice zmíněný údaj neakceptovali (Kaplan & Prančl in KAPLAN et al. 2016), což je vzhledem k častým záměnám pochopitelné. Jeho výskyt však není zcela vyloučen, podmínky pro druh zde dosud jsou a litorální porosty jsou nepřehledné. V současnosti je zde ale vysoký tlak býložravých ryb, takže i ostatní druhy plovoucích makrofyt jsou na ústupu (některé nebyly ani potvrzeny průzkumem).

***Juncus gerardii* (sítina Gerardova) [§2, CR, C1t]**

Jeden z ochranně nejvhodnějších taxonů uváděný z Dobroměřických rybníka. Vzácný halofyt, který se při březích kdysi vyskytoval poměrně často (HOUDA 1970, 1971). Později byl ještě potvrzen (1998 in NOVÁK 2002), avšak již jako řídce se vyskytující. Vzhledem k tomu, že se nejedná o typickou lokalitu halofytů, nelze vyloučit i možnost záměny s velmi podobnou sítinou smáčknutou (*J. compressus*), která se na lokalitě prokazatelně vyskytuje i v současnosti a kterou autoři neuvádějí. Během průzkumu nebyl ve vegetační sezóně roku 2017 zjištěn, jeho výskyt však není vzhledem k nenápadnosti vyloučen a vyžaduje další sledování lokality. Sukcesní změny v posledních desetiletích, zejména rozrůstání téměř sterilních rákosin slanomilným trávnikům, v nichž se vyskytoval dříve, velmi uškodily.

***Juncus ranarius* (sítina slanomilná, s. skokaní) [DD, C3]**

Sítina slanomilná (= s. skokaní) je mikrospecie z okruhu sítiny žabí (*Juncus bufonius* agg.). Vykazuje zjevnou vazbu na vlhké a minerálně bohaté substráty, chová se jako subhalofyt. Byla zjištěna dosti vzácně v rozsáhlých rákosinách při sv. okraji lokality, konkrétně v průsecích pro monitoring ptáků poblíž silnice. Z území dosud nebyla uváděna; pravděpodobně se zde vyskytuje dosti vzácně; při obnažení dna, potlačení rákosin a rozrušení bahna lze očekávat její výrazné namnožení. Jde o přehlížený druh, jehož rozšíření v České republice není dostatečně známé. Z toho důvodu byla sítina slanomilná zařazena v novém Červeném seznamu cévnatých rostlin (GRULICH 2017) do kategorie nedostatečně prozkoumaných taxonů (DD). V předchozí verzi Červeného seznamu (GRULICH 2012) byla v kategorii ohrožených druhů (C3), což pravděpodobně odpovídá skutečnosti. Ze sz. Čech je známa dosud pouze z několika málo lokalit.

***Lotus maritimus* (syn. *Tetragonolobus maritimus*; ledenec přímořský) [NT, C3]**

Ledenec přímořský roste dosti hojně (mnoho desítek rostlin) v slanomilném trávníku na rybářské pěšině vedoucí podél rákosin na samém jz. okraji území. Nedaleko odtud, již mimo zkoumané území je zastoupen v bohatých porostech (stovky rostlin) na cestě k posedu při severním úpatí Červeného vrchu (kóta 271). Odtud jej uvádí také HOUDA (1970, 1971) a M. Ducháček a O. Šída jun. (2007 in ONDRÁČEK ed. 2009).

***Lotus tenuis* (štírovník tenkolistý) [NT, C3]**

Subhalofilní taxon, který roste v slanomilných mochnových trávnících při jz. břehu rybníka a pravděpodobně i jinde při březích mimo rákosiny. Opakovaně uváděn již dříve.

***Melampyrum arvense* (černýš rolní) [VU, C3]**

Černýš rolní uvádějí M. Ducháček a O. Šída jun. (2007 in ONDRÁČEK ed. 2009) z travinných společenstev při j. okraji Dobroměřického rybníka. Nevyskytuje se přímo ve studovaném území. Zde je, podobně jako na řadě lokalit v širším okolí, ohrožen zarůstáním nelesních společenstev při absenci hospodaření.

***Melica transsilvanica* (strdivka sedmihradská) [LC, C4a]**

Strdivka sedmihradská pronikla na okraj studovaného území z okolních subxerothermních stanovišť, kde se běžně vyskytuje. Roste vzácně při s. okraji rybníka podél okraje silnice.

***Melilotus dentatus* (komonice zubatá) [EN, C2t]**

Opakovaně uváděna v posledních dvaceti letech z břehových porostů (1997 J. Sládek CHOM, LIT sec. SLÁDEK 1999; 1998 in Novák 2002; M. Ducháček, O. Šída jun. & J. Lepš 2007 in ONDRÁČEK ed. 2009). Vzácně zjištěna v okraji litorálního porostu v jz. cípu území (při jz. břehu) spolu s dalšími (sub)halofilními druhy (*Lotus maritimus*, *L. tenuis*, *Trifolium fragiferum*). Výskyt bude zřejmě častější, je potlačována expanzivním rákosem.

***Schoenoplectus tabernaemontani* (skřípípec Tabernaemontanův) [VU, C2b]**

Skřípípec Tabernaemontanův roste v rozsáhlých rákosinách v sv. části rybníka. Jeho populace je bohatá, jak ukazuje jeho početný výskyt v průsecích využívaných ornitology pro monitoring ptactva. Nepochybně potlačován expanzivním rákosem.

***Trifolium fragiferum* (jetel jahodnatý) [VU, C3]**

Významný subhalofilní druh, opakovaně uváděný z lokality. Dříve byl nepochybně častější (cf. HOUDA 1970 – často). V roce 2017 byl zjištěn pouze vzácně (desítky rostlin) u jz. okraje rybníka nedaleko bezpečnostního přelivu v trávníku na rybářské pěšině podél úzkého pásu rákosí s dalšími (sub)halofilními druhy (viz komentář u *Melilotus dentatus*). Potlačován expandujícími vyššími rostlinami, zejména rákosem.

Závěr z průzkumu a doporučení k managementu území

Dobroměřický rybník funguje v současnosti jako přirozeně eutrofní ekosystém a má dlouhodobě tendenci se přirozeně zazemňovat. V posledních desetiletích velmi silně expandují

rákosiny (především porosty rákosu – *Phragmites australis*, méně pak i orobinců – *Typha* spp.). Starší porosty rákosu jsou obvykle takřka úplně sterilní a významně se podílejí na ochuzování lokality o jiné vodní a mokřadní druhy a jejich společenstva. Expandující porosty rákosu dlouhodobě potlačují jiné typy litorální a pobřežní vegetace. Jedná se především o ochranný cenná slanisková společenstva v s., sv. a jz. až j. části rybníka (včetně trávníků při březích!), která zde byla před několika desítkami let bohatě zastoupena a postupně ustupují jiným expandujícím typům vegetace. Při managementu litorálních porostů je třeba ovšem brát v potaz to, že lokalita je významným stanovištěm obojživelníků i hnízdištěm a lovištěm ptactva, a naplánovat s ohledem na to patřičné zásahy (tj. mimo období rozmnožování obojživelníků i hnízdní období ptáků, případně i jejich tahu) a konzultovat je se zoology.

Plovoucí makrofyta téměř vymizela, přestože lokalita má vzhledem k zjevné přirozené eutrofnosti velký potenciál pro jejich výskyt, včetně ochranný cenných druhů, které se na lokalitě dříve vyskytovaly. Po dohodě s vlastníkem či nájemcem rybníka je třeba změnit rybí obsádku ve prospěch zájmů ochrany přírody (vyloučit či alespoň silně omezit výskyt druhů škodících vodním rostlinám) a udržovat její početnost na přiměřené výši. Ještě vhodnější by bylo umožnění kolísání vodní hladiny i rybí obsádky, např. snížením hladiny ve vegetační sezóně na minimální úroveň 1× za 10 let za současné absence rybí obsádky.

Společenstva obnažených den se v současnosti vyskytují na velmi omezené ploše, především v dlouhodobě udržovaných průsecích rákosinami v sv. části lokality. Bylo by žádoucí tyto udržované plochy rozšířit a také podpořit výskyt vzácných společenstev obnažených den alespoň občasným snížením hladiny v druhé polovině vegetační sezóny (až po hnízdním období ptactva, avšak tak dlouho, aby se mohla vyvinout vegetace na obnaženém substrátu dna). Vzhledem k zamednění rybníka, v němž je již vytvořena značná vrstva rybníčního sedimentu, by bylo vhodné v dohledné době odbahnění části rybníka. Jinak bude expanze rákosin nadále pokračovat a časem lze očekávat úplné zamednění rybníka. Po provedení odbahnění bude vhodné sledovat deponii rybníčního sedimentu. Na ní je možné očekávat zajímavé floristické nálezy ochranný cenných taxonů.

Dosavadní zjištění ukazují na mimořádnou cennost Dobroměřického rybníka z botanického hlediska. Vzhledem k omezení průzkumu na jedinou sezónu je další sledování lokality nutné. Lze zde očekávat další významné floristické nálezy.

Shrnutí doporučených opatření:

- 1) trvale extenzivní chov ryb s vyloučením resp. přinejmenším výrazným omezením zastoupení býložravých ryb a hospodaření s nimi
- 2) omezení rozsáhlých expandujících rákosin, zejména jejich sterilních porostů (opakovaná seč v rámci těže vegetační sezóny – jaro a konec léta)
- 3) občasná letnění v druhé polovině vegetační sezóny za současné nepřítomnosti rybí obsádky
- 4) odbahnění části rybníka.

Poděkování

Děkuji recenzentům Michalu Ducháčkovi a Čestmíru Ondráčkovi za pečlivou revizi článku a podnětné připomínky pro jeho konečnou úpravu.

Literatura

- ANONYMUS (2013): *Vyhláška č. 395/1992 Sb. Ministerstva životního prostředí České republiky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů*. [aktuální k 15. 7. 2013]
- BÍNA J. & DEMEK J. (2012): *Z nížin do hor. Geomorfologické jednotky České republiky*. – Academia, Praha. 344 pp.
- BUREŠ P., DANIHELKA J., HUSÁKOVÁ M. & PAŘIL P. (2008): Psárky *Alopecurus aequalis* a *A. geniculatus* v České republice: jejich určování a rozšíření. – *Muzeum a Současnost*, Roztoky, ser. natur., 23: 3–61.
- ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA (2017): *Geologická mapa [České republiky] 1 : 50 000*. [On-line: http://mapy.geology.cz/geocr_50/, použito 19. 9. 2017]
- DANIHELKA J., CHRTEK J. JUN. & KAPLAN Z. (2012): Checklist of vascular plants of the Czech Republic. – *Preslia*, Praha, 84: 647–811.
- DUCHÁČEK M., HROUDOVÁ Z. & MARHOLD K. (2006): Rod *Bolboschoenus* v květeně České republiky I. *Bolboschoenus maritimus* s. str., *B. planiculmis*, *B. glaucus*. – *Zprávy České botanické společnosti*, Praha, 41: 17–43.
- GEOPORTAL (2016): *Geoportál Českého úřadu zeměměřického a katastrálního*. [Online: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>, použito 25. 9. 2017]
- GRULICH V. (2012): Red list of vascular plants of the Czech Republic. 3rd edition. – *Preslia*, Praha, 84: 631–645.
- GRULICH V. (2017): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. – *Příroda*, Praha, 35: 75–132.
- HOLLMANN V. J. (1862): *Karte des Bezirkes Laun* [Mapa okresu lounského], 1: 36 000. – 1 mappa [Depon. in: Univerzita Karlova, Ústřední knihovna, Mapová sbírka Pff UK, on-line: http://digitool.is.cuni.cz/R/?func=dbin-jump-full&object_id=1027070&silolibrary=GEN01, použito 18. 9. 2017]
- HOUDA J. (1970): Příspěvek k poznání halofytních biotopů na Lounsku. – *Zprávy Československé botanické společnosti*, Praha, 5: 107–112.
- HOUDA J. (1971): *Luhy lounského Poohří. Ochrannářská informace*. – Kulturní odbor ONV, Školský odbor ONV - Okresní pedagogické středisko, Louny, 79 pp.
- CHOBOT K., PLESNÍK J. & GRULICH V. (2017): Kategorie a kritéria IUCN a jejich použití pro červené seznamy cévnatých rostlin ČR. – *Příroda*, Praha, 35: 47–61.
- CHYTRÝ M. [ed.] (2007): *Vegetace České republiky, Vol. 1. Travinná a keříčková vegetace*. – Academia, Praha. 528 p.
- CHYTRÝ M. [ed.] (2009): *Vegetace České republiky. Vol. 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace*. – Academia, Praha. 522 p.
- CHYTRÝ M. (ed.) (2011): *Vegetace České republiky, Vol. 3. Vodní a mokřadní vegetace*. – Academia, Praha. 828 p.
- CHYTRÝ M. [ed.] (2013): *Vegetace České republiky. Vol. 4. Lesní a křovinná vegetace*. – Academia, Praha. 552 p.
- ISOP (2018): *Portál informačního systému ochrany přírody*. [On-line: <http://portal.nature.cz/>, použito 20. 3. 2018]
- JOZA V. (2017): *Dobroměřický rybník (připravované maloplošné chráněné území). Botanický inventarizační průzkum – cévnaté rostliny*. – Ms., 43 pp. [Depon. in: Agentura ochrany přírody a krajiny, regionální pracoviště Správa CHKO České středohoří, Litoměřice].
- KAPLAN Z., DANIHELKA J., KOUTECKÝ P., ŠUMBEROVÁ K., EKRT L., GRULICH V., ŘEPKA R., HROUDOVÁ Z., ŠTĚPÁNKOVÁ J., DVOŘÁK V., DANČÁK M., DŘEVOJAN P. & WILD J. (2017): Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 4. – *Preslia*, Praha, 89: 115–201 + append. [*Carex bohemica*]
- KAPLAN Z., DANIHELKA J., ŠTĚPÁNKOVÁ J., BUREŠ P., ZÁZVORKA J., HROUDOVÁ Z., DUCHÁČEK M., GRULICH V., ŘEPKA R., DANČÁK M., PRANČL J., ŠUMBEROVÁ K., WILD J. & TRÁVNÍČEK B. (2015): Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 1. – *Preslia*, Praha, 87: 417–500 + append. [*Alopecurus aequalis*, *Eleocharis palustris* subsp. *palustris*, *Bolboschoenus maritimus* agg., *Carex distans*]

- KAPLAN Z., DANIHELKA J., ŠTĚPÁNKOVÁ J., EKRT L., CHRTEK J. JR., ZÁZVORKA J., GRULICH V., ŘEPKA R., PRANČL J., DUCHÁČEK M., KÚR P., ŠUMBEROVÁ K. & BRŮNA J. (2016): Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 2. – *Preslia*, Praha, 88: 229–322 + append. [*Bidens frondosa*, *Ceratophyllum submersum*, *Schoenoplectus tabernaemontani*]
- MAPY.CZ (2017): [mapový portál] Mapy.cz. – Seznam.cz, a.s. [On-line: <https://mapy.cz>, použito 18. 9. 2017]
- NOVÁK J. (2002): Rozšíření halofytů v dolní Poohří. – *Severočeskou přírodou*, Litoměřice, 33–34: 111–124.
- ONDRÁČEK Č. [ed.] (2009): Floristický kurz České botanické společnosti v Lounech (1. – 7. července 2007). – *Severočeskou přírodou*, Chomutov, 40: 3–121.
- PLADIAS (2018): *Databáze české flóry a vegetace*. [On-line: www.pladias.org, použito 27. IX. 2018]
- RYDLO JAR. (2006): Vodní makrofyta v Lounském středohoří. – *Muzeum a současnost*, Roztoky, ser. natur., 21: 141–159. [data sebrána roku 2004]
- ŘEPKA R. & GRULICH V. (2014): *Ostřice České republiky. Terénní obrazový průvodce*. – Ústav Lesnické botaniky, dendrologie a geobiocenologie Lesnické a dřevařské fakulty Mendelovy univerzity v Brně et Český svaz ochránců přírody, ZO Hořepník Prostějov. 205 pp.
- SKALICKÝ V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S., Slavík B., Chrtek J. sen., Tomšovic P. & Kovanda M. [eds.], *Květena České socialistické republiky, Vol. 1*: 103–121. Academia, Praha. [reedice nezměněného vydání – *Květena České republiky*, 1997]
- SLÁDEK J. (1996): *Carex secalina* Wahlenb. v Čechách. – *Severočeskou přírodou*, Litoměřice, 29: 26–34.
- SLÁDEK J. (1999): *Melilotus dentata* (W. et K.) Pers. v Čechách. – *Severočeskou přírodou*, Litoměřice, 31: 15–25.
- THIERS B. (2018): *Index herbariorum. A global directory of public herbaria and associated staff*. New York *Botanical Garden's Virtual Herbarium*. [Online: <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/>, použito 22. 9. 2018]
- TOMAN M. (1988): Beiträge zum xerothermen Vegetationskomplex Böhmens. 2. Die Salzflora Böhmens und ihre Stellung zur Xerothermvegetation. – *Feddes Repertorium*, Berlin, 99: 205–235.

Tab. 1. Přehled dosud známých taxonů cévnatých rostlin v Dobroměřickém rybníku.

Tab. 1. Checklist of vascular plants known from Dobroměřický rybník fishpond so far.

Agrostis stolonifera – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).

Alopecurus aequalis – Louny: rybník pod Červeným vrchem (1992 J. Rydlo, R. Hamerský & D. Kubátová ROZ sec. BUREŠ et al. 2008 et sec. P. Bureš & J. Danihelka in KAPLAN et al. 2015). – Nečichy: okraje a obnažené dno Dobroměřického rybníka, cca 1,5 km zsz. od obce (2007 J. Lepš in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 494).

Atriplex prostrata subsp. *latifolia* [NT, C4a] – Nečichy: okraje a obnažené dno Dobroměřického rybníka, cca 1,5 km zsz. od obce (2007 J. Lepš in ONDRÁČEK 2009: č. 494).

Batrachium trichophyllum [LC, C4a] – Dobroměřický rybník (2004 in RYDLO 2006: č. 16).

Bidens frondosus – Dobroměřice: Dobroměřický rybník (2004 Jar. Rydlo ROZ sec. J. Štěpánková in KAPLAN et al. 2016).

Bolboschoenus maritimus agg., *Bolboschoenus maritimus* subsp. *compactus* [VU, C2b] – Červený vrch u Lenešic (1904–1906 K. Domin PRC sec. M. Ducháček & Z. Hroudová in KAPLAN et al. 2015). – Rybník za Červeným vrchem, v pobřeží při polní cestě běžně mezi porosty rákosu a chrastice rákosovité, na protějším břehu roste ještě ve větším množství, také na j., jv. a v. pobřeží se expanzivně šíří (HOUDA 1970). – Rybník pod Červeným vrchem, běžný mezi rákosem a chrasticí rákosovitou v zadní (severní) části pod stožáry elektrického vedení, na protějším břehu ještě ve větším množství, také na j., jv. a v. pobřeží se expanzivně šíří (HOUDA 1971: 48, uveden jako kamyšík přímořský). – Dobroměřice: 2,5 km s. (od kostela), rybník s. od Červeného vrchu, střední část sz. břehu: 4 rostliny (1997 SLÁDEK 1999: 22, č. 109). – Dobroměřický rybník: břehové porosty, nejhojněji při vtoku (1998 in NOVÁK 2002, uveden jako *Bolboschoenus compactus* agg.). – Nečichy: okraje a obnažené dno Dobroměřického rybníka, cca 1,5 km zsz. od obce (2007 J. Lepš in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 494).

Bolboschoenus planiculmis (= *B. koshewnikowii*) [NT, C4a] – Rybník Dobroměřický (Podčerveňák), při jz. břehu, 1,5 km s. od Dobroměřic, 195 m n. m. (1991 Z. Hroudová & P. Zákravský PRA – data z kultivace, 1994 not., 1996 PRA sec. DUCHÁČEK et al. 2006: 34). – Rybník pod Červeným vrchem [s. od Dobroměřic] (1992 J. Rydlo ROZ sec. DUCHÁČEK et al. 2006: 34). – Dobroměřice, 2,5 km s. (od kostela), u střední části sz. břehu Dobroměřického rybníka v mělké vodě (s. od Červeného vrchu) (1997 J. Sládek CHOM sec. DUCHÁČEK et al. 2006: 34). – Rybník Dobroměřický (Podčerveňák), při jz. břehu, 1,5 km s. od Dobroměřic pod Červeným vrchem, 3 km s. od Loun (1994 Z. Hroudová & P. Zákravský 1996 PRA sec. DUCHÁČEK et al. 2006: 34 et sec. M. Ducháček & Z. Hroudová in KAPLAN et al. 2015). – Dobroměřický rybník (2004 in RYDLO 2006: č. 16). – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).

Brachypodium pinnatum – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493) [zřejmě již mimo studované území].

Calamagrostis epigejos – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).

Carex bohémica [LC, C4a] – Rybník za Červeným vrchem: [v pobřežních porostech] často (HOUDA 1970, druh uveden jako *C. cyperoides*). – Dobroměřice: rybník pod Červeným vrchem, na j., jv. a v. pobřeží poněkud řidší [výskyt] (HOUDA 1971: 48, druh uveden jako ostřice šáchorovitá; cf. V. Grulich & R. Řepka in KAPLAN et al. 2017). – V letech 2004–2005 nebyla na rybníce pozorována (RYDLO 2006: 158).

- Carex distans* [NT, C3] – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice Dobroměřice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493; cf. J. Štěpánková in KAPLAN et al. 2015).
- Carex otrubae* [LC, C4a] – Dobroměřický rybník: břeh rybníku a úhor kolem přítoku nad silničkou směrem na Nečichy (1998 in NOVÁK 2002).
- Carex riparia* [NT, C4a] – Dobroměřický rybník (2004 in RYDLO 2006: č. 16).
- Carex secalina* [§2, EN, C2t] – Rybník mezi Oblíkem a Červeným vrchem, hojně po roce 1955, po několika letech opět vymizela (TOMAN 1988: 212; cf. SLÁDEK 1996). – Dobroměřický rybník: roztroušeně na břehu rybníka (1997, 1998 in NOVÁK 2002). – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493). – Nečichy: okraje a obnažené dno Dobroměřického rybníka, cca 1,5 km ssz. od obce (2007 J. Lepš in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 494).
- Centaurea pulchellum* [VU, C3] – Rybník za Červeným vrchem: [v pobřežních porostech] často (HOUDA 1970), rybník pod Červeným vrchem, běžná (HOUDA 1971: 48, uvedena jako zeměžluč spanilá). – Dobroměřický rybník: obnažené dno rybníka (1998 in NOVÁK 2002).
- Ceratophyllum submersum* [§2, LC, C3] – Rybník za Červeným vrchem: ve vodě (HOUDA 1970). – Rybník pod Červeným vrchem, ve vodě (HOUDA 1971: 48, uveden jako růžkatec potopený). – V letech 2004–2005 nebyl na rybníce pozorován (RYDLO 2006: 158).
- Chaerophyllum temulum* – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Chenopodium rubrum* – Nečichy: okraje a obnažené dno Dobroměřického rybníka, cca 1,5 km ssz. od obce (2007 J. Lepš in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 494).
- Cirsium vulgare* – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Eleocharis palustris* subsp. *palustris* – Lenešice: Červený vrch (1904 K. Domin PRC sec. P. Bureš in KAPLAN et al. 2015).
- Epilobium tetragonum* – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Euphorbia cyparissias* – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Euphorbia platyphyllos* subsp. *platyphyllos* – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Galium verum* – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Impatiens parviflora* – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Juncus compressus* – Nečichy: okraje a obnažené dno Dobroměřického rybníka, cca 1,5 km ssz. od obce (2007 J. Lepš in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 494).
- Juncus gerardi* [§2, CR, C1t] – Rybník za Červeným vrchem: [v pobřežních porostech] často (HOUDA 1970). – Rybník pod Červeným vrchem, na j., jv. a v. pobřeží poněkud řidší [výskyty] (HOUDA 1971: 48, uvedena jako sitina Gerardova). – Dobroměřický rybník: řídece na březích rybníka (1998 in NOVÁK 2002).
- Lathyrus tuberosus* – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Lolium perenne* – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Lotus maritimus* (syn. *Tetragonolobus maritimus*) [NT, C3] – S. úpatí Červeného vrchu, bohatá lokalita (HOUDA 1970, uveden jako *Tetragonolobus maritimus*). – S. úpatí straně Červeného vrchu je bohaté na ledencec přímořský (HOUDA 1971: 48). – Dobroměřický rybník: bílé straně s. od rybníka [zřejmě jde o překlep –

- míněny spíše stráně j. od rybníka, tj. na s. úpatí Červeného vrchu, kde se taxon dosud vyskytuje] (1998 in NOVÁK 2002). – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493, uveden jako *Tetragonolobus maritimus*, doklad v PR).
- Lotus tenuis* [NT, C3]** – Dobroměřický rybník: břeh a bažina u silnice 300 m od mostku (1998 in NOVÁK 2002). – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493). – Nečichy: okraje a obnažené dno Dobroměřického rybníka, cca 1,5 km ssz. od obce (2007 J. Lepš in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 494).
- Medicago lupulina* – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Melampyrum arvense* [VU, C3]** – „Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice“ (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Melilotus albus* – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Melilotus dentatus* [EN, C2t]** – Dobroměřice: 2,5 km s. (od kostela), rybník s. od Červeného vrchu, střední část sz. břehu: 4 rostliny (1997 J. Sládek CHOM, LIT sec. SLÁDEK 1999: 22, č. 109). – Dobroměřický rybník: roztroušeně na březích rybníka (1998 in NOVÁK 2002). – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493, doklad v PR). – Nečichy: okraje a obnažené dno Dobroměřického rybníka, cca 1,5 km ssz. od obce (2007 J. Lepš in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 494).
- Melilotus officinalis* – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Myosotis arvensis* – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Papaver rhoeas* – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493, doklad v PR).
- Phalaris arundinacea* – Rybník za Červeným vrchem: při polní cestě zarůstá pobřeží (HOUDA 1970). – Rybník pod Červeným vrchem (HOUDA 1971: 48).
- Phragmites australis* – Rybník za Červeným vrchem: při polní cestě zarůstá pobřeží rákosem (HOUDA 1970). – Dobroměřický rybník (2004 in RYDLO 2006: č. 16).
- Populus alba* – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Potamogeton crispus* – Rybník za Červeným vrchem: [v pobřežních porostech] často (HOUDA 1970). – Rybník pod Červeným vrchem, na j., jv. a v. pobřeží poněkud řidší [vyskyt]“ (HOUDA 1971: 48, uveden jako rdest kadeřavý).
- Potentilla anserina* – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Potentilla supina* – Rybník za Červeným vrchem: ve vodě (HOUDA 1970). – Rybník pod Červeným vrchem, na j., jv. a v. pobřeží poněkud řidší [vyskyt] (HOUDA 1971: 48, uvedena jako mochna poléhavá).
- Ranunculus sceleratus* – Dobroměřický rybník (2004 in RYDLO 2006: č. 16). – Nečichy: okraje a obnažené dno Dobroměřického rybníka, cca 1,5 km ssz. od obce (2007 J. Lepš in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 494).
- Rumex maritimus* – Rybník za Červeným vrchem: [v pobřežních porostech] často (HOUDA 1970). – Rybník pod Červeným vrchem, na j., jv. a v. pobřeží poněkud řidší [vyskyt] (HOUDA 1971: 48, uveden jako šťovík přímořský). – Dobroměřický rybník (2004 in RYDLO 2006: č. 16).
- Scabiosa ochroleuca* – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Schoenoplectus tabernaemontani* [VU, C2b]** – Rybník za Červeným vrchem, v pobřeží při polní cestě běžně mezi porosty rákosu a chřastice rákosovité, také na j., jv. a v. pobřeží se expanzivně šíří (HOUDA 1970).

- Rybník pod Červeným vrchem, běžný mezi rákosem a chrasticí rákosovitou v zadní (severní) části pod stožáry elektrického vedení, také na j., jv. a v. pobřeží se expanzivně šíří (HOUDA 1971: 48, druh uveden jako skřípílec Tabernaemontanův). – Dobroměřice: 2,5 km s. (od kostela), v mělké vodě u střední části sz. břehu Dobroměřického rybníka (s. od Červeného vrchu) (1992 R. Hamerský, J. Rydlo & D. Kubátová ROZ sec. J. Danihelka & P. Filippov in KAPLAN et al. 2016). – Dobroměřice: 2,5 km s. (od kostela), v mělké vodě u střední části sz. břehu Dobroměřického rybníka (s. od Červeného vrchu) (1997 J. Sládek CHOM, LIT sec. J. Danihelka & P. Filippov in KAPLAN et al. 2016; cf. SLÁDEK 1999: 22, č. 109). – Dobroměřický rybník (1998 in NOVÁK 2002). – Nečichy: okraje a obnažené dno Dobroměřického rybníka, cca 1,5 km sz. od obce (2007 J. Lepš in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 494).
- Scrophularia nodosa* – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Solanum dulcamara* – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Stachys palustris* – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Stuckenia pectinata* (syn. *Potamogeton pectinatus*) – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Trifolium fragiferum* [VU, C3]** – Rybník za Červeným vrchem: [v pobřežních porostech] často (HOUDA 1970). – Rybník pod Červeným vrchem, na j., jv. a v. pobřeží poněkud řídký [výskyt] (HOUDA 1971: 48, uveden jako jetel jahodnatý). – [Novák (2002) odtud na konci 90. let 20. století taxon nepotvrdil]. – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493, doklad v PR).
- Trifolium hybridum* – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Trifolium pratense* – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Trifolium repens* – Dobroměřice: travinná společenstva při j. břehu Dobroměřického rybníka 1,8 km ssz. od žel. stanice (2007 M. Ducháček & O. Šída jun. in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 493).
- Typha angustifolia* – Dobroměřický rybník (2004 in RYDLO 2006: č. 16). – Nečichy: okraje a obnažené dno Dobroměřického rybníka, cca 1,5 km sz. od obce (2007 J. Lepš in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 494).
- Typha latifolia* – Dobroměřický rybník (2004 in RYDLO 2006: č. 16), „Nečichy: okraje a obnažené dno Dobroměřického rybníka, cca 1,5 km sz. od obce (2007 J. Lepš in ONDRÁČEK ed. 2009: č. 494).
- Zannichelia palustris* – Dobroměřický rybník: hojně (2004 in RYDLO 2006: č. 16).

Tab. 2 Přehled aktuálně zjištěných taxonů cévnatých rostlin v roce 2017.

Tab. 2. Checklist of currently (2017) recorded vascular plants.

dílčí plochy (cf. Obr. 1)/ particularly recorded areas (cf. Fig. 1):

- 1 – centrální vodní plocha bez souvislých litorálních porostů, včetně bezpečnostního přelivu a hráze v jz. cípu území (8,71 ha) / central sheet without continuous littoral vegetation including the drain trunk in s.-w. corner of the fishpond (8,71 ha)
- 2 – obvodové litorální porosty v z., sz., s., sv., v., jv. a j. části území, včetně nezaplavené vrbiny v sv. cípu při vtoku (ca 9,09 ha) / littoral growth perimeter in w., n.-w., n., n.-e., e., s.-e. and s. part of the fishpond including the backwater with willow forest in n.-e. corner of the area (9,09 ha)

Agrostis gigantea (psineček veliký): 1 (roztroušeně při hrázi), 2 (roztroušeně)

Agrostis stolonifera (psineček výběžkatý): 1 (hojně), 2 (hojně)

Achillea cf. *millefolium* subsp. *millefolium* (řebříček obecný pravý): 1 (dosti vzácně při hrázi)

Alisma plantago-aquatica (žabník jitrocelový): 2 (hojně při březích a v průsecích rákosím)

Alopecurus aequalis (psárka plavá): 2 (roztroušeně)

Anthriscus sylvestris (kerblík lesní): 1 (dosti vzácně při hrázi)

Arctium minus (lopuch menší): 2 (dosti vzácně)

Artemisia vulgaris (pelyněk černobýl): 1 (roztroušeně)

Atriplex prostrata subsp. *latifolia* (lebeda hrálovitá širokolistá) [NT, C4a]: 2 (hojně v průsecích rákosím v s. a sv. části, roztroušeně až vzácně v ostatních břehových partiích)

Ballota nigra subsp. *nigra* (měnlice černá pravá): 2 (dosti vzácně)

Batrachium cf. *trichophyllum* (lakušník nit'olistý) [LC, C4a]: 1, 2 (obojí vzácně)

Berberis vulgaris (dřišťál obecný) [NT, C4a]: 1 (vzácně, 1 keř: 50°23'12.825"N, 13°47'32.800"E)

Bidens frondosus (dvouzubec černoplodý): 1 (hojně), 2 (hojně)

Bolboschoenus maritimus agg. (kamyšník přímořský): 2 (hojně, zvláště v průsecích rákosím a při březích, pravděpodobně rovněž *B. planiculmis*)

Bolboschoenus planiculmis (kamyšník polní) [NT, C4a]: 1 (roztroušeně při j. břehu)

Brachypodium sylvaticum (válečka lesní): 2 (vzácně ve vtokové sv. části)

Bromus sterilis (sveřep jalový): 2 (dosti hojně podél břehů při silnici)

Calamagrostis epigejos (třtina křovištní): 1 (roztroušeně při hrázi), 2 (hojně podél břehů)

Calystegia sepium subsp. *sepium* (opletník plotní pravý): 1 (roztroušeně u hráze), 2 (hojně)

Carex hirta (ostřice srstnatá): 1 (dosti vzácně u hráze), 2 (lokálně hojně v sv. části)

Carex otrubae (ostřice Otrubova) [LC, C4a]: 1 (vzácně u bezpečnostního přelivu), 2 (roztroušeně)

Carex riparia (ostřice pobřežní) [NT, C4a]: 1 (dosti vzácně), 2 (lokálně hojně)

Carex secalina (ostřice žitná) [EN, C2t]: 2 (dosti vzácně v s. části v průsecích rákosím, 50°23'31.439"N, 13°47'41.886"E)

Chaerophyllum bulbosum (krablice hlíznatá): 2 (dosti vzácně při z. až sz. břehu)

Chenopodium polyspermum (merlík mnohosemenný): 2 (hojně na obnažených březích a v průsecích rákosím)

Chenopodium rubrum (merlík červený): 2 (hojně v průsecích rákosím)

Cirsium arvense (pcháč oset): 1 (dosti vzácně), 2 (hojně v ruderálních porostech při z., sz., s. břehu a v sv. vtokové části)

Cirsium canum (pcháč šedý): 2 (dosti vzácně při s. okraji a v sv. vtokové části)

Cirsium vulgare (pcháč obecný): 1 (dosti vzácně u hráze)

Cornus sanguinea (svída krvavá): 1 (roztroušeně u hráze), 2 (dosti vzácně v různých částech)

Crataegus monogyna (hloh jednoosemenný): 1 (roztroušeně na hrázi)

Dactylis glomerata (srha laločnatá, s. říznáčka): 1 (dosti vzácně u hráze), 2 (dosti hojně mimo zaplavené břehy, porůznu)

Deschampsia cespitosa (metlice trsnatá): 2 (hojně mimo rákosí, zejména v sv. části u vtoku)

Echinops sphaerocephalus subsp. *sphaerocephalus* (bělotrn kulatohlavý pravý): 1 (dosti vzácně při hrázi)

Elymus repens subsp. *repens* (pýr plazivý pravý): 1 (dosti vzácně u hráze), 2 (hojně)
Epilobium hirsutum (vrbovka chlupatá): 1 (roztroušeně)
Epilobium tetragonum (vrbovka čtyřhranná): 1 (vzácně na hrázi), 2 (roztroušeně při břehu)
Fraxinus excelsior (jasan ztepilý): 1 (hojně)
Galium album subsp. *album* (svízeľ bílý pravý): 1 (dosti vzácně)
Galium aparine (svízeľ přítula): 1 (hojně), 2 (hojně)
Galium palustre (svízeľ bahenní): 1 (roztroušeně)
Geranium pratense (kakost luční): 1 (roztroušeně), 2 (dosti hojně)
Geum urbanum (kuklík městský): 1 (dosti vzácně), 2 (dosti hojně)
Glechoma hederacea (popenec obecný): 2 (dosti hojně)
Humulus lupulus (chmel otáčivý): 1 (dosti vzácně), 2 (dosti hojně)
Inula britannica (oman britský): 1 (roztroušeně), 2 (roztroušeně)
Juncus articulatus (sítina článkovaná): 2 (hojně)
Juncus compressus (sítina smáčkľá): 2 (obnaženě dno v rákosinách)
Juncus cf. *bulbosus* (sítina cibulkatá): 2 (dosti hojně)
Juncus inflexus (sítina sivá): 2 (hojně)
***Juncus ranarius* (sítina slanomilná, s. skokaní) [DD, C3]:** 2 (vzácně v průsecích rákosím v sv. části blíže břehu, 50°23'31.439"N, 13°47'41.886"E)
Knautilia arvensis subsp. *arvensis* (chrastavec roľní pravý): 1 (dosti vzácně poblíž hráze)
Lathyrus tuberosus (hrachor hlíznatý): 2 (vzácně v ruderalních porostech mimo litorál)
Lemna minor (okřehek menší): 1 (vzácně u hráze), 2 (vzácně v rákosinách)
Ligustrum vulgare (ptačí zob obecný): 1 (roztroušeně), 2 (roztroušeně)
Linaria vulgaris (lnice květel): 2 (vzácně)
Lolium perenne (jílek vytrvalý): 1 (břehové porosty, lokálně), 2 (kontaktní společenstva břehové vegetace)
Lotus corniculatus (štírovník růžkatý): 1 (roztroušeně)
***Lotus maritimus* (ledenec přímořský) [NT, C3]:** 1 (roztroušeně, hojně v j. okolí rybníku včetně subhalofilních trávniků poblíž břehu)
***Lotus tenuis* (štírovník tenkolistý) [NT, C3] –** 1 (poměrně vzácně v subhalofilním trávniku při březích v jz. cípu území)
Lycium barbarum (kustovnice cizí): 1 (pouze malý porost na hrázi)
Lycopus europaeus subsp. *europaeus* (karbinec evropský pravý): 1 (dosti hojně), 2 (dosti hojně)
Lythrum salicaria (kyprej vrbice): 2 (dosti vzácně)
***Melica transsilvanica* (strďivka sedmihradská) [LC, C4a]:** 2 (vzácně při s. okraji poblíž silnice)
Melilotus albus (komonice bílá): 1 (dosti hojně), 2 (lokálně hojně)
***Melilotus dentatus* (komonice zubatá) [EN, C2t]:** 1 (vzácně při jz. břehu, ca 50°23'13.08"N, 13°47'34.00"E)
Melilotus officinalis (komonice lékařská): 1 (dosti vzácně, lokálně)
Myosoton aquaticum (křehkýš vodní): 1 (roztroušeně), 2 (roztroušeně)
Pastinaca sativa subsp. *sativa* (pastinák setý pravý): 1 (dosti vzácně při hrázi)
Persicaria amphibia (rdesno obojživelně): 2 (dosti hojně)
Persicaria lapathifolia subsp. *brittingeri* (rdesno blešník skvmitě): 1 (vzácně při hrázi), 2 (hojně v průsecích rákosím na obnaženém dnu)
Phalaris arundinacea (chrastice rákosovitá): 1 (vzácně), 2 (roztroušeně)
Phragmites australis (rákos obecný): 1 (hojně), 2 (hojně)
Plantago major (jitrocel větší): 2 (vzácně)
Poa annua (lipnice roční): 2 (hojně na obnaženém dnu v průsecích rákosím a při březích)
Poa compressa (lipnice smáčknutá): 2 (dosti vzácně při břehu)
Poa palustris (lipnice bahenní): 1 (roztroušeně na hrázi), 2 (hojně)
Poa pratensis (lipnice roční): 2 (hojně, mezofilní ruderalizované trávniky podél břehu)
Poa trivialis (lipnice obecná): 1 (dosti vzácně), 2 (roztroušeně)

Populus ×canadensis (topol kanadský): 1 (na hrázi), 2 (v z. části)
Potentilla anserina subsp. *anserina* (mochna husí pravá): 1 (dosti vzácně), 2 (roztroušeně)
Potentilla reptans (mochna plazivá): 1 (dosti hojně), 2 (dosti hojně)
Potentilla supina (mochna nízká): 2 (dosti vzácně v průsecích rákosinami)
Prunus avium (třešeň ptačí, třešeň): 1 (dosti vzácně na hrázi)
Prunus cerasifera (slivoň myrobalán, mirabelka): 2 (zplanělá při z. okraji rybníku)
Prunus cerasus (višeň obecná): 1 (zplanělá při z. břehu)
Prunus spinosa (trnka obecná, trnka): 1 (hráz a porosty při z. břehu), 2 (porosty při j. – jv. břehu)
Quercus robur (dub letní): 1 (jen mladé rostliny při z. břehu), 2 (dosti vzácně)
Ranunculus repens (pryskyřník plazivý): 2 (roztroušeně v břehových porostech)
Ranunculus sceleratus (pryskyřník lýtý): 1 (roztroušeně), 2 (hojně v průsecích rákosím a na obnaženém dnu a březích)
Rhamnus cathartica (řešetlák počistivý): 1 (dosti vzácně v okrajích křovin při z. břehu)
Ribes rubrum (rybíz červený, meruzalka červená): 2 (dosti vzácně v křovinách při z. břehu, v okolí častěji)
Robinia pseudoacacia (trnovník bílý, akát): 1 (dosti vzácně na hrázi v jz. části)
Rosa canina (růže šípková): 1 (roztroušeně na hrázi v jz. části)
Rubus caesius (ostružník sivý, o. ježíník): 2 (dosti hojně v sv. části u vtoku)
Rubus fruticosus agg. (okruh ostružníku křovitého): 1 (dosti vzácně na hrázi v jz. cípu)
Rumex maritimus (šťovík přímořský): 2 (roztroušeně při březích, hojně v sv. části v průsecích rákosím)
Salix cinerea (vrba popelavá): 2 (roztroušeně při březích)
Salix ×rubens (vrba bílá × v. křehká): 2 (vrbina v sv. části u vtoku)
Sambucus nigra (bez černý): 1 (dosti vzácně na hrázi)
***Schoenoplectus tabernaemontani* (skřipinec Tabernaemontanův) [VU, C2b]:** 2 (dosti hojně v průsecích rákosím v sv. části, roztroušeně i jinde)
Silene latifolia subsp. *alba* (silenka široolistá bílá, knotovka bílá): 1 (hráz poblíž výpusti)
Solanum dulcamara (lilek potměchuť): 1 (u hráze), 2 (roztroušeně v litorálních porostech)
Stachys palustris (čistec bahenní): 1 (dosti vzácně u hráze), 2 (roztroušeně v břehových porostech a v průsecích rákosím, dosti hojně v sv. části u vtoku)
Stuckenia pectinata (syn. *Potamogeton pectinatus*; rdestík hřebenitý, rdest hřebenitý): 1 (dosti vzácně, vyžrán rybami a/nebo vodním ptactvem)
Symphytum officinale (kostival lékařský): 1 (dosti vzácně při hrázi), 2 (roztroušeně v ruderálních porostech u z. břehu)
Torilis japonica (tořice japonská): 2 (dosti vzácně v sv. části u vtoku)
Trifolium pratense (jetel luční): 2 (vzácně v mezofilních ruderálních travnících při z. břehu, lokálně i jinde při březích)
***Trifolium fragiferum* (jetel jahodnatý) [VU, C3]:** 1 (vzácně, pouze travník v jz. okraji u bezpečnostního přelivu, desítky rostlin)
Trifolium hybridum (jetel zvrhlý): 1 (travníky při břehu), 2 (poblíž nájezdu do rybníka při hrázi)
Trifolium repens (jetel plazivý): 1 (travníky při břehu a hrázi)
Typha angustifolia (orobinec úzkolistý): 2 (hojně)
Typha latifolia (orobinec širokolistý): 2 (hojně)
Veronica anagallis-aquatica agg. (okruh rozrazilu drchničkového, *V. cf. anagallis-aquatica* s. str.): 2 (roztroušeně v průsecích rákosím)
Vicia cracca (vikev ptačí): 2 (roztroušeně v mezofilních porostech při březích, porůznu)
Zannichellia palustris (šejdračka bahenní): 1 (vzácně, vyžrána rybami a/nebo vodním ptactvem)

Tab. 3. Zastoupení ochrannásky významných taxonů podle stupňů ohrožení. V závorce jsou uvedeny taxony dříve uváděné, které se nepodařilo průzkumem potvrdit, jejichž výskyt je však nadále pravděpodobný. To se promítá i do celkových počtů pro jednotlivé kategorie.

Tab. 3. Overview of protected and threatened taxa according to protection statuses. Taxa recorded before but not confirmed in current research are written in the round brackets if its presence in the locality is presumptive still yet. This fact is reflected in the total numbers for each category.

taxon / stupeň ohrožení	§2	CR	EN	VU	LC	NT	DD	C1t	C2b	C2t	C3	C4a
<i>Atriplex prostrata</i> subsp. <i>latifolia</i>						•						•
<i>Batrachium</i> cf. <i>trichophyllum</i>					•							•
<i>Berberis vulgaris</i>						•						•
<i>Bolboschoenus</i> cf. <i>maritimus</i>				•					•			
<i>Bolboschoenus planiculmis</i>						•						•
<i>Carex bohemica</i>					(•)							(•)
<i>Carex distans</i>						(•)					(•)	
<i>Carex otrubae</i>					•							•
<i>Carex riparia</i>						•						•
<i>Carex secalina</i>	•		•							•		
<i>Centaurium pulchellum</i>				(•)							(•)	
<i>Ceratophyllum submersum</i>	(•)				(•)						(•)	
<i>Juncus gerardii</i>	(•)	(•)						(•)				
<i>Juncus ranarius</i>							•				•	
<i>Lotus maritimus</i>						•					•	
<i>Lotus tenuis</i>						•					•	
<i>Melica transsilvanica</i>					•							•
<i>Melilotus dentatus</i>			•							•		
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>				•					•			
<i>Trifolium fragiferum</i>				•							•	
CELKEM	1 (3)	(1)	2	3 (4)	4 (5)	6 (7)	1	(1)	2	2	4 (7)	7 (8)

Tab. 4. Taxony, které se ve studovaném území nepodařilo aktuálním průzkumem potvrdit.

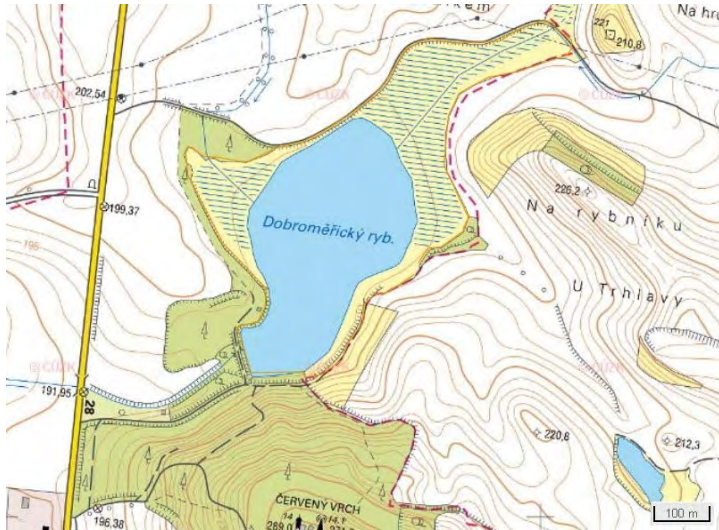
Tab. 4. Taxa whose presence was not confirmed by current research in the study area.

taxon	ochranářský status	Poznámka
<i>Brachypodium pinnatum</i>		hojně na příhodných místech v okolí rybníka
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	VU, C2b	nalezeny jen sterilní rostliny, zřejmě šlo o <i>B. planiculmis</i> , který byl potvrzen
<i>Carex bohémica</i>	LC, C4a	výskyt pravděpodobný, podmíněn obnažením dna
<i>Carex distans</i>	NT, C3	výskyt v halofilních společenstvech pravděpodobný
<i>Centaurium pulchellum</i>	VU, C3	výskyt dosud pravděpodobný
<i>Ceratophyllum submersum</i>	§2, LC, C3	druh snad může přežívat v rákosinách
<i>Chaerophyllum temulum</i>		v okolních porostech hojná
<i>Eleocharis palustris</i> subsp. <i>palustris</i>		
<i>Euphorbia cyparissias</i>		pouze v sušších trávnících v okolí, zde ale hojně
<i>Euphorbia platyphyllos</i> subsp. <i>platyphyllos</i>		nejspíš je možný výskyt v okolních polích
<i>Galium verum</i>		v okolí celkem běžně
<i>Impatiens parviflora</i>		v nitrofilních porostech mimo studované území
<i>Juncus gerardii</i>	§2, CR, C1t	výskyt v halofilních společenstvech pravděpodobný
<i>Medicago lupulina</i>		
<i>Melampyrum arvense</i>	VU, C3	v sušších trávnících v okolí
<i>Myosotis arvensis</i>		již mimo studované území
<i>Papaver rhoeas</i>		již mimo studované území
<i>Populus alba</i>		již mimo studované území
<i>Potamogeton crispus</i>		výskyt nyní nepříliš pravděpodobný
<i>Scabiosa ochroleuca</i>		pouze v sušších trávnících v okolí, dosti hojně
<i>Scrophularia nodosa</i>		již mimo studované území



Obr. 1. Vymezení dílčích studijních ploch. 1 – centrální vodní plocha a navazující porosty hráze, 2 – obvodové litorální porosty a vegetace výtoky v severovýchodní části území.

Fig. 1. Delimitation of particularly recorded areas. 1 – central water sheet including the vegetation of the drain trunk, 2 – littoral stands perimeter including the backwater vegetation in the northeastern corner of the area



Obr. 2. Současná topografická situace Dobroměřického rybníka a jeho bezprostředního okolí (GEOPORTAL 2016).
Fig. 2. Current topographical state of Dobroměřický rybník fishpond and its vicinity (GEOPORTAL 2016).



Obr. 3. Dobroměřický rybník (Grosser Teich) zachycený na mapě tzv. II. vojenského (Františkovo) mapování (1836–1852) (GEOPORTAL 2016). Červenou linií je vyznačen obvod rybníka podle současných topografických map, včetně ploch litorální vegetace a výtopy.

Fig. 3. Dobroměřický rybník fishpond (Grosser Teich) drawn on the map so-called 2nd Austrian military (František's) map survey (1836–1852) (GEOPORTAL 2016). Red line shows bound of the fishpond according current topographic state, including litoral vegetation and the backwater.



Obr. 4. Dobroměřický rybník zachycený na Hollmannově Mapě okresu lounského z roku 1862 (HOLLMANN 1862, výřez; orig. Mapová sbírka PNF UK Praha). Pozice i tvar rybníka v podstatě odpovídají současné topografické situaci, stejně jako tok Dobroměřického potoka pod rybníkem. Přítoky ani prostor současné výtopy však nejsou znázorněny.

Fig. 4. Dobroměřický rybník recorded on the Map of Louny district from 1862 by Hollmann (HOLLMANN 1862, detail; orig. from map collection Mapová sbírka PNF UK Praha). Situation and shape of the fishpond fit basically in the current topographic state as well as running the Dobroměřický potok brook under the fishpond. However, neither the affluents nor the current backwater were not plotted in the map.



Obr. 5. Ortofoto Dobroměřického rybníka, situace z 50. let 20. století (GEOPORTAL 2016). Rybník je buď zcela zarostlý (zaniklý), nebo odbahněný, současné lesy se zde ještě nevyskytují. Červenou linií je vyznačen obvod rybníka podle současných topografických map, včetně ploch litorální vegetace.

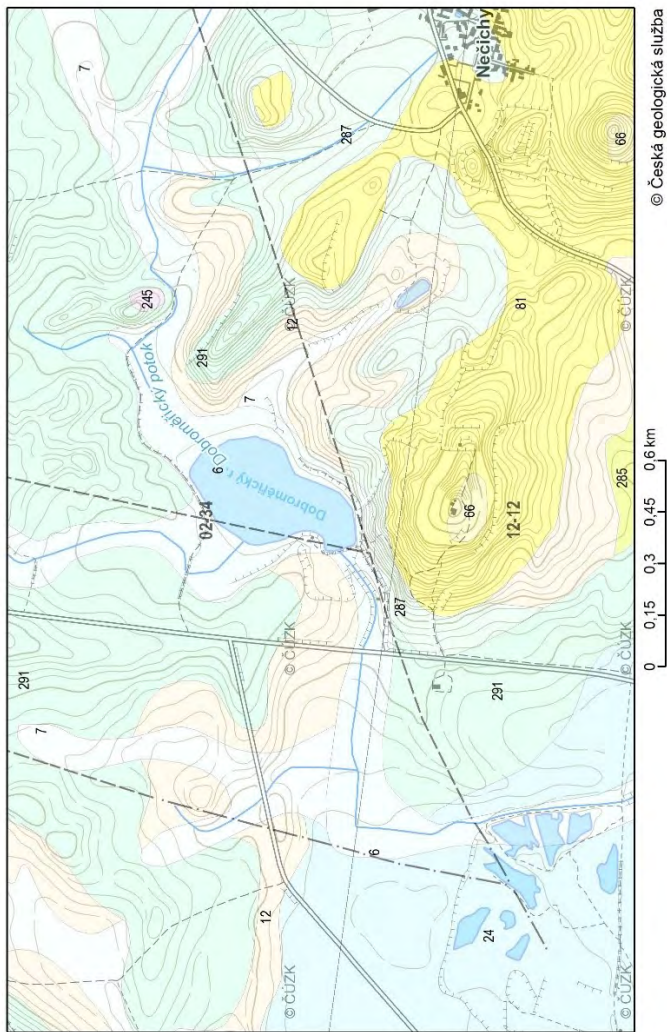
Fig. 5. Aerial photograph of Dobroměřický fishpond, state of 1950s (GEOPORTAL 2016). It is not apparent if the pond is shaggy (defunct) or cleared, woodland which currently grow there still does not exist. Red line designate fishpond boundary according to recent topographical maps including littoral vegetation area.



Obr. 6. Ortofoto Dobroměřického rybníka, současná situace (GEOPORTAL 2016). Litorální vegetace již zabírá polovinu výměry rybníka. Červenou linií je vyznačen obvod rybníka podle současných topografických map, včetně ploch litorální vegetace.

Fig. 6. Aerial photograph of Dobroměřický fishpond, current state (GEOPORTAL 2016). Littoral vegetation cover all the half of the fishpond acreage. Red line designate fishpond boundary according to recent topographical maps including the littoral vegetation area.

Geologická mapa



Obr. 7. Geologická situace Dobroměřického rybníka a jeho okolí (orig. Česká geologická služba 2017, 1: 50 000). Legenda: 6 – kvartérní nivní sedimenty, 7 – smíšené kvartérní sedimenty, 12 – písčito-hlinité až hlinito-písčité kvartérní sedimenty, 24 a 25 – kvartérní písky a štěrky, 66 – terciérní vypálené jíly, porcelanity, 81 – terciérní jíly a písčité jíly, 245 – terciérní bazalty až trachybazalty a subvulkanické brekcie, 287 – silicifikované jílovité vápence a slínovce křídý, 291 – jílovité vápence a slínovce křídý.

Fig. 7. Geological situation of Dobroměřický fishpond and its vicinity (orig. Czech geological survey 2017, 1: 50 000). Legend: 6 – quaternary flood plain sediments, 7 – mixed quaternary sediments, 12 – arenaceous-loamy to loamy-arenaceous quaternary sediments, 24 a 25 – quaternary sands and gravels, 66 – tertiary burned-out clays, porcellanites, 81 – tertiary clays and arenaceous clays, 287 – tertiary basalts to trachybasalts



Obr. 8. Mokřadní vegetace Dobroměřického rybníka.

1 – rákosiny, svaz *Phragmitum australis* (převážně *Phragmitetum australis*, lokálně *Typhetum latifoliae*); 2 – rákosiny, svaz *Phragmitum australis* (*Typhetum angustifoliae*); 3 – nitrofilní vegetace obnažených den (pouze v průsečích rákosinami), svaz *Bidention tripartitae* (*Rumici maritimi-Ranunculetum scelerati*, *Polygono brittingeri-Chenopodietum rubri*) a brakické rákosiny (svaz *Meliloto dentati-Bolboschoenion maritimi*: *Schoenoplectetum tabernaemontani*); 4 – subhalofilní a halofilní trávníky, svaz *Juncion gerardii* (*Loto tenuis-Potentilletum anserinae*, *Agrostio stoloniferae-Juncetum ranarii*); 5 – měkký luh, svaz *Salicion albae* (*Salicetum albae*). Ostatní vegetace není vzhledem k měřítku, mozaikovitosti či vazbě na jiné než mokřadní prostředí zachycena v mapě.

Fig. 8. Wetland vegetation of the Dobroměřický fishpond.

1 – marshes of alliance *Phragmitum australis* (predominantly *Phragmitetum australis*, locally *Typhetum latifoliae*); 2 – marshes of alliance *Phragmitum australis* (*Typhetum angustifoliae*); 3 – nitrophilous vegetation of the exposed bottom of summer-dried fishpond (in the cut belts in reed stands only), alliance *Bidention tripartitae* (*Rumici maritimi-Ranunculetum scelerati*, *Polygono brittingeri-Chenopodietum rubri*) and brakisch marshes (alliance *Meliloto dentati-Bolboschoenion maritimi*: *Schoenoplectetum tabernaemontani*); 4 – subhalophilous and saline grassland, alliance *Juncion gerardii* (*Loto tenuis-Potentilletum anserinae*, *Agrostio stoloniferae-Juncetum ranarii*). 5 – alluvial softwood forest, alliance *Salicion albae* (*Salicetum albae*). The other vegetation types are not indicated in the map due to its scale, mosaic pattern or link to non-wetland environment.



Obr. 9. Dobroměřický rybník u Loun, s výraznou krajinnou dominantou, vrchem Oblík v pozadí. Pohled od jihozápadu. Foto V. Joza.

Fig. 9. Dobroměřický fishpond near Louny, the outstanding solitary landscape dominant Oblík hill is in the background. View from southwest. Photo by V. Joza.



Obr. 10. Litorální vegetace v severovýchodní části rybníka. Čisté rákosiny jsou dále od břehu nahrazeny rozvolněnými porosty *Typha angustifolia* (*Typhetum angustifoliae*). Foto V. Joza.

Fig. 10. Littoral vegetation in the northeastern part of the fishpond. Further from the shoreline, monodominant reed stands are replaced by open stands of *Typha angustifolia* (*Typhetum angustifoliae*). Photo by V. Joza.



Obr. 11. Litorální vegetace v severovýchodní části rybníka. Rozsáhlé druhově chudé rákosiny sousedí s polními kulturami a představují tak významný prvek k snížení eutrofizace celého ekosystému. Foto V. Joza.

Fig. 11. Littoral vegetation in the northwestern part of the fishpond. Large species-poor reed beds adjoining the field cultures and they are significant element of the whole ecosystem. Photo by V. Joza.



Obr. 12. Sterilní rákosiny a slaniskový trávník při jihozápadním břehu. Ve vysekávaných rákosinách dosud maloplošně přežívají subhalofilní až halofilní druhy svazů *Meliloto dentati-Bolboschoenion maritimi* a *Juncion gerardii* a jejich společenstva. Foto V. Joza.

Fig. 12. Monodominant reed stands and saline grassland next to southwestern shore. Subhalophilous and halophilous species of alliances *Meliloto dentati-Bolboschoenion maritimi* and *Juncion gerardii* and their associations survive in small gaps in mown reeds so far. Photo by V. Joza.



Obr. 13. Jeden z dlouhodobě vysekávaných porostů při severním břehu Dobroměřického rybníka. V pásích vysekávaných ornitology jsou dobře vyvinuta společenstva obnažených den a lokálně i slaniskové trávníky a brakické rákosiny. Foto V. Joza.

Fig. 13. One of the stands mown in the long term near northern shore of the Dobroměřický fishpond. The associations of the exposed bottom of summer period and locally also subhalophilous grassland and brackish marshes are well developed in belts mown by ornithologists. Photo by V. Joza.



Obr. 14. Nitrofilní vegetace v létě obnaženého dna (*Bidention tripartitae*) a slaniskový trávník (*Juncion gerardii*) v jednom vysekávaných pásů v jinak téměř sterilních rákosinách. Foto V. Joza.

Fig. 14. Nitrophilous vegetation of the exposed bottom of summer-dried fishpond (*Bidention tripartitae*) and saline grassland (*Juncion gerardii*) in one of mown belts in almost monodominant reed growth. Photo by V. Joza.



Obr. 15. Slanomilná vegetace je vzhledem k rozloze rybníka poměrně vzácná, vhodným managementem lze její rozsah poměrně snadno podpořit a rozšířit. *Agrostio stoloniferae-Juncetum ranarii* v průřezu rákosím u severním břehu rybníka. Porost *Carex secalina* přechází do vegetace svazu *Meliloto dentati-Bolboschoenion maritimi*. Detail z lokality uvedené na předchozím snímku. Foto V. Joza.

Fig. 15. According to the fishpond acreage the saline vegetation is relatively rare, however, using suitable management can its extent spread quite easily. *Agrostio stoloniferae-Juncetum ranarii* in mown belt in the reed stand near the northern shore of the fishpond. Growth of *Carex secalina* is merge into the vegetation of alliance *Meliloto dentati-Bolboschoenion maritimi*. Detail of the locality shown on the previous photo. Photo by V. Joza.



Obr. 16. Interiér maloplošného měkkého luhu ve výtopě v severovýchodním cípu zaplavovaného území Dobroměřického rybníka (*Salicion albae: Salicetum albae*). Foto V. Joza.

Fig. 16. The interior of the small softwood forest in the drain trunk situated in the northeastern tail of the alluvial area of Dobroměřický fishpond (*Salicion albae: Salicetum albae*). Photo by V. Joza.