

FLORISTICKÝ PRŮZKUM PŘÍRODNÍ REZERVACE ŽERNOV A RYBNÍKA SMILEK (OKRES PARDUBICE)

Floristic research of the nature reserve of Žernov and of the Smilek pond (district Pardubice)

Romana PRAUSOVÁ

Univerzita Hradec Králové, Pedagogická fakulta, katedra biologie, Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové; tel.: 495 061 186, e-mail: romana.prausova@uhk.cz

The nature reserve of Žernov by Holice in Bohemia was declared in 1995, covering an area of 192,99 ha. The protected area involves two ponds with reeds and moorland meadows with bear grass in their surroundings. The majority of these meadows were ameliorated during the period of intensive cooperative agronomy. A great part of the nature reserve is formed by the forest complex of Žernov where hornbeam-oak carr predominates. In the underflooded parts connected to the Mordýř pond wetland alder carr prevails. In this locality there is a great number of ecotones which represent very valuable biotopes rich in species variety of both plant and animal species. Recently, after quite a long period of unrevised and often unsuitable interventions, regular care of particular biotopes has been restored. Connected to the system of ponds in the nature reserve, there is the Smilek pond with its close surroundings which is, as well as the nature reserve, also a valuable area from the point of view of nature protection. Thereabouts the system of the three ponds has been embodied into a locality of european importance covering an area of 312 ha in the Natura 2000 system framework.

Klíčová slova: přírodní rezervace Žernov, rybník Mordýř, rybník Šmatlán, rybník Smilek, floristický průzkum

Keywords: nature reserve of Žernov, Mordýř pond, Šmatlán pond, Smilek pond, floristic research

Úvod

Přírodní rezervace Žernov u Holic v Čechách byla vyhlášena 26.5.1995 na ploše 192,99 ha. Chráněné území zahrnuje dva rybníky s rákosinami a na ně navazující slatinné a bezkolencové louky, z nichž většina byla v období intenzivního kolektivního zemědělství zkulturněna. Velkou část přírodní rezervace tvoří lesní komplex Žernov, který pokrývá vrchol s kótou 277,3 m n. m. a svažuje se až k rybníční soustavě. Převažují zde dubohabřiny, které jsou v podmáčených partiích kolem rybníka Mordýř vystřídány mokřadní olšinou. V lokalitě lze nalézt mnoho ekotonů, které představují velmi cenné a druhově bohaté biotopy pro flóru i faunu. V souvislosti se zpracováním plánu péče o tuto přírodní rezervaci byl v lokalitě v letech 2004, 2005 a 2008 proveden floristický průzkum, který zachytil stav chráněného území v době, kdy byla obnovena pravidelná péče o jednotlivé biotopy po poměrně dlouhém období nekontrolovaných a často nevhodných zásahů (zkulturnění luk, hospodářské využívání dubohabřin, intenzivní hospodaření na rybnících, zalesňování cenných slatinných luk, ale i dlouhodobá absence kosení v nejhodnotnějších slatinných loukách u rybníka Mordýř). I přes negativní zásahy do lokality v minulosti má tato přírodní rezervace vysokou hodnotu z hlediska ochrany přírody a stala se v rámci soustavy Natura 2000 součástí evropsky významné lokality, která má výměru 312 ha.

Historie lokality

Přírodní rezervace Žernov se nachází na území historicky náležejícímu Pardubickému panství s častými změnami majitele. V období 1560–1857 byl Pardubický velkostatek v majetku královské české koruny. Pak se rozprodával a posledním vlastníkem tohoto území byl markrabě Alexandr z Pallavicini – Velkostatek Dašice. V průběhu prvé pozemkové reformy byl pallavicinský lesní majetek rozparcelován. Současné nejstarší porosty dubu datují svůj vznik do období držby Alexandrem Pallavicinim (MIKESKA et al. 2008).

Lesní komplex Žernov představuje více či méně intenzivně obhospodařovaný střední a vysoký les. Zatímco střední les vznikl z výmladků, které pak byly doplněny dubem ze semene, vysoký les vznikl pouze ze semene. Ještě v roce 1871 bylo na Dašickém velkostátku obhospodařováno 418 jiter (250,8 ha) jako nízký les v dvacetiletém obmýtí. Především díky stanovištním podmínkám na jílovitém slínu s fyziologicky nepříznivou, i když bohatou půdou, se pravděpodobně i na Žernově většinou udržoval les nízký a později střední. Tak vznikla nepravá kmenovina. Právě na slínech měly dubohabřiny s jedlí největší šanci na přežití, protože jejich vitalita zde byla značná a náročnost obdělávání či zavádění jiných dřevin byla daleko obtížnější než jinde. Svoji roli na zachování části nízkého lesa měla i myslivost a potřeba tvrdého palivového dříví v okolních obcích (MIKESKA et al. 2008).

Nejhorším zásahem do zdejší přirozené skladby lesa byly obnovní výsadby v období od padesátých let 20. století, kdy ve výsadbě převažovaly smrk ztepilý, modřín opadavý a dub červený. Zajímavé je, že v obnovních cílech hospodářských směrnic lesních hospodářských plánů od 50. let po současnost byl uváděn na těchto stanovištích jako hlavní dřevina dub (dub letní, dub zimní), jako vedlejší dřeviny buk lesní, habr obecný, lípa srdčitá, modřín opadavý a jedle bělokorá. Smrk byl v lokalitě hodně vysazován, přestože na slínu trpí hnilobou, suchem a vývraty. Setrvalým významným negativním činitelem jsou škody srnčí zvěří okusem a škody černou zvěří vybíráním žaludů, což jsou nejzásadnější limitující faktory přirozené obnovy dřevin (MIKESKA et al. 2008). V rámci rybníčního hospodaření došlo na obou rybnících k negativnímu zásahu při jejich odbahnění v období před vyhlášením přírodní rezervace. Při těchto odbahněních byl vyhrnut rybníční sediment na okraje rybníků. Vzniklé deponie vytěženého materiálu znehodnotily některé části vysoce hodnotných luk a mokřadů s výskytem ohrožených druhů rostlin. Na vzniklých valech se vytvořily sekundární terestrické rákosiny, nitrofilní porosty s dominantními kopřivami, bezem černým a dalšími náletovými dřevinami. Přestože byl tento negativní zásah pokutován, náhradní opatření, tj. odstranění deponií, byla realizována jen částečně, a to u rybníka Mordýř. Taktéž hospodaření na vodních plochách rybníků je nepříznivé. Důsledkem intenzifikačního rybníčního hospodaření na obou rybnících, včetně chovu geograficky nepůvodních, býložravých ryb (např. amur bílý), je maximální ústup vodních makrofyt, která v rybnících téměř chybí a v žádném případě netvoří vitální populace (MIKESKA et al. 2008).

V 70. letech 20. stol. byla velká plocha luk (zejména u rybníka Šmatlán) zorána a později znovu převedena na louky. Došlo též k částečnému odvodnění povrchovými stružkami. V roce 1996 dokonce vlastník na tyto louky vyvezl tekutou část separované hovězí kejdy. I tento negativní zásah byl pokutován. V následujících letech finančně přispívalo Ministerstvo životního prostředí na kosení luk prostřednictvím dotačního titulu PPK (Program péče o krajinu). Od roku 2002 kosení luk finančně dotuje Krajský úřad Pardubického kraje. Extenzivní způsob obhospodařování v posledních cca 8 letech značně přispěl ke zlepšení stavu luk, ke zvýšení jejich druhové diverzity a k potlačení dominantních trav a širokolistých bylin. Hodnotné fragmenty slatinných a bezkolencových luk u rybníka

Mordýř, teplomilné lemy s fragmenty suchých širokolistých trávníků a mezofilních lemů podél lesních okrajů byly dlouhodobě nekosené a degradovaly. Zarůstaly dominantními trávami a náletovými křovinami. Populace významných rostlinných druhů ustupovaly. Díky obnově částečného kosení těchto porostů se situace začíná zlepšovat.

Historicky patřil k nejbohatším lokalitám v této oblasti rybník Smilek a jeho nejbližší okolí. Nebyl však začleněn do přírodní rezervace. Z hlediska velikosti je podobný rybníku Mordýř a je obklopený ze všech stran lesem. Probíhá zde rybníční hospodaření. Před několika lety bylo provedeno jeho odbahnění. Nejcennější louka, která navazovala na litorál rybníka (nejbližší k silniční komunikaci č. 35 mezi Chvojencem a Holicemi), byla ponechána bez zásahu a v současné době je zarostlá sukcesním porostem náletových dřevin. Z rybníka i navazujících vlhkých luk jsou historicky uváděny velmi hodnotné nálezy (ČERNOHOUS 1978, SAMKOVÁ 2007, 1987 KUSÁK OLM).

Historické botanické průzkumy

Lokalita Žernov je známou botanickou lokalitou již od minulého století. Poprvé se o ni pravděpodobně zmiňuje již Opiz (ČELAKOVSKÝ 1887). Jednotlivé údaje z lokality uváděli PROKEŠ et VLČEK (1911) a VODÁK (1937). Větší pozornost věnovali lokalitě též bratři HADAČOVÉ (HADAČ E. et HADAČ J. 1948) ve své Květeně Pardubicka, kde se objevují lokality – les Žernov, rybník Mordýř a rybník Šmatlán. Mnoho druhů je z lokality zaznamenáno také v pracích MIKYŠKY (MIKYŠKA 1956) a FIEDLERA (FIEDLER 1972), kteří se věnovali zejména lesnímu komplexu. Údaje o výskytu mnoha druhů vodních makrofyt, zvláště rdestů, jsou uvedeny v práci ČERNOHOUSE (ČERNOHOUS 1978) i v herbářových položkách (1987 KUSÁK OLM, 1993 CEJNAROVÁ HR). V novější době byl proveden soustavnější průzkum lokality a jejího širšího okolí v rámci floristického kursu ČSBS v Pardubicích v roce 1976 (PROCHÁZKA 1977). Floristický inventarizační průzkum Českého ústavu ochrany přírody byl proveden v letech 1991–1994 (FALTYSOVÁ 1994). V roce 1993 proběhla u rybníka Smilek exkurze Státní meliorační správy, při níž byly zaznamenány taxony z rybníka, litorálů, bývalé louky a okolního lesa (CEJNAROVÁ et HÁJEK 1993). V letech 1989, 2006, 2007 přírodní rezervaci navštívila SAMKOVÁ (2007), která zapsala některé druhy a sebrala několik herbářových položek (tab. č. 1). V souvislosti se zpracováním nového plánu péče o přírodní rezervaci byl v letech 2004, 2005, 2008 proveden soupis taxonů cévnatých rostlin (PRAUSOVÁ in MIKESKA et al. 2008). Hodnotu území z hlediska výskytu cévnatých rostlin dokumentují též herbářové položky uložené v muzeích v Pardubicích (MP), Hradci Králové (HR), Olomouci (OLM), Praze (PRA, PR).

Geomorfologie, geologie a pedologie

Z geomorfologického hlediska (DEMEK et al. 1987) patří území přírodní rezervace do okrsku VIC-1C-f Holická tabule v rámci podsoustavy Východočeská tabule, celku Východolabská tabule, podcelku Pardubická kotlina. Území leží v jižním výběžku Holické tabule, severně od obcí Horní a Dolní Ředice. Zaujímá vrchol lesního celku Žernov s kótou 277,3 m n. m. a navazující rybníky Mordýř a Šmatlán. Jde o strukturní hřbet zbylý z paroviny na křídové tabuli, rozbrázděné v pleistocénu v souvislosti se vznikem vodní sítě.

Horninovým podkladem území jsou slínovce a vápnité jílovce křídové (svrchní turon – coniak). Jsou to světle až tmavě šedé sedimenty, lasturnatého, místy břidličného lomu, téměř horizontálně uložené, rozpadávající se na tenké lístky až plastický jíl. Převážně jsou vápnité, místy se železitým podílem, podmíněným výskytem pyritových a limonitových konkréci. Některé polohy souvrství v této oblasti obsahují i význačné konkrerce pelosideritové. Větráním těchto hornin vzniká těžká jílovitá zvětralina, nerozpustná, za vlhka rozbředající, náchylná k sesouvání (ŠTAFL 1972).

Půdní typ, který se na ní vytváří, lze pedologicky zařadit ke slínovatkám, podle nové klasifikace k pararendzinám. V odvápněných místech terénu a ve svahu, zejména v jeho úžlabí se slínovatky – pararendziny vyznačují dosti vysokým obsahem humusu. Ve zdejším mírně modelovaném území nevystupují podložní horniny nikde na povrch. Vlastní eluvia jsou zachována jen ve vrcholových partiích hřbetu kolem kóty 277,3 m. Většina území je kryta deluvii – svahovinami, vzniklými zejména v glaciálech soliflukcí, která zvětralé hmoty přemísťovala a zejména při úpatích vytvářela různé mocné soliflukční pokrývky (ŠTAFL 1972). V okolí bývalé lesní školky se nachází zbytek nánosu pleistocenního hlinitého písku – kambizem stenická (MIKESKA et al. 2008).

Klimatologie

Území patří do teplé oblasti T2 (QUITT 1971) s následující charakteristikou: dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem a podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrné roční srážky jsou 600–650 mm, srážky ve vegetačním období 350–400 mm, průměrná roční teplota 6°C, průměrná teplota ve vegetačním období 14–15°C.

Fytogeografie

Z hlediska fytogeografického členění ČR (SKALICKÝ 1988) patří území do oblasti Termofytikum, obvodu České termofytikum, okresu 15 – Východní Polabí, podokresu 15c – Pardubické Polabí.

Geobotanická rekonstrukce

Z hlediska mapy potenciální přirozené vegetace (NEUHÁUSLOVÁ et al. 1998) se v území vyskytují dubohabřiny a lipové doubravy (sv. *Carpinion*).

Mikyška (MIKYŠKA et al. 1969) v území uvádí dubo-habrové háje (sv. *Carpinion betuli*), fragmenty subxerofilních doubrav (as. *Potentillo – Quercetum*), kolem vodních přítoků, napájejících rybníky, luhy a olšiny (sv. *Alno – Padion*).

Metodika

V letech 2004, 2005 a 2008 byl v přírodní rezervaci Žernov (dále PR) proveden floristický průzkum. Ve 30 dílčích lokalitách byly kvalitativně provedeny zápisy zjištěných taxonů cévnatých rostlin, nomenklatura dle Klíče ke květeně České republiky (KUBÁT et al. 2002), nomenklatura syntaxonů dle Katalogu biotopů ČR (CHYTRÝ et al. 2001) a dle Moravce (MORAVEC et al. 1995). U zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) a ohrožených druhů rostlin podle Červených seznamů ČR (PROCHÁZKA et al. 2001) a VČ (FALTYS 1995) byl zaznamenán počet jedinců a jejich lokalizace. Výsledky floristické inventarizace z let 2004, 2005 a 2008 byly porovnány s předchozími historickými údaji (PROKEŠ et VLČEK 1911, VODÁK 1937, HADAČ E. et HADAČ J. 1948, MIKYŠKA 1956, FIEDLER 1972, PROCHÁZKA et al. 1977, PROCHÁZKA 1977, ČERNOHOUS 1978, CEJNAROVÁ et HÁJEK 1993, FALTYSOVÁ 1994, SAMKOVÁ 2007, ZÁMEČNÍK 2009). Výsledky aktuálního floristického průzkumu včetně srovnání s dostupnými historickými údaji byly zpracovány do tabulek (tab. 1, tab. 2) a obrázků (obr. 2, obr. 3). Do tab. 2 byly současně do sloupce poznámka doplněny odkazy na zjištěné existující herbářové položky (soupis herbářových položek uveden pod tab. 2), které jsou uloženy v Muzeu východních Čech v Hradci Králové (HR), ve Východočeském muzeu v Pardubicích (MP), ve Vlastivědném

muzeu v Olomouci (OLM), v Národním muzeu Praha, Přírodovědeckém muzeu, botanickém oddělení Průhonice (PR), v Akademii věd ČR, Botanickém ústavu, Průhonice (PRA) nebo v soukromém herbáři (herb.)

Charakteristika dílčích lokalit

1. Lesní porosty – přírodní rezervace

Lesní komplex PR má charakter dubohabrového porostu (sv. *Carpinion*) s výjimkou některých smíšených porostů s geograficky nepůvodními jehličnany, popř. jejich monokultur (smrk ztepilý – *Picea abies*, modřín opadavý – *Larix decidua*, borovice vejmutovka – *Pinus strobus*, borovice černá – *Pinus nigra*, dub červený – *Quercus rubra*) – na obr. 1 pod číslem 1b. V zachovalých partiích dubohabřin při kótě Žernov je vyvinuté bylinné patro s druhy jako jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), hrachor jarní (*Lathyrus vernus*), hrachor černý (*Lathyrus niger*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), svízel lesní (*Galium sylvaticum*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*), lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*) apod. V roce 2009 zde Hanzl (in litt.) našel *Cephalanthera damasonium*. Ve stromovém a keřovém patře dominují dub letní (*Quercus robur*), habr obecný (*Carpinus betulus*), javor babyka (*Acer campestre*), zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*).

V jihozápadní části (na obr. 1 pod číslem 1a) se nachází střídavě vlhký porost s dominantními duby (sv. *Quercion petraeae*). V bylinném patře roste hojně lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*), bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), smldník jelení (*Peucedanum cervaria*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), jaterník podléška (*Hepatica nobilis*). Ve stromovém patře chybí habr obecný (*Carpinus betulus*). Již MIKYŠKA (1956) a FIEDLER (1972) přiřazovali tento lesní porost k mochnové doubravě (as. *Potentillo albae* – *Quercetum*).

Na podmáčených plochách vznikají přirozenou sukcesí mokřadní olšiny (sv. *Alnion glutinosae*) – na obr. 1 pod číslem 1d – a mokřadní vrbiny (sv. *Salicion cinereae*). Velmi často vznikají tyto porosty v místech odumírajících rákosin nebo porostů vysokých ostřic v litorálech rybníků nebo v nekosených vlhkých loukách. Typickým znakem je téměř celoroční podmáčení, podíl vysokých ostřic v bylinném patře, přítomnost drobných tůňek. Na všech pozemcích však byly v minulosti náletové porosty záměrně dosazovány olší lepkavou, v okolí rybníka Mordýř dokonce i borovicí lesní (*Pinus sylvestris*).

Pokud zůstanou tyto porosty ponechány samovolné sukcesí, dojde přirozeně k jejich rozvolnění. V místech přechodu vodní plochy rybníka Mordýř a mokřadní olšiny dosud přetrvává stará deponie rybníčního sedimentu, která zde byla umístěna při odbahnění rybníka v minulosti. Tímto negativním zásahem je přerušena přímá komunikace vodní plochy s mokřadní olšinou nebo vrbinou.

Bezlesé plochy v lesních porostech jsou využívány jako tzv. políčka pro zvěř (na obr. 1 pod číslem 1c). Zpravidla jsou zarostlé dominantními travami, širokolistými bylinami, popř. vysázenými rostlinami používanými ke krmení černé zvěře (topinambur apod.). Častým jevem na těchto plochách je ruderalizace.

2. Lesní porosty – ochranné pásmo

Lesní komplex ochranného pásma zahrnuje lesním hospodařením značně pozměněné dubohabrové porosty (sv. *Carpinion*). Místy jsou fragmenty dubohabřin zachovány, ale vysoký podíl tvoří smíšené porosty s geograficky nepůvodními jehličnany (na obr. 1 pod číslem 2a), popř. jejich monokultury (smrk ztepilý – *Picea abies*, modřín opadavý – *Larix decidua*, borovice vejmutovka – *Pinus strobus*, borovice černá – *Pinus nigra*, dub červený – *Quercus rubra*).

3. Zkulturněné louky přírodní rezervace

V bývalých bezkolencových loukách (sv. *Molinion caeruleae*) a pravděpodobně i v bývalých slatinných loukách (sv. *Caricion davallianae*) u rybníka Šmatlán lze vysledovat prvky ovčíkových luk (např. *Arrhenatherum elatius*, *Cerastium holosteoides*, *Crepis biennis*, *Daucus carota*, *Galium album*, *Leontodon hispidus*). Jejich vysoké zastoupení a šíření v těchto loukách souvisí s narušením vodního režimu a změnami poměru živin (hnojení kejdou) v minulosti. Pravděpodobně došlo i k dozevu travní směsi (přítomnost a vyšší pokryvnost druhů užívaných v komerčních travních směsích, např. jílek vytrvalý – *Lolium perenne*, kostřava luční – *Festuca pratensis* apod.).

Přesto jsou v těchto loukách zastoupené druhy bezkolencových luk (obr. 4), např. koromáč olešníkovaný (*Silaum silaus*), svízel severní (*Galium boreale*), bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), pcháč šedý (*Cirsium canum*), ocún jesenní (*Colchicum autumnale*) apod. Ve vlhčích partiích se vyskytují porosty vysokých ostřic (např. ostřice štíhlá – *Carex acuta*, ostřice dvouřadá – *Carex disticha*).

Louky jsou kosené mechanizací 2x ročně, sklizená biomasa je odvážena mimo lokalitu. V některých letech je odváženo seno, tudíž nastává obohacení semenné banky o vysypaná semena sklizených rostlin.

4. Velká luční enkláva v lesním komplexu v přírodní rezervaci

Bezkolencové louky byly v minulosti nejhojnějším typem luk v celé přírodní rezervaci. Zůstaly zachovány na několika lokalitách přírodní rezervace. Společným znakem všech těchto luk v PR v minulém období byla dlouhodobá absence kosení, která směřovala k dominanci konkurenčně zdatných trav (především bezkolence modrého – *Molinia caerulea*, metlice trsnatá – *Deschampsia cespitosa*, třtiny křovištní – *Calamagrostis epigejos*) a širokolistých bylin, např. pcháče šedého – *Cirsium canum*, omanu vrbolitého – *Inula salicina* atd.). Velká luční enkláva v lese jižně od rybníka Šmatlán je od roku 2002 jednou ročně kosena. Díky kosení začaly být ovlivňovány konkurenční vztahy mezi rostlinami ve prospěch bylin (např. upolín nejvyšší – *Trollius altissimus*, hořec hořepník – *Gentiana pneumonanthe*, bukvice lékařská – *Betonica officinalis*, čertkus luční – *Succisa pratensis*, koromáč olešníkovaný – *Silaum silaus* apod.). Po dlouhodobé absenci kosení bylo nutné po několik let kombinovat ruční kosení křovinořezem (dokosení okrajů, popř. odvodňovacích stružek) s kosením mechanizací, v současné době je enkláva kosena mechanizací.

5. Malá luční enkláva v lesním komplexu v přírodní rezervaci

V těsném kontaktu s velkou luční enklávou se nachází malá luční enkláva s charakterem bezkolencové louky, která byla po dlouhodobé absenci kosení a díky své rozloze značně zarostlá náletovými dřevinami a stařinou. V současné době, kdy již je pravidelně sečena mechanizací, má velmi podobný charakter z hlediska diverzity druhů a vegetace jako velká luční enkláva. Z druhů indikujících bezkolencové louky zde rostou bezkolence modrý (*Molinia caerulea*), srpce barvířská (*Serratula tinctoria*), olešník kmínolistý (*Selinum carvifolia*), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*), svízel severní (*Galium boreale*), řebříček bertrám (*Achillea ptarmica*). V lučním porostu jsou hojně zastoupeny i lesní druhy, např. sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*), kopytník evropský (*Asarum europaeum*), ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*). Pozůstatkem období, kdy lokalita nebyla pravidelně kosena, je přítomnost ruderálního druhu pcháče rolního (*Cirsium arvense*).

6. Rybník Mordýř – vodní plocha, hráz, litorál

Rybník Mordýř je průtočný a je napájen bezejmenným potokem vedoucím od rybníka Smílek. Zatopená plocha činí 6 ha, průměrná hloubka je 0,9 m, maximální hloubka jsou 2 m. Rybník je využíván jako třecí – výtažník – komora. Výskyt vodních makrofyt je značně omezený probíhajícími rybníčními hospodařeními (sporadický výskyt rdestu maličkého – *Potamogeton pusillus* agg., okřehku menšího – *Lemna minor*). Z mokřadních druhů byly u břehů zaznamenány např. žabník jitrocelový (*Alisma plantago-aquatica*), řeřišnice bahenní (*Cardamine dentata*), přeslička bahenní (*Equisetum palustre*), karbinec evropský (*Lycopus europaeus*), kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*), křehkýš vodní (*Myosoton aquaticum*), halucha vodní (*Oenanthe aquatica*) a vysoké ostřice, např. ostřice pobřežní (*Carex riparia*). V severozápadní a východní části na vodní plochu navazují rákosiny. Část z těchto rákosin je však terestrická, protože vznikla druhotně na deponiích vyhrnutého sedimentu (z roku 1995). V severovýchodní části na vodní plochu navazují mokřadní vrbiny a olšiny, které jsou z části dosázené olší lepkavou. Jižní břeh rybníka je tvořen úzkou rákosinou a vysázenou řadou topolu kanadského a náletovými dřevinami. Na rákosiny na západním, severozápadním a severovýchodním břehu navazují nekosené bezkolencové a slatinné louky. Na hrázi u rybníka Mordýř se v současné době nachází pravidelně kosený travní porost a vysázené břehové porosty.

7. Louka u rybníka Mordýř – levý břeh přítoku

Na severovýchodním okraji rybníka Mordýř zůstaly zachovány fragmenty slatinných luk v mozaice s bezkolencovými loukami a porosty vysokých ostřic. V nekosených a bultovitých porostech se vyskytují ohrožené druhy rostlin (ostřice Davallova – *Carex davalliana*, prstnatec májový – *Dactylorhiza majalis*) a další významné druhy z Červeného seznamu ČR a VČ, např. svízel severní (*Galium boreale*), ostřice pobřežní (*Carex riparia*), smldník bahenní (*Peucedanum palustre*), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*).

8. Louka východně rybníka Mordýř

Podél hranice PR východně od rybníka Mordýř se nachází zkulturněná louka, jejíž druhová pestrost není vysoká. Projevuje se zde způsob zemědělského hospodaření, především vysoký přísun živin z přímého hnojení a ze splachů z navazujících zemědělských pozemků. Mezi dominantními trávami, např. psárka luční (*Alopecurus pratensis*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), zde rostou zejména druhy ovsíkových luk sv. *Arrhenatherion elatioris*, např. ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), řebříček obecný (*Achillea millefolium*), ovsík pýřitý (*Avenula pubescens*), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), rožec obecný (*Cerastium holosteoides*), mrkev obecná (*Daucus carota*), svízel bílý (*Galium album*).

9. Degradovaná louka východně rybníka Mordýř

Podél východního břehu rybníka Mordýř přechází rákosina do fragmentů vlhkých bezkolencových luk (absence bezkolence, přítomnost metlice a psárky). Rákosina má na řadě míst terestrický charakter, protože vznikla na vyhrnutých deponiích bahna z rybníka, vytvořených při odbahňování rybníka. Ve vlhkých partiích rákosiny rostou např. kyprej vrbice (*Lythrum salicaria*), karbinec evropský (*Lycopus europaeus*), šťovík přímořský (*Rumex maritima*). Roztroušeně se vyskytují keřové vrby, zejména vrba popelavá (*Salix cinerea*) a vrba nachová (*Salix purpurea*). Fragmenty bezkolencových luk v této lokalitě indikují např. druhy jako čertkus luční (*Succisa pratensis*), olešník kmínolistý (*Selinum*

carvifolium), toten lékařský (*Sanguisorba officinalis*), pcháč šedý (*Cirsium canum*) a ocún jesenní (*Colchicum autumnale*). Ve vlhčí terénní depresi je porost ostřice liščí (*Carex vulpina*).

10. Bývalá louka severovýchodně rybníka Mordýř – zarostlá mladou mokřadní olšinou a rákosem

Severovýchodně od rybníka Mordýř se v ochranném pásmu nachází mladá mokřadní olšina, v jejímž podrostu se střídají plochy zarostlé rákosem, ale i fragmenty bývalých bezkolencových (pravděpodobně i slatinných) luk. V prořídlem bylinném patře se kromě rákosu obecného (*Phragmites australis*) vyskytují druhy jako třtina šedavá (*Calamagrostis canescens*), lilek potměchuť (*Solanum dulcamara*), bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), olešník kminolistý (*Selinum carvifolia*), kostival lékařský (*Symphytum officinale*), trs ostřice Davallovoy (*Carex davalliana*). Na pozemku neprobíhá žádné hospodaření, takže podléhá samovolné sukcesi k mokřadní olšině.

11. Louka severně a severovýchodně rybníka Mordýř – pravý břeh přítoku

Na severovýchodním okraji rybníka Mordýř zůstaly zachovány fragmenty slatinných luk v mozaice s bezkolencovými loukami a porosty vysokých ostřic. V nekosených a bulvotvých porostech se vyskytují zvláště chráněné druhy rostlin (ostřice Davallova – *Carex davalliana*, prstnatec májový – *Dactylorhiza majalis*) a další ohrožené druhy z Červeného seznamu ČR a VČ. Z nízkých ostřic jsou dále zastoupeny např. ostřice prosová (*Carex panicea*), ostřice ježatá (*Carex echinata*), ostřice šedavá (*Carex canescens*), ostřice Hartmanova (*Carex hartmanii*), ostřice obecná (*Carex nigra*). Porosty vysokých ostřic jsou tvořeny např. ostřicí stíhlou (*Carex acuta*), ostřicí pobřežní (*Carex riparia*). V nekosených porostech se šíří náletové dřeviny (zejména olše). Dlouhodobě nekosené partie již zarostly keřovými vrby. Při odbahňování rybníka v minulosti byly části deponií bahna uloženy i do některých částí těchto slatinných luk a následně osázeny borovicí lesní.

12. Mokřadní louky zarostlé náletem dřevin – SZZ břeh rybníka Mordýř

V důsledku dlouhodobé absence hospodaření dochází u západoseverozápadního břehu rybníka, zejména na otevřených ploškách s nahromaděnou starou biomasou, k uchycování náletových dřevin. Ve vlhkých částech převažují keřové vrby (*Salix cinerea*, *Salix aurita*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), na sušších místech pionýrské druhy jako bříza bělokorá (*Betula pendula*), topol osika (*Populus tremula*) nebo druhy vysokých mezofilních křovin, např. trnka obecná (*Prunus spinosa*) apod. Mezi těmito náletovými dřevinami přežívají některé druhy bezkolencových luk, např. bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), a vlhkomilné druhy jako smlídník bahenní (*Peucedanum palustre*), sítiny (*Juncus effusus*, *Juncus conglomeratus*) a ostřice (*Carex acuta*, *Carex acutiformis*, *Carex elongata*).

13. Rybník Šmatlán – rybník, litorál, hráz

Rybník Šmatlán je boční rybník, napájený z Drahošského potoka. Zatopená plocha činí 12 ha, průměrná hloubka rybníka 0,9 m, maximální hloubka rybníka je 1,8 m. Rybník je využíván k chovu ryb (třecí – výtažník – komora). U jihozápadního břehu rybníka jsou poměrně hodnotné rákosiny tvořené rákosem obecným (*Phragmites australis*), orobincem široolistým (*Typha latifolia*), orobincem úzkolistým (*Typha angustifolia*) a zblochanem vodním (*Glyceria maxima*). Podél jižního břehu jsou na starých deponiích vytěženého rybníčního sedimentu terestrické rákosiny s vysokým podílem nitrofilních druhů, především kopřiv, bezu černého a dalších náletových dřevin. Nej kvalitnější partie rákosin jsou na vnitřních okrajích obou lagun ve východní části rybníka.

14. Teplomilné okraje v jižní části hráze rybníka Šmatlán zarostlé náletovými dřevinami

Fragmenty teplomilných trávníků sv. *Bromion erecti* v jižní části hráze rybníka Šmatlán, kde prochází přístupová cesta na luční pozemky. Teplomilné trávníky se zde vyskytují v mozaikách s vysokými mezofilními křovinami, které mají stejný charakter jako lesní okraje na druhé straně přístupové cesty. Porosty jsou v současné době nekosené, dochází k jejich prolínání s mezofilními lemy sv. *Trifolium medii* a mezofilními trávníky sv. *Arrhenatherion elatioris*. Příčinou tohoto stavu je absence kosení, malá rozloha a nízká stabilita těchto společenstev, ekotonální poloha. Dochází zde k mísení druhů více syntaxonů. K dominantám patří válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*), tužebník obecný (*Filipendula vulgaris*), jehlice trnitá (*Ononis spinosa*) apod.

15. Porosty náletových dřevin pod hrází rybníka Šmatlán

Na dlouhodobě neudržované ploše pod hrází rybníka Šmatlán vznikly porosty náletových dřevin javoru babyky (*Acer campestre*), habru obecného (*Carpinus betulus*), ptačího zobu obecného (*Ligustrum vulgare*), třešně ptačí (*Prunus avium*), trnky obecné (*Prunus spinosa*), dubu letního (*Quercus robur*), řešetláku počistivého (*Rhamnus cathartica*), růže (*Rosa* sp.) a bezu černého (*Sambucus nigra*).

16. Louka s prvky bezkolencových luk pod hrází rybníka Šmatlán

Velmi hodnotný je fragment bezkolencové louky v ochranném pásmu pod hrází rybníka Šmatlán, kde byly zaznamenány ohrožené druhy rostlin (česnek hranatý – *Allium angulosum*, hořec hořepník – *Gentiana pneumonanthe*, prstnatec májový – *Dactylorhiza majalis*). Tato louka byla dlouhodobě nekosená, má bultovitý charakter (bezkolenec, metlice trsnatá), v podmáčených partiích dominují vysoké ostřice, dochází k šíření rákosu. V roce 2009 bylo obnoveno kosení této louky.

17. Kulturní louka v ochranném pásmu při SZ hranici PR

Kulturní louka v ochranném pásmu u rybníka Šmatlán (obr. 5) je tvořena druhy z kulturních směsí (např. jilek vytrvalý – *Lolium perenne*, bojínka luční – *Phleum pratense*, jetel zvrhlý – *Trifolium hybridum*, jetel luční – *Trifolium pratense*), ale úspěšně se do ní šíří i druhy bezkolencových luk. Současné pravidelné kosení pomáhá procesu zvyšování druhové diverzity. Velkým zdrojem diaspor druhů bezkolencových luk, popř. mezofilních lemů či suchých širokolistých trávníků jsou ekotonální společenstva a fragment bezkolencové louky pod hrází rybníka Šmatlán.

18. Ekotonální společenstva mezi lesem a kulturní loukou v ochranném pásmu při SZ hranici přírodní rezervace

Na přechodu lesního porostu v kulturní louku ochranného pásma při severozápadní hranici přírodní rezervace se nacházejí druhově pestrá ekotonální společenstva (Foto 19), v nichž jsou zastoupeny vysoké mezofilní křoviny, které tvoří mozaiky společně s mezofilními lemy sv. *Trifolium medii*. V křovinách dominuje trnka obecná (*Prunus spinosa*), javor babyka (*Acer campestre*), jilm menší (*Ulmus minor*) apod.

19. Zbytek suché louky pod hrází rybníka Šmatlán v ochranném pásmu

Zbytek suché louky má charakter ekotonu. Fragментy společenstev mezofilních lemů sv. *Trifolium medii* zde tvoří mozaiku s vysokými mezofilními křovinami, které zde vytvářejí neprostupný porost. V současné době je louka nekosená. Kromě náletových

dřevin sv. *Berberidion* se v nich nejčastěji vyskytují druhy jako řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*), jahodník obecný (*Fragaria vesca*), oman vrbolístý (*Inula salicina*), černýš hajní (*Melampyrum nemorosum*), smldník jelení (*Peucedanum cervaria*), bukvice lékařská (*Betonica officinalis*), kručinka barvířská (*Genista tinctoria*) atd.

20. Mokřad v ochranném pásmu přírodní rezervace

Ve zkulturněných loukách v ochranném pásmu PR západně od hráze rybníka Šmatlán přecházejí mezofilní porosty v místě s vyšší hladinou podzemní vody v porost rákosu obecného (*Phragmites australis*) a vysokých ostřic s ostřicí štíhlou (*Carex acuta*), kostivalem lékařským (*Symphytum officinale*). Vzhledem k malé rozloze mokřadu se zde mezofilní a vlhkomilné druhy vzájemně prolínají.

21. Olšina v severní části ochranného pásma

V severní části ochranného pásma se vyskytuje olšina, v jejímž bylinném patře rostou vlhkomilné druhy jako ostřice měchýřkatá (*Carex vesicaria*), kostival lékařský (*Symphytum officinale*), z dřevin převažuje olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a vrba popelavá (*Salix cinerea*). Tato olšina je dotována srážkovou a potoční vodou, která je částečně zadržována hrází bývalého rybníka, který se v minulosti v místě současně mokřadní olšiny vyskytoval.

22. Vodoteč a doprovodné porosty při SZ hranici ochranného pásma

Podél vodoteče v ochranném pásmu jsou maloplošné porosty rákosu (*Phragmites australis*) místy doprovázené porosty vysokých ostřic (např. ostřice štíhlá – *Carex acuta*) a vtroušenými bylinami – lilek potměchuť (*Solanum dulcamara*), šišák vroubkovaný (*Scutellaria galericulata*), kyprěj vrbice (*Lythrum salicaria*), karbincev evropský (*Lycopus europaeus*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*) atd.

23. Louka v severní části ochranného pásma

Východně od rybníka Šmatlán se nachází v ochranném pásmu louka s mnoha prvky ovsíkových luk. Jejich šíření a vysoký podíl v těchto loukách souvisí s narušením vodního režimu a změnami poměru živin (hnojení kejdou) v minulosti. Díky terénním nerovnostem a místům s vyšší hladinou podzemní vody se v mozaice vyskytují vlhké louky s typickými druhy jako blatouch bahenní (*Caltha palustris*), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*) apod.

24. Ekotonální společenstva mezi lesem a kulturní loukou v severní části ochranného pásma

Na přechodu kulturní louky v severní části ochranného pásma a dubohabřiny lesního komplexu Žernov se vyskytují ekotonální porosty, kde jsou bohaté mozaiky druhů vlhkých, mezofilních luk, vysokých mezofilních křovin a dubohabřiny.

25. Mokřiny v lese v ochranném pásmu severozápadně od rybníka Smílek

V ochranném pásmu lesního komplexu Žernov se SZ od rybníka Smílek vyskytují hojněji podmáčené nebo vlhčí plochy vázané na drobné vodoteče, ale i terénní sníženiny. Kromě vysokých ostřic (např. *Carex acutiformis*, *Carex vulpina*), trav (např. *Glyceria fluitans*, *Deschampsia cespitosa*), zde rostou pcháče (např. *Cirsium canum*) a další byliny, např. svízel severní (*Galium boreale*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), máta vodní (*Mentha aquatica*), olešník kmínolístý (*Selinum carvifolia*), kostival lékařský (*Symphytum officinale*) atd.

26. Hráz rybníka Smilek

Pod hrází rybníka končí ochranné pásmo přírodní rezervace Žernov. Na hrázi rybníka jsou kromě mokřadních a nitrofilních druhů zastoupeny i druhy teplomilné, např. pryskyřník hlíznatý (*Ranunculus bulbosus*), kručinka barviřská (*Genista tinctoria*), černýš hajní (*Melampyrum nemorosum*).

27. Rybník Smilek – vodní plocha a litorál

Rybník Smilek je z hlediska velikosti podobný rybníku Mordýř. Je obklopený ze všech stran lesem (obr. 7). Přestože historicky patřil rybník Smilek s nejbližším okolím k nejbohatším lokalitám, nebyl začleněn do přírodní rezervace. Probíhá zde rybníční hospodaření, před několika lety bylo provedeno jeho odbahnění. Při odbahnění rybníka Smilek byly vytvořeny mělčiny podél východního, severního a částečně i západního břehu. V současné době jsou mělčiny zarostlé porosty rákosu obecného (*Phragmites australis*), zblochanu vodního (*Glyceria maxima*), vysokých ostřic (*Carex acutiformis*, *C. riparia*, *C. elata* apod.). Tyto mělčiny jsou vhodným stanovištěm i pro vodní makrofyta, která jsou větrem unášena z otevřené vodní plochy k břehům a hrázi rybníka. Jedná se zejména o bublinatku jižní (*Utricularia australis*) a okřehek (*Lemna minor*, *Lemna trisulca*).

28. Zarostlá louka mezi rybníkem Smilek a silniční komunikací č. 35 východně od rybníka

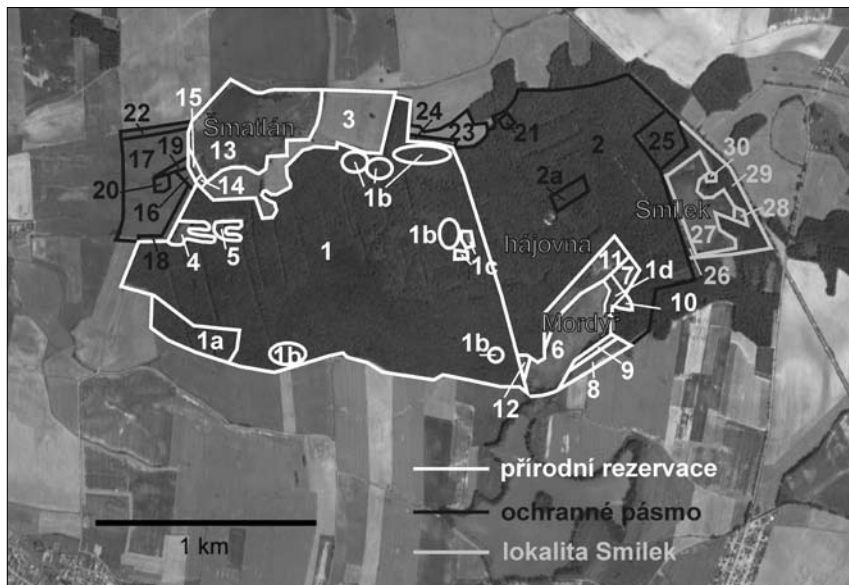
Jedná se o historicky nejceněnější louku, která navazovala na litorál rybníka (nejbliže k silniční komunikaci č. 35 mezi Chvojencem a Holicemi). Tato louka byla bohužel ponechána bez zásahu a v současné době je zarostlá sukcesním porostem náletových dřevin, zejména olší (*Alnus glutinosa*). V bylinném podrostu stále přežívají druhy, které indikují bezkolencové louky, např. hořec hořepník (*Gentiana pneumonanthe*), svízel severní (*Galium boreale*) atd.

29. Lesní porost kolem rybníka Smilek

Rybník Smilek je obklopen lesním porostem, který je ovlivněn vyšší hladinou podzemní vody. V porostu dominují vrba popelavá (*Salix cinerea*), topol osika (*Populus tremula*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), dub letní (*Quercus robur*), místy zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*) a krušina olšová (*Frangula alnus*). V podrostu je hojný bezkoleneček rákosovitý (*Molinia arundinacea*), válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), strdivka nicí (*Melica nutans*) a třtina křovištní (*Calamagrostis epigejos*).

30. Zarostlá louka mezi rybníkem Smilek a silniční komunikací č. 35 severovýchodně od rybníka (v blízkosti nápajecího potoka)

Mezi rybníkem Smilek a silnicí č. 35 se nachází dlouhodobě nekosená a náletovými dřevinami značně zarostlá bezkolencová louka. Dominují trsnaté trávy, zejména bezkoleneček modrý (*Molinia caerulea* agg.), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*). Z bylin jsou zastoupeny např. čertkus luční (*Succisa pratensis*), koromáč olešníkovaný (*Silaum silaus*), olešník kmínolístý (*Selinum carvifolia*), chrpa luční (*Centaurea jacea*), svízel severní (*Galium boreale*), violka psí (*Viola canina*), oman vrboolistý (*Inula salicina*). Mezi náletovými dřevinami převažují vrba popelavá (*Salix cinerea*), krušina olšová (*Frangula alnus*), bříza bělokora (*Betula pendula*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), dub letní (*Quercus robur*), borovice lesní (*Pinus sylvestris*). Šíří se i ruderalní druhy, např. pcháček oset (*Cirsium arvense*). Druhově pestrá louka bez pravidelného kosení postupně zaniká a přeměňuje se v sukcesní stadium dřevin.



Obr. 1: Dílčí lokality ve studovaném území

Fig. 1: The partial localities in the studied area

Výsledky

Z dostupných floristických výsledků z lokality Žernov z období 1911–2007 a z autorčiny inventarizace (2004, 2005, 2008) vyplývá, že v lokalitě bylo v průběhu necelých 100 let celkem zaznamenáno 589 taxonů cévnatých rostlin (tab. 2), z toho 29 taxonů zvláště chráněných podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) – dále jen zvláště chráněné taxony, 88 ohrožených podle Černého a Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (PROCHÁZKA et al. 2001) – dále jen ohrožené taxony ČR, 97 ohrožených taxonů podle přehledu vyhynulých, neznámých a ohrožených taxonů cévnatých rostlin východních Čech (FALTYS 1995) – dále jen ohrožené taxony VČ.

V rámci poslední floristické inventarizace (2004, 2005, 2008) bylo v lokalitě nalezeno 465 taxonů cévnatých rostlin, z toho 10 taxonů zvláště chráněných, 49 ohrožených taxonů ČR, 55 ohrožených taxonů VČ.

Oproti dostupným výsledkům předchozích průzkumů území nebylo v letech 2004–2008 potvrzeno 130 taxonů, naopak bylo zjištěno 76 taxonů, které dosud v dostupných zdrojích uváděny z lokality nebyly. Přehled srovnávaných historických průzkumů a počty nalezených zvláště chráněných taxonů rostlin v jednotlivých průzkumech uvádějí obr. 2 a obr. 3.

Z historických nálezů Prokeše a Vlčka (PROKEŠ et VLČEK 1911) nebyly v následujících průzkumech zaznamenány taxony *Arabis hirsuta* a *Hydrocharis morsus-ranae*.

Z nálezů bratří Hadačových (HADAČ E. et HADAČ J. 1948) se ve výsledcích následujících průzkumů neobjevují taxony *Blysmus compressus*, *Pedicularis sylvatica* z luk u rybníka Mordýf. Bratry Hadačovými uváděný taxon *Peucedanum palustre* byl potvrzen aktuálním průzkumem Prausové z období 2004–2008.

Přibližně 28 taxonů cévnatých rostlin bylo naposledy zaznamenáno v průzkumu Mikyšky (MIKYŠKA 1956). Z významných taxonů to byly např. *Antennaria dioica*, *Carlina*

vulgaris, *Crepis praemorsa*, *Dianthus superbus*, *Digitalis grandiflora*, *Gladiolus palustris*, *Laserpitium prutenicum*, *Lycopodium clavatum*, *Neotia nidus-avis*, *Potamogeton nodosus*, *Pulmonaria angustifolia*, *Rosa pendulina*, *Vicia dumetorum*, *Vincetoxicum hirundinaria*. Taxon *Viola mirabilis* je po delší době znovu udáván z průzkumu Prausové (2004–2008). Výskyt taxonů *Gladiolus palustris* a *Pulmonaria angustifolia* v této lokalitě je sporný. Již PROCHÁZKA (1980) předpokládal, že v případě *Gladiolus palustris* se jedná o záměnu s *Gladiolus imbricatus*. Tento názor potvrdil Chrtek (2010) revizí herbářové položky Hadače (1933 HADAČ MP), kterou determinoval jako *Gladiolus imbricatus*. PROCHÁZKA (1980) zpochybňuje výskyt *Gladiolus palustris* na území celého východočeského kraje. *Pulmonaria angustifolia* – v současné době silně ohrožený druh – má doložený výskyt ze středních a severozápadních Čech a z jižní Moravy. Výskyt tohoto druhu ve východních Čechách je málo pravděpodobný.

Přibližně 8 taxonů bylo naposledy zaznamenáno v průzkumu Fiedlera (FIEDLER 1972). Byly to následující taxony: *Carex montana*, *Dentaria enneaphylos*, *Epipactis purpurata*, *Hypericum montanum*, *Polygonatum verticillatum*, *Senecio germanicus*. Taxony *Hypericum hirsutum* a *Rosa gallica* jsou po delší době uváděné až ve výsledcích průzkumu Prausové (2004–2008).

Některé nálezy Hájka, Smejkal a Šourkové, které byly publikovány v práci PROCHÁZKY a kol. (PROCHÁZKA et al. 1977), taktéž nebyly v následujících průzkumech znovu nalezeny. Jednalo se o nález Hájka – *Orchis morio*, nález Smejkal – *Bupleurum falcatum*, nález Šourkové – *Agrimonia procera*, *Bromus erectus*, *Cynosurus cristatus*, *Dipsacus fullonum*, *Epipactis helleborine*, *Geranium robertianum*, *Gladiolus imbricatus*, *Hypochaeris radicata*, *Lychnis viscaria*, *Lysimachia nemorum*, *Melittis melissophyllum*, *Potamogeton crispus* (rybník Mordýř), *Robinia pseudacacia*, *Rosa sherardii*. Prausová v aktuálním floristickém průzkumu potvrdila výskyt taxonů, které byly poprvé ve výsledcích uvedeny Smejkalem a Šourkovou, a to *Carex remota*, *Chamaecytisus supinus*, *Pyrus pyraster*, *Salix cinerea*.

Z nálezů Černoouse (ČERNOHOUŠ 1978) již výsledky následujících průzkumů neuvádějí taxon *Batrachium circinatum*, který byl autorem nalezen v rybníku Šmatlán. V roce 1975 byl Černoousem naposledy zaznamenán výskyt *Potamogeton* × *angustifolius* v mělčině rybníka Smílek. V rybníku Šmatlán byl po delší době potvrzen výskyt *Potamogeton pusillus* agg. Prausovou (2004–2008). Druhy rdestů *Potamogeton gramineus*, *Potamogeton lucens*, uváděné Černoousem (ČERNOHOUŠ 1978) z rybníka Šmatlán, jsou doložené následujícími herbářovými položkami z rybníka Šmatlán (*P. gramineus* – 1978 FALTYSOVÁ MP) a z rybníka Smílek (*P. gramineus* – 1975, 1984 ČERNOHOUŠ MP, 1978, 1982 FALTYSOVÁ MP, 1993 CEJNAROVÁ HR, *P. lucens* – 1987 KUSÁK OLM).

V herbářové položce Hadince (1976 HADINEC MP) je doložen výskyt *Cerinth minor* pod hrází rybníka Mordýř, který je v soupisech druhů naposledy uváděn Míkyškou (MÍKYŠKA 1956). Z roku 1970 také pochází herbářová položka *Eleocharis acicularis* Černoouse (1970 ČERNOHOUŠ MP), která nebyla zaznamenána v soupisu druhů téhož autora (ČERNOHOUŠ 1978).

Prausová (2004–2008) nepotvrdila 39 taxonů uváděných v průzkumu Faltysové (FALTYSOVÁ 1994). Z významnějších taxonů se jednalo např. o *Butomus umbellatus*, *Eleocharis quinqueflora*, *Hieracium lactucella*, *Juncus filiformis*, *Potamogeton trichoides*, *Veronica scutellata* od rybníku Mordýř a o *Carex pseudocyperus*, *Cirsium acaule*, *Juncus alpino-articulatus*, *Sesleria uliginosa*, *Zannichelia palustris* od rybníka Šmatlán. Taxon *Tetragonolobus maritimus*, udávaný Faltysovou (FALTYSOVÁ 1994) od rybníka Mordýř, doložila Cejnarová herbářovou položkou od rybníka Smílek (1993 CEJNAROVÁ HR) a soupisem druhů z období 1989–1994 (CEJNAROVÁ et HÁJEK 1993). *Allium angulosum* uvádí

CEJNAROVÁ et HÁJEK (1993) i ŠOURKOVÁ (PROCHÁZKA 1967) pouze z lokality Smilek. Prausová našla populaci též pod hrází rybníka Mordýř a v obnovujících se loukách J od rybníka Mordýř. CEJNAROVÁ et HÁJEK (1993) od rybníka Smilek uvádějí dosud nezaznamenané taxony – *Chaerophyllum aromaticum*, *Chenopodium hybridum*, *Galinsoga parviflora*.

Zámečník (2007) uvádí od rybníka Šmatlán výskyt bahenních pampelišek (*Taraxacum* sect. *Palustris*), z nichž 6 taxonů je zvláště chráněných. Dále uvádí pampelišky ze sekce *Taraxacum* sect. *Ruderalia*, z nichž 1 taxon je potenciálně ohrožený. Navazuje na nálezy Krátké, Rybenského a Štěpánka, uložené v herbáriích PRA, PR a publikované nálezy (KIRSCHNER & ŠTĚPÁNEK 1986, 1989, 1994, 1998).

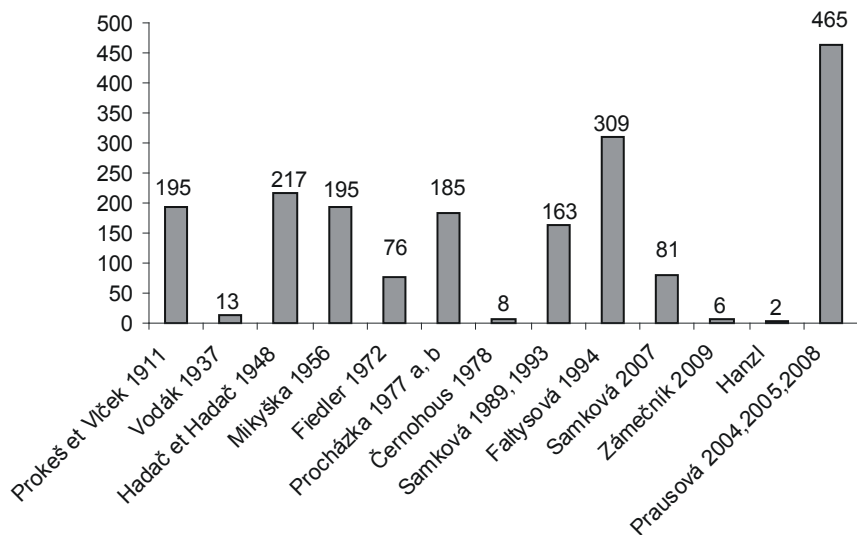
Z nově nalezených taxonů v aktuálním floristickém průzkumu Prausové v období 2004–2008 patří k významnějším nálezům chráněné druhy rostlin podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) *Taxus baccata*, *Thelypteris palustris*, *Viola stagnina* (obr. 6), dále druhy ohrožené podle Černého a Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (PROCHÁZKA et al. 2001) *Cardamine dentata*, *Carex distans*, *Galium elongatum*, *Leersia oryzoides*, *Peucedanum oreoselinum*, *Sorbus torminalis*, *Viscum album* subsp. *austriacum*. Přehled posledních nálezů významných taxonů cévnatých rostlin uvádí tab. 3. V roce 2009 našel Hanzl (ústní sdělení) v lesním komplexu Žernov nový druh pro lokalitu, a to *Cephalanthera damasonium*.

Tab. 1: Přehled floristických průzkumů PR Žernov a lokality Smilek.

Tab. 1: The survey of botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smilek pond.

Autoři průzkumů	Počet nalezených taxonů	Vyhláška 395/1992 Sb. §1	Vyhláška 395/1992 Sb. §2	Vyhláška 395/1992 Sb. §3
Prokeš et Vlček 1911	195	1	3	7
Vodák 1937	13	0	3	0
Hadač et Hadač 1948	217	1	5	7
Mikyška 1956	195	3	3	8
Fiedler 1972	76	0	0	4
Procházka et al. 1977	185	0	2	5
Černohous 1978	8	0	3	5
Cejnarová et Hájek 1993	147	0	1	2
Faltysová 1994	309	1	3	5
Cejnarová 1991, Samková 2007	106	0	0	1
Zámečník 2009	6	0	0	6
Hanzl 2009	2	0	0	1
Prausová 2004,2005,2008	465	0	4	6
Celkem	589	2	11	16

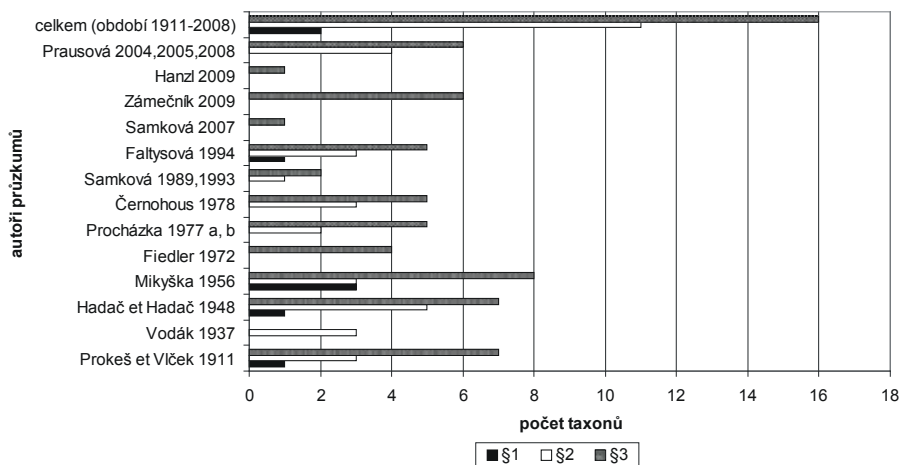
Počty taxonů v jednotlivých průzkumech



Obr. 2: Přehled počtu taxonů v jednotlivých floristických průzkumech.

Fig. 2: The survey of number of taxa in every floristic research.

Přehled nálezů zvláště chráněných druhů



Obr. 3: Přehled počtu zvláště chráněných taxonů (vyhl. č. 395/1992 Sb.).

Fig. 3: The survey of number of special protected taxa.

Závěry

Z dostupných floristických výsledků z lokality Žernov z období 1911–2007 a z autorčiny inventarizace (2004, 2005, 2008) vyplývá, že v lokalitě bylo dosud celkem zaznamenáno 589 taxonů cévnatých rostlin. Aktuální průzkum Prausové (2004–2008) uvádí 465 taxonů cévnatých rostlin.

Z celkového počtu 28 zvláště chráněných taxonů (zaznamenaných v území v období 1911–2009) jich bylo v průzkumu Prausové nalezeno deset, přičemž 7 neověřených taxonů patřilo k rodu *Taraxacum*, který nebyl autorkou podrobně determinován. Z 87 ohrožených taxonů ČR jich Prausová (2004–2008) našla 49. Z 96 ohrožených taxonů VČ jich Prausová (2004–2008) uvádí 55. Ze zvláště chráněných druhů se nepodařilo ověřit výskyt následujících druhů: *Dianthus superbus*, *Eleocharis quinqueflora*, *Epipactis purpurata*, *Gladiolus imbricatus*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Laserpitium prutenicum*, *Melittis melissophyllum*, *Orchis morio*, *Pedicularis sylvatica*, *Sesleria uliginosa*. V aktuálním průzkumu byly nalezeny některé zvláště chráněné druhy, které dosud z lokality udávány nebyly, např. *Thelypteris palustris*, *Taxus baccata*, *Viola stagnina*. V roce 2009 našel Hanzl (in litt.) *Cephalanthera damasonium* – nová druh pro lokalitu.

Současný stav lokality a její druhové diverzity byl negativně ovlivněn způsobem rybářského, zemědělského, lesního hospodaření v minulosti (i v současnosti).

Důsledkem intenzivního hospodaření na rybnících je nejen nízká průhlednost vody, ale zejména malé zastoupení vodních makrofyt. Z rybníků, v nichž v minulosti rostly vzácné druhy jako *Potamogeton gramineus*, *Potamogeton nodosus*, v současné době rostou okřehekky (*Lemna minor*, *Lemna trisulca*) a *Potamogeton pectinatus*, ojedíněle *Potamogeton pusillus* agg. Poněkud lepší situace je na rybníku Smílek, kde proběhlo před několika lety odbahnění a v současné době nemá rybník velkou mocnost bahnitého sedimentu. Aktuální floristický průzkum rybníka Smílek potvrdil výskyt *Utricularia australis* a *Myriophyllum spicatum*, nebyly však nalezeny vzácnější druhy rdestů uváděné staršími floristickými průzkumy. Přimo na hrázi rybníka Smílek bylo pozorováno pravidelné přikrmování ryb obilninami.

Všechny tři rybníky byly negativně ovlivněny nevhodně provedeným odbahněním a deponováním vytěženého sedimentu na březích rybníků. Důsledkem tohoto zásahu došlo k přerušení plynulého přechodu litorálu rybníků v navazující slatinné a bezkolencové louky. Některé louky byly deponiemi nevratně zničeny. V současné době jsou deponie zarostlé nitrofilními, expanzivními druhy rostlin, terestrickým rákosem a náletovými dřevinami.

Zásadním změnám podlehlý luční ekosystémy, a to jak bezkolencové, slatinné, tak mezofilní louky. Ve velkých a dobře přístupných loukách u rybníka Šmatlán byl upraven vodní režim, proveden dosev kulturních trav. Taktéž frekvence kosení a odvoz veškeré biomasy, přímé hnojení (keřda) přispěly k zásadním změnám druhové diverzity (dominance kulturních trav, vyšší podíl nitrofilních druhů, absence druhů bezkolencových luk). Kritická situace se začala zlepšovat až po roce 1998, tj. po zahájení pravidelných finančních dotací do zemědělského obhospodařování lokality z prostředků MŽP a následně z prostředků Krajského úřadu Pardubického kraje. Druhy bezkolencových, slatinných a mezofilních ovčíkových luk zůstaly zachovány v neobhospodařovaných fragmentech a v ekotonech, odkud se v současné době šíří zpět do zkulturněných luk.

Druhým negativním vlivem na luční společenstva byla absence obhospodařování v méně přístupných místech lokality. Cenné slatinné louky u rybníka Mordýř, Smílek, bezkolencové louky v enklávách v lese u rybníka Šmatlán a Smílek byly ponechány samovolnému vývoji. Jejich společným rysem je bultovitý charakter (dominance *Molinia caerulea*, *Deschampsia cespitosa*, trsnatých ostřic), vyšší podíl širokolistých bylin a šíření náletových dřevin (zejména olše, vrby). Bohužel část slatinných luk u rybníka Mordýř byla

zničena ponecháním deponii vytěženého bahna a nevhodně zalesněna borovicí lesní. Po obnovení pravidelného kosení těchto dlouhodobě zanedbaných ploch se zvětšily populace zvláště chráněných druhů rostlin nebo byly tyto druhy nalezeny na místech, odkud dosud nebyly udávány (*Gentiana pneumonanthe*, *Allium angulosum*). V obnovených loukách byl nalezen i nový druh pro lokalitu – *Viola stagnina* (obr. 6).

Pozornost ze strany ochrany přírody zatím nebyla věnována zarostlým loukám mezi rybníkem Smílek a silnicí č. 35, odkud je v historických průzkumech uváděno hodně zvláště chráněných druhů rostlin. Přestože jsou tyto louky zarostlé mladými olšinami a vrbinami, stále v nich rostou zvláště chráněné druhy, např. *Gentiana pneumonanthe*, *Platanthera bifolia*. Od rybníka Šmatlán je uváděn (ZÁMEČNÍK 2009) výskyt bahenních pampelišek (*Taraxacum* sect. *Palustris*), pro jejichž podporu bude nezbytné pravidelné mechanické narušování ploch.

Lesní ekosystémy jsou zatíženy lesním hospodařením, které zejména v ochranném pásmu značně podporuje jehličnany (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Larix decidua*), vnaší geograficky nepůvodní druhy dřevin (*Quercus rubra*, *Acer negundo*, *Pinus nigra* atd.). Vysokomenný les dává málo příležitosti rozvoji bylinného a keřového patra. Chybí světliny, které se v lokalitě v minulosti vyskytovaly v souvislosti s hospodařením typu nízkého nebo středního lesa. Vlastním jádrem přírodní rezervace jsou hodnotné dubohabrové porosty, ale i tam se uplatňují běžné způsoby lesního obhospodařování upřednostňující tzv. vysoký les.

Summary

In the period 1911–2008, 589 taxons of vascular plants were enregistered in the locality of Žernov (nature reserve of Žernov and the pond of Smílek with its close surroundings). Prausová in her contemporary research from the period 2004–2008 itemizes 465 taxons of vascular plants.

At the present time in this locality there are 10 (the whole number of the period 1911–2008 was 28, hereinafter on the whole) taxons protected by the Decree 395/1992 (subsequently amended), 49 (on the whole 87) taxons endangered according to the Black and Red Data List of vascular plants of the Czech Republic (PROCHÁZKA et al. 2001), 55 (on the whole 96) taxons endangered in compliance with the list of endangered vascular plant taxons of the Eastern Bohemia (FALTYS 1995).

In her research in the period 2004–2008 Prausová found 76 taxons never mentioned in this locality yet, among them 3 specially protected plant species *Taxus baccata*, *Thelypteris palustris* and *Viola stagnina* and several species figuring in the red lists of the Czech Republic and Eastern Bohemia (e.g. *Cardamine dentata*, *Leersia oryzoides*). New species *Cephalanthera damasonium* was found by Hanzl (in litt.).

The present-day situation of the locality and of its species variety has been negatively influenced by the fishery, agricultural and forest management of the past. In the ponds it was especially unregardful removing of sludge, making dumping areas of deposit on their banks and eutrophication due to intensive fishery management. The condition of the meadows was negatively influenced by water regime modification, sowing of cultivated grass species, direct fertiliser application, intensive felling or on the contrary by absence of felling. The species variety of forests was negatively influenced by importation of geographically and site non-indigenous taxons (even by creating monocultures of coniferous tree species) and naturally by transforming coppice and coppice-with-standards forests into high forest.

Poděkování:

Autorka děkuje Lence Šafářové a Věře Samkové za poskytnutí informací o herbariových dokladech ze studovaného území ve Východočeském muzeu v Pardubicích a v Muzeu východních Čech v Hradci Králové. Jaroslavovi Zámečnickovi děkuje za poskytnutí rukopisu o pampeliškách *Taraxacum* sect. *Palustris*, *Taraxacum* sect. *Ruderalia*. Panu Hanzlovi děkuje za informaci o nálezu *Cephalanthera damasonium* a *Eleocharis uniglumis* v roce 2009.

Literatura:

- CEJNAROVÁ V., 1991: Příspěvek ke květeně Chvojenké plošiny. – 257 p., ms., [Dipl. práce, depon. In: Katedra botaniky Přírodověd. Fakulty UK, Praha].
- CEJNAROVÁ V. et HÁJEK, A., 1993: Seznam taxonů z minikurzu v Horním Jelení – rybník Smílek a okolní les. – 2p., ms., [Škrtací seznam, depon in: Muzeum Východních Čech Hradec Králové].
- ČELAKOVSKÝ L., 1887: Analytická květena Čech, Moravy a rak. Slezska. – Ed. 2., 431 p., Praha.
- ČERNOHOUS F., 1978: Příspěvek k současnému rozšíření vodních makrofyt ve východních Čechách. – *Zpravodaj Krajského muzea východních Čech, Hradec Králové V/3*: 31–50.
- CHYTRÝ M., KUČERA T. et KOČI M. [eds.], 2001: Katalog biotopů České republiky. *Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha*.
- DEMEK J. [ed.] 1987: Hory a nížiny. *Zeměpisný lexikon ČSR. Academia, Praha*.
- FALTYS V., 1995: Přehled vyhynulých, neznámých a ohrožených taxonů cévnatých rostlin na území východních Čech. 24 p., *AOPK Pardubice*.
- FALTYSOVÁ H., 1994: Přehled zjištěných rostlinných druhů. – ms., [Rezervační kniha PR Žernov, depon in: *AOPK ČR Pardubice*].
- FIEDLER J., 1972: Žernov – botanická inventarizační zpráva. – ms., [Rezervační kniha PR Žernov, depon in: *AOPK ČR Pardubice*].
- HADAČ E. et HADAČ J., 1948: Květena Pardubicka. – 232 p., *Pardubice*.
- KIRSCHNER J. et ŠTĚPÁNEK J., 1986: Towards a monograph of Taraxacum sect. Palustria (Studies in Taraxacum 5.). Na cestě k monografii sekce Palustria rodu Taraxacum (Studie rodu Taraxacum 5.). *Preslia, Praha*, 58: 97–116.
- KIRSCHNER J. et ŠTĚPÁNEK J., 1989: Druhy ze skupiny pampelišky bahenní – *Taraxacum Wiggers* sect. Palustria (Lindb. fil.) Dahlstedt. In *SLAVÍK B. (red.), Výbrané ohrožené druhy flóry ČSR. Selected endangered species of the flora of the ČSR. Studie ČSAV, Praha, 1989/10*: 95–123.
- KIRSCHNER J. et ŠTĚPÁNEK J., 1994: *Taraxacum* sect. *Palustria (Compositae)* in Bohemia. A contribution to the RAMSAS sites. *Thaiszia – J. Bot., Košice*, 4: 125–170.
- KIRSCHNER J. et ŠTĚPÁNEK J., 1998: A monograph of *Taraxacum* sect. *Palustria*. *Institut of Botany Academy of Sciences of the Czech Republic, Průhonice*, 281 p.
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. et ŠTĚPÁNEK J. [eds.], 2002: Klíč ke květeně České republiky. – 928 p., *Academia, Praha*.
- MIKESKA M. et al., 2004: Plán péče o přírodní rezervaci Žernov. – ms., [Rezervační kniha PR Žernov, depon in: *Krajský úřad Pardubického kraje, Pardubice*].
- MIKYŠKA R., 1956: Fytosociologická studie lesů terasového území dolních částí povodí Orlice a Loučné. – *Lesnictví, Praha*, 29: 313–370.
- MIKYŠKA R. et al., 1969: Geobotanická mapa ČSSR. *Academia a Kartografické nakladatelství, Praha*.
- MORAVEC J. et al., 1995: Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. Ed. 2. *Severočeskou přírodou, Příl.* – 206 p., *Litoměřice*.
- NEUHÄUSLOVÁ Z. et al., 1998: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. 341 p., *Academia, Praha*.
- PROCHÁZKA F. et al., 1977: Materiál ke květeně východních Čech. – *Zpravodaj KMVČ, Hradec Králové*, 4/3.
- PROCHÁZKA F., 1977: Orchideje Východočeského kraje. Část III. – *Práce a Studie – Přír., Pardubice*, 9: 91–119.

- Procházka F., 1980: Současné změny východočeské flóry a poznámky k rozšíření chráněných druhů rostlin. *Krajské Muzeum Východních Čech v Hradci Králové*.
- PROCHÁZKA F. [ed.], 2001: Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). – *Příroda, Praha, 18: 1–166*.
- PROKEŠ K. et VLČEK V., 1911: Druhý doplněk ke květeně Hradce Králové. – *Výroč. Zpr. Vých. Reálky, Hradec Králové, 1911: 1–21*.
- QUITT E., 1971: Klimatické oblasti Československa. *Stud. Geogr., Brno, 16: 1–73*.
- SAMKOVÁ V., 2007: Soupis taxonů z exkurzí do PR Žernov v letech 2006–2007. – 4 p., ms., [Zpráva, depon in: *Muzeum východních Čech, Hradec Králové*].
- SKALICKÝ V., 1988: Regionálně fytogeografické členění. In: HEJNÝ, S. et SLAVÍK, B. [eds.]: *Květena ČSR 1: 103–121. Academia, Praha*.
- ŠTAFL I., 1972: Žernov – geologická inventarizační zpráva. – ms., [Rezervační kniha PR Žernov, depon in: *AOPK ČR, Pardubice*].
- VODÁK V., 1937: Květena lesů v okolí Pardubic. – *Vesmír, Praha 31: 242–243, 270–271*.
- Zámečník, J., 2009: Přehled historických a recentních nálezů pampelišek *Taraxacum* sect. *Palustria* (LINDB. fil.) DAHLST. a *Taraxacum* sect. *Ruderalia* KIRSCHNER, QLLGAARD & ŠTĚPÁNEK na území PR Žernov (distr. Pardubice). – 5 p., ms., [Komentovaný přehled nálezů, depon in: *Muzeum Východních Čech Hradec Králové*].

Vyhláška ministerstva životního prostředí ČR č. 395/1992 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), Zákon č. 114/1992 Sb. (ve znění pozdějších předpisů).

+ foto v barevné příloze

Došlo: 24.1.2010

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond

Latinský název	vyhl.	Čer. ČR	Čer. VČ	Prokeš et Vítěk 1911	Vodák 1937	Hadáč et Hadáč 1948	Milkyš. 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Cernohous 1978	Cejnarová et Hájek 1993	Falťusová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Abies alba</i>		C4a	C3	*		*	*	*						2		les v PR I OP
<i>Acer campestre</i>				*		*	*	*			*				1,2,6,13,14,15,16,17, 18,19,23,26	
<i>Acer negundo</i>												*		2		
<i>Acer pseudoplatanus</i>				*		*	*	*				*		15,19		
<i>Actaea spicata</i>				*		*	*	*				*		1		1)
<i>Achillea millefolium</i>											*				2,3,4,5,8,9,14,16,17,18, 19,20,24,26,30	
<i>Achillea ptarmica</i>			C4	*	*	*	*	*	Smej. Šourk.		*	*			3,4,5,16,25	hojně ve vlhkých loukách
<i>Aegopodium podagraria</i>				*	*	*	*	*			*				1,3,4,7,23,25	
<i>Agrimonia eupatoria</i>				*		*	*	*			*				4,5,8,14,16,18,19,25,30	
<i>Agrimonia procera</i>		C3	C4						Šourk.							okraj lesa J od kóty Žernov k rybníku Mordýř
<i>Agrostis canina</i>			C4	*		*	*	*			*				4,7,10,11,28	litorál a vln. louky u ryb. Mordýř
<i>Agrostis capillaris</i>									Šourk.			*			1,2,3,4,11,14,16,28	
<i>Agrostis gigantea</i>												*		13		
<i>Agrostis stolonifera</i>												*			2,3,4,7,11,12,14,16,18, 19,20,25,26,28,30	
<i>Ajuga reptans</i>				*		*	*	*				*			1,2,4,5,6,23	

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	č.ř.	č.ř. VC	Prokeš et Vítěk 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Mikys, 1956	Fiedl. 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Cejnarová et Hálek 1993	Faltysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zamečnik 2009	Prausová 2004, 2005,	Poznámka
<i>Alchemilla</i> sp.				*		*									3,4,5,16	
<i>Alchemilla subcrenata</i>												*				
<i>Alisma lanceolata</i>															27	
<i>Alisma plantago- aquatica</i>				*		*					*				3,6,11,13,27	
<i>Alliaria petiolata</i>															1,26	
<i>Allium angulosum</i>	§2	C2	C2						Šourk.		*				3,16	mezi ryb. Smílek a silnicí č. 35 2)
<i>Allium oleraceum</i>															1,3,4,6,14,16	
<i>Allium scorodoprasum</i>															4,26	
<i>Allium vineale</i>															1,2	
<i>Alnus glutinosa</i>											*	*			1,2,7,10,11,13,17,21, 22,27,28,30	
<i>Alopecurus aequalis</i>											*	*			27	
<i>Alopecurus geniculatus</i>				*		*						*				
<i>Alopecurus pratensis</i>												*	*		1,3,4,5,6,8,9,13,16,17, 18,21,25,26	3)
<i>Anagallis arvensis</i>												*				
<i>Anemone nemorosa</i>				*		*		*			*	*			1,2,3,4,5,7,11,23,28	4)
<i>Angelica sylvestris</i>												*			1,2,3,13,24,27,28	
<i>Antennaria dioica</i>		C2	C2	*		*										

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	čér. ČR	čér. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadáč et Hadáč 1948	Mlýns. 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Černouš 1978	Cejnarová et Hájek 1993	Falťusová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prasová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Anthoxanthum odoratum</i>									Šourk.			*			2,9,11,14,16,25	
<i>Anthriscus sylvestris</i>				*		*	*					*			1,6,14,17,18,19	
<i>Arabis hirsuta</i>			C4		*											
<i>Arctium lappa</i>												*	*		1,26	
<i>Arctium nemorosum</i>		C4a	C4									*			1,2	podél cest v lesích v PR i OP
<i>Arctium tomentosum</i>															1,2,3,14,26	
<i>Arrhenatherum elatius</i>												*			1,3,4,8,13,14,16,17,19, 20,26	
<i>Artemisia vulgaris</i>												*	*		2,3,6,8,14,19,25,26	
<i>Asarum europaeum</i>											*	*	*		1,2,4,5,14,17,18,25	
<i>Astragalus glycyphyllos</i>								*			*	*	*		1,2,26	
<i>Astrantia major</i>				*		*	*					*			1,4	
<i>Athyrium filix-femina</i>				*		*	*				*	*			1,23,28	
<i>Atropa bella-donna</i>				*	*	*	*									
<i>Avena fatua</i>												*			26	
<i>Avenella flexuosa</i>				*		*	*								1	
<i>Avenula pubescens</i>				*		*	*								8,14,16	
<i>Ballota nigra</i>												*			2,14	
<i>Barbarea vulgaris</i>				*		*	*									

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smilek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smilek pond – continue.

Latinský název	Vyhř.	Čer. ČR	Čer. VČ	Prokeš et Vítěk 1911	Vodák 1937	Hadáč et Hadáč 1948	Milkyš. 1956	Fied. 1972	Procháška et al. 1977	Cernohous 1978	Cejnarová et Hájek 1993	Falťusová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Batrachium circinatum</i>		C4a	C4							*						rybník Šmatlán
<i>Betonica officinalis</i>				*		*	*	*	Smej. Šourk.			*			1,3,4,5,10,12,14,16,18, 19,20,25	
<i>Betula pendula</i>				*		*	*		Šourk.		*		*		1,2,9,12,13,14,27,28,30	
<i>Betula pubescens</i>				*		*	*							28		
<i>Bidens frondosa</i>											*	*	*	2,6,13,26,27		
<i>Bidens tripartita</i>											*	*	*	26,27		
<i>Bistorta major</i>														4		
<i>Blysmus compressus</i>		C2	C1													rybník Morčýt
<i>Brachypodium pinnatum</i>								*	Smej. Šourk.		*	*			2,4,11,14,16,17,20,25, 26	
<i>Brachypodium sylvaticum</i>				*		*	*	*							1,2,5,11,14,23,25,28	
<i>Briza media</i>									Šourk.		*	*			16,20,30	
<i>Bromus benekenii</i>															1	
<i>Bromus erectus</i>									Šourk.							
<i>Bromus hordeaceus</i>												*			3,5,17	
<i>Bupleurum falcatum</i>			C3	*		*	*		Smej.							JV kóty Žernov
<i>Butomus umbellatus</i>									Šourk.			*				
<i>Calamagrostis arundinacea</i>									Šourk.			*			1,2,26	

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	Čer. ČR	Čer. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Mikyš. 1956	Fied. 1972	Procházk et al. 1977	Cernohous 1978	Cejnarová et Hájek 1993	Falťusová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Calamagrostis canescens</i>									Smej. Šourk.		*				7,10,11,23,27,28	
<i>Calamagrostis epigejos</i>									Šourk.			*			1,2,3,4,7,8,10,11,14,16, 20,21,23,25,26,30	
<i>Calamagrostis villosa</i>												*			2,29,30	
<i>Calitha palustris</i>											*				1,3,7,11,13,16,23,27	
<i>Calystegia sepium</i>												*			27	
<i>Campanula patula</i>									Šourk.			*			3,4,8,16,17,18,20	
<i>Campanula rapunculoides</i>															26	
<i>Campanula persicifolia</i>				*		*	*	*			*	*	*		25	5)
<i>Campanula trachelium</i>				*		*	*	*			*	*			1,2,14,18,26	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>												*			6	
<i>Cardamine dentata</i>		C2	C4												1,6,27	u hráze Mordýře
<i>Cardamine impatiens</i>				*		*	*	*							1	
<i>Cardamine pratensis</i>												*	*		3,4,5,7,9,10,11,28	
<i>Carduus acanthoides</i>												*	*			
<i>Carex acuta</i>												*	*		3,4,7,9,10,11,12,13,16, 18,19,20,25,27	
<i>Carex acutiformis</i>															1,4,7,10,11,12,13,16, 18,22,24–30	

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.
Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	čr. ČR	čr. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Mikyš, 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Cejnarová et Hálek 1993	Faltysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Záměcník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Carex x alsatica</i>																6) směsná položka C. x alsatica a C. flava, rev. Řepka 1997
<i>Carex bohemica</i>		C4a							Smej. Šourk.					27		rybník Mordýř a okolí
<i>Carex brizoides</i>									Šourk.			*		1,2,6,15,16		
<i>Carex canescens</i>												*		6,11		
<i>Carex cespitosa</i>		C4a	C3			*						*		10,11,16		
<i>Carex configua</i>														2,16,19,25		
<i>Carex davalliana</i>	§3	C2	C2	*		*	*		Šourk.			*	*	7,10,11		7)
<i>Carex demissa</i>									Havl.			*		11		
<i>Carex digitata</i>				*		*	*	*			*			1,2		
<i>Carex distans</i>		C2	C2											20		
<i>Carex disticha</i>		C4a									*	*		3,9,16,28,30		
<i>Carex echinata</i>														11		
<i>Carex elata</i>		C3	C3								*			7,11,17,27,28		
<i>Carex elongata</i>			C4			*			Smej. Šourk.		*	*	*	1,11,12,27,28		olšiny a nekos. louky u vodotečí
<i>Carex fiacca</i>									Smej. Šourk.		*	*		1,11,13,14,17,19,28		
<i>Carex flava</i> s. str.		C4a	C2			*			Šourk.		*	*		11,16		

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	čr. ČR	čr. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Mikyš, 1956	Fiedl. 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Cejnarová et Hálek 1993	Faltysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka	
<i>Carex hartmanii</i>		C3	C3			*			Šourk.		*	*	*		11, 16	V od Morčýře, 8)	
<i>Carex hirta</i>									Šourk. Smej.			*			2,3,4,8,9,12,13,16,17, 18,19,23,24,25		
<i>Carex montana</i>				*			*	*									
<i>Carex nigra</i>									Smej. Šourk.		*	*	*		3,10,11,16		
<i>Carex otrubae</i>		C4a	C4			*			Šourk.			*			9,18,26	V od Morčýře, louka v OP (SZ hranice PR)	
<i>Carex ovalis</i>									Šourk.						4		
<i>Carex pallescens</i>									Šourk.		*	*			2,3,4,11,16,25		
<i>Carex panicea</i>						*			Smej. Šourk.			*	*		4,7,11,16,28		
<i>Carex paniculata</i>		C4a	C4									*	*		30	J konec hráze Šmatlánu	
<i>Carex pilulifera</i>											*				2,28		
<i>Carex pseudocyperus</i>		C4a										*			1,2,22,23	rákosina na V okraji Šmatlánu	
<i>Carex remota</i>									Šourk.								
<i>Carex riparia</i>		C4a									*	*			3,6,7,10,11,13,16,18, 26,27,28		
<i>Carex rostrata</i>															2		

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	Vyhř.	Čer. ČR	Čer. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadáč et Hadáč 1948	Milkyš. 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Cernohous 1978	Cejnarová et Hájek 1993	Falťusová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Carex sylvatica</i>				*		*	*		Šourk.			*			1,2	
<i>Carex tomentosa</i>									Šourk.						1,14,16,17,18,28	
<i>Carex vesicaria</i>									Šourk.		*	*			10,16,21,26,28	
<i>Carex viridula</i>									Havl.						11	
<i>Carex vulpina</i>									Šourk.				*		1,2,3,4,5,9,13,16,25	9)
<i>Carlina acaulis</i>															20	
<i>Carlina vulgaris</i>				*		*	*									
<i>Carpinus betulus</i>				*		*	*	*	Šourk.		*	*	*		1,2,4,6,8,12,14,15,19, 23,25,26,28	
<i>Centaurea jacea</i>											*	*			2,3,4,5,7,8,9,13,14,16, 17,18,19,20,25,30	
<i>Cephalanthera damasonium</i>	§3	C3	C3													2009 (Hanzl, in litt.)
<i>Cerastium arvense</i>												*	*	3		
<i>Cerastium holosteoides</i>											*	*	*		1,2,3,4,5,8,9,17,18,26	
<i>Cerastium lucorum</i>		C4a	C4								*			2		
<i>Ceratophyllum demersum</i>									Šourk.	*	*	*				
<i>Cerintho minor</i>				*		*	*									10)
<i>Chaerophyllum aromaticum</i>											*					

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	čr. ČR	čr. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Mikyš. 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Cejnarová et Hálek 1993	Faltysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Chaerophyllum bulbosum</i>				*		*	*					*			1,3,4,7,13-17,18,19,25	
<i>Chaerophyllum temulum</i>				*		*										
<i>Chamaecytisus supinus</i>									Šourk.						1,2,11	ekoton lesa
<i>Chenopodium album</i>															8,13,26	
<i>Chenopodium hybridum</i>													*			
<i>Chenopodium pedunculare</i>																
<i>Chenopodium polyspermum</i>												*			26	
<i>Cichorium intybus</i>												*			1,3,14,17,18,20	
<i>Circaea lutetiana</i>								*				*			1,22,23,29	
<i>Circaea x intermedia</i>															1,4,10	lesy a louky v PR
<i>Cirsium acule</i>												*				V břeh a hráz rybníka Smatlán
<i>Cirsium arvense</i>											*	*			1,2,3,4,5,6,7,8,9,13,14, 16,17,18,21,25-27,30	
<i>Cirsium canum</i>									Šourk.		*	*			3-9,11,13,14,16,17,18, 20,21,24,25,30	
<i>Cirsium oleraceum</i>									Šmej. Šourk.			*				

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smilek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smilek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	Čer. ČR	Čer. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Milkyš. 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Cernohous 1978	Cejnarová et Hájek 1993	Falysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Cirsium palustre</i>				*		*	*		Smej. Šourk.		*				1,4,11,23,28,29,30	
<i>Cirsium rivulare</i>									Šourk.						1,11,17	
<i>Cirsium vulgare</i>									Šourk.						14,26	
<i>Clinopodium vulgare</i>				*		*	*								1,14	
<i>Colchicum autumnale</i>				*		*	*		Šourk.		*		*		1,3,4,5,7,8,9,10,11, 16,17,20,29,30	
<i>Convallaria majalis</i>				*		*	*		Šourk.		*		*		1,2,26	
<i>Convolvulus arvensis</i>															2,4,8,14,19,20	
<i>Coryza canadensis</i>															26	
<i>Cornus sanguinea</i>				*		*	*		Šourk.		*		*		1,2,4,14,15,17,18,26,27	
<i>Corylus avellana</i>				*		*	*		Šourk.		*		*		2,26	
<i>Crataegus laevigata</i>				*		*	*		Šourk.		*		*			
<i>Crataegus</i> sp.																
<i>Crepis biennis</i>															1,2,3,4,6,12,13,14,17, 18,19,25,26,27,28	
<i>Crepis praemorsa</i>		C2	C1	*		*	*									
<i>Cruciata glebra</i>				*		*	*								2	
<i>Cuscuta epithymum</i>				*		*	*								3	
<i>Cynosurus cristatus</i>									Šourk.							

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	čr. ČR	čr. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Mikyš, 1956	Fiedl. 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Cejnarová et Hálek 1993	Faltýsová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Dactylis glomerata</i>											*	*	*		2,3,4,5,6,8,9,14,16,17, 18,19,20,25,26,30	
<i>Dactylis polygama</i>											*			2		11)
<i>Dactylorhiza majalis</i>	§3	C3	C3	*		*	*		Smej. Šourk.		*	*		7,11,17		louky u Mordýře, louka v OP pod hrází Smatlánu
<i>Danthonia decumbens</i>									Šourk.					1,2,12		
<i>Daphne mezereum</i>		C4a	C3	*		*	*	*				*	*	1,2		dubohabřiny
<i>Daucus carota</i>														2,3,4,8,14,16,17,18,20, 25,26		
<i>Dentaria enneaphyllos</i>		C4a	C3	*		*	*	*								
<i>Deschampsia cespitosa</i>				*		*	*		Smej. Šourk.		*	*		1,2,3,4,7,9,10,11,12,14, 16,18,20,22,23,25,26, 28,29,30		
<i>Dianthus deltoides</i>									Smej. Šourk.			*		4,19		
<i>Dianthus superbus</i>	§2	C2	C1	*		*	*									12)
<i>Digitalis grandiflora</i>			C4	*		*	*									
<i>Dipsacus fullonum</i>																
<i>Dryopteris carthusiana</i>															1,2,22,23,27,28	
<i>Dryopteris dilatata</i>														1,2		
<i>Dryopteris filix-mas</i>														2,22		

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	Čer. ČR	Čer. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Milkyš. 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Cernohous 1978	Cejnarová et Hájek 1993	Falysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Echinochloa crus-galli</i>															26,27	
<i>Eleocharis acicularis</i>				*	*	*	*									13)
<i>Eleocharis palustris</i>									Smej. Šourk.			*			3,24	
<i>Eleocharis quinqueflora</i>	§2	C1	C1									*			3	rybník Mordýř
<i>Eleocharis uniglumis</i>		C2	C2			*	*					*			2,4, 13	2009 (Hanzl, in litt.)
<i>Elymus caninus</i>															2,4, 13	
<i>Elytrigia repens</i>											*				2,14,26	
<i>Epilobium angustifolium</i>												*			2	
<i>Epilobium ciliatum</i>												*			25,26	
<i>Epilobium hirsutum</i>												*			7, 26,27	
<i>Epilobium montanum</i>				*		*	*					*				
<i>Epilobium palustre</i>									Smej. Šourk.						27	
<i>Epilobium parviflorum</i>															27	
<i>Epipactis helleborine</i>		C4a		*		*	*	*	Šourk.							okolí Smilku
<i>Epipactis purpurata</i>	§3	C3	C1	*		*	*									
<i>Equisetum arvense</i>												*			1,7,9,10,11,14,16,18, 20,21,23,24,25,26,27	
<i>Equisetum fluviatile</i>				*		*	*		Smej. Šourk.			*			11,16,27	

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	čr. ČR	čr. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Mikyš. 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Cejnarová et Hálek 1993	Faltysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Equisetum palustre</i>															3,6,7,10,11	
<i>Eriophorum angustifolium</i>			C3	*		*	*		Smej. Šourk.		*	*	*		7,11,28	14)
<i>Erophila verna</i>													*		3,8	
<i>Erysimum cheiranthoides</i>												*				
<i>Euonymus europaeus</i>				*		*	*	*			*	*	*		1,2,3,4,6,7,14,17	
<i>Eupatorium camabinum</i>						*			Šourk.		*	*			1,2,3,7,10,13,14,16,22, 23,26,27,30	
<i>Euphorbia cyparissias</i>								*			*	*	*		1,2,8,14,16,17,20,25	
<i>Euphorbia dulcis</i>				*		*	*	*	Smej. Šourk.			*	*		1,2,4	
<i>Euphorbia esula</i>												*	*			15)
<i>Euphorbia platyphyllos</i>												*			14,16,18	
<i>Fagus sylvatica</i>				*		*	*				*	*			1,2,26	
<i>Fallopia convolvulus</i>												*			28	
<i>Fallopia dumetorum</i>				*		*	*					*			13	
<i>Festuca altissima</i>				*		*	*									
<i>Festuca gigantea</i>				*		*	*	*	Šourk.		*	*			1,2,4,23,26,29	
<i>Festuca ovina</i> agg.									Šourk.			*			2	

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	č. ČR	č. VC	Prokeš et Vítěk 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Mikyš, 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Cejnarová et Hájek 1993	Faltýsová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005,	Poznámka
<i>Festuca pratensis</i>									Smej. Šourk.		*	*			3,4,14,16,18,25,30	
<i>Festuca rubra</i> agg.									Šourk.		*	*			4,5,11,14,16,17,18,20, 25,26	
<i>Festuca rupicola</i>															2,3,4,14	
<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>bulbifera</i>				*		*	*		Šourk.			*			1,2,3,7,11	
<i>Filipendula ulmaria</i>									Šourk.						1,3,7,10,11,23,28	
<i>Filipendula vulgaris</i>			C4	*		*	*	*	Smej. Šourk.		*	*	*		1,3,4,5,6,11,14,17,18, 20,25	louky a ekolony, 16)
<i>Fragaria moschata</i>				*		*	*				*	*			1,2,3,25,26	
<i>Fragaria vesca</i>				*		*	*	*			*	*			1,2,3,4,8,16,17,18,19, 20,26,	
<i>Fragaria viridis</i>												*			14,26,	
<i>Frangula alnus</i>				*		*	*	*	Smej. Šourk.		*	*	*		1,2,6,7,8,10,11,12,26, 27,28,30.	
<i>Fraxinus excelsior</i>								*							1,2,23,28,30.	
<i>Galeobolon argenteatum</i>														2		
<i>Galeobolon montanum</i>				*		*	*	*				*		1		
<i>Galeopsis bifida</i>												*			1,3,4,7,17,23,25,28,	

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	č.ř. ČR	č.ř. VC	Prokeš et Vlček 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Mikyš, 1956	Fiedl. 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Čejnarová et Hájek 1993	Falysová 1994	Čejnarová 1991, Samková 2007	Zamečnik 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Galeopsis perrhoferi</i>												*				
<i>Galeopsis pubescens</i>											*	*		1		
<i>Galeopsis tetrahit</i>												*		1,2,19,		
<i>Galinoga parviflora</i>											*					
<i>Galinoga quadriradiata</i>														1		
<i>Galium album</i>													*	2,3,5,8,9,11,14,16,17, 18,20,23,24,30,		
<i>Galium aparine</i>				*		*	*					*		1,2,6,7,11,13,26		
<i>Galium boreale</i>		C4a	C4	*		*	*	*	Šourk.		*		*	1,2,3,4,5,6,7,9,10,14, 17,25,26,28,30		hojně v loukách
<i>Galium elongatum</i>		C4a												22, 27		
<i>Galium mollugo</i> agg.														3,16,17,20		
<i>Galium odoratum</i>				*		*	*	*			*	*	*	1,6,23		17)
<i>Galium palustre</i>									Smej. Šourk.		*	*		1,3,4,7,10,11,12,17,18, 21,24,27,28		
<i>Galium pumilum</i>												*				
<i>Galium sylvaticum</i>				*		*	*	*	Šourk.		*	*	*	1,2,26		
<i>Galium schultesii</i>														26		
<i>Galium uliginosum</i>														10		

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smilek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smilek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	Čer. ČR	Čer. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadáč et Hadáč 1948	Mikyš, 1956	Fiedl. 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Cejnarová et Hálek 1993	Faltysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Galium verum</i>									Šourk.		*	*			2,3,4,5,6,8,9,14,16,17, 18,19,20,25,30	
<i>Galium wirtgenii</i>												*	*		3,4,14,16,17,18,30	
<i>Genista germanica</i>						*						*				
<i>Genista tinctoria</i>								*	Smej. Šourk.		*				1,2,8,11,18,19,25,26	
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	§2	C2	C2	*	*	*	*								4,11,16,24,28	šíří se po obnove kosení (lok. 11, 16), 18)
<i>Geranium palustre</i>												*			16	
<i>Geranium pratense</i>															13	
<i>Geranium pusillum</i>															25	
<i>Geranium robertianum</i>				*		*	*		Šourk.							
<i>Geum rivale</i>				*		*	*					*				
<i>Geum urbanum</i>				*		*	*	*	Šourk.		*	*			1,2,4,10,13,29	
<i>Gladiolus imbricatus</i>	§2	C2	C1		*				Šourk.							okraj lesa mezi Morčytem a Smilkem
<i>Gladiolus palustris</i>	§1	C1	A3	*		*	*					*	*		1,3,5,6,8,9,16,17,23	19)
<i>Glechoma hederacea</i>																
<i>Glyceria declinata</i>												*			3,4	

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smilek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smilek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	č. ČR	č. VČ	Prokeš et Vítěk 1911	Vodák 1937	Hadáč et Hadáč 1948	Mikyš, 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Cejnarová et Hájek 1993	Falkysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zamečník 2009	Prasová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Glyceria fluitans</i>									Šourk.		*	*			3,4,12,25	
<i>Glyceria maxima</i>									Šourk.						27	
<i>Gnaphalium uliginosum</i>															2	
<i>Hedera helix</i>				*		*	*					*			1,2	
<i>Helianthus tuberosus</i>															2	
<i>Hepatica nobilis</i>			C4	*		*	*	*				*	*		1	dubohabřiny v PR
<i>Heracleum sphondylium</i>				*		*	*	*			*	*	*		1,2,4,7,11,14,18,25,26	
<i>Hieracium lactucella</i>			C4			*						*			2,3,5,26	rybník Mordýř
<i>Hieracium laevigatum</i>						*						*			2	
<i>Hieracium lachenalii</i>							*				*	*			1,2,26	
<i>Hieracium murorum</i>				*		*	*		Šourk.			*			2	
<i>Hieracium pilosella</i>															2	
<i>Hieracium sabaudum</i>				*		*	*				*	*			2	
<i>Holcus lanatus</i>											*	*			3,4,5,16,18,19,24,25	
<i>Holcus mollis</i>									Šourk.			*			4	
<i>Hydrocharis morsus- renae</i>		C2	C4		*											
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	§3	C3	C2						Šourk.							mezi Smilkem a silnicí č. 35 20)

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	čr. ČR	čr. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadáč et Hadáč 1948	Mikyš. 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Cejnarová et Hájek 1993	Falysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Hypericum hirsutum</i>				*		*	*	*						26		
<i>Hypericum montanum</i>			C3					*			*				2,3,4,8,14,16–19,25	
<i>Hypericum perforatum</i>											*					
<i>Hypochaeris radicata</i>				*		*	*		Šourk.		*				1,2,4,7,12,23,25–28	
<i>Impatiens parviflora</i>												*				
<i>Inula britannica</i>												*				
<i>Inula salicina</i>		C4a	C4					*				*			3,4,11,14,16,17,25,30	u hráze Šmatlánu
<i>Iris pseudacorus</i>									Šourk.		*				3,6,7,10,11,13,16,24, 26,27,28,30	
<i>Juncus alpino-articulatus</i>		C3	C3			*						*				V břeh Šmatlánu
<i>Juncus articulatus</i>															11,24,27	
<i>Juncus bufonius</i>											*				24,27	
<i>Juncus bulbosus</i>			C4											11		V od ryb. Mordýř
<i>Juncus conglomeratus</i>									Smej. Šourk.		*	*			4,7,10,11,12,16,30	
<i>Juncus effusus</i>									Smej. Šourk.		*	*			1,2,3,4,10,11,12,16,17, 22–30	
<i>Juncus filiformis</i>			C4									*				Z od Mordýře
<i>Juncus inflexus</i>												*			16,17,24	
<i>Juncus tenuis</i>				*		*	*		Šourk.		*				2,3,26	

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	č.ř.	č.ř. VC	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Mikyš, 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Cejnarová et Hájek 1993	Faltysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Juniperus communis</i>		C3	C3	*		*	*		Šourk.				*	1		21)
<i>Knautia arvensis</i>												*		25		
<i>Koeleria pyramidata</i>				*		*	*									
<i>Lactuca serriola</i>												*		26		
<i>Lamium album</i>											*			13		
<i>Lamium maculatum</i>				*		*	*					*		1,2		
<i>Lapsana communis</i>				*		*	*					*		2		
<i>Larix decidua</i>														1,2		
<i>Laserepitium prutenicum</i>	§2	C3	C2	*		*	*	*								
<i>Lathyrus niger</i>				*		*	*	*	Šourk.		*	*		1,26		
<i>Lathyrus pratensis</i>									Smej. Šourk.			*		3,4,5,7,10,11,14,16,17, 18,21,24,28,30		
<i>Lathyrus sylvestris</i>				*		*	*									
<i>Lathyrus tuberosus</i>									Šourk.			*		3,14,19,20		
<i>Lathyrus vernus</i>				*		*	*		Šourk.		*	*		1,2,26		22)
<i>Leersia oryzoides</i>		C3	C4			*	*							27		
<i>Lemna minor</i>						*	*				*	*		6,27		
<i>Lemna trisulca</i>														27		
<i>Leontodon autumnalis</i>															3,17	
<i>Leontodon hispidus</i>												*		3,16,		

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	čr. ČR	čr. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadáč et Hadač 1948	Mikyš. 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Cejnarová et Hájek 1993	Falysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.				*		*	*		Šourk.			*	*		3,4,5,8,17,18,20	
<i>Libanotis pyrenaica</i>				*		*	*									
<i>Ligustrum vulgare</i>									Šourk.			*			2,3,9,15,28,29	
<i>Lilium maritimum</i>	§3	C4a	C3	*		*	*	*				*			1,2	dubohabřiny v PR
<i>Linaria vulgaris</i>									Smej. Šourk.			*			4,14,19	
<i>Linum catharticum</i>				*		*	*								20	
<i>Listera ovata</i>		C4a	C4	*		*	*								1	
<i>Lolium perenne</i>															2,3,17,24,26	
<i>Lonicera xylosteum</i>				*		*	*					*	*		1,6,26,28	23)
<i>Loranthus europaeus</i>		C4a	C4	*		*	*				*		*		1	
<i>Lotus corniculatus</i>									Šourk.			*			3,4,5,8,9,17,18,19,25, 26,30	
<i>Lotus tenuis</i>															26	
<i>Lotus uliginosus</i>									Šourk.			*			3,4,5,9,11,16,30	
<i>Luzula campestris</i>															2,3,4,5,8,16	
<i>Luzula luzuloides</i>															2,9	
<i>Luzula multiflora</i>				*		*	*				*	*			8,9,16,30	
<i>Luzula pilosa</i>															2	
<i>Lycopodium clavatum</i>			C4	*		*	*									24)

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	č.ř. ČR	č.ř. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Mikyš, 1956	Fiedl. 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Cejnarová et Hálek 1993	Faltysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005,	2008	Poznámka
<i>Lycopus europaeus</i>									Šourk.		*	*			1,2,3,6,7,9,10,11,12,13 16,22,23,26,27,28,30		
<i>Lychnis fls-cuculi</i>									Šourk.		*	*			1,3,4,5,6,7,8,9,10,11, 13,14,16,17,18,20,24		
<i>Lychnis viscaria</i>				*		*			Šourk.								les Žernov
<i>Lysimachia nemorum</i>									Šourk.								
<i>Lysimachia nummularia</i>				*		*		*	Šourk.			*	*		1,2,3,4,5,7,9,12,16,17, 18,19,23,24,25,27,29		
<i>Lysimachia vulgaris</i>									Šourk.			*	*		1,2,3,4,6,7,10,11,12,13, 14,16,23–30		
<i>Lyrthrum salicaria</i>									Šourk.		*	*			1,2,3,4,6,7,9,10,11, 12,16,22,24,27–30		
<i>Maianthemum bifolium</i>				*		*		*	Šourk.		*	*			1,2,25		
<i>Malus sylvestris</i>				*		*									2,6,15		
<i>Matricaria discolora</i>												*			13		
<i>Medicago falcata</i>												*			14,2		
<i>Medicago lupulina</i>												*			3,14,18,20,26,		
<i>Medicago sativa</i>												*			14		
<i>Medicago x varia</i>									Šourk.			*			14		
<i>Melampyrum nemorosum</i>								*	Smej. Šourk.		*	*	*		2,4,11,18,19,25,26		

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smilek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smilek pond – continue.

Latinský název	Vyhł.	Čer. ČR	Čer. VČ	Prošek et Viček 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Milkyš. 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Cernohous 1978	Cejnarová et Hájek 1993	Falysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Melampyrum pratense</i>															2,24	
<i>Melica nutans</i>				*		*	*	*	Šourk.		*	*	*		1,2,18,26,28	25)
<i>Meilolus alba</i>															6,17,19	
<i>Meilolus officinalis</i>															14	
<i>Melitis melissophyllum</i>	§3	C3	C2	*		*	*	*	Šourk.							les u Smilku
<i>Mentha aquatica</i>															3,10,16,21,25,28	
<i>Mentha arvensis</i>															2,4,17,23,25,30	
<i>Mercurialis perennis</i>				*		*	*	*						1		
<i>Milium effusum</i>				*		*	*	*						1		
<i>Moehringia trinervia</i>				*		*	*	*						1,2		
<i>Molinia arundinacea</i>				*		*	*	*	Šourk.		*	*		1,2,7,29		
<i>Molinia caerulea</i>											*	*			1,4,5,7,10,11,12,14,17, 24,25,26,27,28,30	
<i>Mycelis muralis</i>				*		*	*	*						1,2		
<i>Myosotis arvensis</i>											*	*		3,4,5,17,24		
<i>Myosotis caespitosa</i>											*	*		26,27		
<i>Myosotis palustris</i> subsp. laxiflora												*			1,2,4,7,11,24,27	
<i>Myosoton aquaticum</i>												*			6,26	
<i>Myriophyllum spicatum</i>											*	*			27	

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	čr. ČR	čr. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadáč et Hadač 1948	Mikyš, 1956	Fiedl. 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Cejnarová et Hálek 1993	Faltysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Nardus stricta</i>				*		*	*				*				30	
<i>Nectria nidus – avis</i>				*		*										
<i>Odonites vernus</i> subsp. <i>serotinus</i>												*			3	
<i>Oenanthe aquatica</i>									Šourk.			*			6,27	
<i>Ononis spinosa</i>									Šourk.			*			14	
<i>Orchis morio</i>	§2	C2	C1						Hálek						3	louky u Šmaltlánu
<i>Ornithogalum kochii</i>			C4												1	
<i>Oxalis acetosella</i>				*		*	*								3,6, 14–18, 20, 25, 26	
<i>Pastinaca sativa</i> subsp. <i>sativa</i>												*				
<i>Pedicularis sylvatica</i>	§2	C3	C2			*										rybník Mordýř
<i>Pericaria amphibia</i>				*		*	*					*			3,9, 16	
<i>Pericaria hydroopiper</i>												*			1,26,27	
<i>Pericaria lapathifolia</i>												*			2,27	
<i>Pericaria minor</i>												*			27	
<i>Petasites hybridus</i>															23	
<i>Peucedanum cervaria</i>		C4a	C4	*		*	*	*	Smej.			*			1,4,6, 11, 14, 16, 19, 20	u hráze Šmaltlánu, ekolony
<i>Peucedanum oreoselinum</i>		C4a	C4												14,25	

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	Čer. ČR	Čer. VČ	Prošek et Vítěk 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Milkyš. 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Cernohous 1978	Cejnarová et Hájek 1993	Falysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Peucedanum palustre</i>			C4			*									1,3,4,6,7,10,11,12,18	
<i>Phalaris arundinacea</i>												*			1,3,6,7,10,11,24,27	
<i>Phleum bertolonii</i>												*				
<i>Phleum pratense</i>															2,3,4,13,17,18,19,24, 25,26	
<i>Phragmites australis</i>									Šourk.		*	*	*		1,2,3,6,7,9,10,11,12,13, 16,20,21,22,26,27,28	
<i>Picea abies</i>											*	*			1,2	
<i>Picris hieracioides</i>															14	
<i>Pimpinella major</i>				*		*	*		Šourk.			*			1,3,4,9,14,17,25	
<i>Pimpinella saxifraga</i>									Smej. Šourk.			*			4,5,14,30	
<i>Pinus nigra</i>												*			1	
<i>Pinus strobus</i>												*			1,2	
<i>Pinus sylvestris</i>				*		*	*		Šourk.		*	*			1,2,3,8,11,12,26,28,29	
<i>Plantago lanceolata</i>												*			2,3,5,8,9,16–20,26	
<i>Plantago major</i>											*	*			3,5,6,8,14,17,18,25,26	
<i>Plantago media</i>				*		*	*		Smej.			*			14,18	
<i>Plantago uliginosa</i>												*			2,27	
<i>Plantanthera bifolia</i>	§3	C3	C3	*		*	*	*	Smej. Šourk.			*			11,3	les Žernov, lok. 11 cca 10 exemp.

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	čr. ČR	čr. VČ	Prokeš et Vítěk 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Mikyš. 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Cejnarová et Hálek 1993	Faltysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Poa angustifolia</i>																
<i>Poa annua</i>				*		*									1,6,18,26	
<i>Poa compressa</i>											*				2,12,26	
<i>Poa nemoralis</i>				*		*		*	Šourk.		*				1,2,26,28	
<i>Poa palustris</i>											*				2,4,13,16,17,18,26,27	
<i>Poa pratensis</i>												*			2-11,14,16,17,18,19, 20,24,26,28	
<i>Poa trivialis</i>												*			1,2,4,7,9,10,11,13,16, 17,18,24,25	
<i>Polygala comosa</i>									Smej.			*			11,14	
<i>Polygala vulgaris</i>															16	
<i>Polygonum aviculare</i> s. str.											*				26	
<i>Polygonatum multiflorum</i>				*		*		*				*			1,2	
<i>Polygonatum verficillatum</i>				*		*		*								
<i>Populus x canadensis</i>															9,12	
<i>Populus tremula</i>				*		*			Smej. Šourk.		*	*			1,11,12,14,27,28	
<i>Potamogeton x angustifolius</i>										*						v r. 1975 v měčíně ve V části rybníka Smílek

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	Čer. ČR	Čer. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Milkyš. 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Cernohous 1978	Cejnarová et Hájek 1993	Falysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Potamogeton crispus</i>									Šourk.							
<i>Potamogeton gramineus</i>		C2	C2							*						26)
<i>Potamogeton lucens</i>			C4							*						27)
<i>Potamogeton natans</i>					*						*					
<i>Potamogeton nodosus</i>			C3	*			*									
<i>Potamogeton pectinatus</i>						*				*		*			13,27	28)
<i>Potamogeton pusillus</i> agg.										*					6,13	
<i>Potamogeton trichoides</i>		C2	C3			*						*				rybník Mordýř
<i>Potentilla anserina</i>									Šourk.			*			3,9,13,14,16,17,18,20, 24,25	
<i>Potentilla argentea</i>															2	
<i>Potentilla erecta</i>				*		*	*		Smej. Šourk.			*			1,4,7,10,11,12,16,25, 30	
<i>Potentilla reptans</i>						*			Šourk.			*			2,3,4,5,6,7,8,14,16,17, 18,19,20,25,30	
<i>Primula elatior</i>			C3	*		*	*	*				*			1	lesy PR a OP
<i>Primula veris</i> subsp. <i>veris</i>				*		*	*	*							3,5	v sušší louky, dubohabřiny

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	Čer. ČR	Čer. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadáč et Hadáč 1948	Mikyš. 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Cernohous 1978	Cejnarová et Hájek 1993	Faltýsová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Prunella vulgaris</i>				*		*	*		Šourk.		*	*	*		1,3,5,14,16,17,18,24, 25,26	
<i>Prunus avium</i>												*			1,10,13,14,15	
<i>Prunus domestica</i>															2,3	
<i>Prunus padus</i>											*	*			6	
<i>Prunus spinosa</i>				*		*	*	*				*	*		1,2,3,4,7,9,11,12,14,15, 16,17,18,19,25,26	
<i>Pteridium aquilinum</i>											*				2	
<i>Pulmonaria angustifolia</i>		C2	A2	*		*	*									lesní louka u Šmatlánu – 1933 J. Hadač MP, les Žernov – 1939 J. Hadač MP, 1942 Kroulík MP
<i>Pulmonaria obscura</i>				*		*	*	*	Šourk.		*	*	*		1,2,4,5,6,23,26	
<i>Pyrus communis</i>				*		*	*				*	*	*		2,3,6,9,14,17	
<i>Pyrus pyraeaster</i>						*		*	Smej.						1,2	
<i>Quercus petraea</i>				*		*	*	*			*	*	*		1,2,26,28,29	
<i>Quercus robur</i>				*		*	*	*			*	*	*		2,3,4,7,8,10,13–16,26	
<i>Quercus rubra</i>									Smej.		*				1,2	
<i>Ranunculus acris</i>									Šourk.		*	*	*		1,3,4,5,6,7,9,10,11,16, 17,19,23,24,25	29)

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	Vyhř.	Čer. ČR	Čer. VČ	Prošek et Víček 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Milkyš. 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Cernohous 1978	Cejnarová et Hájek 1993	Faltýsová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prasová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Ranunculus auricomus</i> agg.									Šourk.							
<i>Ranunculus auricomus</i>				*		*	*				*	*	*		3,4,5,7-11,14,16- 19,27	u Smíliku Cejnarová 1993 HR
<i>Ranunculus bulbosus</i>															3,4,26	
<i>Ranunculus cassubicus</i>															1,28	
<i>Ranunculus fallax</i>															7	
<i>Ranunculus flammula</i>				*		*	*		Šourk.			*			1,3,4,11,12,24,27	30)
<i>Ranunculus lanuginosus</i>				*		*	*									31)
<i>Ranunculus repens</i>				*		*	*				*	*	*		1,3,4,5,7,9,14,16,17,18, 22,23,24,27,	
<i>Ranunculus sceleratus</i>												*			27	
<i>Rhamnus cathartica</i>												*			4,9,13,14,15,17,26	
<i>Rhinanthus minor</i>			C4									*				J konec hráze Smatlánu
<i>Ribes nigrum</i>															13	
<i>Ribes uva – crispa</i>															28	
<i>Robinia pseudacacia</i>									Šourk.							
<i>Rorippa amphibia</i>												*			27	
<i>Rorippa palustris</i>												*			27	

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	čr. ČR	čr. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadac et Hadač 1948	Mikyš. 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Cejnarová et Hálek 1993	Faltýsová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Rorippa sylvestris</i>				*		*						*				
<i>Rosa dumalis</i>						*		*								
<i>Rosa gallica</i>		C3	C3					*							2	ekoton lesa
<i>Rosa pendulina</i>				*		*										
<i>Rosa sherardii</i>		C2	C2						Šourk.							
<i>Rosa</i> sp.															2,3,4,6,8,9,13,14,15,16, 17,25,26,28	
<i>Rubus fruticosus</i> agg.												*			2,4,7,8,10,25,26,27,28	
<i>Rubus caesius</i>												*			13,14	
<i>Rubus idaeus</i>				*		*						*			1,2,6,13,23,27	
<i>Rumex acetosa</i>									Šourk.			*			2,3,4,5,6,8,16,18,26	
<i>Rumex acetosella</i>									Šourk.						1,2,5	
<i>Rumex conglomeratus</i>															26	
<i>Rumex crispus</i>												*			11,14,17,20	
<i>Rumex hydrolapathum</i>															27	
<i>Rumex maritimus</i>												*	*		11,13,26,27	
<i>Sagina nodosa</i>	S2	C1	A1			*						*				32)
<i>Sagittaria sagittifolia</i>				*		*										
<i>Salix alba</i>									Smej.			*	*		6,9,13	
<i>Salix aurita</i>				*		*						*	*		2,9,11,12,23,27,28	

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	čr. ČR	čr. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadáč et Hadáč 1948	Mikyš. 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Cejnarová et Hájek 1993	Falysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Salix caprea</i>												*			1,2,3,18	
<i>Salix cinerea</i>									Šourk.						3,6,7,9,12,13,21,26,2 7,28,29	
<i>Salix fragilis</i>															21	
<i>Salix purpurea</i>															9	
<i>Sambucus nigra</i>												*	*		1,2,6,9,13,15,17,25,29	
<i>Sanguisorba minor</i>												*			6	
<i>Sanguisorba officinalis</i>												*	*		1,3,4,5,6,7,9,11,14, 15,16,24,25,28,30	
<i>Sanicula europaea</i>				*		*	*	*				*			1,2,3	
<i>Schoenoplectus lacustris</i>				*	*	*	*		Šourk.		*	*			11,13,27	
<i>Scirpus sylvaticus</i>												*			1,2,16,23,27	
<i>Scorzonera humilis</i>		C3	C3	*		*	*		Šourk.		*	*	*		1,2,4,5,7,11,26,27	louky v lese J od Smatlánu, u Mordý/je, 33)
<i>Scrophularia nodosa</i>				*		*	*				*	*			1,2,4,6,10,26	
<i>Scutellaria galericulata</i>						*			Šourk.		*	*			1,7,10,11,12,16,22,23, 27,28,30	
<i>Securigera varia</i>															14,25,26	
<i>Selinum carvifolia</i>				*		*	*	*	Smej. Šourk.		*	*	*		1,3,4,5,7-12,14,16,18, 19,25,26,28,29,30	

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	čr. ČR	čr. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadáč et Hadáč 1948	Mikyš, 1956	Fiedl. 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Cejnarová et Hálek 1993	Faltýsová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová, 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Senecio aquaticus</i>															3,24,25	
<i>Senecio erraiticus</i> <i>subsp. barbaraeifolius</i>												*				
<i>Senecio jacobaea</i>															16,2	
<i>Senecio germanicus</i>				*		*	*	*					*			34)
<i>Senecio ovatus</i>				*		*	*	*					*		1,3,10,13,26	
<i>Senecio viscosus</i>													*			
<i>Serratula tinctoria</i>		C4a	C4	*		*	*		Šourk.			*			3,4,5,10,14,16,17,18, 19,25	louky PR I OP, ekolony
<i>Sesleria uliginosa</i>	§1	C2	C1									*				Šmatlán – V břeh
<i>Silaum silaus</i>		C3	C3						Šourk.			*			3,4,13,14,19	louky v PR, u Šmatlánu
<i>Silene latifolia</i> <i>subsp.</i> <i>alba</i>												*			6,13,17,26	
<i>Silene noctiflora</i>		C4a	C4						Šourk.			*				Šmatlán – V břeh
<i>Silene nutans</i>									Šourk.			*			26	
<i>Sisyrinchium</i> <i>angustifolium</i>						*						*				
<i>Solanum dulcamara</i>				*		*	*					*			1,6,10,13,16,22,23,26, 27,28	
<i>Solidago canadensis</i>												*				
<i>Sonchus arvensis</i>									Šourk.			*				

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	Čer. ČR	Čer. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Milkyš. 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Cernohous 1978	Cejnarová et Hájek 1993	Falysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Sonchus oleraceus</i>															22	
<i>Sonchus asper</i>															26	
<i>Sorbus aucuparia</i>				*		*		*			*				1,2,6,13,28	
<i>Sorbus torminalis</i>		C4a	C2												2	několik jedinců (cca 2) v OP
<i>Sparganium erectum</i>												*			11,26,27	
<i>Stachys palustris</i>									Šourk.			*			4,11,16,24,26,27,30	
<i>Stachys sylvatica</i>				*		*						*			1,2	
<i>Stellaria graminea</i>									Smej. Šourk.			*			3,4,8,9,16,17,18	
<i>Stellaria holostea</i>				*		*		*	Šourk.			*	*		1,4,5,6,12,18,23	36)
<i>Stellaria media</i>				*		*			Šourk.			*			1,6,26	
<i>Stellaria palustris</i>		C3	C3									*			3	louka u Šmatlánu
<i>Stellaria uliginosa</i>												*			1	
<i>Succisa pratensis</i>				*		*			Šourk.		*	*			3,4,9,11,12,14,16,30	
<i>Symphytum officinale</i>											*	*			12,3,6,7,9,10,11,13,14, 16,17,20,21,24,25,26, 28,30	
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Palustris</i>														*		u rybníka Šmatlán
<i>Taraxacum</i> <i>hollandicum</i>	§3	C3												*		louka pod J hrází Šmatlánu (2008) 36)

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	čr. ČR	čr. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadáč et Hadáč 1948	Mikyš, 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Cejnarová et Hálek 1993	Faltysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Taraxacum bavaricum</i>	§3	C1														37)
<i>Taraxacum paucilobum</i>	§3	C2												*		rozježděné jilovité cesty u Mordýře a Šmatlánu 38)
<i>Taraxacum dentatum</i>	§3	C1												*		rozježděné jilovité cesty u Mordýře a Šmatlánu 39)
<i>Taraxacum bohemicum</i>	§3	C2														40)
<i>Taraxacum fascians</i>	§3	C3												*		41)
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>				*			*				*	*			2,3,4,5,8,9,13,16,17,1 8,26,28	
<i>Taraxacum piceatum</i>														*		42)
<i>Taraxacum</i> <i>copidophyllum</i>		C4a												*		43)
<i>Taraxacum</i> <i>violaceifrons</i>																44)
<i>Taraxacum elegantius</i>																45)
<i>Taraxacum</i> „ <i>squarrosulum</i> “																46)
<i>Taraxacum</i> „ <i>paraurosulum</i> “																47)
<i>Taraxacum serotatum</i>																48)
<i>Taraxacum hepaticum</i>																49)

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smilek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smilek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	Čer. ČR	Čer. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Milys. 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Celnarová et Hálek 1993	Faltysová 1994	Celnarová 1991, Samková 2007	Zámecník 2009	Frausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Taraxacum urticola</i>																50)
<i>Taraxacum interveniens</i>																51)
<i>Taxus baccata</i>	§2	C3	C1												2	ochranné pásmo
<i>Tetragonolobus maritimus</i>		C3	C3			*			Šourk.		*	*				52)
<i>Thelypteris palustris</i>	§3	C3	C3											7		vodoteč V Mordýře
<i>Thlaspi anense</i>												*		3,13		
<i>Thlaspi perfoliatum</i>				*		*										
<i>Tilia cordata</i>											*				1,2,4,12,13,26	
<i>Tilia platyphyllos</i>				*		*					*	*			1,2	
<i>Tornilis japonica</i>				*		*					*				2,4,14,25	
<i>Tragopogon pratensis</i>														14		
<i>Trifolium dubium</i>												*			3,5,17,18,24	
<i>Trifolium hybridum</i>												*			3,17,18,24	
<i>Trifolium medium</i>									Šourk.		*				26	
<i>Trifolium montanum</i>				*		*			Šmej. Šourk.		*	*			4,14	
<i>Trifolium ochroleucon</i>		C3	C1	*		*										
<i>Trifolium pratense</i>												*	*		3,5,6,17,18	
<i>Trifolium repens</i>												*	*		3,18,24,26	

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smilek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smilek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	čr. ČR	čr. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Mikyš, 1956	Fiedl. 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Cejnarová et Hálek 1993	Faltysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005,	Poznámka
<i>Tripleurospermum inodorum</i>												*			6,13,26,27	
<i>Trisetum flavescens</i>												*			3,5,8,16,17,18,20,24	
<i>Trollius altissimus</i>	§3	C3	C2	*		*	*					*			4	louky v lese J od Šmatlánu
<i>Tussilago farfara</i>				*		*	*					*			1,2,6,14	
<i>Typha angustifolia</i>											*	*			6,11,13,27	
<i>Typha latifolia</i>									Šourk.		*	*			1,2,7,11,16,24,27	
<i>Ulmus glabra</i>				*		*	*								26	
<i>Ulmus laevis</i>		C4a	C3										*		13	
<i>Ulmus minor</i>		C4a	C3	*		*	*	*			*	*	*		1,2,26	lesy – PR, OP, 53)
<i>Urtica dioica</i>				*		*	*		Šourk.			*	*		1,2,4,6,7,10,11,12,13, 14,19,21,23,26	
<i>Urticularia australis</i>		C4a	C4			*	*		Šourk.		*	*	*		6,27	
<i>Vaccinium myrtillus</i>				*		*	*				*	*	*		2	
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>				*		*	*				*	*	*		2	
<i>Valeriana dioica</i>		C4a	C3	*		*	*		Šourk.		*	*	*		11,16,27,28,30	louky V Mordýře
<i>Valeriana officinalis</i>				*		*	*					*			30	
<i>Verbascum thapsus</i>				*		*	*									
<i>Veronica arvensis</i>															2,3,5,18,20	
<i>Veronica hederifolia</i>															1,13	

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smilek – pokračování.
Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smilek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	čer. ČR	čer. VČ	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Mikyš, 1956	Fiedl, 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Cejnarová et Hájek 1993	Faltysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Veronica chamaedrys</i>				*		*	*				*	*	*		1,2,3,4,5,6,8,9,14,16, 17,18,26,30	
<i>Veronica officinalis</i>				*		*	*	*							2,3,18	
<i>Veronica scutellata</i>		C4a							Šourk.			*				rybník Mordtýř
<i>Veronica serpyllifolia</i>				*		*	*					*			3,5	
<i>Viburnum opulus</i>				*		*	*	*							1,26	
<i>Vicia cracca</i>				*		*	*		Smej. Šourk.		*	*			3–11,13, 14,16–20, 24,25,26,27,30	
<i>Vicia dumetorum</i>			C4	*		*	*								19	
<i>Vicia hirsuta</i>																
<i>Vicia sepium</i>				*		*	*				*	*			1,2,3,4,5,26	
<i>Vicia sylvatica</i>				*		*	*	*			*					
<i>Vicia tetrasperma</i>															2,17,18	
<i>Vinca minor</i>			C4	*		*	*	*			*				1	lesy PR a OP
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>		C3	C4	*		*	*									
<i>Viola arvensis</i>													*			
<i>Viola canina</i>											*	*			3,4,11,17,25,28,30	54)
<i>Viola hirta</i>													*		1,3,14,16,17,18,25	
<i>Viola mirabilis</i>				*		*	*	*							28	

Tab. 2: Floristický soupis taxonů cévnatých rostlin v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 2: Botanic inventory taxa of vascular plants on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

Latinský název	vyhl.	čr. ČR	čr. VČ	Prokeš et Višek 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Mikyš. 1956	Fied. 1972	Procházka et al. 1977	Černohous 1978	Cejnarová et Hájek 1993	Faltysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008	Poznámka
<i>Viola odorata</i>														1		
<i>Viola reichenbachiana</i>				*		*	*	*			*				1,2,25	
<i>Viola riviniana</i>				*		*	*	*					*		1,2,3,4,5,8,23,25,26,28	
<i>Viola stagnina</i>	§2	C2	C2											11,28		12 sešlápem poškoz. ex.
<i>Viscum album</i> subsp. <i>abietis</i>		C3	C1	*		*	*							1		
<i>Viscum album</i> subsp. <i>austriacum</i>		C3	C1											1,26		
<i>Zannichellia palustris</i>			C4a							*	*	*				rybník Šmatlán
taxonů (celkem 589)				195	13	217	195	76	185	8	147	309	106	6	465	2

Vysvětlivky:

Stupně ochrany:

Vyhláška Ministerstva životního prostředí ČR č. 395/1992 Sb.

§1 – druh kriticky ohrožený §2 – druh silně ohrožený, §3 – druh ohrožený

Černý a červený seznam cévnatých rostlin ČR (Procházka et al. 2001)

C1 – taxon kriticky ohrožený, C2 – taxon silně ohrožený, C3 – taxon ohrožený, C4 – vzácnější taxon vyžadující další pozornost (C4a – méně ohrožený)

Přehled vyhynulých, nezcvičených a ohrožených taxonů cévnatých rostlin na území východních Čech (Faltys 1995)

C1 – taxon kriticky ohrožený, C2 – taxon silně ohrožený, C3 – taxon ohrožený, C4 – taxon potenciálně ohrožený nebo vzácný, H – v regionu hojný, bez ohrožení, A1 – taxon vyhynulý, A2 – taxon nezcvičený, A3 – taxon nezcvičený, o jehož dřívější existenci jsou pochyby

Commentary:

Degrees of protection:

Species protected by the law as amended in Digest, Act no 395/1992 of Collection of Laws

§1 – critically threatened species, §2 – strongly threatened species, §3 – threatened species
Black and Red List of the Czech flora (Procházka et al. 2001)

C1 – critically threatened taxa, C2 – strongly threatened taxa, C3 – threatened taxa, C4 – rare or scattered taxa (C4a – lower risk)

Survey of extinct and threatened taxa of vascular plants in the east of Bohemia (Faltys 1995)

C1 – critically threatened taxa, C2 – strongly threatened taxa, C3 – threatened taxa, C4 – potentially threatened or rare taxa, H – frequent in the region, without threat, A1 – extinct taxa, A2 – probably extinct taxa, A3 – probably extinct taxa, doubtful historical occurrence.

Poznámka – herbářové položky:

Herbářové položky (HR – Muzeum Východních Čech Hradec Králové, OLM – Vlastivědné Muzeum Olomouc, MP – Východočeské muzeum Pardubice, PR – Národní muzeum Praha, Přírodovědecké muzeum, botanické oddělení Průhonice, PRA – Akademie věd ČR, Botanický ústav, Průhonice, herb. – soukromý herbář):

1) les Žernov – 1933 Hadač J. MP, 2) u Smilku – 1993 Cejnarová HR, 3) vlhké louky – 2007 Samková HR, 4) les Žernov – 1939 Hadač J. MP, 5) les Žernov – 1993 Cejnarová HR, 6) u Smilku – 1993 Cejnarová HR, 7) u Mordýře – 2006 Samková HR, 8) Smilek – 2006 Samková HR, 9) vlhké louky – 2007 Samková HR, 10) pod hrází Mordýře – 1976 Hadinec MP, 11) les Žernov – 1993 Cejnarová HR, 12) okraj lesa u Šmatlánu – 1937 Horák MP, 13) obnaž. dno Smilku – 1970 Černohous MP, 14) V Mordýře – 2006 Samková HR, 15) pod hrází Mordýře – 2007 Samková HR, 16) J od hráze Mordýře – 1976 Hadinec MP, 17) les pod hrází Mordýře – 2007 Samková HR, 18) u Šmatlánu – 1937 Horák MP, u Smilku – 1993 Cejnarová HR, 19) okraj Mordýře – 1933 Hadač MP (revid. Chrtek 2010 jako *I. imbricatus*), 20) louka u Smilku – 1993 Cejnarová HR, 21) Žernov – 1932 Hadač E. MP, 22) listnatý les – 2007 Samková HR, 23) pod hrází Mordýře – 2007 Samková HR, 24) les Žernov – 1943 Hadač J. MP, 25) listnatý les – 2007 Samková HR, 26) Šmatlán – 1968 Černohous HR, 1978 Nováková MP, Smilek – 1975, 1984 Černohous MP, 1978, 1982 Nováková MP, 1993 Cejnarová HR, rev. Kaplan 1998 jako *P. germanicus*, 27) Šmatlán – Černohous 1968, Smilek – 1987 Kusák OLM, 28) rybník Smilek – 1987 Kusák OLM, 29) vlhké louky – 2007 Samková HR, 30) Žernov – 1938 Horák MP, 31) les – 1932 Hadač E. MP, 32) melior. struha u Mordýře – 1934 Hadač E. MP, 33) břeh Smilku – 1993 Cejnarová HR, 34) okraj lesa Žernova – 1942 Horák MP (revid. Mutina 2000 jako *S. germanicus*), 35) pod hrází Mordýře – 2007 Samková HR, 36) jižní břeh Šmatlánu – 1983 Štěpánek PR, Šmatlán – 1983 Štěpánek PRA, 2007 Zámečník herb., rev. Štěpánek 2008, 37) břeh Mordýře

– 1976 Rybenský, MP, 38) Šmatlán – 1981 Krátká MP, PRA, PR, Štěpánek 1983 PRA, PR, Mordýř – 1983 Štěpánek, PRA, rozježděná cesta u Šmatlánu – 2008 Zámečník herb., rev. Štěpánek 2009, rozježděná cesta u Mordýře – 2008 Zámečník herb., rev. Štěpánek 2009, 39) Šmatlán – 1981 Krátká PRA, PR, Mordýř – 1984 Štěpánek PR, PRA, rozježděná cesta u Šmatlánu – 2008 Zámečník herb., rev. Štěpánek 2009, 40) Šmatlán – 1983 Štěpánek PR, PRA, Mordýř – 1983 Štěpánek herb., PRA, 41) louka pod hrází Šmatlánu – 2006 Zámečník herb., rev. Štěpánek 2008, 42) louka pod hrází Šmatlánu – 2007 Zámečník herb., rev. Štěpánek 2008, 43) louka pod hrází Šmatlánu – 2007 Zámečník herb., rev. Štěpánek 2008, 44) zruderalizované trávníky u Šmatlánu – 2007 Zámečník herb., rev. Štěpánek 2008, 45) zruderalizované trávníky u Šmatlánu – 2007 Zámečník herb., rev. Štěpánek 2008, 46) zemědělsky obhospodařovaná vlhká louka u Šmatlánu – 2007 Zámečník herb., rev. Trávníček 2008, 47) zemědělsky obhospodařovaná vlhká louka u Šmatlánu – 2007 Zámečník herb., rev. Trávníček 2008, 48) zemědělsky obhospodařovaná vlhká louka u Šmatlánu – 2007 Zámečník herb., 49) zemědělsky obhospodařovaná vlhká louka u Šmatlánu – 2007 Zámečník herb., 50) zemědělsky obhospodařovaná vlhká louka u Šmatlánu – 2007 Zámečník herb., 51) zemědělsky obhospodařovaná vlhká louka u Šmatlánu – 2007 Zámečník herb., 52) Mordýř – 1932 Hadač E. MP, strouha pod Mordýřem – 1976 Hadinec, Smejkal MP, louka u Smilku – 1964 Procházka MP, 1976 Procházka, Hadinec MP, 1993 Cejnarová HR, 53) okraj lesa u rybníka Šmatlán – 1942 Horák MP, 54) Smilek – 1993 Cejnarová HR, rev. Danihelka 2003 jako *Viola canina*

Herbarium (HR – The Museum of East Bohemia in Hradec Králové, OLM – The regional museum in Olomouc, MP – The East Bohemian Museum in Pardubice, PR – The national Museum Prague, Natural History Museum, Department of Botany, Průhonice, PRA – The Academy of Sciences of the Czech Republic, Institute of Botany, Průhonice, herb. – collector's private herbarium): 1) Žernov forest – 1933 Hadač J. MP, 2) at Smilek pond – 1993 Cejnarová HR, 3) wet meadows – 2007 Samková HR, 4) Žernov forest – 1939 Hadač J. MP, 5) Žernov forest – 1993 Cejnarová HR, 6) at Smilek pond – 1993 Cejnarová HR, 7) at Mordýř pond – 2006 Samková HR, 8) Smilek pond – 2006 Samková HR, 9) wet meadows – 2007 Samková HR, 10) under the dam of Mordýř pond – 1976 Hadinec MP, 11) Žernov forest – 1993 Cejnarová HR, 12) forest at Šmatlán pond – 1937 Horák MP, 13) denudated bottom of Smilek pond – 1970 Černohous MP, 14) in the east of Mordýř pond – 2006 Samková HR, 15) under the dam of Mordýř pond – 2007 Samková HR, 16) in the south of the dam of Mordýř pond – 1976 Hadinec MP, 17) forest at the dam of the Mordýř pond – 2007 Samková HR, 18) at Šmatlán pond – 1937 Horák MP, at Smilek pond – 1993 Cejnarová HR, 19) at Mordýř pond – 1933 Hadač MP (revid. Chrtěk 2010 as *I. imbricatus*), 20) meadow at Smilek pond – 1993 Cejnarová HR, 21) Žernov – 1932 Hadač E. MP, 22) broad-leaved forest – 2007 Samková HR, 23) under the dam of Mordýř pond – 2007 Samková HR, 24) Žernov forest – 1943 Hadač J. MP, 25) broad-leaved forest – 2007 Samková HR, 26) Šmatlán pond – 1968 Černohous HR, 1978 Nováková MP, Smilek pond – 1975, 1984 Černohous MP, 1978, 1982 Nováková MP, 1993 Cejnarová HR, 27) Šmatlán pond – Černohous 1968, Smilek pond – 1987 Kusák OLM, 28) Smilek pond – 1987 Kusák OLM, 29) wet meadows – 2007 Samková HR, 30) Žernov – 1938 Horák MP, 31) forest – 1932 Hadač E. MP, 32) improvement drain at Mordýř pond – 1934 Hadač E. MP, 33) Smilek pond – 1993 Cejnarová HR, 34) Žernov forest – 1942 Horák MP (revid. Mutina 2000 as *S. germanicus*), 35) under the dam of Mordýř pond – 2007 Samková HR, 36) waterside of Šmatlán pond – 1983 Štěpánek PR,

Šmatlán pond – 1983 Štěpánek PRA, 2007 Zámečník herb., rev. Štěpánek 2008, 37) waterside of Mordýř pond – 1976 Rybenský, MP, 38) Šmatlán pond – 1981 Krátká MP, PRA, PR, Štěpánek 1983 PRA, PR, Mordýř pond – 1983 Štěpánek, PRA, rutted country road at Šmatlán pond – 2008 Zámečník herb., rev. Štěpánek 2009, rutted country road at Mordýř pond – 2008 Zámečník herb., rev. Štěpánek 2009, 39) Šmatlán pond – 1981 Krátká PRA, PR, Mordýř pond – 1984 Štěpánek PR, PRA, rutted country road at Šmatlán pond – 2008 Zámečník herb., rev. Štěpánek 2009, 40) Šmatlán pond – 1983 Štěpánek PR, PRA, Mordýř pond – 1983 Štěpánek herb., PRA, 41) meadow under the dam of Šmatlán pond – 2006 Zámečník herb., rev. Štěpánek 2008, 42) meadow under the dam of Šmatlán pond – 2007 Zámečník herb., rev. Štěpánek 2008, 43) meadow under the dam of Šmatlán pond – 2007 Zámečník herb., rev. Štěpánek 2008, 44) ruderalised meadows at Šmatlán pond – 2007 Zámečník herb., rev. Štěpánek 2008, 45) ruderalised meadows at Šmatlán pond – 2007 Zámečník herb., rev. Štěpánek 2008, 46) agricultural managed wet meadow at Šmatlán pond – 2007 Zámečník herb., rev. Trávníček 2008, 47) agricultural managed wet meadow at Šmatlán pond – 2007 Zámečník herb., rev. Trávníček 2008, 48) agricultural managed wet meadow at Šmatlán pond – 2007 Zámečník herb., 49) agricultural managed wet meadow at Šmatlán pond – 2007 Zámečník herb., 50) – 2007 Zámečník herb., 51) agricultural managed wet meadow at Šmatlán pond – 2007 Zámečník herb., 52) Mordýř pond – 1932 Hadač E. MP, drain at Mordýř pond – 1976 Hadinec, Smejkal MP, meadow at Smilek pond – 1964 Procházka MP, 1976 Procházka, Hadinec MP, 1993 Cejnarová HR, 53) forest at Šmatlán pond – 1942 Horák MP, 54) at Smilek pond – 1993 Cejnarová HR, rev. Danihelka 2003 jako *Viola canina*

Tab. 3: Přehled posledních nálezů významných taxonů v PR Žernov a v lokalitě rybník Smilek.

Tab. 3: The survey of last foundation of important taxons on the nature reserve Žernov and on the locality Smilek pond.

	Prokeš et Vlček 1911	Vodiák 1937	Hadač et Hadač 1948	Mikyška 1956	Fiedler 1972	Rybenský 1976	Procházka 1977 a, b	Čermohous 1978	Štěpánek 1983	Kusák 1987	Cejnarová et Hájek 1993	Faltyšová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004, 2005, 2008
<i>Arabis hirsuta</i>	*														
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	*														
<i>Blysmus compressus</i>			*												
<i>Pedicularis sylvatica</i>			*												
<i>Peucedanum palustre</i>			*												*
<i>Antennaria dioica</i>				*											
<i>Carlina vulgaris</i>				*											

Tab. 3: Přehled posledních nálezů významných taxonů v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 3: The survey of last foundation of important taxons on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Mikyška 1956	Fiedler 1972	Rybenský 1976	Procházka 1977 a, b	Černohous 1978	Štěpánek 1983	Kusák 1987	Cejnarová et Hájek 1993	Faltysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004,2005,2008
<i>Crepis praemorsa</i>				*											
<i>Dianthus superbus</i>				*											
<i>Digitalis grandiflora</i>				*											
<i>Gladiolus palustris</i>				*											
<i>Laserpitium prutenicum</i>				*											
<i>Lycopodium clavatum</i>				*											
<i>Neotia nidus-avis</i>				*											
<i>Potamogeton nodosus</i>				*											
<i>Pulmonaria angustifolia</i>				*											
<i>Rosa pendulina</i>				*											
<i>Vicia dumetorum</i>				*											
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>				*											
<i>Viola mirabilis</i>				*											*
<i>Carex montana</i>					*										
<i>Dentaria enneaphylos</i>					*										
<i>Epipactis purpurata</i>					*										
<i>Hypericum montanum</i>					*										
<i>Polygonatum verticillatum</i>					*										
<i>Senecio germanicus</i>					*										
<i>Hypericum hirsutum</i>					*										*
<i>Rosa gallica</i>					*										*
<i>Orchis morio</i>							*								
<i>Bupleurum falcatum</i>							*								
<i>Agrimonia procera</i>							*								
<i>Bromus erectus</i>							*								
<i>Cynosurus cristatus</i>							*								

Tab. 3: Přehled posledních nálezů významných taxonů v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 3: The survey of last foundation of important taxons on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

	Prokeš et Vlček 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Mikyška 1956	Fiedler 1972	Rybenský 1976	Procházkva 1977 a, b	Čermohous 1978	Štěpánek 1983	Kusák 1987	Cejnarová et Hájek 1993	Faltysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004,2005,2008
<i>Dipsacus fullonum</i>							*								
<i>Epipactis helleborine</i>							*								
<i>Geranium robertianum</i>							*								
<i>Gladiolus imbricatus</i>							*								
<i>Hypochaeris radicata</i>							*								
<i>Lychnis viscaria</i>							*								
<i>Lysimachia nemorum</i>							*								
<i>Melittis melissophyllum</i>							*								
<i>Potamogeton crispus</i>							*								
<i>Robinia pseudacacia</i>							*								
<i>Rosa sherardii.</i>							*								
<i>Carex remota</i>							*								*
<i>Chamaecytisus supinus</i>							*								*
<i>Pyrus pyraister</i>							*								*
<i>Salix cinerea</i>							*								*
<i>Batrachium circinatum</i>								*							
<i>Eleocharis acicularis</i>								*							
<i>Potamogeton x angustifolium</i>								*							
<i>Potamogeton pusillus agg.</i>								*							*
<i>Potamogeton gramineus</i>								*			*				
<i>Potamogeton lucens</i>								*		*					
<i>Butomus umbellatus</i>												*			
<i>Eleocharis quinqueflora</i>												*			
<i>Hieracium lactucella</i>												*			
<i>Juncus filiformis</i>												*			
<i>Potamogeton trichoides</i>												*			

Tab. 3: Přehled posledních nálezů významných taxonů v PR Žernov a v lokalitě rybník Smílek – pokračování.

Tab. 3: The survey of last foundation of important taxons on the nature reserve Žernov and on the locality Smílek pond – continue.

	Prokeš et Viček 1911	Vodák 1937	Hadač et Hadač 1948	Mikyška 1956	Fiedler 1972	Rybenský 1976	Procházková 1977 a, b	Černoňous 1978	Štěpánek 1983	Kusák 1987	Cejnarová et Hájek 1993	Faltysová 1994	Cejnarová 1991, Samková 2007	Zámečník 2009	Prausová 2004,2005,2008
<i>Veronica scutellata</i>												*			
<i>Carex pseudocyperus</i>												*			
<i>Cirsium acaule</i>												*			
<i>Eleocharis uniglumis</i>															*
<i>Juncus alpino-articulatus</i>												*			
<i>Sesleria uliginosa</i>												*			
<i>Zannichelia palustris</i>												*			
<i>Tetragonolobus maritimus</i>												*			
<i>Taraxacum hollandicum</i>														*	
<i>Taraxacum bavaricum</i>						*									
<i>Taraxacum paucilobum</i>														*	
<i>Taraxacum dentatum</i>														*	
<i>Taraxacum bohemicum</i>									*						
<i>Taraxacum fascians</i>														*	
<i>Taraxacum copidophyllum</i>														*	
<i>Taxus baccata</i>															*
<i>Thelypteris palustris</i>															*
<i>Viola stagnina</i>															*
<i>Cardamine dentata</i>															*
<i>Carex distans</i>															*
<i>Galium elongatum</i>															*
<i>Leersia oryzoides</i>															*
<i>Peucedanum oreoselinum</i>															*
<i>Sorbus torminalis</i>															*
<i>Viscum album</i> subsp. <i>austriacum</i>															*



Obr 4: Louky u rybníka Šmatlán, dílčí lokalita 3.

Fig. 4: Meadows at Šmatlán pond, Louky u rybníka Šmatlán, partial locality 3.



Obr. 5: Kulturní louka v ochranném pásmu u rybníka Šmatlán, dílčí lokalita 17.

Fig. 5: Cultivated meadow in the protective zone at Šmatlán pond, partial locality 17.



Obr. 6: Viola slatinná (*Viola stagnina*) v dílčí lokalitě 11.

Fig. 6: *Viola stagnina* in the partial locality 11.



Obr. 7: Východní část rybníka Smilek s rákosinami a ostřicovými porosty, dílčí lokalita 27. Foto obr. 4–7 R. Prausová 2009.

Fig. 7: The E part of Smilek pond with reed beds and tall-sedge beds, partial locality 27. Photo of fig. 4–7 by R. Prausová 2009.