

Univerzita Palackého v Olomouci  
Přírodovědecká fakulta

Katedra ekologie a životního prostředí

**Bakalářská práce**

**Floristický výzkum  
území severně od Šternberka**

Ivana Petrová, OTŽP III.

Vedoucí práce: RNDr. Lubomír Kincl, CSc.

Olomouc, 2010



## **Abstrakt**

Cílem práce bylo provést floristický průzkum vybraného území severně od města Šternberk, mezi obcemi Chabičov – Mutkov – Huzová – Sovinec – Paseka – Komárov – Chabičov. Výsledky byly poté srovnány s výsledky staršího průzkumu (1970 – 1997). Některé lokality, kde průzkum v minulosti neprobíhal, byly do této práce také zahrnuty. Celý průzkum proběhl v roce 2009.

V zájmovém území bylo nalezeno mnoho vzácných, ohrožených a chráněných rostlin. Jsou zde rostliny vzácné pouze na Olomoucku stejně jako rostliny, které jsou vzácné v České republice a jsou tedy zmíněny v Červeném seznamu cévnatých rostlin České republiky. 20 druhů patří do Červeného seznamu, 30 druhů je ohrožených na Olomoucku a 5 z nich je chráněno zákonem.

Klíčová slova: floristický průzkum, Šternbersko, Sovinecko

## **Abstract**

The aim of this work was to do a floristic research in the selected area north of the town of Šternberk, delimited by the villages of Chabičov – Mutkov – Huzová – Sovinec – Paseka – Komárov – Chabičov. Results were then compared with the results of an older research (1970 – 1997). Some habitats where there was no research carried in the past were also included in this work. The whole research was done in 2009.

Many rare, endangered and protected plants were found in the area of interest. There are plants which are scarce in the Olomouc region only as well as plants which are scarce in the Czech republic and therefore are mentioned in the Red List of Higher Plants of the Czech Republic. 20 species belong to the Red List, 30 species are endangered in the Olomouc region and 5 of them are protected by law.

Key words: floristic research, Šternbersko, Sovinecko

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci vypracovala samostatně pod vedením RNDr. Lubomíra Kincla, CSc. a jen s použitím citovaných literárních pramenů.

V Olomouci 3. května 2010

Podpis .....

## Obsah

1.	Úvod .....	1
2.	Přírodní park Sovinecko .....	2
3.	Charakteristika území .....	3
3.1.	Geomorfologické poměry .....	3
3.2.	Geologické poměry .....	3
3.3.	Pedologické poměry .....	4
3.4.	Klimatické poměry .....	4
3.5.	Fytogeografické poměry .....	5
4.	Metodika .....	7
5.	Charakteristika lokalit .....	8
5.1.	Louka v Mutkově .....	8
5.2.	Dubová hora .....	8
5.3.	Nad Huzovou .....	9
5.4.	Louka jižně pod Dubovou horou .....	9
5.5.	Les za Zvonem mezi Mutkovem a Paseckým Žlebem .....	9
5.6.	Olšina jižně od Mutkova .....	10
5.7.	Řídeč – úvozová cesta mezi poli .....	10
5.8.	Fragment doubravy na Komárovském kopci .....	11
5.9.	Opuštěný vápencový kamenolom před Sovincem .....	11
5.10.	Lesy jižně za Mutkovem .....	11
5.11.	Olšina u Řídče .....	12
5.12.	Okraj lesa nad Chabičovem .....	12
5.13.	Zelená turistická značka z Paseckého Žlebu k Mutkovu .....	12
5.14.	Lesy za Chabičovem podél modré turistické značky .....	13
5.15.	Louka mezi Mutkovem a Huzovou .....	13
5.16.	Zaniklé lokality .....	13
6.	Výsledky .....	15
7.	Komentovaný přehled vzácnějších taxonů .....	28
8.	Diskuse .....	35
9.	Závěr .....	40
10.	Použitá literatura .....	42

11. Seznam příloh .....	44
-------------------------	----

# 1. Úvod

Tématem předložené bakalářské práce je floristický výzkum území severně od Šternberka, konkrétně v oblasti vymezené obcemi Chabičov – Mutkov – Huzová – Sovinec – Paseka – Komárov – Chabičov (viz příloha č. 2).

Zájmové území se nachází z větší části v Nížkém Jeseníku, částečně v Olomouckém a částečně v Moravskoslezském kraji, a je součástí přírodního parku Sovinecko. Nejvyšším bodem zkoumané oblasti je Vysoká Roudná (660 m n.m.), nejnižše položeným místem je obec Komárov (270 m n.m.) v jz. části vymezeného území. Nachází se zde řada vzácných a ohrožených druhů rostlin a navzdory relativní blízkosti větších měst se jedná o území poměrně neznámé a botanicky málo zkoumané. V minulosti byla zdejší krajina poznamenána zásahy do dřevinné skladby některých lesů, místy těžbou nerostných surovin (převážně břidlice) a později zejména odvodňováním mokřadů a následným intenzivním hnojením nově vzniklých polí. Některé lokality byly z botanického hlediska popsány v období ještě před melioračními pracemi (Deyl 1970 – 1997). V dnešní době je pěstování zemědělských plodin zachováno pouze v rovinných oblastech podhůří Nížkého Jeseníku kolem obcí Řídeč a Komárov. Ve výše položených oblastech zájmového území se již běžně nacházejí louky a pastviny ekologického zemědělství.

Cílem práce je provést podrobný floristický průzkum, a tím zjistit současný stav flóry a vegetace na předem vytipovaných, floristicky nejzajímavějších lokalitách (včetně lokalit v minulosti již zkoumaných). Zjištěné údaje budou potom porovnány s dřívějšími průzkumy těchto lokalit.



## 2. Přírodní park Sovinecko

Přírodní park je definován jako území, zřízené krajskými úřady vyhláškou, ve které omezují činnosti, které by mohly vést k rušení, poškození nebo zničení dochovaného stavu území, cenného pro svůj krajinný ráz a soustředěné estetické a přírodní hodnoty.

Přírodní park Sovinecko byl vyhlášen vyhláškou č. 8/1994 OKÚ Bruntál 1. 2. 1994 a název dostal podle obce Sovinec se stejnojmenným středověkým hradem. Celé Sovinecko má rozlohu 19 910 ha a řadí se tak mezi největší přírodní parky v České republice. Cílem jeho vyhlášení je zachování některých lesů s dřevinnou skladbou i strukturou blízkou původním porostům, výskytu chráněných rostlin a živočichů a především typického krajinného rázu.

V Olomouckém kraji zahrnuje Sovinecko obce Babice, Břevenec, Dalov, Dlouhá Loučka, Hlásnice, Horní Loděnice, Horní Žleb, Huzová, Chabičov, Karlov, Krákořice, Křivá, Lipina, Mutkov, Nové Dvorce, Paseka, Plinkout, Řídeč, Šternberk, Šumvald, Veverí, Oskava, Nemrlov a v Moravskoslezském kraji pak Stříbrné Hory, Horní Město, Ondřejov, Rešov, Dobřečov, Tvrdkov, Ruda u Rýmařova, Mirotínek, Stránské, Těchanov, Sovinec, Jiříkov, Kněžpole a Křížov (viz příloha č. 1).

Z maloplošných chráněných území se v přírodním parku Sovinecko nachází pouze NPP Rešovské vodopády.

### **3. Charakteristika území**

#### **3.1 Geomorfologické poměry**

Převážná většina vybraného území leží v systému Hercynském, provincii Česká vysočina, subprovincii Krkonoško-jesenická soustava, oblasti Jesenické, celku Nízký Jeseník, podcelku Bruntálská vrchovina a okrscích Řídečská pahorkatina a Rešovská vrchovina. Jihozápadní rovinná část náleží k systému Alpsko-himalájskému, provincii Západní Karpaty, subprovincii Vněkarpatské sníženiny, oblasti Západní vněkarpatské sníženiny, celku Hornomoravský úval, podcelku Uničovská plošina a okrsku Žerotínská rovina (Demek, J. et al., 1987).

Nadmořská výška celé zájmové oblasti je větší než 200 m n.m., jedná se tedy o vysočinu. Nejméně jsou zastoupeny roviny, zde zahrnují obce Komárov, Paseka a Řídeč. Odtud se reliéf zvedá k Nízkému Jeseníku v podobě plochých pahorkatin (relativní výšková členitost je 30 až 75 metrů) a dále členitých pahorkatin (relativní výšková členitost 76 až 150 metrů). Menší části území zaujímají i ploché vrchoviny (151 až 225 metrů) a členité vrchoviny (226 až 300 metrů).

Údolí potoků jsou hluboce zaříznutá a místně jsou nazývána žleby. V lesích se nacházejí četná skaliska a strže. Místy jsou v krajině staré lomy po těžbě břidlice a u Sovince vápence. Některé drobnější vodní toky jsou regulované, případně v minulosti došlo k odvodnění luk.

#### **3.2 Geologické poměry**

Údolní nivy jsou tvořeny fluviálními písčito-hlinitými sedimenty a deluviofluviálními sedimenty z období kvartéru, holocénu. Část území je tvořena Andělskohorským souvrstvím a část Hornobenešovským souvrstvím. Hranice mezi nimi probíhá přibližně ve směru JZ – SV mezi Vysokou Roudnou a Zvonem, přičemž na východní straně je souvrství Hornobenešovské. Andělskohorské souvrství zahrnuje rytmické střídání drob, prachovců a břidlic a droby lokálně s vložkami slepenců spodního karbonu, totéž obsahuje i Hornobenešovské souvrství. Na některých místech, převážně podél vodních toků a v údolích, se nachází kvartérní, pleistocénní až holocénní hlinité a hlinitokamenité sedimenty. Rovinná

část mezi Komárovem a Pasekou je tvořena proluviálními písčito-hlinitými štěrky z období pleistocénu. Okolí Chabičova a Dubová hora jsou tvořeny bazickými metavulkanity a metatufy Stínavsko-chabičovského souvrství z období devonu a místy se zde vyskytují břidlice. V blízkosti Sovince se nachází i Moravskoberounské souvrství s pískovci a kvarcity, lokálně slepenci z období spodního karbonu až devonu a také Ponikevské souvrství, zahrnující vápence s přechody do krystalických vápenců opět ze spodního karbonu až devonu. Tyto zde vytvářejí také JZ – SV směřující pruhy, které zasahují od Sovince až k sanatoriu Paseka (viz příloha č. 3).

### 3.3 Pedologické poměry

Nejrozšířenějším půdním typem vybraného území jsou kambizemě. V nižších polohách je to kambizem arenická. Kambizem kyselá zde zahrnuje obce Karlov a Pasecký Žleb a pod Vysokou Roudnou se táhne až k Chabičovu a nachází se také v okolí Mutkova. Půdy Vysoké Roudné a jejího okolí jsou kambizemě dystrické a od Řídče k Sovinci kambizemě modální. Severní část obce Huzová pak tvoří kambizem oglejená kyselá. Půdní typy, nacházející se podél vodních toků, jsou fluvizem glejová a částečně i glej fluvický (viz příloha č. 4).

### 3.4 Klimatické poměry

V závislosti na nadmořské výšce se jednotlivé části zkoumaného území výrazněji liší svými teplotními poměry. V Hornomoravském úvalu, například v Uničově (235 m n.m.) je průměrná teplota v lednu  $-3^{\circ}\text{C}$  a v červenci  $18,4^{\circ}\text{C}$ , zatímco v Rýmařově (602 m n.m.) se lednová teplota pohybuje okolo  $-5^{\circ}\text{C}$  a červencová  $16^{\circ}\text{C}$ . Roční množství srážek Nízkého Jeseníku je 700 – 800 mm, v Hornomoravském úvalu je to jen 500 – 540 mm. Zima je v oblastech Hornomoravského úvalu poměrně mírná a vyznačuje se náhlým střídáním teplot, vegetační období začíná v polovině března nebo i dříve. Nízký Jeseník má zimy dlouhé a tuhé, uvádí se, že např. v Bruntále je průměrná délka období se sněhem 159 dní a možnost sněžení 228 dní (Vlach, 1958).

Zájmové území spadá do pěti klimatických oblastí – CH7, MT7, MT9, MT10 a T2. Pro oblast CH7 je charakteristické velmi krátké až krátké léto, mírně chladné a vlhké, dlouhé přechodné období, mírně chladné jaro a mírný podzim,

zima dlouhá, mírná, mírně vlhká s dlouho trvající sněhovou pokrývkou. Oblast MT7 se vyznačuje normálně dlouhým, mírným, mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírným jarem a mírně teplým podzimem, normálně dlouhou, mírně teplou, suchou až mírně suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky. V klimatické oblasti MT9 je dlouhé léto, teplé, suché až mírně suché, přechodné období krátké s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátká zima, mírná, suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky. Oblast MT10 má dlouhé léto, teplé a mírně suché, krátké přechodné období s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, mírně teplou a velmi suchou zimou, s krátkým trváním sněhové pokrývky. Nížinná část území spadá do oblasti T2, pro kterou je typické dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období, s mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky (Quitt, 1971).

### 3.5 Fytogeografické poměry

Podle regionálně fytogeografického členění České republiky (Skalický, 1988) se zájmové území nachází převážně ve fytogeografickém obvodu Českomoravské mezofytikum, okresu 75. Jesenické podhůří (viz příloha č. 5). Pouze okrajově sem zasahuje i fytogeografický obvod Panonské termofytikum, okres 21. Haná, podokres Hornomoravský úval (Květena ČSR I).

Původní jedlové bučiny (*Fagion*) jsou dnes zachovány jen ve zbytcích v důsledku odlesnění nebo pěstování smrkových monokultur. Vyskytují se zde suťové lesy (*Tilio-Acerion*), potoční olšiny (*Alnenion glutinoso-incanae*) podél vodních toků jsou místy antropicky narušeny. Louky jsou převážně mezofilní. Mokřadní vegetace se objevuje pouze na menších plochách a prameništích. Suchomilná a teplomilná vegetace je vyvinuta na výhodně orientovaných svazích nebo na vhodném geologickém podkladu (Hradílek a kol. 1989).

Studované území se řadí do Nízkojesenického bioregionu, pro který je nejtypičtější 4. vegetační stupeň, na okrajích 3. a v nejvyšších polohách i 5. Typické jsou zde květnaté bučiny (*Melico-Fagetum*, *Dentario enneaphylli-Fagetum*) a suťové lesy (*Tilio-Acerion*, zvláště *Mercuriali-Fraxinetum*), vlhké a mezofilní

pastviny (*Caricion fuscae*, *Molinion*, *Calthion*, často také *Arrhenatherion*), cit. Culek M. (ed.) a kol. 1996.

Mapka potenciální přirozené vegetace je v příloze č. 6.

## 4. Metodika

Botanický průzkum probíhal ve vegetačním období roku 2009, od dubna do září. Většina lokalit byla již dříve zkoumána ing. Čestmírem Deylem, přičemž nejstarší výzkum pochází z roku 1970 a nejnovější z roku 1997. Tento výchozí materiál poskytla Agentura ochrany přírody a krajiny v Olomouci. Většina názvů studovaných lokalit byla převzata z materiálů Č. Deyla, zbylé lokality byly pojmenovány podle geografických jmen topografické mapy 14-442 a 14-444 v měřítku 1 : 25 000 nebo na základě vžitých místních názvů. Práce je kvůli názornosti doplněna upravenými leteckými snímky lokalit<sup>1</sup>, které vznikly na základě mapových podkladů firmy GEODIS BRNO s.r.o.

Souřadnice míst výskytu vzácnějších a ohrožených druhů rostlin podle Červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky (Procházka F. ed. 2001) byly určeny pomocí přístroje GPS. Průběžně byla též prováděna fotodokumentace významných rostlinných taxonů na vybraných lokalitách zájmového území.

V práci jsou použity názvy rostlin podle Klíče ke květeně České republiky (Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J., Štěpánek J. [eds.] 2002). Rámcové charakteristiky vegetačního krytu jednotlivých lokalit byly vytvořeny s využitím publikace Katalog biotopů České republiky (Chytrý M., Kučera t., Kočí M. eds., 2001).

---

<sup>1</sup> www.mapy.cz, Copyright © 1996 - 2007 Seznam.cz, a.s., 26. 3. 2007

## 5. Charakteristika lokalit

### 5.1 Louka v Mutkově

Lokalita se nachází v katastrálním území obce Mutkov (viz příloha 7.1). Jedná se o část louky, která se v minulosti vyznačovala vysokou vlhkostí; ze starých map je patrné, že tudy tekla malý bezejmenný potok. Před odvodňovacími pracemi v 60. až 70. letech 20. století zde podle pamětníků rostlo velké množství prstnatic májových (*Dactylorhiza majalis*). Převážná část této populace byla odvodněním zničena, přesto v severnější části louky byl charakter mokré louky zachován a několik rostlin *Dactylorhiza majalis* se zde každoročně objevuje. Tato oblast je však právě z důvodu přílišné vlhkosti nedostupná pro techniku a nebývá sečena.

Celá nesečená část mutkovské louky se rozkládá na ploše asi 11440 m<sup>2</sup>, z čehož nejvíce prstnatic roste ve spodní části o ploše 360 m<sup>2</sup>, kde je zamokření nejzřetelnější. Tento úsek leží v nadmořské výšce 590 mn.m.

Bezprostřední okolí lokality je tvořeno z jižní strany vysušenou, pravidelně sečenou částí louky a z ostatních stran je olemováno obecní cestou a travním pásem, jež využívají obyvatelé a chalupáři.

### 5.2 Dubová hora

Dubová hora (viz příloha 7.2) je zalesněný kopec severozápadně od obce Chabičov, který dosahuje nadmořské výšky 545 m. Na jejím vrcholu se nachází menší skála tvořená metamorfovanými vulkanickými horninami a zejména na severním svahu se rozprostírá kamenné moře. Lokalita má tedy charakter sut'ového lesa.

Dubová hora se vyznačuje zřetelným rozdílem mezi severním a jižním svahem. Na jižním svahu začíná vegetační období dříve, například rostlina, která na severním svahu kvete, je již na jižní straně odkvetlá apod. Ze zajímavějších druhů se zde vyskytuje např. jaterník podléška (*Hepatica nobilis*), při vrcholu bylo nalezeno několik jedinců sasanky pryskyřníkovité (*Anemone ranunculoides*) a na jižním svahu okrotice dlouholistá (*Cephalanthera longifolia*).

### 5.3 Nad Huzovou

Lokalita „Nad Huzovou“ se nachází 600 m západně od posledních domů obce Huzová (viz příloha 7.3). Je to přibližně trojúhelníkovitá část louky o rozměrech 37 m, 83 m a 70 m a leží v nadmořské výšce asi 580 mn.m. Lokalita je spíše vlhčí, překvapivě však není podmáčená příliš. V její blízkosti vytéká nepatrný pramen a zamokřuje části sousedních pozemků, využívaných jako pastviny pro koně. Z jižní strany se zase nacházejí plochy travních porostů, které se střídavě kosí a používají jako pastviny pro skot. Do 90. let 20. století se zde také pěstovaly hospodářské plodiny, převážně obilniny (ječmen, oves). Třetí stranu tohoto „trojúhelníku“ uzavírá silnice z Paseckého Žlebu do Huzové.

Lokalita zarůstá a neprovádí se na ní sečení. Přesto se zde vyskytuje silně ohrožený mečík střechovitý (*Gladiolus imbricatus*). Před rozvojem zemědělství na sousedních plochách se pravděpodobně vyskytoval i tam. V minulých letech byl počet kvetoucích mečíků na této lokalitě malý, v době provádění tohoto výzkumu jich zde ale bylo zjištěno asi 60 jedinců.

### 5.4 Louka jižně pod Dubovou horou

Jižně pod Dubovou horou u Chabičova (545 mn.m.) se nachází louka o velikosti asi 42500 m<sup>2</sup>, pod ní je úvozová cesta a níže pak ještě jedna menší louka, která se vegetací od louky předchozí příliš neliší (viz příloha 7.4). Tato lokalita je pozoruhodná především množstvím teplomilných druhů, které již v takovéto nadmořské výšce nejsou příliš obvyklé. Některé z nich jsou navíc zařazeny v Červeném seznamu cévnatých rostlin ČR, například rozrazil ožankovitý (*Veronica teucrium*) nebo mochna přímá (*Potentilla recta*).

Louka pod Dubovou horou byla z botanického hlediska zkoumána ing. Č. Deylem již v roce 1985.

### 5.5 Les za Zvonem mezi Mutkovem a Paseckým Žlebem

Území podél potůčků v okolí Paseckého Žlebu byla ing. Č. Deylem zkoumána v roce 1985. Jedním z nejzajímavějších je les, táhnoucí se podél bezejmenného potůčku kolem kopce Zvon až k Paseckému Žlebu (viz příloha 7.5). Převažuje zde buk lesní (*Fagus sylvatica*), místy se k němu přidávají i jiné dřeviny a místy se jedná



pouze o bučinu. Z rostlin zařazených do Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR zde byl nalezen lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*). Dalším pozoruhodným nálezem je vraní oko čtyřlísté (*Paris quadrifolia*) s pěti listy.

Údolí potůčku je hluboké, se strmými svahy. Potok je malý a místy se ztrácí v kamenitém dně a znovu se objevuje; samotný potok měří 1,4 km. Lesy sousedící s bučinou jsou převážně smrkové, hospodářské lesy. V době průzkumu v jejich části probíhala těžba dřeva.

## 5.6 Olšina jižně od Mutkova

Na menší, spíše již zbytkovou část mokřadní olšiny jižně u obce Mutkov (viz příloha 7.6), upozornil ing. Č. Deyl průzkumem provedeným v roce 1997. Území je velké asi 16000 m<sup>2</sup> a je ze stran obklopeno smrkovou monokulturou. Z východní strany na ni pak navazuje sečená louka. Nadmořská výška je 600 m n.m. Do olšiny přitéká drobný potůček z okolního lesa a zejména v jarním období v terénních depresích stojí voda. Tato voda pak odtéká směrem do údolí říčky Sítky.

V tomto porostu dominuje olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), která se zde hojně vyskytuje i v podobě mladých stromků. Dá se tedy předpokládat, že olšina zůstane i nadále zachována. V podrostu se objevuje často např. kýchavice bílá Lobelova (*Veratrum album* subsp. *lobelianum*).

## 5.7 Řídeč – úvozová cesta mezi poli

Obec Řídeč se nachází v oblasti kolem 290 m n.m. V těchto níže položených územích se již pozemků hojně využívá k pěstování zemědělských plodin. V roce 1985 zde ing. Č. Deyl popsal lokalitu „Straňka na pravém svahu k Zlatému potoku východně od Řídče“. Vzhledem k tomu, že se na tomto místě dnes nachází pole, pro výzkum byla vybrána asi 7 m široká úvozová cesta mezi poli v blízkosti této lokality (viz příloha 7.7).

Lokalita je spíše suchá a roste zde např. rozchodník velký (*Sedum maximum*), srpice barvířská (*Serratula tinctoria*), hojně i tolíce vojtěška (*Medicago sativa*).

### 5.8 Fragment doubravy na Komárovském kopci

Vrchol Komárovského kopce se nachází v nadmořské výšce 297 m. Na jeho severní straně zůstal zbytek doubravy, který zakrývá malý starý kamenolom (viz příloha 7.8). Z roku 1985 je tato lokalita popsána jako zbytek lesa o velikosti asi 100 m x 50 m. Dnes se však jedná o zmenšené území pouze o rozměrech 50 m x 50 m. Všude v okolí se nalézá pole. V době výzkumu v roce 2009 se zde pěstoval mák.

Dominantní dřevinou v porostu je dub zimní (*Quercus petraea*) v kombinaci s lípou malolistou (*Tilia cordata*) a lípou velkolistou (*Tilia platyphyllos*).

### 5.9 Opuštěný vápencový kamenolom před Sovincem

V okolí Sovince, kde se na relativně malém území nachází vápencové podloží, v minulosti probíhala i těžba této suroviny. Opuštěný kamenolom, který floristicky popsal ing. Č. Deyl v roce 1990, leží za posledními domky obce Sovinec nad silnicí na Paseku v nadmořské výšce 480 m n.m. (viz příloha 7.9). Dnes je lom soukromým majetkem obyvatel domku, který k lomu náleží a původně sloužil jako ubytovna zaměstnanců. Přímo v lomu je postavena kůlna.

Na místě překvapivě nebyly nalezeny žádné vzácné ani příliš teplomilné rostliny, což je pravděpodobně způsobeno nevýhodnou SZ expozicí lokality.

Tato lokalita je víc než botanicky zajímavá geologicky, protože se zde na několika místech nacházejí otvory ze sovineckých jeskyní, u kterých je vzduch poněkud chladnější. To může být dalším důvodem malého výskytu teplomilných druhů.

### 5.10 Lesy jižně za Mutkovem

Bezprostředně v okolí obce Mutkov se vyskytují z větší části nepůvodní smrkové lesy. V blízkosti silnice směrem na Chabičov asi 700 m od obce v nadmořské výšce 620 m bylo v roce 2009 nalezeno několik rostlin hniláku smrkového (*Monotropa hypopitys*), který je zařazen v Červeném seznamu cévnatých rostlin ČR v kategorii C3, tedy jako ohrožený (viz příloha 7.10). Podél cest se zde objevuje i kruštík širokolistý (*Epipactis helleborine*) a zajímavý v této oblasti je také častý výskyt mladých jedlí bělokorych (*Abies alba*).

### 5.11 Olšina u Řídče

V letech 1985 a 1986 ing. Č. Deyl zkoumal olšinu severně od obce Řídče, která pokrývá prameniště malého potůčku ve výšce 300 m n.m. a upozornil zde na řadu významných taxonů, např. pryskyřník kašubský (*Ranunculus cassubicus*), hadilka obecná (*Ophioglossum vulgatum*) nebo tulipán lesní (*Tulipa sylvestris*) a také navrhoval ochranu této lokality. V současné době je olšina o tvaru přibližného trojúhelníku o rozměrech 140 m, 200 m a 250 m oplocená z důvodu pasení ovcí na pozemku přiléhajícím k její jižní straně (viz příloha 7.11). Ze strany opačné se nachází pole. Kvůli oplocení není průzkum této lokality úplný.

### 5.12 Okraj lesa nad Chabičovem

1,2 km severně od obce Chabičov v nadmořské výšce 570 m se nachází postupně zarůstající louka. Náletové dřeviny, zejména topol osika (*Populus tremula*), vytvářejí přechod mezi touto loukou a s ní sousedícím lesem (viz příloha 7.12). Právě v tomto přechodovém prostoru leží lokalita, kde se vyskytuje podle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR ohrožený vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*). Z dalších zajímavých druhů zde byl nalezen také kruštík širokolistý (*Epipactis helleborine*).

### 5.13 Zelená turistická značka z Paseckého Žlebu k Mutkovu

Lokalita je tvořena především listnatými až smíšenými lesy (např. *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Acer platanooides*, *Acer pseudoplatanus*) s výrazným jarním aspektem; a Č. Deylem byla prozkoumána v roce 1976. Nachází se v rozmezí nadmořských výšek 560 – 400 m a směřuje do údolí Paseckého Žlebu (viz příloha 7.13).

Vyskytuje se zde např. plicník tmavý (*Pulmonaria obscura*), dymnivka plná (*Corydalis solida*) a zajímavým nálezem je i šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*) s temně růžovým květem.

#### 5.14 Lesy za Chabičovem podél modré turistické značky

V roce 1985 popsal Č. Deyl několik mikrolokalit okrotice dlouholisté (*Cephalanthera longifolia*) v okolí Chabičova a Řídče. Tyto lokality dnes již bohužel podle dostupných materiálů nejsou dohledatelné.

V lesích za Chabičovem podél modré turistické značky (viz příloha 7.14) bylo nalezeno větší množství těchto rostlin, které jsou v Červeném seznamu cévnatých rostlin ČR zařazené jako C3 (ohrožené). V roce 1985 Č. Deyl uvádí, že okrotice dlouholisté na Šternbersku jsou nízké a mají chudá květenství. V roce 2009 byl však jejich stav lepší. Z dalších významnějších rostlin se zde nachází např. lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*) nebo také vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*).

#### 5.15 Louka mezi Mutkovem a Huzovou

Za obcí Mutkov, v nadmořské výšce 600 m, nad místem lokálně nazývaným „U lip“, se nachází ovsíková louka s hojným výskytem pravděpodobně zplanělého jestřábníku oranžového (*Hieracium aurantiacum*) (viz příloha 7.15). V okolí této lokality se nacházejí louky a pastviny (dříve i pole) zcela odlišného charakteru.

Dále se zde objevují typičtější luční rostliny, jako např. kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*) nebo zvonek rozkladitý (*Campanula patula*).

#### 5.16 Zaniklé lokality

##### Vodní nádrž západně od Řídče

Mezi obcemi Komárov a Řídeč popsal roku 1970 ing. Č. Deyl močálovou slatinnou louku s výskytem mnoha vzácnějších rostlinných taxonů. Mezi roky 1970 a 1980 zde však začala stavba vodní nádrže a při následujícím průzkumu v roce 1984 zde již mnohé z těchto rostlin nebyly nalezeny.

V současnosti je okolí nádrže již dokonale odvodněno a v její blízkosti se na polích pěstují zemědělské plodiny (v roce 2009 to byl mák). Břehům dominuje rákos obecný (*Phragmites australis*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), opletník plotní (*Calystegia sepium*) apod. (viz příloha 7.16).

### **Opuštěný vápencový kamenolom za sanatoriem u Paseky**

U silnice nad sanatoriem Paseka se dříve také těžil vápenec. Podle údajů ing. Č. Deyla z roku 1990 na této lokalitě rostla např. okrotice bílá (*Cephalanthera damasonium*) a některé další vápnomilné druhy.

Na lokalitě se od roku 2008 nachází soukromé Arboretum Paseka a podle jeho majitele, ing. Radima Slabého, se jedná o revitalizaci lomu po skládce (viz příloha 7.17).

## 6. Výsledky

### Seznam nalezených taxonů

Vědecké jméno (české jméno) – lokalita:

*Abies alba* Mill. (jedle bělokora) – 5 (Deyl 1985), 5, 10, 13

*Acer platanoides* L. (javor mlč) – 5, 6, 9 (Deyl 1985, 1997, 1990), 2, 5, 9, 10, 12, 13, 14

*Acer pseudoplatanus* L. (javor klen) – 5, 6, 9 (Deyl 1985, 1997, 1990), 2, 5, 12, 13, 14

*Acinos arvensis* (Lamk.) Dandy (pamětník rolní) – 9 (Deyl 1990), 9

*Actaea spicata* L. (samorostlík klasnatý) – 5, 13 (Deyl 1985, 1976)

*Aegopodium podagraria* L. (bršlice kozí noha) – 11 (Deyl 1985-1986), 1, 3, 7, 9, 14

*Aethusa cynapium* L. (tetlucha kozí pysk) – 3

*Agrimonia eupatoria* L. (řepík lékařský) – 7 (Deyl 1985), 7

*Agrostis stolonifera* L. (psineček výběžkatý) – 3

*Achillea millefolium* L. (řebříček obecný) – 3, 4, 7, 9, 13, 14, 15

*Achillea collina* Heimerl (řebříček chlumní) – 9 (Deyl 1990)

*Ajuga genevensis* L. (zběhovce lesní) – 4, 14 (Deyl 1985, 1985), 4

*Ajuga reptans* L. (zběhovce plazivý) – 5, 11 (Deyl 1985, 1985-1986)

*Alchemilla vulgaris* L. S. Str. (kontryhel ostrolaločný) – 1

*Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara et Grande (česnáček lékařský) – 8 (Deyl 1985), 2, 5

*Allium oleraceum* L. (česnek planý) – 11 (Deyl 1985-1986)

*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. (olše lepkavá) – 5, 6, 11 (Deyl 1985, 1997, 1985-1986), 6, 11

*Alnus incana* (L.) Moench (olše šedá) – 11 (Deyl 1985-1986), 11

*Alopecurus pratensis* L. (psárka luční) – 4

*Anemone nemorosa* L. (sasanka hajní) – 5, 6, 8, 11, 13, 14 (Deyl 1985, 1997, 1985, 1985-1986, 1985), 1, 2, 5, 6, 11, 13

*Anemone ranunculoides* L. (sasanka pryskyřníkovitá) – 2

*Angelica sylvestris* L. (děhel lesní) – 9, 11 (Deyl 1990, 1985-1986), 3

*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. (kerblík lesní) – 4 (Deyl 1985)

*Anthoxanthum odoratum* L. (tomka vonná) – 1

- Anthyllis vulneraria* L. (úročník bolhoj) – 4 (Deyl 1985)
- Arabis glabra* (L.) Bernh. (huseník lysý) – 14 (Deyl 1985)
- Arctium tomentosum* Mill. (lopuch plstnatý) – 7, 14
- Arctium pubens* Bab. (lopuch pýřitý) – 9 (Deyl 1990)
- Arrhenatherum elatius* (L.) J. Presl et C. Presl subsp. *elatius* (ovsík vyvýšený pravý) – 4, 7, 9 (Deyl 1985, 1985, 1990), 4, 7, 9, 15
- Artemisia vulgaris* L. (pelyněk černobýl) – 4, 7, 8, 9, 14
- Aruncus vulgaris* Rafin. (udatna lesní) – 3
- Asarum europaeum* L. (kopytník evropský) – 5, 9, 11, 13 (Deyl 1985, 1990, 1985-1986, 1976), 2, 5, 13
- Asplenium ruta-muraria* L. (sleziník routička) – 9 (Deyl 1990)
- Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens* D. E. Meyer (sleziník červený tmavohnědý) – 9 (Deyl 1990), 9
- Astragalus glycyphyllos* L. (kozinec sladkolistý) – 14 (Deyl 1985), 7, 14
- Athyrium filix-femina* (L.) Roth (papratka samičí) – 6, 11, 13, 14 (Deyl 1997, 1985-1986, 1976, 1985), 5, 6, 10, 13
- Avenula pubescens* (Huds.) Dum. (ovsík pýřitý) – 15
- Atropa bella-dona* L. (rulík zlomocný) – 14 (Deyl 1985)
- Betula pendula* Roth (bříza bělokorá) – 14 (Deyl 1985), 2, 4, 6, 9, 12, 14
- Brachypodium pinnatum* (L.) P. B. (válečka prapořitá) – 4, 7 (Deyl 1985, 1985), 4
- Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. B. (válečka lesní) – 9, 11 (Deyl 1990, 1985-1986)
- Bromus benekenii* (Lange) Trimen (sveřep Benekenův) – 14 (Deyl 1985)
- Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth (třtina rákosovitá) – 9 (Deyl 1990)
- Calamagrostis epigejos* (L.) Roth (třtina křovištní) – 9 (Deyl 1990), 3, 9
- Caltha palustris* L. (blatouch bahenní) – 5, 6, 11 (Deyl 1985, 1997, 1985-1986), 1, 6, 11
- Campanula patula* L. (zvonek rozkladitý) – 4 (Deyl 1985), 1, 15
- Campanula persicifolia* L. (zvonek broskvolistý) – 9, 11, 14 (Deyl 1990, 1985 - 1986, 1985), 9
- Campanula rapunculoides* L. (zvonek řepkovitý) – 4, 14
- Campanula rotundifolia* L. (zvonek okrouhlostý) – 9 (Deyl 1990), 9
- Campanula trachelium* L. (zvonek kopřivolistý) – 9, 11 (Deyl 1990, 1985 - 1986), 9

- Capsella bursa-pastoris* (L.) **Med.** (kokoška pastuší tobolka) – 4
- Cardamine amara* L. (řeřišnice hořká) – 6, 11, 14 (Deyl 1997, 1985 -1986,1985), 6, 11, 13
- Cardamine impatiens* L. (řeřišnice nedůtklivá) – 14 (Deyl 1985)
- Cardamine pratensis* L. (řeřišnice luční) – 1
- Carex acutiformis* Ehrh. (ostřice ostrá) – 11 (Deyl 1985-1986)
- Carex brizoides* L. (ostřice třeslicovitá) – 6, 11 (Deyl 1997,1985-1986)
- Carex caryophyllea* Latourr. (ostřice jarní) – 7 (Deyl 1985)
- Carex digitata* L. (ostřice prstnatá) – 4, 9,11 (Deyl 1985, 1990, 1985-1986), 4, 13
- Carex nigra* (L.) **Reichardt** (ostřice obecná) – 1
- Carex pallescens* L. (ostřice bledavá) – 1
- Carex pillosa* Scop. (ostřice chlupatá) – 6 (Deyl 1997)
- Carex remota* L. (ostřice řídkoklasá) – 11, 14 (Deyl 1985-1986,1985)
- Carex sylvatica* Huds. (ostřice lesní) – 5, 11, 14 (Deyl 1985, 1895 -1986, 1985), 14
- Carlina acaulis* L. (pupava bezlodyžná) – 9 (Deyl 1990)
- Carpinus betulus* L. (habr obecný) – 5, 9 (Deyl 1985, 1990), 2, 4, 5, 6, 13, 14
- Centaurea jacea* L. (chrpa luční) – 4, 7 (Deyl 1985, 1985), 3, 7, 14
- Centaurea scabiosa* L. (chrpa čekánek) – 4, 7 (Deyl 1985, 1985), 4, 7
- Cephalanthera longifolia* (L.) **Fritsch** (okrotice dlouholistá) – 2, 14
- Cerastium arvense* L. **subsp. arvense** (rožec rolní pravý) – 4
- Cerintho minor* L. (voskovka menší) – 4 (Deyl 1985)
- Cichorium intybus* L. (čekanka obecná) – 7
- Cirsium arvense* (L.) **Scop.** (pcháč oset) – 3, 7, 14
- Cirsium oleraceum* (L.) **Scop.** (pcháč zelinný) – 9, 11 (Deyl 1990, 1985-1986), 3
- Cirsium rivulare* (Jacq.) **All.** (pcháč potoční) – 11,14 (Deyl 1985-1986,1985), 1
- Clinopodium vulgare* L. (klinopád obecný) – 7, 9, 14 (Deyl 1985, 1990, 1985), 7, 9, 14
- Colchicum autumnale* L. (ocún jesenní) – 11 (Deyl 1985-1986)
- Convallaria majalis* L. (konvalinka vonná) – 4, 6, 8, 11 (Deyl 1985, 1997, 1985, 1985-1986), 2, 6, 8, 11
- Convolvulus arvensis* L. (svlačec rolní) - 4, 14
- Cornus sanguinea* L. (svída krvavá) – 4, 9, 11 (Deyl 1985, 1990, 1985-1986), 4, 9, 14
- Corydalis solida* (L.) **Clairv.** (dymnivka plná) – 5,13 (Deyl 1985, 1976), 2, 5, 13



- Corylus avellana* L. (líška obecná) – 4, 9 (Deyl 1985, 1990), 10, 12
- Crataegus laevigata* (Poiret) DC. (hloh obecný) – 11 (Deyl 1985-1986)
- Crepis biennis* L. (škarda dvouletá) – 9 (Deyl 1990), 3
- Crepis paludosa* (L.) Moench (škarda bahenní) – 6, 11 (Deyl 1997, 1985-1986)
- Cruciata glabra* (L.) Ehrendf. (svízelka lysá) – 9 (Deyl 1990), 2, 12
- Cystopteris fragilis*(L.) Bernh (puchýřník křehký) – 9 (Deyl 1990)
- Dactylis glomerata* L. (srha laločnatá) – 9 (Deyl 1990), 3, 4, 7, 9, 15
- Dactylis polygama* Horvátovszky (srha hajní) – 11 (Deyl 1985-1986)
- Dactylorhiza majalis* (Rchb.) Hunt et Summerhayes (prstnatec májový) – 1
- Daphne mezereum* L. (lýkovec jedovatý) – 14 (Deyl 1985), 2, 5, 14
- Daucus carota* L. subsp. *carota* (mrkev obecná pravá) – 7 (Deyl 1985), 7, 9, 14
- Dentaria bulbifera* L. (kyčelnice cibulkonosná) – 5, 13 (Deyl 1985, 1976), 2, 5
- Dentaria enneaphyllos* L. (kyčelnice devítlistá) – 13 (Deyl 1976)
- Deschampsia cespitosa* (L.) P. B. (metlice trsnatá) – 6, 11 (Deyl 1997, 1985-1986)
- Dianthus deltoides* L. (hvozdík kropenatý) – 12
- Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs (kaprad' osténkatá) – 5, 6, 11 (Deyl 1985, 1997, 1985-1986)
- Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray (kaprad' rozložená) – 6, 11 (Deyl 1997, 1985-1986)
- Dryopteris expansa* (C.Presl) Fraser-Jenkins et Jermy (kaprad' podobná) – 11 (Deyl 1985-1986)
- Dryopteris filix-mas* (L.) Schott (kaprad' samec) – 5, 6, 9, 11, 13 (Deyl 1985, 1997, 1990, 1985-1986, 1976), 2, 5, 12
- Echium vulgare* L. (hadinec obecný) – 4, 7 (Deyl 1985, 1985), 4
- Epilobium angustifolium* L. (vrbovka úzkolistá) – 9, 14
- Epilobium ciliatum* Rafin. (vrbovka žláznatá) – 14 (Deyl 1985)
- Epilobium montanum* L. (vrbovka horská) – 6, 9, 14 (Deyl 1997, 1990, 1985), 3
- Epipactis helleborine* (L.) Crantz (kruštík širolistý) – 10, 12
- Equisetum arvense* L. (přeslička rolní) – 14 (Deyl 1985), 1, 13, 14
- Equisetum fluviatile* L. (přeslička poříční) – 6 (Deyl 1997), 6
- Equisetum palustre* L. (přeslička bahenní) – 11 (Deyl 1985-1986)
- Equisetum sylvaticum* L. (přeslička lesní) – 5, 6 (Deyl 1985, 1997), 6, 11
- Erigeron acris* L. s. str. (turan ostrý) – 9, 15
- Erigeron annuus* (L.) Pers. (turan roční) – 4, 14

- Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. (pumpava obecná) – 4
- Euonymus europaea* L. (brslen evropský) – 4, 8, 11 (Deyl 1985, 1985, 1985-1986), 2, 8
- Eupatorium cannabinum* L. (sadeček konopáč) – 9, 11 (Deyl 1990, 1985-1986), 14
- Euphorbia cyparissias* L. (prýšec chvojka) – 7, 9 (Deyl 1985, 1990), 4, 7, 9, 14
- Euphorbia dulcis* L. (prýšec sladký) – 6, 11 (Deyl 1997, 1985-1986)
- Euphorbia esula* L. (prýšec obecný) – 4 (Deyl 1985), 4, 10, 11
- Euphrasia rostkoviana* Hayne (světlík lékařský) – 9, (Deyl 1990), 9
- Fagus sylvatica* L. (buk lesní) – 5, 9 (Deyl 1985, 1990), 5, 6, 9, 10, 12, 13, 14
- Festuca altissima* All. (kostřava lesní) – 5, 14 (Deyl 1985, 1985), 14
- Festuca gigantea* (L.) Vill. (kostřava obrovská) – 11, 14 (Deyl 1985-1986, 1985)
- Festuca pratensis* Huds. (kostřava luční) – 4, 7 (Deyl 1985, 1985), 1, 4, 15
- Festuca rubra* L. (kostřava červená) – 4 (Deyl 1985)
- Ficaria verna* Huds. subsp. *bulbifera* Á. Löve et D. Löve (orsej jarní hlíznatý) – 5, 6, 8, 11, 13 (Deyl 1985, 1997, 1985, 1985-1986, 1976), 1, 5, 11
- Filago arvensis* L. (bělolist rolní) – 4
- Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. (tužebník jilmový) – 11 (Deyl 1985-1986), 1, 5, 6
- Fragaria moschata* (Duchesne) Weston (jahodník truskavec) – 9 (Deyl 1990), 4
- Fragaria vesca* L. (jahodník obecný) – 7, 9, 11 (Deyl 1985, 1990, 1985-1986), 4, 9, 12, 14
- Frangula alnus* Mill. (krušina olšová) – 9, 11 (Deyl 1990, 1985-1986)
- Fraxinus excelsior* L. (jasan ztepilý) – 6, 9, 11 (Deyl 1997, 1990, 1985-1986), 3, 4, 6, 9, 11, 14
- Gagea lutea* (L.) Ker-Gawler (křivatec žlutý) – 11
- Gagea pratensis* (Pers.) Dum. (křivatec luční) – 4 (Deyl 1985)
- Galeobdolon luteum* Huds. (pitulník žlutý) – 2, 5, 14
- Galeobdolon montanum* (Pers.) Rchb. (pitulník horský) – 9, 11, 14 (Deyl 1990, 1985-1986, 1985), 2, 5, 13
- Galeopsis pubescens* Besser (konopice pýřitá) – 14
- Galeopsis tetrahit* L. (konopice polní) – 3
- Galinsoga quadriradiata* Ruiz et Pavón (pět'our srstnatý) – 14
- Galium album* Mill. subsp. *Album* (svízel bílý pravý) – 7, 9, 11 (Deyl 1985, 1990, 1985-1986), 3
- Galium aparine* L. (svízel přítula) – 2, 12

- Galium boreale* L. (svízel severní) – 7 (Deyl 1985)
- Galium mollugo* L. s. str. (svízel povázka) – 4, 7, 9
- Galium odoratum* (L.) Scop. (svízel vonný) – 8, 9, 11 (Deyl 1985, 1990, 1985-1986), 2, 5, 8, 13, 14
- Galium palustre* L. (svízel bahenní) – 11 (Deyl 1985-1986)
- Galium pumilum* Murray (svízel nízký) – 7 (Deyl 1985)
- Galium sylvaticum* L. (svízel lesní) – 5, 14 (Deyl 1985, 1985), 14
- Galium verum* L. s. str. (svízel syřišťový) – 4, 7, 9 (Deyl 1985, 1985, 1990), 4, 15
- Genista tinctoria* L. (kručinka barvířská) – 4 (Deyl 1985), 4
- Geranium columbinum* L. (kakost holubičí) – 4 (Deyl 1985), 4
- Geranium palustre* L. (kakost bahenní) – 11 (Deyl 1985-1986)
- Geranium phaeum* L. (kakost hnědočervený) – 9 (Deyl 1990)
- Geranium pratense* L. (kakost luční) – 7, 9 (Deyl 1985, 1990), 3, 9
- Geranium robertianum* L. (kakost smrdutý) – 8 (Deyl 1985), 2, 8, 9, 14
- Geum urbanum* L. (kuklík městský) – 8, 11 (Deyl 1985, 1985-1986), 8, 14
- Gladiolus imbricatus* L. (mečík střečovitý) – 3
- Glechoma hederacea* L. (popenec obecný) – 11 (Deyl 1985-1986), 5, 14
- Gnaphalium sylvaticum* L. (protěž lesní) – 9 (Deyl 1990)
- Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman (bukovník kaprad'ovitý) – 5, 13 (Deyl 1985, 1976), 5, 9
- Hedera helix* L. (břečťan popínavý) – 9, 11 (Deyl 1990, 1985-1986)
- Hepatica nobilis* Schreber (jaterník podléška) – 2
- Heracleum mantegazzianum* Sommier et Levier (bolševník velkolepý) – 14
- Heracleum sphondylium* L. (bolševník obecný) – 9, 11 (Deyl 1990, 1985-1986), 1, 3, 14
- Hieracium aurantiacum* L. (jestřábník oranžový) – 15
- Hieracium caespitosum* Dum. (jestřábník trsnatý) – 15
- Hieracium cymosum* L. (jestřábník chocholičnatý) – 4 (Deyl 1985)
- Hieracium murorum* L. (jestřábník zední) – 8, 9 (Deyl 1985, 1990), 5, 14
- Hieracium pillosella* L. (jestřábník chlupáček) – 4 (Deyl 1985), 4, 9
- Hieracium racemosum* Wild. (jestřábník hroznatý) – 9 (Deyl 1990)
- Hieracium sabaudum* L. (jestřábník savojský) – 7, 9, 11 (Deyl 1985, 1990, 1985-1986)
- Holcus lanatus* L. (medyněk vlnatý) – 4

- Humulus lupulus* L. (chmel otáčivý) – 11 (Deyl 1985-1986)
- Hylothelephium maximum* (L.) Holub (rozchodník velký) – 7, 9 (Deyl 1985, 1990), 7, 9
- Hypericum hirsutum* L. (třezalka chlupatá) – 9, 14 (Deyl 1990, 1985), 9
- Hypericum perforatum* L. (třezalka tečkovaná) – 7, 9, 14 (Deyl 1985, 1990, 1985), 1, 2, 3, 4, 5, 7, 12, 14, 15
- Hypochaeris radicata* L. (prasetník kořenatý) – 4, 9
- Chaerophyllum aromaticum* L. (krabilice zápašná) – 4, 9, 11 (Deyl 1985, 1990, 1985-1986), 7
- Chaerophyllum hirsutum* L. (krabilice chlupatá) – 5, 6 (Deyl 1985, 1997), 3, 5
- Chelidonium majus* L. (vlastovičník větší) – 5
- Chenopodium album* L. s. str. (merlík bílý) – 7
- Chrysosplenium alternifolium* L. (mokryš střídavolistý) – 5, 13 (Deyl 1985, 1976), 5, 13
- Impatiens noli-tangere* L. (netýkavka nedůtklivá) – 11 (Deyl 1985-1986), 5, 10
- Impatiens parviflora* DC. (netýkavka malokvětá) – 14
- Inula conyza* (Griesselich) Meikle (oman hnidák) – 14 (Deyl 1985)
- Isopyrum thalictroides* L. (zapalice žlutouchovitá) – 5 (Deyl 1985), 2
- Juncus conglomeratus* L. (sítina klubkatá) – 1
- Juncus effusus* L. (sítina rozkladitá) – 11 (Deyl 1985-1986), 6
- Knautia arvensis (flore albo)*(L.) Coulter (chrastavec rolní) – 7 (Deyl 1985)
- Larix decidua* Mill. (modřín opadavý) – 8, 9 (Deyl 1985, 1990), 5, 9, 13
- Lathraea squamaria* L. subsp. *squamaria* (podbílek šupinatý pravý) – 5 (Deyl 1985), 5
- Lathyrus pratensis* L. (hrachor luční) – 4, 7, 9 (Deyl 1985, 1985, 1990), 1, 4, 7, 9
- Lathyrus sylvestris* L. (hrachor lesní) – 14
- Lathyrus tuberosus* L. (hrachor hlíznatý) – 4
- Lathyrus vernus* (L.) (hrachor jarní) – 5, 9 (Deyl 1985, 1990), 2, 5, 14
- Leontodon autumnalis* L. (máchelka podzimní) – 9 (Deyl 1990)
- Leontodon hispidus* L. (máchelka srstnatá) – 7, 9 (Deyl 1985, 1990), 9
- Leucanthemum ircutianum* DC. (kopretina irkutská) – 4 (Deyl 1985), 1, 4, 15
- Linaria vulgaris* Mill. (lnice květel) – 4, 14
- Linum catharticum* L. (len počistivý) – 4, 9 (Deyl 1985, 1990)
- Listera ovata* (L.) R. Br. (bradáček vejčitý) – 11 (Deyl 1985-1986)

- Lolium perenne* L. (jílek vytrvalý) – 3, 7
- Lonicera nigra* L. (zimolez černý) – 5, 6 (Deyl 1985, 1997)
- Lonicera xylosteum* L. (zimolez obecný) – 9 (Deyl 1990), 2, 5, 8
- Lotus corniculatus* L. (štírovník růžkatý) – 4, 9 (Deyl 1985, 1990), 4, 9
- Lunaria annua* L. (měsíčnice roční) – 14 (Deyl 1985)
- Lupinus polyphyllus* Lindl. (lupina mnoholistá) – 12
- Luzula campestris* (L.) DC. (bika ladní) – 7 (Deyl 1985)
- Luzula luzuloides* (Lamk.) Dandy et Wilmott (bika bělavá) – 5 (Deyl 1985), 13
- Luzula pilosa* (L.) Wild. (bika chlupatá) – 6, 11 (Deyl 1997, 1985-1986)
- Lycopodium clavatum* L. (plavuň vidlačka) – 5 (Deyl 1985)
- Lycopus europaeus* L. (karbinec evropský) – 11 (Deyl 1985-1986)
- Lychnis flos-cuculi* L. (kohoutek luční) – 1, 3, 4, 12, 15
- Lychnis viscaria* L. (smolnička obecná) – 4, 9
- Lysimachia nemorum* L. (vrbina hajní) – 6 (Deyl 1997)
- Lysimachia nummularia* L. (vrbina penízková) – 11 (Deyl 1985-1986)
- Lysimachia vulgaris* L. (vrbina obecná) – 6, 11 (Deyl 1997, 1985-1986), 3, 14
- Lythrum salicaria* L. (kyprej vrbice) – 3
- Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt (pstroček dvoulistý) – 5, 6, 11, 13 (1985, 1997, 1985-1986, 1976), 2, 5, 6, 10, 13
- Malva moschata* L. (sléz pižmový) – 4
- Matricaria recutita* L. (heřmánek pravý) – 4
- Medicago lupulina* L. (tolice dětelová) – 9 (Deyl 1990), 4, 9
- Medicago sativa* L. (tolice setá) – 7
- Melampyrum nemorosum* L. (černýš hajní) – 4, 9 (Deyl 1985, 1990), 9, 12
- Melica nutans* L. (strdivka nici) – 9, 11 (Deyl 1990, 1985-1986), 2
- Melica uniflora* Retz. (strdivka jednokvětá) – 11 (Deyl 1985-1986)
- Melilotus albus* Med. (komonice bílá) – 9 (Deyl 1990), 9
- Melilotus officinalis* L. Pallas (komonice lékařská) – 9 (Deyl 1990)
- Mentha longifolia* (L.) L. (máta dlouholistá) – 1
- Mercurialis perennis* L. (bažanka vytrvalá) – 5, 9, 13 (Deyl 1985, 1990, 1976), 2, 5, 13
- Milium effusum* L. (pšeníčko rozkladité) – 5 (Deyl 1985), 12
- Moehringia trinervia* (L.) Clairv. (mateřka trojžilná) – 5, 8, 13 (Deyl 1985, 1985, 1976), 2

- Monotropa hypopitys* L. (hnilák smrkový) – 10
- Mycelis muralis* (L.) Dum. (mléčka zední) – 5, 9, 14 (Deyl 1985, 1990, 1985), 2, 8, 14
- Myosotis palustris* (L.) L. (pomněnka bahenní) – 11 (Deyl 1985-1986), 1
- Myosotis stricta* R. Et Sch. (pomněnka drobnokvětá) – 4
- Origanum vulgare* L. (dobromysl obecná) – 4, 9 (Deyl 1985, 1990), 4, 9
- Oxalis acetosella* L. (šřavel kyselý) – 5, 6, 11 (Deyl 1985, 1997, 1985-1986), 5, 10, 13
- Paris quadrifolia* L. (vrání oko čtyřlísté) – 11, 13, 14 (Deyl 1985-1986, 1976, 1985), 2, 5
- Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planchon (loubinec pětिलistý) – 14
- Petasites albus* (L.) Gaertn. (devětsil bílý) – 5, 6 (Deyl 1985, 1997), 1, 5, 10, 13
- Petasites hybridus* (L.) G., M. et Sch. (devětsil lékařský) – 5 (Deyl 1985)
- Phegopteris connectilis* (Michx. fil.) Watt (bukovinec osladičovitý) – 13
- Phleum pratense* L. (bojínek luční) – 1, 3, 4
- Phyteuma spicatum* L. (zvonečník klasnatý) – 5 (Deyl 1985)
- Picea abies* (L.) Karsten (smrk ztepilý) – 5, 6, 9 (Deyl 1985, 1997, 1990), 5, 6, 9, 10, 12, 13, 14
- Pimpinella major* (L.) Huds. (bedrník větší) – 7, 9, 11 (Deyl 1985, 1990, 1985-1986)
- Pimpinella saxifraga* L. (bedrník obecný) – 9 (Deyl 1990)
- Plantago lanceolata* L. (jitrocel kopinatý) – 1, 4, 7, 15
- Plantago major* L. subsp. *major* (jitrocel větší pravý) – 7 (Deyl 1985), 7, 14
- Platanthera bifolia* (L.) L. C. Richard (vemeník dvoulistý) – 12, 14
- Poa compressa* L. (lipnice smáčknutá) – 9 (Deyl 1990)
- Poa nemoralis* L. (lipnice hajní) – 8, 9, 14 (Deyl 1985, 1990, 1985), 2, 8, 14
- Poa palustris* L. (lipnice bahenní) – 14 (Deyl 1985)
- Poa pratensis* L. (lipnice luční) – 4 (Deyl 1985)
- Poa trivialis* L. (lipnice obecná) – 11 (Deyl 1985-1986)
- Polygala comosa* Schkuhr (vítod chocholatý) – 4, 7 (Deyl 1985, 1985), 4
- Polygonatum multiflorum* (L.) All. (kokořík mnohokvětý) – 4, 5, 11 (Deyl 1985, 1985, 1985-1986), 2, 11, 13, 14
- Polygonatum verticillatum* (L.) All. (kokořík přeslenitý) – 5, 6, 11, 13 (Deyl 1985, 1997, 1985-1986, 1985), 5, 10, 14

- Polypodium vulgare* L. (osladič obecný) – 5, 9 (Deyl 1985,1990)
- Polystichum aculeatum* (L.) Roth (kaprčina laločnatá) – 5 (Deyl 1985), 14
- Populus tremula* L. (topol osika) – 9 (Deyl 1990), 4, 6, 9, 12, 14
- Potentilla argentea* L. (mochna stříbrná) – 4
- Potentilla heptaphylla* L. (mochna sedmilistá) – 4, 7, 9 (Deyl 1985, 1985, 1990), 4, 7, 9
- Potentilla recta* L. (mochna přímá) – 4 (Deyl 1985), 4
- Prenanthes purpurea* L. (věsenka nachová) – 6 (Deyl 1997)
- Primula elatior* (L.) Hill (prvosienka vyšší) – 9, 11, 13 (Deyl 1990, 1985-1986,1976)
- Prunus avium* (L.) L. (třešeň ptačí) – 8, 9, 11 (Deyl 1985, 1990, 1985-1986), 7, 8, 14
- Prunus spinosa* L. (trnka obecná) – 4 (Deyl 1985), 4
- Pulmonaria obscura* Dum. (plicník tmavý) – 4, 11,13,14 (Deyl 1985, 1985-1986, 1976, 1985), 2, 5, 13
- Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl. (dub zimní) – 8, 9 (Deyl 1985,1990), 2, 4, 6, 8, 9, 11, 12, 14
- Ranunculus acris* L. (pryskyřník prudký) – 9 (Deyl 1990), 1
- Ranunculus auricomus* L. (pryskyřník zlatožlutý) – 6, 8,11 (Deyl 1997, 1985, 1985-1986), 4
- Ranunculus cassubicus* L. (pryskyřník kašubský) – 11 (Deyl 1985-1986), 11
- Ranunculus polyanthemus* L. (pryskyřník mnohokvětý) – 7, 9 (Deyl 1985, 1990)
- Ranunculus repens* L. (pryskyřník plazivý) – 11 (Deyl 1985-1986), 10, 14
- Ranunculus sceleratus* L. (pryskyřník lýtý) – 11 (Deyl 1985-1986)
- Rhamnus cathartica* L. (řešetlák počistivý) – 8 (Deyl 1985)
- Rhinanthus* sp. (kokrhel) – 9 (Deyl 1990)
- Ribes rubrum* L. (rybíz červený) – 11 (Deyl 1985-1986)
- Ribes uva-crispa* L. (srstka angrešt) – 5, 8, 9 (Deyl 1985, 1985, 1990)
- Rosa agrestis* Savi (růže polní) – 8
- Rubus caesius* L. (ostružiník ježiník) – 9, 11 (Deyl 1990,1985-1986), 7
- Rubus fruticosus* agg. (ostružiník) – 5, 9, 11 (Deyl 1985,1990,1985-1986), 6, 12, 13
- Rubus idaeus* L. (ostružiník maliník) – 5, 6, 9 (Deyl 1985, 1997,1990), 3, 6, 14
- Rumex acetosa* L. (šťovík kyselý) – 1, 4, 15
- Rumex acetosella* L. subsp. *acetosella* (šťovík menší pravý) – 4

- Rumex obtusifolius* L. (šťovík tupolistý) – 11 (Deyl 1985 -1986), 14
- Sagina procumbens* L. (úrazník položený) – 14 (Deyl 1985)
- Salix aurita* L. (vrba ušatá) – 6 (Deyl 1997)
- Salix caprea* L. (vrba jíva) – 9 (Deyl 1990), 3, 6, 9, 12, 14, 15
- Salix fragilis* L. (vrba křehká) – 11 (Deyl 1985-1986)
- Sambucus ebulus* L. (bez chebdí) – 14 (Deyl 1985), 14
- Sambucus nigra* L. (bez černý) – 8, 9,11 (Deyl 1985, 1990, 1985-1986), 8, 14
- Sambucus racemosa* L. (bez červený) – 5, 6 (Deyl 1985, 1997), 6, 13
- Sanguisorba minor* Scop. (krvavec menší) – 4, 7, 9 (Deyl 1985, 1985, 1990)
- Sanguisorba officinalis* L. (krvavec toten) – 7 (Deyl 1985), 1, 3
- Scabiosa ochroleuca* L. (hlaváč žlutavý) – 4, 9
- Scirpus sylvaticus* L. (skřípina lesní) – 11,14 (Deyl 1985-1986, 1985), 1, 6
- Scrophularia nodosa* L. (krtičník hlíznatý) – 9 (Deyl 1990)
- Securigera varia* (L.) Lassen (čičorka pestrá) – 4, 7, 9, 14 (Deyl 1985, 1985,1990, 1976), 4
- Senecio jacobaea* L. (starček přímětník) – 9 (Deyl 1990)
- Senecio ovatus* (G., M. et Sch.) Willd. (starček Fuchsův) – 6, 9, 11,13 (Deyl 1997, 1990, 1985 -1986, 1976), 3, 7, 10, 12, 14
- Serratula tinctoria* L. (srpice barvířská) – 7
- Silene dioica* (L.) Clairv. (silenka dvoudomá) – 5
- Silene nutans* L. (silenka nicí) – 4, 7, 9 (Deyl 1985, 1985, 1990)
- Silene vulgaris* (Moench) Garcke (silenka nadmutá) – 7, 9 (Deyl 1985, 1990), 4, 9
- Solidago virgaurea* L. (zlatobýl obecný) – 9 (Deyl 1990)
- Sorbus aucuparia* L. (jeřáb ptačí) – 5, 6, 9 (Deyl 1985, 1997, 1990), 6, 9, 10, 12, 14
- Stachys alpina* L. (čistec alpinský) – 14 (Deyl 1985)
- Stachys sylvatica* L. (čistec lesní) – 11, 14 (Deyl 1985-1986, 1985), 14
- Stellaria graminea* L. (ptačinec trávovitý) – 3
- Stellaria nemorum* L. (ptačinec hajní) – 5, 14 (Deyl 1985, 1985)
- Stellaria alsine* Grimm (ptačinec mokřadní) – 14 (Deyl 1985)
- Symphytum officinale* L. (kostival lékařský) – 1, 3
- Tanacetum vulgare* L. (vratič obecný) – 4, 9 (Deyl 1985, 1990), 3, 4, 14, 15
- Thymus pulegioides* L. (mateřídouška vejčitá) – 7, 9 (Deyl 1985, 1990), 9
- Tilia cordata* Mill. (lípa srdčitá) – 9, 11 (Deyl 1990, 1985-1986), 2, 8, 9, 14



- Tilia platyphyllos* Scop. (lípa velkolistá) – 5, 8, 9, 11 (Deyl 1985, 1985, 1990, 1985-1986), 2, 8, 14
- Tragopogon orientalis* L. (kozí brada východní) – 7 (Deyl 1985), 9
- Trifolium aureum* Pollich (jetel zlatý) – 9 (Deyl 1990), 4, 15
- Trifolium medium* L. (jetel prostřední) – 4, 7 (Deyl 1985, 1985), 4, 9
- Trifolium pratense* L. (jetel luční) – 9 (Deyl 1990), 4, 9, 15
- Trifolium repens* L. (jetel plazivý) – 4, 9, 15
- Trisetum flavescens* (L.) P. B. (trojštět žlutavý) – 4, 7 (Deyl 1985, 1985), 4
- Tulipa sylvestris* L. (tulipán planý) – 11 (Deyl 1985-1986), 11
- Tussilago farfara* L. (podběl lékařský) – 5 (Deyl 1985), 4, 5, 13, 14
- Ulmus glabra* Huds. (jilm drsný) – 2, 14
- Ulmus minor* Mill. (jilm habrolistý) – 5 (Deyl 1985), 2
- Urtica dioica* L. (kopřiva dvoudomá) – 11 (Deyl 1985-1986), 2, 3, 6, 7, 14
- Vaccinium myrtillus* L. (brusnice borůvka) – 5, 6, 13 (Deyl 1985, 1997, 1976), 6, 10, 13
- Valeriana officinalis* L. (kozlík lékařský) – 9 (Deyl 1990), 7, 9
- Veratrum album* subsp. *lobelianum* (Bernh.) Arcang. (kýchavice bílá Lobelova) – 6 (Deyl 1997), 6
- Verbascum thapsus* L. (divizna malokvětá) – 9
- Veronica beccabunga* L. (rozrazil potoční) – 11, 14 (Deyl 1985-1986, 1985)
- Veronica hederifolia* L. s. str. (rozrazil břechťanolistý) – 2
- Veronica chamaedrys* L. s. str. (rozrazil rezekvítek) – 9 (Deyl 1990), 1, 2, 3
- Veronica officinalis* L. (rozrazil lékařský) – 4, 12
- Veronica sublobata* M. Fischer (rozrazil laločnatý) – 8 (Deyl 1985), 2
- Veronica teucrium* L. (rozrazil ožankový) – 4, 14 (Deyl 1985, 1985), 4
- Viburnum opulus* L. (kalina obecná) 9, 11 (Deyl 1990, 1985-1986)
- Vicia angustifolia* L. (vikev úzkolistá) – 4, 9
- Vicia cracca* L. (vikev ptačí) – 9 (Deyl 1990), 3, 4, 7, 15
- Vicia dumetorum* L. (vikev křovištní) – 14 (Deyl 1985)
- Vicia hirsuta* (L.) S. F. Gray (vikev chlupatá) – 4, 14, 15
- Vicia sepium* L. (vikev plotní) – 9 (Deyl 1990), 3, 15
- Vicia tetrasperma* (L.) Schreber (vikev čtyřsemenná) – 7 (Deyl 1985)
- Vinca minor* L. (barvínek menší) – 13, 14 (Deyl 1976, 1985), 13
- Viola arvensis* Murray (violka rolní) – 4

*Viola hirta* L. (violka srstnatá) – 4, 7 (Deyl 1985, 1985)

*Viola reichenbachiana* Bor. (violka lesní) – 8, 11, 13 (Deyl 1985, 1985-1986, 1976), 2, 5, 8, 14

*Viola tricolor* L. (violka trojbarevná) – 4

*Viola riviniana* Rchb. (violka Rivinova) – 8 (Deyl 1985)

Lokality zkoumané ing. Č. Deylem:

4 – Louka jižně pod Dubovou horou (1985)

5 – Les za Zvonem mezi Mutkovem a Paseckým Žlebem (1985)

6 – Olšina jižně od Mutkova (1997)

7 – Řídeč – lokalita v blízkosti „úvozové cesty mezi poli“ (1985)

8 – Fragment doubravy na Komárovském kopci (1985)

9 – Opuštěný vápencový kamenolom před Sovincem (1990)

11 – Olšina u Řídče (1985 – 1986)

13 – Zelená turistická značka z Paseckého Žlebu k Mutkovu (1976)

14 – Lokalita v blízkosti „Lesy za Chabičovem podél modré turistické značky“ (1985)

Lokality zkoumané v roce 2009:

1 – Louka v Mutkově

2 – Dubová hora

3 – Nad Huzovou

4 – Louka jižně pod Dubovou horou

5 – Les za Zvonem mezi Mutkovem a Paseckým Žlebem

6 – Olšina jižně od Mutkova

7 – Řídeč – úvozová cesta mezi poli

8 – Fragment doubravy na Komárovském kopci

9 – Opuštěný vápencový kamenolom před Sovincem

10 – Lesy jižně za Mutkovem

11 – Olšina u Řídče

12 – Okraj lesa nad Chabičovem

13 – Zelená turistická značka z Paseckého Žlebu k Mutkovu

14 – Lesy za Chabičovem podél modré turistické značky

15 – Louka mezi Mutkovem a Huzovou

## 7. Komentovaný přehled vzácnějších taxonů

Vědecký název	Český název	Vyhláška 395/1992	Červený seznam	Ohrožení na Olomoucku
<i>Abies alba</i>	jedle bělokorá	-	C4	O
<i>Ajuga genevensis</i>	zběhovec lesní	-	-	O
<i>Aruncus vulgaris</i>	udatna lesní	-	C4	Vz.
<i>Campanula persicifolia</i>	zvonek broskvolistý	-	-	Vz.
<i>Carex nigra</i>	ostřice obecná	-	-	Vz.
<i>Cephalanthera longifolia</i>	okrotice dlouholistá	SO	C3	KO
<i>Corydalis solida</i>	dymnivka plná	-	C4	-
<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>	prstnatec májový pravý	O	C3	O
<i>Daphne mezereum</i>	lýkovec jedovatý	-	C4	Vz.
<i>Dentaria bulbifera</i>	kyčelnice cibulkonosná	-	-	Vz.
<i>Epipactis helleborine</i> subsp. <i>helleborine</i>	kruštík široolistý pravý	-	C4	O
<i>Equisetum fluviatile</i>	přeslička poříční	-	-	Vz.
<i>Filago arvensis</i>	bělolist rolní	-	C3	-
<i>Galeobdolon luteum</i>	pitulník žlutý	-	-	Vz.
<i>Geranium columbinum</i>	kakost holubičí	-	-	Vz.
<i>Gladiolus imbricatus</i>	mečík střečovitý	SO	C2	SO
<i>Hepatica nobilis</i>	jaterník podléška	-	-	Vz.
<i>Isopyrum thalictroides</i>	zapalice žluťuchovitá	-	C4	Vz.
<i>Lathraea squamaria</i>	podbílek šupinatý	-	-	Vz.
<i>Lilium bulbiferum</i>	lilie cibulkonosná	SO	C2	-
<i>Lonicera xylosteum</i>	zimolez obecný	-	-	O
<i>Monotropa hypopitys</i>	hnilák smrkový	-	C3	SO

<i>Petasites albus</i>	devětsil bílý	-	-	Vz.
<i>Platanthera bifolia</i>	vemeník dvoulistý	O	C3	O
<i>Polygala comosa</i>	vítod chocholatý	-	-	Vz.
<i>Potentilla heptaphylla</i>	mochna sedmilistá	-	-	Vz.
<i>Potentilla recta</i>	mochna přímá	-	C4	Vz.
<i>Ranunculus cassubicus</i>	pryskyřník kašubský	-	C3	O
<i>Serratula tinctoria</i>	srpice barvířská	-	C4	O
<i>Ulmus minor</i>	jilm habrolistý	-	C4	Vz.
<i>Veratrum album</i> subsp. <i>lobelianum</i>	kýchavice bílá Lobelova	-	C4	SO
<i>Verbena officinalis</i>	sporýš lékařský	-	C3	SO
<i>Veronica teucrium</i>	rozrazil ožankový	-	C4	SO
<i>Vinca minor</i>	barvínek menší	-	-	O

KO – kriticky ohrožený

SO, C2 – silně ohrožený

O, C3 – ohrožený

Vz., C4 – vzácnější taxon, vyžadující pozornost

#### *Abies alba* (jedle bělokora)

V Červeném seznamu je jedle zařazena do kategorie C4, podle Vyhynulých a ohrožených taxonů vyšších rostlin Olomoucka (Bednář, Deyl, Trávníček 1988) je to druh ohrožený.

#### *Ajuga genevensis* (zběhovec lesní)

Druh teplejších luk, pasek, úhorů, strání a lesních lemů. Na Olomoucku patří mezi ohrožené taxony. V Červeném seznamu ani zákoně zmíněn není.

#### *Aruncus vulgaris* (udatna lesní)

Vyskytuje se v suťových lesích, pobřežních nivách apod. Na Olomoucku patří mezi vzácnější taxony vyžadující pozornost. Podle Červeného seznamu je v kategorii C4.

*Campanula persicifolia* (zvonek broskvolistý)

Roste v křovinách, světlých lesích. Na Olomoucku je tento druh zařazen mezi vzácnější taxony vyžadující pozornost.

*Carex nigra* (ostřice obecná)

Vyskytuje se na vlhkých loukách, cestách, rašeliništích. Na Olomoucku patří mezi vzácnější taxony vyžadující pozornost.

*Cephalanthera longifolia* (okrotice dlouholistá)

Roste ve světlých listnatých nebo smíšených lesích a křovinách. V Červeném seznamu je druh zařazen do kategorie C3. Vyhynulé a ohrožené taxony vyšších rostlin Olomoucka řadí okrotici dlouholistou mezi kriticky ohrožené. Zákonem je chráněna jako silně ohrožená.

GPS souřadnice: N 49°46.210' E 017°16.909', N 49°46.000' E 017°17.187'

*Corydalis solida* (dymnivka plná)

Rostlina listnatých a suťových lesů. Červený seznam ji řadí mezi taxony C4.

*Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis* (prstnatec májový pravý)

Roste na vlhkých loukách a rašeliništích, v Červeném seznamu je tento prstnatec zařazen mezi C3, na Olomoucku je ohrožený. Chráněn je také jako ohrožený.

GPS souřadnice: N 49°48.082' E 017°17.071'

*Daphne mezereum* (lýkovec jedovatý)

Je to rostlina smíšených a listnatých lesů, hlavně bučin. Červený seznam ji řadí do kategorie C4 a také na Olomoucku je to vzácnější taxon vyžadující pozornost.

*Dentaria bulbifera* (kyčelnice cibulkonosná)

Druh květnatých bučin. Na Olomoucku patří do taxonů vzácnějších, které vyžadují pozornost.

*Epipactis helleborine* subsp. *helleborine* (kruštík širolistý pravý)

Roste v lesích, křovinách a v zastíněných okrajích cest. Červený seznam jej řadí mezi rostliny C4, na Olomoucku se jedná o taxon ohrožený.

GPS souřadnice: N 49°47.975' E 017°17.812', N 49°46.665' E 017°17.528'

*Equisetum fluviatile* (přeslička poříční)

Roste na krajích stojatých a pomalu tekoucích vod. Na Olomoucku se jedná o vzácnější taxon vyžadující pozornost.

*Filago arvensis* (bělolist rolní)

Je to rostlina vyskytující se na stráních, úhorech, okrajích lesů, cest a polí. Je zařazena v Červeném seznamu v kategorii C3.

*Galeobdolon luteum* (pitulník žlutý)

Vyskytuje se v listnatých a smíšených lesích. Pitulník žlutý patří na Olomoucku mezi vzácnější taxony vyžadující pozornost.

*Geranium columbinum* (kakost holubičí)

Jedná se o druh suchých strání, mezi a sutí. Na Olomoucku je to druh vzácnější vyžadující pozornost.

*Gladiolus imbricatus* (meččík střechovitý)

Druh se vyskytuje na vlhkých loukách. V Červeném seznamu je uveden jako C2, na Olomoucku je silně ohrožený a do stejné kategorie patří podle zákona.

GPS souřadnice: N 49°48.964' E 017°17.047'

*Hepatica nobilis* (jaterník podléška)

Roste v listnatých a smíšených lesích a křovinách. Na Olomoucku se jedná o vzácnější taxon vyžadující pozornost.

*Isopyrum thalictroides* (zapalice žlutúchovitá)

Vyskytuje se ve vlhkých listnatých lesích. V Červeném seznamu je zapalice žlutúchovitá zařazena do kategorie C4 a také na Olomoucku mezi vzácnější taxony vyžadující pozornost.

*Lathraea squamaria* (podbílek šupinatý)

Roste ve vlhkých listnatých nebo smíšených lesích a na Olomoucku se jedná o taxon vzácnější, vyžadující pozornost.

*Lilium bulbiferum* (lilie cibulkonosná)

Vyskytuje se v lesních lemech, loukách a na křovinatých stráních. Zákonem je lilie cibulkonosná chráněna jako silně ohrožený druh, v červeném seznamu patří do skupiny C2.

GPS souřadnice: N 49°47.975' E 017°17.836'

*Lonicera xylosteum* (zimolez obecný)

Vyskytuje se v listnatých lesích a křovinatých stráních. Na Olomoucku je tento druh ohrožený.

*Monotropa hypopitys* (hnilák smrkový)

Je to druh smrkových lesů a jedná se o parazitickou rostlinu. Podle Červeného seznamu je hnilák smrkový v kategorii C3, na Olomoucku je silně ohrožený. Zákonem chráněný není.

GPS souřadnice: N 49°47.840' E 017°17.215'

*Petasites albus* (devětsil bílý)

Je to rostlina vyskytující se ve vlhkých lesích a na lesních prameništích. Na Olomoucku je taxonem vzácnějším, vyžadujícím pozornost.

*Platanthera bifolia* (vemeník dvoulistý)

Je to druh vyskytující se na loukách, ve světlých lesích a křovinách. V Červeném seznamu je zařazen do kategorie C3 a jako ohrožený je chráněn také zákonem. Na Olomoucku je vemeník dvoulistý rovněž ohrožený.

GPS souřadnice: N 49°46.650' E 017°17.563'

*Polygala comosa* (vítod chocholatý)

Roste na travnatých a kamenitých svazích, loukách, haldách. Je to vzácnější taxon vyžadující na Olomoucku pozornost.

*Potentilla heptaphylla* (mochna sedmilistá)

Vyskytuje se na suchých stráních a pastvinách, v lesních světlinách apod. Na Olomoucku je tento druh vzácnější a vyžaduje pozornost.

*Potentilla recta* (mochna přímá)

Jedná se o rostlinu stepních svahů a kamenitých strání. V Červeném seznamu je zařazena do skupiny C4 a také na Olomoucku je vzácnějším taxonem, vyžadujícím pozornost.

*Ranunculus cassubicus* (pryskyřník kašubský)

Roste ve světlých listnatých lesích. V Červeném seznamu je označen jako C3. Na Olomoucku je také ohroženým taxonem.

GPS souřadnice: N 49°46.158' E 017°15.690'

*Serratula tinctoria* (srpice barvířská)

Vyskytuje se na slatinných, střídavě vlhkých loukách a v lemech lužních lesů. V Červeném seznamu se řadí mezi rostliny C4. Na Olomoucku je srpice barvířská ohroženým druhem.

*Ulmus minor* (jilm habrolistý)

Tvoří světlé listnaté lesy a lesní lemy. Je to dřevina na Olomoucku vzácnější, která vyžaduje pozornost a také v Červeném seznamu je zařazena do kategorie C4.

*Veratrum album* subsp. *lobelianum* (kýchavice bílá Lobelova)

Vyskytuje se v nivách, lesních světlinách a olšínách. Červený seznam řadí tuto rostlinu do skupiny C4. Na Olomoucku je silně ohrožený.

*Verbena officinalis* (sporýš lékařský)

Roste na místech chudších na živiny, podél cest. Podle Červeného seznamu patří do kategorie C3, na Olomoucku se jedná o druh silně ohrožený.

*Veronica teucrium* (rozrazil ožankový)

Vyskytuje se na sušších loukách, křovinatých a travnatých stráních. V Červeném seznamu náleží do kategorie C4 a na Olomoucku se jedná o taxon silně ohrožený.



*Vinca minor* (barvínek menší)

Je to rostlina lesů a křovin, na Olomoucku je řazena mezi ohrožené taxony.

## 8. Diskuse

V průběhu vegetačního období roku 2009 proběhl na několika lokalitách na území mezi obcemi Chabičov – Mutkov – Huzová – Sovinec – Paseka – Komárov – Chabičov floristický průzkum. Na většině těchto lokalit došlo oproti dřívějšímu průzkumu ke změnám a některé v minulosti popsané lokality úplně zanikly.

K zániku nebo většímu poškození došlo zejména v důsledku lidské činnosti. Příkladem může být lokalita „Opuštěný vápencový kamenolom za sanatoriem u Paseky“, na níž se ještě v roce 1990 vyskytovaly významné rostlinné druhy. Z lomu se později stala skládka a v roce 2008 bylo na jejím místě vytvořeno arboretum.

Další lokalitou, která již v podstatě neexistuje, je „Vodní nádrž západně od Řídče“. V důsledku odvodnění lokality zde již nebyl prokázán výskyt žádného z vlhkomilných druhů, které se zde vyskytovaly v roce 1970 a některé ještě i v roce 1984.

Také části lokalit „Zelená turistická značka z Paseckého Žlebu k Mutkovu“ a „Les za Zvonem mezi Mutkovem a Paseckým Žlebem“ jsou dnes poznamenány těžbou dřeva.

Většina lokalit byla zkoumána před relativně dlouhou dobou, proto na některých mohlo dojít i ke změnám spojeným s přirozenou sukcesí.

Jak na lokalitách, kde průzkum v předchozích letech proběhl, tak na dříve nezkoumaných lokalitách bylo nalezeno také několik vzácných nebo jinak významných taxonů. Na dříve popsaných lokalitách jsou to např. *Cephalanthera longifolia*, *Veratrum album* subsp. *lobelianum*, *Veronica teucrium*, *Abies alba*, *Ajuga genevensis*, *Serratula tinctoria*, *Campanula persicifolia*, *Daphne mezereum*, *Dentaria bulbifera*, *Equisetum fluviatile*, *Galeobdolon luteum*, *Geranium columbinum*, *Hepatica nobilis*, *Isopyrum thalictroides*, *Lathraea squamaria*, *Petasites albus*, *Origanum vulgare*, *Potentilla heptaphylla*, *Potentilla recta*, *Ulmus minor*, *Corydalis solida*. Kromě toho byly v zájmovém území nalezeny rostliny jako *Gladiolus imbricatus*, *Monotropa hypopitys*, *Verbena officinalis*, *Dactylorhiza majalis*, *Platanthera bifolia*, *Polygala comosa*, *Lilium bulbiferum* a *Anemone ranunculoides*.

Na lokalitě „Les za Zvonem mezi Mutkovem a Paseckým Žlebem“ došlo jen k malým změnám a bučina se zde od roku 1985 zachovala. Lokalitou protéká potok a rostliny zde mají pro růst poměrně stabilní podmínky. Oproti původnímu průzkumu zde nebyly nalezeny druhy jako *Grossularia uva-crispa*, *Lonicera nigra*, *Sambucus racemosa*, *Actaea spicata*, *Isopyrum thalictroides*, *Phyteuma spicatum* nebo *Polygonatum multiflorum*. Nové nálezy na této lokalitě jsou naopak *Daphne mezereum*, *Galeobdolon luteum* a *Galeobdolon montanum*.

Lokalita „Louka jižně pod Dubovou horou“ byla pozoruhodnou lokalitou už v době průzkumu v roce 1985. Na svou nadmořskou výšku se zde vyskytuje překvapivé množství teplomilných rostlin. Lokalita také neprošla přílišnými změnami a stále je botanicky velmi zajímavou. Louka pod Dubovou horou se pravidelně kosí, čímž je její stav udržován. V roce 2009 nebyl prokázán výskyt *Euonymus europaeus*, *Anthriscus sylvestris*, *Anthyllis vulneraria*, *Cathartolimum catharticum*, *Chaerophyllum aromaticum*, *Gagea pratensis*, *Melampyrum nemorosum*, *Poterium sanguisorba* a *Viola hirta*. Na této lokalitě byla ovšem nalezena řada dříve nezaznamenaných rostlin. Jsou to *Campanula rapunculoides*, *Cerastium arvense*, *Convolvulus arvensis*, *Euphorbia cyparissias*, *Fragaria moschata*, *Fragaria vesca*, *Galium mollugo*, *Holcus lanatus*, *Lathyrus tuberosus*, *Lychnis flos-cuculi*, *Lychnis viscaria*, *Malva moschata*, *Rumex acetosa*, *Rumex acetosella*, *Scabiosa ochroleuca*, *Trifolium aureum*, *Trifolium pratense*, *Trifolium repens*, *Veronica officinalis*, *Veronica teucrium*, *Vicia angustifolia*, *Vicia hirsuta*, *Viola arvensis*, *Viola tricolor*. Jedná se tedy opět většinou o druhy teplomilné. Přibylo zde také rostlin vyžadujících živnější půdy.

Na lokalitě „Olšina jižně od Mutkova“ se od roku 1997 zachovalo také množství původních bylin a dřevin. V okolí se nacházejí hospodářské lesy, které v olšinu plynule přecházejí. Díky stále podmáčenému terénu a bohatému zmlazování olší nehrozí této lokalitě v současné době zánik. Oproti dřívějšímu průzkumu zde nebyly nalezeny druhy jako např. *Lonicera nigra*, *Crepis paludosa*, *Deschampsia caespitosa*, *Luzula pilosa*, *Lysimachia nemorum*, *Lysimachia vulgaris*, *Ranunculus auricomus*. Novými nálezy naopak jsou *Juncus effusus*, *Populus tremula*, *Quercus petraea* a *Scirpus sylvaticus*.

Lokalita nazvaná „Řídeč – úvozová cesta mezi poli“ v minulosti nebyla floristicky zkoumána. V její blízkosti však leží pole, na jehož místě se kdysi nacházela louka a zde průzkum proběhl v roce 1985. V úvozové cestě bylo nalezeno už jen málo druhů shodných s původní lokalitou (*Agrimonia eupatoria*, *Arrhenatherum elatius*, *Clinopodium vulgare*, *Centaurea scabiosa*, *Daucus carota*, *Hylotelephium maximum*, *Hypericum perforatum*, *Lathyrus pratensis*, *Euphorbia cyparissias*).

Lokalita „Fragment doubravy na Komárovském kopci“ od roku 1985 neprošla většími změnami. Nejpodstatnější změnou na této lokalitě je její zmenšená plocha. V době výzkumu v roce 2009 však již nebyly nalezeny taxony jako např. *Cerasus avium*, *Larix decidua*, *Rhamnus catharticus*, *Ranunculus auricomus*, *Veronica sublobata*. Naopak nově zde byla nalezena třešeň ptačí (*Prunus avium*). Tato malá plocha doubravy nebyla zřejmě přeměněna v pole pouze proto, že z části zakrývá lom. Dá se tedy předpokládat, že jako fragment původního porostu zde bude i nadále zachována.

Na lokalitě „Opuštěný vápencový kamenolom před Sovincem“ došlo od roku 1990 k poněkud výraznějším změnám. Kamenolom je v soukromém vlastnictví a jako pozemek přilehlý k zahradě nyní slouží spíše jako její rozšíření. Je zde tedy patrné působení antropogenních vlivů. Oproti předchozímu průzkumu zde přibylo rostlinných druhů *Aegopodium podagraria*, *Artemisia vulgaris*, *Daucus carota*, *Galium mollugo*, *Geranium robertianum*, *Hieracium pillosella*, *Leontodon hispidus*, *Lychnis viscaria*, *Scabiosa ochroleuca*, *Tragopogon orientalis*, *Trifolium repens*, *Vicia angustifolia*. Nebyly nalezeny rostliny jako např. *Frangula alnus*, *Grossularia uva-crispa*, *Lonicera xylosteum*, *Tilia cordata*, *Tilia platyphyllos*, *Viburnum opulus*, *Acinos arvensis*, *Angelica sylvestris*, *Arctium pubens*, *Asarum europaeum*, *Carlina acaulis*, *Cathartolinum catharticum*, *Chaerophyllum aromaticum*, *Cirsium oleraceum*, *Cruciata glabra*, *Cystopteris fragilis*, *Eupatorium cannabinum*, *Fragaria moschata*, *Geranium phaeum*, *Hedera helix*, *Melica nutans*, *Mercurialis perennis*, *Pimpinella major*, *Pimpinella saxifraga*, *Poterium sanguisorba*, *Rubus caesius*, *Rubus idaeus*, *Scrophularia nodosa*, *Senecio jacobea*, *Solidago virgaurea*, *Tanacetum vulgare*, *Veronica chamaedrys*.

Lokalita „Olšina u Řídče“ byla už od roku 1985 botanicky velmi zajímavou. Nachází se na prameništi potůčku a ačkoli v okolí je pole, tato lokalita nebyla v minulosti odvodněna a zůstala zachována. Před jakýmkoli zásahy je nyní chráněna oplocením, jehož původním účelem bylo zamezit vstupu do prameniště ovcím ze sousední pastviny. Z tohoto důvodu je i průzkum z roku 2009 neúplný. Oplocení je pro tuto lokalitu však dostatečnou ochranou před poškozením.

Část lokality „Zelená turistická značka z Paseckého Žlebu k Mutkovu“ byla v roce 2009 zničena těžbou dřeva, ve zbylé části k přílišným změnám od roku 1976 nedošlo. Již se zde nevyskytují *Actaea spicata*, *Dentaria bulbifera*, *Dentaria eneaphyllos*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Paris quadrifolia*, *Polygonatum verticillatum*, *Senecio ovatus*, *Viola reichenbachiana*. Některé tyto druhy jsou typické pro bukové lesy, je tedy pravděpodobné, že v těchto místech došlo k zániku bučiny. Nově byly nalezeny rostliny jako *Achillea millefolium*, *Cardamine amara*, *Equisetum arvense*, *Galeobdolon montanum*, *Galium odoratum*, *Petasites albus*, *Phegopteris connectilis*, *Tussilago farfara*.

Lokalita „Lesy za Chabičovem podél modré turistické značky“ byla zkoumána jako alternativa k průzkumu dnes již nedohledatelných lokalit v jejím okolí. Rostliny odpovídající těmto lokalitám, které byly popsány v roce 1985, jsou *Sambucus ebulus*, *Astragalus glycyphyllos*, *Campanula persicifolia*, *Cardamine amara*, *Clinopodium vulgare*, *Daphne mezereum*, *Galium sylvaticum*, *Hypericum perforatum*, *Mycelis muralis*, *Stachys sylvatica* a také *Cephalanthera longifolia*, jejíž stav a množství se od minulého průzkumu překvapivě zlepšily. Dalším významným rostlinným druhem, který zde dříve nalezen nebyl, je *Platanthera bifolia*. Lesy za Chabičovem jsou spíše světlé, zejména podél používaných turistických tras.

„Louka v Mutkově“ je první z lokalit, které dříve floristicky zkoumány nebyly. Tato lokalita je zajímavá z důvodu výskytu *Dactylorhiza majalis*, ale zarůstá. Pro lokalitu by byl vhodný management jako např. kosení, které se zde ale neprovádí. Vážnější nebezpečí by hrozilo v případě důkladnějšího odvodnění nebo výstavby protipožární nádrže ve spodní části louky, o čemž se dříve uvažovalo.

Lokalita „Dubová hora“ sestává z pozoruhodného suťového lesa, který je poměrně mladý a celá lokalita tedy bude ještě procházet vývojem. V knize „Průvodce po tajemných místech Nízkého Jeseníku“ je Dubová hora uvedena, ale zájem turistů není příliš velký. K narušení by mohlo dojít v případě zvýšeného zájmu turistů o tuto lokalitu nebo v případě stavby nové rozhledny na vrcholu.

Na lokalitě „Nad Huzovou“, kde se vyskytuje silně ohrožený *Gladiolus imbricatus*, neprobíhá kosení. Ačkoli má tato lokalita malou plochu a zarůstá mimo jiné bolševníkem obecným (*Heracleum sphondylium*), mečíků se zde nachází relativně velké množství. Lokalitě nejvíce hrozí právě zarůstání konkurenčně schopnějšími druhy, jednotlivým mečíkům potom i zájem ze strany místních zahrádkářů. V roce 2009 byl na vedlejší louce několik měsíců uchovávan hnůj a v případě opakování tohoto postupu by mohlo dojít k průsaku a případně k eutrofizaci lokality.

Lokalita „Lesy jižně za Mutkovem“ je zajímavá výskytem *Monotropa hypopitys* a *Epipactis helleborine*. Jedná se o hospodářský smrkový les, v jehož okolí na jaře roku 2010 již začala těžba.

Na lokalitě „Okraj lesa nad Chabičovem“ se vyskytuje *Platanthera bifolia* a *Epipactis helleborine*. Podle pamětníků zde bývalo v minulosti vemeníků více. Lokalita však velmi rychle zarůstá náletovými dřevinami, které ji zastíňují a způsobují postupný úbytek těchto rostlin. Pokud nebudou dřeviny odstraňovány, mohlo by dojít až k zániku lokality vemeníků.

Lokalita „Louka mezi Mutkovem a Huzovou“ je ovsíková louka s výskytem mnoha lučních rostlin, mezi nimi i velké množství zplanělého *Hieracium aurantiacum*. Louka je pravidelně sečena pro seno, čímž je udržována stále ve stejném stavu.

## 9. Závěr

Floristický průzkum provedený ve vegetačním období roku 2009 prokázal určité změny ve vegetaci zájmového území a také výskyt několika významných rostlinných druhů v této oblasti. Bylo zde nalezeno celkem 20 taxonů zařazených do Červeného seznamu vyšších rostlin ČR, z toho 2 v kategorii C2, 7 v kategorii C3 a 11 v kategorii C4. Vyskytuje se zde 30 taxonů patřících do ohrožených taxonů vyšších rostlin Olomoucka, a to 1 kriticky ohrožený, 5 silně ohrožených, 8 ohrožených a 16 vzácnějších, vyžadujících pozornost. 5 nalezených druhů je také chráněno zákonem, 3 jako silně ohrožené a 2 jako ohrožené.

Ke změnám došlo na většině lokalit v souvislosti s antropogenními činiteli (např. „Opuštěný vápencový kamenolom před Sovincem“). Dvě v minulosti zkoumané lokality se změnilly natolik, že se dají považovat za zaniklé. Některé lokality jsou také ohroženy zarůstáním a nedostatečným nebo žádným kosením, což je způsobeno především malým zájmem a nedostatečnou informovaností zdejšího obyvatelstva. Z důvodu nálezů množství významných taxonů by bylo vhodné provádět další výzkumy této oblasti a případně přímo chránit některé lokality před nevhodnými zásahy. Důležitá je také již zmíněná informovanost obyvatel.

Naproti tomu zejména na lokalitě „Lesy za Chabičovem podél modré turistické značky“ došlo k výraznému zlepšení. Okrotice dlouholisté, které byly v roce 1985 popisovány jako malé a s chudým květenstvím, jsou dnes ve značně lepším stavu. Na této lokalitě byl navíc nalezen i další významný, dříve nenalezený druh – vemeník dvoulistý.

Lokality, které se významnějším způsobem od původního průzkumu neodlišují, jsou např. „Les za Zvonem mezi Mutkovem a Paseckým Žlebem“, „Olšina jižně od Mutkova“, „Fragment doubravy na Komárovském kopci“, „Zelená turistická značka z Paseckého Žlebu k Mutkovu“. Také „Louka jižně pod Dubovou horou“ si nadále zachovává zajímavý charakter teplomilné louky a i zde byl v roce 2009 nalezen dříve neobjevený ohrožený druh – bělolist rolní.

Také další lokality, které v minulosti floristicky zkoumány nebyly, jsou významné výskytem některých vzácnějších taxonů naší květeny. Jsou to lokality „Louka v Mutkově“, „Dubová hora“, „Nad Huzovou“, „Lesy jižně za Mutkovem“, „Okraj lesa nad Chabičovem“ a „Louka mezi Mutkovem a Huzovou“.



## 10. Použitá literatura

Bednář V., Deyl Č. et Trávníček B. (1988): Vyhynulé a ohrožené taxony vyšších rostlin Olomoucka. - Acta UPO, Fac. rer. nat. 93, Biol., Olomouc, 28: 27-40.

Culek M. (ed.) a kol. (1996): Biogeografické členění české republiky. Enigma Praha.

Demek J. et al. (1987): Zeměpisný lexikon. Hory a nížiny. Nakl. Čs. Akad. Věd Praha.

Deyl Č. (1970 – 1997): Floristický průzkum, materiál poskytnutý AOPK ČR v Olomouci.

Hradílek Z., Sedláčková M., Skalický V., Trávníček B. (1989): Materiály ke květeně Nížkého Jeseníku a přilehlých území, Floristický kurz ČSBS v Bruntále, Sagittaria

Chytrý M., Kučera T., Kočí M. (eds.) (2001): Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

Janoška M. (2001): Nízký Jeseník očima geologa. Univerzita Palackého v Olomouci.

Kubát K., Hrouda L., Chrtěk J. jun., Kaplan Z., Kirschner J., Štěpánek J. (eds.) (2002): Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha.

Moravec J. (1997): Fytocenologie. Academia, Praha.

Opluštil Z. (1931): Šternbersko, vlastivědná čítanka.

Procházka F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). Příroda, Praha.

Quitt E. (1975): Klimatické oblasti ČSR. Geografický ústav ČSAV, Brno.

Skalický V. (1988): Regionálně fyto geografické členění. – In: Hejný S. & Slavík B. [eds.], Květena České socialistické republiky 1: 103–121, Academia, Praha.

Vlach J. (1958): Nízký Jeseník a přilehlé oblasti. Sportovní a turistické nakladatelství, Praha.

Zákon č. 114/1992 Sb. České národní rady o ochraně přírody a krajiny.

Portál veřejné správy České republiky – [geoportal.cenia.cz](http://geoportal.cenia.cz).

Česká geologická služba: Geologická mapa České republiky v měřítku 1:50000.

Česká geologická služba: Půdní mapa České republiky v měřítku 1:50000.

Český úřad zeměměřičský a katastrální: Základní mapa České republiky v měřítku 1:25000, mapový list 14-444 a 14-442.

## **11. Seznam příloh**

Příloha č. 1: Přírodní park Sovinecko

Příloha č. 2: Zájmové území a vyznačení studovaných lokalit

Příloha č. 3: Geologická mapa

Příloha č. 4: Pedologická mapa

Příloha č. 5: Fytogeografické členění

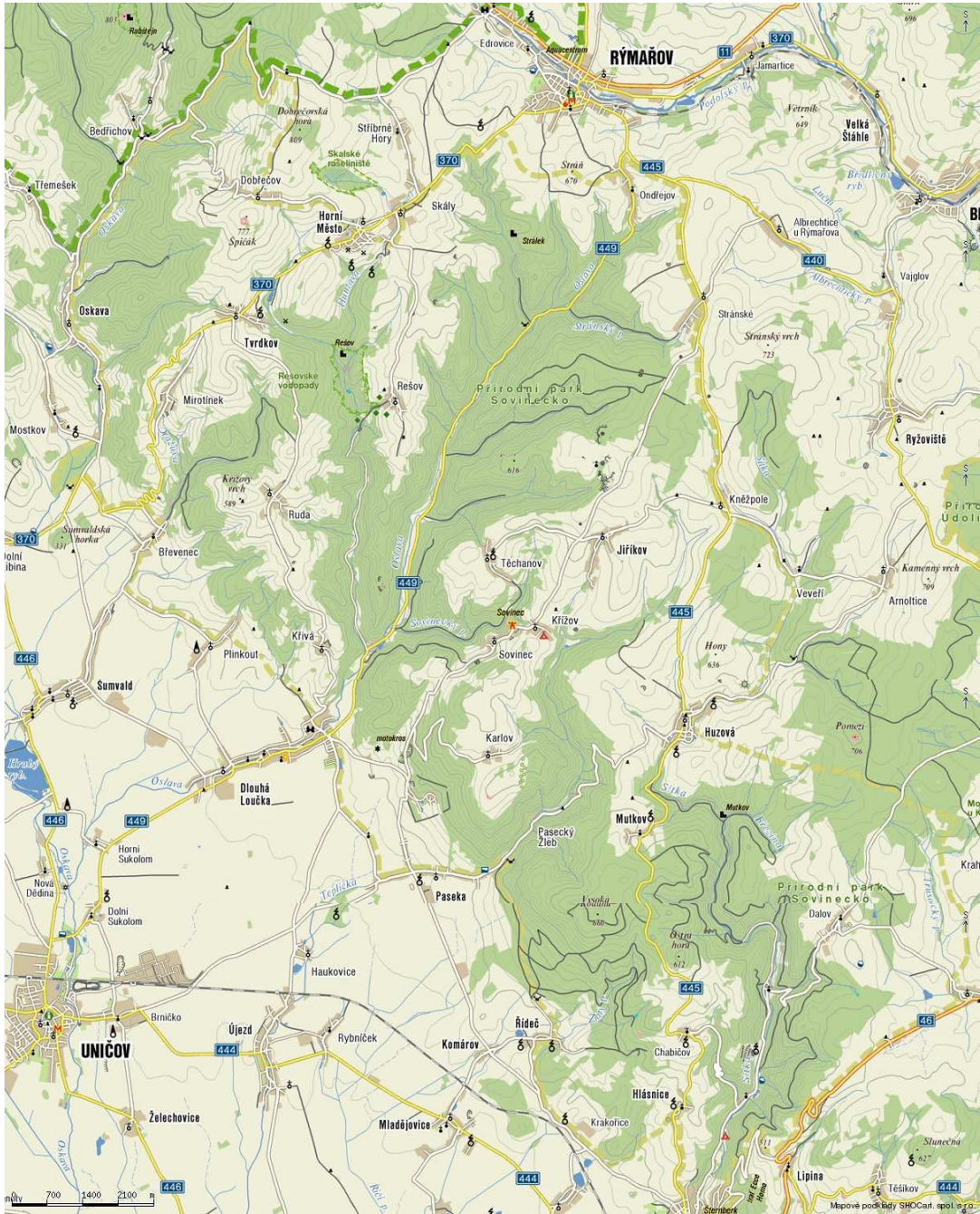
Příloha č. 6: Potenciální přirozená vegetace

Příloha č. 7: Vymezení lokalit

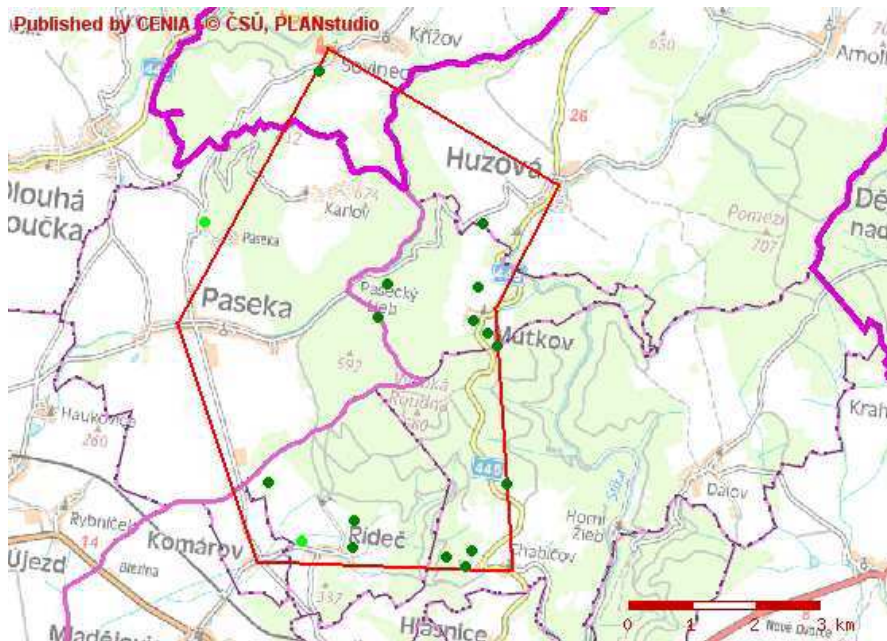
Příloha č. 8: Fotografie lokalit a vzácných taxonů

## 12. Přílohy

Příloha č. 1: Přírodní park Sovinecko

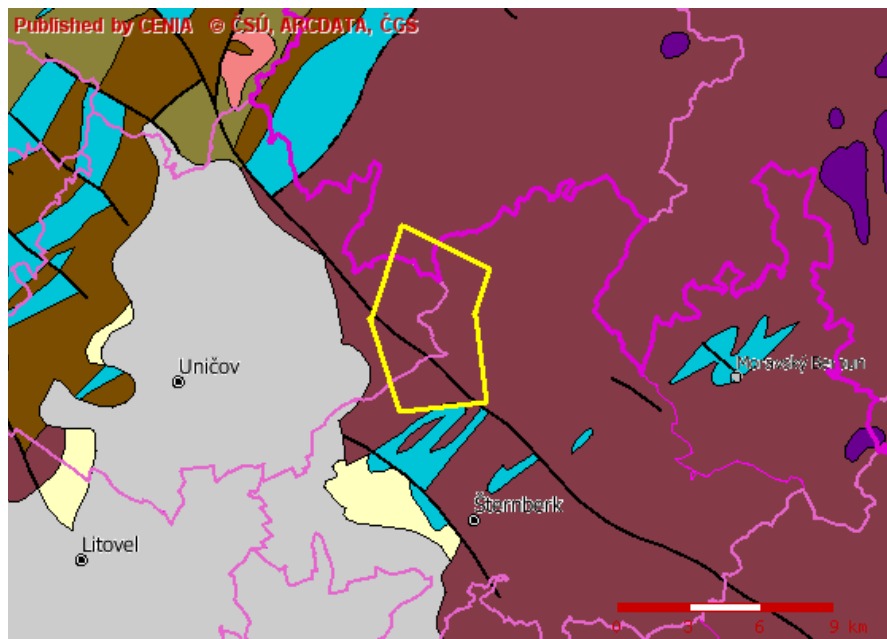


Příloha č. 2: Zájmové území a vyznačení studovaných lokalit



Světle zeleně jsou vyznačeny zaniklé lokality

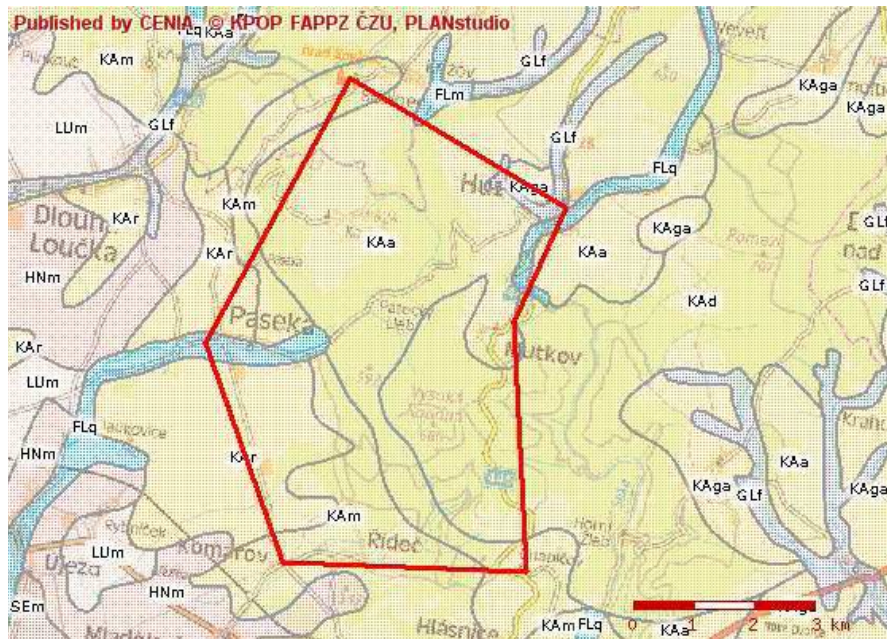
### Příloha č. 3: Geologická mapa



Žlutá linie naznačuje hranice zájmového území

- |   |  |
|---|--|
|  kvartér (hlíny, sprase, pesky, sterky)  |  tercierní horniny (pesky, jíly)  |
|  paleozoické horniny zvrásněné, nemetamorfované (bridlice, droby, křemence, vápence) |  vulkanické horniny zčásti metamorfované, proterozoické až paleozoické (amfibolity, diabasy, melafyry, porfyry) |

Příloha č. 4: Pedologická mapa

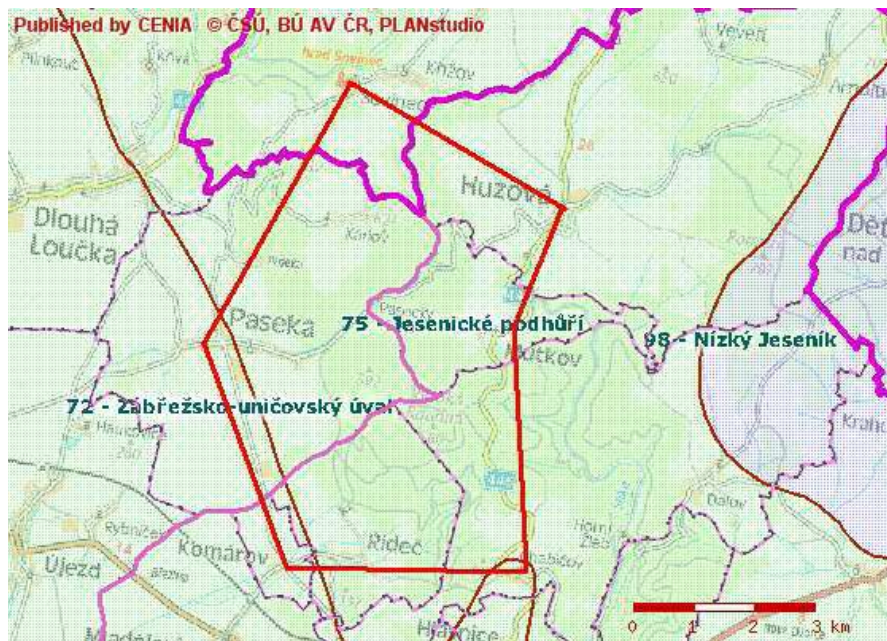


Červená linie naznačuje hranice zájmového území

**Pudni typy podle TKSP**

	Luvizeme		Cernozeme		Pararendziny		Smonice
	Antropozeme		Fluvizeme		Hnedozeme		Pseudogleje
	Regozeme		Gleje		Cernice		Doly
	Kambizeme		Organozeme		Podzoly		Vodni plochy

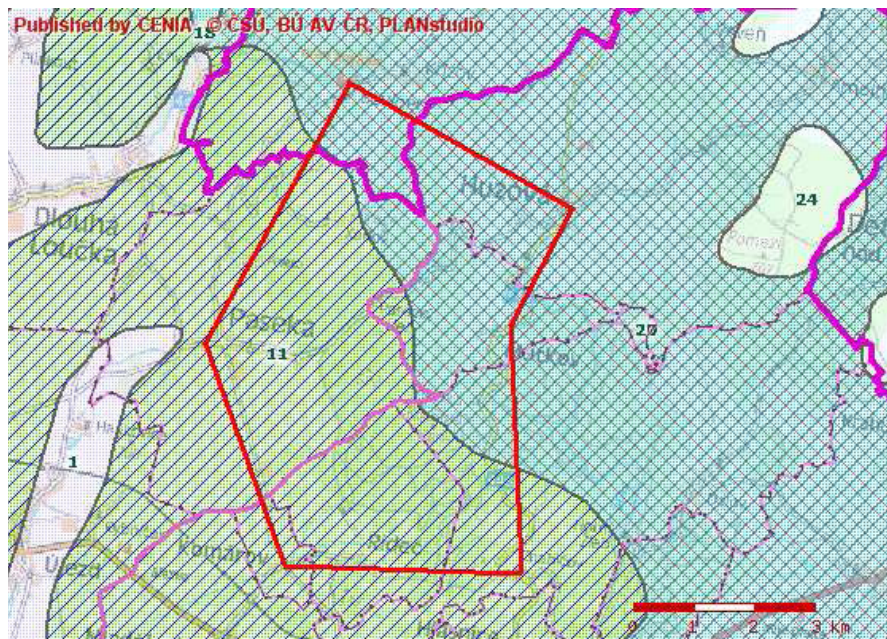
Příloha č. 5: Fytogeografické členění







Červená linie naznačuje hranice zájmového území



## Příloha č. 6: Potenciální přirozená vegetace



Červená linie naznačuje hranice zájmového území

-  1 - Stremchova jasenina
-  11 - Lipova dubohabrina
-  20 - Kostravova bucina
-  24 - Bíkova bucina

## Příloha č. 7: Vymezení lokalit

Lokalita 1: Louka v Mutkově



Lokalita 2: Dubová hora,

Lokalita 4: Louka jižně pod Dubovou horou



Lokalita 3: Nad Huzovou



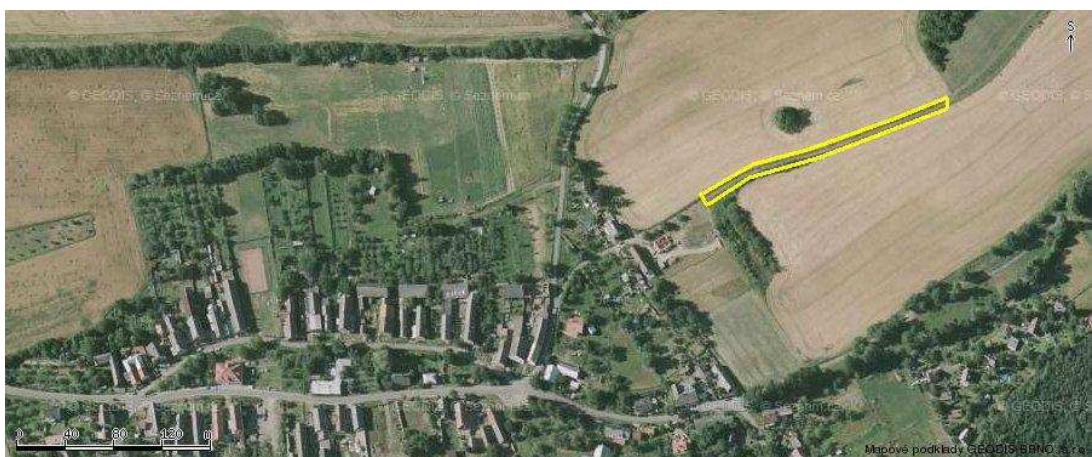
Lokalita 5: Les za Zvonem mezi Mutkovem a Paseckým Žlebem



Lokalita 6: Olšina jižně od Mutkova



Lokalita 7: Řídeč – úvozová cesta mezi poli



Lokalita 8: Fragment doubravy na Komárovském kopci



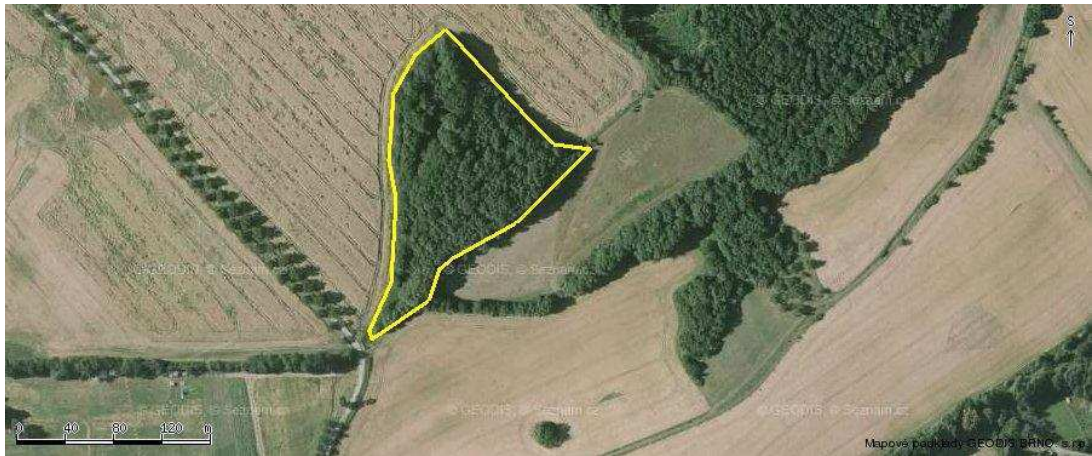
Lokalita 9: Opuštěný vápencový kamenolom před Sovincem



Lokalita 10: Lesy jižně za Mutkovem



Lokalita 11: Olšina u Řídče



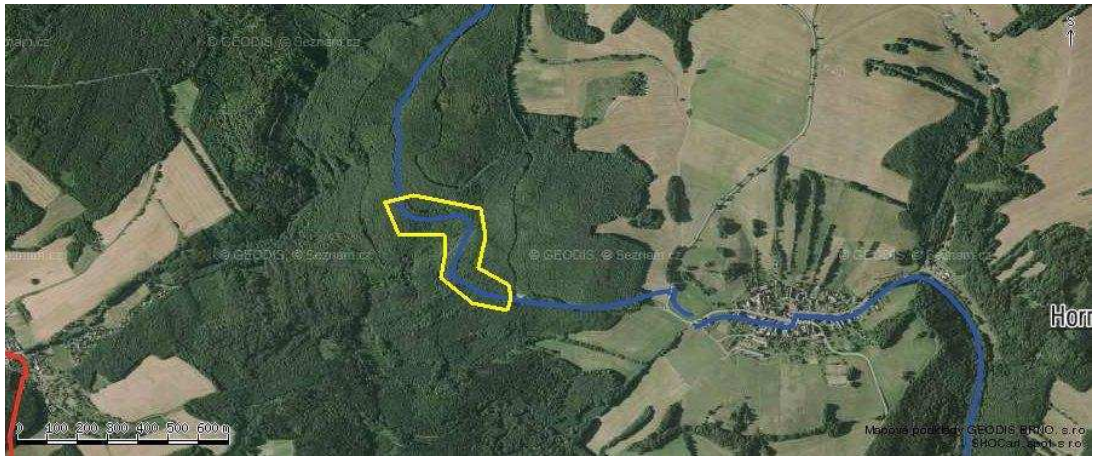
Lokalita 12: Okraj lesa nad Chabičovem



Lokalita 13: Zelená turistická značka z Paseckého Žlebu k Mutkovu



Lokalita 14: Lesy za Chabičovem podél modré turistické značky



Lokalita 15: Louka mezi Mutkovem a Huzovou



Lokalita 16: Vodní nádrž západně od Řídče



Lokalita 17: Opuštěný vápencový kamenolom za sanatoriem u Paseky



Příloha č. 8: Fotografie lokalit a vzácných taxonů

Lokalita 1: Louka v Mutkově (17.5.2009)



*Dactylorhiza majalis*



Lokalita 2: Dubová hora (18.4.2009)



*Isopyrum thalictroides*

Lokalita 3: Nad Huzovou (12.7.2009)



*Gladiolus imbricatus*

Lokalita 4: Louka jižně pod Dubovou horou (21.4.2009 a 13.6.2009)



*Filago arvensis*

Lokalita 5: Les za Zvonem mezi Mutkovem a Paseckým Žlebem (25.4.2009)



Lokalita 6: Olšina jižně od Mutkova (19.4.2009)



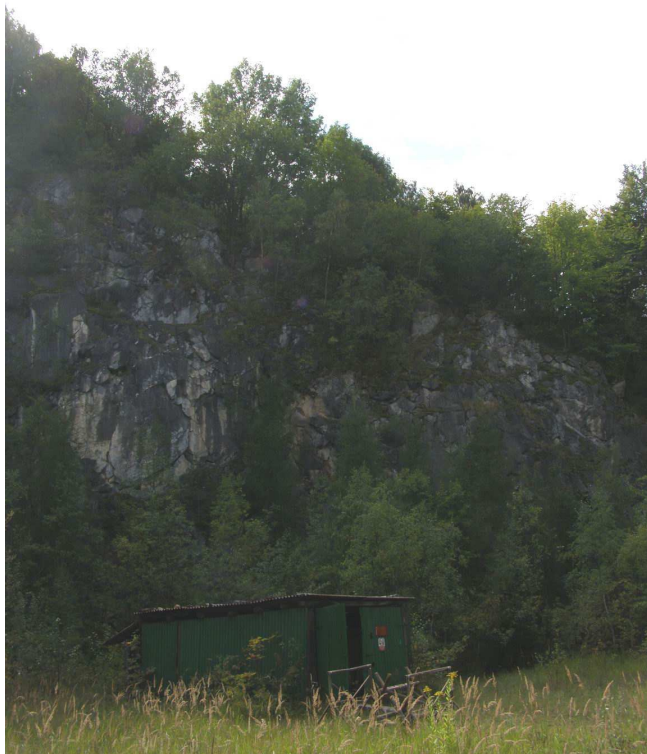
Lokalita 7: Řídeč – úvozová cesta mezi poli (23.8.2009)



Lokalita 8: Fragment doubravy na Komárovském kopci (23.8.2009)



Lokalita 9: Opuštěný vápencový kamenolom před Sovincem (13.9.2009)



Lokalita 10: Lesy jižně za Mutkovem (20.7.2009)





*Monotropa hypopitys*

Lokalita 11: Olšina u Řídče (21.4.2009)



Lokalita 12: Okraj lesa nad Chabičovem (13.6.2009)



*Platanthera bifolia*



Lokalita 13: Zelená turistická značka z Paseckého Žlebu k Mutkovu (11.4.2009)



Lokalita 14: Lesy za Chabičovem podél modré turistické značky (16.5.2009 a 29.8.2009)





*Cephalanthera longifolia*

Lokalita 15: Louka mezi Mutkovem a Huzovou (14.6.2009)



Lokalita 16: Vodní nádrž západně od Řídče (23.8.2009)



Lokalita 17: Opuštěný vápencový kamenolom za sanatoriem u Paseky (13.9.2009)

