

KAREL KUBÁT
ČESTMÍR ONDRÁČEK
IVA MACHOVÁ
/red./

**FLORISTICKÝ KURZ ČBS
ČESKÁ LÍPA 1998**

Floristische Tagung
der Tschechischen botanischen Gesellschaft
Česká Lípa 1998

Severočeskou přírodou, příloha 11, 1999

Kubát K., Ondráček Č. & Machová I. /red.:/: Floristický kurz ČBS Česká Lípa 1998

Vydala Severočeská pobočka České botanické společnosti
a Okresní muzeum v Litoměřicích ve spolupráci s Okresním úřadem v České Lípě
a Správou CHKO České středohoří v Litoměřicích. Vydání publikace bylo finančně
podpořeno z projektu Ministerstva životního prostředí ČR č. 189/99.

Redakční rada: Karel Kubát, Josef Lorber, Lenka Němcová

Distributor: Okresní vlastivědné muzeum, P. O. Box 100, CZ-412 01 Litoměřice

Exchange: Czech Botanical Society, North Bohemian Branch,

Za Válcovnou 1000/8, CZ-400 01 Ústí n. L.

Vytiskla Ofsetová tiskárna Slon Ústí n. L.

Náklad 300 výtisků.

ISBN 80-86066-08-8
ISBN 0231-9703

Obsah

Úvod	4
I. Machová: Českolipsko (mimo CHKO a bývalý VVP Ralsko)	5
V. Petříček: Bývalý vojenský výcvikový prostor Ralsko	6
M. Plánská: Chráněná krajinná oblast Lužické hory	9
R. Hamerský: Chráněná krajinná oblast České středohoří (s důrazem na její SV část)	14
K. Kubát, Č. Ondráček a I. Machová: Výsledky floristického kurzu v České Lípě 1998	19
Přehled lokalit	20
Přehled zjištěných taxonů	42
Komentáře k vybraným druhům	82
P. Havlíček: Klíč k určování českých kontryhelů (Alchemilla L.)	82
I. Machová: Zvláště chráněné druhy rostlin fytogeografických okresů Ralsko-bezděžská tabule a Podještědí. 1. Kriticky ohrožené druhy	97
I. Machová: Zvláště chráněné druhy rostlin fytogeografických okresů Ralsko-bezděžská tabule a Podještědí. 2. Silně ohrožené druhy	110

Na obálce: Hrad Jestřebí v kresbě Baltazara Kašpara Kutiny (1853-1923) z 1. dílu edice Friedricha Bernaua "Album der Burgen und Schlösser im Königreiche Böhmen", 1881.

Úvod

V roce 1998 připadl Severočeské pobožce České botanické společnosti úkol organizačně připravit celostátní floristický kurz České botanické společnosti. Tato každoročně pořádaná akce celostátního (a nyní vlastně již i mezinárodního) významu je botanickou veřejností stále více oblíbená a vyhledávaná. Na vůbec prvním kurzu v Lovosicích (1958) bylo necelých 30 účastníků, v Kadani (1977) jejich počet poprvé přesáhl stovku. V České Lípě se podařilo asi pro 180 zájemců zajistit ubytování, další museli být z důvodu naplnění ubytovací kapacity odmítnuti.

Výběr České Lípy pro konání kurzu nebyl náhodný. Pádým důvodem byla atraktivnost okolí. Z města je veřejnými dopravními prostředky dostupná východní část CHKO České středohoří, větší část Lužických hor a především soustava mokřadů a rybníků od Doks až po Stvolínky. Významným "lákadlem" byl i bývalý vojenský prostor Ralsko, který je přístupný teprve několik let a donedávna patřil k botanicky velmi málo prozkoumaným územím. Díky mimořádnému pochopení vedení Okresního úřadu a referátu životního prostředí OÚ Česká Lípa měli účastníci kurzu každý den k dispozici autobus, který rozvezl vždy několik exkurzních skupin na místa v prostoru, která by byla jinak komunikačně nedostupná.

Organizátoři floristického kurzu děkují všem, kteří přispěli k jeho úspěšnému průběhu. Dík patří především JUDr. H. Brožovské, přednostce Okresního úřadu v České Lípě a Mgr. P. Havránkovi, vedoucímu referátu životního prostředí, za všestrannou podporu. Na přípravě tras se podíleli M. Plánská (Správa CHKO Lužické hory), R. Hamerský (Správa CHKO České středohoří), M. Benda a M. Uhrichová. J. Anders (Chomutov) zpracoval počítačově (programem CAREX) veškerý floristický materiál. V neposlední řadě patří náš dík všem vedoucím exkurzí za jejich (většinou) včasné dodání (většinou) dobře zpracovaných zápisů z exkurzí a všem účastníkům za vytvoření příjemné a přátelské atmosféry po celý deštivý exkurzní týden.

Českolipsko

(mimo CHKO a bývalý VVP Ralsko)

Hlavní orografickou jednotkou je Ralská pahorkatina s dalšími orografickými celky Polomené hory, Úštěcká pahorkatina, Jestřebská kotlina, Provodínská pahorkatina, Hradčanská pahorkatina a Bezděžská vrchovina.

Klima: převažuje oblast MT 9, vyšší polohy na severu MT 7, nejvyšší polohy na východě MT4. Podnebí je tedy mírně teplé s dostatečnými srážkami, které směrem na SV přibývají. Roční úhrn srážek činí 625 mm, průměrná roční teplota 7,6 °C. Nejsušší je pás mezi Bělou p. Bezděžem a Holany. To umožnilo výskyt enkláv subxerothermní flóry. V pánevních polohách se projevují mírné teplotní inverze. Některé čedičové vrchy vykazují vrcholový fenomén.

Z geologického hlediska je oblast charakterisována mesozoickými a kenozoickými platformními sedimenty a tercierními vyvřelinami. Významně je zde zastoupena severočeská křída. V tabuli kvádrových pískovců jsou výrazně patrné jednotlivé povrchové útvary, pozůstatky třetihorního vulkanizmu. Severní část sledovaného území zahrnující hraniční okolí CHKO České středohoří a Lužické hory (Heřmanice, Stružnice, Skalice, Polevsko, Cvikov a Jablonné v Podještědí) je tvořeno kvádrovými pískovci, kaolinickými a jílovitými pískovci, místy s jílovitými a jílovito - písčitými vložkami stáří coniak-santon. Okolí Bakova, Mnichova Hradiště a Bělé p. Bezděžem je budováno slinitými pískovci a prachovci, písčitými slínovci, slínovci, glaukonitickými vápnitými pískovci střednoturonského stáří. Jih a východ oblasti mezi obcemi Okna, Dubá na západ až po Úštěk zaujímají střednoturonské vrstvy ve vývoji kvádrových kaolinitických pískovců, jílovitých pískovců, místy písčitých slepenců, méně vápnitých a slinitých pískovců. Soliterní vulkanity miocenního stáří jsou zastoupeny hlavně fonolitoidními trachytoidními horninami a čediči.

Z pokryvů mají význam spraše nacházející se místy na Českolipsku a Mimoňsku. Na svazích čedičových vrchů se nacházejí kamenité sutě. Nivy mají písčité charakter a vyskytují se např. v okolí Ploučnice.

Na chudých písčitých podkladech se vyskytují humuso-železitě arenické podzoly. V okolí České Lípy - primární pseudogleje, v severní části pseudoglejové luvismě. V povodí Mohelky kyselá arenická kambizemě. Eutrofní kambizemě až trofické rankery se nacházejí na čedičových kuzelech. Na dnech podmačených sníženin jsou organozemě typu slatin a rašelin.

Podle mapy přirozené potenciální vegetace byla většina regionu porostlá acidofilními borovými doubravami partícemi převážně k asociacím *Luzulo albidae-Quercetum petraeae* a *Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum*. Terénní deprese, ve kterých se dnes většinou nacházejí rybníční soustavy Hradčanské rybníky, Holanské rybníky, Stvolíncké rybníky, Máchovo jezero, Novozámecký rybník nebo údolí potoků např. Mohelky, Panenského potoka, Svitávky porůstala většinou společenstva asociace *Pruno-Fraxinetum*, na velmi mokřích místech i porosty svazu *Alnion glutinosae*. Západně od Břehyně se vyskytovaly porosty společenstev *Oxycocco-Sphagnetum*, *Scheuchzerietalia palustris*, *Caricetalia fuscae*. Izolované vrchy, např. Vlhůš, Maršovický vrch, Tachov, Zbýny, Tlustec, Slaviček, Lipka, Ralsko, Bezděž, hostily bučiny svazu *Fagion*, které pokračovaly v sousedním Středohoří. V jižní části území jižně a západně od Máchova jezera byly na nevelkých plochách rekonstruovány habřiny asociace *Melampyro nemorosi-Carpinetum*.

Českolipsko patří k fytogeografické oblasti Mezofytikum, fytogeografický obvod Českomoravské mezofytikum. Zasahují sem fytogeografické okresy 51. Polomené hory, 52. Ralsko-bezděžská tabule,

53. Podještědí (z něho především podokr. 53a. Českolipská kotlina, okrajově 53b. Ploučnické Podještědí) a 45. Verneřické středohoří.

Botanická pestrost je zapříčiněna floristickým vývojem území; díky mikroklimatu a mozaice dalších faktorů zůstává zachována do současnosti. Subtermofilní flóra - *Centaurea stoebe* (chrpa latnatá), *Cotoneaster integerrimus* (skalník celokrajný), *Lathyrus niger* (hrachor černý), *Melica transsilvanica* (strdivka sedmihradská), *Seseli annuum* (sesel roční), *Vincetoxicum hircundinaria* (tolita lékařská) - vyznívá sem z Českého středohoří (přes Úštěcko a Dubsko), z okolí Bělé p.B. a z Pojizeří a zasahuje až k hranici Ralsko, Malý a Velký Jelení vrch, Kozí hřbet, Ostrý, Děvín, Chrastný. Na vrcholech pahorků se vyskytují montánní a submontánní druhy *Huperzia sellago* (vranec jedlový), *Thelypteris limbosperma* (pérnatec horský), *Polygonatum verticillatum* (kokořík přeslenitý), *Veronica montana* (rozrazil horský), *Woodsia ilvensis* (kapradinka skalní). Vzácně se vyskytují kontinentální druhy *Pulsatilla patens* (koníček otevřený), *Carex pediformis* subsp. *macroura* (ostřice tlapatá velkonohá), *Allium strictum* (česnek tuhý). Především charakter substrátu a klimatu umožnil výskyt subatlantických druhů *Aira praecox* (ovsíček časný), *Arnoseris minima* (písečnatka nejmenší), *Corynephorus canescens* (paličkovec šedavý), *Hydrocotyle vulgaris* (pupečník obecný), *Teesdalia nudicaulis* (nahoprutka písečná), *Rhynchospora alba* (hrotnosemenka bílá).

Iva Machová

Bývalý vojenský výcvikový prostor Ralsko

Bývalý vojenský výcvikový prostor Ralsko (též známý jako Mimoň), se do značné míry shoduje s vymezením fytogeografického okresu Ralsko-bezděžská tabule. Aktuální stav flory a vegetace je do značné míry ovlivněn specifickým využíváním a „vojenským managementem“ v posledních 50 letech. Po konverzi prostoru je umožněn soustavný botanický průzkum i reprezentativní územní ochrana přírody.

Celková rozloha prostoru činila téměř 250 km², z toho je 180 km² lesů. Až do 13. století bylo území prakticky neosídleno a tvořilo rozsáhlý hraniční hvozď. Ve 13. a 14. stol. byly založeny první hrady (královský Bezděz, dále Stráž, Děvín a Ralsko) a města (Doksy, Bělá p. B.), které daly vzniknout postupné kolonizaci a kultivaci území.

Po válce bylo německé obyvatelstvo vysídleno a již v roce 1946 usnesením vlády zřízen VVP - napřed cvičiště Bezděz, od roku 1950 celý prostor, v administrativní působnosti ONV Česká Lípa. Od té doby zde zanikly de iure všechny obce, později řada i fyzicky.

Mezi roky 1949 až 1990 byl VVP Ralsko samostatnou správní jednotkou, uzavřenou - zvláště po roce 1968 - veřejnosti a z větší části i odborníkům, včetně botaniků. Přesto na přelomu sedmdesátých a osmdesátých let provedli pracovníci BU ČSAV podrobný geobotanický průzkum, stejně tak zde omezeně působili pracovníci ševeročeského muzea v Liberci (v souvislosti s těžbou uranu), muzea v České Lípě a dalších institucí včetně státní ochrany přírody (inventarizace chráněných území přírody).

Po odchodu sovětských vojsk z Československa v roce 1991 začala tehdejší federální i česká vláda řešit otázku asanace a dalšího využití vojenských výcvikových prostorů, které tato vojska od roku 1968 využívala. V důsledku nešetného přístupu bývalé Sovětské armády k životnímu prostředí se uведенé plochy vyznačovaly na určitých lokalitách značnou devastací, zejména vodních zdrojů a půdy, na druhé straně převážná část území si zachovala vysoké krajinné ekologické i přírodovědecké hodnoty.

Mezi největší a zároveň přírodovědecky nejcennější území tohoto druhu patřil VVP Ralsko. Státní ochrana přírody ve spolupráci s vědeckými institucemi provedla geomorfologický, botanický i zoologický výzkum, který opakovaně potvrdil, že s výjimkou zmiňovaných devastovaných lokalit patří rozhodující část bývalého VVP z hlediska přírody a krajiny mezi mimořádně hodnotná území. Proto v roce 1993 vypracoval tehdejší Český ústav ochrany přírody první návrh na rozsáhlou NPR s názvem Polomené hory, která zahrnuje prakticky celou přírodní katenu včetně nejcennějších fenoménů. Tato první varianta byla několikrát projednávána na operativních i odborných poradách za účasti orgánů státní správy, samospráv, odborné veřejnosti i místních firem. Na základě různých připomínek došlo ke změně návrhu: původně celistvé území navržené rezervace bylo diferencováno na několik nejcennějších lesních i nelesních ploch včetně stávajících zvlášť chráněných území (NPR Břehyně-Pecopala, NPR Novozámecký rybník, NPP Swamp, PR Hradčanské rybníky, PR Konvalinkový vrch, PR Slunečný dvůr) o celkové rozloze 2 087,9 ha. Ochranné pásmo o rozloze 3 474,8 ha bylo zvoleno tak, aby propojovalo jednotlivé plochy disjunktivní rezervace a vytvářelo dostatečně velké zázemí.

Hlavní motivací ochrany přírody a krajiny v dnes vojsky opuštěném VVP zůstává unikátní koncentrace velmi vzácných druhů rostlin a živočichů včetně endemitů a reliktních společenstev. Dále zde najdeme zachované komplexy lesa různých typů, vodní a mokřadní ekosystémy, louky a významné geologické či geomorfologické útvarů. Stejně důležitou motivací představuje vyhynutí nebo vyhynutí řady vzácných druhů v minulosti i neutěšený stav populací některých druhů v současné době. Proto se v posledních čtyřech letech provádějí různé zásahy zajišťující přežití, ev. posílení populací těchto druhů.

V roce 1990 byla část území (Novozámecký a Břehynský rybník) zapsána do Seznamu mezinárodně významných mokřadů Úmluvy o ochraně mokřadů mezinárodního významu, zejména jako stanoviště vodních ptáků. NPR Břehyně-Pecopala byla dále v roce 1994 zařazena do Evropské sítě biogenetických rezervací Rady Evropy. Už v roce 1989 zařadila tehdejší ICBP (Mezinárodní rada na ochranu ptáků, dnes BirdLife International) Novozámecký i Břehynský rybník mezi tzv. významná ptačí území (IBA) Evropy. Bývalý VVP Ralsko byl spolu s VVP Mladá vybrán jako modelové území, kde v letech 1993 - 1995 probíhal projekt Evropského programu IUCN - Světového svazu ochrany přírody Vyhodnocení bývalých vojenských výcvikových prostorů z hlediska životního prostředí střední Evropy, finančně podpořený nizozemskou vládou. Celé území je zároveň národním biocentrem - součástí národní sítě územního systému ekologické stability a zároveň Evropské ekologické sítě (ECONET). Biocentrum (jádrové neboli klíčové území) a tedy i navržená rezervace je zakomponována do závazné části platného územního plánu velkého územního celku Ralsko. Pro lokalitu Břehynský rybník je zpracovávána metodika citlivé regulace nadměrného rozvoje submerzní vegetace, spojená se sledováním a vyhodnocováním realizovaného zásahu. Návrh rezervace se opírá i o skutečnost, že již v roce 1933 byla vyhlášena rezervace podobného rozsahu pod názvem Oblast Dokeská a pohoří Kummer. Bohužel jmenovaná rezervace byla po prvních celostátních prověrkách chráněných území v letech 1962-63 zrušena, resp. přehlášena na několik menších chráněných území. Není pochyb, že svoji roli přitom sehrál i tlak tehdejšího režimu na vytlačení civilní sféry z vojenského prostoru.

Přírodovědecké a krajinářské hodnoty NPR

Geomorfologicky představuje sledované území soustavu kotlin - část Jestřebské s Mlýnským potokem a část Hamerské s řekou Ploučnicí a jejími přítoky, s přírodovědecky významnými rybníky, vybudovanými většinou na místě původních jezer nebo mokřadů. Ráz krajiny určují i pískovcová skalní města a plošiny a neovulkanické vrchy, především Pec a Velká a Malá Buková hora. Cenné až unikátní jsou různé formy zvětvávání pískovců, v nichž vznikla soustava hlubokých roklí, skalní brána, jeskyně, skalní věže a další útvary. Území je silně lesnaté (lesnatost celého bývalého VVP Ralsko dosahuje 70 %), hlavními dřevinami jsou borovice lesní, buk lesní, dub letní a zimní, bříza bílá, na mokřích místech olše lepkavá, vrby, jasan ztepilý a smrk ztepilý. Nelesní části představují vodní, rašelinné, luční a skalní ekosystémy. Geobotanicky nejceněnější jsou reliktní suchozemské i rašelinné bory, květnaté i chudé bučiny, rašeliniště, slatiniště a vodní i bažinná společenstva rybníků. Významným rysem je tzv. reliktnost, tj. výskyt poměrně chudých, ale zato velmi různorodých typů biocenóz - pozůstatků z různých období pozdní doby ledové a časných dob poledových - tundry a tajgy na jedné straně a „stepi“ na druhé. Mezi nejpozoruhodnější druhy rostlin patří např. endemity tučnice česká (*Pinguicula bohemica*) a prstnatec český (*Dactylorhiza bohemica*), dále kriticky ohrožené orchideje měkkyně bahenní (*Hammarbya paludosa*), hlízovec Loeselův (*Liparis loeseli*), prstnatec pleťový (*Dactylorhiza incarnata*) a skvrnitý (*D. maculata*), popelivka sibiřská (*Ligularia sibirica*), nebo kohátka kalíškatá (*Tofieldia calyculata*). Dále se vyskytuje široká paleta šachorovitých rostlin, z nichž nejvýznamnější jsou ostřice dvoudomá (*Carex dioica*), hrotnosemenka bílá a hnědá (*Rhynchospora alba*, *R. fusca*). Z dalších kriticky ohrožených druhů zde rostou odemka vodní (*Catabrosa aquatica*), vrba plazivá (*Salix repens*) a leknín bělostný (*Nymphaea candida*). Ze suchozemských je nutné zmínit alespoň koniklec otevřený (*Pulsatilla patens*), koniklec luční český (*P. pratensis* subsp. *bohemica*) nebo kozinec písečný (*Astragalus arenarius*). Stejně tak bohatá a různorodá je fauna oblasti. Z globálně ohrožených druhů ptáků ve studované oblasti již několik let hnízdí orel mořský (*Haliaeetus albicilla*). Území představuje nejdůležitější pravidelné hnízdiště jeřába popelavého (*Grus grus*) u nás. Mezi 171 druhů pavouků, zjištěnými na území navrhované NPR, najdeme dva druhy nalezené vůbec poprvé v ČR (*Diplocephala inornata*, *Theridion conigerum*). Podrobný entomologický výzkum v připravované NPR prokázal, že ze 111 druhů střevlíkovitých obývají okolí Břežňského rybníka i druhy, které bychom ve střední Evropě očekávali spíše v hercynských pohořích. Krasec *Melanophila formaneki bohemica* se v ČR vyskytuje pouze na třech lokalitách včetně okolí Břežňského rybníka. Rovněž tesařík *Ergaster faber faber* u nás žije jen na dvou místech. Z dalších bezobratlých, jejichž existence je ohrožena nejen na území České republiky, připravovanou NPR osídluje např. tesařík alpský (*Rosalia alpina*), vzácné druhy listonožů a žábřonožek. Nicméně význam bývalého VVP Ralsko z hlediska ochrany živočichů spočívá i v tom, že relativně vysoká diverzita stanovišť umožnila vznik celé řady unikátních společenstev.

Václav Petříček

Chráněná krajinná oblast Lužické hory

Chráněná krajinná oblast Lužické hory byla zřízena výnosem ministerstva kultury ČSR č.j. 6927/76 ze dne 19.3.1976. Výměra území činí 26.768 ha, a tak se CHKO Lužické hory řadí mezi velkoplošná chráněná území střední velikosti.

Hranice CHKO Lužické hory se zhruba shodují s geomorfologickým vymezením. Na západě se těsně dotýkají hranic CHKO Labské pískovce a CHKO České středohoří, část hranic je totožných se státní hranicí se SRN. CHKO Lužické hory se rozkládá v okresech Děčín, Česká Lípa a Liberec.

Území CHKO Lužické hory řadíme do oblasti mezofytika (fytogeografický obvod Českomoravské mezofytikum), fytogeografický okres 50. Lužické hory. Dále sem zasahují okrajově okolní okresy 47. Šluknovská pahorkatina, 46. Labské pískovce s podokresem Jetřichovické skalní město, okres 45. Verneřické středohoří s podokresy Českokamenická kotlina a Ploučnické Podještědí a okres 54. Ještědský hřbet.

Geologie, geomorfologie

Lužické hory pokrývají nevelké, ale horopisně vyhraněné území mezi Děčínskou vrchovinou a Ještědsko-kozákovským hřbetem. Geomorfologický celek Lužické hory je členěn na podcelky Lužický hřbet a Kytlická hornatina. Lužický hřbet je zastoupen svým západním okrajem - Jedlovským hřbetem a východním okrajem - Hvozdkým hřbetem. Lužický hřbet je plochá hornatina vyvinutá v kvádrových pískovcích s vulkanickými kupami a suký, s hlubokými, většinou tektonicky založenými údolími přítoků Ploučnice (Boberský potok, Svitávka, Panenský potok). Kytlická hornatina tvoří malý geomorfologický podcelek s nižším erozivně denudačním reliéfem v kvádrových pískovcích, s tektonickými údolími přítoků Labe (obě Kamenice). Okrsky Klíčská hornatina a Chřibskokamenická kotlina jsou součástí Kytlické hornatiny. V SRN pokračují Lužické hory jako Zittauer Gebirge.

Lužická porucha má v Lužických horách většinou charakter přesmyku. Odděluje horniny Lužických hor od hornin lužického plutonu. Na jediném místě v Čechách u Kyjova a Doubice byly podél lužického zlomu vyvělely na povrch horniny jurského stáří. Na východě CHKO Lužické hory mezi Jitřavou a Dolním Sedlem byla zřízena naučná stezka, která sleduje lužickou poruchu. Má název „Lužický přesmyk“.

Z geologického hlediska je území CHKO Lužické hory velmi pestré. Je převážně budované křídovými usazeninami, jimiž vlivem horotvorných pochodů v třetihorách puklinami v zemské kůře proniklo čedičové a znělcové magma. Po proniknutí třetihorních vyvělin do křídových hornin došlo k následné velké denudaci křídových pískovců. Vznikla hluboká údolí, obnažila se vulkanická tělesa, vypreparovaly se jednotlivé vrchy a žíly. Ty dnes nápadně vystupují nad své okolí, jako např. Jedlová (774 m), Klíč (760 m), Hvozď (750 m) aj. (KOPECKÝ 1963). Mrazovým zvětváváním (kryoplanace) v chladných obdobích pleistocénu vznikly skalní stěny, izolované skály a rozsáhlá suťová pole. Hlavním znakem Lužických hor jsou zalesněné vrchy ve tvaru hřbetů nebo osamocených kopců, podmíněné třetihorním vulkanismem. Větší sopečná tělesa určila základní povrchové tvary Lužických hor.

V okolí Jitřavy zanechal zbytky čelní morény severský kontinentální ledovec, který se zarazil o hradbu Lužických hor.

Lužické hory představují výrazný povětrnostní předěl. Často jsou značné rozdíly v počasí na severních svazích, obrácených do Šluknovské pahorkatiny a Žitavské kotliny a na jižních svazích českolipské části Lužických hor. Rovněž jsou Lužické hory bohaté na atmosférické srážky. Projevují se zde vlivy doznívajícího oceanického klimatu v Čechách. Většina území Lužických hor patří ke chladnějšímu stupni mírně teplé oblasti MT2.

Lužické hory jsou rozvodím Severního a Baltského moře. Hlavní evropské rozvodí vede po vrcholech Lužických hor přes Popovu skálu, Hvozď, Luž, Pěnkavčí vrch, Stožec, Jelení kameny, Jedlovou, Malý Stožec, Plešivec a Široký vrch. Rozvodnice je uvedena i v nejnovější mapě Lužických hor.

Lužické hory se svým okolím jsou významnou pramennou oblastí. Větší toky zde pramení jsou Kamenice s přítokem Chřibská Kamenice, Sporka či Svitávka, do níž se vlévá Hamerský potok. Pro zajímavost můžeme uvést, že říčka Kamenice má povodí 217 km² a je dlouhá 36 km. Na příhodných místech vodních toků byly vybudovány přehrad. Údolní nádrž u osady Naděje na Hamerském potoce byla postavena v roce 1938 a významná vodárenská nádrž na Chřibské Kamenici nad Horní Chřibskou pochází dokonce z roku 1916. Území CHKO Lužické hory je zahrnuto do chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Severočeská křída. Zajímavé jsou lesní rybníky, např. Jedlovské nebo Hraniční.

Geobotanické poměry

Podle rekonstrukční geobotanické mapy (MIKYŠKA et al. 1969) jsou na území CHKO Lužické hory zastoupeny tyto vegetační jednotky: květnaté bučiny, bikové bučiny, acidofilní doubravy a luhy a olšiny.

Největší rozlohu zaujímají dle rekonstrukční geobotanické mapy květnaté bučiny, svaz *Fagion*. Dolní hranice rozšíření květnatých bučin se pohybuje v nadmořské výšce 350 - 450 m. Horní hranice stoupá až do 750 m. Jako příklad lze uvést NPR Jezevčí vrch.

Svaz *Luzulo-Fagion* zahrnuje druhově chudé acidofilní bučiny, smrkové bučiny a jedliny představující primární vegetaci na chudých horninách. As. *Luzulo-Fagetum* se vyskytuje např. na Pěnkavčím vrchu, ale i v přírodních rezervacích Vápenka, Jezevčí vrch a Klíč. Do svazu *Luzulo-Fagion* je také zařazena as. *Calamagrostio villosae-Fagetum*, kterou lze identifikovat i v Lužických horách. Z Klíče nebo Velkého Buku uvádí SÝKORA (1972) as. *Verticillato-Fagetum*, horské acidofilní bučiny. Dle Sýkory asociace zahrnuje klimaxové bučiny na mírnějších úklonech terénu, kdysi v území značně rozšířené.

Porosty acidofilních doubrav, řád *Quercetalia robori-petraeae* jsou poměrně špatně identifikovatelné pro časté zavádění hospodářsky výnosnějších dřevin (např. borovic). Na území CHKO Lužické hory zasahují pouze okrajově, např. dle geobotanické rekonstrukční mapy se mohou vyskytovat v okolí Jablonného v Podještědí a Kunratic u Cvikova, dále v okolí Cvikova, České Kamenice, Chřibské a u Dolního Podluží. Zachovalý porost acidofilních doubrav se nachází na jižních svazích PR Klíč a je jednou z nejvýše položených doubrav v Čechách.

Svazy *Alnion glutinosae* - bažinné olšiny a *Alnion incanae* - lužní lesy se vyskytují i v CHKO Lužické hory. Dobře zachovalá společenstva olšin doprovázejí např. Rousínovský potok. Břehové porosty jsou v některých případech navrhovány jako biocentra, případně jsou součástí biokoridorů lokálního ÚSES. Do svazu *Alnion incanae* řadíme i as. *Alnetum incanae*, *Arunco sylvestris-Alnetum*

glutinosae a *Piceo-Alnetum*. SÝKORA (1972, 1987) uvádí as. *Piceo-Alnetum* jako převládající společenstvo podél údolních potoků ve skupině Klíče a stejnou as. z okolí Mařenic. Zde popisuje i as. *Arunco sylvestris-Alnetum glutinosae*. Společenstva s udatnou lesní lze pozorovat podél toku Svitávky v k.ú. Kunratic i v současnosti.

Na prudkých skalnatých stránkách je zastoupen svaz *Tilio-Acerion*. Na Jezevčím vrchu se vyskytují as. *Dentario enneaphylli-Fagetum* a as. *Lunario-Aceretum*, řazené do výše uvedeného svazu.

V teplejších polohách při okraji Lužických hor je zastoupen svaz *Carpinion* např. v okolí Rybníště nebo Chřibské.

Zajímavá jsou společenstva lesních pramenišť. Asociace *Veronico montanae-Caricetum remotae* je známa ze skupiny Klíče. Tato asociace je řazena do svazu *Cardaminion amarae*. Na vlhkých místech u potoků a někdy i podél cest se vyskytují porosty s *Petasites albus* (devětsil bílý) a v době květu nápadnou *Chaerophyllum hirsutum* (krabilice chlupatá). SÝKORA (1972) řadí obdobná společenstva do svazu *Adenostylon*. MORAVEC (1995) uvádí, že se jedná o asociaci *Chaerophyllo-Petasitetum albi* ze svazu *Cardaminion amarae*.

Svaz *Calthion* je v Lužických horách zastoupen např. asociacemi *Crepido-Juncetum acutiflori* a *Scirpetum sylvatici*. Obě asociace se nacházejí na vlhkých místech údolních luk, asociace s *Juncus acutiflorus* je častá na prameništích a je jedním z typických společenstev Lužických hor. Obě můžeme nalézt např. v Chřibské (PR Marschnerova louka nebo PP Louka u Brodských).

V Lužických horách můžeme též nalézt společenstva podsvazu *Filipendulenion* a svazu *Molinion* na nehojených loukách s kolísající hladinou podzemní vody, např. na loukách u Mařenic. Z různých příčin zanikají porosty rákosin (sv. *Phragmites communis*). Rákosiny se vyskytují např. poblíž hřbitova v Mařeníčkách. Do tohoto svazu patří as. *Typhetum angustifoliae* a *Phragmitetum communis*.

Ještě často lze nalézt na území CHKO Lužické hory společenstva vysokých ostřic. Můžeme je zařadit do svazu *Caricion rostratae* s asociacemi *Caricetum rostratae* a *Caricetum paniculatae*. Obě asociace jsou např. v katastru Chřibské. Společenstva s *Carex gracilis*, řazená do svazu *Caricion gracilis*, se vyskytují poblíž Tolštejna nebo u rybníka ve Svoru.

Společenstva s *Carex nigra* a dalšími diagnostickými druhy svazu *Caricion fuscae* se vyskytují řidčeji. SÝKORA (1972) uvádí podobná společenstva z Kytlice. Lze je nalézt např. i poblíž Nového Boru či Polevska nebo v Rybníšti. Z dalších lučních společenstev je možno jmenovat např. svazy *Arrhenatherion* a *Polygono-Trisetion*, nalézající se např. v okolí Svoru. Svaz *Violion caninae* je zastoupen např. asociací *Hyperico-Polygaletum*. Dle Sýkory (SÝKORA 1972) se nachází na úpatí Klíče.

Neméně charakteristická pro Lužické hory jsou společenstva lesních cest. Lze najít as. *Carici leporinae-Agrostietum tenuis* např. ve skupině Klíče nebo subasociaci *Nardo-Juncetum squarrosi deschampsietosum flexuosae*. Společenstvo s *Juncus squarrosus* se vyskytuje např. poblíž Jedlové a Tolštejna.

Jako zajímavost lze jmenovat as. *Cynancho-Calamagrostietum arundinaceae* (incl. *Convallario-Vaccinietum myrtilli*), náležející do svazu *Trifolion medii*. Tato as. je Sýkorou (SÝKORA 1972) uváděna z Klíče, kde se udržela doposud. SÝKORA na Klíči popisuje i keříčková společenstva. Podobná společenstva lze nalézt např. i na Jedlové v okolí sutí. Lze je zařadit do as. *Rhodococco-Vaccinietum myrtilli*.

Jako zvláštnost můžeme uvést asociace *Cymbalarietum muralis*, vyskytující se na starých zdech v České Kamenici a Prysku a *Corydalisetum luteae* např. na zídce v Lisce.

Květena

Vliv oceánského klimatu se v Lužických horách projevuje zvýšeným výskytem subatlantických druhů v území, např. *Blechnum spicant* (žebrovice různolistá), *Chrysosplenium oppositifolium* (mokřýš vstřícnolistý), *Juncus bulbosus* (sítina cibulkatá), *Juncus acutiflorus* (sítina ostrokvětá), *Juncus squarrosus* (sítina kostrbatá), *Lotus uliginosus* (štírovník bažinný), *Lysimachia nemorum* (vrbina hajní), *Pedicularis sylvatica* (všivec mokřadní), *Spergula morisonii* (kolenec jarní) aj.

Z teplomilných druhů se v území vyskytují velmi vzácně pouze takové, které mají menší nároky na teplo a výživnost substrátu. Nacházejí se hlavně v nižších polohách při hranicích CHKO Lužické hory, na výslunných stráních nebo na čedičovém a znělcovém (ojedinele vápencovém) podkladu, či na starých zdech. Jsou to např.: *Ajuga genevensis* (zběhovcov lesní), *Coronilla varia* (čičorka pestrá), *Vincetoxicum hirsutifolium* (tolita lékařská), *Origanum vulgare* (dobromysl obecná), *Polygonatum odoratum* (kokořík vonný), *Cymbalaria muralis* (zvěšinec zední), *Anemone ranunculoides* (sasanka pryskyřníkovitá), *Melica uniflora* (strdivka jednokvětá), *Viscaria vulgaris* (smolníčka obecná) aj.

K druhům, které lze označit jako subboreální, patří *Ledum palustre* (rojovník bahenní), jehož jediná současně známá lokalita v Lužických horách se nachází na Jedlové. Druh, náležející ke květennému elementu alpidskému je *Meum athamanticum* (koprník štetinolistý), který byl v Lužických horách také nalezen, např. poblíž Lisky.

V podrostu květnatých bučin v Lužických horách se vyskytují např. tyto druhy: *Galium odoratum* (svízel vonný), *Melica uniflora* (strdivka jednokvětá), *Melica nutans* (strdivka nicí), *Lathyrus vernus* (hrachor jarní), *Actaea spicata* (samorostlík klasnatý), hojně jsou zastoupeny *Dentaria bulbifera* (kyčelnice cibulkonosná) a *Dentaria enneaphyllos* (kyčelnice devítilistá) i *Lysimachia nemorum* (vrbina hajní). Porosty *Lunaria rediviva* (měsíčnice vytrvalá) jsou k vidění v PP Líska, v NPR Jezevčí vrch i jinde. V lesích jsou nápadné různé kapradiny, např. *Gymnocarpium dryopteris* (bukovinec kaprad'ovitý), *Phegopteris connectilis* (bukovinec osladičovitý), *Dryopteris filix-mas* (kaprad' samec) či *Athyrium filix-femina* (papratka samičí). Vyskytuje se i *Lastrea limbosperma* (pérnatec horský). Ve vyšších polohách k nim přistupují např. *Prenanthes purpurea* (věsenka nachová) a *Polygonatum verticillatum* (kokořík přeslenatý), vzácněji i *Polygonatum multiflorum* (kokořík mnohokvětý). Na podkladech pískovcových přecházejí květnaté bučiny v bikové bučiny. Lesní lemy doprovází zatím dosti hojný *Epipactis helleborine* (kruštík široolistý).

Na chudých substrátech klesá druhová diversita podrostu, ve kterém jsou zastoupeny např. *Avenella flexuosa* (metlička křivolaká), *Luzula luzuloides* (bika hajní), *Calamagrostis arundinacea* (třtina rákosovitá), ve vyšších polohách *C. villosa* (třtina chloupkatá).

Svahová prameniště, častá v bučinách, mají poměrně bohaté druhové zastoupení. Můžeme se zde setkat např. s druhy *Chrysosplenium oppositifolium* (mokřýš vstřícnolistý) i *Chrysosplenium alternifolium* (mokřýš střídavolistý), *Cardamine flexuosa* (řeřišnice křivolaká) a *Cardamine amara* (řeřišnice hořká), *Petasites albus* (devětsil bílý), *Circaea alpina* (čarovník alpský) a další.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat glaciálním reliktním. V PR Klíč byl zaznamenán výskyt *Aster alpinus* subsp. *bohemicus* (hvězdnice alpská česká), *Allium schoenoprasum* subsp. *alpinum* (pažitka pobřežní horská) i velmi vzácná *Woodsia ilvensis* (kapradinka skalní).

Z botanického hlediska jsou významné mokré až rašelinné louky i bahnitě okraje rybníků a jezírek. Zde byly nalezeny např. *Menyanthes trifoliata* (vachta trojlístá), *Pedicularis sylvatica* (všivec mokřadní), *Drosera rotundifolia* (rosnatka okrouhlolistá). Zatím dosti hojně se vyskytuje *Dactylorhiza*

majalis (prstnatec májový) a *Dactylorhiza longibracteata* (prstnatec listenatý), někdy doprovázené bradáčkem vejčitým (*Listera ovata*). *Platanthera bifolia* (vemeník dvoulistý) roste např. na louce v Horním Sedle.

Orchidejové louky jsou např. v katastru obcí Chříbská, Rybníště, Arnultovice u Nového Boru, Kunratice u Cvikova, Mařenický, Horní Světlá, Kněžice a jinde.

Na vlhkých místech se vyskytují společenstva vysokých ostřic, doprovázená sítinami, např. *Carex pendula* (ostřice převíslá), *Carex rostrata* (ostřice zobánkatá), *Carex sylvatica* (ostřice lesní), *Carex panicea* (ostřice prosová) nebo *Juncus effusus* (sítina rozladitá).

Podél potoků a na mokřích loukách roste *Valeriana dioica* (kozlík dvoudomý) a *Valeriana officinalis* (kozlík lékařský). Z dalších vlhkomilných druhů lze nalézt *Lysimachia vulgaris* (vrbina obecná), *Crepis paludosa* (škarda bahenní) a další druhy. U vod rybníků můžeme najít *Iris pseudacorus* (kosatec žlutý) - např. rybníčky v Chříbské, v Kamenné Horce u Krásné Lipy a jinde. V rybníčku pod Tolštejnem je lokalita *Nymphaea candida* (leknín bělostný), *Potamogeton alpinus* (rdest alpský) - (M. HONCŮ, ústní sdělení) a dalších druhů.

Na vlhkých místech a v okolí potoků je možné vidět porosty zřejmě zplanělých druhů *Leucocorydium vernum* (bledule jarní), vzácně i *Galanthus nivalis* (sněženka podsněžník) - např. v lokalitě Rozhled.

Rovněž je nápadné, že horské druhy rostoucí obvykle ve vyšších polohách a v členitějším terénu se v CHKO Lužické hory vyskytují v polohách nižších a často geomorfologicky nevýrazných. Jsou to např. *Cicerbita alpina* (mléčivec alpský), *Arnica montana* (prha chlumní), či *Prenanthes purpurea* (věsenka nachová).

V létě je velice nápadný *Digitalis purpurea* (náprstník červený), který se v posledních letech velmi rozšířil především na pasekách Lužických hor. Tento západoevropský prvek bývá někdy doprovázen domácím druhem *Digitalis grandiflora* (náprstník velkokvětý).

Železnici, silničními trasami, případně vodními cestami se šíří rostliny, které jsou pro CHKO Lužické hory cizí. Mnohé z nich se dostaly do příznivých stanovištních podmínek a staly se součástí přirozených společenstev. V CHKO Lužické hory lze najít např. *Conyza canadensis* (turanka kanadská), *Elodea canadensis* (vodní mor kanadský), *Epilobium ciliatum* (vrbovka cizí), *Impatiens parviflora* (netýkavka malokvětá), *Juncus tenuis* (sítina tenká) aj.

Občas zplaňují okrasné rostliny, např. byly nalezeny *Malva moschata* (sléz pižmový), *Polemonium caeruleum* (jirnice modrá), *Rudbeckia laciniata* (třapatka dřipatá) - velká lokalita je např. u Prýského potoka, *Campanula latifolia* (zvonek široolistý), *Mimulus guttatus* (kejklířka skvrnitá), *Reynoutria japonica* (křídlatka japonská) aj. Kejklířka skvrnitá byla pozorována již v minulém století u Prýsku (HANDSCHKE IN ČELAKOVSKÝ 1882), kde se udržela doposud. Křídlatku japonskou je již možno řadit mezi cizí invazní druhy. Doprovází např. tok Chříbské Kamenice nebo Šporky.

Marta Plánská

Chráněná krajinná oblast České středohoří

(s důrazem na její SV část)

České středohoří, rozprostírající se v severních Čechách po obou stranách řeky Labe, je třetihorní sopečné pohoří protažené ve směru linie Krušnohorského zlomu od JZ k SV v délce 75 km. Rozloha geomorfologické jednotky je 1 265 km² (plocha CHKO ČS 1 063 km²). Hranice s ostatními orografickými celky jsou tvořeny většinou úpatnicemi. Jižní část oblasti, tvořená výraznými kužely a kupami, je značně odlišná od severní, kde převládá zvlněná plošina lávových příkrovů. Typickým znakem Českého středohoří je horninová pestrost, rychle se střídající orientace svahů ke světovým stranám a vysoká náchylnost ke svahovým pohybům.

Z klimatických charakteristik je zajímavý strmý srážkový gradient ve směru JZ - SV. Na 70 km vzrůstají srážky téměř dvojnásobně (Raná 450 mm, Česká Kamenice 800 mm).

Specifické horopisné znaky umožňují dále rozdělit České středohoří na dva podcelky: Verneřické středohoří a Milešovské středohoří. Základním prvkem reliéfu Verneřického středohoří je mírně zvlněná plošina na destruovaných lávových příkrovech s vystupujícími vulkanickými suky. Zpestření poměrně jednotvárného reliéfu představují mělká údolí potoků, které se před ústím do hlavních toků postupně do terénu ostře zařezávají. Verneřické středohoří se dále dělí na tři okrsky: Benešovské, Litoměřické a Ústecké středohoří.

Na severu České středohoří ohraničují geomorfologické jednotky Děčínská pahorkatina (celek oblasti Krušnohorské hornatiny v rámci Krušnohorské subprovincie) a Lužické hory (celek Krkonošské oblasti v rámci Krkonoško-jesenické subprovincie).

Benešovské středohoří

Benešovské středohoří je nejsevernější částí Českého středohoří. Rozprostírá se převážně na pravém břehu Ploučnice. Má mírně členitý reliéf vrchovinného a pahorkatinného rázu. Jeho nejvyšší částí je Prácheňská plošina, nad kterou se zvedají do malé relativní výšky jednotlivé vrchy (Poustevna 515 m, Kozlí 594 m, Kameník 642 m, Česká skála 629 m). Okrajové svahy plošiny jsou často kryty balvanovými sutěmi. Ostatní partie Benešovského středohoří již nedosahují větších nadmořských výšek. Menší vrchy u Žandova, obklopené středně zvlněným denudačním reliéfem, jsou již o více než 100 m nižší (Dvorský kopec 527 m, Radečský kopec 500 m). Také Bukovinská plošina na levém břehu Bystré, postupně se sklánějící do údolí Ploučnice, dosahuje Bukovinským vrchem pouze výšky 444 m. Poněkud vyšší je Dobrnáská vrchovina na pravém břehu Bystré s nejvyšším bodem Dobrnou (532 m), která je silně denudovanou okrajovou částí rozsáhlé paroviny. Výrazné čedičové vrcholy se objevují mezi údolími Bystré u Kerhartic a řeky Kamenice (Sedlo 447 m, Strážný vrch 405 m, Zámecký vrch 530 m). Potok Bystrá protéká širokou depresí v usazených horninách křídového stáří - Habartickou kotlinou - s mírně až středně ukloněnými svahy a s mocnými vrstvy sprašových hlín.

Geologické poměry

Starohorní a prvohorní horniny se ve východním Středohoří prakticky neuplatňují. V druhohorách v křídové době (cenoman) vznikla mofská pánev, protažená podél labské linie, o rozměrech asi 300 x

100 kilometrů. Sedimenty, které se v této pánvi vytvořily, dosahují mocnosti až 700 metrů a v Českém středohoří jsou většinou zakryty sopečnými horninami.

V třetihorách, po ústupu svrchnokřídového moře, se stal Český masiv definitivně souší. Jeho výzdvih byl doprovázen silnou denudací a erozí. Tyto procesy vedly k vytváření zarovnaného povrchu, jehož zbytky nacházíme dodnes také v okolí Verneřic. Do spodního miocénu spadá vrchol první fáze sopečné činnosti, v níž vznikla převážná většina vyvřelin Českého středohoří.

V Českém středohoří převládají čedičové horniny (73,6 %) a čedičové tufy, významné jsou též znělcce, tefrity a jejich tufy. Největší hospodářské využití mají čediče a znělcce.

Charakteristickým prvkem krajiny Českého středohoří jsou sutě na příkrých svazích. Za svůj vznik vděčí charakteru podnebí starších čtvrtohor (pleistocénu), kdy probíhal silný mechanický rozpad hornin. V menší míře vznikají dodnes. Sutě velkých rozloh jsou známy z Plešivce, Milešovky, Ostrého, Lovoše, Kletečné, Vaňovského srchu, Kamenné hůrky u Merboltic a mnoha dalších kopců.

V současné geologické době (holocénu) lze za rozhodující činitele, utvářející povrch oblasti, považovat tekoucí vodu, gravitační pohyby svahových uloženin a vítr. Ze svahových pohybů jsou nejběžnější sesuvy půd, pro které má České středohoří příhodné geologické podmínky. Jsou zde největší sesuvná území v Čechách.

Klimatické poměry, vodstvo

České středohoří spadá většinou svého území do oblasti mírně teplého klimatu s průměrnými ročními teplotami od 9°C (Ústí n. L.) do 5,1°C (vrchol Milešovky). Děčín-Libverda vykazuje např. průměrnou roční teplotu 8,3°C, Litoměřice 8,5°C, Lenešice 8,6°C. Nejvyšší vrcholy bořislavské části Kostomlatského středohoří mají roční průměry kolem 6°C, Javorská část Ústeckého středohoří pod 7°C, chladnějšími místy jsou i okolí Bukové hory, Sedla, Dlouhého vrchu, Varhoště. Také na Verněřicku a v oblasti Polevského hřebene se roční průměrné teploty pohybují v rozmezí 6-7°C.

Množství srážek v Českém středohoří kolísá mezi 450-800 mm za rok. Celá západní část oblasti leží ve výrazném srážkovém stínu Krušných hor. Na Rané bylo naměřeno 450 mm, v Milešově 607 mm, na vrcholu Milešovky však jen 564 mm. Prakticky celé Verneřické středohoří má naopak roční srážky vyšší než 600 mm, nejseverovýchodnější části oblasti dokonce přes 800 mm. Kromě nadmořské výšky má na množství srážek vliv zejména utváření a členitost reliéfu. Záleží i na tom, kde se jedná o závětrné nebo návětrné polohy.

České středohoří patří z hlediska hustoty vodních toků k typu krajiny s podprůměrně vyvinutou sítí vodotečí. Řeka Labe je páteří vodních toků v oblasti. Údolí Ploučnice s mimořádně velkým sklonem na posledních 16 km od ústí do Labe v Děčíně - 6,4 %. Centrální části Verneřického a Milešovského středohoří jsou odvodňovány sítí drobných vodotečí, které směřují k okrajům oblasti. Z větších potoků zasluhuje zmínky Bobří potok, který pramení ve svahu Bukové hory, asi 4 km vzdušnou čarou na východ od Labe. Přesto se dává na dlouhou cestu opačným směrem, svými vodami napájí řetěz Holanských rybníků a známý Novozámecký rybník. Teprve prostřednictvím Robečského potoka a Ploučnice se v Děčíně jeho vody mísí s vodami Labe. Do Ploučnice ústí ještě Bystrá, Dobrnáská a Dolský potok, dále Merboltický, Radečský, Valteřický a Vrbový potok.

Rostlinstvo

Až na nevelké a nepodstatné rozdíly se území ČS kryje s vymezením fytogeografických okresů 4. Lounsko - labské středohoří, 45. Verneřické středohoří a 44. Milešovské středohoří; pouze podokres 4c. Ústecká kotlina leží z větší části mimo CHKO.

Podle geobotanické rekonstrukční mapy jsou původními společenstvy severní části Verneřického středohoří většinou květnaté bučiny, v nižších polohách dubohabřiny. Nejlepší a nejrozsáhlejší komplexy bukových lesů jsou na S - SZ svazích Bukové hory (PP Stříbrný roh a okolní porosty)

K současnému stavu vegetačního krytu přispěl významnou měrou také člověk. Pro České středohoří bylo typické zákládání ovocných sadů. Na rozdíl od jiných chráněných krajinných oblastí je České středohoří krajinou kulturní. V minulosti převládaly takové formy působení člověka na přírodu, které většinou neměly za následek nevratné změny jednotlivých složek přírodního prostředí. Extenzivní sady se například staly druhotnými lokalitami mnoha vzácných druhů rostlin a živočichů. Působením člověka získala krajina Českého středohoří "mozaikovitý" ráz. Tím byly vytvořeny podmínky pro další zvýšení diverzity jak rostlinstva, tak i živočišstva. Velmi intenzivní hospodaření (včetně nadměrného užívání herbicidů, hnojiv atd.) v nedávné minulosti stejně jako naprostý útlum hospodaření velmi ohrožují spektrum rostlinných i živočišných druhů.

Skály a sutě, typické pro České středohoří, jsou územně chráněny v několika rezervacích (např. PR Kalvárie, PR Lipská hora, PP Plešivec, PR Kamenná hůra). Skalní terény jsou osídlovány *tařicí skalní*, *modřencem tenkokvětým*, *locikou vytrvalou*, *kosatcem bezlistým*, *hvozdíkem sivým*, *běložárkou liliovitou*, četnými druhy *rozchodníků* a některými *česneky*. Atraktivní druhy rostlin jsou zde chráněny přirozeně svou nedostupnou polohou. Ojedinele se setkáváme i s chráněnými kapradinami - *kapradinkou skalní* a *kyvorem lékařským*.

Dubohabrové lesy jsou situovány převážně na jihovýchodních, jižních a jihozápadních svazích a na straních údolí (Oparenské údolí). Převládá zde *dub zimní*, *habr obecný*, vtroušeny jsou *bříza*, *javor mlč* a *klen*, *jilm babyka*, *břek* a *jasan*. Keřové patro tvoří obvykle *liska*, *hlohy*, *zimolez pyřitý*, *meruzalka alpská*. Najdeme zde *lilii zlatohlávek*, *mařinku vonnou*, *hrachor (lechu) jarní*, *konvalinku vonnou*, *kopretinu chocholičnatou*, na osvětlenějších místech pak *třemdavu bílou*, *kamejku modronachovou* a *náprstník velkokvětý*. Podrost se však často mění podle geologického podkladu, půdy, sklonu expozice a prosvětlení. Ozdobami jarního aspektu dubohabrového lesa jsou *jaterník podléška*, *sasanka hajní* a *plícník tmavý*.

Acidofilní doubravy mají proti dubohabrovým lesům půdu většinou šedou nebo světle hnědou, málo výživnou a kyselejší. Vznikají obvykle degradací dubohabrových lesů, hlavně na kyselejších půdách. Převažujícími dřevinami jsou *dub letní*, *dub zimní*, *bříza*, vtroušeny jsou *lípa*, *osika*, *jeřáb*, *klen*, *habr*, *buk*.

Bučiny vyžadují prosvět a chladnější klima. Proto jsou v Českém středohoří zastoupeny jen menšími porosty, situovanými hojně na severních a severovýchodních svazích, které se svým mikroklimatem nejvíce blíží optimálním podmínkám ve vyšších nadmořských výškách. Bučiny vyžadují hlubší půdy. Dostatečná vlhkost, podmiňující rychlejší rozpad bukové opadanky, je podmínkou rozvoje květnatých bučin, které se od předcházejících liší na první pohled bohatším bylinným patrem, ve kterém jsou zastoupeny *kopytník evropský*, *okrotice mečolistá*, *kyčelnice cibulkonosná*, *kyčelnice devítilistá*, *zvonček klasnatý*, *věsenka nachová*, *áron plamatý*, *podbílek šupinatý* atd. Výskyt těchto bučin koresponduje se srážkově bohatšími územími na pravém břehu Labe.

Zbytky **lužních lesů** najdeme poblíž drobnějších potoků, kde je nepropustný podklad. Porostní kostru tvoří obvykle *jasan*, *dub*, *olše*, *lípa*, *javor*, *jilm* (tvrdý luh). Většina rostlin bylinného patra vykvétá ještě před olistěním stromů a uzavřením zápoje. Typickými zástupci jsou *bledule jarní*, *ladoňka dvoulistá* ("vídeňská"), *křivatec žlutý*, *plícník tmavý*, *dymnivka dutá*. V létě dominuje v podrostu *kopřiva dvoudomá*, doprovázená dalšími nitrofilními druhy.

V souvislosti s další intenzifikací zemědělské velkovýroby je značně ohrožena květena **vlhkých podhorských luk** Českého středohoří. Pověstné "babinské orchidejové louky" již do značné míry ztratily svůj typický ráz. Stále vzácnějšími rostlinami se stávají *úpolín evropský*, *prstnatec májový*, *tolije bahenní*, *kosatec sibiřský*.

Rašeliniště jsou v Českém středohoří velmi vzácná. V Milešovském středohoří je jediné malé rašeliniště pod Bukovým vrchem (součást státní přírodní rezervace Březina). Ve Verneřickém středohoří je malé rašeliniště na úpatí Sedla se *suchopýřem pochvatým* a kdysi i *rosnatkou*.

Velké bohatství rostlinstva Českého středohoří dokládá skutečnost, že na území CHKO roste 800 druhů vyšších rostlin. Evidováno je 35 rostlinných druhů a 4 druhy hub kriticky ohrožených, 68 rostlinných druhů a 1 druh houby silně ohrožených a 50 rostlinných druhů a 1 druh houby ohrožených (dle přílohy č. II k vyhl. MŽP ČR č. 395/92 Sb.), dále 1 druh a 1 rod evidovaný v konvenci CITES a 3 druhy evidované podle Bernské konvence. Některé z těchto druhů však již vymizely, jiné jsou neznámé.

Roman Hamerský

Výsledky floristického kurzu v České Lípě 1998

Při redakční přípravě floristických materiálů nebylo vždy možné jednoznačně posoudit, v jakém pojetí (širším či užším) použil autor zápisu jméno kritického či obtížněji určitelného taxonu. V takových případech byla většinou dána přednost "originálnímu znění"; proto se ve výjimečných případech může objevit např. *Valeriana officinalis*, *V. officinalis* s. str. a *V. officinalis* agg.

Exkurzní trasy byly vybírány tak, aby se pokud možno nepřekrývaly. Přesto byla některá místa navštívena vícekrát (především obce, kde začínaly či končily trasy). Pokud byly lokality, ze kterých jsou k dispozici floristické údaje, vymezeny prakticky stejně, jsou zkratky jmen vedoucích exkurzí za popisem lokality uvedeny v oddělených závorkách. Více jmen v jedné závorce značí více účastníků jedné exkurzní skupiny. Odlišně vymezená lokalita (i když se z větší části překrývá s lokalitou z jiné exkurze) je uvedena samostatně pod vlastním číslem.

Vedoucí exkurzí a jejich spolupracovníci, kteří poskytli floristické údaje (bez titulů):

J. Brabec (B), J. Danihelka (D), V. Faltys (F), J. Hadinec (H), P. Havlíček (Ha), R. Hlaváček (Hl), L. Hrouda (Hr), J. Chrtěk jun. (Ch), Z. Kaplan (Ka), K. Kubát (Ku), P. Lustyk (Lu), B. Mandák (M), Č. Ondráček (On), I. Paukertová (Pa), V. Petříček (Pe), K. Prach (Pr), J. Sádlo (Sá), J. Suda (Su), J. Sýkorová (Sý), O. Šída (Ši), M. Štech (Št), B. Trávníček (Tr)

Zařazení lokalit podle fytogeografických okresů a podokresů

- 4c. Úštěcká kotlina: 1-3, 17-28
- 45a. Loveckovické středohoří: 4-12, 29-144
- 47. Šluknovská pahorkatina: 486-499
- 50. Lužické hory: 388-485
- 51. Polomené hory: 13-16, 500-558
- 52. Ralsko-bezděžská tabule: 559-719
- 53a. Českolipská kotlina: 145-275
- 53b. Ploučnické Podještědí: 276-387

5052d: 489-491
 5053c: 486-488
 5152b: 492-495
 5152d: 477-485
 5153a: 463-475, 496-499
 5153c: 438-440, 457-462, 476
 5153d: 394-415, 442-456
 5154d: 382, 383
 5251d: 102-127
 5252c: 128-144
 5253a: 275, 384, 385, 429-437
 5253b: 321-327, 386-393, 416-428, 441
 5253c: 178, 265-274
 5253d: 253-263, 278-320
 5254a: 328-349
 5254b: 362-381
 5254c: 241, 350-361
 5351d: 8-12, 26-30
 5352a: 59-66
 5352b: 88-101
 5352c: 31-58, 500
 5352d: 67-87, 145, 167, 501-508
 5353a: 147-161, 168-177, 208, 264
 5353b: 179-198, 239, 240, 242-252, 276
 5353c: 146, 162-166, 559, 560
 5353d: 200-207, 561-575, 583, 594, 595
 5354a: 221-229, 236-238, 277
 5354b: 230-235, 620-658
 5354c: 199, 209-220, 585-593, 596, 597
 5354d: 608-619
 5355a: 659-679
 5355c: 680-682
 5451b: 1-7, 23-25
 5452a: 13-22
 5453a: 509-511
 5453b: 512-524, 576-582
 5453c: 525-558
 5454a: 584, 598-606, 683-685
 5454b: 607
 5454c: 686-703
 5454d: 709-719
 5554a: 704
 5554b: 705-708

1. Liběšice, nádraží ČD (Ku)
2. Trnoblany, obec (Ku)
3. Trnoblany, smetiště SZ od obce (Ku)
4. Trnoblany, červeně značená cesta na Sedlo po kraj lesa (Ku)
5. Sedlo u Úštěka, okolí značené cesty při JV úpatí (Ku)
6. Sedlo u Úštěka, největší skála JZ od vrcholu (Ku)
7. Sedlo u Úštěka, vrcholová partie (Ku)
8. Lovečkovice, kulturní les při žlutě značené cestě S od Malého Sedla (Ku)
9. Lovečkovice, oplocenka u silnice JV od obce (Ku)
10. Lovečkovice, úhor u silnice JZ od obce (Ku)
11. Horní Vysoké, rašeliniště SZ od obce (Ku)
12. Horní Vysoké, smíšený les SZ od obce (Ku)
13. Úštěk, ca 0,5–1,0 km JJV kostela ve městě, bory nad silnicí do Tetčiněvsi (M, HI)
14. Úštěk, ca 1,2 km JJV kostela ve městě, na okraji obilného pole (M, HI)
15. Úštěk, ca 1,5 km J kostela ve městě, bory (M, HI)
16. Lhota (J města Úštěk), v obci (M, HI)
17. Úštěk, J okraj města, u silnice podél Úštěckého potoka (M, HI)
18. Úštěk, J okraj města, podél Úštěckého potoka (M, HI)
19. Úštěk, podél žluté turistické značky ve městě (M, HI)
20. Úštěk, nádraží a přilehlé okolí (M, HI)
21. Úštěk, na V břehu rybníka Chmelař (M, HI)
22. Úštěk, na V břehu rybníka Chmelař, podél cesty v kempu (M, HI)
23. Úštěk, na S břehu rybníka Chmelař (M, HI)
24. Úštěk, ca 1,8–2,0 km SZ kostela ve městě, podél cesty z kempinku směrem do obce Habřina (M, HI)
25. Úštěk, ca 2,0 km SZ města, podél polní cesty směrem k Červenému potoku (M, HI)
26. Úštěk, ca 2,0–2,3 km SZ kostela ve městě, aluvium Červeného potoka (M, HI)
27. Úštěk, ca 2,4 km SZ kostela ve městě, okraj pole u chatové kolonie (M, HI)
28. Úštěk, ca 2,5 km SZ kostela ve městě, podél cesty od chatové kolonie do obce Starý Týn (M, HI)
29. Starý Týn, v obci (M, HI)
30. Držovice, v obci (M, HI)
31. Držovice, podél cesty směrem na křižovatku se silnicí Konojedy–Úštěk (M, HI)
32. Dubičná, aluvium Úštěckého potoka, ca 0,5 km Z obce, degradovaná louka svazu *Calthion* (M, HI)
33. Dubičná, aluvium Úštěckého potoka, ca 0,3–0,5 km Z obce, les s *Fraxinus excelsior* a *Padus racemosa* (M, HI)
34. Konojedy, lada na východním okraji obce (On, Ř)
35. Konojedy, lemy polí, mezí, zídek, louček a lesíků podél cesty východním směrem (na Dubí horu) (On, Ř)
36. Konojedy, habřina a její lemy u cesty na S úpatí Dubí hory (On, Ř)
37. Konojedy, Dubí hora, doubrava na S - SV stráni (On, Ř)
38. Konojedy, Dubí hora, dubobřezový porost ve vrcholové části S vrcholu (On, Ř)
39. Konojedy, Dubí hora, lem lesa a přilehlá louka (záv. dráha) na Z úpatí (On, Ř)

40. Konojedy, Dubí hora, NPP lom (On, Ř)
41. Dubičná, Dubičenský rybník a jeho břehy (On, Ř)
42. Dubičná, olšina mezi Dubičenským a Zámeckým rybníkem (On, Ř)
43. Dubičná, Zámecký rybník a jeho břehy (On, Ř)
44. Dubičná, smíšený listnatý lesík mezi silnicí a potokem SSZ od obce (On, Ř)
45. Dubičná, smíšený listnatý lesík na levém břehu potoka, JJV od obce (Klimentův mlýn) (On, Ř)
46. Kravaře, podél cesty z nádraží do obce (HI, M, Ř) (Tr)
47. Kravaře, v obci (HI, M, Ř) (Tr)
48. Kravaře, JZ okraj obce, při silnici na Konojedy (HI, M, Ř)
49. Kravaře, podél cesty od JZ okraje obce až k odbočce polní cesty ca 0,7 km ZJZ kostela v obci (HI, M, Ř)
50. Kravaře, od silnice na Konojedy ca 0,7 km ZJZ kostela v obci, podél polní cesty směrem na Červený vrch až 1,5 km Z kostela v obci (HI, M, Ř)
51. Kravaře, ca 1,5 km Z obce, východní svahy vrchu Bínov (HI, M, Ř)
52. Kravaře, ca 1,3 km Z obce, sutě na východních svazích Bínova (HI, M, Ř)
53. Kravaře, ca 2 km ZSZ kostela v obci, východní svahy pod vrcholem Bínova (HI, M, Ř)
54. Veliká, ca 0,5 km JZ obce, pastviny a louky na V úbočí Červeného vrchu (HI, M, Ř)
55. Veliká, ca 0,5 km JJZ obce, dubohabřina (HI, M, Ř)
56. Veliká, louky při západním okraji obce (HI, M, Ř)
57. Kravaře, při silnici do obce Janovice ca 0,2 - 1,2 km SZ od obce (Tr)
58. Janovice, při silnici při z. až sz. okraji obce (Tr)
59. Veliká, ca 0,9-1,3 km SSZ obce, při zelené turistické značce (HI, M, Ř)
60. Veliká, ca 2 km SZ obce, dno Bobří soutěsky, podél Bobřího potoka (HI, M, Ř)
61. Veliká, ca 2,5 km SZ obce, J exponované svahy nad Bobří soutěskou, lokalita Tokaniště (HI, M, Ř)
62. Veliká, ca 1,5 km SSZ obce, Modrý vrch (kóta 448,6), JZ až J svahy (HI, M, Ř)
63. Janovice, loučky, remízky a mokřady u silnice ca 0,9 km J až 0,3 km JV od Bobřího vrchu (449m) (Tr)
64. Janovice, lesy a křoviny ca 0,9 km S až 1,1 km SV od obce (Tr)
65. Rané, okraje lesa, louky a mokřad ca 0,4 km S až 0,8 km SV od obce (Tr)
66. Rané, lesnaté jz. až j. svahy vrchu Dubina (460 m) VSV od obce (Tr)
67. Kolné, lesy, křoviny a mokřiny v údolí potoka 0,3 km JZ až 1,5 km J od obce (Tr)
68. Kolné, louka na okraji obce (Pr)
69. Kolné, horní okraj rokle nad vodopády (Pr)
70. Kolné, skály u vodopádu (Pr)
71. Kolné, vodopády, chráněné území (Pr)
72. Kolné, vodopády, okraj chráněného území (Pr)
73. Kolné, podrost lesíka u vodopádu (Pr)
74. Kolné, louka Z od vodopádu, Molinion (Pr)
75. Stvolínky, při cestě do obce Kolné (Pr)
76. Stvolínky, asi 7 let opuštěné pole S od obce (Pr)
77. Stvolínky, intravilán (Pr)
78. Stvolínky, cesta (žlutá tur. zn. podél Bobřího potoka) od železniční zastávky Stvolínky JZ k Bobřímu potoku, ca 0,5 km JV od kostela v osadě, 275 m n. m. (Hk) (Tr)
79. Stvolínky, mokřad při Bobřím potoce u můstku (při žluté tur. zn.), 0,4 km JV od kostela, 275 m n. m. (Hk)

80. Stvolínky, JV okraj osady při žluté tur. zn., 275 m n. m. (Hk)
81. Stvolínky, Nebeský rybník a olšina pod rybníkem (silnicí), 0,75 km VSV od kostela, 275 m n. m. (Hk)
82. Stvolínky, Koňský rybník, 1 km SV od kostela, 275 m n. m. (Hk)
83. Stvolínky, Koňský rybník, cesta a lem potoka SZ rybníka, 1,1 km SSV od kostela, 275 m n. m. (Hk)
84. Stvolínky, Koňský rybník, bor S a SV rybníka podél lesní cesty, ca 1,3 km SV od kostela, 280 m n. m. (Hk)
85. Stvolínky, Koňský rybník, okolí chat V rybníka, 1,4 km SV od kostela, 285 m n. m. (Hk)
86. Kozly, lem polní cesty SZ Kozelské rokle, ca 1,5 km JJZ od středu osady, 320 - 330 m n. m. (Hk)
87. Kozly, S část Kozelské rokle, ca 0,5 km JZ od okraje osady, ca 340 m n. m. (Hk)
88. Kolné, 5-6 let opuštěné pole (Pr)
89. Kolné, cesta k vrchu Kolný (Pr)
90. Kolné, výstup na vrch Kolný (Pr)
91. Kolné, vrchol vrchu Kolný (Pr)
92. Kolné, louky S a SV od vrchu Kolný (Pr)
93. Stvolíncké Petrovice, les při cestě ke Královu vrchu (Pr)
94. Stvolíncké Petrovice, SV svah Králova vrchu (Pr)
95. Valteřice, louka mezi SV úpatím Králova vrchu a pahorkem Kupka (Pr)
96. Jezvě, návrší Kupka (Pr)
97. Kozly, intravilán v J části osady, 350 m n. m. (Hk)
98. Kozly, lem silnice ca 0,5 km V od J okraje osady (směrem na Kvítkov), 350 m n. m. (Hk)
99. Kvítkov, Na Vrších, pískovcové skalky, okolí domků a zříceniny 0,5 km Z od kostela v osadě, 350 m n. m. (Hk)
100. Kvítkov, starý taras hřbitova a travnatý lem pod ním při silnici (žlutá tur. zn.) v JV části osady, 300 m n. m. (Hk)
101. Kvítkov, V část osady, 300 m n. m. (Hk)
102. Benešov n. Pl., nádraží (F)
103. Benešov n. Pl., v obci (Sá)
104. Benešov n. Pl., od centra k nádraží (jez na řece a most přes řeku) (F)
105. Benešov n. Pl., centrum obce (F)
106. Benešov n. Pl., J okraj města (Terezínské Údolí) (F)
107. Mlatce u Benešova n. Pl., úpatí levobřežního svahu naproti osadě (Sá)
108. Benešov n. Pl., okraj lesa v osadě Terezínské Údolí (F)
109. Benešov n. Pl., poslední úsek lesní cesty 100-200m J osady Terezínské Údolí (F)
110. Benešov n. Pl., cesta podél lesa 600m J osady Terezínské Údolí (F)
111. Mlatce u Benešova n. Pl., ostroh pod zříc. Ostrý, lesní svah u železn. tunelu (vyústění tunelu směrem k Benešovu) (Sá)
112. Františkov n. Pl., ostroh pod zříc. Ostrý, JZ svah (Sá)
113. Františkov n. Pl., ostroh u zříc. Ostrý, louka na horní hraně svahu (Sá)
114. Františkov n. Pl., zřícenina Ostrý (Sá)
115. Benešov n. Pl., zanedbaná louka na okraji lesa 600m J osady Terezínské Údolí (F)
116. Benešov n. Pl., serpentinový tur. cest v lese cca 800m J osady Terezínské Údolí (F)
117. Františkov n. Pl., při lesní cestě modře značené Z od Lipového vrchu (F)
118. Františkov n. Pl., vrcholová část Lipového vrchu (F)
119. Františkov n. Pl., podél potůčku na Lipový vrch od cesty svahem 300-600m nad silnicí (F)

120. Františkov n. Pl., cesta úbočím Lipového vrchu 300m nad silnicí (F)
121. Františkov n. Pl., do svahu korytem potůčku ke kótě 403,4 Lipový vrch (F)
122. Františkov n. Pl., nesekaná louka ve svahu nad silnicí na S úbočí Lipového vrchu (F)
123. Františkov n. Pl., S svahy Lipového vrchu nad silnicí (F)
124. Františkov n. Pl., obcí podél Ploučnice, pravý břeh (F)
125. Františkov n. Pl., v obci (F) (Sá)
126. Františkov n. Pl., kolem Ploučnice u nádraží, levý břeh (F)
127. Valkeřice, v obci asi 1,25 km JJV vrcholu vrchu Kohout, 420 m n. m. (Št)
128. Františkov n. Pl., nádraží (F) (Št)
129. Františkov n. Pl., lesní svah nad silnicí mezi obcí a osadou Brlohy (Sá)
130. Františkov n. Pl., u silnice mezi osadou Brlohy a St. Šachovem (Sá)
131. Starý Šachov, most přes Ploučnici u žel. zastávky (Sá)
132. Starý Šachov, okolí železniční zastávky, 240 m n. m. (Št)
133. Malý Šachov, v obci, 250 m n. m. (Št)
134. Malý Šachov, příkopy silničky jižně obce, 270 m n. m. (Št)
135. Malý Šachov, východní úpatí vrchu Kamenná hůra u silničky a břehy potoka asi 1,5 km J obce, 310 m n. m. (Št)
136. Merboltice, východní část lesního komplexu na vrchu Kamenná hůra asi 0,75 km východně vrcholu, 350 m n. m. (Št)
137. Merboltice, louka na jižním okraji lesního komplexu na vrchu Kamenná hůra asi 400 m VJV vrcholu, 430 m n. m. (Št)
138. Merboltice, jihovýchodní svahy rezervace Kamenná hůra asi 250 m V od vrcholu stejnojmenného vrchu, 490 m n. m. (Št)
139. Merboltice, jihovýchodní svahy a hřebenová část rezervace Kamenná hůra severně obce, 500 m n. m. (Št)
140. Merboltice, kamenná suť západně vrcholu Kamenná hůra, 500 m n. m. (Št)
141. Merboltice, severní svah v rezervaci Kamenná hůra na stejnojmenném vrchu, 490 m n. m. (Št)
142. Merboltice, severní úpatí vrchu Kamenná hůra asi 500 m severně vrcholu, 350 m n. m. (Št)
143. Valkeřice, severozápadní úpatí vrchu Kamenná hůra asi 500 m SSZ vrcholu, 350 m n. m. (Št)
144. Valkeřice, okraj obce asi 1,1 km ZSZ vrcholu vrchu Kamenná hůra, 350 m n. m. (Št)
145. Kvítkov, jehličnatý les podél lesní cesty v rokli ca 0,9 km JV od kostela, 285 m n.m. (Hk)
146. Kvítkov, jehličnatý les podél lesní cesty v rokli ca 1,4 km VJV od kostela, 0,6 km Z samoty N. Dvůr, 280 m n.m. (Hk)
147. Kvítkov, NPP Peklo - podél červené tur. zn. v části S samoty N. Dvůr, ca 1,5 km SV a V osady, 250 - 270 m n.m. (Hk)
148. Česká Lípa, rybník Dolní Roubice (JZ Č. Lípy), V břeh a cesta V rybníka, 245 m n. m. (Hk)
149. Česká Lípa, JZ okraj města, při červené tur. zn. a u levostranného přítoku Ploučnice, ca 0,8 km V části Robeč. (Hk)
150. Česká Lípa, intravilán (okolí internátu a sídliště) (F)
151. Česká Lípa, centrum města u obchodního domu (F)
152. Česká Lípa, zahrada u Klášterní restaurace v centru města (F)
153. Česká Lípa, u trati před mostem přes řeku (cca 1km Z nádraží) (F)
154. Česká Lípa, městský park (F)
155. Česká Lípa, vlakové nádraží, před budovou (F)
156. Česká Lípa, vlakové nádraží, v kolejišti na odstavných kolejích (F)

157. Česká Lípa-Dubice, pískovna mezi osadou Robeč a Dubicí (jižně od silnice do Kravař), její východní a severní břeh, trávníky a okraje cesty (Ka, D)
158. Česká Lípa-Dubice, kanál podle jižního břehu pískovny poblíž mostku v místě ca 0,6 km JJZ-J kaple v Dubici, jakož i přilehlá písčité místa (Ka, D)
159. Česká Lípa-Dubice, od hranice chráněného území Peklo podél červeně značené turistické cesty nejdříve k západu (pod kótou 303,4 a kolem vodojemu nebo vodovodní čerpací stanice), poté prudce k severu až k mostku přes kanál podél jižního břehu pískovny (v místě ca 0,6 km JJZ-J kaple v Dubici), loučka mezi cestou a rybníkem Dolní Roubice (Ka, D)
160. Zahrádky, údolí Peklo, po pravém břehu Robečského potoka od skalního tunelu až k severnímu okraji chráněného území (místo s informační tabulí) (Ka, D)
161. Zahrádky, údolí Peklo, po pravém břehu Robečského potoka od polospadlého mostku až ke skalnímu tunelu (Ka, D)
162. Zahrádky, údolí Peklo, v úseku od mostku u Nového dvora po levém břehu k polospadlému mostu (Ka, D)
163. Zahrádky, údolí Peklo v úseku od osady Karba k mostu přes Robečský potok u Nového Dvora (Ka, D)
164. Holany, rybník Jílek 1 km SV od obce (Ka)
165. Holany, malý zarůstající rybníček J od rybníka Jílek 0,7 km VSV od obce (Ka)
166. Holany, Kravský rybník 0,5 km SV od obce (včetně hráze) (Ka)
167. Holany, v obci nedaleko rybníka (Tr)
168. Česká Lípa, okraje lesa u silničky do Nového Žizníkova, cca 0.5 km JV kóty Rasova hůrka (327.2 m), 260 m n. m. (Lu)
169. Česká Lípa, Nový Žizníkov, les na Z okraji Žizníkovského rybníka, 1.0 km VJV kóty Rasova hůrka (327.2 m), 260 m n. m. (Lu)
170. Žizníkov, Žizníkovský rybník, břehové porosty, olšina na J okraji, rákosina na V okraji, 250 m n. m. (v rámci jiné exkurze lokalitu navštívil i Zdeněk Kaplan) (Lu)
171. Žizníkov, okraje silnice a meze v osadě, 255 m n. m. (Lu)
172. Žizníkov, niva řeky Ploučnice, cca 0.3 km JV - 0.5 km JZ kóty Nad cihelnou (294.4 m), 250 m n. m. (Lu)
173. Žizníkov, Žizníkovský rybník (Ka)
174. Česká Lípa, Ploučnice ve vých. části města (Ku)
175. Česká Lípa, cesta podél silnice na Zákupy ve Staré Lípě (Ku)
176. Česká Lípa, podmáčené louky na pravém břehu Ploučnice na V okraji města (Ku)
177. Česká Lípa, suchá louka nad silnicí na Zákupy na kraji města (Ku)
178. Česká Lípa, jižní až jihozápadní sklony a úpatí vrchu Špičák (460 m) SSV od města (Tr)
179. Žizníkov, okolí lesní cesty mezi obcemi Heřmaničky a Žizníkov (Ka)
180. Česká Lípa - Vítkov, rybník 0.8 km JZ žel. zastávky Vítkov, břeh. porost, 270 m n. m. (Ka) (Lu)
181. Česká Lípa - Vítkov, Heřmanický rybník 1.0 km ZSZ kóty Mlýnský vršek (280.9 m), břeh. porosty na S a V okraji, 260 m n. m. (Ka) (Lu)
182. Heřmaničky (u Vítkova), mez a okraj pole (Ka)
183. Vítkov, tůň a její břehy na levém břehu Ploučnice u mostu 0,8 km J-JJV od železniční zastávky Vlčí Důl-Dobranov (Ka)
184. Vítkov, písčiny J-JV od obce až do osady Heřmaničky (Ka)
185. Zákupy, strouha na J okraj obce při silnici (Ku)
186. Zákupy, J okraj obce při silnici (Ku)
187. Zákupy, most přes Svitávku S od obce (Ku)

188. Brenná, pole u silnice na Zákupy (Ku)
189. Brenná, podmáčená louka na pravém břehu Ploučnice v obci (Ku)
190. Brenná, olšina na levém břehu Ploučnice nad mostem (Ku)
191. Brenná, louky a břehové porosty na levém břehu Ploučnice nad mostem (Ku)
192. Veselí u Brenné, obec (Ku)
193. Veselí u Brenné, olšina (Ku)
194. Veselí u Brenné, suchá louka u chat (Ku)
195. Veselí u Brenné, mokré louky u Ploučnice JV od obce (Ku)
196. Veselí u Brenné, kraj cesty podle Ploučnice ca. 1 km JV obce (Ku)
197. Veselí u Brenné, mokré louky u Ploučnice ca. 1,5 km JV obce (Ku)
198. Brenná, niva ř. Ploučnice, cca 1,5 km JZ - 2,75 km Z (osada Veselí) kóty Jelení vršek (307,2 m), 260 m n. m. (Lu)
199. Hradčany, mokré louky na levém břehu Ploučnice proti Kozí horce (Ku)
200. Provodín, Michlův vrch (kóta 387), ca 1,5 km S od obce (Ch)
201. Provodín, Michlův vrch, les (B)
202. Provodín, Michlův vrch, vrchol a lomové stěny (B)
203. Provodín, Michlův vrch, v lomu dole (B)
204. Provodín, Lysá skála (kóta 419,2), ca 1,5 km SSV od obce (Ch)
205. Provodín, louka S od Lysé skály, ca 2,5 km S od obce („pralouka“) (Ch)
206. Provodín, vrch Puchavec (Plesková, B)
207. Srní u České Lípy, okolí železniční stanice (Ka)
208. Srní u České Lípy, písčiny a bory v okolí cesty mezi Srním a Novozámeckým rybníkem (Ka)
209. Boreček u Mimoně, býv. pískovna na JV okraji osady (Ku)
210. Boreček u Mimoně, rozlehlá dlouho nekosená mokrá louka sm. k Ploučnici (Ku)
211. Mimoň, mrtvé rameno Ploučnice JV od osady Boreček (Ku)
212. Mimoň, Ploučnice a kanály u železničního mostu JV od Borečku (Ku)
213. Mimoň, železniční most a kopřivami zarostlá mokrá louka u žel. mostu JV od Borečku (Ku)
214. Mimoň, olšina na levém břehu Ploučnice Z od žel. mostu JV od Borečku (Ku)
215. Mimoň, mokrá louka na levém břehu Ploučnice Z od žel. mostu JV od Borečku (Ku)
216. Hradčany, při silnici k Borečku (Ku)
217. Boreček, podél silnice od úpadu ca 1,2 km J-JJZ kostela v Mimoně ke křižovatce v severní části osady ca 1,75 km J-JJZ téhož kostela (D)
218. Boreček, podél lesní silničky a lesní cesty borem 0-0,4 km Z od křižovatky s autobusovou zastávkou v severní části osady (D)
219. Boreček, vesměs kulturní smrčina podél cesty od rozvojky lesních cest ca 0,3 km ZSZ od křižovatky v severní části osady Boreček až k výchozům pískovcových skal na pasece ca 2,2 km JZ od kostela v Mimoně (D)
220. Mimoň, vesměs kulturní smrčina podél cesty od výchozů pískovcových skal na pasece ca 2,2 km JZ od kostela ke křižovatce lesních cest 0,3 km J Liščího vrchu (321,0) (D)
221. Mimoň, vesměs kulturní smrčina od křižovatky lesních cest 0,3 km J Liščího vrchu (321,0) k Liščímu vrchu, Liščí vrch a okolí cesty k Mimoně od křižovatky lesních cest k okraji lesa v místě ca 1,4 km ZJZ-Z kostela ve městě (D)
- 221a. Mimoň, okraj železniční trati a nekosené louky ca. 0,45 km JZ železničního nádraží Mimoň (D)
222. Mimoň, podél silnice směrem k obci Boreček od místa 0,4 km JJV-J od kostela ve městě k úpadu 1,2 km J-JJZ kostela ve městě (D)

223. Mimoň, ve městě v pouličních trávnících a podél chodníku (po červeně značené turistické cestě) ke kostelu do středu města (D)
224. Mimoň, před železničním nádražím ve vegetačních nádobách (jako plevel) a v nejbližším okolí (D)
225. Mimoň, železniční nádraží, kolejiště a poloruderální trávník za kolejištěm naproti budově (D)
226. Mimoň, intravilán Z Ploučnice, při červené tur. zn. Z kostela, 290 - 305 m n. m. (Hk)
227. Mimoň, lem silnice a břeh Ploučnice u mostu SZ zámeckého parku, 285 m n. m. (Hk)
228. Mimoň, sídliště a lem silnice (červená tur. zn.) 100 m VSV zámeckého parku, 290 m n. m. (Hk)
229. Mimoň, okraj pole S podél červené tur. zn. (Vranovské aleje) ca 1,3 km SV kostela, ca 200 VSV kravína (SV Mimoně), 295 m n. m. (Hk)
230. Mimoň, lem silnice (červená tur. zn., Vranovská alej) ca 1,8 km SV od kostela, 300 m n. m. (Hk)
231. Noviny pod Ralskem, okraj lesa u silnice (při žluté tur. zn.) 1 km J od kostela, 295 m n. m. (Hk)
232. Noviny pod Ralskem, lem silnice (při žluté tur. zn.) 0,9 - 0,3 km J od kostela, 290 m n. m. (Hk)
233. Noviny pod Ralskem, J část osady při silnici směrem na Srní Potok (červená tur. zn.), 290 m n. m. (Hk)
234. Noviny pod Ralskem, fotbalové hřiště a intravilán ve střední části osady, 0,2 - 0,75 km VJV od kostela (červená tur. zn., mezi hřištěm a prostředním mostkem), 290 - 295 m n. m. (Hk)
235. Noviny pod Ralskem, intravilán ve střední části osady v okolí kostela a mostu přes Ploučnici (ca 150 m V kostela), 290 m n. m. (Hk)
236. Bohatice, v obci při silnici (F)
237. Bohatice, malý lesík na V okraji obce u silnice (F) (Pauk.)
238. Bohatice, louka a travnatý sad na V okraji obce u silnice (F) (Pauk.)
239. Zákupy, Z část obce (F)
- 239a. Zákupy, při silnici u nádraží (F)
240. Zákupy, V část obce (F)
241. Velký Grunov, v obci (F)
242. Zákupy, zámek - nádvoří, zídka a lem silnice před zámkem, 270 m n. m. (Hk)
243. Zákupy, zpustlý zámecký park (J zámku), 270 m n. m. (Hk)
244. Zákupy, parkoviště s navážkou zeminy S zámku, 270 m n. m. (Hk)
245. Zákupy, rumiště - zbořeniště na SSV okraji obce (při zelené tur. zn.), 275 m n. m. (Hk)
246. Zákupy, vlhká loučka SZ cesty při JV okraji lesa 0,3 km SSZ od zámku, 280 m n. m. (Hk)
247. Zákupy, rybníček 0,3 km SSZ od zámku, 295 m n. m. (Hk)
248. Zákupy, polní cesta s křovinami pod lesem 0,4 km SSZ od zámku, 300 m n. m. (Hk)
249. Zákupy, smrčina (při zelené tur. zn.) 0,6 - 0,9 km SZ od zámku, 320 - 330 m n. m. (Hk)
250. Zákupy, doubrava s borovicí a smrčínou, místy modřín (při zelené tur. zn.) 1,2 - 1,7 km SZ od zámku, 350 - 360 m n. m. (Hk)
251. Zákupy, Lasvice, okraj lesa při zelené tur. zn. S Mariánské výšiny - smrkové mlází, bor s dubem, 1 km JZ od J okraje osady Lasvice (transformátoru), 345 m n. m. (Hk)
252. Zákupy, Lasvice, bor při zelené tur. zn. SZ Mariánské výšiny 1,2 km ZJZ od J okraje osady Lasvice (transformátoru), 330 m n. m. (Hk)
253. Zákupy, Lasvice, cesta (zelená tur. zn.) JZ okrajem lesa (JJV N. Šidlova) 1,4 km ZJZ od J okraje osady Lasvice (transformátoru), 325 m n. m. (Hk)
254. Svojkov, N. Šidlov (samoty), vlhká smrčina 0,4 km JV samot (při zelené tur. zn.) J Šidlovského potoka, 300 - 310 m n. m. (Hk)
255. Svojkov, N. Šidlov (samoty), luční mokřad u Šidlovského potoka (při zelené tur. zn.) 0,3 km JV od samot, 290 m n. m. (Hk)

256. Svojkov, N. Šidlov (samoty), okraj louky podél cesty (zelená tur. zn.) od samot N. Šidlov JV k Šidlovského potoka, 295 - 300 m n. m. (Hk)
257. Svojkov, N. Šidlov (samoty), okolí samot (při zelené tur. zn.), 310 m n. m. (Hk)
258. Svojkov, N. Šidlov (samoty), úzký pás lesa (při zelené tur. zn.) Z samot u pravostranného přítoku Šidlovského potoka, 290 m n. m. (Hk)
259. Svojkov, N. Šidlov (samoty), okolí domků Z pravostranného přítoku Šidlovského potoka, 290 m n. m. (Hk)
260. Svojkov, malé návrší v polích cca 0,6 km JZ od obce (On)
261. Bukovany, rybníčky na JV okraji obce (On)
262. Lem silničního příkopu mezi obcemi Bukovany a Písečná (On)
263. Písečná, mokřad východně od silnice, na SV okraji obce (On)
264. Mokřady a podmáčená postagrární lada podél polní cesty mezi obcí Písečná a Českou Lípou (po červené tur. cestě) (On)
265. Pihel, lemy pole na Z okaji obce (On)
266. Pihel, podmáčený remízek a louka cca 0,9 km vjv od obce (On)
267. Pihel, březové hájky mezi obcí a Skalickým vrchem (On)
268. Skalice u N. Boru, lokální mokřad a lada na J úpatí Skalického vrchu (On)
269. Skalice u N. Boru, Skalický vrch, lesy a lesní cesty ve spodní části S, V a J stráně (On)
270. Nový Bor, mez a mírně podmáčená louka na Z úpatí Chotovického vrchu (On)
271. Nový Bor, bučina na vrcholu Chotovického vrchu (On)
272. Nový Bor, smíšený les a lemy lesní cesty na S stráni Chotovického vrchu (On)
273. Nový Bor, Chotovický vrch, louka na severním úpatí (On)
274. Nový Bor, lada podél silnice v blízkosti samot mezi obcí a Chotovickým vrchem (On)
275. Nový Bor, podmáčená louka a lada podél silnice na J okraji města (On)
276. Zákupy, les při silnici V obce (F)
277. Kamenice, v obci (F)
278. Svojkov, les (bor) podél zelené tur. zn. (z N. Šidlova) ca 1,75 km J kapličky, 290 m n. m. (Hk)
279. Svojkov, písčité bor a smrčina při zelené tur. zn. 1,5 km J kapličky, 290 - 295 m n. m. (Hk)
280. Svojkov, polní cesta a okraj bramborového pole 1 km J kapličky, 295 m n. m. (Hk)
281. Svojkov, J část obce, okolí domků při zelené tur. zn. 0,8 km J kapličky, 300 m n. m. (Hk)
282. Svojkov, nevelký luční mokřad V cesty (zelená tur. zn.) 0,7 km J kapličky, 300 m n. m. (Hk)
283. Svojkov, J okraj obce (při zelené tur. zn.) ca 0,6 km. J kapličky, 320 m n. m. (Hk)
284. Svojkov, intravilán ve střední části obce, 360 - 370 m n. m. (Hk)
285. Svojkov, intravilán v S části obce, ca 0,5 km S kapličky, 370 m n. m. (Hk)
286. Svojkov, loučka při S okraji obce Z silnice, 0,5 km S kapličky, 370 m n. m. (Hk)
287. Svojkov, kemp a jeho okolí JZ pod zříceninou hradu, Z silnice, 365 m n. m. (Hk)
288. Svojkov, taras, lem silnice a bor JZ pod zříceninou hradu, 370 m n. m. (Hk)
289. Svojkov, lem silnice na S okraji obce (SZ od zříceniny hradu), 360 m n. m. (Hk)
290. Svojkov, okraj lesa (jasan, modřín) u silnice SSZ od obce, 300 m SZ od zříceniny hradu, 355 m n. m. (Hk)
291. Sloup, smrčina podél silnice od Svojkova k odbočce lesní cesty (0,7 km JV hradu Sloup) a v údolí s potůčkem Z silnice, 330 - 350 m n. m. (Hk)
292. Sloup, les při silnici 0,5 km JJV hradu, 330 m n. m. (Hk)
293. Sloup, lem silnice a les od křižovatky "U sedmi trpaslíků" (0,4 km JJZ od hradu) k údolí Chotovického potoka (pod hradem), 290 - 300 m n. m. (Hk)
294. Sloup, Z okraj obce pod hradem (při silnici), 285 m n. m. (Hk)

295. Sloup, sad (zahrada) JV nad silnicí 150 m VJV hradu, 290 m n. m. (Hk)
296. Sloup, intravilán ve středu obce - v okolí kostela a autobusové zastávky, ca 290 - 300 m n. m. (Hk)
297. Svojkov, lada a příkopy podél silnice v obci (On)
298. Svojkov, Modlivý důl, chudé smíšené lesy s převahou borovice lesní (On)
299. Sloup, buková jasanina na vrcholu Slavičku (On)
300. Sloup, les (převážně borový) podél červené tur. cesty od obce pod vrch Slaviček (On)
301. Sloup, zalesněné a podmáčené lemy silnice od zatáčky U sedmi trpaslíků k červené tur. cestě na JZ okraji obce (On)
302. Sloup, intravilán v JZ části obce, 290 - 300 m n. m. (Hk)
303. Sloup, hradní vrch na JZ okraji obce, 290 m n. m. (Hk)
304. Sloup, hrad - horní část vrchu, skály, na JZ okraji obce, 295 m n. m. (Hk)
305. Sloup, intravilán v J části obce podél žluté tur. zn. od hradu SV do středu obce, 290 - 295 m n. m. (Hk)
306. Sloup, okraj obce při žluté tur. zn. 200 m V od kostela, 295 m n. m. (Hk)
307. Sloup, rumiště na V okraji obce (při žluté tur. zn.) 250 m V od kostela, 295 m n. m. (Hk)
308. Sloup, bor a buky J cesty (žluté tur. zn.) 0,6 km V od kostela, 310 m n. m. (Hk)
309. Sloup, travnatý a křovinatý lem polní cesty (žluté tur. zn.) 0,7 - 1,2 km VJV od kostela, 330 - 350 m n. m. (Hk)
310. Sloup, smrčina u žluté tur. zn. 1,3 km VJV od kostela, ZSZ Záhořinské kaple, 0,5 km ZJZ vrchu Šišák, 370 - 400 m n. m. (Hk)
311. Sloup, smrčina, místy modřín a dub při žluté tur. zn. J a JV vrchu Šišák, ca 2 km VJV kostela, 380 - 400 m n. m. (Hk)
312. Sloup, V okraj lesa (žlutá tur. zn.) 0,3 km V vrchu Šišák, 365 m n. m. (Hk)
313. Sloup, okraj pole u lesa při žluté tur. zn. 400 m VSV vrchu Šišák, 360 m n. m. (Hk)
314. Sloup, luční mokřad při okraji lesa 0,6 km SV vrchu Šišák, 340 m n. m. (Hk)
315. Sloup, lesní mokřad na okraji lesa při žluté tur. zn. 0,75 km SV vrchu Šišák, 330 m n. m. (Hk)
316. Sloup, louka J silnice při žluté tur. zn. 2,2 km VSV od kostela, 335 m n. m. (Hk)
317. Sloup, okraj řepkového pole a louky J silnice u žluté tur. zn. 2,25 km VSV od kostela, 335 m n. m. (Hk)
318. Sloup, vlhká louka u silnice u žluté tur. zn. 2,25 km VSV od kostela, 335 m n. m. (Hk)
319. Sloup, vlhký bor (místy bříza a smrk) u žluté tur. zn. 0,8 km ZJZ vrchu Ortel, 340 - 360 m n. m. (Hk)
320. Sloup, vrch Ortel, skály na J svahu vrchu, ca 250 m JJZ vrcholu, 410 - 450 m n. m. (Hk)
321. Sloup, les při žluté tur. zn. 1 km ZSZ vrchu Ortel, 360 - 370 m n. m. (Hk)
322. Sloup, vrch Ortel, smrčina, místy modřín, na Z svahu podél žluté tur. zn., ca 0,7 km ZSZ vrcholu, 390 - 415 m n. m. (Hk)
323. Sloup, vrch Ortel, bučina při žluté tur. zn. ca 0,3 km Z vrcholu, 420 - 450 m n. m. (Hk)
324. Sloup, vrch Ortel, bučina s klenem na vrcholu (místy dosti eutrofní), 540 - 550 m n. m. (Hk)
325. Sloup, smrčina při žluté tur. zn. 2,6 km SV od kostela, ca 1 km ZSZ od vrchu Ortel, 390 m n. m. (Hk)
326. Sloup, navážka (skládky) škváry ve smrčině J při žluté tur. zn. 2,6 km SV od kostela, ca 1,25 km ZSZ od vrchu Ortel, 390 m n. m. (Hk)
327. Cvikov, navážka zeminy u silnice (směrem na Sloup) na J okraji města, 1,2 km JJZ kostela, 370 m n. m. (Hk)
328. Kunratice, při silnici J obce (F)

329. Kunratice, u pily J obce (F)
330. Kunratice, při silnici od pily po zelené značce ke Skále smrti (F)
331. Kunratice, pole u silnice u pily J obce (F)
332. Kunratice, od pily po zelené značce k lesu ke Skále smrti (F)
333. Kunratice, les při zelené značce J pily (ke Skále smrti) (F)
334. Kunratice, borový les u Skály smrti (Pauk.) (F)
335. Kunratice, borový les na Skále smrti (Pauk.) (F)
336. Kunratice, údolí potoka pod Skálou smrti (F)
337. Kunratice, bažina u potoka pod Skálou smrti (F)
338. Velký Valtinov, pole Z od Růžového potoka V od Smolného rybníka (F)
339. Velký Valtinov, na okraji lesa u rybníka na Růžovém potoce nad Hrubým rybníkem (F)
340. Velký Valtinov, okolí rybníka na Růžovém potoce na okraji lesa 600m J od k.384,4 (Selský vrch) (F)
341. Velký Valtinov, les při cestě 50-100m V za rybníkem na Růžovém potoce směrem k Františkovu cca 600m JV od k.384,4 (Selský vrch) (při zelené turist.značce) (F)
342. Velký Valtinov, pustá smrčina cca 100m SV od rybníka na Růžovém potoce směrem k Františkovu cca 600m JV od k.384,4 (Selský vrch) (při zelené turist.značce) (F)
343. Velký Valtinov, křižovatka cest v lese cca 150m SV od rybníka na Růžovém potoce směrem k Františkovu cca 600m JV od k.384,4 (Selský vrch) (při zelené turist.značce) (F)
344. Velký Valtinov, pustá místa u cesty S od Valtinovského rybníka S obce (F)
345. Velký Valtinov, litorál a křoviny na S okraji Valtinovského rybníka S obce (F)
346. Františkov, okolí železničního přejezdu na cestě Z obce (F)
347. Františkov, pole u trati u železničního přejezdu na cestě Z obce (F)
348. Františkov, při cestě od železničního přejezdu k obci Z obce (F)
349. Františkov, v obci (F) (Pr)
350. Velký Valtinov, slatinná louka pod hrází malého rybníčku mezi Hrubým a Smolným rybníkem (F)
351. Velký Valtinov, hráz malého rybníka SZ nad Hrubým rybníkem (F)
352. Velký Valtinov, samota na Z okraji Hrubého rybníka Z od železniční zastávky (F)
353. Velký Valtinov, hráz Hrubého rybníka u cesty Z od železniční zastávky (F)
354. Velký Valtinov, mokřadní louka na V okraji Hrubého rybníka Z od železniční zastávky (F)
355. Velký Valtinov, křížek u cesty Z od železniční zastávky (F)
356. Velký Valtinov, žitné pole Z od železniční zastávky (F)
357. Velký Valtinov, při polní cestě od železniční zastávky k Hrubému rybníku (F)
358. Velký Valtinov, v obci (F) (Pr)
359. Velký Valtinov, severní svah Tlustce (Pr)
360. Velký Valtinov, Tlustec, paseka při vrcholu (Pr)
361. Velký Valtinov, Tlustec, sestup těžbou částí (Pr)
362. Jablonné v Podj., po zelené značce nivou Panenského pot. k jihu (Pr)
363. Jablonné v Podj., město (Pr) (F)
364. Jablonné v Podj., rybník u nádraží (Pr)
365. Jablonné v Podj., nádraží (Pr)
366. Jablonné v Podještědí, SZ okraj města při silnici ke Cvikovu (F)
367. Jablonné v Podještědí, ulice mezi Správou CHKO Lužické hory a náměstím (D)
368. Jablonné, Markvartice, pole (čerstvý úhor) a travnatá mez podél silnice do Liberce v úsek od benzinové pumpy (ca 1,3 km SV kostel ve městě) až ke Kněžickému potoku (D)

369. Kněžičky, Černý rybník (Křížák) v údolí Kněžického potoka, okraj vodní plochy a travnatý jihovýchodní břeh (D)
370. Kněžičky, mokrá louka a mokřina pod hrází Černého rybníka v údolí Kněžického potoka (D)
371. Kněžičky, lesík na hrází podél severovýchodního okraje Černého rybníka v údolí Kněžického potoka (D)
372. Kněžičky, okraj pole (jednoletého úhoru) podél cesty údolím Kněžického potoka od severozápadního břehu Černého rybníka až k jižnímu osady Kněžičky (D)
373. Kněžičky, pole (jednoletý úhor) mezi severovýchodním okrajem osady a úpadem podél jihozápadního svahu tzv. Vodárenského vrchu (vrchol ca 0,45 km S kóty 369,4) (D)
374. Kněžičky, Vodárenský vrch (vrchol ca 0,45 km S kóty 369,4), ca 1 km JV kaple v Kněžicích, kulturní les s převahou smrku a příměsí buku, jeřábu, v keřovém patře zejména Sambucus racemosa (D)
375. Kněžice, dno a travnaté svahy úpadu levostranného přítoku Kněžického potoka pod severním svahem Vodárenského vrchu (vrchol ca 1 km JV kaple v obci a ca 0,45 km S kóty 369,4) (D)
376. Kněžice, 0,7 km VJV kaple v obci, Martincův lesík a svahová loučka podél jeho jižního okraje (D)
377. Kněžice, pole mezi Martincovým lesíkem a polní cestou do Polesí, 0,6 km V kaple v obci, ca 0,3 km JV kóty 352,5 (D)
378. Kněžice, podél polní cesty od křižovatky ca 0,45 km V kaple v obci podél východního a jižního okraje pily k silnici v obci v údolí Kněžického potoka (D)
379. Kněžice, ve vsi na neobhospodařované loučce pod kravinem, podél silnice, v příkopě apod. od místa ca 0,2 km J kaple až k hrází Kněžického rybníka na severním okraji vsi (D)
380. Kněžice, Kněžický rybník na severním okraji vsi, jižní okraj, hráz a severovýchodní břeh (D)
381. Kněžice, les nad Kněžickým potokem na severozápadním úpatí Kněžického vrchu, ca 0,25 km SZ kóty Kněžický vrch (388) a ca 0,55 km JZ vrcholové kóty Petrovického vrchu (427,8) (D)
382. Kněžice, svahová loučka nad meandrem Kněžického potoka a okraje lesní cesty v blízkosti samot ca 1 km JJV-J kostela v Petrovicích (D)
383. Kněžice, nekosené mokré louky v meandru Kněžického potoka, ca 1 km JJV-V kostela v Petrovicích (D)
384. Nový Bor, Arnultovice, Borská skalka (478,5 m), zbytek dubohabřiny, čedičová skála na vrcholu a „teplomilný“ travnatý lem na jižním svahu nad obchvatem (D)
385. Nový Bor, Arnultovice, mokrá louka na severozápadním svahu Borské skalky (478,5 m) (D)
386. Svor, silnice mezi obcí a Cvikovem (Sá)
387. Cvikov, severní část obce u Bobravy (Sá)
388. Cvikov, v obci (F)
389. Cvikov, Kalvárie a skalnatý svah k SZ pod vrcholem (Sá)
390. Cvikov, jezírko a prameniště močál potoka Z od vrcholu Kalvárie (Sá)
391. Cvikov, potok Z a JZ od vrcholu Kalvárie (Sá)
392. Cvikov, periferie obce u silnice na Trávník (Sá)
393. Trávník, okraj lesa při silnici 1km JZ obce (F)
394. Trávník, pustá místa u autobusové zastávky u křižovatky v centru obce (F)
395. Trávník, okraj lesíka SZ obce (nad aut.zastávkou) (F)
396. Naděje, při cestě k obci Trávník (F)
397. Naděje, centrum obce (F)
398. Naděje, S část obce (F)
399. Naděje, při cestě u prvních nejsevernějších domků obce (F)

400. Naděje, náhon potoka u samoty Hamr (F)
401. Naděje, údolí Hamerského potoka od přehrady dál údolím potoka pod samotou Hamr (F)
402. Naděje, údolí Hamerského potoka pod přehradou 1,5km S obce (F)
403. Naděje, při červeně značené cestě S od vrchu Suchý (kóta 641,0, Ledová jeskyně) (F)
404. Naděje, prameniště nad cestou 1,2km S od hradu Milštejna (F)
405. Rousínov, po červeně značené cestě lesem po odbočce z asfaltky od kúoty 565.7 ke křižovatce se žlutou S od hradu Milštejna (F)
406. Rousínov, při cestě S od hradu Milštejna ke kótě 565.7 (F)
407. Rousínov, zdivo hradu Milštejna (F)
408. Rousínov, okolí hradu Milštejna (F)
409. Rousínov, u odbočky cesty vpravo na cestě k hradu Milštejnu cca 1,5km V obce, začátek bučiny (F)
410. Rousínov, cesta do kopce smřčinou 1-1,5km V obce (F)
411. Rousínov, les při asfaltové cestě 0,5-1km V obce, pusta smřčina s vtroušenou břizou (F)
412. Rousínov, okraj lesa V osady (F)
413. Rousínov, v osadě (F)
414. Rousínov, loučky kolem úvozové cesty J od osady (F)
415. Rousínov, okolí silnice při cestě J osady (F)
416. Svor, při cestě od rybníčku nad tratí k silnici J od osady Rousínov (F)
417. Svor, při cestě za viaduktem, okraj lesa, pískovcové skály, rybníček (F)
418. Svor, bažina před tratí při cestě z obce k viaduktu (F)
419. Svor, při cestě z obce k viaduktu (F)
420. Svor, v obci (F)
421. Svor, při cestě z nádraží do obce (F)
422. Svor, kolejiště a nejbližší okolí nádraží (okraje silnice, poloruderální trávník) (D) (F) (Lu) (Sá)
423. Svor, JV svah a vrchol kopečku Sokolíku (Sá)
424. Svor, niva Bobravy těsně pod obcí (Sá)
425. Svor, od nádraží do středu obce, střed obce, od středu obce k západu podél silnice do Kytlice až k železničnímu viaduktu, silniční příkopy, pouliční trávníky, ruderální místa (D)
426. Svor, travnatý svah železničního náspu u viaduktu v západní části obce (D)
427. Svor, podél silnice do Kytlice (a zároveň červeně značené turistické cesty) od železničního viaduktu až k odbočce červeně značené turistické cesty na Klíč v místě ca 1,15 km Z středu obce, trávníky, strouha podél silnice (D)
428. Svor, západní okraj obce, louka na svahu mezi lesem a silnicí východně červeně značené turistické cesty na Klíč, 1,15 km Z křižovatky ve středu obce (D)
429. Svor, sverovýchodní svah Klíče (759,4), vesměs kulturní smřčina podél červeně značené turistické cesty od místa vstupu cesty do lesa až k hranici rezervace (D)
430. Klíč, podél červeně značené turistické cesty od vstupu do rezervace a podél její odbočky až téměř k vrcholu hory (D)
431. Klíč, skály na vrcholu hory (D)
432. Klíč, vesměs bučina podél hranice rezervace od místa spojení červeně a zeleně značené turistické cesty až k k jejich rozcestí u Kamzičí studánky (D)
433. Arnultovice, les podél červeně značené turistické cesty od tzv. Kamzičí studánky až k rozcestí 0,3 km SV tzv. Lesní studánky a 1 km JJZ vrcholové kóty Klíče (D)
434. Arnultovice, les podél vrstevnicové cesty po obvodu kopce od rozcestí 0,3 km SV tzv. Lesní

- studánky a 1 km JJZ vrcholové kóty Klíče k západu a poté k severu až k místu ca 0,2 km J od silnice Svor-Jedličná a 0,8 km Z od vrcholové kóty Klíče (D)
435. Arnultovice, koryto a okolí potoka Šporka ca 0,6 km S kóty Borská skalka (478,5 m) (D)
436. Svor, svah JV exp. do údolí potoka na Z okraji obce, 0,7 km JJZ kóty Rousínovský vrch, svahové prameniště (as. *Crepido-Juncetum acutiflori*), 480-490 m n. m. (Lu)
- 436a. Svor, bývalý rybníček v údolí potoka pod Svorským rybníkem, 0,35 km JV jeho hráze, bažinná olšina (ass. *Carici remotae-Fraxinetum*), 490 m n. m. (Lu)
437. Svor, Svorský rybník, S a SZ okraj, břehové porosty, mokřad, 500 m n. m. (Lu)
438. Svor, znělcový vrch SZ lesní cesty (modrá turistická značka), 1.1 km JV kóty Popelová hora (651.7 m), svahová květnatá bučina a jasenina (ass. *Melico-Fagetum*), 550 - 620 m n. m. (Lu)
439. Kytlice, lesní cesta a její okraje 0.5 km J kóty Popelová hora, 500 m n. m. (Lu)
440. Kytlice, niva řeky Kamenice 0.9 km JJV - 1.4 km VJV kóty Sokol (668.4 m), mokré vysokostěbelné louky a porosty vysokých ostřic s rašelinnými peckami, 460 - 490 m n. m.
441. Svor, západní část obce, 440 m n. m. (Št)
442. Rousínov, vlhká louka v jižní části obce JZ od kaple v obci, 420 m n. m. (Št)
443. Rousínov, severní část obce, 450 m n. m. (Št)
444. Rousínov, okolí Boberského potoka asi 500 m S obce, 470 m n. m. (Št)
445. Rousínov, okolí lesní cesty (zelená turistická značka) v pravé části údolí Boberského potoka asi 1-1,5 km S obce, 490 m n. m. (Št)
446. Rousínov, lesní louka na pravém břehu Boberského potoka asi 1,75 km SSV obce, 495 m n. m. (Št)
447. Rousínov, lesní cesta v údolí Boberského potoka pod Černou strání asi 1,75 km SSV obce, 500 m n. m. (Št)
448. Rousínov, Černá stráž na západním svahu vrchu Kobyla asi 2 km SSV obce, 550 m n. m. (Št)
449. Nová Huť, skalky nad levým břehem Boberského potoka asi 1,75 km JV hájovny, 470 m n. m. (Št)
450. Nová Huť, les v údolí Boberského potoka asi 1-1,5 km JV hájovny, 470 m n. m. (Št)
451. Nová Huť, okraj silničky asi 500 m hájovny, 495 m n. m. (Št)
452. Nová Huť, tůňka u slíničky asi 450m V hájovny, 495 m n. m. (Št)
453. Nová Huť, vlhká louka severně silničky asi 300 m V od hájovny, 500 m n. m. (Št)
454. Nová Huť, okolí hájovny, 560 m n. m. (Št)
455. Nová Huť, malý rybníček východně od železniční zastávky Jedlová západně od hájovny, 550 m n. m. (Št)
456. Nová Huť, okolí žel. zast. Jedlová západně od hájovny, 550 m n. m. (Št)
457. Jedlová, okolí lesní cesty mezi železniční stanicí Jedlová a údolní nádrží Chříbská (Ka)
458. Jedlová, polovypuštěný lesní rybníček 0,6 km SZ-SZ od železniční stanice Jedlová (Ka)
459. Jedlová, Malý Jedlovský rybník v lese 0,6 km SZ od železniční stanice Jedlová (Ka)
460. Jiřetín pod Jedlovou, větší z dvojice Jedlovských rybníků, 0.7 km Z žel. stanice Jedlová, mokřad a okraj lesa na S a V okraji, (na pěšině ass. *Nardo-Juncetum squarrosi*), 520 m n. m. (Lu) (Ka)
461. Jedlová, násep železniční trati na J-JV svahu kóty 659,0 Malý Stožec, 1,8 km SZ od železniční stanice Jedlová (Ka)
462. Horní Chříbská, JV břeh údolní nádrže Chříbská 1 km JV od obce (Ka)
463. Horní Chříbská, okolí lesní cesty a lesní lemy podél S břehu údolní nádrže Chříbská (Ka)
464. Horní Chříbská, malý rybníček v lese nedaleko S okraje údolní nádrže Chříbská (Ka)
465. Horní Chříbská, okraj lesní silničky pod údolní nádrží Chříbská při JV okraji obce (Ka)
466. Horní Chříbská, vypuštěný rybník při JV okraji obce (Ka)

467. Jedlová, lemy lesní cesty od žel. stanice k lomu na Jedlové (On)
468. Jedlová, lom na JV stráni vrchu Jedlová a jeho nejbližší okolí (On)
469. Jedlová, lesy a paseky podél vrstevnicové cesty (červená tur. cesta) na J, Z a S stráni vrchu Jedlová (On)
470. Jedlová, sjezdovka na SV stráni vrchu Jedlová (od červené po zelenou tur. cestu) (On)
471. Jedlová, sušší a podmáčené ochuzené louky na S úpatí vrchu Jedlová (V od zelené tur. cesty od chaty Zvoneček ke Křížové hoře) (On)
472. Jedlová, louka a přilehlý výběžek lesa (bučina) na JZ okraji osady Rozhled (u spodní stanice vleku) (On)
473. Jedlová, remízek, louky a meze mezi V okrajem osady Rozhled (restaurací Slovan) a vrchem se zříceninou hradu Tolštejn (On)
474. Jedlová, vrch se zříceninou hradu Tolštejn (On)
475. Jedlová, rybníček na JZ úpatí vrchu se zříceninou hradu Tolštejn a jeho nejbližší okolí (On)
476. Jedlová, mokřad při V úpatí náspu žel. trati, severně od žel. stanice Jedlová a lem přilehlého lesa (On)
477. Líska, partie podél silnice v obci, lemy silnice, potoka a zahrádek (On)
478. Líska, podmáčená louka a lem cesty na SV úpatí Zlatého vrchu (On)
479. Líska, NPP Zlatý vrch (On)
480. Líska, bučina a malé prameniště na J - JV svahu vrchu Javorek (k. 685,8) (On)
481. Líska, cesta smrkoborovým lesem na JZ stráni vrchu Široký kopec (k. 611,2) (On)
482. Líska, PP Líska a přilehlá bučina, prameniště (On)
483. Líska, mírně podmáčená louka u hájovny Křížový Buk SV od obce (On)
484. Mlýny, údolí Lučního potoka od Křížového Buku směrem k obci a okolí vodopádu (smíšený les s převahou buku, lípy a smrku) (On)
485. Mlýny, mírně podmáčená loučka sev. od žel. trati, SZ od žel. stanice Mlýny (On)
486. Krásná Lípa, v obci (západně od žel. zastávky Krásná Lípa město), 440 m n. m. (Št)
487. Krásná Lípa, okolí rybníčku asi 700 m Z žel. zast. Krásná Lípa město, 450 m n. m. (Št)
488. Krásná Lípa, park asi 800 m Z žel. zast. Krásná Lípa město, 450 m n. m. (Št)
489. Krásná Lípa, louka a okraje cesty asi 1,1 km Z žel. zast. Krásná Lípa město, 460 m n. m. (Št)
490. Krásná Lípa, okolí cesty lesem (červená turistická značka) asi 1,75 km Z žel. zast. Krásná Lípa město, 500 m n. m. (Št)
491. Doubice, okolí vrcholu Vápenného vrchu SV obce, 540 m n. m. (Št)
492. Doubice, rezervace Vápenka jižně od vrcholu Vápenného vrchu, 500 m n. m. (Št)
493. Doubice, vlhká louka JZ od křižovatky na JZ okraji dolního rybníka v obci, 380 m n. m. (Št)
494. Doubice, vrch Spravedlnost asi 1250 m JJV kostela v obci, 500 m n. m. (Št)
495. Chříbská, Marschnerova louka v nivě potoka asi 1400 m SSZ kostela v obci, 370 m n. m. (Št)
496. Rybníště, okraj cesty (zelená turist. značka) asi 0,75 km JZ žel. zast. Rybníště, 480 m n. m. (Št)
497. Rybníště, vlhká loučka u trati asi 500 m JZ žel. zast. Rybníště, 470 m n. m. (Št)
498. Rybníště, okolí malého rybníčka asi 500 JZ žel. zast. Rybníště, 470 m n. m. (Št)
499. Rybníště, železniční zastávka, 460 m n. m. (Št)
500. Blíževedly, podél silnice do obce Stranné (přikopy, mokřady) (Tr)
501. Stranné, okraje lesa pod skalkami při zeleně značené turistické stezce 0,0 - 0,7 km VJV od obce (Tr)
502. Hvězda, les a palouky při okraji lesa u zeleně značené turistické stezky 1,2 - 0,6 km ZSZ od obce (Tr)
503. Hvězda, okraje lesa při zeleně značené turistické stezce ca 0,6 - 0,1 km ZSZ od obce (Tr)

504. Hvězda, v obci a při východním okraji obce (Tr)
505. Hvězda, křoviny a okraje lesa při zeleně a modře značené turistické stezce 0,7 km JZ až 0,7 km JJV od vrcholu vrchu Vlihošť (614 m) (Tr)
506. Hvězda, lesy a skalky v lese na vrchu Vlihošť (614 m) při žlutě značené turistické stezce (Tr)
507. Loubí, lesy a křoviny při modře značené turistické stezce 1,5 km SZ až 1,3 km SSZ od obce (Tr)
508. Holany, křoviny a meze u polní cesty (modře značená turist. stezka) 1,3 km JZ až 0,4 km J od obce (Tr)
509. Chlum, lesy, křoviny a louky na j. sklonech Maršovického vrchu (515 m) ca 1,5 - 0,5 km VSV od obce (Tr)
510. Vrchovany, lesy a vrcholová skála s hradem St. Bernštejn při žlutě značené turist. stezce na Berkovském vrchu (480 m) SV od obce (Tr)
511. Vrchovany, v obci (Tr)
512. Chlum, lesy v údolí Černá rokle (při zeleně značené turist. stezce) ca 2,2 km V až 1,5 km VSV od obce (Tr)
513. Chlum, lesy při žlutě značené turist. stezce 0,2 km SZ až 0,9 km SV od vrchu Šedina (473m) VJV od obce (Tr)
514. Chlum, lesy a okraje lesa při žlutě značené turist. stezce ca 1 km JJZ až 0,2 km SZ od vrchu Šedina (473m) JV od obce (Tr)
515. Staré Splavy, ústí Selské rokle u obce (Su, Ší, B)
516. Staré Splavy, Selská rokle (Su, Ší, B)
517. Nová Skalka, obec a cesta na rozcestí se žlutou turistickou značkou (rozcestí cca 500 m severně obce Nová Skalka) (Su, Ší, B)
518. Nová Skalka, zařízení cesta - úsek od okraje obce cca 250 m směrem na obec Stará Skalka (Su, Ší, B)
519. Pískovcový výchoz na levé straně cesty z obce Stará Skalka do obce Nová Skalka, cca 500 m od Nové Skalky (Su, Ší, B)
520. Stará Skalka, po zelené turistické značce od okraje obce po konec lesa směrem do obce Nová Skalka (Su, Ší, B)
521. Stará Skalka, obec (Su, Ší, B)
522. Doksy, okraj pole při cestě z obce do obce Stará Skalka, 1 km východně obce Stará Skalka (Su, Ší, B)
523. Doksy, okraj lesa "Štědrá" při silnici z města do obce Stará Skalka (Su, Ší, B)
524. Doksy, při silnici od okraje obce k okraji obce Stará Skalka (Su, Ší, B)
525. Vrchovany, při silnici 0,7 - 0,2 km JZ od obce (Tr)
526. Vrchovany, lesy při žlutě značené turistické stezce ca 1,3 - 0,7 km JZ od obce (Tr)
527. Nový Bernštejn, lesy a okraje lesa při žlutě značené turist. stezce ca 0,3 km JV až 0,9 km VJV od obce (Tr)
528. Nový Bernštejn, křoviny a niva potoka při J až JV okraji obce (při žlutě značené turistické stezce) (Tr)
529. Dubá, v trávníku na autobusovém nádrží v obci (Su, B)
530. Dubá, JV okraj obce při silnici na Deštnou (Su, B)
531. Dubá, podél silnice z Deštné do Dubé, cca 1 km od Dubé (Su, B)
532. Ruderalizované plochy (okraj lesa, paseky, hnojiště, okraj pole) při odbočce modré tur. značky ze silnice Deštná - Dubá směrem na Dubovou horu, úsek 0 - 300 m od silnice (Su, B)
533. Dubá, podél silnice z Deštné do Dubé - úsek 1-1,5 km od okraje Dubé (Su, B)

534. Vrabcov, louky a lesy v údolí kolem bývalé červené turistické značky z obce na silnici z Deštné do Dubé (Su, B)
535. Vrabcov, skalní výchozy a stráně na severním okraji obce (Su, B)
536. Vrabcov, u rekreačního střediska papíren v obci (Su, B)
537. Levobřežní stráně (les a louky) nad nivou Liběchovky mezi Rozprechticemi a Vrabcovem (Su, B)
538. Rozprechtice, niva Liběchovky mezi obcemi Rozprechtice a Vrabcov (Su, B)
539. Rozprechtice, pod hrází rybníka v obci - pod bývalým mlýnem (Su, B)
540. Rozprechtice, rybník v obci (Su, B)
541. Rozprechtice, neobhospodařovaná louka pod hrází rybníka (Su, B)
542. Dubá, v příkopech silnice a při okrajích pole při silnici od okraje Dubé do obce Rozprechtice - po žluté turistické značce (Su, B)
543. Dubá, návesní rybníček, 270 m n. m. (Št)
544. Dubá, les na Červeném vrchu asi 1,75 km VSV kostela v obci, 310 m n. m. (Št)
545. Dubá, okraj pole v zatáčce silnice asi 1,8 km V kostela v obci, 295 m n. m. (Št)
546. Dubá, údolíčko jižně od nejsevernější části osady Nedamov asi 2,25 km V kostela v obci, 270 m n. m. (Št)
547. Dubá, potůček na severním okraji jižní části osady Nedamov asi 2,5 km VJV kostela v obci, 270 m n. m. (Št)
548. Dubá, okraje silnice západně od jižní části osady Nedamov asi 2,25 km VJV kostela v obci, 270 m n. m. (Št)
549. Dubá, v osadě Panská Ves asi 2,3 km JV kostela v obci, 310 m n. m. (Št)
550. Dubá, zalesněné údolí západně od osady Panská Ves asi 2,2 km JV kostela v obci, 280 m n. m. (Št)
551. Dubá, okraj silnice východně od osady Rozprechtice asi 1,7 km JJV kostela v obci, 250 m n. m. (Št)
552. Dubá, okraj silnice v osadě Rozprechtice asi 1,6 km JJV kostela v obci, 250 m n. m. (Št)
553. Dubá, částečně ruderalizované plochy na severovýchodním okraji obce podél červené turist. značky, 270 m n. m. (Št)
554. Dubá, okraj pole ca 600 m VJV kostela v obci, 280 m n. m. (Št)
555. Dubá, okraj cesty (červená turist. značka) do údolí Liběchovky asi 1 km VJV kostela v obci, 275 m n. m. (Št)
556. Dubá, břeh potoka Liběchovka asi 1000 m VSV kostela v obci, 270 m n. m. (Št)
557. Dubá, rybníček v údolí potoka Liběchovka asi 1100 m VSV kostela v obci, 270 m n. m. (Št)
558. Dubá, okraje cesty (červená turist. značka) v chatové osadě Mlýnek asi 1,3 km VSV kostela v obci, 300 m n. m. (Št)
559. Provodín, mokré louky, písčiny a okraje polí při S-SV břehu Novozámeckého rybníka (Ka)
560. Jestřebí, bezkolencová louka na JV okraji NPR Novozámecký rybník (za hřištěm v SZ části obce) (Hr)
561. Provodín, pískovna (3 tůňky a okolní písčiny) (Hr)
562. Jestřebí, okolí silnice Jestřebí - Staré Splavy 0-1,5 km od Jestřebí (Hr)
563. Jestřebí, okraj boru JJZ od kóty Dědek, blízko silnice Jestřebí - Staré Splavy (asi 1,5 km od Jestřebí) (Hr)
564. Jestřebí, slatinná louka - snad jde o místo nazývané Shnilé louky; část blízko cesty (předcházející lokality) je výrazně zarostlá břízou a rákosem (Hr)
565. Jestřebí, vyježděná cesta k silnici Jestřebí - Staré Splavy pod kótou Dědek (Hr)

566. Jestřebí, rákosina (pravděpodobně jihovýchodně od kóty Dědek) (Hr)
567. Jestřebí, bezkolencová březina, v níž jsou kanály (pravděpodobně východně od kóty Dědek) (Hr)
568. Jestřebí, odvodněná slatinná louka pod Konvalinkovým vrchem - porost *C. epigeios* a sousední rozvolněný lesní porost (Hr)
569. Staré Splavy, rákosina mezi Mlýnským potokem (kanálem) a lesem, který je pokračováním porostů Konvalinkového vršku (Hr)
570. Staré Splavy, olšina na Z úpatí Konvalinkového vršku (Hr)
571. Staré Splavy, bor na Konvalinkovém vršku (Hr)
572. Staré Splavy, slatinná louka Z od železniční trati pod Konvalinkovým vrchem (Hr) = lokalita č. 31 exkurzí vedených J. Sudou a J. Brabcem
573. Staré Splavy, rákosina a kosená slatinná louka při železniční trati (nalevo od ní) Jestřebí - Staré Splavy, cca 2,5 km JV od zastávky Jestřebí, tzv. Baronteich (Su, Ší, B) (Hr)
574. Píščina u železničního přejezdu na pravé straně trati Jestřebí - Staré Splavy, 2,5 km od Jestřebí (Su, Ší, B)
575. Jestřebí, kosená slatinná louka při železniční trati (napravo od ní) Jestřebí - Staré Splavy, cca 2 km JV od zastávky Jestřebí (B)
576. Staré Splavy, násep železniční trati a sousední louka (Z od trati) S od obce (zhruba ve stejném místě V od trati je S okraj chatové osady) (Hr)
577. Staré Splavy, bor u železniční trati v chatové osadě S od obce (při modře značené cestě) (Hr)
578. Staré Splavy, okolí břehu Máchova jezera v SV části obce (při modře značené cestě) (Hr)
579. Staré Splavy, nádraží ČD (Hr)
580. Staré Splavy, les na západním a jižním svahu Šroubeného (375,3) (D)
581. Staré Splavy, jihovýchodní okraj kempu, 1,2 km SSZ železniční zastávky, okraj trávníku (D)
582. Staré Splavy, šterková a písčita plocha „parkoviště pláže Borný“, ca 1,8 km SSZ železniční zastávky (D)
583. Staré Splavy, bučina, bor a smrčina na Mužském hřebeni v úseku od Dělové cesty podél plotu obory (3 km SV železniční zastávky) směrem k jihozápadu, poté úpadem k silnici v místě 1,8 km SSZ od železniční zastávky (D)
584. Hradčany, bučina a doubrava podél Dělové cesty v úseku 0,5-1,2 km ZSZ od kóty 404,7 (až k obornímu plotu) (D)
585. Hradčany, okolí kóty 404,7 u Dělové cesty ca 3 km JZ kaple v obci, dále les podél cesty až k odbočce cesty směrem k jihozápadu v místě ca 0,4 km ZSZ od téže kóty (D)
586. Hradčany, podél cesty z Dlouhé rokly na Dělovou cestu od odbočky cesty k skalní roklí k jihu, ca 1 km Z hájenky Trojzubec, v poslední fázi po Popelovém hřebeni až ke kótě 404,7 u Dělové cesty (D)
587. Hradčany, bučina a řídká březina na severně orientovaném svahu nad Dlouhou roklí 0,5-0,95 km Z od hájenky Trojzubec (D)
588. Hradčany, Polomené hory, mokřiny a bory podél cesty Dlouhou roklí 0-0,5 km Z od hájenky Trojzubec (D)
589. Hradčany, písčina a kraj lesa poblíž hájenky na východní straně silnice (D)
590. Hradčany, písčiny podél silnice Břehyně - Hradčany u hájovny Trojzubec (Ka)
591. Hradčany, odvodňovací kanál a jeho břehy v lese JV od hájovny Trojzubec, 2-2,5 km JJV od obce (Ka)
592. Hradčany, kraj asfaltové silnice JV od Psích kostelů k Ploučnici (Ku)
593. Hradčany, skalka v boru poblíž Psích kostelů (Ku)
594. Hradčany, cesta pískovcovými skalami z Kozí horky na Psí kostely (Ku)

595. Hradčany, Koží horka v Hradčanských stěnách, úpatí (Ku)
 596. Mimoň, bor a potůček v boru asi 1,3 km JV osady Boreček (Ku)
 597. Hradčany, trávníky u betonové dráhy býv. letiště (Ku)
 598. Staré Splavy, S a SV břeh (a okraj) Máchova jezera od hráze až po začátek rašeliniště Swamp; písčiny, trávníky, les, rašeliniště (Ka)
 598a. Doksy, rašeliniště Swamp (Ka)
 599. Doksy, J břeh přítokové zátoky Máchova jezera, rašeliniště, les, vlhké až podmačené louky (Ka)
 600. Doksy, bory na písku podél lesní cesty 0-4 km V od obce (Ka)
 601. Břehyně, vodní nádrž v lese u křižovatky cest 3,2 km V-VJV od obce (Ka)
 602. Břehyně, písčiny a lesní okraje podél lesní silničky 3 km VSV-V od obce (Ka)
 603. Břehyně, rašeliniště, olšiny, smrčiny a vodní kanály na VSV břehu Břehyňského rybníka (Ka)
 604. Břehyně, skalka nad silnicí a trávník pod ní V pod kótou 317,4 Bílý kámen 2,7 km VSV od obce (Ka)
 605. Hradčany, odvodněné rašeliniště v lese Z pod horou Malá Buková 3 km JJV od obce (Ka)
 606. Kuřivody, bývalý tankodrom Strážov, 4,5 km z. od obce, ca 280 m n.m., zarůstající písky (Ch)
 607. Kuřivody, vrch Velká Buková (kóta 474,1), ca 3,5 km Z od obce (Ch)
 608. Kuřivody, břehy potoka a okolní lesy 3,5 km SZ od obce (Ch)
 609. Kuřivody, lesy mezi obcí a Hradčanskými rybníky, 1-3 km SZ od obce (Ch)
 610. Hvězdov, vegetace u silnice do Mimoně ca 1 - 2,5 km ZSZ od obce (Tr)
 611. Hvězdov, okraje lesa, křoviny u cest a okolí rybníčka J od obce (Tr)
 612. Hvězdov, niva Ploužnického potoka, jv. okraj rybníka a přilehlý lesík ca 2 - 1,3 km V od obce (Tr)
 613. Hvězdov, niva Ploužnického potoka ca 2,5 - 2 km VJV od obce (Tr)
 614. Hvězdov, lesy u silničky ca 3,4 - 2,5 km VJV od obce (Tr)
 615. Hvězdov, niva Ploužnického potoka ca 3,5 km VJV od obce (Tr)
 616. Hvězdov, u silnice ZSZ obce, 285 m n. m. (Št)
 617. Hvězdov, u cesty podél rybníků severovýchodně obce, 285 m n. m. (Št)
 618. Nový Dvůr, okraj rybníka a písčiny na jeho východním břehu asi 600 m J křižovatky v zaniklé obci, 290 m n. m. (Št)
 619. Nový Dvůr, hráz a východní okraj rybníka asi 400 m JV křižovatky v zaniklé obci, 290 m n. m. (Št)
 620. Nový Dvůr, rybníček u silničky 500 m VSV křižovatky v zaniklé obci, 295 m n. m. (Št)
 621. Svěbořice, při silničce lesem JZ od zaniklé osady asi 500 m S Zaječího vrchu, 300 m n. m. (Št)
 622. Svěbořice, písčité plochy jižně od silničky přes zaniklou osadu asi 750-1250 m západně vrcholu vrchu Brada, 330 m n. m. (Št)
 623. Svěbořice, písčité svahy asi 500 m západně vrcholu vrchu Brada JV od zaniklé osady, 330 m n. m. (Št)
 624. Svěbořice, úpatí a lesnaté svahy severozápadního výběžku vrchu Brada asi 500 m ZSZ vrcholu, 330 m n. m. (Št)
 625. Svěbořice, okolí silničky přes zaniklou osadu asi 800 m ZSZ vrchu Brada, 310 m n. m. (Št)
 626. Nový Dvůr u Ploučnice, býv. ruský tábor (Pr)
 627. Svěbořické rybníky (Pr)
 628. Svěbořice, borové lesy v okolí býv. obce (Pr)
 629. Svěbořice, obec (Pr)
 630. Svěbořice, kyselé doubravy SZ býv. obce (Pr)
 631. Velké Ralsko, těžebna uranu (Pr)

632. Velké Ralsko, výstup na Ralský hrádek (Pr)
 633. Ralsko, Juliina vyhlídka (Pr)
 634. Vranov, intravilán v SV části osady (při červené tur. zn.), 320 - 330 m n.m. (Hk)
 635. Vranov, Vranovské skály - SZ část, SSV osady (bor s břizou, vtroušené buk a smrk), 390 - 420 m n.m. (Hk)
 636. Vranov, bučina podél červené tur. zn. ca 0,5 km J a JZ vrchu Ralsko, 490 - 520 m n.m. (Hk)
 637. Vranov, bučina podél cesty (červené tur. zn.) ca 0,5 km JV vrchu Ralsko a při cestě V vrchu, 510 - 650 m n. m. (Hk)
 638. Vranov, světlina v bučině ca 100 m V od vrcholu Ralsko (S při červené tur. zn.), ca 690 m n.m. (Hk)
 639. Vranov, lem cesty (červená tur. zn.) ve smrčíně 150 m JV vrcholu Ralsko, 640 m n.m. (Hk)
 640. Vranov, suť 100 m JV vrcholu Ralsko, 650 m n.m. (Hk)
 641. Vranov, skály na vrcholu Ralsko, 690 m n.m. (Hk)
 642. Vranov, bučina na S svahu vrchu Ralsko při červené tur. zn., ca 200 m S vrcholu, ca 650 m n.m. (Hk)
 643. Vranov, lem vlhké les. cesty (červená tur. zn.) ca 300 m SZ vrcholu Ralsko, 570 - 580 m n.m. (Hk)
 644. Vranov, světlina při červené tur. zn. 0,5 km SZ vrcholu Ralsko, 540 m n. m. (Hk)
 645. Noviny pod Ralskem, vrchol Ralska (Sý)
 646. Noviny pod Ralskem, SZ část přírodní rezervace Ralsko (Sý)
 647. Noviny pod Ralskem, kraj lesa a při úpatí a "Fagetum nudum" na S svazích Ralska (Sý)
 648. Noviny pod Ralskem, lesík na levém břehu Ploučnice, S úpatí Ralska (Sý)
 649. Noviny pod Ralskem, okolí mostku přes Ploučnici na V okraji osady (červená tur. zn.), 295 m n. m. (Hk)
 650. Noviny pod Ralskem, břeh Ploučnice a lem cesty u "Průrvy Ploučnice" na V okraji osady, 295 m n. m. (Hk)
 651. Noviny pod Ralskem, průrva Ploučnice (Sý)
 652. Noviny pod Ralskem, mezi autobus. zastávkou a průrvou Ploučnice (Sý)
 653. Noviny pod Ralskem, intravilán ve V části osady, 0,75 - 1,2 km VJV od kostela (červená tur. zn., JV od prostředního mostku), 300 m n. m. (Hk)
 654. Noviny pod Ralskem, JV úpatí a svah Lipky, klenová bučina (Sý)
 655. Noviny pod Ralskem, Melico-Fagetum na JV svahu Lipky (Sý)
 656. Noviny pod Ralskem, vrchol Lipky (Sý)
 657. Noviny pod Ralskem, JZ svahy Lipky (Sý)
 658. Noviny pod Ralskem, okraj lesa na JZ úpatí Lipky (Sý)
 659. Hamr n. J., Dlouhá skála, ca 420 m n. m., 3 km jižně obce, svahy, hrany a plošina pískovcového "stolového" vrchu (Ku, Pe, H, Pr)
 660. Hamr n. J., Stohánek, izolovaný pískovcový plochý vrch (blok) se zříceninou hradu (Ku, Pe, H, Pr)
 661. Hamr n. J., silnice pod Dlouhým kamenem 3 km J obce (Ku, Pe, H, Pr)
 662. Hamr n. J., vrch se zříceninou hradu Stohánek J obce (Ku, Pe, H, Pr)
 663. Hamr n. J., dvojice stolových vrchů 0,5 až 1,5 km SV vrchu Stohánek, ca 350 až 420 m, kvádrový pískovec s ortěstem, vesměs borové a smrkové monokultury, fragmenty reliktních borů a acidofilní doubravy; jihozápadní víceméně stinné úpatí, lesní vlhká písčité cesta
 664. Hamr n. J., horní sušší část, vesměs smrková a borová monokultura mezi Ostrovským a Širokým kamenem (Ku, Pe, H, Pr)

665. Hamr n. J., CHÚ Široký kámen, menší pískovcové skalní město, tvořící amfiteátr skalních hřebení, přírodní památka, vesměs smrkové a borové monokultury s modřínem a vejmutovkou (Ku, Pe, H, Pr)
666. Hamr n. J., Široký kámen, v severní části přírodní památky (Ku, Pe, H, Pr)
667. Hamr n. J., Široký kámen, údolní cesta pod rezervací (Ku, Pe, H, Pr)
668. Hamr n. J., areál opuštěného uranového dolu S Širokého kamene, písčiny zarostlé ca. 10 let starým náletem borovic (Ku, Pe, H, Pr)
669. Hamr n. J., areál opuštěného uranového dolu S Širokého kamene, podél asfaltové silničky (Ku, Pe, H, Pr)
670. Hamr n. J., rozcestí červené a zelené značky pod Děvinem (Pe, H, Pr)
671. Hamr n. J., lesní cesta 500 m V od zříc. Děvín (Ku)
672. Hamr n. J., PR Děvín, prudký JV svah, stará bučina (Pe, H, Pr)
673. Hamr n. J., zřícenina hradu Děvín, vrchol (Pe, H, Pr) (Ku)
674. Hamr n. J.: Děvín, bučinou po západním svahu dolů (Pe, H, Pr)
675. Hamr n. J., na rovině Z Děvina (Pe, H, Pr)
676. Hamr n. J.: podmáčený les 500 m V od zříc. Děvín (Ku)
677. Hamr n. J., lesní mokřina při JV břehu "jezera" (Ku)
678. Hamr n. J., pláž na JZ břehu "jezera" (Ku, Pe, H, Pr)
679. Hamr n. J., obec (Ku)
680. Hvězdov, vojenské cvičiště Židlov asi 6 km VJV od obce (Tr)
681. Hvězdov, niva Ploužnického potoka ca 5 - 4,2 km VJV od obce (Tr)
682. Hvězdov, lesy u lesní silničky 4,5 - 3,6 km VJV od obce (Tr)
683. Doksy, vlhká ostřicová louka při cestě (červená tur. zn.) 2,7 km JV od kostela, SV Poselského rybníka, 270 m n. m. (Hk)
684. Doksy, vlhký les při cestě (červená tur. zn.) 2 km JV od kostela, 275 m n. m. (Hk)
685. Doksy, bor při cestě (červená tur. zn.) 2,3 - 3,5 km JV od kostela, 290 - 320 m n. m. (Hk)
686. Bezděz, borové mlázi při cestě (červená tur. zn.) ca 0,7 km SZ vrcholu M. Bezdězu, 350 - 360 m n. m. (Hk)
687. Bezděz, lem cesty bučinou a modřínovým lesem ca 0,4 km Z vrcholu M. Bezdězu, 390 - 410 m n. m. (Hk)
688. M. Bezděz, dolní část skalního srázu a lem les. cesty ca 200 m J vrcholu, 460 m n. m. (Hk)
689. M. Bezděz, bučina na JV svahu vrchu a vrcholová část, 520 - 577 m n. m. (Hk)
690. Bezděz, skály a bučina ca 70 m J pod vrcholem Bezdězu, ca 560 m n. m. (Hk)
691. Bezděz, vrchol a V svah podél červené tur. zn. (nad 2. bránou), 540 - 603,5 m n. m. (Hk)
692. Bezděz, bučina při červené tur. zn. ca 200 m JV-V vrcholu Bezdězu, 460 - 500 m n. m. (Hk)
693. Bezděz, intravilán v SV části obce (při červené tur. zn.), 440 m n. m. (Hk)
694. Bezděz, intravilán obce (střední část), 400 - 420 m n. m. (Hk)
695. Bezděz, obec (Ha, Pe)
696. Bezděz, po silnici na nádraží (Ha, Pe)
697. Bezděz, xerothermní trávník na mírném jižním svahu při cestě, na V okraji obce (Ha, Pe)
698. Bezděz, poličko při J okraji obce, Z silnice, 370 m n. m. (Hk)
699. Bezděz, lem silnice (modrá tur. zn.) J obce k žel. zastávce, V kóty Horka, 340 - 360 m n. m. (Hk)
700. Bezděz, část obce J silnice Doksy-Bělá p. B, 320 - 330 m n. m. (Hk)
701. Bezděz, želez. zastávka, 320 m n. m. (Hk) (Tr)
702. Bezděz, lesy při modře značené turistické stezce 0 - 1 km JV od želez. stanice (Tr)

703. Hlínoviště, lesy při modře značené turistické stezce 1,2 - 0 km SZ od osady Valdštejnsko (Tr)
704. Hlínoviště, okolí osady Valdštejnsko a lesy při modře značené turist. stezce z Valdštejnsko k osadě U Maršů (Tr)
705. Březinka, okraje lesa a lesy 0 - 0,6 km JJV od osady U Maršů (Tr)
706. Březinka, lesy a loučky v údolí ca 1,5 km Z až 0,2 km S od obce (zčásti při modře značené turist. stezce) (Tr)
707. Březinka, lesy a lesní světliny při žlutě značené turistické stezce ca 0,3 km SV až 1 km SSV od obce (Tr)
708. Bělá p. Bezdězem, lesy a křoviny ca 0,9 - 0 km J od železniční stanice Bělá p. Bezd. - zastávka (při žlutě značené turistické stezce) (Tr)
709. Bezděz, kulturní bor "Nová hospoda" 1,5 km V od vrchu (Ha, Pe)
710. Bezděz, bývalý tankodrom - střelnice ca 3 km V od vrchu, travnatá a keříčková lada, místy s náletem borovice a břízy, okraje vesměs borové monokultury (Ha, Pe)
711. Vrchbělá, písčité lada a zalesněné svahy v bývalém vojenském táboře na severním okraji obce (Ha, Pe)
712. Vrchbělá, jihozápadní svahy nad obcí proti Obecnímu a Selskému dolu, květnaté dubové bory (Ha, Pe)
713. Vrchbělá, východní vlhké písčité břehy rybníka proti Selskému dolu (Ha, Pe)
714. Vrchbělá, po silnici za druhým rybníkem (Ha, Pe)
715. Vrchbělá, druhý rybník (Ha, Pe)
716. Vrchbělá, břeh prvního rybníka (Ha, Pe)
717. Vrchbělá, při silnici obcí (bývalý vojenský prostor) směrem k SSZ (příkopy, rumiště, břeh potoka Bělá a břehy rybníků) (Ha, Pe)
718. Bělá p. Bezdězem, mokrá louka nad křižovatkou silnic, 0,5 km SZ od obce (Calthenion, Filipendulion, Molinion) - několik let není kosená (Ha, Pe)
719. Bělá p. Bezdězem, údolí Bělé, lesní rokle severně Šibeničního vrchu (336 m) na SZ okraji obce (Ha, Pe)

Přehled zjištěných taxonů

Abies alba: 36, 60, 161, 300, 467, 469(cult.), 484, 607
Abies concolor: 154, 352
Abies veitchii: 154
Acer campestre: 22, 26, 36, 37, 38, 58, 59, 87, 107, 109, 111, 123, 136, 139, 200, 204, 206, 396(cult.), 492, 501, 528, 657, 691
Acer negundo: 532, 550
Acer platanoides: 7, 58, 71, 90, 102, 117, 119, 120, 123, 135, 139, 156, 162, 359, 384, 393, 474, 477, 479, 492, 494, 504, 528, 655, 692
Acer platanoides cv. *Crimson King*: 154
Acer pseudoplatanus: 7, 53, 55, 58, 71, 119, 120, 121, 123, 139, 156, 162, 269, 271, 299, 324, 333, 359, 363, 384, 393, 401, 423, 430, 467, 473, 474, 477, 479, 480, 482, 492, 494, 501, 517, 528, 542, 610, 637, 641, 655, 701
Acer saccharinum: 154, 352
Achillea millefolium: 15, 34, 35, 46, 54, 76, 88, 102, 105, 115, 126, 128, 156, 205, 236, 238, 240, 259, 264, 271, 273, 277, 301, 329, 341, 363, 394, 411, 471, 479, 483, 500, 516, 521, 524, 528, 534, 535, 540, 542, 660, 680, 683, 701
Achillea millefolium s. l. [incl. *A. pratensis*]: 137, 184, 207, 208, 463, 559, 618
Achillea millefolium s. str.: 221, 225, 375, 379, 422
Achillea ptarmica: 59, 65, 88, 92, 95, 98, 115, 148, 149, 157, 158, 159, 172, 176, 179, 181, 198, 199, 205, 215, 255, 263, 264, 266, 268, 273, 275, 309, 318, 328, 339, 343, 350, 362, 370, 375, 385, 401, 410, 418, 420, 421, 423, 436, 440, 442, 453, 467, 471, 472, 478, 483, 489, 495, 497, 559, 566, 619, 652, 681, 683
Acinos arvensis: 99, 204, 474, 614, 641, 645, 660, 661, 691, 710, 711, 717
Aconitum cammarum: 625(cf.)
Acorus calamus: 199
Actaea spicata: 5, 51, 53, 64, 66, 71, 87, 119, 121, 141, 147, 178, 269, 271, 299, 324, 359, 384, 408, 432, 474, 492, 494, 505, 510, 512, 534, 637, 641, 647, 672
Adoxa moschatellina: 33, 87, 121, 639
Aegopodium podagraria: 17, 26, 35, 46, 55, 60, 61, 69, 87, 102, 105, 107, 121, 122, 126, 160, 162, 271, 277, 301, 305, 327, 370, 383, 394, 407, 425, 456, 467, 471, 474, 477, 480, 483, 494, 500, 516, 528, 535
Aesculus hippocastanum: 122, 154, 355, 394, 434, 490, 534, 542, 635, 687
Aethusa cynapium: 17, 77, 102, 105, 126, 156, 284, 307, 327, 356, 363, 380, 528
Aethusa cynapium subsp. *cynapioides*: 474
Aethusa cynapium subsp. *cynapium*: 125
Agrimonia eupatoria: 15, 20, 22, 32, 35, 39, 54, 64, 86, 97, 113, 132, 137, 188, 202, 206, 246, 260, 264, 505, 516, 518, 520, 527, 535, 537, 545, 555, 710
Agrostis canina: 51, 181(Ka), 440, 498, 602
Agrostis capillaris: 40, 67, 82, 91, 105, 112, 115, 128, 136, 145, 159, 168, 179, 184, 208, 221, 225, 230, 238, 246, 251, 255, 256, 257, 259, 267, 269, 273, 277, 278, 281, 284, 300, 308, 312, 314, 318, 321, 323, 325, 329, 350, 359, 363, 369, 387, 394, 395, 396, 405, 414, 415, 422, 456, 457, 467, 470, 471, 477, 479, 483, 495, 501, 511, 518, 532, 589, 590, 592, 598, 609, 634, 635, 660, 680, 683, 697, 701, 702

Agrostis gigantea: 68, 92, 102, 105, 264, 282, 387, 425, 436
Agrostis stolonifera: 27, 34, 47, 79, 92, 105, 117, 152, 165, 214, 225, 236, 242, 255, 256, 264, 274, 281, 283, 296, 348, 350, 363, 425, 431, 434, 462, 467, 486, 500, 528, 540, 554, 559, 591, 598, 598a, 684, 702
Agrostis stolonifera subsp. *prorepens*: 277, 353, 363
Agrostis vinealis: 39, 561, 697(rev. R. Řepka), 710(rev. R. Řepka)
Aira praecox: 598
Ajuga genevensis: 65, 99, 114, 200, 204, 532, 682, 703
Ajuga reptans: 42, 61, 63, 87, 117, 118, 160, 202, 328, 333, 404, 411, 438, 446, 484, 492, 501, 537, 538, 650, 681
Alchemilla acutiloba: 402, 486(cf.), 521(det. O. Šída)
Alchemilla conjuncta (vysazen): 641
Alchemilla crinita: 277, 398
Alchemilla cymatophylla: 257, 286, 306
Alchemilla glabra: 314, 397, 401
Alchemilla gracilis: 123, 150, 403, 413, 456(cf.)
Alchemilla micans: 83, 84, 97, 234, 246, 259, 316, 500(det. V. Mikoláš)
Alchemilla monticola: 97, 105, 110, 115, 234, 238, 246, 257, 259, 281, 283, 286, 289, 295, 296, 302, 306, 316, 327, 331, 350, 363, 396, 398, 413, 414, 421, 500(det. V. Mikoláš), 699
Alchemilla subcrenata: 236, 246, 257, 259, 277, 281, 286, 305, 421, 634
Alchemilla vulgaris: 234, 246, 247, 250, 257, 259, 281, 283, 286, 289, 295, 296, 305, 306, 316, 425, 500(det. V. Mikoláš)
Alchemilla vulgaris agg.: 375, 383
Alchemilla xanthochlora: 295
Alisma plantago-aquatica: 23, 41, 43, 81, 165, 166, 170, 181, 183, 185, 212, 247, 345, 364, 380, 424, 458, 462, 466, 475, 538, 559, 567, 588, 618, 680
Alliaria petiolata: 26, 42, 47, 53, 60, 64, 69, 78, 87, 105, 107, 109, 119, 121, 123, 126, 135, 139, 163, 169, 200, 243, 271, 275, 299, 324, 359, 363, 506, 537, 610, 641, 672
Allium oleraceum: 2, 28, 31, 39, 59, 114, 261, 283, 610, 641, 689, 690, 691, 697
Allium senescens subsp. *montanum*: 6
Allium stricutm: 645(cf.)
Allium ursinum: 42, 556, 655
Allium vineale: 39, 54, 57, 80, 92, 133, 206, 217, 228, 260, 353, 375, 376, 419, 641
Alnus glutinosa: 26, 32, 43, 44, 62, 81, 104, 117, 124, 163, 170, 173, 181, 183, 190, 198, 214, 263, 276, 329, 349, 353, 369, 379, 380, 391, 424, 427, 436a, 437, 440, 446, 460, 462, 477, 483, 485, 516, 528, 538, 540, 541, 550, 598a, 559, 570, 586, 598, 682, 684, 702
Alnus incana: 332, 344, 349, 371, 488, 598, 684, 702, 717
Alopecurus aequalis: 8, 23, 41, 170, 183, 191, 345, 456, 487, 559, 586, 588, 619, 678, 680, 710
Alopecurus geniculatus: 50
Alopecurus pratensis: 64, 137, 139, 172, 176, 208, 236, 275, 350, 353, 362, 369, 370, 375, 379, 440, 456, 460, 477, 478, 483, 500, 528, 540, 541, 542, 569, 683
Alyssum alyssoides: 114, 711
Alyssum montanum s. l.: 224(cult.)
Amaranthus chlorostachys: 105
Amaranthus lividus: 105
Amaranthus retroflexus: 3, 47, 105, 234, 280, 525, 545, 610
Anagallis arvensis: 4, 208, 317, 373, 525, 529, 532, 545, 554, 660

Anchusa officinalis: 19
Anemone nemorosa: 37, 45, 55, 63, 71, 87, 118, 123, 147, 161, 236, 266, 332, 333, 391, 399, 401, 403, 442, 480, 497, 501, 534, 538, 708
Anemone ranunculoides: 299
Anethum graveolens: 102, 105, 126, 363
Angelica sylvestris: 21, 27, 43, 63, 81, 92, 105, 117, 157, 169, 172, 181, 195, 205, 246, 254, 272, 314, 318, 339, 350, 358, 385, 436, 440, 442, 471, 495, 516, 528, 534, 538, 540, 547, 559, 560, 636, 681, 683
Antennaria dioica: 705, 708, 719
Anthemis arvensis: 76, 115, 125, 267, 509, 559, 622, 637
Anthemis tinctoria: 112, 117
Anthericum ramosum: 595, 688, 689, 691, 712
Anthoxanthum odoratum: 13, 51, 67, 200, 202, 204, 205, 333, 238, 286, 375, 405, 410, 426, 436, 457, 467, 471, 472, 478, 483, 485, 502, 527, 535, 560, 598, 614, 624, 683, 703
Anthriscus sylvestris: 34, 46, 59, 72, 88, 102, 105, 107, 117, 126, 128, 156, 169, 172, 183, 208, 223, 272, 274, 299, 356, 370, 363, 399, 407, 422, 423, 441, 471, 477, 500, 516, 520, 524, 528, 532, 533, 534, 542, 553, 599, 680, 699, 705
Anthyllis vulneraria (s. l.): 207, 267, 463, 518, 622, 660, 680, 708, 711, 712
Antirrhinum majus: 17
Apera spica-venti: 14, 27, 34, 57, 125, 156, 158, 188, 191, 192, 253, 277, 353, 356, 380, 425, 511, 522, 532, 542, 543, 554, 589, 701, 711
Aphanes arvensis: 14, 265, 331, 347, 545, 559, 626
Aquilegia vulgaris: 61, 66, 125
Arabidopsis thaliana: 85, 112, 223, 229, 331, 368, 622
Arabis hirsuta: 673, 690, 691
Archangelica officinalis: 705
Arctium lappa: 34, 82, 83, 102, 105, 128, 156, 181, 223, 226, 227, 243, 327, 358, 388, 425, 520, 521, 524, 528, 534, 538, 542, 626
Arctium minus: 156, 183, 192, 223, 226, 243, 358, 363, 477, 611, 616, 641, 647, 653, 673, 702
Arctium minus var. *pubens*: 420
Arctium nemorosum: 61, 117, 118, 122, 178, 198, 360, 542, 641 (komentář)
Arctium tomentosum: 14, 16, 20, 26, 30, 31, 46, 69, 77, 78, 80, 88, 94, 104, 105, 117, 122, 125, 128, 151, 223, 239, 243, 245, 253, 254, 257, 264, 297, 307, 331, 353, 358, 363, 500, 521, 524, 527, 534, 540, 542, 559, 694, 705
Arctium lappa x *minus*: 223, 528
Arctium lappa x *tomentosum* (= *A. x ambiguum*): 156, 181, 331, 388, 534, 542
Arctium minus x *tomentosum* (= *A. x mixtum*): 156, 226
Arctostaphylos uva-ursi: 633
Arenaria serpyllifolia: 14, 19, 47, 105, 117, 128, 156, 158, 172, 202, 204, 208, 224, 226, 242, 439, 474, 592, 598, 602, 641, 660, 680, 691, 701, 711
Arrhenatherum odoratum: 273
Armeria vulgaris subsp. *vulgaris*: 149, 159, 168, 184, 194, 198, 204, 207, 217, 241, 574, 576, 598, 606, 612, 621, 623, 626, 697, 701, 705, 710, 719
Armoracia rusticana: 18, 47, 63, 77, 126, 151, 156, 222, 234, 236, 256, 282, 332, 363, 383, 477, 521, 534, 649, 680
Amoseris minima: 561
Aronia melanocarpa: 693

Arrhenatherum elatius: 46, 49, 76, 126, 129, 133, 156, 169, 183, 184, 206, 207, 225, 236, 260, 275, 277, 328, 330, 344, 348, 358, 374, 376, 385, 395, 396, 420, 456, 471, 477, 478, 500, 516, 520, 524, 528, 537, 538, 542, 558, 625, 658, 680, 701, 710
Artemisia absinthium: 3, 101, 114, 156, 198, 200, 204, 208, 598, 619, 635, 680, 693, 711, 714
Artemisia campestris: 99, 112, 184, 204, 206, 207, 208, 510, 520, 574, 598, 602, 612, 623, 680, 689, 691, 697, 711, 712
Artemisia vulgaris: 34, 46, 76, 88, 102, 103, 104, 105, 128, 156, 159, 182, 183, 184, 202, 207, 208, 225, 272, 275, 284, 301, 303, 328, 348, 356, 363, 394, 422, 426, 456, 460, 471, 474, 477, 500, 516, 520, 524, 528, 532, 538, 542, 582, 598, 625, 660, 680, 701
Arum maculatum: 33, 42, 55, 63, 556
Aruncus sylvestris: 60, 330, 332, 333, 393
Asarum europaeum: 26, 33, 42, 44, 45, 53, 55, 59, 60, 63, 71, 87, 107, 109, 119, 123, 129, 136, 147, 178, 271, 516
Asparagus officinalis: 101
Asperula cynanchica: 535
Asperula tinctoria: 712
Asplenium ruta-muraria: 47, 99, 103, 105, 106, 114, 125, 128, 242, 243, 304, 407, 593, 607, 641, 679
Asplenium septentrionale: 96, 112, 202, 204, 384, 494, 593, 640, 689
Asplenium trichomanes: 35, 53, 61, 99, 105, 106, 114, 129, 407, 607
Asplenium x alternifolium: 96
Astragalus glycyphyllos: 15, 28, 35, 37, 39, 40, 49, 60, 61, 63, 85, 90, 113, 117, 118, 136, 156, 169, 178, 204, 206, 218, 219, 251, 259, 271, 299, 325, 341, 394, 423, 460, 479, 507, 516, 520, 528, 614, 637, 670, 689, 692, 703, 717
Astrantia major: 33, 42, 44, 45, 215
Athyrium filix-femina: 37, 51, 60, 61, 67, 70, 81, 91, 93, 103, 120, 123, 126, 139, 146, 163, 219, 249, 250, 254, 269, 272, 291, 293, 300, 301, 310, 311, 322, 324, 325, 332, 333, 337, 340, 345, 379, 397, 403, 408, 410, 411, 417, 427, 429, 432, 433, 434, 444, 436a, 448, 456, 465, 467, 470, 477, 480, 484, 494, 517, 528, 534, 541, 544, 635, 636, 637, 638, 640, 644, 663, 682, 684, 692, 703
Atriplex hortensis: 3, 186, 700
Atriplex hortensis var. *rubra*: 17, 327
Atriplex nitens: 3, 20, 21, 30, 31, 151, 284, 524
Atriplex oblongifolia: 326
Atriplex patula: 16, 17, 19, 20, 21, 24, 25, 27, 28, 31, 35, 47, 77, 102, 105, 106, 125, 128, 133, 156, 192, 208, 227, 236, 244, 284, 327, 363, 365, 379, 425, 500, 528, 553, 626, 634, 700, 701
Atriplex prostrata subsp. *latifolia*: 17, 21, 102, 105, 236, 326
Atropa bella-donna: 90, 360, 602, 607, 636, 664
Aurinia saxatilis: 6, 474
Avena fatua: 554
Avenula pubescens: 39, 236, 535
Ballota nigra: 16, 20, 47, 34, 47, 77, 151, 227, 228, 230, 353, 500, 528, 532, 542, 553, 634, 652, 691, 694, 701
Barbarea vulgaris: 264, 345
Barbarea vulgaris subsp. *vulgaris*: 227
Barbarea vulgaris s.l. (incl. *B. arcuata*): 57, 500
Batrachium aquatile: 41, 180, 181(Ka), 261, 458, 466, 603, 650

Batrachium circinatum: 157, 166, 540(cf.), 618
Batrachium fluitans: 126, 131, 212
Bellis perennis: 24, 102, 105, 528, 703
Berberis thunbergii: 154, 306, 653
Berteroa incana: 155, 156, 157, 167, 207, 425, 441, 499, 521
Berula erecta: 147, 148, 160, 163, 528, 538, 547, 596, 619, 716
Betonica officinalis: 50, 66, 68, 74, 81, 205, 206, 236, 238, 375
Betula pendula: 63, 84, 91, 120, 139, 142, 156, 161, 169, 184, 207, 208, 237, 254, 267, 276, 278, 298, 300, 319, 320, 334, 343, 363, 369, 374, 383, 406, 411, 429, 448, 457, 462, 479, 500, 516, 520, 528, 532, 534, 535, 537, 559, 583, 588, 590, 598, 598a, 599, 635, 680, 684, 687, 689, 692, 712
Betula pubescens: 160, 161, 181(Ka), 335, 340, 390, 408, 411, 415, 416, 468(cf.), 599, 676(cf.), 677, 684
Betula pubescens „petraea“: 174, 567, 571
Bidens cernua: 212, 345, 650
Bidens frondosa: 17, 21, 28, 47, 126, 167, 170, 157, 306, 327, 345, 351, 353, 363, 364, 369, 521, 543, 559, 561, 598, 618, 619, 676, 694
Bidens tripartita: 81, 236, 345, 680
Blechnum spicant: 401, 405, 406, 410, 411, 445, 447, 448, 457, 467, 468, 476, 484, 495
Blysmus compressus: 713 (souvislé porosty)
Borago officinalis: 208
Brachypodium pinnatum: 15, 35, 38, 51, 54, 59, 61, 75, 96, 107, 108, 110, 112, 115, 137, 143, 271, 415, 508, 509, 527, 535, 595, 635, 689, 690, 708, 712
Brachypodium sylvaticum: 16, 26, 33, 37, 38, 42, 44, 51, 63, 64, 71, 73, 90, 107, 118, 136, 178, 249, 269, 271, 272, 332, 359, 360, 407, 410, 411, 433, 441, 461, 463, 476, 480, 484, 492, 516, 599, 632, 672, 703
Brassica napus: 125, 156
Brassica oleracea: 105
Brassica rapa: 124
Briza media: 39, 65, 205, 238, 260, 270, 286, 375, 383, 410, 436, 456, 472, 474, 495, 572, 680, 683, 705, 708, 711
Bromus benekenii: 5, 38, 42, 53, 55, 60, 64, 90, 99, 108, 109, 111, 114, 117, 118, 119, 121, 136, 139, 141, 178, 200, 201, 204, 269, 271, 299, 324, 359, 384, 407, 423, 438, 480, 482, 492, 494, 506, 647, 672
Bromus erectus: 39, 701
Bromus hordeaceus: 102, 105, 126, 128, 151, 234, 287, 363
Bromus inermis: 5, 20, 24, 31, 46, 66, 78, 126, 129, 207, 358, 386, 426, 500, 542
Bromus mollis: 47, 157, 168, 184, 207, 225, 365, 428, 507, 524, 528, 532, 581, 598, 625, 680, 701
Bromus sterilis: 19, 127, 128, 156
Bromus tectorum: 128, 156, 207, 304, 365, 510
Bryonia alba: 35, 243
Calamagrostis arundinacea: 5, 38, 60, 61, 112, 160, 219, 221, 269, 429, 400, 430, 433, 441, 460, 461, 469, 479, 480, 481, 484, 492, 506, 514, 580, 586, 593, 596, 609, 632, 635, 639, 640, 641, 643, 646, 703
Calamagrostis canescens: 170, 181(Ka), 197, 198, 215, 249, 343, 345, 362, 437, 440, 460, 603, 613, 677
Calamagrostis epigejos: 15, 17, 62, 63, 80, 90, 91, 102, 117, 128, 132, 139, 156, 159, 169, 170, 181,

184, 207, 208, 220, 222, 225, 236, 244, 249, 269, 272, 274, 277, 278, 296, 320, 345, 360, 363, 406, 425, 434, 438, 456, 461, 470, 483, 500, 516, 517, 520, 524, 527, 532, 534, 535, 538, 542, 569, 585, 586, 588, 590, 598, 598a, 625, 626, 635, 636, 659, 660, 680, 687, 701
Calamagrostis varia: 633(cf.), 688, 689 (komentář)
Calamagrostis villosa: 12, 38, 51, 60, 62, 90, 91, 96, 139, 145, 160, 218, 249, 250, 269, 300, 311, 319, 321, 323, 374, 389, 405, 406, 408, 410, 411, 412, 415, 429, 436a, 438, 448, 456, 457, 460, 469, 470, 476, 480, 481, 484, 490, 526, 609, 639, 641, 643, 646, 659
Calendula officinalis: 394
Calla palustris: 81, 358, 475
Callistephus chinensis: 105
Callitriche cophocarpa: 516(leg., det. O. Šída)
Callitriche hamulata: 198, 211, 247, 250, 252, 301(cf.), 306, 315, 358
Callitriche palustris s. str.: 466, 517
Callitriche stagnalis: 199, 211, 247, 319, 466
Callitriche sp.: 221, 380, 458, 559, 586, 598a, 619
Calluna vulgaris: 67, 84, 146181, 208, 219, 220, 221, 259, 267, 272, 278, 298, 300, 315, 319, 321, 334, 335, 340, 398, 399, 416, 430, 448, 457, 467, 501, 527, 535, 537, 544, 561, 571, 577, 588, 590, 598, 598a, 600, 606, 624, 659, 662, 681, 685, 691, 702, 710
Caltha palustris s. l.: 21, 33, 42, 44, 54, 63, 130, 161, 172, 183, 198, 205, 215, 261, 337, 383, 436, 471, 478, 485, 495, 500, 538, 540, 560, 615
Calystegia pulchra: 693, 694
Calystegia sepium: 18, 20, 21, 47, 78, 102, 105, 125, 126, 135, 156, 157, 165, 172, 223, 226, 227, 240, 243, 245, 275, 288, 294, 301, 305, 329, 363, 379, 419, 425, 460, 477, 538, 540, 598, 598a, 599, 610, 649
Camelina microcarpa s.l.: 510
Campanula glomerata: 306(cult.)
Campanula latifolia: 477
Campanula patula: 35, 39, 65, 115, 125, 128, 134, 150, 156, 184, 202, 205, 208, 222, 238, 267, 273, 274, 277, 297, 301, 344, 357, 363, 375, 387, 397, 414, 422, 426, 447, 456, 460, 477, 483, 485, 500, 509, 510, 516, 517, 534, 537, 538, 582, 588, 624, 680, 683, 700, 701
Campanula persicifolia: 5, 36, 38, 108, 110, 112, 120, 129, 168, 200, 204, 206, 577, 641, 646, 648, 673, 689
Campanula rapunculoides: 28, 67, 128, 223, 239, 363, 420, 477, 506, 511, 637, 688, 689
Campanula rotundifolia: 64, 125, 128, 142, 151, 184, 222, 230, 238, 257, 260, 286, 310, 345, 375, 382, 397, 405, 411, 414, 426, 428, 436, 470, 477, 478, 479, 480, 483, 503, 519, 527, 537, 542, 559, 593, 598, 606, 610, 624, 641, 660, 683, 689, 691, 692, 705
Campanula speciosa: 427(cult.)
Campanula trachelium: 2, 16, 51, 55, 60, 64, 97, 105, 117, 119, 120, 123, 128, 132, 178, 269, 287, 299, 345, 361, 422, 477, 503, 509
Cannabis sativa: 532
Capsella apetala: 156
Capsella bursa-pastoris: 34, 47, 102, 105, 128, 133, 156, 229, 326, 345, 347, 363, 368, 422, 425, 474, 479, 500, 522, 524, 528, 542, 598, 640, 681, 694, 701
Cardamine amara: 42, 83, 118, 147, 160, 198, 337, 383, 387, 420, 444, 446, 457, 484, 488, 540, 556, 586, 613
Cardamine flexuosa: 90, 116, 123, 142(cf.), 219, 404, 410, 433, 447, 480, 482, 490, 492, 585, 586, 588, 592, 636, 637, 643, 648, 663, 664

Cardamine impatiens: 8, 38, 53, 61, 106, 123, 637, 638
Cardamine palustris: 211, 598a(cf.)
Cardamine pratensis: 375, 559
Cardaminopsis arenosa: 365, 422, 456, 457, 461, 467, 689, 691, 692
Cardaminopsis arenosa - petraea: 692 (komentář)
Cardaria draba: 156
Carduus acanthoides: 155, 156
Carduus crispus: 19, 23, 25, 46, 47, 49, 57, 78, 80, 82, 125, 128, 171, 244, 717
Carduus nutans: 200, 510, 689, 704, 714
Carex acutiformis: 21, 33, 41, 43, 44, 56, 81, 162, 180, 210, 261, 460, 462, 538, 546, 547, 556, 557, 560, 570, 573, 598, 599, 683, 718
Carex appropinquata: 560
Carex bohémica: 559
Carex brizoides: 23, 55, 63, 148, 159, 190, 198, 369, 383, 385, 440, 446, 455, 457, 460, 462, 464, 467, 480, 483, 484, 485, 486, 567, 586, 663, 681
Carex canescens: 170, 181, 218, 380, 390, 437, 439, 440, 459, 460, 559, 573, 598, 598a, 603, 606, 608, 677, 681
Carex caryophylla: 39, 707
Carex cespitosa: 146, 210, 215
Carex chaberti: 39
Carex contigua: 271(det. R. Řepka)
Carex davalliana: 205, 495, 564, 572, 573
Carex demissa: 405, 410, 447, 462
Carex diandra: 603
Carex digitata agg.: 53
Carex dioica: 573(leg. O.Šída)
Carex disticha: 81, 172, 236, 500, 538, 560, 588, 599, 683
Carex echinata: 390, 436, 401, 447, 450, 452, 457, 462, 495, 572, 573, 591, 598a, 599, 613
Carex elata: 170, 173, 181(Ka), 603, 677
Carex elongata: 81, 170, 193, 214
Carex flacca: 15, 74, 205, 236, 238, 350, 495, 572, 573, 687, 712
Carex flava: 462, 598
Carex flava s.s.: 446, 495, 561, 564, 566, 572, 573
Carex gracilis: 54, 63, 79, 81, 162, 170, 172, 181, 198, 210, 282, 353, 354, 358, 362, 418, 439, 440, 454, 459, 460, 466, 471, 497, 500, 513, 538, 541, 559, 598, 677, 681, 683, 718
Carex hartmanii: 383, 385, 560, 572, 573, 683
Carex hirta: 23, 28, 46, 47, 49, 51, 54, 115, 156, 170, 172, 184, 205, 236, 264, 268, 275, 281, 309, 314, 318, 333, 339, 345, 350, 351, 369, 436, 454, 467, 475, 483, 495, 500, 516, 520, 528, 535, 540, 559, 561, 582, 592, 598, 606, 623, 680, 683, 703
Carex hostiana: 573
Carex humilis: 707
Carex lasiocarpa: 573, 598a, 603, 676, 677
Carex lepidocarpa: 564, 573, 663(rev. J. Štěpánková)
Carex montana: 514
Carex muricata: 105, 271, 272(det. R. Řepka), 343
Carex muricata agg.: 139, 223, 260, 264, 272, 588, 660, 680
Carex muricata s. str.: 38, 39, 52, 60, 208, 440, 598

Carex nigra: 81, 170, 181, 266, 315, 321, 350, 375, 411, 418, 436, 437, 440, 442, 446, 447, 452, 453, 456, 457, 464, 467, 468, 471, 472, 478, 483, 484, 485, 495, 497, 513, 538, 559, 560, 572, 573, 598, 603, 608, 681, 683
Carex oederi: 561, 564, 573, 710(rev. J. Štěpánková et R. Řepka)
Carex ovalis: 37, 51, 54, 60, 74, 81, 92, 117, 145, 134, 139, 172, 181, 220, 249, 255, 257, 270, 275, 314, 318, 300, 321, 322, 339, 341, 350, 379, 389, 418, 434, 436, 437, 442, 453, 456, 457, 462, 467, 470, 471, 472, 478, 480, 481, 483, 484, 490, 495, 497, 507, 514, 516, 559, 586, 588, 598, 606, 609, 623, 680, 683, 702
Carex pairae: 7, 39, 324, 635, 638, 639, 689, 692
Carex pairae s. str.: 714(det. R. Řepka)
Carex pallescens: 39, 45, 51, 60, 67, 74, 94, 141, 172, 205, 221, 269, 270, 272, 300, 311, 319, 350, 375, 379, 385, 401, 402, 412, 418, 430, 434, 436, 438, 441, 442, 446, 447, 456, 460, 462, 467, 470, 471, 472, 482, 483, 495, 527, 534, 544, 556, 560, 583, 586, 609, 632, 643, 681, 703
Carex panicea: 11, 54, 177, 205, 270, 314, 383, 385, 436, 440, 442, 456, 462, 471, 472, 478, 483, 495, 497, 560, 564, 572, 573, 598a, 603, 681, 683
Carex paniculata: 11, 82, 149, 158, 170, 263, 362, 446, 538, 540, 547, 556, 557, 568, 569(cf.), 573, 591, 598, 598a, 599, 608, 613, 615, 619, 676, 678, 683, 715, 716
Carex pendula: 404, 457
Carex pilulifera: 60, 67, 184, 269, 272, 300, 381, 412, 430, 433, 437, 453, 468, 470, 480, 490, 514, 587, 598, 606, 607, 609, 614, 630, 657, 663, 702
Carex pseudocyperus: 41, 43, 81, 170, 181, 573, 598, 603, 618, 619, 625, 676
Carex pulicaris: 575
Carex remota: 43, 45, 51, 67, 71, 83, 122, 146, 147, 161, 162, 291, 300, 400, 403, 404, 411, 433, 436a, 445, 446, 448, 450, 457, 464, 476, 480, 482, 484, 495, 507, 584, 586, 587, 588, 632, 636, 643, 654, 663, 664, 687
Carex riparia: 21, 43, 540
Carex rostrata: 11, 181, 198, 199, 358, 418, 437, 440, 446, 450, 459, 460, 475, 485, 495, 498, 538, 559, 560, 573, 591, 598a, 603, 608, 615, 676, 677, 681, 683
Carex spicata: 25, 35, 64, 92, 200, 236, 360, 496, 585, 606, 621, 691, 692, 701
Carex sylvatica: 42, 44, 53, 55, 60, 67, 71, 87, 118, 120, 121, 123, 162, 269, 271, 291, 359, 404, 438, 446, 457, 467, 476, 480, 482, 484, 492, 544, 632, 636, 637, 638, 654, 687
Carex tomentosa: 32, 54, 74, 205
Carex vesicaria: 172, 176, 181, 198, 199, 215, 358, 375, 391, 437, 462, 475, 487, 559, 683
Carex vulpina: 47, 172, 176, 219, 264, 350, 354, 483, 559, 603, 681
Carlina acaulis: 705
Carlina vulgaris: 622, 680, 705
Carpinus betulus: 35, 36, 37, 39, 55, 63, 71, 87, 90, 96, 107, 111, 118, 119, 121, 123, 135, 137, 156, 160, 201, 206, 333, 384, 477, 501, 516, 517, 528, 534, 537, 542, 544, 558, 586, 587, 641, 690, 691
Carpinus betulus cv. *Pendula*: 154
Carum carvi: 54, 236, 273, 425, 457, 473, 501, 559, 660, 701
Centaurea cyanus: 14, 86, 125, 188, 208, 265, 329, 331, 373
Centaurea jacea: 24, 25, 32, 35, 39, 46, 59, 68, 137, 172, 184, 206, 264, 273(cf.), 275, 301, 328, 358, 384, 389, 413, 467, 505, 511, 516, 535
Centaurea jacea s. str. (C. j. subsp. *jacea*): 156, 256, 286, 683
Centaurea montana: 427(cult.), 441
Centaurea pannonica: 115, 345

Centaurea rhenana: 156, 200, 260, 535, 691, 697
Centaurea scabiosa: 15, 17, 66, 206, 260, 595, 658, 707, 712, 714
Centaureum erythraea: 39, 205, 268, 509, 561, 564, 598, 622, 628, 680, 687, 710, 713
Cephalanthera rubra: 492
Cerastium arvense: 65, 82, 112, 159, 200, 222, 230, 285, 309, 317, 363, 394, 395, 511, 518, 521, 524, 532, 574, 582, 623, 682, 683, 689, 691, 705
Cerastium glomeratum: 64, 125, 156
Cerastium glutinosum: 156
Cerastium holosteoides subsp. *triviale*: 35, 47, 92, 105, 125, 128, 139, 156, 208, 225, 236, 343, 363, 411, 422, 428, 457, 470, 479, 500, 516, 520, 528, 540, 542, 543, 559, 582, 588, 598, 680, 683, 701
Cerastium tomentosum: 305, 306, 693
Cerastium arvense x *tomentosum* (= *C. x maureri*): 423
Cerasus avium: 257, 363, 471, 477, 534
Cerasus vulgaris: 107, 538
Ceratophyllum demersum: 82, 166, 173, 180, 181, 183, 211, 543, 557, 559, 715(det. Z. Kaplan)
Ceratophyllum submersum: 181(Ka)
Chaenorrhinum minus: 17, 78, 128, 207, 243, 365, 367, 439, 559, 638, 660, 664
Chaerophyllum aromaticum: 19, 26, 28, 32, 34, 41, 44, 46, 56, 69, 80, 92, 102, 105, 109, 115, 117, 122, 123, 125, 126, 128, 132, 143, 151, 169, 190, 222, 228, 236, 239, 240, 243, 251, 272, 277, 301, 305, 327, 328, 344, 348, 356, 357, 363, 365, 370, 394, 456, 469, 474, 477, 478, 492, 500, 516, 517, 518, 520, 521, 523, 528, 538, 541, 542, 557, 559, 621, 681, 696, 701
Chaerophyllum bulbosum: 2
Chaerophyllum hirsutum: 33, 42, 44, 45, 60, 81, 130, 147, 160, 163, 272, 333, 337, 350, 383, 385, 401, 402, 411, 427, 440, 446, 450, 455, 457, 467, 471, 472, 477, 478, 480, 484, 534, 613
Chaerophyllum temulum: 64, 120, 123, 169, 178, 201, 206, 230, 299, 324, 343, 359, 494, 520, 528, 542, 553, 556, 636, 691, 692, 706
Chamaecyparis pisifera: 154
Chamaecytisus ratisbonensis: 705, 708
Chamerion angustifolium: 41, 60, 63, 72, 81, 82, 91, 105, 110, 117, 139, 156, 161, 169, 195, 206, 208, 222, 248, 274, 278, 281, 285, 298, 300, 323, 324, 333, 340, 353, 363, 387, 397, 425, 448, 467, 470, 471, 477, 479, 480, 500, 516, 520, 524, 528, 532, 534, 542, 544, 585, 598, 611, 625, 641, 649, 659, 692, 703
Chamomilla recutita: 34, 47, 76, 80, 99, 105, 128, 150, 151, 188, 222, 223, 232, 236, 245, 253, 274, 327, 331, 338, 356, 368, 372, 378, 424, 425, 508, 521, 522, 524, 528, 532, 542, 543, 553, 699, 701
Chamomilla suaveolens: 19, 34, 47, 56, 76, 80, 99, 102, 105, 128, 150, 156, 222, 225, 236, 245, 255, 305, 327, 338, 347, 353, 363, 378, 394, 422, 423, 454, 467, 477, 500, 521, 522, 524, 528, 532, 540, 542, 545, 553, 622, 634, 680, 701
Chelidonium majus: 34, 47, 49, 96, 102, 107, 120, 133, 156, 162, 237, 244, 245, 271, 299, 324, 363, 379, 394, 397, 425, 477, 494, 525, 535, 542, 553, 559, 610, 694
Chenopodium album s. str.: 17, 24, 28, 49, 182, 208
Chenopodium album agg.: 3, 16, 19, 105, 128, 133, 227, 229, 234, 244, 245, 280, 284, 303, 326, 333, 363, 365, 368, 373, 380, 387, 425, 441, 500, 528, 553, 554, 610, 626, 634, 699, 701
Chenopodium bonus-henricus: 3, 77, 100, 420, 422, 425, 454, 477, 504, 509, 553, 701
Chenopodium ficifolium: 21, 24, 49, 104, 125, 151, 284, 333, 345, 368, 373, 380, 528
Chenopodium glaucum: 47, 77, 150, 151, 532, 559

Chenopodium hybridum: 3, 17, 47, 208, 284, 327, 528, 568, 579, 704
Chenopodium pedunculare: 3, 80, 102, 128, 186, 227, 229, 235, 244, 245, 280, 284, 326, 327, 363, 365, 500, 525, 634, 694, 699, 700, 701
Chenopodium polyspermum: 3, 24, 28, 47, 49, 102, 125, 144, 151, 155, 236, 257, 307, 317, 327, 363, 368, 380, 542, 546, 568, 706
Chenopodium rubrum: 49
Chenopodium striatiforme: 362
Chenopodium strictum: 102, 105, 125, 150, 151, 155, 156, 182, 208, 236, 358, 363
Chenopodium succicium: 17, 102, 125, 182, 280, 362, 363, 365
Chrysosplenium alternifolium: 60, 107, 118, 121, 147, 163, 450, 480, 586
Chrysosplenium oppositifolium: 60, 147, 148, 160, 163, 401, 446, 476, 480, 482, 484, 492
Cichorium intybus: 24, 25, 28, 34, 46, 80, 128, 137, 151, 184, 207, 225, 245, 256, 264, 297, 340, 346, 505, 509, 524, 532, 701
Cicuta virosa: 560, 598, 619
Circaea alpina: 446, 585, 586, 587
Circaea lutetiana: 38, 42, 51, 60, 64, 71, 83, 94, 109, 110, 118, 119, 123, 147, 160, 162, 178, 480, 482, 585, 636, 637, 644, 654
Circaea x intermedia: 83, 465, 480, 484, 492, 632
Cirsium acaule: 707, 708
Cirsium arvense: 22, 32, 41, 46, 68, 69, 76, 77, 88, 102, 105, 115, 125, 128, 134, 156, 208, 221, 223, 225, 240, 256, 275, 280, 282, 301, 309, 327, 350, 353, 354, 356, 362, 363, 368, 379, 419, 425, 454, 462, 467, 477, 479, 483, 500, 516, 520, 524, 528, 532, 533, 537, 542, 558, 569, 588, 598, 625, 680, 683, 703
Cirsium canum: 21, 32, 46, 49, 59, 74, 81, 88, 172, 176, 181, 205, 239a, 263, 264, 275, 281, 282, 297, 350, 354, 500, 537, 538, 540, 683
Cirsium heterophyllum: 8, 440, 483, 489
Cirsium oleraceum: 21, 30, 32, 34, 41, 42, 44, 46, 48, 54, 56, 68, 69, 78, 81, 92, 102, 106, 117, 118, 122, 125, 126, 129, 132, 147, 163, 169, 172, 174, 213, 227, 240, 243, 245, 247, 261, 263, 275, 276, 277, 281, 282, 296, 297, 301, 314, 315, 325, 329, 333, 343, 349, 350, 354, 356, 362, 363, 379, 385, 418, 424, 440, 454, 456, 471, 477, 478, 485, 496, 500, 516, 528, 534, 538, 540, 541, 556, 557, 559, 567, 569, 650, 653, 683
Cirsium palustre: 51, 59, 60, 62, 63, 81, 88, 92, 95, 115, 117, 118, 159, 170, 181, 198, 250, 256, 273, 275, 300, 301, 318, 332, 333, 339, 343, 344, 349, 354, 370, 379, 385, 418, 436, 437, 440, 442, 456, 457, 460, 467, 471, 472, 473, 474, 477, 478, 483, 486, 495, 496, 502, 512, 516, 550, 598a, 559, 560, 564, 572, 599, 636, 644, 650, 681, 683, 702
Cirsium vulgare: 15, 30, 35, 82, 102, 105, 117, 137, 144, 150, 151, 156, 157, 208, 223, 242, 244, 253, 256, 263, 269, 273, 275, 284, 301, 327, 332, 339, 363, 410, 460, 467, 470, 474, 477, 505, 516, 524, 532, 542, 558, 592, 606, 619, 644, 653, 680, 687, 699, 702
Cirsium canum x *oleraceum* (= *C. x tataricum*): 46, 57, 166, 189, 274, 350, 567, 683
Cirsium canum x *palustre* (= *C. x silesiacum*): 88, 273, 683
Cirsium oleraceum x *palustre* (= *C. x hybridum*): 339, 382, 472, 496
Clematis vitalba: 230, 302
Clinopodium vulgare: 4, 38, 61, 65, 95, 126, 144, 178, 204, 206, 260, 271, 306, 359, 384, 422, 441, 474, 477, 479, 514, 516, 545, 640, 644, 658, 663, 673, 680, 691
Colchicum autumnale: 32, 44, 49, 54, 66, 68, 181, 203, 205, 261, 264, 500, 538
Comarum palustre: 181, 199, 215, 559, 560, 573, 603, 615
Conium maculatum: 262, 562, 576

Consolida regalis: 14
Convallaria majalis: 13, 37, 38, 51, 53, 60, 63, 70, 87, 90, 109, 110, 147, 162, 272, 310, 320, 323, 324, 337, 359, 374, 376, 381, 387, 391, 423, 431, 480, 492, 501, 510, 516, 534, 550, 580, 635, 646, 662, 674, 702
Convolvulus arvensis: 46, 102, 151, 156, 207, 208, 222, 260, 297, 301, 426, 477, 500, 518, 524, 533, 537, 542, 554, 680, 691, 701
Conyza canadensis: 19, 28, 30, 47, 105, 106, 125, 128, 150, 155, 156, 182, 224, 227, 240, 243, 245, 263, 307, 326, 327, 347, 363, 422, 504, 528, 598, 626, 668, 694, 702, 714
Coronilla varia: 15, 39, 65, 78, 96, 102, 112, 114, 132, 156, 178, 202, 204, 206, 207, 208, 260, 271, 306, 321, 331, 353, 384, 416, 422, 436a, 508, 514, 516, 524, 532, 534, 535, 537, 542, 550, 625, 658, 660, 662, 673, 680, 686, 688, 689, 699, 701, 708, 710, 712, 717
Corydalis lutea: 105, 387, 477
Corylus avellana: 26, 33, 55, 58, 105, 110, 111, 117, 123, 135, 139, 140, 141, 162, 178, 271, 302, 303, 333, 345, 363, 384, 387, 431, 477, 501, 518, 528, 534, 535, 537, 538, 542, 555, 559, 634, 673, 680
Corylus maxima cv. *Purpurea*: 302
Corynephorus canescens: 179, 184, 535, 559, 561, 574, 582, 589, 590, 592, 597, 606, 612, 618, 623, 626, 668, 669, 681, 711
Cotoneaster integerrimus: 7, 202, 204, 494, 593, 632, 641, 645, 688, 689, 690, 691
Crataegus laevigata: 64, 139(cf.), 260, 344
Crataegus laevigata s.s.: 107
Crataegus laevigata (x *macrocarpa*): 99
Crataegus monogyna: 78, 114, 228, 302, 700
Crataegus monogyna agg.: 275, 477
Crataegus praemonticola: 78, 204, 689
Crataegus monogyna x *praemonticola* (= *C. x fallacina*): 78, 525, 693, 694
Crataegus x fallacina x *monogyna*: 82, 309
Crataegus x macrocarpa: 82, 687
Crataegus x macrocarpa (x *calycina*): 251
Crepis biennis: 16, 22, 28, 34, 46, 62, 77, 102, 105, 106, 125, 126, 128, 133, 151, 225, 240, 280, 297, 358, 500, 524, 525, 542, 554, 694, 701
Crepis capillaris: 151, 217, 225, 234, 253, 287, 295, 296, 297, 302, 363, 365, 379, 388, 394, 422, 425, 558, 592, 598, 653, 680, 710, 711
Crepis paludosa: 33, 42, 43, 44, 45, 54, 55, 60, 147, 161, 162, 163, 205, 315, 319, 333, 337, 390, 404, 405, 417, 418, 427, 436a, 440, 442, 444, 446, 453, 456, 471, 472, 478, 480, 483, 484, 485, 488, 495, 538, 548, 560, 613
Crepis tectorum: 474
Cruciata glabra: 63, 134
Cruciata laevipes: 49, 126, 198, 199, 218, 281, 691
Cuscuta epithymum: 54, 297
Cuscuta europaea: 4, 26, 57, 81, 126, 199, 213, 353, 508, 650, 651(cf.) 653
Cymbalaria muralis: 106, 387, 477, 679
Cymbalaria pallida: 306
Cynoglossum officinale: 182, 606
Cynosurus cristatus: 39, 275, 375, 463
Cystopteris fragilis: 42(zidka), 103, 105, 106, 125, 129, 133, 202, 227, 242, 243, 288, 305, 387, 407, 474, 477, 528, 550, 559, 641, 652, 692

Dactylis glomerata: 34, 46, 91, 96, 102, 105, 115, 118, 139, 141, 159, 165, 184, 200, 205, 207, 208, 222, 237, 238, 269, 271, 273, 275, 301, 328, 332, 363, 380, 385, 394, 425, 438, 463, 467, 477, 478, 483, 485, 500, 516, 517, 524, 528, 533, 534, 535, 537, 542, 637, 680, 701
Dactylis polygama: 66, 110, 117, 119, 345, 363
Dactylorhiza bohemica: 573(leg. J. Suda)
Dactylorhiza fuchsii: 94, 476, 492, 493, 495, 572
Dactylorhiza maculata: 572, 573, 575(leg. J. Suda)
Dactylorhiza majalis: 54, 205, 266, 314, 350, 495, 573
Daphne mezereum: 36, 38, 42, 51, 53, 60, 61, 64, 71, 118, 120, 139, 141, 359, 409, 432, 438, 441, 492, 567, 607, 646
Datura stramonium: 307
Daucus carota: 25, 28, 35, 46, 49, 134, 156, 207, 225, 259, 264, 274, 365, 422, 461, 500, 511, 524, 542, 558, 574, 582, 619, 680, 699, 701
Dentaria bulbifera: 121, 384, 438, 480, 482, 492, 632, 636, 643, 647
Dentaria enneaphyllos: 53, 119, 403, 494, 507
Deschampsia cespitosa: 23, 35, 37, 42, 44, 45, 46, 47, 81, 90, 91, 94, 105, 165, 170, 172, 176, 181, 205, 218, 219, 243, 254, 263, 264, 270, 275, 278, 300, 311, 312, 315, 332, 333, 339, 341, 343, 350, 353, 354, 359, 362, 374, 375, 385, 407, 410, 418, 421, 427, 428, 434, 436a, 437, 440, 442, 454, 456, 457, 462, 464, 467, 471, 478, 483, 486, 495, 500, 516, 527, 538, 540, 541, 559, 567, 568, 584, 588, 599, 681, 683
Deschampsia flexuosa: 13, 37, 62, 67, 72, 82, 84, 90, 141, 142, 160, 162, 168, 179, 181, 184, 200, 208, 218, 219, 221, 249, 250, 252, 258, 267, 269, 271, 272, 298, 300, 303, 308, 310, 320, 322, 323, 333, 334, 340, 341, 342, 343, 389, 401, 411, 416, 428, 430, 433, 437, 438, 448, 450, 453, 457, 467, 469, 470, 479, 480, 481, 483, 495, 501, 516, 517, 520, 524, 528, 535, 537, 544, 559, 561, 571, 577, 580, 588, 590, 598, 599, 600, 602, 606, 609, 624, 635, 640, 641, 659, 665, 681, 685, 686, 689, 702
Descurainia sophia: 47, 80, 105, 182, 208, 303, 553, 611
Dianthus armeria: 626
Dianthus carthusianorum: 6, 535, 660, 662, 697, 711, 712
Dianthus deltoides: 35, 40, 54, 65, 82, 92, 159, 179, 184, 194, 205, 206, 208, 222, 238, 257, 270, 287, 297, 332, 375, 382, 397, 414, 422, 426, 453, 477, 479, 483, 496, 505, 509, 519, 520, 574, 576, 582, 589, 597, 606, 625, 658, 661, 667, 680, 701, 710
Dianthus gratianopolitanus: 689
Dianthus sylvaticus: 682
Digitalis grandiflora: 7, 114, 204, 632, 641, 691
Digitalis purpurea: 147, 162, 198, 219, 223, 226, 269, 287, 298, 374, 406, 410, 411, 420, 422, 427, 434, 438, 439, 447, 451, 456, 457, 462, 467, 473, 477, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 490, 504, 517, 518, 632, 636, 641, 643, 651
Digitaria ischaemum: 102, 128
Digitaria sanguinalis: 365
Dipsacus laciniatus: 125
Dipsacus sylvestris: 24, 168, 244
Drosera rotundifolia: 460, 468, 561, 564, 565, 573, 598a, 599, 603, 608
Dryopteris carthusiana: 42, 51, 53, 67, 81, 83, 90, 121, 141, 145, 148, 162, 169, 170, 181, 198, 249, 250, 254, 269, 278, 311, 319, 340, 341, 429(cf.), 446, 501, 528, 537, 544, 567, 570, 573, 598, 599, 603, 611, 635, 639, 640, 659, 667, 677, 702, 716
Dryopteris dilatata: 13, 26, 37, 51, 66, 71, 72, 84, 87, 99, 111, 121, 139, 145, 146, 161, 162, 163,

170, 208, 218, 249, 250, 254, 258, 259, 269, 272, 291, 293, 298, 300, 306, 308, 320, 322, 324, 333, 336, 374, 389, 399, 405, 408, 411, 414, 417, 429, 433, 436a, 441, 448, 457, 467, 469, 480, 481, 484, 490, 494, 501, 516, 517, 528, 534, 535, 542, 555, 559, 570, 586, 587, 598, 624, 635, 639, 641, 663, 682

Dryopteris expansa: 60, 310, 311, 333, 340, 517(det. O. Šída), (komentář)

Dryopteris filix-mas: 13, 37, 40, 52, 58, 61, 71, 82, 84, 87, 90, 96, 103, 105, 107, 109, 110, 118, 120, 121, 126, 129, 136, 139, 140, 141, 145, 146, 163, 178, 202, 223, 250, 259, 269, 271, 272, 276, 278, 284, 290, 291, 299, 303, 310, 311, 320, 322, 323, 332, 341, 359, 384, 407, 414, 417, 425, 432, 441, 457, 468, 473, 479, 480, 492, 494, 501, 516, 517, 518, 524, 528, 534, 535, 542, 555, 559, 636, 639, 640, 641, 667, 672, 682, 689, 703

Echinochloa crus-galli: 24, 47, 102, 125, 222, 280, 363, 525, 532, 660, 664

Echinops ritro: 156

Echinops sphaerocephalus: 95, 125, 156, 332, 518

Echium vulgare: 19, 35, 39, 47, 96, 99, 128, 156, 204, 207, 260, 297, 415, 422, 456, 474, 510, 582, 611, 619, 641, 653, 668, 689, 691, 701, 717

Eleocharis acicularis: 183, 458, 462, 466

Eleocharis mamillata s. l.: 181(Ka), 455

Eleocharis palustris agg.: 170, 350, 380, 498, 559, 561, 680, 710

Eleocharis quinqueflora: 573

Eleocharis uniglumis: 715(cf.)

Elodea canadensis: 173, 183, 198, 212, 227, 455, 538, 540, 598a, 618, 718

Elytrogia repens: 34, 46, 76, 88, 49, 102, 105, 122, 157, 225, 228, 236, 242, 253, 275, 301, 318, 369, 425, 456, 467, 474, 477, 500, 516, 520, 528, 537, 542, 553, 559, 660, 680, 705

Epilobium ciliatum: 16, 41, 47, 82, 85, 102, 105, 125, 128, 133, 144, 156, 169, 182, 208, 224, 225, 236, 243, 244, 245, 249, 253, 255, 272, 275, 279, 280, 283, 284, 293, 297, 306, 318, 326, 345, 363, 368, 379, 399, 413, 420, 425, 441, 447, 477, 486, 500, 528, 541, 553, 626, 634, 670, 683, 694, 700

Epilobium collinum: 99, 105, 114, 129, 202, 422, 461, 474, 477, 479, 520, 532, 640, 652

Epilobium hirsutum: 2, 25, 28, 46, 57, 75, 134, 157, 158, 171, 236, 245, 247, 264, 274, 281, 282, 284, 306, 343, 379, 423, 436a, 487, 500, 543, 715

Epilobium lamyi: 244, 245, 257

Epilobium montanum: 34, 51, 61, 63, 85, 94, 106, 107, 120, 137, 141, 161, 206, 243, 269, 272, 293, 298, 303, 305, 326, 360, 363, 397, 420, 422, 425, 434, 450, 455, 457, 474, 477, 479, 480, 484, 504, 517, 526, 534, 567, 580, 585, 588, 610, 632, 636, 641, 652, 663, 664, 692, 702

Epilobium obscurum: 478, 483

Epilobium palustre: 181, 198, 215, 437, 440, 442, 446, 450, 457, 495, 559, 573, 601, 603, 608, 615, 681

Epilobium parviflorum: 264, 538

Epilobium roseum: 17, 28, 30, 47, 57, 102, 106, 125, 131, 133, 236, 277, 284, 397, 423, 441, 500, 694, 700

Epilobium tetragonum (s. str.): 156, 245, 284, 331, 696, 717

Epilobium tetragonum: 28, 93, 264

Epilo ciliatum x roseum: 102, 150

Epipactis atrorubens: 719

Epipactis helleborine agg.: 64, 272, 456, 467, 582, 668, 669, 671, 672, 673, 674

Epipactis palustris: 205, 495, 572, 573, 713

Epipactis purpurata: 584

Equisetum arvense: 23, 32, 42, 46, 49, 54, 62, 63, 81, 82, 92, 102, 126, 156, 160, 169, 184, 206, 247, 272, 274, 301, 318, 333, 362, 368, 369, 422, 425, 456, 457, 467, 475, 478, 488, 498, 500, 516, 517, 520, 524, 527, 534, 538, 542, 554, 560, 621, 626, 680, 701

Equisetum arvense f. *nemorosum*: 121, 719

Equisetum fluviatile: 43, 81, 181, 212, 214, 332, 390, 453, 462, 475, 485, 495, 498, 559, 615

Equisetum palustre: 65, 81, 170, 172, 197, 198, 205, 236, 237, 255, 263, 264, 301, 333, 339, 354, 362, 391, 447, 476, 485, 495, 528, 538, 541, 561, 572, 573, 586, 615, 683, 687, 713, 718

Equisetum sylvaticum: 12, 51, 62, 63, 82, 93, 117, 142, 237, 253, 254, 255, 291, 300, 310, 319, 333, 337, 359, 368, 390, 411, 412, 417, 419, 433, 436a, 451, 453, 457, 467, 478, 480, 482, 483, 484, 490, 507, 510, 516, 517, 534, 635, 643, 644, 663, 664, 683

Equisetum telmateia: 83, 132, 538

Equisetum variegatum: 719

Erigeron acris: 159, 439, 463, 470, 565, 597, 622, 623, 628, 667, 680, 702

Eriophorum angustifolium: 181, 436, 437, 440, 452, 478, 495, 560, 561, 564, 572, 573, 598a, 599, 603, 615, 677

Eriophorum latifolium: 205, 495, 564, 572, 573

Eriophorum vaginatum: 11, 599, 603, 605

Erodium cicutarium: 151, 156, 158, 182, 192, 208, 245, 267, 305, 519, 559, 606, 619, 668, 681, 704

Eryngium campestre: 3

Erysimum cheiranthoides: 3, 19, 25, 34, 47, 92, 102, 105, 128, 130, 156, 223, 227, 244, 274, 284, 327, 345, 363, 365, 380, 420, 427, 460, 461, 474, 477, 500, 550, 568, 569, 704

Erysimum crepidifolium: 202(cf.), 204, 542

Erysimum hieraciifolium: 156, 213, 573(cf.)

Erysimum marschallianum: 25, 106, 156, 208, 222, 358, 631, 679

Erysimum virgatum: 574(leg. O. Šída, rev. J. Štěpánek)

Euonymus europaea: 33, 35, 44, 49, 57, 59, 81, 82, 107, 121, 126, 162, 192, 200, 202, 206, 257, 293, 297, 303, 324, 492, 507, 516, 525, 534, 540, 542, 555, 673, 691

Eupatorium cannabinum: 61, 62, 63, 81, 94, 98, 117, 125, 148, 160, 195, 198, 205, 231, 272, 275, 343, 359, 463, 495, 507, 566, 569, 573, 648, 649, 703

Euphorbia cyparissias: 15, 39, 53, 63, 84, 96, 99, 137, 168, 179, 184, 202, 204, 230, 257, 260, 271, 284, 299, 431, 479, 503, 518, 526, 535, 559, 574, 576, 590, 593, 598, 606, 624, 635, 641, 680, 690, 697, 699, 702, 712

Euphorbia dulcis: 26, 33, 44, 45, 60, 64, 71, 87, 121, 271, 162, 410, 438, 457, 482

Euphorbia esula: 80, 260

Euphorbia exigua: 50

Euphorbia helioscopia: 24, 50, 102, 105, 126, 133, 208, 317, 326, 363, 509, 554, 698

Euphorbia lathyris: 105, 306, 394

Euphorbia peplus: 17, 28, 77, 101, 105, 125, 126, 133, 305, 363, 425, 546, 695

Euphorbia platyphyllos: 22

Euphrasia curta: 451(cf.), 457

Euphrasia stricta: 622(cf.), 628, 668, 671, 691, 697, 710, 711

Fagopyrum esculentum: 10

Fagus sylvatica: 63, 90, 91, 118, 123, 136, 141, 161, 207, 237, 271, 272, 298, 299, 300, 308, 312, 323, 374, 399, 401, 403, 409, 411, 412, 415, 423, 429, 433, 437, 457, 472, 473, 480, 481, 482, 484, 490, 494, 501, 516, 520, 527, 544, 550, 580, 583, 585, 586, 587, 588, 607, 635, 636, 637, 655, 682, 687, 690, 692

Falcaria vulgaris: 31, 66, 137, 207, 260, 508, 554, 698

Fallopia convolvulus: 47, 92, 128, 134, 151, 156, 182, 225, 229, 230, 244, 317, 324, 327, 347, 356, 363, 373, 525, 535, 554, 570, 610, 660, 664, 701
Fallopia dumetorum: 102, 105, 112, 125
Festuca altissima: 139, 359, 438, 441, 480, 492, 643, 647
Festuca arundinacea: 172, 181, 208, 338, 420, 683
Festuca arundinacea s. str.: 60
Festuca brevipila: 184, 559
Festuca duvalii: 209(cf.)
Festuca gigantea: 28, 33, 34, 37, 42, 44, 47, 51, 61, 62, 90, 107, 108, 122, 126, 127, 147, 161, 162, 174, 178, 227, 236, 249, 250, 269, 272, 288, 291, 297, 315, 323, 332, 333, 359, 371, 399, 424, 427, 432, 438, 374, 440, 456, 457, 467, 477, 480, 484, 488, 500, 528, 540, 541, 556, 632, 637, 639, 644, 650
Festuca ovina: 39, 40, 82, 96(cf.), 168, 222, 413, 414, 416, 479, 488, 503, 526, 559, 582, 589, 598, 599, 623, 635, 662, 681, 691
Festuca pallens: 6, 96, 112, 156, 200, 202, 204, 320, 510, 593, 597, 632, 641, 645, 660(Pe), 662, 688, 689, 691
Festuca pratensis: 35, 46, 102, 115, 210, 225, 275, 351, 375, 420, 471, 474, 478, 500, 528, 680, 683
Festuca rubra agg.: 46, 58, 61, 82, 95, 102, 105, 115, 126, 137, 159, 168, 172, 184, 194, 205, 208, 230, 236, 257, 274, 303, 314, 353, 363, 369, 383, 394, 414, 416, 418, 425, 437, 440, 456, 470, 495, 500, 503, 512, 516, 537, 545, 553, 559, 584, 589, 597, 626, 680, 702
Festuca rupicola: 35, 39, 40, 202, 697(cf.- sivá), 710(cf.), 712
Festuca tenuifolia: 159, 181, 257, 270, 416, 590, 594, 597, 600, 602, 606, 668, 669, 702
Festuca trachyphylla: 28, 157, 365, 624(cf.), 628, 680
Ficaria bulbifera: 87
Filaginella uliginosa: 34, 36, 49, 64, 94, 102, 115, 183, 208, 221, 229, 273, 313, 321, 327, 338, 345, 356, 368, 420, 462, 466, 507, 516, 517, 525, 610, 660
Filipendula ulmaria (s. l.): 21, 26, 41, 45, 54, 74, 78, 92, 125, 169, 172, 176, 205, 213, 255, 261, 263, 264, 275, 301, 362, 379, 385, 424, 440, 472, 475, 478, 485, 486, 495, 500, 538, 540, 541, 550, 556, 560, 653
Filipendula ulmaria subsp. *denudata*: 115, 126, 236, 329, 333, 339, 349, 363, 418
Filipendula ulmaria subsp. *ulmaria*: 199, 238, 354, 559, 598a
Filipendula vulgaris: 32, 66, 68, 159, 163
Forsythia suspensa: 634
Fragaria moschata: 38, 39, 51, 55, 60, 61, 63, 107, 111, 117, 134, 136, 139, 271, 441, 474
Fragaria vesca: 36, 39, 67, 84, 94, 129, 271, 299, 384, 438, 441, 456, 457, 479, 516, 526, 537, 598, 638, 639, 641, 661, 673, 682, 691, 702, 707
Fragaria viridis: 39, 65, 80, 112, 202, 206, 281, 510, 518, 641, 689, 693, 699
Frangula alnus: 13, 33, 37, 38, 51, 66, 94, 109, 110, 145, 160, 161, 162, 169, 181, 198, 219, 221, 231, 250, 252, 266, 269, 272, 279, 300, 314, 319, 320, 321, 333, 340, 359, 374, 389, 468, 501, 526, 534, 535, 558, 570, 573, 580, 583, 598, 599, 644, 654, 659, 682, 684, 685, 702, 712
Fraxinus excelsior: 7, 26, 55, 57, 61, 90, 96, 102, 103, 105, 107, 109, 116, 119, 121, 123, 124, 126, 135, 136, 138, 139, 142, 161, 162, 271, 276, 290, 299, 333, 363384, 438, 474, 477, 479, 492, 494, 516, 528, 534, 537, 538, 598, 655, 712
Fumaria officinalis: 57, 102, 125, 134, 208, 229, 363, 528
Fumaria rostellata: 17, 474
Fumaria wirtgenii: 420
Galega officinalis: 9

Galeobdolon argentatum: 302, 392, 397, 577
Galeobdolon luteum (agg.): 36, 37, 38, 63, 64, 83, 87, 90, 299, 324, 479, 480, 502, 506, 511, 516, 528, 550, 637, 642, 655
Galeobdolon luteum s. str.: 26, 51, 55, 60, 61, 121, 123, 141(cf.), 162, 337, 400, 407, 494(cf.)
Galeobdolon montanum: 492(cf.), 639
Galeopsis bifida: 10, 92, 98, 208, 222, 227, 283, 284, 313, 317, 326, 327, 339, 368, 373, 380, 396, 487, 503, 532, 704
Galeopsis ladanum: 320, 640
Galeopsis pernhofferi: 326
Galeopsis pubescens: 104, 105, 150, 227, 243, 251, 283, 285, 287, 296, 299, 318, 363, 396, 427, 477, 559
Galeopsis speciosa: 471, 478, 492
Galeopsis tetrahit: 27, 50, 51, 65, 128, 129, 133, 198, 222, 226, 228, 229, 230, 267, 274, 309, 362, 368, 396, 471, 477, 478, 500, 554
Galeopsis tetrahit agg.: 442
Galinsoga ciliata: 17, 58, 77, 102, 105, 125, 126, 151, 156, 223, 363, 420, 425, 477, 528, 558, 698, 704
Galinsoga parviflora: 57, 102, 156, 223, 307, 528, 694, 698, 705
Galium album: 38, 46, 59, 98, 99, 102, 112, 126, 137, 194, 198, 222, 233, 236, 244, 246, 316, 320, 327, 350, 363, 375, 414, 418, 421, 425, 426, 428, 431, 495, 500, 528, 538, 624, 626, 641, 650, 673, 680, 691
Galium album subsp. *album*: 184, 208, 457
Galium aparine: 23, 26, 33, 34, 41, 42, 46, 49, 102, 117, 122, 123, 126, 128, 133, 139, 156, 162, 169, 183, 200, 204, 207, 213, 225, 236, 263, 269, 273, 297, 299, 344, 347, 356, 363, 368, 383, 461, 471, 474, 477, 479, 494, 500, 516, 517, 524, 532, 538, 540, 542, 556, 559, 570, 599, 660, 680, 704
Galium boreale: 28, 32, 36, 38, 54, 57, 65, 66, 74, 81, 159, 172, 176, 205, 210, 260, 274, 500, 516, 520, 560, 572, 573, 576, 598a, 599, 613, 683, 708
Galium elongatum: 81, 370
Galium glaucum: 6, 204, 688, 689, 691
Galium mollugo (agg.): 80, 191, 195, 260, 263, 272, 275, 283, 301, 376, 470, 471, 477, 478, 479, 634, 653
Galium odoratum: 8, 36, 38, 42, 51, 55, 60, 61, 63, 71, 87, 90, 93, 96, 110, 111, 117, 118, 119, 121, 123, 136, 139, 169, 178, 269, 271, 272, 279, 290, 291, 300, 308, 315, 324, 359, 384, 408, 423, 430, 438, 441, 474, 480, 482, 484, 492, 494, 506, 511, 512, 632, 636, 637, 640, 654, 672, 692
Galium palustre: 32, 41, 43, 81, 117, 163, 165, 170, 172, 181, 183, 191, 198, 212, 214, 263, 264, 314, 328, 333, 350, 353, 362, 375, 423, 427, 437, 446, 460, 462, 475, 476, 478, 483, 485, 486, 495, 500, 528, 541, 557, 559, 573, 588, 598, 598a, 599, 603, 606, 619, 667, 681, 684
Galium pumilum s. str.: 36, 39, 206, 115, 218, 341, 395, 413, 414, 474, 503, 516, 518, 527, 602, 604, 610, 621, 640, 688, 689, 691, 703, 706
Galium rotundifolium: 37, 38, 359, 514, 632, 642
Galium saxatile: 219, 395, 400, 401, 405, 412, 429, 434, 436, 437, 438, 450, 453, 457, 462, 467, 468, 469, 473, 490, 588, 591, 602, 605, 606(vzácně), 608, 609, 709
Galium schultesii: 359, 371, 515, 516, 631
Galium spurium: 124, 356
Galium sylvaticum: 5, 8, 38, 51, 55, 61, 62, 63, 90, 110, 120, 129, 505, 506, 516
Galium uliginosum: 65, 81, 148, 159, 181, 198, 205, 221, 247, 266, 318, 339, 344, 362, 383, 385,

418, 436, 439, 440, 442, 456, 457, 467, 471, 472, 478, 483, 495, 500, 538, 559, 560, 572, 573, 588, 605, 608, 620, 681, 683, 684, 718

Galium verum: 15, 16, 28, 32, 35, 39, 40, 46, 51, 76, 80, 82, 92, 96, 98, 112, 137, 151, 168, 177, 194, 200, 202, 205, 206, 222, 225, 250, 253, 256, 257, 260, 264, 273, 286, 289, 297, 306, 316, 396, 500, 501, 520, 524, 526, 532, 535, 537, 542, 555, 574, 576, 611, 670, 694, 697, 701, 706, 710

Galium verum subsp. *verum*: 184, 207, 559

Galium verum subsp. *wirtgenii*: 32, 46, 172, 198, 500, 528, 538, 560, 572, 573, 575

Galium album x *verum* (= *G. x pomeranicum*): 46, 98, 113, 184, 206, 221a, 222, 241, 260, 273, 286, 318, 396, 509, 626, 680, 699

Genista germanica: 38, 39, 112, 514, 518, 705

Genista tinctoria: 38, 61, 64, 89, 206, 208, 272, 273, 393, 395, 514

Geranium columbinum: 35, 78, 86, 114, 126, 268, 280, 297, 384, 474, 588, 689, 691

Geranium dissectum: 27, 50, 57, 137, 174, 222, 253, 264, 265, 284, 333, 372, 631

Geranium divaricatum: 691

Geranium palustre: 21, 26, 28, 30, 34, 47, 56, 57, 68, 79, 125, 134, 165, 205, 210, 215, 227, 236, 246, 255, 263, 350, 351, 358, 440, 500, 524, 528, 537, 538, 540, 541, 542, 554, 556, 568, 650, 680, 708

Geranium phaeum: 127

Geranium pratense: 19, 26, 28, 30, 34, 46, 56, 68, 77, 78, 79, 125, 132, 134, 156, 225, 262, 264, 296, 328, 353, 363, 500, 518, 520, 528, 532, 533, 537, 538, 540, 542, 559, 681, 699, 701

Geranium pusillum: 14, 19, 47, 92, 101, 104, 126, 133, 150, 152, 154, 156, 158, 179, 182, 208, 222, 257, 267, 286, 305, 317, 353, 358, 363, 369, 420, 422, 425, 477, 504, 511, 520, 532, 558, 588, 600, 610, 616, 626, 660, 706, 714

Geranium pyrenaicum: 4, 77, 152, 192, 242, 284, 286, 477, 528, 538, 542, 553, 558, 693

Geranium robertianum: 34, 47, 51, 61, 69, 71, 82, 87, 96, 100, 120, 121, 123, 126, 128, 129, 135, 140, 141, 156, 162, 163, 169, 200, 201, 206, 219, 242, 271, 272, 285, 299, 363, 384, 394, 399, 401, 408, 438, 441, 456, 461, 474, 477, 479, 482, 492, 501, 516, 517, 520, 523, 528, 534, 540, 542, 585, 612, 638, 640, 672, 692, 702

Geranium sanguineum: 208, 535, 660, 662

Geum rivale: 32, 42, 81, 130, 147, 162, 205, 314, 318, 385, 478, 495

Geum urbanum: 23, 26, 28, 33, 34, 35, 44, 46, 47, 61, 96, 104, 107, 118, 123, 126, 136, 139, 151, 200, 201, 204, 206, 236, 243, 260, 261, 269, 271, 299, 329, 345, 363, 471, 474, 477, 500, 516, 524, 528, 534, 553, 559, 610, 637, 691, 701

Glechoma hederacea: 64, 105, 126, 236, 274, 283, 427, 525, 534, 538, 541, 680, 693, 706

Glyceria declinata: 82, 198, 210, 255, 321, 351, 507, 514, 516, 547(cf.), 680

Glyceria fluitans: 51, 126, 158, 163, 170, 181, 183, 193, 205, 214, 266, 319, 375, 385, 418, 420, 422, 424, 427, 436a, 437, 446, 455, 458, 462, 464, 466, 467, 471, 475, 478, 497, 559, 591, 608, 681, 684

Glyceria maxima: 21, 78, 81, 148, 157, 163, 165, 166, 170, 172, 173, 180, 181, 198, 199, 236, 261, 264, 340, 345, 353, 354, 362, 370, 459, 466, 498, 500, 559, 570, 612, 718

Glyceria nemoralis: 42, 677(cf.) (komentár)

Glyceria plicata: 30, 43, 47, 79, 98, 401, 403, 411, 480, 500, 528, 586

Grosenheimia grandiflora: 420(cult)

Grossularia uva-crispa: 107, 129, 136, 139, 384

Gymnocarpium dryopteris: 60, 123, 141, 269, 310, 359, 408, 438, 445, 446, 450, 481, 492, 537, 586, 587, 607, 638, 639, 647

Gymnocarpium robertianum: 102, 103, 106, 427

Gypsophila fastigiata: 595(cf)

Gypsophila muralis: 36, 64, 606, 619

Hedera helix: 36, 53, 61, 70, 90, 105, 110, 114, 118, 123, 139, 140, 141, 162, 200, 201, 320, 477, 480, 492, 501, 528, 555, 640, 655

Helianthemum nummularium subsp. *obscurum*: 59, 535, 611, 705, 707, 709, 711, 712

Helianthus tuberosus: 24, 126

Hemerocallis fulva: 234, 259

Hepatica nobilis: 36, 38, 42, 45, 53, 55, 64, 71, 119, 120, 121, 123, 136, 139, 271, 299, 506, 511, 512

Heracleum mantegazzianum: 156, 236, 363, 528, 539(1 ex.), 551, 555

Heracleum sphondylium (± subsp. *sphondylium*): 22, 25, 34, 41, 46, 59, 88, 104, 105, 106, 139, 151, 156, 162, 172, 183, 225, 230, 238, 239, 255, 261, 263, 269, 275, 277, 284, 288, 297, 301, 327, 329, 348, 349, 353, 363, 365, 379, 397, 413, 467, 471, 474, 477, 494, 500, 516, 521, 524, 528, 533, 534, 538, 542, 556, 559, 634, 681, 701

Herniaria glabra: 39, 78, 158, 179, 184, 422, 423, 532, 559, 574, 578, 589, 590, 597, 598, 600, 606, 611, 623, 668, 697, 705, 711

Hesperis matronalis: 97, 105, 156, 168, 257, 297, 307, 330, 363, 422, 477, 708

Hieracium aurantiacum: 379(zpl.), 652, 704

Hieracium bauhinii: 470

Hieracium caespitosum: 23

Hieracium lachenalii: 62, 84, 96, 136, 159, 202, 219, 303, 320, 345, 376, 382, 384, 389, 410, 425, 430, 447, 470, 479, 488, 495, 527, 580, 637, 703

Hieracium laevigatum: 181, 312, 333, 345, 375, 415, 422, 453, 460, 467, 505, 510, 535, 578, 580, 598, 619, 667, 681, 702

Hieracium murorum: 55, 67, 96, 112, 136, 259, 300, 320, 384, 397, 430, 432, 434, 474, 488, 514, 544, 580, 587, 672, 692, 705

Hieracium pallidum: 494(cf.)

Hieracium pilosella: 39, 82, 96, 99, 159, 168, 179, 184, 204, 206, 208, 217, 257, 259, 267, 279, 308, 382, 394, 412, 426, 441, 463, 519, 520, 528, 535, 574, 577, 589, 590, 597, 598, 606, 609, 624, 635, 680, 686, 688, 690, 703

Hieracium piloselloides: 697

Hieracium sabaudum: 15, 18, 24, 35, 51, 96, 105, 109, 110, 128, 204, 230, 252, 320, 325, 332, 371, 417, 425, 477, 508, 517, 524, 527, 542, 555, 578, 580, 644, 650, 692

Hieracium schmidtii: 430, 433, 479, 635, 640, 641, 689

Hieracium umbellatum: 230, 309, 327, 389, 397, 624, 626, 644

Hieracium pilosella x *bauhinii*: 470(cf.)

Hieracium schmidtii x *lachenalii*: 479(cf.)

Holcus lanatus: 39, 46, 57, 95, 134, 157, 170, 181, 191, 198, 200, 205, 206, 210, 222, 236, 238, 245, 268, 270, 286, 314, 318, 350, 385, 426, 436, 437, 440, 446, 454, 460, 462, 471, 483, 485, 486, 502, 509, 518, 528, 534, 540, 549, 559, 561, 568, 599, 603, 680, 683, 699, 701, 713

Holcus mollis: 37, 39, 51, 65, 82, 91, 139, 145, 199, 221, 249, 252, 253, 259, 272, 278, 287, 293, 311, 312, 332, 339, 340, 341, 344, 345, 356, 358, 363, 368, 369, 382, 389, 396, 412, 418, 434, 442, 446, 467, 468, 471, 477, 478, 480, 483, 495, 501, 516, 517, 528, 534, 537, 580, 609, 623, 637, 663, 667, 681, 683, 704

Hordelymus europaeus: 61, 67, 71, 269, 271, 272, 299, 359, 432, 438, 441, 479, 480, 482, 484, 492, 507, 632, 637, 638, 647, 655

Hottonia palustris: 81, 181(Ka)

Humulus lupulus: 18, 26, 28, 33, 36, 49, 58, 61, 78, 81, 82, 105, 118, 128, 191, 213, 226, 234, 263,

288, 297, 302, 332, 370, 511, 518, 537, 538, 540, 542, 558, 559
Huperzia selago: 586, 587
Hydrocharis morsus-ranae: 181
Hydrocotyle vulgaris: 181, 559, 598, 598a, 599, 603, 608, 683
Hypericum hirsutum: 4, 56, 60, 61, 94, 108, 117, 118, 129, 360
Hypericum humifusum: 125, 447, 588, 592, 626, 704
Hypericum maculatum: 8, 32, 50, 54, 63, 92, 97, 110, 115, 130, 134, 142, 198, 238, 247, 257, 268, 270, 273, 275, 286, 289, 314, 332, 333, 339, 353, 383, 396, 398, 411, 414, 418, 426, 428, 440, 442, 456, 467, 470, 471, 472, 473, 478, 483, 485, 491, 495, 501, 517, 528, 537, 555, 650
Hypericum montanum: 361, 708
Hypericum perforatum: 14, 32, 35, 37, 46, 50, 76, 82, 96, 97, 102, 105, 106, 108, 117, 128, 129, 132, 139, 156, 159, 202, 204, 206, 208, 225, 238, 239, 246, 253, 255, 260, 267, 269, 273, 275, 282, 313, 326, 332, 344, 348, 363, 388, 422, 477, 478, 479, 500, 520, 524, 528, 535, 558, 568, 577, 582, 588, 597, 598, 609, 626, 660, 662, 673, 680, 689, 693, 701, 702, 710, 712
Hypericum tetrapterum: 157, 528, 683, 713, 718
Hypochoeris radicata: 39, 158, 179, 184, 208, 217, 218, 269, 274, 363, 378, 379, 398, 410, 411, 413, 414, 422, 445, 450, 453, 467, 477, 479, 484, 511, 517, 518, 582, 590, 598, 606, 618, 625, 652, 663, 680, 697
Impatiens glandulifera: 18, 106, 126, 130, 174, 183, 187, 244, 358(zpustlá zahrada), 388, 424, 650
Impatiens noli-tangere: 26, 37, 38, 41, 51, 54, 60, 61, 64, 71, 73, 83, 87, 90, 109, 110, 118, 121, 123, 126, 136, 139, 160, 163, 187, 272, 291, 299, 301, 306, 324, 333, 420, 422, 432, 441, 474, 480, 482, 484, 488, 492, 494, 507, 534, 538, 540, 556, 586, 635, 636, 654
Impatiens parviflora: 8, 13, 17, 20, 33, 34, 36, 37, 49, 51, 55, 58, 107, 118, 123, 126, 129, 135, 136, 139, 156, 162, 168, 170, 200, 206, 208, 223, 226, 236, 243, 244, 254, 258, 269, 271, 272, 284, 292, 301, 303, 363, 379, 432, 460, 461, 501, 516, 520, 528, 534, 540, 542, 555, 567, 577, 580, 598a, 636, 654, 687, 692, 694, 703, 712, 719(bělokvětá)
Imperatoria ostruthium: 473
Inula britannica: 24, 264
Inula conyza: 15, 114, 204, 360, 673
Inula helenium: 262
Inula salicina: 98, 205, 263, 264
Iris pseudacorus: 21, 41, 43, 81, 126, 147, 157, 160, 170, 172, 176, 181, 198, 199, 257, 548, 559, 569, 570
Jasione montana: 39, 179, 184, 208, 209, 222, 509, 519, 532, 535, 559, 574, 592, 597, 606, 624, 626, 644, 680, 710, 711
Jovibarba sobolifera: 99, 114, 200, 202, 204, 474, 510, 641, 691
Juncus acutiflorus: 181(Ka), 198, 205, 266, 270, 314, 318, 383, 385, 412, 418, 436, 437, 440, 442, 453, 471, 472, 478, 485, 487, 495, 598a, 559, 560, 564, 573, 598, 599, 603, 613, 615, 683
Juncus alpino-articulatus: 573(cf.)
Juncus articulatus: 23, 37, 98, 115, 132, 157, 170, 172, 181, 188, 255, 264, 266, 275, 282, 321, 339, 350, 364, 375, 380, 384, 405, 418, 436, 437, 446, 457, 462, 467, 471, 472, 478, 480, 483, 486, 495, 559, 564, 588, 598, 598a, 601, 660, 678, 680, 710, 713
Juncus bufonius: 63, 188, 221, 236, 255, 264, 273, 351, 356, 364, 416, 434, 440, 447, 476, 517, 528, 586, 614, 664, 682
Juncus bulbosus: 181, 380, 390, 405, 433, 437, 440, 453, 458, 459, 462, 466, 467, 468, 497, 538, 561, 598a, 603
Juncus compressus: 34, 41, 78, 172, 264, 292, 405, 561, 644, 683, 713, 717

Juncus conglomeratus: 5, 51, 60, 63, 95, 159, 172, 181, 218, 238, 257, 269, 275, 314, 321, 339, 354, 385, 418, 436, 471, 472, 478, 483, 495, 526, 538, 559, 560, 576, 585, 663, 680, 683, 702
Juncus effusus: 37, 41, 43, 46, 51, 54, 60, 63, 68, 79, 82, 95, 115, 117, 132, 139, 157, 158, 159, 163, 170, 172, 181, 218, 222, 249, 255, 274, 275, 282, 300, 314, 319, 333, 345, 349, 350, 353, 365, 370, 380, 405, 406, 413, 418, 433, 434, 436, 437, 440, 442, 446, 456, 457, 460, 462, 464, 467, 471, 472, 475, 477, 478, 483, 485, 486, 500, 516, 526, 534, 538, 540, 544, 561, 573, 576, 584, 585, 586, 588, 591, 598, 599, 606, 609, 625, 636, 637, 638, 657, 680, 683, 684, 687, 702, 713
Juncus filiformis: 198, 315, 418, 437, 440, 442, 453, 457, 460, 462, 466, 467, 559, 591, 598a, 603, 605
Juncus inflexus: 22, 23, 25, 66, 79, 97, 172, 176, 181(Ka), 205, 264, 350, 500, 603, 710, 713, 717
Juncus squarrosus: 445, 457, 460, 467, 468, 484, 591, 598
Juncus tenuis: 78, 115, 145, 147, 162, 170, 218, 221, 254, 255, 281, 300, 308, 321, 332, 339, 340, 380, 394, 413, 422, 427, 434, 457, 467, 472, 478, 484, 486, 502, 517, 532, 544, 588, 592, 625, 637, 660, 664, 667, 676, 678, 680, 685, 702, 713, 717
Juniperus chinensis cv. *Hetzii*: 154
Juniperus chinensis cv. *Pfitzeriana Aurea*: 154
Juniperus communis: 595, 689, 690, 712
Juniperus communis cv. *Stricta*: 154
Knautia arvensis subsp. *arvensis*: 15, 28, 32, 35, 49, 58, 122, 144, 159, 168, 184, 205, 206, 207, 222, 236, 257, 260, 270, 273, 282, 333, 344, 353, 375, 394, 396, 414, 422, 426, 428, 461, 471, 474, 478, 495, 500, 516, 518, 520, 527, 542, 623, 625, 658, 680, 699, 704, 712
Kochia scoparia subsp. *scoparia* f. *trichophylla*: 17
Koeleria macrantha: 6, 39, 200, 204, 535, 705
Koeleria pyramidata: 40, 709
Kohlruschia prolifera: 96
Lactuca serriola: 19, 34, 47, 102, 105, 106, 125, 133, 150, 156, 168, 225, 244, 275, 284, 296, 297, 326, 327, 363, 427, 528, 610, 625, 626, 660, 694, 701
Lamium album: 16, 28, 46, 104, 105, 106, 134, 156, 225, 260, 275, 300, 301, 303, 363, 425, 441, 477, 500, 521, 528, 538, 540, 542, 549, 641, 673, 680, 701
Lamium maculatum: 33, 42, 57, 60, 78, 107, 123, 126, 139, 162, 204, 271, 299, 324, 343, 441, 474, 477, 480, 494, 512, 532, 636, 653
Lamium purpureum: 24, 58, 125, 134, 152, 229, 265, 273, 280, 284, 327, 333, 356, 496, 504, 523, 524, 532, 610, 704
Lappula squarrosa: 510
Lapsana communis: 22, 34, 47, 49, 60, 61, 93, 105, 106, 110, 117, 120, 123, 133, 135, 151, 156, 169, 208, 223, 229, 236, 243, 245, 297, 299, 301, 303, 313, 326, 327, 331, 356, 363, 380, 394, 425, 477, 479, 480, 500, 516, 517, 518, 528, 532, 542, 559, 639, 672, 694
Larix decidua: 37, 117, 119, 139, 250, 276, 290, 311, 322, 369, 405, 429, 457, 479, 501, 583, 585, 587, 641, 682, 687
Laserpitium prutenicum: 560
Lathyrus linifolius: 375, 376, 378
Lathyrus niger: 5, 514
Lathyrus pratensis: 23, 32, 36, 46, 54, 79, 102, 117, 126, 134, 152, 172, 181, 198, 205, 206, 213, 222, 238, 255, 260, 264, 266, 270, 271, 275, 348, 350, 354, 369, 383, 418, 426, 440, 454, 456, 460, 471, 473, 477, 478, 479, 483, 485, 495, 500, 524, 534, 537, 538, 546, 559, 585, 637, 661, 680, 683, 689, 701
Lathyrus sylvestris: 60, 63, 94, 98, 117, 168, 191, 207, 208, 271, 353, 422, 474, 479, 505, 514, 516,

520, 564, 588, 598, 625, 661, 670, 682, 711
Lathyrus tuberosus: 49, 134, 264
Lathyrus vernus: 42, 44, 55, 66, 71, 87, 121, 123, 136, 271, 299, 324, 384, 438, 480, 482, 492, 494, 506, 510, 512, 556, 637, 647
Ledum palustre: 561, 571, 603
Lembotrops nigricans: 4, 506, 516, 518, 624, 712
Lemna minor: 81, 147, 157, 166, 170, 173, 180, 181, 183, 198, 199, 345, 351, 353, 369, 380, 487, 528, 538, 543, 559, 569, 598, 598a, 603, 681
Lemna trisulca: 81, 147, 160, 165, 173, 180, 181, 567
Leontodon autumnalis: 25, 102, 115, 125, 128, 150, 156, 159, 225, 277, 301, 363, 365, 420, 422, 425, 456, 467, 470, 477, 504, 519, 528, 588, 592, 624, 693, 701
Leontodon hispidus: 39, 106, 184, 270, 413, 425, 426, 473, 511, 518, 680, 701, 705
Leonurus cardiaca agg.: 167, 192, 365, 617
Lepidium campestre: 156, 168, 227, 461, 621, 660, 661, 680
Lepidium densiflorum: 597
Lepidium ruderales: 28, 47, 128, 102, 128, 155, 156, 227, 245, 365, 531, 710
Leucanthemum ircutianum: 47, 68, 96, 159, 249, 316, 321, 375, 386, 410, 425, 428, 434, 478, 509, 534, 619, 680
Leucanthemum maximum: 693
Leucanthemum vulgare agg.: 236, 238, 273, 274, 350, 363, 471, 472, 474, 574
Ligularia sibirica: 573
Ligustrum vulgare: 15, 96, 107, 303, 524
Lilium martagon: 5, 26, 36, 38, 42, 66, 89, 204, 270, 271, 299, 323, 359, 423, 432, 506, 641, 647, 691
Limosella aquatica: 710
Linaria vulgaris: 36, 57, 92, 99, 102, 117, 128, 155, 156, 206, 207, 222, 225, 230, 260, 274, 326, 338, 340, 358, 411, 422, 439, 453, 456, 457, 461, 471, 474, 479, 524, 525, 535, 537, 542, 569, 625, 641, 680, 694, 699, 701
Linum catharticum: 15, 456, 457, 474, 703, 710
Liparis loeselii: 564, 573(5 kvet. rostlin)
Liriodendron tulipifera: 154
Listera ovata: 143, 205, 266, 560, 683, 718
Logfia arvensis: 209, 597, 629
Logfia minima: 209, 589, 631
Lolium multiflorum: 274
Lolium perenne: 25, 46, 49, 56, 115, 125, 128, 156, 221, 223, 275, 277, 297, 338, 348, 351, 353, 363, 380, 394, 422, 425, 477, 500, 522, 528, 532, 540, 558, 598, 610, 701
Lonicera caprifolium: 51, 59, 62, 107, 111, 306
Lonicera periclymenum: 387, 693
Lonicera tatarica: 306, 352
Lonicera xylosteum: 36, 38, 51, 55, 64, 96, 109, 114, 136, 139, 178, 526, 534, 544, 555
Lotus corniculatus: 15, 46, 68, 102, 106, 128, 142, 150, 156, 157, 184, 204, 208, 225, 236, 238, 240, 256, 274, 321, 396, 422, 427, 456, 460, 467, 471, 478, 479, 501, 528, 535, 542, 582, 598, 625, 634, 650, 660, 670, 680, 701, 707
Lotus uliginosus: 65, 149, 159, 172, 181, 198, 199, 205, 247, 266, 268, 270, 275, 314, 318, 321, 343, 344, 350, 354, 362, 370, 375, 379, 383, 385, 397, 413, 421, 427, 440, 442, 446, 456, 460, 471, 472, 478, 483, 485, 486, 495, 498, 513, 516, 538, 541, 559, 560, 572, 573, 598a, 609, 620, 663,

664, 681, 683, 700
Linaria rediviva: 7, 482, 494, 556
Lupinus polyphyllus: 218, 257, 268, 269, 297, 363, 389, 422, 537, 625, 653, 680
Luzula campestris: 39, 40, 205, 221, 383, 414, 446, 453, 470, 588, 606, 681, 702
Luzula divulgata: 39
Luzula luzuloides: 38, 67, 72, 96, 142, 160, 220, 300, 374, 491, 501, 527, 537, 544, 580, 586, 635, 640, 657, 662, 692
Luzula multiflora: 39, 269, 314, 318, 321, 437, 345, 457, 470, 472, 483, 572, 591, 598, 605, 624, 648, 683
Luzula multiflora s. str.: 61
Luzula pallescens: 322, 374, 586, 587, 702
Luzula pilosa: 37, 60, 67, 110, 120, 129, 136, 161, 162, 254, 269, 300, 310, 311, 332, 337, 381, 399, 400, 411, 423, 429, 445, 480, 481, 484, 492, 502, 516, 526, 534, 537, 580, 607, 624, 636, 657, 663, 702, 703
Lychnis chalcidonica: 306
Lychnis flos-cuculi: 23, 32, 49, 54, 57, 117, 118, 130, 134, 181, 189, 195, 205, 236, 252, 261, 266, 272, 275, 281, 316, 328, 339, 353, 375, 383, 413, 418, 440, 442, 446, 455, 457, 471, 472, 478, 483, 495, 538, 559, 680, 683
Lycium barbarum: 2, 19, 30
Lycopodiella inundata: 561
Lycopodium annotinum: 586, 587
Lycopodium clavatum: 208, 659
Lycopsis arvensis: 35, 47, 80, 167, 181, 182, 284, 303, 344, 529, 553, 559, 562, 704
Lycopus europaeus: 21, 28, 41, 43, 78, 160, 163, 165, 167, 170, 181, 205, 214, 247, 261, 266, 333, 337, 339, 345, 353, 390, 455, 538, 540, 543, 559, 561, 599, 608, 620, 637, 681, 684
Lysimachia nemorum: 11, 16, 272, 337, 390, 394, 404, 405, 408, 410, 411, 433, 447, 450, 457, 480, 482, 484, 584
Lysimachia nummularia: 35, 42, 43, 51, 57, 61, 94, 104, 110, 118, 123, 132, 134, 163, 183, 198, 234, 236, 238, 254, 261, 269, 271, 277, 281, 283, 286, 290, 350, 362, 363, 373, 379, 393, 418, 419, 423, 425, 453, 456, 467, 471, 477, 483, 485, 500, 516, 528, 534, 538, 559, 586, 681, 706
Lysimachia punctata: 19, 97, 99, 168, 186, 234, 297, 365, 436, 477, 521, 546
Lysimachia vulgaris: 33, 41, 43, 59, 63, 81, 95, 130, 147, 159, 160, 162, 169, 170, 181, 183, 198, 205, 215, 236, 240, 246, 254, 263, 266, 268, 272, 299, 305, 309, 314, 318, 332, 333, 339, 341, 345, 350, 353, 380, 383, 385, 418, 427, 433, 436, 437, 440, 442, 450, 453, 460, 471, 478, 490, 495, 501, 527, 538, 540, 559, 560, 569, 570, 572, 573, 598, 598a, 603, 619, 653, 683, 688, 718
Lythrum salicaria: 41, 63, 81, 126, 130, 163, 170, 172, 176, 180, 181, 195, 197, 198, 215, 239, 245, 263, 350, 358, 362, 366, 483, 500, 538, 540, 541, 548, 557, 564, 570, 650, 683, 718
Magnolia x soulangeana: 154
Maianthemum bifolium: 37, 43, 51, 60, 64, 67, 71, 84, 87, 90, 110, 116, 119, 120, 123, 141, 142, 147, 162, 180, 254, 272, 290, 298, 300, 308, 310, 333, 336, 340, 374, 384, 389, 401, 403, 408, 430, 432, 441, 450, 452, 463, 467, 470, 473, 480, 481, 484, 491, 494, 501, 510, 516, 534, 537, 550, 580, 586, 596, 635, 636, 657, 663, 702
Malus domestica: 222, 431
Malus sylvestris: 107, 130, 191, 293
Malva alcea: 92, 260
Malva moschata: 39, 134, 232, 327, 389, 420, 471(fl. albo), 489, 508, 621, 626
Malva neglecta: 19, 47, 49, 67, 77, 125, 128, 151, 152, 245, 257, 305, 306, 333, 363, 387, 425, 504,

509, 549, 626, 634
Malva sylvestris: 80, 101, 152, 222, 283, 284, 297, 500, 508, 695, 699
Matricaria perforata: 19, 23, 27, 34, 47, 76, 102, 105, 106, 115, 128, 129, 133, 156, 188, 222, 225, 236, 244, 253, 255, 274, 301, 317, 327, 338, 345, 363, 422, 456, 461, 372, 378, 500, 521, 522, 524, 528, 532, 533, 542, 554, 588, 660, 680, 694, 701
Matteuccia struthiopteris: 259(vysaz.), 306
Medicago falcata: 518
Medicago lupulina: 102, 106, 128, 156, 206, 207, 225, 242, 261, 272, 273, 277, 347, 363, 426, 456, 474, 528, 542, 588, 660, 680, 701
Medicago minima: 691
Medicago sativa: 28, 348, 363524, 625, 634
Melampyrum arvense: 31, 35, 99, 177, 204
Melampyrum nemorosum: 5, 36, 38, 50, 54, 60, 62, 63, 66, 75, 115, 129, 137, 143, 268, 269, 271, 402, 515, 516, 517, 537, 538, 552, 657, 717
Melampyrum pratense: 13, 37, 38, 51, 67, 72, 83, 84, 159, 160, 162, 198, 208, 218, 221, 250, 252, 254, 269, 272, 300, 310, 311, 319, 374, 376, 389, 398, 412, 415, 416, 429, 430, 439, 440, 456, 457, 463, 467, 469, 484, 495, 502, 516, 517, 520, 544, 571, 577, 598, 600, 609, 624, 630, 644, 657, 659, 702
Melandrium album: 16, 23, 57, 102, 105, 126, 128, 151, 156, 159, 184, 207, 222, 284, 297, 301, 303, 346, 348, 366, 422, 425, 508, 518, 526, 528, 532, 535, 538, 542, 574, 625, 641, 652, 680, 701, 717
Melandrium noctiflorum: 525, 554, 704
Melandrium rubrum: 7, 67, 71, 147, 161, 162, 174, 248, 300, 312, 330, 360, 407, 460, 479, 501, 660
Melica nutans: 7, 15, 26, 37, 38, 42, 43, 45, 51, 55, 60, 61, 63, 84, 110, 118, 121, 129, 136, 139, 161, 259, 271, 299, 359, 371, 391, 403, 408, 409, 414, 423, 480, 482, 492, 506, 511, 512, 516, 535, 570, 593, 637, 646, 672, 708
Melica transsilvanica: 112, 200, 202, 204, 510, 641, 689, 690, 691, 692
Melica uniflora: 38, 64, 73, 99, 136, 147, 162, 269, 271, 299, 311, 312, 323, 359, 384, 432, 438, 480, 482, 484, 492, 494, 512, 636, 637, 655
Melilotus alba: 27, 35, 47, 81, 102, 106, 156, 222, 225, 233, 234, 245, 264, 275, 283, 610, 625, 649, 651, 701
Melilotus altissima: 78, 264, 668(Pe)
Melilotus officinalis: 22, 46, 99, 102, 128, 155, 156, 207, 225, 226, 259, 264, 275, 348, 422, 426, 456, 500
Mentha aquatica: 81, 157, 212, 567
Mentha arvensis: 2, 110, 115, 195, 254, 273, 313, 373, 462, 466, 472, 478, 480, 483, 598a, 603, 632, 683, 704
Mentha longifolia: 56, 57, 74, 82, 528, 538(cf.), 540(cf.), 541(cf.), 556, 718
Mentha x verticillata: 424
Mentha x villosa: 34, 261, 281
Menyanthes trifoliata: 495, 573, 603, 613, 615
Mercurialis perennis: 26, 33, 35, 36, 37, 42, 60, 61, 64, 71, 83, 87, 96, 119, 121, 123, 136, 139, 141, 147, 161, 178, 204, 266, 271, 299, 323, 384, 423, 403, 408, 430, 438, 441, 474, 479, 480, 482, 484, 492, 494, 506, 511, 512, 516, 607, 636, 637, 639, 641, 643, 654, 688, 689, 690, 692
Microbiota decussata: 151(cult.)
Milium effusum: 60, 63, 66, 71, 107, 121, 123, 136, 139, 162, 249, 268, 269, 271, 315, 323, 359, 430, 432, 438, 480, 488, 492, 494, 502, 637, 648, 654

Mimulus guttatus: 435
Mimulus moschatus: 483
Moehringia trinervia: 36, 51, 67, 84, 89, 111, 123, 169, 208, 236, 245, 269, 311, 333, 340, 363, 406, 432, 438, 480, 488, 501, 528, 534, 538, 544, 587, 607, 609, 657, 664
Molinia arundinacea: 63, 147, 391, 663, 664, 380, 410, 703
Molinia caerulea: 11, 83, 92, 169, 170, 181(Ka), 198, 266, 268, 315, 318, 319, 321, 333, 343, 353, 358, 405, 412, 417, 439, 440, 442, 445, 457, 467, 484, 495, 497, 502, 560, 567, 573, 591, 598, 598a, 599, 603, 605, 681, 683, 684
Molinia sp.: 162, 374, 385, 434, 586, 588
Monotropa hypopitys: 403, 416, 472, 672, 673, 690, 707
Mycelis muralis: 37, 42, 51, 64, 72, 93, 96, 107, 123, 138, 139, 161, 201, 206, 219, 269, 271, 272, 300, 324, 374, 384, 408, 411, 423, 432, 434, 438, 441, 474, 477, 480, 482, 492, 501, 517, 526, 528, 534, 538, 550, 584, 585, 588, 607, 612, 636, 637, 655, 672, 687, 692
Myosotis arvensis: 14, 27, 34, 35, 38, 47, 78, 82, 85, 92, 132, 126, 156, 182, 202, 208, 229, 257, 260, 277, 279, 286, 303, 317, 327, 339, 345, 368, 474, 477, 496, 500, 517, 520, 521, 528, 532, 542, 545, 592, 636, 680, 700
Myosotis caespitosa: 170, 466
Myosotis laxiflora: 163, 266, 350, 466, 559
Myosotis nemorosa: 94, 198, 314, 375, 402, 411, 440, 457, 467, 471, 472, 478, 483, 487(cf.)
Myosotis palustris: 42, 81, 83, 247, 255, 635, 650
Myosotis palustris agg.: 47, 385, 446, 455, 487, 528, 538, 586, 681
Myosotis palustris s. str.: 8, 170, 199
Myosotis radicans: 193
Myosotis ramosissima: 439, 606, 631
Myosotis sylvatica: 53, 129, 135
Myosoton aquaticum: 2, 66, 81, 82, 98, 125, 128, 152, 159, 169, 174, 181, 221, 222, 253, 254, 256, 262, 327, 379, 528, 532, 540, 542, 557, 559, 569, 626, 635, 650, 651, 680, 705
Myosurus minimus: 545
Myriophyllum spicatum: 82, 157, 466, 598, 601, 618, 678
Myriophyllum verticillatum: 603
Myrrhis odorata: 257, 297, 471
Najas marina: 598
Nardus stricta: 314, 319, 321, 413, 428, 430, 436, 437, 440, 442, 445, 453, 457, 460, 467, 468, 469, 471, 472, 483, 503, 514, 561, 586, 594, 609, 675, 681, 683, 685, 702, 709, 710
Nasturtium officinale: 538, 547
Naumburgia thyrsiflora: 81, 181, 198, 199, 215, 424, 560, 598, 599, 603, 613, 618, 676, 677, 683
Neottia nidus-avis: 55, 142, 299
Nicandra physalodes: 101
Nymphaea alba: 460(cult.)
Nymphaea candida: 475, 598a, 603
Odontites verna: 264, 265 (komentár)
Odontites verna agg.: 46, 68, 353, 528, 622, 680
Oenothera aquatica: 41, 43, 165, 170, 345, 466, 559
Oenothera biennis: 17, 81, 102, 105, 128, 156, 191, 294, 297, 303, 582, 597, 617, 626, 649, 701
Oenothera biennis agg.: 222, 425
Oenothera chicaoensis: 156
Oenothera erythrosepala: 285, 306, 563, 693

Oenothera rubricaulis: 156(cf.), 669
Oenothera sp.: 207, 524
Omalothea sylvatica: 5, 38, 39, 65, 159, 208, 274, 323, 360, 406, 411, 431, 447, 457, 462, 467, 470, 479, 480, 490, 507, 510, 518, 532, 588, 592, 598, 606, 622, 638, 667, 702
Ononis spinosa: 24, 46, 653
Onopordum acanthium: 233
Oreopteris limbosperma: 321, 406, 410, 411, 447, 467, 468, 481, 495, 583, 587, 663, 664
Origanum vulgare: 15, 54, 59, 61, 63, 95, 111, 113, 117, 136, 137, 206, 422, 474, 516, 532, 631, 638, 640, 641, 673, 680, 691
Orthilia secunda: 514, 608, 614, 671, 702, 708, 719
Oxalis acetosella: 42, 45, 61, 63, 71, 87, 93, 110, 121, 136, 141, 160, 162, 249, 254, 269, 272, 300, 310, 336, 342, 374, 389, 399, 404, 411, 429, 434, 438, 441, 457, 467, 480, 481, 484, 492, 501, 512, 516, 528, 534, 537, 538, 544, 550, 585, 587, 608, 637, 640, 641, 706
Oxalis corniculata: 105
Oxalis fontana: 17, 105, 125, 128, 133, 150, 277, 287, 317, 363, 396, 420, 511, 583, 588, 704
Oxalis repens: 126, 151, 363
Oxycoccus palustris s. str.: 572, 573, 598a, 599, 603, 605, 613 (komentář)
Padus avium: 26, 4259,, 81, 160, 170, 190, 193, 247, 263, 288, 293, 297, 308, 344, 345, 346, 353, 363, 370, 391, 477, 501, 559, 570, 598, 599
Padus serotina: 209
Prunu serrulata: 154
Papaver dubium s. str.: 24, 125, 151, 156, 217, 524
Papaver rhoeas: 126, 155, 156, 208, 507
Papaver somniferum: 326, 327, 363, 379(zpl.)
Parietaria officinalis: 271
Paris quadrifolia: 33, 38, 42, 44, 45, 55, 64, 71, 81, 123, 324, 438, 492, 503, 534, 632, 643, 647
Parnassia palustris: 205, 572, 573, 718
Parthenocissus inserta: 114, 124, 306
Parthenocissus pubescens: 234, 243, 306
Parthenocissus tricuspidata: 226
Pastinaca sativa: 128, 156, 264, 524, 543, 700, 701
Pedicularis palustris: 560
Peplis portula: 198, 466, 619
Petasites albus: 60, 61, 67, 326, 403, 439, 467, 480, 482, 484, 492, 644
Petasites hybridus: 33, 58, 60, 69, 85, 104, 106, 126, 127, 132, 263, 538
Petrorhagia saxifraga: 611(u rybníčku)
Petroselinum crispum: 326
Peucedanum cervaria: 66
Peucedanum oreoselinum: 13, 67, 86, 171, 179, 180, 205, 206, 208, 520, 537, 559, 595, 612, 624, 626, 680, 689, 690, 691, 697, 707, 708, 710, 711, 712
Peucedanum palustre: 170, 172, 180, 181, 198, 214, 560, 568, 570, 573, 598, 598a, 599, 603, 608, 615, 619, 676, 683
Phalaris arundinacea: 18, 26, 41, 46, 78, 135, 104, 117, 126, 147, 157, 160, 162, 165, 172, 176, 183, 195, 198, 199, 210, 214, 222, 234, 236, 255, 261, 275, 306, 339, 349, 353, 356, 362, 369, 380, 383, 411, 413, 460, 467, 471, 483, 500, 526, 540, 644, 683
Phalaris arundinacea var. *picta*: 97,125, 236, 302, 427(zpl.), 436,477, 517, 634
Phaseolus coccineus: 284

Phegopteris connectilis: 219, 400, 403, 405, 406, 410, 429, 430, 447, 450, 457, 469, 482, 495, 586, 663
Philadelphus coronarius: 122
Phleum bertolonii: 156,174(cf.), 420, 680, 701
Phleum phleoides: 39, 689, 691
Phleum pratense: 25, 34, 46, 60, 105, 134, 172, 176, 181, 225, 236, 238, 353, 260, 264, 273, 275, 297, 379, 394, 470, 471, 478, 483, 500, 528, 534, 541, 542, 582, 588, 680
Phlox paniculata: 17, 257, 694
Phragmites australis: 21, 23, 30, 33, 41, 78, 81, 156, 159, 165, 170, 172, 173, 180, 181, 207, 244, 247, 261, 263, 264, 266, 274, 294, 301, 302, 340, 344, 353, 453, 459, 528, 538, 541, 546, 559, 561, 566, 567, 569, 570, 572, 573, 586, 598, 598a, 599, 603, 620, 718
Physalis alkekengi: 104
Physalis franchetii: 243
Physocarpus opulifolius: 154, 236(cult.), 302, 352
Phyteuma spicatum: 26, 42, 44, 45, 58, 60, 159, 332, 371, 407, 473
Phytolacca americana (cult.): 363
Phytolacca esculenta: 306
Picea abies: 91, 119, 135, 139, 162, 219, 221, 250, 253, 269, 272, 276, 279, 298, 300, 310, 311, 319, 322, 325, 334, 342, 397, 399, 403, 405, 409, 410, 411,429, 430, 433, 448, 457, 467, 469, 479, 481, 484, 490, 501, 516, 542, 544, 583, 584, 586, 600, 602, 603, 605, 635, 639, 659, 682
Picea alba: 154
Picea omorica: 154
Picea pungens: 312, 411, 469, 449, 516, 517
Picea pungens cv. *Argentea*: 154
Picris hieracioides: 106, 358
Pimpinella major: 2, 17, 32, 46, 81, 104, 106, 108, 110, 126, 128, 150, 467, 471, 472, 473, 477, 478, 483, 495, 503, 521, 528, 537, 538, 540, 543
Pimpinella saxifraga: 36, 40, 112, 222, 238, 257, 375, 376, 398, 414, 418, 456, 472, 474, 503, 516, 582, 593, 682, 691, 701, 712
Pinguicula bohemica: 572, 573
Pinus banksiana: 666(asi 30 starých stromů)
Pinus contorta var. *murrayana*: 154
Pinus nigra: 154, 272
Pinus rigida 666 (cf., det. V. Faltys)
Pinus strobus: 8, 221, 251, 278, 298, 300, 310, 468, 484, 492, 587, 665, 666
Pinus sylvestris: 96, 160, 161, 169, 208, 219, 221, 250, 258, 267, 269, 272, 276, 278, 279, 288, 298, 300, 308, 319, 320, 333, 334, 335, 340, 374, 395, 417, 430, 448, 457, 516, 520, 532, 534, 535, 537, 559, 563, 571, 577, 578, 583, 588, 590, 596, 598, 598a, 599, 600, 603, 605, 635, 682, 689, 702, 712
Plantago lanceolata: 35, 46, 156, 159, 184, 208, 238, 273, 274, 277, 297, 301, 350, 363, 375, 396, 414, 456, 477, 483, 500, 521, 524, 528, 532, 535, 558, 559, 582, 606, 660, 680, 701
Plantago major: 16, 34, 46, 105, 128, 137, 156, 159, 182, 208, 363, 394, 422, 434, 456, 457, 500, 516, 517, 520, 528, 534, 540, 558, 559, 588, 660, 680, 701
Plantago major subsp. *intermedia*: 50, 105, 156, 347, 356, 410, 528, 592
Plantago major subsp. *major*: 267, 269, 274, 275, 297, 301, 467, 474
Plantago media: 16, 24, 35, 46, 114, 137, 151, 184, 202, 206, 207, 236, 246, 350, 422, 474, 528, 535, 559, 699, 708, 712

Platanus hispanica: 154
Platanthera bifolia: 38(cf.)
Platanthera chlorantha: 38
Platanthera sp.: 39
Poa angustifolia: 38, 39, 49, 53, 92, 102, 126, 230, 235, 236, 277, 350, 356, 365, 394, 414, 419, 420, 635, 641, 662
Poa annua: 47, 49, 102, 105, 128, 156, 159, 162, 208, 221, 225, 275, 301, 347, 363, 380, 422, 423, 425, 431, 432, 434, 467, 477, 500, 517, 528, 542, 584, 636, 701
Poa chaixii Vill.: 488
Poa compressa: 20, 35, 39, 40, 47, 62, 78, 94, 100, 102, 103, 105, 112, 126, 128, 136, 150, 152, 156, 184, 202, 206, 207, 225, 228, 230, 242, 259, 264, 275, 284, 297, 303, 363, 365, 387, 422, 431, 439, 461, 467, 479, 520, 527, 532, 542, 574, 582, 589, 598, 622, 641, 649, 660, 680, 687, 689, 690, 691, 701, 702
Poa nemoralis: 26, 33, 35, 47, 51, 55, 59, 60, 61, 81, 82, 90, 99, 102, 104, 105, 107, 118, 120, 126, 128, 129, 136, 139, 141, 200, 201, 204, 218, 236, 251, 258, 272, 296, 300, 303, 308, 323, 324, 332, 333, 343, 359, 384, 394, 420, 423, 438, 474, 477, 479, 480, 494, 496, 503, 517, 520, 528, 534, 542, 553, 583, 585, 588, 598, 630, 636, 637, 638, 640, 641, 655, 657, 672, 691, 692, 702
Poa nemoralis (subsp. *rigidula*): 99, 156
Poa palustris: 23, 47, 134, 183, 195, 225, 369, 427, 500, 538, 598a, 569, 637, 680
Poa palustris subsp. *xerotica*: 156
Poa pratensis: 47, 115, 156, 158, 181, 225, 297, 425, 500, 528, 537, 559
Poa remota: 60, 446
Poa subcaerulea: 242, 411, 457, 460
Poa trivialis: 34, 41, 44, 58, 102, 155, 163, 205, 214, 236, 275, 301, 329, 362, 363, 446, 477, 495, 500, 528, 586, 680, 701
Polygala amarella (s.l.): 705, 713
Polygala comosa: 65, 707, 710
Polygala multicaulis (= *P. oxyptera*): 710(rev. J. Kirschner)
Polygala vulgaris: 36, 39, 84, 440, 462, 479, 509, 572, 573, 604, 641, 680, 702, 709, 712, 713
Polygonatum multiflorum: 26, 33, 38, 42, 45, 51, 55, 63, 71, 96, 119, 123, 139, 141, 145, 178, 270, 271, 299, 324, 359, 376, 480, 492, 501, 511, 637, 647, 648, 655
Polygonatum odoratum: 13, 271, 507, 689, 691
Polygonatum verticillatum: 60, 61, 145, 147, 161, 162, 231, 359, 381, 405, 432, 475, 480, 488, 642, 647
Polygonum amphibium: 21, 23, 41, 81, 125, 126, 157, 159, 165, 172, 181, 191, 210, 261, 277, 279, 284, 353, 368, 460, 466, 487, 495, 498, 528, 540, 550, 559, 598, 598a, 683, 715
Polygonum arenastrum: 102, 126, 155, 156, 274, 363, 365
Polygonum aviculare: 34, 245, 347, 542
Polygonum aviculare agg.: 47, 128, 208, 368, 425, 461, 500, 528, 553, 610, 701
Polygonum bistorta: 45, 60, 65, 362, 385, 396, 421, 423, 424, 471, 485, 487, 496
Polygonum brittingeri: 156
Polygonum hydropiper: 51, 67, 163, 213, 280, 424, 534, 569, 586, 681
Polygonum lapathifolium: 17, 21, 41, 47, 125, 133, 188, 208, 236, 245, 280, 284, 317, 327, 345, 347, 356, 358, 364, 368, 474, 500, 521, 524, 528, 540, 559, 576610, 704
Polygonum minus: 51, 102, 156, 230, 347, 434, 584, 632, 664
Polygonum mite: 156, 563
Polygonum persicaria: 50, 64, 175, 225, 272, 273, 283, 284, 326, 338, 345, 363, 365, 373, 427, 458,

461, 462, 466, 477, 517, 525, 533, 542, 576, 637, 704
Polygonum rurivagum: 150
Polygonum tomentosum: 151
Polypodium vulgare: 35, 40, 52, 60, 67, 70, 96, 99, 110, 114, 129, 141, 147, 160, 200, 202, 258, 291, 298, 300, 304, 494, 501, 510, 527, 535, 541, 542, 550, 559, 583, 635, 641, 646, 648, 660, 662, 673, 690
Polystichum aculeatum: 121
Populus tremula: 26, 38, 61, 63, 119, 139, 140, 156, 169, 208, 222, 254, 272, 300, 341, 369, 395, 415, 416, 430, 460, 479, 500, 516, 527, 532, 538, 540, 598, 599, 680
Populus x gileadensis: 274
Potamogeton acutifolius: 181(Ka) (komentár)
Potamogeton alpinus: 455, 458, 459, 464, 476, 591
Potamogeton crispus: 157, 166, 351, 540, 598, 601
Potamogeton lucens: 166, 557, 598, 613
Potamogeton natans: 41, 166, 170, 173, 181(Ka), 198, 199, 212, 247, 455, 458, 459, 464, 466, 475, 476, 498, 591, 618, 627, 676
Potamogeton obtusifolius: 181(Ka), 183, 475
Potamogeton pectinatus: 21, 164, 166, 181(Lu), 598, 598a
Potamogeton perfoliatus: 131, 598, 676(rev. Z. Kaplan), 678
Potamogeton pusillus: 41, 81, 82, 261
Potamogeton pusillus [incl. *P. berchtoldii*]: 166, 180, 181(Ka)
Potamogeton trichoides: 82, 181(Ka)
Potamogeton sp.: 567
Potentilla alba: 712
Potentilla anglica: 582, 583, 588, 602, 606, 684
Potentilla anserina: 16, 25, 30, 46, 47, 102, 125, 126, 151, 157, 172, 183, 205, 234, 236, 245, 264, 274, 277, 283, 379, 387, 425, 477, 500, 517, 524, 528, 598a, 634, 680, 683, 701, 713, 717
Potentilla arenaria: 6, 712
Potentilla argentea: 17, 35, 39, 63, 76, 96, 99, 112, 128, 137, 151, 156, 158, 159, 168, 179, 184, 200, 202, 204, 207, 222, 260, 267, 271, 304, 344, 348, 386, 422, 477, 505, 517, 519, 528, 532, 538, 558, 559, 582, 590, 598, 602, 606, 622, 625, 634, 660, 668, 680, 689, 691, 701
Potentilla erecta: 35, 54, 159, 198, 205, 218, 238, 266, 268, 270, 278, 286, 289, 312, 314, 318, 321, 332, 333, 339, 341, 375, 385, 396, 402, 411, 413, 422, 428, 434, 436, 437, 440, 442, 450, 456, 457, 462, 467, 471, 483, 490, 495, 503, 527, 544, 564, 572, 573, 603, 663, 681, 683, 684, 703
Potentilla heptaphylla: 705, 707
Potentilla neumanniana: 99, 112, 184, 574, 688
Potentilla norvegica: 196
Potentilla recta: 114
Potentilla reptans: 46, 57, 102, 126, 150, 157, 236, 238, 275, 281, 463, 509, 559, 598, 694, 704
Potentilla supina: 152, 156, 617, 693
Potentilla anglica x *P. reptans*: 159
Prenanthes purpurea: 8, 51, 55, 60, 62, 93, 120, 121, 123, 139, 141, 147, 148, 161, 162, 269, 271, 272, 300, 359, 381, 399, 403, 405, 408, 410, 429, 430, 432, 437, 445, 450, 465, 467, 473, 480, 482, 484, 490, 494, 503, 548, 635, 647, 654, 655
Primula elatior: 33, 42, 44, 45, 58, 60, 87, 118, 142, 259, 266, 270, 271, 314, 403, 478, 482, 492, 505
Primula veris: 15, 32, 35, 38, 54, 55, 65, 85, 99, 114, 137, 200, 203, 204, 205, 206
Prunella grandiflora: 707

Prunella vulgaris: 24, 38, 49, 58, 106, 117, 137, 217, 236, 238, 246, 254, 274, 295, 321, 350, 363, 411, 425, 456, 457, 467, 471, 472, 477, 479, 483, 484, 504, 516, 528, 544, 585, 588, 592, 637, 658, 660, 680, 701
Prunus cerasifera cv. *Atropurpurea*: 154
Prunus domestica: 534
Prunus insititia: 693
Prunus spinosa: 22, 35, 39, 46, 96, 107, 108, 137, 202, 204, 208, 267, 353, 516, 520, 526
Pseudolysimachion longifolium: 158, 191, 195, 198, 210, 215, 221a
Pseudotsuga menziesii: 542, 544, 664
Ptelea trifoliata: 693
Pteridium aquilinum: 61, 67, 84, 147, 159, 161, 162, 198, 208, 218, 231, 250, 272, 288, 298, 300, 319, 325, 342, 374, 376, 389, 393, 395, 396, 411, 412, 416, 433, 439, 448, 457, 460, 467, 484, 502, 514, 516, 517, 535, 537, 538, 544, 563, 571, 573, 580, 587, 607, 609, 624, 635, 659, 684, 687, 702
Puccinellia distans: 28, 416, 531
Pulmonaria maculosa: 363(zpl.)
Pulmonaria obscura: 26, 33, 42, 44, 45, 51, 61, 63, 71, 96, 111, 119, 121, 123, 136, 141, 299, 359, 384, 492, 494, 512, 516, 558, 639, 642
Pulmonaria officinalis (agg.): 269, 271
Pulmonaria picta: 85
Pulsatilla pratensis subsp. *bohemica*: 712
Pyrethrum corymbosum: 7, 35, 38, 66, 117, 132, 689, 690
Pyrethrum parthenium: 30, 168, 196, 420, 423, 477
Pyrola chlorantha: 702
Pyrola minor: 216, 476, 707, 719
Pyrola rotundifolia: 63
Pyrus pyraeaster: 39, 81, 596
Quercus petraea: 7, 35, 39, 63, 112, 117, 139, 140, 162, 168, 169, 218, 231, 271, 300, 311, 320, 322, 333, 334, 430, 431, 494, 501, 516, 517, 520, 527, 544, 580, 659, 660, 662, 673, 685, 686, 689, 712
Quercus polycarpa: 514
Quercus robur: 26, 63, 82, 83, 112, 123, 159, 170, 181, 208, 217, 218, 231, 236, 237, 250, 251, 254, 271, 278, 291, 293, 298, 300, 311, 333, 334, 335, 340, 341, 369, 374, 376, 398, 429, 430, 501, 528, 532, 534, 535, 537, 538, 578, 584, 588, 598, 599, 635, 682, 687, 702, 712
Quercus robur cv. *Viminalis*: 154
Quercus rubra: 39, 343, 433, 481, 490, 524, 537, 584, 700
Ranunculus acris: 46, 115, 156, 181, 218, 238, 273, 350, 375, 394, 402, 414, 425, 456, 457, 467, 470, 474, 478, 483, 500, 516, 524, 528, 537, 559, 680, 683, 701
Ranunculus auricomus agg.: 44, 55, 123, 385, 485
Ranunculus bulbosus: 708
Ranunculus flammula: 115, 157, 170, 319, 375, 385, 411, 418, 452, 458, 459, 460, 462, 467, 472, 478, 497, 513, 559, 572, 586, 681, 683, 684
Ranunculus lanuginosus: 8, 26, 33, 42, 45, 55, 60, 492
Ranunculus lingua: 598, 603
Ranunculus repens: 17, 27, 46, 49, 87, 88, 105, 132, 183, 221, 269, 273, 275, 300, 311, 327, 344, 350, 363, 368, 375, 397, 447, 467, 477, 500, 516, 528, 534, 540, 542, 558, 559, 586, 588, 599, 606, 680, 684, 702

Ranunculus sceleratus: 21, 23, 41, 81, 181, 183, 247, 345, 364, 538, 557, 559
Raphanus raphanistrum: 4, 368
Reseda lutea: 15, 128, 156
Reynoutria japonica: 47, 97, 102, 104, 106, 125, 133, 135, 150, 156, 169, 221, 226, 227, 287, 293, 294, 295, 297, 301, 302, 327, 363, 365, 393, 394, 397, 420, 422, 425, 435, 440, 441, 460, 477, 483, 525, 540, 542, 551, 577, 635, 693, 696, 701
Reynoutria sachalinensis: 135
Reynoutria japonica x *sachalinensis* (= *R. x bohemica*): 24, 107, 122, 125, 536, 538
Rhamnus catharticus: 81, 82, 112, 505, 568, 689, 691
Rhinanthus angustifolius: 474
Rhinanthus minor: 474, 574, 618, 710
Rhinanthus x fallax: 495
Rhus typhina: 97, 156, 243, 286
Rhynchospora alba: 598, 598a, 599, 603
Rhynchospora fusca: 598a
Ribes alpinum: 52, 60, 70, 107, 111, 121, 123, 129, 141, 154, 258, 632, 641
Ribes rubrum: 42
Ribes uva-crispa s. l.: 52, 58, 60, 64, 121, 503, 516, 528, 534, 542, 690, 694, 702
Robinia pseudacacia: 13, 107, 288, 297, 542, 574, 702
Roegneria canina: 4, 22, 26, 33, 37, 38, 44, 51, 64, 78, 82, 92, 107, 117, 142, 174, 181, 190, 191, 199, 293, 332, 360, 502, 440, 498, 602, 641, 642
Rorippa amphibia: 104, 106, 170, 213, 559, 569
Rorippa palustris: 21, 58, 102, 170, 176, 185, 245, 255, 326, 345, 351, 456, 466, 475, 486, 496, 559, 660, 676, 680
Rorippa sylvestris: 24, 64, 85, 154, 242, 284, 325, 363, 411, 588, 634, 653
Rosa canina: 39, 46, 96, 98, 105, 293, 309, 477, 500, 525, 641, 688, 691
Rosa canina agg.: 520, 545
Rosa canina s. str.: 471
Rosa corymbifera: 309
Rosa dumalis: 58, 204
Rosa pendulina: 60, 548
Rosa rugosa: 226
Rosa sherardii: 689
Rosa subcanina: 257
Rosa subcollina: 471
Rubus acanthodes: 525, 527, 663(det. J. Hadinec), 667(det. J. Hadinec)
Rubus apricus: 64, 505
Rubus bellardii: 110, 333, 401, 407
Rubus caesius: 18, 46, 78, 81, 97, 98, 99, 102, 126, 128, 156, 178, 243, 244, 280, 422, 505, 680, 693
Rubus chaerophyllus: 67, 250, 252, 254, 291, 310, 311, 319, 321, 322, 325, 501, 509, 514, 527, 644, 685, 686
Rubus constrictus: 687
Rubus crispomarginatus: 319
Rubus dollnensis: 46, 63, 67, 178, 226, 230, 235, 248, 249, 250, 252, 253, 254, 257, 259, 278, 279, 280, 282, 283, 285, 286, 290, 291, 292, 293, 309, 311, 312, 320, 324, 471, (det. I. Bilek), 477(det. I. Bilek), 487(cf.), 500, 501, 508, 511, 512, 528, 611, 634, 687, 688, 692, 699, 701, 702, 705

Rubus fabrimontanus: 63, 67, 84, 146, 148, 249, 250, 252, 259, 278, 309, 310, 311, 319, 321, 324, 325, 501, 644, 687, 702, 705, 708
Rubus fasciculatus: 47, 178, 509, 689, 693, 701
Rubus francoconicus: 63, 67, 82, 149, 178, 226, 233, 234, 235, 257, 278, 280, 281, 282, 283, 284, 288, 292, 293, 296, 302, 317, 324, 509, 527, 610, 634, 635, 686, 699, 706, 708
Rubus fruticosus agg.: 13, 51, 61, 122, 219, 221, 222, 411, 429, 430, 598, 599
Rubus gothicus s. l.: 98
Rubus grabowskii: 38, 63, 64, 86, 208(cf.), 252, 259, 311, 505, 507, 509, 510, 527, 686
Rubus gracilis: 146, 257, 259, 292, 293, 501, 510, 513, 687, 702, 706
Rubus hirtus s. l.: 249, 336
Rubus idaeus: 33, 36, 41, 42, 43, 47, 51, 62, 82, 84, 91, 98, 117, 125, 129, 132, 136, 139, 146, 148, 156, 162, 208, 218, 226, 230, 235, 237, 242, 243, 248, 249, 250, 251, 253, 254, 257, 269, 272, 279, 280, 288, 292, 293, 296(zahr. kult.), 298, 306, 311, 312, 323, 324, 332, 340, 344, 353, 363, 374, 396, 401, 411, 414, 417, 429, 434, 463, 468, 474, 477, 500, 518, 528, 532, 540, 542, 570, 599, 635, 641, 644, 649, 650, 653, 681, 686, 687, 689, 691, 692, 694, 701
Rubus koehleri: 64, 249, 250, 311, 312, 319, 321, 322, 325, 505, 507, 514, 524, 526, 644, 659(det. J. Hadinec), 687, 702
Rubus kuleszae: 63, 66, 82, 85, 99, 228, 235, 293, 511, 611, 649, 653, 687, 688
Rubus laciniatus: 149
Rubus mollis: 57, 64, 66, 98, 235, 275(det. I Bílek), 479(det. I Bílek), 500, 507, 511, 527, 702, 706, 708
Rubus montanus: 64, 67, 250, 502, 507, 527, 598, 687, 702
Rubus nessensis: 84, 146, 147, 159, 160, 162, 249, 254, 278, 291, 293, 300, 311, 319, 321, 391, 467, 484, 503, 507, 525, 644, 676, 702
Rubus odoratus: 305(pěst.), 477
Rubus orthostachys: 67, 649, 653
Rubus pedemontanus: 63, 67, 84, 99, 146, 147, 248, 249, 250, 251, 254, 269(det. I Bílek), 291, 293, 310, 311, 322, 325, 470(det. I Bílek), 480(det. I Bílek), 484(det. I Bílek), 490(cf.), 501, 507, 509, 510, 514, 516, 527, 637, 640, 644, 663, 687
Rubus plicatus: 67, 83, 145, 146, 148, 159, 173, 208, 232, 233, 278, 279, 306, 310, 311, 319, 321, 323, 325, 459, 467(det. I Bílek), 490, 505, 514, 524, 576, 578, 598, 643, 644, 650, 663, 681, 683, 684, 685, 687, 702, 704, 711
Rubus radula: 63, 64, 67, 86, 507, 687
Rubus saxatilis: 567, 593, 719
Rubus schleicheri: 248, 252, 643
Rubus senticosus: 99
Rubus silesiacus: 67(cf.)
Rubus sulcatus: 170
Rubus tabanimontanus: 63, 509, 644
Rubus vrtmensis: 64
Rubus x pseudidaeus (= *R. idaeus x caesius*): 500
Rubus sect. *Corylifolii*: 57
Rubus ser. *Glandulosii*: 147, 162, 249, 315, 321, 635, 636, 643
Rudbeckia laciniata: 47, 125, 191, 211, 227, 231, 634, 649, 653, 693
Rumex acetosa: 36, 39, 184, 238, 339, 398, 428, 453, 467, 468, 472, 483, 495, 502, 537, 559, 623, 683
Rumex acetosella s. str.: 63, 96, 269, 300, 441, 456, 479, 494, 501, 527, 606, 609, 623, 681, 701

Rumex acetosella agg.: 91, 102, 151, 156, 184, 207, 219, 313, 341, 363, 383, 406, 414, 416, 422, 430, 457, 516, 532, 559, 578, 582, 584, 588, 598, 599, 634, 685
Rumex aquaticus: 82, 148, 157, 172, 198, 199, 214, 353, 362, 550, 560, 598, 608, 613
Rumex conglomeratus: 51
Rumex crispus: 27, 47, 102, 151, 156, 181, 191, 221, 223, 236, 275, 277, 282, 289, 317, 369, 427, 461, 500, 559, 588, 618, 660, 680, 683, 701
Rumex hydrolapathum: 170, 424, 538, 559
Rumex maritimus: 81, 345
Rumex obtusifolius: 46, 47, 60, 104, 125, 134, 139, 160, 219, 221, 223, 236, 269, 301, 302, 328, 344, 369, 418, 425, 434, 467, 471, 477, 480, 483, 500, 516, 520, 528, 534, 540, 542, 559, 588, 636, 643, 705
Rumex sanguineus: 83, 104, 687
Rumex tenuifolius: 697(cf.)
Rumex thyrsiflorus: 151, 175, 235, 611, 680, 717
Rumex crispus x obtusifolius (*R. x pratensis*): 236
Sagina procumbens: 47, 63, 77, 105, 106, 125, 128, 151, 343, 363, 396, 402, 425, 439, 446, 469, 516, 584, 588, 592, 622, 702
Sagittaria sagittifolia: 166
Salix alba: 78, 181, 244, 263, 303, 559, 693
Salix alba cv. *Tristis*: 233, 282
Salix aurita: 11, 181, 266, 318, 321, 327, 340, 383, 391, 417, 437, 456, 467, 478, 513, 516, 598, 681, 683, 684
Salix caprea: 57, 78, 94, 140, 156, 244, 272, 275, 276, 301, 308, 312, 338, 341, 363, 427, 430, 471, 483, 500, 516, 528, 540, 542, 641, 650, 653, 680, 693, 701
Salix cinerea: 41, 57, 78, 81, 104, 148, 157, 159, 165, 170, 181, 191, 232, 257, 261, 263, 264, 266, 274, 289, 294, 301, 328, 353, 354, 366, 370, 380, 383, 396, 437, 459, 462, 483, 485, 486, 500, 538, 540, 541, 547, 559, 573, 598a, 599, 653, 675
Salix fragilis: 26, 34, 46, 63, 78, 157, 181, 183, 190, 236, 263, 274, 294, 301, 333, 379, 427, 477, 540, 541, 542, 598, 680
Salix matsudana cv. *Tortuosa*: 154
Salix nigricans: 154
Salix pentandra: 191, 266, 353, 467, 566, 568, 569, 683, 718
Salix purpurea: 47, 170, 172, 191, 274, 379
Salix repens: 561 (komentář)
Salix rosmarinifolia: 181(Ka), 572, 598, 683 (komentář)
Salix sepulcralis: 154
Salix triandra: 63, 234, 247, 353, 358, 424, 547, 625, 649, 717
Salix viminalis: 58, 157, 171, 172, 174, 181, 275, 351, 352, 358, 362, 369, 424, 475, 486, 540, 619, 717
Salix alba x fragilis (= *S. x rubens*): 126, 486(cf), 717
Salix aurita x cinerea (= *S. x multinervis*): 568, 683
Salix purpurea x viminalis (= *S. x rubra*): 247
Salix viminalis x ?: 717
Salvia nemorosa: 39
Salvia pratensis: 535, 705, 707
Salvia verticillata: 15
Sambucus ebulus: 64

Sambucus nigra: 15, 23, 33, 34, 46, 70, 81, 91, 102, 105, 121, 123, 136, 156, 170, 206, 269, 276, 299, 300, 301, 353, 363, 474, 480, 492, 500, 516, 517, 520, 523, 528, 534, 538, 540, 542, 544, 559, 701
Sambucus racemosa: 37, 38, 51, 59, 61, 66, 90, 91, 110, 129, 135, 142, 162, 170, 222, 237, 269, 272, 298, 300, 312, 324, 333, 337, 340, 345, 374, 393, 398, 469, 477, 492, 494, 501, 503, 516, 517, 520, 523, 528, 532, 534, 537, 538, 542, 544, 585, 610, 636, 673, 705
Sanguisorba minor: 15, 39, 206, 260, 426, 535, 614, 688, 691, 705, 707, 712
Sanguisorba officinalis: 21, 26, 32, 35, 46, 172, 176, 198, 199, 232, 234, 236, 238, 263, 264, 266, 275, 282, 284, 349, 350, 354, 362, 418, 421, 442, 472, 483, 500, 516, 559, 560, 572, 681, 683, 718
Sanicula europaea: 51, 64, 71, 178, 492
Saponaria officinalis: 19, 58, 100, 156, 226, 259, 275, 397, 505, 509, 598, 611, 680, 693
Sarothamnus scoparius: 75, 207, 230, 267, 272, 312, 319, 320, 386, 397, 416, 456, 507, 518, 527, 532, 561, 582, 621, 636, 680, 694, 703
Saxifraga granulata: 200
Scabiosa canescens: 712
Scabiosa columbaria: 691
Scabiosa ochroleuca: 39, 40, 114, 200, 202, 204, 206, 510, 553, 593, 688, 705
Schoenoplectus lacustris: 464, 559, 598, 598a, 603
Scirpus sylvaticus: 54, 65, 79, 81, 162, 170, 172, 181, 197, 198, 210, 214, 236, 263, 266, 275, 300, 314, 328, 333, 339, 350, 370, 383, 418, 436, 437, 440, 442, 450, 456, 462, 467, 471, 475, 476, 478, 485, 487, 495, 500, 528, 538, 540, 541, 546, 550, 560, 566, 618, 681
Scleranthus annuus: 14, 36, 86, 112, 204, 179, 184, 313, 373, 479, 519, 522, 559, 578, 589, 590, 597, 609, 614, 617, 618, 660, 661, 703, 711
Scleranthus perennis: 39, 96, 184, 622, 697, 711
Scorzonera humilis: 659
Scrophularia alata: 556, 557
Scrophularia nodosa: 36, 51, 55, 58, 60, 61, 110, 120, 141, 205, 218, 227, 236, 269, 272, 282, 299, 332, 371, 395, 410, 427, 434, 438, 450, 474, 480, 492, 510, 516, 518, 520, 625, 632, 637, 641, 672, 680, 692, 703
Scrophularia umbrosa: 26, 41, 54, 135, 538, 540
Scutellaria galericulata: 21, 41, 81, 170, 181, 198, 199, 215, 339, 353, 380, 422, 427, 440, 446, 450, 455, 460, 462, 495, 540, 559, 567, 586, 598, 598a, 603, 608, 615, 619, 676, 718
Sedum acre: 35, 100, 128, 168, 200, 202, 204, 303, 365, 423, 474, 510, 589, 593, 641, 668, 691, 693, 694
Sedum album: 105, 106, 114, 125, 281, 474, 691
Sedum erectum: 100
Sedum hispanicum: 19, 77, 105, 106, 125, 216, 387, 489, 610, 616, 717
Sedum hybridum: 259
Sedum jullianum: 57, 80, 98, 134(cf.), 182, 217, 222, 228, 230, 333, 246, 257, 285, 309, 312, 378, 392, 396, 426, 479(cf.), 516, 520, 610, 611, 616, 621, 694, 697, 714
Sedum maximum s. str.: 184, 202, 237, 366, 559, 673
Sedum maximum (agg.): 28, 36, 39, 51, 57, 96, 100, 112, 114, 142, 267, 271, 299, 320, 384, 474, 494, 503, 509, 626, 640, 641, 682, 689
Sedum reflexum: 39, 40, 75, 99, 206, 520, 535, 691, 694
Sedum sexangulare: 35, 65, 75, 80, 114, 128, 184, 202, 287, 358, 394, 422, 426, 535, 574, 611, 612, 673, 680, 711

Sedum spectabile: 284
Sedum spurium: 100, 106, 126, 257, 281, 387, 553, 634
Selinum carvifolia: 21, 36, 39, 49, 54, 63, 83, 95, 152, 159, 165, 171, 172, 176, 184, 189, 195, 198, 205, 208, 210, 218, 234, 236, 238, 246, 247, 263, 264, 289, 389, 500, 503, 516, 537, 538, 560, 572, 658, 681, 683
Senecio erucifolius: 264
Senecio fuchsii: 115, 120, 340, 341, 410, 411, 417, 418
Senecio hercynicus: 162(cf.)
Senecio jacobaea: 39, 75, 181, 530, 617, 626, 668, 669, 680, 694, 703, 717
Senecio ovatus: 8, 38, 42, 51, 63, 71, 82, 90, 91, 93, 136, 139, 220, 253, 269, 272, 273, 300, 312, 325, 359, 374, 383, 427, 434, 438, 445, 456, 467, 477, 478, 480, 482, 483, 484, 492, 501, 516, 527, 534, 637, 643, 664, 688, 702
Senecio rivularis: 446
Senecio sylvaticus: 67, 269, 300, 361, 506, 514, 532, 585, 609, 624, 632, 640, 667, 682, 692, 703
Senecio viscosus: 21, 35, 47, 105, 151, 156, 202, 225, 244, 274, 327, 361, 363, 365, 374, 380, 420, 528, 532, 585, 675, 681, 694
Senecio vulgaris: 19, 105, 151, 234, 305, 327, 361, 394, 420, 477, 528
Seseli osseum: 204
Setaria verticillata: 151
Setaria viridis: 17, 511, 704
Sherardia arvensis: 545, 554
Sieglingia decumbens: 39, 84, 278, 319, 321, 341, 410, 411, 415, 416, 462, 526, 535, 586, 590, 595, 602, 606, 614, 628, 635, 664, 685, 689, 702, 705
Silene armeria: 653
Silene nutans: 13, 39, 54, 64, 112, 204, 320, 527, 535, 542, 624, 635, 712
Silene vulgaris: 15, 17, 63, 96, 128, 150, 259, 422, 426, 471, 474, 477, 479, 509, 535, 559, 624, 648, 680, 701, 712
Sinapis alba: 125, 338, 348, 352, 500, 704
Sinapis arvensis: 4, 125, 133, 229, 236, 554
Sisymbrium altissimum: 155, 156, 222, 244
Sisymbrium loeselii: 156
Sisymbrium officinale: 19, 28, 34, 47, 80, 102, 105, 106, 126, 128, 133, 150, 151, 167, 225, 227, 245, 246, 277, 284, 297, 327, 363, 386, 420, 425, 427, 477, 521, 528, 540, 542, 543, 553, 559, 611, 634, 701
Sisymbrium volgense: 1, 156
Solanum dulcamara: 21, 26, 41, 42, 46, 78, 81, 82, 83, 126, 157, 160, 162, 165, 170, 181, 198, 214, 247, 261, 266, 304, 306, 353, 362, 538, 540, 541, 556, 559, 569, 598, 610, 615, 619, 625, 718
Solanum nigrum: 694
Solanum tuberosum: 87, 102, 326
Solidago canadensis: 17, 22, 23, 81, 86, 102, 105, 106, 107, 128, 186, 225, 227, 242, 243, 274, 284, 302, 305, 332, 363, 368, 386, 420, 516, 524, 546, 619, 625, 626, 653, 680, 693, 694, 701, 714
Solidago gigantea: 17, 23, 71, 244, 280, 305, 397, 477, 496
Solidago virgaurea: 13, 51, 84, 87, 110, 136, 141, 142, 226, 257, 258, 269, 272, 291, 333, 407, 418, 428, 429, 450, 469, 491, 514, 624, 648, 689, 692, 701, 711
Sonchus arvensis: 24, 34, 47, 86, 128, 134, 274, 281, 328, 352, 368, 373, 554, 702
Sonchus asper: 3, 16, 19, 24, 47, 51, 57, 128, 133, 186, 222, 227, 236, 242, 244, 245, 277, 284, 301, 305, 306, 326, 327, 338, 347, 361, 363, 380, 386, 425, 477, 500, 520, 524, 542, 543

Sonchus oleraceus: 105, 126, 128, 133, 223, 235, 296, 302, 329, 363, 394, 425, 528, 532, 694
Sorbaria sorbifolia: 443
Sorbus aria: 7, 632
Sorbus aria agg.: 595, 641, 673
Sorbus aucuparia: 37, 47, 64, 70, 90, 91, 96, 111, 122, 139, 140, 141, 142, 162, 168, 169, 181, 221, 269, 272, 298, 300, 308, 341, 345, 399, 412429, 430, 433, 438, 448, 457, 474, 479, 494, 501, 517, 520, 528, 534, 535, 537, 542, 571, 593, 598, 599, 682, 688, 702, 712
Sorbus danubialis: 691
Sorbus intermedia: 696, 699
Sorbus torminalis: 39, 66, 593
Sparganium emersum: 126, 198, 390, 455, 458, 618
Sparganium erectum (s. l.): 41, 181(Ka), 247, 343, 364, 475, 487, 528, 681
Sparganium natans L. [syn.: *S. minimum* Wallr.]: 181(Ka), 591
Spergula arvensis: 157, 222, 229, 265, 313, 333, 373, 496, 622, 667, 704
Spergula arvensis subsp. *sativa*: 168
Spergula morisonii: 179, 184, 209, 324, 430, 441, 506, 571, 590, 598, 600, 606
Spergularia rubra: 5, 63, 86, 105, 151, 159, 168, 179, 184, 207, 326, 327, 439, 467, 479, 519, 526, 532, 559, 574, 592, 598, 606, 609, 640, 681, 702
Spiraea chamaedryfolia: 243
Spiraea salicifolia: 333, 358
Spiraea thunbergii: 154
Spiraea x billardi: 294, 306, 700
Spiraea x bumalda: 151, 154
Spiraea x vanhouttei: 151, 154, 234, 634, 700
Spirodela polyrrhiza: 21, 41, 43, 81, 163, 166, 183, 475, 559
Stachys palustris: 21, 24, 47, 64, 81, 92, 98, 134, 157, 182, 195, 215, 251, 253, 261, 264, 274, 368, 483, 516, 566, 650, 651
Stachys recta: 15
Stachys sylvatica: 8, 26, 32, 33, 41, 42, 44, 53, 59, 61, 63, 71, 83, 118, 119, 120, 121, 123, 126, 129, 160, 231, 272, 299, 305, 331, 341, 343, 399, 407, 411, 422, 425, 427, 438, 445, 454, 455, 457, 462, 476, 477, 480, 482, 483, 484, 487, 492, 495, 503, 516, 517, 528, 541, 547, 559, 636, 643, 651, 663, 664, 688
Stellaria alsine: 447, 450, 456, 664
Stellaria graminea: 32, 35, 46, 49, 68, 81, 92, 105, 126, 132, 139, 152, 157, 172, 205, 208, 218, 236, 238, 247, 255, 273, 275, 277, 286, 309, 314, 332, 339, 350, 356, 357, 369, 375, 385, 395, 398, 414, 419, 428, 434, 437, 440, 456, 463, 467, 470, 471, 478, 483, 485, 502, 516, 527, 534, 559, 582, 588, 659, 680, 683, 702
Stellaria holostea: 5, 26, 33, 35, 38, 42, 44, 54, 55, 59, 60, 63, 71, 87, 107, 129, 162, 178, 201, 204, 269, 271, 299, 359, 501, 511, 516, 523, 537, 538, 631, 636, 639, 646
Stellaria longifolia: 587, 591, 603, 606, 608
Stellaria media: 58, 105, 106, 118, 125, 126, 133, 156, 225, 229, 236, 257, 345, 356, 363, 368, 394, 425, 477, 500, 517, 528, 559, 584, 636, 704
Stellaria nemorum: 33, 60, 107, 119, 162, 163, 174, 214, 293, 332, 333, 383, 411, 441, 446, 457, 468, 480, 488, 494, 646
Stellaria palustris: 170, 176, 181, 198, 598a, 559, 612
Stellaria uliginosa: 67, 83, 118, 160, 163, 219, 325, 340, 375, 385, 411, 420, 426, 434, 437, 458, 462, 471, 478, 480, 482, 490, 507, 514, 517, 534, 538, 585, 587, 613, 632, 684

Stenactis annua: 102, 105, 150, 207, 223, 363, 641, 644, 516, 528
Stenactis septentrionalis: 636
Stenactis sp.: 710
Steris viscaria: 36, 39, 61, 75, 96, 99, 112, 200, 202, 204, 206, 257, 320, 332, 382, 422, 426, 431, 509, 518, 520, 535, 542, 641, 648, 689
Stipa capillata: 202
Stipa joannis: 200, 204, 691
Succisa pratensis: 176, 318, 495, 573
Swida alba: 352
Swida sanguinea: 5, 15, 36, 63, 81, 96, 107, 118, 123, 139, 140, 141, 142, 178, 190, 289, 297, 501, 509, 510, 516, 537, 555
Symphoricarpos albus: 78, 122, 127, 207, 243, 257, 259, 290, 294, 300, 352, 387, 467, 477, 625
Symphytum bohemicum: 234
Symphytum officinale: 18, 21, 26, 46, 48, 62, 81, 126, 132, 133, 150, 172, 195, 198, 210, 240, 244, 260, 297, 301, 329, 330, 356, 363, 379, 388, 397, 425, 441, 470, 471, 477, 485, 500, 517, 528, 538, 540, 541, 653, 681, 705
Symphytum tuberosum: 70
Syringa japonica: 574
Syringa vulgaris: 96, 107, 518
Tanacetum vulgare: 15, 49, 86, 96, 106, 115, 128, 134, 155, 156, 157, 207, 225, 228, 260, 264, 273, 275, 281, 285, 309, 326, 327, 346, 357, 363, 369, 388, 396, 420, 425, 471, 474, 477, 504, 516, 524, 528, 532, 533, 569, 582, 588, 597, 625, 641, 650, 660, 667, 680, 701
Taraxacum sect. *Erythrosperma*: 705, 708
Taraxacum sect. *Ruderalia*: 47, 102, 105, 156, 208, 225, 275, 363, 431, 457, 528, 534, 542, 559, 598, 599, 701
Taxus baccata: 66
Taxus media cv. *Hicxii*: 352
Teesdalia nudicaulis: 179, 184, 519, 561, 594, 602, 606, 618, 623, 681, 713
Telekia speciosa: 156, 422, 427, 440
Teucrium scorodonia: 461
Thalictrum aquilegifolium: 400, 473
Thalictrum lucidum: 81, 172, 176, 195, 198, 199, 213, 500, 566
Thalictrum minus: 7
Thelypteris palustris: 411, 570, 603
Thlaspi arvense: 25, 27, 47, 102, 134, 182, 222, 234, 275, 280, 317, 363, 373, 500, 522, 524, 528, 694, 701
Thlaspi caerulescens: 35, 129, 396, 422, 426, 477, 498(cf.)
Thuja occidentalis cv. *Rheingold*: 154
Thymus praecox: 689, 690, 707
Thymus pulegioides: 39, 40, 96, 112, 126, 184, 200, 202, 204, 206, 208, 216, 222, 238, 259, 293, 332, 375, 414, 418, 426, 505, 518, 528, 589, 600, 606, 680, 691, 697, 700, 703
Thymus serpyllum: 574, 593, 595, 622
Tilia cordata: 67, 81, 107, 123, 161, 168, 201, 237, 258, 269, 271, 290, 308, 345, 384, 389, 434, 477, 482, 501, 517, 528, 542, 544, 559, 641
Tilia euchlora: 235
Tilia platyphyllos: 7, 34, 52, 67, 96, 118, 119, 123, 142, 305, 352, 477, 693, 705
Tofieldia calyculata: 572, 573

Torilis japonica: 16, 17, 35, 67, 105, 117, 124, 126, 128, 137, 150, 156, 168, 181, 182, 200, 208, 226, 228, 243, 272, 305, 341, 343, 504, 516, 524, 528, 537, 538, 588, 612, 625, 637, 644, 658, 660, 664, 673, 691, 694, 699, 701

Tragopogon dubius: 156

Tragopogon orientalis: 4, 15, 19, 35, 39, 40, 49, 58, 77, 105, 106, 126, 156, 239, 396, 554, 625, 629, 708, 717

Tragopogon pratensis: 31, 174, 232, 233, 256, 296, 297, 306, 348, 358, 505, 680, 694, 700, 701, 714

Trientalis europaea: 12, 218, 219, 343, 374, 381, 390, 391, 440, 450, 476, 501, 587, 591, 594, 608, 613, 671, 707, 712

Trifolium alpestre: 39, 64, 204, 689, 691, 707, 708

Trifolium arvense: 35, 67, 86, 94, 96, 114, 128, 156, 158, 179, 182, 184, 192, 200, 202, 204, 207, 218, 226, 227, 229, 230, 257, 267, 274, 306, 363, 508, 509, 532, 564, 624, 650, 668, 680, 701, 711

Trifolium aureum: 35, 39, 117, 361, 461, 479, 505, 526, 620, 648, 717

Trifolium campestre: 39, 522, 581, 598, 680

Trifolium dubium: 39, 105, 117, 159, 208, 221, 277, 343, 363, 375, 508, 582, 588, 592, 598, 600, 612, 624, 660, 703, 714

Trifolium fragiferum: 264

Trifolium hybridum: 46, 82, 86, 105, 117, 156, 188, 225, 235, 236, 242, 247, 255, 273, 275, 281, 317, 339, 343, 348, 372, 427, 454, 470, 518, 500, 520, 528, 597, 620

Trifolium medium: 15, 22, 28, 34, 40, 50, 59, 63, 75, 86, 92, 99, 115, 117, 137, 144, 152, 177, 206, 208, 227, 236, 238, 250, 256, 257, 260, 263, 264, 270, 273, 274, 277, 281, 289, 302, 309, 340, 368, 375, 383, 385, 394, 397, 413, 426, 463, 467, 471, 473, 477, 492, 500, 507, 516, 520, 534, 535, 537, 555, 626, 662, 680, 701, 711, 712

Trifolium montanum: 35, 39, 54, 204, 206, 460, 697, 509, 712

Trifolium pratense: 46, 102, 105, 126, 128, 142, 223, 270, 295, 363, 379, 394, 422, 467, 474, 504, 511, 517, 537, 542, 634, 701

Trifolium repens: 16, 46, 56, 102, 105, 106, 126, 128, 139, 156, 184, 240, 245, 270, 273, 274, 277, 301, 312, 327, 358, 363, 372, 394, 422, 428, 431, 454, 456, 477, 479, 480, 517, 528, 534, 540, 542, 582, 588, 606, 680, 701

Triglochin palustre: 495, 560, 564

Trisetum flavescens: 47, 56, 134, 137, 206, 264, 273, 477, 363, 395, 396, 508, 528

Trollius altissimus: 32

Turritis glabra: 35, 99, 112, 136, 260, 271, 304, 312, 343, 361, 418, 474, 479, 508, 611, 625, 641, 648, 664, 673, 711

Tussilago farfara: 15, 34, 46, 117, 156, 161, 162, 181, 208, 221, 236, 269, 272, 275, 277, 282, 291, 293, 302, 363, 405, 411, 422, 425, 433, 456, 457, 467, 472, 477, 516, 528, 534, 546, 588, 599, 636, 680, 702

Typha angustifolia: 67, 98, 166, 170, 345, 475, 598, 598a, 603

Typha latifolia: 78, 98, 157, 158, 166, 170, 173, 176, 180, 181, 245, 247, 261, 275, 328, 333, 379, 388, 390, 418, 424, 440, 442, 446, 475, 495, 569, 617, 715

Ulmus glabra: 33, 42, 44, 53, 58, 71, 87, 107, 121, 122, 126, 127, 135, 139, 154, 156, 169, 269, 271, 290, 299, 300, 303, 324, 384, 392, 477, 494, 503, 528, 641, 643, 647, 673, 708

Ulmus laevis: 81, 129, 161, 190, 191

Ulmus minor: 154, 171

Urtica dioica: 4, 18, 21, 23, 26, 34, 37, 41, 46, 61, 88, 102, 105, 106, 107, 110, 119, 122, 128, 129, 133, 139, 156, 172, 173, 181, 183, 190, 195, 198, 199, 201, 206, 210, 213, 219, 243, 261, 263,

269, 275, 297, 300, 301, 324, 328, 330, 344, 345, 354, 362, 363, 385, 394, 396, 432, 441, 454, 467, 471, 474, 478, 482, 494, 500, 516, 517, 520, 524, 528, 532, 533, 534, 540, 541, 542, 558, 559, 569, 584, 586, 588, 598, 672, 680, 684, 701

Urtica urens: 49, 181, 257, 326, 600, 626

Utricularia australis: 165, 173, 180, 181(Ka, Lu), 591

Utricularia intermedia: 573(cf., leg. J. Suda)

Utricularia minor: 181(Ka), 603

Utricularia sp.: 561, 575

Utricularia sp.: 573(americký vysazený druh, leg. J. Brabec, det. Z. Kaplan)

Vaccinium myrtillus: 37, 38, 51, 60, 62, 63, 70, 71, 72, 84, 96, 110, 139, 141, 145, 162, 169, 181, 208, 218, 252, 269, 272, 278, 291, 298, 300, 310, 319, 333, 334, 335, 340, 389, 395, 401, 403, 410, 411, 412, 415, 416, 429, 430, 436, 437, 450, 456, 463, 467, 469, 480, 481, 483, 501, 516, 517, 524, 528, 535, 537, 542, 544, 571, 577, 580, 588, 590, 598, 598a, 599, 600, 602, 603, 606, 609, 624, 630, 635, 659, 665, 681, 684, 686, 689, 702

Vaccinium uliginosum: 591, 598, 598a, 600, 603, 605, 630, 684

Vaccinium vitis-idaea: 11, 84, 161, 169, 208, 218, 219, 278, 291, 300, 319, 334, 335, 340, 389, 398, 415, 416, 430, 446, 544, 457, 501, 526, 571, 588, 590, 598, 598a, 599, 600, 606, 624, 635, 659, 665, 681, 684, 686, 689, 702

Valeriana dioica: 42, 205, 266, 446, 453, 495, 498, 560, 567, 573, 596, 718

Valeriana excelsa (s. l.): 147, 148, 161, 163, 371, 488

Valeriana excelsa subsp. *procurrens*: 548

Valeriana excelsa subsp. *transiens*: 135

Valeriana officinalis: 23, 59, 63, 89, 98, 175, 263, 511, 576, 680, 690

Valeriana officinalis agg.: 353, 446

Valeriana officinalis s.s.: 524, 538

Valeriana officinalis - *stolonifera*: 474(det. J. Holub)

Valeriana sambucifolia: 118, 391, 476, 596

Valeriana stolonifera: 691

Valerianella dentata: 545

Verbascum blattaria: 626

Verbascum densiflorum: 3, 326, 644

Verbascum lychnitis (subsp. *lychnitis*): 15, 17, 114, 510, 528, 582, 680, 689, 691, 694, 697

Verbascum lychnitis subsp. *moenchii*: 155, 179, 207

Verbascum nigrum: 35, 39, 78, 102, 156, 191, 225, 228, 327, 329, 347, 351, 363, 379, 384, 386, 473, 474, 559, 611, 634

Verbascum phlomoides: 384, 681

Verbascum thapsus: 35, 78, 105, 117, 128, 135, 152, 156, 208, 209, 213, 222, 225, 227, 230, 242, 257, 259, 267, 280, 327, 329, 363, 382, 427, 461, 477, 479, 516, 517, 526, 532, 535, 551, 576, 582, 597, 612, 625, 634, 638, 641, 664, 675, 701

Veronica agrestis: 317

Veronica anagallis-aquatica: 21, 157, 548, 718

Veronica arvensis: 47, 102, 106, 208, 224, 257, 317, 327, 347, 356, 363, 496, 520, 598, 606, 625, 660, 680, 692, 704

Veronica beccabunga: 81, 134, 160, 185, 205, 264, 277, 420, 446, 457, 471, 477, 478, 482, 483, 486, 538, 548, 556, 601, 613, 618

Veronica chamaedrys: 35, 39, 58, 104, 105, 112, 128, 137, 139, 151, 152, 154, 156, 157, 205, 206,

208, 237, 238, 266, 273, 274, 277, 303, 332, 339, 341, 350, 354, 357, 363, 369, 378, 385, 395,
414, 418, 426, 442, 456, 463, 478, 483, 502, 516, 524, 527, 534, 535, 537, 558, 576, 660, 680,
683, 693, 701
Veronica filiformis: 125, 154, 489
Veronica longifolia: 98, 130, 153, 227
Veronica montana: 118, 337, 403, 492, 637, 643, 647
Veronica officinalis: 39, 51, 67, 112, 218, 220, 257, 269, 300, 311, 319, 342, 374, 407, 410, 411, 434,
439, 440, 447, 457, 467, 470, 479, 490, 510, 532, 535, 588, 591, 598, 606, 609, 624, 637, 648,
681, 691, 692, 702, 708
Veronica persica: 50, 85, 105, 126, 151, 222, 236, 305, 317, 327, 338, 347, 356, 363, 368, 373, 387,
500, 554, 704
Veronica polita: 524
Veronica scutellata: 181, 446, 458, 681
Veronica serpyllifolia: 59, 65, 86, 137, 150, 205, 221, 243, 350, 439, 456, 467, 470, 588, 602, 624
Veronica teucrium: 168
Viburnum opulus: 33, 51, 64, 78, 81, 121, 142, 175, 178, 333, 352, 391, 483, 489, 492, 526, 534,
537, 682
Vicia angustifolia: 39, 76, 157, 158, 222, 224, 275, 347, 368, 582, 614, 624, 704
Vicia cassubica: 86
Vicia cracca: 25, 34, 46, 49, 66, 86, 92, 102, 126, 128, 157, 183, 184, 208, 222, 238, 248, 251, 260,
272, 273, 274, 275, 280, 304, 327, 328, 340, 347, 348, 363, 369, 376, 383, 398, 414, 418, 425,
426, 456, 460, 461, 467, 471, 472, 477, 478, 483, 485, 500, 509, 516, 537, 538, 554, 588, 641,
680, 683, 699, 701
Vicia cracca s. str.: 358, 626
Vicia dumetorum: 53, 60, 61, 64, 117, 271, 343, 361, 512, 637
Vicia hirsuta: 14, 76, 86, 92, 114, 156, 158, 179, 182, 204, 208, 222, 224, 225, 267, 274, 279, 280,
327, 348, 363, 369, 384, 439, 505, 511, 661, 680, 704
Vicia pisiformis: 178
Vicia sativa: 204, 207, 208, 267, 626
Vicia sativa s.l.: 86, 229, 259, 280, 309, 327
Vicia sepium: 19, 34, 46, 81, 82, 104, 117, 133, 287, 358, 385, 454, 474, 477, 483, 485, 505, 528,
537, 636, 673, 705
Vicia sepium subsp. *eriocalyx*: 8
Vicia sylvatica: 8, 38, 51, 60, 61, 64, 94, 117, 123, 136, 141, 271, 361, 492, 625, 632, 636, 644
Vicia tenuifolia: 66, 537
Vicia tetrasperma: 27, 39, 64, 86, 92, 144, 152, 156, 159, 202, 221, 273, 275, 280, 281, 317, 347,
356, 368, 375, 439, 505, 518, 522, 545, 574, 582, 606, 623, 626, 660, 680, 703
Vicia villosa: 67, 86, 100, 182, 188, 206, 274, 377, 533
Vicia villosa subsp. *varia*: 248
Vinca minor: 44, 63, 70, 160, 168, 258, 384, 410, 473, 474, 477, 492, 494, 504, 544, 634, 635, 688
Vincetoxicum hirundinaria: 38, 96, 111, 112, 168, 200, 201, 202, 204, 320, 324, 461, 474, 507, 510,
593, 595, 641, 646, 688, 691
Viola arvensis: 14, 27, 47, 92, 96, 102, 112, 128, 156, 182, 208, 222, 225, 226, 253, 297, 313, 326,
327, 344, 347, 356, 363, 422, 426, 461, 500, 520, 522, 582, 606, 622, 660, 680, 701
Viola canina: 39, 206, 218, 238, 332, 343, 397, 410, 412, 428, 503, 509, 518, 576, 588, 622, 702, 711
Viola canina s. str.: 216, 457, 462, 590
Viola collina: 673

Viola hirta: 39, 54, 65
Viola odorata: 7, 105, 124, 363, 392, 394
Viola palustris: 147, 160, 162, 181, 198, 199, 214, 266, 314, 319, 340, 375, 390, 401, 411, 418, 437,
440, 442, 436a, 448, 456, 462, 476, 484, 495, 497, 512, 598a, 559, 572, 573, 586, 599, 603,
608, 615, 663, 664, 684
Viola reichenbachiana: 26, 43, 55, 63, 120, 121, 123, 137, 161, 178, 374, 384, 423, 438, 441, 484,
511, 637, 639, 654, 703
Viola riviniana: 38, 87, 129, 139, 201, 293, 323, 324, 516, 534, 636, 637, 640, 691, 692
Viola rupestris: 595, 705, 707, 708, 712
Viola saxatilis (s. l.): 7, 640, 641, 645, 632(cf.)
Viola saxatilis subsp. *polychroma*: 204(cf.)
Viola suavis: 708(det. J. Danihelka)
Viola tricolor: 182, 461, 474, 510
Viola x scabra (= *V. hirta x odorata*): 58, 178, 528, 532, 555(cf.), 707
Viola x wittrockiana: 363, 387
Viscum album subsp. *austriacum*: 300, 544, 593, 599
Weigela florida: 306, 352, 477, 634

Komentáře k vybraným druhům

Arctium nemorosum (K. Kubát)

Jako *A. nemorosum* jsou obvykle určovány rostliny lesních humózních (mírně) vlhkých stanovišť, rostoucí nezdědky při okraji lesních cest. Za stěžejní diakritický znak proti *A. minus* jsou obvykle považovány obloukem dolů ohnuté větve. Podle některých určovacích pomůcek (Rothmaler, Exkursionsflora; Adler, Exkursionsflora) se však oba druhy liší také velikostí plodů: *A. minus* 5-7 mm, *A. nemorosum* 8-9(-11) mm. Proměření plodů několika náhodně vybraných rostlin z Českého středohoří, které morfologicky i stanovištně odpovídaly *A. nemorosum*, bylo zjištěno, že všechny mají plody kratší než 8 mm. Hodnota tohoto znaku (nebo výskyt *A. nemorosum* v SZ Čechách) vyžaduje detailnější revizi.

Calamagrostis varia (K. Kubát)

Recentní lokality tohoto velmi vzácného druhu jsou v SZ Čechách omezeny na východní část okresu Česká Lípa. Opakovaně byl sbírán na Malém Bezdězu, v 70. letech byl pozorován v Hradčanských stěnách. Udávaná lokalita na Ralsku by tedy byla v této oblasti třetí. V Českém středohoří byla sbírána pravděpodobně jen jednou (Březina ve skupině Milešovky), ostatní údaje jsou nedoložené a nejisté.

Cardaminopsis arenosa - petraea (K. Kubát)

Populace rostlin z Bezdězu stojí morfologicky přibližně mezi oběma druhy a je proto považována za ustálený hybridogenní typ. Jedná se o tetraploid ($2n=32$), stejný počet chromozomů má *C. arenosa* a některé populace *C. petraea*. Na tento taxon poprvé upozornil pravděpodobně Měsíček (Preslia 42: 225-248, 1970). Jméno *C. bezdezensis*, které se v souvislosti s rostlinami z Bezdězu někdy objevuje, nebylo nikdy platně publikováno. Primární hybrid *C. arenosa* a *C. petraea* není ze stří. Evropy pravděpodobně udáván.

Dryopteris expansa (K. Kubát)

Údaje o výskytu i ekologii *D. expansa* v ČR jsou velmi kusé. Zdá se, že roste roztroušeně ve vyšších polohách především pohraničních hor (oreofytikum). Mnohem vzácnější je v mezofytiku; tam je pravděpodobně dost striktně vázán na hluboká inverzní údolí a zvláště na podmrazající balvanité sutě. Před konáním floristického kurzu byl známý ze sutí Bobří soutěsky u Kravař, severního úpatí Kamenné hůry u Merboltic a z Klíče. Vzhledem ke snadné záměně s *D. dilatata* vyžadují údaje z jiných typů stanovišť revizi.

Glyceria nemoralis (K. Kubát)

Během posledních let se podařilo v SZ Čechách zjistit několik nových lokalit tohoto druhu. Jejich význam je především v tom, že Čechami prochází západní hranice celkového areálu. Kromě uvedené lokality roste také v Ptačím dolu u Úštěka (zjištěna na floristickém kurzu v Mělnice), koncem 70. let byl sbírán u Držovic.

Odontites verna s. l. (K. Kubát)

Ve stří. Evropě bývají rozlišovány dva taxony, obvykle na úrovni subspecie nebo druhu. Časněji kvetoucí *O. verna* subsp. *verna* (VI-VIII(-IX)) roste převážně na polích, jejich okrajích nebo na mladých úhorech. Pozdní *O. v. subsp. serotina* je častý na ladech, travnatých okrajích lesů a podobných stanovištích. Na rozdíl od *O. v. subsp. serotina* patří *O. v. subsp. verna* v sousedních zemích k taxonům vzácným až velmi vzácným; ze Slovenska je známo méně než 15 lokalit, v Rakousku je považován za silně ohrožený. V SZ Čechách roste roztroušeně. Je možné předpokládat, že většina pozorování na floristickém kurzu se vztahuje k *O. v. subsp. verna*; v době konání kurzu by byly rostliny *O. v. subsp. serotina* ještě velmi mladé a snadno přehlédnutelné. K jednoznačnému určení samozřejmě fenologické údaje nestačí.

Oxycoccus palustris (J. Suda)

Z Českolipska jsou zatím známy pouze tetraploidní populace *Oxycoccus palustris*. Studované rostliny pocházejí z následujících lokalit: Slatina SV rezervace Konvalinkový vršek, SV od železnice.- Máchovo jezero, zrašelinělá místa na S břehu.- Máchovo jezero, rezervace Swamp.- Břežský rybník, slatina při SV břehu.

Potamogeton sp. div. (Z. Kaplan)

Během floristického kurzu bylo nalezeno celkem 10 druhů rodu *Potamogeton*. Recentní výskyt dalšího druhu, *Potamogeton gramineus*, je mi znám od Hradčan u Mimoně. Tam jsem jej našel v r. 1996, rostoucího spolu s *Potamogeton lucens*. Na lokalitě vytvářejí zmiňované druhy křížence, jehož správné jméno je *Potamogeton × angustifolius* J. Presl (v literatuře obvykle uváděn pod jménem *P. × zizii*, viz Kaplan, Preslia, 69/3: 194-200, 1997). Jmenované 3 taxony lze vzájemně odlišit podle následujících znaků:

Všechny ponořené listy přisedlé, úzce kopinaté až úzce podlouhlé, (5-7)žilné, 35-75(-90) mm dl., 2-7(-10) mm šir.; palisty ponořených listů 6-25 mm dl. Vzplývavé listy často přítomné; čepel vzplývavých listů eliptická až vejčitá, 17-63 mm dl., 6-34 mm šir. *P. gramineus* L.
Ponořené listy z horní části lodyhy řapíkaté, s řapíkem až 27 mm dl., ostatní ponořené listy přisedlé; čepel ponořených listů kopinatá, (7-9)-13žilná, 25-85(-120) mm dl., (5-8)-20 mm šir.; palisty ponořených listů 8-40 mm dl. Vzplývavé listy někdy vyvinuté; čepel vzplývavých listů podlouhlá, 30-85 mm dl., 18-40 mm šir. *P. × angustifolius* J. Presl
Všechny ponořené listy krátce, ale zřetelně řapíkaté, s řapíkem ± konstantně 2-7(-10) mm dl.; čepel ponořených listů široce kopinatá až vejčitá, 9žilná, 40-155 mm dl., 15-53 mm šir.; palisty 20-78 mm dl. Vzplývavé listy vždy chybějí *P. lucens* L.

Z území mezi obcemi Jestřebí, Doksy a Mimoň existuje množství herbářových dokladů rostlin úzkolistého rdestu, který se vyznačuje v průměru širšími listy, než je běžné u druhu *P. pusillus*, často se silně rozvinutým lakunárním systémem, a listy na vrcholu někdy nápadně hroty. Takovéto rostliny bývají často v herbářích nesprávně označovány jmény *P. mucronatus* nebo *P. friesii*. Jedná se však o extrémní morfotypy druhu *P. pusillus* (incl. *P. berchtoldii*). Rostliny s tímto fenotypem nacházíme na troficky bohatých substrátech nebo ve vodách mírně rašelinných. Pozorované morfologické znaky jsou pouhou odpovědí na podmínky prostředí, jak prokázala pokusná kultivace.

Revidované herbářové doklady druhu *P. pusillus* z území mezi obcemi Jestřebí a Staré Splavy, z nichž mnohé se vztahují k popisovanému morfotypu: Tümpf bei Habstein (s. d. Hockauf, PR); Faule Wiessen u Dammühle v tůni (1880 Sitenský, PR); Habsteiner Moor (1927 s. coll., PR); Moorentwässerungsgraben zwischen Habstein und Thammühl (1933 Preis, PRC); Im Habsteiner Moor (1935 Preis, PRC); Jestřebí: Staré Splavy, struha podél trati (1977 Černohous, MP); Jestřebí: Staré Splavy, Jestřebské blato - příkop za trati (1980 Černohous, MP); Jestřebí: Baronteich, slatiniště mezi Jestřebím a St. Splavy (1985 M. Studnička, LIM); Jestřebí: SPR Slunečný dvůr, slatiniště mezi Jestřebím a St. Splavy v odvodňovací stoce (1985 M. Studnička, OLM); vytěžené slatiniště při silnici Jestřebí - St. Splavy, Shnilé louky (1987 M. Studnička, LIM); Českolipsko: kaluže po odtěžení slatiny - nejstarší část (Faule Wiessen) slatinných luk u silnice Jestřebí - Staré Splavy (1987 Čvančara, LIM); Česká Lípa: Staré Splavy: mokřad v okolí železniční trati směrem k Jestřebí, ještě před Konvalinkovým vrškem (1997 Sádlo, herb. Kaplan);

Ve smyslu této interpretace je s největší pravděpodobností nutno chápat i literární údaje o výskytu *P. friesii* v tomto území, např. "Jestřebí: v navrhované SPR Jestřebská blata, vzniklé spojením SPR Sluneční dvůr a SPR Konvalinkový vršek" (Petříček, Severočes. Přír. 20: 67, 1987) a "Bývalý VVP Ralsko" (Petříček in Kubát, Inform. mat. flor. kurzu v České Lípě 19, 1998).

K rozlišení druhů *P. pusillus* (incl. *P. berchtoldii*) a *P. friesii* lze použít následující klíč:

Palisty vzájemně srostlé jen při bázi v 1/4-1/2 své délky, na vrcholu vzájemně volné, zvláště horní výrazně rozeklané ve 2 samostatné palisty, u sušených rostlin nápadně mléčně bílé; listy (1,4-)1,7-3,0 mm šir., (3-)5žilné; postranní žilky zřetelné a výrazné; klasy 9-14 mm dl. *P. friesii* Rupr.
Palisty alespoň na straně přivrácené k listu po celé délce srostlé, u sušených rostlin zelenavé nebo bledě hnědozelené; listy 0,6-2,0(-2,4) mm šir., 3žilné (jen velmi vzácně některé listy 5žilné); postranní žilky nezřetelné nebo zřetelné, ale nevýrazné; klasy 3-11 mm dl. *P. pusillus* L.

Salix repens - *S. rosmarinifolia* (K. Kubát)

V ČR patří *S. repens* mezi vzácné druhy. Nejvíce mikrolokalit s bohatými populacemi je koncentrováno právě na mokřinách v širším okolí Doks. U Máchova jezera jsou známy jediné české lokality kříženců tohoto druhu s *S. purpurea* a *S. aurita* (Koblížek in Květena ČR 2: 487, 488, 1990). Přesto byla zapsána během celého kurzu pouze jednou.

Větší počet nálezů se vztahuje k podobné *S. rosmarinifolia* přesto, že tento druh není v Květeně uváděn ze žádného fytochorionu, navštíveného během kurzu. Nelze vyloučit záměnu obou druhů, ale ani zjištění lokalit v území, odkud dříve nebyl známý.

Petr Havlíček

Klíč k určování českých kontryhelů (*Alchemilla* L.)

Do této pracovní verze klíče nejsou zahrnuty tři na Moravu zasahující karpatské endemické druhy (viz pozn. 1). V případě, že se jedná o poměrně vzácně se vyskytující v některých znacích netypické rostliny a pěstované druhy, je text v klíči uveden číslem v závorce - např. (2b). Za "-" jsou uváděny další doplňující znaky.

Ve srovnávacích tabulkách vybraných diakritických znaků je mj. schematicky znázorněn nejčastější tvar laloků čepele a bazálního výkroje čepele dobře vyvinutých listů; tvary velmi variabilní jsou čárkovaně.

Nomenklatura je použita podle Plocka (Plocek 1995).

Zkratky: l. - list; č. - čepele; řap. - řapík; lod. - lodyha; K - kalich, kališní; rostl. - rostliny, baz. - bazální; dl. - dlouhé, šir. - široké, n. - nebo.

Krátký klíč k orientačnímu určení nejběžnějších druhů:

Češule chlupaté

- květní stopky chlupaté *A. glaucescens*

- květní stopky lysé *A. monticola*

Češule lysé

- rostl. přitiskle chlupaté (zdánlivě lysé) *A. glabra*

- rostl. zřetelně odstále chlupaté

- č. na líci (krom zubů) zcela lysé (lupa!), často žlutozelené (někdy bledě skvrnitě)

..... *A. xanthochlora*

- č. na líci (alespoň v prohybech) chlupaté (lupa!)

- řap. a lod. na bázi zřetelně vzpřímeně odstále chlupaté, často dole uvnitř načervenalé, češule štíhlé (1,4-2 mm dl.), dole zvolna zúžené, cípy K vzpřímené, vijany později volné, kláskovitě rozvinuté *A. micans*

- chlupy na řap. a lod. ± kolmo odstálé, češule kratší, vijany hustší

- čepele l. zprav. hluboce členěné (1/3 - 1/2), laloky trojúhelníkovité n. (úzce) parabolické, baz. výkroj č. polootevřený, cípy K a kališku ± lysé

..... *A. vulgaris*

- čepele mělce členěné (1/5-2/5), laloky polokruhovitě až široce parabolické, baz. výkroj č. sevřený (spodní laloky se často překrývají), l. výrazně zvlněné, cípy K a kališku ± chlupaté *A. subcrenata*

Základní klíč

- 1a Cípy kalíšku nápadně velké, prodloužené (1,8-3x delší než široké; 0,6-1,2 délky češule)..... 2
 1b Cípy kalíšku malé, neprodloužené (větš. 1,5-2x delší než široké; 0,5-0,75 délky češule)..... 4
 2a Rostl. lysé (výjimečně řap. vnitřních l. na vrcholu s řídkými odst. chlupy), útlé rostl. – l. 7laločné,
 na bázi laloků se 3-5 mm dlouhými celokr. zářezy, (2-)5-7(-8) zubů na každé straně laloků,
 prům. květů 5-6 mm, vrchol nažky za zralosti krátce vyniklý (karové jámy Krkonoš) *A. fissa*
 (2b) Celé rostl. hustě chlupaté, velmi statné – l. okrouhle oválné až okrouhlé (15x17 cm velké),
 mělce laločnaté, sametově chlupaté, bohatá rozvolněná květenství žlutých otevřených kvítků,
 nažka za zralosti vyčnívá nad žlaznatý terč – v kultuře 3
 (3a) Stopky květů lysé, češule lysé n. na bázi řídce chlupaté – na bázi laloků bez celokr. zářezů n. s
 nepatrnými (0-2 mm) *A. mollis*
 (3b) Stopky květů i češule chlupaté – dlouhé celokr. zářezy na bázi laloků (2-5 mm) *A. speciosa*
 4a Češule chlupaté 13
 4b Češule lysé 13
 5a Stopky (všech n. většiny) květů chlupaté – útlé hustě chlupaté rostl., l. zprav. 7laločné, hrubě
 zubaté 7
 5b Stopky (všech n. většiny) květů lysé 7
 6a Laloky polovejčité, polokruhovité n. trojúhelníkovité obloukovité, na bázi bez výrazných celokr.
 zářezů, češule baňkovitá, cípy K často až vzpřímené – čepele l. okrouhlé, zvl. na rubu hedvábně
 chlupaté, báze řap. uvnitř často červené *A. glaucescens*
 6b Laloky vpředu obloukovité až utaté, na bázi s výraznými celokr. zářezy, češule čískovitě zvonkovité,
 cípy K někdy až rovnovážně rozestálé – čepele l. ledvinité, hustě chlupaté, lod. a řap. na bázi
 často nafialovělé – velmi vzácně (východní Morava, † Šumava) *A. flabellata*
 7a Řap. téměř přitiskle chlupaté n. s odklonem do 60°(-80°), laloky l. na bázi s dlouhými celokr.
 zářezy, 4-6 zubů na každé straně laloku, hustě hedvábně chlupaté – baz. výkroj l. zprav. otevřený,
 laloky široké, vpředu mělce obloukovité, květy 3,5-4,5 mm šir., češule po celé ploše (hustě)
 chlupaté (až po K cípy) *A. plicata*
 7b Řap. odstále chlupaté (odklon 70-90°), laloky na bázi s krátkými celokr. zářezy n. bez nich, s
 (4)5-9 zuby po každé straně laloku, hustě chlupaté, bez hedvábného lesku 8
 8a Řap. a lod. alespoň zčásti šikmo vzpřímeně chlupaté – laloky l. širší, č. mělčeji členěné, češule
 celé chlupaté (vzpřímeně odstále); (pokud č. na líci lysé a češule jen velmi zřídka s ojedinělými
 chlupy – viz. též *A. xanthochlora*) 9
 8b Řap. a lod. kolmo odstále chlupaté – č. hlouběji členěné 11
 9a Květy nápadně velké (4,5-5,5 mm šir.), klubička květů hustá, velká, vonná – baz. výkroj l. otevřený,
 5-7 zubů po každé straně laloku, lod. zprav. 2x delší než přízemní l., hustě chlupaté, chlupy slabě
 vzpřímené (70-90°) *A. propinqua*
 9b Květy menší (3 – 4,5 mm), rostl. jiných vlastností 10
 10a Češule po celé délce hustě chlupaté – řap. a lod. vzpřímeně odstále n. téměř přitiskle chlupaté,
 laloky l. se 4 – 6 zuby po každé straně, baz. výkroj l. otevřený, laloky široké, vpředu obloukovité,
 na bázi s dlouhými celokr. zářezy *A. plicata*
 (10b) Češule většinou jen v dolní polovině řídce chlupaté (pod K lysé) – řap. a lod. větš. kolmo
 odstále chlupaté (jen heliomorfní a podzimní rostl. někdy vzpřim. odstále chlup.), alespoň některé
 laloky s 6-7 zuby po každé straně, baz. výkroj l. větš. polootevřený až sevřený, laloky l. nejč.
 polokruhovité n. vejčité, na bázi s krátkými celokr. zářezy *A. monticola*
 11a Řap. a větve květenství nápadně tenké (až nitovité), klubička květů výrazně okolkovitá, květy
 velké (4-5(5,5) mm šir.), zralé češule 1,5-1,8 mm dl., řap. a celé lod. řídce chlupaté kolmo odstálými

zmodrchanými (někdy nazpět sehnutými) chlupy, ledvinité č. s otevřeným baz. výkrojem, laloky
 na bázi bez výrazných celokr. zářezů, lod. na bázi často červeně n. fialově naběhlé, palisty větš. na
 bázi načervenalé, špičaté, ± lysé, zuby laloků široké, krátké – češule po celé délce alespoň řídce
 chlupaté, roztroušeně chlupaté větévký květenství a vzácně i některé květní stopky, lod. většinou
 výrazně převyšují přízemní listy, nižší modrozelené rostl., velmi vzácně

- *A. filicaulis* subsp. *vestita*
 11b Řap. silné, rovné (často hustě) chlupaté, klubička (vijany) květů jiného typu 12
 12a Češule v dol. polovině chlupaté, těsně pod K lysé, zralé češule 1-1,6 mm dl., květy 3-4(4,5) mm
 šir., č. většinou okrouhlé n. okrouhle ledvinité, zuby poměrně dl. a úzké (špičkou často k vrcholu
 zakřivené), laloky l. polokruhovité až vejčité, oddělené většinou krátkými celokr. zářezy (g- typ),
 cípy K chlupaté – č. většinou slabě zvlněné n. ploché, většinou hustě chlupaté, lod. až k vrcholu
 květenství chlupaté, klubička malá, vzácně češule téměř lysé, pak ale cípy K a kalíšku chlupaté –
 špinavě šedozeleň rostl. *A. monticola*
 (12b) Češule jen velmi zřídka s ojedinělými chlupy, cípy K a kalíšku lysé n. velmi řídce chlupaté,
 laloky l. na bázi bez zřetelných celokrajných zářezů – č. na líci alespoň v prohybech chlupaté,
 laloky alespoň některých l. trojúhelníkovité až úzce parabolické, řap. a lod. kolmo odstále chlupaté,
 cípy K a kalíšku ± lysé – č. často miskovité *A. vulgaris*
 – č. na líci lysé, laloky polovejčité, řap. a lod. často na bázi vzpřímeně odstále chlupaté
 *A. xanthochlora*
 13a Řap. a lod. rovnovážně n. vzpřímeně n. nazpět odstále chlupaté, odění dobře patrné (i bez lupy)
 14
 13b Řap. a lod. lysé n. přitiskle chlupaté až poodstále chlupaté (odklon do 30°), zdánlivě lysé
 (bez použití lupy); ser. *Subglabrae* 25
 14a Řap. a lod. na bázi vzpřímeně odstále chlupaté 15
 14b Řap. a lod. kolmo n. slabě nazpět odstále chlupaté (jen na velmi mladých částech rostlin slabě
 vzpřímeně chlupaté) 16
 15a Zralé češule štíhlé, 1,4-2 mm dl., ke stopce zvolna zúžené, K cípy špičaté, vzpřímené, cípy
 kalíšku a K na konci zprav. řídce dlouze chlupaté, vijany květů později výrazně kláskovitě rozvinuté,
 řídké; stopky květů poměrně dlouhé (2-5 mm), l. oboustranně chlupaté, většinou alespoň někt.
 řap. a lod. uvnitř v dol. části narůžovělé n. nachové – chlupy na řap. a lod. dole vždy, jinak
 alespoň místy vzpřímeně odstálé, l. 7-11laločné, tvar čepelí proměnlivý, baz. laloky se nepřekrývají,
 l. tmavozelené, po okrajích od odění třpytivě lesklé *A. micans*
 15b Češule vejcovité, 1,2-1,4 mm dl., za zralosti jen kratičce sbíhající na stopku, přecházející
 k zaokrouhlenému tvaru, K cípy krátce špičaté, klubičkovité svazečky žlutozelených květů hustší,
 posléze krátce kláskovitě, l. na líci lysé (nanejvýš na zubech chlupaté; na rubu řídce chlupaté),
 řap. a lod. uvnitř zprav. zelené – řap. a lod. často na bázi (do 1/3) vzpřímeně odstále chlupaté, l.
 ledvinité (8)9-11laločné, často bledozlutě skvrnitě, baz. výkroj otevřený, zprav. žlutozelené n.
 světle trávově zelené, často mohutné rostl. *A. xanthochlora*
 16a Č. na líci zcela lysá (nanejvýš na zubech chlupatá) – často bledozlutě skvrnitá, laloky polovejčité,
 baz. výkroj otevřený, č. ledvinité, málo zvlněné, (8)9-11laločné, s 8-11 zuby na každé straně
 laloku, zuby pilovitě vejčité, zašpičatělé
 [téměř lysý líc l., ale rostl. jiných vlastností než v 15b, 16a – olýsalé typy zejm. od *A. subcrenata*,
A. cymatophylla, *A. vulgaris*...] *A. xanthochlora*
 16b Č. zřetelně alespoň v prohybech chlupaté 17
 17a Chlupy na řap. a lod. zřetelně dolů sehnuté 18
 17b Chlupy na řap. a lod. kolmo odstálé 20
 18a Č. do 1/3-1/2 členěné, okrouhlé s uzavřeným baz. výkrojem, laloky půlkruhovité až široce
 parabolické, l. silně zvlněné, hustě chlupaté s výraznými celokr. zářezy na bázi laloků, květenství
 do vrcholu chlupaté n. na samém vrcholu lysé, řap. téměř vždy uvnitř nachové, velké květy v hustých

- okolíkovitých vrcholících, zralé češule krátké (1-1,3 mm dl.), dole zaokrouhlené, bez vyniklých nervů, palisty na bázi červené *A. subglobosa*
- (18b) Č. většinou do 1/10-1/4 členěné, chlupy jen na někt. řap. a lod. slabě dolů skloněné 19
- (19a) L. s otevřeným baz. výkrojem (do 1/3 až 2/5 otevřený, 7-9laločný), žilnatina na líci vmáčkla, lod. až nahoru chlupaté, cipy K a kališku chlupaté - rostl. často tmavozelené *A. crinita*
- (19b) L. s úzkým n. uzavřeným baz. výkrojem, silně zvlněné (9-11laločný), lod. alespoň ve vrcholu lysé, cipy K a kališku lysé - rostl. často modrozelené *A. cymatophylla*
- 20a Laloky č. větš. trojúhelníkovité až úzce parabolické (ostré), č. do 1/3-1/2 členěné, l. okrouhle ledvinité, málo zvlněné, ploché n. miskovité, zuby na listech nestejně, laloky lodyžních l. (listenů) vždy výrazné, lod. téměř až k vrcholu chlupaté, vijany zprvu téměř okolíkovité, později rozvinuté, češule čiškovitě obvejčité až vakovité, krátké (1,4-1,7 mm), kališky poměrně výrazné, K cipy od báze zvolna se zužující - č. 9-11laločné, řap. výrazně delší než č., cipy K a kališku lysé (vzácně l. na líci téměř lysé, např. po pokosení) *A. vulgaris*
- 20b Laloky vyvinutých l. zprav. nejsou trojúhelníkovité, č. max. do 1/3 členěné 21
- 21a Baz. výkroj čepele l. zřetelně otevřený 22
- 21b Baz. výkroj čepele l. sevřený (n. úzký) 24
- 22a Č. do 1/10-1/4 členěné - baz. výkroj do 1/3-2/5 otevřený, l. ledvinité, tmavozelené, žilnatina na líci zřetelně vmáčkla (č. svraskalé), řap. a lod. hustě chlupaté (někd. i částečně napět sehnuté chlupaté), lod. až nahoru chlupaté, málo převyšující příz. růžice l. - l. tuhé, 9laločné, laloky široké, na bázi bez zřetelných celokr. zářezů, po 6-7(9) zubech na každé straně laloku, zvláště na rubu na souběhu žilek velmi hustě odstále dlouze (1 mm a více) chlupaté (někdy narezavěle), květy drobné, zralé češule poměrně široké, 1-1,3 mm dl., cipy K a zvláště kališku s dlouhými chlupy *A. crinita*
- 22b Č. do 1/3-1/4 členěné (některé češule s ojedinělými chlupy) 23
- 23a Klubička výrazně okolíkovitá (lupa !), vzhledem k prodlouženým větvím květenství nápadně krátká, řap. tenké, nitovité, s řídkým zmordchaným oděním, č. ledvinité s otevřeným baz. výkrojem (u vnějších l. růžice často téměř lysé), palisty na bázi načervenalé, ± lysé, lod. téměř celá n. alespoň v květenství lysá, báze lodyh červeně n. fialově naběhlá, češule 1,5-2 mm dl., češule někt. květů na bázi s řídkými chlupy *A. filicaulis* subsp. *filicaulis*
- (23b) Klubička méně výrazně okolíkovitá (lupa !), vrcholíky větší, palisty ani báze lodyh nejsou červeně naběhlé, palisty vně chlupaté, chlupy řap. a lod. (zprav. husté) rovné, lod. i ve vrcholu alespoň řídce chlupaté, č. většinou okrouhlé (baz. výkroj často sevřený, polootevřený n. při bázi sevřený a do pol. otevřený, vzácně až otevřený), češule 1,2-1,6 mm dl., často alespoň některé s ojedinělými chlupy, nahoře výrazněji zaškrčené *A. monticola*
- 24a Č. do 1/10-1/4 členěné, ledvinité, laloky ploše obloukovité, stlačené lichoběžníkovité n. polokruhovité, cipy K a kališku lysé, cipy kališku velmi malé, češule na bázi náhle zúžená n. zaoblená, čnělky květů výrazně vyniklé, nažky někdy vyčnívají nad žláznatý terč, květy za květu otevřené, malé (do 2,5-3,5(4,4) mm šir.; 2-3,5 mm dl.) - lod. alespoň ve vrcholu lysé, všechny větévkvy květenství n. alespoň horní lysé, l. 9-11laločné, poměrně jemně zubaté, baz. výkroj úzký n. uzavřený, l. silně zvlněné (rozložitelne), miskovité až čiškovité, rostl. trávově modrozelené, rub č. často šedozelený *A. cymatophylla*
- 24b Č. často hlouběji členěné (do 1/5-2/5), laloky polokruhovité až široce parabolické, cipy kališku poměrně velké, zašpičatělé, češule větvenovitě n. čiškovitě obvejcovité, češule na bázi zúžená, čnělka nevyniklá, vrchol nažky nevyčnívá nad žláznatý val, květy jen mírně otevřené, často větší ((3,5)4-4,5 mm šir.; 1,4-1,8 mm dl.), květenství volnější - větve květenství nahoře lysé n. řídce chlupaté, l. 9-11laločné, baz. výkroj l. sevřený, spodní laloky se často překrývají, l. silně zvlněné, okraje baz. laloků větš. vzhůru ohnuté, laloky hrubě zubaté, č. často poměrně tenké, málo chlupaté *A. subcrenata*
- (24c) Vyvinuté č. jen slabě zvlněné n. téměř ploché, hlouběji členěné, laloky užší, zprav. polokruhovité, poměrně jemně zubaté, zuby úzké, k vrcholu laloku zahnuté - lod. i ve vrcholu alespoň řídce

- chlupaté, baz. výkroj č. úzký, rostl. zprav. chlupatější, květenství husté, většinou alespoň některé češule roztroušeně chlupaté, dole náhle zúžené, K cipy od báze do 1/2 rovnoběžné, pak obloukovitě zúžené, cipy kališku širší, cipy K a kališku chlupaté *A. monticola*
- 25a Řap. většinou u všech l. v růžici lysé (lupa!), (! v pozdním podzimu mohou být dole chlupaté), l. okrouhle ledvinité, s výrazně podkovovitým baz. výkrojem, č. do 1/3-1/4 členěné v polovejčité až trojúhelníkovité laloky s tupou špičkou, laloky se 7-10 zuby po každé straně, baz. výkroj polootevřený, klubička květů hustá, květy 2,5-3,5 mm šir. - l. žlutavě modrozelené, č. bez výraz. celokr. zářezů na bázi laloků, zuby ostře špičaté *A. straminea*
- 25b Řap. některých n. všech l. v růžici chlupaté (lupa !) - l. většinou nemají výrazně podkovovitý baz. výkroj 26
- 26a Zuby laloků l. velmi špičaté, zvolna se zužující, víceméně stěsnané (mezery mezi zuby málo otevřené), stejnotvaré, kupředu přihnuté, č. s výraznými celokr. zářezy na bázi laloků, hlavní žilky na rubu l. celé hustě chlupaté 27
- 26b Zuby laloků špičaté n. tupé, rychleji se zužující, různotvárnější, kupředu sotva přihnuté, celokr. zářezy na bázi laloků chybí n. nezřetelné 28
- 27a Horní zuby na lalocích 0,5 - 1,2x delší než široké, l. víceméně ledvinité, s otevřeným baz. výkrojem, cipy kališku úzké, ale neprodloužené (Jizerské hory) *A. baltica*
- 27b Horní zuby na lalocích (ne koncový zub) 0,7-1,6x delší než široké, některé l. okrouhlé, s úzce otevřeným až uzavřeným baz. výkrojem, cipy kališku výrazné (vzácně na polské straně Krkonoš) *A. corcontica*
- 28a Květy na šikmo odstálých, nerovnoměrně dlouhých stopkách, ve volnějších, nestejněmárně stažených svazečcích, květy (2,5)3-5 mm šir., češule větvenovitě obvejcovitá, K cipy šikmo vzhůru rozestálé až vzpřímené, nikoli srdčité; řap. většinou méně výrazně chlupaté, odění na rubu na hlavních žilkách většinou jen v horní 1/3-2/3 délky - l. silně zvlněné, špinavě trávově zelené až modrozelené, laloky na bázi většinou bez celokr. zářezů, cipy kališku kopinaté n. podlouhle kopinaté, výrazně užší než cipy K *A. glabra*
- 28b Květy na kratších a odstálejších stopkách, v zaoblených klubičkách n. v silně odstálých vijanech, češule někdy krátce zvonkovitá n. zvonkovitě obvejcovitá, náhle na bázi zúžená a často slaběji na vrcholu zaškrčená, K cipy šikmo rozestálé n. rovnovážně rozložené (pak čnělka dobře patrná), někdy srdčité; řap. někdy hustě chlupaté, hlavní žilky na rubu čepele téměř celé n. naopak jen na konci (*A. ursina*) chlupaté, l. slaběji zvlněné až mělce miskovité n. téměř ploché 29
- 29a Cipy K nejdolejších květů zřetelně delší než široké - pevné, zavalité rostl., l. víceméně vrásčité, silné, č. do 15-30 % laločné, nevýrazně zvlněné, baz. výkroj otevřený, na rubu l. chlupaté většinou celé hlavní žilky, laloky l. na vrcholu tupé n. utaté, klubička květů dosti hustá, květní stopky krátké, květy 3-4,4 mm šir., K cipy za květu rovnovážně rozložené, nejsou na bázi srdčité, čnělka vyniklá *A. obtusa*
- 29b Cipy K nejdolejších květů víceméně stejně dlouhé jako široké (0,9-1,15x delší než široké), na bázi srdčité; rostl. jiných vlastností 30
- 30a Č. mělce členěné (20-25(30)%), ledvinité, mírně zvlněné n. ploše miskovité, baz. výkroj úzký, laloky široce obloukovité, hlav. žilky na rubu l. celé (n. s výjimkou báze) chlupaté, květenství řídké, volné, květy 3-4,5 mm šir., cipy kališku 75-90% délky cípu K - rostl. sytě zelené až sytě modrozelené, lod. do 30-60% délky chlupaté *A. reniformis*
- 30b Č. hluboce členěné (25-40%), hvězdovitěho tvaru, baz. výkroj sevřený (laloky se až překrývají), laloky půlkruhovité až trojúhelníkovité, hlav. žilky na rubu l. větš. jen u konce chlupaté, na lod. se chlupy často náhle na článku mezi uzlinami ztrácejí a jsou někdy poněkud odstálé, květy 3,5-4,5 mm šir., cipy kališku široké, 85-100% délky K - rostl. modrozelené, okraj laloků l. hluboce zubatý, zuby šikmo vejčité trojúhelníkovité, k bázi laloků se rovnoměrně zmenšující, lod. jen do 5-35(60)% chlupaté *A. ursina*

Pozn. 1

A. gruneica: l. většinou okrouhlé, velmi zvlněné, č. do 1/4-2/5 členěné s uzavřeným bazálním výkrojem, laloky l. vysoké, často trojúhelníkovité (n. polovejčité), hrubě zubaté, odění na řap. a lod. zprav. husté, kolmo n. slabě nazpět odstálé, nejvyšší větve květenství lysé n. slabě chlupaté, klubička květů drobná, češule krátké, lysé, kališky malé, čnělka vyniklá (Hrubý Jeseník, Moravskoslezské Beskydy).

A. suavis: lod. vystoupavé, řap. obloukovitě prohnuté, l. většinou ledvinité, velmi zvlněné, č. do asi 1/4-1/3 členěné, laloky l. na bázi s výraznými celokrajnými zářezy (g typ), odění na řap. a lod. nazpět skloněné, nejvyšší větve květenství lysé n. řidce chlupaté, klubička květů symetrická, češule krátké, lysé n. slabě chlupaté, kališky malé, osluněné rostl. (lod., řap., květy) výrazně načervenalé, dosti podobná *A. monticola* (východní Morava).

A. walasii: lod. většinou vystoupavé, řap. obloukovitě prohnuté, l. tmavé, hustě chlupaté, okrouhlé n. ledvinité, velmi zvlněné (nerozložitelně), č. s úzkým n. uzavřeným bazálním výkrojem, odění na řap. a lod. kolmo n. nazpět odstálé, vijany květů později kláskovitě rozvinuté, češule lysé n. slabě chlupaté, kališky poměrně velké (Žipotín u Mor. Třebové). Naše populace *A. walasii* vyžadují detailnější studium. Fröhnerem (Fröhner 1990) jsou hodnoceny jako *A. crassa* Plocek. Taxonomicky nejasné jsou rovněž druhy *A. baltica* a *A. corcontica* ze Sudet, které Fröhner (1990) spojuje se severským taxonem *A. wichurae* (Buser) Stefansson. Podobné rostliny byly sbírány v letošním roce také na Šumavě.

Hlavní použitá literatura:

- Fröhner S. (1990): *Alchemilla* L. In: Hegi G., *Illustrierte Flora von Mitteleuropa* 4/2B: 13-242. Berlin.
 Grims F. (1994): *Alchemilla* L. In: Adler W. et al., *Exkursionsflora von Österreich*, p. 393-414. Wien.
 Hartl J. (1969): Příspěvek k poznání jihočeských druhů rodu *Alchemilla* L. Sborn. Jihočes. Muz. Čes. Budějovice, Přír. Vědy, 9: 77-112.
 Plocek A. (1995): *Alchemilla* L. In: Slavík B. [red.], *Květena ČR* 4: 247-270. Praha.
 Plocek A. (1992): *Alchemilla* L. In: Bertová L. [red.], *Flóra Slovenska* 4/3: 250-373. Bratislava.

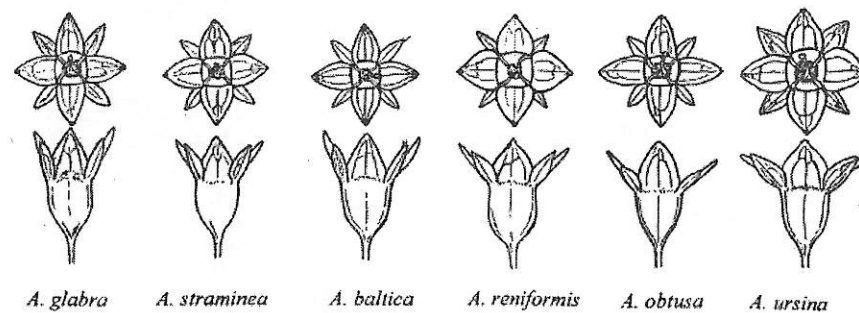
Petr Havlíček, Katedra botaniky PŘF UK, Benátská 2, 128 01 Praha 2;
 e-mail: petha@prfdec.natur.cuni.cz

Ser. <i>Hirsutae</i>	<i>subglobosa</i>				
	<i>suavis</i>				
	<i>filiaculis</i>				
	<i>monticola</i>				
	<i>propinqua</i>				
Ser. <i>Pubescentes</i>	<i>plicata</i>				
	<i>flabellata</i>				
	<i>glaucescens</i>				
		kvet	odění řapíků, lodyh	laloky listů	bazální výkroj češule

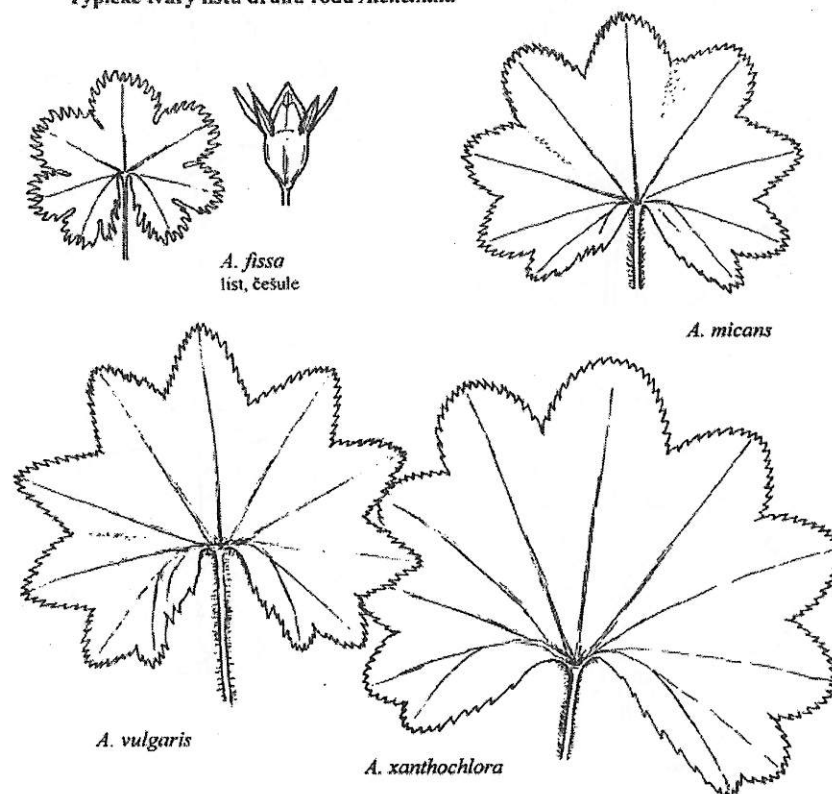
Ser. <i>Heteropodae</i>				Ser. <i>Alchemilla</i>				
	<i>gruneica</i>	<i>subcrenata</i>	<i>cymatophylla</i>	<i>crinita</i>	<i>vulgaris</i>	<i>xanthochlora</i>	<i>micans</i>	<i>walasii</i>
Květ								
Odění řapíků, lodyh								
laloxy listů								
bazální výkroj čepce								

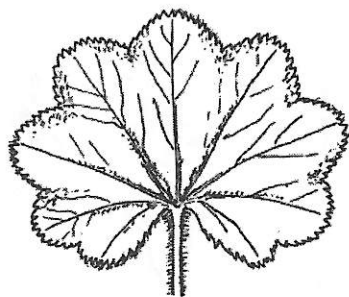
Květy druhů ser. *Subglabrae*:

v době květu – pohled shora, zralé česule – ze strany

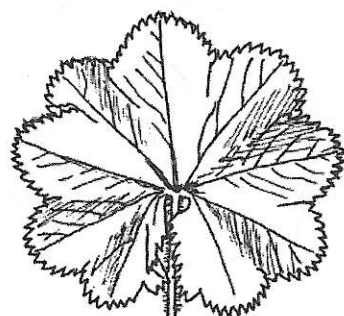


Typické tvary listů druhů rodu *Alchemilla*

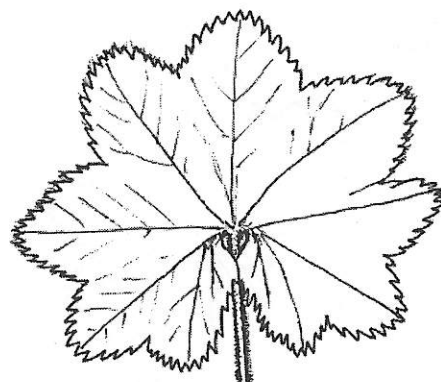




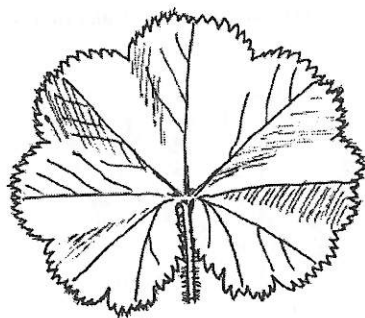
A. crinita



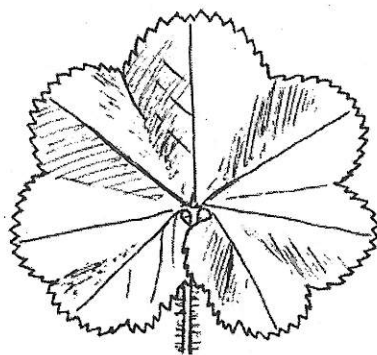
A. walasii



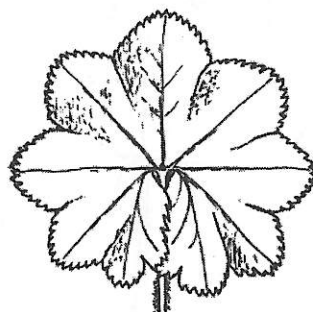
A. gruneica



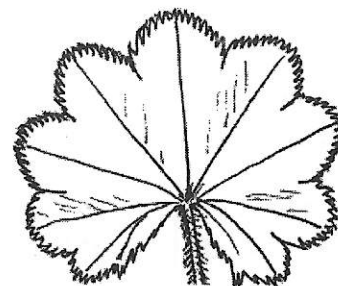
A. cymatophylla



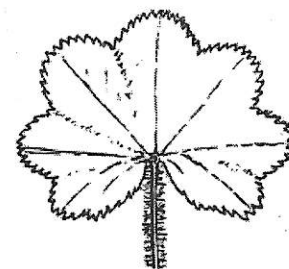
A. subcrenata



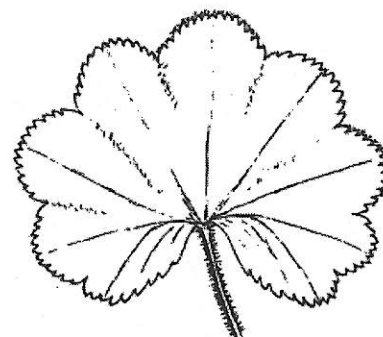
A. subglobosa



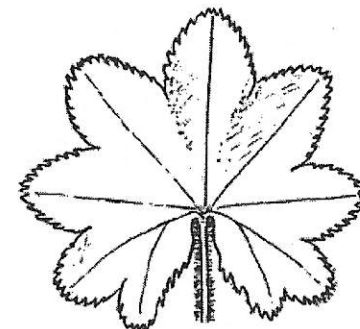
A. suavis



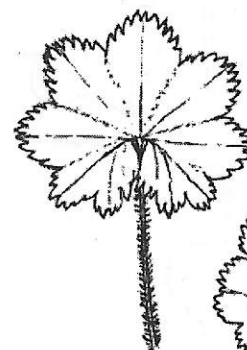
A. filicaulis



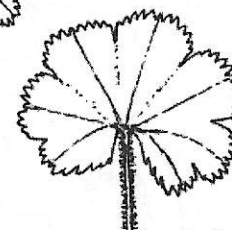
A. propinqua



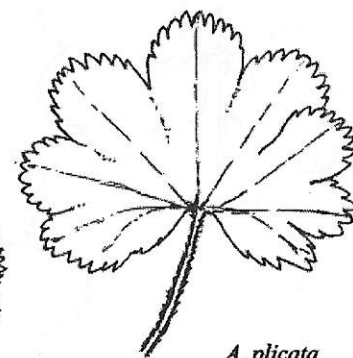
A. monticola



A. glaucescens



A. flabellata



A. plicata

Iva Machová

Zvláště chráněné druhy rostlin z fytogeografických okresů Ralsko-bezděžská tabule a Podještědí

1. Kriticky ohrožené druhy

Specialy protected plant species in the phytogeographical districts Ralsko-bezděžská tabule and Podještědí. 1. Critically endangered species.

Území fytogeografických okresů 52. Ralsko-bezděžská tabule a 53. Podještědí bylo intenzivně ovlivněno společenskými změnami jako odsun českého a později německého obyvatelstva. Po válce byla východní část území vysídlena a využita jako vojenský prostor využívaný československou a později sovětskou armádou. Společenské změny a hospodářský vývoj během posledního století změnily radikálně způsob hospodaření, ovlivnily vodní režim v okolí vodních toků a rybníků a plochu obhospodařované půdy. V posledních letech rozvoj průmyslu a především těžba uranu a kamene negativně ovlivnily krajinu. Výše uvedené změny způsobily úbytek vhodných lokalit a důsledkem toho je i úbytek druhů. Nepřístupnost území ve vojenském prostoru omezila možnosti soustavného výzkumu.

Metodika:

Práce shrnují data o výskytu kriticky ohrožených druhů a silně ohrožených druhů dle vyhlášky 395/92 Sb. z fytookresů Ralsko-bezděžská tabule a Podještědí, získaná studiem z publikovaných prací i manuskriptů, které se zabývaly územím Českolipska nebo monografiemi druhů. Celkem bylo použito 126 pramenů. Herbářové doklady jsou uváděny pouze pokud byly citovány v použitých pracích. Práce se nezabývá kriticky ohroženými druhy z čeledi Orchidaceae, neboť té se podrobně věnoval Honců (1995).

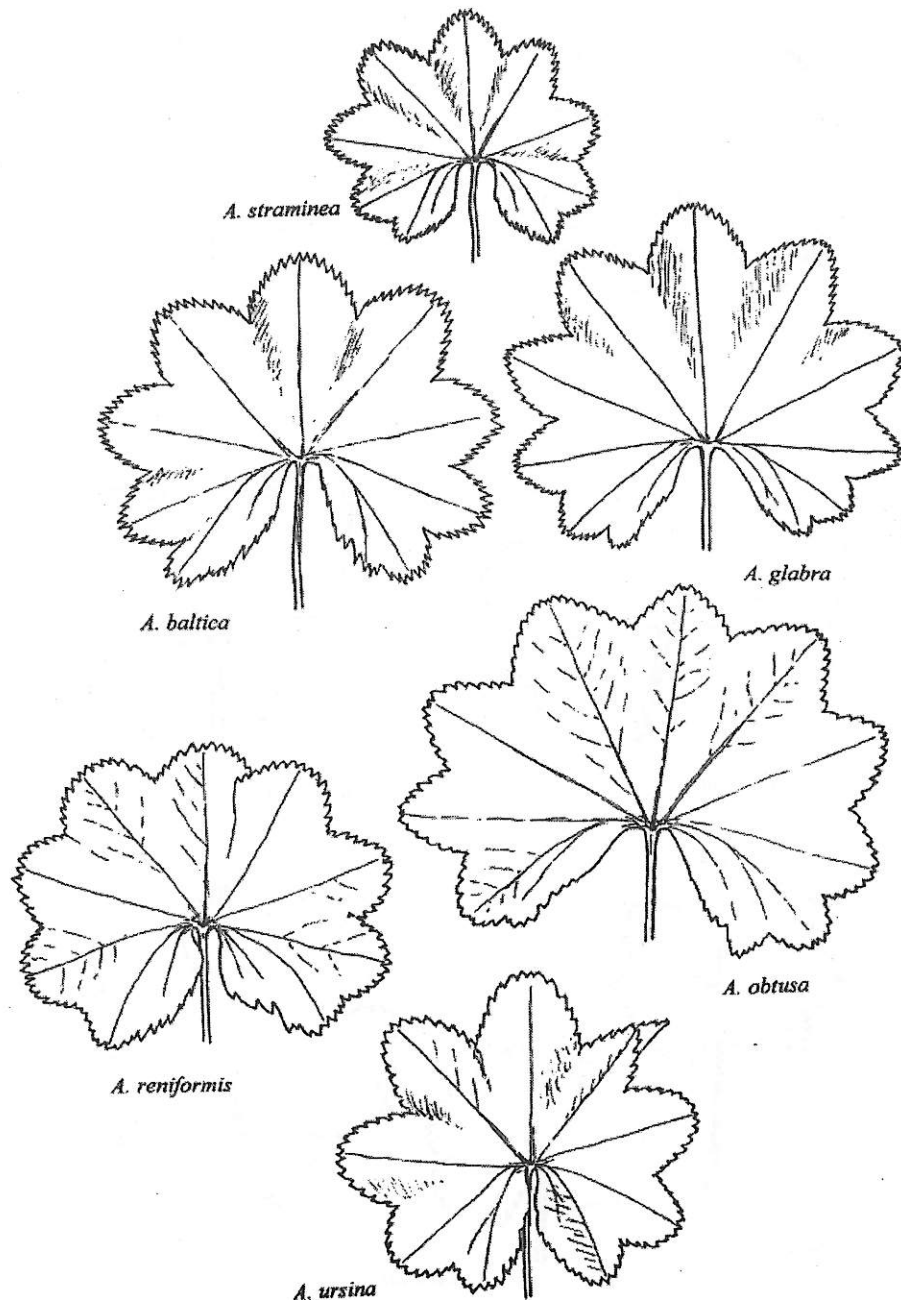
Publikované údaje mají rok vydání uveden za jménem autora. Nepublikovaná data před jménem autora. Jako současný výskyt je označován údaj od r 1970 do současnosti.

Zvláště chráněné druhy jsou uspořádány abecedně. U každého taxonu je přehled lokalit od nejstarších nálezů do současnosti. Nomenklatura podle Neuhauslová et Kolbek (1982).

Přehled zvláště chráněných druhů - kriticky ohrožené

Amygdalus nana

Tento druh není ve sledované oblasti původní. Přesto byl udáván jako zplanělý ze zahrad ve Hvězdově (Watzel 1877, Hantschel 1890) jako důsledek pěstování.



Arabis nemorensis

Mezi Jestřebím a Starými Splavy (Štěpánek 1992).

Asplenium adiantum-nigrum

Ortel u Sloupu (Handscheke in Čelakovský 1883, Hantschel 1890); později neověřen.
Bezděz (1962 Marschner PR in Kubát 1986; Klášterský 1963 in Křisa 1988).

Aster alpinus (A. a. subsp. *hirsutus*)

Ve sledované oblasti dlouhodobě známé výskyty z Ralska a Bezdězu. Vyskytují se zde ve skalních štěrbinách a na sutích. Z Ralska poprvé udává Zouplna (1859). Zánik populace 1973 uvádí Sýkora (1977). V témže roce však objevil na Ralsku další lokalitu. Nálezy na Bezdězu pouze z konce minulého století a ani při podrobnějším průzkumu Bezdězu nebyl nalezen (Kolbek et Petříček 1979).

Ralsko (Zouplna 1859, Watzel 1877; Schauta 1861 in Čvančara 1976, Klaudivsová 1984); zřízení Ralska (Čelakovský 1873, Hantschel 1890), A. a. (*hirsutus*) skály Ralska (Hayek 1916; 1924 Fírbaš; Hanuš 1930; 1971 Burda et Sýkora in Sýkora 1977a); zánik jedné populace v roce 1973 a nalezení nové (Sýkora 1977a); S strana Ralska a horské bučiny na Ralsku (Petříček et Sýkora 1973); vrcholové skály (Sýkora in Čvančara 1976, 1977, 1978; Sýkora 1977).

Bezděz (Hackel in Čelakovský 1873, Hantschel 1890); výskyt neověřen (Kolbek et Petříček 1979).

Astragalus arenarius

Rozšíření se věnovala Chrtková (1989). Druh svými nároky vázán na propustné podloží, písčiny. Starší a ojedinělé údaje od Mimoně, Zákup. Z druhé poloviny 19. stol. od Bělé p. Bezdězem. Řada sběrů a publikovaných údajů z lokality u Jestřebí a Novozámeckého rybníka. Jedná se pravděpodobně o totožnou lokalitu. První sběr provedl 1840 Hampel. Lokalita byla zničena 1987 při stavbě komunikace k vodárně u Novozámeckého rybníka. Recentní lokalita v Hradčanských stěnách. Zde udáván od roku 1983 do současnosti.

Mimoně (1860 Schauta PR in Kubát 1985; Novák 1954 in Čvančara 1976).

Okolí Bělé p. B. (Purkyně 1861, Čelakovský 1877, Hantschel 1890); směrem k Čisté (1941 Kabeš PRC in Kubát 1986); Čistá u Bělé (Chrtková et Kubát 1995).

Jestřebí, na písčité cestě Z od obce (1840 Hampel PR; 1888 Kabát PR; 1893, 1898 Anders MP; s. a. Kablíková PR, BRNU; s. a. Lorinser PR, PRC; s. a. Schiffner PRA; s. a. Tausch PRC; 1922 Teuber BRNM in Kubát 1986; 1929 Cejp PRC; 1986 Chrtková a Bělohávková in Chrtková 1989; Mann, Lorinser, Kablíková in Čelakovský 1877); (Watzel 1877 ut A. a. var. *glabrescens*; Hantschel 1890, Rohlena 1929, Hanuš 1930); lesíky u Jestřebí u Novozámeckého rybníka (Kuncová 1975; 1982 Procházka 1983); Novozámecký rybník - okraj cesty SZ od Jestřebí, rostliny s lysými i chlupatými lusky sbíral Mann; v roce 1985 zjištěno 30 kvetoucích a 30 sterilních rostlin (Honců in Kubát et Machová 1999); Novozámecký rybník u Jestřebí - lokalita zanikla při stavbě silnice 1987 (Honců et Formanová 1996); mezi Provodínem a železniční stanicí (s. d. et coll. BRNM in Kubát 1986).

Doksy (s. d. et coll. PR in Kubát 1986; Chrtková et Kubát 1995).

Zákupy (Watzel 1877, Mann dle Opize in Čelakovský 1877, Hantschel 1890, Rohlena 1929, Hanuš 1930; Chrtková et Kubát 1995).

Hradčanské stěny, při okraji Jeleního vrchu (1982 Honců et Sýkora in Kubát 1985); Procházka

1983); Jelení vrchy (1989 Honců herbář muzea Česká Lípa); střední část Hradčanských stěn, úpatí Tvarožníku (1992 exkurze ČBS), Tvarožník (Honců 1998).

Botrychium matricariifolium (B. ramosum)

V borovém lesíku u železniční trati v obci Provodín nalezl Kubát v roce 1984, vyskytuje se až do současnosti. V roce 1998 při rozvodu plynu v obci byla výkopem snížena četnost populace. Lokalita Česká Lípa je známá jen z minulého století.

Provodín u železničního přejezdu (1984 Kubát LIT; 1986 Klaudivsová 1987; Kubát in Čvančara 1987; Kubát et Tuma 1988, Jůza 1996, Machová 1996); 1990 populace negativně ovlivněna položením kabelu (Honců et Formanová 1996a; 1997 Benda in verb.); negativně ovlivněn stavbou plynovodu (1998 Machová).

Česká Lípa, pahorky Z od zastávky (Hantschel 1890); Svárovská Horka (Wurm in Hantschel 1893).

Cardaminopsis petraea (Arabis petraea, Cardaminopsis hispida)

Na Bezdězi udává Hantschel (1980), výskyt až do současnosti. Z Provodínských kamenů pravděpodobně chybný údaj.

Bezděz (Hantschel 1890: jediný nález v celých Čechách); C. p. subsp. *bezdězensis* Malý Bezděz (Kolbek et Petříček 1979, Čvančara 1987), Velký Bezděz, vrcholové skály (1985); Malý a Velký Bezděz (Měsíček, Slavík et Tomšovic 1992); hrad Bezděz (Havlíček 1998 in verb.).

Provodínské kameny (Formanová 1996).

Carex buxbaumii (Carex polygama Schkuhr)

Rostliny publikované v minulém století i později pod tímto jménem jsou pravděpodobně C. hartmanii. Česká Lípa (Hockauf in Čelakovský 1868); na bahnitých loukách Ploučnice u České Lípy (Watzel 1877, Watzel in Wurm 1887, Hantschel 1890).

Poselský rybník (Studnička 1996).

Jestřebské slatiny až k Novozámeckému rybníku (Kropáčková et Holubičková 1959).

Carex dioica (Vignea dioica)

Nálezy z minulého století ve sledovaných fytozonech častější než v současnosti. U starších nálezů se obtížně odlišuje pojetí lokalit "Dokesko, Jestřebí, Novozámecký rybník". Z rašelinné louky v katastru obce Jestřebí byl potvrzen znovu Grulichem (1988) a od té doby je populace sledována až do současnosti. Management území provádí AOPK ČR středisko Praha. V roce 1998 byla lokalita kosená.

Kundratice, rašelinná olšina (Miessler ap. Militzer 1957 in Čvančara 1976, 1977).

Okřešice, rašelinné louky (Watzel 1877, Wurm 1887, Hantschel 1890).

Doksy (Tausch in Čelakovský 1868); Máchovo jezero (Wurm 1887, Hantschel 1890); na Dokesku (Tausch Herb. Fl. Bohem.).

Novozámecký rybník Jestřebí (1887 Kabát PR; 1890 Binder PR); slatiny (Anders 1897; 1911 Missbach in Petrak Fl. Bohem. Morav. Exs. in Grulich 1988; 1950 Šmarda BRNM in Kubát et Machová 1999; Veselý 1954; Grulich in Čvančara 1987); slatinná louka na S okraji obce Jestřebí, 1986 (Grulich 1988; Honců et Formanová 1996b); potvrzeno 1998 (Kubát et Machová 1999).

Jestřebské slatiny: Baronský rybník (1999 Honců, Jůza et Procházka in verb.; 1999 Boublík, Lepší M. et Lepší P. in verb.).

Catabrosa aquatica

Doksy (Presl, Neumann in Čelakovský 1868; Wurm 1887).

Bělá (Wurm 1887).

Hradčanské rybníky (1998 Turoňová in verb.).

Chimaphila umbellata (*Pyrola umbellata*)

Na konci minulého století pravděpodobně ve sledovaném území častější, především tak možno soudit podle Hantschelových údajů. Ten jej považuje za roztroušené se vyskytující. Recentní nález pouze z Hradčanských stěn.

Ralsko (Watzel 1877; Schauta 1861 in Čvančara 1976, 1977; Hantschel 1890); Vranovské skály na úpatí Ralska (Firbas 1924 in Čvančara 1976, 1977).

Hradčanské stěny, reliktní bory (Sýkora 1974, 1975); Jindřichův vrch (Jóža 1996), Tvarožník (Honců 1998); vrch ve V části Hradčanských stěn, 13kusů (1999 Honců, Kubát et Machová).

Bělá, ve smrkovém lese (Purkyně, Hippelli in Čelakovský 1883, Hantschel 1890); Bělá p. B. (Křisa 1990a).

Pod Bezdězem směrem k Doksům, borový les (Baudyš in Rohlena 1924), na Z straně Malého Bezdězu pod hájovnou a mezi Bezdězy (Hantschel 1890); na Bezdězech výskyt nepotvrzen (Kolbek et Petříček 1979); Slatinné vrchy S Bezdězu (Hantschel 1890).

Mezi Žizníkovem a Svárovskou Hůrkou (Hantschel 1890), Česká Lípa (Hayek 1916; Křisa 1990a). "Limberg" u Chotovic (Hantschel 1890).

Zahrádky (Watzel 1877, Hantschel 1890).

Mezi Doksy a Břehyní na čedičových vrších **SZ od Holého vrchu** (Pohl et Firbas 1928).

Daphne cneorum

Lokalita S od Bělé zjištěna Purkyněm (1861). Další lokalita zjištěna ve 30. letech 20. století.

Páterov (Čvančara 1992).

Obora mezi **Bělou a Mnichovým Hradištěm** (Purkyně 1861, Hippelli in Čelakovský 1877); Dolní Krupá u Bělé, Mankovice (Hantschel 1890), v klokočské oboře (Purkyně 1860 in Dubský 1938; Čvančara 1992).

Pod Vysokým vrchem v **Kumerském pohoří** (Dubský 1938); Hradčanské stěny (1937 s. coll herbář muzea Česká Lípa).

Drosera anglica (*D. longifolia*)

Ojedinelý nález v polovině století. V současnosti se lokalita nachází v závodu DIAMO v průmyslové zóně.

Horecký rybník u Stráže p. Ralskem, na břehu (Novák 1954 in Čvančara 1976, 1977, ale ten výskyt neověřil).

Drosera intermedia

Druh úmyslně přenesl Dr. Studnička v r. 1989 z Vizíru u Třeboně na Máchovo jezero. **Máchovo jezero** (Formanová, Honců et Jóža in Honců et Formanová 1996a), Swamp (1994 Jóža in Honců et Formanová 1996a), JV od NPP Swamp (1999 Boublík, Lepší M. a P. in verb.). **Mariánský rybník u Doks** (Honců et Formanová 1996a).

Dryopteris cristata (*Aspidium cristata*, *Nephrodium cristata*)

Výskyt recentní na několika lokalitách u Hamerského rybníka a Břehyně, v bažinách Novozámeckého rybníka a v olšině u Hrázského rybníka v Holanské soustavě. Nebyl zjištěn v širším okolí Máchova jezera, v mokřinách mezi Doksy, Starými Splavy a Jestřebím, jak udávaly starší prameny.

Hamr, JV břeh jezera (Čvančara 1976, 1977, Turoňová 1976, 1985); nálezy z r. 1987 v rašelinné olšině (Turoňová 1988; Abtová in Čvančara 1987).

Břehyňský rybník, S břeh (Abtová in Čvančara 1987, Abtová /1983 - 1986 / in Kubát et Tuma 1988); lesní oddělení 80b (Dlouhý 1963); území 1 km na Z a 1,5 km na S od Pecopaly asi 7 mikrolokalit (Sýkora 1965, ale Honců považuje za mylné); Břehyně (1985 Honců herbář muzea Česká Lípa č. 20568, Abtová 1988, Hroudová et al. 1989, 1992 Turoňová, Procházka et Kovaříková 1993 in Stančík 1995, ale ten výskyt neověřil); rašelinná olšina v prostoru Čihadla u Břehyně (1985 Abtová, Kubát et Honců in Honců et Formanová 1996a); rákosiny na Z břehu, 1999 (Honců, Kubát et Machová).

Shnilé louky u Starých Splavů, u Doks v mokřadní olšině (Sitenský in Čelakovský 1883, Wurm 1887); mezi Starými Splavy a Jestřebím (Hantschel 1890); Jestřebské slatiny společně s *Ligularia sibirica* (Anders 1897).

Máchovo jezero (Hantschel 1890; Chrtěk 1988).

Žizníkovský rybník, hráz (Wurm 1887, Hantschel 1890).

Hradčanské bučiny S pod Pecí (Sýkora 1975).

Hrázský rybník u Holan (Abtová in Čvančara 1987; exkurze ČBS 1996), olšiny na S a V (Melingerová 1999).

Novozámecký rybník, strouhy v okolí (Veselý 1954), levý břeh rybníka v Zahrádkách (Sádlo 1996), olšina a přilehlé rákosiny asi 400 m JV od bývalého hotelu Pošta (Sádlo 1996, 1998), výskyt ověřen v r. 1998 (Kubát et Machová 1999).

Elatine alsinastrum

Zákupy (Hackel dle Manna in Čelakovský 1877; Wurm 1887).

Equisetum variegatum (*Hippochaete variegata*)

Z okolí Bělé nálezy od minulého století do současnosti. Nově na dně pískovny v Provodíně spolu s *Drosera rotundifolia*, *Lycopodiella inundata*.

Bělá p Bezdězem (Hippelli in Čelakovský 1868, Wurm 1887, Hantschel 1890); postranní údolí proti Páterovu 1981 a v postranním údolí S vrchu Bělá (Petříček et Kolbek 1982), údolí Bělé proti Páterovu (Hadinec 1984); údolí Bělé mezi Vrchbélou a Rečkovem (Hroudová 1988)

Pískovna v obci **Provodín** (1997 Trávníček; 1998 Machová).

Eriophorum gracile

Výskyt málo pravděpodobný.

Jestřebské slatiny (Anders 1897).

Gentianella campestris (*Gentiana campestris*, *G. campestris* subsp. *eucampestris*)

Nálezy jen z minulého století.

Kunratice a Janovice v Podještědí (Hantschel 1890).

Stráž pod Ralskem (Čelakovský 1873, Hantschel 1890).

Čertova zed' (Hantschel 1890).

Bohatice u Mimoně (Schauta in Čelakovský 1873, Hantschel 1890).
 Strážný vrch u Pertoltic (Schauta 1861, Čelakovský 1873, Hantschel 1890).
 Od Jablonného k "Limberku" (Čelakovský 1873), "Mergthaler Limberg", na úpatí (Hantschel 1890).
 Dlouhý vrch u Provodína (Watzel in Čelakovský 1873).
 Český Dub (Wiese in Čelakovský 1873).

Hippuris vulgaris

V současnosti v S Čechách výskyt pouze v Ústí n.L. a to vysázena v rybníčku na Stříbrnících. Ve sledovaném území nálezy z minulého století.
 Páterov (Podpěra 1938b in Kubát 1986).
 rybník v Janově Dole (Taubmann 1895 in Čvančara 1976, 1977).
 Bělá (1865 Hippelli PR), Bělský potok u Malé Bělé (Sekera ap. Čelakovský 1883, Wurm 1887), Petříček et Kolbek (1982) výskyt neověřili; Podolský rybník u Bělé (1881 Purkyně PR in Kubát 1986, Purkyně in Čelakovský 1868-1883, Hantschel 1890).
 Rečkov (Jahn, Čelakovský 1888c; 1891 Binder in Kubát 1986).
 Červený rybník u Chotovic (Hantschel 1890), při průzkumu v r. 1998 výskyt nepotvrzen (Machová).
 V bažinách Ploučnice u Lípy (Watzel 1877, Hantschel 1890, Barber 1917 in Kubát 1986); při průzkumu v r. 1998 výskyt nepotvrzen (Machová).

Hypochoeris glabra

Hantschel (1890) jej uvádí ještě jako značně rozšířený taxon. Později nálezy chybějí.
 Mimoně (Schauta in Čelakovský 1873, Watzel 1877, Wurm 1887, Hantschel 1890).
 Česká Lípa (Schmidt in Čelakovský 1883, Watzel 1877, Wurm 1887, Hantschel 1890).
 Chotovice (Hantschel 1890).
 Lesná (Wurm 1887; Hantschel 1890).
 Jablonné (Hantschel 1890).
 Doksy (Wurm 1887, Hantschel 1890).
 Bělá (Wurm 1887, Hantschel 1890).

Juncus atratus

Jediný nález od Břežského rybníka z r. 1963, ale Stančík jej považuje za mylný.
 Břežský rybník, u černého močálu (Dlouhý 1963 in Stančík 1995).

Juncus capitatus

Ačkoli Hantschel (1890) udává řadu lokalit, označuje jeho výskyt za velmi vzácný. Jediný recentní výskyt byl z pískovny v obci Provodín. Jedná se o novou antropicky vzniklou lokalitu (dno vytěžené pískovny). V r. 1996 zlikvidována při rekultivacích. V současnosti v území možná i přehlížen nebo vymizel v důsledku úbytku vhodných stanovišť (podmáčené písčiny).
 Pertoltice pod Ralskem blíž u Mimoně (Schauta in Čelakovský 1868), pole mezi Pertolticemi p. R. a Kamenicí (Wurm 1887, Hantschel 1890); Mimoně (Watzel 1877, Hantschel 1890).
 Hvězdov, pole v okolí (Wurm 1887, Hantschel 1890).
 Mimoně (Watzel 1877).
 Česká Lípa, v lučních příkopech (Čelakovský 1868, Watzel 1877, Wurm 1887); Bučina (Hantschel 1890); pole u Žizníkova (Hantschel 1890); Svárov (Hantschel 1890).
 Jestřebí (Neumann in Čelakovský 1868, Watzel 1877, Wurm 1887, Hantschel 1890); Novozámecký

rybník (Veselý 1954; 1995), pískovna Provodín (Machová 1996a, 1996b).
 Máchovo jezero (Wurm 1887, Hantschel 1890).
 Bělá (Wurm 1887, Hantschel 1890).

Juncus subnodulosus (J. obtusiflorus)

Pouze Wurmovy nálezy z minulého století, proto není vyloučeno, že se jedná o chybné určení.
 Bělá p. Bezdězem, údolí (Wurm 1887).
 Mezi hájovnou a Páterovem (Wurm 1887).
 Staré Splavy (Wurm 1887).

Juncus tenageia

V tomto století udává výskyt pouze Dlouhý (1963) a Veselý (1954), jejichž údaje jsou nevěrohodné.
 Břežský rybník (1963 Dlouhý in Stančík 1995).
 Máchovo jezero (Neumann in Čelakovský 1868, Hantschel 1890).
 Hradčanské rybníky (Dlouhý 1967 in Turoňová 1987).
 Novozámecký rybník (Veselý 1954).

Lathyrus palustris

Koncem minulého století udáván z řady lokalit. V současnosti nálezy nepotvrzeny.
 Ploučnice u České Lípy (Watzel 1877, Watzel in Čelakovský 1877, Hantschel 1890).
 Zahradky (Hackel in Čelakovský 1877, Watzel 1877; Wurm 1887 Hantschel 1890); později neudáván.
 Holany (Watzel 1877, Hantschel 1890), výskyt nepotvrzen (Melingerová 1999).
 Manušické rybníky (Hantschel 1890), výskyt nepotvrzen (Melingerová 1999).
 Hradčany (Hantschel 1890).
 Česká Lípa (Wurm 1887).

Ligularia sibirica

Souvisle od r. 1813 (Sieberg) udáván na lokalitách u Jestřebí a u Bělé pod Bezdězem. V literatuře nejhojněji sledovaný druh. Dle Hendrycha (1978) se jedná o původní druh. PR Sluneční dvůr u Jestřebí vyhlášena 1933. V současnosti je stanoviště sušší než v rezervaci Klokočka a je ruderalizováno. Populace slábne. V PR Klokočka se *L. s.* šíří i mimo rezervaci. V okolí Bělé více lokalit až do současnosti. Ojedinělý nález od Ploučnického rybníka udává Dlouhý (1963).
 Jestřebí: u Jestřebí a Doksy (Neumann, Fischer in Čelakovský 1873), Doksy (s. d. Tausch PR in Kubát 1986; Watzel 1877, Wurm 1887, Hantschel 1890, Hanuš 1930, Schuster 1931, Mattauch 1936, Prinz 1941 - 1942, Holubec 1959, Dohnal 1961, 1964 Vidnerová 1967, Sýkora 1974, Hendrych 1978, Čvančara 1987, Petříček 1987), Sluneční dvůr a louky J od Konvalinkového vršku (Honců et Formanová 1996 b), louky S od železniční trati S od Konvalinkového vršku, Baronský rybník (Honců et Formanová 1996a, 1996b; 1998, 1999 Machová, 1999 Boublík, Lepší M. a P. in verb.).
 Bělá p. B., u hájovny u Rečkova (Sekera, Hippeli in Čelakovský 1873); u Rečkova V od Bělé (Wurm 1887, Hantschel 1890, Hantschel 1890, Hayek 1916, Schuster 1931); SPR Klokočka a u Rečkova (Maršáková-Němčejová 1973 in Kubát 1986); V od Bělé - SPR Klokočka a SPR Rečkov, Valcha (1981 Petříček et Kolbek 1982); údolí Bělé proti Páterovu (Hadinec 1984, Čvančara 1987), PR Klokočka (1999 Machová).

Ploužnický rybník, J břeh 1959 (Dlouhý 1963).
Radvanec, 1895 Schmidt vysadil (Hantschel 1892 - 1916).

Littorella uniflora (L. juncea)

Nález z Máchova jezera pouze z minulého století.
Máchovo jezero (Čelakovský 1873, Wurm 1887).
Novozámecký rybník (Veselý 1954).
Bělá p. B. (Wurm 1887).

Minuartia verna (Alsine verna, A. saxatilis, Minuartia caespitosa)

Recentní výskyt pouze v Hradčanských stěnách.
Mezi Bělou a Mladou Boleslaví (Čelakovský 1877).
Hradčanské stěny (Sýkora 1975); Jelení vrch a Jelení skála v Hradčanských stěnách (Dvořáková 1990; 1998 Machová).

Nymphoides peltata (Limnanthemum nymphaeoides)

Ojedinelý údaj z minulého století na dokeských rybnících.
Máchovo jezero, doklad údajně z roku 1818 v Opizově herbáři (Wurm 1887); rybníky u Doks (Praesens 1866 in Čelakovský 1873).
Bělá p. B., přenesen do nádrže z jihočeských rybníků, ale vymizel (Wurm 1887).

Phyllitis scolopendrium

Peklo, pod skálou (Wurm 1887).

Pinguicula bohemica (Pinguicula vulgaris subsp. bohemica)

Z oblasti mezi Starými Splavami a Jestřebím udáván výskyt již Andersem (1897 ut *P. vulgaris*). Druh *P. bohemica* odlišil Krajina 1926. Od 80. let do současnosti sledována na mnoha mikrolokalitách ve stejné oblasti. Populace posilovaná pěstováním Dr. Studničkou. Vysazována na Baronském rybníce od r. 1984. Nově vysazena i na JV straně Novozámeckého rybníka, odkud také udáván výskyt z minulého století (Hantschel 1890).

Jestřebské slatiny: mezi Jestřebím a Starými Splavami u železničního strážního domku udávána jako *P. vulgaris*, (Wurm 1877), ale do současnosti na této lokalitě *P. bohemica* (Kubát 1981); spolu s *Ligularia sibirica* (1928 Krajina PRC in Studnička 1987); Jestřebské slatiny (1936 Fischer a Mittelbach LIT in Kubát 1981); J od Konvalinkového vršku (1958 Charvát, 1959 Jadr. muzeum Česká Lípa in Kubát 1981; 1969 Kubát in Kubát 1986, 1983 Honců in Kubát 1986); S vršku (1982 Kubát in Kubát 1986); vytěžené rašeliniště mezi Jestřebím a Starými Splavami (1985 Honců in Honců 1993); Českolipsko - genofondová plocha ČSOP - oblast Baronského rybníka (Studnička 1987, Petříček 1987), SPR Slunečný dvůr (Kubát et Tuma 1988, Studnička 1989); Shnilé louky, Baronský rybník, louky pod Konvalinkovým vrškem (Formanová et Honců 1996); pěstování Dr. Studničkou, dosadba z botanické zahrady v Liberci, populace sílí (Honců et Formanová 1996a, 1996 b); pod Konvalinkovým vrškem (Jóža 1996); Baronský rybník (1998 Machová); mezi tratí a Konvalinkovým vrškem, 0,5 km JV od Konvalinkového vršku (1999 Boublík, Lepší M. a P. in verb.).

Novozámecký rybník (Hantschel 1890 ut *P. vulgaris*); kosená mokrá louka při hranici NPR, SV od fotbalového hřiště Jestřebí, vysazena na čtvercové plochy zbavené drnu (Kubát et Machová 1999).
Holany (Hantschel 1890 ut *P. vulgaris* in Kubát 1986).

Polystichum lonchitis (Aspidium lonchitis)

Výskyt především na horách, jak udává již Hantschel (1890). Ojedinelý recentní nález.
Údolí Bělé proti Páterovu (Hadinec 1984).

Potamogeton friesii

Jestřebská blata (Petříček 1987), mylný údaj (Kaplan Severočes. Přír., suppl. 11: 84, 1999).

Potamogeton praelongus

Nálezy jen z minulého století. Lokalita Ploužnický rybník byla posledních 50 let ve vojenském prostoru s minimální možností ověření výskytu. Ploučnice v České Lípě byla výrazně regulována v letech 1911 - 1915, proto se podmínky pro výskyt po tomto roce změnily.

Ploužnický rybník u Mimoně (Schauta in Čelakovský 1868, Wurm 1887 in Čvančara 1976, 1977, Hantschel 1890).

Ploučnice v České Lípě, lipská plovárna a v mlýnských náhonech (Wurm 1887, Hantschel 1890).

Potentilla sterilis (P. fragariastrum)

Čvančara považuje některé nálezy Taubmana za nehodnové.
Janův Důl u Českého Dubu (Taubmann 1895 in Čvančara 1976, 1977).

Pulsatilla patens

Nálezy z Vrchbělé a z Bělé od r. 1861 (Purkyně a Hippeli in Čelakovský (1868 - 1883). Nově ověřen u Vrchbělé (Novák 1971) a u Bělé (Jóža 1996). Údaje o četnosti z Hradčanských stěn z posledních let neměnné, pouze po otevření vojenského prostoru trpí populace zvýšenou zátěží (1989 Honců in verb.).

Vrchbělá, mezi Čistou a Podolím (Hippeli ap. Podpěra 1938b in Kubát 1997; Novotný 1971 in Petříček et Kolbek 1982); nad silnicí na Bakov (1945 Mejdr PRC).

Bělá p. B. (1857 Hippeli PR, Purkyně 1861, Čelakovský 1877, Hantschel 1890, 1908 Polák PRC); Bělá p. B. (Skalický 1988); dva kopce nad tratí u nádraží (1923 Domin in Petříček et Kolbek 1996 in Kubát 1997; Jóža 1996).

Josefův Důl (1883 Hocna PRC, 1887 Čikula PRC, 1887 Krátká PR, 1896 Podpěra BRNU, Herz in Čelakovský 1886).

Hradčanské stěny, Kozí kámen (1921 s. coll. PRC in Kubát 1997, Podhajská 1985, Čvančara 1987); 3 lokality v Hradčanských stěnách (Skalický 1988; Jóža 1996, Honců 1998; Anders 1931 in Kubát 1997, Prinz 1938b in Kubát 1997, Sýkora 1975); skalky 0,3 km Z kóty 254,4, Jelení vrch (Sýkora 1975); Jindřichův kopec v Hradčanských stěnách (Jóža 1996).

Pulsatilla vernalis

Především v minulém století, ale Jóža (1996) udává i recentní výskyt z okolí Bělé.

Bělá p. Bezdězem (Purkyně 1861, Čelakovský 1877, Hantschel 1890); bor nad nádražím v Bělé

(Domin 1923 in Petříček et Kolbek 1982, výskyt neověřili; Józsa 1996), okolí Bělé p. B. - Vrchbělá, Páterov (Skalický 1988).

Pyrola media (*Pirola media*)

Udávána pouze z minulého století.

Bezděz (Rozum in Rohlena 1923), výskyt neověřen (Kolbek et Petříček 1979).

J úpatí Špičáku v České Lípě, nejisté určení (Watzel in Čelakovský 1883, Hantschel 1890).

Bučina u Lípy (Watzel in Čelakovský 1883, Hantschel 1890).

Rhynchospora alba

V literatuře udáván výskyt na 13 místech. Výskyt z lokalit Hamerský rybník, Břežský rybník, z území mezi Starými Splavy a Jestřebím a z okolí Máchova jezera je známý od minulého století až do současnosti. Některé lokality nejsou udávány z tohoto století: Čistá, Horní Libchava, Peklo, Sloup, Hvězdovské bažiny, jiné byly nově zjištěny (Mariánský rybník).

Hamerský rybník (Schauta in Čelakovský 1868; Wurm 1887, Maximovič 1951 in Čvančara 1976, 1977, Hantschel 1890; Lorinser 1931 in Rybníček 1970a), v současnosti neověřen (Rybníček 1970a, Hanuš 1930); rašeliniště na JV břehu rybníka (Čvančara 1976, 1977); J břeh (Turoňová 1976, Čvančara 1987, Turoňová, 1988).

Černý rybník u Hamru (Čvančara 1976, 1987; 1999 Boublík, Lepší M. a P. in verb.)

Břehyně, bažiny SV (Ascherson in Čelakovský 1883, Sitenský in Čelakovský 1883, Wurm 1887, Hantschel 1890), 1966 výskyt ověřen (Rybníček 1970, Čvančara 1987), hojně (Stančík 1995; Formanová, Honců et Józsa in Honců et Formanová 1996a; 1998 Kaplan in verb., 1999 Boublík, Lepší M. a P. in verb.).

Čistá u Mimoně (Schauta 1861 in Čelakovský 1868, Wurm 1887, Hantschel 1890); v současnosti lokalita zalesněna, výskyt nepravděpodobný (Rybníček 1970a).

Swamp u Máchova jezera (Ascherson ap. Čelakovský 1881, Opiz 1891 in Rybníček 1970a); „Filzteiche“ u Doks (Lehman 1903), není zřejmé kde a proto neověřen (Rybníček 1970a); Doksy (Hayek 1916 in Kneblůvá 1950 - 1951); Swamp 1963, 1966 (Rybníček 1970a; Hantschel 1892 in Rybníček 1970a); 1963, 1964 nalezen v otevřeném borovém lese (Rybníček 1970a, Čvančara 1987, Kubát et Tuma 1988; 1996 Honců in Honců et Formanová 1996a); JV záliv (Honců et Formanová 1996b); JV a S zátoka (Studnička 1996); J břeh V zátoky (1999 Boublík, Lepší M. a P. in verb.).

Jestřebí a Staré Splavy: Staré Splavy (Tausch in Čelakovský 1864 - 1868, Wurm 1887); Jestřebské slatiny (Anders 1897, Hantschel 1890, Petříček 1987, Studnička 1989); Baronský rybník (Honců et Formanová 1996b); Shnilé louky (Mann ap. Opiz 1844), ale v současnosti neověřen (Rybníček 1970a); u trati mezi Starými Splavy a Jestřebím (Klika 1932), 1963 výskyt ověřen (Rybníček 1970a); 0,5km JV od Konvalinkového vršku (1999 Boublík, Lepší M. a P. in verb.).

Horní Libchava u České Lípy (Zizelsberger in Čelakovský 1868, Watzel 1877, Hantschel 1890), v současnosti výskyt neověřen (Rybníček 1970a, Melingerová 1999).

Manušice u České Lípy (Handsche in Čelakovský 1883, Schiffner 1883 in Rybníček 1970a; Wurm 1887, Hantschel 1890); nalezen 1963 (Rybníček 1970), v současnosti výskyt neověřen (Melingerová 1999).

Hradčanské rybníky (Hejný in Turoňová 1987); u Držniku (1948 Hejný in Rybníček 1970a).

Rezervace u Rečkova (Hayek 1916 in Kneblůvá 1950 - 1951), pravděpodobně chybně převzatý údaj.

Novozámecký rybník (Sitenský 1880 ap. Čelakovský 1883, Wurm 1887, Hantschel 1890), na

rašeliništi (Deyl 1953, 1954); nověji nenalezen.

Hvězdovské bažiny (Hayek 1916).

Peklo (Watzel 1877, Hantschel 1890).

Mariánský rybník, rašeliniště na V (Turoňová et Rychtařík 1997).

Radvanický rybník u Sloupu (Hackel 1867, Hantschel 1890), výskyt neověřen (Rybníček 1970b).

Rhynchospora fusca

Z okolí Břežského rybníka od 1874 až do 80. let tohoto století. U Novozámeckého rybníka od r 1883 do r 1964. Jediná recentní lokalita pravděpodobně jen u Máchova jezera, známa od r. 1820. Další lokality udávány jen ojediněle v minulém století.

Břežský rybník, SV od rybníka (Ascherson in Čelakovský 1883; 1885 Schiffner BRNM, PRC; Wurm 1887; 1895 Podpěra PRC, BRNU; 1901 Kašpar PRC; 1962 Neuhäusl et Neuhäuslová 1965), 1966 ověřena na SV břehu a na humosních písčích mezi J břehem a rašelinným borem (Rybníček 1970b); Velká louka (Dlouhý 1963); S od Břehyně (Hantschel 1890; 1922 Knor PRC in Stančík 1995); nálezy z roku 1963 a 1966 (Rybníček 1970); zde ještě roku 1976 (Čvančara 1987).

Staré Splavy u Doks (1820 Neumann /sběr/, Tausch /zemřel v r. 1848, proto nález již před tímto rokem/ in Čelakovský 1868, Watzel 1877, Hantschel 1890); „Faule Wiesen“ (Sitenský 1882), oblast vysušena proto asi vymizela (Rybníček 1970b).

Novozámecký rybník (Sitenský in Čelakovský 1883, Wurm 1887, Hantschel 1890; Deyl 1954); 1963 ani 1966 neověřen (Rybníček 1970b), nenalezena ani později (Kubát et Machová 1999).

Máchovo jezero (1820 Neumann PR, Neumann ap. Reichardt 1854, Tausch ap. Ott 1859, Neumann, Tausch ap. Čelakovský 1867; 1881 Sitenský PRC, 1882 Sitenský PR, PRC; 1882 Preis PRC; Sitenský ap. Čelakovský 1883, Wurm 1887, Bernau 1888; 1889 Binder PR, 1890 Binder BRNU, Hantschel 1892, 1895 Podpěra BRNU, 1895 Staněk BRNM, 1901 Kašpar PRC, 1922 Teuber BRNM, 1930 Schmeja OP, Mattauch 1936; 1951 Skalický PRC, s. a. Lorinser OP, s. a. Schauta PRC), především SZ břeh Máchova jezera - Swamp, 1966 výskyt ověřen a JV břeh u chat 1966 ověřen (Rybníček 1970b; Hayek 1916, Čvančara 1987); 500m V od Swampu (Kubát et Tuma 1988); JV část Máchova jezera při Břežské zátoce a při S zátoce hojně, na Swampu vymizela (Turoňová 1996; 1991 Honců herbář muzea Česká Lípa, Turoňová 1992, 1995 Turoňová in verb., Businský 1989, Kuncová et Honců 1994 in Stančík 1995); Swamp - záchranný projekt AOPK Praha, nárůst populace (Honců et Adamec 1996, Turoňová 1996 in Honců et Formanová 1996a); při JV a S zátoce (Studnička 1996); Swamp (exkurze ČBS 1997, 1998 Kaplan in verb.).

Dobranov u České Lípy, „Fraunteiche“ (Wurm 1887, Hantschel 1890).

Sloup, břeh rybníka (1867 Hackel PRC); později výskyt nepotvrzen (Rybníček 1970b).

Mimoně, chybí přesná lokalizace (1887 Faust BRA in Rybníček 1970 b).

Hradčanské rybníky (Dlouhý 1967 in Stančík 1995, ale ten pochybuje o správnosti údaje).

Salix nigricans (*S. myrsinifolia*)

Hradčanské rybníky (Dlouhý 1967 in Turoňová 1987), pravděpodobně chybné určení.

Sceptridium multifidum (*Botrychium rutaefolium*)

Ralsko (Hantschel 1890).

Širší okolí Mimoně (Chrtková 1998).

Fytogeografický okres **Podještědí** (Chrtková 1998).

Schoenus nigricans

Doksy (Tausch in Čelakovský 1868, Hantschel 1890).
Novozámecký rybník (Veselý 1954).

Sedum villosum

Výskyt pouze v minulém století. Veselý přejímá údaje bez udání zdroje, proto jeho ojedinělý údaj od Novozámeckého rybníka je možno považovat za nevěrohodný.
Hvězdov u Mimoně (Schauta 1861 in Čelakovský 1877, Watzel 1877, Hantschel 1890, Wurm 1887).

Břežský rybník (Wurm 1887, Hantschel 1890), výskyt neověřen (Stančík 1995).
Máchovo jezero, Doksy (Čelakovský 1877, Watzel 1877, Wurm 1887, Hantschel 1890).
Kunratice (Zizelsberger in Čelakovský 1868 - 1873).
Holany (Watzel 1877, Wurm 1887, Hantschel 1890).
Hradčanský rybník (Hantschel 1890).
Dolní Čistá (Wurm 1887, Hantschel 1890).
Novozámecký rybník, strouhy v okolí (Veselý 1954).
Sloup v Čechách Grulich (1992) považuje za vyhynulý.

Sesleria caerulea (*S. uliginosa*, *S. caerulea* subsp. *uliginosa*)

Výskyt v Bělé (Čelakovský 1883) a v Hradčanských stěnách (Sýkora 1974, 1975) nepravděpodobný vzhledem k nárokům druhu. Jedná se pravděpodobně o *Sesleria albicans*.

Spergula pentandra

Údaje Watzela (1877) z Horky u Č. Lípy a z Provodinských kamenů se pravděpodobně vztahují k *S. morisonii*.

Thesium ebracteatum

Český Dub (Hofmann 1842 in Čelakovský 1873; Hantschel 1890); doklady z let 1842 a 1910 (Grulich 1997).

Tofieldia calyculata

Lokality označované jako Jestřebí, Staré Splavy a lokality mezi těmito obcemi nejsou dále rozlišovány. Výskyt v této oblasti (a v okolí Bělé) je možné v literatuře sledovat od doby Čelakovského až do současnosti.
Jestřebí a Staré Splavy (Pösch in Čelakovský 1868, Schauta in Čelakovský 1883, Watzel 1877, Hantschel 1890, Anders 1897, Dohnal 1961); několik mikrolokalit (Čvančara 1987, Petříček 1987, Studnička 1989); Baronský rybník, 1996 (Formanová, Honců in Honců et Formanová 1996 b, 1998 Machová).
Bělá proti Páterovu (Hippelli in Čelakovský 1868, Hantschel 1890; 1981 Petříček et Kolbek 1982, Hadinec 1984).
Novozámecký rybník, S od Střeleckého ostrova (Honců et Formanová 1996), při průzkumu v letech 1997 - 1998 nenalezen (Kubát et Machová 1999).

Trapa natans

Výskyt pouze v minulém století. Wurm (1887) udává, že do Okřešického rybníka, do Žizníkovského rybníka a do stojatých vod u Žizníkovského mostu ji s Engelmannellem přesadili.
Rybník Posel u Doks (Praesens 1818, Lorinser in Čelakovský 1877), Poslův mlýn u Doks (Hantschel 1890).

Žizníkovský rybník (Watzel 1877, Wurm 1887, Hantschel 1890).

Heřmanický „Hermsdorfský“ (Watzel 1877); v časném trvání rybníka u Heřmaniček (Hantschel 1890) /současný rybník u Heřmaniček byl založen 1953/.

Jablónné (Jeřábková, Tomšovic 1997).

Utricularia ochroleuca

Mezi Jestřebím a Starými Splavy (Studnička 1989).

Utricularia vulgaris

Častější údaje o výskytu v minulém století i recentní z Horeckého a Oborského rybníka souvisí s nerozlišováním taxonu *Utricularia vulgaris* a *Utricularia australis*. Druhá jmenovaná je v území i v současnosti hojně roztroušena.

Staré Splavy (Neumann in Čelakovský 1873, Hantschel 1890).

Ploučnice mezi Lípou a Dubičnou (Watzel 1877, Hantschel 1890).

Horecký rybník ve Stráži p. R. (Čvančara 1987).

Oborský rybník J od Doks (Čvančara 1987).

Novozámecký rybník: Jestřebské slatiny (Anders 1897; Deyl 1953; 1959 Dlouhý in Vidnerová 1967), neodlišován od *U. australis*. Hantschel (1890) oba druhy rozlišoval, ale žádný z nich z Novozámeckého rybníka neuvádí (Kubát et Machová 1999).

Závěr

Počet druhů udávaných v literatuře a řazených v současnosti mezi kriticky ohrožené druhy dle vyhlášky 395/92 Sb. z fytogeografických okresů Ralsko-bezděžská tabule a Podještědí činí 52. Z toho v současnosti (1970 - 1999) bylo ověřeno 21 druhů. Ve starší literatuře jsou uváděny i druhy, u kterých se jedná pravděpodobně o mylné určení nebo nerozlišování druhů jako *Utricularia vulgaris*, *Spergula pentandra*. O proti udávaným druhům je v současnosti ověřen výskyt jen u 40%.

11 druhů má zvýšené nároky na vodu, proto se vyskytují na mokřadních lokalitách a ve vodě. Botanicky nejbohatší je území zahrnující lokality Břežský rybník, Máchovo jezero včetně Swampu, území mezi Starými Splavy a Jestřebím a Novozámecký rybník. K významným územím patří také lokality Hradčanské rybníky, niva Ploučnice a Hradčanské stěny tvořené pískovci s vápnitými tmely.

Literatura

Viz následující článek "Zvláště chráněné druhy rostlin z fytogeografických okresů Ralsko-bezděžská tabule a Podještědí. 2. silně ohrožené druhy".

RNDr. Iva Machová, Fakulta životního prostředí UJEP, 400 96 Ústí n. L.

Iva Machová

Zvláště chráněné druhy rostlin z fytogeografických okresů Ralsko-bezdězská tabule a Podještědí

2. Silně ohrožené druhy

Specially protected plant species in the phytogeographical districts Ralsko-bezdězská tabule and Podještědí. 2. Strongly endangered species.

Úvod a metodika je uvedena v předcházejícím článku, který se zabývá kriticky ohroženými druhy rostlin.

Přehled zvláště chráněných druhů - silně ohrožené.

Allium angulosum (A. acutangulum)

V minulém století roztroušeně rozšířeno na mokřích lukách. Výskyt uváděn z 8 lokalit. V současnosti pouze u Jestřebí a Okřešic.

Mladá Boleslav (Hippelli in Čelakovský 1868).

Doksy (Kablíková in Čelakovský 1868, Hantschel 1890).

Česká Lípa (Nenntwich in Čelakovský 1868, Watzel 1877, Hantschel 1890); Svárov (Hantschel 1890); Horka (Watzel 1877, Hantschel 1890).

Bezděz (Wurm 1887, Hantschel 1890).

Vrchbělá u Bělé (Wurm 1887, Hantschel 1890).

Okřešické rašeliniště (1998, 1999 Machová).

Jestřebí: Novozámecký rybník (Wurm 1887, 1902 Wilhelm in Kubát et Machová 1999, Veselý 1954); JV od silnice Provodín - Jestřebí (Kubát et Štěpánek 1985), 1988 u kanálu V od silnice Jestřebí - Provodín (Čvančara 1987; Kubát et Machová 1999); SV od Jestřebí (1999 Boublík, Lepší M. a Lepší P. in verb.).

Břehyně (Wurm 1887), v současnosti výskyt neověřen (Stančík 1995).

Bělá (Wurm 1887).

Allium strictum

Lokalitu Ralsko publikoval poprvé Čelakovský (1868 - 1883), potvrzena 1973. Na Bezdězu nálezy pouze z minulého století.

Ralsko (Watzel 1877, Lorinser, Schauta in Čelakovský 1868, Hantschel 1890, Hayek 1916; Martinovský 1969); na J, JZ Ralska a skály tamtéž, SPR Ralsko (Petříček et Sýkora 1973b).

Bezděz (Purkyně in Čelakovský 1883); Malý Bezděz (Martinovský 1969).

Arctostaphylos uva-ursi (A. officinalis, Uva-ursi procumbens, Arbutus uva ursi)

Ačkoli na přelomu století byl uváděn z 10 lokalit, hodnotí jeho výskyt Hantschel jako vzácný. V současnosti ověřen pouze na dvou místech, na Ralsku a v Hradčanských stěnách na více mikrolokalitách.

Ralsko (Křisa 1990): úpatí (Schauta in Čelakovský 1873; Schauta 1861, Hantschel 1890; Fechtner 1888 in Čvančara 1976, 1977; Sýkora 1977b, Čvančara 1987); úpatí Ralska vedle písčité cesty na Čihadla (Schauta 1861 in Moravec 1967); kóta 354,8 JV od Vranova (Schauta 1861 in Čvančara 1976, 1977); Ralsko, mezi Čihadlem a Vranovem (Wurm 1887); na cestě mezi kótou 355 u Paulina dvora a Vranovem (Hantschel 1890; Firbas 1924); reliktní bory na Ralsku od Vranova (Petříček et Sýkora 1973 b), Vranovské skály (Čvančara 1976, 1977, Sýkora in Čvančara 1976, 1977; Ralsko Sýkora 1977a).

Mokřiny mezi Děvinským rybníkem a Chrástným /Krassaberg 453m/ (Sprenger in Wurm 1888 in Čvančara 1976, 1977); Z od Osečné (Sprengen ap. Wurm 1882 in Moravec 1967); mezi Děvinským rybníkem a Chrástným rybníkem (Hantschel 1890); Chrástný vrch u Osečné (Křisa 1990).

Vavrouškův rybník, na rašelině (Purkyně in Wurm 1887, Purkyně in Čelakovský 1890/Čelakovský jej považuje za sporný/ in Moravec 1967, Hantschel 1890); rašeliniště na V straně (Wurm 1887).

U Kuřivod (Wurm 1887, Hantschel 1890).

U České Lípy, obecní les (Engelmann podle Watzela ap. Čelakovský 1883; Engelmann in Wurm 1887, Hantschel 1890); jako vyhynulý uvádí Křisa (1990).

Hradčanské stěny, reliktní bory (Sýkora 1974, 1975); Husův kostel, 328m v nejsevernějším cípu Komárovského pohoří /Hradčanské stěny/ S od Doks (Ložek 1948 in Moravec 1967); Koží skalka (Čvančara 1987, Honců 1998).

Malý Bezděz, vrchol (Pohl et Firbas 1928; Křisa 1990).

Rašeliniště u Jestřebí (Anders ap. Hantschel 1899 in Moravec 1967); Jestřebí (Křisa 1990).

Na cestě od hájovny „Kühbrücke“/bažiny Z od Břehyně k vrchu Borný při SV břehu Máchova jezera SV od Doks (Kampe ap. Wurm 1882 in Moravec 1967); lokalita pravděpodobně totožná s „hájovna Kühbrücke nedaleko Holubí skály /Taubenstein 322m/ při JV úpatí Borného“ (Wurm 1887 in Moravec 1967); úpatí Borného u Doks (Hantschel 1890).

Doksy, v boru směrem k Jílnatému vrchu /Schlattenberg, 430m/ (Hantschel 1916; Hantschel in Moravec 1967), okolí Doks (Křisa 1990).

Calamagrostis varia

Recentní údaje z Hradčanských stěn.

Hradčanské stěny: Jelení vrch (Sýkora 1974, 1975).

Malý Bezděz (1964 Sýkora, Kolbek et Petříček 1979, 1984 Kubát LIT in Kubát 1986).

Carex hostiana (C. hornschiiana)

V současnosti se vyskytuje u Starých Splavů a Jestřebí pravděpodobně na více mikrolokalitách u Novozámeckého rybníka a Okřešic. Ojedinelé údaje z Kunratic a Pekla.

Peklo, začátek údolí (Pohl et Firbas 1928).

Staré Splavy a Jestřebí, bahnité rašelinné louky u Starých Splavů (Wurm 1887, Hantschel 1890); Jestřebské slatiny společně s *Ligularia sibirica* (Anders 1897); Novozámecký rybník (Veselý 1954); Jestřebské slatiny až k Novozámeckému rybníku (Kropáčková et Holubičková 1959); slatina SZ od silnice Jestřebí - Provodín (Kubát et Štěpánek 1985); Jestřebí (Čvančara 1987); navrhovaná SPR Jestřebská blata (Petříček 1987); Jestřebské slatiny /louka za železniční tratí/

(Formanová 1996 in Honců et Formanová 1996a, 1996b); slatina Z od silnice Jestřebí - Provodín J od kanálu, bez bližšího určení lokality uvádí Deyl (1954); Novozámecký rybník (Kubát et Machová 1999).

Kundratice, okraj rašelinné olšiny (Čvančara 1976, 1977).

Okřešice, železniční násep a v okolí železnice směrem na Doksy (1999 Machová).

Carex lasiocarpa

Druh se vyskytuje vzácně a může být ve sterilní podobě přehlížen.

Černý rybník u Hamru, rašeliniště (Čvančara 1976, 1977, 1987).

Čistá (Schauta 1861, Wurm 1887, Hantschel 1890 in Čvančara 1976, 1977).

Břehyňský rybník u Doks (Reuss in Čelakovský 1864 - 1868), ověřil Stančík (1995), Břehyně / Čihadlo (Formanová 1996 in Honců et Formanová 1996a, Machová 1998).

Jestřebí a Staré Splavy (Klika in Rohlena 1925); rašeliny u Doks (Novák in Rohlena 1926); Jestřebí (Čvančara 1987); navrhovaná SPR Jestřebská blata (Petříček 1987); Staré Splavy, břehy malého lesního rybníka asi 1,5 km SZ obce (Kubát et Machová 1999); Novozámecký rybník, okraj sekané rákosiny na Střeleckém ostrově (Kubát et Machová 1999); Novozámecký rybník u Karas (Sádlo 1998 in Kubát et Machová 1999); 0,8 km VJV od Konvalinkového vršku (1999 Boublík, Lepší M., Lepší P. in verb.).

Hamerský rybník, v mokřinách v mladé kultuře borovice a smrku na J břehu (Rychtařík 1996), podmáčená olšina na J (Machová 1998).

Hvězdov (Hayek 1916).

Poselský rybník, J a JV strana (Turoňová et Rychtařík 1997).

Máchovo jezero, J břeh V zátoky (1999 Boublík, Lepší M., Lepší P. in verb.).

Carex lepidocarpa

Z minulého století u Čisté a Osečné. V současnosti u Bělé, v Provodíně, v nivě Ploučnice u Žizníkova a na vytěženém rašeliništi mezi Starými Splavy a Jestřebím.

Čistá u Mimoně (Schauta in Čelakovský 1868, Wurm 1887).

Osečná, slatiny (Hantschel 1890).

Údolí Bělé proti Páterovu (Hadinec 1984).

Pískovna Provodín (Machová 1996a, 1996b).

Mokřiny u Žizníkova (Machová 1997b, 1998; 1999 Boublík, Lepší M. a P. in verb.).

Navrhovaná **PR Jestřebská blata** (Petříček 1987); slatinné louky mezi Jestřebím a Starými Splavy (Čvančara 1987); plochy po vytěženém humolitu při silnici na Jestřebí (Kubát et Tuma 1988, Honců 1990 in Honců 1993); Shnilé louky, Baronský rybník, S od Konvalinkového vršku (Formanová 1996 in Honců et Formanová 1996a; Kubát 1996); V - JV asi 0.5 km od Konvalinkového vršku, S od Konvalinkového vršku při železniční trati (1999 Boublík, Lepší M. a P. in verb.).

Carex limosa

Nálezy pouze z minulého století. Stančík (1995) uvádí recentní výskyt u Břehyně, ale jedná se pravděpodobně o omyl.

Břehyňský rybník (Stančík 1995).

Doksy (Tausch in Čelakovský 1868, Watzel 1877, Wurm 1877, Hantschel 1890).

Jestřebské slatiny (Tausch in Čelakovský 1868, Watzel 1877, Hantschel 1890, Anders 1897).

Staré Splavy (Wurm 1887, Hantschel 1890).

Novozámecký rybník (Tausch in Čelakovský 1868-83; Hantschel 1890); výskyt neověřen (Kubát et Machová 1999).

Radvanecký rybník u Sloupu (Wurm 1887, Hantschel 1890).

Ceratophyllum submersum

Nálezy jsou vesměs nedoložené a proto sporné.

Ploučnické bažiny podél železničního mostu ve vsi u České Lípy (Wurm 1887, Hantschel 1890).

Rybníky mezi Kuřivody a Zahrádkami (Hantschel 1890).

Novozámecký rybník (Wurm 1887; Hantschel (1890) ho udává z rybníků mezi obcemi Zahrádky a Kuřivody, údaj pravděpodobně pouze převzal Deyl (1953); doklad k tomuto nálezu asi neexistuje (Kubát et Machová 1999).

Břehyně (Abtová 1988 in Stančík 1995, ale ten hodnotí nález jako mylný).

Bělá, rybníky (Wurm 1887).

Doksy, rybníky (Wurm 1887).

Vavrouškův rybník (Wurm 1887).

Heřmanický rybník (1999 Kaplan in verb.), pravděpodobně jediný doložený nález z Českolipska.

Dianthus gratianopolitanus (D. caesius)

Výskyt z Bezdězu udáván od poloviny minulého století (Čelakovský 1864 - 1868) až do současnosti.

Bezděz, skály (Hippelli in Čelakovský 1868, Watzel 1877, Hayek 1916, Čvančara 1987); **Malý Bezděz** (Martinovský 1969); **Malý a Velký Bezděz** (Kolbek et Petříček 1979); **J kamenitý křovinatý svah, skalnatý J svah pod hradbami** (Kubát et Tuma 1988), **Bezděz - na V hranici rozšíření** (Kovanda 1990).

Dianthus superbus

V okolí Bělé v minulém století i v současnosti.

Bělá (D.s. var. *silvestris*: Hippelli in Čelakovský 1877; Hantschel 1890).

V údolí Bělé proti Páterovu (Hadinec 1984).

SV svah v údolí řeky Bělá u Malého Rečkova při silnici SZ kóty 282 (1980 Petříček et Kolbek 1982).

Fytogeografický okres **Ralsko-bezděžská tabule** (Kovanda 1990).

Diphasiastrum issleri (Diphasium complanatum subsp. issleri, Lycopodium complanatum subsp. issleri).

Populace v NPR Pecopala na ploše asi 30 m².

Pecopala mezi Dubem a Vysokým vrchem, asi 340 m n.m. (1968 Honců herbář muzea Česká Lípa, 1973 Honců herbář muzea Česká Lípa, Kubát et Lorber 1973), **Hradčanská plošina** (1973 Honců et Kubát LIT in Kubát 1974; Honců 1998; 1999 Honců, Kubát et Machová).

U Doks (Kubát 1974).

Drosera rotundifolia

Nejvíce lokalit ze všech silně ohrožených druhů udávaných na Českolipsku, okolo 27 lokalit. Přesný počet nelze stanovit, neboť není zřejmý vztah lokalit jako „rašeliny u Doks“, ke Swampu, nebo k

lokalitám mezi Starými Splavy a Jestřebím. Podobně obtížně lze rozlišit Jestřebí a Novozámecký rybník a lokality výše jmenované. Druh je v území relativně hojný a několik nových lokalit bylo zjištěno v posledních desetiletích.

Poslův rybník, V podél obce Obora (Dohnal 1961); V od Poselského rybníka, V od Mariánského rybníka (Turoňová 1997).

Novozámecký rybník (Deyl 1953, Dohnal 1961, Dlouhý 1959 in Vidnerová 1967, Maršáková - Němejcová 1963, Kuncová 1975, Čvančara 1987); S od Střeleckého ostrova (Honců et Formanová 1996b); rašeliniště zarůstající rákosem při VSV hranici NPR, mokrá louka u vodojemu při VSV hranici NPR (Kubát et Machová 1999); kosená rákosina v SV části NPR (Honců et Roztočil 1994), v roce 1997 nenalezena (Kubát et Machová 1999); u Mlýnského potoka (Abtová 1991 in Kubát et Machová 1999; 1999 Boublík, Lepší M. et Lepší P. in verb.).

Kundratice - Podvrší, rašeliniště (Taubmann 1895 in Čvančara 1976, 1977); rašelinná olšina (Čvančara 1976, 1977, 1987).

Hamr, V část rybníka (Maximovič 1951 in Čvančara 1976, 1977, Turoňová 1976); rašelinná olšina na JV břehu jezera (Čvančara 1976, 1977, 1987; Turoňová 1978, 1985, 1988).

Černý rybník u Hamru, rašeliniště (Čvančara 1976, 1977, 1987; 1999 Boublík, Lepší M., Lepší P. in verb.).

Stráž pod Ralskem (Čelakovský 1877, Wurm 1887, Hantschel 1890, Hanuš 1930).

Mimoň (Wurm 1887, Hantschel 1890).

Čistá u Mimoně (Schauta in Čelakovský 1877, Wurm 1887, Hantschel 1890, Hanuš 1930).

Břehyňský rybník, V od rybníka (Wurm 1887, Čvančara 1987); S břeh (1983 - 1986 Abtová in Kubát et Tuma 1988; Stančík 1995, 1996 Formanová et Honců in Honců et Formanová 1996a, 1996b; 1998 Kaplan in verb.); S břeh, SV břeh, JV od Břehyně (1999 Boublík, Lepší M., Lepší P. in verb.; 1999 Honců, Kubát, Machová).

Bělá (Hippelli in Čelakovský 1877); údolí Bělé u Bělé p. B. (Wurm 1887, Hantschel 1890).

Rezervace **Rečkov** (Kneblová 1951); 1977 (Petříček et Kolbek 1982).

Vrchbělá /"Neudorf"/ (Wurm 1887).

Česká Lípa (Čelakovský 1864 - 1868), olšiny u Lípy (Hantschel 1890).

Zákupy (Mann in Čelakovský 1864 - 1868, Watzel 1877, Wurm 1887, Hantschel 1890, Hanuš 1930).

Hradčanské rybníky, zarůstající rašeliniště mezi Hradčanským rybníkem a Držníkem, v JZ cípu Držníka, přítoková část Hradčanského rybníka (Turoňová 1987).

Pískovna **Provodín** (Machová 1996a, 1996b; Studnička 1996); rozšíření na další mikrolokalitu v pískovně, ale v době snížení hladiny spodní vody a sucha slábnutí populace (1998, 1999 Machová).

Jestřebí a Staré Splavy: Jestřebí (Wurm 1887, Hantschel 1890, Hanuš 1930); Jestřebské slatiny (Kropáčková et Holubičková 1959, Čvančara 1987); navrhovaná SPR Jestřebská blata (Petříček 1987); Staré Splavy, břehy malého lesního rybníka asi 1,5 km SZ obce a plochy po vytěženém humolitu při silnici na Jestřebí a z obce po SZ břehu Máchova jezera (Kubát et Tuma 1988); mezi Jestřebím a Starými Splavy (1985 Honců in Honců 1993, Studnička 1989); louka pod Konvalinkovým vrškem, Baronský rybník, Shnilé louky (Formanová 1996 in Honců et Formanová 1996a); louky S od Konvalinkového vršku, Baronský rybník (Honců et Formanová 1996b); Baronský rybník (1998 Machová); S od Konvalinkového vršku před i za tratí, 0,5 km JV od Konvalinkového vršku (1999 Boublík, Lepší M., Lepší P. in verb.).

Máchovo jezero: rašeliny u Doks (Čelakovský 1877; Wurm 1887), Doksy (Hantschel 1890); Máchovo jezero (1985 exkurze ČBS; Swamp (Čvančara 1987); CHÚ Swamp; břeh Máchova jezera a sousední les asi 1 km S obce (Kubát et Tuma 1988; 1996 Honců in Honců et Formanová 1996a); JV záliv, Swamp (Honců et Formanová 1996b); J břeh V zátoky; SV-V zátoky Máchova

jezera (1999 Boublík, Lepší M. a Lepší P. in verb.).

Žizníkovský rybník (Watzel 1877, Wurm 1887); Žizníkov (Hantschel 1890, Hanuš 1930); niva Ploučnice u Žizníkova (Machová 1997b, 1998).

Mariánský rybník (Studnička 1996).

Hvězdov, bažiny (Hayek 1916).

Svárovský rybník (Hantschel 1890); Svárov (Hanus 1930).

Manušice (Wurm 1887, Hantschel 1890, Hanuš 1930); výskyt neověřen (Melingerová 1999).

Holany (Hantschel 1890, Hanuš 1930); výskyt nepotvrzen (Melingerová 1999).

Červený rybník u Pihele (Hantschel 1890); Pihel (Hanus 1930).

Sloup (Watzel 1877, Wurm 1887, Hantschel 1890); rašeliniště na V od Radvanického rybníka u Sloupu (1999 Machová).

Jablonné (Hantschel 1890).

Strážov (Wurm 1887, Hantschel 1890).

Eleocharis quinqueflora (E. pauciflora, Scirpus pauciflorus, Heleocharis quinqueflora)

Nálezy z minulého století a začátku tohoto na 8 lokalitách. Z nich potvrzen výskyt do současnosti pouze z oblasti mezi Jestřebím a Starými Splavy. Od roku 1962 také na Břehyni.

Břehyňský rybník, SZ břeh (1962 Neuhäuslová et Neuhäusl 1965); SV břeh (Stančík 1995; 1996 Formanová, Honců et Jůža in Honců et Formanová 1996a).

Bělá p. Bezdězem (Hackel in Čelakovský 1868, Hantschel 1890).

Pod Bezdězem (C. Purkyně in Čelakovský 1883), S úpatí Bezdězu (Wurm 1887).

Česká Lípa (Mann 1834 in Stančík 1995; Hackel in Čelakovský 1868); Česká Lípa blíže Okřešic (Watzel in Čelakovský 1883).

Máchovo jezero (Sekera in Čelakovský 1883, Hantschel 1890).

Staré Splavy a Jestřebí: Staré Splavy (Handschke in Čelakovský 1883, Wurm 1887, Hantschel 1890); Jestřebské slatiny (Anders 1897 in Stančík 1995); Jestřebí (Kubát in Čvančara 1987); břehy malého lesního ryb. asi 1,5 km SZ obce Staré Splavy a plochy po vytěženém humolitu při silnici na Jestřebí (Kubát et Tuma 1988); vytěžené rašeliniště mezi Jestřebím a Starými Splavy, 1990 (Honců 1993); rybníček u Shnilých luk (1996 Honců in Honců et Formanová 1996a); vytěžené rašeliniště mezi Jestřebím a Starými Splavy (Kubát 1996); 0,5 km JV Konvalinkového vršku (1999 Boublík, Lepší M., Lepší P. in verb.).

Žizníkovský rybník (Handschke in Čelakovský 1883, Wurm 1887, Hantschel 1890).

Novozámecký rybník (1909 Čelakovský PR; 1954 Deyl PR); J břeh (1933 Preis PRC in Kubát et Machová 1999).

Okřešice (Watzel 1877, Wurm 1887, Hantschel 1890).

Mezi Provodínem a Brennou, vlhká místa (Wurm 1886).

Manušický rybníky (Schiffner 1886 in Stančík 1995, Hantschel 1890); Melingerová (1999) nepotvrdila výskyt, v současnosti stanoviště neodpovídá nárokům druhu.

Empetrum nigrum

Nálezy pouze z minulého století.

Kundratice Podvrší (Taubmann 1895 in Čvančara 1976, 1977).

Máchovo jezero (Wurm 1887).

Pustý rybník u Strážova (Wurm 1887).

V od Břehyně (Wurm 1887).

Vavrouškův rybník (Wurm 1887).
Jestřebí (Wurm 1887).
Stráž p. Ralskem (Wurm 1887).
Česká Lípa (Wurm 1887).

Equisetum hyemale (Hippochaete hyemalis)

U Mimoně (Schauta in Čelakovský 1868), údolí Ploučnice u Mimoně (Hrouda 1988).
Bělá p. B. (Hrouda 1988).

Gagea bohemica

Provodínské kameny (s. d. Ankert LIT in Kubát 1986; Watzel 1877).
Dubice u České Lípy (Wurm, Hantschel 1892 in Kubát 1986).

Gentianella amarella (Gentiana amarella)

Nálezy pouze v minulém století.
Kundratice - Podvrší (Taubmann 1895 in Čvančara 1976, 1977).
Bělá (Hippelli in Čelakovský 1883, Hantschel 1890).

Gypsophila fastigiata (G.f. subsp. arenaria)

Nálezy v okolí Bělé v minulém století i v současnosti. Recentní výskyt na několika skalách v Hradčanských stěnách.
Bělá, na pískovcových svazích údolí proti Páterovu (Hippelli in Čelakovský 1877); J svah v údolí Bělé v Podolí a při silnici od nádraží v Bělé k sídlišti Na výsluní, 1980 (Petříček et Kolbek 1982); údolí proti Páterovu, 1981 (Petříček et Kolbek 1982).
Hradčanské stěny (Sýkora 1975); Kozí skalka (Čvančara 1987; Honců 1998); skalní komplex Z od Tvarožníku (Čvančara 1987); Tvarožník (Honců 1998); Psí kostely (1999 Machová, Kubát).

Helichrysum arenarium

V okolí Hvězdova, Vranovské skály - starší i současné nálezy. Nález od Novozámeckého rybníka pouze 1953, později neověřen.
Hvězdov, písečné pole u lesa (Smrž in Čvančara 1976, 1977, Čvančara 1987); střelnice ve Hvězdově, 1998 (Honců in verb.).
Vranovské skály (Schauta 1861, Firbas 1924 in Čvančara 1976, 1977; Sýkora in Čvančara 1976, 1977, Čvančara 1987).
Novozámecký rybník (Deyl 1953); později nenalezen (Kubát et Machová 1999).
Horka u Lípy (Watzel 1877); lokalita silně změněna těžbou písku v souvislosti se stavbou sídliště ve Stráži pod Ralskem.

Iris sibirica

Současný výskyt z okolí České Lípy, z nivy Ploučnice, z oblasti mezi Starými Splavami a Jestřebím, od Okřešic.
Mimoně (Lorinser in Čelakovský 1868, Hantschel 1890, Hanuš 1930).
Hradčany, V od obce (Dohnal 1961).
Staré Splavy (Schauta in Čelakovský 1883, Wurm 1887, Hantschel 1890, Hanuš 1930); Jestřebské

slatiny (Mattauch 1936, Kropáčková et Holubičková 1959; Honců et Formanová 1996b); niva Starosplavského potoka mezi Starými Splavami a Jestřebím (Dohnal 1961); Jestřebské rašeliniště (Holubec 1962); Sluneční dvůr (Vidnerová 1967); navrhovaná SPR Jestřebská blata (Petříček 1987); Jestřebí (Čvančara 1987); Sluneční dvůr, louka J od Konvalinkového vrchu (1990 Honců herbář muzea Česká Lípa); Sluneční dvůr, Baronský rybník (Jóža 1996); louky pod Konvalinkovým vrškem (Jóža 1996); SZ od Konvalinkového vršku (Hájek 1996 in Honců Formanová 1996a).
Česká Lípa (Watzel in Čelakovský 1868; Hayek 1916); brusírna - niva Ploučnice u Sporky u Č. Lípy (Watzel in Čelakovský 1883, Wurm 1887, Hantschel 1890).
Okřešice, vlhké křovité louky (Watzel 1877); Okřešický rybník (Wurm 1887, Hantschel 1890); Okřešická louka (Hanus 1930; 1997); mokřad u Okřešic na místě bývalého rybníka a jeho okolí (1997, 1999 Machová).
U Žizníkova (Watzel 1877, Wurm 1887, Hantschel 1890); u Žizníkovského rybníka (Hanus 1930); na louce V od Lípy u Ploučnice (Hantschel 1890); pod Holým vrchem (Hanus 1930); meandry Ploučnice u Žizníkova (Machová 1998).
Meandry Ploučnice (Honců 1998); Boreček u Mimoně (Čvančara 1987); niva Ploučnice mezi Mimoní a Č. Lípou především pod Borečkem (Machová 1998).
Novozámecký rybník, poblíž trasy plynovodu při SV hranici území (Kubát et Machová 1999).
Břehyně (Pacovský 1981, Abtová 1988 in Stančík 1995).

Laserpitium prutenicum

Niva Ploučnice v Břevništi (Čvančara 1976, 1977, 1987).
Sedlický rybník, mokřiny na SZ břehu (Čvančara 1976, 1977).
Čistá, niva Ploučnice (Čvančara 1976, 1977; 1987).
Mimoně (Schauta in Čelakovský 1877, Watzel 1877, Wurm 1887); u Mimoňského rybníka (Hantschel 1890).
Mezi Jablonným a Stráží pod Ralskem (Čelakovský 1877, Hantschel 1890).
U České Lípy (Zizelsberger in Čelakovský 1877, Watzel 1877, Hantschel 1890).
Jestřebí (Presl in Čelakovský 1877, Watzel 1877; Hantschel 1890, Čvančara 1987); Jestřebské slatiny (Kropáčková et Holubičková 1959); slatinná louka SZ od silnice Jestřebí - Provodín (Kubát et Štěpánek 1985); mezi železniční tratí a Konvalinkovým vrškem a 0,5 km od Konvalinkového vršku, 1999 (Boublík, Lepší M. a Lepší P. in verb.).
Údolí Bělé u Bělé p. B. (Hippelli in Čelakovský 1877, Wurm 1887, Hantschel 1890).
Černý rybník u Svěbořic (Hantschel 1890).
Novozámecký rybník (Wurm 1887, Hantschel 1890, Deyl 1953, Čvančara 1987); mokré louky na V okraji Novozámeckého rybníka asi 2,5 km SZ obce (Kubát et Štěpánek 1985); louky u Jestřebí (Grulich 1988); Mlýnský potok (Abtová 1991 in Kubát et Machová 1999); slatiny, mokré louky, dosti často především v okolí Jestřebí a na slatinách při silnici na Provodín (Kubát et Machová 1999).
Holany (Watzel 1877, Wurm 1887, Hantschel 1890).
Radvanecský rybník u Sloupu (1998, 1999 Machová).
Máchovo jezero (Čvančara 1987, Honců et Formanová 1996a), Staré Splavy (Wurm 1887).
Břehyňský rybník (1959 Dlouhý in Vidnerová 1967, Čvančara 1987).
Hamerská louka (Turoňová 1976).
Mariánský rybník JV od Poselského rybníka (Turoňová et Rychtařík 1997).

Lilium bulbiferum

Výskyt na Skalickém vrchu pouze z minulého století.

Skalický vrch (Hantschel 1890).

U Českého Dubu (Wiese in Čelakovský 1868).

Lycopodiella inundata (*Lycopodium inundatum*, *Lepidotis inundata*)

Všechny dřive udávané lokality v současnosti zaniklé. Nová lokalita v pískovně u Doks a ve vytěžené pískovně v Provodíně (velká populace, šíří se).

Hamerský rybník (Opiz s. a. PR; Beneš in Čelakovský 1868; Lorinser ap. Schauta 1861, Wurm 1887; Hantschel 1890; Hanuš 1930b); **Stráž pod Ralskem** (Opiz in Kubát 1982).

Břehyně, rašelinná louka (1882 Sitenský BRNM in Kubát 1982; Ascherson in Čelakovský 1883; Wurm 1887 in Stančík 1995; Hantschel 1890; 1929 Krist BRNU in Kubát 1982); v současnosti výskyt nepotvrzen (Stančík 1995).

Provodín, pískovna, 1995 (Machová 1996a, 1996b; Studnička 1996), populace negativně ovlivněna suchem (Machová 1999).

Máchovo jezero (1882 Studnička PR in Kubát 1982); olšiny (Ascherson in Čelakovský 1883, Wurm 1887, Hantschel 1890); Swamp (1951 Skalický PRC in Kubát 1982); Doksy (1920 s. coll. PR in Kubát 1982; 1923 Klášterský PR in Kubát 1982); „Nadelmühle“ (1927 Sitenský PRC in Kubát 1982); pískovna v Doksech 1998 (Honců in verb.).

Staré Splavy (Handsche in Čelakovský 1883; Schiffner 1886 in Stančík 1995; Wurm 1887); Jestřebské slatiny (Anders 1897 in Stančík 1995; 1914 Weder PR, 1923 Novák PRC, 1936 Mittelbach et Fischer LIT in Kubát 1982).

Žizníkovský rybník (1879 Schiffner BRNM, 1880 Sitenský PR in Kubát 1982; Sitenský in Čelakovský 1883), SZ rybníka (Wurm 1887; Hantschel 1890; 1892 Anders PR, 1908 Mell PR in Kubát 1982), v současnosti se nevyskytuje.

Nový Bor (Hantschel 1890).

Česká Lípa, u nádraží (Handsche in Čelakovský 1884 in Kubát 1982); rybník u Lípy (Wurm 1887); J okraj Svárovského rybníka a u severního nádraží v České Lípě (Wurm 1887, Hantschel 1890).

Kumerské pohoří u Doks (Podpěra 1904 in Kubát 1982).

Bělá p. Bezdězem (Wurm 1887 in Kubát 1982).

Moneses uniflora (*M. grandiflora*, *Pirola grandiflora*, *P. uniflora*)

V druhé polovině minulého století a na začátku současného udáváno 16 lokalit. Recentní nálezy od Břehyně a Hamerského rybníka.

Ralsko (Schauta 1861 in Čvančara 1976, 1977; Čelakovský 1873; Hantschel 1890).

Rašeliniště mezi Plouznicí a Vavrouškovým rybníkem (Pohl et Firbas 1922 in Čvančara 1976, 1977).

Břehyně, u hájovny Strážov (Dohnal 1960); V od Břehyně (Sýkora 1965; 1980 Hadinec in verb.; Abtová 1988), na břehu směrem k Bezdězu (Honců et Roztočil 1990 in Stančík 1995); V od Břehyně, 1990 (Honců herbář muzea Česká Lípa); při vtoku kanálu z Pustého rybníka a Velké louky (Stančík 1995).

Nová Ves („Neudorf“ u Bělé) (Hippeli in Čelakovský 1873).

Peklo u Č. Lípy (Watzel in Čelakovský 1873; Hantschel 1890).

Hamerský rybník, S část (Turoňová 1976, 1985); 1975 při S břehu Hamerského jezera, ale 1987 neověřen (Turoňová 1988), Rychtařík (1996) výskyt ověřil.

Skalice (Handsche in Čelakovský 1883).

Chotovický vrch (Hantschel 1890).

Česká Lípa (Handsche in Čelakovský 1883, Hantschel 1890).

Okrouhlá (Hantschel 1890).

Český Dub (Wiese in Čelakovský 1873, Hantschel 1890).

Bělá (Hippeli in Čelakovský 1868 - 1883, Hantschel 1890).

Za Trojdomím (Hantschel 1890).

Špičák (Hantschel 1890).

Okolí Doks (Opiz 1815 in Stančík 1995); Máchovo jezero (Hantschel 1916 in Stančík 1995).

Brnišťský vrch u Brniště (Fechtner 1888 in Stančík 1995).

Montia hallii (*Montia rivularis*)

Watzel udává *M. fontana*, ale Skalický et Sutorý (1990), ji považují za *M. hallii*.

Radvanecský rybník u Sloupu (Watzel 1877, Pospíchal in Čelakovský 1877, Hantschel 1890); Sloup (Skalický et Sutorý 1990).

Slunečná, potok na V úbočí od Slunečné (Watzel 1877, Skalický et Sutorý 1990).

Nasturtium officinale R. Br.

Recentní nález pouze PR Rečkov.

Janovův Důl, rybník (Taubmann 1895 in Čvančara 1976, 1977).

Hvězdov (Schauta 1861 in Čvančara 1976, 1977).

Mímoň (Schauta in Čelakovský 1877; Wurm 1887, Hantschel 1890).

Bělské údolí u Bělé (Reuss in Čelakovský 1877, Hantschel 1890).

PR Rečkov: 1980 SPR Rečkov, 1981 v potoce od SPR Rečkov k Nové Vsi (Petříček et Kolbek 1982).

Peklo u České Lípy (Mann in Čelakovský 1877, Watzel 1877, Hantschel 1890).

Hradčanské rybníky (Dlouhý 1967 in Turoňová 1987).

Český Dub (Reuss in Čelakovský 1877).

Stráž p. R. (Tomšovic 1992).

Naumburgia thyrsiflora (*Lysimachia thyrsiflora*)

Hantschel (1890) uvádí výskyt roztroušený. V současnosti patří na mokřadech Českolipska k nejrozšířenějším zvláště chráněným druhům.

U obce Robeč a v údolí Peklo nalezena pouze v minulém století. Není vyloučeno, že se jedná o stejnou lokalitu neboť Robečský potok protéká Peklem. Rybník u Bučiny je pravděpodobně Okřešický rybník, který již neexistuje; při výzkumu v okolí nebyla zjištěna. Dlouhodobý výskyt do současnosti znám u Hamerského rybníka, u Břehyně, Heřmaniček, v okolí Novozámeckého rybníka a Jestřebí, Máchova jezera, v nivě Ploučnice v úseku Česká Lípa - Mímoň.

Recentní nálezy od poloviny století a především v současnosti: mezi Hradčanským rybníkem a Držníkem, v okolí Hradčanských rybníků, Kunratické rašeliniště, Černý rybník, Děvinské jezírko. Nově zjištěné lokality Plouznický rybník, Stvolíncká niva u Nebeského rybníka, Borek u Holan a Poselský rybník leží v územích méně často botanicky sledovaných, proto dřívější výskyt mohl uniknout pozornosti.

Černý rybník u Hamru, pravděpodobně vysazen, našel Rychtařík, ještě 1999 (Honců in verb.).

Novozámecký rybník (Deyl 1953, Veselý 1954; 1959 Dlouhý in Vidnerová 1967, Maršáková - Němejcová 1963; Kuncová 1975; Čvančara 1987; 1990 Honců herbář muzea Česká Lipa); louka

S Střeleckého ostrova (Honců et Formanová 1996); vzácně, jen na kosené mokré louce při hranici NPR, SV od fotbalového hřiště Jestřebí; v letech 1990-95 také na dnes kosené rákosině v SV části NPR (Honců 1997 in Kubát et Machová 1999); J od hřiště (1999 Boublík, Lepší M. a P. in verb.).

U Mimoně (Wurm 1887).

Břehyně, vlhká louka (Válek 1956 in Machková-Myšková 1977); v lesnickém oddělení 85, 89, 90j. (Šimr 1962 in Stančík 1995; Rückel 1963 in Stančík 1995, Neuhäusl et Neuhäuslová 1965 in Machková-Myšková 1977; Abtová 1988 in Stančík 1995); rašeliniště při S okraji Břehyně (1990 Honců herbář muzea Česká Lípa; Stančík 1995); Čihadlo (Formanová, Honců et Jůza 1996 in Honců et Formanová 1996a); S břeh (1999 Boublík, Lepší M. a P. in verb.).

Niva Ploučnice u Žizňkova (Machová 1997b, 1998; 1999 Boublík, Lepší M. a P. in verb.).

Rezervace u Rečkova (Čelakovský 1897 in Kneblová 1950 - 1951; Kneblová 1951); louky u papírny v Rečkově (1902 Bayer in Machková - Myšková 1977).

Doksy (1850 Hippelli in Machková-Myšková 1977); severně od Doks (Čelakovský 1873; Wurm 1887); bažiny u Doks, (Domin 1923 in Machková-Myšková 1977); rašelinné louky u Máchova jezera (Domin 1923 in Machková-Myšková 1977); Máchovo jezero (Jůza 1996); písčité kosa JV záliv (Formanová, Honců et Jůza 1996 in Honců et Formanová 1996a, 1996b; Turoňová 1996); břeh V zátoky (1999 Boublík, Lepší M. a P. in verb.).

Niva Ploučnice u Borečku (Honců 1995 in Honců et Formanová 1996a; Honců 1998).

Louky pod Ortelem (Machová 1998).

Jestřebské slatiny (Kropáčková et Holubičková 1959; Anders 1897 in Stančík 1995); Jestřebí (Tausch in Machková-Myšková 1977; Wurm 1887); rašelinná louka SZ od Starých Splavů (Domin 1923 in Machková-Myšková 1977); mezi Starými Splavou a Jestřebím (Válek 1956 in Machková-Myšková 1977).

Česká Lípa, na okraji bažinaté louky (1877 Schiffner in Machková-Myšková 1977, Wurm 1887).

Pečkovská paprna u **Bakova n. J.** (1902 Bayer in Machková-Myšková 1977).

Rašelinné louky v **údolí Bělé** (Wurm 1887).

Jablonné v Podještědí (Hamburger 1837 sec. Domin in Machková-Myšková 1977).

U Hodkovic nedaleko Č. Dubu (Válek 1954 in Machková-Myšková 1977).

Pedicularis sylvatica

V Mešném ve Stráži p. R. 1951, v současnosti se tato lokalita nachází v areálu závodu Diamo. Recentní výskyt J a SV od Novozámeckého rybníka.

Okraj rašeliniště „V Mešném“ u Stráže p. R. (Maximovič 1951 in Čvančara 1976, 1977)

U Mimoně (Wurm 1887).

Novozámecký rybník, louka mezi vodojemem a olšinou Střeleckého ostrova ve V části území, kosená mokrá louka při hranici NPR; SV od fotbalového hřiště (Kubát et Machová 1999).

Severně od Doks (Čelakovský 1864 - 1873, Wurm 1887).

Česká Lípa (Wurm 1887).

Jestřebí (Wurm 1887).

Vrchbělá, „Neudorf“ (Wurm 1887).

Phyteuma orbiculare

Do současnosti výskyt mezi Starými Splavou a Jestřebím, u Bělé proti Páterovu, z okolí rezervace Klokočka a Rečkov.

Mezi Starými Splavou a Jestřebím, niva Starosplavského potoka (Dohnal 1961); slatinné louky

(Čvančara 1987); navrhovaná SPR Jestřebská blata (Petříček 1987); louky S od Konvalinkového vršku (Formanová 1996 in Honců et Formanová 1996a), louky S Konvalinkového vršku, louky S železnice S Konvalinkového vršku (Honců et Formanová 1996b), pod Konvalinkovým vrškem (Jůza 1996).

Bělá (Čelakovský 1873), nad Josefovým Dolem u Ml. Boleslavi (Podpěra 1904); v údolí Bělé proti Páterovu (Hadinec 1984); J okraj SPR Klokočka a slatinná louka pod tratí 0,5 km V osady Malý Rečkov, 1971, 1981 (Petříček et Kolbek 1982).

Pod Bezdězem, „Neuschänke“ (Wurm 1887, Hantschel 1890).

Pinguicula vulgaris

Do roku 1928 nebyla odlišována *P. vulgaris* a *P. bohemica*. Proto starší nálezy zahrnují pravděpodobně oba dnes odlišované taxony.

Staré Splavy (Fischer, Schauta in Čelakovský 1873); Jestřebí (Watzel 1877); mezi Jestřebím a Starými Splavou (Wurm 1887, Hantschel 1890).

Holany, bažinaté louky (Watzel 1877, Wurm 1887, Hantschel 1890).

Zahrádky (Hackel in Čelakovský 1873, Watzel 1877); Novozámecký rybník (Wurm 1887, Hantschel 1890).

Česká Lípa, strážní domek u Severního nádraží (Wurm 1887).

Potamogeton alpinus (*P. rufescens*)

V minulém století jej udává Hantschel (1890) jako dost rozšířený druh, čemuž odpovídá i 11 lokalit. Současné nálezy jsou pouze z Hradčanských rybníků, Hamerského a Sloupského rybníka.

Hamerský rybník (Čelakovský 1868, Watzel 1877, Hantschel 1890); přítok Hamerského rybníka (1974 Sýkora in Čvančara 1976, 1977; 1987; Turoňová 1976, 1978, 1985); 1975 v kanálu mezi dvěma přítoky Hamerského rybníka, ale 1986 neověřen (Turoňová 1988); potok mezi Děvinským rybníkem a rybníkem v Hamru (1990 Honců herbář muzea Česká Lípa; v odvodňovacích kanálech na V břehu Hamerského jezera v kanálu mezi Hamerským a Děvinským rybníkem (Rychtařík 1996).

Doksy (Tausch in Čelakovský 1868), v okolí Doks (Rychtařík 1996); Máchovo jezero (Watzel 1877, Hantschel 1890).

Mimoň (Schauta in Čelakovský 1868, Hantschel 1890).

Velenice u České Lípy (Watzel in Čelakovský 1868, Watzel 1877, Hantschel 1890).

Vavrouškův rybník (Wurm 1887 in Čvančara 1976, 1977, Hantschel 1890); Hradčanské rybníky (Honců et Formanová 1996); Hradčanský potok (Turoňová 1996); potok mezi Vavrouškovým a Strážovským rybníkem, potok mezi Držníkem a Strážovským rybníkem (1990 Honců herbář muzea Česká Lípa).

Horní Svěbořický rybník (Čvančara 1987); v drobných vodotečích u obce Svěbořice (Rychtařík 1996).

Hvězdovský rybník (Wurm 1887 in Čvančara 1976, 1977; Hantschel 1890).

Čistá (Wurm 1887 in Čvančara 1976, 1977, Hantschel 1890).

Radvanecský rybník u Sloupu (Watzel 1877, Hantschel 1890); pod výpustí z rybníka, 1999 (Adamec in verb.).

Mezi Vinným vrchem u Horní Libchavy a Manušickými rybníky (Hantschel 1890).

Ploučnice u Lípy, „Schafbrücke „ (Hantschel 1890).

Panenský potok (Hantschel 1890).

Český Dub (Opiz in Čelakovský 1868, Hantschel 1890).

Pulsatilla pratensis (*P. pratensis* subsp. *bohémica*, *P. pratensis* subsp. *nigricans*, *P. nigricans*)

Od minulého století do současnosti nálezy z okolí Bělé. Recentní nálezy z Hradčanských stěn. Populace obohacena vysadbou semenáčku vypěstovaných z materiálu odebraného v Hradčanských stěnách.

U **Mimoně** (Schauta in Čelakovský 1864 - 1868, Watzel 1877, Hantschel 1890)

Hamerská louka (Taubmann 1895 in Čvančara 1976, 1977), vzhledem k nárokům druhu se jedná o omyl.

Okolí Bělé (Purkyně 1861, Hippelli in Čelakovský 1877, Hantschel 1890); údolí Bělé proti Páterovu (Hadinec 1984), v okolí Bělé také var. *albida* (Skalický 1988).

Hradčanské stěny (Sýkora 1975, Skalický 1988); Psi kostely v Hradčanských stěnách (Jóža 1996, Honců 1998, Machová 1999), Kozi skalka a Psi kostely - dosadba z původního materiálu (1999). PR **Rečkov** (Knebllová 1951).

Český Dub (Wiese in Čelakovský 1877, Hantschel 1890); Českosudsko (Skalický 1988).

Ranunculus lingua

V současnosti roztroušeně se vyskytující druh.

Mokřiny u **Kundratic - Podvrší** (Taubmann 1895 in Čvančara 1976, 1977).

Stráž pod Ralskem, (Wurm 1887); Hamerský rybník a příkopy u Stráže p. R. (Schauta in Čelakovský 1877); Stráž p. Ralskem a Hamerský rybník (Hantschel 1890); Hamerský rybník (Hanuš 1930); J přítok Hamerského rybníka (Turoňová 1976), v bažinatých olšinách, na J břehu (Turoňová 1988; 1993 exkurze ČBS); rákosiny na S a J okraji hrázky (Rychtařík 1996).

Srní Potok (Hantschel 1890).

Břežský rybník (Neuhäusl et Neuhäuslová 1965 in Stančík 1995, Sýkora 1965, Kuncová et Honců 1994, Stančík 1995); Čihadlo, 1996 (Formanová, Honců et Jóža in Honců et Formanová 1996a); S břeh, 1999 (Boublík, Lepší M. a P. in verb.).

Bělá (Hippelli in Čelakovský 1877, Hantschel 1890).

Doksy (Tausch in Čelakovský 1868, Hantschel 1890); mezi Jestřebím a Starými Splavy, Doksy (Hantschel 1890); Staré Splavy z obce po SZ břehu Máchova jezera (Kubát et Tuma 1988); Máchovo jezero, JV záliv (Honců et Formanová 1996; Turoňová 1996; 1998 Kaplan in verb.).

Novozámecký rybník (Watzel 1877, Watzel in Čelakovský 1877; Wurm 1887 in Kubát et Machová 1999; Hantschel 1890; Deyl 1954; Veselý 1954; Maršáková - Němecová 1963; Kuncová 1975); Zahrádky (Křísa 1988a); kosená plocha S od Střeleckého poloostrova, 1996 (Formanová, Honců et Jóža 1996 in Honců et Formanová 1996a, 1996b); v olšinách a přilehlých rákosinách, např. olšina na Střeleckém ostrově; kraj olšiny JZ od posledních stavení Provodína; olšiny při J hranice NPR, SV až SZ od fotbalového hřiště Jestřebí (Kubát et Machová 1999); na SV straně, 1999 (Boublík, Lepší M. a P. in verb.).

Holanský rybník (Watzel 1877), rybníky u Zahrádek a Holan (Watzel in Čelakovský 1883), Holanský a Dolanský rybník (Hantschel 1890); SZ břeh Mlýnského rybníka (Sádlo 1996; 1998 Hrouda in verb.); Stvolinecký mokřad (Melingerová 1999).

Jablonné v Podještědí (Neumann in Čelakovský 1868 - 1883, Hantschel 1890).

Žizníkovský rybník (Handsche in Čelakovský 1883, Hantschel 1890).

Okřešice (Hantschel 1890).

Maxův rybník: "Klutschkenteiche" v Heřmaničkách (Hantschel 1890).

Bakov n. Jizerou (Křísa 1988a).

Sagina nodosa

Značně rozšířen (Hantschel 1890), dokumentuje 8 lokalit; další nález u Kundratic (1895); v poslední době nezjištěn.

Doksy (Čelakovský 1877, Hantschel 1890).

Červený rybník u Pihele (Watzel 1877, Hantschel 1890).

Žizníkovský rybník (Watzel 1877, Hantschel 1890).

Česká Lípa, J od města (Watzel 1877; Hantschel 1890).

Okolí Bělé (Purkyně 1861, Čelakovský 1877, Hantschel 1890).

Kundratic - Podvrší (Taubmann 1895 in Čvančara 1976, 1977).

U Mimoně (Watzel 1877, Čelakovský 1877 in Čvančara 1976, 1977, Hantschel 1890).

Saxifraga tridactylites

Bělá (Hippelli in Čelakovský 1877, Hantschel 1890; Hrouda et Šourková 1992).

Klášteř-Hradiště n. J. (Hrouda et Šourková 1992).

Mnišská hora u České Lípy (Hantschel 1890).

Bezděz (Hrouda et Šourková 1992).

Scilla bifolia

Za Starou Lípou (Hantschel 1890), nejspíš vysazená nebo zplanělá.

Scutellaria hastifolia

Niva Ploučnice v úseku Mimoň - Boreček (Rychtařík 1985), nepravděpodobný údaj.

Senecio erucifolius

Nálezy z minulého století.

Špičák u Lípy, u kaple na Písničkovské cestě (Hantschel 1890).

Sparganium minimum

Současný výskyt pouze u Děvinského jezírka, Břežského rybníka, Heřmanického rybníka. mezi Jestřebím a Starými Splavy, Máchovo jezero. V minulém století výskyt výrazně častější.

Hamerský rybník, rákosiny ve V části (Čvančara et Sýkora in Čvančara 1976, 1977), J od rybníka (Turoňová 1976, 1978, 1985); lokalita dnes již neexistuje (Čvančara 1987); po vypuštění vymizel (Turoňová 1988).

S a Z břeh Děvinského rybníka (Rychtařík 1996).

Rašeliníště u Kundratic (1880 Sitenský PR ex Slavík 1969 in Čvančara 1976, 1977); les u Kunratic (Hantschel 1890).

Noviny pod Ralskem (Sitenský in Čelakovský 1883, Wurm 1887, Hantschel 1890).

Hradčanské rybníky: (Vavrouškův rybník Wurm 1887 Stančík 1995), mezi Vavrouškovým rybníkem a Strážovským rybníkem (Hantschel 1890).

Břežský rybník (Čvančara 1987, Stančík 1995, 1996 Honců in Honců et Formanová 1996a).

Jestřebí (Schauta in Čelakovský 1868, Čvančara 1987); Staré Splavy (Pösch in Čelakovský 1868), mezi Jestřebím a Starými Splavy (Hantschel 1890; Studnička 1989; Businský 1989 in Stančík 1995); Jestřebské louky (Anders 1897 in Stančík 1995; rezervace u Jestřebí (Hayek 1916); Baronský rybník v kanálu u železniční trati, 1996 (Formanová, Honců et Jóža in Honců et

Formanová 1996a, 1996b); asi 250m od Konvalinkového vršku, 1999 (Boublík, Lepší M. a P. in verb.).

Novozámecký rybník (Sitenský in Čelakovský 1883, Wurm 1887, Hantschel 1890); v současnosti v území nezjištěn (Kubát et Machová 1999).

Zákupy (Mann in Čelakovský 1868); Božíkov u Zákup (Mann in Čelakovský 1883, Wurm 1887, Hantschel 1890).

Mezi Starou Lípou a Vítkovem (Hantschel 1890).

Zahrádky (Hantschel 1890).

Sedliště (Hantschel 1890).

Heřmaničky: mezi Heřmaničkami a Vítkovem (Wurm 1887).

Rezervace u Rečkova (Knebllová 1950 - 1951).

Máchovo jezero (Hayek 1916; Turoňová 1996); Swamp, S záliv Máchova jezera (Turoňová in Kuncová et Honců 1994 in Stančík 1995).

Taxus baccata

Pouze v minulém století.

Kraví hora (Nenntwich in Čelakovský 1868), pouze 1 exemplář (Watzel 1877, Hantschel 1890; Skalická 1988).

Ralsko (Hantschel 1890).

Teucrium scordium

Pouze v minulém století.

Příkopy mezi **Lípou a Dubičnou** (Watzel 1877).

Rybníky v **Janově Dole** (Taubmann 1895 in Čvančara 1976, 1977).

Mokřiny u **Kundratc** (Taubmann 1895 in Čvančara 1976, 1977).

Utricularia intermedia

Břežnýský rybník (Rückel 1963 in Stančík 1995, ale ten považuje nález za mylně určený).

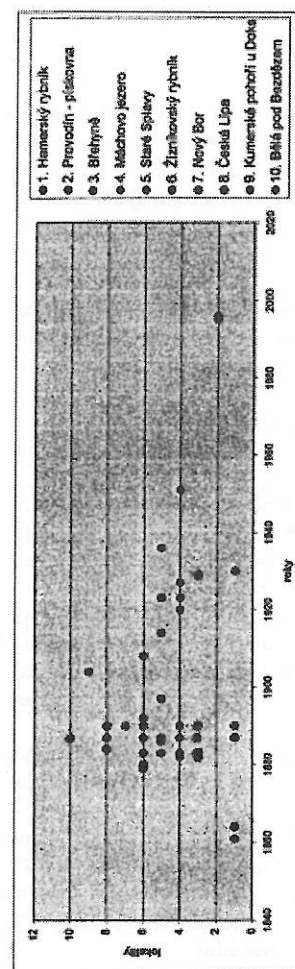
Viola persicifolia (*V. stagnina*)

Staré Splavy (Kirschner et Skalický 1990).

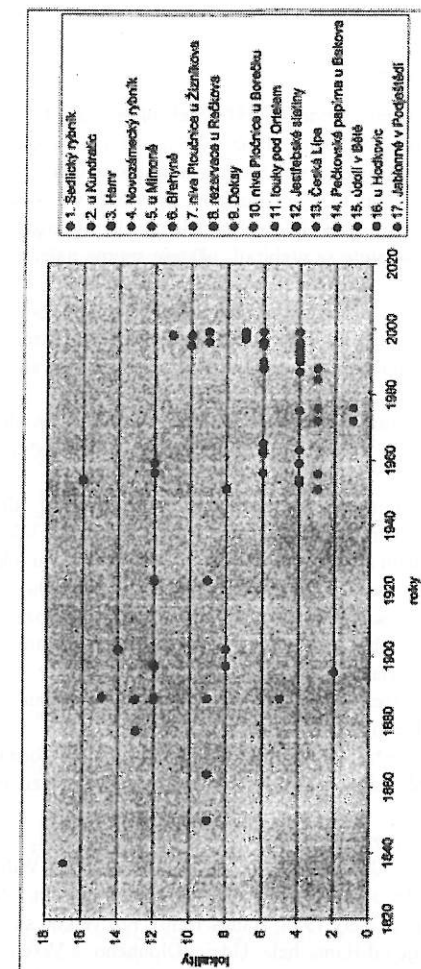
Woodsia ilvensis

Velký Jelení vrch (s.a. Lorinser PR in Chrtěk 1980; Wurm 1892 in Chrtěk 1980; JV svah Watzel ap. Hantschel 1892, Pohl et Firbas 1922, 1953 Maximovič LIM in Chrtěk 1980; Ambrož 1951; 1972 Čvančara LIM in Chrtěk 1980; Čvančara 1976, 1977, Chrtěk 1998); jižně od obce Hamr (Chrtěk 1980)

Ralsko, vrcholové skály (1854 Lorinser PR, s. a. Lorinser LIT, PR; s. a. Schauta PR; Schauta 1861 in Čvančara 1976, 1977; Čelakovský 1868; 1878 Wolf PR; Hantschel 1890; 1890 Anders PR; 1895 Podpěra BRNU, PR, 1896 Podpěra PRC; 1906 Missbach BRNU, PRC; Hayek 1916; Firbas 1924 in Čvančara 1976, 1977; 1932 Suza BRNU, 1933 Preis PRC; Ambrož 1951; Martinovský 1969;



Příloha č. 1: Herbatkové položky a literární údaje o výskytu druhu *Lycopodiella inundata*.



Příloha č. 2: Herbatkové položky a literární údaje o výskytu druhu *Pedicularis palustris*.

1972 Čvančara LIM); S strana Ralska a horské bučiny na Ralsku (Petříček et Sýkora 1973; Čvančara 1976, 1977; Sýkora in Čvančara 1976, 1977; Sýkora 1977).

Tlustec (1824 Opiz sec Domin; Beneš in Čelakovský 1883; Hantschel 1890); čedičové skály (Pohl et Firbas 1928, Ambrož 1951; Sýkora in Chrtěk 1980, 1988a; 1982 Honců in verb.; Šourková in Machová et Kubát 1996); v roce 1985 přenesena na novou lokalitu (Rychtařík et Sýkora); po odtěžení vrcholových skal již nenalezena.

Bezděz (s. a., s. coll. PR, PRC in Chrtěk 1980), v r. výskyt 1975 neověřen (Chrtěk 1988a).

Diskuze a závěr

Ze sledovaných fytogeografických okresů 52. Ralsko-bezděžská tabule a 53. Podještědí je v literatuře udáváno 48 silně ohrožených druhů. Z nich 32 bylo ověřeno i v současnosti (nálezy z období 1970 - 1999). Úbytek druhů v současnosti oproti udávaným na 66,6% je způsoben úbytkem vhodných lokalit, vyvolaným různými lidskými aktivitami v krajině. Je však také ovlivněn nestejnou intenzitou bádání v jednotlivých obdobích a dalšími vlivy (nerozlišování některých taxonů nebo jejich mylné určení). V literatuře se přebírají některé sporné nálezy.

22 druhů se vyskytuje přímo ve vodě nebo je vázáno na mokřadní stanoviště. Přibližně polovina druhů se vyskytuje na více lokalitách, které se nacházejí v rezervacích i mimo rezervace. Pět druhů se vyskytuje pouze mimo vyhlášená nebo zaregistrovaná území podléhající územní ochraně.

Během shromažďování dat se vyskytly některé problémy, které poznamenaly výsledky práce.

- Výzkum není v území prováděn rovnoměrně. Především podokres 53c "Českodubsko" je silně opomíjen.

- Citovaný pramen neudává lokalitu přesně (např. širší okolí Mimoně), a proto ji není možno stotožnit s dalšími údaji z dané oblasti. V oblastech, kde jsou na větším území podobné stanovištní podmínky, není možno zjistit, zda se jedná o stejnou lokalitu jako např. před 100 a více lety, nebo jestli dříve popsána populace druhu zanikla a objevila se nová v blízkém okolí. Příkladem takového území jsou lokality mokřadních druhů mezi Novozámeckým rybníkem a Máchovým jezerem v Doksech. Podobné podmínky panují na mokřících loukách u Novozámeckého rybníka, Jestřebí, v Jestřebských slatinách, v rezervaci Sluneční dvůr, v okolí Konvalinkového vršku, na Baronském rybníku, Shnilých loukách, vytěženém rašeliništi u silnice Staré Splavy - Jestřebí, ve Starých Splavech a v okolí Máchova jezera.

- V části použitých literárních pramenů autoři formulují nálezy či pozorování tak, že není jednoznačné, zda se jedná pouze o citaci staršího nálezu nebo o jeho současné ověření (např. Čvančara 1987).

Původním zdrojem informací z 2. pol. 19. stol. jsou práce Čelakovského, Watzela, Wurma. Hantschel (1890) uvádí, že čerpal z Čelakovského, Willkomma, Lorinsera, Wurma a Watzela. Tím může být údaj o nálezu časově zkreslen až o 40 let. Někteří autoři používají převzaté údaje bez udání zdroje (Veselý 1954, Hanuš 1930). Pro velkou shodu je možno se domnívat, že Hanuš (1930) převzal údaje od Hantschela. Údaje Dlouhého a Veselého jsou nevěrohodné.

Petříček (1998) publikoval tabulku druhů z bývalého VVP Ralsko a z okolí Jestřebí. Vzhledem k tomu, že u taxonů není uvedena lokalita ani datum nálezů či původní zdroj, nemohla být práce využita.

Četnost dat je nejen odrazem skutečného výskytu sledovaných rostlin, ale i intenzity výzkumu (viz příloha č. 1 a 2.). Zvýšená intenzita terénních výzkumů byla na konci minulého století. Úplná absence je v období 2. světové války a těsně po ní (odsun německého obyvatelstva). V 50. letech byl výzkum soustředěn na významnější lokality. Zvýšení intenzity bádání spadá do období od 70. let.

V posledních desetiletích především díky M. Abtové, A. Čvančarovi, M. Honců, K. Kubátovi, T. Sýkovovi, D. Turoňové a několika dalším probíhal botanický výzkum soustavněji. Některé starší nálezy byly ověřeny a vhodným managementem se populace obohatily. Tyto aktivity vyvíjelo především muzeum v České Lípě, OÚ v České Lípě a AOPK ČR v Praze.

Poděkování

Chci poděkovat především Doc K. Kubátovi za cenné připomínky. Dále děkuji Dr. M. Honců. Děkuji i studentům K. Boublíkovi, A. Masopustové a L. Uhlířové za technickou pomoc.

Souhrn

Práce se zabývá výskytem zvláště chráněných druhů ve fytogeografických okresech Ralsko-bezděžská tabule a Podještědí. V literatuře je udáváno 55 kriticky ohrožených druhů, z toho bylo v současnosti ověřeno 25 druhů. Silně ohrožených druhů bylo udáváno 48, z toho 32 bylo ověřeno. Příčiny úbytku souvisí se změnami v krajině i s intenzitou terénních výzkumů.

Summary

The papers deal with information about an occurrence of the specially protected species in the phytogeographical districts of Ralsko-bezděžská tabule and Podještědí. The literary data provide references to 54 critically endangered species. At present 25 of them were proved. In addition, there were referred 48 strongly endangered species and 32 of them were found recently. The reasons for a declining occurrence are connected with landscape changes and with a decreasing intensity of field research.

Literatura

Ambrož K. (1951): Naleziště a rozšíření kapradinky skalní (*Woodsia ilvensis* R. Br.) v Čechách. - Čs. Bot. Listy, Praha, 3: 100 - 102.

Anders J. (1897): Das Habsteiner Torfmoor. Botanische Skizze. - Mitth. Nordböh. Exc.- Clubs, Leipa, 20, 79 - 88.

Čelakovský L. (1868 - 1883): Prodomus Květeny České obsahující popisy a posud málo známé rozšíření cévnatých rostlin v království českém samostatných a vůbec pěstovaných, vol. I. - IV. - In: Arch. Přírod. Výzk. Čech, sect. 3a, fasc. 1 - 4: 1 - 944, Praha. / I: 1 - 109 1868, II: 110 - 384, 1873, III: 385 - 676 + 7 sine pag., 1877, IV: 677 - 944 + 4p sine pag., 1883/.

Čvančara A. (1976, 1977): Floristické poměry severovýchodní části Ralské pahorkatiny I., II. - Sborn. Severočes. Mus.- Přír. Vědy, Liberec, 8: 3 - 50, 1976; 9: 3 - 30, 1977.

Čvančara A. (1987): Ohrožené a vzácné druhy Dokeska a Českolipska. - Severočes. Přír., Litoměřice, 20: 81 - 85.

Čvančara A. (1992): Thymelaeaceae. - In: Květena ČR 3, p. 352 - 358, Academia, Praha.

Deyl M. (1953): Botanický průzkum rezervace Novozámecký rybník. - 12p., ms. (Depon. in AOPK ČR středisko Ústí n. L.).

Deyl M. (1954): Druhá zpráva o botanickém výzkumu rezervace Novozámecký rybník. - 5p., ms. (Depon. in AOPK ČR, středisko Ústí n. L.)

- Dlouhý R. (1963): Nález další lokality popelivky sibiřské. - Ochr. Přír., Praha, 18: 126.
- Dohnal Z. (1961): Rašeliniště a slatiniště Polomených hor. - Anthropozoikum, Praha, 9: 241 - 276.
- Domin K. (s. d.): Materiály ke květeně ČR. - Ms. (Rozpis, depon. in BÚ AV ČR Průhonice).
- Dubský F. (1938): Nová lokalita lýkovce vonného v Čechách. - Bezděz, Česká Lípa, p. 30 - 31.
- Dvořáková M. (1990): Minuartia. - In Květena ČR 3, p. 89 - 92, Academia, Praha.
- Firbas F. (1924): Studien über den Standortscharakter auf Sandstein und Basalt. - Beih. Bot. Cbl., sect. 2, 40: 253 - 409.
- Formanová I. (1996): Podkladový materiál k plánu péče pro PP Provodinské kameny na období 1997 - 2006. Výsledky floristického a fytoecenologického průzkumu. - 8p., ms. (Depon. in Okr. muz. Česká Lípa).
- Grulich V. (1988): Carex dioica L. v severních Čechách opět nalezena. - Severočes. Přír., Litoměřice, 21: 79 - 81.
- Grulich V. (1992): Crassulaceae. - In: Květena ČR 3, p. 376 - 401, Academia, Praha.
- Grulich V. (1997): Santalaceae. - In: Květena ČR 5, p. 456 - 469, Academia, Praha.
- Hadinec J. (1984): Zpráva o exkurzi do okolí Bělé pod Bezdězem dne 30. 5. 1981. - Zprav. Středočes. Pobočky ČSBS, Praha, 24: 4 - 8.
- Hantschel F. (1890): Botanischer Wegweiser im Gebiete des Nordböhmisches Excursions Clubs. - 260 p., B. Leipa.
- Hanuš J. (1930): Českolipsko. - 168 p., Česká Lípa. /Zvířena a květena kraje p. 30 - 37./
- Hanuš J. (1930b): Hamerský rybník s Děvinem. - Bezděz, Mladá Boleslav, 1: 96 - 99.
- Hayek A. (1916): Die Pflanzendecke Österreich - Ungarns 1. - 589 p, Leipzig und Wien.
- Hejný S. et Slavík B. (1990): Květena ČR 2. - 540 p., Academia, Praha.
- Hendrych R. (1978): Původní a nepůvodní rostliny naší květeny? - Živa, Praha, 26: 2 - 5.
- Holubec L. (1959): Některé vzácné okrasné rostliny na Českolipsku. - Živa, Praha, 7: 55 - 56.
- Holubec L. (1962): Vzácné rostliny na Českolipsku. - Živa, Praha, 10: 134 - 135.
- Honců M. (1993): Seznam rostlin z rašeliniště mezi Jestřebím a Starými Splavý. - ms. (Depon. in AOPK ČR, středisko Ústí n. L.)
- Honců M. (1995): Vstavačovitě (Orchidaceae) Českolipska. - Bezděz, Česká Lípa, 3: 91 - 167.
- Honců M. (1998): Dodatek k přírodovědné charakteristice některých lokalit navržené NPR Dokeské pískovce a mokřady. - 5p., ms. (Depon. in AOPK ČR, středisko Ústí n. L.)
- Honců M. et Formanová I. (1996a): Populace ohrožených druhů (dle vyhlášky 395/1992 Sb.) zaznamenané na mokřadech navrhované NPR Dokeské pískovce a mokřady. - 16 p., ms. (Depon. in Okr. muz. Česká Lípa.)
- Honců M. et Formanová I. (1996b): Návrh managementu mokřadních území dokeské pánve se zaměřením na zachování vysokého stupně jejich biologické diversity. - 25 p., ms. (Depon. in Okr. muz. Česká Lípa.)
- Houfek J. (1956): Příspěvek ke květeně Čech. - Preslia, Praha, 28: 193 - 211.
- Hrouda L. (1988): Equisetaceae. - In: Květena ČR 1, p. 205 - 223, Academia, Praha.
- Hrouda L. et Šourková M. (1992): Saxifragaceae. - In: Květena ČR 3, p. 401 - 417, Academia, Praha.
- Husáková J., Větvíčka V./red., Balátová E. et Husová M. (1991): Posouzení problematiky ekologických škod způsobených sovětskou armádou ve VVP Ralsko, zvláště pak na chráněných částech přírody z hlediska botaniky. - 39 p., ms. (Depon. in Okr. muz. Česká Lípa.)
- Chrtěk J. (1980): Rozšíření druhů rodu Woodsia v Českých zemích. - Čas. Nár. Muz., Praha, sect. natur., 149: 70 - 79.
- Chrtěk J. (1988): Dryopteris. - In: Květena ČR 1, p. 262 - 272, Academia, Praha.
- Chrtěk J. (1988a): Woodsia. - In: Květena ČR 1, p. 259 - 260, Academia, Praha.
- Chrtková A. (1988): Ophioglossaceae. - In: Květena ČR 1, p. 223 - 228, Academia, Praha.

- Chrtková A. (1989): Poznámky k rozšíření Astragalus arenarius L. v Čechách. - Zpr. Čs. Bot. Společ., Praha, 24: 115 - 117.
- Chrtková A. et Kubát K. (1995): Astragalus. - In: Květena ČR 4, p. 368 - 377, Academia, Praha.
- Jeřábková O. et Tomšovic P. (1997): Trapaceae. - In: Květena ČR 5, p. 132 - 134, Academia, Praha.
- Józa M. (1996): Sledování některých významných lokalit v Rálské pahorkatině na Českolipsku v r. 1996. - 7 p., ms. (Depon. in Okr. muz. Česká Lípa)
- Kirschner J. et Skalický V. (1990): Violaceae. - In: Květena ČR 2, p. 394 - 430, Academia, Praha
- Klaudisová A. (1984): Hvězdnice alpská - Aster alpinus L. - Památ. a Přír., Praha, 9/10, p. titul. 3.
- Klaudisová A. (1987): Vratíčka heřmánkolistá - Botrychium matricariifolium A. Br. ex Koch. - Památ. a Přír., Praha, 12/3 p. titul. 3.
- Knebllová V. (1950 - 1951): Reservace u Rečkova a Ligularia sibirica (L.) Cass. - Čs. Bot. listy, Praha, 3: 1 - 3 et 17 - 21.
- Kolbek J. et Petříček V. (1979): Vegetace Malého a Velkého Bezdězu a její vztah k Českému střehoří. - Sborn. Severočes. Muz. - Přír. Vědy, Liberec, 11: 5 - 95.
- Kovanda M. (1990): Dianthus. - In: Květena ČR 2, p. 200 - 213, Academia, Praha.
- Kropáčková A. et Holubičková B. (1959): Studie o vegetaci luk u Jestřebí. - Věd. Pr. Výzk. Úst. Melior. ČSAZ, Praha, 2: 165 - 186.
- Křisa B. (1988): Asplenium. - In: Květena ČR 1, p. 242 - 249, Academia, Praha.
- Křisa B. (1988a): Ranunculus. - In: Květena ČR 1, p. 426 - 446, Academia, Praha.
- Křisa B. (1990): Ericaceae. - In: Květena ČR 2, p. 495 - 502, Academia, Praha.
- Křisa B. (1990a): Pyrolaceae. - In: Květena ČR 2, p. 508 - 517, Academia, Praha.
- Kubát K. (1981): Tučnice obecná česká - Pinguicula vulgaris subsp. bohémica - Živa, Praha 24: 12.
- Kubát K. (1986): Červená kniha vyšších rostlin Severočeského kraje. - 141p., TEPS, Praha.
- Kubát K. (1988): Lycopodiaceae. - In: Květena ČR 1, p. 192 - 200, Academia, Praha.
- Kubát K. (1996): Lokalita Liparis loeselii u Jestřebí - výsledky pozorování v letech 1985 - 1986. - 7 p., ms. (Depon. in AOPK ČR středisko Ústí n. L.)
- Kubát K. (1997): Pulsatilla patens (L.) Mill. v České republice. - Severočes. Přír., Litoměřice, 30: 5 - 10.
- Kubát K. (1974): Diphasiastrum issleri (Rouy) Holub a D. tristachyum (Pursh) Rothm. v Čechách a na Moravě. - Preslia, Praha, 46: 310 - 318, 1974.
- Kubát K. et Machová I. (1999): Botanický průzkum Novozámeckého rybníka s vyhodnocením lokality z hlediska plánovaných revitalizačních akcí. - Příroda, Praha /v tisku/.
- Kubát K. et Lorber J. (1973): Diphasiastrum complanatum (L.) Rothm. a Lycopodium clavatum L. v Severočeském kraji. - Severočes. Přír., Litoměřice, 4: 53 - 72.
- Kubát K. (1982): Rozšíření Lycopodiella inundata, Diphasiastrum complanatum a Diphasiastrum zeilleri v Čechách a na Moravě. - Severočes. Přír., Litoměřice, 13: 13 - 30.
- Kubát K. et Štěpánek J. (1985): Floristické kursy Severočeské pobočky ČSBS v Úlovicích a v České Lípě. - Severočes. Přír., Litoměřice, 17: 11 - 27.
- Kubát K. et Tuma E. (1988): Floristické kursy Severočeské pobočky ČSBS v Doksech a v Rumburku. - Severočes. Přír., Litoměřice, 21: 15 - 30.
- Kuncová J. (1975): Botanický inventarizační průzkum státní přírodní rezervace Novozámecký rybník na Českolipsku. - Sborn. Severočes. Mus. - Přír. Vědy, Liberec, 7: 51 - 60.
- Machková - Myšková I. (1977): Pedicularis palustris v květeně Československa. - 77p., ms. (Dipl. pr., depon. in Knih. kat. bot. PFF UK Praha.)
- Machová I. (1996): Floristický výzkum pískovny v obci Provodín. - Acta Univ. Purkyn., Ústí n. L. 16, Stud. Oecol. 3: 45 - 54.
- Machová I. (1996): Příspěvek ke květeně okolí Provodína na Českolipsku. - Severočes. Přír., Litoměřice, 29: 59 - 64.

Machová I. (1997a): Flóra a vegetace Heřmanického rybníka (okr. Česká Lípa). – Severočes. Přír., Litoměřice, 30: 15 - 22.

Machová I. (1997b): Flóra Mokřin u Žizníkova (okr. Česká Lípa) – Severočes. Přír., Litoměřice, 30: 103 - 110.

Machová I. (1998): Flóra a vegetace středního toku Ploučnice. – Příroda, Praha /v tisku/.

Machová I. et Kubát K. (1996): Botanický průzkum vrchu Tlustec (okres Česká Lípa). – Acta Univ. Purkyn., Ústí n. L. 16, Stud. Oecol. 3: 55 - 65.

Maršáková - Němejcová M. (1963): Novozámecký rybník - rezervace o které se mluví. – Ochr. Přír. Praha, 18: 4 - 6.

Martinovský J. O. (1969): Česnek tuhý (*Allium strictum* Schrad.) památná rostlina naší květeny. – Severočes. Přír., Litoměřice 1: 1 - 28.

Mattauch F. (1936): Über die *Ligularia sibirica* (L.) Cass. – Natur u. Heimat, Aussig, 2: 57 - 65.

Melingerová M. (1999): Flóra a vegetace méně známých mokřadů na Českolipsku – Ms. (Dipl. pr., depon in knihovna FŽP UJEP Ústí n. L.)

Měsíček J., Slavík B. et Tomšovic P. (1992): *Cardaminopsis*. – In: Květena ČR 3, p. 116 - 122, Academia, Praha.

Moravec J. (1967): *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spr. – medvědice léčivá – v údolí Otavy a střední Vltavy a její rozšíření v Čechách. – Preslia, Praha, 39: 167 - 177.

Neuhäusl R. (1959): Poznámky k některým severočeským nalezištím lekninů. – Ochr. Přír. Praha, 14: 115 - 116.

Neuhäuslová Z. et Kolbek J. (1982): Seznam vyšších rostlin, mechorostů a lišejníků střední Evropy užitých v bance geobotanických dat BÚ ČSAV. – 224 p., Průhonice.

Novotný Č. (1967): Květena Mladoboleslavská. Materiál k floristicko - fytogeografickému průzkumu středního a dolního Pojizeří. – 333p., ms. (Depon. in Knih. BÚ AV ČR, Průhonice.)

Novotný Č. (1971): Květena Mladoboleslavská. Materiál k floristicko - fytogeografickému průzkumu středního a dolního Pojizeří. – Labores Mus., Benátky nad Jizerou 7: 1 - 55.

Petříček V. (1987): Síť maloplošných chráněných území vybraných částí Severočeského kraje se zřetelem na druhovou ochranu. – Severočes. Přír., Litoměřice, 26: 63 - 69.

Petříček V. (1998): Botanické poznámky k bývalému vojenskému výcvikovému prostoru Ralsko. – In: Kubát K. /red./, Informační materiály pro účastníky floristického kurzu České botanické společnosti v České Lípě 5. - 11. července 1998, Ústí n. L., p. 12 - 20.

Petříček V. et Kolbek J. (1982): Poznámky k floristickému průzkumu Bělé. – Zpr. Čs. Bot. Společ., Praha, 17: 127 - 131.

Petříček V. et Sýkora T. (1973): Státní přírodní rezervace Ralsko. – Ochr. Přír., Praha, 7: 152 - 155.

Petříček V. et Sýkora T. (1973a): Státní přírodní rezervace Ralsko. – 15p., ms. (Inventarizační průzkum, depon. in AOPK ČR, středisko Ústí n. L.)

Podhajska Z. (1985): Koniklec otevřený - *Pulsatilla patens* (L.) Mill.. – Památ. a Přír. Praha, 10/8, p. titul. 3.

Podpěra J. (1904): Weitere Beiträge zur Phanerogamen- und Gefäßkryptogamenflora Böhmens. – Vehr. Zool.- Bot. Ges. Wien 53: 313 - 340.

Pohl F., Firbas F. (1928): Aus der Pflanzenwelt Nordböhmens II. (Zweiter Beitrag zur Flóra Nordböhmens). – Mitt. Ver. Naturfreunde Reichenberg 50: 3 - 20.

Prinz K. (1942): Das Schutzgebiet der sibirischen Goldkolbe (*Ligularia sibirica*) in Habsteiner Moor bei Böhm. - Leipa. – Natur u. Heimat, Aussig, 12: 10 - 16.

Procházka F. (1983): O ochranu kozince písečného v československé květeně. – Živa, Praha, 31:133.

Purkyně E. (1861): Cesta do hor Krkonošských v srpnu roku 1860. – Živa, Praha, 9: 7 - 14.

Rohlena J. (1922 - 1931): Příspěvky k floristickému výzkumu Čech I - XI. – Čas. Mus. Král. Čes. / Čas. Nár. Mus./, Praha, sect. natur., 96: 54 - 66, 109 - 113, 1922; 97: 88 - 95, 127 - 134, 1923; 98: 63 - 72, 133 - 139, 1925; 100: 139 - 158, 1926; 102: 5 - 22, 71 - 85, 1928; 103: 1 - 17, 65 - 76, 1929; 105: 1 - 23, 1931.

Rybniček K. (1970): Rozšíření *Rhynchospora fusca* (L.) Ait. fil. v Československu. – Zpr. Čs. Bot. Společ., Praha, 5: 155 - 161.

Rybniček K. (1970): *Rhynchospora alba* (L.) Vahl., its distribution, communities and habitat conditions in Czechoslovakia. I. – Folia Geobot. Phytotax., Praha, 5: 145 - 162, 221 - 263.

Rychtařík P. (1985): Zpráva o inventarizačním průzkumu chráněných a ohrožených druhů rostlin v nivě Ploučnice mezi Mimoní a Borečkem v letech 1982 - 1984. – In: Kolektiv, Základní přírodovědecký průzkum v údolí Ploučnice – úsek Mímoň – Boreček, p. 174 - 226, ms. (Depon. in ČSOP. zákl. org. 01/33 Praha.)

Rychtařík P. (1996): Botanický inventarizační průzkum oblasti Hamerského rybníka u Hamru na Jezeře. – 30p., ms. (Depon. in AOPK ČR, středisko Ústí n. L.)

Sádlo J. (1996): Doplněk k floristickému materiálu z území floristického kurzu. – Příroda, Praha, 7: 110 - 120.

Sádlo J. (1998): *Dryopteris cristata* v rašelinných rákosinách na Jestřebsku. – Muz. a Současnost, ser. natur, Roztoky, 12: 19-24.

Schuster J. (1931): *Ligularia sibirica* na Habstejnském rašeliništi. – Krása našeho Domova, Praha, 23: 68 - 69.

Skalická A. (1988): Taxaceae. – In: Květena ČSR 1, p. 344 - 346, Academia, Praha.

Skalický V. (1988): Pulsatilla. – In: Květena ČSR 1, p. 414 - 422, Academia, Praha.

Skalický V. et Sutorý K. (1990): Portulacaceae. – In: Květena ČR 2, p. 70 - 75, Academia, Praha.

Stančík D. (1995): Časoprostorové změny vegetace Břežňského rybníku. – 175 p., ms. (Dipl. pr., depon. in Knih. kat. bot. PFF UK Praha.)

Studnička M. (1987): Nejnovější údaje o záchraně tučnice české v kultuře a v přírodě. – Severočes. Přír., Litoměřice, 20: 95 - 99.

Studnička M. (1989): Zpráva o botanické lokalitě v zamokřeném území mezi Starými Splavou a Jestřebím. – 3p., ms. (Depon. in AOPK ČR, středisko Ústí n. L.)

Studnička M. (1996): Změny v populacích ohrožených druhů Dokeských mokřadů. – 17p., ms. (Depon. in AOPK ČR, středisko Ústí n. L.)

Sýkora T. (1974): Provodínská pahorkatina u České Lípy. – Živa, Praha, 22: 84 - 86.

Sýkora T. (1975): Floristický příspěvek k základním krajinným celkům Hradčanské plošiny. – Preslia, Praha, 47:174 - 184.

Sýkora T. (1977): Syntéza základního přírodovědeckého výzkumu Ralské pahorkatiny. – Stipa, Ústí n. L., 3: 116 - 136.

Sýkora T. (1977a): Současný stav lokality hvězdnice alpské na Ralsku u Mimoně. – Živa, Praha, 25: 92 - 93.

Sýkora T. (1972): Příspěvek k vegetaci skupiny Klíče v Lužických horách. – Sborn. Severočes. Mus.- Přír. Vědy, Liberec, 4: 53 - 96.

Štěpánek J. (1992): Arabis. – In: Květena ČR 3, p. 123 - 137, Academia, Praha.

Tomšovic P. (1992): Nasturtium. – In: Květena ČR 3, 89 - 92.

Turoňová D. (1996): Dokeské mokřady - návrh na rozšíření ramsarského mokřadu Novozámecký a Břežňský rybník. – Ochr. Přír., Praha, 51: 302 - 303.

Turoňová D. (1976): Vegetace rybníků u Stráže pod Ralskem. – 118 p., ms. (Dipl. pr., depon. in Knih. kat. bot. PFF UK Praha.)

Turoňová D. (1978): Nově navrhovaná státní přírodní rezervace Hamerský rybník u Mimoně. – Živa, Praha, 26: 90 - 91.

- Turoňová D. (1985): Vegetace Hamerského rybníka u Hamru na Jezeře (severní Čechy). - Preslia, Praha, 57: 335 - 357.
- Turoňová D. (1987): Vegetace SPR Hradčanské rybníky u Mimoně. - Sborn. Severočes. Muz. - Přír. Vědy, Liberec, 16: 127 - 148.
- Turoňová D. et Rychtařík P. (1997): Vegetace mokřadů Poselského a Mariánského rybníka. - 16p., ms. (Depon. in AOPAK ČR, středisko Ústí n. L.)
- Turoňová, D. (1988): Sociokologická a botanická charakteristika navrhovaného chráněného území Hamerský rybník. - In: Kolektiv, Záchranná přírodovědecká inventarizace Hamr II.- p. 339 - 352, ms. (Depon. in AOPK, středisko Ústí n. L.)
- Veselý J. (1954): Příroda Československa, její vývoj a ochrana. - Praha. /Květena Českolipska p. 94 - 96/.
- Vidnerová M. (1967): Fytocenozy a chráněné druhy rostlin na území státních přírodních rezervací a chráněných nalezišť v oblasti Českolipska a Dokeska. - 43p., ms. (Dipl. pr. na Pedagog. inst. Liberec, depon. in Státní archiv Litoměřice.)
- Watzel C.(1877): Die phanerogame Flora des Gebietes von Böhmisch-Leipa. - Communal Ober-Relaschule Böhm. Leipa, 1887: 1- 54.
- Wurm F. (1887): Das Kummergebirge, die umliegenden Teiche und deren Flora.- 92 p., ed. Verlag des Nordböh. Exc. - Clubs, Leipa.
- Zouplna J. (1859): Einige Fundorte seltener böhmischer Pflanzen. - Lotos, Prag, 9: 119 - 123.