

# Flóra a vegetace Národní přírodní rezervace Žebračka u Přerova

Zbyněk Hradílek & Martin Duchoslav

Flora and vegetation of the Žebračka National Nature Reserve near the town of Přerov (Central Moravia, Czech Republic). – Čas. Slez. Muz. Opava (A), 56: 193-226, 2007.

**Abstract:** The present paper reports historical and recent composition of bryophytes and vascular flora of the large forested area in the floodplain of the Bečva river near the town of Přerov. Altogether 560 taxa of vascular plants and 80 taxa of bryophytes has been found by historical and recent researches at the locality. Recent research recorded 386 species of vascular plants. From these, 34 are considered to be threatened taxa in the Czech Republic. The most interesting species are *Scilla kladnii*, *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Stachys alpina*, *Galanthus nivalis*, *Bolboschoenus koshewnikowii*, *Epipactis purpurata*, *Hottonia palustris* etc. Hardwood forests of lowland rivers (*Quercu-Ulmetum* association) are the dominant type of vegetation in the territory. Polonian oak-hornbeam forests (*Tilio-Carpinetum* association) occur at the upper parts of the floodplain while remnants of the alder carrs inhabit the lower parts of the floodplain with high level of water table. Non-forest vegetation occurs at the western part of the reserve and it consists of 11 distinguished communities. The most interesting communities are *Hottonietum palustris*, *Caricetum ripariae* and *Caricetum acutiformis*.

**Key words:** bryophytes, vascular plants, phytosociology, floodplain forest, Žebračka, Central Moravia, Czech Republic

## 1 Úvod

V roce 2005 a příležitostně i v dalších letech byl proveden průzkum mechorostů, cévnatých rostlin a rostlinných společenstev v Národní přírodní rezervaci Žebračka. Lužní les leží v bezprostřední blízkosti města Přerova a je známý především pestrými porosty kvetoucích bylin jarního aspektu. V květeně Žebračky jsou přítomny i tzv. karpatské prvky a nezřídka se zde vyskytují i horské druhy splavené sem z vyšších poloh. Území odpradáva odolává zájmovým tlakům, přesto je široko daleko nejhodnotnějším luhem Moravské brány. Květena Žebračky je často srovnávána s květenami lesa Království u Grygova a komplexu lužních lesů na soutoku Moravy a Bečvy, ale každý z těchto luhů je svým způsobem jedinečný. Okolí Žebračky se neustále mění. Regulace řeky Bečvy a okolní výstavba ovlivnily vodní režim luhu. Les prodělává také svůj vlastní vývoj, ten je ale značně ovlivněn i průběžnou těžbou dřeva. Náš průzkum zachycuje stav flóry a vegetace Žebračky na počátku tohoto století. Na jeho základě bude možné po letech výsledky porovnat a vyhodnotit dlouhodobé dopady na toto chráněné území.

## 2 Charakteristika přírodních poměrů studovaného území

Les Žebračka se rozprostírá na relativně plochém území v nivě řeky Bečvy při severovýchodním okraji města Přerova. Jeho podloží tvoří holocenní říční nánosy. V severozápadní části převládají nivní hlíny až hlinité písky, na jihovýchodě písčité štěrky (Šafář et al. 2003). Mrtvá ramena jsou většinou zazemněna. Severozápadní částí protéká tok (mlýnský náhon) Strhance, díky čemuž je v této části rezervace celkově příznivější vodní režim. Naopak střední a východní, resp. severovýchodní část rezervace je dlouhodobě bez pří-

mého vlivu povodňových vln ze strany Bečvy, protože tok Bečvy je pokleslý oproti úrovni půdy v této části rezervace a území má tak celkově více mezofilní charakter.

Z hlediska fyto geografického (Skalický 1988) leží území NPR Žebračka na rozhraní dvou fyto geografických obvodů. Nepatrný úsek na západě studovaného území spadá do fyto geografického obvodu Panonské termofytikum (fyto geografický okres 21. Haná, podokres 21a. Hanácká pahorkatina), zatímco zbývající, daleko větší část rezervace náleží k fyto geografickému obvodu Karpatiské mezofytikum (fyto geografický okres 76. Moravská brána, fyto geografický podokres 76a. Moravská brána vlastní). Je třeba ale poznamenat, že platné fyto geografické členění v tomto regionu není nešťastnější. Vhodnější by bylo, kdyby fyto geografický podokres 21a. byl v nivě Bečvy přerušen a v důsledku toho by logicky fyto chorion 76a. sousedil v nivě Bečvy s fyto chorionem 21b. Hornomoravský úval, jehož charakteristika lépe odráží reálnou situaci. Celá lokalita patří do kvadrátu 6570 středoevropské mapovací sítě.

### 3 Historie botanického průzkumu

Žebračku odedávna navštěvovali obyvatelé Přerova i okolních vesnic. Nejstarší zjištěné herbářové doklady rostlin, svědčící o zájmu botaniků o toto území, pocházejí z konce 19. století. Bezesporu nejvíce se o botanické prozkoumání Žebračky zasloužil J. Otruba z Olomouce. Velmi detailně celý luh prozkoumal a fyto geograficky zhodnotil. Všiml si také důsledků právě dokončené regulace řeky Bečvy na flóru a vegetaci lesa a zveřejnil i další postřehy, které už tehdy nazval ekologickými. Žebračce věnoval řadu odborných článků (Otruba 1930, 1931, 1934, 1936, 1948a, 1948b, 1949), ale zásadní byl první z nich – Beskydský les v rovině Hané (Otruba 1929). Mnoho údajů o rostlinách lesa najdeme i v dalších pracích nebo rukopisných materiálech, které zveřejnili Sekera (1929), Güttler (1934), Pokluda (1959), Niklová-Smyčková (in litt.), Mádrová & Kovářová (in litt.), Deyl (in litt.) a Lustyk (in litt.). Ojedinelé informace o rostlinách Žebračky publikovali i Podpěra (1911), Pospíšil (in litt., 1964), Neuhäusl & Neuhäuslová-Novotná (1969), Jatiová & Šmiták (1996) a několik dalších autorů, cílem jejich prací je ale převážně jiná problematika.

Mechorostům Žebračky se patrně nejvíce věnoval V. Pospíšil, ale žádný ucelený seznam druhů nezveřejnil. Mechorosty se shodou okolností zabývali (a nikoli jen okrajově) i další z výše zmíněných botaniků, jmenovitě J. Otruba i L. Pokluda. Jejich mechové sběry jsou umístěny v našich nejvýznamnějších herbářích, a tak se čas od času objeví nějaký údaj z Žebračky např. v pracích o rozšíření druhů mechorostů v České republice.

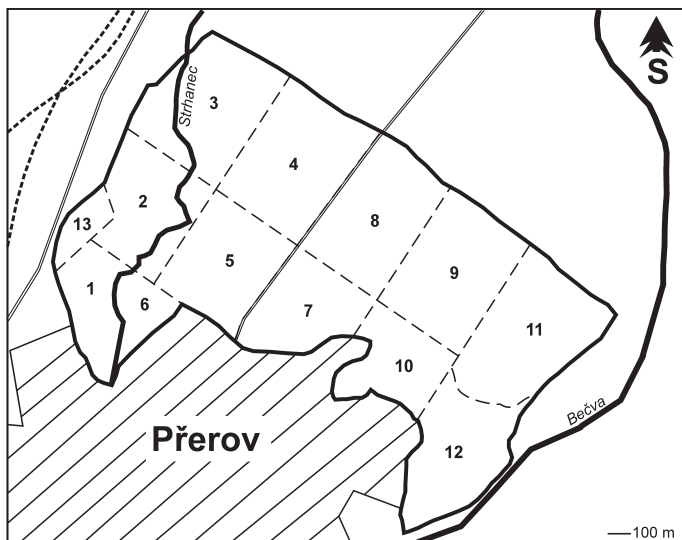
### 4 Metodika

Za účelem floristického průzkumu cévnatých rostlin i mechorostů bylo studované území rozděleno na 13 dílčích ploch (segmentů), vymezených vesměs lesními průseky a komunikacemi, případně tokem Strhance a lesními okraji (obr. 1). Každá z těchto dílčích ploch byla v průběhu vegetační sezóny 2005 prozkoumána nejméně dvakrát a příležitostně průzkum probíhal i v následujících dvou letech. Herbářové doklady zejména kritických taxonů cévnatých rostlin jsou uloženy v herbáři Katedry botaniky PřF UP v Olomouci (OL), herbářové položky mechorostů v herbáři Vlastivědného muzea v Olomouci (OLM). Kritické taxony určili následující specialisté: rod *Rubus* – B. Trávníček, *Carex chabertii* – R. Řepka, *Eleocharis palustris* subsp. *palustris* – P. Bureš.

Pro studium vegetace byly použity metody curyško-montpeliérské školy (Moravec 1994), v případě ruderalizovaných porostů bylo přihlédnuto k deduktivní metodě syntaxonomické klasifikace (Kopecký & Hejný 1978). Zápis pokryvnosti/početnosti byl proveden za užití 7-členné Braun-Blanquetovy stupnice.

Jména mechorostů jsou uvedena dle Seznamu a červeného seznamu mechorostů ČR (Kučera & Váňa 2005), jména cévnatých rostlin podle Klíče ke květeně ČR (Kubát et al. 2002), jména syntaxonů podle příručky Moravec (1995), respektive dle Moravec et al. (1982).

V seznamech zjištěných taxonů (přílohy 1 a 2) jsou tyto řazeny abecedně. Je-li taxon uveden v některém z červených seznamů ohrožených mechorostů nebo cévnatých rostlin (Kučera & Váňa 2005, Holub & Procházka 2000), je hned za jménem tučně připojena zkratka kategorie ohrožení podle těchto seznamů (použití této zkratky viz níže). Pokud existuje publikovaný údaj o výskytu druhu, je odkaz na tento údaj uveden za zkratkou Lit. a teprve pak následuje výčet dílčích lokalit – segmentů (čísla 1-13), v nichž byl druh během průzkumu nalezen. Nenásleduje-li po zkratce Lit. tento výčet, znamená to, že druh během nedávného průzkumu nebyl nalezen, a pokud chybí odkaz na literární údaj, jde o nově nalezený a z Žebračky dosud nepublikovaný druh.



Obr. 1. Mapa NPR Žebračka s vyznačenými dílčími lokalitami.

Fig. 1. Map of the Žebračka National Nature Reserve.

Vysvětlení použitých zkratk k vyznačení příslušnosti druhu ke kategorii ohrožení podle červených seznamů – pro mechorosty (Kučera & Vaňa 2005) a pro cévnaté rostliny (Holub & Procházka 2000):

Mechorosty: **VU** – ohrožený taxon; **LR-nt** – taxon blízky ohrožený; **LC-att** – taxon vyžadující pozornost; **DD** – taxon s nedostatečně známým rozšířením.

Cévnaté rostliny: **C1** – kriticky ohrožený taxon; **C2** – silně ohrožený taxon; **C3** – ohrožený taxon; **C4** – taxon vyžadující pozornost.

## 5 Výsledky

### 5.1 Výsledky floristického průzkumu

#### 5.1.1 Flóra mechorostů

Na území NPR Žebračka bylo při recentním průzkumu nalezeno 80 taxonů mechorostů – tj. rodů, druhů, variant – 7 jatek a 73 mechů. Mezi nalezenými mechorosty je 8 druhů (tj. 10% ze všech zjištěných taxonů) uvedených v některé z kategorií ohrožení dle červeného seznamu (Kučera & Vaňa 2005). Nejzajímavějším z nalezených druhů je *Plagiothecium latebricola* – **VU**, zjištěný na 2 místech v luhu. Dva druhy náleží k taxonům s nižším stupněm ohrožení – **LR-nt** (*Fissidens incurvus*, *Physcomitrella patens*). Čtyři další patří k taxonům vyžadujícím pozornost – **LC-att** (*Amblystegium radicale*, *Ephemerum serratum*, *Eurhynchium striatum* a *Plagiommium rostratum*). Další druh (*Riccia rhenana*) je zařazen zatím do kategorie taxonů s nedostatečně známým rozšířením – **DD**. Místa výskytu zajímavějších mechorostů jsou vyznačena na obr. 2.

Vzhledem k charakteru a minimálnímu množství publikovaných dat z minulosti nemůžeme vůbec nic říci o stavu a vývoji populací mechorostů. Bryologický průzkum nebyl s ohledem na velkou rozlohu a relativní uniformitu území proveden plošně a je tedy možné, že i ojediněle zaznamenané taxony jsou v Žebračce ve skutečnosti o něco hojnější oproti předloženým výsledkům. Na území NPR nebyly nalezeny žádné mechorosty z vyšších kategorií ohrožení. Žebračka se tak nijak neodlišuje od podobných lužních lesů. Jde vesměs o rovinaté území, jen místy jsou strmé svahy (2 – 3 m vysoké) bývalých říčních teras Bečvy. Velké plochy lesní půdy jsou po rozložení biomasy jarních geofytů (zejména v místech s dominancí česneku medvědího) prakticky

bez vegetace vč. mechové. Pro mechorosty jsou atraktivní vlastně jen 4 možné substráty – (i) tlející dřevo, (ii) kůra stromů, (iii) vlhká lesní půda vč. obnažených den periodických tůň a ramen, (iv) vodní prostředí nevysychajících tůň. Naprosto chybí skály a kameny s výjimkou několika pískovcových hranečníků, z nichž jen jeden byl porostlý mechem *Taxiphyllum wissgrillii*.

K nejběžnějším druhům v Žebračce patří *Amblystegium serpens*, *Brachythecium rutabulum*, *B. salebrosum*, *B. velutinum*, *Chiloscyphus profundus*, *Eurhynchium hians*, *Fissidens taxifolius*, *Homalia trichomanoides*, *Hypnum cupressiforme* a *Platygyrium repens*. Některé další mechy, vyskytující se na mnoha dílčích plochách, však nejsou tak hojné jako předcházející jmenované druhy. Jde o *Atrichum undulatum*, *Anomodon attenuatus*, *Cirriphyllum piliferum*, *Dicranella heteromalla*, *Dicranum montanum*, *Herzogiella seligeri* a *Leskea polycarpa*. V seznamu zjištěných taxonů je proto rozšíření těchto meků ve srovnání s předcházející skupinou skutečně hojných druhů mírně nadhodnocené. Nejzajímavější z nalezených meků – *Plagiothecium latebricola* – má ovšem nadregionální význam. V současnosti je v ČR známo jen několik lokalit tohoto druhu právě na severní a střední Moravě a jedna na Jihlavsku. V Žebračce byl mech nalezen na dvou lokalitách (obr. 2), je ale více než pravděpodobné, že roste i na dalších místech. Zajímavá je i skupina epifytických druhů – *Pylaisia polyantha*, *Ulota bruchii*, *Orthotrichum affine*, *O. speciosum*, *O. pumilum*, které byly nalezeny na několika stromech a ne zrovna v ojedinelých populacích. Je známo, že v 80. letech minulého století patřilo okolí Přerova k atmosféricky nejvíce znečištěným oblastem naší republiky. Přítomnost těchto epifytů v těsné blízkosti Přerova je proto potěšující zprávou.



Obr. 2. Rozšíření vybraných druhů mechorostů – *Dicranum tauricum* (○), *Amblystegium radicale* (□), *Ricciocarpos natans* (◆), *Ephemerum serratum* (△), *Conocephalum conicum* (■), *Eurhynchium striatum* (◇), *Plagiothecium latebricola* (●) a *Ulota bruchii* (▲).

Fig. 2. Distribution of selected species of bryophytes – *Dicranum tauricum* (○), *Amblystegium radicale* (□), *Ricciocarpos natans* (◆), *Ephemerum serratum* (△), *Conocephalum conicum* (■), *Eurhynchium striatum* (◇), *Plagiothecium latebricola* (●) and *Ulota bruchii* (▲).

### 5.1.2 Flóra cévnatých rostlin

Na území NPR Žebračka bylo při průzkumu v letech 2005-7 nalezeno celkem 386 taxonů cévnatých rostlin. Spolu s údaji získanými z historických pramenů je odtud známo celkem asi 560 taxonů (druhových komplexů, druhů, poddruhů, variet a kříženců). Nepotvrzen zůstal poměrně

velký počet taxonů (183). Příčiny nepotvrzení tak velkého počtu publikovaných druhů je třeba hledat v různých oblastech:

1. V důsledku přirozených změn věkové struktury lesa či změn vlivem např. těžby dřeva ztratily některé taxony vhodné podmínky k růstu – jde např. o dřívější rozsáhlé paseky, o nichž píše Otruba (1929). Dnes jsou již vzrostlým lesem.

2. Skutečným vymizením druhů (často je ale velmi obtížné rozhodnout, které taxony prokazatelně vyhynuly) – týká se hlavně dnes vzácných plevelů, archeofytů jako např. *Lathyrus nissolia*, *L. aphaca*, *Chenopodium urbicum*. Také u druhů vlhkých luk je zřejmý úbytek – prokazatelně vymizely *Thalictrum lucidum*, *Teucrium scordium*. Výrazný je např. úbytek teplomilných a světlomilných druhů, což nepochybně souvisí se změnami v zápoji lesa a může být umocněno teplotními výkyvy – píše o nich např. Otruba (1936).

3. Odlišným chápáním taxonů různými autory se do seznamu publikovaných druhů dostaly i ty, jejichž reálná existence v Žebračce je přinejmenším diskutabilní, možné jsou i příp. omyly v určení (*Lunaria rediviva*). Tyto taxony pak figurují mezi recentně nedoloženými.

4. Několik druhů mohlo být skutečně přehlédnuto, zejména pokud jde o rostliny, vyskytující se ve velmi slabých populacích nebo jednotlivě rostoucí – např. druh *Neottia nidus-avis* nepochybně v Žebračce roste. Druh *Glechoma hirsuta* rostl i v minulosti jen na jediném blíže neznámém místě na Křivé a může tam i dnes ještě přežívat. Přehlédnutí rostlin našimi předchůdci je asi i nejčastějším důvodem, proč bylo nyní nalezeno tolik „nových“ (tedy nepublikovaných) taxonů.

5. Zřejmě největší podíl z neprokázaných druhů má příčinu v odlišném vymezení hranic studovaného území. Současný průzkum proběhl výhradně uvnitř prostoru vymezeném na obr. 1. Zejména Otrubův průzkum měl nepochybně širší prostorový rámec. Mnohé z nepotvrzených druhů rostou jen několik metrů od současných hranic rezervace.

O zevrubnosti provedeného průzkumu svědčí i skutečnost, že nikdo z našich předchůdců nenašel výrazně vyšší počet taxonů. Jen Otruba ve všech svých příspěvcích dohromady uvádí 368 taxonů.

Nově bylo v Žebračce nalezeno celkem 57 taxonů. K těm patří jednak dříve nerozlišované nebo kritické taxony (např. *Rubus montanus*, *R. perrobustus*) nebo rostliny přehlédnuté našimi předchůdci – např. *Myosotis sparsiflora* jistě roste v Žebračce už řadu let, podobně byla přehlédnuta i *Lemna trisulca*, jelikož roste pod vodní hladinou. Několik nových taxonů bylo objeveno při detailním průzkumu nové plochy – mokřadu na západním okraji Žebračky (segment 13) – která je vegetačně velmi odlišná od převažujícího lužního lesa. Nepochybně se počet taxonů navýšil i invazí nepůvodních druhů (*Reynoutria japonica*, *Bidens frondosa*, *Epilobium ciliatum* aj.).

Vesměs byly potvrzeny všechny významné lužní druhy vč. některých tzv. karpatských nebo horských druhů rostlin, které jsou pro Žebračku tak typické. Jde o druhy *Scilla kladnii*, *Galanthus nivalis*, *Allium ursinum*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Corydalis cava*, *C. solida*, *Isopyrum thalictroides*, *Dentaria glandulosa*, *D. bulbifera*, *Hacquetia epipactis*, *Lilium martagon*, *Ranunculus cassubicus* agg., *Primula elatior*, *Epipactis purpurata*, *Hottonia palustris*, *Stachys alpina*, *Stellaria palustris*, *Arctium nemorosum*, *Arum cylindraceum*, *Carex riparia*, *Cerastium lucorum*, *Cucubalus baccifer*, *Daphne mezereum*, *Listera ovata*, *Ulmus laevis*, *U. minor*, *Veronica montana*, *V. scutellata* a *Vicia dumetorum*.

Mezi nalezenými rostlinami jsou 34 taxony uvedeny v některé z kategorií červeného seznamu – tj. 8,8% všech aktuálně nalezených taxonů. Dalších 25 taxonů uvedených v červeném seznamu a citovaných v dřívější literatuře se nepodařilo ověřit. Některé z nich (např. *Neottia nidus-avis*, *Platantheta bifolia* či *Cephalanthera longifolia*) možná i dnes v Žebračce rostou, jen nebyly při průzkumu podchyceny.

Za předpokladu, že ani J. Otruba ani my jsme přes veškerou snahu nezachytili všechny v lese rostoucí druhy (Otrubův několikaletý průzkum přinesl 368 taxonů, náš průzkum 386 taxonů), se zdá, že v Žebračce rostlo vždy v určitém čase asi 380–400 taxonů cévnatých rostlin. Zbývajících 100–150 taxonů připadá na dynamiku změn lesního prostředí a okolí lesa či na fluktuace jednotlivých druhů. Při porovnávání druhové pestrosti je ale třeba mít na mysli, že vysoký počet druhů

není vždy odrazem kvality prostředí, naopak u lužních biotopů může jít právě o náznak degradace prostředí. Řada druhů proto měla v Žebračce jen přechodný výskyt, dokud nepominuly příznivé podmínky jejich růstu (např. prosvětlené paseky).

### 5.1.3 Komentáře k významnějším taxonům cévnatých rostlin

Komentovány jsou pouze taxony recentně nalezené a uvedené v některé z kategorií červeného seznamu.

#### *Schoenoplectus tabernaemontani* – C2

Zřejmě nově objevený druh. Rostl jen v jediném menším porostu v nejpěknější části formujícího se mokřadu v bezlesí při západním okraji lesa (segment 13) v místě, kde se tůň blíží k lesu (obr. 4). Skřípinec *Tabernaemontanus* rostl v minulosti ještě na nedaleké lokalitě zv. „Rybničky“ u Předmostí (Hradílek 1992), kde však jeho populace zanikla začátkem 90. let minulého století při budování skládky elektrárenského popílku. Tamní populace byla jen mírně početnější (asi 3 trsy rostlin).

#### *Scilla kladnii* – C2

Ladoňka karpatská je jako atraktivní a nepřehlédnutelná rostlina jarního aspektu známá z Žebračky již od samotného počátku botanického průzkumu. Nejstarší známý herbariový doklad pochází z r. 1905 (Trávníček in verb.). Ladoňka byla v minulosti vesměs publikovaná pod jménem *S. bifolia*, příp. *S. b.* subsp. *subtriphylla*. Roste hojně prakticky ve všech lesních úsecích s výjimkou dvou východních segmentů 11 a 12, ale patrně i tam se vyskytuje, jen nebyla zaznamenána. Roste a dokonce někdy i hojněji také v mladých sotva třicetiletých lesních porostech.

#### *Bolbochoenus koshewnikowii* – C3 ?

Kamýšník polní vytváří rozlehlé porosty na mokřém úhoru při západním okraji lesa (formující se mokřad, segment 13) a je bohatě plodný. Polykormony se dají počítat na stovky m<sup>2</sup>. Současná lokalita je jen malým zbytkem kdysi rozsáhlých mokřin s kamýšníkem na bývalých podmáčených polích kolem silnice do Lýsek. Dnes jsou tyto plochy téměř beze zbytku zastavěny motoresty, benzinovými čerpadly a nákupními centry.

#### *Butomus umbellatus* – C3

Roztroušené rostliny byly zjištěny na mokřém úhoru (segment 13) jednak přímo v mokřadu, ale také na sušších a hodně ruderalizovaných místech – patrně zbytky někdejšího většího rozšíření. Slabá populace šmelu okoličnatého již léta živoří v bývalých materiálových jamách (dnes příkopy kolem silnice) u Lověšic jižně od Přerova. V těch místech byla v minulosti rezervace Padělký u Lověšic.

#### *Dentaria glandulosa* – C3

Kyčelnice tvoří místy početné populace a roztroušeně roste skoro ve všech lesních segmentech s výjimkou východní sušší části lesa (segmenty 11 a 12), ale i tam může být nalezena.

#### *Epipactis purpurata* – C3

Opakovaně je tento krušík vídán už od dob Otrubova průzkumu (cf. Jatiová & Šmiták 1996), vždy však byly pozorovány jen ojedinělé rostliny. V r. 2005 byly nalezeny 2 kvetoucí rostliny na 2 různých místech, viz obr. 3.

#### *Galanthus nivalis* – C3

Sněženka byla nalezena v 7 z 12 lesních segmentů. Místy tvoří rozlehlé porosty, někde jde jen o ojedinělé trsy. Je to první květina jarního aspektu Žebračky.

### *Hottonia palustris* – C3

Žebratka byla zjištěna v nevysychající tůni na okraji lesa mezi segmenty 1 a 13, kde bohatě kvetla, a dále ve vysychající tůni v západní části segmentu 2, kde sterilní rostliny pokrývaly bahnitě dno v tisících exemplářích. Populace je stabilní nejméně od r. 1989. Pokluda (1959) druh v Žebračce dokonce považoval za vyhynulý. Vitalita populace patrně závisí na stavu vody v tůních. V suchých letech přežívá na bahnitě dně v nekvetoucí formě.

### *Stachys alpina* – C3

Jediná populace čítající 7 rostlin byla nalezena asi 30 m od silnice do Prosenic v segmentu 8 (obr. 3). Rostliny byly většinou kvetoucí a rostly v mladém lesním porostu (asi 30 let). Čistec alpský ze Žebračky uvádí jen Otruba (1929). Tento horský druh se v Karpatech na severovýchodní Moravě vyskytuje relativně často a možná bývá opakovaně splavován. Dle údajů z Květeny ČR (Chrtěk 2000) je Žebračka patrně nejnižší položenou známou lokalitou druhu v ČR – místo nálezů má nadmořskou výšku 213 m.

### *Stellaria palustris* – C3

Ptačinec bahenní roste ve spoustách (tisíce rostlin) okolo tůň v mokřadu při západním okraji lesa (segment 13) a proniká i do zamokřených rozvolněných míst v přilehlém lese. Za květu vytváří doslova bílý okraj kolem tůň v nejmokřejší části. Populace je stabilní nejméně od konce 80. let 20. století.

### *Arctium nemorosum* – C4

Tento lopuch se vyskytuje ojediněle hlavně ve východní části rezervace, nejvíce jedinců bylo zaznamenáno při okraji lesa.

### *Carex otrubae* – C4

Ojedinělé trsy jsou roztroušeny v mokřém úhoru – mokřad (segment 13) na spíše narušených místech. Druh se v těch místech vyskytuje nejméně již od 80. let 20. století. Ostřice Otrubova rostla spolu s *Centaureum pulchellum* a *Cyperus fuscus* v řídkých rákosinách i na dnes již zastavěných místech blíže Přerovu.

### *Carex pseudocyperus* – C4

Tato ostřice roste v nevelkých porostech na hodně zamokřených místech okolo tůň s žebatkou bahenní na rozhraní segmentů 13 a 1 na západním kraji lesa u výstaviště. V minulosti rostla i za silnicí pod náspem železniční trati, kde dnes stojí benzinová čerpací stanice. Nově byla nalezena na nedaleké lokalitě zv. „Rybníky“ u Předmostí.

### *Carex riparia* – C4

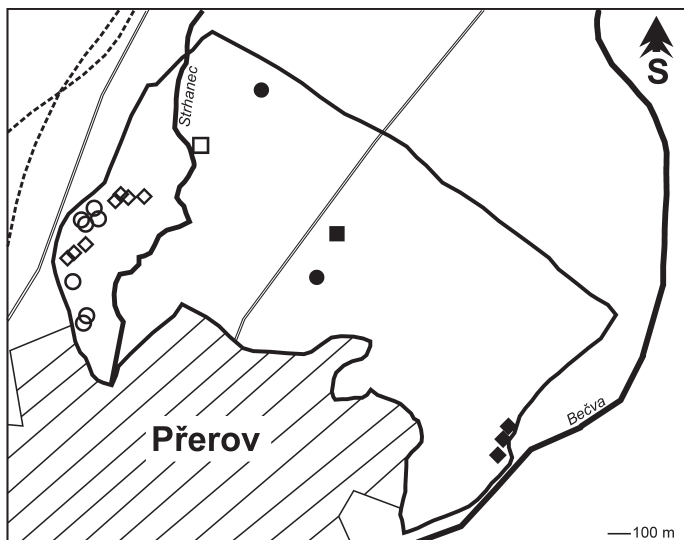
Velké porosty na březích hlubší tůňky na kraji lesa na rozhraní segmentů 13 a 1 na kraji lesa za výstavištěm a na místě, kde tůň vstupuje do lesa (rozhraní segmentů 13 a 2). Ostřice pobřežní roste u Přerova ještě na lokalitě „Rybníky“ u Předmostí a také v někdejších bývalých materiálových jamách u Lověšic (bývalá rezervace Padělků u Lověšic).

### *Cerastium lucorum* – C4

Častý druh na okrajích průseků a lesních cest. Do lesních porostů vstupuje jen podél pěšinek. V minulosti nebyl tento druh rozlišován od *Cerastium holosteoides* subsp. *triviale*, proto chybí starší údaje.

### *Cornus mas* – C4

Jediný keř byl nalezen na malé slunné travnaté stráni nad kolonií zahrádek v segmentu 10. Pěkný exemplář byl bohatě plodný.



Obr. 3. Rozšíření druhů *Epipactis purpurata* (●), *Stachys alpina* (■), *Veronica montana* (□), *Myosotis sparsiflora* (◆), *Hottonia palustris* (◇) a *Veronica scutellata* (○).  
 Fig. 3. Distribution of *Epipactis purpurata* (●), *Stachys alpina* (■), *Veronica montana* (□), *Myosotis sparsiflora* (◆), *Hottonia palustris* (◇) and *Veronica scutellata* (○).



Obr. 4. Rozšíření druhů *Daphne mezereum* (●), *Listera ovata* (Δ), *Cucubalus baccifer* (□), *Cornus mas* (▲), *Carex pseudocyperus* (◇), *Carex otrubae* (○), *Schoenoplectus tabernaemontani* (■).  
 Fig. 4. Distribution of *Daphne mezereum* (●), *Listera ovata* (Δ), *Cucubalus baccifer* (□), *Cornus mas* (▲), *Carex pseudocyperus* (◇), *Carex otrubae* (○), *Schoenoplectus tabernaemontani* (■).



*Corydalis solida* – C4

Velice častý druh viditelný v jarním aspektu ve všech lesních segmentech. Pravidelně roste spolu s *Corydalis cava*.

*Cucubalus baccifer* – C4

Uvnitř rezervace byla zaznamenána jediná rostlina na kraji lesa u zpuštělé zahrady v segmentu 11 (spíše hranice segmentů 11 a 12). V 80. letech rostl tento druh ve větším množství i v houštích podél Bečvy těsně za hranicí rezervace.

*Daphne mezereum* – C4

V r. 2005 byly nalezeny jen 4 roztroušené keřky. Druh přitom zmiňují téměř všichni autoři a často je uváděn i v populárních článcích o Žebračce. To může znamenat, že lýkovec byl v Žebračce dříve hojnější nebo jeho populace na tom byla přibližně stejně jako dnes, ale jako atraktivní a jedovatá rostlina byla hodně citovaná a popularizovaná.

*Hacquetia epipactis* – C4

Hvězdnatec patří k hojnějším a široce rozšířeným druhům v lužním lese. S výjimkou 2 východních segmentů (11 a 12) byl nalezen všude v lese.

*Isopyrum thalictroides* – C4

Zapalice byla nalezena téměř ve všech lesních segmentech. Druh je docela hojný a populace vitální.

*Lemna trisulca* – C4

Tento okřehek nebyl dosud z území Žebračky publikován, ale sotva tam byl zavlečen až v posledních letech. Jeho výskyt se prakticky kryje s výskytem žebračky bahenní.

*Lilium martagon* – C4

Lilie zlatohlavá roste roztroušeně místy až hojně po celém lese. Otruba (1930) upozorňoval, že stonky lilíí jsou okusovány srnčí zvěří. Lilie jsou okusované zvěří i dnes, zdá se však, že tato skutečnost nemá na její populaci v Žebračce zásadní negativní vliv.

*Listera ovata* – C4

Bradáček vejčitý byl nalezen na jediném místě ve starém zanedbaném ovocném sadu v segmentu 11. Zjištěny byly pouze 2 kvetoucí rostliny.

*Loranthus europaeus* – C4

Ochmet je vázán svým výskytem na letité duby. Zjištěn byl ve 4 segmentech, ale patrně bude hojnější. Velmi hojný je v západní části lesa.

*Myosotis sparsiflora* – C4

Roste jen při východním okraji lesa (segment 12) na kontaktu s velmi ruderalizovaným pásem pod elektrickým vedením. Populace je dostatečně veliká a táhne se v pruhu několika desítek metrů. Druh dosud nebyl z Žebračky publikován.

*Ranunculus cassubicus* agg. – C4

Tento taxon je v Žebračce známý již od počátku botanického průzkumu. Roste roztroušeně ve většině lesních segmentů. Komplex dosud není systematicky zpracovaný.

*Ulmus laevis* – C4

Ojedinelé stromy byly nalezeny celkem v 5 segmentech. Některé z nich dosáhly úctyhodného

věku a vzrůstu a vypadaly zdravě, např. strom při okraji lesa u Lýsek u zastavení č. 12 naučné stezky (segment 3).

#### *Ulmus minor* – C4

Nalezen celkem v 7 segmentech. Někteří mladí jedinci vytvářeli na větvích silné korkové lištny, tyto typy byly označovány jako var. *suber*.

#### *Veronica scutellata* – C4

Nalezen nejhojněji v okolí tůně v mokřině při západním okraji lesa (segment 13) a ojediněle také v zamokřených porostech západní části lesa u výstaviště (segment 1).

#### *Vicia dumetorum* – C4

Tato víkev roste v území roztroušeně kolem průseků a lesních cest, vyskytuje se ale i uvnitř lesních porostů např. na svazích bývalých říčních teras, zpravidla je plodná a tvoří ± bohaté porosty.

## 5.2 Vegetace

### 5.2.1 Syntaxonomický přehled vegetace území

Třída: *Potametea* Klika in Klika & Novák 1941

Svaz: *Batrachion aquatilis* Passarge 1964

Asociace: *Hottonietum palustris* Tüxen 1937

Třída: *Phragmito-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novák 1941

Společenstvo: *Phalaris arundinacea*-[*Phragmito-Magnocaricetea*]

Společenstvo: *Calamagrostis epigejos*-[*Phragmito-Magnocaricetea*]

Svaz: *Phragmition communis* Koch 1926

Asociace: *Typhetum angustifoliae* Pignatti 1953

Svaz: *Oenanthion aquaticae* Hejný ex Neuhäusl 1959

Asociace: *Glycerio fluitantis-Oenanthetum aquaticae* (Eggler 1933) Hejný 1948 em. 1978

Asociace: *Eleocharitetum palustris* Ubrizsy 1948

Společenstvo: *Bolboschoenus koshevníkovi*-[*Oenanthion aquaticae*]

Svaz: *Caricion gracilis* Neuhäusl 1959 em. Balátová-Tuláčková 1963

Asociace: *Caricetum ripariae* Soó 1928

Asociace: *Caricetum acutiformis* Sauer 1937

Třída: *Bidentetea tripartiti* Tüxen, Lohmeyer & Preising in Tüxen 1950

Svaz: *Bidention tripartiti* Nordhagen 1940

Společenstvo: *Bidens frondosa*

Třída: *Galio-Urticetea* Passarge ex Kopecký 1969

Společenstvo: *Cirsium canum*-*C. arvense*-[*Galio-Urticetea/Molinio-Arrhenatheretea*]

Třída: *Alnetea glutinosae* Br.-Bl. & Tüxen 1943

Svaz: *Alnion glutinosae* Malcuit 1929

Společenstvo: *Carex riparia-Fraxinus excelsior*

Třída: *Quercu-Fagetea* Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

Svaz: *Alnion incanae* Pawlowski et al. 1928

Podsvaz: *Ulmenion* Oberdorfer 1953

Asociace: *Quercu-Ulmetum* Issler 1926

Svaz: *Carpinion* Issler 1931

Asociace: *Tilio-Carpinetum* Traczyk 1962

## 5.2.2 Lesní vegetace

Lesy tvoří dominantní vegetaci rezervace (obr. 5). Mapa potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová & Moravec 1998) zobrazuje na studovaném území výskyt tří vegetačních jednotek: střemchové jaseniny (*Pruno-Fraxinetum*), jilmové doubravy (*Quercu-Ulmetum*) a lipové dubohabřiny (*Tilio-Carpinetum*). V bylinném patře lesů je častým jevem výskyt horských (karpatských) prvků (např. *Dentaria glandulosa*, *D. bulbifera*, *Petastites albus*, *Stachys alpina*) splavovaných sem Bečvou z vyšších poloh.

### *Quercu-Ulmetum*

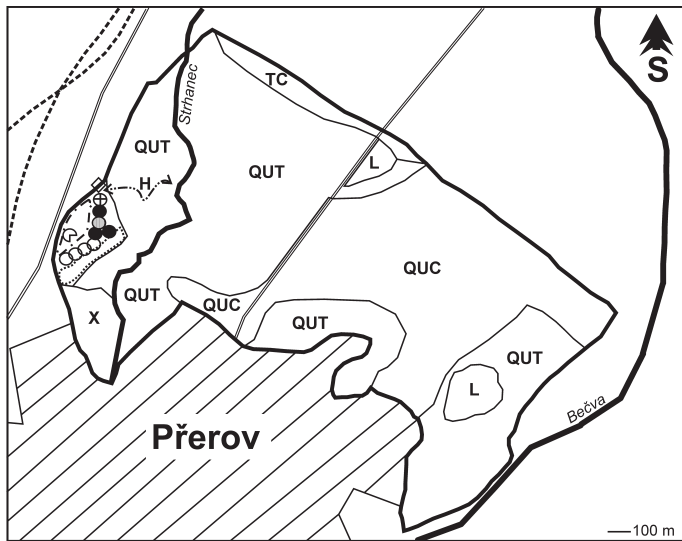
Přírodě blízké lesní porosty hygrofilního až mezofilního charakteru jsou plošně nejrozsáhlejší jednotkou území (obr. 5). V závislosti na vlhkostních poměrech stanovišť lze porosty jilmových doubrav na území rezervace klasifikovat do dvou typů: sušší [subasociace *carpinetosum* Mezera & Samek 1954] a vlhčí typ [subasociace *typicum* (Passarge 1953) Neuhäuslová-Novotná 1965].

Ve stromovém patře většiny porostů jilmových doubrav dominují druhy *Fraxinus excelsior* a *Tilia cordata*, přimíšeny jsou druhy *Acer pseudoplatanus*, *Tilia platyphyllos* a *Quercus robur*. Pro sušší typ je charakteristická vyšší pokryvnost diferenciálního druhu *Carpinus betulus* ve stromovém patře, pro vlhčí typ je charakteristická přítomnost *Populus nigra* a *Alnus glutinosa*. Naopak charakteristické druhy stromového patra *Ulmus minor* a *U. laevis* se v rezervaci vyskytují spíše roztroušeně až vzácně; pouze v jihozápadním cípu území lze pozorovat i jejich zmlazování. Porosty jilmových doubrav v rezervaci jsou sice různověké, ale v rámci velkých ploch se vyskytují věkově homogenní porosty. Jen výjimečně jsou v porostu ponechány mohutné výstavky *Quercus robur*. V lesích se vždy běžně hospodařilo a žádný porost nebyl ponechán přirozenému vývoji. V keřovém patře jsou mimo zmlazující dřeviny stromového patra zastoupeny i *Cornus sanguinea*, *Prunus padus* (často jako dominanta, zvláště na vlhčích stanovištích) a *Sambucus nigra*. V bylinném patře je výrazný aspekt jarních geofytů s dominancí druhů *Allium ursinum*, *Ficaria verna* subsp. *bulbifera*, *Corydalis cava*, *C. solida*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Galanthus nivalis* a *Scilla kladnii*. Místně, zvláště v severozápadní části rezervace, je bylinné patro v jarním aspektu tvořeno monodominantním porostem *Allium ursinum*.

Porosty subasociace *typicum* (tab. 1, sn. 14–27) se vyskytují v západní části rezervace v širokém pásu kolem toku Strhance, a dále v jižní, východní a jihovýchodní části rezervace (obr. 5). Pro jejich stanoviště je typická delší fáze nadzemní hydrofáze (záplavy) a celkově výše položená hladina podzemní vody po celý rok. Na několika místech uvnitř souvislých porostů subasociace se vyskytují přechody k asociaci *Pruno-Fraxinetum* (viz poznámka níže v textu). Tyto porosty jsou charakteristické i pro okraje bývalých a dnes již většinou zazemněných smuh, kde se po obvodu smuh vyskytují roztroušeně olše (*Alnus glutinosa*) a v bylinném patře roztroušeně *Carex remota*. Dále se v rezervaci vyskytují místně lesní porosty na mírných terénních elevacích s dominancí *Carex pilosa* v bylinném patře (tab. 1, sn. 22), druhové složení těchto porostů ale není příliš odlišné od ostatních porostů jilmových doubrav.

Porosty subasociace *carpinetosum* (tab. 1, sn. 28–31) se vyskytují ve střední, vyvýšené části rezervace, ve větší vzdálenosti od toku Strhance, a dále podél severního a severovýchodního okraje rezervace (obr. 5). Pro stromové patro je charakteristická výraznější pokryvnost *Carpinus betulus* (diferenciální druh subasociace), který též zmlazuje v keřovém a bylinném patře; naopak vzácná je olše. V porostech se vyskytuje méně eutrofních vlhkomilných druhů a naopak častěji se objevují indikační druhy svazu *Carpinion* a řádu *Fagetalia*. Jarní aspekt je nevýrazný. Porosty odlišuje od subasociace *typicum* výskyt druhů *Dactylis polygama*, *Stellaria holostea*, *Lathyrus vernus*, *Melampyrum nemorosum*, *Polygonatum multiflorum*, *Moehringia trinervia*, *Galium odoratum*, *Veronica chamaedrys* a *Melica nutans*. Některé porosty mají až charakter dubohabřin, zvláště porosty po pravé straně silnice z Přerova do Prosenic.

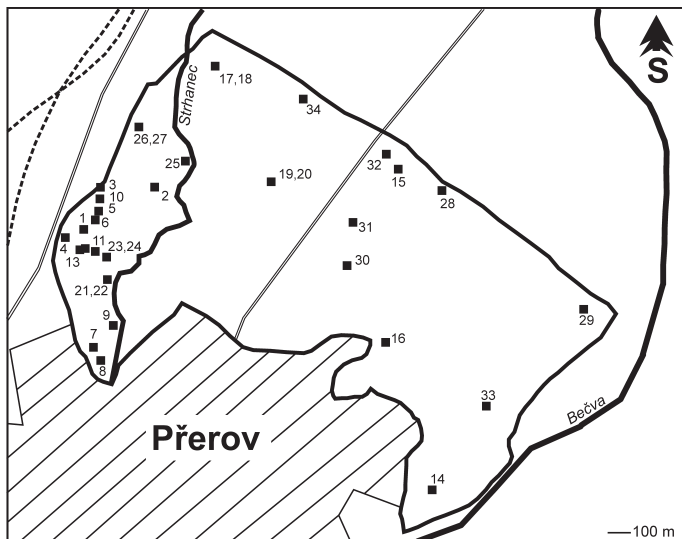
V některých porostech vystupuje jako lokální dominanta bylinného patra *Carex brizoides*



Obr. 5. Vegetační mapa NPR Žebračka.

Fig. 5. Vegetation of the Žebračka Nature Reserve. Distribution of the distinguished types.

--- spol. *Cirsium canum*-*C. arvense*-[*Galio-Urticetea*/*Molinio-Arrhenatheretea*], -.-.-.-.- *Hottonietum palustris*, ◊ - *Glycerio fluitantis*-*Oenanthetum aquaticae*, ⊕ - *Bolboschoenus koshevníkii*-[*Oenanthion aquaticae*], ● - *Eleocharitetum palustris*, ⊙ - *Typhetum angustifoliae*, ⊕ - *Caricetum acutiformis*, ○ - *Caricetum ripariae*, ----- - *Carex riparia*-*Fraxinus excelsior*, QUT - *Quercus-Ulmetum typicum*, QUC - *Quercus-Ulmetum carpinetosum*, L - lesní porosty pozměněné lesnickým hospodářením (cultural forest stands), TC - *Tilio-Carpinetum*, X - odumírající lesní porost v důsledku vysoké hladiny podzemní vody s roztroušenými porosty *Calamagrostis epigejos*-[*Phragmito-Magnocaricetea*], spol. *Bidens frondosa* and *Phalaris arundinacea*-[*Phragmito-Magnocaricetea*] / degraded forest stands due to high level of water table in mixture with various ruderal stands.



Obr. 6. Lokality fytoocenologických snímků zaznamenaných v NPR Žebračka.

Fig. 6. Localities of relevés recorded at the area of the Žebračka National Nature Reserve.

(tab. 1, sn. 22, 24, 31). Nebyla sice nalezena přímá souvislost mezi vodním režimem stanoviště a výskytem *Carex brizoides* (druh občas dominuje jak v porostech subasociace *carpinetosum*, tak *typicum*), ale její porosty se častěji vyskytují na dlouhodoběji zamokřovaných stanovištích (např. severozápadní, severní a jihozápadní část rezervace), zvláště na hlinito-písčitém substrátu.

Především v západní části chráněného území (podél toku Strhance) se vyskytují lesní porosty s častějším výskytem druhů *Symphytum tuberosum*, *Dentaria glandulosa*, *Isopyrum thalictroides* a *Hacquetia epipactis*, které indikují vztahy k asociaci *Pruno-Fraxinetum* Oberdorfer 1953 z podsvazu *Alnenion glutinoso-incanae* Oberdorfer 1953. Během léta tvoří bylinné patro porost eutrofních bylin, mj. *Milium effusum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Lamium maculatum* (často dominuje), *Aegopodium podagraria*, *Pulmonaria obscura*, *Impatiens noli-tangere*, *Stachys sylvatica*, *Galeobdolon montanum*, *Circaea lutetiana*, *Urtica dioica*, *Geum urbanum* aj., zatímco zastoupení indikačních druhů podsvazu *Ulmenion* je nízké. Tyto porosty snad byly v minulosti hojnější i podél břehů Strhance, ale v důsledku regulace toku došlo pravděpodobně k zestejnění jejich floristického složení s okolními porosty jilmových doubrav. Z tohoto důvodu nelze na území rezervace vylíšit samostatně asociaci *Pruno-Fraxinetum* a výše zmiňované porosty jsou zařazeny pod asociaci *Quercu-Ulmetum*.

### *Carex riparia-Fraxinus excelsior*

Jasaniny v západní části rezervace mají výrazně odlišný charakter od zbývajících lesních porostů rezervace (tab. 1, sn. 13). Stromové patro je poměrně uniformní a vedle jasanu ho tvoří častěji pouze *Alnus glutinosa*. Keřové patro je téměř nerozvinuté. V bylinném patře dominují vysoké ostřice *Carex riparia* a *C. vesicaria*, druhovou garnituru doplňují druhy svazu *Alnion glutinosae* (*Humulus lupulus*, *Filipendula ulmaria*, *Caltha palustris*) a rákosin (*Lycopus europaeus*, *Lythrum salicaria*, *Iris pseudacorus*, *Solanum dulcamara*). Floristické složení je téměř totožné s porosty asociace *Caricetum ripariae*. Půdy jsou vlhké až zamokřené po celý rok. Další existence společenstva v rezervaci je nejistá: pokud bude zamokřování západní části rezervace pokračovat, lze očekávat změny stromového patra stávajících porostů (buď další posilování olše nebo v případě silného přemokření později odumření olší a směna za vrbové porosty) a možnost dalšího šíření společenstva do porostů odumírajících tvrdých luhů (viz kap. 5.3).

### *Tilio-Carpinetum*

Lipové dubohabřiny byly zaznamenány vzácně na nejvýše položených plochách na severním okraji rezervace, kde je hladina podzemní vody nejnižší (tab. 1, sn. 34; obr. 5). K dubohabřinám směřují i některé porosty tvrdých luhů v sušších partiích východní části rezervace. Pro porosty je typická dominance *Tilia cordata* a *Carpinus betulus* ve stromovém patře a malá pokryvnost keřového patra. V bylinném patře absentují nebo dosahují pouze nízké pokryvnosti eutrofní hygropytní byliny; naopak se v podrostu vyskytují i mezofilní a mírně acidofytní druhy (*Majanthemum bifolium*, *Poa nemoralis*) a další druhy svazu *Carpinion*.

### Lesní porosty pozměněné lesnickým hospodařením

Lesní porosty pozměněné lesnickým hospodařením jsou rozšířené ve východní části rezervace (obr. 5). Jedná se zpravidla o výsadby se zjednodušenou druhovou skladbou a věkovou strukturou, holosečně obhospodařované, místy doplněné také geograficky nepůvodními a stanovištně nevhodnými druhy dřevin (*Larix decidua*, *Acer negundo*, *Quercus rubra*, *Robinia pseudacacia*, *Picea abies*). V některých případech (tab. 1, sn. 32; příměs *Quercus rubra*) se v bylinném patře zachovalo jen velmi málo původních druhů (chybí většina diagnostických druhů svazu *Alnion incanae*), nebo se v bylinném patře vyskytují běžné mezofilní druhy snášející zastínění (tab. 1, sn. 33).

### 5.2.3 Nelesní vegetace

Nelesní vegetace zaujímá plošně minoritní část rezervace. Její četnější výskyt lze zaznamenat v západní a jihozápadní části rezervace a do jisté míry souvisí s recentním rozšířením rezervace a se změnami stanovištních poměrů v západní části rezervace v posledních ca 20 letech (obr. 5).

#### *Hottonietum palustris*

Výskyt porostů svazu *Batrachion aquatilis* je v území omezen na jedinou smuhu a sousedící tůň v západní části rezervace. Významný je výskyt žebratky bahenní (*Hottonia palustris*), která v jarních měsících zcela pokrývá vlastní smuhu a sousedící tůň (tab. 1, sn. 2). Druhově chudé společenstvo je vedle žebratky tvořeno druhy *Bidens frondosa*, *Rumex sanguineus*, *Persicaria hydro-piper*, *Solanum dulcamara*, *Rorippa amphibia* aj. Ostatní smuhy v Žebračce jsou pouze vzácně a řídké osídleny běžnými vlhkomilnými druhy (např. *Lysimachia nummularia*, *Myosotis palustris*). Je to patrně dáno nepříznivým vodním režimem těchto smuh (absence záplav, popř. pouze krátce zvýšený vodní sloupec během jara a začátkem léta) a silným stíněním okolními stromy.

#### *Phalaris arundinacea*-[*Phragmito-Magnocaricetea*], *Calamagrostis epigejos*-[*Phragmito-Magnocaricetea*]

Západní a jihozápadní části rezervace jsou tvořeny odumírajícím lužním lesem. Na těchto plochách (téměř plný přístup světla) dochází k rozvoji travino-bylinné vegetace, která má ve vlhkých partiích nejbližší k poloruderáním derivátům porostů s chřasticí rákosovou (*Phalaris arundinacea*) ze svazu *Caricion gracilis* (tab. 1, sn. 9), zatímco na sušších místech (mírných terénních elevacích) dominují porosty třtiny (*Calamagrostis epigejos*) (tab. 1, sn. 7). Dvoupatrovým porostům v horním patře dominuje lesknice nebo třtina a v obou typech i kopřiva, v dolním patře se roztroušeně vyskytují indikační druhy třídy *Phragmito-Magnocaricetea* (*Galium elongatum*, *Lycopus europaeus* aj.).

#### *Typhetum angustifoliae*

Pouze jeden, druhově chudý a maloplošný (ca 50 m<sup>2</sup>) porost orobince úzkolistého se vyskytuje na západním okraji rezervace, v místech terénní deprese na opuštěném poli (tab. 1, sn. 6). Vedle orobince se v bylinném patru uplatňuje hojněji ještě *Eleocharis palustris*.

#### *Glycerio fluitantis-Oenanthetum aquaticae*

Vegetace svazu *Oenanthion aquaticae* je typická pro stojaté vody mrtvých říčních ramen a tůní, kde dochází k silnému kolísání vodní hladiny v průběhu roku, a v rezervaci je rozvinuta pouze na jejím západním a jihozápadním okraji (tab. 1, sn. 3). Jedná se o lokální porosty, které se vyskytují ve vyústění smuhy a v místech mělkých depresí vně lesa. V bylinném patře dominují v letním aspektu *Glyceria fluitans*, *Oenanthe aquatica* a *Rorippa amphibia*. Ojedinele se v porostu vyskytují další druhy rákosin.

#### *Eleocharitetum palustris*

Jednovrstevné a druhově chudé společenstvo s dominancí druhu *Eleocharis palustris* se vyskytuje lokálně v terénních sníženinách na opuštěném pozemku při západním okraji rezervace (tab. 1, sn. 5). Trvalý výskyt společenstva je podmíněn pravidelným kolísáním hladiny podzemní vody.

### *Bolboschoenus koshewnikowii*-[*Oenanthion aquaticae*]

Vlhká místa na opuštěném poli na západním okraji rezervace jsou pokryta homogenním porostem *Bolboschoenus koshewnikowii* (tab. 1, sn. 4). V dolním patře porostů se uplatňuje *Eleocharis palustris*, druhy rákosin a třídy *Galio-Urticetea*. Floristicky se jedná o nestálé a dočasné společenstvo, které bude pravděpodobně v sukcesi nahrazeno vlhkými loukami svazu *Calthion*.

### *Caricetum ripariae*

Vegetace vysokých ostřic se vyskytuje v pásu kolem západního okraje rezervace a na místě opuštěného pole, které navazuje na západní okraj rezervace (tab. 1, sn. 11, 12). V dvoupatrových a druhově chudých porostech dominují *Carex riparia* a *C. vesicaria* v horním patře, zatímco dolní patro osídlují další druhy třídy *Phragmito-Magnocaricetea* (*Galium elongatum*, *Lycopus europaeus*). Porosty osídlují převážně terénní deprese (smuhy) a zčásti reprezentují pozůstatek bylinného patra vlhkých jasanin, které přežilo po odumření stromů. Výskyt *Carex riparia* indikuje vysokou hladinu podzemní vody až přeplavení po velkou část jarních měsíců (Hanáková & Duchoslav 2003). Místně je přítomno velmi řídké stromové patro tvořené převážně jasanem.

### *Caricetum acutiformis*

Společenstvo vysokých ostřic se vyskytuje podél lesního okraje v západní části rezervace, v místech opuštěných luk a mokřin. Porosty jsou nehomogenní, maloplošné a společenstvo vytváří mozaiku s jinými vegetačními typy (tab. 1, sn. 10). V dvoupatrových porostech dominují v horním patře *Carex acutiformis* a *C. vesicaria*, lokálně jsou přimíšeny *C. acuta* a *C. riparia* a vzácný druh *C. pseudocyperus*. Dolní patro je řídké a osídlují ho druhy třídy *Phragmito-Magnocaricetea*.

### Společenstvo s *Bidens frondosa*

Vegetace svazu *Bidention tripartitae* je hojněji rozvinuta v místech rozvolněného odumírajícího lesního porostu v západním cípu chráněného území (tab. 1, sn. 8). Díky zvýšené hladině podzemní vody a její dlouhodobější stagnaci v průběhu vegetačního období dochází po poklesu vody během léta v lokálních sníženinách (smuhy a hlubší deprese) k rozvoji porostů s dominantními druhy *Bidens frondosa*, *Chenopodium polyspermum*, *Echinochloa crus-galii*.

### *Cirsium canum*-*C. arvense*-[*Galio-Urticetea*/*Molinio-Arrhenatheretea*]

Opuštěné pole zahrnuté nově do rezervace, zvláště jeho mezofilnější polohy na západním okraji rezervace, osídluje heterogenní porost travin a bylin mezofilních až vlhkých luk a ruderalních druhů. Druhové složení není ustálené a bude podléhat výraznému sukcesnímu vývoji směrem k vlhkým loukám svazu *Calthion*, popř. k ostřicovým porostům (tab. 1, sn. 1). V současnosti v horním patře porostů dominují *Cirsium canum* a *C. arvense*, a trávy *Dactylis glomerata*, *Poa pratensis*, *P. trivialis* a *Festuca rubra*.

## 5.3 Poznámky k managementu rezervace

Přirozeným a později i umělým zahloubením koryta řeky Bečvy do vlastních náplavů postupně dochází k poklesu hladiny podzemních vod ve střední a východní části chráněného území. Tato část rezervace není navíc periodicky zvodňována soustavou odstavených říčních ramen, protože tato ramena jsou dnes částečně zazemněná a jejich propojení s tokem je téměř nefunkční. V těchto podmínkách převažuje sušší typ jilmových doubrav a jsou zde též koncentrovány výsadby nepůvodních dřevin. Nevhodně se na druhovém složení lesních porostů projevuje sousedství zahrád-

kářské kolonie a blízkost toku Bečvy: dochází k zavlékání a postupnému šíření nepůvodních druhů (např. *Solidago gigantea*, *Reynoutria* sp. div.) do území.

Odlíšné stanovištní podmínky panují v západní části rezervace, podél toku Strhance, kde dochází vlivem sekundárního zanášení koryta plaveninami a kaly k jeho vybřežování při větších deštích (Polášek in litt.). Tzv. pátevní smuhy ve východní části území jsou sice propojeny s tokem Strhance trubními propustky pod silnicí Michalov-Prosenice, tyto jsou ovšem v současné době zanesené a nefunkční. Pro vylepšení hydrologických poměrů by bylo vhodné tyto propustky zprůchodnit (Lustyk in litt.). V této (západní) části lesního komplexu mají lesní porosty více hygrolfilní charakter; v důsledku zamokření dochází v jihovýchodní části rezervace až k odumírání lesního porostu. Lustyk (in litt.) uvádí, že zamokřování je pravděpodobně důsledkem zhutnění do té doby propustných sedimentů podél západního okraje rezervace způsobené stavbou komunikace a další stavební činností v těsné blízkosti rezervace.

Pcháčovce porosty při západním okraji rezervace by bylo vhodné začít pravidelně kosit a biomasu odvážet nebo pálit. Stromové patro kolem jediné funkční smuhy s porostem *Hottonia palustris* by bylo vhodné mírně prosvětlit.

#### Poděkování

Děkujeme pracovníkům AOPK, středisko Olomouc, za poskytnutí rukopisných materiálů týkajících se flóry a vegetace studovaného území. Tento průzkum proběhl v rámci projektu VaV 620/2/03 MŽP ČR a záměru MŠMT ČR č. 153100014.

#### Literatura

- Berka T. & Hradílek Z. (2005): *Plagiothecium latebricola*. – In: Kučera J. [ed.]: Zajímavé bryofloristické nálezy VI. – Bryonora, 36: 32.
- Chrtek J. [jun.] (2000): *Stachys* L. – čistec. – In: Slavík B. [ed.]: Květena České republiky 6, p. 614-625, Academia, Praha.
- Černík L. (1938): Fytopathologické zprávy o rostlinách širšího okolí olomouckého. I. – Čas. Vlast. Spol. Mus. Olomouc, 51: 144-162.
- (1939): Fytopathologické zprávy o rostlinách širšího okolí olomouckého. II. – Čas. Vlast. Spol. Mus. Olomouc, 52: 164-174.
- (1940): Fytopathologické zprávy o rostlinách širšího okolí olomouckého. III. – Čas. Vlast. Spol. Mus. Olomouc, 53: 156-175.
- Deyl Č. (in litt.): Les Žebračka u Přerova. AOPK ČR, 1993, 3 pp., Olomouc.
- Grulich V. (1985): Poznámky k výskytu rozrazilu horského (*Veronica montana* L.) na jižní Moravě. – Zpr. Čs. Bot. Společ., 20: 59-60.
- Güttler E. (1934): Příspěvek k flóře dolního Pobečví. – Věda Přír., 15: 77-78.
- Hanáková P. & Duchoslav M. (2003): Vegetace rákosin a vysokých ostřic (tř. *Phragmites-Magnocaricetea*) nivy Moravy v Hornomoravském úvalu. III. vegetace ř. *Magnocaricetalia*, závěrečná diskuse. – Čas. Slez. Muz. Opava (A), 52: 133-150.
- Holub J. & Procházka F. (2000): Red List of vascular plants of the Czech Republic – 2000. – Preslia, 72: 187-230.
- Hradílek Z. (1992): Květena lokality „Rybníky“ v Předmostí u Přerova. – Zpr. Vlastiv. Muz. Olomouc, 269: 1-10.
- (in litt.): Kronlovyky sekce *Fissidens* rodu *Fissidens* Hedw. (*Bryophyta*) v České republice a na Slovensku. (Disertační práce). Univerzita Palackého, přírodovědecká fakulta, 2002, 204 pp., Olomouc.
- Jatiová M. & Šmiták J. (1996): Rozšíření a ochrana orchidejí na Moravě a ve Slezsku. 545 pp., Arca JiMfa Třebíč & AOPK ČR, Brno.
- Kopecký K. & Hejný S. (1978): Die Anwendung einer „deduktiven Methode syntaxonomischer Klassifikation“ bei der Bearbeitung der atrassenbegleitenden Pflanzengesellschaften Nordostböhmens. – Vegetatio 36: 43-51.
- Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. (jun.), Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. 927 pp., Academia, Praha.



- Kučera J. & Váňa J. (2005): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky (2005). – Příroda, 23: 1-104.
- Lustyk P. (in litt.): NPR Žebračka. Botanický průzkum. MěÚ Přerov, 2002, 10 pp., Přerov.
- Mádrová J. & Kovářová J. (in litt.): Zmapování výskytu nepůvodních druhů rostlin v SPR Žebračka. (Práce SOČ), archiv Z. Hradílkova, 1990, 26 pp., Olomouc.
- Moravec J., Husová M., Neuhäusl R. & Neuhäuslová-Novotná Z. (1982): Die Assoziationen mesophiler und hygrophiler Laubwälder in der Tschechischen Sozialistischen Republik. Vegetace ČSSR, A 12, 296 pp., Academia, Praha.
- Moravec J. (1994): Fytocenologie. 403 pp., Academia, Praha.
- Moravec J. [ed.] (1995): Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. – Severočes. Přír., Příloha 1995/1, 206 pp., Litoměřice.
- Neuhäusl R. & Neuhäuslová-Novotná Z. (1969): Floristický materiál ke květeně Moravy II., III. – Zpr. Čs. Bot. Společ., 4: 29-47, 86-105.
- Neuhäuslová Z. & Moravec J. [eds.] (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Kartografie. Praha.
- Niklová-Smyčková J. (in litt.): Přehled květeny lužních komplexů Království u Grygova a Žebračky u Přerova. (Diplomová práce) Masarykova Univerzita, Fakulta přírodovědecká, 1969, 128 pp., Brno.
- Otruba J. (1929): Beskydský les v rovině Hané. (Květena Žebračky u Přerova). – Čas. Vlast. Spol. Mus. Olomouc, 41/42: 109-120.
- (1930): Srný a lilie zlatohlavá (*Lilium martagon*). – Čas. Vlast. Spol. Mus. Olomouc, 43: 56-57.
  - (1931): Jarní rostliny v měsíci září. – Čas. Vlast. Spol. Mus. Olomouc, 44: 286.
  - (1934): Několik méně známých rostlin z Pobečví. – Čas. Vlast. Spol. Mus. Olomouc, 47: 123.
  - (1936): K oekologii Žebračky u Přerova. – Ročenka Městského musea v Přerově, 1: 121-123.
  - (1948a): *Galeopsis styriaca* Porsch, konopice štyrská. – Čas. Vlast. Spol. Mus. Olomouc, 57: 164.
  - (1948b): *Scilla bifolia* L., II. *subtriphyllo* (Schur.) Dom. – Čas. Vlast. Spol. Mus. Olomouc, 57: 165-166.
  - (1949): Rozšíření lopuchu lesního *Arctium nemorosum* Lej. et Court. na Hané. – Čas. Vlast. Spol. Mus. Olomouc, 58: 185.
- Podpěra J. (1911): Květena Hané. 364 pp., Brno.
- (1928): Květena Moravy ve vztazích systematických a geobotanických. Část soustavná, sv. VI., část 3. Šáchorovitě (Cyperales Wettstein). 359 pp., Práce Moravské přírodovědecké společnosti, Sv. 5, Brno.
- Pokluda L. (1959): O květeně Přerovska. – Minulost Přerovska. Ročenka Okr. Vlastiv. Mus. J.A.Komenského v Přerově (1957-1958): 34-52.
- Polášek V. (in litt.): Plán péče pro maloplošné zvláště chráněné území na období 2000-2009. – Žebračka, národní přírodní rezervace. AOPK ČR, 1999, Olomouc.
- Pospíšil V. (in litt.): Materiál k flóře a vegetaci střední Moravy. (Kartotéka fytocenologických zápisů). Moravské zemské muzeum, 1951-1969, Brno.
- (1960): Příspěvek k rozšíření a ekologii *Ephemerum serratum* Hampe v Československu. – Acta Mus. Moraviae Brno, Sci. nat., 45: 165-172.
  - (1964): Die mährische Pforte, eine pflanzengeographische Studie. – Acta Mus. Moraviae Brno, Sci. nat., 49: 103-190.
  - (1973): *Fissidens taxifolius* Hedw. und *Fissidens osmundoides* Hedw. in der Tschechoslowakei. – Acta Mus. Moraviae Brno, Sci. nat., 58: 87-108.
  - (1985): Die Laubmoose *Pterigynandrum filiforme* Hedw. und *Platygyrium repens* (Brid.) B.S.G., mögliche Indikatoren der Luftverschmutzung, in der Tschechoslowakei. – Acta Mus. Moraviae Brno, Sci. nat., 70: 115-145.
- Sekera H. (1929): Jaro v Žebračce. – Vlastivědný sborník střední a severní Moravy, 7: 12-14.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds.]: Květena ČSR 1, p. 103-121, Academia, Praha.
- Šafář J. et al. (2003): Olomoucko. – In: Mackovčín P. & Sedláček M. [eds.]: Chráněná území ČR, svazek VI., 456 pp., Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha.



Číslo snímku (Relevé number)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
<b>F<sub>2</sub></b>																																				
<i>Tilia cordata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	2	1	2	1	2	1	2	+	+	+	+	1	2	1	1	.	.	1	
<i>Rubus caesius</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	3	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	1	2	.	+	+	2	.	+	.	.	.	+	
<i>Fraxinus excelsior</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	1	+	1	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	
<i>Prunus padus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	2	+	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Acer campestre</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	+	.	+	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Euonymus europaea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carpinus betulus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Cornus sanguinea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
<i>Hedera helix</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Fragula alnus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Prunus spinosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<b>F<sub>1</sub></b>																																				
<b>Diagnostické druhy</b>																																				
<i>Cirsium canum</i>	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cirsium arvense</i>	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rumex sanguineus</i>	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hottotia palustris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Glyceria fluitans</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rorippa amphibia</i>	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Oenanthe aquatica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bolboschoenus koshevnikowii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Eleocharis palustris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Typha angustifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Calamagrostis epigejos</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bidens frondosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Phalaris arundinacea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex vesicaria</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex acutiformis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex pseudocyperus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.



Číslo snímku (Relevé number)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
<i>Gagea lutea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Scilla kladnii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex brizoides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stachys sylvatica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Myosoton aquaticum</i>	1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex remota</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Campanula trachelium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Corydalis cava</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Anthriscus sylvestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dactylis polygama</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galium odoratum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Melica nutans</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stellaria holostea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lathyrus vernus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Melampyrum nemorosum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hieracium racemosum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Ostatní</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pulmonaria obscura</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Aegopodium podagraria</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Geum urbanum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Impatiens noli-tangere</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polygonatum multiflorum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Parris quadrifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fraginus excelsior (juv.)</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Urtica dioica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hacquetia epipactis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Mercurialis perennis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Milium effusum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Anemone nemorosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ajuga reptans</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.



Číslo snímku (Relevé number)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34														
<i>Maianthemum bifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					
<i>Vicia dumetorum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
<i>Poa nemoralis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
<i>Carex pilosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
<i>Ranunculus cassubicus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Isopyrum thalictroides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Druhly zaznamenané pouze v jednom snímku (Species recorded in one relevé only):

E<sub>3</sub>: *Salix fragilis* 14: 1  
E<sub>2</sub>: *Humulus lupulus* 14: 2; *Ribes rubrum* 25: +; *Viburnum opulus* 34: +; *Acer negundo* 14: 1; *Rubus idaeus* 14: r; *Robinia pseudacacia* 33: +; *Ligustrum vulgare* 33: +  
E<sub>1</sub>: *Myosotis palustris* subsp. *laxiflora* 2: 1; *Mentha arvensis* 2: r; *Rumex obtusifolius* 4: +; *Rumex acetosa* 4: +; *Agrostis gigantea* 5: 1; *Glyceria maxima* 5: +; *Veronica scutellata* 8: +; *Rumex conglomeratus* 8: r; *Typha latifolia* 9: +; *Euphorbia platyphyllos* 1: 1; *Festuca rubra* 1: 1; *Equisetum arvense* 1: +; *Lathyrus pratensis* 1: +; *Linaria vulgaris* 1: +; *Arctium* sp. 1: +; *Dactylis glomerata* 1: +; *Rumex crispus* 1: +; *Epilobium ciliatum* 1: +; *Carex elongata* 7: +; *Solidago gigantea* 14: 2; *Chaerophyllum temulum* 14: +; *Acer negundo* (juv.) 14: +; *Arctium lappa* 14: +; *Fallopia dumetorum* 14: +; *Quercus robur* (juv.) 15: r; *Athyrium filix-femina* 18: +; *Hypericum hirsutum* 22: r; *Dryopteris filix-mas* 20: +; *Petasites albus* 25: +; *Crataegus* sp. (juv.) 25: 1; *Prunus padus* (juv.) 27: 1; *Rosa* sp. (juv.) 28: r; *Acer platanoides* (juv.) 29: +; *Prunella vulgaris* 29: +; *Arctium nemorosum* 29: +; *Viola x scabra* 34: +; *Silene latifolia* subsp. *alba* 34: +; *Quercus petraea* (juv.) 34: +; *Senecio ovatus* 32: r; *Rhamnus cathartica* (juv.) 33: +; *Caltha palustris* 26: r; *Dentaria bulbifera* 30: +.

Lokality fytoecologických snímků (Localities of relevés) (obr. 6):

- 1, 3–6, 10: opuštěné pole při západním okraji Žebračky mezi rezervací a silnicí z Přerova do Popovic, ca 211 m n.m.
- 2: smuha v západní části rezervace Žebračka, ca 211 m n.m.
- 7–9, 21, 22: odumírající lesní komplex při pravé straně Strhance v jihozápadní části Žebračky, ca 210 m n.m.
- 11–13, 23, 24: les na západní a jihozápadním okraji rezervace Žebračka, ca 211 m n.m.
- 14: les v jihovýchodním cípu rezervace Žebračka, poblíž řeky Bečvy, v blízkosti zahrádkářské kolonie „V zahrádkách“, ca 211 m n.m.
- 15: les v bývalé smruze v severní části rezervace Žebračka, ca 213 m n.m.
- 16: les v jižní části rezervace Žebračka, ca 300 m severně od zahrádkářské kolonie „V zahrádkách“, ca 212 m n.m.
- 17, 18, 34: les na severním okraji Žebračky, ca 212 m n.m.
- 19, 20, 30, 31: les ve střední části rezervace Žebračka, ca 213 m n.m.
- 25–27: les v západní části rezervace Žebračka na pravém břehu Strhance, ca 211 m n.m.
- 28: les na severním okraji rezervace Žebračka, ca 213 m n.m.
- 29: mladý les v bývalé smruze ve východní části rezervace Žebračka, ca 213 m n.m.
- 32: polokulturální les na severním okraji rezervace Žebračka, ca 213 m n.m.
- 33: sekundární les na písčitém podkladu v jihovýchodní části rezervace Žebračka, ca 212 m n.m.

## Příloha 1. Seznam zaznamenaných taxonů mechorostů v NPR Žebračka

Vysvětlení bibliografických zkratk použitých v následujícím seznamu mechorostů:

P51 – Pospíšil (in litt.), P60 – Pospíšil (1960), P73 – Pospíšil (1973), P85 – Pospíšil (1985), H – Hradílek (in litt.), BH – Berka & Hradílek (2005).

### Játrovky (Marchantiophyta)

*Chiloscyphus profundus*: 1-12. Hojně na tlejícím dřevě, pařezech a na kůře stromů.

*Conocephalum conicum*: 12. Vzácně na jediném místě na lesní půdě.

*Metzgeria furcata*: 9, 10. Kůra stromů.

*Porella platyphylla*: 2. Betonový mostek.

*Radula complanata*: 1, 4. Kůra stromů (topol).

*Riccia rhenana*: **DD** – 2. Bahnitě dno tůň.

*Ricciocarpos natans*: 2. Bahnitě dno tůň.

### Mechy (Bryophyta)

*Amblystegium serpens*: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 11, 12. Tlející dřevo a kůra stromů.

*Amblystegium radicale*: **LC-att** – 2. Tlející dřevo.

*Anomodon attenuatus*: 1, 3, 4, 6, 9, 10, 11. Báze kmenů stromů.

*Atrichum undulatum* var. *undulatum*: Lit.: P51 – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12.

*Atrichum undulatum* var. *minus* (Hedw.) Par.: 1. Hlína na břehu Strhance.

*Aulacomnium androgynum*: 1, 2, 3. Tlející dřevo, pařezy.

*Barbula unguiculata*: 7, 12. Na hlíně.

*Brachythecium albicans*: 11.

*Brachythecium populeum*: 2, 4, 6, 9, 11.

*Brachythecium rivulare*: 1, 2, 13. Vlhké břehy tůní a Strhance.

*Brachythecium rutabulum*: 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12. Hojně na tlejícím dřevě i na lesní půdě.

*Brachythecium salebrosum*: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 11, 12. Velmi často na ležících kmenech stromů.

*Brachythecium velutinum*: 1, 2, 5, 6, 9, 10, 11. Báze stromů, hlinité břehy.

*Bryum argenteum*: 1. Zajímavý výskyt na kůře jasanu.

*Bryum moravicum*: 1, 3, 4, 6, 11. Kůra stromů.

*Bryum rubens*: 10, 11, 12. Na hlíně.

*Bryum violaceum*: 6. Na jediném místě v opuštěné zahradě, na hlíně.

*Calliergonella cuspidata*: 1, 3. Lesní půda, pařezy.

*Ceratodon purpureus*: 1, 6, 11. Hlavně na ležícím dřevě, ale rovněž i na kůře stromů.

*Cirriphyllum piliferum*: 1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 11. Roztroušeně na lesní půdě.

*Dicranella heteromalla*: 2, 4, 6, 9, 10, 11, 12. Lesní půda a pařezy.

*Dicranella schreberiana*: 6, 11, 12. Vzácně na lesní půdě.

*Dicranoweisia cirrata*: 3. Kůra stromu.

*Dicranum montanum*: 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11. Hlavně na bázích dubů.

*Dicranum scoparium*: 1, 2, 3, 9, 11. Pařezy, kořeny a ležící kmeny stromů, vždy ale jen malé porosty.

*Dicranum tauricum*: 2, 4. Pouze na dvou místech na tlejícím dřevě.

*Drepanocladus aduncus*: 1, 13. Vlhká hlína.

*Ephemerum serratum* s.str.: **LC-att**, Lit.: P60 (sub *E. serratum* s.l.) – 11. Na hlíně v opuštěné zahradě.

*Eurhynchium angustirete*: 2, 5, 7, 8, 9, 11. Místy na lesní půdě.

*Eurhynchium hians* var. *hians*: Lit.: P51 – 1-12. Všude na lesní půdě – nejhojnější mech.

*Eurhynchium hians* var. *rigidum*: 11.

*Eurhynchium striatum*: **LC-att** – 9, 10, 11. Ojediněle na lesní půdě.

*Fissidens bryoides*: 11.

*Fissidens exilis*: Lit.: P51, H – 6, 7, 9, 10.

*Fissidens incurvus*: **LR-nt**, Lit.: H – 1 (v r. 1989), 11.

*Fissidens taxifolius*: Lit.: P51, P73 – 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 11. Místy častý, ale jsou místa, kde chybí.

*Herzogiella seligeri*: 1, 2, 4, 9, 10, 11. Na tlejícím dřevě roztroušeně.

*Homalia trichomanoides*: 2, 3, 4, 7, 9, 10, 11. Poměrně často na bázích stromů.

*Hypnum cupressiforme*: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12. Hojně na stromech a pařezech.

*Hypnum pallescens*: 2, 4, 8. Báze olše a jasanů.

*Isoetecium alopecuroides*: 11.

*Leptodictyum riparium*: 1, 2, 3, 4, 5. Všude na vlhkých místech hojně, nejmasověji ve vysychajících tůních.

*Leskea polycarpa*: 1, 2, 3, 4, 11, 12. Kůra stromů.

*Mnium marginatum*: 3.

*Orthotrichum affine*: 1. Kůra vrby.



*Orthotrichum anomalum*: 1. Zajímavý výskyt na kůře vrby.  
*Orthotrichum diaphanum*: 1, 6. Kůra topolu a javoru jasanolistého (*Acer negundo*).  
*Orthotrichum pumilum*: 1, 6. Na kůře vrby a javoru jasanolistého (*Acer negundo*).  
*Orthotrichum speciosum*: 1. Kůra vrby.  
*Orthotrichum* sp.: 6.  
*Physcomitrella patens*: **LR-nt** – 7. Jen pár rostlinek.  
*Plagiomnium affine*: Lit.: P51 – 11. Vzácně.  
*Plagiomnium cuspidatum*: 5, 6, 9, 12.  
*Plagiomnium rostratum*: **LC-att** – 11. Na lesní půdě.  
*Plagiomnium undulatum*: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12. Dosti častý na vlhčích místech na lesní půdě.  
*Plagiothecium cavifolium*: 9.  
*Plagiothecium laetum*: 1.  
*Plagiothecium latebricola*: **VU**, Lit.: BH – 1, 2. Na bázi dubu letního a na tlejícím pařezu.  
*Plagiothecium succulentum*: 2, 4, 6, 9, 10.  
*Platygyrium repens*: Lit.: P85 – 1, 2, 3, 4, 5, 9, 11, 12. Jeden z nejhojnějších mechů na kůře stromů a na tlejícím dřevě.  
*Pleurozium subulatum*: 11. Vzácně na hlíně.  
*Pleurozium schreberi*: 1. Tlející dřevě.  
*Pohlia nutans*: 1, 2, 10, 11. Na tlejícím dřevě i na hlíně mezi kořeny stromů.  
*Polytrichastrum formosum*: 3, 9, 11. Dosti vzácně buď na horní straně tlejícího kmenu nebo na hlíně mezi kořeny stromů.  
*Polytrichum juniperinum*: 3.  
*Pseudoscleropodium purum*: 11, 12.  
*Pylaisia polyantha*: 6, 12. Kůra javoru jasanolistého (*Acer negundo*) u zemědělské školy a na jasanu.  
*Rhizomnium punctatum*: 1, 2, 4, 9, 10. Roztroušeně na vlhkém tlejícím dřevě.  
*Syntrichia ruralis*: 1. Kůra stromů.  
*Taxiphyllum wissgrillii*: 11. Kamenný hranečník.  
*Tetraphis pellucida*: 2, 6. Hodně zetlelé pařezy.  
*Ulota bruchii*: 1, 6. Kůra vrby a javoru jasanolistého (*Acer negundo*).  
*Weissia* sp. (steril.): 11.

## Příloha 2. Seznam zaznamenaných taxonů cévnatých rostlin v NPR Žebračka

Zkratky použité v následujícím seznamu cévnatých rostlin:

Pd11 – Podpěra (1911), Pd28 – Podpěra (1928), S – Sekera (1929), O – Otruba (1929), O30 – Otruba (1930), O31 – Otruba (1931), O34 – Otruba (1934), O36 – Otruba (1936), O48a – Otruba (1948a), O48b – Otruba (1948b), O49 – Otruba (1949), G – Güttler (1934), Č38 – Černík (1938), Č39 – Černík (1939), Č40 – Černík (1940), P51 – Pospíšil (in litt.), P64 – Pospíšil (1964), Po – Pokluda (1959), NS – Niklová-Smyčková (in litt.), NN – Neuhäusl & Neuhäuslová-Novotná (1969), Gr85 – Grulich (1985), MK – Mádrová & Kovářová (in litt.), D – Deyl (in litt.), JŠ – Jatiová & Šmiták (1996), L – Lustyk (in litt.).

*Acer campestre*: Lit.: O, P51, P64, Po, NN, NS, D, L – 1, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13.  
*Acer negundo*: Lit.: Po, NS, L – 1, 2, 3, 5, 6, 11, 12.  
*Acer platanoides*: Lit.: O, Po, D, L – 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Acer pseudoplatanus*: Lit.: O, P51, Po, NN, L, D – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Achillea millefolium* s.l.: Lit.: O, NS – 2, 4, 10, 11.  
*Acinos arvensis*: Lit.: O, NS.  
*Adoxa moschatellina*: Lit.: Po, D, L – 2, 4, 9, 11, 12.  
*Aegopodium podagraria*: Lit.: O, Č38, Č39, P51, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.  
*Aesculus hippocastanum*: Lit.: O, Po, NS, L, D – 2, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12.  
*Aethusa cynapioides*: **C4**, Lit.: O, O36, Po.  
*Aethusa cynapium*: NS.  
*Agrimonia eupatoria*: Lit.: Po.  
*Agrostis canina*: Lit.: Po.  
*Agrostis gigantea*: 1, 13.  
*Agrostis stolonifera*: Lit.: Po, L – 1, 8, 13.  
*Ajuga genevensis*: Lit.: O, NS.  
*Ajuga reptans*: Lit.: O, S, O31, P51, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Alchemilla monticola*: Lit.: O.  
*Alchemilla* sp.: NS (sub *A. vulgaris*).  
*Alisma lanceolatum*: 1, 13.  
*Alisma plantago-aquatica*: Lit.: O, Po, NS, MK, L. Je možné, že některé z těchto údajů se vztahují k předchá-

zejícímu druhu.

- Alliaria petiolata*: Lit.: O, S, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Allium oleraceum*: Lit.: O, Po, NS – 5, 8, 11, 12.  
*Allium scorodoprasum*: Lit.: G, Po, D, L – 8, 10, 11, 12.  
*Allium ursinum*: Lit.: O, G, Č38, P51, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Vyskytuje se jak subsp. *ursinum* tak i subsp. *ucrainicum*.  
*Allium vineale*: 12.  
*Alnus glutinosa*: Lit.: O, P51, Po, NN, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 6, 12, 13.  
*Alnus incana*: Lit.: O, Po, NS.  
*Alopecurus aequalis*: Lit.: Po, D, L – 1, 2, 13.  
*Alopecurus geniculatus*: Lit.: O, NS.  
*Alopecurus pratensis*: 2, 3, 8, 13.  
*Amaranthus retroflexus*: Lit.: MK.  
*Anagallis arvensis*: Lit.: MK – 12, 13.  
*Anemone nemorosa*: Lit.: O, S, Č38, P51, Po, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.  
*Anemone ranunculoides*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13.  
*Angelica sylvestris*: Lit.: O, O36, NS, Po, L.  
*Anthoxanthum odoratum*: Lit.: O, NS.  
*Anthriscus nitida*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12.  
*Anthriscus sylvestris*: Lit.: NS, D – 1, 3, 4, 5, 8, 9, 11, 12, 13.  
*Anthyllis vulneraria*: Lit.: O, NS.  
*Aquilegia vulgaris*: C3. Druh uvádějí pouze autoři naučné stezky vedoucí rezervací.  
*Arabidopsis thaliana*: Lit.: O36.  
*Arabis glabra*: Lit.: O, Č38, Po, NS.  
*Arctium × ambiguum*: 2.  
*Arctium lappa*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 11, 12, 13.  
*Arctium minus*: Lit.: O, NS – 3, 11.  
*Arctium nemorosum*: C4, Lit.: O, O49, Po, NS, D, L – 10, 11.  
*Arctium tomentosum*: Lit.: O, Po, NS – 2, 3, 7, 8, 9, 11.  
*Arenaria serpyllifolia*: Lit.: O, NS.  
*Armoracia rusticana*: 8, 13.  
*Arrhenatherum elatius*: Lit.: O, NS, MK – 4, 5, 10, 12, 13.  
*Artemisia vulgaris*: Lit.: O, NS, MK – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, 12.  
*Arum cylindraceum*: C4, Lit.: O, G, Č38, P51, P64, Po, NN, NS, D, L – 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12.  
*Asarum europaeum*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 5, 11, 12.  
*Astragalus glycyphyllos*: Lit.: Po, MK – 12.  
*Astrantia major*: Lit.: O, NS.  
*Athyrium filix-femina*: Lit.: Po, D, L – 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12.  
*Atriplex patula*: Lit.: MK – 1, 8, 10, 11, 12.  
*Atriplex sagittata*: Lit.: MK.  
*Barbarea vulgaris*: Lit.: O, NS – 12.  
*Batrachium cf. aquatile*: 1.  
*Bellis perennis*: Lit.: O, NS.  
*Berteroa incana*: Lit.: O36.  
*Betonica officinalis*: Lit.: O, NS.  
*Betula pendula*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Bidens cernua*: Lit.: O36.  
*Bidens frondosa*: Lit.: MK, L – 1, 2, 3, 4, 13.  
*Bidens tripartita*: Lit.: O36 – 1.  
*Bolboschoenus koshewnikowii*: C3 ? Lit.: L – 13.  
*Bolboschoenus yagara × koshewnikowii*: 13.  
*Brachypodium pinnatum*: Lit.: O36.  
*Brachypodium sylvaticum*: Lit.: Po, NS, D, L – 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Brassica napus* subsp. *napus* – 4.  
*Briza media*: Lit.: O, NS.  
*Bromus benekenii*: Lit.: O, Po, NS.  
*Bromus erectus*: Lit.: O, NS.  
*Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus*: Lit.: NS – 4.  
*Bromus inermis*: 10.  
*Bromus sterilis*: 8.  
*Bryonia alba*: Lit.: MK.  
*Butomus umbellatus*: C3, Lit.: L – 13.  
*Calamagrostis arundinacea*: Lit.: L.

*Calamagrostis canescens*: Lit.: O, Po, NS.  
*Calamagrostis epigejos*: Lit.: O, Po, NS, MK, D, L – 1, 5, 6, 8, 10, 13.  
*Callitriche palustris*: Lit.: O36.  
*Caltha palustris* s.l.: O36, Po – 1, 2.  
*Caltha palustris* subsp. *laeta*: Lit.: O, NS, D, L – 3.  
*Caltha palustris* subsp. *procumbens*: Lit.: D.  
*Calystegia sepium*: Lit.: Po, NS, MK, D, L – 1, 2, 5, 6, 8, 13.  
*Campanula patula*: Lit.: O, Po, NS, L – 11, 12.  
*Campanula rapunculoides*: Lit.: Po – 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12.  
*Campanula trachelium*: Lit.: O, Po, NN, NS, D, L – 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11.  
*Capsella bursa-pastoris*: Lit.: O, NS – 4, 12.  
*Cardamine amara*: Lit.: O, NS.  
*Cardamine impatiens*: Lit.: O, NS, MK, D, L – 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 12.  
*Cardamine pratensis*: Lit.: O, NS – 2, 11.  
*Carduus crispus*: Lit.: O, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.  
*Carex acuta*: Lit.: O, Po, NS – 1, 2, 3, 6, 13.  
*Carex acutiformis*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 5, 6, 13.  
*Carex brizoides*: Lit.: O, P56, P64, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13.  
*Carex buekii*: **C4**, Lit.: Otruba in Pd28, O, O34, NS.  
*Carex chabertii*: Lit.: D, L – 3, 4, 11, 12.  
*Carex contigua*: Lit.: O, Po, NS – 2.  
*Carex digitata*: Lit.: O, NS – 4.  
*Carex disticha*: **C4**, Lit.: Po.  
*Carex elongata*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 4, 5, 6.  
*Carex hirta*: Lit.: O, NS – 13.  
*Carex otrubae*: **C4** – 13.  
*Carex ovalis*: Lit.: O, NS.  
*Carex pairae*: Lit.: Po.  
*Carex pallescens*: Lit.: O, Po, NS.  
*Carex pendula*: **C4**, Lit.: NS.  
*Carex pilosa*: Lit.: O, P51, P64, Po, NS, D, L – 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9.  
*Carex pseudocyperus*: **C4** – 1, 13.  
*Carex remota*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12.  
*Carex riparia*: **C4**, Lit.: O, Po, NS – 1, 2.  
*Carex sylvatica*: Lit.: O, P51, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Carex vesicaria*: Lit.: O, Po, NS, L – 1, 2, 6, 8, 13.  
*Carex vulpina*: Lit.: O, Po – 2.  
*Carpinus betulus*: Lit.: O, P51, Po, NN, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Centaurea jacea* subsp. *jacea*: Lit.: O, MK – 13.  
*Centaureum erythraea*: Lit.: O, NS.  
*Cephalanthera longifolia*: **C3**, Lit.: JŠ.  
*Cerastium arvense*: Lit.: O, NS, MK – roste jen pár metrů od hranice CHÚ na louce u Bečvy.  
*Cerastium holosteoides* subsp. *triviale*: Lit.: O, NS – 2, 4, 13.  
*Cerastium lucorum*: **C4**, Lit.: D, L – 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 12.  
*Chaerophyllum aromaticum*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13.  
*Chaerophyllum bulbosum*: Lit.: O36, P51, P64, Po, L – 10, 11, 12.  
*Chaerophyllum hirsutum*: Lit.: O.  
*Chaerophyllum temulum*: Lit.: D, L – 4, 12.  
*Chelidonium majus*: Lit.: O, NS – 1, 3, 5, 6, 9, 10, 12.  
*Chenopodium album* s.l.: Lit.: O, Po, NS – 1, 3, 8.  
*Chenopodium ficifolium*: 12.  
*Chenopodium glaucum*: Lit.: O, NS, MK.  
*Chenopodium hybridum*: Lit.: Po.  
*Chenopodium polyspermum*: Lit.: O, Po – 1, 3, 4, 8.  
*Chenopodium urticum*: **C2**, Lit.: O, NS.  
*Chrysosplenium alternifolium*: Lit.: O, P51, Po, NS, D – 2, 3.  
*Circaea alpina*: **C4**, Lit.: O, Po, P64, NS.  
*Circaea × intermedia*: Lit.: O, NS – 4.  
*Circaea lutetiana*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Cirsium arvense*: Lit.: O, Po, NS – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 12, 13.  
*Cirsium canum*: Lit.: O, Po, NS, L – 13.  
*Cirsium oleraceum*: Lit.: Po, NS, D, L – 10, 11.  
*Cirsium palustre*: Lit.: O, NS, D, L.

*Cirsium rivulare*: Lit.: O, Po, NS.  
*Cirsium vulgare*: Lit.: O, Po, NS, D – 1, 9, 10.  
*Clinopodium vulgare*: Lit.: O, Po, NS, D, L.  
*Colchicum autumnale*: Lit.: Po, D, L – 2, 3, 7, 10, 11, 12.  
*Conium maculatum*: Lit.: O, NS, MK – 13.  
*Convallaria majalis*: Lit.: O, S, Po, NS, L – 10.  
*Convolvulus arvensis*: 5.  
*Conyza canadensis*: Lit.: O, Po, NS – 3, 4, 9, 10, 12.  
*Cornus mas*: C4 – 10, 12.  
*Cornus sanguinea* subsp. *sanguinea*: Lit.: O, Po, NN, NS, D, L – 1, 2, 3, 6, 7, 8, 10, 11, 12. Některé rostliny měly na rubu listů i přitisklé dvouramenné chlupy, které byly ve většině. Tyto typy zřejmě inklinují k subsp. *australis*.  
*Coronilla varia*: Lit.: Po.  
*Corydalis cava*: Lit.: O, G, P51, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12.  
*Corydalis solida*: C4, Lit.: O, G, P51, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Corylus avellana*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 3, 4, 7, 10, 11.  
*Crataegus coccinea* L.: Lit.: Po. Z tohoto dříve široce chápaného taxonu byly vyčleněny následující druhy: *C. intricata*, *C. chrysoarpa* a *C. mollis*. Stromy z tohoto komplexu byly zjištěny v okolí Moravské ornitologické stanice, tedy mimo území dnešní NPR.  
*Crataegus* cf. *× fallacina*: 12.  
*Crataegus laevigata*: Lit.: O, Po, NS, L – 1, 6.  
*Crataegus monogyna*: Lit.: Po.  
*Crataegus praemonticola*: 1.  
*Crataegus* sp.: Lit.: D – 2.  
*Crepis biennis*: Lit.: MK – 2.  
*Crepis paludosa*: Lit.: O36.  
*Cruciata glabra*: Lit.: O, NS – 12.  
*Cruciata laevipes*: Lit.: O, Po, NS.  
*Cucubalus baccifer*: C4, Lit.: O36, Po – 11.  
*Cynosurus cristatus*: Lit.: O, NS.  
*Dactylis glomerata*: Lit.: O, Po, NS, L – 1, 3, 5, 7, 12, 13.  
*Dactylis polygama*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Daphne mezereum*: C4, Lit.: O, P51, Po, NN, NS, D, L – 7, 11.  
*Daucus carota*: Lit.: O, NS – 12.  
*Dentaria bulbifera*: Lit.: O, G, Č38, Po, P64, NS, D, L – 2, 4, 8, 9, 10.  
*Dentaria glandulosa*: C3, Lit.: O, G, Č38, P51, P64, Po, NN, NS, Gr85, D, L – 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.  
*Descurainia sophia*: Lit.: O36.  
*Deschampsia cespitosa*: Lit.: O, Po, NS, MK, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11.  
*Dianthus armeria*: C4, Lit.: O, NS.  
*Dianthus carthusianorum*: Lit.: Po.  
*Dryopteris carthusiana*: Lit.: NS, D, L – 2, 3, 4, 9.  
*Dryopteris dilatata*: 11.  
*Dryopteris filix-mas*: Lit.: Po, D, L – 1, 2, 3, 6, 5, 10, 11, 12.  
*Echinochloa crus-galli*: Lit.: MK, L – 1, 3, 7, 8, 13.  
*Echium vulgare*: Lit.: O, NS.  
*Eleocharis palustris* subsp. *palustris*: Lit.: D, L – 1, 13.  
*Elymus caninus*: Lit.: NS.  
*Elytrigia repens*: Lit.: MK – 3, 8, 12.  
*Epilobium angustifolium*: Lit.: O, NS.  
*Epilobium ciliatum*: 3, 4, 13.  
*Epilobium hirsutum*: Lit.: O36, Po – 13.  
*Epilobium montanum*: Lit.: O, Po, NS, MK – 1.  
*Epilobium parviflorum*: Lit.: Po.  
*Epilobium roseum*: Lit.: Po.  
*Epipactis helleborine*: C4, Lit.: O, Po, NS, JŠ.  
*Epipactis purpurata*: C3, Lit.: O, P51, NS, D, JŠ, L – 3, 7.  
*Equisetum arvense*: 1, 4, 10, 12, 13.  
*Equisetum fluviatile*: Lit.: Po. V nedávné minulosti rostl druh jen několik desítek metrů od SV okraje rezervace.  
*Equisetum palustre*: Lit.: Po. U Lýseku roste hojně sotva pár metrů od hranice rezervace.  
*Erechtites hieraciifolia*: Lit.: O, Č39, Po, NS – 9.  
*Erigeron acris*: Lit.: O, Po, NS.  
*Erigeron annuus* subsp. *septentrionalis*: Lit.: MK, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11, 12, 13.  
*Erodium cicutarium*: Lit.: O, NS.

*Erophila verna*: Lit.: O36.  
*Eryngium campestre*: Lit.: Po.  
*Erysimum cheiranthoides*: Lit.: O, NS, MK – 4, 13.  
*Euonymus europaea*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12.  
*Eupatorium cannabinum*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 2, 3, 4, 5, 8, 13.  
*Euphorbia amygdaloides*: C4, Lit.: O, NS.  
*Euphorbia cyparissias*: Lit.: O, Po, NS.  
*Euphorbia dulcis*: Lit.: O, G, Po, NS, D, L – 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11.  
*Euphorbia esula*: Lit.: Po.  
*Euphorbia helioscopia*: 3.  
*Euphorbia peplus*: 3.  
*Euphorbia platyphyllos*: Lit.: O, NS – 1, 13.  
*Euphorbia stricta*: C3, Lit.: O, Po, NS, D.  
*Euphrasia rostkoviana*: Lit.: O36.  
*Fagus sylvatica*: 11. Nalezen jediný strom.  
*Falcaria vulgaris*: Lit.: O36.  
*Fallopia convolvulus*: Lit.: O, Po, NS, MK – 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11.  
*Fallopia dumetorum*: Lit.: Po, D, L – 1, 2, 3, 4, 8, 10, 11, 12.  
*Festuca altissima*: Lit.: O, NS.  
*Festuca arundinacea*: Lit.: O, Po, NS, L – 13.  
*Festuca gigantea*: Lit.: O, Po, NS, MK, D – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Festuca ovina*: Lit.: O, NS.  
*Festuca pratensis*: Lit.: O, Po, NS – 2, 13.  
*Festuca rubra*: Lit.: O, NS – 10, 12, 13.  
*Ficaria verna* subsp. *bulbifera*: Lit.: O, S, P51, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.  
*Filipendula ulmaria*: Lit.: O, Po, D, L – 1, 2, 3.  
*Fragaria moschata*: Lit.: Po, NS.  
*Fragaria vesca*: Lit.: O, Po, NS.  
*Frangula alnus*: Lit.: O, Č38, Po, NS – 1, 2.  
*Fraxinus excelsior*: Lit.: O, Č39, P51, Po, NN, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.  
*Gagea lutea*: Lit.: O, P51, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Galanthus nivalis*: C3, Lit.: O, S, G, P51, Po, NS, D, L – 2, 4, 5, 8, 9, 10, 11.  
*Galega officinalis*: 1.  
*Galeobdolon montanum*: Lit.: D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Galeobdolon* sp.: Lit.: O, S, P51, Po, NS. Údaje z období, kdy se druhy tohoto rodu nerozlišovaly, s největší pravděpodobností se ale vztahují k předchozímu druhu.  
*Galeopsis × polychroma*: Lit.: O48a.  
*Galeopsis bifida*: 5, 7, 8.  
*Galeopsis pubescens*: Lit.: Po – 1, 3, 10.  
*Galeopsis speciosa*: Lit.: O, Po, NS, L – 2, 3, 4, 5, 7, 8.  
*Galeopsis tetrahit*: Lit.: O, Č39, Po, NS – 9.  
*Galinsoga parviflora*: Lit.: Po, MK.  
*Galinsoga quadriradiata*: Lit.: NS, MK – 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 12.  
*Galium aparine*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.  
*Galium elongatum*: Lit.: Po, L – 1, 2, 3, 4, 5, 10, 13.  
*Galium mollugo* s.l.: Lit.: NS – 5, 10, 11.  
*Galium odoratum*: Lit.: O, G, Po, NN, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.  
*Galium palustre* s.str.: Lit.: O, Po, NS, D, L – 8.  
*Galium rivale*: Lit.: O36, Č39, Po – 2, 4.  
*Galium schultesii*: Lit.: O, NS.  
*Galium sylvaticum*: Lit.: O, NS, G, MK.  
*Geranium palustre*: Lit.: O, Po, NS, MK – 2, 13.  
*Geranium phaeum*: Lit.: Po – 11.  
*Geranium pratense*: Lit.: O, NS – 10.  
*Geranium robertianum*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 3, 4, 5, 8, 10, 12.  
*Geum urbanum*: Lit.: O, P51, Po, NS, MK, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.  
*Glechoma hederacea*: O, P51, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.  
*Glechoma hirsuta*: C3, Lit.: O, Po, NS, D, L.  
*Glyceria fluitans*: Lit.: O, Po, NS, L – 1, 2, 3, 13.  
*Glyceria maxima*: Lit.: Po, L – 1, 13.  
*Glyceria notata*: Lit.: MK.  
*Gnaphalium sylvaticum*: Lit.: O, Po, NS.  
*Gnaphalium uliginosum*: Lit.: O, Po, NS.

*Hacquetia epipactis*: C4, Lit.: O, O31, G, P51, P64, Po, NN, NS, Gr85, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.  
*Hedera helix*: Lit.: O, P51, Po, NS, D, L – 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12.  
*Helianthus tuberosus*: 11, 12, 13.  
*Heracleum sphondylium*: Lit.: O, NS – 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12.  
*Hieracium caespitosum*: Lit.: Po.  
*Hieracium lachenalii*: Lit.: O, NS.  
*Hieracium racemosum*: Lit.: Po, D, L – 4.  
*Hieracium sabaudum*: Lit.: D, L.  
*Holcus lanatus*: Lit.: O, NS – 10.  
*Hordelymus europaeus*: 8.  
*Hottonia palustris*: C3, Lit.: O, NS, MK, L (Pokluda druh považoval v Žebračce za vyhynulý) – 1, 2.  
*Humulus lupulus*: Lit.: Po, MK, L – 1, 2, 3, 10, 11, 12.  
*Hylotelephium jullianum*: 10, 12.  
*Hylotelephium maximum*: 8, 10.  
*Hypericum hirsutum*: Lit.: O, P51, Po, NS, D, L – 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Hypericum maculatum*: Lit.: O, NS.  
*Hypericum montanum*: Lit.: O, NS.  
*Hypericum perforatum*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 2, 12, 13.  
*Hypericum tetrapterum*: Lit.: O, NS.  
*Impatiens noli-tangere*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Impatiens parviflora*: Lit.: Po, MK, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12.  
*Inula britannica*: Lit.: Po, MK, L.  
*Inula salicina*: C4, Lit.: Po.  
*Iris pseudacorus*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 13.  
*Isopyrum thalictroides*: C4, Lit.: O, S, G, P51, P64, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10.  
*Juglans regia*: 1, 2, 5, 6, 10.  
*Juncus articulatus*: 13.  
*Juncus bufonius*: Lit.: O, NS – 13.  
*Juncus compressus*: Lit.: L.  
*Juncus conglomeratus*: Lit.: O, Po, NS.  
*Juncus effusus*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 2, 6, 8, 13.  
*Juncus inflexus*: Lit.: O, Po, NS – 13.  
*Knautia arvensis*: Lit.: MK – 10.  
*Lactuca serriola*: 1, 3, 4.  
*Lamium album*: 4, 12, 13.  
*Lamium maculatum*: Lit.: O, S, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Lamium purpureum*: 12, 13.  
*Lapsana communis*: Lit.: O, Po, NS, MK, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Larix decidua*: Lit.: O, P51, Po, NS, D, L – 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12.  
*Lathraea squamaria*: Lit.: O, G, P51, Po, NS, D, L – 1, 4.  
*Lathyrus aphaca*: C1, Lit.: Po.  
*Lathyrus niger*: Lit.: O, NS.  
*Lathyrus nissolia*: C1, Lit.: Po.  
*Lathyrus pratensis*: Lit.: O, NS, MK – 5, 13.  
*Lathyrus tuberosus*: Lit.: NS, L.  
*Lathyrus vernus*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8.  
*Lemna minor*: Lit.: L – 1, 2, 13.  
*Lemna trisulca*: C4 – 1, 2.  
*Leontodon hispidus* subsp. *danubialis*: Lit.: O, NS.  
*Leucanthemum ircutianum*: Lit.: O, NS – 12, 13.  
*Ligustrum vulgare*: Lit.: O, Po, NS – 5, 11, 12.  
*Lilium martagon*: C4, Lit.: O, S, O30, G, P51, P64, Po, NN, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Linaria vulgaris*: Lit.: O, NS – 13.  
*Linum catharticum*: Lit.: O, NS.  
*Listera ovata*: C4, Lit.: O, Po, NS, JŠ – 11.  
*Lolium perenne*: Lit.: NS – 12.  
*Loranthus europaeus*: C4, Lit.: O, P64, Po, NS, D, L – 1, 4, 5, 6.  
*Lotus corniculatus*: Lit.: O, NS, MK.  
*Lunaria annua*: Lit.: MK.  
*Lunaria rediviva*: Lit.: MK (pochybný údaj, nelze vyloučit omyl v určení).  
*Lupinus polyphyllus*: Lit.: O, G, Po, NS.  
*Luzula campestris*: Lit.: O, NS.  
*Luzula multiflora*: Lit.: Po.

*Luzula pilosa*: Lit.: O, NS.  
*Lycopus europaeus*: Lit.: O, Po, NS, MK, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13.  
*Lychnis flos-cuculi*: Lit.: O, Po, NS – 13.  
*Lysimachia nummularia*: Lit.: O, P51, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.  
*Lysimachia punctata*: 12.  
*Lysimachia vulgaris*: Lit.: O, Po, NS, MK, L – 1, 2, 3, 6, 13.  
*Lythrum salicaria*: Lit.: O, Po, NS, L – 1, 5, 13.  
*Maianthemum bifolium*: Lit.: O, P51, Po, NS, D, L – 4, 5, 7, 8, 9.  
*Malus domestica*: 11.  
*Medicago falcata*: Lit.: MK.  
*Medicago lupulina*: 9, 13.  
*Medicago sativa*: Lit.: MK.  
*Melampyrum nemorosum*: Lit.: O, Po, NS, L – 4, 5, 8.  
*Melampyrum pratense*: Lit.: O, NS.  
*Melica nutans*: Lit.: O, Po, NN, NS, D, L – 2, 4, 5, 8, 10, 11.  
*Melica uniflora*: Lit.: O, NS.  
*Melilotus albus*: Lit.: O, NS, MK – 1.  
*Melilotus officinalis*: Lit.: MK – 1, 13.  
*Mentha arvensis*: Lit.: MK, L – 1, 2.  
*Mentha longifolia*: Lit.: O, Po, NS – 5.  
*Mentha × verticillata*: Lit.: O, Po, NS.  
*Mercurialis perennis*: Lit.: O, S, Č38, P51, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.  
*Milium effusum*: Lit.: O, P51, Po, NN, NS, MK, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Moehringia trinervia*: Lit.: O, Č39, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12.  
*Muscari comosum*: C3, Lit.: O, G, NS.  
*Mycelis muralis*: Lit.: O, NS.  
*Myosotis arvensis*: Lit.: MK, L.  
*Myosotis nemorosa*: Lit.: D, L.  
*Myosotis palustris* s.l.: Lit.: O, Po, NS.  
*Myosotis palustris* subsp. *laxiflora*: 2, 3, 4.  
*Myosotis sparsiflora*: C4 – 12.  
*Myosotis sylvatica*: O, P51, Po, NS, D, L – 1, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12.  
*Myosoton aquaticum*: Lit.: O, Po, NS – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 13.  
*Neottia nidus-avis*: C4, Lit.: O, P51, Po, NS, MK, JŠ.  
*Neslia paniculata*: Lit.: O36.  
*Odontites vernus* subsp. *serotinus*: Lit.: O36.  
*Oenanthe aquatica*: Lit.: O, Po, NS, MK, L – 1, 2, 13.  
*Oenothera biennis* s.l.: Lit.: O, NS.  
*Ononis spinosa*: Lit.: Po.  
*Oxalis acetosella*: Lit.: NS – 3.  
*Oxalis corniculata*: 7.  
*Oxalis fontana*: Lit.: G, MK – 3, 12.  
*Papaver rhoeas*: Lit.: NS.  
*Paris quadrifolia*: Lit.: O, S, G, P51, Po, NN, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Partenocissus inserta*: 7, 11.  
*Pastinaca sativa*: 1, 4.  
*Persicaria amphibia*: 1, 13.  
*Persicaria hydropiper*: Lit.: O, Po, NS, L – 1, 3, 4, 7, 8, 9, 13.  
*Persicaria lapathifolia* s.l.: Lit.: Po, MK.  
*Persicaria maculosa*: Lit.: Po, L.  
*Persicaria minor*: Lit.: Po.  
*Persicaria mitis*: Lit.: MK – 2, 3, 4, 5, 6, 9.  
*Petasites albus*: 2.  
*Petasites hybridus*: Lit.: L.  
*Phalaris arundinacea*: Lit.: O, Po, NS, L – 1, 2, 3, 6, 11.  
*Phleum pratense*: Lit.: O, NS – 2, 13.  
*Phragmites australis*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 6, 13.  
*Phytolaca esculenta*: Lit.: L.  
*Picea abies*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 6, 10, 11, 12.  
*Picris hieracioides*: Lit.: O, NS.  
*Pimpinella major*: Lit.: O, NS – 10.  
*Pimpinella saxifraga*: Lit.: O, Po, NS, MK.  
*Pinus nigra*: 11.

*Pinus sylvestris*: Lit.: Po – 3, 11, 12.  
*Plantago lanceolata*: Lit.: NS – 13.  
*Plantago major*: Lit.: O, NS – 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 12, 13.  
*Plantago uliginosa*: 13.  
*Platanifera bifolia*: C3, Lit.: Po, JŠ.  
*Poa annua*: Lit.: O, NS – 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 12.  
*Poa nemoralis*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Poa palustris*: Lit.: Po – 1.  
*Poa pratensis*: Lit.: O, NS, H – 4, 10, 11, 13.  
*Poa remota*: C3, Lit.: Po.  
*Poa trivialis*: Lit.: O, Po, NS, MK, L – 1, 2, 3, 6, 11, 13.  
*Polygonatum multiflorum*: Lit.: O, P51, Po, NN, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Polygonatum odoratum*: Lit.: O, S, NS.  
*Polygonum aviculare*: Lit.: O, Po, NS, MK – 3, 8, 9, 12.  
*Populus alba*: Lit.: O, NS, L – 1, 4, 6, 10, 11, 12.  
*Populus cf. × canadensis*: Lit.: L – 1.  
*Populus nigra*: Lit.: O, Po, NS, L – 1, 2, 4, 12.  
*Populus tremula*: Lit.: O, P51, Po, NS, D, L – 3.  
*Potamogeton lucens*: C3, Lit.: O, NS.  
*Potentilla anserina*: 1, 5, 6, 7, 13.  
*Potentilla argentea*: Lit.: O36 (roste na louce u Bečvy jen pár metrů od hranice rezervace).  
*Potentilla reptans*: Lit.: O, Po, NS (roste na záp. okraji lesa mimo rezervaci).  
*Primula elatior*: Lit.: O, S, O31, G, P51, Po, NN, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.  
*Prunella vulgaris*: Lit.: O, S, NS – 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12.  
*Prunus avium*: Lit.: O, Po, NS – 3, 5, 12.  
*Prunus mahaleb*: Lit.: Po.  
*Prunus padus*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Prunus spinosa*: Lit.: O, NS – 1, 11.  
*Pulmonaria angustifolia*: C2, Lit.: G.  
*Pulmonaria obscura*: Lit.: O, S, P51, Po, NN, NS, D, L (vesměš jako *P. officinalis*) – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Pyrus communis*: Lit.: O, NS.  
*Quercus petraea*: Lit.: O, NS – 4, 5.  
*Quercus robur*: Lit.: O, P51, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.  
*Quercus rubra*: Lit.: L – 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8.  
*Ranunculus acris*: Lit.: O, NS.  
*Ranunculus auricomus* agg.: Lit.: O, Po, NS – 1, 2, 4, 10, 11, 12.  
*Ranunculus cassubicus* agg.: C3, Lit.: O, P64, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11.  
*Ranunculus lanuginosus*: Lit.: O, G, P51, Po, NS, MK, D, L – 2, 3, 4, 5, 10.  
*Ranunculus polyanthemos*: Lit.: Po (roste jen pár metrů od hranice rezervace na louce u Bečvy).  
*Ranunculus repens*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13.  
*Ranunculus sceleratus*: Lit.: O, NS.  
*Raphanus raphanistrum*: 13.  
*Reynoutria × bohemica*: Lit.: L – 1.  
*Reynoutria japonica*: 12.  
*Reynoutria cf. sachalinensis*: 12.  
*Rhamnus cathartica*: Lit.: O, P64, Po, NS, L – 2, 11, 12.  
*Ribes nigrum*: Lit.: O, Po, NS, D, L.  
*Ribes rubrum*: Lit.: D, L – 2, 3, 5, 6, 10.  
*Ribes uva-crispa*: Lit.: O, Po, D, L – 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Robinia pseudacacia*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12.  
*Rorippa amphibia*: Lit.: O, Po, NS, L – 1, 2, 13.  
*Rorippa palustris*: Lit.: Po, L.  
*Rorippa sylvestris*: Lit.: O, Po, NS, MK – 9, 13.  
*Rosa* sp. (juv.): 4, 8.  
*Rubus bifrons*: 5 (leg. B. Trávníček, 2006).  
*Rubus caesius*: Lit.: O, Č38, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12.  
*Rubus idaeus*: Lit.: O, NS, L – 1, 2, 3, 4, 5, 10, 12.  
*Rubus montanus*: 2, 4, 5 (det. B. Trávníček).  
*Rubus nessensis*: Lit.: O, NS, D, L – 5 (det. B. Trávníček).  
*Rubus perrobustus*: 4, 5, 7 (det. B. Trávníček).  
*Rudbeckia laciniata*: Lit.: O36.  
*Rumex acetosa*: Lit.: O, NS – 2, 13.



*Rumex acetosella*: Lit.: O, NS – 10.  
*Rumex conglomeratus*: Lit.: Po, NS, MK – 4, 1.  
*Rumex crispus*: 1, 13.  
*Rumex maritimus*: 1.  
*Rumex obtusifolius*: Lit.: MK, L – 9, 11, 13.  
*Rumex* × *ruehmeri*: Lit.: Po.  
*Rumex sanguineus*: Lit.: O, Po, NS, MK, D, L – 1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 11, 12.  
*Sagina procumbens*: Lit.: O36.  
*Salix alba*: 1, 12.  
*Salix caprea*: Lit.: O, NS, L – 11.  
*Salix cinerea*: 1, 7.  
*Salix fragilis*: Lit.: O, NS – 6.  
*Salix purpurea*: 12.  
*Salix* × *rubens*: 2.  
*Salix triandra* subsp. *amygdalina*: Lit.: O, NS.  
*Sambucus nigra*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Sambucus racemosa*: Lit.: O, NS.  
*Sanguisorba minor*: Lit.: Po.  
*Sanguisorba officinalis*: Lit.: O36.  
*Saponaria officinalis*: Lit.: O, Po, NS, MK – 12.  
*Schoenoplectus tabernaemontani*: C2 – 13.  
*Scilla kladnii*: C2, Lit.: Pd11, O, O48b, G, P51, P64, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11. Starší nálezy byly vesměs zveřejněny pod jménem *Scilla bifolia* příp. *S. b.* subsp. *subtriphylla*.  
*Scirpus sylvaticus*: Lit.: O, NS.  
*Scleranthus annuus*: Lit.: O, NS.  
*Scrophularia nodosa*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.  
*Scutellaria galericulata*: Lit.: O, Po, NS, D, H, L – 1, 2, 13.  
*Selinum carvifolia*: Lit.: O36.  
*Senecio erraticus*: C4, Lit.: O, Po, NS.  
*Senecio ovatus*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 8, 9, 10, 11.  
*Senecio sylvaticus*: Lit.: O, NS.  
*Senecio viscosus*: 3.  
*Senecio vulgaris*: Lit.: O, NS.  
*Setaria pumila*: Lit.: Po – 3, 4, 11.  
*Setaria viridis*: Lit.: MK – 12.  
*Silene dioica*: Lit.: O, G, Č40, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Silene latifolia* subsp. *alba*: Lit.: O, NS – 1, 4.  
*Sinapis arvensis*: Lit.: O36, MK – 13.  
*Sisymbrium officinale*: Lit.: O, NS, MK – 6.  
*Sisymbrium loeselii*: 4.  
*Solanum dulcamara*: Lit.: O, Po, NS, MK, D, L – 1, 2.  
*Solanum nigrum*: Lit.: O, NS.  
*Solidago canadensis*: Lit.: NS, D.  
*Solidago gigantea*: Lit.: O, Po, NS, L – 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 11, 12.  
*Sonchus asper*: Lit.: Po – 1, 9.  
*Sonchus oleraceus*: Lit.: O, Po, NS – 1.  
*Sorbus aucuparia*: Lit.: L – 1, 8.  
*Sparganium erectum* s.l.: 13.  
*Sparganium erectum* subsp. *neglectum*: Lit.: Po.  
*Stachys alpina*: C3, Lit.: O, NS – 8.  
*Stachys palustris*: Lit.: O36, NS, MK, L – 1, 2, 6, 13.  
*Stachys sylvatica*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Stellaria alsine*: Lit.: O, NS.  
*Stellaria graminea*: Lit.: O, Po, NS.  
*Stellaria holostea*: Lit.: O, G, Po, P64, NS, MK, D, L – 7, 8, 9, 10, 11.  
*Stellaria media*: Lit.: O, Po, NS – 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12.  
*Stellaria nemorum*: Lit.: O, Po, NS.  
*Stellaria palustris*: C3, Lit.: O, Po, NS – 1, 13.  
*Symphoricarpos albus*: 12.  
*Symphytum officinale*: Lit.: O, NS, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 12, 13.  
*Symphytum tuberosum*: Lit.: O, S, G, Č38, P51, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Tamarix parviflora*: 12.  
*Tanacetum vulgare*: Lit.: O, NS, D, L – 3, 4, 12, 13.

*Taraxacum* sect. *Ruderalia*: Lit.: O, NS – 1, 4, 8, 10, 12.  
*Teucrium scordium*: C2, Lit.: O, NS.  
*Thalictrum lucidum*: C3, Lit.: Po.  
*Thlaspi arvense*: 2, 13.  
*Tilia cordata*: Lit.: O, P51, Po, NN, NS, L– 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. V Žebračce se patrně vyskytují i kříženci s *T. platyphyllos*.  
*Tilia platyphyllos*: Lit.: O, NS, D, L – 4, 8.  
*Torilis japonica*: Lit.: O, Po, NS – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Tragopogon pratensis*: Lit.: O, NS.  
*Trifolium campestre*: Lit.: MK.  
*Trifolium hybridum*: Lit.: O, NS – 1.  
*Trifolium pratense*: Lit.: O, Č38, NS, MK – 13.  
*Trifolium repens*: Lit.: O, NS – 2.  
*Tripleurospermum inodorum*: Lit.: O, NS, MK – 4.  
*Trisetum flavescens*: Lit.: O, NS.  
*Tussilago farfara*: Lit.: O, NS – 2, 5, 10, 11, 13.  
*Typha angustifolia*: 1, 13.  
*Typha latifolia*: Lit.: L – 1, 2, 13.  
*Ulmus glabra*: Lit.: P51 – 5, 11, 12.  
*Ulmus laevis*: C4, Lit.: O, Po, NN, NS, L – 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11.  
*Ulmus minor* var. *minor*: C4, Lit.: NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 9, 10, 12.  
*Ulmus minor* var. *suber*: 1, 6.  
*Urtica dioica*: Lit.: O, P51, Po, NS, MK, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.  
*Valeriana excelsa* subsp. *sambucifolia*: C4, Lit.: O, Po, NS – 1, 2.  
*Valeriana officinalis*: Lit.: Po – 13.  
*Verbascum blattaria*: C3, Lit.: O, NS.  
*Verbascum densiflorum*: Lit.: Po.  
*Verbascum nigrum*: Lit.: Po – 12.  
*Verbascum phlomoides*: Lit.: O, NS.  
*Verbascum thapsus*: Lit.: Po.  
*Veronica anagallis-aquatica*: 13.  
*Veronica beccabunga*: Lit.: Po, NS.  
*Veronica chamaedrys*: Lit.: O, P51, Po, NS, MK, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.  
*Veronica hederifolia* s.str.: 12.  
*Veronica montana*: C4, Lit.: O, Po, NS, Gr85 – 3.  
*Veronica officinalis*: Lit.: O, Po, NS.  
*Veronica scutellata*: C4, Lit.: O, Po, NS, L – 1, 13.  
*Veronica serpyllifolia*: Lit.: O, Po, NS – 4.  
*Veronica sublobata*: 10, 11.  
*Viburnum opulus*: Lit.: O, Po, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12.  
*Vicia cracca*: Lit.: O, NS – 2.  
*Vicia dumetorum*: C4, Lit.: O, Po, NS, MK, D, L – 2, 4, 5, 8, 11, 12.  
*Vicia hirsuta*: 13.  
*Vicia lutea*: Lit.: Po.  
*Vicia sepium*: Lit.: O, NS, MK – 2, 4, 5, 11, 13.  
*Vicia sylvatica*: Lit.: O, NS.  
*Vicia tetrasperma*: Lit.: O, NS – 10, 13.  
*Vinca minor*: Lit.: D, L – 8, 12.  
*Viola arvensis*: Lit.: MK – 12, 13.  
*Viola hirta*: Lit.: O, Po, NS.  
*Viola mirabilis*: Lit.: O36.  
*Viola odorata*: Lit.: O, Po, NS – 3, 4, 11.  
*Viola reichenbachiana*: Lit.: O, O31, P51, Po, NN, NS, D, L – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.  
*Viola riviniana*: Li.: Po – 11, 12.  
*Viola × scabra*: 4, 9, 10, 11, 12.  
*Viola tricolor*: Lit.: O36.  
*Viscum album*: Lit.: D, L – 1, 3, 4, 5, 9.

Adresa autorů: Zbyňěk H r a d í l e k & Martin D u c h o s l a v ; Katedra botaniky,  
 Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého, Šlechtitelů 11, CZ-783 71 Olomouc  
 e-mail: zbynek.hradilek@upol.cz, martin.duchoslav@upol.cz