

FLORISTICKÝ PRŮZKUM CÉVNATÝCH ROSTLIN NPR BOHDANEČSKÝ RYBNÍK A RYBNÍK MATKA U LÁZNI BOHDANEČ (VÝCHODNÍ ČECHY)

Floristic research of vascular plants in the nature reserve "Bohdanečský rybník a rybník Matka" near the town Lázně Bohdaneč (Eastern Bohemia)

Lenka KOPECKÁ¹ & Romana ZÁRUBOVÁ PRAUSOVÁ²

¹ Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Boženy Němcové 2625, 530 02 Pardubice
☎ 040/6797583, e-mail: aopkcrpa@pu.anet.cz

² Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Boženy Němcové 2625, 530 02 Pardubice
☎ 040/6797586, e-mail: prausova@post.cz

Příspěvek předkládá výsledky floristického průzkumu cévnatých rostlin NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka a jejich porovnání s dostupnými historickými údaji. Během inventarizačního průzkumu v letech 1999 a 2000 bylo zjištěno 423 taxonů rostlin, z toho 8 taxonů chráněných dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., 22 taxonů ohrožených dle Červeného seznamu květeny ČSR (HOLUB, PROCHÁZKA, ČEROVSKÝ 1979), 44 taxonů ohrožených dle Červeného seznamu rostlin východních Čech (FALTYS 1995). Porovnáním s dřívějšími nálezy bylo potvrzeno 273 taxonů PROCHÁZKY (1972) a 381 taxonů FALTYS (1993).

1. Charakteristika území

Bohdanečský rybník a rybník Matka představují v současné době zlomek velkolepé soustavy 300 rybníků na Pardubicku založených počátkem 16. století. Nacházejí se na severozápadním okraji Lázně Bohdaneč a jsou napájeny Opatovickým kanálem. V roce 1951 byly rybníky, přilehlé slatinné louky, bažinné olšiny a vrbiny vyhlášený státní přírodní rezervací (SPR). V té době byly Bohdanečské rybníky považovány za jednu z nejvýznamnějších ornitologických lokalit zejména díky hojnému výskytu bahňáků. V lokalitě bylo zjištěno 250 druhů živočichů (ryby, obojživelníci, plazi, ptáci, savci) a 350 druhů vyšších rostlin. V roce 1992 byla SPR převedena do kategorie NPR – národní přírodní rezervace (Příloha č. V vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.). Stávající chráněné území má výměru 248,86 ha a nachází se v nadmořské výšce 220 m n. m.

Geomorfologicky území patří do Východočeské tabule, podcelku Pardubické kotliny (DEMEK 1987).

Podloží tvoří recentní hlinité až hlinitopísčité naplaveniny. V bezprostředním okolí se zachovaly relikt mladopleistocenních až holocenních vátek písků (např. při jihozápadní a severní zátoce Bohdanečského rybníka). Půdní poměry jsou ovlivňovány různou výškou hladiny podzemní vody pod půdním povrchem. Vytvořily se zde gleje (typický a pseudoglejový) a pseudogleje (typický a glejový), v okolí rybníků potom kambizem arenická (MACKOVČIN et al. 2001).

Klimaticky leží Pardubicko v oblasti T2, charakterizované jako teplá s dlouhým, teplým, suchým létem a krátkou, mírně teplou, suchou zimou (QUITT 1971).

Fytogeograficky území náleží do oblasti termofytika, obvodu České termofytikum, okresu Východní Polabí a podokresu Pardubické Polabí (SKALICKÝ 1988).

2. Antropické vlivy

V době vyhlášení byla NPR velmi významnou ornitologicko-botanickou lokalitou. Vlivem nevhodného hospodaření a negativních zásahů se původní chráněný fenomén vytratil.

Ponechání Bohdanečských rybníků samovolnému vývoji, takřka bez zásahu člověka (s výjimkou chovu ryb), vedlo k postupnému zazemňování a následnou sukcesí k tvorbě kompaktních rákosin, popř. konečného stadia lužního lesa.

Negativně byly ovlivněny i ochranný významné luční ekosystémy, které dnes v NPR prakticky chybí. Rekultivace luk a vybudování odvodňovacích kanálů vedlo k celkovému snížení hladiny spodní vody v okrajových zónách rybníka a k vysušení podstatné části rezervace. Později přestaly být louky obhospodařovány a došlo k intenzivnímu šíření rákosu a následné degradaci porostu, spojené se snížením druhové diverzity rostlin i živočichů a vymizení významných druhů. Původní slatinné louky se v NPR dochovaly ve zbytcích a jejich existence je podmíněna pravidelným sečením, odstraňováním náletu dřevin a zachováním stávajícího vodního režimu.

K úplné devastaci došlo na části Polákova poloostrova a částečně i na přilehlých plochách v jižní až jihozápadní části pobřeží, kde byl do roku 1993 Státním rybářstvím Litomyšl provozován chov vodní drůbeže. V roce 1993 byl objekt bývalé odchovy kachen zlikvidován, sousední zrušené plochy byly rekultivovány a osety travní směsí (Markvartická směs). Ve dvou etapách byla smýcena alej nepůvodního topolu kanadského (v letech 1993, 1998). Rekultivované louky jsou pravidelně dvakrát ročně koseny.

S devastací a narušováním ploch přímo souvisí ruderalizace, která je patrná především při hranici území v kontaktu s ornou půdou, intravilány obcí, zemědělskými objekty a komunikacemi.

Dalším negativním zásahem byla introdukce geograficky a stanovištně nepůvodních dřevin (*Robinia pseudoacacia*, *Quercus rubra*, *Pinus strobus*, *Alnus incana*, *Picea abies* ad.) do lesních porostů.

V současné době je lokalita nejvíce ohrožena provozováním myslivosti, které probíhá zcela nešetrným způsobem. Na řadě míst v NPR jsou umístěna újezdiště, ze kterých se do okolí šíří nežádoucí alochtonní druhy rostlin, plísňe apod.

Za účelem zvýšení druhové diverzity a obnovy přirozených biotopů jsou od roku 1993 realizována managementová opatření (kosení lučních porostů a rákosin, likvidace náletových dřevin). V roce 1999 byly zahájeny rozsáhlé revitalizace (obnova rybníka Matka, vybudování tůní v SZ zátoce). Řízené zásahy v letech 1999 – 2000 a jejich vliv na změnu vegetace jsou popsány v následujícím příspěvku (ZÁRUBOVÁ PRAUSOVÁ 2000).

3. Historie botanického průzkumu

Botanický průzkum území počíná na začátku 19. století. V té době botanizovali v okolí Bohdanče Presl a Opiz a některé jejich údaje by se mohly vztahovat na dnešní území rezervace. Pak nastává ve výzkumu delší pauza a soustavný výzkum je datován od konce 19. a počátku 20. století. Podrobný průzkum okolí Bohdanče a přímo i Bohdanečského rybníka provedl písecký rodák, studující koncem 19. století reálku v Pardubicích – Václav Vodák. Své nálezy uveřejnil v časopise Vesmír v roce 1899 a v některých dalších pracích.

V dnešním území rezervace s jistotou sbíral např. *Potamogeton lucens*, *Potamogeton gramineus*, *Alisma plantago – aquatica* atd. (PROCHÁZKA 1972).

První podrobný průzkum lokality provedli bratři Jan a Emil Hadačovi, kteří odtud publikovali např. *Ophioglossum vulgatum*, *Butomus umbellatus*, *Triglochin palustre*, *Schoenoplectus setaceus* (syn. *Isolepis setacea*), *Carex buxbaumii* ssp. *subulata* (*Carex buxbaumii* agg.), *Sagina nodosa*, *Batrachium divaricatum* (syn. *Batrachium circinatum*), *Polygala vulgaris* subsp. *oxyptera* (syn. *Polygala multicaulis*), *Hydrocotyle vulgaris*, *Serratula tinctoria*, *Orchis incarnata* (syn. *Dactylorhiza incarnata*) a především nejvzácnější druh celé rezervace hlízovec Loeselův (*Liparis loeselii*). Některé údaje dřívějších autorů jsou doloženy sběry v herbáři Východočeského muzea v Pardubicích. Větší počet nových druhů pro území rezervace publikoval Fr. Procházka (PROCHÁZKA et SKLENÁŘ 1970). Byly to např. druhy: *Carex buxbaumii* subsp. *hartmanii* (*Carex hartmanii*), *Comarum palustre*, *Potamogeton zizii*, *Potamogeton acutifolius*, *Potamogeton obtusifolius*, *Carex bohemica*, *Juncus compressus*, *Limosella aquatica*, *Pycreus flavescens*, *Cyperus fuscus* (PROCHÁZKA 1972).

Fytoocenologické zpracování pobřežních porostů v rezervaci provedl velmi podrobně Fr. Černošous (ČERNOŠOUS 1968), který v lokalitě objevil další nové druhy jako *Allium angulosum*, *Ranunculus lingua* a nové lokality vzácných rostlin, např. *Liparis loeselii*, *Menyanthes trifoliata*, považované zde v důsledku provedení meliorace za vyhynulé. Mechorosty částečně zpracoval E. Froněk, jehož sběry jsou uloženy ve sbírce Kryptogam přírodovědeckého oddělení Východočeského muzea v Pardubicích (PROCHÁZKA 1972).

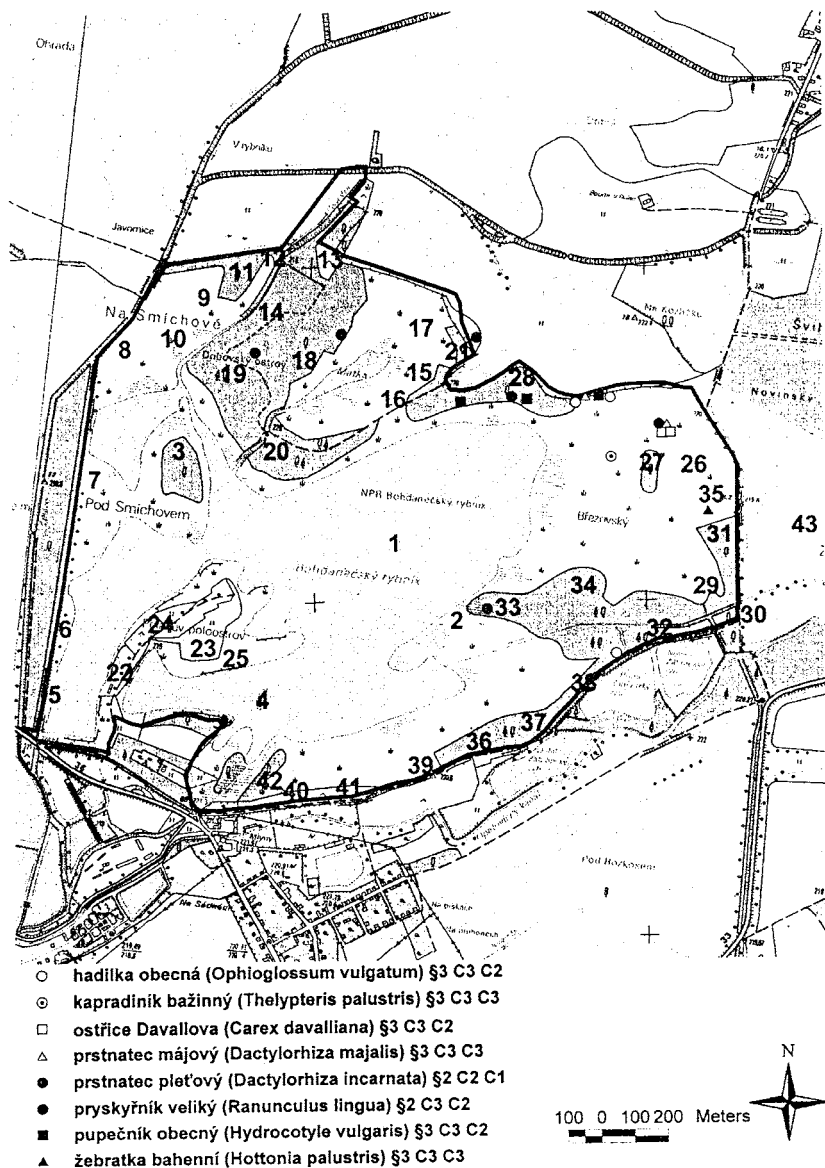
V 80. a 90. letech provedl několik terénních pochůzek V. Faltys (FALTYS 1993). Od roku 1999 probíhá v NPR soustavný botanický průzkum, jehož cílem je zachytit změny druhové diverzity v souvislosti s realizací managementových a revitalizačních opatření. Ve všech biotopech se provádí botanická inventarizace, v lučních a lesních biotopech fytoocenologické snímkování.

4. Současný floristický průzkum

4.1 Metodika

Botanická inventarizace byla provedena ve vybraných 43 lokalitách v letech 1999 (část vegetační sezóny) a 2000. Přehled lokalit a jejich mapový záznam je uveden v tab. 1 a na obr. 1. Sledovány byly pouze cévnaté rostliny. Nižší rostliny a mechorosty budou předmětem dalších průzkumů. Zaznamenány byly pouze řasa parožnatka (*Chara fragilis*), játrovka trhutka plovoucí (*Riccia fluitans*) a rašelíník (*Sphagnum* sp.). K determinaci druhů bylo použito 5 dílů Květeny ČR (HEJNÝ et SLAVÍK 1988, 1990, 1992, SLAVÍK 1995, 1997), Nové květeny DOSTÁLA (1989) a ROTHMALER et al. (1988). Nomenklatura taxonů byla sjednocena podle seznamu Botanického ústavu AV ČR (CHRTEK et al. 1998). Názvy taxonů *Taraxacum officinale*, *Rubus fruticosus*, *Populus italica*, *Mentha arvensis* ssp. *austriaca*, *Carex x alsatica*, *Cirsium x hybridum*, *Cirsium x tataricum* jsou uvedeny podle DOSTÁLA (1989).

Obtížně determinovatelné taxony a někteří jedinci byli zaznamenáni na úrovni species (*Arctium* sp., *Callitriche* sp., *Crataegus* sp., *Epilobium* sp., *Galeopsis* sp., *Rosa* sp.). Některé taxony byly hodnoceny na úrovni agregátů (*Agrostis canina*, *Agrostis stolonifera*, *Achillea millefolium*, *Alchemilla vulgaris*, *Alisma plantago-aquatica*, *Anthoxanthum odoratum*, *Artemisia vulgaris*, *Batrachium aquatile*, *Brachypodium pinnatum*, *Callitriche palustris*, *Cardamine pratensis*, *Carex canescens*, *Carex nigra*, *Carex vulpina*, *Dactylis glomerata*, *Eleocharis palustris*, *Erophila verna*, *Festuca ovina*, *Festuca pratensis*, *Festuca rubra*, *Galium aparine*, *Galium boreale*, *Galium mollugo*, *Galium palustre*, *Geranium*



Obr. 1: Zákres jednotlivých lokalit a míst výskytu chráněných druhů v NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka (přehled lokalit viz tab. 1).

Fig. 1: Drawing each locality and the site of the occurrence of the protected species in the nature reserve Bohdanečský rybník a rybník Matka (survey of the localities in the table 1).

Tab. 1: Přehled lokalit (mapový zákres na obr.1).

Tab. 1: Survey of the localities.

1. Bohdanečský rybník – vodní plocha, přítoky – ppč. 921 č., 1780, 1785, 1788
2. Břehové porosty Bohdanečského rybníka, včetně zazemněných částí (ppč. 921 č.)
3. Ostrov Helena (ppč. 1601)
4. Ostrůvek J od Polákova poloostrova (ppč. 921 č.)
5. Z hráz Bohdanečského rybníka (ppč. 599)
6. Olšina na poloostřívku při Z hrázi Bohdanečského rybníka (ppč. 1600)
7. Poloostřívky křovitých vrb při Z hrázi Bohdanečského rybníka (ppč. 921 č.)
8. Severozápadní zátoka – obnažené plochy, tůň (ppč. 921 č.)
9. Severozápadní zátoka – degradovaná ostřicová louka (ppč. 921 č.)
10. Severozápadní zátoka – olšina (ppč. 921 č.)
11. Olšina při S hranici severozápadní zátoky (ppč. 1602/2, 1602/3)
12. Tůň v olšíně při S hranici severozápadní zátoky (ppč. 1602/3 č.)
13. Silně degradovaná louka při S hranici NPR (ppč. 1637/3 č.)
14. Olšina u Hlavničky (ppč. 1616, 1637/2, 921 č., 1650 č.)
15. Rybník Matka – litorál (ppč. 1643 č.)
16. Rybník Matka – obnažené plochy, hráz (ppč. 1642 č., 1643 č., 1657/1 č., 1658 č.)
17. Rybník Matka – luční porosty (ppč. 1642 č., 1643 č.)
18. Olšina S až Z od Matky (ppč. 1642 č., 1643 č., 1648, 1649, 1650 č.)
19. Bor v lesním komplexu Z od Matky na Dobovském ostrovu (ppč. 1650 č.)
20. Olšina J až JZ od Matky (ppč. 1642 č., 1651, 1652, 1654 č. 1656 č., 1659/2 č.)
21. Olšina SV od Matky (ppč. 1659/2, 1642 č.)
22. Polákův poloostrov – sušší rekultivovaná louka (ovsíková) – ppč. 922/2 č., 1464 č., 1470 č.)
23. Polákův poloostrov – vlhčí rekultivovaná louka (psárková) – ppč. 1470 č.
24. Polákův poloostrov – remízy břízy a osiky (ppč. 922/2 č., 1470 č.)
25. Polákův poloostrov – porosty olše (ppč. 921 č., 922/1 č., 922/2 č.)
26. Dolanská zátoka – ostřicová a bezkolencová louka (ppč. 1776/1 č.)
27. Dolanská zátoka – olšina (ppč. 1776/1)
28. Dolanská zátoka – olšina, březina (směr k rybníku Matka) – ppč. 1664
29. Dolanská zátoka – silně degradovaná bezkolencová louka v J partii zátoky (ppč. 1776/1 č.)
30. Stezka pro cyklisty, komunikace na Lázně Bohdaneč, okolní ruderalizované porosty (ppč. 1744, 1786 č., 1789 č., 1779/1 č., 1781, 1787/2 č., 1789 č.)
31. Stromové porosty (olšina, březina) podél stezky pro cyklisty (ppč. 1779/1 č.)
32. Podmáčená olšina podél Opatovického kanálu (ppč. 934/1 č., 934/2, 921 č., 1776/1 č., 1776/2, 1776/3, 1787/2 č., 1789 č.)
33. Olšina při JV okraji Bohdanečského rybníka (ppč. 921 č., 1778 č.)
34. Březoborový háj při JV okraji Bohdanečského rybníka (ppč. 1778 č.)
35. Tůň v Dolanské zátoce (ppč. 1776/1 č.)
36. Duboborový háj (ppč. 937)
37. Březodubový háj (ppč. 934/3 č.)
38. Mesofilní louka při JV okraji Bohdanečského rybníka, naproti Zábranským rybníkům (ppč. 934/1 č.)
39. Stromové a keřové porosty podél komunikace na Lázně Bohdaneč (ppč. 934/1 č., 936)
40. Ovsíková louka při J hranici NPR (ppč. 934/1 č.)
41. Polokulturní ovsíková louka s mokřadními partiemi při J hranici NPR (ppč. 934/1 č.)
42. Olšiny na J okraji Bohdanečského rybníka (ppč. 921 č.)
43. Zástava (ppč. 1765/1, 1766, 1768, 1771 č.) v původním návrhu na rozšíření NPR

robertianum, *Glechoma hederacea*, *Glyceria fluitans*, *Hypericum maculatum*, *Juncus bufonius*, *Leucanthemum vulgare*, *Lotus corniculatus*, *Luzula campestris*, *Medicago sativa*, *Molinia caerulea*, *Myosotis palustris*, *Ophioglossum vulgatum*, *Phleum pratense*, *Pimpinella saxifraga*, *Plantago media*, *Poa annua*, *Poa nemoralis*, *Poa pratensis*, *Polygonum aviculare*, *Quercus petraea*, *Ranunculus auricomus*, *Ranunculus flammula*, *Ribes rubrum*, *Rubus fruticosus*, *Salix fragilis*, *Schoenoplectus lacustris*, *Stellaria media*, *Symphytum officinale*, *Trisetum flavescens*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Veronica chamaedrys*, *Vicia cracca*).

U vybraných druhů byly v textu zapsány indexy ohrožení podle vyhlášky MŽP ČR č.395/1992 Sb. (§1 druh kriticky ohrožený, §2 druh silně ohrožený, §3 druh ohrožený), Červeného seznamu květeny ČSR (HOLUB, PROCHÁZKA et ČEŘOVSKÝ 1979) a Červeného seznamu rostlin východních Čech (FALTYS 1995) - C1 druh kriticky ohrožený, C2 druh silně ohrožený, C3 druh ohrožený, C4 druh potenciálně ohrožený.

Současné zastoupení taxonů bylo porovnáno s dostupnými historickými údaji (PROCHÁZKA 1972, FALTYS 1993). Práce PROCHÁZKY (1972) shrnuje výsledky floristických průzkumů lokality a okolí Lázní Bohdaneč od počátku 19. století do konce 70. let 20. století těchto botaniků: Presl, Opiz, Vodák, bratři Hadačovi, Froněk, Černohous, Procházka. FALTYS (1993) do přehledu druhů zahrnuje taxony uvedené Procházkou (výjimkou je *Carex buxbaumii* agg., *Carum carvi*, *Ceratophyllum submersum*, *Populus italica*), proto bylo konečně porovnání a zdůvodnění vztaženo pouze na údaje Faltys.

4.1 Výsledky

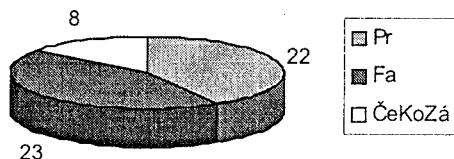
Během inventarizačního průzkumu bylo zjištěno 423 taxonů rostlin, z toho 8 chráněných dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., 22 ohrožených dle Červeného seznamu květeny ČSR (HOLUB, PROCHÁZKA, ČEŘOVSKÝ 1979), 44 ohrožených dle Červeného seznamu rostlin východních Čech (FALTYS 1995). Z ochranně významných druhů rostlin byly zaznamenány např. *Ranunculus lingua* (§2, C3, C2), *Dactylorhiza incarnata* (§2, C2, C1), *Dactylorhiza majalis* (§3, C3, C3), *Ophioglossum vulgatum* (§3, C3, C2), *Hottonia palustris* (§3, C3, C3), *Carex davalliana* (§3, C3, C2), *Hydrocotyle vulgaris* (§3, C3, C2), *Thelypteris palustris* (§3, C3, C3), *Limosella aquatica* (-, -, C4), *Isolepis setacea* (-, C3, C3), *Trifolium fragiferum* (-, C3, C3), *Centaurium pulchellum* (-, C3, C3), *Eriophorum angustifolium* (-, -, C3), *Cicuta virosa* (-, C4, C3), *Lemna trisulca* (-, -, C4), *Peucedanum palustre* (-, -, C4), *Stellaria palustris* (-, C3, C3), *Valeriana dioica* (-, C3, C3), *Carex hartmanii* (-, C3, C3), *Carex diandra* (-, C3, C2). Současné rozšíření chráněných druhů v NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka zobrazuje obr. 1. Porovnání zastoupení vzácných taxonů s dřívějšími nálezy (PROCHÁZKA 1972, FALTYS 1993) je graficky znázorněno na obr. 2.

V porovnání s historickými údaji bylo potvrzeno 273 taxonů PROCHÁZKY (1972) a 381 taxonů FALTYS (1993). FALTYS (1993) uvádí navíc 241 taxonů, jejichž absenci ve výsledcích inventarizace v letech 1999 – 2000 lze zdůvodnit:

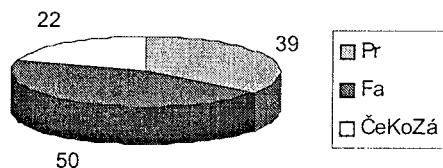
1. Botanický průzkum lokality byl proveden během relativně krátkého období (jeden a půl vegetační sezóny). Vzhledem k plošnému rozsahu lokality a různorodosti biotopů nebylo možné zachytit výskyt všech taxonů. Tím lze vysvětlit neovvěření některých běžných druhů např. *Ajuga reptans*, *Bellis perennis*, *Carduus acanthoides*, *Campanula rotundifolia* agg., *Echium vulgare*, *Heracleum sphondylium* a jejichž rozšíření v lokalitě lze předpokládat.

2. Během průzkumu nebyli rozlišováni kříženci taxonů a většina taxonů nebyla určována na úrovni subspecies. Faltys uvádí např. *Cirsium x hybridum*, *Cirsium x tataricum*,

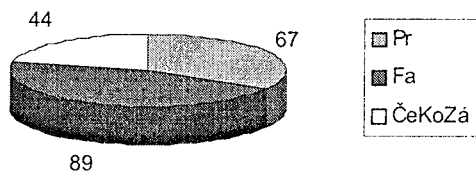
Taxony chráněné vyhláškou MŽP ČR
č.395/1992 Sb.



Taxony ohrožené podle Červeného
seznamu u ČSR (Holub, Procházka,
Čeřovský 1979)



Taxony ohrožené v regionu východních Čech
(Faltys 1995)



Obr. 2: Poměr počtu významných taxonů zaznamenaných do r. 2000 v NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka (vysvětlivky zkratek viz tab. 2).

Fig. 2: Relation of the number of important taxa, which have been found in the nature reserve Bohdanečský rybník a rybník Matka by the end of year 2000 (explanations of the abbreviations are in the table 2.).

Mentha x verticillata, *Galium x pomeranicum*, *Leontodon hispidus* ssp. *glabratus*, *Leontodon hispidus* ssp. *hispidus*.

3. Faltys při inventarizaci zahrnul 50 m ochranného pásma NPR, jež tvoří zejména ruderalizované ekotonální zóny v kontaktu s ornou půdou, komunikacemi, lidskými obydlími aj. Tak lze vysvětlit vysoké zastoupení plevelných a ruderálních rostlin či polních plodin např. *Chenopodium* sp., *Atriplex* sp., *Oenothera biennis* agg., *Echinops sphaerocephalus*, *Panicum miliaceum*, *Helianthus tuberosus*, *Helianthus annuus*, *Papaver somniferum*, *Avena fatua*, *Lepidium rudemale*, *Setaria viridis*, *Sinapis alba*, *Raphanus raphanistrum* agg., *Sisymbrium officinale*, *Stenactis annua*, *Sonchus* sp., *Consolida regalis*.

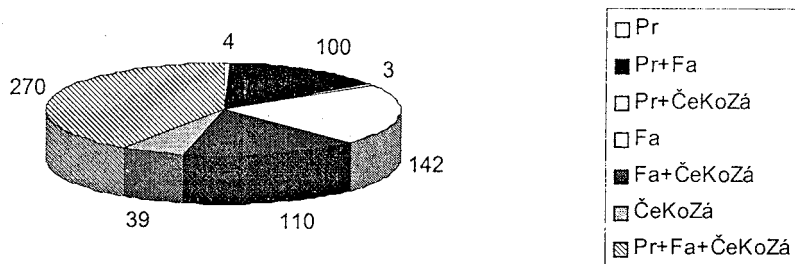
4. Faltys uvádí řadu druhů vázaných na zahrady a lidská obydlí, jež mají vysoký generativní potenciál a snadno se šíří do okolí. Součástí NPR je zahrada v jihozápadní části (ppč. 934/1 č.), kde aktuální inventarizace nebyla provedena a je pravděpodobné, že v její těsné blízkosti se vyskytují druhy jako *Phacelia tanacetifolia*, *Calendula officinalis*, *Aster novi-belgii*, *Clematis vitalba*, *Hesperis matronalis* agg. Potvrzen nebyl ani výskyt invazivního druhu *Reynoutria japonica*.

5. Během průzkumu nebyly ověřeny druhy vázané na sušší, výslunná a chudá stanoviště (*Arenaria serpyllifolia* agg., *Armeria vulgaris*, *Acosta rhenana*, *Jacea pannonica*, *Artemisia campestris* agg., *Onopordum acanthium*, *Ononis spinosa* agg., *Pilosella officinarum* agg., *Thymus pulegioides*, *Nardus stricta* ad.). Lze předpokládat jejich výskyt v sušších, okrajových partiích NPR či v lučních porostech Zástavy, navazujících východně na hranice NPR.

6. Faltys uvádí výskyt vzácných, dnes na území východních Čech vymizelých či neznámých druhů např. *Groenlandia densa*, *Pycreus flavescens*, *Sagina nodosa*, které byly převzaty ze starších literárních pramenů a v minulosti se v lokalitě či blízkém okolí Lázní Bohdaneč vyskytovaly (PROCHÁZKA 1972).

7. Nevhodnou či zanedbanou péčí o chráněné území (intenzivní chov ryb a vodní drůbeže, odvodňování luk, introdukce nepůvodních druhů dřevin do lesních porostů, nekosení luk a rákosin, ponechání náletových dřevin) došlo k výrazným sukcesním změnám, které se negativně projeví v druhové skladbě rostlin. Již Faltys upozorňuje na vymizení druhů *Liparis loeselii*, *Utricularia minor*, *Sparganium minimum*, *Orchis ustulata*, *Orchis palustris* (*Orchis laxiflora* ssp. *palustris*). Neznámé jsou převážně významné druhy slatinných luk a hydrofyta vázaná na oligotrofní vody (*Menyanthes trifoliata*, *Comarum palustre*, *Parnassia palustris*, *Pedicularis palustris*, *Triglochin palustre*, *Nuphar lutea*, *Nymphaea candida*, *Potamogeton acutifolius*, *Potamogeton gramineus*, *Potamogeton obtusifolius*, *Lemna gibba* a jiné). Dle ústního sdělení byla v r. 2000 RNDr. Faltyssem nalezena lokalita *Liparis loeselii* v jihovýchodní části NPR, jež bude následující sezónu podrobena revizi.

Přehled taxonů zaznamenaných do r. 2000 (včetně historických nálezů) a jejich porovnání jsou uvedeny v tab. 2. Poměr počtu taxonů v jednotlivých literárních pramenech znázorňuje graf na obr. 3. Současný stav vegetace NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka včetně fytoocenologického zhodnocení popisuje následující příspěvek (ZÁRUBOVÁ PRAUSOVÁ 2000).



Pozn. Faltys (1993) do své práce zahrnul historická data Procházky (1972).

Obr. 3: Poměr počtu taxonů zaznamenaných do r. 2000 v NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka (vysvětlivky zkratk viz tab. 2).

Fig. 3: Relation of the number of taxa, which have been found in the nature reserve Bohdanečský rybník a rybník Matka by the end of year 2000 (explanations of the abbreviations are in the table 2).

5. Závěr

Během inventarizačního průzkumu v letech 1999 a 2000 bylo zaznamenáno 423 taxonů rostlin, z toho 8 chráněných dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., 22 ohrožených dle Červeného seznamu květeny ČSR (HOLUB, PROCHÁZKA, ČEŘOVSKÝ 1979), 44 ohrožených dle Červeného seznamu rostlin ve východních Čechách (FALTYS 1995). Srovnáním s historickými údaji (FALTYS 1993) bylo ověřeno 381 taxonů a nepotvrzeno 241 taxonů. V souvislosti s degradací lokality vlivem nevhodného hospodaření a negativních zásahů došlo ke snížení druhové pestrosti a vymizení řady významných taxonů zejména vodních makrofyt a druhů slatinných luk.

S cílem obnovit přirozené biotopy a zvýšit druhovou diverzitu v NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka jsou realizována managementová a revitalizační opatření. Změny biologické rozmanitosti zájmového území v závislosti na provedených zásazích jsou monitorovány Agenturou ochrany přírody a krajiny ČR, střediskem Pardubice v rámci dílčího projektu grantu VaV 610/10/00 "Vliv hospodářských zásahů na změnu biologické diverzity ve zvláště chráněných územích" (ZÁRUBOVÁ et al. 2000). Botanické průzkumy budou pokračovat i v následujících vegetačních sezónách, neboť lze v důsledku realizovaných managementových opatření předpokládat vzrůst druhové diverzity (především ve vodních a mokřadních ekosystémech).

Tab. 2: Soupis cévnatých druhů rostlin nalezených v NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka do r. 2000.
 Tab. 2: List of the species of vascular plants, which have been found in the nature reserve Bohdanečský rybník a rybník Matka by the end of year 2000.

číslo	latinský název taxonu	Pr	Fa	Čoko Zá	vyhl.	č.č. CR	č.č. VC	č.č. přiv.	lokality
1.	<i>Acer campestre</i> L.	-	+	+				30	
2.	<i>Acer platanoides</i> L.	-	+	+				(+)	30,31
3.	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	+	+	+				(+)	30,31,43
4.	<i>Acetosa pratensis</i> Mill.	-	+	+					5,22,23,26,28,31,38,39,40,41
5.	<i>Acetosa thyrsiflora</i> (Fingert) A. Löve et D. Löve	-	+	-					13,22,43
6.	<i>Acetosella multifida</i> (L.) A. Löve	+	+	+					2,3,8,14,38
7.	<i>Acorus calamus</i> L.	-	+	+				+	
8.	<i>Acosta rhenana</i> (Boreau) Soják	-	+	-					-
9.	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	+	+	+					2,5,6,22,25,30,37,40,43
10.	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	+	+	+				++	2,3,5,20,24,30
11.	<i>Aethusa cynapium</i> L.	-	+	+					11,24,30
12.	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	-	+	+					5
13.	<i>Agrostis canina</i> L. agg.	+	+	+			C4		11,14,18,20,21,32
14.	<i>Agrostis capillaris</i> L.	-	+	+					5,13,16,19,25,28,30,34,36,37,38
15.	<i>Agrostis gigantea</i> Roth.	-	+	+					30
16.	<i>Agrostis stolonifera</i> L. agg.	+	+	+					5,7,13,16,18,20,21,25,26,28,29,30, 31,32,33,34,35,37,38,41
17.	<i>Achillea millefolium</i> L. agg.	+	+	+					5,17,22,26,32,38,40,41,43
18.	<i>Achillea ptarmica</i> L.	-	+	+			C4	++	41
19.	<i>Ajuga reptans</i> L.	-	+	-					-
20.	<i>Alchemilla vulgaris</i> L. agg.	-	-	+					40,12,8,26,3,28,32,14,15,16,2,15
21.	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L. agg.	+	+	+					11,12,13,14,18,20,21,28,30,32,38
22.	<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara et Grande	+	+	+			S2	C2	5,25,28,30,31,36,37,41
23.	<i>Allium angulosum</i> L.	+	+	-					-
24.	<i>Allium scorodoprasum</i> L.	-	+	+					2,3,4,5,6,7,10,11,12,13,14,17,22,25,26,28,30, 31,32,33,42,43
25.	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	+	+	+				(+)	2,5,6,11,13,14,16,17,18,19,20,21, 22,25,28,30,32,33,34,36,37,38,43
26.	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	+	+	+				(+)	5,11,13,14,21,28,38
27.	<i>Alopecurus aegalis</i> Sobol.	+	+	+					3,8,9,15,16,23,43
28.	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	+	+	-					-
29.	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	+	+	+				(+)	5,9,22,23,26,30,38,40,41,43
30.	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	-	+	+				+	17
31.	<i>Anagallis arvensis</i> L.	-	+	+					5,16
32.	<i>Anemone nemorosa</i> (L.) Holub	+	+	-					-
33.	<i>Anemone sylvestris</i> L.	+	+	+					4,5,12,13,26,28,30,37,43
34.	<i>Anthemis arvensis</i> L.	+	+	-			C4		-
35.	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L. agg.	+	+	+					26,31,37,40,41,43
36.	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	-	+	+					5,11,22,30,37,40

37.	<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,16,18,20,21	-
38.	<i>Apera spica-venti</i> (L.) P. Beauv.	+ +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	17,22,26,40,41,43	-
39.	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	+ +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	3,21,30,32,43.	-
40.	<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.	- +	- +	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-
41.	<i>Arcutum lappa</i> L.	+ +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	15,22	-
42.	<i>Arcutum minus</i> Bernh.	- +	- +	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6,13,28,37	-
43.	<i>Arcutum</i> sp.	- +	- +	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-
44.	<i>Arcutum tomentosum</i> Mill.	+ +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	5,13,14,18,22,24,25,28,31,32,36,38,43	-
45.	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. agg.	+ +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46.	<i>Armeria vulgaris</i> Willd.	+ +	- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47.	<i>Armoracia rusticana</i> G. M. S.	- +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48.	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. Presl et C. Presl	+ +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49.	<i>Artemisia campestris</i> L. agg.	- +	- +	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50.	<i>Artemisia vulgaris</i> L. agg.	+ +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51.	<i>Aster novi-belgii</i> L.	- +	- +	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52.	<i>Astragalus cicer</i> L.	- +	- +	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53.	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	- +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-
54.	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	- +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5,32,33	-
55.	<i>Atriplex patula</i> L.	+ +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56.	<i>Atriplex prostrata</i> DC.	- +	- +	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57.	<i>Atriplex sagittata</i> Borkh.	- +	- +	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58.	<i>Avena fatua</i> L.	- +	- +	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59.	<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Parl.	+ +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
60.	<i>Ballota nigra</i> L.	+ +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61.	<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.	+ +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62.	<i>Batrachium aquatilis</i> (L.) Dumort. agg.	+ +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-
63.	<i>Batrachium circinatum</i> (Sibth.) Spach	+ +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	8,16	-
64.	<i>Batrachium trichophyllum</i> (Chaix) Bosch	+ +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65.	<i>Bellis perennis</i> L.	+ +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66.	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	- +	- +	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67.	<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville	- +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4,8,33	-
68.	<i>Betonica officinalis</i> L.	+ +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69.	<i>Betula pendula</i> Roth	+ +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70.	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	+ +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5,6,7,11,13,16,17,18,19,20,21,22,24,25,28.	-
71.	<i>Bidens cernua</i> L.	+ +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	29,30,31,32,34,36,37,39, 41	-
72.	<i>Bidens frondosa</i> L.	+ +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	5,13,22,28,30,43	-
73.	<i>Bidens tripartita</i> L.	+ +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-
74.	<i>Blysmus compressus</i> (L.) Link	+ +	+ +	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6,8,14,15,16,26,30	-
75.	<i>Boboschoenus maritimus</i> (L.) Fiala	- +	- +	-	-	-	-	-	-	-	-	6,19,20	-

Tab. 2: Soupis cévnatých druhů rostlin nalezených v NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka do r. 2000 - pokračování.

Tab. 2: List of the species of vascular plants, which have been found in the nature reserve Bohdanečský rybník a rybník Matka by the end of year 2000 - continue.

číslo	latinský název taxonu	Pr	Fa	ČeKo Za	vyhl. Za	Čer. ČR	Čer. VČ	Čer. pův.	lokality
76.	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. Beauv. agg.	-	-	+				5	
77.	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	-	-	+				12,31	
78.	<i>Brassica napus</i> L.	-	+	+				(+)	30
79.	<i>Briza media</i> L.	+	+	+				26	
80.	<i>Bromus erectus</i> Huds. agg.	-	+	-					-
81.	<i>Bromus inermis</i> Leyss.	-	+	+				22	
82.	<i>Bromus mollis</i> L.	+	+	+				38,40,43,41	
83.	<i>Bromus stertilis</i> L.	-	+	-					-
84.	<i>Bromus tectorum</i> L.	-	+	+				+	2
85.	<i>Bryonia alba</i> L.	-	+	+				+	
86.	<i>Bunias orientalis</i> L.	-	+	-				+	
87.	<i>Butomus umbellatus</i> L.	+	+	+					-
88.	<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth	+	+	+				2,9,15,17,26,29,43	
89.	<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	+	+	+				3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15,16,18,19, 20,21,22,24,25,28,29,30,31,32,34,36, 37,38,39	
90.	<i>Calendula officinalis</i> L.	-	+	-				+	
91.	<i>Callitriche palustris</i> L. emend. Schotsman agg.	-	-	+				8	
92.	<i>Callitriche</i> sp.	-	-	+				8,16	
93.	<i>Caltha palustris</i> L.	+	+	+				9,10,11,14,15,16,18,21,25,26,30,32, 33,41,42,43	
94.	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	+	+	+				5	
95.	<i>Campanula patula</i> L.	+	+	+				5,16,22,23,25,32,36,38,43	
96.	<i>Campanula rapunculoides</i> L.	+	+	+					
97.	<i>Campanula rotundifolia</i> L. agg.	+	+	-					-
98.	<i>Campanula trachelium</i> L.	-	+	-					-
99.	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	+	+	+				16,17,22,26,40,41,43	
100.	<i>Cardamine amara</i> L.	-	+	-					
101.	<i>Cardamine dentata</i> Schult.	-	+	+		C3	C4	3,5,8,15,32,33	
102.	<i>Cardamine pratensis</i> L. agg.	+	+	+				17,26,38,40,41,43	
103.	<i>Cardata draba</i> Desv.	+	+	+				6,3	
104.	<i>Cardus acanthoides</i> L.	+	+	+					-
105.	<i>Cardus crispus</i> L.	-	+	+				5,6,11,30	
106.	<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	+	+	+				2,3,5,6,9,11,20,21,28,23,25,26,30, 32,33,34,37,42,43	
107.	<i>Carex appropinquata</i> Schumacher.	-	+	+			C2	C2	8,15,16,20
108.	<i>Carex bohémica</i> Schreb.	+	+	+				5,6,11,13,14,18,19,20,21,22,26,28	
109.	<i>Carex brizoides</i> L.	-	+	+				30,32,34,37,38	
110.	<i>Carex buxbaumii</i> Wahlenb. agg.	+	-	-	\$1	C1	A		
111.	<i>Carex canescens</i> L. agg.	-	+	+				9,10,11,15,41	
112.	<i>Carex caryophyllaea</i> Latour.	+	+	+				26	

113.	<i>Carex cespitosa</i> L.	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114.	<i>Carex contigua</i> Hoppe	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115.	<i>Carex davalliana</i> Sm.	+	+	+	+	+	§3	-	-	-	-	26
116.	<i>Carex demissa</i> Hornem.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117.	<i>Carex diandra</i> Schrank	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	26
118.	<i>Carex distans</i> L.	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
119.	<i>Carex disticha</i> Huuds.	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	9,23,38,40,41,43
120.	<i>Carex echinata</i> Murray	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
121.	<i>Carex elata</i> All.	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
122.	<i>Carex elongata</i> L.	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	3,7,9,10,11,12,14,31,32,33,37,40
123.	<i>Carex flacca</i> Schreb.	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
124.	<i>Carex flava</i> L.	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	26
125.	<i>Carex gracilis</i> Curtis	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	3,7,9,10,11,15,23,26,29,43
126.	<i>Carex hartmannii</i> Cajand.	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	9,26,41
127.	<i>Carex hirta</i> L.	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	15,22,23,26,28,31,34,37,38,41,43
128.	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard agg.	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	8,9,15,23,26,29,31,41,43
129.	<i>Carex otrubae</i> Poop.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
130.	<i>Carex ovalis</i> Good.	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	22,23,26
131.	<i>Carex pallescens</i> L.	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	26,30,34
132.	<i>Carex panicea</i> L.	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	9,43
133.	<i>Carex paniculata</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134.	<i>Carex praecox</i> Schreb. agg.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135.	<i>Carex pseudocyperus</i> L.	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	2,4,7,8,9,14,15,30,32,33,34,38
136.	<i>Carex pulicaris</i> L.	+	+	+	+	+	§3	-	-	-	-	-
137.	<i>Carex remota</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138.	<i>Carex riparia</i> Curt.	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	11,15,16,25,42
139.	<i>Carex rostrata</i> Stokes	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
140.	<i>Carex sylvatica</i> Huuds.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5,18
141.	<i>Carex tomentosa</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
142.	<i>Carex vesicaria</i> L.	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	3,9,15,26,43
143.	<i>Carex vulpina</i> L. agg.	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	9,22,23,38,40,41,43
144.	<i>Carex x aisatica</i> Zahn	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
145.	<i>Carpinus betulus</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5
146.	<i>Carum carvi</i> L.	+	+	-	-	-	-	-	-	-	(+)	-
147.	<i>Centaureum erythraea</i> Rafn.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
148.	<i>Centaureum pulchellum</i> (Sw.) Druce	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	16
149.	<i>Cerastium anvense</i> L.	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	11,20,30,36,41
150.	<i>Cerastium glomeratum</i> Thull.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,16,26,40
151.	<i>Cerastium holosteoides</i> Fr.	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	16,22,23,26,38,40,41,43
152.	<i>Cerastium lucorum</i> Schur	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	26
153.	<i>Cerastium avium</i> (L.) Moench	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	2,5,11,22,24,25,28,36
154.	<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-

Tab. 2: Soupis cévnatých druhů rostlin nalezených v NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka do r. 2000 - pokračování.

Tab. 2: List of the species of vascular plants, which have been found in the nature reserve Bohdanečský rybník a rybník Matka by the end of year 2000 - continue.

číslo	latinský název taxonu	Pr	Fa	ČeKo Za	vyhl.	č.ř. ČR	č.ř. VČ	č.ř. pův.	lokality
155.	<i>Ceratophyllum submersum</i> L.	+	-	-	§2	C2	C1		-
157.	<i>Cichorium intybus</i> L.	+	+	+					5,3
156.	<i>Cicuta virosa</i> L.	+	+	+		C4	C3		2,4,6,7,8,9,14,15,16,20,21,32,33,38
158.	<i>Circaea lutetiana</i> L.	-	+	+					21,3
159.	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	+	+	+					2,5,9,11,13,16,17,20,21,22,25,26, 28,30,32,36,37,38,40,43
160.	<i>Cirsium canum</i> (L.) All.	+	+	+					26,41,43
161.	<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.	+	+	+					5,14,22,30,32,43
162.	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	+	+	+					2,5,7,8,10,11,12,13,14,15,16,17,18,20, 21,22,23,26,28,29,30,31,32,38,41,43
163.	<i>Cirsium rivulare</i> (Jacq.) All.	-	+	-					16,28
164.	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	+	+	+					
165.	<i>Cirsium x hybridum</i> Koch ex DC.	+	+	+					
166.	<i>Cirsium x tataricum</i> (Jacq.) All.	+	+	+				+	
167.	<i>Clematis vitalba</i> L.	-	+	-					
168.	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	-	+	+					5
169.	<i>Colchicum autumnale</i> L.	+	+	+					26,38,41
170.	<i>Comarum palustre</i> L.	+	+	-		C3	C3		
171.	<i>Conium maculatum</i> L.	+	+	-					
172.	<i>Consolida regalis</i> Gray	-	+	-			C4		
173.	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	+	+	+					24,25,30,36,37,38
174.	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	+	+	+					16,20,24,26
175.	<i>Coronilla varia</i> L.	+	+	+					22
176.	<i>Corylus avellana</i> L.	-	+	+					25
177.	<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC.	+	+	-					
178.	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	+	-					2,5,14,22,30,31,36,37
179.	<i>Crataegus</i> sp.	-	-	+					5
180.	<i>Crepis biennis</i> L.	+	+	+					
181.	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench	+	+	-					
182.	<i>Crucjata laevipes</i> Opiz	+	+	-					
183.	<i>Cuscuta europaea</i> L.	+	+	-					
184.	<i>Cyanus segetum</i> Hill	+	+	-		C3	C3		
185.	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	+	+	-			(+)		
186.	<i>Cyperus fuscus</i> L.	+	+	+					2,5,13,22,24,25,30,31,32,36,38,40, 41,43
187.	<i>Dactylis glomerata</i> L. agg.	+	+	+					
188.	<i>Dactylis polygama</i> Horv.	-	+	-					
189.	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó agg.	+	+	+	§2	C2	C1		26
190.	<i>Dactylorhiza matialis</i> (Richtb.) P.F. Hunt et Summerh.	+	+	+	§3	C3	C3		26
191.	<i>Daucus carota</i> L.	+	+	+					5,3

192.	<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl											3, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 18, 22, 23, 25, 28, 29, 31, 37, 38, 41, 43
193.	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv.											13, 5
194.	<i>Dianthus deltoides</i> L.											-
195.	<i>Dipsacus fullonum</i> L.								(+)			3, 4, 5, 6, 11, 12, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 28, 30, 32, 33, 34, 36, 37, 38
196.	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Will.) H. P. Fuchs											3, 6, 8, 10, 11, 14, 18, 21, 28, 32, 38
197.	<i>Dryopteris dilatata</i> (Hofm.) A. Gray											8, 15, 16, 29, 30, 32
198.	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.											-
199.	<i>Echinops sphaerocephalus</i> L.											-
200.	<i>Echium vulgare</i> L.											-
201.	<i>Eleocharis aciculatis</i> (L.) Roem. et Schult.											8
202.	<i>Eleocharis ovata</i> (Holth) Roem. et Schult.											41
203.	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. et Schult. agg.											24, 25, 28
204.	<i>Eliodea canadensis</i> Michx.											7, 15, 16, 28
205.	<i>Elytigia repens</i> (L.) Desv.											5, 8, 17, 43
206.	<i>Epilobium ciliatum</i> Reim.											-
207.	<i>Epilobium hirsutum</i> L.											-
208.	<i>Epilobium montanum</i> L.											-
209.	<i>Epilobium palustre</i> L.											8, 9, 15, 16, 21, 26, 29
210.	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.											32
211.	<i>Epilobium roseum</i> Schreb.											11, 18, 20, 21
212.	<i>Epilobium</i> sp.											16
213.	<i>Epilobium tetragonum</i> L.											-
214.	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz agg.											-
215.	<i>Equisetum arvense</i> L.											5, 6, 8, 13, 15, 16, 18, 22, 24, 25, 28, 30, 31, 37, 38, 41
216.	<i>Equisetum fluviatile</i> L.											9, 26, 29, 32, 33, 37, 43
217.	<i>Equisetum palustre</i> L.											5, 6, 8, 7, 11, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 34, 37, 42, 43
218.	<i>Equisetum sylvaticum</i> L.											13, 14, 16, 18, 19, 20, 30, 32, 34, 36
219.	<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck.											9, 26
220.	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe											-
221.	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.											C3
222.	<i>Erophila verna</i> (L.) Besser agg.											C2
223.	<i>Erysimum cheiranthoides</i> L.											16, 17, 26, 40
224.	<i>Euonymus europaeus</i> L.											5
225.	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.											5, 17, 20, 22
226.	<i>Euphrasia rostkoviana</i> Hayne											-
227.	<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.											-
228.	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Löve											2, 15, 16, 19, 20, 22, 24, 25, 30, 34, 38
229.	<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Schreb.											2
230.	<i>Festuca brevipila</i> F. Tracey											40, 41

Tab. 2: Soupis cévnatých druhů rostlin nalezených v NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka do r. 2000 - pokračování.

Tab. 2: List of the species of vascular plants, which have been found in the nature reserve Bohdanečský rybník a rybník Matka by the end of year 2000 - continue.

číslo	latinský název taxonu	Pr	Fa	Čeko Zá	vyhl.	č.č. ČR	č.č. VČ	pův.	lokality
231.	<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.	-	+	+					3,5,7,11,13,14,17,18,19,20,21. 22,25,28,29,30,32,33,34
232.	<i>Festuca ovina</i> L. agg.	-	+	+					30,32,34,36,37
233.	<i>Festuca pallens</i> Host	-	+	+					-
234.	<i>Festuca pratensis</i> Huds. agg.	+	+	+					5,13,24,25,26,30,43
235.	<i>Festuca rubra</i> L. agg.	+	+	+					26,22,38,43
236.	<i>Ficaria bulbifera</i> (Marsden-Jones) Holub	+	+	+					15
237.	<i>Filipendula uliginosa</i> (L.) Opiz	-	+	+					8,16,17
238.	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim. var. <i>denudata</i> (J. et C. Presl) Maxim	+	+	+					5,22,26,37,38,43
239.	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim. var. <i>ulmaria</i> (J. et C. Presl) Maxim	+	+	+					14
240.	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	-	+	-			C4		-
241.	<i>Fragaria vesca</i> L.	+	+	+				5	
242.	<i>Frangula alnus</i> Mill.	+	+	+					2,5,6,9,11,13,14,16,18,19,20,21,22,24. 25,28,29,30,33,34,36,37,39
243.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	+	+	+					5,6,13,25,28,30,38,42
244.	<i>Fumaria officinalis</i> L.	-	+	-					-
245.	<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker Gawl.	-	+	-					-
246.	<i>Gagea officinalis</i> L.	-	+	-					-
247.	<i>Galeobolon argenteatum</i> Smejkal	-	+	+					+
248.	<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.	-	+	+					+
249.	<i>Galeopsis perthofferi</i> Welfst.	-	+	-					5
250.	<i>Galeopsis pubescens</i> Bess.	+	+	+					5,16,26,28,29,30,34
251.	<i>Galeopsis</i> sp.	-	+	+					5,13,18,19,20,21,25,30,32,36,37,38
252.	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	+	+	+					22
253.	<i>Galinsova parviflora</i> Cav.	+	+	+					14
254.	<i>Galinsova urticifolia</i> (Humb. Bompl. et Kunth) Benth.	+	+	+					30
255.	<i>Galium album</i> Mill.	-	+	+					30
256.	<i>Galium aparine</i> L. agg.	-	+	+					5,13,16,22,26,40
257.	<i>Galium boreale</i> L. agg.	+	+	+					5,6,14,16,22,23,25,26,30,31,36,37. 38,39,42,43
258.	<i>Galium elongatum</i> C. Presl	-	+	+					5,22,26,41,43
259.	<i>Galium mollugo</i> L. agg.	-	+	+					C4
260.	<i>Galium palustre</i> L. agg.	+	+	+					C4
261.	<i>Galium pumilum</i> Murray	-	+	-					5
262.	<i>Galium uliginosum</i> L.	+	+	+					2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15. 16,17,18,20,21,22,23,25,26,28,29,30. 31,32,33,34,36,37,38,42,43
263.	<i>Galium verum</i> L.	+	+	+					9,16,17,23,26,29
264.	<i>Galium wirtgenii</i> F. W. Schultz	-	+	+					25,26,42
265.	<i>Galium x pomeranicum</i> Retz.	-	+	+					26

Tab. 2: Seznam cévnatých druhů rostlin nalezených v NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka do r. 2000 - pokračování.

Tab. 2: List of the species of vascular plants, which have been found in the nature reserve Bohdanečský rybník a rybník Matka by the end of year 2000 - continue.

číslo	latinský název taxonu	Pr	Fa	ČeKo Zá	vyhl.	č.č. ČR	č.č. VČ	pův.	lokality
304.	Chaerophyllum aromaticum L.	-	+	+					5,14,22
305.	Chaerophyllum bulbosum L.	-	+	+					5,14,30,36
306.	Chaerophyllum hirsutum L.	-	-	+					30
307.	Chaerophyllum temulum L.	-	+	+					5,6,12,22,30,37
308.	Chamerion angustifolium (L.) Holub	-	+	+					5,28,31,37
309.	Chelidonium majus L.	-	+	+					2,5,22,30,36,37
310.	Chenopodium album L.	+	+	+					11,20,24,32
311.	Chenopodium bonus-henricus L.	-	+	-					-
312.	Chenopodium ficifolium Sm.	-	+	-					-
313.	Chenopodium glaucum L.	-	+	-					+
314.	Chenopodium hybridum L.	+	+	-					+
315.	Chenopodium polyspermum L.	-	+	+					+
316.	Chenopodium rubrum L.	-	+	-					8,16
317.	Chenopodium strictum Roth	+	+	-					+
318.	Chenopodium suecicum Murr	+	+	-					+
319.	Chysaspis aurea (Pollich) Greene	-	-	+					16,17
320.	Chysaspis campestris (Schreb.) Desv.	+	+	+					15,16
321.	Chysaspis dubia (Sibth.) Desv.	+	+	+					22,23,40,43
322.	Impatiens glandulifera Royle	-	+	+					36
323.	Impatiens noli-tangere L.	+	+	+					+
324.	Impatiens parviflora DC.	+	+	+					9
325.	Iris pseudacorus L.	+	+	+					2,5,6,7,11,12,13,14,17,18,19,20,22,24 25,26,29,30,31,32,34,36,37,38,42,43
326.	Isolepis setacea (L.) R. Br.	+	+	+					2,3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16, 18,19,20,21,22,23,26,28,30,31,32, 33,36,37,38,41,42,43
327.	Jacea pannonica (Heuff.) Soják	-	+	-					8
328.	Jacea pratensis Lam.	+	+	+					C3 C3
329.	Juncus articulatus L.	+	+	+					5,32,38
330.	Juncus bufonius L. agg.	+	+	+					15,16,17,21,26,28,43
331.	Juncus bulbosus L.	-	+	+					8,15,16,17,23
332.	Juncus compressus Jacq. agg.	+	+	-					8
333.	Juncus conglomeratus L.	+	+	+					C4
334.	Juncus effusus L.	+	+	+					9,10,11,13,15,21,22,23,26,29,31,43
335.	Juncus filiformis L.	+	+	-					3,5,6,7,8,9,10,14,15,16,22,23,25,28,29, 31,33,37,38,41,42,43
336.	Juncus inflexus L.	+	+	-					-
337.	Juncus tenuis Willd.	+	+	-					C4
338.	Knautia arvensis (L.) Coultter	+	+	+					5,16 5,22,25,30,32,36,38,40,41,43

339.	<i>Lactuca seriola</i> L.	-	-	+	+					16	
340.	<i>Lamium album</i> L.	+	+	+	+					5,13,22,32,36,37,38,40,41,43	
341.	<i>Lamium alexicaule</i> L.	+	+	+	+					2	
342.	<i>Lamium maculatum</i> L.	+	+	+	+					20	
343.	<i>Lamium purpureum</i> L.	+	+	+	+					2,5,16,24,38,40,41	
344.	<i>Lapsana communis</i> L.	+	+	+	+					5	
345.	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	+	+	+	+					5,10,11,22,32,38,40,41,43	
346.	<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	-	+	+	+					5	
347.	<i>Lemna gibba</i> L.	+	+	+	-			C2			
348.	<i>Lemna minor</i> L.	+	+	+	+					1,2,3,4,6,7,8,10,11,14,15,16,21,26,32	
349.	<i>Lemna trisulca</i> L.	+	+	+	+			C4		1,8	
350.	<i>Leontodon autumnalis</i> L.	+	+	+	+					5,16	
351.	<i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>glabratus</i> (W.D.J. Koch) Holub	-	+	+	-					-	
352.	<i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>hispidus</i>	+	+	+	-					-	
353.	<i>Leonurus cardiaca</i> L.	-	+	+	-					-	
354.	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R. Br.	-	+	+	-					-	
355.	<i>Lepidium ruderale</i> L.	-	+	+	-					+	
356.	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam. agg.	+	+	+	+					13,22,26,43	
357.	<i>Libanotis pyrenaica</i> (L.) Bourgeau	+	+	+	-					+	
358.	<i>Ligustium vulgare</i> L.	-	+	+	+					(+)	5
359.	<i>Limosella aquatica</i> L.	+	+	+	+				C4	8	
360.	<i>Linaria vulgaris</i>	+	+	+	-						
361.	<i>Linum catharticum</i> L.	+	+	+	+					16	
362.	<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.	+	+	+	-			C1			
363.	<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	+	+	+	-			§1			
364.	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	-	+	+	-				C4		
365.	<i>Lolium perenne</i> L.	+	+	+	-					+	
366.	<i>Lotus corniculatus</i> L. agg.	+	+	+	+					(+)	5
367.	<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr	+	+	+	+					5,16,22,38	
368.	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC. agg.	+	+	+	+					3,9,16,17,25,26,40,41,43	
369.	<i>Luzula luzuloides</i> (Lam.) Dandy et Wilmott	-	-	+	+					22,23,26,38,39,40,41,43	
370.	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	+	+	+	+					26	
372.	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	+	+	+	+					13,23,26,43	
371.	<i>Lycopus europaeus</i> L.	+	+	+	+					5,9,13,16,22,23,26,30,31,37,38,40,41,43	
373.	<i>Lysimachia nemorum</i> L.	-	-	+	+					2,3,4,5,6,7,8,9,12,14,15,16,18,19,20,21,22,28,29,30,32,34,37,38,41,43	
374.	<i>Lysimachia nummularia</i> L.	+	+	+	+					30	
375.	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	+	+	+	+					5,11,18,21,25,30,32,36,43	
		+	+	+	+					1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,28,29,30,31,32,33,34,37,38,41,43	

Tab. 2: Soupis cévnatých druhů rostlin nalezených v NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka do r. 2000 - pokračování.

Tab. 2: List of the species of vascular plants, which have been found in the nature reserve Bohdanečský rybník a rybník Matka by the end of year 2000 - continue.

číslo	latinský název taxonu	Pr	Fa	ČeKo Zá	vyhl.	č. CR	č. VC	pův.	lokality
376.	<i>Lycium salicaria</i> L.	-	+	+					2, 4, 5, 8, 9, 12, 14, 15, 16, 17, 21, 25, 26, 30, 34, 36, 41, 43
377.	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F. W. Schmidt	-	+	+					28
378.	<i>Malus domestica</i> Borkh.	-	-	+					5, 25
379.	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	-	+	+				+	28
380.	<i>Malva neglecta</i> Walr.	-	+	-					-
381.	<i>Matricaria discoides</i> DC.	+	+	-					-
382.	<i>Matricaria maritima</i> L.	+	+	+				+	5, 16, 21, 40
383.	<i>Matricaria recutita</i> L.	-	+	-					-
384.	<i>Medicago falcata</i> L.	-	+	-				+	-
385.	<i>Medicago lupulina</i> L.	+	+	+					13, 16, 28
386.	<i>Medicago sativa</i> L. agg.	-	+	+				+	5, 22
387.	<i>Melica nultans</i> L. agg.	-	+	-					-
388.	<i>Melilotus alba</i> Medik.	-	+	+					5, 13, 18, 20, 25, 30, 32
389.	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.	-	+	-					-
390.	<i>Mentha aquatica</i> L.	+	+	+					2, 6, 7, 13, 15, 16, 18, 20, 25, 26, 28, 30, 32, 41
391.	<i>Mentha arvensis</i> L.	+	+	+					5, 8, 9, 11, 15, 17, 20, 21, 25, 28, 30, 32
392.	<i>Mentha arvensis</i> subsp. <i>austraca</i> (Jacq.) Briq.	-	+	-					-
393.	<i>Mentha longifolia</i> (L.)	-	-	+					28
394.	<i>Mentha x verticillata</i> L.	+	+	-					-
395.	<i>Meryanthes trifoliata</i> L.	+	+	-	§3	C3	C2		-
396.	<i>Mercurialis annua</i> L.	-	+	-					-
397.	<i>Microthrinum minus</i> (L.) Fourr. agg.	-	+	-					-
398.	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clary.	-	+	+					5, 3, 11, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 25, 28, 30, 31, 33, 34, 36, 37, 39
399.	<i>Molinia arundinacea</i> Schrank	-	+	-					-
400.	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench agg.	+	+	+					15, 10, 11, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 26, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 38
401.	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	-	+	+					5, 34
402.	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	-	+	+					5, 13, 16, 23, 26, 43
403.	<i>Myosotis caespitosa</i> C. F. Schulz	-	+	+				C4	7, 8, 15, 16, 26
404.	<i>Myosotis palustris</i> (L.) Tornard ex agg.	+	+	+				C4	5, 13, 14, 15, 16, 21, 25, 28, 30, 38, 42
405.	<i>Myosotis palustris</i> subsp. <i>laxiflora</i> (Richb.) Sychowa	-	+	+					1, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 22, 26, 28, 33, 43
406.	<i>Myosotis sparsiflora</i> Pohl	-	+	+				C4	37
407.	<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench	+	+	+					10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 26, 30, 32, 37
408.	<i>Myosurus minimus</i> L.	-	+	+				C3	21
409.	<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	-	+	+				C4	-
410.	<i>Nardus stricta</i> L.	-	+	-					-
411.	<i>Negundo aceroides</i> Moench	-	+	+				++	2, 31, 40.

412.	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.	+	+	-	-	-	-	-	-
413.	<i>Nymphaea candida</i> J. Presl	+	+	-	§2	C1	(+)	-	-
414.	<i>Oberna behen</i> (L.) Ikonn.	-	+	+	-	-	-	16	-
415.	<i>Odonites rubra</i> Gilib.	-	+	+	-	-	-	1,2,5,7,8,11,14,15,16,18,19,20,21	-
416.	<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir.	+	+	+	-	-	-	26,28,32,38	-
417.	<i>Oenothera biennis</i> L. agg.	+	+	-	-	-	+	-	-
418.	<i>Ononis spinosa</i> L. agg.	-	+	-	-	-	-	-	-
419.	<i>Onopordum acanthium</i> L.	-	+	+	-	-	(+)	-	-
420.	<i>Ophoglossum vulgatum</i> L. agg.	+	+	+	§3	C3	C2	26,3	-
421.	<i>Orchis laxiflora</i> subsp. <i>palustris</i> (Jacq.) Bonnier et Lavens	+	+	-	§1	C1	C1	-	-
422.	<i>Orchis ustulata</i> L.	+	+	-	§2	C2	C1	-	-
423.	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L. agg.	-	+	-	-	C4	B	-	-
424.	<i>Oxalis acetosella</i> L.	-	-	+	+	-	-	11,13,14,18,19,20	-
425.	<i>Padus avium</i> Mill.	-	+	+	-	-	-	5,6,14,25,30,34,41,42	-
426.	<i>Penicum milaceum</i> L.	-	+	-	-	-	+	-	-
427.	<i>Papaver argemone</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
428.	<i>Papaver rhoeas</i> L.	-	+	+	-	-	-	22	-
429.	<i>Papaver somniferum</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-
430.	<i>Parnassia palustris</i> L.	+	+	-	§3	C3	C2	-	-
431.	<i>Parthenocissus inserta</i> (Kern.) Fritsch	-	+	-	-	-	+	5,11,30	-
432.	<i>Pastinaca sativa</i> L.	+	+	+	-	-	-	-	-
433.	<i>Pedicularis palustris</i> L.	+	+	-	§2	C2	C1	-	-
434.	<i>Pericaria amphibia</i> (L.) Gray	+	+	+	-	-	-	7,8,13,15,26,40,41,43	-
435.	<i>Pericaria brittingeri</i> (Opiz) Opiz	-	+	-	-	-	-	-	-
436.	<i>Pericaria hydrophilip</i> (L.) Spach	+	+	+	-	-	-	5,14,18,32,38,43	-
437.	<i>Pericaria lapathifolia</i> (L.) Gray	+	+	+	-	-	-	8	-
438.	<i>Pericaria maculata</i> (Rafin.) Gray	+	+	+	-	-	-	16	-
439.	<i>Pericaria minor</i> (Hudson) Opiz	+	+	-	-	-	-	3,12,15,16,32	-
440.	<i>Pericaria mitis</i> (Schrank) Asenov	-	+	+	-	-	-	-	-
441.	<i>Pericaria tomentosa</i> (Schrank) Bicknell	-	+	-	-	-	-	-	-
442.	<i>Peucedanum palustre</i> (L.) Moench	+	+	+	-	-	C4	6,7,9,16,18,19,21,25,30,34,38	-
443.	<i>Phacelia tanacetifolia</i> Benthiam	-	+	-	-	-	++	-	-
444.	<i>Phalaroides arundinacea</i> (L.) Rauschert	+	+	+	-	-	-	5,14,15,19,20,22,25,26,43	-
445.	<i>Phleum hubbardi</i> D. Kovals	+	+	-	-	-	(+)	-	-
446.	<i>Phleum pratense</i> L. agg.	+	+	+	+	-	(+)	5,13,16	-
447.	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel	+	+	+	+	-	-	1,2,3,4,5,7,8,9,10,11,13,14,15,16,17,18,20,22,23,25,26,28,29,30,31,32,33,35,36,38,40,41,42,43	-
448.	<i>Picea abies</i> (L.) Karstien	+	+	+	-	-	-	-	-
449.	<i>Pilosella lactucella</i> (Walt.) P. D. Sell et West.	+	+	+	-	-	-	-	-
450.	<i>Pilosella officinarum</i> F. W. Schultz et Sch. Bip.	+	+	+	-	-	C4	-	-

Tab. 2: Soupis cévnatých druhů rostlin nalezených v NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka do r. 2000 - pokračování.

Tab. 2: List of the species of vascular plants, which have been found in the nature reserve Bohdanečský rybník a rybník Matka by the end of year 2000 - continue.

číslo	latinský název taxonu	Pr	Fa	ČeKo Zá	vyhl.	čer. CR	čer. VC	přív.	lokality
451.	<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.	+	+	+					4,5 22,38,39,43
452.	<i>Pimpinella saxifraga</i> L. agg.	+	+	+					34
453.	<i>Pinus strobus</i> L.	-	-	-					
454.	<i>Pinus sylvestris</i> L.	+	+	+					18,19,20,22,30,31,33,34,35,37
455.	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	+	+					5,22,40,43
456.	<i>Plantago major</i> L.	+	+	+					2,5,11,16,17,22,26,30,43
457.	<i>Plantago media</i> L. agg.	+	+	+					5,16,30.
458.	<i>Plantago uliginosa</i> F. W. Schmidt	-	+	+					8
459.	<i>Poa angustifolia</i> L.	+	+	+					22,3
460.	<i>Poa annua</i> L. agg.	+	+	+					2,8,16,25,26
461.	<i>Poa compressa</i> L.	+	+	-					-
462.	<i>Poa nemoralis</i> L. agg.	-	+	+					5
463.	<i>Poa palustris</i> L.	+	+	+					2,5,7,8,9,14,15,16,17,20,21,22,23, 25,26,29,30,31,32,34,35
464.	<i>Poa pratensis</i> L. agg.	+	+	+					(+) (+) 40,41,43
465.	<i>Poa trivialis</i> L.	+	+	+					5,16,22,26,28,30,38,43
466.	<i>Polygala multicaulis</i> Tausch	+	+	-					18,19,20,30
467.	<i>Polygonum aviculare</i> L. agg.	+	+	+					-
468.	<i>Populus italica</i> (Münchh.) Moench	+	-	-					-
469.	<i>Populus nigra</i> L.	+	+	-					-
470.	<i>Populus tremula</i> L.	+	+	+					(+)
471.	<i>Populus x canadensis</i> Moench	+	+	+					2,5,11,13,18,19,20,21,22,25,30,32, 34,36,37,39
472.	<i>Potamogeton acutifolius</i> Link	+	+	-			C3		2,5,6,22,25,30,32,34
473.	<i>Potamogeton berchtolffii</i> Fieber in Berchtl. Et Opiz	-	+	-					-
474.	<i>Potamogeton crispus</i> L.	+	+	+					1
475.	<i>Potamogeton gramineus</i> L.	+	+	+			C3		C2
476.	<i>Potamogeton lucens</i> L.	+	+	+					C4
477.	<i>Potamogeton natans</i> L.	+	+	-					1,8
478.	<i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. et W.D.J. Koch	+	+	+					-
479.	<i>Potamogeton pectinatus</i> L.	+	+	+					C3
480.	<i>Potamogeton pusillus</i> L. agg.	+	+	-					1
481.	<i>Potamogeton x zizii</i> Koch ex Roth	+	+	-					-
482.	<i>Potentilla anserina</i> L.	+	+	+			C2		C1
483.	<i>Potentilla argentea</i> L.	+	+	+					22,26,41
484.	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rättschel	+	+	+					22,23
485.	<i>Potentilla inclinata</i> Vill.	-	+	-					14,16,17,21,26,28,29,31,43
486.	<i>Potentilla norvegica</i> L.	-	+	-					-
487.	<i>Potentilla reptans</i> L.	+	+	+					+
488.	<i>Potentilla supina</i> L.	+	+	+					22 8,9,16

Tab. 2: Soupis cévnatých druhů rostlin nalezených v NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka do r. 2000 - pokračování.

Tab. 2: List of the species of vascular plants, which have been found in the nature reserve Bohdanečský rybník a rybník Matka by the end of year 2000 - continuc.

číslo	latinský název taxonu	Pr	Fa	ČeKo Zá	vyhl. Zá	č.č. ČR	č.č. VČ	pův.	lokality
525.	Rumex conglomeratus Murray	-	+	-	-	-	-	-	-
526.	Rumex crispus L.	+	+	+	-	-	-	-	9.13.20,26,30
527.	Rumex hydroclapathum Huds.	+	+	+	-	-	-	-	1.5.8.11,14,15
528.	Rumex maritimus L.	+	+	+	-	-	-	-	8.1.5,16
529.	Rumex obtusifolius L.	+	+	+	-	-	-	-	9.10.11,12,28,30,31,32,36,37,38,43
530.	Rumex sanguineus L.	-	-	+	-	-	-	-	21,26,28,32,38
531.	Sagina nodosa (L.) Fenzl	-	+	-	-	§2	C2	A	-
532.	Sagina procumbens L.	-	+	-	-	-	-	-	-
533.	Sagittaria sagittifolia L.	+	+	+	-	-	-	-	15
534.	Salix alba L.	-	+	+	-	-	-	-	2.5.6.10,11,14,25,28,38,43
535.	Salix aurita L.	-	+	+	-	-	-	-	10,11,20
536.	Salix caprea L.	+	+	+	-	-	-	-	26
537.	Salix cinerea L.	-	+	+	-	-	-	-	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,16,17, 18,19,21,22,25,26,29,30,32,34,36, 37,38,40,41,43
538.	Salix fragilis L. agg.	+	+	+	-	-	-	-	5,6,7,11,13,14,18,19,20,21,23,25, 30,32,34,36,38
539.	Salix pentandra L.	+	+	+	-	-	-	-	6,11,17,20,22,25,29,30,37
540.	Salix purpurea L.	-	+	+	-	-	-	-	2,5,6,7,10,11,17,20,43
541.	Salix triandra L.	+	+	-	-	-	-	-	-
542.	Salix viminalis L.	+	+	+	-	-	-	-	25,32,36,38,39,41
543.	Sambucus nigra L.	+	+	+	-	-	-	-	2,3,4,5,6,11,12,13,14,17,18,21,22, 24,25,28,30,32,36,37,38,42
544.	Sambucus racemosa L.	-	-	+	-	-	-	-	28
545.	Sanguisorba officinalis L.	+	+	+	-	-	-	-	9,22,26,28,29,31,38,40,41,43
546.	Saponaria officinalis L.	+	+	+	-	-	-	-	34,36,37
547.	Saxifraga granulata L.	-	-	+	-	-	C4	-	24,43
548.	Scirpus sylvaticus L.	+	+	+	-	-	-	-	8,11,12,15,23,25,41,42
549.	Scleranthus annuus L. agg.	-	+	-	-	-	-	-	-
550.	Scrophularia nodosa L.	+	+	+	-	-	-	-	5,9,13,22,25,28,36,42,43
551.	Scrophularia umbrosa Dumort.	-	+	-	-	-	-	-	-
552.	Scutellaria galericulata L.	-	+	-	-	-	C4	-	-
553.	Sedum boloniense Loisel.	+	+	+	-	-	-	-	1,2,3,4,7,8,9,13,14,15,16,17,26,28,32
554.	Sedum spurium MB.	-	+	-	-	-	-	-	-
555.	Selinum carvifolia (L.) L.	-	+	+	-	-	-	-	3,5,6,7,8,9,12,14,16,17,22,25,26, 28,30,31,41,42
556.	Senecio erraticus subsp. barbareifolius (Wimm. et Grab.) Bener	+	+	+	-	-	-	-	-
557.	Senecio jacobaea L.	-	+	-	-	-	-	-	-
558.	Senecio ovatus (Gaertn., B. Mey. et Scherb.) Willd.	-	-	+	-	-	-	-	17

559.	<i>Senecio viscosus</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-
560.	<i>Senecio vulgaris</i> L.	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
561.	<i>Serratula tinctoria</i> L.	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
562.	<i>Sestertia caerulea</i> (L.) Ard.	-	+	+	-	-	§1	C2	C1	-	-	-	-
563.	<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. et Schult.	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-
564.	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	3.8.15,16.33.43	-
565.	<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla agg.	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
566.	<i>Sieglingia decumbens</i> (L.) Bernh.	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
567.	<i>Silene latifolia</i> Poir.	+	+	+	+	-	-	C3	C4	-	-	5.18.22.36.40	-
568.	<i>Silene noctiflora</i> L.	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
569.	<i>Sinapis alba</i> L.	-	+	+	-	-	-	-	++	-	-	-	-
570.	<i>Sinapis arvensis</i> L.	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-
571.	<i>Sisymbrium boissellii</i> L.	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-
572.	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-
573.	<i>Sium latifolium</i> L.	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
574.	<i>Solanum dulcamara</i> L.	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
575.	<i>Solanum nigrum</i> L.	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-
576.	<i>Solidago canadensis</i> L.	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-	15	-
577.	<i>Sonchus arvensis</i> L.	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-	2.16.22.36	-
578.	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	+	+	+	-	-	-	-	5	-	-	-	-
579.	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
580.	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
581.	<i>Sorbus intermedia</i> Pers.	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	5.11.13.14.16.18.19.20.21.22.25.28.30.	-
582.	<i>Sparganium emerisum</i> Rehmman	-	+	+	-	-	-	-	42	-	-	31.32.33.34.36.37.	-
583.	<i>Sparganium erectum</i> L. emend. Rehb.	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
584.	<i>Sparganium minimum</i> Walfr.	+	+	+	-	-	§2	C2	C1	-	-	6.8.10.11.15.16.20.26.35	-
585.	<i>Spergula arvensis</i> L.	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
586.	<i>Spergula morisonii</i> Boreau	-	+	+	-	-	-	-	C4	-	-	-	-
587.	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl et C. Presl	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	15	-
588.	<i>Spiridella polyrhiza</i> (L.) Schleid.	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
589.	<i>Stachys palustris</i> L.	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	5.9.13.14.15.16.17.28.30	-
590.	<i>Stachys sylvatica</i> L.	-	+	+	-	-	-	-	30.31	-	-	-	-
591.	<i>Stellaria graminea</i> L.	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	13.16.22.23.26.38.40.41	-
592.	<i>Stellaria holostea</i> L.	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
593.	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. agg.	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
594.	<i>Stellaria palustris</i> Retz.	-	+	+	-	-	-	C3	C3	-	-	2.5.11.16.17.26.28.30.37.38.40	-
595.	<i>Stellaria uliginosa</i> Murray	-	+	+	-	-	-	-	26	-	-	8.26.41.43	-
596.	<i>Stenactis annua</i> (L.) Nees	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
597.	<i>Succisa pratensis</i> Moench	+	+	+	-	-	-	-	26	-	-	-	-
598.	<i>Swida sanguinea</i> (L.) Opiz	+	+	+	-	-	-	-	5.11	-	-	-	-

Tab. 2: Soupis cévnatých druhů rostlin nalezených v NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka do r. 2000 - pokračování.

Tab. 2: List of the species of vascular plants, which have been found in the nature reserve Bohdanečský rybník a rybník Matka by the end of year 2000 - continuac.

číslo	latinský název taxonu	Pr	Fa	Čeko Zá	vyhl.	č.č. ČR	č.č. VČ	pův.	lokality
599.	<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) Blake	-	+	-	-	-	-	++	-
600.	<i>Symphylum officinale</i> L. agg.	+	+	+	-	-	-		2,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15,16,17,18,21, 22,23,25,29,30,31,32,36,38, 43
601.	<i>Syringa vulgaris</i> L.	-	+	+	-	-	-	+	2
602.	<i>Tanacetum vulgare</i> L.	+	+	+	-	-	-	2	
603.	<i>Taraxacum officinale</i> Weber in Wiggers	+	+	+	-	-	-		5,11,13,15,16,22,23,24,25,26,30,36,38, 40,41,43
604.	<i>Taraxacum palustre</i> (Lyons) Symons agg.	+	+	-	§3	C3	C2		
605.	<i>Thelypteris palustris</i> Schott	-	+	+	§3	C3	C3	2	
606.	<i>Thlaspi alpestre</i> L.	+	+	+	-	-	-		
607.	<i>Thlaspi arvense</i> L.	+	+	+	-	-	-	16	
608.	<i>Thlaspi caerulescens</i> J. Presl et C. Presl	-	+	-	-	-	-		
609.	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	-	+	-	-	-	-		
610.	<i>Thymus pulegioides</i> L.	+	+	+	-	-	-		
611.	<i>Tilia cordata</i> Mill.	+	+	+	-	-	-	(+)	2,5
612.	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	+	+	+	-	-	-	22	
613.	<i>Tithymalus cyanissias</i> (L.) Scop.	+	+	+	-	-	-		5,11,36,39
614.	<i>Tithymalus esuia</i> (L.) Hill agg.	-	+	-	-	-	-		
615.	<i>Tithymalus exiguus</i> (L.) Hill	-	+	-	-	-	-		
616.	<i>Tithymalus helioscopia</i> (L.) Hill	-	+	-	-	-	-		
617.	<i>Tithymalus peplus</i> (L.) Hill	-	+	-	-	-	-		
618.	<i>Tonlis japonica</i> (Houtt.) DC.	-	+	+	-	-	-		5,32,38
619.	<i>Tragopogon orientalis</i> L.	+	+	+	-	-	-	30	
620.	<i>Trifolium arvense</i> L.	+	+	+	-	-	-	25	
621.	<i>Trifolium fragiferum</i> L.	-	-	+	-	-	C3	C3	16
622.	<i>Trifolium hybridum</i> L.	+	+	+	-	-	-	+	16
623.	<i>Trifolium pratense</i> L.	+	+	+	-	-	-	(+)	22,38,41,43
624.	<i>Trifolium repens</i> L.	+	+	+	-	-	-	(+)	16,17,22,23,43
625.	<i>Triglochin palustre</i> L.	+	+	+	-	-	-		
626.	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv. agg.	-	+	+	-	-	-		43
627.	<i>Tussilago farfara</i> L.	+	+	+	-	-	-		5,16,21
628.	<i>Typha angustifolia</i> L.	+	+	+	-	-	-		2,6,7,8,9,15,16,26,30,34
629.	<i>Typha latifolia</i> L.	+	+	+	-	-	-	+	2,7,8,11,15
630.	<i>Ulmus laevis</i> Pali.	+	+	+	-	-	-		37
631.	<i>Ulmus minor</i> Mill.	+	+	+	-	-	-	(+)	5

632.	<i>Urtica dioica</i> L.											2,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,14,16,17, 18,19,20,21,22,23,24,25,26,28,30, 31,32,34,36,37,38,42,43			
633.	<i>Urtica urens</i> L.	-	+	+								11,24,25			
634.	<i>Urticularia australis</i> R. Br.	-	+	+								1,8,11,15			
635.	<i>Urticularia minor</i> L. agg.	-	+	-											
636.	<i>Urticularia vulgaris</i> L. agg.	+	+	-											
637.	<i>Valeriana dioica</i> L.	+	+	+								26			
638.	<i>Valeriana officinalis</i> L. agg.	-	+	+											
639.	<i>Verbascum densiflorum</i> Benol.	-	+	-							(+)				
640.	<i>Verbascum lychinitis</i>	-	+	-											
641.	<i>Verbascum nigrum</i> L.	-	+	-											
642.	<i>Verbascum thapsus</i> L.	-	+	+								43			
643.	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L. agg.	-	+	+								58,26			
644.	<i>Veronica arvensis</i> L.	-	+	+								15,16,17,22,23,26			
645.	<i>Veronica beccabunga</i> L.	+	+	+								26,28,41			
646.	<i>Veronica hederifolia</i> L. agg.	+	+	-											
647.	<i>Veronica chamaedrys</i> L. agg.	+	+	+								5,22,26,28,31,37,40,41,43			
648.	<i>Veronica persica</i> Poir.	+	+	+								16			
649.	<i>Veronica scutellata</i> L.	+	+	+								8,15,16,26			
650.	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	-	+	+								16,40,41			
651.	<i>Veronica triphylos</i> L.	-	+	+											
652.	<i>Veronica verna</i> L.	-	-	+								26,38,40,43			
653.	<i>Viburnum opulus</i> L.	+	+	+								5,14,26,32			
654.	<i>Vicia angustifolia</i> L.	+	+	-											
655.	<i>Vicia cracca</i> L. agg.	+	+	+								5,11,13,14,22,25,32,37,38,40,41,43			
656.	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	-	+	+								16			
657.	<i>Vicia lathyroides</i> L.	-	+	-											
658.	<i>Vicia sativa</i> L. agg.	-	+	-											
659.	<i>Vicia sepium</i> L.	+	+	+								22			
660.	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.	+	+	+								16,40,41			
661.	<i>Vicia villosa</i> Roth agg.	+	+	-											
662.	<i>Viola arvensis</i> Murray	+	+	+								13,16,40			
663.	<i>Viola canina</i> L.	+	+	+								43			
664.	<i>Viola odorata</i> L.	-	+	-											
665.	<i>Viola palustris</i> L.	-	+	+								37			
666.	<i>Viola reichenbachiana</i> Jordan ex. Bor.	-	+	+								30			
667.	<i>Xanthoxalis ioniana</i> (Bunge) Holub	-	+	+								13			
668.	<i>Zannichellia palustris</i> L.	-	+	+								1			
Celkem taxonu										376	622	423	-	-	-

Vysvětlivky k tabulce:

Pr	- taxony uváděné Procházkou (1972)
Fa	- taxony uváděné Faltysem (1993)
ČeKoZá	- taxony zaznamenané Čeřovskou, Kopeckou, Zárubovou Prausovou v letech 1999 a 2000
vyhl.	- druhy zvláště chráněné vyhláškou ministerstva životního prostředí ČR č. 395/1992 Sb. §1 - druh kriticky ohrožený §2 - druh silně ohrožený §3 - druh ohrožený
čes.ČR	- stupeň ohrožení podle Červeného seznamu ČSR (Holub, Procházka, Čeřovský 1979) - viz vysvětlivky 3 . sloupce
čes. VČ	- stupeň ohrožení v regionu východních Čech (Faltys 1995) A - taxon vyhynulý B - taxon neznámý C - taxon neznámý, o jehož dřívější existenci jsou pochyby C1 - taxon kriticky ohrožený C2 - taxon silně ohrožený C3 - taxon ohrožený C4 - taxon potenciálně ohrožený nebo vzácný, sledovaný
pův.	- původnost taxonu + - taxon v minulosti či nedávné době na území zavlečený (+) - taxon původní, ale zároveň vysazovaný, vyséváný aj. ++ - taxon jen výjimečně unikající ze zahrad
lokalita	- výskyt v jednotlivých lokalitách v letech 1999 a 2000 (přehled lokalit viz tab.1)

Summary

This work deals with the floristic research of vascular plants in the nature reserve "Bohdanečský rybník a rybník Matka. This nature reserve was established in 1951. 423 taxa of vascular plants were found altogether. 8 species are protected under the Edict of the Ministry of Environment no. 395/1992 of the Digest of Law. The results of the recent floristic research were compared with the results of the historical floristic research.

Literatura

- DEMEK J., [ed.] 1987: Hory a nížiny. Zeměpisný lexikon ČSR. Academia, Praha.
- DOSTÁL J., 1989: Nová květena ČSSR I - II. - 1548 p., Academia, Praha.
- FALTYS V., 1993: Floristický průzkum NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka. In: Plán péče na území NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka, příl. č. 4: 1-2. Ms. [Depon. in: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Pardubice].
- FALTYS V., 1995: Přehled vyhynulých, nezhvěstných a ohrožených taxonů cévnatých rostlin na území východních Čech. 24 p., Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Pardubice.
- MACKOVČIN P., SEDLÁČEK M., FALTYSOVÁ H. et al., 2001: Chráněná území ČR, svazek 4, Pardubicko. – In: MACKOVČIN P. et SEDLÁČEK M. [eds.], Chráněná území ČR, Praha.
- HEJNÝ S. et SLAVÍK B., [eds.] 1988: Květena ČSR I. 557 p., Academia, Praha.
- HEJNÝ S. et SLAVÍK B., [eds.] 1990, 1992: Květena České republiky II - III. 540 + 542 p., Academia, Praha.
- HOLUB J., PROCHÁZKA F. et ČEŘOVSKÝ J., 1979: Seznam vyhynulých, endemických a ohrožených taxonů vyšších rostlin květeny ČSR (1. verze). *Preslia*, Praha, 51: 213 – 237.
- CHRTEK J., KIRSCHNER J., ŠTĚPÁNEK J., ZÁZVORKA J. et MATĚJOVIČOVÁ V., 1998: Seznam cévnatých rostlin květeny ČR. Ms., 224 p., [Depon. in: Botan. Ústav AV ČR, Příhonice].
- PROCHÁZKA F., 1972: Inventarizační průzkum SPR Bohdanečský rybník a rybník Matka. Ms., 35 p., [Depon. in: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Pardubice].
- PROCHÁZKA F. et SKLENÁŘ J., 1970: Příroda Pardubicka. Východočeské muzeum, Pardubice.
- QUITT E., 1971: Klimatické oblasti Československa. *Stud. Geogr.*, Brno, 16: 1 -73.
- ROTHMALER W. et al., 1988: Exkursionsflora für die Gebiete der DDR und der BRD. [3] Atlas der Gefäßpflanzen. ed.7. – 752 p., Berlin.
- SKALICKÝV., 1988: Regionálně fytogeografické členění. In: Hejný, S. et Slavík, B. [eds.]: Květena ČSR 1:103-121. Academia, Praha.
- SLAVÍK B., [ed.] 1995: Květena České republiky 4. 529 p., Academia, Praha.
- SLAVÍK B., [ed.] 1997: Květena České republiky 5. 568 p., Academia, Praha.
- ZÁRUBOVÁ PRAUSOVÁ R., 2000: Průzkum vegetace a studium jejích změn v souvislosti s řízenými zásahy v NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka u Lázní Bohdaneč (východní Čechy). Vě. sbor. přír. - Práce a studie, 8:.....
- ZÁRUBOVÁ PRAUSOVÁ R., KOPECKÁ L., REJL J., 2000: Monitorování změn biologické rozmanitosti v NPR Bohdanečský rybník a rybník Matka. Ms. [Závěrečná zpráva grantu VaV 610/10/00 za rok 2000, depon. in: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Pardubice].

Došlo: 10.1.2001