

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

Přírodovědecká fakulta
Katedra botaniky



Martin Malina

**Floristický výzkum území mezi Luhačovicemi a Uherským
Brodem**

Diplomová práce

V učitelském oboru biologie - geologie a ochrana životního prostředí

Vedoucí práce: Mgr. Martin Dančák, Ph.D.

Olomouc 2010

Bibliografická identifikace:

Jméno a příjmení autora: Martin Malina

Název práce: Floristický výzkum území mezi Luhačovicemi a Uherským Brodem

Typ práce: diplomová

Vedoucí práce: Mgr. Martin Dančák, Ph.D.

Rok obhajoby: 2010

Abstrakt: V práci jsou zpracována data vlastního floristického průzkumu, který byl proveden na 23 lokalitách v území mezi Luhačovicemi a Uherským Brodem. Zkoumané území hraničí s CHKO Bílé Karpaty a s Přírodním parkem Prakšická vrchovina. Seznam druhů cévnatých rostlin je doplněn o údaje z literatury a obsahuje cca 850 taxonů. Data pocházejí převážně z floristických kurzů České botanické společnosti a z materiálů S. Staňka, P. Batouška a J. Tomáška.

Klíčová slova: flóra, cévnaté rostliny, Luhačovice, Uherský Brod, Česká republika, Staněk S., charakteristika území.

Počet stran: 149

Počet příloh: dokladový herbář (uložen ve sbírce OL) - 300 položek

Jazyk: čeština

Bibliographical identification:

Author's first name and surname: Martin Malina

Title: Flora of the vicinity of Luhačovice and Uherský Brod (eastern Moravia, the Czech Republic)

Type of thesis: master

Supervisor: Mgr. Martin Dančák, Ph.D.

The year of presentation: 2010

Abstract: The thesis comprises data of my own floristic research which was conducted at 23 localities in the area between Luhačovice and Uherský Brod. The researched area borders with CHKO Bílé Karpaty and Přírodní park Prakšická vrchovina. List of vascular plant species is supplemented by floristic data from literature. It contains about 850 taxa. Floristic data have been assumed mainly from floristic courses by Česká botanická společnost and from materials by S. Staněk, P. Batoušek and J. Tomášek.

Keywords: flora, vascular plants, Luhačovice, Uherský Brod, Czech Republic, Staněk S., territorial characteristics.

Number of pages: 149

Number of appendices: herbarium (stored in OL collection) - 300 specimens

Language: Czech

Prohlašuji, že jsem zadanou diplomovou práci zpracoval samostatně a použil pouze prameny uvedené v seznamu literatury.

V Olomouci dne 6. 8. 2010

.....

Mé poděkování patří především Mgr. Martinu Dančákovi, Ph.D. za odborné vedení, cenné připomínky, návštěvu vybraných lokalit a determinaci problematických taxonů. Dále chci poděkovat Mgr. Petře Hanákové za umožnění prostudování dokumentů a herbářových položek v Přírodovědeckém oddělení Muzea jihovýchodní Moravy ve Zlíně-Jaroslavicích.

Obsah

Úvod a cíl.....	8
1. Metodika	9
2. Topografické vymezení území (příloha č. 1).....	10
3. Charakteristika přírodních poměrů území	11
3.1. Geologická stavba	11
3.2. Geomorfologie	13
3.3. Hydrogeologické a hydrologické poměry.....	15
3.4. Klimatické poměry.....	16
3.5. Půdní poměry	17
3.6. Fytogeografické a vegetační poměry	18
4. Historie floristického výzkumu.....	21
5. Vybrané skupiny rostlin.....	23
5.1. Chráněné a ohrožené druhy	23
5.2. Antropofyty.....	35
6. Lokality	37
6.1. Lokalita č. 1a: Ovčírna - karpatská dubohabřina	37
6.2. Lokalita č. 1b: Ovčírna - květnatá bučina	37
6.3. Lokalita č. 2: Lázeňský les.....	38
6.4. Lokalita č. 3a: Les Obora.....	39
6.5. Lokalita č. 3b: Jezírko lásky	39
6.6. Lokalita č. 4a: Les Sýkoří	40
6.7. Lokalita č. 4b: Louka u lesa Sýkoří	40
6.8. Lokalita č. 5: Louka a travinatá stráž u Ludkovic	41
6.9. Lokalita č. 6a: Les nad soutokem Černého a Ludkovického potoka	41
6.10. Lokalita č. 6b: Stráž nad soutokem Černého a Ludkovického potoka	42
6.11. Lokalita č. 7a: Bývalé hliniště	44
6.12. Lokalita č. 7b: Rybník a antropogenní plochy u hliniště	44
6.13. Lokalita č. 7c: Lesní lem v okrajových částech hliniště	45
6.14. Lokalita č. 8: Intravilán obce Biskupice	46
6.15. Lokalita č. 9a: Seče - cesta.....	46
6.16. Lokalita č. 9b: Seče - břeh potoka	46
6.17. Lokalita č. 10: Les Chlupáč	47

6.18. Lokalita č. 11: Pašovický rybník	47
6.19. Lokalita č. 12: Okrajový lesík nad Maršovem.....	48
6.20. Lokalita č. 13: Lesy podél silnice k Maršovu	48
6.21. Lokalita č. 14: Polní cesta k Maršovu.....	48
6.22. Lokalita č. 15: Les na vrchu Rubaniska.....	49
6.23. Lokalita č. 16: Les kolem potoka Hořenůšek	49
6.23. Lokalita č. 17: Újezdecké vinohrady	50
6.24. Lokalita č. 18: Železniční trať z Újezdce do Šumic	51
6.25. Lokalita č. 19: Louky v údolí potoka Ovčírky.....	51
6.25. Lokalita č. 20: Šumický rybník a potok Ovčírka.....	52
6.26. Lokalita č. 21: Babí horka.....	53
6.27. Lokalita č. 22: Lesy v údolí potoka Ovčírky	53
6.28. Lokalita č. 23: Stráň pod Okrouhlou („Vinohrádky“)	54
7. Výsledky výzkumu	55
7.1. Seznam lokalit uváděných v literatuře a herbářových materiálech	55
7.2. Celkový seznam zjištěných taxonů.....	59
8. Diskuze	134
9. Závěr	137
10. Literatura.....	139
Přílohy	

Úvod a cíl

Tato diplomová práce navazuje na práci bakalářskou, ve které byla shrnuta floristická činnost na území mezi Luhačovicemi a Uherským Brodem, datující se až do první poloviny 19. století (Malina 2008). Cílem diplomové práce byl vlastní floristický terénní průzkum jarního, letního a podzimního aspektu. Na základě zjištěných výsledků byl vytvořen seznam taxonů cévnatých rostlin, který je doplněn o data z literárních a herbářových materiálů. Vlastní průzkum probíhal na 23 vytyčených lokalitách. Součástí práce je i dokladový herbář. Daná tematika je zpracována pro zájemce z řad odborníků, ale i z řad laické veřejnosti. Čtenář se kromě informací o zastoupení flóry v daném území doví také o přírodních podmínkách ovlivňujících její výskyt. Práce obsahuje také kapitoly o fytocenologii a výskytu chráněných druhů.

Hlavním důvodem pro výběr tohoto území byl průzkum oblasti mezi botanicky více probádanou CHKO Bílé Karpaty a Přírodním parkem Pracká vrchovina (Malina 2008). Hranice studované oblasti proto na stykových místech kopíruje hranice těchto velkoplošných chráněných území, mezi kterými se oblast nalézá. Diplomovou prací se pokouším přispět k poznání aktuálního stavu květeny ve Vizovické vrchovině, jejíž střední část byla plošně prozkoumána naposledy v letech 1973 a 1987 díky floristickým kurzům České botanické společnosti. Práce by měla také sloužit jako podklad a zdroj informací pro orgány ochrany přírody v regionu.

1. Metodika

V diplomové práci jsou shrnuta rešeršní data získaná z dostupných literárních a herbářových materiálů z práce bakalářské, doplněná o údaje z terénního průzkumu na 23 lokalitách v území mezi Luhačovicemi a Uherským Brodem. Výběr lokalit byl ovlivněn literárními údaji o výskytu vzácných, ohrožených a fytogeograficky významných taxonů, především ale snahou o to, aby lokality pokrývaly stanovištní rozmanitost území. Vlastní floristický výzkum probíhal ve třech vegetačních sezónách v letech 2008 - 2010. V terénu byly pořizovány floristické zápisy, fotodokumentace a sbírán herbářový materiál. Rostliny jsem určoval podle Klíče ke květeně České republiky (Kubát et al. 2002). Ve výsledcích je uveden abecední seznam taxonů nacházejících se ve studovaném území. U zjištěných taxonů jsou čísla lokalit na kterých se současně vyskytují nebo na kterých je uvádí literatura. Pokud byl taxon na lokalitě z literatury ověřen, je číslo lokality zvýrazněno ztučněním. Vždy jsou vypsáni všichni autoři, kteří daný taxon na lokalitách zmiňují. Jejich názvy lokalit jsou uvedeny v seznamu v podkapitole 7.1. v doslovném znění. Do seznamu jsou zahrnuty i lokality s široce označenou geografickou polohou, např. *Luhačovice*. Pokud je v takovýchto případech více autorů stejného názvu, jsou lokality označeny každá jiným číslem. Obecná označení jsou ponechána proto, že místa nálezů nebyla původními autory blíže specifikována, a tudíž by mohlo dojít ke zkreslení údajů.

Geografické souřadnice, uvedené u každé mnou vytyčené lokality, se vztahují ke středům daných lokalit. Součástí práce je i dokladový herbář, který obsahuje 300 položek. Ten bude uložen ve sbírce katedry botaniky přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého (mezinárodní označení OL). Použité názvy jednotlivých taxonů jsou sjednoceny podle Klíče ke květeně České republiky (Kubát et al. 2002), pouze v případě, že za jménem taxonu následuje zkratka s. lat. (agg.), je zde daný taxon chápán v širším pojetí než v uvedeném určovacím klíči. Autoři jmen jednotlivých taxonů uvádění nejsou. Terminologie nepůvodních druhů rostlin v podkapitole 5.2. vychází z díla Nepůvodní druhy fauny a flóry České republiky (Mlíkovský & Stýblo 2006). Uváděné biotopy, rostlinné svazy a jména syntaxonů jsou sjednocené podle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. 2001).

Charakteristiky přírodních poměrů doplňují mapky, které jsou sestaveny pomocí programu ArcView 3.1. Ostatní mapy jsou převzaty z internetového serveru www.mapy.cz a www.geoportal.cenia.cz. Krom dvou fotografií Martina Dančáka jsou všechny ostatní fotografie autorské.

2. Topografické vymezení území (příloha č. 1)

Celá zpracovávaná oblast se nachází ve Zlínském kraji. Podle dřívějšího administrativního členění byla okresní hranicí půlena na území spadající do okresu Zlín a na území okresu Uherské Hradiště.

Hranice zpracovávané oblasti je vedena převážně po silničních komunikacích spojujících jednotlivé obce. Severní část hranice je přibližně totožná s hranicí mezi fytogeografickými okresy 78. Bílé Karpaty lesní a 79. Zlínské vrchy. Východní část kopíruje vnější hranici CHKO Bílé Karpaty a severozápadní část sousedí s Přírodním parkem Prakšická vrchovina. Na jihu je oblast vymezena řekou Olšavou.

Do oblasti zasahuje z větší či menší části celkem 15 katastrálních území obcí. Největším sídlem v rámci rozlohy je město Uherský Brod (celková rozloha 5 206,3 ha), které do oblasti zasahuje jen svou severní a východní městskou částí. I přes to jeho katastr zaujímá největší rozlohu. Náleží k němu totiž i katastry obcí Těšov, Újezdec a Maršov. Druhý největší katastr má město Luhačovice, které do oblasti spadá přibližně ze tří čtvrtin. Dále sem patří tyto obce: Ludkovice, Kaňovice, Biskupice, Polichno, Dobrkovice, Pašovice, Prakšice, Rudice, Šumice a severní část katastru Nezdenic.



Obr. 1: Vymezení území v rámci České republiky

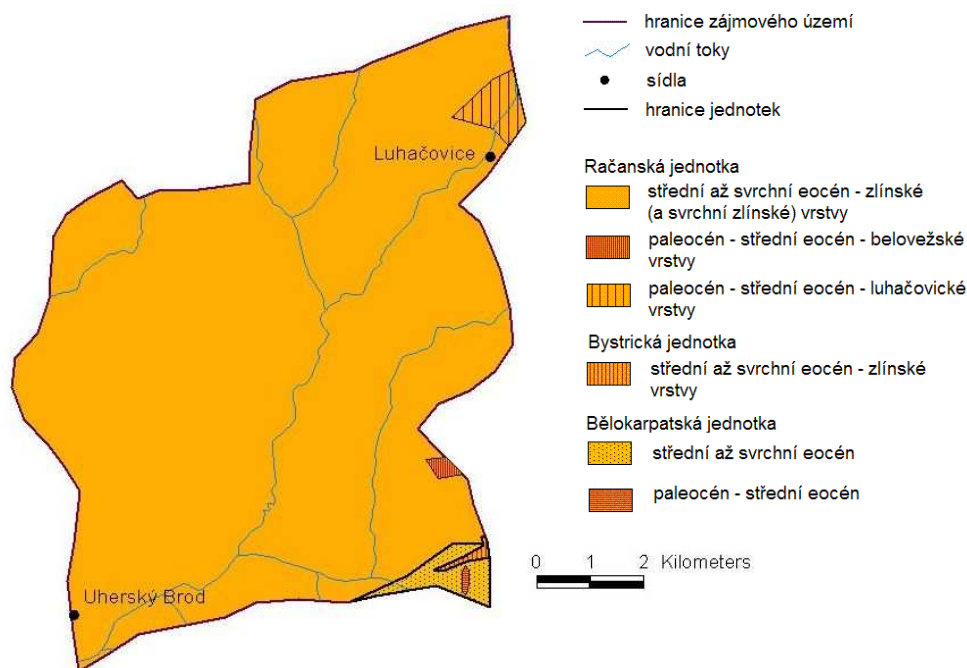
3. Charakteristika přírodních poměrů území

3.1. Geologická stavba

Z hlediska geologického je zpracovávaná oblast součástí vnějších Západních Karpat, tedy struktury vzniklé alpínským vrásněním. Geologická stavba je celkem jednotvárná. Tvoří ji paleogenní usazeniny magurského flyšového pásma, které je z naprosté většiny zastoupeno dílčí jednotkou račanskou, která má charakter samostatného příkrovu. Okrajově do území zasahuje mezi obcemi Šumice a Nezdenice jednotka bystrická a jednotka bělokarpatská.

Račanská jednotka je nejvíce zastoupena zlínskými vrstvami, pro které je charakteristické flyšové střídání zčásti vápnitých jílovců a glaukonitických pískovců (Buday 1996). Severovýchodní okolí Uh. Brodu však tvoří převážně pískovcová pásma, která jsou silná 5-30 m (Buday et al. 1967). Pískovce jsou jemně až středně zrnité, modrošedé, nepříliš vápnité a málo pevné, čímž se odlišují od běžných, špinavě zelenošedých pískovců zlínských vrstev. V rozmezí sledovaného území tyto vrstvy tvoří téměř celou část Hlucké pahorkatiny i Luhačovické vrchoviny. V úzkém pásu se jižně od Rudic objevují belovežské vrstvy ležící stratigraficky pod vrstvami zlínskými. Jsou utvářeny drobně rytmičným flyšem s křemito-vápnitými pískovci a s šedými i pestrými nevápnitými jílovci. Terén údolí severovýchodně od Luhačovic je tvořen tzv. luhačovickými vrstvami (Buday et al. 1967). Ty v těchto místech nahrazují chybějící vrstvy belovežské. Vyznačují se naprostou převahou pískovce, který je moučkovitý až hrubozrnný, na mnoha místech slepencový nebo arkózový, vápnitý nebo křemitý. Jedná se o tzv. luhačovický pískovec. Luhačovické vrstvy, nacházející se stratigraficky rovněž pod vrstvami zlínskými, vystupují v těchto místech na povrch a sehrávají důležitou roli při vývěrech minerálních pramenů.

V údolí mezi Šumicemi a Nezdenicemi probíhají zlomy v zemské kůře a linie nasunutí jednotlivých příkrovů vyskytujících se na území. **Bystrická jednotka** je zde zastoupena flyšem zlínských vrstev, pro který je typické střídání jílovců a slínovců s glaukonitickými pískovci (Buday 1996). V **bělokarpatské jednotce** se střídají zčásti vápnité, zčásti pestré jílovce s vápnitými nebo drobovými pískovci. Tyto vrstvy jsou však většinou překryty deluviálními písčito-hlinitými sedimenty (Havlíček 1994).



Obr. 2: Předčvrtohorní geologické útvary zkoumaného území (Buday 1996)

Z období kvartéru najdeme kolem stálých toků ve větší či menší míře holocenní fluviální sedimenty a kolem toků občasných sedimenty deluviální. Na údolních svazích toků jsou také již zmíněné deluviální písčito-hlinité sedimenty, které tvoří zároveň místa s hojným výskytem sesuvů (Havlíček 1994, Vůjta 1997).

Tato oblast je poměrně chudá na nerostné suroviny. Nejčastějšími minerály, které jsou typické pro celou oblast magurského flyšového pásma, jsou glaukonit, kalcit, limonit a manganomelany, což jsou oxidy a hydroxidy manganu. V hliništi bývalé cihelny v Biskupicích se naopak vyskytují drůzy sádrovce a barytu, které jsou pro flyšové horniny velmi vzácné (Vůjta, Krist & Gírgel 1995). Můžeme zde také nalézt modré zemité agregáty vivianitu. Dalším ojedinělým nerostem oblasti je zirkon z náplavů Ludkovického potoka a pelosiderit z pozůstatků po dolování železné rudy v Rudicích. V území byly zjištěny též stopy nafty a zemního plynu v mineralizovaných vodách v Rudicích a Luhačovicích a ve studnách v Uherském Brodě (Tlusták 1975b).

3.2. Geomorfologie

Podle geomorfologického členění (Demek & Mackovčín 2006) se oblast nachází v Karpatech a její další rozdělení je následující:

PROVINCIE: Západní Karpaty

SUBPROVINCIE: IX Vnější Západní Karpaty

OBLAST: IXC Moravsko-slovenské Karpaty

CELEK: IXC-1 Vizovická vrchovina

PODCELEK: IXC-1D Luhačovická vrchovina

OKRSEK: IXC-1D-1 Pozlovická brázda

OKRSEK: IXC-1D-5 Haluzická vrchovina

PODCELEK: IXC-1E Hlucká pahorkatina

OKRSKY: IXC-1E-1 Prakšická pahorkatina

IXC-1E-2 Nivnická pahorkatina

IXC-1E-11 Uherskobrodská kotlina

Charakter území je převážně pahorkatinný, pouze malá část je tvořena říčními aluvii a denudační kotlinou. Do území zasahuje jen jedno pohoří, a to Vizovická vrchovina. Vzhledem k tomu, že Západní Karpaty patří k mladým pohořím, můžeme ve Vizovické vrchovině ještě dnes celkem dobře sledovat průběh vrás, kde jsou jednotlivé hřbety tvořeny antiklinálami a údolí jsou pak synklinálami (Demek 1965). Při utváření reliéfu sehrála důležitou roli různá odolnost solánských pískovců a jílovců zlínských vrstev. Hlavní hřbety jsou tvořeny pískovci, které jsou v antiklinálních jádrech, zatímco v jílovcích vznikly mezi hřbety deprese. Na reliéfu se podílí i vliv mladé tektoniky. Průběh vrás se orientuje ve směru severovýchod-jihozápad.

Vizovická vrchovina se dělí na několik podcelků, z nichž do studované oblasti spadají dva. Prvním je mírně zvlněná Hlucká pahorkatina. Největší rozlohu v rámci oblasti zaujímá její okrsek **Prakšická pahorkatina**. Jedná se o členitou pahorkatinu s celkovým úklonem povrchu k jihozápadu, od čehož se odráží i převaha normálně a dobře osluněných svahů. Erozně denudační povrch širokých kopulovitých hřbetů je oddělený hlubokými, ale široce rozevřenými podélnými údolními a rozčleněný krátkými příčnými údolními (Demek & Mackovčín 2006). Nejvyšším bodem je vrch Ovčírna (429m n. m.), který se nachází 2 km jihovýchodně od Luhačovic a je zároveň i nejvyšším bodem celého studovaného území.

Okrsek **Uherskobrodská kotlina** je strukturně litologicky podmíněná sníženina na soutoku Olšavy a Nivničky s velmi plochým dnem, tvořeným širokými údolními nivami, říčními terasami a kryopedimenty. Nacházejí se zde převážně pole a zástavba Uh. Brodu včetně okolních továren. Regulované koryto Olšavy je téměř bez dřevin. Okrsek **Nivnická pahorkatina** zasahuje do oblasti pouze svou severní hranicí, která je tvořena širší údolní nivou Olšavy s širokými břehovými porosty.

Na severu za údolím Luhačovického potoka navazuje na Hluckou pahorkatinu členitější Luhačovická vrchovina, která je zde zastoupena dvěma oksky. Většinu rozlohy ale zaujímá pouze okrasek **Pozlovická brázda**. Jedná se o podélně erozně denudační sníženinu v málo odolných horninách, které jsou převážně jílovcové (Demek & Mackovčín 2006). Dno má ráz členité pahorkatiny s celkovým úklonem k jihovýchodu. Hlavní podélné údolí Luhačovického potoka leží asymetricky a sleduje jihovýchodní hranici brázdy.

Nápadnými a velmi hojnými geomorfologickými tvary jsou sesuvy, které se vytvářejí na svazích s převážně deluviálními písčito-hlinitými sedimenty (mělké sesuvy). Z fluvialních tvarů stojí za zmínku i nebezpečné břehy Olšavy a Luhačovického potoka a strže. Nejrozsáhlejší systém strží typu ovrag se nachází na východních svazích lesa Sýkoří u Ludkovic. Velmi výraznými tvary jsou těžební prostory bývalé cihelny západně od Biskupic.



Obr. 3: Geomorfologické členění zkoumaného území (Demek & Mackovčín 2006)

3.3. Hydrogeologické a hydrologické poměry

Stejně tak jako celé vnější Karpaty je i území mezi Luhačovicemi a Uh. Brodem oblastí velmi chudou na podzemní vodu. Nedostatek je dán jednak malou jímavostí způsobenou mnohonásobným střídáním pískovců a nepropustných jílovců, jednak intenzivním zvrásněním, které znemožňuje nahromadění většího množství podzemní vody (Tlusták 1975b). Nízká jímavost se projevuje rychlým nasycením půdy vodou při jarním tání a po větších deštích (Otýpková 2001). Přebytečná voda pak volně stéká po povrchu.

I když je celá oblast karpatského flyše charakterizována jako území drobných vodních pramenných zdrojů, které mají ovšem nepatrnou vydatnost, nachází se zde paradoxně řada uhličitých minerálních pramenů a studní, na které je široké okolí Luhačovic a Uh. Brodu poměrně bohaté. Jejich výskyt je dán rovněž geologickou stavbou území. Pod nepříliš propustnými zlínskými vrstvami totiž leží vrstvy luhačovické, tvořené lépe propustnými pískovci, ve kterých se vsáklá dešťová voda mísí s pohřbenými ropnými vodami třetihorního moře (Vůjta, Krist & Girgel 1995). Smíšená podzemní voda je postupně dopravena k místům, kde je stoupajícím oxidem uhličitým sopečného původu vytlačována k povrchu. To lze ovšem jen v místech, ve kterých není luhačovický pískovec kryt nadložními zlínskými vrstvami. Právě takové místo je v lázeňském údolí v Luhačovicích. Další vývěry jsou pak v Rudicích. Druhým typem minerálních pramenů v okolí jsou sirovodíkové prameny (Vůjta, Krist & Girgel 1995). Na zkoumaném území ovšem nevystupují na povrch.

Hydrologicky je oblast součástí povodí řeky Moravy a všechny vodní toky z území sbírá její levobřežní přítok Olšava. Ta je zároveň nejvodnatějším tokem, který sledovanou oblastí protéká. Průměrný průtok se pohybuje kolem $2,142 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ (Kestřánek et al. 1984). Olšava je vodohospodářsky významný tok, který pramení jižně od Šanova a při průtoku zájmovým územím vytváří jeho jižní hranici. Její pravosranné přítoky, nacházející se na území, jsou: Ovčírka (Rudický potok), Luhačovický potok (Šťávnice), Hořenůšek, Těšovský potok, Vinohradský potok a Holomňa (Pašovický potok). S výjimkou Luhačovického potoka, který je také označen za vodohospodářsky významný tok (Kestřánek et al. 1984), lze zbylé vodní toky charakterizovat jako drobné.

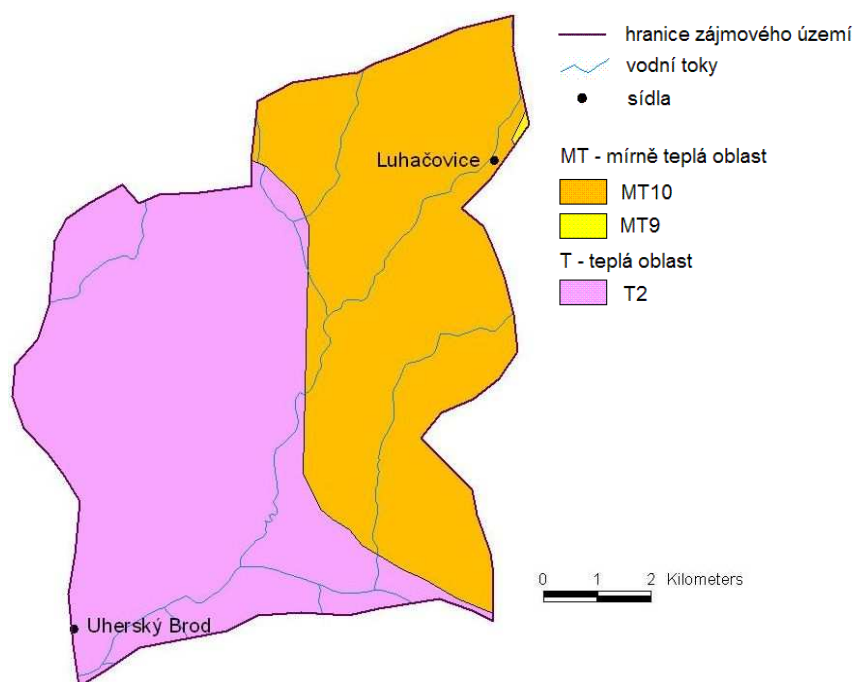
Luhačovický potok pramení severovýchodně od Slopného a do území vstupuje na katastru města Luhačovic. Do Olšavy ústí u Újezdce, kde je jeho průměrný průtok $0,8 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ (Kestřánek et al. 1984). Se svými pravostrannými přítoky, Černým a Ludkovickým potokem, odvodňuje Pozlovickou brázdu.

Vodní nádrže území jsou pouze maloplošné. Nacházejí se zde nádrže pro pivovar u Olšavy u Těšova, rybník na Vinohradském potoce v Uh. Brodě, nádrže a rybník na potoce Ovčírka severně od Šumic a rybník u bývalé cihelny u Biskupic.

3.4. Klimatické poměry

Podle klimatické rajonizace (Quitt 1975) spadá východní část území do mírně teplé klimatické oblasti s delším, mírně suchým létem, kratším jarem a podzimem a krátkou, mírně suchou zimou. Západní část je řazena do teplé oblasti s dlouhým, velmi teplým a suchým létem. Jaro a podzim jsou dlouhé a mírně teplé. Zima je krátká, mírně teplá a suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Roční průměrná teplota okolí Luhačovic je 8,1°C, z toho ve vegetačním období 14,2°C (Zítek 1961). V okolí Uherského Brodu jsou tyto hodnoty o něco vyšší. Nejchladnějším měsícem pro okolí Luhačovic je prosinec s průměrnou teplotou -0,2°C (Zítek 1961). Nejteplejším měsícem je červenec s průměrnou teplotou 17,8°C.



Obr. 4: Klimatické členění zkoumaného území podle mapy klimatických oblastí (Quitt 1975)

Na srážky je oblast bohatší. Ve vrchovině na Luhačovicku spadne v průměru o 70 mm více srážek než je výškový normál pro Českou republiku (Mackovčín, Jatiová et al. 2002). Množství dešťových srážek je ovlivňováno nejen nadmořskou výškou, ale i konfigurací terénu a expozicí vůči postupujícím frontám (Tlusták 1975b). Průměrný roční

úhrn srážek na vysočině Luhačovicka činí 752 mm a je tedy větší než úhrn v níže položené kotlině Uherskobrodská, kde činí 594 mm (Zítek 1961).

Převládají větry jihozápadních až jihovýchodních směrů (Zítek 1961). Na jaře je oblast ovlivňována teplými přepadovými větry zvanými fény, které proudí od jihovýchodu (Tlusták 1975b). Tyto fény vznikají v důsledku nestejnoměrného ohřívání členitého povrchu a přechodem přes vrcholy dosahují i větších rychlostí. Hlavně v jižní oblasti zkoumaného území působí tyto větry eroze značných rozměrů. V jarním období můžou navíc ohřívat pupeny a způsobit tak jejich předčasné kvetení.

Důležitým klimatickým činitelem je i vlhkost vzduchu. Průměrná relativní vlhkost vzduchu se v okolí Luhačovic pohybuje okolo 77%, ve vegetačním období je to 73% (Zítek 1961). Snížená vlhkost v letním období je dále na dobře osluněných jižních svazích (Tlusták 1975b).

Z výše uvedených klimatických ukazatelů vyplývá, že jejich průběh ovlivňuje výskyt příslušných typů vegetace (Tlusták 1975b).

3.5. Půdní poměry

Na vzniku a vývoji půd se podílí řada faktorů, mezi které patří matečná hornina, vegetační kryt, reliéf krajiny, klima a mikroklima, výška hladiny podzemní vody a v neposlední řadě vliv člověka (Pelíšek 1961). Nejrozšířenějším půdním typem oblasti jsou podle Syntetické půdní mapy České republiky (Novák 1991) kambizemě. Jedná se o těžší střední půdy, v celém profilu jílovitohlinité. Reakce profilu je kyselá (4,6-5,5 pH), místy až slabě kyselá (Němeček & Zuska 1991b). Množství humusu se v profilu pohybuje mezi 150-200 t . ha⁻¹ což řadí půdu mezi středně humózní (Němeček & Zuska 1991a). Z hlediska kvality humusu jsou tyto půdy středně kvalitní. Na vápnitém flyši většiny území se tvoří typické kambizemě, u kterých se východně od Luhačovického potoka objevuje slabé oglejení (Novák 1991). V okolí Dobrkovic a Kaňovic se nacházejí kambizemě pseudoglejové.

Slabě oglejené jsou i typické hnědozemě na spraších vyskytující se v okolí Prakšic a Maršova (Novák 1991). Pro mírně zvlněný terén pahorkatiny severně od Újezdce je typický půdní typ luvizemě. Na vápnitém podkladě vznikají východně od Šumic pararendziny. Podél vodních toků se tvoří fluvizemě glejové a jižně od řeky Olšavy vznikají na spraších černozemě. Na svazích kolem potoka Ovčírky se u obcí Rudice a Šumice tvoří pseudogleje.

3.6. Fytogeografické a vegetační poměry

Podle regionálně fytogeografického členění České republiky (Skalický 1997) se území nachází v následujících fytochorionech:

FYTOGEOGRAFICKÁ OBLAST: Termofytikum

FYTOGEOGRAFICKÝ OBVOD: Panonské termofytikum

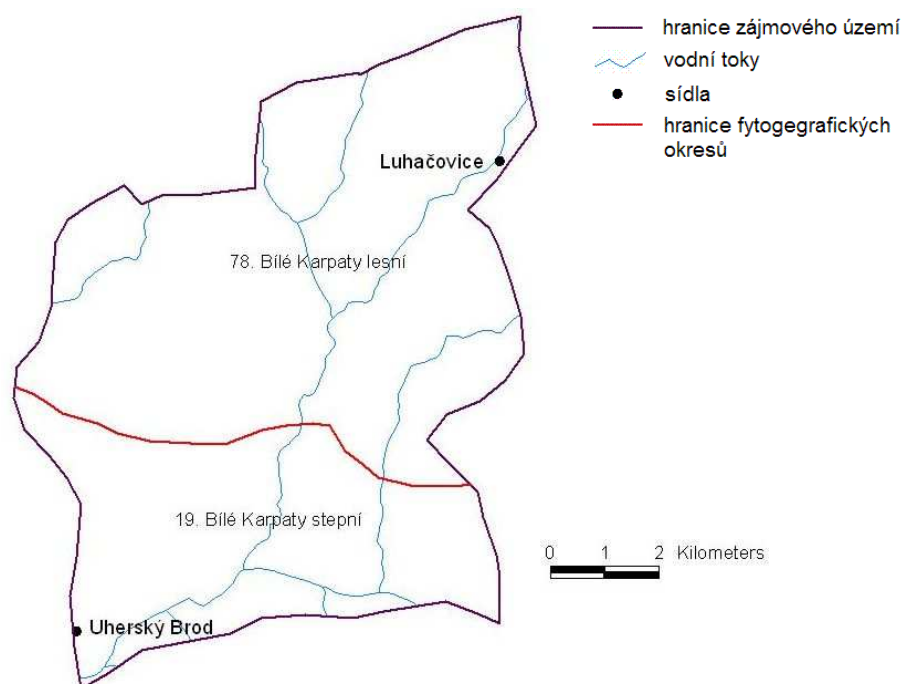
FYTOGEOGRAFICKÝ OKRES: 19. Bílé Karpaty stepní

FYTOGEOGRAFICKÁ OBLAST: Mezofytikum

FYTOGEOGRAFICKÝ OBVOD: Karpatské mezofytikum

FYTOGEOGRAFICKÝ OKRES: 78. Bílé Karpaty lesní

Současný stav vegetace je podmíněn jednak přírodními poměry nastíněnými v předchozích podkapitolách, jednak i historickým vývojem a lidskou činností. Teplejší území Uh. Brodu je řazeno k oblasti Panonského termofytika, které pokračuje dále k Vídeňské pánvi. Území na sever od Prakšic, Maršova a Polichna je pak řazeno ke Karpatskému mezofytiku.



Obr. 5: Fytogeografické členění zkoumaného území (Skalický 1997)

Oblast termofytika je zastoupena okresem **19. Bílé Karpaty stepní**. Vyznačuje se rozmanitou květenou, v níž termofyty převažují nad mezofyty (Skalický 1997). Vegetační stupeň je pahorkatinný (kolinní). Ráz krajiny je kulturní a obdělávaný, nad lesy převažují stepní plochy.

V rámci studovaného území můžeme rekonstruovat dubohabřiny (svaz *Carpinion*), v údolních polohách jasanovo - olšové luhy (podsvaz *Alnenion glutinoso-incanae*) (Grulich 1989). Současná lesní vegetace tomuto stavu více méně odpovídá. Do lesů z vedlejšího okresu Bílé Karpaty lesní prostupují karpatské dubohabřiny s ostřicí chlupatou (asociace *Carici pilosae-Carpinetum*). V podrostu se uplatňují *Carex pilosa*, *Melica uniflora*, *Daphne mezereum*, *Lilium martagon*, *Arum cylindraceum*, *Dentaria bulbifera*, *Hacquetia epipactis*, *Carex digitata*, *Dactylis polygama*, *Brachypodium sylvaticum* a další.

Na odlesněném území byly v minulosti rozsáhlé porosty přirozené travinobylinné vegetace svazu *Bromion erecti* označované jako tzv. bělokarpatské stepi, které měly velmi bohaté druhové složení (Grulich 1989). Ve studovaném území se místy uchovaly zbytky nejvíce charakteristických zástupců, mezi které patří např. *Brachypodium pinnatum*, *Bromus erectus*, *Briza media*, *Koeleria pyramidata*, *Knautia arvensis*, *Polygala comosa*, *Potentilla heptaphylla*, *Dorycnium pentaphyllum* s. l. a *Prunella grandiflora*.

Přirozená vegetace lemů je vzácněji tvořena svazem *Trifolion medii* (Grulich 1989) se druhy *Calamagrostis arundinacea*, *Inula salicina*, *Melampyrum nemorosum*, *Trifolium medium*, *Peucedanum cervaria*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Clinopodium vulgare*, *Dianthus armeria* aj. Na tzv. bělokarpatských lesostepích se vegetace lemů prolíná s vegetací svazu *Bromion erecti*.

Břehové porosty tvoří jasanovo - olšové luhy (podsvaz *Alnenion glutinoso-incanae*) a pobřežní vegetace potoků svazu *Sparganio-Glycerion fluitantis*. Na březích eutrofních stojatých vod je zastoupen svaz *Phragmition communis*. Pro břehy větších toků je typická *Carex buekii* (Grulich 1989).

Pro celý okres je charakteristický výskyt druhů čeledi *Orchidaceae*. Vstavačovitým rostlinám rostoucím ve studovaném území se speciálně věnuji v podkapitole 5.1.

Fytogeografická oblast mezofytika je zastoupena okresem **78. Bílé Karpaty lesní**. Květena je opět rozmanitá. Mezofyty převládají nad termofyty a vegetační stupeň je kopcovitý (suprakolinní) až podhorský (submontánní) (Skalický 1997). Lesní vegetace převládá nad nelesní, která je do určité míry ovlivněna sousedním fytochorionem termofytika (Grulich 1989).

V minulosti pokrývaly celé území lesy. Hlavními rekonstrukčními typy zkoumaného území jsou karpatské dubohabřiny svazu *Carici pilosae-Carpinetum*. V původních lesích převažovaly listnáče. V nivních polohách by měly být olšové luhy (*Alnenion glutinoso-incanae*).

Současná vegetace zkoumaného území rekonstruovanému stavu odpovídá jen částečně. Lesy pokrývají asi 40 % plochy území a složení je podstatně změněno výsadbou smrku, v menší míře příměsí borovice a modřínu. Záměna listnatých dřevin jehličnatými porosty ale probíhala v tomto území v menší míře a díky tomu se v karpatské oblasti zachovaly listnaté porosty více než v jiných částech České republiky (Elsnerová 1995). Z lesních společenstev v území dominují dubohabřiny, u Luhačovic se vyskytují i kyselé dubové bučiny (Prudič 1994). Pro bylinné patro asociace *Carici pilosae-Carpinetum* jsou typické druhy: *Carex pilosa*, *C. digitata*, *Dentaria bulbifera*, *Melica uniflora*, *M. nutans*, *Galium odoratum*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Viola reichenbachiana*, *Daphne mezereum*, *Symphytum tuberosum*, *Campanula persicifolia* a *Hacquetia epipactis* aj. (Grulich 1989). Na méně bohatých a sušších podkladech nalezneme ochuzené bučiny se strdivkou jednokvětou (*Melico-Fagetum*) (Mackovčín, Jatiová et al. 2002).

Na odlesněných plochách se ve studovaném území vzácně objevují druhově bohaté teplomilné travníky svazu *Bromion erecti*, které prostupují z vedlejší oblasti termofytika. Přirozené travnaté porosty náležejí nejčastěji ke svazu *Arrhenatherion elatioris* s typickými druhy *Arrhenatherum elatius*, *Achillea millefolium*, *Dactylis glomerata*, *Geranium pratense*, *Daucus carota*, *Campanula patula* a *Trisetum flavescens*.

Na okrajích lesů se občas zachovaly fragmenty mezofilních bylinných lemů svazu *Trifolion medii* s *Agrimonia eupatoria*, *Melampyrum nemorosum* a *Peucedanum cervaria* (Mackovčín, Jatiová et al. 2002). Na zachovalých březích potoků rostou nejčastěji porosty *Alnus glutinosa*, řidčeji i *A. incana*, dále *Fraxinus excelsior* a *Petasites hybridus* (Grulich 1989).

4. Historie floristického výzkumu

Počátky floristického výzkumu na rozhraní Slováků a Valašska sahají do první poloviny 19. století. Z této doby je v literatuře uváděn Dr. A. Carl, který jako fyzik v Uherském Hradišti prozkoumal „uhersko-hradištský kraj“ včetně Luhačovicka (Václavík 1930). Z míst severně od Luhačovic jsou uváděny záznamy Alex. Makowského, profesora brněnské polytechniky (Formánek 1887-1892). Makowsky si však všiml spíše Bílých Karpat, a to nejen po stránce botanické, ale i geologické (Tlusták 1985a). Z druhé poloviny 19. století jsou ve Formánkově Květeně Moravy a rakouského Slezska (Formánek 1887-1892) uváděny již konkrétnější floristická data od řady botaniků. Patří k nim Jos. Sapetza, který v této době prozkoumal část moravských Karpat včetně Uh. Brodu. Jeho údaje Formánek považuje za pečlivé a zcela spolehlivé. Dalším botanikem je profesor z Uh. Hradiště J. Schlögl, který je autorem Květeny Uherského Hradiště (*Flora von Ung. Hradisch und Umgebung*) sepsané v letech 1875 a 1876. Schlögl se však nezabýval jen květenou tamního okolí, ale i květenou kolem Uh. Brodu a Luhačovic. K tomuto výčtu patří i Schlosser, jehož údaje pocházejí rovněž z Uh. Brodu. Nejvýznamnějším botanikem působícím v druhé polovině 19. století na slovenské straně Bílých Karpat byl Josef Ludovít Holuby. Jeho zájem o flóru se však obracel i na českou stranu až na Luhačovicko (Tlusták 1975a). Formánek osobně navštívil některá území z výše uvedené květeny. Nejbližší k Uh. Brodu to byla lokalita Havřice (Podpěra 1928) a Králov u Nivnice (Formánek 1887-1892).

Na začátku 20. století se flórou Uherskobrodsku zabýval profesor reálky v Uh. Brodě František Sedláček, který v roce 1914 uveřejnil „Nástin floristických poměrů v okolí Uherského Brodu“ (Tlusták 1975a). Jeho floristické údaje jsou uvedeny i v Podpěrově Květeně Moravy (Podpěra 1928). V tomto období působil na Uherskobrodsku také F. Matěječka a na Luhačovicku Fr. Polášek (Tlusták 1975a).

Ve dvacátých letech nastává období zvýšeného zájmu o květenu Bílých Karpat. Veškerý botanický výzkum se proto soustřeďuje do této oblasti a jsou s ním spojeni hlavně Stanislav Staněk a Pavel Sillinger, který zkoumal Karpaty po stránce geobotanické (Tlusták 1975a). Staněk se narodil 9. listopadu 1903 v Brně a od roku 1922 působil jako učitel v Korytné u Uh. Brodu (Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996). Ihned po nástupu do Korytné začal svůj intenzivní a soustavný botanický průzkum, kterým obsáhl celé území Bílých Karpat. Jeho velký přínos k poznání květeny je i pro okolí Újezdce, Uh. Brodu, Šumic, v menší míře pak Rudic a jihozápadního okraje Luhačovic. Jeho floristická data jsou

uvedena v Podpěrově Květeně Moravy (Podpěra 1928). Krátkou dobu působil i v Luhačovicích a v roce 1950 se stal vedoucím botanického oddělení Krajského muzea v Gottwaldově, dnešním Zlíně (Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996). Jeho dlouholetou botanickou činnost ale ukončila tragická nehoda roku 1956, při níž přišel o obě chodidla. Zemřel 16. června 1982.

Dlouholetým zájmem o flóru Jihomoravského kraje se vykazoval také Jaroslav Tomášek. Narodil se 23. prosince 1907 v Ostravě-Hrušově a od roku 1938 působil v tehdejší Gottwaldově, jako učitel, později jako promováný pedagog (Pospíšil 1987). Vynikal nesmírným úsilím nejen na poli floristickém, ale i dendrologickém, bryologickém a dalším. Tomášek za svůj život pořídil 2200 herbářových položek. Položky z oblasti mezi Luhačovicemi, Pašovicemi a Rudicemi jsou uloženy v Přírodovědeckém oddělení Muzea jihovýchodní Moravy ve Zlíně-Jaroslavicích. Zemřel 16. 11. 1991.

V muzeu jsou dále uloženy 2 položky z Uh. Brodu od MUDr. Aloise Richtera. Tento sběratel botanizoval spíše na Valašskokloboucku (Tlusták 1975a). Z roku 1963 je zde uložena jedna položka z Ludkovic od Unarové a z roku 1973 3 položky z Rudic od Kubíkové. Lesní vegetací se v těchto letech na území Bílých Karpat a Vizovické vrchoviny zabývali Neuhäseli, jejichž údaje pocházejí i z Maršova (Jatiová & Šmiták 1996).

6. až 15. července 1973 se ve Valašských Kloboukách konal floristický kurz České botanické společnosti, jehož se zúčastnil B. Slavík, který mimo jiné prošel oblast mezi Luhačovicemi, Rudicemi a Šumicemi (Elsnerová 1975). Další kurz se konal 4. až 11. července 1987 v Uherském Hradišti (Grulich 1989). Podařilo se prozkoumat rozsáhlé území, které zasahovalo i na katastry obcí Újezdce, Maršova, Pašovic, Dobrkovic, Polichna, Biskupic, Kaňovic a Ludkovic. Floristické údaje z těchto míst pocházejí od V. Grulicha, J. Holuba, Z. Habrovanského, J. Sádla a J. Štěpánka.

Od 80. let minulého století mají zájem o flóru daného území především pracovníci Přírodovědeckého oddělení Muzea jihovýchodní Moravy. Územím se stále zabývají Marie Elsnerová, Petr Batoušek, L. Batoušek a Petra Hanáková. Jejich položky jsou uloženy ve sbírkách muzea. Odborníkem pro květenu regionu Luhačovického zálesí je Alois Šimšalík z Hřivínova Újezdu. Floristické údaje z Luhačovic a Uh. Brodu pocházejí také od Jana W. Jongepiera (Hájek 1997, Jongepier 1997). Ve výčtu současné floristické činnosti nesmím zapomenout ani na diplomovou práci učitelky Gymnázia JAK v Uh. Brodě, Aleny Ondruškové, která pod vedením Vlastimila Tlustáka zkoumala flóru železniční trati od Popovic u Uh. Hradiště po Nezdenice (Ondrušková 2008).

5. Vybrané skupiny rostlin

5.1. Chráněné a ohrožené druhy

Vedle obecně rozšířených rostlinných druhů se ve sledovaném území nacházejí i druhy vzácné a ohrožené ve své existenci. Této skupině rostlin proto věnuji celou podkapitolu.

Na ohroženost druhu můžeme nahlížet z pohledu mnou vymezené lokality, širšího okolí, ale hlavně z pohledu celé republiky. V rámci malého území, jímž je sledovaná lokalita a širší okolí, se rozšířenost druhu může od celostátního rozšíření v některých případech lišit. Proto jsem v níže uvedeném soupisu ohrožených rostlinných taxonů při kategorizaci vycházel pro přehlednost z Červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky (Procházka et al. 2001):

- **C1 kriticky ohrožené druhy**, velmi vzácné a velmi ohrožené druhy, zpravidla jen na 1-5 lokalitách
- **C2 silně ohrožené druhy**, druhy s prokazatelným a trvalým ústupem
- **C3 ohrožené druhy**, druhy se slabším, ale trvalým ústupem
- **C4a vzácnější taxony vyžadující další pozornost - méně ohrožené**

V komentářích k vybraným chráněným a ohroženým druhům rostlin dále zmiňuji tzv. zvláště chráněné druhy rostlin. Tyto druhy jsou vypsány v příloze č. II vyhlášky č. 395 ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 11. června 1992, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (www.mzp.cz). Tyto druhy jsou tedy zákonem chráněny a většinou jsou zde zařazeny taxony uvedené v Červeném seznamu jako C1 až C3. Řada druhů z Červeného seznamu ovšem legislativně chráněna není (viz komentář k vybraným chráněným a ohroženým druhům).

Ve srovnání s počtem ohrožených druhů, které jsou uváděny v literárních a herbářových materiálech týkajících se vymezeného území, lze dnes mezi Luhačovicemi a Uherským Brodem zaznamenat viditelný pokles počtu druhů vzácných taxonů (viz tabulka 1) a tudíž i celkový pokles diverzity. Tato situace je dána ničením či zánikem přirozených biotopů, převážně kvůli intenzivnímu zemědělství, lesnictví, nadměrné pastvě skotu, výstavbě urbanizovaných ploch a kvůli dalšímu antropogennímu ovlivnění.

Jelikož se studovaná oblast nachází na hranici s CHKO Bílé Karpaty, lze předpokládat výskyt taxonů z čeledi *Orchidaceae*. Již z první poloviny minulého století jsou Staňkem udáváni zástupci rodu *Neottia*, *Listera*, *Orchis*, *Cephalanthera* a *Epipactis*. Další autoři později z území dokládají i rody *Dactylorhiza* a *Platanthera*. Dnešní stav populací

těchto orchidejových rostlin vykazuje znatelný úbytek lučních a prameništních druhů, který je zapříčiněn hlavně intenzifikací zemědělství v 2. pol. minulého století. Tyto druhy jsou totiž velmi citlivé na hnojení a mizí již při tříletém cyklu intenzivního hnojení jejich stanoviště (Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996). Nepodařilo se mi tedy ověřit ani nalézt žádný v literatuře uváděný druh rodů *Orchis* a *Dactylorhiza*. Výjimkou je pouze literaturou neuváděný *Orchis mascula* subsp. *signifera* nalezený u lesní cesty nad soutokem Černého a Ludkovického potoka u Biskupic (lokalita 6b). Oproti tomu druhy preferující zastíněná místa se v území stále vyskytují, některé i hojněji. Je to dáno menším zásahem do lesní vegetace a větší odolností těchto druhů. Na území se můžeme velmi často setkat s *Neottia nidus-avis*, méně často s oběma zástupci rodu *Platanthera*, vzácně s druhem *Listera ovata*, *Cephalanthera damasonium* a s kruštíky (*Epipactis*), z nichž je však hojnější jen *Epipactis helleborine*.

Komentáře k vybraným chráněným a ohroženým druhům:

(upraveno podle Elsnerová 1995)

Aquilegia vulgaris

Orlíček je jedním z našich nejznámějších rostlinných druhů. Roste roztroušeně ve světlých lesích, v křovinách, na pasekách a loukách po celé České republice. Ve Vizovické vrchovině a v Bílých Karpatech je častější a v okrese Zlín je dokonce řazen mezi C4. Není dokonce ani zvláště chráněným druhem. Nález pochází pouze z louky severně od Šumic (lokalita č. 19). Jeho výskyt však nemusí být vzhledem k množství literárních údajů v území ojedinělý.

Centaurea stenolepis

Chrpa úzkoperá je druh podobný chrpě parukářce. Její rozšíření je málo známé, předpokládá se jen na jižní Moravě, kde roste na vyslunných stráních a v lesostepích (Kubát et al. 2002). Vzhledem k těmto okolnostem je druh zařazen mezi kriticky ohrožené taxony (C1), není ovšem zákonem chráněný. Jeho nález ve studovaném území lze označit stejně jako nález *Chimaphila umbellata* za velmi cenný. Populace roste na stráni nad soutokem Černého a Ludkovického potoka u Biskupic (lokalita 6b) a čítá cca 30 rostlin. Vhodné podmínky pro výskyt tohoto druhu v mezofytiku jsou dány orientací svahu stráně k jihu. Celá tato lokalita je navíc bez intenzivních zásahů člověka, a proto je druhově velmi bohatá a ochránářsky významná. Ačkoli i na této lokalitě proběhl v červenci 1987 floristický kurz České botanické společnosti (Grulich 1989), není uveden žádný záznam o výskytu tohoto taxonu.

Cephalanthera damasonium

Vstavačovitá vytrvalá rostlina s bílými květy kvetoucí od května do června. Roste ve světlých listnatých lesích, na křovinatých stráních a lesních lemech v teplejších oblastech našeho státu. Početněji je okrotice bílá zastoupena v Bílých Karpatech, což dokládá i její výskyt v lese na vrchu Babí horka (lokalita č. 21), na vnější hranici CHKO Bílé Karpaty. Populace zde v lesíku u vysílače čítá cca 7 rostlin. V literatuře je uváděna pouze z lesa na vrchu Goliáška (Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), kde jsem její výskyt neověřoval. Patří do skupiny C3 a je zákonem chráněným druhem. Elsnerovou je uváděna i okrotice dlouholistá (Elsnerová 1975), kterou se mi ovšem nepodařilo v území ověřit.

Chimaphila umbellata

Patří rozhodně mezi nejcennější nález ve studovaném území (les Sýkoří, lokalita č. 4a). Jedná se o polokeř rostoucí v reliktních borech a borových doubravách na kyselých i bazických, zamechovaných půdách. Tento druh z čeledi hruštičkovité byl dříve na území České republiky častější. Dnes však na řadě lokalit vyhynul, je zařazen mezi C1 a je zákonem chráněný! V okrese Zlín patřil zimozelen i dříve k vzácným druhům. Ještě v 60. letech minulého století byl dokládán pouze z několika lokalit včetně lesa Sýkoří. V pozdějších letech se ho již nepodařilo nalézt a byl na Zlínsku považován za nezvěstný (Elsnerová 2000). Až v roce 1999 byl dřívější výskyt v lese Sýkoří potvrzen Marií Elsnerovou (Elsnerová 1999 GM). Současný nález na této lokalitě je tedy opětovným potvrzením druhu po 10 letech. Populace zimozelenu se v lese nachází pouze na jediném stanovišti v cca 30 kusech. Pravděpodobně jde o vegetativní jedince, po čas průzkumu se mi nepodařilo ověřit lodyhy s květenstvími.

Cornus sanguinea subsp. australis

Svída krvavá je v celém území hojně rozšířeným keřem. Taxon je řadou autorů rozlišován podle rubu listů do čtyř poddruhů (Kubát et al. 2002). Svída krvavá jižní je v rámci celé republiky rozšířena pouze na východě a severovýchodě Moravy. Její nález pochází z křovinaté stráně u Biskupic (lokalita 6b), odkud ji udává i Holub a Štěpánek (Grulich 1989). V Červeném seznamu je řazena mezi C2, není však zákonem chráněná.

Daphne mezereum

Lýkovec patří k nejčasněji kvetoucím keřům, jelikož rokvétá již od února. Často svou vůní květů a později i červenými plody vzbuzuje pozornost návštěvníků lesů a patří k našim nejznámějším druhům. Je řazen mezi C4a, není tedy zákonem chráněný. V okrese Zlín je ovšem vzácnější a považuje se zde za ohrožený druh (C3), což samozřejmě na legislativní opatření nemá žádný vliv. V území roste v zachovalých společenstvech asociace *Carici pilosae-Carpinetum* na lokalitách 1a, 10, 16, 21 a 22. Na stejných stanovištích je uváděn i literaturou. Ve sledovaném území tedy zřejmě nedochází ke znatelnému poklesu početnosti populací jako ve zbylé části Zlínského okresu. Celá rostlina je jedovatá, jak naznačuje i její druhový název.

***Dorycnium pentaphyllum* s. l.**

Bílojetel se v České republice vyskytuje ve dvou druzích, a to bílojetel německý a bílojetel bylinný. Oba druhy se řadí mezi C3. Pro rozlišení je třeba vybrat z populace dobře vyvinuté rostliny (Kubát et al 2002). Na sledovaném území se hojně na travnatých a křovinatých stráních vyskytuje bílojetel bylinný. Díky hojnějšímu zastoupení není zatím zvláště chráněným druhem. Celkem byl bílojetel nalezen na 10 sledovaných lokalitách. Stejně hojně je uváděn i literaturou. Největší populace roste na travnaté stráni u Biskupic (lokalita č. 6b).

Epipactis palustris

Druh rostoucí na prameništích, mokřadních loukách a v pobřežních partiích rybníků. Proniká i na sekundárně vzniklé biotopy a nesnáší trvalé zastínění, proto roste výhradně na bezlesých místech. Krušík bahenní náležel dříve k hojnějším druhům našich orchidejových rostlin. Díky úbytku mokřadních biotopů a početnosti na zbylých lokalitách byl zařazen mezi C2. Úbytek stanovišť v území mohl zapříčinit i to, že jsem nenašel ani jeden literární či herbářový údaj o výskytu. Nález pochází z bývalého hliniště v Biskupicích (lokalita č. 7c), kde se v nejnižších místech nachází menší rybník. Populace zde čítá cca 40 rostlin. Silně antropogenně ovlivněný biotop v hliništi patří do soukromých rukou a jeho osud je prozatím nejasný. Druh je ovšem zákonem chráněný!

Gentiana cruciata

Vytrvalá, 10-40 cm vysoká rostlina se křížmostojnými lodyžními listy, kvetoucí nejčastěji ve druhé polovině července. Roste na výslunných svazích, suchých loukách,

křovinatých stráních i v prosvětlených lesích. Hořec křížatý je řazen mezi C2 a i dřívější nálezy byly v území i okolí ojedinělé. Je zákonem chráněný! V území roste na travnaté stráni u Biskupic (lokality č. 6b), kde jsem našel pouze dvě rostliny. Na stráni pod vrchem Okrouhlá (lokalita č. 23) se vyskytuje početnější populace s cca 20 jedinci.

Juniperus communis subsp. communis

Vždyzelený, dvoudomý keř rostoucí ve světlínách dubových, březových nebo borových lesů, na pastvinách, vřesovištích a vápencových stráních. Dříve byl poměrně dost rozšířen na pastvinách, v poslední době ubývá v důsledku pozemkových úprav a také zalesňování, neboť nesnáší zastínění. V současné době se vyskytuje pouze tam, kde byl dříve hojný. Na studovaném území byl ověřen pouze na stráni pod vrchem Okrouhlá (lokalita č. 23). Podle současné vyhlášky není jalovec zařazen mezi zvláště chráněné druhy rostlin. V červeném seznamu je však zařazen jako C3 a jeho stanoviště je potřeba chránit.

Lilium martagon

Vytrvalá liliovitá rostlina, z jejíž zlatožluté šupinaté cibulky vyrůstá až 1m vysoká lodyha. Kvete v červnu a červenci ve světlých listnatých i smíšených lesích a na křovinatých stráních. Lilie zlatohlavá patří díky svým krásným a nápadným květům k našim nejznámějším rostlinám a je často trhána a přesazována, hlavně v lese kolem potoka Hořenůšek (lokalita č. 16). Dále ji najdeme na lokalitách 3a, 9a, 10, 16 a 22, kde ji uvádí i literatura. Stejně jako lýkovec je zařazena mezi C4a a není zvláště chráněným druhem. Ve Zlínském okrese je vzácnější, a proto je považována jako C3.

Lotus borbasii

Štírovník Borbásův se na rozdíl od hojného štírovníků růžkatého vyskytuje pouze vzácně na jižní Moravě (Kubát et al. 2002) a je řazen mezi C2. Pro území jde o nový nález, přesto je uváděn z nedalekého okolí od Hluku (Hájek 1996). Roste na xerothermních trávnících, v křovinách a lemech teplomilných lesů. Nález z louky severně od Šumic (lokalita 19) je proto unikátní. Druh nepatří mezi zvláště chráněné taxony.

Melittis melissophyllum

Medovník je vytrvalá rostlina z čeledi hluchavkovité kvetoucí v květnu a červnu. Náleží k druhům s vysokými nároky na teplotu, jak v letním, tak i v zimním období. Proto jsou jeho stanoviště spíše ve světlých listnatých lesích a křovinách na vysluněných svazích a

stráních pahorkatin než na rovinatých terénech v nížinách. Ve Vizovické vrchovině se vyskytuje roztroušeně, hojnější je v Bílých Karpatech. Tuto skutečnost dokazují i literární údaje z jižní části studovaného území od Staňka (Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996). Nálezy pocházejí ze 3 lokalit, a to z lesa Obora u Luhačovic (lokalita 3a), z lesa Rubaniska (lokalita č. 15) a z křovin u stráně pod vrchem Okrouhlá (lokalita č. 23). Medovník je zákonem chráněný druh.

Muscari comosum

Vytrvalá rostlina z čeledi liliovitě s poměrně velkou cibulí v zemi. Rozkvétá modrofialovým hroznem květů od května do června. Modřenec chocholatý je druh výslunných, travnatých, křovinatých a kamenitých strání, suchých luk a lesostepí. Roste také ve vinicích, akátinách a v polích. Přestože je řazen v červeném seznamu mezi C3, ve sledovaném území je zastoupen relativně hojně, celkem na 10 lokalitách. Ve zbylé části okresu Zlín je jeho výskyt více roztroušený. Druh není zvláště chráněný, nevztahuje se proto na něj legislativní ochrana.

Ornithogalum brevistylum

Vytrvalá cibulovina z čeledi hyacintovitě s pyramidálním květenstvím s více než 30 bílými květy. Roste na výslunných stráních, v mezích, příkopech a podél cest pouze na jihovýchodní Moravě a v Bílých Karpatech (Kubát et al. 2002). Přestože je snědek jehlancovitý řazen mezi C2, není zákonem chráněný. Oba nálezy pocházejí z Biskupic, a to z travnaté stráně (lokality č. 6b) a cesty do lesa vedle hliniště (lokalita č. 7c). Na stráni se vyskytuje početná populace rostoucí po skoro celé sledované lokalitě. Taxon je tu uváděn už z floristického kurzu z roku 1987 Holubem a Štěpánkem (Grulich 1989).

Platanthera bifolia

Vemeník dvoulistý je v České republice jednou z nejrozšířenějších orchidejových rostlin. Vyskytuje se roztroušeně na zastíněných i nezastíněných místech - krom světlých lesů tedy i na loukách. Do kategorie C3 je zařazen zejména kvůli úbytku lučních stanovišť. Díky tomu patří ke zvláště chráněným druhům. Společně s vemeníkem zelenavým roste na stejném stanovišti v lese nad soutokem Černého a Ludkovického potoka u Biskupic (lokalita 6a). Dále roste na lokalitách 4a, 10, 13 a 22.

Platanthera chlorantha

Vemeník zelenavý roste na podobných stanovištích jako předchozí druh, ale dává přednost více listnatým lesům. I když je vzácnější než vemeník dvoulistý, lokalit jeho výskytu v území bylo zaznamenáno více. Je zvláště chráněným druhem. V území pocházejí nálezy z lesů na vrchu Ovčírna (lokality 1a, 1b), z lesa Obora (lokalita 3b), lesa na vrchu Babí horka (lokalita 21) a lokalit shodných s výskytem vemeníku dvoulistého (lokality 4a, 6a, 22).

Primula elatior

Prvosenka vyšší je v Bílých Karpatech a ve Vizovické vrchovině poměrně častá. Spolu s prvosenkou jarní patří k nejoblíbenějším jarním druhům. I když ani jeden druh zatím neroste v České republice vzácně, mnohé jejich lokality vymizely (Elsnerová 1995). Vedle změn přírodního prostředí jsou oba druhy ještě ohrožovány trháním, nejvíce prvosenka jarní známá pro své léčebné účinky. Nejsou sbírány pouze květy, ale i podzemní části, což na některých stanovištích Zlínského okresu mohlo vést k celkovému vyhubení. Oba druhy jsou proto v okrese považovány jako C3. Nejsou však začleněny do seznamu zvláště chráněných druhů rostlin stanovených vyhláškou.

Prunella laciniata

Černohlávek se žlutobílými květy a peřenodílnými až peřenosečnými horními lodyžními listy, čímž se liší od černohlávku obecného. Roste velmi roztroušeně na výslunných travnatých stráních, mezích a v lesních lemech (Kubát et al. 2002). Dříve byl v území hojnější, což dokládají i literární údaje. Současné nálezy dokládají výskyt už jen na louce u Ludkovic (lokalita 5), louky severně od Šumic (lokalita 19) a stráně pod vrchem Okrouhlá (lokalita 23). Opodstatněně je tedy zařazen do C3. Není však zvláště chráněným druhem.

Verbena officinalis

Archeofyt, který se k nám v dávných dobách rozšířil od jihu ze Středomoří. Roste v teplejších územích na návesních prostorech, podél cest a potoků a v úhorech. V poslední době ustupuje vlivem ničení příhodných stanovišť a je řazen jako C3, ale není zvláště chráněným druhem. V území byl nalezen pouze v intravilánu obcí Kaňovice a Dobrkovice.

V následující tabulce jsou uvedeny ohrožené taxony podle Červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky (Procházka et al. 2001) vztahující se ke sledovanému

území. Tučně zvýrazněné taxony byly během výzkumu nalezeny. Pro celkový přehled jsou zařazeny i taxony z literárních a herbářových materiálů:

Latinský název	Český název	Stupeň ohrožení
<i>Asperula arvensis</i>	mařinka rolní	C1
<i>Bupleurum rotundifolium</i>	prorostlík okrouhlolistý	
<i>Campanula cervicaria</i>	zvonek hadincovitý	
<i>Carex buxbaumii</i>	ostřice Buxbaumova	
<i>Centaurea stenolepis</i>	chrpa úzkoperá	
<i>Chenopodium murale</i>	merlík zední	
<i>Chimaphila umbellata</i>	zimozele okoličnatý	
<i>Conringia orientalis</i>	hořinka východní	
<i>Epipactis microphylla</i>	kruštík drobnolistý	
<i>Filago vulgaris</i>	bělolist obecný	
<i>Galium tricornutum</i>	svízel trojrohý	
<i>Lathyrus nissolia</i>	hrachor trávolistý	
<i>Misopates orontium</i>	šklebivec přímý	
<i>Moneses uniflora</i>	jednokvítka velekvětý	
<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> subsp. <i>sphaerocarpum</i>	snědek pyrenejský kulatoplodý	
<i>Pyrola chlorantha</i>	hruštička zelenokvětá	
<i>Utricularia vulgaris</i>	bublinatka obecná	
<i>Xanthium strumarium</i>	řepeň durkoman	C2
<i>Adonis aestivalis</i>	hlaváček letní	
<i>Allium rotundum</i>	česnek kulovitý	
<i>Antennaria dioica</i>	kociánek dvoudomý	
<i>Bifora radians</i>	štěničník paprskující	
<i>Bromus commutatus</i>	sveřep luční	
<i>Carex distans</i>	ostřice oddálená	
<i>Centaureum pulchellum</i>	zeměžluč spanilá	
<i>Chenopodium vulvaria</i>	merlík smrdutý	
<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>australis</i>	svída krvavá jižní	
<i>Crepis praemorsa</i>	škarda ukousnutá	
<i>Dipsacus laciniatus</i>	štetka laločnatá	
<i>Epipactis palustris</i>	kruštík bahenní	
<i>Gentiana cruciata</i>	hořec křížatý	
<i>Kickxia spuria</i>	úporek pochybný	

<i>Lotus borbasii</i>	štírovník Borbásův	C2
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	kyprej yzopolistý	
<i>Ononis arvensis</i>	jehlice rolní	
<i>Orchis militaris</i>	vstavač vojenský	
<i>Orchis morio</i>	vstavač kukačka	
<i>Orchis pallens</i>	vstavač bledý	
<i>Ornithogalum brevistylum</i>	snědek jehlancovitý	
<i>Plantago arenaria</i>	jitrocel písečný	
<i>Populus nigra</i>	topol černý	
<i>Pyrola rotundifolia</i>	hruštička okrouhlolistá	
<i>Scandix pecten-veneris</i>	vochlíče hřebenitá	
<i>Sclerochloa dura</i>	tužanka tvrdá	
<i>Scorzonera purpurea</i>	hadí mord nachový	
<i>Senecio sarracenicus</i>	starček poříční	
<i>Stachys annua</i>	čistec roční	
<i>Thymelaea passerina</i>	vrabečnice roční	
<i>Traunsteinera globosa</i>	hlavinka horská	
<i>Triglochin palustre</i>	bařička bahenní	
<i>Veronica agrestis</i>	rozrazil polní	C3
<i>Agrimonia procera</i>	řepík vonný	
<i>Anagallis foemina</i>	drchnička modrá	
<i>Anthemis cotula</i>	rmen smrdutý	
<i>Aphanes arvensis</i>	nepatrnec rolní	
<i>Aquilegia vulgaris</i>	orlíček obecný	
<i>Asperula tinctoria</i>	mařinka barvířská	
<i>Carex michelii</i>	ostřice Micheliova	
<i>Cephalanthera damasonium</i>	okrotice bílá	
<i>Cephalanthera longifolia</i>	okrotice dlouholistá	
<i>Cirsium eriophorum</i>	pcháč bělohavý	
<i>Clematis recta</i>	plamének přímý	
<i>Cyperus fuscus</i>	šáchor hnědý	
<i>Dianthus carthusianorum</i> subsp. <i>latifolius</i>	hvozdík kartouzek širolistý	
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> s. l.	bílojetel pětistý	
<i>Eleocharis ovata</i>	bahnička vejčitá	
<i>Epipactis purpurata</i>	kruštík modrofialový	
<i>Equisetum ramosissimum</i>	přeslička větevnatá	
<i>Erysimum odoratum</i>	trýzel vonný	

<i>Euphorbia falcata</i>	pryšec srpovitý	C3
<i>Filago arvensis</i>	bělolist rolní	
<i>Galeopsis angustifolia</i>	konopice úzkolistá	
<i>Gentianopsis ciliata</i>	hořec brvitý	
<i>Glechoma hirsuta</i>	popenec chlupatý	
<i>Hypochaeris maculata</i>	prasetník plamatý	
<i>Inula ensifolia</i>	oman mečolistý	
<i>Inula germanica</i>	oman německý	
<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i>	jalovec obecný pravý	
<i>Lactuca quercina</i>	locika dubová	
<i>Lithospermum purpureocaeruleum</i>	kamejka modronachová	
<i>Lotus tenuis</i>	štírovník tenkolistý	
<i>Melampyrum arvense</i>	černýš rolní	
<i>Melica picta</i>	strdivka zbarvená	
<i>Melittis melissophyllum</i>	medovník meduňkolistý	
<i>Monotropa hypopitys</i>	hnílák smrkový	
<i>Muscari comosum</i>	modřenec chocholatý	
<i>Orchis mascula</i> subsp. <i>signifera</i>	vstavač mužský znamenáný	
<i>Peucedanum alsaticum</i>	smldník alsaský	
<i>Platanthera bifolia</i>	vemeník dvoulistý	
<i>Platanthera chlorantha</i>	vemeník zelenavý	
<i>Polygala major</i>	vítod větší	
<i>Potamogeton lucens</i>	rdest světlý	
<i>Primula veris</i> subsp. <i>canescens</i>	prvosenka jarní šedavá	
<i>Prunella grandiflora</i>	černohlávek velkokvětý	
<i>Prunella laciniata</i>	černohlávek dřípený	
<i>Pseudolysimachion orchideum</i>	rozrazil vstavačovitý	
<i>Ranunculus arvensis</i>	pryskyřník rolní	
<i>Ranunculus cassubicus</i>	pryskyřník kašubský	
<i>Rosa gallica</i>	růže galská	
<i>Rubus praecox</i>	ostružiník hrubostný	
<i>Rubus saxatilis</i>	ostružiník skalní	
<i>Scrophularia scopolii</i>	krtičník žláznatý	
<i>Scrophularia umbrosa</i>	krtičník křídlatý	
<i>Seseli annuum</i>	sesel roční	
<i>Silaum silaus</i>	koromáč olešník	

<i>Trifolium fragiferum</i>	jetel jahodnatý	C3
<i>Trifolium ochroleucon</i>	jetel bledožlutý	
<i>Trifolium rubens</i>	jetel červenavý	
<i>Verbena officinalis</i>	sporýš lékařský	
<i>Veronica prostrata</i>	rozrazil rozprostřený	
<i>Vicia cassubica</i>	vikev kašubská	
<i>Anchusa officinalis</i>	pilát lékařský	C4a
<i>Anthemis tinctoria</i>	rmen barvířský	
<i>Anthericum ramosum</i>	bělozářka větevnatá	
<i>Arctium nemorosum</i>	lopuch hajní	
<i>Arum cylindraceum</i>	árón východní	
<i>Berberis vulgaris</i>	dřišťál obecný	
<i>Bothriochloa ischaemum</i>	vousatka prstnatá	
<i>Carex buekii</i>	ostřice Buekova	
<i>Carex otrubae</i>	ostřice Otrubova	
<i>Centaurea cyanus</i>	chrpa modrá	
<i>Centaurea pseudophrygia</i>	chrpa parukářka	
<i>Centaureum erythraea</i>	zeměžluč okolkatá	
<i>Cerastium lucorum</i>	rožec hajní	
<i>Cerinthe minor</i>	voskovka menší	
<i>Cornus mas</i>	dřín jarní	
<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>hungarica</i>	svída krvavá uherská	
<i>Cucubalus baccifer</i>	nadmutice bobulnatá	
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i>	prstnatec Fuchsův pravý	
<i>Daphne mezereum</i>	lýkovec jedovatý	
<i>Dianthus armeria</i>	hvozdík svazčitý	
<i>Epilobium dodonaei</i>	vrbovka rozmarýnolistá	
<i>Epipactis helleborine</i> subsp. <i>helleborine</i>	kruštík širolistý pravý	
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	prýšec mandloňovitý	
<i>Galium boreale</i>	svízel severní	
<i>Galium spurium</i>	svízel pochybný	
<i>Geranium sanguineum</i>	kakost krvavý	
<i>Hacquetia epipactis</i>	hvězdinatec zubatý	
<i>Inula salicina</i> subsp. <i>salicina</i>	oman vrbolistý pravý	
<i>Isopyrum thalictroides</i>	zapalice žlut'uchovitá	

<i>Lavatera thuringiaca</i>	slézovec durynský	C4a
<i>Lilium martagon</i>	lilie zlatohlavá	
<i>Listera ovata</i>	bradáček vejčitý	
<i>Myosotis sparsiflora</i>	pomněnka řídkokvětá	
<i>Neottia nidus-avis</i>	hlístník hnízdák	
<i>Peucedanum cervaria</i>	smldník jelení	
<i>Potentilla alba</i>	mochna bílá	
<i>Primula veris</i> subsp. <i>veris</i>	prvosenka jarní pravá	
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> subsp. <i>spicatum</i>	rozrazil klasnatý pravý	
<i>Pyrus pyraeaster</i>	hrušeň polnička	
<i>Quercus dalechampii</i>	dub žlutavý	
<i>Silene noctiflora</i>	silenska noční	
<i>Sorbus torminalis</i>	jeřáb břek	
<i>Trifolium alpestre</i>	jetel alpínský	
<i>Valeriana stolonifera</i> subsp. <i>angustifolia</i>	kozlík ukrajinský chlumní	
<i>Veronica teucrium</i>	rozrazil ožankový	
<i>Viburnum lantana</i>	kalina tušalaj	
<i>Vicia dumetorum</i>	vikev křovištní	
<i>Viola mirabilis</i>	violka divotvárná	
<i>Viscum album</i>	jmelí bílé	

Tabulka 1: Ohrožené taxony vyskytující se a uváděné ze studovaného území

Některé druhy, u kterých se vyskytují poddruhy, byly v literárních a herbářových materiálech označeny pouze sensu lato bez dalšího určení. Nelze je tedy přiřadit k dané kategorii ohrožení a jsou uvedeny na tomto místě zvlášť:

Dactylorhiza majalis, *Dianthus carthusianorum*, *Digitaria sanguinalis*, *Epipactis helleborine*, *Euphorbia esula*, *Euphorbia platyphyllos*, *Euphrasia rostkoviana*, *Filipendula ulmaria*, *Fumaria officinalis*, *Inula salicina*, *Juniperus communis*, *Kickxia elatine*, *Knautia arvensis*, *Pastinaca sativa*, *Plantago major*, *Primula elatior*, *Rubus nessensis*, *Sanguisorba minor*, *Thymus pulegioides*, *Valerianella dentata*, *Verbascum lychnitis*, *Viola canina*

U řady druhů jsem sám při terénním výzkumu nerozlišoval poddruhy. Takovým případem je i *Caltha palustris*, jejíž poddruh *C. p.* subsp. *cornuta* vyskytující se i na východní Moravě, je řazen do kategorie C4a.

5.2. Antropofyty

Do celkového seznamu zjištěných taxonů, které se vyskytují ve studovaném území, jsem vedle domácích (původních) druhů zařazoval i tzv. antropofyty, tedy rostliny v daném území cizí - buď člověkem záměrně zavedené, nebo neúmyslně zavlečené. Orientace v problematice nepůvodních druhů rostlin území je složitější, a proto jí věnuji tuto podkapitolu.

Jelikož je studované území v přímém styku s lidskou činností, nalezneme zde i rostliny pro území nepůvodní. Mezi ně patří především druhy v území **pěstované a spontánně zplaňující** (ergasiofygofyty). Jedná se o okrasné rostliny ze zahrádek, vysázené okrasné či jinak využívané keře či stromy a zemědělské plodiny z polí. Tyto rostliny jsou záměrně člověkem zavedené do území (introdukované) a jsou využívány jako užitkové rostliny. Některé druhy zplaňují a úspěšně se šíří do okolí. Jejich výskyt mimo kulturu může být efemerního charakteru, nebo přetrvávají i několik let. Takto zplaňující druhy nalezené na blíže studovaných lokalitách území jsou pro přehled shrnuty v tabulce 2:

Latinský název	Český název
<i>Aesculus hippocastanus</i>	jírovec maďal
<i>Amaranthus cruentus</i>	laskavec krvavý
<i>Armoracia rusticana</i>	křen selský
<i>Juglans regia</i>	ořešák královský
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahónie cesmínolistá
<i>Onobrychis viciifolia</i>	vičenec ligurský
<i>Oxalis corniculata</i>	šťável růžkatý
<i>Physalis alkekengi</i>	mochyně židovská
<i>Sedum album</i>	rozchodník bílý
<i>Silybum marianum</i>	ostropestřec mariánský
<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný
<i>Vinca minor</i>	barvínek menší

Tabulka 2: Zplaňující pěstované druhy rostlin nalezené na sledovaných lokalitách

Nepůvodní druhy, jejichž introdukce nebo šíření ohrožuje biologickou diverzitu, se nazývají **invazní nepůvodní druhy**. Patří mezi ně i adventivní rostliny člověkem neúmyslně zavlečené, které se hojně rozšířily i do (polo)přirozených společenstev, kde vytlačují původní

druhy a začínají ve vegetaci převládat. Nepůvodní invazní druhy a také domácí druhy s invazním chováním nalezené na sledovaných lokalitách jsou shrnuty v tabulce 3:

* domácí druh s invazním chováním (expanzní druhy)

	Latinský název	Český název
	<i>Acer negundo</i>	javor jasanolistý
*	<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha
	<i>Bidens frondosa</i>	dvouzubec černoplodý
	<i>Conyza canadensis</i>	turanka kanadská
	<i>Helianthus tuberosus</i>	slunečnice topinambur
	<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá
	<i>Lycium barbarum</i>	kustovnice cizí
	<i>Robinia pseudacacia</i>	trnovník akát
*	<i>Sambucus ebulus</i>	bez chebdí
	<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský
	<i>Solidago gigantea</i>	zlatobýl obrovský
*	<i>Tanacetum vulgare</i>	vratič obecný
	<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný

Tabulka 3: Invazní a expanzní rostliny nalezené na sledovaných lokalitách

Na některých lokalitách byly nalezeny i vytrvalé druhy, které zde vysadil člověk a které se na lokalitu nedostaly samovolným zplaněním ani jiným rozzšířením. Z nepůvodních keřů pro Českou republiku je to *Salix matsudana* u cesty k JZD Polichno (lokalita č. 14). Zde je vysazen i nepůvodní *Acer tataricum*. V rybníku severně od Šumic (lokalita č. 20) jsou vysazeny druhy *Trapa natans*, *Nymphaea alba* a *Potamogeton crispus*, které se přirozeně ve studovaném území nevyskytují.

Do výčtu antropofytů sledovaného území je nutno ještě zařadit monokultury lesnický významných stromů. Kromě monokultur pro Českou republiku domácích jehličnatých druhů, jako je *Picea abies*, *Pinus sylvestris* a *Larix decidua*, nachází se v území i kultura nepůvodních druhů rodu *Abies*. Jedná se o jedlový kulturní les tvořený výhradně druhy *Abies nordmanniana* a *Abies grandis*, který je součástí lesa Obora u Luhačovic (lokalita č. 3a)

6. Lokality

V této kapitole shrnuji lokalizace a charakteristiky blíže studovaných lokalit. Pokud se na lokalitě vyskytuje více plošně velkých biotopů, které se svými rostlinnými společenstvy zřetelněji liší, rozdělil jsem lokalitu na části odpovídající daným biotopům (např. lokality č. 7a, 7b, 7c). V charakteristikách jsou stručně popsány vegetační poměry daných lokalit. U rostlinných společenstev uvádím jen nejtypičtější zástupce rostoucí na lokalitě. Celkový přehled rostlinných společenstev celého studovaného území je shrnut v podkapitole 3.6. Ke každé lokalitě jsem pro snadnější orientaci přiřadil i stanoviště (lokality) z literárních či herbářových materiálů, které se alespoň z části shodují se mnou vymezenou lokalitou.

6.1. Lokalita č. 1a: Ovčírna - karpatská dubohabřina

- Geografická poloha: 49°4'49.881"N, 17°45'19.199"E
- Nadmořská výška: cca 400 - 429 m n. m.
- Lokality z literatury: 1, 2

Lokalita se nachází na vrchu Ovčírna cca 2 km J od vlakového nádraží v Luhačovicích. Rozkládá se na ní převážně dubohabrový les, který je ze severu oddělen asfaltovou cestou od jehličnatého lesa přecházejícího v bučinu (lokalita č. 1b). Z lesních společenstev převládá asociace *Carici pilosae-Carpinetum* s typickým podrostem *Carex pilosa* a dalšími diagnostickými druhy vázanými v České republice převážně na karpatskou oblast, např. *Euphorbia amygdaloides* (C4a) a *Galium schultesii*. Ze vzácnějších druhů orchidejí zde roste *Platanthera chlorantha* (C3). Na větší části lokality však bylinné patro přerůstá v keřové patro tvořené ostružiníky *R. caesius*, *R. bifrons*, *R. idaeus*, *R. wimmerianus*, *R. montanus* a také *R. perrobustus*. Lesní lemy i okraj cesty jsou silně antropogenně ovlivněny. Východní okraj lesa je ohraničen betonovou plochou a ruderální bylinnou vegetací. Roste zde i populace barvínku menšího (*Vinca minor*). Jižní část lokality je ohraničena smrkovou monokulturou. Jihovýchodní okraj lesa přechází rovnou v intenzivně obhospodařované pole, kde roste např. *Viola arvensis*.

6.2. Lokalita č. 1b: Ovčírna - květnatá bučina

- Geografická poloha: 49°4'55.518"N, 17°45'11.03"E
- Nadmořská výška: cca 370 - 420 m n. m.
- Lokality z literatury: 1, 2

Lokalita se nachází cca 1,8 km J od vlakového nádraží v Luhačovicích. Les je od dubohabřiny na lokalitě č. 1a oddělen smrkovou monokulturou a asfaltovou cestou, jejíž kraje jsou celoročně ve stínu a během jara bývají hodně podmáčené. Roste na nich např. *Cerastium lucorum* (C4a). V lese převládají bučiny asociace *Melico-Fagetum* s chudým



Obr. 6: Lokality na vrchu Ovčárna

bylinným patrem. Z části jsou zarostlé křovinami, z ostružiníků např. i druhem *Rubus albocarpaticus*, který v rámci České republiky roste hojněji jen na jihovýchodní Moravě. Bylinné patro tvoří dominantní *Melica uniflora*, dále např. *Bromus benekenii*. Na lokalitě se vyskytuje i *Carex otrubae* (C4a).

6.3. Lokalita č. 2: Lázeňský les

- Geografická poloha: 49°6'31.846"N, 17°45'37.971"E
- Nadmořská výška: cca 280 - 340 m n. m.
- Lokality z literatury: 8, 10, 11, 13

Lokalita zaujímá lesy na svahu nad Luhačovickou kolonádou, cca 1,3 km SV od vlakového nádraží v centru města. Z přirozených společenstev se zde v minulosti vyskytovala převážně asociace *Carici pilosae-Carpinetum*, v SZ části i podsvaz *Eu-Fagenion*. Tyto společenstva jsou dnes na mnoha místech nahrazeny kulturními. Lázeňské lesy nad kolonádou mají z pohledu člověka zvýrazněnou zdravotně - léčebnou funkci a jsou určeny k procházkám pacientů. Kromě toho zabezpečují příznivé klimatické podmínky lázeňského místa. Celá lokalita je proto protkána cestičkami a lesy jsou atropicky ovlivněny. Hojněji se uplatňuje keřové patro a ruderalní bylinná vegetace. Na lokalitě se nachází i paseka s nitrofilní vegetací.

U chodníků roste i např. *Arum cylindraceum* (C4a), v kalužích i *Callitriche palustris*.

6.4. Lokalita č. 3a: Les Obora

- Geografická poloha: 49°6'46.852"N, 17°44'58.248"E
- Nadmořská výška: cca 340 - 386 m n. m.
- Lokalita z literatury: 12

Lokalita je situována 1,6 km S od vlakového nádraží v Luhačovicích. Na východě je lokalita ohraničena asfaltovou komunikací, za níž se rozprostírá lesní kultura s nepůvodními jehličnany *Abies nordmanniana* a *Abies grandis*. V lese Obora je z části zastoupena asociace *Carici pilosae-Carpinetum* s bylinným patrem typickým pro tuto asociaci celého studovaného území a ochránářsky významným. Z orchidejových rostlin v podrostu roste *Neottia nidus-avis* (C4a) a *Epipactis helleborine* (C4a) a *Platanthera chlorantha* (C3). Zajímavý je i výskyt *Melittis melissophyllum* (C3). Místy jsou přirozené porosty nahrazeny kulturou s *Picea abies*, hojný je i *Sorbus acuparia*. Podél potůčku ústícího do jezírka roste *Cardamine amara*.

Les se podobně jako lokalita č. 2 využívá k lázeňským procházkám. Lesníky je částečně využíván jako les hospodářský.

6.5. Lokalita č. 3b: Jezírko lásky

- Geografická poloha: 49°6'38.054"N, 17°45'8.616"E
- Nadmořská výška: cca 330 - 340 m n. m.

Lokalita je situována 1,6 km S od vlakového nádraží v Luhačovicích. Zahrnuje pobřežní vegetaci kolem umělé vodní nádrže pojmenované Jezírko lásky. Vegetace je



zastoupena převážně společenstvem svazu *Sparganio-Glycerion fluitantis*. Dominantními druhy jsou *Epilobium hirsutum*, *Juncus effusus* a *Myosotis palustris* subsp. *laxiflora*. K diagnostickým druhům svazu patří *Mentha longifolia*, *Veronica beccabunga* a *Scrophularia umbrosa* (C3).

Obr. 7: Lokality SZ směrem od Luhačovické kolonády

6.6. Lokalita č. 4a: Les Sýkoří

- Geografická poloha: 49°7'0.847"N, 17°42'44.021"E
- Nadmořská výška: cca 360 - 400 m n. m.
- Lokalita z literatury: 29 - 32

Lokalita zaujímá část lesa zvaného Sýkoří. Je situována 1,3 km SV od kapličky v centru obce Kaňovice. V přirozeném porostu lesa dominuje společenstvo *Carici pilosae-Carpinetum*, ve stromovém patře s převahou druhů *Carpinus betulus* a *Quercus petraea* a s příměsí *Acer campestre*, *Betula pendula*, *Pinus sylvestris* a *Picea abies*, místy i *Sorbus torminalis* (C4a) a *S. acuparia*. V keřovém patře se často vyskytuje *Frangula alnus*. V bylinném patře najdeme druhy typické pro karpatskou dubohabřinu, z nichž lokálně svou pokryvností převládá *Sanicula europaea*. Půdy jsou zde s kyselou reakcí, což dokládá výskyt *Potentilla erecta* na vlhkých kyselých půdách a především *Vaccinium myrtillus*.

Vegetace lokality není ovšem homogenně tvořená pouze dubohabřinou. Hojný je *Pinus sylvestris*, který je zde vysazen v kultuře a mísí se s dubohabřinou. V kulturním boru táhnoucím se až k obci Ludkovice je však bylinné patro přerostlé keřovým. Na lokalitě se nachází i kultura smrku se slabším zápojem. V podrostu celé lokality roste dále *Genista germanica*, *Hieracium racemosum*, *H. murorum*, *H. sabaudum*, *Galium rotundifolium*. Místy se vyskytují druhy orchidejí jako *Epipactis helleborine* (C4a), *Platanthera bifolia* (C3) a *P. chlorantha* (C3). Nalezena byla i plavuň vidlačka (*Lycopodium clavatum*). Les je však nejvíce cenný pro výskyt *Chimaphila umbellata* (C1). V podrostu najdeme z čeledi hruštičkovitých ještě *Pyrola minor*, dosti hojně pak *Orthilia secunda*.

6.7. Lokalita č. 4b: Louka u lesa Sýkoří

- Geografická poloha: 49°6'54.454"N, 17°42'43.179"E
- Nadmořská výška: cca 370 - 380 m n. m.
- Lokalita z literatury: 31

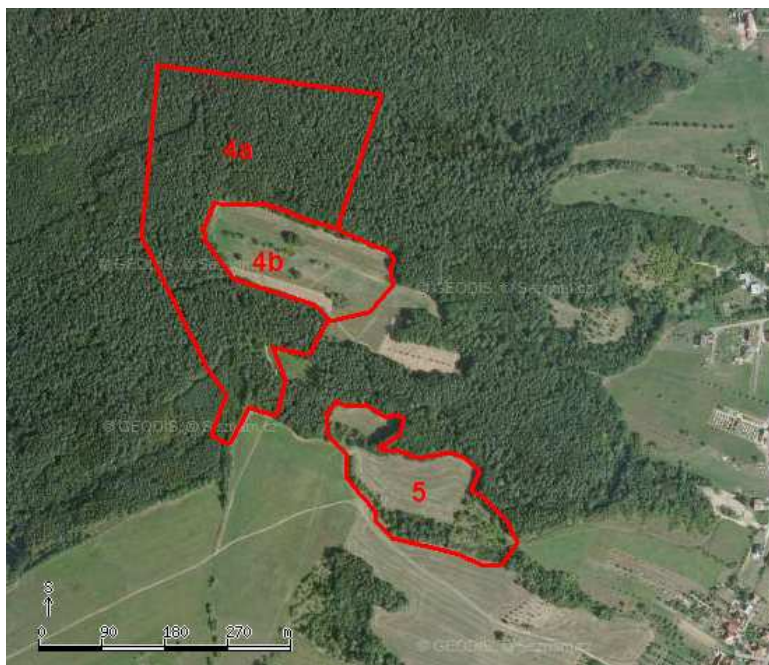
Louka je ze všech stran ohraničena lesem a nachází se cca 1,2 km SV od kapličky v centru obce Kaňovice. Podle dřívějších nálezů *Nardus stricta*, *Danthonia decumbens*, *Agrostis capillaris*, *Antennaria dioica* a *Hieracium pilosella* soudím, že se zde ještě před 20 lety vyskytovalo přirozené společenstvo krátkostébelných porostů svazu *Violion caninae*. V současnosti se z těchto druhů vyskytuje už jen *Danthonia decumbens* a *Agrostis capillaris*. Celá louka je silně zarostlá vysokostébelnými lučními travinami a je intenzivně

obhospodařovaná. V okolí solitérních vysázených jabloní rostou populace *Muscari comosum* (C3).

6.8. Lokalita č. 5: Louka a travinatá stráň u Ludkovic

- Geografická poloha: 49°6'42.029"N, 17°42'53.651"E
- Nadmořská výška: cca 300 - 350 m n. m.
- Lokality z literatury: 27, 28

Lokalita zaujímá louky přecházející v menší stráň cca 0,9 km od obecního úřadu v Ludkovicích. Na nejvýše položené louce lokality se vyskytují rostlinné druhy charakteristické pro svaz *Bromion erecti*. Toto společenstvo zde bylo jistě dříve zastoupeno.



Obr. 8: Lokalita mezi obcemi Ludkovice a Kaňovice

Z těchto druhů jsou významné např. *Prunella laciniata* (C3), *Trifolium ochroleucon* (C3) a *Dorycnium pentaphyllum* s. l. (C3). Na okrajích lesa směrem ke stráni roste *Dianthus carthusianorum* subsp. *latifolius* (C3) a *D. armeria* (C4a). Na travinaté stráni, která je v rámci lokality položena nejnižší, roste početná populace *Muscari comosum* (C3).

6.9. Lokalita č. 6a: Les nad soutokem Černého a Ludkovického potoka

- Geografická poloha: 49°5'37.78"N, 17°42'31.206"E
- Nadmořská výška: cca 260 - 300 m n. m.
- Lokality z literatury: 48

Les se rozkládá cca 1,1 km S od obecního úřadu v Biskupicích. Je zde zastoupena asociace *Carici pilosae-Carpinetum*, s menšími enklávami smrkové monokultury, mýtiny s podrostem původního lesa a částečně nitrofilní vegetace, a také prameniště, na němž roste vegetace svazu *Cardaminion amarae*. Bylinné patro tvoří na prameništi mimo běžné druhy

okolního lesa i *Cardamine amara* a *Veronica beccabunga*. U lesní cesty byl nalezen druh *Orchis mascula* subsp. *signifera* (C3).



Obr. 9: Pohled na stráň u Biskupic (lokalita 6b)

6.10. Lokalita č. 6b: Stráň nad soutokem Černého a Ludkovického potoka

- Geografická poloha: 49°5'33.981"N, 17°42'32.972"E
- Nadmořská výška: cca 250 - 280 m n. m.
- Lokality z literatury: 46, 47

Stráň se rozkládá na jižním svahu cca 0,9 km S od obecního úřadu v Biskupicích. Plynule přechází v les (lokalita č. 6a). Na stráni nalezneme místy poměrně zachovalé trávníky svazu *Bromion erecti*. Jsou stále ještě druhově bohaté, s větším množstvím širokolistých vytrvalých bylin, dnes již však bez dominance válečky prapořité (*Brachypodium pinnatum*) či sveřepu vzpřímeného (*Bromus erectus*). Z diagnostických druhů zde nalezneme např. tyto druhy: *Potentilla heptahylla*, *Briza media*, *Polygala comosa*, *Knautia arvensis*, *K. kitaibelii*, *Hypericum perforatum*, *Filipendula vulgaris*, *Carlina*

vulgaris, *Galium verum*, *Koeleria pyramidata*, *Fragaria viridis*, *Leontodon hispidus*, *Rosa gallica* (C3), *Trifolium ochroleucon* (C3), *Dorycnium pentaphyllum* s. l. (C3).

Nejvýznamnějším nálezem na lokalitě je poměrně početná populace druhu *Centaurea stenolepis* (C1). Významný je i výskyt *Gentiana cruciata* (C2), který zde byl nalezen pouze ve dvou kusech. Hojnější je populace druhu *Ornithogalum brevistylum* (C2), která v červnu a červenci místy dominuje v bylinném patře travnaté stráně. Oproti celému studovanému území je v okolí Biskupic hojný výskyt *Cirsium eriophorum* (C3). Na lokalitě se místy

vyskytují rozsáhlé populace. Z dalších významných druhů stráně jsou: *Dianthus carthusianorum* subsp. *latifolius* (C3), *D. armeria* (C4a), *Muscari comosum* (C3), *Centaurea pseudophrygia* (C4a), *Centaureum erythraea* (C4a), *Cucubalus baccifer* (C4a), *Inula salicina* subsp. *salicina* (C4a), *Primula veris* subsp. *veris* (C4a) a další.

Stráň je částečně křovinatá, tvořená společenstvem vysokých mezofilních křovin svazu *Berberidion*, asociace *Pruno-Ligustretum*, táhnoucím se v pásu napříč strání. Keřové patro je tvořeno druhy *Prunus spinosa*, *Euonymus europaea*, *Ligustrum vulgare*, *Sambucus nigra* a druhy rodu *Crataegus* a komplexu *Cornus sanguinea*., včetně *Cornus sanguinea* subsp. *australis* (C2).



Obr. 10: Lokality v okolí Biskupic



Obr. 11: Zarůstající bývalé hliniště v Biskupicích (lokalita 7a)

6.11. Lokalita č. 7a: Bývalé hliniště

- Geografická poloha: 49°5'9.458"N, 17°42'6.932"E
- Nadmořská výška: cca 250 - 260 m n. m.

Prostor bývalého hliniště leží cca 0,5 km ZSZ od obecního úřadu v Biskupicích. Celý prostor v současnosti zarůstá náletem pionýrských dřevin, kterými jsou zejména *Populus tremula*, *Betula pendula*, *Pinus sylvestris*, *Salix fragilis*, *Crataegus* a *Rosa canina*. Podmáčené dno těžebního prostoru obsadily rozměrné populace *Phragmites australis* a *Typha latifolia*. Z bylinných druhů se uplatňují např. *Carlina vulgaris*, *Erigeron acris*, *Picris hieracioides* a *Polygala comosa*. V jarním aspektu převládá *Tussilago farfara*.

Významný je výskyt početné populace *Epipactis palustris* (C2), která roste na kraji pobřežních křovin rybníka (lokalita č. 7b).

6.12. Lokalita č. 7b: Rybník a antropogenní plochy u hliniště

- Geografická poloha: 49°5'5.938"N, 17°42'12.017"E
- Nadmořská výška: cca 250 m n. m.
- Lokalita z literatury: 43

Rybník je od dobývacího prostoru hliniště oddělen pásem křovin a nachází se cca 0,4 km Z od obecního úřadu v Biskupicích. Pobřežní vegetace i makrofitní vegetace rybníka jsou velmi chudé. V lesíku kolem přítoku rybníka roste např. *Ajuga genevensis* a *Equisetum telmateia*. Zbytek lokality zaujímá antropogenní plochy bývalé cihelny s převahou rudérálních druhů. Lokality č. 7a a 7b jsou v současné době opět v soukromém vlastnictví a je zde zakázán vstup.

6.13. Lokalita č. 7c: Lesní lem v okrajových částech hliniště

- Geografická poloha: 49°5'4.677"N, 17°42'0.853"E
- Nadmořská výška: cca 250 - 260 m n. m.
- Lokalita z literatury: 42

Lokalita je situována cca 0,6 km Z od obecního úřadu v Biskupicích a je tvořena především lesním lemem, který je narušen svahem deprese hliniště. Vegetace byla před zbudováním těžební plochy podle floristických literárních záznamů tvořena mezofilním bylinným lemem svazu *Trifolion medii*. I přes antropogenní narušení se zde stále z dominantních druhů vyskytuje *Agrimonia eupatoria*, *Melampyrum nemorosum* a *Peucedanum cervaria*, *Trifolium medium* a *Inula salicina* subsp. *salicina*. Z diagnostických pak např. *Origanum vulgare* a *Clinopodium vulgare*.

Zbytek lokality je tvořen antropogenně denudovaným dnem hliniště, na němž z bylinného patra roste *Rosa gallica* (C3), *Dorycnium pentaphyllum* s. l. (C3), *Helianthemum grandiflorum* subsp. *obscurum* a další druhy typické pro svaz *Bromion erecti*. Lze usuzovat, že se tyto druhy udržovaly při aktivní těžbě v těchto okrajových místech (a nejen v těchto), odkud se po ukončení těžby šířily a současně šíří do prostorů hliniště. U cesty vedoucí do



Obr. 12: Lokality v prostorech hliniště a bývalé cihelny v Biskupicích

lesa se stejně jako na lokalitě č. 6b vyskytuje *Ornithogalum brevistylum* (C2).

Směrem k rybníku je lokalita tvořena podmáčenými půdami, na kterých dominuje *Phragmites australis*, méně i *Typha latifolia* a *Deschampsia cespitosa*.

6.14. Lokalita č. 8: Intravilán obce Biskupice

- Geografická poloha: 49°5'3.131"N, 17°42'33.659"E
- Nadmořská výška: cca 240 - 260 m n. m.
- Lokality z literatury: 40, 41, 49 - 51

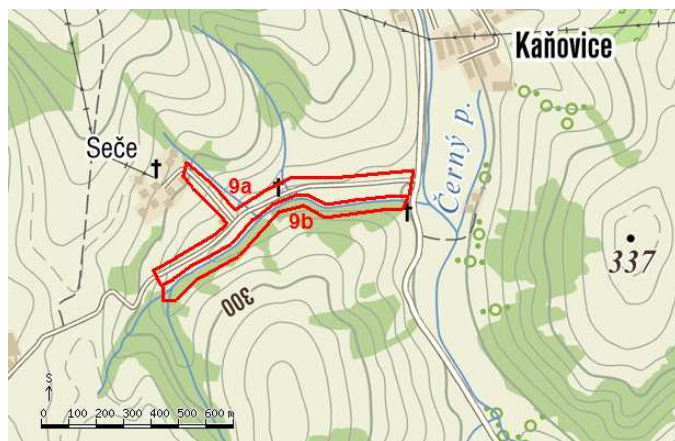
V zastavěné části obce se vyskytuje mozaika ruderalizovaných ploch, úhorů, obhospodařovaných luk, polí, sadů a pobřežní vegetace Černého potoka. V centrální části obce převládají synantropní a ruderní rostliny. V okrajových částech na soukromých pozemcích je větší zastoupení lučních druhů svazu *Arrhenatherion elatioris*.

Na lokalitě roste např. *Muscari comosum* (C3), *Salvia verticillata*, *Euphorbia exigua*, *Cerinth minor* (C4a) a *Viscum album* subsp. *album* (C4a).

6.15. Lokalita č. 9a: Seče - cesta

- Geografická poloha: 49°6'3.27"N, 17°41'20.577"E
- Nadmořská výška: cca 250 - 300 m n. m.

Lokalita ohraničuje okrajovou vegetaci asfaltové cesty vedoucí směrem k Sečím a k Dobrkovicím cca 1,2 km JZ od kapličky v centru obce Kaňovice. Ve vegetaci se mísí ruderní druhy se zbylými druhy lučních společenstev, které se zde dříve vyskytovaly. Mezi silnicí a potokem rostou na intenzivně obhospodařované louce druhy asociace



Arrhenatherion elatioris a na podmáčených místech i *Phragmites australis* a *Phalaris arundinacea*. Na okrajích svažité výslunné cesty k sídlu Seče, která tvoří ve vrcholové části lem lesa, roste např. *Ononis spinosa*, *Linaria vulgaris*, *Thymus pulegioides* a *Lilium martagon* (C4a).

Obr. 13: Lokality JZ směrem od Kaňovic

6.16. Lokalita č. 9b: Seče - břeh potoka

- Geografická poloha: 49°6'1.297"N, 17°41'21.852"E
- Nadmořská výška: cca 250 - 300 m n. m.

Lokalita ohraničuje břeh lesního potoka cca 1,2 km JZ od kapličky v centru obce Kaňovice. Ve stromovém patře roste *Alnus glutinosa*, *Corylus avellana*, *Salix fragilis* a dřeviny z přilehlého společenstva *Carici pilosae-Carpinetum*. V bylinném patře se uplatňují druhy dubohabřiny. Najdeme zde i *Lathraea squamaria* subsp. *squamaria*.

6.17. Lokalita č. 10: Les Chlupáč

- Geografická poloha: 49°5'29.844"N, 17°39'11.927"E
- Nadmořská výška: cca 270 - 300 m n. m.
- Lokality z literatury: 67

Lokalita se nachází cca 0,9 km Z od obecního úřadu v Dobrkovicích. Zaujímá břehové porosty protékajícího potoka a okolní lesní společenstvo *Carici pilosae-Carpinetum*. Stromové a keřové patro břhů potoku je tvořeno společenstvem podsvazu *Alnenion glutinoso-incanae*, s dominantní olší lepkavou (*Alnus glutinosa*) a olší šedou (*A. icana*). V podrostu se uplatňují druhy lesného společenstva, především *Dentaria bulbifera*, *Hacquetia epipactis* (C4a), *Daphne mezereum* (C4a) a *Paris quadrifolia*.

6.18. Lokalita č. 11: Pašovický rybník

- Geografická poloha: 49°4'55.175"N, 17°39'11.114"E
- Nadmořská výška: cca 250 m n. m.
- Lokality z literatury: 72

Rybník se nachází cca 0,6 km SV od obecního úřadu v obci Pašovice. Kolem rybníka jsou v zadní části zastoupeny plošně rozsáhlé uměle vytvořené porosty rákosin



Obr. 14: Lokality mezi obcemi Pašovice a Dobrkovice

s dominantními druhy *Typha latifolia* a *Phragmites australis*. Směrem ke stavidlu jsou břehy zasypány kamenem a brání tak v růstu břehových bylin. V okolí rybníku se na poměrně nedávno navezené půdě rozšiřují ruderalní druhy bylin. Invazně se zde šíří např. *Conyza canadensis*. Společenstva okolních dřevin tvoří hlavně *Salix fragilis*.

6.19. Lokalita č. 12: Okrajový lesík nad Maršovem

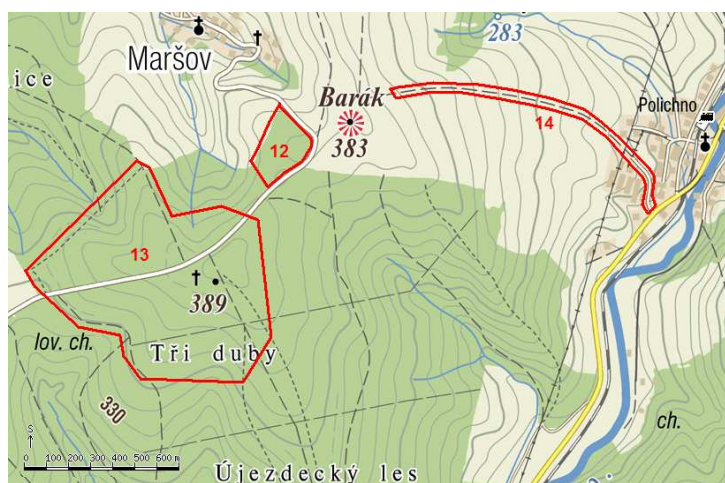
- Geografická poloha: 49°4'4.91"N, 17°41'7.184"E
- Nadmořská výška: cca 370 - 380 m n. m.
- Lokality z literatury: 62

Lesík tvoří jen malou okrajovou část rozsáhlého lesního komplexu, který se rozkládá mezi Maršovem a Újezdcem. Lokalita je situována cca 0,7 km JV od centra sídla Maršov a zaujímá lesní lem a les s asociací *Carici pilosae-Carpinetum* s příměsí dřevin *Quercus dalechampii* (C4a) a *Prunus avium*.

6.20. Lokalita č. 13: Lesy podél silnice k Maršovu

- Geografická poloha: 49°3'45.439"N, 17°40'46.518"E
- Nadmořská výška: cca 340 - 387 m n. m.
- Lokality z literatury: 63

Lokalita je situována cca 1,1 km J od centra sídla Maršov. Zaujímá převážně společenstvo *Carici pilosae-Carpinetum* s ruderní bylinnou vegetací kolem cesty a



Obr. 15: Lokality u Polichna a Maršova

enklávou paseky s nitrofilní vegetací. Z křovin se z ostružiníků vyskytuje i *Rubus praecox* (C3). V lese je hojné zastoupení *Neottia nidus-avis* (C4a), ze vstavačovitých rostlin dále *Listera ovata* (C4a) a *Platanthera bifolia* (C3).

6.21. Lokalita č. 14: Polní cesta k Maršovu

- Geografická poloha: 49°4'9.091"N, 17°42'6.662"E
- Nadmořská výška: cca 250 - 360 m n. m.
- Lokality z literatury: 55, 56

Lokalita lemuje cestu vedoucí z Polichna k vrchu zvanému Barák. V nejnižších místech lokality je cesta lemována nepůvodními druhy, např. *Acer tataricum* a *Salix*

matsudana (viz podkapitola 5.2.). Výše je cesta lemovaná růží šípkovou (*Rosa canina*) a vrbami *Salix fragilis*, *S. alba*, *S. caprea*. V křovinách roste *Cucubalus baccifer* (C4a). Cesta vede kolem soukromých políček s výskytem plem plevelů jako např. *Centaurea cyanus* (C4a) a *Solanum nigrum*. Řada plevelů roste i na zemědělském poli, které se nachází v nejvýše položených místech lokality. Najdeme zde ostrožku stračku (*Consolida regalis*) a také zplaněnou léčivku *Silybum marianum*, která zde byla naposledy v roce 2009 pěstována v polní kultuře.

6.22. Lokalita č. 15: Les na vrchu Rubaniska

- Geografická poloha: 49°2'52.445"N, 17°39'50.846"E
- Nadmořská výška: cca 240 - 380 m n. m.
- Lokality z literatury: 97 - 99

Lokalita je situována cca 2,3 km SZ od vlakového nádraží v Újezdci. Celkově byl les v minulosti zastoupen hlavně asociací *Carici pilosae-Carpinetum*, dnes je zde mozaika různých kulturních a ruderalních společenstev vzniklých lidskou činností. Z dřevin se



Obr. 16: Lokality u Újezdce u Luhačovic

vyskytují i jehličnany *Picea abies*, *Pinus sylvestris* a *Larix decidua*. Přítomnost *Potentilla erecta* a především *Vaccinium myrtillus* dokládá kyslejší půdy lokality.

Z ochrannářsky významných druhů zde roste např. *Melittis melissophyllum* (C3) a *Rubus praecox* (C3).

6.23. Lokalita č. 16: Les kolem potoka Hořenušek

- Geografická poloha: 49°3'8.169"N, 17°40'44.71"E
- Nadmořská výška: cca 270 - 300 m n. m.
- Lokality z literatury: 108

Les se nachází cca 2,3 km SSZ od vlakového nádraží v Újezdci. Ze společenstev je zde zastoupen především asociací *Carici pilosae-Carpinetum* s hojným podrostem *Lilium*

martagon (C4a). Na podmáčených lesních půdách kolem potoka Hořenůšek můžeme najít porosty s *Carex remota*, *Juncus effusus* a hlavně *Scirpus sylvaticus*.



Obr. 17: Asociace *Carici pilosae-Carpinetum* s typickým podrostem druhu *Carex pilosa* (lokalita 16)

6.23. Lokalita č. 17: Újezdecké vinohrady

- Geografická poloha: 49°2'56.411"N, 17°41'0.043"E
- Nadmořská výška: cca 250 - 330 m n. m.
- Lokality z literatury: 106, 107

Z větší části zarostlé vinice jsou situovány na jihozápadně ukloněném svahu cca 1,8 km S od vlakového nádraží v Újezdci. Vinice jsou ve vlastnictví více majitelů, z nichž každý vlastní svůj pás táhnoucí se z vrchu svahu až k úpatí. Jednotlivé pásy jsou proto různě obhospodařovány. Celkově však lokalita postupně zarůstá hlavně hlohem (*Crataegus* spp.). Hojně se zde můžeme setkat s *Muscari comosum* (C3), v podzimním aspektu dominuje *Colchicum autumnale*.

6.24. Lokalita č. 18: Železniční trať z Újezdce do Šumic

- Geografická poloha: 49°2'4.015"N, 17°41'52.394"E
- Nadmořská výška: cca 230 m n. m.
- Lokality z literatury: 103, 104, 113

Lokalita sleduje železnici vedoucí od vlakového nádraží v Újezdci u Luhačovic po vlakovou zastávku v Šumicích. Trať víceméně kopíruje průběh vodního toku Olšava a nově zbudované cyklostezky. Trať je spojena s výskytem především rudérálních a synantropních bylin s dominancí expanzních a ivazních druhů jako *Sambucus ebulus*, *Helianthus tuberosus*, *Tanacetum vulgare* a *Solidago gigantea* (viz podkapitola 5.2.). Hojný je i výskyt zplaňujících okrasných rostlin ze zahrádek na nádražích, např. *Sedum album* na vlakové zastávce v Šumicích. Ze vzácnějších druhů zde roste *Galeopsis angustifolia* (C3), Trať vytváří pro řadu druhů možnost šířit se do míst, kam by se přes přirozenou vegetaci nebo různé jiné bariéry nedostaly. Příkladem je teplomilný druh *Crepis tectorum* (ověřen na vlakovém nádraží v Uherském Brodě), který se šíří od Strážnice po Bylnici (Ondrušková 2008).

Železnice vede kolem vodního toku Olšavy, na jehož březích jsou porosty s *Carex buekii* a *Phalaris arundinaceae*, především u vlakového nádraží v Újezdci.

V rámci Vlárské trati jsem do výčtu flóry zahrnul i vlakové nádraží v Uherském Brodě, na kterém jsem však neprováděl soustavný výzkum. Z ohrožených druhů zde roste *Anchusa officinalis* (C4a) a ojedinělý nález *Epilobium dodonaei* (C4a). Významný je především nález početné populace bělolistu rolního (*Filago arvensis* - C3). Nádraží se tak stává teprve druhou recentní lokalitou s výskytem tohoto druhu v Bílých Karpatech (Ondrušková 2008). Podrobněji se celou tratí od Popovic u Uherského Hradiště až po Nezdenice zabírala Alena Ondrušková, proto pro bližší zájem odkazuji na její práci (Ondrušková 2008).

6.25. Lokalita č. 19: Louky v údolí potoka Ovčírky

- Geografická poloha: 49°2'21.923"N, 17°43'22.14"E
- Nadmořská výška: cca 270 - 300 m n. m.
- Lokality z literatury: 117

Lokalita je situována 1 km S od vlakové zastávky v Šumicích. Ohraničuje louky, lesní lemy a mýtinu na svahu v údolí potoka Ovčírky. Nejcennějším biotopem je louka v jižní části lokality, kde se vyskytují druhy typické pro svaz *Bromion erecti*. Toto společenstvo je zde

však mnohem chudší než na lokalitě č. 6b. Z diagnostických druhů nalezneme např. *Potentilla heptaphylla*, *Knautia arvensis*, *Hypericum perforatum*, *Filipendula vulgaris*, *Galium verum*, *Rosa gallica* (C3), *Trifolium ochroleucon* (C3), *Dorycnium pentaphyllum* s. l. (C3) a *Prunella laciniata* (C3). Dále zde roste *Dianthus deltoides* a *Aquilegia vulgaris* (C3).

6.25. Lokalita č. 20: Šumický rybník a potok Ovčírka

- Geografická poloha: 49°2'34.622"N, 17°43'30.224"E
- Nadmořská výška: cca 250 m n. m.
- Lokality z literatury: 117

Lokalita ohraničuje pobřežní vegetaci potoka Ovčírky a menšího rybníka v údolí cca 1,2 km S od vlakové zastávky v Šumicích. Kolem rybníka se vyskytují polopřirozené rákosiny svazu *Phragmition communis* s diagnostickými druhy *Lythrum salicaria*, *Scutellaria galericulata* a *Stachys palustris*. Mnohem více je zde ale zastoupen svaz *Sparganio-Glycerion fluitantis* vytvářející i pobřežní vegetaci potoku Ovčírky. Dominantními druhy jsou *Myosotis palustris* subsp. *laxiflora*, *Epilobium hirsutum* a *Juncus effusus*, diagnostickými druhy *Mentha longifolia*, *Ranunculus repens* a *Scrophularia umbrosa* (C3). Stromové a keřové patro břehů Ovčírky je tvořeno společenstvem podsvazu *Alnenion glutinoso-incanae* s dominantními druhy *Alnus glutinosa* a *A. icana*, místy i *Fraxinus excelsior*. Levý břeh je v těsné blízkosti kamenité cesty vedoucí k rybníku a je

antropogenně ovlivněný. Šíří se podél něj invazní druhy jako např. *Solidago canadensis*.

Přirozená vodní makrofytní vegetace chybí, v rybníku jsou vysázeny *Nymphaea alba*, *Trapa natans* (viz podkapitola 5.2.) Severní okraj rybníku je tvořen lesním lemem, ve kterém roste *Arum cylindraceum* (C4a), vyskytující se dále i v lese Rajíčko a Goliáška. Zde však soustavný výzkum neprobíhal. Lesní lem západně od rybníka byl jistě dříve tvořen společenstvem svazu *Trifolion medii*. Současné zde roste *Agrimonia eupatoria* a *Melampyrum nemorosum*, lem je však silně ruderalizovaný. Na louce mezi lesním lemem a potokem Ovčírka roste *Lotus borbasii* (C2).

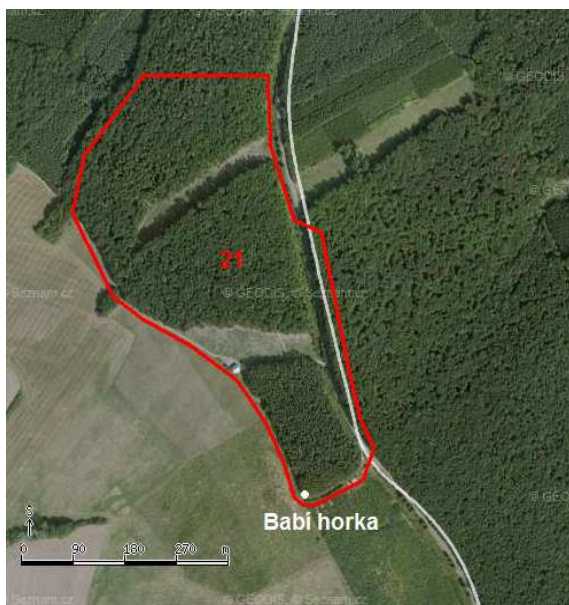


Obr. 18: Lokality S směrem od Šumic

6.26. Lokalita č. 21: Babí horka

- Geografická poloha: 49°2'27.629"N, 17°44'52.02"E
- Nadmořská výška: cca 370 - 384 m n. m.
- Lokality z literatury: 119, 120

Lokalita na vrchu Babí horka je situována cca 2.2 km JJV od obecního úřadu v Rudicích. Na lokalitě se rozléhá dubohabrový les asociace *Carici pilosae-Carpinetum*, část lokality tvoří i paseka s podrostem původního lesa, která odděluje menší lesík kolem vysílače od většího lesa rozkládajícího se směrem k Rudicím. V menším lesíku se z dřevin vyskytuje



Obr. 19: Lesy na vrchu Babí horka (lokalita 21)

velmi hojně *Tilia cordata*, v podrostu se uplatňuje hlavně *Galium odoratum*. Nejcennějším druhem lesíku je rozhodně okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium* - C3). Z orchidejových rostlin roste ve větším lese dále *Platanthera chlorantha* (C3) a *Neotitia nidus-avis* (C4a). V podrostu obou lesů se z ochrannářsky významných druhů hojně vyskytuje např. *Hacquetia epipactis* (C4a) a *Arum cylindraceum* (C4a). Na okraji většího lesa roste *Trifolium alpestre* (C4a).

6.27. Lokalita č. 22: Lesy v údolí potoka Ovčírky

- Geografická poloha: 49°4'0.099"N, 17°43'53.435"E
- Nadmořská výška: cca 280 - 330 m n. m.
- Lokality z literatury: 126, 127, 129, 130

Lokalita zaujímá lesy rozkládající se po pravé straně břehu potoka Ovčírky, cca 1 km SZ od obecního úřadu v Rudicích. V lesích převládá asociace *Carici pilosae-Carpinetum*, je zde zastoupena i mýtina s *Picea abies*, menší stráně a intenzívně přepásané pastviny oddělující les od břehových porostů potoka. Z nejvýznamnějších druhů bylinného patra zde roste *Epipactis purpurata* (C3), *Platanthera bifolia* (C3), *P. chlorantha* (C3), *Monotropa hypopitys* (C3), *Lilium martagon* (C4a) a *Arum cylindraceum* (C4a); z keřového patra *Rosa gallica* (C3) a *Daphne mezereum* (C4a).

Břehy Ovčírky jsou stejně jako v dolní části toku tvořeny třípatrovými porosty podsvazu *Alnenion glutinoso-incanae*. Ve stromovém patře dominuje *Fraxinus excelsior* a *Acer pseudoplatanus*. V keřovém *Alnus glutinosa*, *A. icana*, *Salix fragilis* a *Sambucus nigra*. V bylinném patře se uplatňují lesní druhy, z jarního aspektu dominují např. druhy *Ficaria verna* subsp. *bulbifera*, *Anemone nemorosa* a *Corydalis cava*. Z podzimního pak *Colchicum autumnale*.

6.28. Lokalita č. 23: Stráž pod Okrouhlou („Vinohrádky“)

- Geografická poloha: 49°4'10.528"N, 17°44'12.542"E
- Nadmořská výška: cca 200 - 270 m n. m.
- Lokality z literatury: 57 ?, 127 ?, 128

Stráž je ze všech stran obklopena okolním lesem cca 1 km SSZ od obecního úřadu v Rudicích. Je tvořena společenstvem vysokých mezofilních křovin svazu *Berberidion*. Křoviny jsou na stráni roztroušeně až soliterně. Keřové patro je tvořeno druhy rodů



Crataegus spp. a *Cornus* spp., velmi hojně také *Pyrus pyraeaster* (C4a). Lokálně se vyskytuje *Juniperus communis* subsp. *communis*. V podrostu jsou zastoupeny např. *Asperula cynanchica*, *Succisa pratensis*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Dianthus armeria* (C4a), *Dorycnium pentaphyllum* agg (C3), *Prunella laciniata* (C3) a *Trifolium ochroleucon* (C3). Ochrannářsky nejvýznamnějším druhem lokality je *Gentiana cruciata* (C2).

V severovýchodní části začíná strán zarůstat třtinou křovištní (*Calamagrostis epigejos*), která by v budoucnu mohla způsobit degradaci dosavadních společenstev stráně.

Obr. 20: Lokality kolem Rudic

7. Výsledky výzkumu

7.1. Seznam lokalit uváděných v literatuře a herbářových materiálech

78. Bílé Karpaty lesní:

Luhačovice:

1. Ovčírna (kóta 429,4) J od města (les, pole), 400-425 m n. m. (Elsnerová 1975)
2. Ovčírna (Tlusták & Jongepierová-Hlobilová 1990, Jatiová & Šmiták 1996)
3. hlavní třída, u paty stromu (Tomášek 1975 GM)
4. na zdi v centru města (Jongepier 1997)
5. kamenná zeď v obci (Tomášek 1986 GM)
6. u Slovácké budy, 300 m n. m. (Tomášek 1974 GM)
7. zdivo za kolonádou, zeď, 250 m n. m. (Tomášek 1971 GM)
8. lázeňský park, 250 m n. m. (Tomášek GM)
9. hájek 0,5 km SZ (Tomášek 1976 GM)
10. listnatý les 0,5 km S (Tomášek 1975 GM)
11. severní svahy nad městem (Elsnerová GM)
12. směrem k Řetechovu (Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)
13. kaluž na lesní cestě, 1 km SV města (Jongepier 1997)
14. Luhačovice (Elsnerová 1995)
14. Luhačovice (Formánek 1887-1892)
15. Luhačovice (Jatiová & Šmiták 1996)
16. Luhačovice (Hejný & Slavík 1990-1992, Slavík 1995-2000, Slavík & Štěpánková 2004)
17. Luhačovice (Tlusták & Jongepierová-Hlobilová 1990)
18. u Luhačovic (Formánek 1887-1892)
19. kolem Luhačovic (Formánek 1887-1892)
20. okolí Luhačovic (Hejný & Slavík 1990-1992, Slavík 1995-2000)
21. ploty u Luhačovic (Formánek 1887-1892)
22. v plotech a při krajích lesních u Luhačovic (Formánek 1887-1892)
23. v údolních lukách u Luhačovic (Formánek 1887-1892)
24. za Slaměnou budovou u Luhačovic (Formánek 1887-1892)

Ludkovice:

25. břeh potoka (Tomášek 1982 GM)
26. u potoka (Tomášek 1976 GM)
27. Ludkovice, 290 m n. m. (Unarová 1963 GM)
28. výslunná mez v Z části obce (Tomášek 1986 GM)
29. les Sýkoří V obce, hřeben, 340-400 m (Grulich 1989)
30. Sýkoří vrch východně od obce, 380 m n. m. (Elsnerová GM)
31. vrch Sýkoří, u polní cesty (Tomášek 1978 GM)
32. bor na vrchu Sýkoří k. 345, západně obce (Tomášek 1966 GM)

33. Ludkovice (Elsnerová 1995)

Kaňovice:

34. obec, 250-290 m (Grulich 1989)

35. mokrá louka v obci, 280 m n. m. (Tomášek GM)

36. J-JZ okraj lesa Sýkoří SV obce, 300-340 m (Grulich 1989)

37. pole J obce, 260-320 m (Grulich 1989)

38. Kaňovice (Slavík 1995-2000)

39. Kaňovice (Elsnerová 1995)

Biskupice:

40. obec, 240-245 m (Grulich 1989)

41. břeh Černého potoka, 280 m n. m. (Tomášek 1968 GM)

42. lesní lemy a pláště v údolí Z obce, 270-300 m (Grulich 1989)

43. bývalá cihelna na SZ okraji obce, 300m n. m. (Hanáková 2006 GM)

44. remízky na S svahu vrchu Březí Z obce, 300-350 m (Grulich 1989)

45. mezi silnicí do Ludkovic a Ludkovickým potokem S obce, 250 m (Grulich 1989)

46. J úpatí vrchu nad soutokem Černého a Ludkovického potoka 1 km S obce, 250-270 m (Grulich 1989)

47. mezi obcemi Biskupice a Kaňovice (Hejný & Slavík 1990-1992, Slavík & Štěpánková 2004)

48. les a lemy na svahu a temeni vrcholu nad soutokem Černého a Ludkovického potoka 1-1,5 km S obce, 270-340 m (Grulich 1989)

49. železniční zastávka, 240 m (Grulich 1989)

50. železniční trať (Slavík 1995-2000)

51. žel. násep u žel. nádraží (Tomášek 1985 GM)

52. Biskupice (Slavík 1995-2000)

Polichno:

53. trávník u pole u potoka Šťávnice (Tomášek 1968 GM)

54. železniční násep (Tomášek 1985 GM)

55. polní cesta k Maršovu, 240-350 m (Grulich 1989)

56. 150 m od zemědělského družstva (Otýpková 2001)

57. vrch Okrouhlá kóta 379, 1,5 km SV obce (Tomášek GM)

58. Goliáška (369) (Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

59. Polichno (Slavík 1995-2000)

Maršov:

60. obec, 300-350 m (Grulich 1989)

61. svahy nad SV okrajem obce, 320-360 m (Grulich 1989)

62. lesík 0,3 km J obce, 350-380 m (Grulich 1989)

63. lesy při silnici JZ-JV obce, 350-380 m (Grulich 1989)

64. Maršov u Uherského Brodu (Slavík 1995-2000)

65. Maršov (Jatiová & Šmiták 1996)

Dobrkovice:

66. u silnice v obci (Tomášek GM)

67. les Chlupáč Z obce, 260-320 m (Grulich 1989)
68. mýtina, 1,5 km JZ obce (Tomášek GM)
69. okraj pole, 0,5 km JZ obce (Tomášek GM)
70. Dobrkovice (Elsnerová 1995)

Pašovice:

71. obec, 250-270 m (Grulich 1989)
72. údolí potoka V obce, 270-300 m (Grulich 1989)
73. Pašovice (Hejný & Slavík 1990-1992)

Prakšice:

74. Prakšice (Formánek 1887-1892)
75. Prakšice (Slavík & Štěpánková 2004)
76. u Prakšic (Formánek 1887-1892)
77. Uherský Brod: u Prakšic (Podpěra 1928)

19. Bílé Karpaty stepní:

Uherský Brod:

78. obec (Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)
79. hradby (Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)
80. nádraží (Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)
81. Lysá hora u Uherského Brodu (Formánek 1887-1892)
82. poblíž salaše na Lysé hoře (Formánek 1887-1892)
83. na cestě k Lysé hoře u Uherského Brodu (Formánek 1887-1892)
84. Uherský Brod (Formánek 1887-1892)
85. Uherský Brod (Hájek 1997)
86. Uherský Brod (Podpěra 1928)
87. Uherský Brod (Jatiová & Šmiták 1996)
88. Uherský Brod (Jatiová & Šmiták 1996)
89. Uherský Brod (Slavík 1995-2000)
90. Uherský Brod (Sýkorová GM)
91. Uherský Brod: pole u Uh. Brodu (Richter GM)
92. u Uherského Brodu (Formánek 1887-1892)
93. vlhká louka u Uherského Brodu (Formánek 1887-1892)
94. údolí Olšavy u Uherského Brodu (Staněk 1954)

Těšov:

95. Uherský Brod: Těšov (Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)
96. Uherský Brod – u Těšova (Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)
97. Uherský Brod: Rubaniska (Jatiová & Šmiták 1996)
98. Rubaniska u Uherského Brodu (Hejný & Slavík 1990-1992)
99. pod Rubanisky, 1 km SSZ od Těšova (travnatý okraj lesa, 330 m n. m.) (Batoušek 1995 GM)
100. vinohrady (Jatiová & Šmiták 1996)

Újezdec:

- 101. obec, 210-230 m (Grulich 1989)
- 102. obec (Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)
- 103. u nádraží (Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)
- 104. břeh Olšavy J nádraží, 210 m (Grulich 1989)
- 105. směrem k Biskupicím (Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)
- 106. pastviny v údolí potoka Hořenůšek S obce, 230-270 m (Grulich 1989)
- 107. Újezdecké vinohrady 1 km S od obce 300 m n. m. (Batoušek GM)
- 108. Újezdecký les S obce, 250-300 m (Grulich 1989)
- 109. k Maršovu (Jatiová & Šmiták 1996)
- 110. Luhačovice: Újezd, cesta v močálové seči v lese k Rudicím (Podpěra 1928)
- 111. Újezd u Luhačovic (Podpěra 1928)
- 112. Újezdec u Luhačovic (Slavík 1995-2000)

Šumice:

- 113. ruderní místa v obci kolem Rudického potoka, pole a travnatá stráž při S okraji obce (Elsnerová 1975)
- 114. obec (Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)
- 115. "Vinice", travnatá stráž nad žel. tratí na S okraji obce, 230-300 m n. m. (Batoušek L. GM)
- 116. "Vinice", louky a sady mezi želez. tratí a okrajem lesa na SZ okraji obce, louky a sady 230-270 m n. m. (Batoušek P. GM)
- 117. údolí Rudického potoka S od obce (Elsnerová 1975)
- 118. v dubině při hřebenové lesní cestě a na ní ca 1,5 km S obce, 325 m n. m. (Batoušek P. GM)
- 119. Nezdenice: Babí horka (Hejný & Slavík 1990-1992)
- 120. Babí horka (364) (Tlusták & Jongepierová-Hlobilová 1990, Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)
- 121. Rajíčko (Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)
- 122. erozní rýha na okraji dubohabřiny v porostu jilmů a lip, 2 km SZ želez. zastávky, 270 m (P. Batoušek GM)
- 123. Šumice (Slavík 1995-2000)
- 124. Šumice (Tlusták & Jongepierová-Hlobilová 1990)

Rudice:

- 125. obec (Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)
- 126. údolí Rudického potoka Z až S od obce (Elsnerová 1975)
- 127. údolí Rudického potoka, Z svah (Kubíková GM)
- 128. starý sad - pastvina zv. Vinohrádky 1,3 km S od kostela, n. v. 300-375 m (Batoušek P. GM)
- 129. křoviny u potoka u JZD na Z okraji obce, 275 m n. m. (Batoušek GM)
- 130. hájek, 1 km SZ obce (Tomášek GM)
- 131. Rudice (Tlusták & Jongepierová-Hlobilová 1990)

BRNM - Moravské zemské muzeum v Brně

GM - Muzeum JV Moravy ve Zlíně

7.2. Celkový seznam zjištěných taxonů

Abies grandis - lokality: 3a

Abies nordmanniana - lokality: 3a

Acer campestre - lokality: 1a - 3a, 4a, 6a - 7b, 9b, 13, 14 - 18, 20 - 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **27** (Unarová 1963 GM), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **55** (Sádlo in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **61** (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Acer negundo - lokality: 18

Literatura:

45 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Acer pseudoplatanus - lokality: 2, 3a, 4a, 9a, 9b, 22

Literatura:

126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Acer tataricum - lokality: vysázen na cestě k JZD Polichno

Achillea millefolium - lokality: 1a - 3b, 4b, 6b - 9a, 11, 14, 15, 17 - 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **34** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Achillea ptarmica

Literatura:

18 (Sapetza in Formánek 1887-1892)

Adonis aestivalis

Literatura:

101 (Holub in Grulich 1989), **91** (Richter GM)

Aegopodium podagraria - lokality: 1a, 2 - 3b, 6a, 6b, 8, 10, 13, 14, 16, 18, 22

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Aesculus hippocastanum - lokality: 16

Aethusa cynapium - lokality: 23

Literatura:

37 (Štěpánek in Grulich 1989)

Agrimonia eupatoria - lokality: 1a, 3b, 4b, 5, 6b, 7a, 7c - 9a, 14, 18 - 21, 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Agrimonia procera

Literatura:

20 (Skalický in Slavík 1995)

***Agrostis* sp.**

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Agrostis capillaris - lokality: 3a, 4a - 6a, 12, 15, 16, 22, 23

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **36** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Agrostis gigantea - lokality: 4b

Agrostis stolonifera - lokality: 1b, 3b, 4b, 6a, 7a, 7c, 11, 19, 20

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Ajuga genevensis - lokality: 6a, 7c, 8

Literatura:

43 (Hanáková 2006 GM), **44** (Sádlo in Grulich 1989), **115** (Batoušek L. 1995 GM), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Ajuga reptans - lokality: 1a - 4a, 6a, 7a - 9a - 14, 16 - 19, 21, 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **30** (Elsnerová 1999 GM), **44** (Sádlo in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **63** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Alisma lanceolatum

Literatura:

103 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Alisma plantago-aquatica

Literatura:

80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Alliaria petiolata - lokality: 1a - 4a, 6a, 7c - 16, 21, 22

Literatura:

36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **61** (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Allium oleraceum - lokality: 4b - 6b, 14, 19, 23

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **55** (Sádlo in Grulich 1989), 84 (Formánek 1887-1892), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Allium rotundum

Literatura:

46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 116 (Batoušek P. 1999 GM)

Allium scorodoprasum - lokality: 13, 17, 21, 23

Literatura:

60 (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Allium vineale - lokality: 6a

Literatura:

42 (Sádlo in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Alnus glutinosa - lokality: 1a, 3a, 3b, 6a, 7a - 8, 9b - 11, 14, 16, 20 - 22

Literatura:

34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **45** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), 72 (Holub in Grulich 1989), **80** (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **108** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Alnus incana - lokality: 20

Literatura:

80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Alopecurus aequalis - lokality: 13

Literatura:

63 (Holub in Grulich 1989), 118 (Batoušek P. 1999 GM)

Alopecurus pratensis - lokality: 3b, 6b, 7c, 8, 9a, 11, 14, 17, 20, 22

Literatura:

46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Amaranthus albus - lokality: Uh. Brod - vlakové nádraží

Amaranthus cruentus - lokality: Uh. Brod - vlakové nádraží

Amaranthus powellii - lokality: 18

Amaranthus retroflexus - lokality: 8, 9b, 18, 20

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892)

Anagallis arvensis - lokality: 6b, 7a, 8, 11, 14, 20, 23

Literatura:

46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Anagallis arvensis s. l.

Literatura:

120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Anagallis foemina

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892)

Anchusa officinalis - lokality: Uh. Brod - vlakové nádraží

Anemone sp.

Literatura:

58 (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Anemone nemorosa - lokality: 2, 7b, 8, 10, 13, 15, 16, 20 - 22

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 63 (Holub in Grulich 1989), 108 (Holub in Grulich 1989)

Anemone ranunculoides - lokality: 9b, 16

Angelica sylvestris - lokality: 4b, 20

Literatura:

60 (Holub & Sádlo in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Antennaria dioica

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 121 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Anthemis arvensis - lokality: 6a, 15, 18

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 61 (Sádlo in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Anthemis cotula

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975)

Anthemis tinctoria

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892)

Anthericum ramosum

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892)

Anthoxanthum odoratum - lokality: 2, 4b, 6a, 6b, 7c, 8, 9a, 14, 17, 18, 19, 21, 23

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 42 (Sádlo in Grulich 1989), 46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 78 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 108 (Holub in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), 120 (Staněk 1926 in

Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 121 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Anthriscus sylvestris - lokality: 7b, 7c, 11, 22

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Anthriscus sylvestris s. l.

Literatura:

78 (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Anthyllis vulneraria - lokality: 23

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 84 (Formánek 1887-1892), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Apera spica-venti - lokality: 9a

Literatura:

37 (Štěpánek in Grulich 1989), 60 (Holub & Sádlo in Grulich 1989)

Aphanes arvensis

Literatura:

114 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Aquilegia vulgaris - lokality: 19

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), 14 (Elsnerová, Holub et al. 1982, Tomášek 1986 in Elsnerová 1995), 39 (Tomášek 1968 in Elsnerová 1995), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Aquilegia vulgaris s. l.

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Arabidopsis thaliana - lokality: 6a, 8, 9a, 14, 18

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Arabis glabra

Literatura:

58 (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 63 (Holub in Grulich 1989)

Arabis hirsuta

Literatura:

113 (Slavík in Elsnerová 1975), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Arabis hirsuta s. l.

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Arctium lappa - lokality: 18

Arctium minus - lokality: 3a, 8, 18, 20

Literatura:

113 (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Arctium nemorosum

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Arctium tomentosum - lokality: 1a, 3a, 6b, 7a - 8, 9b, 11, 14, 15, 16, 18, 20

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **34** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **55** (Sádlo in Grulich 1989), **72** (Holub in Grulich 1989), 84 (Formánek 1887-1892), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Arenaria serpyllifolia - lokality: 8, 18, 23

Literatura:

61 (Sádlo in Grulich 1989), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Aristolochia clematitis - lokality: 18

Literatura:

78 (Staněk 1924, 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 84 (Formánek 1887-1892), 102 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 114 (St 1924, 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Armoracia rusticana - lokality: 8, 9b, 20

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), 63 (Holub in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975)

Arrhenatherum elatius - lokality: 1a - 2, 3b, 4b, 5, 6b, 7c - 9a, 10 - 12, 14, 15, 17 - 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **72** (Holub in Grulich 1989), **101** (Holub in Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Artemisia vulgaris - lokality: 1a, 3a, 7a - 9a, 11, 14, 15, 18, 20, 21

Literatura:

34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **78** (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **101** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Arum cylindraceum - lokality: 2, 20 - 22

Literatura:

58 (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Asarum europaeum - lokality: 1a, 3a, 6a, 7b, 9b, 10, 13, 16, 21, 22

Literatura:

58 (Staněk 1927, 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 78 (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Asperula arvensis

Literatura:

16 (Kubát in Hejný & Slavík 2000)

Asperula cynanchica - locality: 23

Literatura:

18 (Schlögl in Formánek 1887-1892), 42 (Sádlo in Grulich 1989), 74 (Formánek 1887-1892), 84 (Formánek 1887-1892), 106 (Holub in Grulich 1989), 117 (Slavík in Elsnerová 1975), 120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Asperula tinctoria

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Asplenium ruta-muraria - locality: Luhačovice - kamenná zeď, 260 m n. m.

Literatura:

5 (Tomášek 1986 MJVM)

Aster lanceolatus - locality: 7c, 8, 9b, 11, 18, 20

Astragalus cicer

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Astragalus glycyphyllos - locality: 1a, 2, 3a - 4b, 6a, 6b, 7b, 7c, 12, 14, 15, 17, 19 - 23

Literatura:

46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **62** (Sádlo in Grulich 1989), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Astrantia major

Literatura:

60 (Holub & Sádlo in Grulich 1989)

Athyrium filix-femina - locality: 1b, 4a, 6a, 16, 22

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **44** (Sádlo in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Atriplex oblongifolia - locality: Uh. Brod - vlakové nádraží

Literatura:

61 (Sádlo in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Atriplex patula - locality: 18, 20

Literatura:

61 (Sádlo in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Atriplex sagittata - locality: 8

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), 72 (Holub in Grulich 1989), 84 (Formánek 1887-1892)

Avena fatua - locality: 18

Literatura:

34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **45** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 49 (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 60 (Holub & Sádlo in Grulich 1989), 72 (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Avenella flexuosa - locality: 3a, 4a

Literatura:

68 (Tomášek GM)

Avenula pubescens

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892)

Ballota nigra - locality: 7c, 8, 9a, 14, 18

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Barbarea vulgaris - locality: 1a, 1b, 7b, 8, 9a, 14, 18

Literatura:

34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **115** (Batoušek L. GM), 121 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996),

Bellis perennis - locality: 1a - 3b, 4b - 9a, 10 - 12, 14, 17 - 23

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989)

Berberis vulgaris

Literatura:

18 (Schlögl in Formánek 1887-1892)

Berteroa incana - locality: 18

Literatura:

49 (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Betonica officinalis - 6a, 17, 19, 21, 22, 23

Literatura:

42 (Sádlo in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Betula pendula - locality: 1a, 2, 4a - 6b, 12, 13, 15, 22

Literatura:

12 (Staněk 1934 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Bifora radians

Literatura:

85 (Jongepier in Hájek 1997)

Bidens frondosa - locality: 20

Bidens tripartita - locality: 2, 6a, 4a, 11, 20

Literatura:

71 (Štěpánek in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975)

Bolboschoenus maritimus

Literatura:

80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Bolboschoenus maritimus agg.

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892)

Bothriochloa ischaemum

Literatura:

74 (Formánek 1887-1892), 84 (Formánek 1887-1892)

Brachypodium pinnatum - locality: 1a, 4a, 4b, 6a, 6b, 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), 29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 42 (Sádlo in Grulich 1989), 48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 117 (Slavík in Elsnerová 1975), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Brachypodium sylvaticum - locality: 1b, 2, 3a, 4a, 6a, 10, 12, 13, 22

Literatura:

36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 62 (Sádlo in Grulich 1989), 84 (Formánek 1887-1892), 106 (Holub in Grulich 1989), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Briza media - locality: 4b, 6b, 17, 23

Literatura:

36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 106 (Holub in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Bromus benekenii - locality: 1b

Bromus commutatus

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Bromus erectus

Literatura:

42 (Sádlo in Grulich 1989)

Bromus hordeaceus - locality: 8, 9a

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), 101 (Holub in Grulich 1989), 106 (Holub in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Bromus inermis - locality: 8, 18

Literatura:

49 (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Bromus sterilis - locality: 8, 9a, 14

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **78** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **102** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Bromus tectorum - locality: 18

Literatura:

114 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Bupleurum falcatum

Literatura:

74 (Formánek 1887-1892), **78** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **78** (Formánek 1887-1892), **120** (Staněk 1926, 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Bupleurum rotundifolium

Literatura:

114 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Calamagrostis arundinacea - locality: 3b, 4a, 4b, 21

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Calamagrostis epigejos - locality: 1a, 1b, 4b, 6b, 7c, 18 - 21, 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Callitriche palustris - locality: 2

Literatura:

13 (Jongepier 1995 in Jongepier 1997), **64** (Husák in Hejný & Slavík 2000)

Caltha palustris - locality: 8, 9b, 20

Calystegia sepium - locality: 3b, 6b, 7b, 8, 11, 18, 20

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **72** (Holub in Grulich 1989), **80** (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Camelina microcarpa

Literatura:

66 (Tomášek GM)

Campanula cervicaria

Literatura:

81 (Formánek 1887-1892)

Campanula glomerata - locality: 18

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892), 117 (Slavík in Elsnerová 1975), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Campanula patula - lokality: 1b, 6b, 7c, 17, 19, 21, 23

Literatura:

36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 108 (Holub in Grulich 1989), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Campanula persicifolia - lokality: 1a, 1b, 3a, 4a - 6a, 12, 13, 23

Literatura:

12 (Staněk 1934 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **36** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **62** (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), 108 (Holub in Grulich 1989), 120 (Staněk 1926, 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Campanula rapunculoides - lokality: 7a - 8, 13, 17

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), 108 (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Campanula rotundifolia

Literatura:

113 (Slavík in Elsnerová 1975)

Campanula trachelium - lokality: 1a, 3a, 6a, 6b, 7a, 7c, 15, 21

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **63** (Holub in Grulich 1989), 108 (Holub in Grulich 1989), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Capsella bursa - pastoris - lokality: 1a, 3a, 6a - 7a, 8, 9a, 11, 14, 15, 18, 21, 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Cardamine amara - lokality: 3a, 3b, 6a

Cardamine impatiens - lokality: 1b, 4a, 13, 16

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927, 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **72** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989)

Cardaria draba - lokality: 3a, 6b, 8, 15, 18, 20

Carduus acanthoides - lokality: 4a, 4b, 6b, 8, 9a, 18, 20

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **36** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Carduus crispus - lokality: 1a, 1b, 3b, 9b, 18, 20, 21

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **18** (Schlögl in Formánek 1887-1892), **80** (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Carex buekii - lokality: Újezdec: břeh Olšavy J od vlakového nádraží, 210 m n. m.

Literatura:

104 (Grulich 1989)

Carex buxbaumii

Literatura:

93 (Formánek 1887-1892)

Carex caryophyllea - lokality: 4b, 6b

Literatura:

42 (Sádlo in Grulich 1989), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Carex contigua - lokality: 1b, 6b, 8

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **45** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **61** (Sádlo in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989)

Carex digitata - lokality: 1b - 3a, 6a, 9b, 10, 12, 13, 15, 16, 22

Literatura:

44 (Sádlo in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927, 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **125** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996),

Carex distans

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Carex flacca

Literatura:

117 (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Carex hirta - lokality: 1b, 6b, 7c, 8, 17, 21

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **36** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **103** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **106** (Holub in Grulich 1989), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Carex hordeistichos

Literatura:

78 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 111 (Staněk in Podpěra 1928), 121 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 127 (Kubíková GM)

Carex michelii

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 121 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Carex montana - locality: 4a, 6a, 13, 16, 19, 21, 22

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 42 (Sádlo in Grulich 1989), 46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 58 (Staněk 1927, 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 63 (Holub in Grulich 1989), 78 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 108 (Holub in Grulich 1989), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 121 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Carex muricata - locality: 20

Literatura:

117 (Slavík in Elsnerová 1975), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Carex nigra

Literatura:

118 (Batoušek P. 1999 GM)

Carex otrubae - locality: 1b

Literatura:

63 (Holub in Grulich 1989), 117 (Slavík in Elsnerová 1975), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Carex ovalis

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 108 (Holub in Grulich 1989)

Carex pallescens - locality: 1b, 4a, 6a

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 42 (Sádlo in Grulich 1989), 48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 117 (Slavík in Elsnerová 1975)

Carex panicea

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Carex pilosa - locality: 1a, 2, 3a, 4a, 3a, 6a, 10, 12, 13, 15, 16, 22

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 44 (Sádlo in Grulich 1989), 58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 62 (Sádlo in Grulich 1989), 63 (Holub in Grulich 1989), 77 (Sedláček in Podpěra 1928), 108 (Holub in Grulich 1989), 121 (Staněk 1927 in Staněk,

Jongepierová & Jongepier 1996), 125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Carex remota - lokality: 1b, 2, 4a, 13, 16

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 60 (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), 118 (Batoušek P. 1999 GM), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Carex sylvatica - lokality: 1b, 2, 3a, 4a, 6a, 13, 15, 16, 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **44** (Sádlo in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **58** (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **63** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), 120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Carex tomentosa

Literatura:

86 (Sedláček in Podpěra 1928), 114 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 121 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Carex vulpina

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Carex vulpina s. l.

Literatura:

103 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Carlina acaulis - lokality: 7a, 17, 23

Literatura:

106 (Holub in Grulich 1989), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Carlina vulgaris - lokality: 6b, 7a, 7c, 17 - 18, 23

Carpinus betulus - lokality: 1b - 3b, 4a, 6a, 7a, 7c, 9b, 10, 11 - 16, 20 - 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **62** (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **67** (Habrovanský in Grulich 1989), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Carum carvi

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Caucalis platycarpus

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892)

Centaurea cyanus - locality: 14

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), 34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 37 (Štěpánek in Grulich 1989), 48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 55 (Sádlo in Grulich 1989), 61 (Sádlo in Grulich 1989), 72 (Holub in Grulich 1989)

Centaurea jacea

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), 61 (Sádlo in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Centaurea jacea* subsp. *angustifolia - locality: 1b, 4b, 6b, 11, 18, 19, 23

Literatura:

36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Centaurea jacea* subsp. *subjacea - locality: 3b, 6b

Centaurea pseudophrygia

Literatura:

63 (Holub in Grulich 1989)

Centaurea scabiosa - locality: 18, 19, 23

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Centaurea stenolepis - locality: 6b

Centaurea stoebe

Literatura:

75 (Štěpánek & Koutecký in Slavík & Štěpánková 2004), 78 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Centaureum erythraea - locality: 4b, 5, 6b, 7c - 9a, 12, 14, 17 - 19, 21, 23

Literatura:

23 (Schlögl in Formánek 1887-1892), 48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 61 (Sádlo in Grulich 1989), 72 (Holub in Grulich 1989), 120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Centaureum pulchellum

Literatura:

114 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Cephalanthera damasonium - locality: 21

Literatura:

58 (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Cephalanthera longifolia

Literatura:

126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Cerastium arvense* subsp. *arvense - locality: 7a, 8, 9a, 18, 19

Cerastium glutinosum - locality: 18

Cerastium holosteoides

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989)

***Cerastium holosteoides* s. l.**

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **120** (Staněk 1926 in Staněk,

Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Cerastium holosteoides* subsp. *triviale - lokality: 4b, 8, 9a, 14, 19, 21, 22

Cerastium lucorum - lokality: 1b, 6a, 13, 15

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), 108 (Holub in Grulich 1989)

Ceratophyllum demersum - lokality: 3b

Cerinth minor - lokality: 8

Literatura:

74 (Formánek 1887-1892), 108 (Holub in Grulich 1989), 120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Chaenorhinum minus - lokality: 18

Chaerophyllum aromaticum - lokality: 1b, 18, 20

Literatura:

49 (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 84 (Formánek 1887-1892), 101 (Holub in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Chaerophyllum hirsutum - lokality: břeh Ludkovického potoka S od obce biskupce, 250 m n. m.

Literatura:

45 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

***Chamaecytisus supinus* s. l.**

Literatura:

58 (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Chelidonium majus - lokality: 1a, 7a - 9b, 13, 15, 18

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Chenopodium album

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

***Chenopodium album* agg.** - lokality: 18, 20

Chenopodium bonus-henricus - lokality: Uh. Brod - vlakové nádraží

Literatura:

34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Chenopodium hybridum - lokality: 17

Literatura:

78 (Staněk 1924, 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Chenopodium murale

Literatura:

78 (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Chenopodium polyspermum

Literatura:

34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975)

Chenopodium vulvaria

Literatura:

49 (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Chimaphila umbellata - lokality: 4a

Literatura:

30 (Elsnerová 1999 GM), 32 (Tomášek 1966 GM)

Cichorium intybus - lokality: 1a, 2 - 3b, 4b, 5, 6b, 7a - 9b, 11 - 15, 17 - 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), 40 (Štěpánek in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), 117 (Slavík in Elsnerová 1975), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Circaea x intermedia - lokality: cesta mezi vrchy Okrouhlá a Ovčírna, 340 m n. m.

Literatura:

24 (Schlögl in Formánek 1887-1892)

Circaea lutetiana - lokality: 1a - 3b, 6a, 12, 13, 16, 21, 22

Literatura:

44 (Sádlo in Grulich 1989), 108 (Holub in Grulich 1989), 117 (Slavík in Elsnerová 1975), 120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Cirsium arvense - lokality: 1a, 2 - 3b, 6a - 7a, 7c - 9a, 11, 13, 15 - 18, 20, 21

Literatura:

34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 40 (Štěpánek in Grulich 1989), 45 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 49 (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 60 (Holub & Sádlo in Grulich 1989), 63 (Holub in Grulich 1989), 72 (Holub in Grulich 1989), 108 (Holub in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), 117 (Slavík in Elsnerová 1975), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Cirsium canum - lokality: 4b, 8, 9b, 11, 14, 19, 20

Literatura:

55 (Sádlo in Grulich 1989), 72 (Holub in Grulich 1989), 80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 84 (Formánek 1887-1892), 106 (Holub in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), 117 (Slavík in Elsnerová 1975), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Cirsium canum* x *C. oleraceum

Literatura:

83 (Formánek 1887-1892)

Cirsium eriophorum - lokality: 6a, 6b

Literatura:

18 (Sapetza & Schögl in Formánek 1887-1892), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Cirsium oleraceum - lokality: 1a, 3b, 6b, 7b - 9b, 11 - 15, 17 - 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **34** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **80** (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

***Cirsium oleraceum* x *C. palustre* (*C. x hybridum*)**

Literatura:

16 (Bureš in Slavík & Štěpánková 2004)

Cirsium palustre - lokality: 1b, 3b, 11, 16, 21

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **108** (Holub in Grulich 1989), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Cirsium pannonicum

Literatura:

78 (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 84 (Formánek 1887-1892), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Cirsium rivulare

Literatura:

18 (Formánek 1887-1892)

Cirsium vulgare - lokality: 1a, 1b, 6a, 6b, 7c, 14, 15, 18, 20

Literatura:

36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **55** (Sádlo in Grulich 1989), **61** (Sádlo in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), 120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Clematis recta

Literatura:

78 (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 114 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 121 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Clematis vitalba - lokality: 1b, 6a, 18

Literatura:

18 (Schlögl in Formánek 1887-1892), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975)

Clematis viticella

Literatura:

121 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Clinopodium vulgare - lokality: 1a, 3b, 6a, 6b, 7c, 21, 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **42** (Sádlo in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **61** (Sádlo in Grulich 1989), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Colchicum autumnale - lokality: 6a, 6b, 9a, 13, 17, 19, 22

Literatura:

46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **62** (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **80** (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **84** (Formánek 1887-1892), **106** (Holub in Grulich 1989), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Conringia orientalis

Literatura:

102 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **120** (Staněk 1926, 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Consolida regalis - lokality: 14

Literatura:

55 (Sádlo in Grulich 1989)

Convallaria majalis - lokality: 1a, 2, 3a, 4a, 6a, 10, 12, 13, 15, 16, 21, 22

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927, 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **62** (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **78** (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **108** (Holub in Grulich 1989), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **125** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Convolvulus arvensis - lokality: 1a, 2, 3a, 4b, 6a - 7b, 8, 9a, 11 - 15, 18, 21, 23

Literatura:

34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Conyza canadensis - lokality: 1a, 3a, 6b, 7a - 9a, 11, 13 - 15, 17, 18, 20, 21

Literatura:

49 (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Cornus mas

Literatura:

14 (Schlögl in Formánek 1887-1892), **114** (Staněk 1931 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Cornus sanguinea

Literatura:

44 (Sádlo in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **55** (Sádlo in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), 72 (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Cornus sanguinea s. l. - lokality: 1a, 2 - 4b, 6a, 6b, 7a, 7c, 9b, 13, 14, 17, 18, 20, 23

Literatura:

46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989, *C. hungarica* - *australis*, *C. sanguinea* - *hungarica*),

Cornus sanguinea subsp. ***australis*** - lokality: 6b

Cornus sanguinea subsp. ***hungarica***

Literatura:

60 (Holub & Sádlo in Grulich 1989), 72 (Holub in Grulich 1989)

Corydalis cava - lokality: 3a, 6a, 9b, 10, 20, 22

Corylus avellana - lokality: 1a - 3b, 6a, 7b, 8, 9b, 13, 14, 16, 20, 22

Literatura:

12 (Staněk 1934 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **55** (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Crataegus sp. - lokality: 1a, 2, 3a - 4b, 6a - 7a, 7c, 8, 9b - 23

Literatura:

36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989, *C. monogyna* - *fallacina*), 61 (Sádlo in Grulich 1989, *C. pramenotica* - *monogyna*)

Crataegus* x *fallacina

Literatura:

20 (Holub in Hejný & Slavík 1992), 106 (Holub in Grulich 1989)

Crataegus laevigata

Literatura:

42 (Sádlo in Grulich 1989), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Crataegus laevigata* x *C. x media

Literatura:

47 (Holub in Hejný & Slavík 1992)

Crataegus* x *macrocarpa - lokality: 4b

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 73 (Holub in Hejný & Slavík 1992)

***Crataegus* x *media* x *C. monogyna* (*C. x intermixta*)**

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Crataegus monogyna - lokality: 4a, 4b, 6a, 6b, 14, 17, 19, 23

Literatura:

46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **55** (Sádlo in Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Crepis biennis - lokality: 1a - 3b, 8, 9a, 11, 14, 15, 18, 20, 22, 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **114** (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Crepis capillaris - lokality: Uh. Brod - vlakové nádraží

Crepis praemorsa

Literatura:

78 (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 121 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Crepis tectorum - lokality: Uh. Brod - vlakové nádraží

Cruciata glabra - lokality: 1a - 3a, 4a - 6a, 12, 13, 15 - 17, 19 - 22

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **36** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **63** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Cruciata laevipes

Literatura:

62 (Sádlo in Grulich 1989)

Cucubalus baccifer - lokality: 6b, 9a, 9b, 14

Literatura:

55 (Sádlo in Grulich 1989), **61** (Sádlo in Grulich 1989), 108 (Holub in Grulich 1989)

Cuscuta epithymum - lokality: 19, 23

Literatura:

117 (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Cuscuta europaea

Literatura:

80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Cuscuta campestris

Literatura:

96 (Staněk 1930 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Cymbalaria muralis - lokality: zdi u kolonády v Luhačovicích, 250 m n. m.

Literatura:

4 (Jongepier 1995 in Jongepier 1997), **7** (Tomášek 1971 GM)

Cynosurus cristatus - lokality: 5, 6b, 23

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Cyperus fuscus

Literatura:

120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Cystopteris fragilis - lokality: Luhačovice - zed' u kolonády

Cytisus nigricans - lokality: 4b, 5, 7c, 19, 23

Literatura:

18 (Schlögl in Formánek 1887-1892), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **36**

(Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **42** (Sádlo in Grulich 1989), **74** (Formánek 1887-1892), **126**

(Slavík in Elsnerová 1975)

Cytisus scoparius - lokality: 20

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Dactylis glomerata - lokality: 1a - 4b, 6a - 9a, 11, 12, 14 - 23

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk

1926, 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Dactylis polygama - lokality: 1b, 3a, 4a, 6a, 13, 15, 16, 22

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub &

Štěpánek in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989)

Dactylorhiza fuchsii

Literatura:

2 (Tlusták 1974 in Tlusták & Jongepierová-Hlobilová 1990)

Dactylorhiza fuchsii subsp. ***fuchsii***

Literatura:

2 (Tlusták 1974 in Jatiová & Šmiták 1996)

Dactylorhiza majalis

Literatura:

88 (Sedláček sec. Ježek 1955 in Jatiová & Šmiták 1996)

Danthonia decumbens - lokality: 4a

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Daphne mezereum - lokality: 1a, 10, 16, 21, 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **14** (Elsnerová, Holub et al. 1982 in Elsnerová 1995), **58** (Staněk 1927,

1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **67** (Habrovanský in Grulich 1989), **80** (Staněk 1949

in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **108** (Holub in Grulich 1989), **120** (Staněk 1927 in Staněk,

Jongepierová & Jongepier 1996), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126**

(Slavík in Elsnerová 1975)

Datura stramonium - lokality: 18

Literatura:

14 (Schlögl in Formánek 1887-1892)

Daucus carota - lokality: 1a - 3a, 4b, 5, 6b - 9b, 11, 14, 15, 17 - 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **55** (Sádlo in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Dentaria bulbifera - lokality: 1a - 3a, 6a, 10, 12, 13, 21, 22

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **67** (Habrovanský in Grulich 1989), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Deschampsia cespitosa - lokality: 3b, 7c, 20

Literatura:

60 (Holub & Sádlo in Grulich 1989)

Descurainia sophia

Literatura:

78 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Dianthus armeria - lokality: 1b, 4b - 6b, 7c, 17, 23

Literatura:

18 (Schlögl in Formánek 1887-1892), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **36** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **42** (Sádlo in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), 63 (Holub in Grulich 1989), 74 (Formánek 1887-1892), 81 (Formánek 1887-1892), 106 (Holub in Grulich 1989), 108 (Holub in Grulich 1989), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Dianthus carthusianorum

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892)

Dianthus carthusianorum s. l.

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Dianthus carthusianorum subsp. ***latifolius*** - lokality: 5, 6b

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Dianthus deltoides - lokality: 19

Digitalis grandiflora

Literatura:

120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Digitaria sanguinalis - lokality: Újezdec: u železniční trati

Literatura:

101 (Holub in Grulich 1989)

Dipsacus fullonum - locality: 7a, 7c, 9a, 17, 18, 20

Literatura:

18 (Formánek 1887-1892), 84 (Formánek 1887-1892), 106 (Holub in Grulich 1989)

Dipsacus laciniatus

Literatura:

46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 106 (Holub in Grulich 1989)

Dorycnium pentaphyllum agg. - locality: 5, 6b, 7a, 7c, 13, 17, 19, 21 - 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **36** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **42** (Sádlo in Grulich 1989), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **61** (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989), 114 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926, 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Dryopteris dilatata - locality: 3a, 16

Literatura:

44 (Sádlo in Grulich 1989)

Dryopteris filix-mas - locality: 2, 3a, 4a, 6a, 10, 13, 15, 16, 22

Literatura:

44 (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989)

Echinochloa crus-galli - locality: 8, 11, 14, 18 - 21

Echinops sphaerocephalus

Literatura:

79 (Staněk 1930 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Echium vulgare - locality: 1a, 7a, 8, 9a, 11, 14, 15, 18, 21

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Eleocharis palustris s. l.

Literatura:

103 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Eleocharis ovata

Literatura:

110 (Staněk in Podpěra 1928)

Elodea canadensis - locality: 3b, 20

Elytrigia intermedia

Literatura:

72 (Holub in Grulich 1989)

Elytrigia repens - locality: 1a, 1b, 3b, 6a, 6b, 7b, 8, 9a, 12, 14, 15, 18, 20, 21

Literatura:

34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **45** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), 61 (Sádlo in Grulich 1989), **101** (Holub in Grulich 1989), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Epilobium angustifolium - locality: 4a, 6a, 8, 11, 13

Literatura:

36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), 108 (Holub in Grulich 1989)

Epilobium ciliatum - locality: 1b, 3b, 7b, 13, 18, 20

Literatura:

34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989)

Epilobium* cf. *collinum - locality: 4a

Epilobium dodonaei - locality: Uh. Brod - vlakové nádraží

Epilobium hirsutum - locality: 8, 11, 20

Literatura:

60 (Holub & Sádlo in Grulich 1989)

Epilobium lamyi

Literatura:

120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Epilobium montanum - locality: 1b, 4a, 6a

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 84 (Formánek 1887-1892), 108 (Holub in Grulich 1989), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Epilobium obscurum

Literatura:

16 (Smejkal in Slavík 1997)

Epilobium parviflorum - locality: 13

Literatura:

63 (Holub in Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989)

Epilobium roseum - locality: 3b, 9a

Literatura:

34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975)

Epilobium tetragonum

Literatura:

80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Epipactis helleborine

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **14** (Elsnerová, Holub et al. 1982, Tomášek 1986 in Elsnerová 1995), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **124** (Staněk 1924 BRNM in Tlusták & Jongepierová-Hlobilová 1990), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Epipactis helleborine subsp. *helleborine* - lokality: 1a, 3a, 4a, 4b, 6a, 22, 23

Epipactis microphylla

Literatura:

124 (Staněk 1924 BRNM in Tlusták & Jongepierová-Hlobilová 1990)

Epipactis palustris - lokality: 7c

Epipactis purpurata - lokality: 22

Literatura:

97 (Staněk 1925 in Jatiová & Šmiták 1996), **124** (Staněk 1924 BRNM in Tlusták & Jongepierová-Hlobilová 1990)

Equisetum arvense - lokality: 1a - 3b, 4b, 6b - 9b, 11, 13, 15, 18, 20 - 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **45** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **72** (Holub in Grulich 1989), **84** (Formánek 1887-1892), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Equisetum fluviatile

Literatura:

103 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Equisetum ramosissimum - lokality: Uh. Brod - vlakové nádraží

Equisetum telmateia - lokality: 3a, 6a, 7b, 9b, 11, 18

Literatura:

58 (Staněk 1927, 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **92** (Formánek 1887-1892), **106** (Holub in Grulich 1989), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Eragrostis minor - lokality: 18

Literatura:

80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Erechtites hieracifolia - lokality: 19

Erigeron annuus subsp. *annuus* - lokality: 1b, 8, 11, 18, 20

Erigeron annuus subsp. *septentrionalis* - lokality: 3a, 11

Erigeron acris - lokality: 7a, 7c, 21

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Eriophorum angustifolium

Literatura:

35 (Tomášek GM)

Erophila verna - lokality: 1a, 2 - 3b, 4b - 7a, 8 - 9a, 11, 12, 14, 15, 17 - 23

Literatura:

115 (Batoušek L. GM)

Eryngium campestre - lokality: 4b, 5, 6b

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **36** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), 117 (Slavík in Elsnerová 1975)

Erysimum sp.

Literatura:

120 (Staněk 1926, 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Erysimum cheiranthoides - lokality: 8, 18

Literatura:

34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **45** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975)

Erysimum odoratum

Literatura:

58 (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Euonymus europaea - lokality: 6b, 20, 22

Literatura:

61 (Sádlo in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Eupatorium cannabinum - lokality: 1a - 4a, 6a, 6b - 9b, 11, 13 - 18, 20 - 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), 84 (Formánek 1887-1892), **106** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Euphorbia amygdaloides - lokality: 1a, 2, 3a, 10, 13, 16, 22

Literatura:

58 (Staněk 1927, 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **67** (Habrovanský in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Euphorbia cyparissias - lokality: 1a, 2, 3a, 4b, 5, 6a - 7a, 7c - 9a, 12 - 23

Literatura:

46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **55** (Sádlo in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **63** (Holub in Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989), 108 (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Euphorbia esula

Literatura:

113 (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Euphorbia esula subsp. ***esula*** - lokality: 18, 19, 21

Euphorbia exigua - lokality: 7a, 8, 14, 18

Literatura:

55 (Sádlo in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), 74 (Formánek 1887-1892), 84 (Formánek 1887-1892), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Euphorbia falcata

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 84 (Formánek 1887-1892), 120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 125 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Euphorbia helioscopia - lokality: 1a, 8, 9a, 11, 18

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), 34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **72** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Euphorbia platyphyllos

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892), 121 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Euphorbia waldsteinii

Literatura:

74 (Formánek 1887-1892), 78 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 84 (Formánek 1887-1892), 120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Euphrasia rostkoviana

Literatura:

113 (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Euphrasia rostkoviana subsp. ***rostkoviana*** - lokality: 4b, 21, 23

Euphrasia stricta

Literatura:

80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Fagus sylvatica - lokality: 1b, 3a, 4a, 13, 15, 16

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989)

Falcaria vulgaris - lokality: 17

Literatura:

74 (Formánek 1887-1892), 78 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 84 (Formánek 1887-1892), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Fallopia convolvulus - lokality: 18

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), 61 (Sádlo in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975)

Fallopia dumetorum

Literatura:

80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Festuca brevipila

Literatura:

101 (Holub in Grulich 1989)

Festuca gigantea - locality: 1b, 3a, 4a, 6a, 16, 21, 22

Literatura:

44 (Sádlo in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Festuca heterophylla - locality: 15, 16

Literatura:

108 (Holub in Grulich 1989)

Festuca pratensis - locality: 4b, 5, 7c, 8, 9a, 17, 18, 19, 23

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Festuca rubra - lokalita: 8, 6b

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **84** (Formánek 1887-1892), **63** (Holub in Grulich 1989)

Festuca rubra s. l.

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Festuca rupicola - locality: 4b, 6b, 12

Literatura:

42 (Sádlo in Grulich 1989), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **116** (Batoušek P. 1999 GM)

Ficaria verna subsp. ***bulbifera*** - locality: 1a, 2 - 4a, 6a - 16, 18, 20 - 23

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Filago arvensis - locality: Uh. Brod - vlakové nádraží

Filago vulgaris

Literatura:

114 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Filipendula ulmaria

Literatura:

8 (Tomášek GM), **80** (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Filipendula vulgaris - locality: 1b, 3a, 14 - 18, 20

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **12** (Staněk 1934 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **61** (Sádlo in Grulich 1989), **78** (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **106** (Holub in Grulich 1989), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926,

1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996) 125 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Fragaria moschata - lokality: 1a - 3b, 12, 13, 20, 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **58** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 61 (Sádlo in Grulich 1989), **62** (Sádlo in Grulich 1989), 78 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), 121 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Fragaria vesca - lokality: 4a, 4b, 6a, 15, 17, 21, 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), 36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 44 (Sádlo in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 63 (Holub in Grulich 1989), 108 (Holub in Grulich 1989), **115** (Batoušek L. GM), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Fragaria viridis - lokality: 2, 4b, 6b, 15, 19, 21, 22, 23

Literatura:

46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), 61 (Sádlo in Grulich 1989), 114 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Frangula alnus - lokality: 1b, 3a, 4a, 6a, 6b, 10, 13, 15, 16, 20, 22, 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 61 (Sádlo in Grulich 1989), 62 (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Fraxinus excelsior - lokality: 1b, 3a, 20, 22

Literatura:

61 (Sádlo in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Fumaria officinalis

Literatura:

78 (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 90 (Sýkorová GM)

Gagea lutea

Literatura:

129 (Batoušek GM)

Galega officinalis - lokality: Újezdec - vlakové nádraží, 220 m n. m.

Literatura:

113 (Slavík in Elsnerová 1975), 106 (Holub in Grulich 1989)

Galeobdolon argentatum - lokality: 1a

Literatura:

101 (Holub in Grulich 1989)

Galeobdolon luteum - locality: 10, 16

Literatura:

20 (Dvořáková in Hejný & Slavík 2000), 44 (Sádlo in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989)

Galeobdolon luteum s. l.

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 78 (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Galeobdolon montanum - locality: 1a, 2 - 4a, 6a, 9b, 10, 13, 15, 16, 21, 22

Galeopsis angustifolia - locality: 18

Literatura:

78 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Galeopsis bifida - locality: 1b

Literatura:

37 (Štěpánek in Grulich 1989)

Galeopsis pubescens - locality: 7b

Galeopsis speciosa - locality: 1a, 1b, 3a, 9b, 14, 16

Galeopsis tetrahit

Literatura:

37 (Štěpánek in Grulich 1989), 61 (Sádlo in Grulich 1989)

Galinsoga sp.

Literatura:

80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Galinsoga quadriradiata - locality: 4a, 8, 11, 14, 18, 18

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Galinsoga parviflora - locality: 11, 18

Literatura:

72 (Holub in Grulich 1989)

Galium album - locality: 4a, 6b, 8, 19

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975)

Galium aparine - locality: 1a - 3a, 4a, 4b, 6a, 7c, 10, 12, 13 - 15, 16, 18, 22

Literatura:

34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 40 (Štěpánek in Grulich 1989), 45 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **61** (Sádlo in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Galium boreale

Literatura:

80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Galium mollugo

Literatura:

113 (Slavík in Elsnerová 1975), 117 (Slavík in Elsnerová 1975), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Galium odoratum - lokality: 1a - 3a, 4a, 6a, 12, 13, 15, 16, 21, 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **44** (Sádlo in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Galium palustre

Literatura:

103 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Galium pumilum - lokality: 4a - 6b, 12, 13, 16

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **36** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **62** (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989), 117 (Slavík in Elsnerová 1975)

Galium rotundifolium - lokality: 4a, 4b, 21

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Galium schultesii - lokality: 1a, 1b, 3a, 4a, 13, 21

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 62 (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), 108 (Holub in Grulich 1989), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Galium spurium

Literatura:

55 (Sádlo in Grulich 1989)

Galium sylvaticum - lokality: 4a, 12, 13

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **62** (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), 84 (Formánek 1887-1892), 108 (Holub in Grulich 1989)

Galium tricornutum

Literatura:

120 (Staněk 1926, 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 78 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Galium verum - lokality: 1a, 4a, 4b, 6b, 9a, 17, 18, 21, 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), 18 (Formánek 1887-1892), **42** (Sádlo in Grulich 1989), **61** (Sádlo in Grulich 1989), 78 (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 81 (Formánek 1887-1892), **106** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Genista germanica - locality: 4a, 4b, 15, 16

Literatura:

58 (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **108** (Holub in Grulich 1989), 120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Genista tinctoria - locality: 1b, 4b, 5, 12, 13, 17, 19, 21, 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), 58 (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 61 (Sádlo in Grulich 1989), **62** (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), 106 (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Gentiana cruciata - locality: 6b, 23

Literatura:

117 (Slavík in Elsnerová 1975), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Gentianopsis ciliata

Literatura:

33 (Tomášek 1987 in Elsnerová 1995), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), 117 (Slavík in Elsnerová 1975)

Geranium columbinum - locality: 1b, 3a, 4b, 8, 18, 20, 21

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **114** (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Geranium dissectum - locality: 17

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975),

Geranium palustre - locality: 10, 20

Literatura:

72 (Holub in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Geranium pratense - locality: 2, 3b, 4b, 6b, 7a - 9b, 11, 14, 17 - 21

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **34** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **72** (Holub in Grulich 1989), **101** (Holub in Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Geranium pusillum - locality: 8, 17, 20

Literatura:

78 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **101** (Holub in Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Geranium pyrenaicum - locality: Uh. Brod - vlakové nádraží

Geranium robertianum - locality: 1a - 3a, 4a, 4b - 6b, 7b, 8, 9a - 10, 12 - 16, 18, 20

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996),
62 (Sádlo in Grulich 1989), **117** (Slavík in Elsnerová 1975)

Geranium sanguineum

Literatura:

78 (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 84 (Formánek 1887-1892), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Geum urbanum - lokality: 1b - 4b, 6a, 7b - 17, 19 - 23

Literatura:

44 (Sádlo in Grulich 1989), **78** (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **108** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Glechoma hederacea - lokality: 1a, 2, 3b - 7b, 8 - 23

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **61** (Sádlo in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Glechoma hederacea s. l.

Literatura:

121 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Glechoma hirsuta

Literatura:

10 (Tomášek 1975 GM)

Glyceria declinata - lokality: 16

Literatura:

61 (Sádlo in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989)

Glyceria notata - lokality: 1b, 3a, 4a, 11, 13, 16, 20

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **72** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Gnaphalium sylvaticum - lokality: 13, 21

Literatura:

63 (Holub in Grulich 1989), 108 (Holub in Grulich 1989), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Gnaphalium uliginosum - lokality: 14, mýtina pod vrchem Okrouhlá

Literatura:

56 (Otýpková 2001), 101 (Holub in Grulich 1989)

Gypsophila muralis

Literatura:

16 (Šourková in Hejný & Slavík 1990b)

Hacquetia epipactis - lokality: 2, 3a, 6a, 6b, 9b, 10, 13, 16, 21, 22

Literatura:

9 (Tomášek 1976 GM), **58** (Staněk 1927, 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996) **108** (Holub in Grulich 1989), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Hedera helix - locality: 2, 3a, 9b, 10, 16

Literatura:

18 (Schlögl in Formánek 1887-1892), **58** (Staněk 1927, 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **108** (Holub in Grulich 1989), **125** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Helianthemum grandiflorum subsp. ***obscurum*** - locality: 7c, 17

Literatura:

42 (Sádlo in Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Helianthus tuberosus - locality: 1a, 8, 14, 18

Literatura:

92 (Formánek 1887-1892)

Heracleum mantegazzianum

Literatura:

34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Heracleum sphondylium s. l. - locality: 1a, 6b, 8, 9a, 17, 18, 20

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989, *H. trachycarpum* – *sphondylium*), **61** (Sádlo in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Heracleum sphondylium subsp. ***trachycarpum*** - locality: 8c

Literatura:

34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 49 (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 89 (Holub in Hejný & Slavík 1997)

Hieracium bauhini - locality: 6a

Literatura:

42 (Sádlo in Grulich 1989), 46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 72 (Holub in Grulich 1989)

Hieracium lachenalii - locality: 1b

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 62 (Sádlo in Grulich 1989), 63 (Holub in Grulich 1989)

Hieracium lactucella

Literatura:

42 (Sádlo in Grulich 1989)

Hieracium murorum - locality: 4a, 6a

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 62 (Sádlo in Grulich 1989), 108 (Holub in Grulich 1989), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Hieracium pilosella

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 42 (Sádlo in Grulich 1989), 117 (Slavík in Elsnerová 1975)

Hieracium racemosum - locality: 3a - 4a

Hieracium sabaudum - locality: 4a - 6a, 7a, 15, 16

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 62 (Sádlo in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989)

Holcus lanatus - locality: 4b, 6b, 19

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Holcus mollis

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892)

Hordeum murinum

Literatura:

78 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 84 (Formánek 1887-1892)

Humulus lupulus - locality: 6a, 6b, 7c, 9b, 11, 14 - 18, 20 - 22

Literatura:

44 (Sádlo in Grulich 1989), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **72** (Holub in Grulich 1989), **80** (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Hylotelephium maximum - locality: 22

Literatura:

126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Hypericum hirsutum - locality: 3a, 3b, 16, 19, 21, 23

Literatura:

60 (Holub & Sádlo in Grulich 1989), 81 (Formánek 1887-1892), **108** (Holub in Grulich 1989), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Hypericum maculatum - locality: 3b

Literatura:

18 (Schlögl in Formánek 1887-1892), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Hypericum montanum

Literatura:

76 (Formánek 1887-1892), 81 (Formánek 1887-1892), 120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Hypericum perforatum - locality: 1a - 2, 4b, 5, 6b, 7a, 7c - 9a, 12, 14, 18, 21, 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **40** (Štěpánek in Grulich 1989),
108 (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120**
(Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Hypochaeris maculata

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Hypochaeris radicata - locality: 6a, 9a, 18

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Impatiens noli-tangere - locality: 1a, 2 - 4a, 7c

Impatiens parviflora - locality: 1a - 4a, 6a, 9b, 10, 13, 15, 16, 21, 22

Literatura:

60 (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989)

Inula britannica - locality: 1a, 6b, 12 - 15, 19

Literatura:

55 (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), 80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová &
Jongepier 1996), **117** (Slavík in Elsnerová 1975)

Inula ensifolia

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892)

Inula germanica

Literatura:

127 (Kubíková 1973 GM)

Inula salicina

Literatura:

42 (Sádlo in Grulich 1989), 84 (Formánek 1887-1892), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová &
Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Inula salicina subsp. ***salicina*** - locality: 6b, 7c, 21, 22

Iris pseudacorus

Literatura:

80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 95 (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová
& Jongepier 1996)

Isopyrum thalictroides

Literatura:

58 (Staněk 1927, 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Juglans regia - locality: 17

Juncus articulatus - locality: 4a, 20

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996),
126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Juncus bufonius - locality: 20

Literatura:

36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 61 (Sádlo in Grulich 1989), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Juncus compressus

Literatura:

34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 103 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Juncus conglomeratus - locality: 4a

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Juncus effusus - locality: 1b, 2, 3b, 4a, 7c, 13, 16, 20, 21

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **36** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Juncus inflexus - locality: 4a, 20, 21

Literatura:

60 (Holub & Sádlo in Grulich 1989), 80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 103 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 106 (Holub in Grulich 1989), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Juncus tenuis - locality: 3b, 13, 16

Literatura:

108 (Holub in Grulich 1989), **118** (Batoušek P. 1999 GM)

Juniperus communis

Literatura:

30 (Elsnerová 1999 GM), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Juniperus communis subsp. ***communis*** - locality: 23

Kickxia elatine

Literatura:

114 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Kickxia spuria

Literatura:

74 (Formánek 1887-1892), 84 (Formánek 1887-1892), 101 (Holub in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), 114 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Knautia arvensis - locality: 1a, 2, 4b, 5, 6b, 7c - 9a, 15, 17 - 19, 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Knautia arvensis agg.

Literatura:

46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989, *K. arvensis* - *kitaibelli*)

Knautia kitaibellii - locality: 6b

Literatura:

63 (Holub in Grulich 1989), **72** (Holub in Grulich 1989), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Knautia* x *posoniensis - locality: 6b

Koeleria macrantha

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Koeleria pyramidata - locality: 6b, 19, 21

Literatura:

42 (Sádlo in Grulich 1989), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Lactuca quercina

Literatura:

18 (Schlöegl in Formánek 1887-1892)

Lactuca serriola - locality: 8, 18

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **74** (Formánek 1887-1892), **84** (Formánek 1887-1892), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Lamium album - locality: 7a, 7c, 8, 10, 15

Literatura:

49 (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **78** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Lamium amplexicaule - locality: 8, 14

Lamium maculatum - locality: 1a, 2 - 3b, 4b, 7a, 8 - 16, 18, 20 - 22

Literatura:

34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **55** (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **78** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Lamium purpureum - locality: 1a, 4b, 6a, 6b, 7c - 9b, 11, 12, 14, 15, 22

Literatura:

37 (Štěpánek in Grulich 1989), **72** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Lapsana communis - locality: 1b, 20

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **61** (Sádlo in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Larix decidua - locality: 3a, 12, 13

Literatura:

74 (Formánek 1887-1892)

Laserpitium prutenicum

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892)

***Lathraea squamaria* subsp. *squamaria* - locality: 9b**

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

***Lathyrus niger* - locality: 1a, 3a, 4a, 6a, 7c, 9b, 13, 15 - 17, 21 - 23**

Literatura:

12 (Staněk 1934 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **36** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **44** (Sádlo in Grulich 1989), **58** (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **61** (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **74** (Formánek 1887-1892), 78 (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 81 (Formánek 1887-1892), **108** (Holub in Grulich 1989), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926, 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Lathyrus nissolia

Literatura:

120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

***Lathyrus pratensis* - locality: 3a, 13, 16, 20**

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **63** (Holub in Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Lathyrus sylvestris

Literatura:

42 (Sádlo in Grulich 1989)

***Lathyrus tuberosus* - locality: 1a, 1b, 6b, 8, 14, 18**

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **55** (Sádlo in Grulich 1989), 63 (Holub in Grulich 1989), **101** (Holub in Grulich 1989), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

***Lathyrus vernus* - locality: 1a, 2, 4a, 6a, 10, 12, 13, 15, 16**

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **62** (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **67** (Habrovanský in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Lavatera thuringiaca

Literatura:

41 (Tomášek 1968 GM), 84 (Formánek 1887-1892)

Lemna minor

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 103 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Leontodon autumnalis - lokality: 2, 3a, 8, 9a, 12, 18

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989)

Leontodon hispidus - lokality: 6b, 8

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Lepidium campestre - lokality: 1a, 6b, 8, 9a, 15, 18

Literatura:

42 (Sádlo in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 92 (Formánek 1887-1892), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Lepidium rudemale - lokality: 9a, 18

Literatura:

49 (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Leucanthemum sp.

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Leucanthemum ircutianum - lokality: 19, 22

Leucanthemum vulgare agg.

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), 117 (Slavík in Elsnerová 1975)

Leucanthemum vulgare subsp. ***vulgare*** - lokality: 4b, 6b, 8, 9a, 11, 14, 18, 19, 22, 23

Literatura:

36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **117** (Slavík in Elsnerová 1975)

Ligustrum vulgare - lokality: 1a, 3a, 4b, 6b, 14 - 19, 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), 18 (Formánek 1887-1892), **55** (Sádlo in Grulich 1989), **61** (Sádlo in Grulich 1989), 74 (Formánek 1887-1892), 84 (Formánek 1887-1892), **106** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Lilium martagon - lokality: 3a, 9a, 10, 16, 22

Literatura:

14 (Tomášek 1985 in Elsnerová 1995), **58** (Staněk 1927, 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **70** (Tomášek 1986 in Elsnerová 1995), 74 (Formánek 1887-1892), 78 (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 84 (Formánek 1887-1892), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), 120 (Staněk 1926, 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **121** (Staněk 1927 in Staněk,

Jongepierová & Jongepier 1996), 125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Linaria vulgaris - locality: 1a, 4b, 5, 6b, 7a, 7c - 9a, 11, 12, 14, 15, 17 - 21, 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Linum catharticum - locality: 7c

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926, 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Listera ovata - locality: 13

Literatura:

2 (Tlusták 1974 in Tlusták & Jongepierová-Hlobilová 1990), **15** (Zlatník 1919 BRNM in Jatiová & Šmiták 1996), **17** (Staněk 1938 in Tlusták & Jongepierová-Hlobilová 1990), **58** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **63** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Lithospermum purpureocaeruleum

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Lolium multiflorum - locality: 11

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Lolium perenne - locality: 1a, 2 - 3b, 4b, 6b, 7b, 8, 9a, 11, 14, 15, 17 - 21

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Lotus borbasii - locality: 19

Lotus corniculatus - locality: 1a, 2, 3b, 4b - 9a, 11, 12, 14, 15, 17 - 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Lotus tenuis

Literatura:

114 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **125** (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Lotus uliginosus

Literatura:

18 (Schlögl in Formánek 1887-1892)

Luzula campestris - locality: 4b, 5, 6b, 17, 19, 22, 23

Literatura:

42 (Sádlo in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 121 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Luzula luzuloides - lokality: 1b, 3a, 4a, 6a, 13, 15, 21, 22

Literatura:

12 (Staněk 1934 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 62 (Sádlo in Grulich 1989), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Luzula multiflora - lokality: 4b, 15

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 84 (Formánek 1887-1892)

Luzula pilosa - lokality: 2, 3a, 4a, 13, 15, 22

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **44** (Sádlo in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 84 (Formánek 1887-1892), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Lychnis flos-cuculi - lokality: 4b, 5, 6a, 6b, 22, 23

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Lychnis viscaria - lokality: 15, 17, 18

Literatura:

98 (Šourková in Hejný & Slavík 1990a)

Lycium barbarum - lokality: 18

Lycopodium clavatum - lokality: 4a

Literatura:

14 (Formánek 1887-1892), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 33 (Tomášek 1986 in Elsnerová 1995)

Lycopus europaeus - lokality: 1b - 4a, 6a, 7c, 9b, 11, 13, 16, 20

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Lysimachia nummularia - lokality: 1a, 2 - 4a, 6a, 7c, 8, 9b, 10 - 16, 19 - 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **34** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), 46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), 108 (Holub in Grulich 1989), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Lysimachia vulgaris - lokality: 14

Literatura:

55 (Sádlo in Grulich 1989), **80** (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Lythrum hyssopifolia

Literatura:

80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Lythrum salicaria - locality: 8, 20

Literatura:

113 (Slavík in Elsnerová 1975), **117** (Slavík in Elsnerová 1975)

Mahonia aquifolium - locality: 17

Maianthemum bifolium - locality: 1a - 3a, 12, 13, 22

Literatura:

58 (Staněk 1927, 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **62** (Sádlo in Grulich 1989), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Malva moschata - locality: 6b, 8

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Malva neglecta - locality: 8, 18, 20

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Matricaria discoidea - locality: 1a, 7b, 8, 9a, 11, 14, 18, 20, 21

Literatura:

49 (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **78** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **102** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Matricaria recutita - locality: 11

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **72** (Holub in Grulich 1989)

Medicago falcata - locality: 1a, 7a - 9a, 14, 17, 18, 20, 21, 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **78** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Medicago lupulina - locality: 1a, 1b, 7b, 8, 9a, 18, 20

Literatura.

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **78** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Medicago sativa - locality: 7b, 8, 9a, 14, 18, 20

Literatura:

113 (Slavík in Elsnerová 1975)

Medicago x varia - locality: 8, 18

Literatura:

49 (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 55 (Sádlo in Grulich 1989)

Melampyrum arvense

Literatura:

78 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 120 (Staněk 1926, 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Melampyrum nemorosum - locality: 1a, 7c, 19, 22

Literatura:

36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 120 (Staněk 1926, 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Melampyrum pratense - locality: 1a, 1b, 4a, 12, 13, 16

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **42** (Sádlo in Grulich 1989), **62** (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989)

Melica nutans - locality: 1b, 3a, 4a, 6a, 12, 13, 10, 15, 16, 21, 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **44** (Sádlo in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927, 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **63** (Holub in Grulich 1989), 78 (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **108** (Holub in Grulich 1989), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Melica picta

Literatura:

121 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Melica uniflora - locality: 1b - 3a, 6a, 13

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Melilotus albus - locality: 18

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Melilotus officinalis - locality: 1a - 3a, 6b, 7a, 8, 9a, 11, 18, 20

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **117** (Slavík in Elsnerová 1975)

Melittis melissophyllum - locality: 3a, 15

Literatura:

18 (Schlögl in Formánek 1887-1892), 58 (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Mentha arvensis - lokality: 1a, 2, 3b, 4a, 7b, 7c, 14

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), 37 (Štěpánek in Grulich 1989), **55** (Sádlo in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Mentha longifolia - lokality: 1b, 3b, 7c, 11, 20

Literatura:

80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **106** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Mercurialis perennis - lokality: 3a, 6a, 10, 13, 16

Literatura:

58 (Staněk 1927, 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 84 (Formánek 1887-1892), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Mespilus germanica

Literatura:

62 (Sádlo in Grulich 1989)

Microrrhinum minus

Literatura:

120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Milium effusum - lokality: 1b, 3a, 16

Literatura:

44 (Sádlo in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **108** (Holub in Grulich 1989)

Misopates orontium

Literatura:

74 (Formánek 1887-1892), 84 (Formánek 1887-1892), 114 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Moehringia trinervia - lokality: 1b, 13, 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), 44 (Sádlo in Grulich 1989), 58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **63** (Holub in Grulich 1989), 108 (Holub in Grulich 1989), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Molinia arundinacea - lokality: lesní cesta, cca 1,8 km S od vlakové zastávky v Šumicích, 300 m n. m.

Moneses uniflora

Literatura:

12 (Staněk 1934 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Monotropa hypopitys - lokality: 22

Muscari comosum - lokality: 4b, 5, 6a, 6b, 8, 17, 19, 21, 22, 23

Literatura:

46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Mycelis muralis - lokality: 1a, 2 - 4a, 6a, 9b, 12, 13, 15, 16, 21, 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Myosotis arvensis - lokality: 6a, 6b, 8, 18, 21

Literatura:

34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **36** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **72** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Myosotis palustris agg.

Literatura:

36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **80** (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Myosotis palustris subsp. ***laxiflora*** - lokality: 3a, 3b, 7b, 8, 16, 20

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989)

Myosotis sparsiflora

Literatura:

50 (Štěpánková in Hejný & Slavík 2000)

Myosotis sylvatica

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **78** (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Myosoton aquaticum - lokality: 1b, 3a, 3b, 7b, 11

Literatura:

80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Nardus stricta

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Neottia nidus-avis - lokality: 1a - 3a, 4a, 6a, 10, 13, 15, 21, 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **15** (Zlatník 1919 BRNM in Jatiová & Šmiták 1996), **17** (Staněk 1938 in Tlusták & Jongepierová-Hlobilová 1990), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927, 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **63**

(Holub in Grulich 1989), **65** (Neuhäusl & Neuhäuslová 1969 in Jatiová & Šmiták 1996), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Neslia paniculata - locality: 1a, 6b, 9a, 18

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 66 (Tomášek GM), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Nymphaea alba - locality: 20

Odontites vernus subsp. ***serotinus*** - locality: 2, 3a, 4b, 6b, 7c, 9a, 12, 21, 23

Literatura:

36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Onobrychis viciifolia - locality: 1a, 8, 18

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Onobrychis viciifolia s. l.

Literatura:

71 (Štěpánek in Grulich 1989), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Ononis arvensis

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Ononis spinosa - locality: 1a, 4b, 5, 6b, 7a, 7c - 9a, 17 - 19, 21, 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **36** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **72** (Holub in Grulich 1989), **80** (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 84 (Formánek 1887-1892), **106** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Onopordum acanthium - locality: 7a

Literatura:

34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 78 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Orchis mascula subsp. ***signifera*** - locality: 6a

Orchis militaris

Literatura:

88 (Sedláček 1914 in Jatiová & Šmiták 1996)

Orchis morio

Literatura:

58 (Staněk 1927, 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 100 (Resl. 1991 in Jatiová & Šmiták 1996), 125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Orchis pallens

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 97 (Batoušek 1992, Resl. 1991 in Jatiová & Šmiták 1996)

Origanum vulgare - locality: 1a, 4b, 5, 7c, 19, 21, 23

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Ornithogalum brevistylum - locality: 6b, 7c

Literatura:

46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Ornithogalum pyrenaicum subsp. ***sphaerocarpum***

Literatura:

114 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **120** (Staněk 1927, 1930 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Orthilia secunda - locality: 4a, 6a

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **30** (Elsnerová 1999 GM), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Oxalis acetosella - locality: 1a, 2, 3a, 4a, 10, 15, 16, 21, 22

Literatura:

58 (Staněk 1927, 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **108** (Holub in Grulich 1989), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Oxalis corniculata - locality: 18

Oxalis fontana - locality: 1b, 3a, 4a, 6a, 9b, 13, 15, 16, 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **101** (Holub in Grulich 1989), **102** (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **114** (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Papaver rhoeas - locality: 1a, 7a, 8, 9a, 11, 15, 18, 20

Literatura:

37 (Štěpánek in Grulich 1989), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **91** (Richter GM), **101** (Holub in Grulich 1989)

Parhenocissus qiunquefolia - locality: Uh. Brod - vlakové nádraží

Paris quadrifolia - locality: 3a, 10, 16

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **108** (Holub in Grulich 1989), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Pastinaca sativa

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Pastinaca sativa subsp. *sativa* - lokality: 1a, 1b, 3b, 6b, 8, 9a, 18, 20

Persicaria amphibia - lokality: Biskupice: mezi silnicí do Ludkovic a Ludkovickým potokem S od obce, 250 m n. m.

Literatura:

45 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 84 (Formánek 1887-1892)

Persicaria hydropiper - lokality: Kaňovice: mýtina na kraji lesa Sýkoří SV od obce, 330 m n. m.;
Biskupice: cesta ke Goliášce

Persicaria lapathifolia - lokality: 8, 20

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Persicaria maculosa - lokality: 3a, 3b, 4a, 8

Literatura:

44 (Sádlo in Grulich 1989)

Persicaria mitis - lokality: 3b, 4a, 20

Literatura:

78 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **114** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Petasites albus - lokality: 4a

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Petasites hybridus - lokality: 1a, 2, 3a, 4a, 6a, 7b, 8 - 11, 13 - 16, 18, 20, 21

Literatura:

45 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Peucedanum alsaticum

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 121 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Peucedanum cervaria - lokality: 7c, 22

Literatura:

12 (Staněk 1934 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 42 (Sádlo in Grulich 1989), 58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 74 (Formánek 1887-1892), 81 (Formánek 1887-1892), 115 (Batoušek L. 1995 GM), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Phalaris arundinacea - lokality: 11, 18, 20

Literatura:

80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Phleum phleoides

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Phleum pratense - lokality: 1a - 5, 6b - 7b, 8, 9a, 11 - 15, 17 - 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **61** (Sádlo in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Phleum pratense s. l.

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Phragmites australis - lokality: 6b, 7a, 7c, 9a, 11, 18, 20

Literatura:

42 (Sádlo in Grulich 1989), **80** (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **103** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996),

Physalis alkekengi - lokality: 8, 18

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Picea abies - lokality: 1a - 4a, 6a, 10, 13, 15, 22

Literatura:

12 (Staněk 1934 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **58** (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **63** (Holub in Grulich 1989), **67** (Habrovanský in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Picris hieracioides - lokality: 7a - 8, 18, 21

Literatura:

18 (Schlögl in Formánek 1887-1892), **28** (Tomášek 1986 GM), **31** (Tomášek 1978 GM), **61** (Sádlo in Grulich 1989), **84** (Formánek 1887-1892), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Pimpinella major - lokality: 6a, 6b, 13, 20

Literatura:

18 (Schlögl in Formánek 1887-1892), **45** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **55** (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **80** (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Pimpinella saxifraga

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **82** (Formánek 1887-1892)

Pimpinella saxifraga agg.

Literatura:

36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Pimpinella saxifraga subsp. ***saxifraga*** - lokality: 4b, 7a, 7c, 23

Literatura:

61 (Sádlo in Grulich 1989), 62 (Sádlo in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Pinus sylvestris - lokality: 1b, 2, 3a, 4a, 6a, 6b, 15, 22, 23

Literatura:

12 (Staněk 1934 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Plantago arenaria

Literatura:

80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Plantago lanceolata - lokality: 1a, 2, 3a, 4b, 6b, 7b, 8, 9a, 11, 14, 15, 17 - 23

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Plantago major

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Plantago major subsp. ***major*** - lokality: 1a - 4b, 6b, 7a - 9a, 11, 13 - 15, 17 - 21, 23

Plantago media - lokality: 1a, 2, 3b, 4b, 6b, 7a - 9a, 11, 13 - 15, 17 - 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **36** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Plantago media subsp. ***longifolia*** - lokality: 4b, 5

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **36** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Platanthera bifolia - lokality: 4a, 6a, 10, 13, 22

Literatura:

15 (Zlatník 1919 BRNM in Jatiová & Šmiták 1996), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), 65 (Neuhäusl & Neuhäuslová 1969 in Jatiová & Šmiták 1996), **67** (Habrovanský in Grulich 1989), 97 (Resl. 1991 in Jatiová & Šmiták 1996), **109** (Hrabec 1915 in Jatiová & Šmiták 1996), 120 (Podpěra 1933 BRNU in Tlusták & Jongepierová-Hlobilová 1990), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Platanthera chlorantha - lokality: 1a, 1b, 3a, 4a, 6a, 21, 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **11** (Elsnerová GM), 14 (Elsnerová, Holub et al. 1982 in Elsnerová 1995), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 44 (Sádlo in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Poa angustifolia

Literatura:

61 (Sádlo in Grulich 1989)

Poa annua - lokality: 2 - 4b, 6b, 8, 10, 12, 15, 17, 20

Literatura:

49 (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Poa compressa - lokality: 7b, 8, 14, 18

Literatura:

36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **43** (Hanáková 2006 GM), **55** (Sádlo in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Poa nemoralis - lokality: 1a - 3a, 4a, 6a, 12, 13, 15, 21, 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 44 (Sádlo in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **62** (Sádlo in Grulich 1989), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Poa palustris - lokality: 4b, 14, 3b, 20

Literatura:

55 (Sádlo in Grulich 1989), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Poa pratensis - lokality: 2, 3a, 4b, 6b, 8, 9a, 18, 23

Literatura:

113 (Slavík in Elsnerová 1975), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Poa pratensis s. l.

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Poa trivialis - lokality: 1a - 2, 7a, 8, 9a, 11, 20

Literatura:

126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Polygala comosa - lokality: 1a, 2, 5, 7a, 7c, 17, 19, 21, 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), 12 (Staněk 1934 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **42** (Sádlo in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **61** (Sádlo in Grulich 1989), 78 (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **106** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **114** (Staněk 1924, 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **120** (St 1925, 126, 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Polygala major

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Polygala vulgaris - lokality: 16

Literatura:

108 (Holub in Grulich 1989)

Polygonatum multiflorum - lokality: 1a, 2 - 4a, 6a, 9b, 10, 13, 15 - 17, 21, 22

Literatura:

44 (Sádlo in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927, 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **108** (Holub in Grulich 1989), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Polygonum arenastrum - lokality: 4b

Polygonum aviculare - lokality: 1a, 2, 3a, 4b, 8, 9a, 18, 21

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **101** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Populus nigra

Literatura:

80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Populus tremula - lokality: 3a, 4a, 6a, 7a - 7c, 9b, 10, 14, 20

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **67** (Habrovanský in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Portulaca oleracea subsp. ***oleracea*** - lokality: 18, pole svahu v údolí potoka Ovčírky S od Šumic

Potamogeton crispus - lokality: 11, 20

Literatura:

103 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Potamogeton lucens

Literatura:

14 (Schlögl in Formánek 1887-1892)

Potentilla alba

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **78** (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **115** (Batoušek L. GM), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Potentilla anserina - lokality: 1a, 1b, 8, 14, 15, 20

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **44** (Sádlo in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Potentilla argentea - lokality: 14

Literatura:

55 (Sádlo in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Potentilla erecta - lokality: 1a, 1b, 4a, 4b, 6a, 13, 19

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), 108 (Holub in Grulich 1989), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Potentilla heptaphylla - lokality: 6b, 12, 17, 21, 22, 23

Literatura:

46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **62** (Sádlo in Grulich 1989), **71** (Štěpánek in Grulich 1989), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975), 128 (Batoušek GM)

Potentilla reptans - lokality: 1a, 1b, 6b, 7c - 9a, 17, 18, 21

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **106** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Primula elatior

Literatura:

58 (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **108** (Holub in Grulich 1989)

Primula elatior subsp. ***elatior*** - lokality: 6b, 9a, 9b, 16, 17

Primula veris

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 78 (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Primula veris subsp. ***canescens***

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Primula veris subsp. ***veris*** - lokality: 1a, 2, 4b, 5, 6b, 8, 12, 13, 17, 21 - 23

Prunella grandiflora

Literatura:

81 (Formánek 1887-1892)

Prunella* x *intermedia - lokality: 19

Prunella laciniata - lokality: 5, 19, 23

Literatura:

44 (Sádlo in Grulich 1989), 60 (Holub & Sádlo in Grulich 1989), 61 (Sádlo in Grulich 1989), 84 (Formánek 1887-1892), 106 (Holub in Grulich 1989), 114 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), 125 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Prunella vulgaris - lokality: 1a - 6b, 7c - 9a, 11- 17, 19, 21, 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **55** (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926, 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Prunus avium - lokality: 3a, 4b, 6a, 12, 22

Literatura:

62 (Sádlo in Grulich 1989)

Prunus insititia

Literatura:

21 (Schlögl in Formánek 1887-1892)

Prunus spinosa - lokality: 1a, 3a, 4b - 6b, 7c, 12, 14, 16 - 23

Literatura:

45 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **61** (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **72** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Pseudolysimachion spicatum subsp. *spicatum*

Literatura:

74 (Formánek 1887-1892), 84 (Formánek 1887-1892)

Pseudolysimachion orchideum

Literatura:

42 (Sádlo in Grulich 1989), 61 (Sádlo in Grulich 1989), 116 (Batoušek P. 1999 GM), 120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 127 (Kubíková 1973 GM)

Pteridium aquilinum

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Puccinellia distans - lokality: Uh. Brod - vlakové nádraží

podél silnice Újezdec - Polichno

Pulmonaria mollis - lokality: 6a, 22

Literatura:

12 (Staněk 1934 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 72 (Holub in Grulich 1989), 78 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 121 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Pulmonaria obscura - lokality: 1b - 3a, 4a, 6a, 9a - 10, 12, 13, 15, 16, 17, 20, 22

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **44** (Sádlo in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **58** (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **62** (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **117** (Slavík in Elsnerová 1975)

Pulmonaria officinalis s.l.

Literatura:

78 (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Pulmonaria officinalis - locality: 1a, 4a, 6a, 6b, 13, 15, 16, 22, 23

Literatura:

126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Pyrethrum corymbosum - locality: 22

Literatura:

14 (Formánek 1887-1892), 63 (Holub in Grulich 1989), 84 (Formánek 1887-1892), 120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Pyrethrum parthenium

Literatura:

34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975)

Pyrola chlorantha

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Pyrola minor - locality: 4a, 6a

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Pyrola rotundifolia

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892)

Pyrus communis

Literatura:

126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Pyrus pyraeaster - locality: 4b, 23

Quercus dalechampii - locality: 12, 21

Literatura:

61 (Sádlo in Grulich 1989), **62** (Sádlo in Grulich 1989), **119** (Koblížek in Hejný & Slavík 1990)

Quercus petraea - locality: 1a - 3a, 4a, 6a, 7c, 9b, 21

Literatura:

58 (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Quercus robur - locality: 6b, 12, 13, 15, 20, 22

Literatura:

62 (Sádlo in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Ranunculus acris - locality: 1b, 9a, 9b, 15, 20

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Ranunculus arvensis

Literatura:

102 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 114 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Ranunculus auricomus

Literatura:

57 (Tomášek GM), 130 (Tomášek 1968 GM)

***Ranunculus auricomus* agg. - locality: 1a**

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), 58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 61 (Sádlo in Grulich 1989), 78 (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 121 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Ranunculus cassubicus

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

***Ranunculus flammula* - locality: Uh. Brod - vlakové nádraží**

***Ranunculus nemorosus* - locality: 6b**

Literatura:

46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

***Ranunculus polyanthemus* - locality: 2, 6a, 6b, 8, 13, 14, 19, 20, 21**

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 58 (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **62** (Sádlo in Grulich 1989), 78 (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

***Ranunculus repens* - locality: 1b, 3b, 11, 16, 20**

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **108** (Holub in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Ranunculus sceleratus

Literatura:

61 (Sádlo in Grulich 1989)

***Reseda lutea* - locality: 8, 18**

Literatura:

49 (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 60 (Holub & Sádlo in Grulich 1989), 90 (Sýkorová GM)

***Rhamnus cathartica* - locality: 20**

Literatura:

117 (Slavík in Elsnerová 1975), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

***Rhinanthus minor* - locality: 23**

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Ribes rubrum

Literatura:

22 (Schlögl in Formánek 1887-1892)

Ribes uva-crispa* subsp. *grossularia

Literatura:

18 (Formánek 1887-1892)

***Robinia pseudacacia* - locality: 2, 3a, 4b, 6a, 7c, 9b, 11, 18, 20**

Literatura:

113 (Slavík in Elsnerová 1975)

Rorippa austriaca

Literatura:

78 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 102 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

***Rorippa palustris* - locality: 20**

***Rorippa sylvestris* - locality: 1a, 18, 19**

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), 117 (Slavík in Elsnerová 1975)

Rosa agrestis* var. *gizellae

Literatura:

42 (Sádlo in Grulich 1989)

***Rosa canina* - locality: 1b, 3a, 6b, 7c, 8, 14, 17, 18, 20, 22, 23**

Literatura:

55 (Sádlo in Grulich 1989), 61 (Sádlo in Grulich 1989), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Rosa canina* subsp. *corymbifera

Literatura:

55 (Sádlo in Grulich 1989)

Rosa dumalis* subsp. *subcanina

Literatura:

55 (Sádlo in Grulich 1989)

***Rosa gallica* - locality: 3a, 4a, 6a, 7c, 19, 22**

Literatura:

12 (Staněk 1934 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **42** (Sádlo in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **58** (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 120 (Staněk 1926, 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

***Rubus albocarpaticus* - locality: 1b, 19**

***Rubus bifrons* - locality: 1b, 2, 4a - 5, 6b, 20**

Literatura:

16 (Holub in Slavík 1995), 49 (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **123** (Holub in Slavík 1995)

Rubus caesius - locality: 1b, 3a, 6a, 6b, 7c, 12, 17, 18, 19, 23

Literatura:

44 (Sádlo in Grulich 1989), **45** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **49** (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **62** (Sádlo in Grulich 1989), 80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **101** (Holub in Grulich 1989)

Rubus constrictus

Literatura:

16 (Holub in Slavík 1995), 52 (Holub in Slavík 1995)

Rubus fasciculatus

Literatura:

16 (Holub in Slavík 1995)

Rubus fruticosus agg. - locality: 18, 22

Literatura:

113 (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Rubus grabowskii - locality: 5

Literatura:

16 (Holub in Slavík 1995), 89 (Holub in Slavík 1995), 123 (Holub in Slavík 1995)

Rubus henrici-egonis

Literatura:

59 (Holub in Slavík 1995)

Rubus idaeus - locality: 1a, 1b, 3a, 7c, 13, 21

Literatura:

63 (Holub in Grulich 1989), 108 (Holub in Grulich 1989), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Rubus montanus - locality: 1b

16 (Holub in Slavík 1995), 59 (Holub in Slavík 1995), 123 (Holub in Slavík 1995)

Rubus nessensis

Literatura:

63 (Holub in Grulich 1989), 72 (Holub in Grulich 1989), 108 (Holub in Grulich 1989), 123 (Holub in Slavík 1995)

Rubus orthostachys

Literatura:

16 (Holub in Slavík 1995)

Rubus perrobustus - locality: 1b

Literatura:

16 (Holub in Slavík 1995), 59 (Holub in Slavík 1995)

Rubus praecox - locality: 13, 15

Literatura:

63 (Holub in Grulich 1989)

Rubus saxatilis

Literatura:

18 (Schlögl in Formánek 1887-1892)

Rubus sulcatus

Literatura:

16 (Holub in Slavík 1995), 112 (Holub in Slavík 1995), 123 (Holub in Slavík 1995)

Rubus wimmerianus - lokality: 1b, 13, 15, 16

Literatura:

60 (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), 72 (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), 123 (Holub in Slavík 1995)

Rudbeckia laciniata

Literatura:

60 (Holub & Sádlo in Grulich 1989)

Rumex acetosella - lokality: 3a, 6a

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 114 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Rumex conglomeratus

Literatura:

113 (Slavík in Elsnerová 1975), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Rumex crispus - lokality: 1b, 8, 18

Literatura:

36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Rumex obtusifolius - lokality: 1a, 8, 9b, 18, 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), 36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Rumex sanguineus - lokality: 1a, 1b, 4a,

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), 29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 84 (Formánek 1887-1892), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Salix alba - lokality: 7a, 11, 14, 20

Literatura:

72 (Holub in Grulich 1989), 79 (Staněk 1930 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Salix caprea - lokality: 6a, 13, 14, 15, 16

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 61 (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), 108 (Holub in Grulich 1989)

Salix cinerea - locality: 1b

Salix fragilis - locality: 6b - 7c, 9a, 9b, 11, 14, 20, 22

Literatura:

55 (Sádlo in Grulich 1989), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Salix fragilis* x *S. triandra

Literatura:

55 (Sádlo in Grulich 1989), 62 (Sádlo in Grulich 1989)

Salix matsudana - locality: 14

Salix purpurea

Literatura:

55 (Sádlo in Grulich 1989)

Salix triandra

Literatura:

55 (Sádlo in Grulich 1989)

Salix viminalis

Literatura:

55 (Sádlo in Grulich 1989)

***Salvia* sp.**

Literatura:

51 (Tomášek 1985 GM)

Salvia nemorosa

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892)

Salvia pratensis - locality: 1a, 2, 3b, 4b - 9a, 11, 12, 14, 15, 16 - 23

Literatura:

49 (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **55** (Sádlo in Grulich 1989), **71** (Štěpánek in Grulich 1989), **102** (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **106** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Salvia verticillata - locality: 8, 18, 19

Literatura:

49 (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 92 (Formánek 1887-1892), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Sambucus ebulus - locality: 18, 20

Literatura:

80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Sambucus nigra - locality: 1a, 2 - 3b, 6a, 7a - 8, 9b - 16, 18, 20 - 22

Literatura:

45 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Sanguisorba minor

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **42** (Sádlo in Grulich 1989), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Sanguisorba minor subsp. ***minor*** - locality: 1a, 7c, 8, 9a, 19, 21

Sanguisorba officinalis - locality: 2, 4b, 5, 6b, 8, 12, 14, 15, 17 - 19, 21 - 23

Literatura:

62 (Sádlo in Grulich 1989), **80** (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Sanicula europaea - locality: 1a, 1b, 2, 3a, 4a, 10, 13, 21, 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 37 (Štěpánek in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Saponaria officinalis - locality: 8, 18, 20

Scabiosa ochroleuca

Literatura:

36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 78 (Staněk 1924, 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 114 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Scandix pecten-veneris

Literatura:

18 (Schlögl in Formánek 1887-1892), 92 (Formánek 1887-1892)

Scirpus sylvaticus - locality: 16, 20

Literatura:

60 (Holub & Sádlo in Grulich 1989), 80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 106 (Holub in Grulich 1989), 117 (Slavík in Elsnerová 1975), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Scleranthus annuus - locality: 1a

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975)

Scleranthus annuus s.l.

Literatura:

126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Sclerochloa dura

Literatura:

78 (Staněk 1935 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Scorzonera purpurea

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Scrophularia nodosa - lokality: 1a - 3a, 4a, 6a, 9b, 10, 13 - 16, 21, 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 55 (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Scrophularia scopolii

Literatura:

25 (Tomášek 1982 GM)

Scrophularia umbrosa - lokality: 3a, 20

Literatura:

113 (Slavík in Elsnerová 1975), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Scutellaria galericulata - lokality: 20

Literatura:

80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Securigera varia - lokality: 1b, 2, 4b, 5, 6b, 7a, 7c - 9a, 11 - 13, 17 - 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **72** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Sedum acre - lokality: 8

Literatura:

61 (Sádlo in Grulich 1989)

Sedum album - lokality: 18

Sedum sexangulare - lokality: 5, 6b, 7a, 18, 21, 23

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Selinum carvifolia - lokality: 1a, 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), 44 (Sádlo in Grulich 1989), 62 (Sádlo in Grulich 1989), 74 (Schlögl in Formánek 1887-1892), 84 (Formánek 1887-1892), 120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Senecio germanicus - lokality: 22

Literatura:

108 (Holub in Grulich 1989)

Senecio jacobaea - lokality: 5, 6b, 8, 17 - 19, 21, 23

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Senecio ovatus - lokality: 3a, 21, 22

Literatura:

46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Senecio sarracenicus

Literatura:

47 (Grulich in Slavík & Štěpánková 2004)

Senecio sylvaticus - locality: 4a

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Senecio vulgaris - locality: 8, 9a, 18

Literatura:

34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Seseli annuum

Literatura:

120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Setaria pumila - locality: 8, 9a, 11, 14, 17, 18

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892)

Setaria verticillata

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892)

Sherardia arvensis - locality: 1a, 14

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **55** (Sádlo in Grulich 1989), 106 (Holub in Grulich 1989)

Silaum silaus

Literatura:

78 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Silene noctiflora

Literatura:

49 (Grulich, Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 78 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 92 (Schlosser in Formánek 1887-1892)

Silene nutans - locality: 17, 6a, 6b

Literatura:

42 (Sádlo in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

Silene vulgaris - locality: 15, 17

Silybum marianum - locality: 14

Sinapis arvensis - locality: 8, 9a, 18

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975)

Sisymbrium altissimum - locality: 18

Sisymbrium loeselii - lokality: Uh. Brod - vlakové nádraží

Sisymbrium officinale - lokality: 1a, 7a, 7b, 8, 9a, 11, 18

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Solanum dulcamara - lokality: 6a

Solanum nigrum - lokality: 14, 20

Solidago canadensis - lokality: 18

Solidago gigantea - lokality: 18, 20

Solidago virgaurea - lokality: 4a, 7c, 13, 16, 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **42** (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Sonchus arvensis - lokality: 7a, 7b, 8, 18, 20

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Sonchus asper - lokality: 8

Sonchus oleraceus - lokality: 6b, 8, 11, 18, 20

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Sorbus acuparia - lokality: 1a - 3b, 14, 22

Sorbus torminalis - lokality: 4a, 6a, 21, 22

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927, 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **120** (Staněk 1926, 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Stachys annua

Literatura:

74 (Formánek 1887-1892), **84** (Formánek 1887-1892), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Stachys palustris - lokality: 1a, 1b, 3a, 4a, 6a, 6b, 7c, 10, 14, 16, 17, 20, 21

Literatura.

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **55** (Sádlo in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989)

Stachys sylvatica - lokality: 3a, 4a, 22

Literatura:

113 (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Stellaria alsine - lokality: lesní cesta, cca 1,3 km JJV od vlakové zastávky na Polichně, 350 m n. m.

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Stellaria graminea - locality: 1b, 2, 4a, 6a, 6b, 8, 16, 20

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 55 (Sádlo in Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989), **117** (Slavík in Elsnerová 1975)

Stellaria media - locality: 1a, 2 - 3b, 6b, 7b - 9a, 11, 12, 14, 15, 18, 21

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Succisa pratensis - locality: 23

Literatura:

120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Syringa vulgaris - locality: 17, 18

Symphytum officinale - locality: 1a - 2, 6a, 8, 9a, 9b, 13, 15, 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **58** (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **63** (Holub in Grulich 1989), 72 (Holub in Grulich 1989), 80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Symphytum tuberosum - locality: 1b, 3a, 4a, 6a, 6b, 7c, 13, 17, 20, 21, 22

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **44** (Sádlo in Grulich 1989), **45** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 61 (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), 78 (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 108 (Holub in Grulich 1989), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 121 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Tanacetum vulgare - locality: 1a, 2, 3a - 5, 6b - 9b, 11 - 15, 18, 20, 21

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **72** (Holub in Grulich 1989)

Taraxacum* sect. *Erythrosperma - locality: 19

Literatura:

114 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Taraxacum* sect. *Palustria

Literatura:

125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Taraxacum* sect. *Ruderalia - locality: 6b, 8, 9a, 19

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Teucrium chamaedrys

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892)

***Thlaspi* sp.**

Literatura:

78 (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

***Thlaspi arvense* - locality: 1a, 2, 3a, 7a, 9a, 11, 14, 15, 17, 18, 21**

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

***Thlaspi perfoliatum* - locality: 7c, 14, 17, 21, 23**

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Thymelaea passerina

Literatura:

120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

***Thymus* sp.**

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Thymus pulegioides

Literatura:

36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **42** (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989)

***Thymus pulegioides* subsp. *chamaedrys* - locality: 4b, 5, 6b, 7a, 7c - 9a, 12, 15, 17 - 19, 23**

***Tilia cordata* - locality: 3a, 4a, 6a, 9b, 21**

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

***Tilia platyphyllos* - locality: 18, Luhačovice - vlakové nádraží, 250 m n. m.**

***Torilis japonica* - locality: 1b, 3a, 3b, 6b, 21**

Literatura:

36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **61** (Sádlo in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Tragopogon dubius

Literatura:

16 (Slavík & Štěpánková 2004), **84** (Formánek 1887-1892)

***Tragopogon orientalis* - locality: 8, 17, 20, 23**

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), 84 (Formánek 1887-1892), 101 (Holub in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Tragopogon pratensis* subsp. *pratensis

Literatura:

16 (Kaplan in Slavík & Štěpánková 2004)

***Trapa natans* - locality: 20**

Traunsteinera globosa

Literatura:

131 (1945 Staněk BRNM in Tlusták & Jongepierová-Hlobilová 1990)

***Trifolium alpestre* - locality: 21**

Literatura:

74 (Formánek 1887-1892), 84 (Formánek 1887-1892), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

***Trifolium campestre* - locality: 1a, 4b, 5, 6b, 7a, 7c - 9a, 17 - 19, 23**

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

***Trifolium dubium* - locality: 5**

Literatura:

36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 78 (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Trifolium fragiferum

Literatura:

121 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Trifolium hybridum

Literatura:

103 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

***Trifolium medium* - locality: 1a - 2, 3b, 4b, 6b, 7c - 9a, 11, 12, 14, 16, 17 - 21**

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **36** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **55** (Sádlo in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **61** (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **102** (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **106** (Holub in Grulich 1989), 117 (Slavík in Elsnerová 1975), 126 (Slavík in Elsnerová 1975)

***Trifolium montanum* - locality: 6b, 17, 21, 23**

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

***Trifolium ochroleucon* - locality: 1b, 5, 6b, 17, 19, 21, 23**

Literatura:

36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 55 (Sádlo in Grulich 1989), **61** (Sádlo in Grulich 1989), 72 (Holub in

Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Trifolium pratense - lokality: 1a, 3a, 5, 6b - 9a, 12, 14, 15, 19 - 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Trifolium repens - lokality: 1a, 2, 3b, 4b, 5, 6b - 9a, 11, 14, 17 - 23

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Trifolium rubens

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Triglochin palustre

Literatura:

120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Tripleurospermum inodorum - lokality: 7b, 8 - 9b, 11, 15, 18, 20, 21

Literatura:

45 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **72** (Holub in Grulich 1989), **78** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Trisetum flavescens - lokality: 2, 4b, 6b, 8, 9a, 14, 17 - 19, 21, 23

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **48** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **55** (Sádlo in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Tussilago farfara - lokality: 1a, 3a - 4b, 6b - 13, 16, 18, 20, 21

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **58** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **63** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Typha angustifolia

Literatura:

80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Typha latifolia - lokality: 7a - 7c, 11, 20

Urtica dioica - lokality: 1a - 4a, 6a, 7c - 18, 20, 21

Literatura:

34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **36** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **45** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **49** (Grulich, Holub

& Štěpánek in Grulich 1989), **60** (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **101** (Holub in Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Urtica urens - locality: 3a, 8

Literatura:

113 (Slavík in Elsnerová 1975)

Utricularia vulgaris

Literatura:

94 (Staněk 1954)

Vaccinium myrtillus - locality: 1b, 4a, 15

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **30** (Elsnerová 1999 GM)

Valeriana officinalis - locality: 1b, 4a - 5, 6b, 7a, 7c, 16, 17 - 20, 22, 23

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **106** (Holub in Grulich 1989), **108** (Holub in Grulich 1989),

113 (Slavík in Elsnerová 1975), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Valeriana officinalis s. l.

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Valeriana stolonifera subsp. ***angustifolia***

Literatura:

120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Valerianella dentata - locality: 14

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **55** (Sádlo in Grulich 1989), 113 (Slavík in Elsnerová 1975)

Valerianella locusta - locality: 6a, 17

Literatura:

54 (Tomášek 1985 GM)

Verbascum densiflorum - locality: 8, 9a

Literatura:

18 (Schlögl in Formánek 1887-1892), **40** (Štěpánek in Grulich 1989)

Verbascum lychnitis

Literatura:

74 (Formánek 1887-1892), 84 (Formánek 1887-1892)

Verbascum nigrum - locality: 7a, 7c, 8

Literatura:

42 (Sádlo in Grulich 1989)

Verbascum phlomoides - locality: 18

Literatura:

34 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989)

Verbena officinalis - lokality: intravilán obce Dobrkovice, 280 m n. m.

intravilán obce Kaňovice, 250 m n. m.

Literatura:

6 (Tomášek 1974 GM), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Veronica agrestis

Literatura:

14 (Schlögl in Formánek 1887-1892)

Veronica anagallis-aquatica

Literatura:

26 (Tomášek 1976 GM), 103 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Veronica arvensis - literatura: 17

Literatura:

3 (Tomášek 1975 GM), **107** (Batoušek 1995 GM)

Veronica beccabunga - lokality: 3b, 6a, 16

Literatura:

60 (Holub & Sádlo in Grulich 1989), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Veronica chamaedrys agg.

Literatura:

40 (Štěpánek in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Veronica chamaedrys s. str. - lokality: 1b, 3b, 4a, 6a, 7a, 8, 9a, 15, 17, 18, 23

Literatura:

46 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), 58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **107** (Batoušek 1995 GM), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Veronica hederifolia - lokality: 8, 14, 18

Literatura:

115 (Batoušek L. 1995 GM)

Veronica officinalis - lokality: 1b, 2, 3a, 4a, 6a, 12, 13, 15, 16, 21

Literatura:

48 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **61** (Sádlo in Grulich 1989), **63** (Holub in Grulich 1989), **120** (Staněk 1926, 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Veronica persica - lokality: 1a - 3a, 4a, 4b, 6b, 7a, 7c - 9a, 11, 13 - 15, 17, 18, 20, 21

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **92** (Formánek 1887-1892), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Veronica prostrata

Literatura:

114 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Veronica serpyllifolia - lokality: 4a, 6b

Literatura:

29 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **101** (Holub in Grulich 1989)

Veronica sublobata - locality: 17

Literatura:

107 (Batoušek 1995 GM)

Veronica teucrium

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892), **102** (Staněk 1945 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Veronica vindobonensis - locality: 17, 18

Literatura:

99 (Batoušek 1995 GM), **107** (Batoušek 1995 GM), **115** (Batoušek L. GM), **116** (Batoušek 1995 GM)

Viburnum lantana

Literatura:

19 (Schlögl in Formánek 1887-1892)

Viburnum opulus - locality: 4a, 22, 23

Literatura:

18 (Schlögl in Formánek 1887-1892), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Vicia cassubica

Literatura:

63 (Holub in Grulich 1989)

Vicia cracca - locality: 1a - 2, 5, 6b, 7a, 7c - 9a, 11, 14, 15, 17 - 23

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **36** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **40** (Štěpánek in Grulich 1989), **45** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **46** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **55** (Sádlo in Grulich 1989), **107** (Batoušek L. GM), **106** (Holub in Grulich 1989), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Vicia dumetorum

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892)

Vicia pannonica

Literatura:

53 (Tomášek 1968 GM)

Vicia pisiformis

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892)

Vicia sepium - locality: 1b, 12, 18, 20, 23

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **62** (Sádlo in Grulich 1989), 78 (Staněk 1938 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **117** (Slavík in Elsnerová 1975), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Vicia sylvatica

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892)

Vicia tetrasperma - lokality: 1b, 14

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), 36 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **55** (Sádlo in Grulich 1989), 120 (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Vinca minor - lokality: 1a, 15, 17

Literatura:

60 (Holub & Sádlo in Grulich 1989)

Vincetoxicum hirundinaria - lokality: 13, 15, 20, 23

Literatura:

63 (Holub in Grulich 1989), 78 (Staněk 1924 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 84 (Formánek 1887-1892), **113** (Slavík in Elsnerová 1975), 120 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **126** (Slavík in Elsnerová 1975)

Viola arvensis - lokality: 1a, 6a, 12, 14, 15, 18

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **58** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **113** (Slavík in Elsnerová 1975)

Viola canina

Literatura:

125 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Viola hirta - lokality: 4b, 6a, 6b, 7c, 17, 19, 21

Literatura:

42 (Sádlo in Grulich 1989), **61** (Sádlo in Grulich 1989), 80 (Staněk 1949 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **106** (Holub in Grulich 1989), **115** (Batoušek L. GM), **120** (Staněk 1926 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), 128 (Batoušek GM)

Viola mirabilis

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Viola reichenbachiana - lokality: 1a, 4a, 6a, 9b, 10, 12 - 16, 22

Literatura:

1 (Slavík in Elsnerová 1975), **29** (Holub & Štěpánek in Grulich 1989), **30** (Elsnerová GM), **58** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **108** (Holub in Grulich 1989), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Viola riviniana - locality: 1a, 2, 3a, 4b, 6a, 12, 15, 17, 22

Literatura:

58 (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996), **62** (Sádlo in Grulich 1989), 84 (Formánek 1887-1892), **121** (Staněk 1927 in Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996)

Viscum album subsp. ***album*** - locality: 8

Xanthium spinosum

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892)

Xanthium strumarium

Literatura:

84 (Formánek 1887-1892)

8. Diskuze

Území mezi Luhačovicemi a Uherským Brodem bylo v minulosti vcelku dobře probádané díky dvěma floristickým kurzům České botanické společnosti, kterých se zúčastnila řada odborníků. Oba kurzy proběhly v červenci a to v roce 1973 v oblasti mezi Luhačovicemi, Rudicemi a Šumicemi (Elsnerová 1975) a v roce 1987 na katastrech obcí Újezdce, Maršova, Pašovic, Dobrkovic, Polichna, Biskupic, Kaňovic a Ludkovic (Grulich 1989). Kurzy tedy obsáhly téměř celé území, je ovšem zaznamenán pouze letní aspekt. Jedinou oblastí, kam směřovala menší pozornost botaniků jsou lesy SZ až JZ od Luhačovic. Tato data se pro mě před zahájením terénního výzkumu stala klíčovými a již při zpracovávání bakalářské práce jsem na většině uváděných lokalitách ověřoval výskyt významnějších, ale i obecných druhů. Podle míry botanické atraktivnosti biotopů je v této diplomové práci sestaven seznam studovaných lokalit. Velké množství údajů pochází také z publikovaného přepisu terénních zápisků Stanislava Staňka, který v první polovině minulého století probádal okolí Újezdce, Uh. Brodu, Šumic, v menší míře pak Rudic a jihozápadního okraje Luhačovic. (Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996). Jeho data jsou mimo jiné z lesa Rajsisko (uvádí ho jako „Rajíčko“) a přilehlého lesa na vrchu Goliáška. Ačkoli tyto lesy nejsou v diplomové práci zahrnuty mezi sledované lokality, ověřoval jsem i zde výskyt uváděných hodnotných taxonů. Podařilo se mi ale ověřit spíše běžné druhy.

Podle floristických dat je druhově nejpočetnější oblastí údolí potoka Ovčírky u Rudic (čísla literárních lokalit: 126 - 130). V literatuře je zde uváděno celkem 241 taxonů, z nichž se mi většinu podařilo ověřit na mnou vytyčených lokalitách č. 22 a 23. Ze vzácnějších druhů zde rostou *Gentiana cruciata* (C2), *Epipactis purpurata* (C3), *Platanthera bifolia* (C3), *P. chlorantha* (C3), *Monotropa hypopitys* (C3), *Rosa gallica* (C3), *Dorycnium pentaphyllum* agg (C3), *Prunella laciniata* (C3), *Trifolium ochroleucon* (C3), *Lilium martagon* (C4a), *Arum cylindraceum* (C4a) a *Daphne mezereum* (C4a). Některé z nich rostou i dále podél proudu potoka až k obci Šumice, kde se vyskytují i *Lotus borbasii* (C2), *Aquilegia vulgaris* (C3) a *Scrophularia umbrosa* (C3) (lokality 19 a 20). Okolí potoka Ovčírky na katastrech obcí Rudice a Šumice lze se srovnáním s literárními údaji považovat za relativně zachovalou oblast. Nedaleko prochází vnější hranice CHKO Bílé Karpaty, což se projevuje na tamní flóře, která je dosud celkem pestrá. Oproti uváděnému stavu vegetace je současný stav více antropogenně narušený, především intenzívně přepásanými pastvinami oddělujícími na lokalitě 22 les od břehových porostů potoka. Na botanický význam oblasti poukázal v první polovině minulého století Stanislav Staněk (Holub & Štěpánek in Grulich 1989). Jeho údaje

jsem ověřoval i na vrchu Babí horka (lokalita 21), kde uvádí 199 taxonů, mezi něž patřily i dnes nezvěstné kriticky ohrožené druhy *Galium tricornutum*, *Conringia orientalis*, *Lathyrus nissolia* a *Ornithogalum pyrenaicum* subsp. *sphaerocarpum* (Staněk, Jongepierová & Jongepier 1996). Výčet ohrožených druhů zde byl opravdu početný. Já jsem z nich našel pouze druhy *Cephalanthera damasonium* (C3), *Platanthera chlorantha* (C3), *Neotitia nidus-avis* (C4a), *Hacquetia epipactis* (C4a), *Arum cylindraceum* (C4a) a *Trifolium alpestre* (C4a). Za hlavní příčinu poklesu početnosti ohrožených druhů považuji stejně jako v údolí potoka Ovčírky antropogenní transformaci biotopů, především změny ve způsobu hospodaření. Až v roce 1980 zde byla vymezena hranice CHKO Bílé Karpaty, která je shodná se silniční komunikací vedoucí od Nezdenic do Rudic. Lesy na vrchu Babí horka tedy leží mimo CHKO.

Výskytem druhů *Chimaphila umbellata* (C1), *Pyrola chlorantha* (C1), *Antennaria dioica* (C2) a *Juniperus communis* subsp. *communis* (C3) vynikal v minulosti les Sýkoří západně od obce Ludkovice (čísla literárních lokalit: 29 - 32, 36). Z uvedených taxonů jsem v lese Sýkoří (lokalita 4a) našel pouze zimozelen. V roce 1999 byl jeho dřívější výskyt potvrzen Marií Elsnerovou (Elsnerová 1999 GM). Současný nález v roce 2009 je tedy opětovným potvrzením výskytu taxonu po 10 letech. Stejně tak zde může stále růst *Pyrola chlorantha*, jejíž výskyt byl zaznamenán v roce 1987 (Holub & Štěpánek in Grulich 1989).

Mezi botanicky hodnotné lokality patřil dříve i les Rubaniska (lokalita 15) a vinohrady severně od Těšova (čísla literárních lokalit: 97, 100), odkud jsou udávány silně ohrožené druhy *Orchis morio* a *O. pallens* (Jatiová & Šmiták 1996). Ani po opakovaném vlastním průzkumu obou lokalit jsem však žádný z těchto druhů nezaznamenal. Z významnějších druhů zde byly nalezeny jen *Melittis melissophyllum* (C3) a *Rubus praecox* (C3).

Za ochránářsky nejvýznamnější recentní lokalitu území považuji na základě zjištěných výsledků stráň nad soutokem Ludkovického a Černého potoka u Biskupic (lokalita 6b). Na stráni nalezneme místy poměrně zachovalé travníky svazu *Bromion erecti*, které jsou stále druhově velmi bohaté. Nejvýznamnějším druhem je rozhodně *Centaurea stenolepis* (C1). Její populace čítá kolem 30 jedinců. Zaznamenán byl i výskyt dvou rostlin druhu *Gentiana cruciata* (C2). V početné populaci zde po téměř celé lokalitě roste *Ornithogalum brevistylum* (C2). V křovinách roste *Cornus sanguinea* subsp. *australis* (C2). Dále se zde vyskytuje ještě 6 taxonů z kategorie C3 druhů: *Cirsium eriophorum*, *Dianthus carthusianorum* subsp. *latifolius*, *Muscari comosum*, *Rosa gallica*, *Trifolium ochroleucon*, *Dorycnium pentaphyllum* s. l., a 5 z C4a: *Dianthus armeria*, *Centaureum erythraea*,

Cucubalus baccifer, *Inula salicina* subsp. *salicina* a *Primula veris* subsp. *veris*. Z roku 1987 je uváděn výskyt silně ohroženého druhu *Allium rotundum* (Holub & Štěpánek in Grulich 1989). Jeho současný výskyt se mi ověřit nepodařilo, ale vzhledem k ostatním nálezům dříve uváděných taxonů zde pravděpodobně stále roste a při průzkumu mohl být přehlédnut. V lese nad strání (lokalita 6a) roste *Platanthera bifolia* (C3), *Platanthera chlorantha* (C3) a *Orchis mascula* subsp. *signifera* (C3). Obě lokality doporučuji k dalšímu odbornému sledování orgány ochrany přírody. Ze všech výše uvedených taxonů lokalit 6a a 6b jsou druhy *Gentiana cruciata*, *Platanthera bifolia*, *Platanthera chlorantha* a *Orchis mascula* zákonem chráněny. V úvahu by tedy přicházel i možný návrh na vyhlášení maloplošného chráněného území.

Zmíněné lokality jsou ve studovaném území nejhodnotnější. Ve zbylé části území se můžeme setkat spíše s běžnými druhy. Výjimku tvoří např. zákonem chráněný druh *Epipactis palustris* (C2) u rybníku pod bývalým hliništěm v Biskupicích (lokalita 7c), kterému vyhovují nezastíněné biotopy pramenišť a pobřežních partií. Proniká však i na sekundární biotopy jako právě tady. Na hliništi je již ukončená těžba a dochází zde k náletu pionýrských dřevin. V budoucnu proto populaci kruštíku bahenního může hrozit zastínění. Prostory hliniště a bývalé cihelny jsou v současnosti čištěny a opravovány vlastníky.

V celém území se v minulosti podle literatury vyskytovaly hojněji druhy z čeledi *Orchidaceae*. Dnešní stav populací těchto vstavačovitých rostlin vykazuje znatelný úbytek lučních a prameništích druhů, který je zapříčiněn hlavně intenzifikací zemědělství. V území se mi podařilo nalézt spíše druhy preferující zastíněná místa, konkrétně *Neottia nidus-avis* (C4a), *Platanthera bifolia* (C3), *Platanthera chlorantha* (C3), *Listera ovata* (C4a), *Cephalanthera damasonium* (C3), *Epipactis helleborine* (C4a) a *E. purpurata* (C3). Výjimku tvoří pouze výše zmíněné druhy *Epipactis palustris* (C2) a *Orchis mascula* subsp. *signifera* (C3).

Ověření a nalezení vzácnějších taxonů může být ovlivněno přehlédnutím, ale i narušením biotopu, ve kterém se daný druh dříve vyskytoval. Přehlédnuty mohly být i některé obecně rozšířené druhy, proto nevylučuji, že v seznamu taxonů tyto druhy úplně chybí. Menší pozornost jsem při terénním průzkumu věnoval obtížně determinovatelným taxonům, mezi které patří hlavně druhy rodů *Taraxacum*, *Rubus*, *Crataegus*, *Chenopodium*, *Rumex*, *Hieracium* a *Carex*.

9. Závěr

V této diplomové práci jsem se zaměřil na oblast mezi Luhačovicemi a Uherským Brodem, kde byl na 23 lokalitách proveden terénní výzkum cévnatých rostlin. Výsledkem je seznam taxonů, který je doplněn o data z literárních a herbářových materiálů. Na lokalitách jsem v letech 2008 - 2010 sledoval jarní, letní a podzimní aspekt. Součástí práce je i herbář o 300 položkách, který bude uložen ve sbírce katedry botaniky Univerzity Palackého v Olomouci.

Zkoumané území se nachází na hranici Panonského termofytika a Karpatského mezofytika. Studované lokality zaujímaly rozličné typy biotopů a mapují rozmanitost území. V lesní vegetaci dominují karpatské dubohabřiny s ostřicí chlupatou - asociace *Carici pilosae-Carpinetum* (na jedenácti lokalitách). Přirozené lesní lemy jsou vzácně tvořeny společenstvy svazu *Trifolion medii* (lokalita 7c). Velmi často ovšem lesní společenstva hraničí přímo s obhospodařovanými nelesními plochami, a proto jsou ekotony mezi lesní a nelesní vegetací velmi chudé. Na odlesněném území se na botanicky nejvýznamnějších lokalitách zachovaly (polo)přirozené porosty širokolistých suchých trávníků svazu *Bromion erecti* (na třech lokalitách), které měly v minulosti velmi bohaté druhové složení (nejvíce zachovány na lokalitě 6b). V břehových porostech jsou zastoupeny jasanovo - olšové luhy podsvazu *Alnenion glutinoso-incanae* (na třech lokalitách) a pobřežní vegetace potoků svazu *Sparganio-Glycerion fluitantis* (na dvou lokalitách). Ke sledovaným lokalitám jsem zařadil i silně antropogenně ovlivněná místa, mezi které patří prostory bývalého hliniště a cihelny v Biskupicích (lokality 7a - 7c), intravilán obce Biskupice (lokalita 8), okraje cesty k Sečím (lokalita 9a) a železniční trať z Újezdce do Šumic (lokalita 18).

Po prostudování všech dostupných literárních a herbářových materiálů a po vlastním terénním průzkumu jsem ve studovaném území došel k počtu cca 850 taxonů, z nichž 576 můžu prohlásit za recentně se vyskytující. Z tohoto počtu recentních taxonů nebylo 86 uváděno v literárních ani herbářových materiálech. Mezi nejčastěji se vyskytující taxony náleží obecně rozšířené druhy, které najdeme po celé naší republice. Z bylin k nim patří např. *Achillea millefolium*, *Arrhenatherum elatius*, *Bellis perennis*, *Galium aparine*, *Lamium purpureum*, *Sambucus nigra*, *Urtica dioica* a mnoho dalších. Větší pozornost byla při terénním průzkumu věnována taxonům vzácným, významným a ohroženým. Ohrožených taxonů (podle Červeného seznamu) bylo v literárních a herbářových materiálech uváděno celkem 17 z kategorie C1, 29 z kategorie C2, 54 z C3 a 43 z C4a (Malina 2008). Většina těchto údajů ovšem pochází nejčastěji z 19. století a první poloviny století 20. Průzkum

prokázal viditelný pokles počtu hlavně kriticky a silně ohrožených druhů uváděných literaturou. Jedinými kriticky ohroženými taxony území jsou druhy *Chimaphila umbellata*, rostoucí v lese Sýkoří mezi Ludkovicemi a Kaňovicemi (lokalita 4a), a *Centaurea stenolepis* ze stráně nad soutokem Černého a Ludkovického potoka u Biskupic (lokalita 6b). Jedná se o nejčinnější nálezy z celého studovaného území. Ze skupiny silně ohrožených taxonů byly nalezeny pouze druhy *Epipactis palustris*, *Lotus borbasii*, *Gentiana cruciata*, *Ornithogalum brevistylum* a *Cornus sanguinea* subsp. *australis*; poslední 3 z nich rostou na společné lokalitě (lokalita 6b). Početněji se dochovaly rostliny ohrožené - C3 (21 taxonů) a rostliny vyžadující další pozornost - C4a (27 taxonů).

Ochranný nejvýznamnější lokalitou území je na základě zjištěných výsledků stráň nad soutokem Ludkovického a Černého potoka u Biskupic (lokalita 6b). Krom zmíněného kriticky ohroženého druhu *Centaurea stenolepis* a 3 silně ohrožených druhů se zde vyskytuje ještě 6 taxonů z kategorií C3 a 5 z C4a.

Zjištěný počet chráněných druhů, jakož i celkový soupis cévnatých rostlin území nepovažují za uzavřený ani neměnný. Svými výsledky chci pouze přispět k současnému poznání flóry fytochorionů 78. Bílé Karpaty lesní a 19. Bílé Karpaty stepní, popř. květeny okresu Zlína a okresu Uherské Hradiště. Práce by měla také sloužit jako podklad a zdroj informací pro orgány ochrany přírody v regionu.

10. Literatura

- Buday T. et al. (1967): Regionální geologie ČSSR. Díl II. Západní Karpaty. Svazek 2. – Československá akademie věd, Praha.
- Buday T. (1996): Geologická mapa ČR. Mapa předčtvrtohorních útvarů, 1:200 000. List Zlín. – Český geologický ústav.
- Bureš P. (2004): 62. *Cirsium MILL.* – pcháč. – In: Slavík B. & Štěpánková J. [eds], Květena České republiky 7: 385-419, Academia, Praha.
- Demek J. (1965): Geomorfologie českých zemí. – Nakladatelství Československé akademie věd, Praha.
- Demek J. & Mackovčín P. (2006): Zeměpisný lexikon ČR - Hory a nížiny. – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Brno.
- Dvořáková M. (2000): 12. *Galeobdolon HUDS* – pitulník. – In: Slavík B. [ed.], Květena České republiky 6: 603-609, Academia, Praha.
- Elsnerová M. (1975): Přehled floristických výsledků. – In: Elsnerová M., Holub J. et al., Sborník materiálů z floristického kursu ČSBS, Valašské Klobouky 1973, KSSPPOP, Brno.
- Elsnerová M. (1995): Vzácné a ohrožené druhy květeny okresu Zlín. – Muzeum jihovýchodní Moravy ve Zlíně. Zlín.
- Elsnerová M. (2000): Zimozelen na Zlínsku opět nalezen. – Noviny pro Zlínsko, roč. 2, č. 36, 20000519.
- Formánek E. (1887-1892): Květena Moravy a rakouského Slezska, I, II. – Brno.
- Grulich V. [ed.] (1989): Výsledky floristického kursu ČSBS v Uherském Hradišti 1987. – Uherské Hradiště.
- Grulich V. (2004): 34 *Senecio L.* – starček. – In: Slavík B. & Štěpánková J. [eds], Květena České republiky 7: 250-280, Academia, Praha.
- Hájek M. (1996): Floristický materiál z okolí Hluku. – Sborník Přírodovědného klubu v Uherském Hradišti 1: 18-27.
- Hájek M. (1997): Zajímavé nálezy cévnatých rostlin v Bílých Karpatech. – In: Sborník Přírodovědného klubu v Uherském Hradišti, 2: 17-30.
- Havlíček P. et al. (1994): Základní geologická mapa ČR. 1:25 000. List: 25-33 Uherské Hradiště. – Český geologický ústav.
- Hejný S. & Slavík B. [eds] (1990): Květena České republiky 2. – Academia, Praha.

- Hejný S. & Slavík B. [eds] (1992): Květena České republiky 3. – Academia, Praha.
- Holub J. (1992): 10. *Crataegus* L. – hloh. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České republiky 3: 488-525, Academia, Praha.
- Holub J. (1995): 4. *Rubus* L. – ostružiník (maliník, moruška, ostružinec, ostružiníček). – In: Slavík B. [ed.], Květena České republiky 4: 54-206, Academia, Praha.
- Holub J. (1997): 44. *Heracleum* L. – bolševník. – In: Slavík B. [ed.], Květena České republiky 5: 386-395, Academia, Praha.
- Husák Š. (2000): 1. *Callitriche* L. – hvězdoš. – In: Slavík B. [ed.], Květena České republiky 6: 710-718, Academia, Praha.
- Chytrý et al. (2001): Katalog biotopů České republiky. – Praha.
- Jatiová M. & Šmiták J. (1996): Rozšíření a ochrana orchidejí na Moravě a ve Slezsku. – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky Praha, středisko Brno.
- Jongepier J. W. (1997): Nové lokality vzácných rostlin v Bílých Karpatech. – Sborník Přírodovědného klubu v Uherském Hradišti, 2: 5-16.
- Kaplan Z. (2004): 22. *Tragopogon* L. – kozí brada. – In: Slavík B. & Štěpánková J. [eds], Květena České republiky 7: 733-743, Academia, Praha.
- Kestřánek J. et al. (1984): Zeměpisný lexikon ČSR. Vodní toky a nádrže. – Academia, Praha.
- Koblížek J. (1990): 3. *Quercus* L. – dub. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České republiky 2: 21-35, Academia, Praha.
- Kubát K. (2000): 2. *Asperula* L. – mařinka. – In: Slavík B. [ed.], Květena České republiky 6: 116-122, Academia, Praha.
- Kubát K. et al. [ed.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha.
- Mackovčín P., Jatiová M. et al. (2002): Zlínsko. – In: Mackovčín P. & Sedláček M. [eds]: Chráněná území ČR, svazek II, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky a EkoCentrum Brno, Praha.
- Malina M. (2008): Flóra území mezi Luhačovicemi a Uherským Brodem. – Ms. [bakal. práce, depon. in knihov. biol. oborů PřF UP Olomouc].
- Mlíkovský J., Stýblo P. (2006): Nepůvodní druhy fauny a flóry České republiky. Český svaz ochránců přírody, Praha.
- Němeček J. & Zuska V. (1991a): Množství a kvalita humusu – Humus quantity and quality. – In: Novák P.: Syntetická půdní mapa České republiky. C5 Olomouc. 1:200 000, Výzkumný ústav meliorací a ochrany půd, Praha.
- Němeček J. & Zuska V. (1991b): Potenciální půdní reakce – Potencial soil reaction. – In:

- Novák P.: Syntetická půdní mapa České republiky. C5 Olomouc. 1:200 000, Výzkumný ústav meliorací a ochrany půd, Praha.
- Novák P. (1991): Syntetická půdní mapa České republiky. C5 Olomouc. 1:200 000. – Výzkumný ústav meliorací a ochrany půd, Praha.
- Ondrušková A. (2008): Květena části železniční trati směr Brno - Vlárský průmysk. – Ms. [diplom. práce, depon. in knihov. PdF UP Olomouc].
- Otýpková Z. (2001): Plevelová vegetace Bílých Karpat. – Masarykova univerzita v Brně, Brno.
- Pelíšek J. (1961): Atlas hlavních půdních typů ČSSR. – Praha.
- Podpěra J. (1928): Květena Moravy ve vztazích systematických a geobotanických. Část soustavná. Sv. VI., část 3. – Moravská Přírodovědecká společnost, Brno.
- Pospíšil V. (1987): Prom. pedagog Jaroslav Tomášek osmdesátníkem. – Acta Mus. Moraviae, Sci. nat., 72: 265-266.
- Procházka F. et al. (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). – Příroda Praha: 18: 1-166.
- Prudič Z. (1994): Lesy a lesní společenstva okresu Zlín. – Zlín.
- Quitt E. (1975): Mapa klimatických oblastí ČSR. 1 : 500 000. – Geografický Ústav ČSAV, Brno.
- Skalický V. (1997): Regionálně fytogeografické členění ČR. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České republiky 1, 2. vydání, Academia, Praha.
- Skalický V. (1995): 6. Agrimonia L. – řepík. – In: Slavík B. [ed.], Květena České republiky 4: 233-235, Academia, Praha.
- Slavík B. [ed.] (1995-2000): Květena České republiky 4-6. – Academia, Praha.
- Slavík B. & Štěpánková J. [eds] (2004): Květena České republiky 7. – Academia, Praha.
- Smejkal M. (1997): 5. Epilobium L. – vrbovka. – In: Slavík B. [ed.], Květena České republiky 5: 99-132, Academia, Praha.
- Staněk S. (1954): Náčrt květeny gottwaldovského kraje. – Krajského muzeum v Gottwaldově, Přírodovědecká řada č. 1, Gottwaldov.
- Staněk S., Jongepierová I. & Jongepier J. W. (1996): Historická květena Bílých Karpat. – Sborník Přírodovědného klubu v Uherském Hradišti 1: suppl. č. 1.
- Šourková M. (1990a): 13. Steris ADANSON – smolnička. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České republiky 2: 152-154, Academia, Praha.
- Šourková M. (1990b): 23. Gypsophila L. – šater. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds], Květena České republiky 2: 192-198, Academia, Praha.

- Štěpánek J. & Koutecký P. (2004): 66. *Centaurea L.* – chrpina, chrpa. – In: Slavík B. & Štěpánková J. [eds], *Květena České republiky 7*: 426-449, Academia, Praha.
- Štěpánková J. (2000): 16. *Myosotis L.* – pomněnka. – In: Slavík B. [ed.], *Květena České republiky 6*: 216-234, Academia, Praha.
- Tlusták V. (1975a): Historie botanického výzkumu. – In: Elsnerová M., Holub J. et al., *Sborník materiálů z floristického kursu ČSBS, Valašské Klobouky 1973*, KSSPPOP, Brno.
- Tlusták V. (1975b): Přírodní podmínky území. – In: Elsnerová M., Holub J., Jatiová M., Tlusták V., *Sborník materiálů z floristického kursu ČSBS, Valašské Klobouky 1973*, KSSPPOP, Brno.
- Tlusták V. & Jongepierová - Hlobilová I. (1990): *Orchideje Bílých Karpat*. – Krajské vlastivědné muzeum v Olomouci, Olomouc.
- Václavík A. (1930): *Luhačovické zálesí*. – Muzejní společnost v Luhačovicích. Luhačovice.
- Vůjta M. et al. (1997): Základní geologická mapa ČR. 1:25 000. List: 25-34 Luhačovice. – Český geologický ústav.
- Vůjta M., Krist J. & Girgel M. (1995): Geologie. – In: Nekuda V. [ed.], *Vlastivěda moravská, Zlínsko, Muzejní a vlastivědná společnost v Brně*, Brno.
- Zítek J. (1961): *Podnebí ČSSR - tabulky*. – Český hydrometeorologický ústav, Praha.

SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1: Topografické vymezení zkoumaného území a lokalit

Příloha č. 2: Fotodokumentace (fotografie 1 - 10)



Příloha č.2:



Fotografie č. 1: *Chimaphila umbellata* (lokalita 4a)



Fotografie č. 2: *Gentiana cruciata* (lokalita 23)



Fotografie č. 3: *Ornithogalum brevistylum* (lokalita 6b)



Fotografie č. 4: *Arum cylindraceum* (lokalita 2)



Fotografie č. 5: *Epipactis purpurata* (lokalita 22)



Fotografie č. 6: *Epipactis palustris* (lokalita 7c)



Fotografie č. 7: *Lilium martagon* (lokalita 22)



Fotografie č. 8: *Muscari comosum* (lokalita 17)



Fotografie č. 9: *Pyrus pyraeaster* a *Juniperus communis* (lokalita 23)



Fotografie č. 10: *Cirsium eriophorum* (lokalita 6b)