

Inventarizační průzkum
navrhované přírodní památky

Jablůnecké louky



Objednatel

Krajský úřad Zlínského kraje
třída Tomáše Bati 21
761 90 Zlín

Zhotovitel

RNDr. Vojtěch Sedláček
Sušice 139
571 01 Moravská Třebová

V Moravské Třebové 25. 11. 2018

1. Obsah

1. Obsah	2
2. Úvod	3
3. Metodika	3
4. Přírodní poměry	4
5. Charakteristika dílčích ploch	4
6. Flóra	4
6.1 Přehled nalezených taxonů	4
6.2 Zhodnocení flóry	4
7. Vegetace	5
7.1 Syntaxonomický přehled rostlinných společenstev	5
7.2 Charakteristika rostlinných společenstev	6
8. Závěry a doporučení k budoucí péči	7
9. Poděkování	8
10. Literatura	8

Přílohy

Tabulky	Příloha T1 Charakteristika dílčích ploch
	Příloha T2 Přehled nalezených taxonů
	Příloha T3 Přehled chráněných a ohrožených taxonů
	Příloha T4 Fytocenologické snímky (vlastní zápisy z roku 2018)
	Příloha T5 Fotodokumentace

Mapy	Příloha M1 Orientační mapa s vyznačením území
	Příloha M2 Mapa dílčích ploch
	Příloha M3 Mapa chráněných druhů
	Příloha M4 Mapa fytocenologických snímků
	Příloha M5 Mapa fotodokumentace

Fotodokumentace (fotky 01 – 22)

2. Úvod

Území se nachází ve Vsetínských vrších, na západně orientovaném pravém údolním svahu Vsetínské Bečvy, v nadmořské výšce 420 – 440 m, asi 1 km východně od obce Jablůnka. Na prameništích a v jejich okolí se zde vyvinuly květnaté louky s výskytem vzácných druhů rostlin, především orchidejí.

Lokalita byla v minulosti využívána především jako sečená louka, historicky zde údajně probíhala i pastva dobytka. Vzhledem k celoročně podmačenému terénu nebyla tato část luk vhodná k velkoplošnému obhospodařování s využitím těžké zemědělské techniky, v průběhu druhé poloviny minulého století se postupně od jejich sečení ustoupilo a území bylo ponecháno bez údržby. S prvními ochrannými opatřeními v podobě kosení louky a vyřezávání náletu dřevin se zde započalo přibližně před 15 lety. Tento management probíhá na lokalitě až do současnosti, díky čemuž se zde dochovaly hodnotné květnaté louky v dobrém stavu.

V současné době nejsou tyto zachovalé luční biotopy jakkoliv evidovány ani chráněny, proto je snaha zde zřídit maloplošné zvláště chráněné území v kategorii přírodní památka.

3. Metodika

Inventarizační průzkum byl zadán a zpracován v roce 2018. Sběr floristických a fytocenologických údajů v terénu jsem provedl ve dnech 12. 4., 13. 5., 15. 6., 9. 7. – 12. 7. a 6. 9.

Pro účely floristické inventarizace jsem území rozdělil na 4 dílčí plochy (příloha T1) zakresleny v mapě (příloha M2), pro něž byly pořízeny druhové soupisy. Dílčí plochy byly vymezeny tak, aby respektovaly hranice mezi jednotlivými rostlinnými společenstvy. Vlastní nálezy z roku 2018 jsem uspořádal do tabulky (příloha T2), všechny chráněné a ohrožené druhy jsem sepsal do tabulky (příloha T3), kde jsou uvedeny i údaje o jejich množství a rozšíření na lokalitě. Místa s výskytem zvláště chráněných druhů jsem zaměřil pomocí GPS a jsou zobrazena na mapě (příloha M3).

Travní společenstva na lokalitě jsou zachycena pomocí fytocenologických snímků (příloha T4). Všechny fytocenologické snímky jsou čtvercového tvaru a mají plochu 16 m². Horní a dolní hrana jsou kolmé ke svahu, boční hrany jsou rovnoběžné se sklonem svahu. Středové body snímků byly zaměřeny pomocí GPS Garmin Oregon 600 a jsou zakresleny v mapě (příloha M4). Snímky byly zaznamenány pomocí devítičlenné Braun-Blanquetovy stupnice (Moravec 1994), před zpracováním uloženy do databázového programu Turboveg for Windows (Hennekens & Schaminée 2001) a následně převedeny do programu Juice (Tichý 2002). Některé snímky mohou být přiřazeny přímo k asociacím za pomoci Expertního systému Vegetace České republiky pro automatickou klasifikaci fytocenologických snímků metodou Coctail (Anonymus 2011), která pracuje na základě přiřazování podle formálních definic asociací. Snímky, které svým složením neodpovídají žádné asociaci, jsou přiřazeny alespoň do svazu nebo k typu společenstva dle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý 2001).

Fotodokumentace byla pořízena v roce 2018 fotoaparátem Canon PowerShot A70. Místa, z nichž byl snímek pořízen, jsou zaměřena GPS, jejich souřadnice zapsány do tabulky (příloha T5) a zakresleny do mapy (příloha M5). Při focení ploch fytocenologických snímků byly z jednoho místa provedeny dvě fotografie, jinak byla z jednoho místa pořizována pouze jedna fotografie.

Taxonomické pojetí je uvedeno dle Klíče ke květeně České republiky (Kubát 2002). Stupeň ohrožení druhů se řídí dle přílohy II vyhlášky č. 395/1992 Sb. a dle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich 2017). Klasifikace a popis rostlinných společenstev

byla provedena na základě monografií Katalog biotopů ČR (Chytrý 2001) a Vegetace České republiky, Travinná a keříčková vegetace (Chytrý 2010).

4. Přírodní poměry

Geologický podklad tvoří jílovce a pískovce belověžského souvrství račanské jednotky magurského flyše eocénního stáří.

Půdní pokryv území tvoří kambizem typická a na zamokřených místech kambizem pseudoglejová.

Dle klimatogeografického členění Československa (Quitt 1971) leží území v klimatické jednotce MT2, která je charakterizována krátkým, mírným až mírně chladným a mírně vlhkým létem, krátkým přechodným obdobím s mírným jarem i podzimem a mírnou, normálně dlouhou, suchou zimou s normálním trváním sněhové pokrývky.

Podle regionálně fytoogeografického členění České republiky (Skalický 1988) se lokalita nachází ve fytoogeografickém podokrese (80a) Vsetínská kotlina, který patří do fytoogeografické oblasti mezofytika s rozmanitou květenou, ve které převažují mezofyty nad termofyty, leží v suprakolinním až submontánním vegetačním stupni, reliéf terénu je svažité, podklad flyšový, krajina je kulturní i lesní.

Na základě Mapy potenciální přirozené vegetace České republiky (Neuhäuslová & Moravec 1998) jsou potenciální přirozenou vegetací ostřicové bučiny asociace *Carici pilosae-Fagetum*.

Současnou vegetaci tvoří na prameništích vlhké pcháčové louky svazu *Calthion palustris*, na sušších místech se vyvinuly především mezofilní ovsíkové louky svazu *Arrhenatherion elatioris*.

5. Charakteristika dílčích ploch

Navrhovanou přírodní památku Jablůnecké louky jsem dle typu a zachovalosti společenstev rozdělil na 4 dílčí plochy – pcháčové louky, vysokobylinná vegetace, mezofilní louky a kulturní louka, které jsou zakresleny v mapě (příloha M2) a jejichž stručná charakteristika je uvedena v tabulce (příloha T1).

6. Flóra

6.1 Přehled nalezených taxonů

Výsledky floristického průzkumu jsou uvedeny v tabulce (příloha T2), která shrnuje veškeré floristické nálezy zaznamenané v roce 2018. Chráněné a ohrožené druhy, které jsem našel, jsou včetně popisu početnosti a lokalizace sepsány v tabulce (příloha T3). Místa výskytu zvláště chráněných druhů byla zaměřena pomocí GPS a jsou zakreslena v mapě (příloha M3).

6.2 Zhodnocení flóry

Květena navrhované PP Jablůnecké louky zahrnuje 217 druhů cévnatých rostlin, které jsem zaznamenal v roce 2018.

Na území bylo nalezeno 8 zvláště chráněných druhů, z nichž prstnatec plamatý sedmihradský (*Dactylorhiza maculata subsp. transsilvanica*) je dle přílohy II vyhlášky č. 395/1992 Sb. hodnocen jako kriticky ohrožený druh, kruštík bahenní (*Epipactis palustris*), mečík střechovitý (*Gladiolus imbricatus*) a vstavač mužský znamenáný (*Orchis mascula subsp. signifera*) jako silně ohrožené, prstnatec májový pravý (*Dactylorhiza majalis subsp. majalis*), hořec tolitovitý (*Gentiana asclepiadea*), pětiprstka žežulník pravá (*Gymnadenia conopsea subsp. conopsea*) a lilie zlatohlávek (*Lilium martagon*) jako ohrožené. V silných

populacích zahrnujících stovky až tisíce rostlin jsou na lokalitě zastoupeny prstnatec májový pravý, kruštík bahenní a mečík střechovitý, středně silnou populaci tvoří prstnatec plamatý sedmihradský, ve slabých populacích se vyskytují hořec tolitovitý, pětiprstka žežulník pravá, lilie zlatohlávek a vstavač mužský. Významným nálezem je zejména kriticky ohrožený prstnatec plamatý sedmihradský. Přestože je z okolí Jablůnky v minulosti uváděn především velmi podobný prstnatec Fuchsův, na základě podmáčeného charakteru lučního stanoviště, tvaru dolního pysku a přítomnosti úplně bělokvětých jedinců bez skvrn na listech lze populaci jednoznačně přiřadit k druhu prstnatec plamatý sedmihradský. Dle nových výzkumů Univerzity Palackého v Olomouci nemusí být jedinci tohoto druhu pouze albinotického vzhledu, ale mohou to být také růžovokvěté rostliny s kresbou a skvrnitými listy. Nepůvodním a pravděpodobně vysazeným druhem na této lokalitě je hořec tolitovitý, jehož přirozený areál spadá především do oreofytika sudetských pohoří, Moravskoslezských Beskyd a Javorníků.

Lokalita představuje také významné refugium ohrožených druhů dle červeného seznamu (Grulich 2017). Při floristickém průzkumu v roce 2018 byl ve sledovaném území zaznamenán 1 kriticky ohrožený druh (C1; *Dactylorhiza maculata subsp. transsilvanica*), 4 silně ohrožené druhy (C2; *Epipactis palustris*, *Gladiolus imbricatus*, *Gymnadenia conopsea subsp. conopsea* a *Orchis mascula subsp. signifera*), 6 ohrožených druhů (C3; *Dactylorhiza majalis subsp. majalis*, *Epilobium parviflorum*, *Euphorbia stricta*, *Gentiana asclepiadea*, *Gentianopsis ciliata* a *Valeriana simplicifolia*), 10 druhů zařazených do kategorie vzácnější taxony vyžadující další pozornost – méně ohrožené (C4a; *Carex flava*, *Centaurea jacea subsp. oxylepis*, *Centaureum erythraea*, *Cerastium lucorum*, *Euphorbia exigua*, *Galium rivale*, *Inula salicina subsp. salicina*, *Lilium martagon*, *Primula veris* a *Pyrus pyraeaster*) a 1 druh spadající do kategorie vzácnější taxony vyžadující další pozornost – dosud nedostatečně prostudované (C4b; *Epilobium lamyi*).

Z nepůvodních druhů řazených mezi neofyty byl na území nalezen psineček veliký (*Agrostis gigantea*), dvouzubec černoplodý (*Bidens frondosa*), turan roční (*Erigeron annuus*) a netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*).

7 Vegetace

7.1 Syntaxonomický přehled rostlinných společenstev

V syntaxonomickém přehledu jsou uvedena rostlinná společenstva, která byla v roce 2018 zaznamenána na území navrhované PP Jablůnecké louky včetně vegetace dokumentované fytocenologickými snímky (příloha T4). Fytocenologický systém a pojetí asociací se řídí monografií (Chytrý 2010). Luční společenstvo zachycené snímkem 1 bylo expertním systémem zařazeno přímo do asociace. Vegetace dokumentovaná snímky 2 a 3 je z fytocenologického hlediska nevyhraněná, proto nebyla přímo klasifikována. Její určení bylo tedy provedeno pouze na základě numerické podobnosti vypočítané expertním systémem a popisu vegetace v monografii Vegetace České republiky.

Třída TD. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937 – louky a mezofilní pastviny

Svaz TDA. *Arrhenatherion elatioris* Luquet 1926 – mezofilní ovsíkové a kostřavové louky

Svaz TDF. *Calthion palustris* Tüxen 1937 – vlhké pcháčové louky

TDF02. *Cirsietum rivularis* Nowiński 1927 – karpatské vlhké louky s pcháčem potočným

7.2 Charakteristika rostlinných společenstev

Arrhenatherion elatioris

Fytocenologický snímek: příloha T4, sn. 3

Dle monografie (Chytrý 2010) tento svaz zahrnuje mezofilní luční porosty ovlivňované pravidelnou sečí a výjimečně i extenzivní pastvou. Dominují výběžkaté trávy, které vytvářejí vícevrstevné porosty. Ve svrchní vrstvě jsou to širokolisté druhy, zejména ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*) a trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*), v nižší vrstvě kostřava (*Festuca pratensis*, *F. rubra* agg.), psineček obecný (*Agrostis capillaris*) a lipnice luční (*Poa pratensis* s. lat.). Na rozdíl od ostatních svazů luční vegetace nejsou výrazněji zastoupeny horské druhy, vlhkomilné druhy ani druhy přizpůsobené ke spásání nebo sešlapu. Travní dominanty doprovázejí vytrvalé širokolisté byliny, které tvoří výrazně pestrobarevný květnatý aspekt.

Tyto louky rostou na plošinách vyšších říčních teras nebo na mírných svazích, úpatích a úbočích kopců, od nížin až po vrchoviny a podhorské oblasti v nadmořských výškách do 600 m, místy až 800 m. Půdy patří nejčastěji k typu kambizemí, na aluviích také fluvizemí, jsou hlinitopísčité až písčitohlinité, živinami středně až dobře zásobené, většinou humózní, hluboké, na neutrálním, mírně bazickém i mírně kyselém podloží.

Mezofilní ovsíkové louky byly zaznamenány na dílčích plochách 3 a 4. Převažujícími druhy jsou válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*) a kostřava rákosovitá (*Festuca arundinacea*), dále jsou místy hojně zastoupeny druhy krabilice zápašná (*Chaerophyllum aromaticum*), jetel prostřední (*Trifolium medium*) a jetel ladní (*Trifolium campestre*). Kromě těchto druhů se zde vyskytuje řada charakteristických rostlin ovsíkových luk, jako např. řebříček obecný (*Achillea millefolium*), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), svízel bílý pravý (*Galium album* subsp. *album*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), kopretina irkutská (*Leucanthemum ircutianum*), lipnice luční (*Poa pratensis*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*) atd. Na dílčí ploše 3 tyto louky místy přecházejí do mezofilních bylinných lemů svazu *Trifolion medii*, na dílčí ploše 4 se jedná o v minulosti dosévané kulturní louky s převažující kostřavou rákosovitou. Druhovú skladbu lučních společenstev je tedy netypická, pozměněná, proto nebyla vegetace ve fytocenologickém snímku 3 zařazena přímo do asociace. Vzhledem k hojnému zastoupení krabilice zápašné jsou zde navíc patrné náznaky nitrofilní ruderalní vegetace s krabilicí zápašnou asociace *Chaerophylletum aromatici*.

Z diagnostických druhů svazu *Arrhenatherion* jsou ve fytocenologickém snímku 3 zastoupeny *Campanula patula*, *Dactylis glomerata*, *Galium album* subsp. *album*, *Knautia posoniensis*, *Plantago lanceolata* a *Trisetum flavescens*.

Calthion palustris

Fytocenologický snímek: příloha T4, sn. 1, 2

Dle monografie (Chytrý 2010) sdružuje tento svaz společenstva vlhkých luk s dominantními širokolistými bylinami, zejména pcháči *Cirsium oleraceum*, *C. palustre*, *C. rivulare*, dále s děhelem lesním (*Angelica sylvestris*), rdesnem hadí kořen (*Bistorta major*), blatouchem bahenním (*Caltha palustris*) aj., travami kostřava luční (*Festuca pratensis*), kostřava červená (*Festuca rubra*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), lipnice bahenní (*Poa palustris*), lipnice obecná (*Poa trivialis*) nebo se skřípinou lesní (*Scirpus sylvaticus*).

Společenstva tohoto svazu se vyskytují od nížin do hor, na stanovištích trvale ovlivněných vodou. Půdy nikdy zcela neprosychají, ale nejsou ani trvale přelavené, většinou jsou typu glej. Tato vegetace roste obvykle na svahových prameništích nebo na jejich okrajích a v malých potočních nivách v pahorkatině, podhůří a v horách.

Porosty svazu *Calthion palustris* tvoří dílčí plochy 1 a 2. Na ploše 1 se jedná o karpatské vlhké louky s pcháčem potočním asociace *Cirsietum rivularis*. Převládajícími druhy jsou pcháč potoční (*Cirsium rivulare*), přeslička bahenní (*Equisetum palustre*) a kruštík bahenní

(*Epipactis palustris*). Z dalších charakteristických druhů jsou zastoupeny např. děhel lesní (*Angelica sylvestris*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*), svízelka lysá (*Cruciata glabra*), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), pomněnka bahenní (*Myosotis palustris*) atd. Dílčí plocha 2 je porostlá vysokobylinnou vegetací řazenou do podsvazu *Filipendulion* – vlhká tužebníková lada. Převažují druhy vrbina obecná (*Lysimachia vulgaris*), podběl lékařský (*Tussilago farfara*) a přeslička rolní (*Equisetum arvense*), dalším typickým druhem je tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*). Společenstvo dokumentované snímkem 1 je z fytoocenologického hlediska vyhraněné, proto bylo expertním systémem zařazeno přímo do asociace *Cirsietum rivularis*, vegetace zachycená snímkem 2 je nevyhraněná, na základě numerické podobnosti a druhového složení byla zařazena alespoň do svazu.

Z diagnostických druhů svazu *Calthion palustris* jsou ve fytoocenologických snímcích 1 a 2 zastoupeny *Angelica sylvestris*, *Caltha palustris* a *Scirpus sylvaticus*.

8. Závěry a doporučení k budoucí péči

1. Většina druhů rostlin, které jsou na lokalitě předmětem ochrany, je vázána na luční společenstva, proto je třeba tento biotop zachovat a nadále udržovat vhodným managementem v podobě pravidelného každoročního sečení a občasného odstraňování náletu dřevin.
2. Interval sečení je vhodné přizpůsobit výšce a hustotě travního porostu. Ve většině lučních společenstev postačí provést seč 1x ročně, pouze na eutrofizovaných plochách s převahou nitrofilních a expandujících druhů, jako jsou krabilice zápašná, třtina křovištní a orobinec širokolistý je zapotřebí četnost sečení zvýšit.
3. Sečení je vhodné načasovat nejdříve na druhou polovinu července po odkvětu a vyplození chráněných druhů rostlin prstnatce plamatého sedmihradského, prstnatce májového, kruštíku bahenního, mečíku střechovitého, pětiprstky žežulník, lilie zlatohlávek a vstavače mužského znamenání kvetoucích v květnu až červenci. Výjimkou je kulturní louka na dílčí ploše 4, kde chráněné druhy většinou chybí. Zde může být první seč provedena již červnu.
4. Hospodaření na lokalitě by mělo být pokud možno co nejpestřejší. Lokalitu je při provádění managementu optimální členit na menší prvky (pásky či ostrůvky). Při sečení je vhodné využívat tzv. fázový posun sečí spočívající ve střídání termínu zásahů na různých plochách v jednotlivých letech, aby mohly vysemenit později kvetoucí druhy rostlin a hmyz vyvíjející se na luční vegetaci mohl dokončit svůj vývojový cyklus. Alespoň 1/3 lučních společenstev bez zřetelné degradace je tedy každoročně žádoucí ponechat bez zásahu a seč provést až v pozdně letním termínu v září nebo říjnu. Později sečené plochy je nutné v jednotlivých letech obměňovat.
5. Velmi problematická je péče o ohrožený hořeček brvitý rostoucí v desítkách kusů ve východní části dílčí plochy 4. Ačkoli tento mizející druh hoře kvete až v září nebo říjnu, jeho lodyhy raší již v květnu. Seč provedená v klasické době senoseče v květnu až červnu může způsobit poškození mladých lodyh, což by mělo fatální následky na jeho vývoj. Jakákoliv pozdější seč s výjimkou sečení v listopadu je taktéž nepřijatelná. Jako nejvhodnější se tedy jeví dosavadní způsob péče o tento druh spočívající ve vyznačení kvetoucích rostlin pomocí kolíků a obsékání jednotlivých rostlin hořečku. Hospodaření na plochách s jeho výskytem je žádoucí doplnit o ruční maloplošné narušování drnu, drobné plošky obnažené půdy jsou důležité pro rozmnožování tohoto druhu.
6. Nežádoucí šíření orobince širokolistého je možné tlumit jeho ručním vytrháváním.
7. Nepřípustné je jakékoliv odvodňování lokality nebo vjíždění do podmačených míst s těžkou technikou.

9. Poděkování

Jiří Danihelka (MU Brno) určil nebo revidoval problematické herbářové sběry, Bohumil Trávníček (UP Olomouc) revidoval sběry ostružiníků, Martin Dančák (UP Olomouc) revidoval sběry kontryhelů, Bohumil Trávníček a Vojtěch Taraška (UP Olomouc) pomohli s determinací prstnaticů a Svatava Kubešová (MZM Brno) provedla determinaci mechů ve fytocenologických snímcích. Magdaléna Šnajdarová (KÚ Zlín) poskytla podklady k inventarizačnímu průzkumu. Na závěr chci všem jmenovaným poděkovat za jejich pomoc při zpracovávání tohoto inventarizačního průzkumu.

10. Literatura

- Anonymus (2011): Expertní systém Vegetace České republiky. – URL: http://www.sci.muni.cz/botany/vegsci/expertni_system.php?lang=cz
- Cenia (2010): Historická ortofotomapa, podkladové letecké snímky poskytl VGHMÚř Dobruška, © MO ČR 2009. – URL: <http://kontaminace.cenia.cz>.
- Grulich V. (2017): Červený seznam cévnatých rostlin České republiky. – Příroda, Praha, 35: 75-132.
- Hennekens S. M. & Schaminée J. H. J. (2001): Turboveg, a comprehensive data base management system for vegetation data. - J. Veg. Sci. 12: 589-591.
- Chytrý M. (ed.) (2010): Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace (Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and heathland vegetation). – Academia, Praha.
- Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. (eds.) (2001): Katalog biotopů České republiky. - Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Kubát K. (ed.) (2002): Klíč ke květeně České republiky - Academia, Praha.
- Moravec J. a kol. (ed.) (1994): Fytocenologie - Academia, Praha.
- Neuhäuslová Z. & Moravec J. (eds.) (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. – Academia, Praha.
- Quitt E. (ed.) (1971): Klimatické oblasti Československa. - Geografický ústav ČSAV v Brně.
- Skalický V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. – In: Slavík B. & Hejný S. (eds.), Květena České socialistické republiky 1: 103-121, Academia, Praha.
- Tichý L. (2002): Juice, software for vegetation classification. - J. Veg. Sci. 13: 451-453.

Mapové podklady

- WMS - Ortofoto © Český úřad zeměměřický a katastrální.
- WMS - ZM25 © Český úřad zeměměřický a katastrální.

Příloha T1 Charakteristika dílčích ploch

Číslo DP	Název	Výměra (ha)	Stručný popis a lokalizace plochy	Degradace	Management
1	pcháčové louky	0,09	prameniště s vlhkými pcháčovými loukami, převážuje pcháč potoční, přeslička bahenní a krušík bahenní, na svahu s převážující západní expozicí, dva segmenty v severovýchodní a jižní části území	místy vrůstá orobinec a třtina	každoročně sečeno vhodně nadále sekat 1x ročně
2	vysokobylinná vegetace	0,06	vlhké tužebníkové lado v okolí vodního kanálu a tůňek s převahou vrby obecné, podbělu lékařského a přesličky rolní, na mírném svahu se západní expozicí ve východní části území	vrůstá orobinec	každoročně sečeno vhodně nadále sekat 1x ročně
3	mezofilní louky	0,27	mezofilní louky s přechody do mezofilních bylinných lemů, převážuje válečka prapořitá, místy jsou hojně zastoupeny krablice zápašná a jetel prostřední, na svahu se západní expozicí ve východní části území	místy zvýšená eutrofizace a vrůstání třtiny	každoročně sečeno vhodně nadále sekat 1x ročně
4	kulturní louka	0,54	mezofilní, v minulosti dosévaná louka, převládá kostřava rákosovitá, hojně jsou zastoupeny jetel ladní a krablice zápašná, na svahu se západní expozicí ve střední a západní části území	dosetě, pozměněná druhová skladba, místy zvýšená eutrofizace	každoročně sečeno vhodně nadále sekat 1x ročně

Příloha T2 Přehled nalezených taxonů

Jméno taxonu	České jméno	Ohrožení	Výskyt v dílčích plochách			
			1	2	3	4
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný				2	2
<i>Actaea spicata</i>	samorostlík křasný				1	
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha		2	2	2	
<i>Agrimonia eupatoria</i>	řepík lékařský				2	2
<i>Agrostis capillaris</i>	psineček obecný				2	2
<i>Agrostis gigantea</i>	psineček veliký		1	2	2	
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovce plazivý		1	1	1	
<i>Alchemilla glabra</i>	kontryhel lysý				1	
<i>Alchemilla monticola</i>	kontryhel pastviný					1
<i>Alchemilla vulgaris</i>	kontryhel ostrolaločný				1	
<i>Allium oleraceum</i>	česnek planý				2	
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční				1	
<i>Anagallis arvensis</i>	drchnička rolní					1
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní			1		
<i>Angelica sylvestris</i>	děhel lesní		2	1	1	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tomka vonná		1			
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní				1	
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený			1	2	1
<i>Asarum europaeum</i>	kopytník evropský			1	1	
<i>Betonica officinalis</i>	bukvice lékařská		1		2	1
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokora			1		
<i>Bidens frondosa</i>	dvouzubec černoplodý				1	
<i>Brachypodium pinnatum</i>	válečka prapořitá		1	2	4	2
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	válečka lesní				1	
<i>Briza media</i>	třeslice prostřední		1	1	1	
<i>Bromus benekenii</i>	sveřep Benekenův				1	
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní		2	1	2	
<i>Caltha palustris</i>	blatouch bahenní		2	2	1	
<i>Campanula glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i>	zvoněk klubkatý pravý					1

Jméno taxonu	České jméno	Ohrožení	Výskyt v dílčích plochách			
			1	2	3	4
<i>Campanula patula</i>	zvonek rozkladitý				1	2
<i>Campanula persicifolia</i>	zvonek broskvolistý					1
<i>Campanula rapunculoides</i>	zvonek řepkovitý				1	
<i>Campanula trachelium</i>	zvonek kopřivolistý			1	1	
<i>Carex echinata</i>	ostřice ježatá			1		
<i>Carex flacca</i>	ostřice chabá		2	2		
<i>Carex flava</i>	ostřice žlutá	C4a		1		
<i>Carex hirta</i>	ostřice srstnatá		2	2	1	1
<i>Carex nigra</i>	ostřice obecná		1			
<i>Carex panicea</i>	ostřice prosová		1	1		
<i>Carex tomentosa</i>	ostřice plstnatá		2	1	2	1
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný				1	
<i>Centaurea jacea subsp. jacea</i>	chřpa luční pravá				1	1
<i>Centaurea jacea subsp. oxylepis</i>	chřpa luční ostroperá	C4a	1	2	2	2
<i>Centaureum erythraea</i>	zeměluč okolkatá	C4a			1	2
<i>Cerastium holosteooides subsp. triviale</i>	rožec obecný luční		1		1	2
<i>Cerastium lucorum</i>	rožec hajní	C4a	1			
<i>Chaerophyllum aromaticum</i>	krablice zápašná		2	2	3	3
<i>Chenopodium album</i>	merlík bílý					1
<i>Cichorium intybus</i>	čekanka obecná				1	2
<i>Circaea lutetiana</i>	čarovník pařížský			1	1	
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset		1	2	2	1
<i>Cirsium oleraceum</i>	pcháč zelinný			1		
<i>Cirsium rivulare</i>	pcháč potoční		3	2	1	
<i>Clinopodium vulgare</i>	marulka klinopád					2
<i>Colchicum autumnale</i>	ocún jesenní		2	2	2	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	svlaček rolní			1	2	2
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá				1	
<i>Crataegus laevigata</i>	hloh obecný			1	1	
<i>Crepis biennis</i>	škarda dvoulétá		2	1	2	2

Jméno taxonu	České jméno	Ohrožení	Výskyt v dílčích plochách			
			1	2	3	4
<i>Cruciata glabra</i>	svízelka lysá		2		1	
<i>Cynosurus cristatus</i>	pohánka hřebenitá					2
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá		2	1	2	2
<i>Dactylorhiza maculata subsp. transsilvanica</i>	prstnatec plamatý sedmíhradský	C1, KO	2	1	1	
<i>Dactylorhiza majalis subsp. majalis</i>	prstnatec májový pravý	C3, O	2	2	1	
<i>Daphne mezereum</i>	lýkovec jedovatý				1	
<i>Daucus carota subsp. carota</i>	mrkev obecná pravá		1		2	2
<i>Deschampsia cespitosa</i>	metlice trsnatá		1	1	1	1
<i>Dryopteris filix-mas</i>	kaprad' samec				1	
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý			1	2	2
<i>Epilobium lamyi</i>	vrbovka Lamyova	C4b				1
<i>Epilobium montanum</i>	vrbovka horská					1
<i>Epilobium parviflorum</i>	vrbovka malokvětá	C3	1	1	1	
<i>Epipactis palustris</i>	krušík bahenní	C2, SO	3	1	1	
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní			3	2	2
<i>Equisetum palustre</i>	přeslička bahenní		3	2	2	1
<i>Erigeron annuus</i>	turan roční			1	1	2
<i>Eriophorum angustifolium</i>	suchopýr úzkolistý		2			
<i>Eupatorium cannabinum</i>	sadec konopáč		1	2	1	
<i>Euphorbia cyparissias</i>	prýšec chvojka				2	1
<i>Euphorbia exigua</i>	prýšec drobný	C4a				1
<i>Euphorbia helioscopia</i>	prýšec kolovratec					1
<i>Euphorbia stricta</i>	prýšec tuhý	C3				1
<i>Festuca arundinacea</i>	košťava rákosovitá		2		2	4
<i>Festuca pratensis</i>	košťava luční		1			
<i>Festuca rubra</i>	košťava červená		1	1	2	2
<i>Ficaria verna subsp. bulbifera</i>	orsej jarní hlíznatý			1		
<i>Filipendula ulmaria</i>	tužebník jilmový		2	2	1	1
<i>Filipendula vulgaris</i>	tužebník obecný				1	
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný				2	2

Jméno taxonu	České jméno	Ohrožení	Výskyt v dílčích plochách			
			1	2	3	4
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý				1	
<i>Galeopsis bifida</i>	konopice dvouklaná				1	
<i>Galium album subsp. album</i>	svízel bílý pravý		2	2	2	2
<i>Galium aparine</i>	svízel přitula				2	1
<i>Galium x pomeranicum</i>	svízel pomořanský				1	
<i>Galium rivale</i>	svízel potoční	C4a	1	2		
<i>Galium verum</i>	svízel syříšový				2	2
<i>Gentiana asclepiadea</i>	hořec tolitovitý	C3, O			1	
<i>Gentianopsis ciliata</i>	hořeček brvitý	C3				2
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý					1
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský				1	1
<i>Gladiolus imbricatus</i>	mečík sířechovitý	C2, SO	3	2	1	1
<i>Glyceria notata</i>	zblochan řasnatý			1		
<i>Gymnadenia conopsea subsp. conopsea</i>	pětiprstka žezulník pravá	C2, O	1		1	
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný		2	1	2	2
<i>Holcus lanatus</i>	medyněk vlnatý		2	2	2	2
<i>Holcus mollis</i>	medyněk měkký			1	1	
<i>Hypericum maculatum</i>	třezalka skvrnitá			1	2	2
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná				2	1
<i>Hypericum tetrapterum</i>	třezalka čtyřkřídla		2	1		
<i>Impatiens parviflora</i>	netýkavka malokvětá				2	
<i>Inula salicina subsp. salicina</i>	oman vrboolistý pravý	C4a	1		2	1
<i>Juncus articulatus</i>	sítina článkovaná		2	1		
<i>Juncus bufonius</i>	sítina žabí				1	
<i>Juncus effusus</i>	sítina rozkladitá				1	
<i>Juncus inflexus</i>	sítina sivá		2			1
<i>Knautia arvensis</i>	chrastavec rolní					1
<i>Knautia x posoniensis</i>	chrastavec bratislavský		1		2	2
<i>Lapsana communis</i>	kapustka obecná				1	
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční		2	1	2	2
<i>Lathyrus tuberosus</i>	hrachor hlíznatý					2

Jméno taxonu	České jméno	Ohrožení	Výskyt v dílčích plochách			
			1	2	3	4
<i>Leontodon hispidus</i>	pampeliška srstnatá					2
<i>Leucanthemum ircutianum</i>	kopretina irkutská		1		2	2
<i>Lilium martagon</i>	lilie zlatohlávek	C4a, O			1	1
<i>Linum catharticum</i>	len počistivý				1	2
<i>Lolium perenne</i>	jílek vytrvalý					1
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý		2		2	2
<i>Luzula campestris</i>	bika ladní				1	
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	kohoutek luční		2	1		
<i>Lycopus europaeus</i>	karbínec evropský		2	1	1	
<i>Lysimachia nummularia</i>	vrbina penízková		2		1	
<i>Lysimachia vulgaris</i>	vrbina obecná		2	3	2	1
<i>Lythrum salicaria</i>	kyprěj vrbice		2	2	1	
<i>Medicago falcata</i>	tolice srpovitá				1	
<i>Medicago lupulina</i>	tolice dětelová		1		2	2
<i>Melampyrum nemorosum</i>	černýš hajní		2	2	2	2
<i>Melilotus albus</i>	komonice bílá				1	1
<i>Melilotus officinalis</i>	komonice lékařská		1		1	1
<i>Mentha arvensis</i>	máta rolní		2	1		
<i>Mentha longifolia</i>	máta dlouholistá		2	2	2	1
<i>Mycelis muralis</i>	mléčka zední				1	
<i>Myosotis arvensis</i>	pomněnka rolní					2
<i>Myosotis palustris subsp. laxiflora</i>	pomněnka bahenní volnokvětá		2			
<i>Odontites vernus subsp. serotinus</i>	zdravínek jarní pozdní		1			2
<i>Ononis spinosa</i>	jehlice trnitá				1	1
<i>Orchis mascula subsp. signifera</i>	vstavač mužský znamenáný	C2, SO			1	
<i>Oxalis acetosella</i>	šťavel kyselý				1	
<i>Papaver rhoeas</i>	mák vlnčí					1
<i>Pastinaca sativa</i>	pastinák setý					2
<i>Persicaria mitis</i>	řdesno řidkokvěté				1	

Jméno taxonu	České jméno	Ohrožení	Výskyt v dílčích plochách			
			1	2	3	4
<i>Phalaris arundinacea</i>	chlastice rákosovitá				1	
<i>Phleum pratense</i>	bojíněk luční		1		2	2
<i>Pimpinella major</i>	bedrník větší		1	2	2	1
<i>Plantago lanceolata</i>	jítrocel kopinatý					2
<i>Plantago major</i>	jítrocel větší				1	1
<i>Poa palustris</i>	lipnice bahenní		1		1	
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční		2		2	2
<i>Poa trivialis</i>	lipnice obecná		2	2	2	2
<i>Polygonum aviculare</i> agg.	rdesno ptačí				1	
<i>Potentilla anserina</i>	mochna husí		2		1	2
<i>Potentilla erecta</i>	mochna nátržník		2	2	2	
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá		1		1	1
<i>Primula elator</i> subsp. <i>elatior</i>	prvosienka vyšší pravá		1	1	2	
<i>Primula veris</i>	prvosienka jarní	C4a			1	
<i>Prunella vulgaris</i>	čermohlávek obecný		1	1		2
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí				1	
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obecná				1	
<i>Pyrethrum corymbosum</i>	řimbaba chocholičnatá				1	
<i>Pyrus pyraeaster</i>	hrušeň polníčka	C4a			1	
<i>Quercus robur</i>	dub letní			1	1	
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyřník prudký		2		1	2
<i>Ranunculus polyanthemus</i>	pryskyřník mnohokvětý		1		1	2
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý		2	2		
<i>Rosa canina</i>	růže šípková				1	1
<i>Rubus bifrons</i>	ostružiník dvojbarevný				1	
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježíník				2	
<i>Rubus idaeus</i>	ostružiník maliník			2	2	
<i>Rubus cf. orthostachys</i>	ostružiník přímolatý				1	
<i>Rubus wimmerianus</i>	ostružiník sivořalový				1	
<i>Rumex acetosa</i>	šťovík kyselý		1	1		
<i>Rumex crispus</i>	šťovík kadeřavý		1			1
<i>Sanguisorba officinalis</i>	krvavec toten				1	

Jméno taxonu	České jméno	Ohrožení	Výskyt v dílčích plochách			
			1	2	3	4
<i>Salix aurita</i>	vrba ušatá			1	1	
<i>Salix cinerea</i>	vrba popelavá				1	
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva				1	
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý				1	
<i>Scirpus sylvaticus</i>	skřipina lesní		2		1	
<i>Securigera varia</i>	čičorka pestrá		1	1	2	
<i>Senecio ovatus</i>	starček vejčitý			1	1	
<i>Senecio vulgaris</i>	starček obecný				1	
<i>Sonchus arvensis</i>	mléč rolní			1	1	
<i>Stachys palustris</i>	čistec bahenní				1	
<i>Stellaria graminea</i>	ptačinec trávolistý		2		2	2
<i>Succisa pratensis</i>	čertkus luční			2		
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský		1	2	2	1
<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	pampeliška					2
<i>Thlaspi arvense</i>	penízek rolní					1
<i>Trifolium campestre</i>	jetel ladní					3
<i>Trifolium hybridum</i>	jetel zvrhlý		2			2
<i>Trifolium medium</i>	jetel prostřední		2		3	2
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční			1		2
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý				1	2
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	heřmánkovec nevonný				1	
<i>Trisetum flavescens</i>	trojštět žlutavý			1	2	2
<i>Tussilago farfara</i>	podběl lékařský		1	3	2	
<i>Typha latifolia</i>	orobínek širokolistý		2	2		
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá			1	2	
<i>Valeriana officinalis</i>	kozlík lékařský		2	1	1	1
<i>Valeriana simplicifolia</i>	kozlík celolistý	C3	2	2		
<i>Veronica arvensis</i>	rozrazil rolní					1
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek				1	2
<i>Veronica officinalis</i>	rozrazil lékařský				1	
<i>Viburnum opulus</i>	kalina obecná				1	
<i>Vicia cracca</i>	víkev ptačí		2	2	2	2

Jméno taxonu	České jméno	Ohrožení	Výskyt v dílčích plochách			
			1	2	3	4
<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní		1			1
<i>Viola arvensis</i>	violka rolní					1
<i>Viola hirta</i>	violka srstnatá				2	2
<i>Viola reichenbachiana</i>	violka lesní			1	1	

Pozn.: pro každý druh uvedený v tabulce je zapsána jeho kvantita v jednotlivých dílčích plochách: 1 – druh vzácný, do 10 jedinců nebo plocha do 1%, 2 – druh roztroušený, do 50 jedinců nebo plocha do 5%, 3 – druh běžný, do 250 jedinců nebo plocha do 25%, 4 – druh hojný až dominantní, početnost či pokryvnost dosahuje do 50% plochy, 5 – druh dominantní, početnost či pokryvnost přesahuje 50% plochy.

Příloha T3 Přehled chráněných a ohrožených taxonů

Jméno taxonu	České jméno	Kategorie ohrožení	Díleč plocha	Velikost populace	Lokalizace populace	Poznámka
<i>Carex flava</i>	ostřice žlutá	C4a	2	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	kanál ve východní části	
<i>Centaurea jacea subsp. oxylepis</i>	chrpa luční ostroperá	C4a	1	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	celá díleč plocha	
			2	desítky ks, fertilní, roztroušeně	celá díleč plocha	
			3	desítky ks, fertilní, roztroušeně	celá díleč plocha	
			4	desítky ks, fertilní, roztroušeně	celá díleč plocha	
<i>Centaurium erythraea</i>	zeměžluč okolíkatá	C4a	3	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	v severním segmentu	
			4	desítky ks, fertilní, roztroušeně	celá díleč plocha	
<i>Cerastium lucorum</i>	rožec hajní	C4a	1	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	v jižním segmentu	
<i>Dactylorhiza maculata subsp. transsilvanica</i>	prstnatec plamatý sedmihradský	C1, KO	1	306 ks, fertilní	body, příloha M3, shp vrstva	přesný počet ks, 21 albinů
			2	13 ks, fertilní	body, příloha M3, shp vrstva	přesný počet ks, 2 albinů
			3	1 ks, fertilní	bod, příloha M3, shp vrstva	přesný počet ks
<i>Dactylorhiza majalis subsp. majalis</i>	prstnatec májový pravý	C3, O	1	1018 ks, fertilní	bod, polygony, příloha M3, shp vrstva	přesný počet ks
			2	225 ks, fertilní	body, příloha M3, shp vrstva	přesný počet ks
			3	3 ks, fertilní	bod, příloha M3, shp vrstva	přesný počet ks
<i>Epilobium lamyi</i>	vrbovka Lamyova	C4b	4	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	ve střední části, fytoecologický snímek 3	
<i>Epilobium parviflorum</i>	vrbovka malokvětá	C3	1	7 ks, fertilní	v jižním i severním segmentu, shp vrstva	přesný počet ks
			2	2 ks, fertilní	ve střední části, shp vrstva	přesný počet ks
			3	1 ks, fertilní	při východním okraji, shp vrstva	přesný počet ks
<i>Epipactis palustris</i>	krušítk bahenní	C2, SO	1	1999 ks, fertilní	body, příloha M3, shp vrstva	odhad počtu ks
			2	36 ks, fertilní	bod, příloha M3, shp vrstva	přesný počet ks
			3	17 ks, fertilní	bod, příloha M3, shp vrstva	přesný počet ks
<i>Euphorbia exigua</i>	prýšec drobný	C4a	4	2 ks, fertilní	v severozápadní části, shp vrstva	přesný počet ks

Jméno taxonu	České jméno	Kategorie ohrožení	Dílčí plocha	Velikost populace	Lokalizace populace	Poznámka
<i>Euphorbia stricta</i>	prýšec tuhý	C3	4	10 ks, fertilní	v severní části, shp vrstva	přesný počet ks
<i>Galium rivale</i>	svízel potoční	C4a	1	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	v severním segmentu	
			2	desítky ks, fertilní, roztroušeně	celá dílčí plocha	
<i>Gentiana asclepiadea</i>	hořec tolitovitý	C3, O	3	1 ks, fertilní	bod, příloha M3, shp vrstva	přesný počet ks, vysazen
<i>Gentianopsis ciliata</i>	hořeček brvitý	C3	4	150 ks, fertilní	v západní části, shp vrstva	odhad počtu ks
<i>Gladiolus imbricatus</i>	mečík střechovitý	C2, SO	1	968 ks, fertilní	body, příloha M3, shp vrstva	přesný počet ks
			2	140 ks, fertilní	body, příloha M3, shp vrstva	přesný počet ks
			3	16 ks, fertilní	bod, příloha M3, shp vrstva	přesný počet ks
			4	16 ks, fertilní	body, příloha M3, shp vrstva	přesný počet ks
<i>Gymnadenia conopsea</i> <i>subsp. conopsea</i>	pětiprstka žezulník pravá	C2, O	1	1 ks, fertilní	bod, příloha M3, shp vrstva	přesný počet ks
			3	1 ks, fertilní	bod, příloha M3, shp vrstva	přesný počet ks
<i>Imula salicina</i> <i>subsp. salicina</i>	oman vrbolistý pravý	C4a	1	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	v severním segmentu	
			3	desítky ks, fertilní, roztroušeně	ve středním segmentu	
			4	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	ve východní části	
<i>Lilium martagon</i>	lilie zlatohlávek	C4a, O	3	16 ks, fertilní	body, příloha M3, shp vrstva	přesný počet ks
			4	1 ks, sterilní	bod, příloha M3, shp vrstva	přesný počet ks
<i>Orchis mascula</i> <i>subsp. signifera</i>	vstavač mužský znamenavý	C2, SO	3	29 ks, fertilní	body, příloha M3, shp vrstva	přesný počet ks
<i>Primula veris</i>	prvosienka jarní	C4a	3	jednotlivé ks, fertilní, vzácně	v severním segmentu	
<i>Pyrus pyrasier</i>	hrušeň polníčka	C4a	3	2 ks	ve střední části a při východním okraji, shp vrstva	přesný počet ks
<i>Valeriana simplicifolia</i>	kozlík celolistý	C3	1	desítky ks, fertilní, roztroušeně	celá dílčí plocha	
			2	desítky ks, fertilní, roztroušeně	celá dílčí plocha	

Pozn.: stupeň ohrožení: KO, SO, O - druhy zvláště chráněné dle vyhl. 395/1992 Sb. v kategoriích kriticky ohrožené, silně ohrožené a ohrožené; C1, C2, C3, C4a, C4b - druhy kriticky ohrožené, silně ohrožené, ohrožené, vzácnější vyžadující pozornost - méně ohrožené a dosud nedostatečně prostudované dle červeného seznamu cévnatých rostlin (Grulich 2017). Shp vrstva - druh byl zaměřen GPS a k inventarizačnímu průzkumu byla přiložena GIS vrstva s jeho přesnou lokalizací.

Príloha T4 Fytocenologické snímky (vlastní zápisy z roku 2018)

snímek	1	2	3
E1			
<i>Aegopodium podagraria</i>	.	+	.
<i>Agrimonia eupatoria</i>	.	.	r
<i>Ajuga reptans</i>	r	.	.
<i>Angelica sylvestris</i>	+	+	.
<i>Brachypodium pinnatum</i>	.	+	.
<i>Briza media</i>	+	.	.
<i>Caltha palustris</i>	r	.	.
<i>Campanula patula</i>	.	.	+
<i>Carex flacca</i>	+	.	.
<i>Carex hirta</i>	.	+	.
<i>Carex tomentosa</i>	+	2a	.
<i>Centaurea jacea</i> ssp. <i>oxylepis</i>	.	.	+
<i>Cerastium holosteoides</i> subsp. <i>triviale</i>	r	.	.
<i>Chaerophyllum aromaticum</i>	r	.	4
<i>Cirsium arvense</i>	.	r	r
<i>Cirsium rivulare</i>	2b	r	.
<i>Clinopodium vulgare</i>	.	.	+
<i>Colchicum autumnale</i>	2a	r	.
<i>Convolvulus arvensis</i>	.	.	+
<i>Crepis biennis</i>	.	.	+
<i>Cruciata glabra</i>	+	.	.
<i>Dactylis glomerata</i>	r	+	+
<i>Dactylorhiza maculata</i> subsp. <i>transsilvanica</i>	+	.	.
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i>	.	.	+
<i>Deschampsia cespitosa</i>	r	.	.
<i>Elytrigia repens</i>	.	.	r
<i>Epilobium lamyi</i>	.	.	r
<i>Epipactis palustris</i>	+	.	.
<i>Equisetum arvense</i>	.	2a	.
<i>Equisetum palustre</i>	2b	r	.
<i>Eriophorum angustifolium</i>	+	.	.

snímek	1	2	3
E1			
<i>Eupatorium cannabinum</i>	r	.	.
<i>Festuca arundinacea</i>	.	.	2b
<i>Festuca pratensis</i>	r	.	.
<i>Festuca rubra</i>	+	.	+
<i>Filipendula ulmaria</i>	+	2a	.
<i>Galium album</i> ssp. <i>album</i>	r	.	1
<i>Galium aparine</i>	.	.	r
<i>Galium rivale</i>	r	+	.
<i>Geum urbanum</i>	.	.	r
<i>Gladiolus imbricatus</i>	r	r	.
<i>Heracleum sphondylium</i>	.	+	r
<i>Holcus lanatus</i>	+	.	.
<i>Hypericum tetrapterum</i>	r	.	.
<i>Juncus articulatus</i>	r	.	.
<i>Knautia x posoniensis</i>	r	.	r
<i>Lathyrus pratensis</i>	+	r	+
<i>Lathyrus tuberosus</i>	.	.	1
<i>Lotus corniculatus</i>	.	.	+
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	+	.	.
<i>Lysimachia nummularia</i>	r	.	.
<i>Lysimachia vulgaris</i>	1	2b	.
<i>Lythrum salicaria</i>	+	+	.
<i>Medicago lupulina</i>	.	.	+
<i>Melampyrum nemorosum</i>	2a	.	.
<i>Mentha arvensis</i>	+	.	.
<i>Mentha longifolia</i>	.	2a	.
<i>Myosotis arvensis</i>	.	.	r
<i>Odontites vernus</i> ssp. <i>serotinus</i>	.	.	+
<i>Pastinaca sativa</i>	.	.	r
<i>Phleum pratense</i>	.	.	+
<i>Plantago lanceolata</i>	.	.	r
<i>Poa pratensis</i>	+	.	r
<i>Poa trivialis</i>	+	r	+

snímek	1	2	3
E1			
<i>Potentilla erecta</i>	+	.	.
<i>Primula elatior</i>	+	r	.
<i>Prunella vulgaris</i>	.	.	+
<i>Ranunculus acris</i>	+	.	.
<i>Ranunculus polyanthemus</i>	.	.	r
<i>Rumex acetosa</i>	r	.	.
<i>Scirpus sylvaticus</i>	+	.	.
<i>Securigera varia</i>	+	.	.
<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	.	.	r
<i>Trifolium campestre</i>	.	.	+
<i>Trifolium hybridum</i>	.	.	+
<i>Trisetum flavescens</i>	.	.	+
<i>Tussilago farfara</i>	.	2b	.
<i>Typha latifolia</i>	.	+	.
<i>Veronica arvensis</i>	.	.	r
<i>Veronica chamaedrys</i>	.	.	+
<i>Vicia cracca</i>	r	r	.
<i>Viola hirta</i>	.	.	r
E1 - juvenilní dřeviny			
<i>Rosa canina</i>	.	.	r
E0			
<i>Brachythecium rivulare</i>	.	.	+
<i>Calliargonella cuspidata</i>	+	r	.
<i>Climacium dendroides</i>	+	r	.
<i>Oxyrrhynchium hians</i>	.	1	.
<i>Plagiomnium affine</i>	.	+	.
<i>Plagiomnium undulatum</i>	2b	.	.

Pozn.: stupeň četnosti/pokryvnosti druhů v jednotlivých fytoocenologických snímcích je udáván na základě devíticenné Braun-Blanquetovy stupnice: r – jeden nebo několik málo jedinců s nepatrnou pokryvností (cca 1%), + – roztroušený výskyt s pokryvností < 5%, 1 – hojný výskyt s velmi malou pokryvností nebo méně početný druh s větší pokryvností, vždy však < 5%, 2m – početný druh s pokryvností ± 5%, 2a – druh s pokryvností 5 – 15% bez ohledu na počet jedinců, 2b – pokryvnost 15 – 25% bez ohledu na počet jedinců, 3 – pokryvnost 25 – 50% bez ohledu na počet jedinců, 4 – pokryvnost 50 – 75% bez ohledu na počet jedinců, 5 – pokryvnost 75 – 100% bez ohledu na počet jedinců.

Hlavičkové údaje

1 (TPJ1) 10. 7. 2018, 16 m², nadmoř. výška 423 m, celk. pokr. 98%, E1 73%, výška E1 100 cm, E0 25%, Jablůnka, Jablůnecké louky
GPS N 49°22'55,3" E 017°57'47,5"

2 (TPJ2) 10. 7. 2018, 16 m², nadmoř. výška 430 m, celk. pokr. 99%, E1 94%, výška E1 140 cm, E0 5%, Jablůnka, Jablůnecké louky
GPS N 49°22'54,7" E 017°57'47,7"

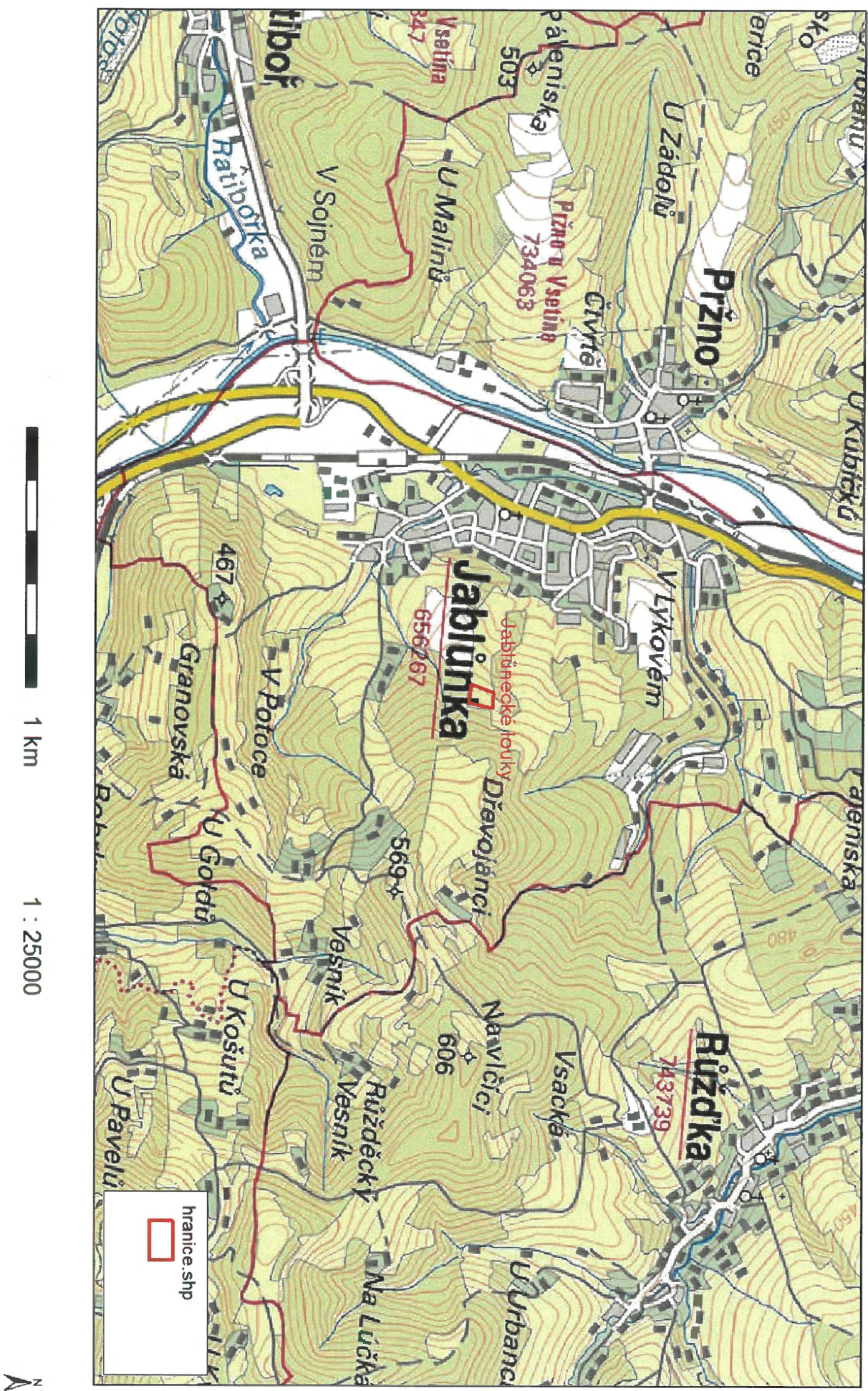
3 (TPJ3) 10. 7. 2018, 16 m², nadmoř. výška 426 m, celk. pokr. 96%, E1 95%, výška E1 140 cm, E0 1%, Jablůnka, Jablůnecké louky
GPS N 49°22'54,5" E 017°57'45,5"

Příloha T5 Fotodokumentace

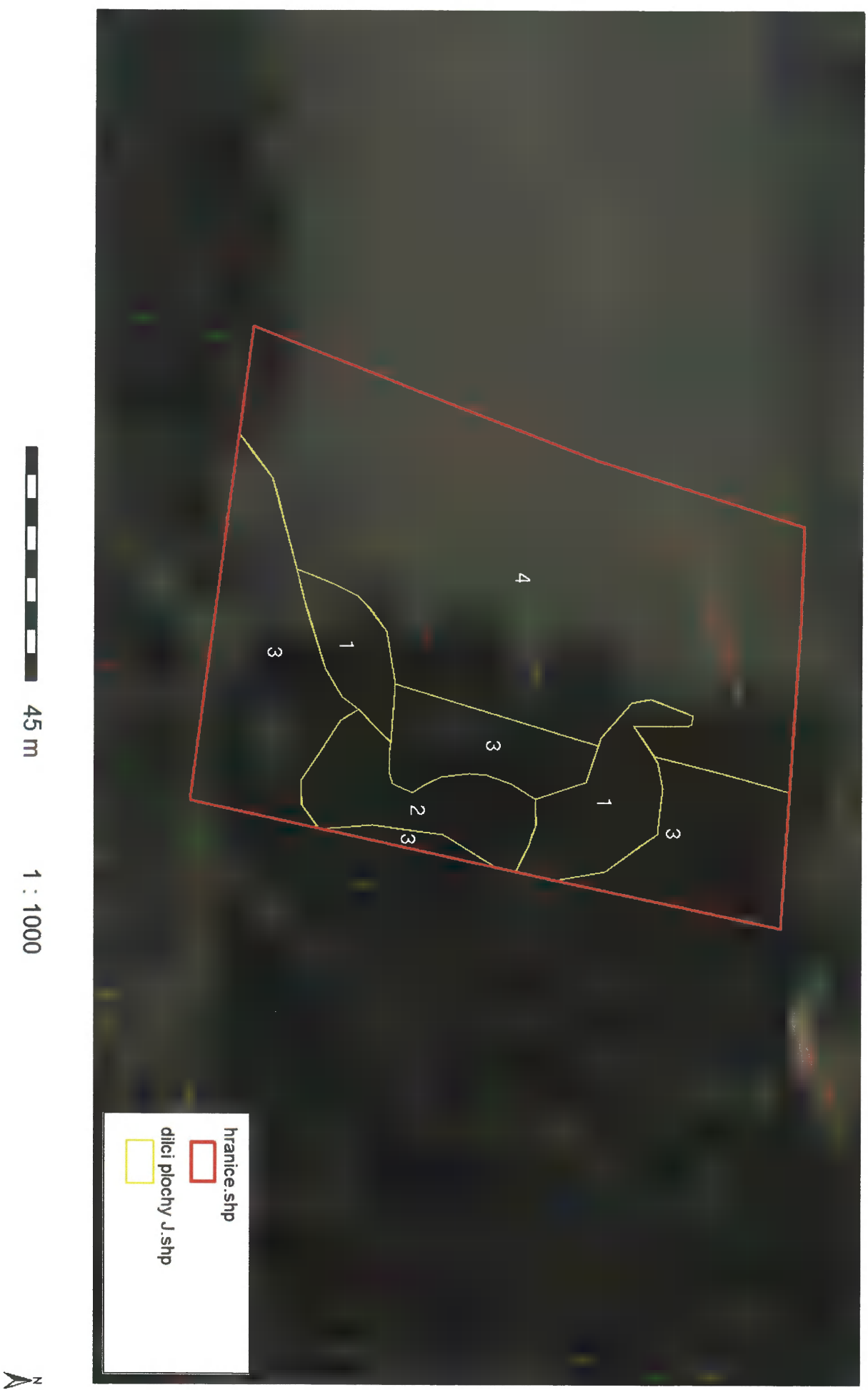
název	souřadnice	popis	foto	datum
F1J	N 49°22'53,4" E 017°57'46,4"	Jablůnecké louky - prvosenka vyšší	1	12.4.2018
F2J	N 49°22'54,0" E 017°57'46,7"	Jablůnecké louky - tůň s blatouchem bahenním	2	12.4.2018
F3J	N 49°22'53,7" E 017°57'46,6"	Jablůnecké louky - prstnatec májový pravý	3	13.5.2018
F4J	N 49°22'55,5" E 017°57'46,9"	Jablůnecké louky - louka s prstnatec a suchopýrem, pohled V směrem	4	13.5.2018
F5J	N 49°22'56,0" E 017°57'47,3"	Jablůnecké louky - vstavač mužský znamenáný	5	13.5.2018
F6J	N 49°22'56,5" E 017°57'47,1"	Jablůnecké louky - celkový pohled na lokalitu J směrem	6	13.5.2018
F7J	N 49°22'53,7" E 017°57'45,8"	Jablůnecké louky - prstnatec plamatý sedmihradský, bělokvěta forma	7	15.6.2018
F8J	N 49°22'53,6" E 017°57'45,8"	Jablůnecké louky - prstnatec plamatý sedmihradský, růžovokvětý jedinec	8	15.6.2018
F9J	N 49°22'55,3" E 017°57'47,2"	Jablůnecké louky - louka s hojným výskytem prstnatec plamatého sedmihradského, pohled SV směrem	9	15.6.2018
F10J	N 49°22'55,7" E 017°57'46,3"	Jablůnecké louky - louka s mečíkem střechovitým a krušíkem bahenním, pohled V směrem	10	15.6.2018
F11J	N 49°22'55,3" E 017°57'47,8"	Jablůnecké louky - krušík bahenní	11	15.6.2018
F12J	N 49°22'54,4" E 017°57'48,3"	Jablůnecké louky - lilie zlatohlavá	12	15.6.2018
F13J	N 49°22'53,7" E 017°57'47,0"	Jablůnecké louky - vysokobylinná vegetace s převahou vrby obecné ve východní části území, pohled S směrem	13	12.7.2018
F14J	N 49°22'55,6" E 017°57'46,1"	Jablůnecké louky - mezofilní ovčíková louka v západní části území, pohled JZ směrem	14	12.7.2018
F15J	N 49°22'54,8" E 017°57'46,5"	Jablůnecké louky - hořeček brvitý	15	6.9.2018
F16J	N 49°22'56,0" E 017°57'45,7"	Jablůnecké louky - mezofilní louka v západní části území, pozdně letní aspekt, pohled JV směrem	16	6.9.2018

název	souřadnice	popis	foto	datum
F1JTP	N 49°22'55,3" E 017°57'47,2"	Jablůnecké louky - fytocenologický snímek 1, karpatská vlhká louka s pcháčem potočným, dále je hojně zastoupena přeslička bahenní, pohled V směrem	17	10.7.2018
F1JTP	N 49°22'55,3" E 017°57'47,2"	Jablůnecké louky - fytocenologický snímek 1, vytyčeno, pohled V směrem	18	10.7.2018
F2JTP	N 49°22'54,8" E 017°57'47,5"	Jablůnecké louky - fytocenologický snímek 2, vysokobylinná vlhkomilná vegetace s převahou vrby obecné a podbělu lékařského, pohled V směrem	19	10.7.2018
F2JTP	N 49°22'54,8" E 017°57'47,5"	Jablůnecké louky - fytocenologický snímek 2, vytyčeno, pohled V směrem	20	10.7.2018
F3JTP	N 49°22'54,6" E 017°57'45,3"	Jablůnecké louky - fytocenologický snímek 3, mezofilní louka s převahou krabílce zápašné a hojným zastoupením kostřavy rákosovité, pohled V směrem	21	10.7.2018
F3JTP	N 49°22'54,6" E 017°57'45,3"	Jablůnecké louky - fytocenologický snímek 3, vytyčeno, pohled V směrem	22	10.7.2018

Příloha M1 - Orientační mapa s vyznačením území



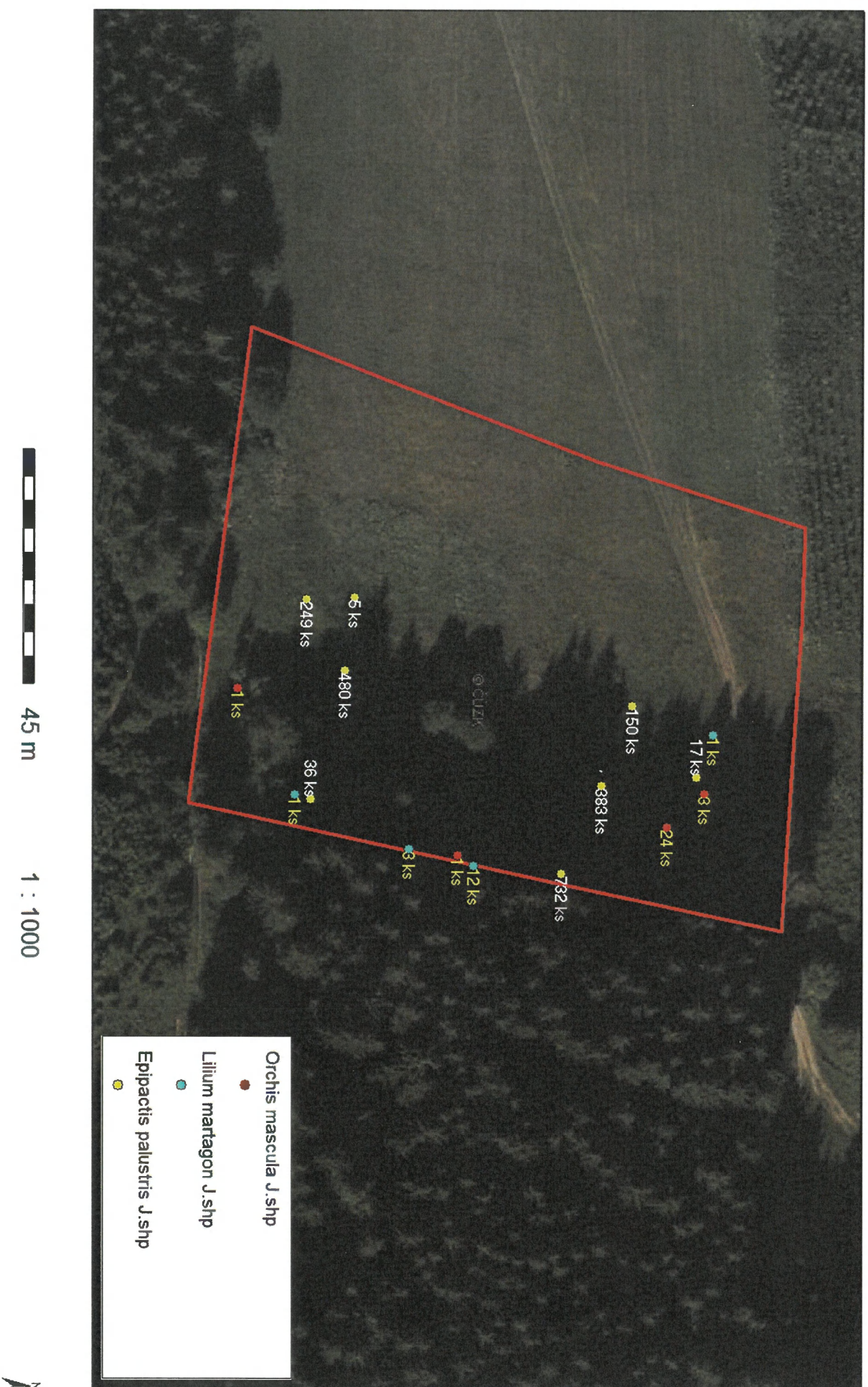
Příloha M2 - Mapa díličích ploch



Příloha M3 - Mapa chráněných druhů



Příloha M3 - Mapa chráněných druhů



0 100 200 m

Legend:

- Gymnadenia conopsea J.shp
- Gentiana asclepiadea J.shp
- Daactylorhiza maculata J.shp

Gymnadenia conopsea J.shp
●
Gentiana asclepiadea J.shp
●
Dactylorhiza maculata J.shp
○

Gymnadenia conopsea J.shp
●
Gentiana asclepiadea J.shp
●
Dactylorhiza maculata J.shp
○

Gymnadenia conopsea J.shp
●
Gentiana asclepiadea J.shp
●
Dactylorhiza maculata J.shp
○

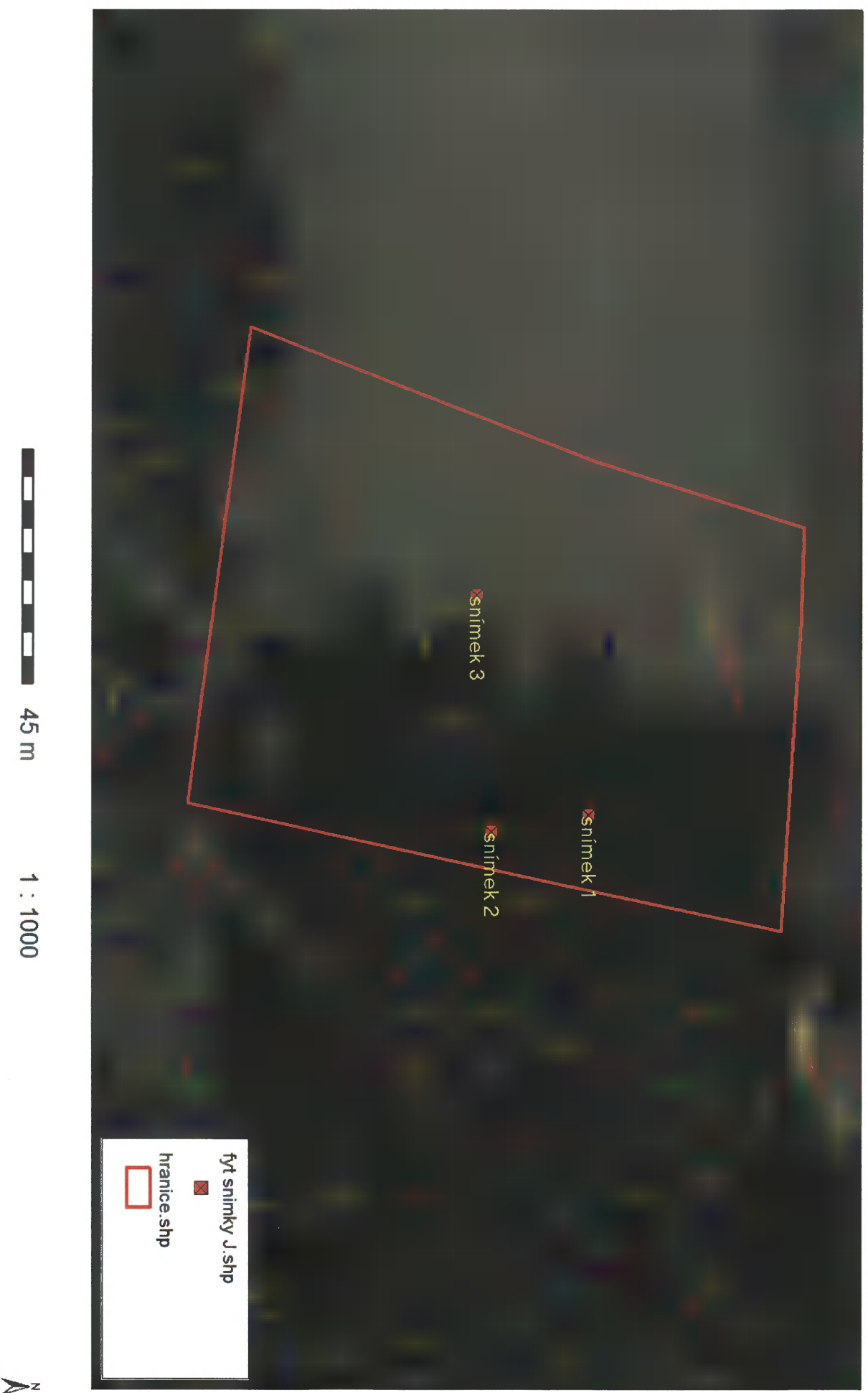
Gymnadenia conopsea J.shp
●
Gentiana asclepiadea J.shp
●
Dactylorhiza maculata J.shp
○

45 m

1:1000



Příloha M4 - Mapa fytoocenologických snímků



Príloha M5 - Mapa fotodokumentácie

