

POLOPŘIROZENÁ TRAVNÍ SPOLEČENSTVA JAKO VÝZNAMNÁ REFUGIA CHRÁNĚNÝCH A OHROŽENÝCH DRUHŮ ROSTLIN – SITUACE VE VYBRANÝCH MODELOVÝCH ÚZEMÍCH OKRESU CHRUDIM

Semi-natural grasslands are important refuge for protected and endangered plant species – the situation in two selected model areas in district of Chrudim, Czech Republic

Jan HORNÍK¹, Záboj HRÁZSKÝ²

¹ Centaurea - sdružení pro monitoring a management krajiny, Škrovád 48,
538 21 Slatiňany, jan.hornik@tiscali.cz, 737780965;

² DAPHNĚ ČR – institut aplikované ekologie, Husova 45/622,
370 05 České Budějovice, zabojo@daphne.cz, 776053573

Klíčová slova: mapování biotopů, chráněné a ohrožené druhy rostlin, okres Chrudim, polopřirozená travní společenstva, sekundární trávníky

Important grassland stands of protected and endangered plant species (PEPS) were explored in two selected areas in Chrudim township (5500 ha total), Czech Republic, during the habitat mapping works. Three to five percent of total land cover was classified as species rich grasslands and 5–10 % as intensive managed species poor grasslands. Twenty six hotspots based on PEPS presence were delimited and analysed for grassland management. These cover more than 50 % of PEPS related to the grassland stands in the study areas. Results show, that about 50 % area of species rich grasslands included in hotspots for PEPS have no convenient management. One of the main risks for PEPS on grasslands – abandonment – was documented in model areas and practical management recommendations are proposed in the appendix with hotspots list and description.

1. Úvod

Společenstva extenzivně užívaných sekundárních trávníků patří k druhově nejbohatším stanovištím střední Evropy (KLIMEŠ 1997). Jsou na ně vázána pestrá společenstva rostlin a živočichů, která se vyvíjela v dlouhodobé koevoluci se zemědělskými aktivitami člověka – pastvou a sklízní píce (MLÁDEK et al. 2006). Nejedná se o klimaxová společenstva, která jsou dlouhodobě stabilní a přetrvávají bez vnějších zásahů. Druhové složení travních společenstev a samotná jejich existence jsou silně ovlivněny způsobem obhospodařování. Bez vhodného hospodaření postupně tato stanoviště zarůstají a z krajiny mizí. Naopak, je-li hospodaření příliš intenzivní (extrémní vypásání, časté kosení), trávníky se mění v uniformní porosty, ve kterých převládá několik běžných druhů.

Současná středoevropská krajina prošla díky vysoké hustotě osídlení bouřlivým vývojem. Největší změny proběhly v minulém století. Intenzifikace zemědělství s sebou přinesla rapidní snížení rozlohy druhově bohatých travních ekosystémů. Docházelo ke scelování pozemků a jejich velkoplošnému převodu na pole popřípadě na druhově chudé, živinami

dobře zásobené produktivní porosty několika málo druhů s převahou trav a jetelovin. Velkou roli sehrály rozsáhlé meliorační zásahy. Přechod na kolektivní hospodaření znamenal prakticky konec drobného záhumenkového hospodaření. Přestalo se také hospodařit na méně přístupných lokalitách ve svazích a v podmáčených terénech, které nebylo možné sekat pomocí techniky. Výsledkem těchto změn je, že druhově bohatá travní společenstva zůstávají v krajině povětšinou na drobných izolovaných lokalitách, často leží ladem a postupně zarůstají.

V současnosti můžeme rozlišit tři hlavní faktory, které negativně ovlivňují travní společenstva: (i) ponechání ladem, (ii) změny podmínek na stanovišti (odvodnění, eutrofizace) a (iii) fragmentace krajiny (LINDBORG et ERIKSSON 2004, WOTAVOVÁ et al. 2004). Ponechání ladem má za důsledek zvýšení nerovnováhy a intenzity kompetice. Postupně ve společenstvech převládnu vysoké konkurenčně silné druhy na úkor druhů drobnějších a slabších (WEINER 1990, SHWINNING et WEINER 1998, LEPŠ 1999). Na neobhospodařovaných loukách se hromadí stařina, chybí zde drobné disturbance. To značně ztěžuje podmínky pro vyklíčení semen a přežívání semenáčků (ŠPAČKOVÁ et al. 1998, JANEČEK 2005). Splachy z polí zvyšují dostupnost živin, ve společenstvech se šíří nitrofilní druhy (BERENDSE et al. 1992, WAHLMAN et MILBERG 2002). Fragmentace stanovišť vede k izolaci populací. Metapopulace nemohou vzájemně komunikovat (diaspory nejsou schopny překonat vzdálenost mezi lokalitami s vhodným biotopem) a podstatně se zvyšuje riziko jejich postupného vymření. Nejvíce ohroženy jsou drobné populace, druhy s krátkým životním cyklem a druhy s nízkou schopností se šířit (ROSENTHAL 2003, LINDBORG et ERIKSSON 2004, FRECKLETON et WATKINSON 2002, LEPŠ 2004, WILLIAMS et al. 2005, KLIMEŠ 2005).

Cíle práce:

Tato práce je zaměřena na zhodnocení aktuálního stavu polopřirozených travních společenstev ve dvou modelových územích (tzv. okrscích) v Pardubickém kraji. Hlavním cílem bylo vyhodnotit rozlohu travních společenstev v okrscích a jejich kvalitu z pohledu výskytu ohrožených druhů vyšších rostlin a způsobu obhospodařování. Důležitým cílem z hlediska praktické ochrany bylo vymezit nejcennější (dále zájmové) lokality a navrhnout vhodný způsob hospodaření tak, aby byly posíleny populace ohrožených druhů a podpořena biodiverzita na lokalitách.

2. Metodika a materiál

Vymezení modelových území

Vymezení okrsků vychází z tzv. aktualizací okrsků soustavy Natura 2000 (verze 2007, zdroj AOPK ČR). Hranice okrsků jsou vymezeny pomocí jednoznačně definovaných liniových prvků, většinou se jedná o komunikace. Byla zvolena dvě území. Okrsek I leží v CHKO Žďárské vrchy, jedná se o aktualizací okrsek cz0957. Okrsek II se nachází v oblasti tzv. „bílých strání“ na Střemošicku. Vznikl spojením aktualizací okrsků cz0237 a cz0240. Základní charakteristiky studovaných okrsků jsou shrnuty v tabulce 1.

Okrsek I se nachází v nejsevernější části CHKO Žďárské vrchy, je vymezen komunikací č. I/37, II/343 a okresní silnicí, která spojuje Hlinsko v Čechách přes Všeradov se silnicí č. I/37. Terén je mírně kopcovitý, jediné výrazné geomorfologické útvary jsou příkré svahy na pravém břehu Chrudimky v obci Svobodné Hamry. Okrskem protéká od jihu k severozápadu řeka Chrudimka s četnými přítoky lokálního významu. V okrsku se nachází tři maloplošná zvláště chráněná území (ZCHÚ): PP Les na dolíku, PP Mlýnský rybník a rybník Rohlík a PP Zadní rybník.

Okresek II se nachází na hranici okresů Chrudim a Ústí nad Orlicí. Jde o území severně od silnice č. II/356 protáhlé směrem na východ od městečka Luže. Okrsky jsou vymezeny silnicí č. II/356 v úseku Štěnec – Luže ze západu, jižní hranici tvoří silnice č. II/356 v úseku Luže – Nové Hradý, východní a severní hranici tvoří řada úseků okresních silnic, které prochází částmi obcí Příluka, U Tří Kocourů, Újezdec, Cerekvice nad Loučnou (obrat západním směrem), Bučina, Javorník, Javorníček, Libecina, Řepníky, Pěšice, Štěnec. Pro terén na přechodu náhorní plošiny Vraclavského hřbetu do krajiny Štěpánovské a Novohradské stupňoviny jsou charakteristické JV orientované svahy kuest, hluboké erozní rýhy a zaříznutá potoční údolí. V okrsku se nachází dvě maloplošná zvláště chráněná území: PP Kusá hora a PR Střemošická stráň.

Vymezení pojmů

travní společenstva – druhotně vzniklá společenstva bylin závislá na lidském hospodaření (kosení, pastva), sekundární trávníky,

popřírozná travní společenstva – druhově bohatá travní společenstva. Druhová bohatost se na stanovištích udržuje díky extenzivnímu hospodaření. Kromě typicky lučních společenstev a společenstev pastvin jsou v rámci této práce do tohoto pojmu zahrnuta i ta společenstva vlhkých slatinných luk, která jsou závislá na hospodaření. Fytocenologicky se ve studovaných územích jedná o třídy *Molinio-Arrhenatheretea*, *Calluno-Ulicetea*, *Festuco-Brometea* a *Scheuzerio-Caricetea*,

krajinná formace – část krajiny definovaná způsobem lidského využití (pole, vodní plocha, zastavěná plocha, aj.),

segment – základní prostorová jednotka mapování vegetace (krajinného pokryvu) jednoznačně vymezená polohou lomových bodů své hranice,

ohrožený druh – druh uvedený v Červeném seznamu cévnatých rostlin ČR (PROCHÁZKA 2001),

zájmové lokality – nejdůležitější místa z pohledu výskytu ohrožených druhů vázaných na travní společenstva.

Nomenklatura taxonů je sjednocena podle Klíče ke květeně České republiky (KUBÁT a kol. 2002). Jména syntaxonů jsou sjednocena takto: travinná společenstva tř. *Molinio-Arrhenatheretea*, *Calluno-Ulicetea* a *Festuco-Brometea* (CHYTRÝ a kol. 2007), slatiniště a rašeliniště tř. *Scheuzerio-Caricetea* (RYBNÍČEK a kol. 1984), acidofilní doubravy tř. *Quercetea robori-petraeae* (MORAVEC 1998), hygrofilní a mezofilní lesy tř. *Querceto-Fagetetea* (MORAVEC a kol. 2000), bažinné olšiny tř. *Alnetea glutinosa* (NEUHÄUSLOVÁ 2003), ostatní syntaxony (MORAVEC a kol. 1995).

Pro dohledání zařazení kategorií uvedených v tabulce 1 do systémů a jejich charakteristiky odkazujeme na příslušnou literaturu: fytogeografie (SKALICKÝ 1988), potenciální vegetace (NEUHÄUSLOVÁ 1998), geomorfologické zařazení (DEMEK 1987), klimatické oblasti (QUITT 1971).

Sběr dat

Sběr dat v okrsku I proběhl od konce května do začátku července 2008, v okrsku II od konce května 2007 do konce září 2008. Data byla sbírána v souladu s metodikou aktualizace vrstvy mapování biotopů soustavy Natura 2000 (LUSTYK et GUTH 2008). Byly aktualizovány všechny vymapované přírodní biotopy (cf. CHYTRÝ et al. 2001). U každého segmentu s výskytem přírodního biotopu byl sepsán inventarizační seznam vyšších druhů rostlin. Zbytek okrsku mimo přírodní biotopy byl rozdělen na segmenty podle příslušnosti ke krajinným formacím: (i) zástavba a intravilán obcí, (ii) pole, (iii) intenzivně obhospo-

dařované trávníky, (iv) lesy (výsadba nepůvodních druhů), (v) ruderalní stanoviště, (vi) vodní plochy.

Vzhledem k zaměření této studie nebyly v krajině vylišovány ryze nepřirodní liniové prvky, jako jsou například komunikace. Segmenty s přírodními biotopy a ostatní segmenty s vymezením typů krajinného pokryvu byly digitalizovány v prostředí ArcGIS.

Identifikace zájmových lokalit

Na základě terénních dat byla provedena prostorová analýza výskytu ohrožených druhů v krajině. Jejím výstupem je mapa zájmových lokalit (obrázek 2). Pro jednoznačné vymezení lokalit byla zvolena tato kritéria: (i) hranice lokality jsou prostorově konzistentní, respektují logické členění a hranice krajinných prvků (např.: rozhraní louka – les, komunikace, vodní toky apod.), (ii) velikost lokality je minimálně 0,5 ha a převládají polopřirozená travní společenstva, (iii) na lokalitě je přítomen alespoň jeden ohrožený druh.

3. Výsledky

Biotopy a krajinný pokryv

Okres I byl rozdělen na 452 segmentů podle příslušnosti k jednotlivým kategoriím. Ve 176 segmentech se nacházejí přírodní biotopy. Celková plocha segmentů s přírodními biotopy činí 153 ha, což je 10,5 % z celkové plochy okresu. Okres II byl rozdělen na 774 segmentů. Přírodní biotopy se nacházejí ve 298 segmentech o celkové rozloze 311 ha, což činí 8 % z celkové rozlohy okresu. Celkový přehled zastoupených společenstev a krajinného pokryvu je v tabulce 2. Pro lesní a vodní krajinné formace jsou v tabulce sloučeny údaje vztahující se jak k přírodním, tak k nepřirodním biotopům. Popis jednotlivých krajinných formací je v příloze 1. Mapy se zákresem rozložení jednotlivých formací v okresech jsou na obrázku 1.

Ohrožené druhy

Celkově bylo v okrese I zjištěno 331 druhů vyšších rostlin. Dvacet osm druhů patří mezi ohrožené druhy a 21 z nich je vázáno na sekundární trávníky. V okrese II bylo zjištěno 371 druhů vyšších rostlin. Třiatřicet druhů patří mezi ohrožené druhy a 20 z nich je ve studované oblasti vázáno na sekundární trávníky. Přehled ohrožených druhů v jednotlivých okresech je shrnut v tabulce 3. Komentáře k výskytu ohrožených druhů v okresech jsou v příloze 2.

Zájmové lokality

Přehled dle metodiky vymezených zájmových lokalit je v tabulce 4 a mapy se zákresy hranic zájmových lokalit jsou na obrázku 2. V tabulce 4 je rovněž uveden přehled zastoupení travních a ostatních společenstev v jednotlivých zájmových lokalitách s rozdělením podle způsobu současného hospodaření.

Okres I

Na základě výskytu ohrožených druhů bylo v okrese I vymezeno celkem 16 lokalit, kde se vyskytují ohrožené druhy vázané na travní společenstva. Celkem 13 lokalit splnilo kritéria stanovená pro zájmové lokality, viz obrázek 2. Výjimkou při posuzování dle výše popsanych kritérií je lokalita 1 – Rybníky u Trhové Kamenice, kde výrazně převládají jiné typy společenstev než travní. Travní společenstva zde mají zastoupení jen asi 7 % a jsou soustředěny do pěti míst v rámci lokality. Na třech z nich by bylo možné vymezit zájmovou cílovou lokalitu v souladu s metodikou. Vzhledem k tomu, že prakticky celá lokalita je

součástí ZCHÚ a že velkou plochu v ní zaujímají mokřadní společenstva (rákosiny, vysoké ostřice) s výskytem ohrožených druhů vázaných na travní společenstva (*Epilobium balustre* a *Potentilla palustris*), byla zájmová lokalita vymezena v uvedených hranicích. Celková rozloha zájmových lokalit je 90 ha (asi 6 % rozlohy okrsku). Vymezením cílových lokalit bylo podchyceno 117 z celkových 137 výskytů ohrožených druhů, vázaných na sekundární travní společenstva. Pouze dva druhy: *Carex umbrosa* a *Symphytum bohemicum*, nejsou vázány na žádnou ze zájmových lokalit.

Jak lze vyčíst z tabulky 4, z celkové rozlohy všech třinácti zájmových lokalit v okrsku I (asi 88 ha) zaujímají travní společenstva asi 41 ha (relativně nízké zastoupení je způsobeno výjimkou při vymezení lokality 1 – Rybníky za Trhovou Kamenicí). Lze konstatovat, že přibližně 23,5 ha je obhospodařováno a přibližně 13 ha leží ladem. Zbýlých asi 4,6 ha tvoří druhově chudé kulturní louky (2,9 ha) nebo naopak nitrofilní, zarůstající ladní louky (1,7 ha).

Okrsek II

Bylo vymezeno celkem 13 zájmových lokalit o celkové rozloze 46 ha (asi 1,1 % rozlohy okrsku). Vymezením zájmových lokalit bylo podchyceno 43 z celkových 81 výskytů ohrožených druhů, vázaných na sekundární travní společenstva. Z celkové rozlohy všech třinácti zájmových lokalit v okrsku II (asi 46 ha) zaujímají travní společenstva kolem 35 ha, to je více než 75 %. Lze konstatovat, že zhruba 11 ha je obhospodařováno přijatelným způsobem. Asi 21 ha leží ladem. Zbýlé zhruba 3 ha tvoří druhově chudé kulturní louky.

Stručná charakteristika vymezených zájmových lokalit je v příloze 3.

4. Diskuse

Mapování biotopů

Při hodnocení biotopů u travních společenstev se nelze vyhnout subjektivnímu pohledu při rozhodování, zda se jedná o přírodní společenstvo, kulturní trávník nebo na druhé straně o nitrofilní ruderální porost. Autoři vycházeli z několikaletých zkušeností získaných při mapování biotopů soustavy Natura 2000. Velkou roli zde navíc hrají další skutečnosti, především období, ve kterém jsou sbírána data. Takto velká území nelze kompletně zpracovat před první sečí, některé lokality byly mapovány až o otavách. To se týká především mezofilních luk. Druhy typické pro pozdně jarní aspekt (např. *Lychnis flos-coculi*, *Poa* sp. div., *Anthoxanthum odoratum*, *Saxifraga granulata* aj.) se v porostech obtížně dohledávají, naopak pozdnější druhy (*Centaurea jacea*, *Geranium pratense*, *Phleum pratense*, *Leontodon* sp. div., aj.) jsou v porostech „viditelnější“. Po první seči výrazně poklesne pokryvnost *Alopecurus pratensis*, která byla hojně přísévána, aby mohl být posunut termín první seče (DIERSCHKE 1997), která mívá v pozdním jaře pokryvnost často vyšší než 50 %. Mnohé louky se tak v pozdním létě mohou zdát druhově bohatší a pestřejší.

Mapování druhů

V okrsku I bylo při inventarizacích zjištěno celkem 321 druhů. HADAČ a kol. (1994) v Květeně Železných hor uvádí ze studovaného území 369 druhů, v tomto výčtu nejsou uvedeny druhy udávané jako obecně rozšířené, ke kterým se nevztahuje přesná lokalizace. Z 321 druhů zjištěných při sběru dat patří 157 mezi obecně rozšířené. Když pomineme kritické taxony (*Alchemilla* sp., *Crataegus* sp., *Hieracium* sp., *Nymphaea* sp., *Rosa* sp., *Rubus* sp., *Taraxacum* sp.), uvádí Hadačova Květena z okrsku I 343 druhů vyšších rostlin. Z tohoto počtu bylo 151 druhů zjištěno při sběru dat v roce 2008, 193 zjištěno nebylo. Navíc bylo zaznamenáno 10 druhů, které HADAČ a kol. (1994) neuvádí (*Alliaria petiolata*, *Alnus incana*, *Carex caryophyllea*, *C. umbrosa*, *Mentha longifolia*, *Salix alba*,

Symphytum bohemicum, *Tragopogon pratensis*, *Veronica arvensis*, *V. serpyllum*). Tento zjevný nesoulad má několik příčin.

1) Inventarizační práce v roce 2008 probíhaly v krátkém období vegetační sezóny, každá lokalita byla navštívena pouze jednou. Intenzita zkoumání jednotlivých segmentů byla úměrná velikosti celého okrsku. Lze tedy očekávat, že pozornosti mapovatele mohly uniknout druhy, jejichž životní cyklus je soustředěn do časně jarní, nebo pozdní části sezóny a drobné nevýrazné druhy (např.: *Isolepis setacea*, *Leucojum vernum* aj.) nebyly zaznamenány.

2) Nebyly zaznamenány druhy, vázané na člověkem pozměněná nepřírodní stanoviště, kde nebyly pořizovány inventarizační seznamy (např.: *Atriplex* sp. div., *Chenopodium* sp. div., *Pinus strobus* aj.).

3) Výskyt některých druhů má v krajině efemerní charakter, jsou vázány na určitá sukcesní stádia, jako je např. letnění rybníků, čerstvé navážky materiálu apod. (např.: *Carex bohémica* aj.).

4) Nebyly podrobně studovány vodní plochy, vodní makrofyta nejsou dostatečně podchycena (*Potamogeton* sp.).

5) Druhy z území vymizely. Jedná se o druhy, jejichž výskyt rapidně poklesl v celé České republice, většinou díky zániku vhodných biotopů (např.: *Eriophorum gracile*, *Gymnadenia conopsea*, *Scheuchzeria palustris* aj.). Lze předpokládat, že se v současnosti v okrsku I nevyskytují.

U většiny nově objevených taxonů oproti Květeně Železných hor lze předpokládat, že byly opomenuty. Květena vychází z terénních zápisů botaniků, které se soustředí především na podchycení druhů vzácnějších. Objev nové lokality *Carex umbrosa*, která je na Železných horách udávána jako velmi vzácná, je patrně dán tím, že se nachází na malé neatraktivní lokalitě na hranici intravilánu. *Symphytum bohemicum* je novým druhem pro fytogeografický okres 69 Železné hory. Lokalita se nachází na břehu Chrudimky, zda se sem druh dostal splavením z vyšších partií povodí, nebo se jedná o náhodné zavlečení, nelze s jistotou stanovit.

Z ohrožených druhů vázaných na travní společenstva nebylo v okrsku I ověřeno 27 druhů: *Antennaria dioica*, *Baeothryon alpinum*, *Carex diandra*, *Carex dioica*, *Carex lasiocarpa*, *Carex paniculata*, *Cirsium acaule*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Dianthus superbus*, *Drosera rotundifolia*, *Epipactis palustris*, *Eriophorum gracile*, *Festuca filiformis*, *Gymnadenia conopsea*, *Iris sibirica*, *Lathyrus linifolius*, *Listera ovata*, *Parnassia palustris*, *Pedicularis palustris*, *Polygala oxyptera*, *Rhinanthus alectorolophus*, *Rhinanthus serotinus*, *Salix rosmarinifolia*, *Scheuchzeria palustris*, *Stellaria longifolia*, *Trifolium spadiceum*, *Triglochin palustre*.

Bohužel nelze s jistotou stanovit konkrétní příčinu, proč nebyly nalezeny. To by vyžadovalo cílený výzkum zaměřený na konkrétní lokality, spojený se studiem stanovištních podmínek a sběrem snímkového materiálu. Velkou roli hraje i historie využívání krajiny, mnoho druhů se jen obtížně dokáže „vrátit“ na obnovená travní společenstva (CHÝLOVÁ et MÜNZZBERGOVÁ 2008, GUSTAVSSON et al. 2007).

V každém případě nelze brát výsledky sběru terénních dat, jako podrobnou inventarizaci.

U okrsku II nejsou k dispozici podrobné historické údaje, vzhledem k tomu, že sběr dat byl prováděn podle stejné metodiky, lze předpokládat, že míra podchycení druhů vyšších rostlin je podobná.

Zájmové lokality

Dle zvolené metodiky bylo vybráno 13 z celkových 16 potenciálních zájmových lokalit (lokality s výskytem ohrožených druhů vázaných na sekundární travní společenstva)

v okrsku I JIRÁSEK (1995) na území okrsku vymezil pět nejčinnějších ploch Železných hor. Čtyři z nich jsou zahrnuty v zájmových územích celé, jedna se překrývá se zájmovým územím (Tobolky) jen částečně.

Volba minimální velikosti zájmových lokalit byla postavena na míře podchycení výskytu ohrožených druhů. Zvětšením minimální plochy na 1, nebo 2 ha by kritérium splnilo 12, respektive 8 lokalit. Pouze 4 lokality jsou větší než 5 ha. Když vyřadíme lokalitu 1 – Rybníky u Trhové Kamenice, která přesně neodpovídá zadaným kritériím (viz kap. Výsledky), má největší lokalita rozlohu 8,4 ha. Velikosti lokalit a skutečnost, že ohrožené druhy vázané na travní společenstva jsou soustředěny na 16 lokalit, svědčí o vysoké míře fragmentace polopřirozených travních stanovišť.

Management

Navržené managementové postupy na jednotlivých zájmových lokalitách jsou rámcové, vždy je žádoucí řešit hospodaření podle aktuální situace v dané sezóně a podle konkrétního druhu společenstva (viz HÁKOVÁ a kol. (2004)). Při volbě managementu je třeba dbát na vhodný způsob hospodaření a jeho načasování. Cílem by měla být obnova druhové bohatosti a posílení populací vzácných druhů. Výhodou pastvy je, že odběr biomasy probíhá kontinuálně, nedochází k razantnímu omezení potravních příležitostí pro živočichy. Kosení traktorem je možné provádět na svahově dostupných terénech a na nepřilíživých lokalitách, aby se předešlo nadměrným disturbancím. Na podmáčených stanovištích lze použít kosu, křovinořez, nebo lehké ručně vedené sekačky. Kosení provádíme po odpození cílových druhů. Chceme-li potlačit expanzivní dominanty, kosíme těsně před, nebo v době květu. Silně zarostlé partie je možné kosit vícekrát do roka. Nízkoprodukční stanoviště (oligotrofní suché trávníky, slatiniště) není třeba sekat každoročně. S ohledem na bezobratlé a další živočichy, kteří na obhospodařovaných lokalitách žijí, je vhodné kosení rozřazovat. Část porostu pokosit zjara (do první půle června) a část až v druhé půli sezóny (konec srpna, září). Při sekání traktorem je vhodné sekat směrem odprostředka ven, aby mohli před strojem uniknout drobní obratlovci, kteří mají v lučních porostech úkryty a hnízda. Pokosenou biomasu je třeba odklidit mimo lokalitu. Pastva musí splňovat základní požadavek na odběr biomasy: spasení porostu a náletových dřevin a je nutné, aby došlo k vypasení celého porostu. V případě, že bude pastva pouze extenzivní, může dojít vlivem selektivního pastevního chování zvířat k postupnému šíření nežádoucích druhů expanzivních travin (viz Provenza 2003). Ze stejného důvodu by měl být obnovný zásah prováděn zejména v počátku pastevní sezony, kdy mladé výhonky těchto travin mohou být snadněji spaseny, případně místa s výskytem těchto druhů (typicky *Calamagrostis epigejos* či *Brachypodium pinnatum*) před pastvou v pokročilé sezóně kosit a sklídit biomasu.

5. Závěr

PRACH (2009) ve své práci uvádí, že v České republice došlo v minulosti k odvodnění 10 000 km². Z celkové plochy 10 000 km² bylo 3 000 km² rozoráno. Po roce 1989 bylo 2 300 km² převedeno zpět na luční porosty, ovšem za použití komerčních směsí. Výsledkem jsou druhově chudá produkční společenstva s nízkou přírodní hodnotou. Na základě těchto údajů nás nemůže překvapit, že v obou studovaných okrscích mají polopřirozená travní společenstva minimální zastoupení (4,8 % v okrsku I, 3,6 % v okrsku II). I když je význam druhově bohatých travních společenstev okrajový z pohledu primárních potřeb obyvatelstva (jejich využití jako produkčních luk má svá omezení), mají v krajině své místo jako refugia pro mnohé ohrožené druhy. Nelze opomenout ani další funkce, např. retenční (mokřadní společenstva) a estetické. V rámci studovaných okrsků jsou travní společen-

stva prioritní, co se týká biodiverzity (zde je třeba uvést, že autoři si jsou vědomi, že toto tvrzení by mělo být opřeno i o data z jiných skupin organizmů, především bezobratlých). Na základě analýzy terénních dat bylo v každém okrsku vymezeno 13 lokalit, ve kterých jsou soustředěna sekundární travní společenstva a ohrožené druhy na ně vázané. Do těchto lokalit je nanejvýš žádoucí soustředit dotační politiku ze strany orgánů ochrany přírody.

Poděkování

Vznik této práce podpořila AOPK v rámci procesu aktualizace vrstvy mapování biotopů ČR (smlouvy 187/08/07 a 180/08/08). Dále byla práce podpořena grantem z Islandu, Lichtenštejnska a Norska v rámci Finančních mechanismů EHP a Norského finančního mechanismu prostřednictvím Nadace rozvoje občanské společnosti (Blokový grant pro NNO, CZ 0004 – 2. výzva č. 333108). Práce byla finančně podpořena v grantovém řízení MŽP rozhodnutím č. 352/08/34. Materiál nemusí vyjadřovat stanoviska MŽP. Výše zmíněné projekty, které přispěly k financování prací na této studii, byly kofinancovány Zeleným programem Nadace Vodafone.

Literatura

- BERENDSE F. W., ELBERSE W. T. H. et GEERTS R. H. M. E., 1992: Competition and nitrogen loss from in grassland ecosystems. *Ecology*, 73: 46–53.
- DEMEK J. [ed.], 1987: Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny. *Academia, Praha*, 584 pp.
- DIERSCHKE H., 1997: Wiessenfuchsswanz – *Alopecurus pratensis* Wiesen in Mitteleuropa. *Osnabrück Naturwissenschaftlich Mitteilungen* 23: 95–107.
- DUCHOSLAV M., 2001: Kusá hora-Bětník (E0022), závěrečná textová zpráva k mapování biotopů soustavy Natura 2000 a Smaragd. – Ms. [Depon. in: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha].
- FALTYSOVÁ H. et BÁRTA F. [eds.], 2002: Pardubicko. In: MACKOVČIN P. et SEDLÁČEK M. [eds.]: Chráněná území ČR, svazek IV. *AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha*, 316 pp.
- FRACKELTON R. P. et WATKINSON A. R., 2002: Large-scale spatial dynamics of plants: metapopulations, regional ensembles and patchy populations. *Journal of Ecology*, 90: 419–434.
- GUSTAVSSON E., TENNARTSSON, et M. EMANUELSSON, 2007: Land use more than 200 years ago explains current grassland plant diversity in a Swedish agricultural landscape. *Biological Conservation* 138:47–59.
- HADAČ E., JIRÁSEK J. et BUREŠ, P., 1994: Květena Železných hor. Železné hory – Sborník prací č. 1. *Invence, Litomyšl*, 212 pp.
- HÁKOVÁ A, KLAUDISOVÁ, SÁDLO J. 2004: Zásady péče o nelesní biotopy v rámci soustavy Natura 2000 – Planeta XII, 3/2004 – druhá část, *Ministerstvo životního prostředí, Praha*.
- CHYTRÝ M. [ed.], 2007: Vegetace České republiky 1: Travinná a keříčkovitá vegetace. 1. vyd. *Academia, Praha*, 526 pp.
- CHÝLOVÁ T. et MÜNZBERGOVÁ Z., 2007: Past land use co-determines the present distribution of dry grassland plant species. *Preslia* 80: 183–198.
- CHYTRÝ M., KUČERA T. et KOČÍ M., [eds.] 2007: Katalog biotopů České republiky. *AOPK ČR, Praha*, 304 pp.
- JANEČEK Š. et LEPŠ J., 2005: Effect of litter: leaf cover and cover of basal internodes of the dominant species *Molinia caerulea* on seedling recruitment and established vegetation. *Acta Oecologica*, 28: 141–147.

- JIRÁSEK J., 1995: Nejcennější plochy Železných hor. Železné hory – Sborník prací č. 3. – *Invence, Litomyšl*, 211 pp.
- KLIMEŠ L., 1997: Druhové bohatství luk v Bílých Karpatech. *Sborník Přírodovědného Klubu Uherské Hradiště*, 2: 31–42.
- KLIMEŠ L., 2005: A transient expansion of sown plants and diaspore limitation. *Folia Geobotanica*, 40: 69–75.
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. et ŠTĚPÁNEK J. [eds.], 2002: Klíč ke květeně České republiky. *Academia, Praha*, 928 pp.
- LEPŠ J., 1999: Nutrient status. Disturbance and competition: an experimental test of relationships in a wet meadow. *Journal of Vegetation Science*, 10: 219–230.
- LEPŠ J., 2004: What do the biodiversity experiments tell us about consequences of plant species loss in the real world? *Basic and Applied Ecology*, 5: 529–534.
- LINDBORG R. et ERIKSSON O., 2004: Effects of restoration on plant species richness and composition in Scandinavian semi-natural grasslands. *Restoration Ecology*, 12: 318–326.
- LUSTYK P. et GUTH J., 2008: Metodika aktualizace vrstvy mapování biotopů. ms. *AOPK, Praha*, 33 pp.
- MLÁDEK J., PAVLŮ V., HEJCMAN M. et GAISLER J., 2006: Pastva jako prostředek údržby trvalých travních porostů v chráněných územích. 1. vyd. *VURV, Praha*, 104 pp.
- MORAVEC J., 1998: Přehled vegetace České republiky. Svazek 1. Acidofilní doubravy. *Academia, Praha*, 63 pp.
- MORAVEC J., BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ E., BLAŽKOVÁ D., HADAČ E., HEJNÝ S., HUSÁK Š., JENÍK J., KOLBEK J., KRAHULEC F., KROPÁČ Z., NEUHÄUSL Z., RYBNÍČEK K., ŘEHOŘEK V. et VICHEREK J., 1995: Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. 2. vyd. *Severočeskou Přírodou*, 1: 1–206.
- MORAVEC J., HUSOVÁ M., CHYTRÝ M. et NEUHÄUSLOVÁ-NOVOTNÁ Z., 2000: Přehled vegetace České republiky. Svazek 2. Hygrofilní, mezofilní a xerofilní opadavé lesy. *Academia, Praha*, 319 pp.
- NEUHÄUSLOVÁ Z., [ed.] 1998: Mapa potencionální přirozené vegetace České republiky. *Academia, Praha*, 341 pp.
- NEUHÄUSLOVÁ Z., 2003: Přehled vegetace České republiky. Svazek 4. Vrbtopolové luhy a bažinné olšiny a vrbiny. *Academia, Praha*, 78 pp.
- PRACH K., 2009: Ekologie obnovy narušených míst I. Obecné principy. *Živa*, 1: 22–24.
- PROCHÁZKA F., [ed.] 2001: Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky stav v roce 2000. – *Příroda, Praha*, 18: 1–166.
- PROVENZA F. D., 2003 Twenty-Five Years of Paradox in Plant-Herbivore Interactions and „Sustainable“ Grazing Management. *Rangelands, Vol. 25, No. 6, pp. 4–15*
- QUITT E., 1971: Klimatické oblasti ČSR. *Studia geographica, Brno*, 16: 1–64
- ROSENTHAL G., 2003: Selecting target species to evaluate the success of wet grassland restoration. *Agriculture Ecosystems & Environment*, 98: 227–246.
- RYBNÍČEK K., BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ E. et NEUHÄUSL R., 1984: Přehled rostlinných společenstev rašelinišť a mokřadních luk Československa. *Studie ČSAV, Praha*, 8: 12 pp.
- SCHWINNING S. et WEINER J., 1998: Mechanisms determining the degree of size asymmetry in competition among plants. *Oecologia*, 113: 447–455.
- SKALICKÝ V., 1988: Regionálně fytogeografické členění. In: HEJNÝ S. et SLAVÍK B. [eds.]: Květena ČSR, I. díl. *Academia, Praha*, 103–121.
- ŠPAČKOVÁ I., KOTOROVÁ I. et LEPŠ J., 1998: Sensitivity of seedling recruitment to moss, litter and dominant removal in an oligotrophic wet meadow. *Folia Geobotanica*, 33: 17–30.

- WAHLMAN H. et MILBERG P., 2002: Management of semi-natural grassland vegetation: evaluation of a long-term experiment in southern Sweden. *Annales Botanici Fennici*, 39: 159–166.
- WEINER J., 1990: Asymmetric competition in plant populations. *Trends in Ecology & Evolution*, 5: 360–364.
- WILLIAMS N. S. G., MORGAN J. W., McDONNELL M. J. et MCCARTHY M. A., 2005: Plant traits and local extinction in natural grasslands along an urban-rural gradient. *Journal of Ecology*, 93: 1203–1213.
- WOTAWOVÁ K., BALOUNOVÁ Z. et KINDLMAN P., 2004: Factors affecting persistence of terrestrial orchids in wet meadows and implications for their conservation in a changing agricultural landscape. *Biological Conservation*, 118: 271–279.

Další literatura:

Výhláška MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

Tab. 1: Základní charakteristiky okrsků I a II

Tab. 1: General environmental characteristics of study areas I and II.

	Okrsek I	Okrsek II
Rozloha (ha)	1455	4128
Nadmořská výška (m n. m.)	526–608	286–492
Okres	Chrudim, Havlíčkův Brod	Chrudim, Svitavy, Ústí nad Orlicí
Fytogeografie	69b. Sečská vrchovina	15c. Pardubické Polabí, 62. Litomyšlská pánev
Potenciální vegetace	Podmáčená rohozcová smrčina (<i>Mastigobryo-Piceetum</i>), místy v komplexu s rašelinnou smrčinou (<i>Sphagno-Piceetum</i>), Bučina s kyčelnicí devítilistou (<i>Dentario enneaphylli-Fagetum</i>), Biková bučina (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	Černýšová dubohabřina (<i>Melampyro nemorosi-Carpinetum</i>), Biková a/nebo jedlová doubrava (<i>Luzulo albidae-Quercetum petraeae, Abieti-Quercetum</i>), Bučina s kyčelnicí devítilistou (<i>Dentario enneaphylli-Fagetum</i>)
Geomorfologické zařazení	Kameničská vrchovina, Stružinecká pahorkatina	Vraclavský hřbet, Novohradská stupňovina, Litomyšlský úval, Vysokomyštská kotlina
Geologie	granodiority až diority (tonalitová řada), diority a gabra, assyntské a variské, proterozoické horniny assyntsky zvrásněné, s různě silným variským přepracováním (břidlice, fylity, svory až pararuly)	mezozoické horniny (pískovce, jílovce), kvarter (hlíny, spraše, písky, štěrky)
Klimatická oblast	MT 3	T2, MT 10
Síť evropského mapování	6260, 6261	6062, 6063, 6162, 6163

Tab. 2: Přehled zastoupení jednotlivých typů krajinných formací v okrscích I a II

Tab. 2: Proportion of land cover formations in study areas I and II.

	Okrsek I (ha)	Okrsek I (%)	Okrsek II (ha)	Okrsek II (%)
lesy	429,32	29,50	631,21	15,29
mokřady	11,04	0,76	1,92	0,05
rašeliníště, slatiniště	0,47	0,03	0,00	0,00
polopřirozené trávníky	69,35	4,77	148,07	3,59
vodní plochy	19,53	1,34	4,64	0,11
zástavba	115,86	7,96	323,70	7,84
pole	624,35	42,91	2803,55	67,92
kulturní louky	167,41	11,51	200,81	4,86
ruderální plochy	8,45	0,58	2,29	0,06
ladem ležící nitrofilní louky	9,29	0,64	11,52	0,28
Celkem	1455,08		4127,73	

Tab. 3: Přehled ohrožených druhů nalezených ve studovaných okrscích. Ohrožení je podle Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (PROCHÁZKA 2001): C2 – silně ohrožený druh, C3 – ohrožený druh, C4 – druh vyžadující další pozornost. Sloupec „ochrana“ udává kategorii ochrany dle Vyhlášky 395/1992 Sb: §2 – silně ohrožený druh, §3 – ohrožený druh. Sloupec výskyt udává počet segmentů, ve kterých byl druh nalezen. Tučně jsou vyznačeny druhy vázané na travní společenstva.

Tab. 3: List of species of endangered vascular plants in study areas I and II. Categories of endangerment follows Black and Red List of Vascular Plants of the Czech Republic (PROCHÁZKA 2001): C2 – strongly threatened taxa, C3 – threatened taxa, C4 – rare or scattered taxa. Column „ochrana“ – category of protection (Regulation of the Ministry of Environment of the Czech republic No. 395/1992 Sb): §2 – strongly threatened taxa, §3 – threatened taxa. Column „výskyt“ – number of segments, where the species was found. The bold species are typical for seminatural grasslands and fens habitats.

Okrsek I				
Druh latinsky	Druh český	Ohrožení	Ochrana	Výskyt
<i>Abies alba</i>	jedle bělokorá	C4	-	1
<i>Aconitum variegatum</i>	oměj pestrý	C3	§3	15
<i>Calla palustris</i>	dáblik bahenní	C3	§3	6
<i>Carex davalliana</i>	ostřice Davallova	C2	§3	1
<i>Carex flava</i>	ostřice rusá	C4	-	5
<i>Carex hartmanii</i>	ostřice Hartmannova	C3	-	18
<i>Carex pseudocyperus</i>	ostřice nedošáchor	C4	-	9
<i>Carex pulcaris</i>	ostřice blešní	C2	§3	2

Tab. 3: pokračování.

Tab. 3: continuation.

Okrsek I

Druh latinsky	Druh česky	Ohrožení	Ochrana	Výskyt
<i>Carex umbrosa</i>	ostřice stinná	C3	-	1
<i>Crepis mollis subsp. hieracioides</i>	škarda měkká čertkusolistá	C3	-	10
<i>Dactylorhiza majalis</i>	prstnatec májový	C3	§3	10
<i>Epilobium palustre</i>	vrbovka bahenní	C4	-	15
<i>Eriophorum latifolium</i>	suchopýr širolistý	C2	-	1
<i>Galium boreale</i>	svízeľ severní	C4	-	5
<i>Laserpitium prutenicum</i>	hladyš pruský	C3	§2	1
<i>Manyanthes trifoliata</i>	vachta třílistá	C3	§3	2
<i>Pedicularis sylvatica</i>	všivec lesní	C3	§2	1
<i>Potamogeton obtusifolius</i>	rdest tupolistý	C3	-	2
<i>Potentilla palustris</i>	mochna bahenní	C4	-	18
<i>Scorzonera humilis</i>	hadí mord nízký	C3	-	8
<i>Soldanella montana</i>	dřípatka horská	C3	§3	1
<i>Stellaria palustris</i>	ptačinec bahenní	C3	-	5
<i>Symphytum bohemicum</i>	kostival český	C2	§3	1
<i>Tephrosieris crispa</i>	starček potoční	C4	-	4
<i>Trollius altissimus</i>	upolín vyšší	C3	§3	7
<i>Utricularia australis</i>	bublinatka jižní	C4	-	4
<i>Valeriana dioica</i>	kozlík dvoudomý	C4	-	16
<i>Veronica scutellata</i>	rozrazil štítkovitý	C4	-	6
celkem		28	11	175

Okrsek II

Druh latinsky	Druh česky	Ohrožení	Ochrana	Výskyt
<i>Abies alba</i>	jedle bělokora	C4		7
<i>Anemone sylvestris</i>	sasanka lesní	C3	§3	1
<i>Anthericum ramosum</i>	bělozářka větěvntá	C4		9
<i>Arum maculatum</i>	árón plamatý	C3	§3	3
<i>Berula erecta</i>	potočník vzpříměný	C4		1
<i>Carex ornithopoda</i>	ostřice ptačí nožka	C2	§2	1
<i>Centaurea pseudophrygia</i>	chrpa parukářka	C4		1

Tab. 3: pokračování.

Tab. 3: continuation.

Okres II				
Druh latinsky	Druh česky	Ohrožení	Ochrana	Výskyt
<i>Cephalanthera damasonium</i>	okrotice bílá	C3	§3	1
<i>Cerinth minor</i>	voskovka menší	C4		3
<i>Cirsium acaule</i>	pcháč bezlodyžný	C4		17
<i>Clematis recta</i>	plamének přímý	C3	§3	1
<i>Daphne mezereum</i>	lýkovec jedovatý	C4		3
<i>Epipactis helleborine</i>	kruštík širolistý	C3		12
<i>Galium boreale</i>	svízeľ severní	C4		3
<i>Gentianopsis ciliata</i>	hořec brvitý	C3		2
<i>Geranium sanguineum</i>	kakost krvavý	C4		2
<i>Laserpitium latifolium</i>	hladyš širolistý	C3		2
<i>Lilium martagon</i>	lilie zlatohlavá	C4	§3	6
<i>Lithospermum purpureocaeruleum</i>	kamejka modronachová	C3		1
<i>Melampyrum arvense</i>	černýš rolní	C3		2
<i>Melittis melissophyllum</i>	medovník meduňkolistý	C3	§3	11
<i>Orchis purpurea</i>	vstavač nachový	C2	§2	2
<i>Orobanche lutea</i>	zářaza žlutá	C3		2
<i>Peucedanum cervaria</i>	smlďník jelení	C4		3
<i>Primula veris</i>	prvosěnka jarní	C4		10
<i>Scabiosa columbaria</i>	hlaváč fialový	C2		2
<i>Seseli annuum</i>	sesel roční	C3		1
<i>Sorbus torminalis</i>	jeřáb břek	C4		5
<i>Staphylea pinnata</i>	klokoč zpeřený	C3		3
<i>Ulmus laevis</i>	jilm vaz	C4		2
<i>Ulmus minor</i>	jilm habrolistý	C4		14
<i>Veronica teucrium</i>	rozrazil ožankový	C4		7
<i>Viola mirabilis</i>	violka divotvárná	C4		8
celkem		33	8	148

Tab. 4: Přehled zájmových lokalit v okrsku I počet druhů – celkový počet druhů vyšších rostlin, ohrožené druhy – počet ohrožených druhů, dřeviny – počet druhů dřevin. Zastoupení travních biotopů v zájmových lokalitách a stav hospodaření.

Tab. 4: List of hotspots in study areas I and II („počet druhů“ – number of species of vascular plants, „ohrožené druhy“ – number of endangered species, „dřeviny“ – number of trees and shrubs species, „polopřirozená travní společenstva“ – area of seminatural grasslands, „ostatní travní společenstva“ – area of species poor grasslands, „ostatní“ – area of other habitats, „kosené“ – mown, „přírodní“ – unmown, „přírodní“ – natural or seminatural, „nepřirodní“ – human made or deeply human affected).

Okrsek č.	Název	Počet druhů	Ohrožené druhy	Druhů dřevin	Rozloha (ha)	Polopřirozená travní společenstva (ha)				Ostatní travní společenstva (ha)		
						Kosené	Nekosené	Kosené	Nekosené	Přírodní	Nepřirodní	
I	1	Rybničky u Třnové Kamenice	218	13	24	48,79	3,15	2,06	0,94	1,01	35,95	5,68
	2	V rybníčkách	113	5	9	2,25	0	1,42	0	0	0,71	0,12
	3	Pod Rváčovem	110	5	1	5,91	4,70	1,22	0	0	0	0
	4	Dřevíkov-Veselý kopec	154	8	8	8,43	6,92	0,38	0	0,18	0,90	0,06
	5	Dlouhý potok	91	6	0	1,05	0,40	0,52	0	0,14	0	0
	6	Milesimov	136	7	10	7,61	4,87	0,43	0,77	0	1,06	0,47
	7	Na blatěch	124	4	0	4,05	0	2,02	0,79	0	0,28	0,96
	8	Hlinsko nad tratí	109	6	1	1,74	0,36	1,01	0,38	0	0	0
	9	Nad Královou pilou	67	3	0	0,81	0	0,69	0	0	0	0,12
	10	Tobolky	88	2	2	2,52	0	1,98	0	0	0,54	0
	11	U rváčovské cesty	115	4	1	1,35	0,39	0,68	0	0	0	0,28
	12	Pod dolíkem	51	2	0	2,38	1,77	0,29	0	0,32	0	0
	13	Nad Svobodnými Hamry	73	4	0	1,08	1,03	0	0	0	0,05	0
	suma					87,98	23,58	12,70	2,89	1,65	39,49	7,69
	%					100,0	26,8	14,4	3,3	1,9	44,9	8,7

Tab. 4: Přehled zájmových lokalit v okrsku I počet druhů – celkový počet druhů vyšších rostlin, ohrožené druhy – počet ohrožených druhů, dřeviny – počet druhů dřevin. Zastoupení travních biotopů v zájmových lokalitách a stav hospodaření.

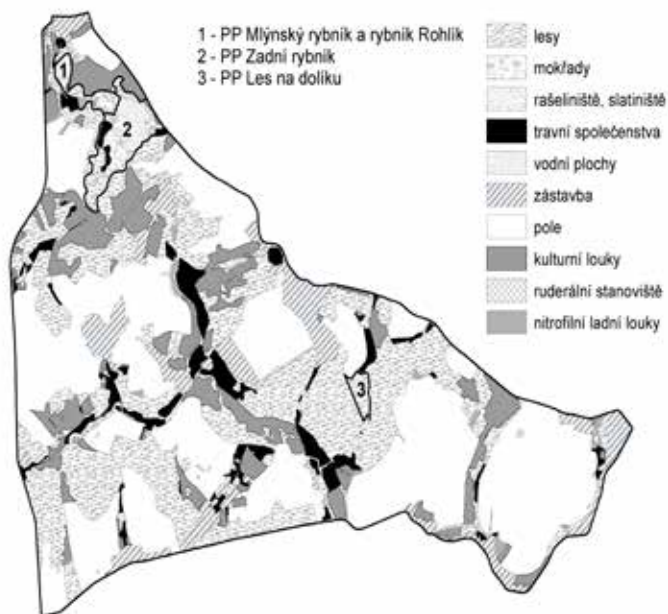
Tab. 4: List of hotspots in study areas I and II („počet druhů“ – number of species of vascular plants, „ohrožené druhy“ – number of endangered species, „dřeviny“ – number of trees and shrubs species, „polopřirozená travní společenstva“ – area of seminatural grasslands, „ostatní travní společenstva“ – area of species poor grasslands, „ostatní“ – area of other habitats, „kosené“ – mown, „nekosené“ – unmown, „přírodní“ – natural or seminatural, „nepřírodní“ – human made or deeply human affected).

Okresk č.	Název	Počet druhů	Ohrožené druhy	Druhů dřevin	Rozloha (ha)	Polopřirozená travní společenstva (ha)		Ostatní travní společenstva (ha)		Ostatní (ha)	
						Kosené	Nekosené	Kosené	Nekosené	Přírodní	Nepřírodní
II	1	82	4	13	4,32	0,61	1,68	0,43	0,53	0,97	0,09
	2	54	5	12	2,44	0	1,23	1,21	0	0	0
	3	97	9	14	2,23	0,28	1,82	0	0	0,12	0,01
	4	56	6	11	1,09	0,54	0,53	0	0	0,01	0,02
	5	78	5	13	0,67	0,05	0,55	0	0	0,06	0
	6	64	2	4	3,15	0,34	2,76	0,05	0	0	0
	7	90	2	6	5,05	0,81	2,61	0,46	0,41	0,39	0,35
	8	99	8	4	13,42	6,71	4,85	0	0	1,43	0,44
	9	41	5	9	2,17	0	1,85	0	0	0,01	0,31
	10	59	2	0	1,76	0,01	1,67	0,07	0	0	0,02
	11	42	1	0	2,69	1	0,42	0	0	0,65	0,63
	12	47	1	5	0,67	0,12	0,5	0	0	0	0,05
	13	72	3	9	6,75	1,15	0,37	0	0	5,23	0
suma					46,41	11,62	20,84	2,22	0,94	8,87	1,92
%					100,0	25,0	44,9	4,8	2,0	19,1	4,1

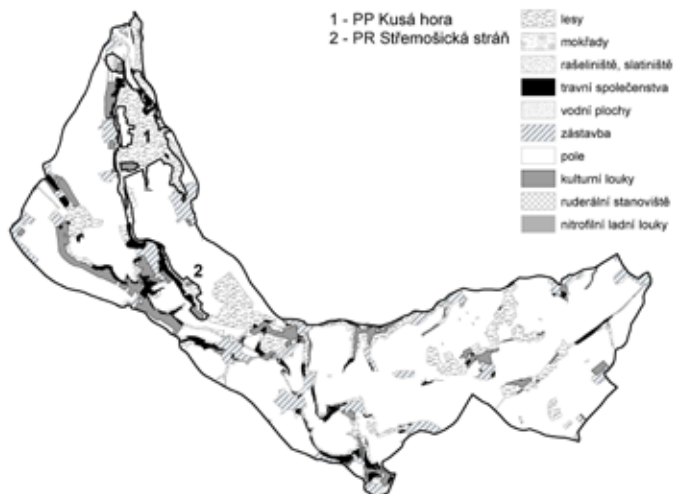
Obr. 1: Mapy krajinných formací a ZCHÚ v okrsku I a v okrsku II.

Fig. 1: Maps of land cover formations and Small-scale protected areas in study areas I and II.

I)



II)



Obr. 2: Mapa se zákresy zájmových lokalit v okrsku I a v okrsku II. Názvy a popisy lokalit viz příloha 3.

Fig. 2: Maps of hotspots in study areas I and II. For more details (names, description) see Appendix 3.

I)



II)



Příloha 1. Popis formací a společenstev v okrscích I a II.

Okrsek I

Zástavba

Do okrsku zasahují dvě města – Hlinsko na jihovýchodě a Trhová Kamenice. Jižní hranice je lemována obcemi Vitanov, Stan a Všeradov, na severní hranici se nachází Rváčov. Na kontaktu s Všeradovem se nachází obec Milesimov. V severní části okrsku dále leží obce Dřevíkov a Svobodné Hamry. Na několika místech jsou v okrsku přítomny chatové osady (Jančouř na západní hranici, mezi Stanem a Rváčovem). Pro všechny sídelní celky je typická pestrá mozaika, složená především z vlastní zástavby (domy, dvorky), drobných polí, luk, zahrad a rozptýlené zeleně. Kromě lučních porostů v obci Milesimov nebyly tyto partie důkladněji analyzovány z důvodu velmi jemného mapovacího zrna a z důvodu často obtížné přístupnosti (oplocené pozemky, pobíhající psi apod.).

Pole

Pole zabírají největší podíl v okrsku (43 %) a velkou měrou se podílejí na utváření charakteru krajiny. Největší plocha je soustředěna do několika souvislých celků. Tato stanoviště nebyla podrobně botanicky zkoumána.

Lesy

Lesy zabírají v rámci okrsku přes 28 %. Téměř 25 % tvoří druhově velmi chudé monokultury s absolutní převahou stanovištně nepůvodních jehličnanů, především smrku (*Picea abies*). Přírodě blízké lesní biotopy jsou v okrsku omezeny prakticky jen na lužní olšiny (svaz *Alnion incanae*). Tato společenstva jsou vázána především na břehové partie Chrudimky a dalších toků. S výjimkou porostů v PP Mlýnský rybník a rybník Rohlík a PP Zadní rybník se jedná o úzké porosty málokdy přesahující šíři 20 metrů. Fytocenologicky náleží tato společenstva do asociace *Arunco-Alnetum*, maloplošně, mezi Rváčovem a Hlinskem, jsou v kulturních lesích přítomny fragmenty pramenných olšin asociace *Carici remotae-Fraxinetum*. V obou výše zmíněných přírodních památkách se vyskytují bažinné olšiny svazu *Alnion glutinosae*, asociace *Carici elongatae-Alnetum glutinosae*. Z ostatních lesních biotopů byl zaznamenán jeden malý druhově nenasycený fragment acidofilní bučiny (svaz *Luzulo-Fagion*, asociace *Luzulo-Fagetum*) a jeden netypický porost, přiřaditelný snad do acidofilních vlhkých doubrav (svaz *Genisto germanicae-Quercion*, asociace *Molinio arundinaceae-Quercetum*).

Nelesní mokřadní společenstva

Nejvyšší zastoupení mají rákosiny (asociace *Phragmitetum communis*, *Typhetum latifoliae*, *T. angustifoliae*) a společenstva vysokých ostřic (asociace *Phalaridetum arundinaceae*, *Caricetum vesicariae*, *Caricetum gracilis*). Výskyt je soustředěn do PP Zadní rybník a PP Mlýnský rybník a rybník Rohlík. Společenstva mají charakter monocenóz. Za zmínku stojí také tři maloplošné výskyty porostu *Calla palustris*, přiřaditelné do asociace *Calletum palustris*.

Přechodová rašeliniště (svaz *Sphagno recurvi-Caricion canescentis*)

Byly zaregistrovány dva maloplošné výskyty. Jeden se nachází v litorálu Zadního rybníka v PP Zadní rybník Trhové Kamenice. Společenstvo je přiřaditelné k asociaci *Carici rostratae-Sphagnetum apiculati*, výrazně se v něm uplatňují druhy oligotrofních bahnitých substrátů (asociace *Calletum palustris*) – *Calla palustris* a *Carex pseudocyperus*. Druhé přechodové rašeliniště se nachází u bezejmenného rybníka zhruba 0,5 km jihovýchodně od parkoviště v Tobolkách. Jedná se o asociaci *Junco filiformis-Sphagnetum recurvi*. Společenstvo je relativně druhově chudé, což je pro tuto asociaci příznačné a zarůstá keřovými vrstevkami.

Ruderální společenstva

Ruderální společenstva jsou v okrsku přítomna prakticky všude. Jedná se především o různé skládky a zanedbané louky. V obou případech převažují v porostech různé nitrofilní druhy. Pro opuštěné louky je dále typická expanze konkurenčně schopných statných bylin (např. *Phragmites australis*, *Phalaris arundinacea*, *Filipendula ulmaria*, *Molinia caerulea* agg. aj.).

Vodní plochy a toky

V okrsku se nachází osm rybníků s rozlohou větší než 40 arů. Nejvýznamnější jsou Zadní a Mlýnský rybník u Trhové Kamenice a dva rybníky poblíž samoty Tobolky. Jedná se o vodní plochy se sporadicky vyvinutou vegetací makrofyt, nejčastější jsou porosty *Utricularia australis*, *Potamogeton obtusifolius* a *Nuphar lutea* na Zadním rybníku. Z vodních toků je nejvýznamnějším Chrudimka s dalšími 10 menšími přítoky (například pravobřežní Chobotovský potok, levobřežní Dlouhý potok). Většina toků má zachovaný přirozený charakter koryta se zbytky porostů lužního lesa, v korytech se sporadicky objevují štěrkové náplavy. Vegetace makrofyt prakticky chybí, na Chrudimce pod Svobodnými Hamry byl zaznamenán výskyt druhu *Batrachium fluitans*.

Polopřirozené trávníky

Společenstva sekundárních travinných porostů zabírají přibližně 16 % rozlohy okrsku. Z toho téměř tři čtvrtiny tvoří druhově chudé porosty, řazené ke kulturním loukám. Většinou se jedná o intenzivně obhospodařované louky, které jsou kosené dvakrát a více v roce. Nejchudší porosty se nacházejí na nedávno zatravněných polích. Dalším extrémem je golfový areál v Svobodných Hamrech, kosený prakticky celou sezónu. V následujícím výčtu jsou uvedeny stručné charakteristiky zaznamenaných společenstev přírodě blízkých travních porostů.

mezofilní ovsíkové a kostravové louky (svaz *Arrhenatherion elatioris*)

Toto společenstvo (asociace *Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum elatioris*, *Poo-Trisetum flavescens*) je omezeno na několik menších luk (největší plocha 0,65 ha) v jižní polovině okrsku. Potenciálně je jeho zastoupení daleko vyšší, v současnosti ovšem na stanovištích převládají kulturní, druhově chudé a často dosévané porosty.

nížinné aluviální louky (svaz *Deschampsion cespitosae*)

Příležitostně přeplovované louky jsou velkoplošně přítomny v nivě Chrudimky od Veselého Kopce po hranici okrsku. Louky jsou koseny několikrát ročně a mají polokulturní charakter. Ze současného stavu nelze odhadnout, jak byly v minulosti ovlivněny přisíváním nebo hnojením. Vzhledem k charakteru toku Chrudimky (zahloubené koryto) nepředpokládáme, že by zde pravidelně fungoval pravidelný záplavový režim. Nebyly zde nalezeny žádné ohrožené a chráněné druhy, pouze v zájmové lokalitě nad Svobodnými Hamry byl potvrzen výskyt druhu *Stellaria palustris*.

vlhké pcháčové louky (svaz *Calthion palustris*)

Tato luční společenstva se nacházejí roztroušeně v celém okrsku. Jsou soustředěny především v blízkosti vodních toků. Byly zaznamenány tyto asociace: *Angelico sylvestris-Cirsietum palustris*, *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae*, *Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei*, *Scirpetum sylvatici*. Nejvyšší kvalitu porosty s hojným výskytem několika chráněných a ohrožených druhů rostlin byly zaznamenány v nivě bezejmenného potoka v obci Milesimov. V jiných částech okrsku se nachází především druhově chudší porosty, většinou v důsledku nevhodného managementu (časté kosení víckrát ročně nebo naopak absence hospodaření).

střídavě vlhké bezkolencové louky (svaz *Molinion caeruleae*)

Bezkolencové louky jsou v okrsku zastoupeny podobně jako pcháčové louky relativně

běžně a jsou také vázány na nejbližší okolí vodních toků. Společenstva náleží do asociace *Junco effusi-Molinietum*. Ovšem typické louky s dominujícím bezkolencem jsou velmi vzácné. Daleko běžnější pro tento region jsou druhově bohatá společenstva, která MORAVEC (1995) přiřazuje k asociaci *Sanguisorbo-Festucetum commutatae*; CHYTRÝ a kol. (2007) tuto jednotku spojil s asociací *Junco effusi-Molinietum*. Druhové složení těchto společenstev je velmi pestré, prolínají se v nich prvky mezofilních, smilkových a pcháčovských luk s prvky slatiniště. Často byly mapovány druhově chudší dlouhodobě nekosené porosty.

podhorské a horské smilkové trávníky (svaz *Violion caninae*)

Tento typ společenstva byl zaznamenán na východním okraji Milesimova, v PP Zadní rybník a fragmentárně v Hlinsku a poblíž chatové osady pod PP Les na dolíku. Prakticky v žádném případě nelze konstatovat, že se jedná o typicky vyvinutá společenstva asociace *Campanulo rotundifoliae-Dianthetum deltoidis*. Nejčastěji lze vystopovat přechody k mezofilním loukám asociace *Poo-Trisetetum flavescens*.

slatiniště (svazy *Caricion fuscae*, *Caricion davallianae*)

Byly vymapovány tři malé fragmenty do velikosti 15 arů u osady Jančouř, nad železniční tratí v Hlinsku a v nivě Chrudimky nad Královou Pilou. Porosty náleží do asociace *Caricetum goodenowii*. U Hlinska se na ploše několika m² nachází asociace *Valeriano diocae-Caricetum davallianae* s výskytem zvláště chráněného druhu *Carex davalliana* a ohroženého druhu *Eriophorum latifolium*. Všechny porosty jsou v současnosti nekoseny a degradují.

Okrsek II

Zástavba

Území zahrnuje zástavbu následujících obcí a jejich místních částí: Štětec, Pěšice, Srbce, Domanice, Voletice Řepníky, Střemošice, Bílý kůň, Luže, Doubravice, Dvořiště, Libecina, Leština, Javorníček, Javorník, Podhořany u Nových Hradů, Mokrá Lhota, Rybníček. Nové Hradý, Příluka, Vysoká, Suchá Lhota, Újezdec, Bučina, Cerekvice nad Loučnou. Dále patří do této kategorie areály zemědělských družstev a hřbitovy mimo sídla. Intravilány obcí mají podobný charakter jako v okrsku I.

Pole

Pole zabírají největší podíl v okrsku (68 %) a velkou měrou se podílejí na utváření charakteru krajiny. Největší plocha je soustředěna do několika souvislých celků. Tato stanoviště nebyla podrobně botanicky zkoumána.

Lesy

Lesy zabírají v rámci okrsku pouze 15 %. Z toho zhruba čtvrtina jsou lesy polopřirozená a tři čtvrtiny tvoří lesy kulturní, tedy druhově velmi chudé monokultury s absolutní převahou stanovištně nepůvodních jehličnanů, především smrku (*Picea abies*) a borovice (*Pinus sylvestris*, *P. nigra*). Přírodě blízké lesní biotopy jsou v okrsku zastoupeny převážně dubohabřinami (asociace *Melampyro nemorosi-Carpinetum*) a dále lužními olšinami (asociace *Pruno-Fraxinetum*). Tato společenstva jsou vázána především na břehové partie drobných vodních toků. Z dalších lesních přírodě blízkých typů vegetace byly zaznamenány výskyty květnatých bučin (asociace *Dentario euephylli-Fagetum*) na severních svazích a na svazích a dnech zaříznutých údolí v PP Kusá hora, jeden segment s výskytem *Cephalantrera damasonium*. Pro svahy kuest jsou typické rovněž přechody dubohabřin k lesům suťovým (asociace *Aceri-Carpinetum*) a na jejich horních okrajích a hranách přechody k oligotrofním typům lesa s přechodem dubohabřin k vegetaci acidofilních doubrav (asociace *Sorbo torminalis-Quercetum*). Většina těchto polopřirozených lesů je součástí PP Kusá hora. Pouze výjimečně byla zaznamenána vegetace mokřadních olšin (svaz *Alnion glutinosae*).

Nelesní mokřadní společenstva

Rozsáhlý komplex rákosin byl zaznamenán pouze v PP Kusá hora v litorálu Štěněckého rybníka. DUCHOSLAV (2001) ve zprávě z mapování uvádí kromě rákosin i několik společenstev vysokých ostříc a vegetaci bahnitých substrátů. Jednalo se patrně o letnění rybníka nebo z jiného důvodu nízký stav hladiny. V roce 2007 byla zaznamenána pouze vegetace svazu *Phragmition communis* s dominantním *Phragmites australis*.

Pozornost zasluhuje i vegetace lesních pramenišť s tvorbou pěnovců, která byla zaznamenána pouze na dvou místech, v rozlivech potůčku v olšině západně od rybníka a v úbočí zaříznutého potočního údolí uprostřed PP Kusá hora.

Ruderální společenstva

Mimo sídel a antropogenně silně pozměněných míst (skládky pod Střemošicemi, plochy v okraji polí po skládkách hnoje apod.) se v mapovaném území vyskytuje řada porostů degradovaných luk v různých fázích zarůstání a ruderalizace. Tyto plochy zaujímají asi 11 ha ve 26 segmentech.

Vodní plochy a toky

V rybníčcích v mapovaném území se setkáváme s vegetací vodních makrofyt pouze ojediněle a jedná se o běžné druhy rodů *Potamogeton*, a *Myriophyllum*. V rybníčku v obci Javorníček byl zaznamenán fragment porostu druhu *Batrachium aquatile*.

Polopřirozené trávníky

Společenstva sekundárních travinných porostů zabírají přibližně 8 % rozlohy okrsku. Z toho více než polovinu tvoří druhově chudé porosty, řazené ke kulturním loukám. Většinou se jedná o intenzivně obhospodařované louky, které jsou kosené dvakrát a více v roce, popřípadě jsou to druhově chudé intenzivní pastviny. Nejchudší porosty se nacházejí na nedávno zatrávněných polích. Přírodě blízké travní porosty jsou zpracovány v následujícím přehledu.

mezofilní ovsíkové a kostřavové louky (svaz *Arrhenatherion elatioris*)

V mapovaném území bylo zaznamenáno 100 ha porostů v 83 segmentech, jedná se o přechod dvou asociací svazu *Arrhenatherion elatioris* a sice na čerstvých půdách běžně rozšířené eutrofní ovsíkové trávníky asociace *Pastinaco sativae-Arrhenatheretum elatioris* a na suchých půdách se nacházejí méně zapojené přechody k suchým trávníkům, které je možné považovat za společenstva asociace *Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum elatioris*.

šírokolisté suché trávníky (svazy *Cirsio-Brachypodium pinnati*, *Bromion erectii*)

Zajímavým typem vegetace jsou suché trávníky, které jsou v mapované oblasti typickým fenoménem opukových kuest. Byly zaznamenány na 44 segmentech o celkové rozloze 37 ha. Setkáváme se nejčastěji s vegetací svazu *Cirsio-Brachypodium pinnati* s dominantní válečkou a ve zdejší krajině vzácnými druhy jako jsou *Cirsium acaule*, *Onobrychis viciifolia* nebo *Scabiosa columbaria*. Tato vegetace odpovídá popisu asociace *Scabioso ochroleucae-Brachypodietum pinnati*. Na několika místech se můžeme setkat s méně zapojenou vegetací, která odpovídá popisu spíše otevřenějších suchých trávníků s dominancí sveřepu vzpřímeného, a sice svazu *Bromion erectii* přesněji jeho českou asociací *Carlino acaulis-Brometum erecti*.

vegetace bylinných lemů (svazy *Geranion sanguinei*, *Trifolion medii*)

Z pohledu ochrany přírody velmi cenná a v mapovaném území velmi vzácná (jediný segment 0,75 ha) je vegetace teplomilných bylinných lemů s pro českou tabuli typickou asociací *Geranio sanguinei-Peucedanetum cervariae*, vzhledem k vápnitému substrátu na opukách se jedná patrně o variantu s *Festuca rupicola*. Ve dvou segmentech s velmi malou rozlohou 300 m² byly zaznamenány fragmenty lemové vegetace mezofilních bylinných lemů. Jedná se o svaz *Trifolion medii* asociací *Trifolio-Melampyretum nemorosi*.

vlhké pcháčkové louky (svaz *Calthion palustris*)

Vegetace vlhkých pcháčkových luk se v mapovaném území vyskytuje sporadicky. Nacházíme ji na dnech zařízých údolích v nivách potoků, převládajícím typem je jednoznačně asociace *Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei* s dominantním *Cirsium oleraceum*. Jedná se o spíše druhově chudší porosty, patrně v minulosti ovlivněné doosevem *Alopecurus pratensis*. Ve zmapovaném území se nachází 12 segmentů se skoro 7 hektary těchto luk.

Příloha 2. Chráněné a ohrožené druhy.

Okrsek I

- Abies alba* – Nachází se v lesním porostu asi 1 km západně od Hlinska (desítky jedinců).
- Aconitum variegatum* – Výskyt tohoto druhu je soustředěn především do olšových porostů podél toků, ojediněle se vyskytuje v kontaktních společenstvech podmáčených luk. Byl zaznamenán podél bezejmenného potoka, jenž protéká PP Les na dolíku, v dolních partiích Dlouhého potoka a na Chrudimce v úseku pod soutokem s Dlouhým potokem.
- Calla palustris* – Hlavní těžiště výskytu je na jihovýchodním břehu Zadního rybníka a v kontaktních litorálních společenstvech. Dále byly objeveny dvě izolované lokality. Jedna se nachází pod Mlýnským rybníkem (mimo ZCHÚ) a druhá v malé tůni na pravém břehu Chrudimky asi 80 m proti proudu od soutoku s bezejmenným tokem, který přitéká od Svatého Mikuláše.
- Carex davalliana* – Tento druh byl nalezen na jedné lokalitě na nekoseném slatiništi na zájmové lokalitě Hlinsko – za tratí.
- Carex flava* – Byly nalezeny tři malé populace. Lesní prameništní olšina východně od chatové osady pod PP Les na dolíku, drobné slatiniště na okraji osady Jančouř a nekosená bezkolencová louka na zájmové lokalitě Hlinsko – za tratí.
- Carex hartmanii* – Druh se nachází roztroušeně na podmáčených loukách v jižní polovině okrsku. Celkem se jedná o 8 lokalit: osada Jančouř, louky ve svahu na jižním okraji Dřevíkova, louky v nivě Dlouhého potoka nad Veselým kopcem, louky v obci Milesimov, louky ve svahu nad Chrudimkou asi 1,2 km jihozápadně od Rváčova, louky v okolí chatové osady pod PP Les na Dolíku, louky a slatiniště na zájmové lokalitě Hlinsko – za tratí a malá loučka na severním okraji Vítanova.
- Carex pseudocyperus* – Relativně hojně se vyskytuje v litorálních porostech v PP Zadní rybník. Dále byla registrována v olšinách nad Mlýnským rybníkem v PP Mlýnský rybník a rybník Rohlík a v litorálech dvou menších rybníčků poblíž samoty v Tobolkách.
- Carex pulicaris* – Poměrně vzácný druh. Dvě malé populace byly nalezeny ve slatiništi na okraji osady Jančouř a v nesečené bezkolencové louce na jižním okraji obce Dřevíkov.
- Carex umbrosa* – Nalezeny dva trsy na okraji nekosené tužebníkové louky poblíž železničního přejezdu přes silnici č. 343 v Hlinsku.
- Crepis mollis* subsp. *hieracioides* – Roztroušeně přítomna na podmáčených loukách v jižní polovině okrsku: podmáčené louky v nivě Dlouhého potoka u osady Jančouř a nad Veselým Kopcem, podmáčené louky v Milesimově, opuštěné louky v polích severně od Všeradova a louky v nivě potoka „Nad dolíkem“.
- Dactylorhiza majalis* – Tento druh byl zaznamenán na čtyřech lokalitách v okolí Milesimova a Rváčova. Nejhojnější populace (stovky jedinců) se vyskytují na podmáčených loukách v obci Milesimov. Na zájmové lokalitě Pod Rváčovem bylo nalezeno 13 jedinců, na loukách na zájmové lokalitě V rybníčcích a na loukách pod Rváčovem směrem ke Králově Pile bylo nalezeno po jednom jedinci.
- Epilobium palustre* – Relativně hojný druh. Vyskytuje se v mokřadech navazujících na Zadní rybník a pod Mlýnským rybníkem u Trhové Kamenice. Dále byl tento druh

- zjištěn na slatiništi na okraji obce Jančouř, v nekosené vlhké louce nad nivou Dlouhého potoka asi 700 m jihozápadně od Dřevíkova, na loukách pod Rváčovem směrem ke Králově Pile, na zájmové lokalitě Pod dolíkem, na slatiništi v nivě Chrudimky nad Královou Pilou, na opuštěných loukách na zájmové lokalitě Hlinsko – za tratí a na malé podmáčené loučce na severním okraji Vítanova.
- Eriophorum latifolium* – Bylo nalezeno 12 exemplářů na nekoseném slatiništi na zájmové lokalitě Hlinsko – za tratí.
- Galium boreale* – Druh byl nalezen na čtyřech lokalitách. Nejhojnější výskyt byl zaznamenán na zájmových lokalitách Pod Rváčovem a Pod dolíkem. Dvě menší populace se nacházejí na vlhkých loukách na pravém břehu Chrudimky v sousedství PP Mlýnský rybník a rybník Rohlík a u samoty v Tobolkách.
- Laserpitium prutenicum* – Druh byl nalezen na podmáčené louce pod hrází rybníka na zájmové lokalitě Na blatech.
- Menyanthes trifoliata* – Relativně hojný výskyt byl zaznamenán v mokřadech a na sečené vlhké louce na nejvýchodnějším konci PP Zadní rybník.
- Pedicularis sylvatica* – Malá populace asi 30 jedinců byla nalezena ve smilkovém trávníku na severovýchodním okraji zájmové lokality Milesimov.
- Potamogeton obtusifolius* – Druh byl nalezen v příbřežních zónách Zadního rybníka a v jedné tůni na východním okraji PP Zadní rybník.
- Potentilla palustris* – Relativně hojný druh vázaný na mokřadni společenstva a slatiniště. Těžiště jeho výskytu v rámci okrsku je v zájmové lokalitě Rybníky u Trhové Kamenice, kde je soustředěn především v litorálních zónách rybníků. Dále se tento druh vyskytuje ve čtyřech zájmových územích: Na blatech, Nad Královou pilou, Nad Svobodnými Hamry, Tobolky.
- Scorzonera humilis* – Druh se roztroušeně vyskytuje na oligotrofních loukách na severním konci Milesimova. Na dalších lokalitách byly nalezeny populace čítající několik jedinců: louky ve svahu na zájmové lokalitě Pod Rváčovem, louka asi 200 m pod chatovou osadou pod PP Les na Dolíku, východní břeh Zadního rybníka, okraj paseky asi 500 m severně od Milesimova, severní část zájmové lokality Na blatech a okraj lesa při odbočce ze silnice Hlinsko – Všeradov na Královu Pilu.
- Soldanella montana* – Tento druh roste hojně ve smrkovém lese v nivě bezejmenného potoka v PP Les na dolíku.
- Stellaria palustris* – Výskyt tohoto druhu je soustředěn do lučních společenstev v nivě Dlouhého potoka od osady Jančouř po Veselý Kopec. Dále byl tento druh zaznamenán na izolované louce na levém břehu Chrudimky asi 300 m východně od Svobodných Hamrů.
- Symphytum bohemicum* – Pro Železné hory nový nález dvou jedinců na pravém břehu Chrudimky na břehu tůně s *Calla palustris* asi 80 m proti proudu od soutoku s bezejmenným tokem, který přitéká od Svatého Mikuláše.
- Tephrosia crista* – Největší populace byla nalezena na sečené vlhké louce na nejvýchodnějším konci PP Zadní rybník a v nekosených společenstvech v nivě potoka na zájmové lokalitě V rybníčkách. Ojedinelý výskyt byl zaznamenán na loukách pod Rváčovem směrem ke Králově Pile a v lesní pramenišní olšině v lesích východně od chatové osady pod PP Les na dolíku.
- Trollius altissimus* – Druh byl zaznamenán na třech lokalitách: na podmáčených loukách v Milesimově a na zájmových lokalitách V rybníčkách a Nad Královou pilou.
- Utricularia australis* – Druh je poměrně hojně přítomen v tůních, terénních depresích a mělkých příbřežních partiích v litorálu a na východním břehu Západního rybníka.

Valeriana dioica – V okrsku poměrně hojný druh vázaný na slatiniště, bezkolencové a pcháčkové louky. Nalezen byl na 14 lokalitách.

Veronica scutellata – Těžiště výskytu tohoto druhu je v mokřadech a podmačených loukách v PP Zadní rybník, PP Mlýnský rybník a rybník Rohlík a jejich nejbližším okolí. Dále byl tento druh zaznamenán v mokřadech navazující na malý rybníček přibližně 250 m východně od samoty v Tobolkách a na bezkolencové louce v nivě Dlouhého potoka nad Veselým kopcem.

Okrsek II

Abies alba – Zaznamenána v několika segmentech v PP Kusá hora.

Anemone sylvestris – Jediný výskyt v PR Střemošická stráž v segmentu s teplomilnou lemovou vegetací na severozápadním okraji obce Střemošice. Populace poměrně početná čítající desítky až stovky jedinců.

Anthericum ramosum – Na jižních a západních svazích kuest ve světlých lesích a v lesních okrajích v PP Kusá hora, masivní výskyt na osypové stráni v PR Střemošická stráž, na stanovištích nedávno uzavřených porostů křovin lze předpokládat její ústup s přibývajícím zástinem habru. Na stanovištích světlých lesů na horní hraně svahu lze předpokládat trvalé výskyty.

Arum maculatum – V lužním lese na severním okraji PR Kusá hora a ve fragmentu dubohabřiny jižně od obce Střemošice, roztroušeně.

Berula erecta – V prameništi v olšině V od Štěnečského rybníku, skomírající populace v okrajích pěnovcového prameniště.

Carex ornithopoda – Jediná lokalita pod strání mezi Bílým koněm a Střemošicemi, odhadovaná plocha zhruba 10 m², populace působí vitálně.

Centaurea pseudophrygia – Ojedinělý výskyt v severním okraji PP Kusá hora.

Cephalanthera damasonium – Jediný výskyt v PR Střemošická stráž, v segmentu s teplomilnou lemovou vegetací na severozápadním okraji obce Střemošice. Populace má desítky jedinců.

Cerintho minor – Občasný výskyt na suchých příkrých svazích kuest (ojediněle), v místech s obnaženou půdou dočasně masivní výskyt, patrně v semenné bance.

Cirsium acaule – Roztroušeně na všech suchých stráních v mapovaném okrsku, celkem 17 výskytů, v průměru 10–20 jedinců na segment, zaznamenáno bylo křížení s *C. vulgare* a *C. oleraceum*.

Clematis recta – Zaznamenán jediný výskyt jednoho kusu v zájmové lokalitě Střemošická stráž – pastviny. Jde o lemovou vegetaci a extenzivně obhospodařované louky Z od Střemošic těsně pod lesnatou strání.

Daphne mezereum – Ojediněle v dubohabřinách na severozápadním okraji PP Kusá hora.

Epipactis helleborine – Ojediněle v opuštěných loukách a v dubohabřinách v okolí hlavní Střemošické kuesty.

Galium boreale – V nekosených porostech na suchých stráních mezi obcemi Střemošice a Bílý kůň, roztroušeně v kosených lučních porostech kolem obce Javorník, porosty řídké zpravidla tvořené několika málo jedinci.

Gentianopsis ciliata – Ojediněle zaznamenaný druh, vždy jen několik jedinců. V lokalitě Klapalka 3 jedinci, v lokalitě Zahrady nad Srbci 2 jedinci, patrný úbytek lokalit a početnosti oproti roku 2001 (DUCHOSLAV 2001) v daném území.

Geranium sanguineum – Jediný výskyt v PR Střemošická stráž v segmentu s teplomilnou lemovou vegetací na SZ okraji obce Střemošice. Populace poměrně početná čítající desítky až stovky jedinců, které tvoří skoro uzavřený porost.

Laserpitium latifolium – Ojediněle v okrajích lesů a luk, PP Kusá hora (několik málo

- jedinců v příkopě a kultuře smrku); dále ojedinělý výskyt mezi Střemošicemi a Bílým koněm (1 jedinec).
- Lilium martagon* – Vyskytuje se roztroušeně v lesích PP Kusá hora.
- Lithospermum purpureocaeruleum* – Ojedinělý výskyt v kulturním lese ve stráni asi 1 km jihozápadně od obce Střemošice, bylo zaznamenáno pouze několik jedinců.
- Melampyrum arvense* – Pouze jeden výskyt na suché stráni 0,5 km jihovýchodně od obce Štěnec, v roce 2001 udáván též z mapování biotopů (DUCHOSLAV 2001), v roce 2007 pozorován pouze sterilní.
- Melittis melissophyllum* – V lesích a lesních okrajích na strmých svazích PP Kusá hora a PR Střemošická stráž.
- Orchis purpurea* – Zaznamenán pouze v rámci vymezených zájmových lokalit č. 3 Střemošice – zahrady (desítky jedinců) a č. 5 Střemošická stráž – pastviny (5 kvetoucích jedinců).
- Orobanche lutea* – V mapované oblasti se vyskytuje ojediněle až roztroušeně v opuštěných i obhospodařovaných loukách (i v druhově chudých porostech) příp. v okrajích polí, počtem jedinců je významný výskyt v lokalitě č. 8 Pod zahradami, na které lze, zejména v severovýchodním okraji, nalézt desítky jedinců.
- Peucedanum cervaria* – Vitální porost tohoto druhu byl zaznamenán pouze v teplomilném lemu v rámci nejcennější lokality travních společenstev (č. 3 Střemošice – zahrady) v počtu desítek až stovek jedinců.
- Primula veris* – V mapované oblasti roztroušeně se vyskytující druh s vazbou na suché stráně, případně zahrady a sady, na jednotlivých lokalitách se početnost liší od několika kusů po stovky jedinců na rozsáhlých plochách.
- Scabiosa columbaria* – Velmi roztroušeně rozšířený druh s vazbou zejména na suché trávníky bez obhospodařování, populace na jednotlivých stráních dosahují desítky jedinců.
- Seseli annuum* – Druh se v okolní krajině vyskytuje ojediněle, je vázán na vysychavé stráně, v mapované oblasti byl zaznamenán pouze v lokalitě Nade Lhotou.
- Sorbus torminalis* – Na jihozápadně orientovaných svazích světlých lesů v PP Kusá hora ve čtyřech různých segmentech, desítky jedinců.
- Staphylea pinnata* – Na strmých svazích v obou ZCHU: PP Kusá hora i PR Střemošická stráž, součástí podrostu na stanovištích s výrazným vlivem matečné horniny (opuky).
- Ulmus laevis* – Dva výskyty byly zaznamenány ve východní části mapovaného území v lesním plášti.
- Ulmus minor* – Je součástí křovin a lesních okrajů na vysychavých stanovištích světlých lesů, celkem 12 různých výskytů zejména v západní části mapovaného území na kuestách v okolí Střemošic a zejména v PP Kusá hora.
- Veronica teucrium* – V mapované oblasti roztroušené výskyty druhu na loukách, zejména těch neobhospodařovaných, a lesních okrajích s výskytem lemové vegetace, převážně v západní části mapovaného území na kuestách v okolí Střemošic.
- Viola mirabilis* – V lesním podrostu v severním okraji PP Kusá hora poměrně pravidelně, v jiných oblastech mapovaného území nebyl výskyt zaznamenán.

Došlo: 10. 3. 2009

**Příloha 3. Přehled zájmových lokalit.
Okresek I**

Číslo:	1		
Název:	Rybníky za Trhovou Kamenicí		
Okres:	Chrudim	Katastrální území:	Trhová Kamenice
Rozloha:	48,66 ha	Nadmořská výška:	518–552 m n. m.
Ochrana:	CHKO Žďárské vrchy, I. zóna (PP)		
Popis terénu a okolí:	Lokalita se nachází v nivě Chrudimky (pravý břeh) na soutoku s Chobotovským potokem. Terén je rovný, na východním okraji se mírně zvedá. Největší část zabírají dva rybníky, na něž navazují litorální pásma a podmáčené louky. Hojně jsou také přítomny porosty olšín. Prakticky celá lokalita kromě nejsevernější části a luk jižně od Mlýnského rybníka spadá do PP Mlýnský rybník a rybník Rohlík a PP Zadní rybník.		
Výmezení společenstev:	Travní společenstva jsou zastoupena minoritně. Nacházejí se v nejsevernější části, jižně od Mlýnského rybníka, na nejvýchodnějším okraji na přítoku do Zadního rybníka a také v jeho litorálu. Jedná se především o bezkolencové a pcháčové louky (svazy <i>Molinion</i> a <i>Calthion</i>). V nejvýchodnější části se v pcháčových loukách objevují prvky statinišť a rašelinišť. Popis ostatních společenstev viz FALTYSOVÁ a kol. (2002).		
Ohrožené druhy:	<i>Calla palustris</i> (roztroušeně), <i>Carex pseudocyperus</i> (tisíce), <i>Epilobium palustre</i> (tisíce), <i>Gallium boreale</i> (tisíce), <i>Menyanthes trifoliata</i> (desítky), <i>Potamogeton obtusifolius</i> (hojně), <i>Scorzonera humilis</i> (několik ex.), <i>Utricularia australis</i> (tisíce), <i>Valeriana dioica</i> (stovky), <i>Veronica scutellata</i> (desítky).		
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Významná lokalita, jak z hlediska botanického, tak i z hlediska zoologického a krajinařského.		
Stávající management:	Většina lučních porostů je pravidelně sečena. Ladem leží louky v nejsevernější části lokality a v litorálu Zadního rybníka.		
Navržený management:	U kosených lokalit ponechat stávající způsob hospodaření. Louky jižně od Mlýnského rybníka kosit dvoufázově s ohledem na bezobratlé. Nekosené partie v nejsevernější části a v litorálu Zadního rybníka kosit jedenkrát ročně (červenec – srpen).		

Číslo:	2		
Název:	V rybníčkách		
Okres:	Chrudim	Katastrální území:	Rváčov u Hlinska, Smí u Hlinska, Stan u Hlinska
Rozloha:	2,55 ha	Nadmořská výška:	575–592 m n. m.
Ochrana:	CHKO Žďárské vrchy, I. zóna		
Popis terénu a okolí:	Lokalita se nachází v nivě bezejmenného potoka, předešším na jeho pravém břehu. Potok protéká lokalitou víceméně od východu k západu. Kromě ploché nejvýchodnější části je lokalita mírně svažita s orientací svahu na jih až jihovýchod. Severní hranici tvoří pole, jižní kulturní lesy a paseky. Ve východní části jsou na lokalitě přítomny remízy a pásy dospělých naletových dřevin. Maloplošně je součástí lokality smrková kultura ve východní části lokality.		
Vymezení společenstev:	V nivě převažují druhotně chudě nekosené pcháčové louky svazu <i>Calthion</i> . V centrální části jsou přítomny střídavě vlhké bezkolencové louky (svazu <i>Molinion</i>), ve kterých se uplatňují jednak prvky mezofilinejších společenstev, jednak smilkových trávníků.		
Ohrožené druhy:	<i>Aconitum variegatum</i> (desítky), <i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i> (desítky), <i>Dactylorhiza majalis</i> (1 ex.), <i>Tephrosiopsis crispa</i> (stovky), <i>Trollius altissimus</i> (desítky).		
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Relativně zachovalá společenstva podmáčených luk v nivě přirozeně meandrujícího potoka.		
Stavající management:	Dlouhodobě nesečeno. Negativní vliv mají splachy ze sousedního pole. Místa se hojně šíří nitrofyty.		
Navržený management:	Na lokalitě je třeba obnovit pravidelné kosení jedenkrát ročně. Nitrofilní partie je možné kosit častěji. Vzhledem k charakteru lokality je vhodné kosit dvoufázově (v pásech) na začátku a na konci sezóny.		

Číslo:	3		
Název:	Pod Rváčovem		
Okres:	Katastrální území:	Rváčov u Hlinska	Souřadnice WGS84: N 49°45'41.281" E 15°50'39.13"
Rozloha:	6,10 ha	Nadmorská výška:	535–558 m n. m. Datum záznamu: 25. 5. 2008
Ochrana:	CHKO Žďárské vrchy, II. zóna		
Popis terénu a okolí:	Mírný svah nad nivou Chrudimky s jihozápadní orientací. Lokalita je jihovýchodě ohraničena kulturním lesem, na severozápadě chalupářskou zástavbou. Horní hrana svahu je ohraničena mezi s náletovými dřevinami, dále navazuje pole. Dolní partie svahu jsou od zatravněné nivy Chrudimky odděleny úzkou zahloubenou struhou.		
Vymezení společenstev:	Hlavním společenstvem jsou bezkolencové louky (svaz <i>Molinion</i>). Jedná se o pestrou škálu přechodných typů k mezofilním loukám (svaz <i>Arrhenatherion</i>) a podmáčeným loukám (svaz <i>Calthion</i>), přítomny jsou také druhy slatinišť.		
Ohrožené druhy:	<i>Carex hartmanii</i> (hojně), <i>Dactylorhiza majalis</i> (13 ex.), <i>Galium boreale</i> (hojně), <i>Scorzonera humilis</i> (desítky), <i>Valeriana dioica</i> (hojně).		
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Botanicky zajímavá druhově bohatá lokalita.		
Stávající management:	Z větší části pravidelně sečeno. Pouze asi jedna čtvrtina na jihovýchodním konci za borovo-březovým remízem (není součástí lokality) leží dlouhodobě ladem. Zde je soustředěn výskyt druhu <i>Dactylorhiza majalis</i> .		
Navrhovaný management:	Na sečených partiích ponechat stávající management, sekat dvoufázově (červen, konec srpna–září) s ohledem na bezobratlé. Nesekanou část kosit pravidelně v průběhu července.		

Číslo:	4		
Název:	Dřevíkov – Veselý kopec		
Okres:	Chrudim	Katastrální území:	Dřevíkov, Všeradov
Rozloha:	8,92 ha	Nadmořská výška:	536–564 m n. m.
Ochrana:	CHKO Žďárské vrchy, I., II., III. zóna		
Popis terénu a okolí:	Luční společenstva ve svazích pod Dřevíkovem a v nivě Dlouhého potoka nad Veselým kopcem. Terén v nivě je plochý, místy mírně svažité. V západní části se na levém břehu zvedá do svahu až k Dřevíkovu.		
Vymezení společenstev:	Největší plochu zaujmají vlhké pcháčové louky (svaz <i>Calthion</i>), které se nacházejí jak v nivě, tak ve svahu pod Dřevíkovem. Běžné se v nich objevují prvky bezkolencových luk (svaz <i>Molinion</i>) a mezoofilních ovčíkových luk (svaz <i>Airrhentatherion</i>). V nejvyšších partiích pod Dřevíkovem se vyskytují bezkolencové louky svazu <i>Molinion</i> . Maloplošně v nivě Dlouhého potoka u Veselého kopce na vyvýšeném místě byla zaznamenána ovčíková louka svazu <i>Airrhentatherion</i> .		
Ohrožené druhy:	<i>Carex hartmanii</i> (hojně), <i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i> (désitky), <i>Dactylorhiza majalis</i> (několik), <i>Stellaria palustris</i> (désitky), <i>Valeriana dioica</i> (hojně)		
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Zachovalá a druhově bohatá společenstva v nivě přirozeně meandrujícího potoka. Výskyt regionálně vzácného druhu <i>Carex pulicaris</i> .		
Stávající management:	Větší část lokality je pravidelně kosena traktorem. Na několika místech v nejvlhčích partiích nivy jsou dlouhodobě nekosené fragmenty zarůstajících pcháčových luk. Podél cesty k letnímu táborišti je pás s převládajícími nitrofyty, patrně se jedná o navážku ze zpevňování cesty.		
Navržený management:	Nekosené části kosit pravidelně jedenkrát ročně, keřové vrby ponechat, vysekat jen malé polykormony. Na kosených loukách ponechat stávající management, s ohledem na bezobratlé kosit jedenkrát ročně v pásích během celé sezóny, partie s <i>Dactylorhiza majalis</i> nejdříve v červenci. Ruderalizované plochy kosit alespoň jedenkrát ročně. Kosení je možné zajišťovat traktory, vlhké partie, kde hrozí nadměrná disturbance (vyježděné koleje) kosit lehkou sekačkou nebo křovinořezy.		

Číslo:	5			
Název:	Dlouhý potok			
Okres:	Havičkův Brod, Chrudim	Katastrální území:	Kocourov u Slavíkova, Možděníce	Souřadnice WGS84: N 49° 45' 11.499" E 15° 49' 7.854"
Rozloha:	1,19 ha	Nadmořská výška:	546–550 m n. m.	Datum záznamu: 2. 7. 2008
Ochrana:	CHKO Žďárské vrchy, I., II. zóna			
Popis terénu a okolí:	Větší část lokality se nachází v nivě Dlouhého potoka, terén je rovný. Na severozápadním okraji se směrem od nivy zvedá mírný svah, oddělený zřetelným terénním stupněm. Expozice svahu je jižní až jihovýchodní. Lokalita je z větší části ohraničena olšovými porosty, v severovýchodní části je na kontaktu kulturní lesní porost a paseka. Západní hranici tvoří vysoký násep silnice č. I/37.			
Vymezení společentev:	Na západním a východním okraji lokality v nivě Dlouhého potoka převládají společenstva druhové chudých nekosených pcháčových luk (svaz <i>Calthion</i>). V centrální části jsou přítomny mírně vlhké bezkolencové louky (svaz <i>Molinion</i>). Mimo nivu ve svahu u zahrady se nachází degradovaná louka svazu <i>Violin caninae</i> . Maloplošně zde byl také zaznamenán výskyt slatinných luk svazu <i>Carricion fuscae</i> .			
Ohrožené druhy:	<i>Carex flava</i> (několik), <i>Carex hartmannii</i> (desítky), <i>Carex pulicaris</i> (do 40 ex.), <i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i> (desítky), <i>Epilobium palustre</i> (desítky), <i>Valeriana dioica</i> (stovky).			
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Pestrá mozaika podmáčených a oligotrofních krátkostébelných luk v nivě přirozené meandrujícího potoka.			
Stávající management:	Východní část je od roku 2007 kosena jedenkrát ročně. Ostatní partie leží ladem.			
Navržený management:	Zachovat pravidelné kosení a rozšířit jej na zbylé části lokality. Vzhledem k výskytu ohroženého druhu modráška bahenního (<i>Maculinea nausithous</i>) je třeba kosení nivních partií realizovat nejpozději v první půli června, s tím, že na lokalitě zůstanou nepokosené pásy, které budou dosečeny na konci sezóny.			

Číslo:	6		
Název:	Mllesimov		
Okres:	Chrudim	Katastrální území:	Všeradov
Rozloha:	9,54 ha	Nadmořská výška:	540–562 m n. m.
Ochrana:	CHKO Žďárské vrchy, III. zóna		
Popis terénu a okolí:	Mléké údolí bezjezerného toku. Mírné svahy jihovýchodní a severozápadní orientace přecházejí v okolní rovinnatý terén. Na lokalitě převládají sekundární travní společenstva, na vodní tok jsou vázány olšové porosty. Přítomnost charakteristické roztroušené podhorské zástavby. Lokalita je obklopena především poli, v menší míře kulturními lesy a travníky.		
Vymezení společenstev:	Pestrá mozaika travních společenstev. Hydrická série od pcháčových luk (svaz <i>Calthion</i>) v dolní části nivy přechází přes střídavě vlhké bezkolenkové louky (svaz <i>Molinion</i>) k mezofilním loukám (svaz <i>Airhetherion</i>). V severní části jsou přítomny oligotrofní travníky svazu <i>Violin carinae</i> , místy dosti ochuzené, místy s hojně přítomnými prvky mezofilních luk.		
Ohrožené druhy:	<i>Carex hartmanii</i> (hojně), <i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i> (hojně), <i>Dactylorhiza majalis</i> (stovky), <i>Pedicularis sylvatica</i> (do 30 ex.), <i>Scorzonera humilis</i> (stovky), <i>Trollius altissimus</i> (desítky), <i>Valeriana dioica</i> (hojně).		
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Lokalita vyniká z botanického hlediska vysokou druhovou bohatostí. Typická ukázka podhorské vsi s extenzivně obhospodávanými záhumenkami. Významný výskyt <i>Pedicularis sylvatica</i> .		
Stávající management:	Luční společenstva jsou z větší části pravidelně sečena.		
Navržený management:	Začít sekat jedenkrát za 1–2 roky nekosené nitrofilní fragmenty s upolíní plocha do 0,5 ha). Jinde zachovat stávající management. Vzhledem k charakteru lokality ideální vhodné časovat seč jednotlivých partií s ohledem na bezobratlé a cílové druhy. Vhodné zavedení pastvy na oligotrofních smilkových trávnících v severní části lokality. Pastva – průběžně celý rok. Kosení – od července do srpna.		

Číslo:	7			
Název:	Na blatech			
Okres:	Chrudim	Katastrální území:	Všeradov	Souřadnice WGS84: N 49° 45' 1.582" E 15° 49' 54.463"
Rozloha:	4,44 ha	Nadmořská výška:	545–566 m n. m.	Datum záznamu: 6. 7. 2008
Ochrana:	CHKO Žďárské vrchy, II, III, zóna			
Popis terénu a okolí:	Mělká úžlabina mezi poli, jejíž osou je drobný, patrně periodický potok, který napájí rybník, nacházející se v jižní polovině lokality. Terén má charakter mírných svahů, orientovaných směrem k potoku a k severu. Na jihu lokalita navazuje na intravilán obce Všeradov, na severu tvoří její hranici kulturní lesy. Součástí je i malé poličko, v současnosti asi neobhospodařované. Břehové partie rybníka jsou zpevněny porostem náletových dřevin.			
Výmezení společenstev:	V severní části pod rybníkem převládají společenstva bezkolencových luk svazu <i>Molinion</i> . V nejvířších partiích jsou nahrazeny podmáčenými loukami svazu <i>Calthion</i> . Nad rybníkem jsou přitomny travní porosty přífaditelné k mezofilním loukám svazu <i>Arrhenatherion</i> . V nejnižší části lokality se nacházejí druhově chudé intenzivně sečené louky.			
Ohrožené druhy:	<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i> (desítky), <i>Laserpitium prutenicum</i> (desítky), <i>Potentilla palustris</i> (tisíce), <i>Scorzonera humilis</i> (desítky).			
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Izolovaný fragment v kulturní krajině s travními společenstvy.			
Stávající management:	Dlouhodobě neobhospodařováno, postupně degraduje. Negativní vliv splachů živin z okolních polí. Jižní partie naopak sečeny několikrát do roka.			
Navržený management:	Pravidelné kosit jedenkrát ročně (červenec – srpen). Na základě inventarizace bezobrábkých management vhodně upravit.			

Číslo:	8			
Název:	Hlinsko – nad tratí			
Okres:	Chrudim	Katastrální území:	Hlinsko v Čechách	Souřadnice WGS84: N 49°45'33.663" E 15°53'45.739"
Rozloha:	1,87 ha	Nadmořská výška:	574–586 m n. m.	Datum záznamu: 8. 7. 2008
Ochrana:	CHKO Žďárské vrchy, IV. zóna			
Popis terénu a okolí:	Lokalita se nachází v mírném svahu s východní orientací. Východní hranici tvoří vysoký násep železniční trati. Na západě navazuje pole, ze severu a jihu jsou na kontaktu ruderální porosty ladních luk a bývalých polí.			
Vymezení společenstev:	V severní části převládají společenstva podmáčených luk svazu <i>Molinion</i> a svazu <i>Calthion</i> . Na vyvýšených partiích v centrální části jsou přítomny porosty oligotrofních krátkostébelných trávníků svazu <i>Violin caninae</i> . V jižní části za zahradou se nachází podmáčená louka svazu <i>Calthion</i> . Byl zde zaznamenán maloplošný výskyt slatinných společenstev asociace <i>Valeriano dioicae-Caricetum davallianae</i> .			
Ohrožené druhy:	<i>Carex davalliana</i> (desítky), <i>Carex flava</i> (desítky), <i>Carex hartmanii</i> (stovky), <i>Epilobium palustre</i> (stovky), <i>Eriophorum latifolium</i> (12 ex), <i>Valeriana dioica</i> (tisíce).			
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Poměrně velká lokalita s druhově bohatými společenstvy podmáčených a oligotrofních luk. Nejvýznamnější jsou fragmenty slatinišť v jižní části s výskytem regionálně vzácných druhů <i>Carex davalliana</i> a <i>Eriophorum latifolium</i> .			
Stávající management:	Většina porostů leží ladem. Kosené jsou pouze partie u trati severně od zahrady. Velmi negativně se projevují splachy živin ze sousedního pole, jež mají za následek šíření nitrofilních druhů (<i>Urtica dioica</i> , <i>Cirsium arvense</i> , <i>Anthriscus sylvestris</i> aj.).			
Navržený management:	Pravidelné kosit celou lokalitu (červenec – srpen). Nitrofilní partie na kontaktu s polem je možné sekat vícekrát za rok. Pro „zastavení“ splachů s polí je vhodné vytvořit lem z křovin. Vzhledem k velikosti lokality se nabízí jako ideální ostrůvkovitá seč s ohledem na zachování podmínek pro existenci bezobratlých.			

Číslo:	9			
Název:	Nad Královou pilou			
Okres:	Chrudim	Katastrální území:	Všeradov	Souřadnice WGS84: N 49° 45' 9.273" E 15° 51' 34.149"
Rozloha:	0,95 ha	Nadmořská výška:	540 m n. m.	Datum záznamu: 6. 7. 2008
Ochrana:	CHKO Žďárské vrchy, II. zóna			
Popis terénu a okolí:	Víceméně plochá lokalita v nivě Chrudimky s maloplošnými terénními nerovnostmi. Na západním okraji se mírně zvedá v pozvolný násep, který tvoří hranici se sousedním polem. Na jihu je lokalita ohraničena silnicí, zbylé hranice jsou tvořeny Chrudimkou a porosty stromů v nivě.			
Výmezení společenstev:	Na lokalitě jsou víceméně stejnou měrou zastoupeny bezkolencové louky (svaz <i>Molinion</i>) a pocháčové louky (svaz <i>Calthion</i>). Na západním okraji je přítomen malý fragment slatiniště svazu <i>Caricion fuscae</i> .			
Ohrožené druhy:	<i>Epilobium palustre</i> (desítky), <i>Valeriana dioica</i> (desítky).			
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Malý fragment s potenciálem druhově bohatých společenstev.			
Stávající management:	Dlouhodobě nekosené. Obzvláště v partiích na kontaktu s tokem Chrudimky se tato skutečnost projevuje eutrofizací (patrně i díky občasnému přeplavení) a pronikáním nitrofytů.			
Navržený management:	Pravidelně kosit jedenkrát ročně.			

Číslo:	10			
Název:	Tobolky			
Okres:	Chrudim	Katastrální území:	Dřevíkov	Souřadnice WGS84: N 49° 46' 10.445" E 15° 49' 5.847"
Rozloha:	4,76 ha	Nadmořská výška:	532-538 m n. m.	Datum záznamu: 5. 7. 2008
Ochrana:	CHKO Žďárské vrchy, II., III. zóna			
Popis terénu a okolí:	Lokalita se nachází v rovinnatém terénu ve velmi mírném svahu s orientací na severovýchod. Z větší části je obklopena kulturními lesy, západní cíp sousedí částečně s polem. Součástí lokality je jeden malý rybník s litorálními pásmy a rašeliníšti.			
Vymezení společenstev:	Na lokalitě převládají bezkolenkové louky (svaz <i>Molinion</i>), na jihovýchodním okraji jsou přítomna ruderalizovaná společenstva pocháčových luk (svaz <i>Calthion</i>).			
Ohrožené druhy:	<i>Carex pseudocyperus</i> (desítky), <i>Potentilla palustris</i> (stovky), <i>Veronica scutellata</i> (desítky).			
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Luční enkláva s rybníky a litorálními společenstvy obklopená poli a kulturními lesy.			
Stávající management:	Společenstva jsou dlouhodobě nekosená a postupně degradují. Místy expandují nitrofyty.			
Navržený management:	Všechny luční partie pravidelně kosit jedenkrát ročně (červenec – srpen). Louky pod hrází rybníka bude asi možné kosit traktory. Zde uplatnit pásovou seč.			

Číslo:	11			
Název:	U Rváčovské cesty			
Okres:	Chrudim	Katastrální území:	Rváčov u Hlinska	Souřadnice WGS84: N 49° 45' 44.22" E 15° 51' 19.971"
Rozloha:	1,35 ha	Nadmořská výška:	539–570 m n. m.	Datum záznamu: 26. 5., 2. 7. 2008
Ochrana:	CHKO Žďárské vrchy, III. zóna			
Popis terénu a okolí:	Jedná se o úzký pás luk a mokřin podél cesty ze Rváčova na Královu pihu. Lokalita leží v mírném svahu s jihozápadní orientací. Na severu navazuje na intravilán Rváčova, na jihu končí na hranici nivy Chrudimky. Ze západu je ohraničena cestou, východní hranici tvoří kulturní les.			
Výmezení společenstev:	Pestrá mozaika společenstev podmáčených luk (svazy <i>Calthion</i> a <i>Molinion</i>) a mezofilních luk svazu <i>Arrhenatherion</i> . Maloplošně v jižní části přítomny oligotrofní travníky svazu <i>Violion caninae</i> .			
Ohrožené druhy:	<i>Dactylorhiza majalis</i> (několik), <i>Epilobium palustre</i> (desítky), <i>Tephrosia crispa</i> (desítky), <i>Trollius altissimus</i> (několik).			
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Pestrá mozaika společenstev s výskytem dvou chráněných druhů.			
Stávající management:	Mezofilní a oligotrofní louka v dolní části jsou pravidelně sečeny. Vlhká společenstva v horní části leží ladem a zarůstají.			
Navrhovaný management:	Kosené partie kosit stejně jako dosud, nekosené podmáčené louky kosit pravidelně jedenkrát ročně v druhé půli července nebo v srpnu.			

Číslo:	12			
Název:	Nad Svobodnými Hamry			
Okres:	Chrudim	Katastrální území:	Svobodné Hamry	Souřadnice WGS84: N 49°46'13.38" E 15°50'6.591"
Rozloha:	1,08 ha	Nadmořská výška:	534 m n. m.	Datum záznamu: 26. 9. 2008
Ochrana:	CHKO Žďárské vrchy, I. zóna			
Popis terénu a okolí:	Lokalita se nachází v nivě Chrudimky, nachází se na jejím pravém břehu asi 500 m jižně od mostu ve vsi. Terén je plochý s mělkými depresemi. Lokalita je ohraničena korytem řeky, opuštěným polem a kulturními výsadbami jehličnanů.			
Vymezení společenstev:	Dominují aluviální louky svazu <i>Deschampsion cespitosae</i> , v terénních depresích se vyskytují prvky vlhkých pcháčových luk (svaz <i>Calthion</i>) a slatišť (svaz <i>Caricion fuscae</i>). Na jižním okraji ve zbytku starého ramena se nachází porost s dominujícími <i>Potentilla palustris</i> a <i>Carex rostrata</i> .			
Ohrožené druhy:	<i>Potentilla palustris</i> (stovky), <i>Stellaria palustris</i> (desítky).			
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Malý fragment s potenciálem druhově bohatých společenstev.			
Stávající management:	Pravidelně koseno traktorem.			
Navržený management:	Kosit i nadále jedenkrát ročně (červen – červenec).			

Číslo:	13			
Název:	Pod dolílkem			
Okres:	Chrudim	Katastrální území:	Rváčov u Hlinska, Stan u Hlinska	Souřadnice WGS84:
Rozloha:	2,38 ha	Nadmořská výška:	540–552 m n. m.	Datum záznamu:
Ochrana:	CHKO Žďárské vrchy, II., IV. zóna			
Popis terénu a okolí:	Lokalita se nachází na bezejmenném potoce, protékajícím PP Les na dolíku, přibližně 200 m před soutokem s Chrudimkou. Mírně svažité terén je orientován na sever a severozápad. Ze severu je lokalita ohraničena olšovými porosty podél potoka a kulturním lesem, na jihu a na západě navazují kulturní louky.			
Vymezení společenstev:	Travninná společenstva na lokalitě náleží k vlhkým pcháčovým loukám (svaz <i>Callithion</i>). Hojně jsou přítomny prvky bezkolencových luk (svaz <i>Molinion</i>). Nekosené partie ve východní části jsou místy silně nitrofliní.			
Ohrožené druhy:	<i>Carex hartmanii</i> (několik), <i>Epiobium palustre</i> (několik), <i>Gallium boreale</i> (tisíce).			
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Malý fragment se zachovalými podmáčenými loukami.			
Stávající management:	Větší část lokality západně od cesty je pravidelně kosena traktorem. Porosty na východ od cesty a pod elektrickým vedením leží ladem a degradují, nebo zarůstají náletem.			
Navržený management:	Kosené plochy kosit i nadále jedenkrát ročně (červenec – srpen), používat pásovou seč. Na nekosených partiích obnovit šetrné hospodářství, pravidelně kosit jedenkrát ročně (červenec – srpen).			

Okrsek II

Číslo:	1		
Název:	Na kuchánovci		
Okres:	Chrudim	Katastrální území:	Štěnec, Srboce u Luže
Rozloha:	4,32 ha	Nadmořská výška:	330–340 m n. m.
Ochrana:	přibližně 50% PP Kusá hora		
Popis terénu a okolí:	Západně a severozápadně orientované svahy na západním okraji lesního komplexu PP Kusá hora, mozaika luk a křovinatých mezí.		
Výmezení společenstev:	Travniná společenstva na přechodu suchých (svaz <i>Bromion</i>) a mezofilních trávníků (svaz <i>Arrhenatherion</i>) místy přecházejí v ruderální vegetaci zejména s dominující <i>Calamagrostis epigejos</i> , v různé míře sukcesního stáří navazují facie vegetace řádu <i>Prunetalia</i> s dominující <i>Prunus spinosa</i> , <i>Cornus sanguinea</i> a <i>Crataegus</i> sp.		
Ohrožené druhy:	<i>Veronica teucrium</i> (několik), <i>Scabiosa columbaria</i> (desítky), <i>Melittis melissophyllum</i> (několik), <i>Viola mirabilis</i> (desítky).		
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Součást metapopulačního systému lokálního významu. Stanoviště ohrožených druhů.		
Stávající management:	Asi 10 % uprosřed koseno traktorem, svahy stráni jsou ladem, patrně je, že jednotlivé plochy jsou opuštěné různě dlouhou dobu, místy zcela převládá porost křovin a náletových dřevin.		
Navržený management:	Dostupné plochy pravidelně 1–2× ročně kosit, na zarůstajících svazích obnovit hospodaření kosením nebo pastvou, před obnovou vyřezání náletových dřevin.		

Číslo:	2			
Název:	Zahrady nad Srbci			
Okres:	Chrudim	Katastrální území:	Srbce u Luže	Souřadnice WGS84:
Rozloha:	2,4431 ha	Nadmořská výška:	340 m n. m.	Datum záznamu:
Ochrana:	-			
Popis terénu a okolí:	Západně orientované zatravněné svahy, na východě sousedí s lesním komplexem PP Kusá Hora, mezozeiléf rozčleněn řadou mezi s rozptýlenými dřevinami.			
Vymezení společenstev:	Travniná společenstva na přechodu suchých (svaz <i>Bromion</i>) a mezofilních trávníků (svaz <i>Arrhenatherion</i>).			
Ohrožené druhy:	<i>Cirsium acaule</i> (několik), <i>Gentianopsis ciliata</i> (2 ex.), <i>Primula veris</i> (desítky), <i>Ulmus minor</i> (v křovinatém ekotonu u lesního komplexu), <i>Veronica teucrium</i> (několik).			
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Součást metapopulačního systému lokálního významu. Stanoviště ohrožených druhů.			
Stávající management:	Patrně občasná seč.			
Navržený management:	Minimálně 1 x za 2 roky sekat nebo přepásat (pastvina není vydatná a vysychá).			

Číslo:	3		
Název:	Střemošice – zahrady		
Okres:	Chrudim	Katastrální území:	Střemošice
Rozloha:	2,24 ha	Nadmořská výška:	420 m n. m.
Ochrana:	20% součást PR Střemošická stráž		
Popis terénu a okolí:	Jihozápadně orientované svahy, okraj lesního komplexu a cesty.		
Vymezení společenstev:	Teplomilné trávníky svazu <i>Bromion</i> a přechodem ke svazu <i>Geranion sanguinei</i> (asociace <i>Geranio sanguinei-Peucedanetum cervariae</i>) a svazu <i>Trifolion medii</i> .		
Ohrožené druhy:	<i>Anemone sylvestris</i> (stovky), <i>Anthericum ramosum</i> (stovky), <i>Cephalanthera damasonium</i> (desítky), <i>Cirsium acule</i> (desítky), <i>Geranium sanguineum</i> (porost, stovky), <i>Orchis purpurea</i> (desítky), <i>Peucedanum cervaria</i> (porost), <i>Pyrethrum corymbosum</i> (desítky), <i>Scabiosa columbaria</i> (desítky), <i>Ulmus minor</i> (desítky v křovinatém okraji).		
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Nejcennější porost travinné vegetace v regionu z hlediska výskytu chráněných a ohrožených druhů rostlin.		
Stávající management:	90 % koseno, část obnovena vyřezáním křovin.		
Navržený management:	Pokračovat ve stávající mife kosení, pokračovat v obnově lemových společenstev pollačením keřového paíra, jako vhodný prostředek údržby lemových společenstev se jeví občasná pastva ideálně koz nebo ovcí a koz (nikoliv celoroční).		

Číslo:	4			
Název:	Střemošická stráň – loučky a bílá stráň			
Okres:	Chrudim	Katastrální území:	Střemošice	Souřadnice WGS84:
Rozloha:	1,09 ha	Nadmořská výška:	430 m n. m.	Datum záznamu:
Ochrana:	PR Střemošická stráň			
Popis terénu a okolí:	Jihozápadně orientovaný příkrý svah bílé stráně na severním okraji obce Střemošice a dvě navazující loučky s křovinným lemem, na kterých se svazitost snižuje postupně téměř k nule. Na severu ohraničeno polem a na jihu přechod do intravilánu obce Střemošice (sady).			
Vymezení společenstev:	Bílá stráň je velmi ochuzené společenstvo ze svazu <i>Cirsio-Brachypodium pinnati</i> (asociace <i>Scabioso ochroleucae-Brachypodietum pinnati</i> ; Duchoslav (2001) dokonce uvádí na základě snímků z tohoto společenstva samostatnou asociaci, která však v širším pojetí Přehledu vegetace ČR spadá do výše uvedené asociace). Na loučkách v nižší části svahu se nachází společenstvo svazu <i>Bromion erecti</i> (asociace <i>Carlino acaulis-Brometum erecti</i>) s přechody ke svazu <i>Arrhenatherion</i> . Na kontaktu s křovinami lze rozlišit místa se společenstvem svazu <i>Trifolion medii</i> .			
Ohrožené druhy:	<i>Anthericum ramosum</i> (tisíce), <i>Cirsium acaule</i> (desítky), <i>Epipactis helleborine</i> (několik), <i>Melittis melissophyllum</i> (několik), <i>Primula veris</i> (desítky), <i>Staphylea pinnata</i> (několik).			
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Součástí metapopulačního systému lokálního významu. Stanoviště ohrožených druhů. Bílá stráň je stanovištěm ojedinělý ekotop v regionu (pokračuje v ochuzené formě i za přílehlou silnicí).			
Stávající management:	Bílá stráň bez managementu, loučky koseny.			
Navržený management:	Loučky kosit pravidelně 1–2x ročně, bílou stráň udržovat bez náletu borovice černé a lesní, možno občasně přepást přeháněním lehkých zvířat (ovcí a koz – potlačení náletu, disturbance).			

Číslo:	5		
Název:	Střemošická stráň – pastviny		
Okres:	Chrudim	Katastrální území:	Střemošice
Rozloha:	0,7 ha	Nadmořská výška:	422 m n. m.
Ochrana:	PR Střemošická stráň		
Popis terénu a okolí:	Mírně svahitě jihozápadně orientované stráně s mezí nad obcí Střemošice, ze severovýchodu ohraničuje luční komplex les, ostatními směry přechází pestré louky v méně hodnotné intenzivně využívané trávníky.		
Výmezení společenstev:	Travniná společenstva na přechodu suchých (svaz <i>Bromion</i>) a mezofilních trávníků (svaz <i>Airthenatherion</i>). Na kontaktu s lesem a křovinami společenstvo asociace <i>Trifolio medii-Agrimoniolum eupatoriace</i> .		
Ohrožené druhy:	<i>Clematis recta</i> (zaznamenán 1 ex.), <i>Melittis melissophyllum</i> (několik), <i>Orchis purpurea</i> (5 kvetoucích ex.), <i>Primula veris</i> (desítky), <i>Staphylea pinnata</i> (několik v křovinatém ekotonu).		
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Výjimečná lokalita výskytem <i>Orchis purpurea</i> (pouze 2 lokality v regionu). Součástí metapopulačního systému lokálního významu. Stanoviště ohrožených druhů.		
Stávající management:	Koseno, na části okolních porostů zahájeno obnovné hospodaření – pastva.		
Navržený management:	Kosit i nadále, hospodařením na okolních travních porostech lze podpořit růst populací ohrožených druhů na další navazující vhodná stanoviště.		

Číslo:	6			
Název:	Klapalka			
Okres:	Chrudim	Katastrální území:	Luže	Souřadnice WGS84: 49°53'19.198"N, 16°3'25.693"E
Rozloha:	3,15	Nadmořská výška:	340–380 m n. m.	Datum záznamu: 2007
Ochrana:	VKP Klapalka			
Popis terénu a okolí:	Jižně a jihovýchodně orientované svahy opukové kuesty na východě ukončené silnicí Luže – Střemošice, na jihu a severu polem a na západě zalesněnou částí lokality a lesními porosty. Převýšení svahu je 20–30 m na 100 m.			
Vymezení společenstev:	Travninná společenstva na přechodu suchých (svaz <i>Bromion</i>) a mezofilních trávníků (svaz <i>Arrhenatherion</i>) místy přecházejí v ruderální vegetaci zejména s dominující <i>Calamagrostis epigejos</i> . Na mnoha místech porost planých ovocných dřevin, zejména <i>Prunus domestica</i> a náletových dřevin. Opuštěné sady s <i>Prunus avium</i> , <i>Malus domestica</i> a <i>Juglans regia</i> . V místech eutrofizace (na kontaktu s polem na horním okraji) porosty ruderálních křovin s dominujícím <i>Sambucus nigra</i> .			
Ohrožené druhy:	<i>Cirsium acaule</i> (desítky), <i>Gentianopsis ciliata</i> (3 ex.)			
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Potenciální stanoviště ohrožených druhů rostlin, lokální význam pro zachování krajinné pestrosti. Součást lokálního metapopulačního systému pro druhy trávníků suchých strání.			
Stávající management:	V roce 2008 byla obnovena pastva na 80 % plochy, zbytek ponechán ladem.			
Navržený management:	Sezónní pastva.			

Číslo:	7			
Název:	Nad Žižkovým stolem			
Okres:	Chrudim	Katastrální území:	Luže, Sřfemošice	Souřadnice WGS84: 49°53'10.781"N, 16°3'53.774"E
Rozloha:	5,04	Nadmořská výška:	360 m n. m.	Datum záznamu: 2007
Ochrana:	-			
Popis terénu a okolí:	Jihozápadně a jižně orientované svahy opukové kuesty mezi silnicemi Luže – Sřfemošice a Bílý kůň – Sřfemošice, na jihu navazují intenzivně kosené druhově chudé louky, na severu pole. Kuesta je ve tvaru písmene W, a proto je orientace svahů velmi proměnlivá.			
Vymezení společenstev:	Travniná společenstva na přechodu suchých (svaz <i>Bromion</i>) a mezofilních trávníků (svaz <i>Arrhenatherion</i>) místy přecházejí v ruderální vegetaci zejména s dominující <i>Calamagrostis epigejos</i> . Na mnoha místech převládá nálet dřevin zejména <i>Fraxinus excelsior</i> a <i>Crataegus</i> sp.			
Ohrožené druhy:	<i>Cirsium acaule</i> (desítky), <i>Galium boreale</i> (desítky).			
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Potenciální stanoviště ohrožených druhů rostlin, lokální význam pro zachování krajinné pestrosti. Součástí lokálního metapopulačního systému pro druhy trávníků suchých strání.			
Stávající management:	Ponecháno ladem.			
Navržený management:	Pastva, obnova bezlesí vyřezáváním náletu dřevin.			

Číslo:	8			
Název:	Pod zahradami			
Okres:	Chrudim	Katastrální území:	Střemošice	Souřadnice WGS84: 49°53'7.165"N, 16°4'20.757"E
Rozloha:	13,42 ha	Nadmořská výška:	350–360 m n. m.	Datum záznamu: 2007
Ochrana:	-			
Popis terénu a okolí:	Jihozápadně orientované svahy kuesty propojené zvlhněným terénem s druhově chudšími travními porosty. Stanoviště trávníků na svazích kuesty střídají lesní porosty stanoviště nepuvodních dřevin, zejména smírku.			
Vymezení společenstev:	Travninná společenstva na přechodu suchých (svaz <i>Bromion</i>) a mezofilních trávníků (svaz <i>Arrhenatherion</i>) místy přecházejí v ruderalní vegetaci s dominující <i>Urtica dioica</i> (úžlabí).			
Ohrožené druhy:	<i>Carex ornithopoda</i> (10 m ²), <i>Cerintho minor</i> (několik), <i>Cirsium acaule</i> (desítky), <i>Galium boreale</i> (5 m ²), <i>Laserpitium latifolium</i> (1 ex.), <i>Orobancha lutea</i> (asi 20 ex., zejména v okrají poli), <i>Primula veris</i> (desítky), <i>Veronica teucrium</i> (roztroušeně).			
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Regionální centrum rozšíření suchých trávníků v okolí Střemošic, významný prvek v krajině z hlediska metapopulační kontinuity. Stanoviště ohrožených druhů lokálního významu.			
Stávající management:	Dostupné plochy koseny traktorem, svahy jsou ladem, v centrální části zřizena obůrka pro černou zvěř!			
Navržený management:	Pravidelné 1–2 roční kosení i na svazích pásovou sečí (ponechávat část porostu bez kosení, tuto pravidelně v prostoru měnit), případně pastva po celé ploše.			

Číslo:	9			
Název:	Střemošická stráň – pastvina II			
Okres:	Chrudim	Katastrální území:	Střemošice	Souřadnice WGS84: 49°53'5.345"N, 16°5'3.213"E
Rozloha:	2,17 ha	Nadmořská výška:	440 m n. m.	Datum záznamu: 2007
Ochrana:	-			
Popis terénu a okolí:	Jihozápadně orientovaná svahová louka ze tří stran obklopena lesními porosty a z jihozápadu sousedící s polem.			
Vymezení společenstev:	Travniná společenstva na přechodu suchých (svaz <i>Bromion</i>) a mezofilních trávníků (svaz <i>Arrhenatherion</i>) místy přecházejí v ruderalní vegetaci zejména s dominující <i>Calamagrostis epigejos</i> . Na mnoha místech převládá nálet dřevin zejména <i>Fraxinus excelsior</i> a <i>Crateagus</i> sp.			
Ohrožené druhy:	<i>Cerintho minor</i> (1 ex.), <i>Galium boreale</i> (roztroušeně), <i>Lithospermum purpureoaeeruleum</i> (ojediněle v křovinatém okraji), <i>Primula veris</i> (desítky), <i>Veronica teucrium</i> (roztroušeně).			
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Součást metapopulačního systému lokálního významu. Stanoviště ohrožených druhů.			
Stávající management:	Koseno traktorem.			
Navrhovaný management:	Pokračovat ve stávajícím managementu, možno zavést postupnou nebo pásovou seč pro podporu druhové diversity zejména bezobratlých živočichů.			

Číslo:	10			
Název:	Druhý štěp			
Okres:	Chrudim	Katastrální území:	Střemošice	Souřadnice WGS84: 49°52'51.62"N, 16°4'48.875"E
Rozloha:	1,76 ha	Nadmořská výška:	370 m n. m.	Datum záznamu: 2007
Ochrana:	-			
Popis terénu a okolí:	Svahy západního kvadrantu, které jsou obklopeny poli a lesy, jde o jednu z nejvýhodněji položených suchých strání v okolí Střemošic.			
Vymezení společenstev:	Travniná společenstva na přechodu suchých (svaz <i>Bromion</i>) a mezofilních trávníků (svaz <i>Arrhenatherion</i>) místy přecházejí v ruderální vegetaci zejména s dominující <i>Calamagrostis epigejos</i> . Na mnoha místech převládá nálet dřevin zejména <i>Fraxinus excelsior</i> a <i>Crataegus</i> sp.			
Ohrožené druhy:	<i>Cirsium acaule</i> (desítky), <i>Orobancha lutea</i> (jediničky).			
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Součást metapopulačního systému lokálního významu. Stanoviště ohrožených druhů.			
Stávající management:	Bez managementu.			
Navržený management:	Obnovný zásah – vyřezání náletových dřevin, dále pastva (nejlépe ovci a koz).			

Číslo:	11			
Název:	Protí Chlumku			
Okres:	Chrudim	Katastrální území:	Leština, Libecina	Souřadnice WGS84: 49°52'22.356"N, 16°7'18.127"E
Rozloha:	2,69 ha	Nadmořská výška:	460–480 m n. m.	Datum záznamu: 2007
Ochrana:	-			
Popis terénu a okolí:	Svahy jižního kvadrantu severně od obce Leština. Ze západu ohraničují lokalitu pole, ze severovýchodu lesní porost, z jihovýchodu potom intravilán obce (sady).			
Vymezení společenstev:	Travnině společenstva na přechodu suchých (svaz <i>Bromion</i>) a mezofilních trávníků (svaz <i>Arrhenatherion</i>) místy přecházejí v ruderální vegetaci zejména s dominující <i>Calamagrostis epigejos</i> . Na mnoha místech převládá nálet dřevin zejména <i>Fraxinus excelsior</i> a <i>Crataegus</i> sp.			
Ohrožené druhy:	<i>Cirsium acaule</i> (desítky).			
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Součást metapopulačního systému lokálního významu. Stanoviště ohrožených druhů.			
Stávající management:	Dvě třetiny koseno, zbytek ladem.			
Navrhovaný management:	Obhospodařované části ponechat v současném režimu, opuštěné stráně v případě obnovy hospodaření vyřezat a zavázat pastvu.			

Číslo:	12			
Název:	Podhořanské stráně			
Okres:	Chrudim	Katastrální území:	Podhořany u Nových Hradů	Souřadnice WGS84: 49°5'159.064"N, 16°8'22.31"E
Rozloha:	0,67 ha	Nadmořská výška:	450 m n. m.	Datum záznamu: 2007
Ochrana:	-			
Popis terénu a okolí:	Jižně orientovaný svah mezi dvěma lesními porosty, ze severu částečně hraničí s polem, z jihu s intenzivně kosenou loukou.			
Vymezení společenstev:	Travniná společenstva na přechodu suchých (svaz <i>Bromion</i>) a mezofilních trávníků (svaz <i>Arrhenatherion</i>) místy přecházejí v ruderalní vegetaci zejména s dominující <i>Calamagrostis epigejos</i> . Na mnoha místech převládá nálet dřevin zejména <i>Fraxinus excelsior</i> a <i>Crateagus</i> sp.			
Ohrožené druhy:	<i>Cirsium acaulis</i> (desítky).			
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Součást metapopulačního systému lokálního významu. Stanoviště ohrožených druhů.			
Stávající management:	Asi 20 % koseno, jinak bez managementu.			
Navržený management:	Možno celé kosit 1–2x ročně, každopádně je nutný obnovný zásah – vyřezání náletových dřevin a dále možno zavést jako alternativu i pastvu (např. ovci).			

Číslo:	13		
Název:	Nad Lhotou		
Okres:	Chrudim	Podhořany u Nových Hradů, Mokrá Lhota	Souřadnice WGS84: 49°51'30.436"N, 16°7'56.193"E
Rozloha:	6,75 ha	Nadmořská výška: 430 m n. m.	Datum záznamu: 2007
Ochrana:	-		
Popis terénu a okolí:	Asi 1,5 km dlouhý oblouk stráně s Z, J a V orientací svahů, na horním okraji navazuje pole, na spodním okraji na mírnějším svahu pokračují již kosené druhově chudé louky.		
Vymezení společenstev:	Travnině společenstva na přechodu suchých (svaz <i>Bromion</i>) a mezoofilních trávníků (svaz <i>Arrhenatherion</i>) místy přecházejí v ruderální vegetaci zejména s dominující <i>Calamagrostis epigejos</i> . Na mnoha místech převládá nálet dřevin zejména <i>Fraxinus excelsior</i> a <i>Crataegus</i> sp.		
Ohrožené druhy:	<i>Cirsium acaule</i> (desítky), <i>Seseli anuum</i> (1 ex.), <i>Primula veris</i> (několik).		
Zhodnocení v regionálním kontextu:	Součást metapopulačního systému lokálního významu. Stanoviště ohrožených druhů.		
Stávající management:	Bez managementu		
Navržený management:	Obnovný zásah – vyřezání náletových dřevin, dále pastva (např. ovci), vzhledem k líniovému tvaru lokality by bylo praktické pastvu provádět i na přilehlých loukách na jižní straně lokality.		

