
Botanický inventarizační průzkum

Přírodní památky

Kysibl

Ester Ekrťová & Libor Ekrť

2009



Katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích,
Braníšovská 31, CZ-370 05, České Budějovice
nám. Bratří Čapků 264, CZ-588 56, Telč, e-mail: libor.ekrt@gmail.com;
ester.hofhanzlova@centrum.cz

objednatel: Jihočeský kraj; číslo objednávky: 00530/2009; zhotovitel: Mgr. Ester Ekrťová

Obsah

1 Úvod	3
2 Popis a lokalizace území	3
3 Metodika.....	3
4 Charakteristika území.....	4
4.1 Přírodní poměry	4
4.2 Geologie a hydrologie.....	4
5 Flóra	4
5.1 Význam lokality z floristického hlediska	5
5.2 Srovnání s předchozími botanickými průzkumy	6
5.3 Nepůvodní druhy	7
6 Vegetace	16
6.1 Syntaxonomický přehled vegetace	16
6.2 Charakteristika jednotek aktuální vegetace	16
6.2.1 Pobřežní vegetace potoků (M1.5)	16
6.2.2 Vegetace vysokých ostřic (M1.7)	16
6.2.3 Vlhké pcháčové louky (T1.5, T1.6)	16
6.2.4 Mezofilní křoviny (K3).....	16
6.2.5 Mokřadní vrbiny (K1).....	17
6.2.6 Potoční olšiny (L2.2).....	17
6.2.7 Hercynské dubohabřiny (L3.1)	17
6.2.8 Odvodněné a ruderalizované louky (X5)	18
6.2.9 Jehličnaté lesní kultury (X9A)	18
6.2.10 Nálety pionýrských dřevin (X12)	18
7 Závěry a doporučení pro ochranu a management	21
8 Literatura	21
Příloha 1: Přehled a charakteristika vymapovaných segmentů.....	23
Příloha 2: Fotografie, mapy.....	26
Příloha 3: CD (obrázky, elektronická verze průzkumy, GIS vrstvy)	

1 Úvod

Botanický inventarizační průzkum (IP) Přírodní památky (PP) Kysibl, ležící ve východním cípu Jihočeského kraje na hranici s Jihomoravským krajem byl proveden v průběhu vegetačních sezón 2008–2009 na zakázku Odboru životního prostředí Krajského úřadu Jihočeského kraje v Českých Budějovicích. Výsledkem provedeného průzkumu je floristická a vegetační inventarizace území doplněná o poznámky k managementu.

2 Popis a lokalizace území

Lokalizace: lesní porost podél pravostranného přítoku Blatnice při záp.-sev. úpatí kopce Kysibl ca 2,6 km vjv. od centra obce Rancířov

Katastrální území: Rancířov

Výměra: 11,98 ha

Nadmořská výška: 445–470 m n. m.

Rok vyhlášení PP: 2002

3 Metodika

Lokalita byla navštívena pětkrát v průběhu vegetační sezony roku 2008 a 2009 (18. 5. 2008, 19. 4. 2009, 19. 5. 2009, 1. 7. 2009, 2. 9. 2009) a inventarizována byla pouze vlastní plocha Přírodní památky bez ochranného pásma.

Nomenklatura vyšších rostlin je sjednocena podle Klíče ke květeně ČR (Kubát et al. 2002). Taxony jsou obvykle rozlišeny na úrovni druhu či poddruhu, pouze ojediněle u kritických skupin do rodu. Výjimečně jsou některé taxonomicky obtížné skupiny řazeny na úroveň jiných taxonomických jednotek (agg., sect.). Ohrožené taxony jsou řazeny do kategorií uvedených v červeném seznamu cévnatých rostlin České republiky (Procházka 2001). Nepůvodní druhy rostlin jsou klasifikovány podle Katalogu nepůvodních druhů ČR (Pyšek et al. 2002). Výjimku tvoří *Arrhenatherum elatius*, který je v současné době považován za archeofyt spíše než za neofyt (Chytrý et al. 2005). Mechové patro nebylo hodnoceno.

Studium vegetace bylo provedeno klasickými metodami curyšsko-montpelliérské školy, fytoocenologické snímky byly zaznamenány s použitím sedmičlenné Braun-Blanquetovy stupnice (Braun-Blanquet 1932, Moravec et al. 1994). Zapsáno bylo 7 fytoocenologických snímků (viz Tab. 2), které jsou uloženy v databázi TURBOVEG (Chytrý & Rafajová 2003). Jednalo se o snímky travinné nelesní a mokřadní vegetace o velikosti analyzované plochy 16 m² nebo lesní vegetace o velikosti analyzované plochy 400 m². Pozice (zeměpisné souřadnice) fytoocenologických snímků (a významnějších nálezů rostlin) byla zaměřena pomocí GPS přístroje Garmin GPSmap 60CSx v souřadném systému WGS-84. Mechové patro bylo hodnoceno z pohledu celkové pokryvnosti. Jednotky aktuální vegetace jsou klasifikovány na úrovni svazu případně asociace. Není-li možno jednotku jednoduše syntaxonomicky definovat, je vymezena na základě druhové skladby a ekologických charakteristik. Nomenklatura zaznamenaných syntaxonů luční vegetace je sjednocena podle Chytrého (Chytrý 2007) a ostatní syntaxony jsou uvedeny dle Moravce (Moravec 1995). Určení jednotlivých syntaxonů bylo provedeno na základě aproximace. Zároveň byly

vegetační jednotky přiřazeny do biotopů definovaných dle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. 2001). Kódy těchto biotopů jsou uvedeny za konkrétním syntaxonem v popisu jednotek aktuální vegetace. Na základě vymapovaných typů vegetace byla sestavena mapa současné vegetace přírodní památky (Příloha 2, obr. 8). Z důvodu přehlednosti legendy byly jednotky použité v mapě uvedeny dle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. 2001). Lomítkem (/) jsou odděleny jednotlivé biotopy, které na vyznačené ploše tvoří mozaiku, pomlčkou (-) jsou odděleny velmi obtížně fytoocenologicky hodnotitelné porosty vykazující prvky a přechody obou uvedených jednotek. Bližší syntaxonomická specifikace (na úrovni svazu či asociace) je uvedena v popisu příslušných jednotek aktuální vegetace.

Dokladové herbarové sběry vyšších rostlin budou uloženy v Jihočeském Muzeu v Českých Budějovicích (CB), příp. v soukromém herbariu autorů (herb. L. Ekrt) či Národním Muzeu v Praze (PR).

4 Charakteristika území

4.1 Přírodní poměry

Přírodní památku Kysibl tvoří úzká, mělce zaříznutá údolní niva pramenné oblasti bezejmeného pravostranného přítoku řeky Blatnice. Lokalita představuje komplex listnatých lesních porostů v mozaice s různě velkými a zachovalými enklávami vlhkých luk, obklopený rozsáhlými polními kulturami. Díky odlehlosti a pozici na hranici správních celků se zde zachovala relativně pestrá ukázka lesní a mokřadní vegetace tohoto, v rámci jižních Čech, specifického regionu. Díky razantní obnově obhospodařování bezlesích enkláv v posledních několika letech se z větší části podařilo zachovat a obnovit většinu lučních porostů. Dlouhodobá absence hospodaření, splachy živin z okolních polí a provedení drastické meliorace okrajové části území však způsobilo značnou míru eutrofizace a ruderalizace přírodních společenstev.

Území se nalézá ve fytogeografickém okrese (fytochorionu) 68 – Moravské podhůří Vysočiny (fytogeografický obvod – Českomoravské mezofytikum) (Skalický 1988) a ve čtverci 7059c středoevropského síťového mapování (Ehrendorfer & Hamann 1965).

Potencionální přirozenou vegetaci území tvořily podle Neuhäuslové (Neuhäuslová 1998) černýšové dubohabřiny (as. *Melampyro nemorosi-Carpinion*).

4.2 Geologie a hydrologie

Geologické podloží je tvořeno metamorfními horninami moldanubika, konkrétně muskovit biotitickou pararulou a okrajově s menšími vložkami amfibolitu a kvarcitu. V místech údolní nivy je horninové podloží překryté kvartérními hlinitopísčnými deluviofluviálními sedimenty (ČGS 2004). PP Kysibl tvoří pramennou oblast bezejmeného pravostranného přítoku říčky Blatnice náležející do povodí Dyje.

5 Flóra

5.1 Význam lokality z floristického hlediska

Při floristické inventarizaci bylo na lokalitě **celkem nalezeno 173 taxonů** cévnatých rostlin. Celkově bylo zaznamenáno **11 taxonů registrovaných v Červeném seznamu České republiky** (Procházka 2001), z toho pět taxonů z kategorie druhů ohrožených (C3) – bledule

jarní (*Leucojum vernum*), upolín nejvyšší (*Trollius altissimus*), popenec chlupatý (*Glechoma hirsuta*), krtičník křídlatý (*Scrophularia umbrosa*), žluťucha lesklá (*Thalictrum lucidum*). Dále bylo zaznamenáno šest taxonů z kategorie druhů vyžadujících pozornost, méně ohrožených (C4) – lopuch hajní (*Arctium nemorosum*), potočník vzpřímený (*Berula erecta*), ostřice trsnatá (*Carex cespitosa*), kaprad' podobná (*Dryopteris expansa*), hrušeň polnička (*Pyrus pyraeaster*), starček potoční (*Tephrosia crispa*).

Ze zaznamenaných druhů jsou **2 druhy chráněné zákonem v rámci vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992**. Jedná se o druhy ohrožené (§3) – bledule jarní (*Leucojum vernum*) a upolín nejvyšší (*Trollius altissimus*).

Floristické složení lokality reprezentuje typická garnitura druhů listnatých lesů pahorkatin a údolních niv či vlhkých luk a mokřadů nižších oblastí vázaných často na bázemi bohatší podklady. Z pohledu jižních Čech se jedná o území z části floristicky ojedinělé, což je však dáno hranicí správního území, které je historicky i fytogeograficky typicky moravské. Území tak hostí řadu taxonů typických pro jižní Moravu a v jižních Čechách vzácných či zcela chybějících. Konkrétní poznámky a komentáře k vybraným významným taxonům jsou uvedeny níže.

bledule jarní (*Leucojum vernum*) byla na lokalitě zaznamenána ve dvou trsech v centrální části lokality v olšině nedaleko luční enklávy při břehu potoka. Druh je stále místy hojný na Telečsku a Dačicku, ale jeho rozšíření má ostrůvkovitý charakter. Směrem do Moravského podhůří Vysočiny však výrazně vyznívá a lokality bledule jsou zde vzácné až ojedinělé. V některých případech (údolí Dyje) se může jednat i o druhotné výskyty pocházející ze starých výsadeb (Ekrtová & Ekrt 2008a). Stejně tak na vlastním území jižních Čech je bledule jarní v současnosti vzácným, řídko se vyskytujícím druhem (Chán 1999). Z tohoto důvodu lze označit výskyt za regionálně významný.

upolín nejvyšší (*Trollius altissimus*) se na lokalitě vyskytuje roztroušeně, až vzácně na dvou místech v lučních biotopech v centrální části území a při sv. okraji PP. Je pravděpodobné, že v minulosti byl druh na území PP hojnější, ale vlivem dlouhodobé absence hospodaření a celkové ruderalizace území ustoupil. Po obnovení pravidelné seče se jeho populace stabilizovala a začíná se pravděpodobně nepatrně rozšiřovat (A. Jelínek, osobní pozorování). Upolín na Kysiblu objevil pravděpodobně P. Doležal (P. Hesoun in verb.) v roce 2002 a první publikace druhu se objevuje v zpracování plánu péče pro vyhlášenou přírodní památku (Wimmer 2002).

Regionálně se jedná o významný a značně mizející druh vlhkých luk. Vlhké louky s výskytem upolínu nejvyššího (*Trollius altissimus*) se v minulosti na území východního Dačicka, Slavonicka a Znojemska vyskytovaly roztroušeně a místy pravděpodobně i hojně a představovaly významnou složku floristické i vegetační biodiverzity regionu. Vlivem intenzifikace zemědělství či ústupu od obhospodařování produkčně nevýznamných ploch však došlo k téměř totální devastaci tohoto typu společenstva na celém zmiňovaném území. Souborný Floristický materiál ke květeně Dačicka zde neuvádí již žádnou lokalitu upolínu z této oblasti (Chán et al. 2005). Dosud přežívají jen nejbližší lokality u Uherčic na Znojemsku (Ekrtová & Ekrt 2008b, 2009).

Z pohledu jižních Čech je velice významný výskyt **potočníku vzpřímeného (*Berula erecta*)** vázaného na otevřená prameniště a tok potoka. Tento druh je v jižní části Čech velmi vzácný (kriticky ohrožený druh – C1 sensu Chán 1999) a recentně se vyskytuje pouze na této lokalitě. V minulosti bylo známo několik lokalit pouze v oblasti Sušicko-Horažďovických vápenců (Chán 1999).

Překvapivým objevem byl nález několika rostlin **kapradě podobné** (*Dryopteris expansa*) u potoka v olšíně v centrální části lokality. Tento druh se vyskytuje v horských lesích a olšínách vyšších a středních poloh a v této oblasti nebyl dosud znám (Ekrt in prep.). Nejbližší lokality se na území ČR nacházejí až v prostoru jižně od Telče, kde navazují na hojnější výskyt v Jihlavských vrších.

Bezesporu zajímavým druhem zaznamenaným na lokalitě je **popenec chlupatý** (*Glechoma hirsuta*). Jedná se o druh dubohabřin typický svým výskytem pro oblast jižní Moravy a zde vyznívá z oblasti Podjíví a západního okraje Jihomoravského kraje. Pro jižní část Čech není tento druh uveden v Komentovaném červeném seznamu květeny jižní části Čech (Chán 1999). Již však při zpracovávání Floristického příspěvku ke květeně Dačicka (Chán et al. 2005) byly v Mutenské oboře v údolí Moravské Dyje u Starého Hobzí nalezeny rostliny typově podobné *G. hirsuta*. Taxonomická problematika tohoto druhu je však komplikovaná a vyžaduje další studium.

Dalším na lokalitě zaznamenaným druhem typickým pro oblast jižní Moravy, který se v Čechách vyskytuje ostrůvkovitě je **česnek medvědí** (*Allium ursinum*). Jedná se o několik málo trsů v olšíně při břehu potoka. Tento druh humózních listnatých lesů se v jižní části Čech vyskytuje velmi vzácně pouze v oblasti Českomoravské vysočiny a jejím podhůří (např. Mutenská obora u Starého Hobzí).

Také výskyt **krtičníku křídlatého** (*Scrophularia umbrosa*) je pravděpodobně z hlediska jižních Čech ojedinělý. Jedná se o druh typický pro nížinné oblasti moravského a českého termofytika a v mezofytiku se vyskytuje roztroušeně až vzácně (Dvořáková in Slavík 2000). Pro jižní část Čech není tento druh uveden v Komentovaném červeném seznamu květeny jižní části Čech (Chán 1999).

Dále je z pohledu jižních Čech je zajímavý výskyt **ocúnu jesenního** (*Colchicum autumnale*), který se zde vyskytuje v poměrně bohaté populaci. Výskyt druhu zde navazuje na rozšíření v oblasti jižní Moravy. Z jižních Čech byl druh vždy udávám vzácně a častěji se vyskytoval pouze na kontaktu se souvislým výskytem v severní polovině území ČR. Velká část lokalit na území vlastních jižních Čech již zanikla a druh je v Komentovaném červeném seznamu květeny jižní části Čech hodnocen jako ohrožený – C3 (Chán 1999). V současnosti se nejbliže směrem za západ vyskytuje *Colchicum autumnale* u Studené (2006, leg. Hofhanzlová, MJ).

Z druhů významných v rámci regionu Dačicka a přilehlých částí Českomoravské vrchoviny lze zmínit ještě **žlutuchu lesklou** (*Thalictrum lucidum*), která je na celém Dačicku v současnosti vzácná a hojněji se vyskytuje pouze na aluviálních loukách v údolí Moravské Dyje. V minulosti se v tomto regionu mohla na vlhkých loukách minerálně bohatších stanovišť vyskytovat častěji, ale naprostá většina tohoto typu vegetace vlivem intenzifikace zemědělství již zanikla. Podobně lze hodnotit i výskyt **ostřice trsnaté** (*Carex cespitosa*), jejíž výskyt je v současnosti v regionu velmi vzácný a je vázán pravděpodobně pouze na oblast východního Dačicka.

5.2 Srovnání s předchozími botanickými průzkumy

První zběžný floristický soupis druhů pro lokalitu (nazvanou jako Luh u Rancířova) sepsal Jaromír Švarc. Tyto rukopisné údaje jsou uloženy na Městském úřadu v Dačicích (Švarc 1992) a také byly publikovány v rámci floristického průzkumu Dačicka jihočeskou pobočkou České botanické společnosti (Švarc in Chán et al. 2005). Většina druhů, které zde J. Švarc

zapsal (celkem 63 druhů) byly ověřeny také v rámci našeho průzkumu v roce 2009. Navíc byly zapsány druhy *Bromus benekenii*, *Carex elongata*, *Carex nigra*, *Mentha arvensis* a *Ranunculus nemorosus*. Z významných druhů vyskytujících se na lokalitě patří tedy J. Švarcovi prvenství v nálezů např. potočnicku vzpřímeného (*Berula erecta*) v roce 1992 (Švarc 1992). Lokalita byla také následně floristicky zkoumána jihočeskou pobočkou České botanické společnosti (kolektiv in Chán et al. 2005), jež byla na lokalitu zavedena J. Švarcem. V průběhu této pochůzky byl na lokalitě v roce 1999 zaznamenán krtičník křídlatý (*Scrophularia umbrosa*) (kolektiv in Chán et al. 2005) a další druhy viz tab. 1.

V roce 2002 byl vyhotoven první plán péče pro vyhledávanou PP Kysibl (Wimmer 2002), kde je přiložen detailnější soupis rostlin zjištěných na lokalitě. Seznam druhů byl doplněn o druhy zjištěné zde údajně také P. Doležalem (nerozlišeno od vlastních nálezů autora). Celkově je zde uvedeno 125 taxonů cévnatých rostlin. Wimmer (2002) zde oproti našemu průzkumu z let 2008-2009 uvádí navíc 20 druhů: *Berberis vulgaris*, *Bromus benekenii*, *Carex elongata*, *Carex nigra*, *Centaurea jacea*, *Cirsium canum*, *Clinopodium vulgare*, *Daucus carota*, *Equisetum palustre*, *Galeobdolon montanum*, *Galium uliginosum*, *Juncus effusus*, *Knautia dipsacifolia*, *Mentha aquatica*, *M. arvensis*, *Pulmonaria obscura*, *Ranunculus nemorosus*, *Rhamnus cathartica*, *Rubus caesius*, *Ulmus glabra*. Jelikož v době vyhotovování prvního plánu péče (Wimmer 2002) nebyla pravděpodobně přesně v terénu vyznačena hranice PP, je možné, že některé druhy (zejm. druhy suchomilnější jako *Clinopodium vulgare* či *Daucus carota*) byly zaznamenány mimo vlastní území PP. V některých případech se jedná o možnou záměnu druhů jako *Pulmonaria obscura* vs. *P. officinalis* s. str. Naopak jinde se domníváme, že došlo k chybné determinaci druhu, jako v případě *Knautia dipsacifolia*, u které lze předpokládat možnou záměnu za *K. arvensis* či *K. drymeia*, které se v oblasti roztroušeně či hojně vyskytují. Zatímco výskyt *K. dipsacifolia* je v této oblasti vysoce nepravděpodobný. Wimmer (2002) ve zpracování plánu péče poprvé uvádí výskyt upolínu nejvyššího (*Trollius altissimus*), který zde v roce 2002 našel P. Doležal (P. Hesoun in verb.). Nález byl pravděpodobně učiněn při získávání podkladů pro plán péče. Během průzkumu, provedeného autory této zprávy v roce 2008-2009 a vázaného striktně na hranice PP Kysibl, bylo zaznamenáno o 68 druhů cévnatých rostlin více, než uvádí Wimmer (2002).

5.3 Nepůvodní druhy

Na inventarizovaném území byl zjištěn jen velmi malý počet nepůvodních druhů (10 druhů), které nijak zásadně neovlivňují kvalitu rostlinných společenstev na lokalitě. Z pohledu doby kolonizace nepůvodních druhů na území ČR zaznamenaných na lokalitě byly nalezeny 4 neofyty (kolonizace po r. 1500) a 5 archeofytů (kolonizace před r. 1500). Na lokalitě byly zaznamenány 4 druhy naturalizované – jako jsou druhy lopuch větší (*Arctium lappa*), ježatka kuří noha (*Echinochloa crus-galli*), kapustka obecná (*Lapsana communis*) a rybíz červený (*Ribes rubrum*). Dále bylo zaznamenáno 5 druhů invazních jako jsou druhy ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), bolehlav plamatý (*Conium maculatum*), vrbovka žláznatá (*Epilobium ciliatum*) a netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*). Všechny výše uvedené druhy patří mezi běžné plevelné či ruderalní druhy naší flóry a nepředstavují z hlediska ochrany přírody žádné vážné nebezpečí.

Tabulka 1. Inventarizační seznam taxonů vyšších rostlin zjištěných na území Přírodní památky Kysibl v letech 2008–2009 doplněný o srovnání zaznamenaných druhů rostlin v předchozím plánu péče (Wimmer 2002). U rostlin zaznamenaných na lokalitě pouze bodově jsou v poznámce uvedeny zeměpisné souřadnice (WGS-84).

legenda:

§ – chráněné druhy podle vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.: §1 = kriticky ohrožený druh, §2 = silně ohrožený druh, §3 ohrožený druh

C – druhy Červeného seznamu ČR (Procházka 2001): C1 = kriticky ohrožený taxon; C2 = silně ohrožený taxon; C3 = ohrožený taxon; C4 = vzácnější taxon vyžadující pozornost

+ – záznam přítomnosti taxonu v daném průzkumu

Stat – status nepůvodního druhu dle Pyšek et al. (2002): **nat** – nepůvodní naturalizovaný taxon; **cas** – nepůvodní taxon s nahodilým výskytem; **inv** – nepůvodní invazní taxon

Res – doba kolonizace nepůvodního druhu do ČR dle Pyšek et al. (2002): **ar** – archeofyt; **neo** – neofyt

L&E – současný průzkum autorů této zprávy z let 2008-2009

Š – botanický průzkum Jaromíra Švarce z roku 1992 a 2002 (Švarc 1992). Postupně doplňovaný manuskript z návštěv 3. 5. 1992 (J. Švarc), 13. 6. 1992 (J. Švarc, V. Chán et al.) a 5/2002 (?). Nálezy zaznamenané pouze při kolektivním průzkumu lokality 13. 6. 1992 označeny jako Š = kolektiv

Ch – floristické údaje publikované ve Floristickém příspěvku ke flóře Dačicka (Chán et al. 2005): lokalita 389 – 7059c: Rancířov u Dešné: louka a olšina při pravobřežní přítoku Uherčického potoka ca 3 km VJV od osady, 450 m n. m., J. Švarc 1992; kolektiv 1999.

W – botanický průzkum provedený v rámci zpracování prvního plánu péče (Wimmer 2002)

CB – herbářový doklad je uložen v Jihočeském Muzeu v Českých Budějovicích

PR – herbářový doklad je uložen v Národním Muzeu v Praze

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	L&E	Š	Ch	W	Poznámka
	pižmovka									
<i>Adoxa moschatellina</i>	mošusová	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. J. Švarc
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. kolektiv
<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	.	.	cas	neo	+	.	.	+	
<i>Agrimonia eupatoria</i>	řepík lékařský	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Agrostis stolonifera</i>	psineček výběžkatý	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovec plazivý	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. J. Švarc
<i>Alchemilla</i> sp.	kontryhel	.	.	.	.	+	.	.	.	CB
	kontryhel									
<i>Alchemilla xanthochlora</i>	žlutozelený	.	.	.	.	+	.	.	.	rev. P. Trávníček, herb. L. Ekrť
<i>Alliaria petiolata</i>	česnáček lékařský	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. J. Švarc
<i>Allium</i> sp.	česnek	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Allium ursinum</i>	česnek medvědí	.	.	.	.	+	+	.	+	2x porost 1x1 m, CB; 48°55'38,9" N, 15°33'38,5 E; N48°55'40,3" N, 15°33'40,6" E
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. J. Švarc
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. kolektiv
<i>Angelica sylvestris</i>	děhel lesní	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. J. Švarc
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Arctium lappa</i>	lopuch větší	.	.	nat	ar	+	.	.	.	
<i>Arctium nemorosum</i>	lopuch hajní	.	C4	.	.	+	.	.	.	
<i>Arrhenatherum elatius</i>	ovsík vyvýšený	.	.	inv	ar	+	.	.	.	
<i>Asarum europaeum</i>	kopytník evropský	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. kolektiv
<i>Athyrium filix-femina</i>	papratka samičí	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. kolektiv
<i>Berberis vulgaris</i>	dříšťál obecný		C4	.	.	.	.	.	+
<i>Berula erecta</i>	potočník vzpřímený	.	C4	.	.	+	+	+	+	CB, Ch = not. kolektiv
<i>Betonica officinalis</i>	bukvice lékařská	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Bistorta major</i>	rdesno hadí kořen	.	.	.	.	+	.	.	.	1 trs, CB, 48°55'38,8" N, 15°33'44,9" E
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	válečka lesní	.	.	.	.	+	+	+	+
<i>Bromus benekenii</i>	sveřep Benekenův	.	.	.	.	.	+	.	+	Š = not. kolektiv
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Caltha palustris</i>	blatouch bahenní	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. J. Švarc
<i>Cardamine amara</i>	řeřišnice hořká	.	.	.	.	+	+	.	+	CB, Š = not. kolektiv
<i>Cardamine pratensis</i>	řeřišnice luční	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Carex acuta</i>	ostřice štíhlá	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Carex acutiformis</i>	ostřice ostrá	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Carex cespitosa</i>	ostřice trsnatá	.	C4	.	.	+	+	+	+	Ch = not. J. Švarc, Š = not. kolektiv

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	L&E	Š	Ch	W	Poznámka
<i>Carex elongata</i>	ostřice prodloužená	.	.	.	.	.	+	.	+
<i>Carex hirta</i>	ostřice srstnatá	.	.	.	.	.	+	.	+
<i>Carex nigra</i>	ostřice obecná	.	.	.	.	.	+	+	+	možná záměna s <i>C. acuta</i> či <i>C. cespitosa</i> , Ch = not. J. Švarc
<i>Carex pallescens</i>	ostřice bledavá	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Carex sylvatica</i>	ostřice lesní	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Carex vesicaria</i>	ostřice měchýřkatá	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Carpinus betulus</i>	habr obecný	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Centaurea jacea</i>	chrpa luční	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Circaea lutetiana</i>	čarovník pařížský	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	.	.	inv	ar	+	.	.	+	
<i>Cirsium canum</i>	pcháč šedý	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Cirsium oleraceum</i>	pcháč zelinný	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. J. Švarc
<i>Cirsium palustre</i>	pcháč bahenní	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Clinopodium vulgare</i>	klinopád obecný	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Colchicum autumnale</i>	ocún jesenní	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. kolektiv
<i>Conium maculatum</i>	bolehlav plamatý	.	.	inv	ar	+	.	.	.	
<i>Convallaria majalis</i>	konvalinka vonná	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Cornus sanguinea</i>	svída krvavá	.	.	.	.	+	.	.	+	W = <i>Swida sanguinea</i>
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. J. Švarc
<i>Crataegus sp.</i>	hloh	.	.	.	.	+	+	.	+	CB
<i>Crepis paludosa</i>	škarda bahenní	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. kolektiv
<i>Cruciata laevipes</i>	svízeľka chlupatá	.	.	.	.	+	.	.	.	CB
<i>Dactylis glomerata</i>	srha laločnatá	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Daucus carota</i>	mrkev obecná	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Deschampsia cespitosa</i>	metlice trsnatá	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Dryopteris carthusiana</i>	kaprad' osténkatá	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Dryopteris dilatata</i>	kaprad' rozložená	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Dryopteris expansa</i>	kaprad' podobná	.	C4	.	.	+	.	.	.	3 trsy, PR
<i>Dryopteris filix-mas</i>	kaprad' samec	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Echinochloa crus-galli</i>	ježatka kuří noha	.	.	nat	ar	+	.	.	.	
<i>Elytrigia repens</i>	pýr plazivý	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Epilobium ciliatum</i>	vrbovka žláznatá	.	.	inv	neo	+	.	.	.	
<i>Epilobium sp.</i>	vrbovka	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Equisetum fluviatile</i>	přeslička pořiční	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Equisetum palustre</i>	přeslička bahenní	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Euonymus europaea</i>	brslen evropský	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Euphorbia esula</i>	prýšec obecný	.	.	.	.	+	.	.	.

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	L&E	Š	Ch	W	Poznámka
<i>Festuca gigantea</i>	kostrava obrovská	.	.	.	.	+	+	.	+
<i>Ficaria verna</i>	orsej jarní	.	.	.	.	+	+	+	+	W = <i>F. bulbifera</i> , Ch = not. J. Švarc
<i>Filipendula ulmaria</i>	tužebník jilmový	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. J. Švarc
<i>Fragaria moschata</i>	jahodník truskavec	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Fragaria vesca</i>	jahodník obecný	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Gagea lutea</i>	křivatec žlutý	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Galeobdolon montanum</i>	pitulník horský	.	.	.	.	.	.	.	+
	konopice									
<i>Galeopsis bifida</i>	dvouklanná	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Galium album</i>	svízel bílý	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Galium aparine</i>	svízel přítula	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. J. Švarc
<i>Galium elongatum</i>	svízel prodloužený	.	.	.	.	+	.	.	.	CB
<i>Galium verum</i>	svízel syřišťový	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Galium uliginosum</i>	svízel slatinný	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Geranium palustre</i>	kakost bahenní	.	.	.	.	+	+	+	+	Š = not. kolektiv, Ch = not. kolektiv
<i>Geranium pratense</i>	kakost luční	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. kolektiv
<i>Geranium robertianum</i>	kakost smrdutý	.	.	.	.	+	+	+	+	Š = not. kolektiv, Ch = not. kolektiv
<i>Geum urbanum</i>	kuklík městský	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. kolektiv
<i>Glechoma hederacea</i>	popenec obecný	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Glechoma hirsuta</i>	popenec chlupatý	.	C3	.	.	+	.	.	.	CB
<i>Glyceria fluitans</i>	zblochan vzplývavý	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Hepatica nobilis</i>	jaterník podléška	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Hieracium laevigatum</i>	jestřábník hladký	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Holcus lanatus</i>	medyněk vlnatý	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý	.	.	.	.	+	+	.	+
<i>Hylotelephium maximum</i>	rozchodník velký	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Hypericum maculatum</i>	třezalka skvrnitá	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Hypericum perforatum</i>	třezalka tečkovaná	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	krabilice chlupatá	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. J. Švarc
	netýkavka									
<i>Impatiens parviflora</i>	malokvětá	.	.	inv	neo	+	.	.	.	
<i>Juncus effusus</i>	sítina rozkladitá	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Knautia arvensis</i>	chrastavec rolní	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Knautia dipsacifolia</i>	chrastavec lesní	.	.	.	.	.	.	.	+	s největší pravděpodobností záměna z <i>K. arvensis</i> nebo <i>K. drymeia</i>
<i>Lapsana communis</i>	kapustka obecná	.	.	nat	ar	+	.	.	+	
<i>Larix decidua</i>	modřín opadavý	.	.	.	.	+	.	.	.

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	L&E	Š	Ch	W	Poznámka
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Leucojum vernum</i>	bledule jarní	§3	C3	.	.	+	.	.	.	2 mohutné trsy, CB, 48°55'40,0" N, 15°33'52,9" E
<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob obecný	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. J. Švarc
<i>Lonicera xylosteum</i>	zimolez pýřitý	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. J. Švarc
<i>Lycopus europaeus</i>	karbinec evropský	.	.	.	.	+	+	.	+	Š = not. kolektiv
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	kohoutek luční	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Lysimachia nummularia</i>	vršina penízková	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Lysimachia vulgaris</i>	vršina obecná	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Malus sp.</i>	jabloň	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Mentha sp.</i>	máta	.	.	.	.	.	+	.	.	Š = not. kolektiv
<i>Mentha aquatica</i>	máta vodní	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Mentha arvensis</i>	máta rolní	.	.	.	.	.	+	+	+	Ch = not. J. Švarc
<i>Mentha longifolia</i>	máta dlouholistá	.	.	.	.	+	+	.	+	Š = not. kolektiv
<i>Mercurialis perennis</i>	bažanka vytrvalá	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Moehringia trinervia</i>	mateřka trojžilná	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Myosotis palustris</i> subsp. <i>laxiflora</i>	pomněnka bahenní volnokvětá	.	.	.	.	+	+	.	+	CB; Š = not. kolektiv; Š, W = <i>M. laxiflora</i>
<i>Myosoton aquaticum</i>	křehkýš vodní	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Paris quadrifolia</i>	vraní oko čtyřlísté	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. kolektiv
<i>Phalaris arundinacea</i>	chrastice rákosovitá	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Phleum pratense</i>	bojínek luční	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Pimpinella major</i>	bedrník větší	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Poa nemoralis</i>	lipnice hajní	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Poa palustris</i>	lipnice bahenní	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Poa trivialis</i>	lipnice obecná	.	.	.	.	+	.	.	+
	kokořík									
<i>Polygonatum multiflorum</i>	mnohokvětý	.	.	.	.	+	+	.	+
<i>Polygonatum verticillatum</i>	kokořík přeslenitý	.	.	.	.	+	+	+	.	Ch = not. J. Švarc
<i>Populus tremula</i>	topol osika	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Potentilla anserina</i>	mochna husí	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Potentilla reptans</i>	mochna plazivá	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Primula elatior</i>	prvosěnka vyšší	.	.	.	.	+	+	+	+	CB, Ch = not. kolektiv
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	.	.	.	.	+	.	.	+	W = <i>Cerasus avium</i>
<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Prunus spinosa</i>	slivoň trnka	.	.	.	.	+	.	+	+	Ch = not. J. Švarc

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	L&E	Š	Ch	W	Poznámka
<i>Pulmonaria officinalis</i>	plicník lékařský	.	.	.	.	+	+	+	.	CB, Š = s. s., Ch = not. M. Švarc (uvedeno jako s. l.)
<i>Pulmonaria obscura</i>	plicník tmavý	.	.	.	.	.	.	+	+	zřejmě záměna za <i>P. officinalis</i> , Ch = not. kolektiv
<i>Pyrus communis</i>	hrušeň obecná	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Quercus robur</i>	dub letní	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyřník prudký	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. J. Švarc
<i>Ranunculus auricomus</i>	pryskyřník	.	.	.	.	+	.	.	+
agg.	zlatožlutý	.	.	.	.	+	.	.	+	CB
<i>Ranunculus nemorosus</i>	pryskyřník hajní	.	.	.	.	.	+	.	+
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. kolektiv; Š = not. kolektiv
<i>Rhamnus cathartica</i>	řešetlák počistivý	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Ribes rubrum</i>	rybíz červený	.	.	nat	neo	+	.	.	.	
<i>Rosa canina</i>	růže šípková	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Rubus caesius</i>	ostružiník ježíník	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Rubus idaeus</i>	ostružiník maliník	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. J. Švarc
<i>Rubus</i> sp.	ostružiník	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Rumex acetosa</i>	šťovík kyselý	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Rumex obtusifolius</i>	šťovík tupolistý	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Salix caprea</i>	vrba jíva	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. J. Švarc
<i>Salix cinerea</i>	vrba popelavá	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. J. Švarc
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. J. Švarc
<i>Sambucus racemosa</i>	bez červený	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Sanguisorba officinalis</i>	krvavec toten	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Scirpus sylvaticus</i>	skřípina lesní	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. J. Švarc
<i>Scrophularia nodosa</i>	krtičník hlíznatý	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Scrophularia umbrosa</i>	krtičník křídlatý	.	C3	.	.	+	+	+	+	Š = not. kolektiv, Ch = not. kolektiv
<i>Senecio ovatus</i>	starček vejčitý	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Solanum dulcamara</i>	lilek potměchuť	.	.	.	.	+	+	.	+	Š = not. kolektiv
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Stachys palustris</i>	čistec bahenní	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Stachys sylvatica</i>	čistec lesní	.	.	.	.	+	+	.	+
<i>Stellaria alsine</i>	ptačinec mokřadní	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Stellaria nemorum</i>	ptačinec hajní	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Symphytum officinale</i>	kostival lékařský	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Symphytum tuberosum</i>	kostival hlíznatý	.	.	.	.	+	+	.	+
	pampelišky	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	smetánky	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Tephrosieris crispa</i>	starček potoční	.	C4	.	.	+	+	+	+	W = <i>Senecio rivularis</i> , Ch = not. J. Švarc

taxon	české jméno	§	C	Stat	Res	L&E	Š	Ch	W	Poznámka
<i>Thalictrum lucidum</i>	žluťucha lesklá	.	C3	.	.	+	.	.	.	
<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Trisetum flavescens</i>	trojštět žlutavý	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Trollius altissimus</i>	upolín nejvyšší	§3	C3	.	.	+	+	.	+	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. J. Švarc
<i>Ulmus glabra</i>	jilm drsný	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Valeriana officinalis</i> agg.	kozlík lékařský	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Veronica beccabunga</i>	rozrazil potoční	.	.	.	.	+	+	.	+	Š = not. kolektiv
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek	.	.	.	.	+	+	+	+	Š = not. kolektiv; Ch = not. kolektiv
<i>Viburnum opulus</i>	kalina obecná	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Vicia sepium</i>	vikev plotní	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Viola reichenbachiana</i>	violka lesní	.	.	.	.	+	+	+	+	Ch = not. J. Švarc

6 Vegetace

Území PP Kysibl je tvořeno mozaikou lesní a nelesní vegetace vázané na mělce zaříznutou nivou potoka obklopenou rozsáhlými polnostmi. Plošně převažují lesní společenstva, která tvoří na svazích nad nivou vegetace dubohabřin sv. *Carpinion*. Ve vlastní nivě potoka přechází hájové porosty plynule k vegetaci olšového luhu podsv. *Alnenion glutinoso-incanae*. Luční vegetace je poměrně homogenní a tvoří ji vlhké louky sv. *Calthion palustris*, jejichž variabilita je vázána především na gradient vlhkosti a stupeň degradace konkrétních porostů.

Vzhledem k omezené rozloze území je struktura vegetace na území PP poměrně pestrá a v různě pokročilém stádiu degradace. Jsou zde zastoupena z hlediska vodního režimu i stupně eutrofizace zachovalá, stále druhově pestrá lesní i luční společenstva, ale také porosty již druhově velmi ochuzené, ruderalizované a ovlivněné nevhodnými zemědělskými i lesnickými zásahy. Celkově však přírodně cenná společenstva plošně převládají.

6.1 Syntaxonomický přehled vegetace

(nejsou zahrnuta společenstva s dominancí náletů pionýrských dřevin a další biotopy silně ovlivněné či vytvořené člověkem)

tř. *Phragmito-Magnocaricetea*

sv. *Sparganio-Glycerion fluitantis*

as. *Beruletum angustifoliae*

sv. *Caricion gracilis*

as. *Caricetum acutiformis*

tř. *Molinio-Arrhenatheretea*

sv. *Calthion palustris*

as. *Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei*

as. *Caricetum cespitosae*

as. *Filipendulo ulmariae-Geranium palustris*

tř. *Rhamno-Prunetea*

sv. *Berberidion*

tř. *Alnetea glutinosae*

sv. *Salicion cinereae*

tř. *Quercu-Fagetea*

sv. *Alnion incanae*

podsv. *Alnenion glutinoso-incanae*

sv. *Carpinion*

as. *Melampyro nemorosi-Carpinetum*

6.2 Charakteristika jednotek aktuální vegetace

6.2.1 Pobřežní vegetace potoků (M1.5)

Vegetace je vázána na mělký tok potoka a silně zvodnělá boční prameniště s proudící vodou. Tvoří ji různě zapojené porosty s dominantním zastoupením potočnicku vzpřímeného (*Berula erecta*), v místech pramenišť s příměsí pryskyřníku plazivého (*Ranunculus repens*) a řeřišnice hořké (*Cardamine amara*), případně s pomněnkou bahenní volnokvětou (*Myosotis palustris* subsp. *laxiflora*). Společenstvo reprezentuje typickou pobřežní vegetaci malých vodních toků sv. *Sparganio-Glycerion fluitantis*, konkrétně as. *Beruletum angustifoliae*.

6.2.2 Vegetace vysokých ostřic (M1.7)

Porosty vysokých ostřic jsou na lokalitě plošně velmi omezeným biotopem. Vyskytují se ojedinelé v nekosené části louky s kolísavou hladinou podzemní vody na sv. okraji PP. Jedná se o téměř monodominantní porosty ostřice ostré (*Carex acutiformis*), které lze hodnotit jako společenstva blízka sv. *Caricion gracilis* (as. *Caricetum acutiformis*).

6.2.3 Vlhké pcháčové louky (T1.5, T1.6)

Společenstva vlhkých pcháčových luk sv. *Calthion palustris* jsou vázána na různě rozsáhlé bezlesé enklávy podél obou břehů potoka. Na mírně sušších částech s nižší hladinou spodní vody jsou vyvinuté porosty s významným zastoupením širokolistých bylin, především pcháče zelinného (*Cirsium oleraceum*), kakostu lučního (*Geranium pratense*), kakostu bahenního (*Geranium palustre*), bedrníku většího (*Pimpinella major*) aj. Z travin je významně zastoupena psárka luční (*Alopecurus pratensis*) a lipnice obecná (*Poa trivialis*), místy ostřice trsnatá (*Carex cespitosa*). V jarním aspektu se uplatňuje prvosěnka vyšší (*Primula elatior*) a v pozdně letním aspektu je nápadný kvetoucí ocún jesenní (*Colchicum autumnale*). Výše popsaná společenstva lze hodnotit nejbližší as. *Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei* (viz tab. 2., fyt. snímek č. 5). Silně degradovaná obdoba těchto společenstev je vázána na luční enklávu na jz. okraji PP (Příloha 2, obr. 7, segment č. 13), kde došlo v minulosti k drastickému odvodnění a částečnému zkulturnění porostu (viz tab. 2, fyt. snímek č. 4).

Na plochách s vyšší hladinou spodní vody jsou zastoupeny společenstva as. *Caricetum cespitosae* s výrazně dominující ostřicí trsnatou (*Carex cespitosa*). Jedná se o druhově relativně chudá společenstva (viz tab. 2, fyt. snímek č. 6), ovšem často se zastoupením významných druhů jako je úpolín nejvyšší (*Trollius altissimus*) či žluťucha lesklá (*Thalictrum lucidum*), vtroušeně jsou dále zastoupeny tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), přeslička bahenní (*Equisetum palustre*), pryskyřník zlatožlutý (*Ranunculus auricomus* agg.), blatouch bahenní (*Caltha palustris*), lipnice obecná (*Poa trivialis*) či pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*). Tento typ vegetace místy kontinuálně přechází v sušší typy společenstev výše zmiňované as. *Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei* nebo na místech bez pravidelného kosení ke společenstvům vysokobylinných lad blízkých spíše as. *Filipendulo ulmariae-Geranium palustris* s dominantním zastoupením tužebníku jilmového (*Filipendula ulmaria*).

6.2.4 Mezofilní křoviny (K3)

Jedná se o plášťové porosty lesní hájové vegetace, či křovinaté okraje luk na hranicích PP. Druhové složení dřevin je poměrně pestré. Je tvořené střídajícími se polykormony slivoně

trnky (*Prunus spinosa*), hlohu (*Crataegus* sp.) a lísky (*Corylus avellana*), vtroušeně s výskytem brslelu evropského (*Euonymus europaea*) či kaliny obecné (*Viburnum opulus*) v různé míře ruderalizované výskytem bezu černého (*Sambucus nigra*). Jedná se převážně o poměrně zapojené, místy až rozpadající se porosty, kde bylinné patro v většině případů chybí nebo je silně ruderálního charakteru. Ze fytoecologického pohledu lze vegetaci hodnotit v rámci sv. *Berberidion*. Většina porostů se vyskytuje vtroušeně s jedinci dřevin či skupinami náletů dřevin.

6.2.5 Mokřadní vrby (K1)

Společenstvo mokřadních vrby se na ploše PP vyskytuje ojediněle a maloplošně. Jedná se o rozsáhlé polykormony vrby popelavé (*Salix cinerea*) na silně zvodnělém okraji louky na okraji inventarizovaného území. Z fytoecologického pohledu lze vegetaci hodnotit v rámci sv. *Salicion cinereae*.

6.2.6 Potoční olšiny (L2.2)

Potoční olšiny podsv. *Alnenion glutinoso-incanae* tvoří v rámci PP plošně významně zastoupený biotop vázaný na vlastní nivu potoka. Především v západní polovině území se jedná o sušší typ luhu podél mírně zaklesnutého toku, kde se lužní společenstvo plynule prolíná a přechází ve společenstva dubohabřin vázaných na svahy údolí. Tvoří je různě zapojené lesní porosty s dominantní olší lepkavou (*Alnus glutinosa*), vtroušeně s dubem letním (*Quercus robur*) a vrbou křehkou (*Salix fragilis*). V bylinném patře se v jarním aspektu významně uplatňuje plicník lékařský (*Pulmonaria officinalis*), prvosenka vyšší (*Primula elatior*) či vraní oko čtyřlísté (*Paris quadrifolia*), vzácně byl zaznamenán česnek medvědí (*Allium ursinum*). Pro letní aspekt je typický výskyt válečky lesní (*Brachypodium sylvaticum*) či škardy hořké (*Crepis paludosa*). Tato část PP je místy zčásti narušena změnami vodních poměrů a ústí zde vedení meliorace z okolních polí. Místy zejména při okrajích a na otevřených místech je podrost silně ruderalizovaný (*Urtica dioica*).

Naopak ve východní části území je zejména při pravém břehu potoka vyvinutý místy silně zvodnělý luh s řadou bočních prameništ s dominantním zastoupením olše lepkavé (*Alnus glutinosa*) ve stromovém patře, v podrůvni místy výrazně expanduje jasan (*Fraxinus excelsior*). Bylinné patro je vyvinuté bohatě s významným zastoupením krabilice chlupaté (*Chaerophyllum hirsutum*), řeřišnice hořké (*Cardamine amara*) aj. Vzácně byl zaznamenán výskyt bledule jarní (*Leucojum vernalis*). Na sušších místech pak přechází přes sušší části luhu k vegetaci dubohabřin.

6.2.7 Hercynské dubohabřiny (L3.1)

Jedná se o lesní porosty sv. *Carpinion* s dominantním dubem letním (*Quercus robur*) a příměsí dalších dřevin, především habru (*Carpinus betulus*). Keřové patro je vyvinuto bohatě a je v něm zastoupena především líska (*Corylus avellana*), místy pak zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*), hloh (*Crataegus* sp.), řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*) či brslen evropský (*Euonymus europaea*). Stromové patro i keřové patro je poměrně zapojené a společenstva jsou vázána na svahy nad nivou s humózním mezotrofním až eutrofním charakterem opadu. Bylinné patro je vyvinuté v různé míře dle zastínění a eutrofizace podrostu s výrazným jarním aspektem s výskytem kokoříku mnohokvětého (*Polygonatum multiflorum*), orseje jarní (*Ficaria verna*), sasanky hajní (*Anemone nemorosa*), kostivalu hlíznatého (*Symphytum tuberosum*), bažanky vytrvalé (*Mercurialis perennis*), ptačince velkokvětého (*Stellaria holostea*) a plicníku lékařského

(*Pulmonaria officinalis*), roztroušeně až vzácně se vyskytuje jaterník podléška (*Hepatica nobilis*) či konvalinka vonná (*Convalaria majalis*). V letním aspektu je bylinné patro vyvinuto omezeně s roztroušeným výskytem válečky lesní (*Brachypodium pinatum*) či lipnice hajní (*Poa nemoralis*). Zejména při okrajích PP na kontaktu s polní kulturou se bylinné patro ochuzené a místy ruderalizované, v keřovém patře je významně zastoupený bez černý (*Sambucus nigra*). Společenstva celkově představují relativně typickou ukázkou hercynského typu dubohabřin as. *Melampyro nemorosi-Carpinetum* ochuzeného druhového složení.

6.2.8 Odvodněné a ruderalizované louky (X5)

Jedná se o malou část luční enklávy v jz. části inventarizovaného území, která byla v minulosti drasticky odvodněna hlubokou meliorací a pravděpodobně doseta a přihnojena. Eutrofní až ruderální charakter porostu podpořila ještě několikaletá absence pravidelné seče, která stále trvá. Vegetaci dominují širokolisté byliny převážně kakost luční (*Geranium pratense*), vtroušeně pcháč zelinný (*Cirsium oleraceum*). Z trav dominuje psárka luční (*Alopecurus pratensis*) a srha laločnatá (*Dactylis glometata*), v jarním aspektu se zejména při ekotonálních okrajích objevuje hojně prvosenka vyšší (*Primula elatior*) a plicník lékařský (*Pulmonaria officinalis*). Travní porosty jsou silně ruderalizované kopřivou dvoudomou (*Urtica dioica*) a šťovíkem tupolistým (*Rumex obtusifolius*).

6.2.9 Jehličnaté lesní kultury (X9A)

Výsadby jehličnatých dřevin se na ploše PP objevují velice maloplošně a jedná s převážně o mladé, nepřilíživé skupiny smrku (*Picea abies*) a modřínu (*Larix decidua*). Na západním okraji vymezeného území je pak nevelká již zčásti rozpadlá smíšená starší kultura s dominantním smrkem (*Picea abies*). Bylinné patro je v těchto porostech většinou ochuzené až degradované a významně je zde zastoupeno zmlazení listnatých dřevin.

6.2.10 Nálety pionýrských dřevin (X12)

Maloplošně zastoupené porosty tvořené jedinci listnatých dřevin (*Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*, *Alnus glutinosa*) v nadúrovni vegetace mezofilních křovin sv. *Berberidion* nebo maloplošně se vyskytující skupinky náletu topolu osiky (*Populus tremula*) či břízy bělokoré (*Betula pendula*).

Tabulka 2: Tabulka fytoocenologických snímků zaznamenaných v PP Kysibl v roce 2009.

číslo snímku	1	2	3	4	5	6	7
Turboveg no.	556430	556431	556433	556429	556432	556435	556434
biotop	L3.1	L2.2	L2.2	T1.5	T1.5	T1.5	M1.5
plocha (m2)	400.00	400.00	400.00	16.00	16.00	16.00	16.00
nadm. v. (m)	475	475	460	475	460	450	460
expozice (°)	270	0	0	0	0	0	0
sklon (°)	25	0	0	0	0	0	0
E3 (%)	70	65	60	0	0	0	0
E2 (%)	70	10	5	0	0	0	0
E1 (%)	40	50	80	80	95	80	30
E0 (%)	0	0	0	0	0	5	0
počet druhů ve snímku	23	27	25	16	30	12	10
E3:							
<i>Quercus robur</i>	4	1	.	.	.	.	.
<i>Alnus glutinosa</i>	.	3	4	.	.	.	.
<i>Salix fragilis</i>	.	2	.	.	.	.	.
<i>Sorbus aucuparia</i>	.	r	.	.	.	.	.
E2:							
<i>Corylus avellana</i>	4	2	.	.	.	.	.
<i>Crataegus species</i>	2	+	.	.	.	.	.
<i>Ligustrum vulgare</i>	+	.	.	.	.	.	.
<i>Lonicera xylosteum</i>	r	.	.	.	.	.	.
<i>Sambucus nigra</i>	1	+	1	.	.	.	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	.	.	1	.	.	.	.
E1:							
<i>Aegopodium podagraria</i>	+	1	1	1	+	.	.
<i>Alchemilla sp.</i>	.	.	.	+	.	.	.
<i>Alopecurus pratensis</i>	.	.	.	2	2	.	.
<i>Anemone nemorosa</i>	1	2	.	2	.	.	.
<i>Cirsium arvense</i>	.	.	.	+	.	.	.
<i>Cirsium oleraceum</i>	.	.	+	2	2	+	.
<i>Galium aparine</i>	.	.	+	+	+	+	.
<i>Geranium pratense</i>	.	.	.	2	2	.	.
<i>Geum urbanum</i>	r	+	+	+	.	.	.
<i>Lysimachia nummularia</i>	.	.	.	+	.	.	.
<i>Primula elatior</i>	r	+	.	2	+	.	.
<i>Pulmonaria officinalis</i>	+	1	r	2	r	.	.
<i>Rumex obtusifolius</i>	.	.	.	1	.	.	.
<i>Symphytum officinale</i>	.	.	.	r	.	.	.
<i>Urtica dioica</i>	r	+	1	1	+	r	.
<i>Ficaria verna</i>	2	1	2	+	+	1	.
<i>Alliaria petiolata</i>	+	.	+	.	.	.	.
<i>Asarum europaeum</i>	r	+	.	.	.	.	.
<i>Fragaria vesca</i>	r	.	.	.	.	.	.
<i>Geranium robertianum</i>	r	.	+	.	.	.	.
<i>Mercurialis perennis</i>	+	.	.	.	.	.	.
<i>Moehringia trinervia</i>	+	.	r	.	.	.	.
<i>Poa nemoralis</i>	r	.	.	.	.	.	.
<i>Polygonatum multiflorum</i>	+	r	.	.	.	.	.
<i>Symphytum tuberosum</i>	2	2	.	.	.	.	.
<i>Viola reichenbachiana</i>	+	.	.	.	.	.	.
<i>Athyrium filix-femina</i>	.	r	.	.	.	.	.

číslo snímku	1	2	3	4	5	6	7
<i>Crepis paludosa</i>	.	+	2	.	.	.	+
<i>Dryopteris dilatata</i>	.	r	.	.	.	.	.
<i>Dryopteris filix-mas</i>	.	r	.	.	.	.	.
<i>Filipendula ulmaria</i>	.	+	.	.	1	+	.
<i>Rubus idaeus</i>	.	1	.	.	+	.	.
<i>Stachys sylvatica</i>	.	1	.	.	.	.	.
<i>Ajuga reptans</i>	+	.	.
<i>Alchemilla xanthochlora</i>	1	.	.
<i>Angelica sylvestris</i>	+	r	.
<i>Carex acuta</i>	+	.	.
<i>Carex cespitosa</i>	.	.	+	.	2	4	.
<i>Colchicum autumnale</i>	2	.	.
<i>Equisetum palustre</i>	r	r	.
<i>Geranium palustre</i>	+	.	.
<i>Glechoma hederacea</i>	+	.	.
<i>Heracleum sphondylium</i>	+	.	.
<i>Lathyrus pratensis</i>	+	.	.
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	r	.	.
<i>Pimpinella major</i>	+	.	.
<i>Poa trivialis</i>	.	.	+	.	1	+	.
<i>Ranunculus repens</i>	+	.	1
<i>Rumex acetosa</i>	+	.	.
<i>Sanguisorba officinalis</i>	+	.	.
<i>Scirpus sylvaticus</i>	r	+	.
<i>Veronica chamaedrys</i>	+	.	.
<i>Caltha palustris</i>	.	.	r	.	.	.	+
<i>Cardamine amara</i>	.	.	3	.	.	.	2
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	.	.	2	.	.	.	.
<i>Dryopteris carthusiana</i>	.	r	+	.	.	.	.
<i>Euonymus europaeus</i>	.	.	r	.	.	.	.
<i>Festuca gigantea</i>	.	.	+	.	.	.	r
<i>Galeopsis</i> sp.	.	.	r	.	.	.	.
<i>Humulus lupulus</i>	.	.	+
<i>Stellaria nemorum</i>	.	.	r	.	.	.	.
<i>Berula erecta</i>	2
<i>Equisetum arvense</i>	+
<i>Solanum dulcamara</i>	+
<i>Veronica beccabunga</i>	+
<i>Myosotis palustris</i> subsp. <i>laxiflora</i>	2
<i>Trollius europaeus</i>	1	.
<i>Ranunculus auricomus</i> agg.	+	.
<i>Paris quadrifolia</i>	.	r	.	.	.	.	.
Juveniles							
<i>Prunus padus</i>	.	r	.	.	.	.	.
<i>Quercus robur</i>	.	r	.	.	.	.	.
<i>Sorbus aucuparia</i>	.	+
<i>Fraxinus excelsior</i>	.	.	+

Snímek 1: L3.1, as. *Melampyro nemorosi-Carpinetum*, 19. 5. 2009, 48°55'35,5" N, 15°33'38,0" E

Snímek 2: L2.2, podsv. *Alnenion glutinoso-incanae*, 19. 5. 2009, 48°55'37,7" N, 15°33'37,0" E

Snímek 3: L2.2, podsv. *Alnenion glutinoso-incanae*, 19. 5. 2009, 48°55'40,3" N, 15°33'55,3" E

Snímek 4: T1.5-X5, degradované, odvodněné vlhké louky blízké druhovým složením ochuzené as. *Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei*, 19. 5. 2009, 48°55'28,7" N, 15°33'32,1" E

Snímek 5: T1.5, as. *Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei*, 19. 5. 2009, 48°55'39,8" N, 15°33'44,9" E

Snímek 6: T1.5, as. *Caricetum cespitosae*, 19. 5. 2009, 48°55'41,3" N, 15°34'02,7" E

Snímek 7: M1.5, as. *Beruletum angustifoliae*, 19. 5. 2009, 48°55'39,6" N, 15°34'00,6" E

7 Závěry a doporučení pro ochranu a management

Podrobné doporučení pro ochranu a aktivní péči jsou součástí plánu péče pro Přírodní památku Kysibl (Ekrťová et al. 2009), který byl zpracováván souběžně s tímto botanickým průzkumem. Obecně lze říci, že pro udržení biodiverzity území a zachování či rozvoj lesních i nelesních rostlinných společenstev a populací ohrožených druhů rostlin a živočichů je nezbytné praktikovat především aktivní ochranu a péči. V případě nelesních společenstev je žádoucí zachovat pravidelnou seč spojenou s odklizením pokosené biomasy a v případě lesní vegetace se pokusit místy porost částečně prosvětlit a prostorově horizontálně a vertikálně strukturovat. Žádoucí je také ponechání maximálního množství odumírající a mrtvé dřevní hmoty v lesních porostech.

Jednoznačně negativní vliv na druhovou skladbu má v první řadě místy výrazná eutrofizace způsobená splachy z okolních polí, zasahující výrazně především luční biotopy. Pokud zde bude v budoucnu systematicky praktikován navržený management, je celkové zlepšení kvality lučních biotopů reálné v relativně krátkém časovém období. V lesních biotopech je žádoucí, alespoň částečná podpora udržení květnatého bylinného patra a zachování, případně obnova listnaté lesní vegetace.

Studované území lze celkově považovat z kvantitativně druhového hlediska za středně bohaté. Vzhledem k velice omezené rozloze území je zde zachována relativně pestrá mozaika lesní a nelesní vegetace typická pro daný region, která vlivem intenzifikace v zemědělství a lesnictví v posledních 50 letech z okolní krajiny již téměř zmizela. PP Kysibl, tak představuje pravděpodobně jednu z posledních relativně zachovalých enkláv přírodních společenstev vázaných na údolní nivy drobných vodních toků a pramenišť nižších poloh a bázemi bohatších podkladů této části jižních Čech a jihozápadní Moravy.

8 Literatura

- Braun-Blanquet J. (1932): *Plant Sociology. The study of plant communities.* – Mc Graw-Hill Book Comp., New York, London.
- ČGS (2004): GeolINFO – geovědní informace na území ČR [online]. – Česká geologická služba, Praha [cit. 2009-10-30]. Přístupné z [www <http://nts5.cgu.cz/website/geoinfo/>](http://nts5.cgu.cz/website/geoinfo/)
- Ehrendorfer F. & Hamann U. (1965): *Vorschläge zu einer floristischen Kartierung von Mitteleuropa.* – Ber. Deutsch. Bot. Ges., 78: 35–50.
- Ekrťová E., Štorek V., Jelínek A., Křivan V. & Ekrť L. (2008): Plán péče na období 2010–2015 pro Přírodní památku Kysibl. – Ms. [depon. in: OŽP Krajský úřad Jihočeského kraje v Českých Budějovicích].
- Ekrťová E. & Ekrť L. (2008a): Mapování výskytu bledule jarní (*Leucojum vernum*) a sněženky podsněžník (*Galanthus nivalis*) na vybraných lokalitách. – Ms. [depon. in: OŽP Krajský úřad Jihomoravského kraje ve Znojmě].
- Ekrťová E. & Ekrť L. (2008b): Botanický inventarizační průzkum PP Uherčická louka. – Ms. [depon. in OŽP Krajský úřad Jihomoravského kraje, Znojmo].
- Ekrťová E. & Ekrť L. (2009): Ověření výskytu upolínu nejvyššího (*Trollius altissimus*) na lokalitě Šlapsy u Uherčic. – Ms. [depon. in OŽP Krajský úřad Jihomoravského kraje, Znojmo].
- Chán V., Růžička V., Lepší P., Boublík K., Doležal P., Ekrť L., Hofhanzlová E., Lepší M., Lippl L., Štech M., Švarc J. & Žíla V. (2005): Floristický materiál ke květeně Dačicka. – *Acta Rer. Natur.* 1: 17–44.
- Chytrý M. [ed.] (2007): *Vegetace České republiky 1. Travná a keříčková vegetace.* – Academia, Praha.
- Chytrý M., Kučera T. & Kočí M. [eds] (2001): *Katalog biotopů České republiky.* – Interpretální příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd, AOPK, Praha.
- Chytrý M. & Rafajová M. (2003): *Czech National Phytosociological Database: basic statistics of the available vegetation-plot data.* – *Preslia* 75: 1–15.
- Chytrý M., Pyšek P., Tichý L., Knollová I. et Danihelka J. (2005): *Invasions by alien plants in the Czech Republic: a quantitative assessment across habitats.* – *Preslia*, 77(4): 339–354.
- Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. & Štěpánek J. [eds] (2002): *Klíč ke květeně České republiky.* – Academia, Praha.
- Moravec J. [ed.] (1995): *Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení, 2. ed.* – Severočeskou přírodou, Litoměřice.
- Moravec J. et al. (1994): *Fytocenologie (Nauka o vegetaci).* – Academia, Praha.
- Neuhäuslová Z. [ed.] (1998): *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky.* – Academia, Praha.
- Procházka F. [ed.] (2001): *Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000).* – *Příroda*, 18: 1–146.
- Pyšek P., Sádlo J. & Mandák B. (2002): *Catalogue of alien plants of the Czech Republic.* – *Preslia* 74 (2): 97–186.
- Skalický V. (1988): *Regionálně fytogeografické členění.* – Hejný S. & Slavík B. [eds], *Květena ČSR 1*, 103–121, Academia, Praha.
- Slavík B. [ed.] (2000): *Květena České republiky 6.* – Academia, Praha.
- Švarc J. (1992): *Luh u Rancířova.* – Ms. [depon. in. OŽP Městský úřad Dačice].
- Wimmer J. (2002): *Plán péče o navrženou přírodní rezervaci Kysibl.* – Ms. [depon. in: OŽP Krajský úřad Jihočeského kraje].

Příloha 1

Přehled a charakteristika vymapovaných segmentů (dílkých ploch) reprezentující jednotlivé vegetační jednotky (biotopy) nebo jejich mozaiky. Kódy biotopů jsou převzaty podle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et al. 2001). Lomítkem (/) jsou odděleny jednotlivé biotopy, které na vyznačené ploše tvoří mozaiku, pomlčkou (-) jsou odděleny velmi obtížně fytoocenologicky hodnotitelné porosty vykazující prvky a přechody obou uvedených jednotek. Poloha jednotlivých dílkých ploch je znázorněna v Příloze 2, obr. 7. Druhy vyznačené tučně jsou druhy regionálně významná a zahrnuté v červeném seznamu (Procházka 2001).

č. plochy	Vegetační jednotka/typ plochy	Kód biotopu	Charakteristika vegetace/plochy, další poznámky
1	Hercynské dubohabřiny	L3.1	Skupina vzrostlých dřevin s dominantním zastoupením dubu, při okrajích a v podrostu významné zastoupení křovin (<i>Crataegus</i> sp., <i>Malus domestica</i> , <i>Euonymus europaea</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Sambucus nigra</i>), v jarním aspektu ochuzené zastoupení hájových bylin (<i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i>) v podrostu, celkově však silná ruderalizace splachy z pole.
2	Ruderalizované, odvodněné louky	X5	Nelesní plocha tvořená odvodněným a ruderalizovaným lučním porostem s dominantním zastoupením psárky (<i>Alopecurus pratensis</i>) s významným zastoupením širokolistých bylin (<i>Geranium pratense</i> , <i>Cirsium oleraceum</i>), silně ruderalizované (<i>Urtica dioica</i> , <i>Cirsium arvense</i> , <i>Rumex obtusifolius</i>). Vzácně výskyt <i>Betonica officinalis</i> .
3	Hercynské dubohabřiny	L3.1	Lesní porost se střídavě dominantním dubem (<i>Quercus robur</i>) a habrem (<i>Carpinus betulus</i>), v keřovém patře hojně zastoupeny druhy mezofilních křovin (<i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus</i> sp., <i>Lonicera xylosteum</i> , <i>Sambucus nigra</i>). Bylinné patro tvoří ochuzená garnitura dubohabřin (<i>Symphytum tuberosum</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Adoxa moschatellina</i> , <i>Primula elatior</i> , <i>Hepatica nobilis</i>)
4	Hercynské dubohabřiny	L3.1	Mladé výsadby s relativně vyvinutým bylinným patrem (<i>Symphytum tuberosum</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Primula elatior</i> , <i>Paris quadrifolia</i>), keřové patro vyvinuté místy (<i>Lonicera xylosteum</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus</i> sp.).
5	Hercynské dubohabřiny	L3.1	Lesní kultura s dominantním dubem (<i>Quercus robur</i>), keřové patro vyvinuté na části segmentu (<i>Lonicera xylosteum</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Crataegus</i> sp., <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Euonymus europaea</i>). Bylinné patro je značně ruderalizované (<i>Urtica dioica</i>), výskyt a pokryvnost hájových druhů je značně ochuzená.
6	Hercynské dubohabřiny	L3.1	Lesní porost na svahu nad potokem s dominantním zastoupením dubu (<i>Quercus robur</i>), vtrošeně s třešní (<i>Prunus avium</i>), bohatě vyvinuté keřové patro (<i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus</i> sp., <i>Lonicera xylosteum</i>), bylinné patro hájového typu (<i>Symphytum tuberosum</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Paris quadrifolia</i> , <i>Anemone nemorosa</i>)
8	Vlhké pcháčové louky	T1.5	Luční porost blízký as. <i>Angelico sylvestris</i> - <i>Cirsietum oleracei</i> s dominantním zastoupením psárky (<i>Alopecurus pratensis</i>) a lipnice (<i>Poa trivialis</i>) s významným zastoupením širokolistých bylin (<i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Geranium pratense</i>), ruderalizace je mírná, roztroušeně výskyt ocúnu jesenního (<i>Colchicum autumnale</i>). Vzácně výskyt hadího kořene většního (<i>Bistorta major</i>).
9	Potoční olšiny	L2.2/M1.5	Lužní lesní porost s dominantní olší (<i>Alnus glutinosa</i>), v podúrovni místy výrazná expanze jasanu (<i>Fraxinus excelsior</i>). Místy hojná prameniště. Bylinné patro vyvinuté bohatě bez výrazných známek ruderalizace. Vzácně výskyt bledule jarní (<i>Leucojum vernum</i>), místy na prameništích a v korytě potoka s výskytem potočníku vzpřímeného (<i>Berula erecta</i>).

č. plochy	Vegetační jednotka/typ plochy	Kód biotopu	Charakteristika vegetace/plochy, další poznámky
10	Vegetace vysokých ostřic	M1.7	Dlouhodobě nekosený, původně luční porost s téměř monodominantním zastoupením ostřice ostré (<i>Carex acutiformis</i>), pouze vzácně přimíšeny další druhy (<i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Carex cespitosa</i>)
11	Vlhké pcháčové louky	T1.5	Podmáčené ostřicové louky as. <i>Caricetum cespitosae</i> s dominantním zastoupením ostřice trsnaté (<i>Carex cespitosa</i>). Jedná se o jednu z nejzachovalejších nelesních částí PP. Roztroušeně výskyt úpolínu nejvyššího (<i>Trollius altissimus</i>), ojediněle výskyt žluťuchy lesklé (<i>Thalictrum lucidum</i>) aj.
12	Mezofilní křoviny	K3	Křovinatý lesní lem tvořený relativně pestrou směsí křovin (<i>Prunus spinosa</i> , <i>Crataegus</i> sp., <i>Euonymus europaea</i> , <i>Viburnum opulus</i>). Součástí porostu je i skupina mladého náletu topolu osiky (<i>Populus tremula</i>)
13	Vlhké pcháčové louky	T1.5-X5	Odvodněním a zemědělskou intenzifikací silně ovlivněný pás lučního porostu a dominantním zastoupením širokolistých bylin (<i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Geranium pratense</i>) a značnou mírou ruderalizace (<i>Urtica dioica</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> , <i>Cirsium arvense</i>). Zbytky původních druhů vlhkých luk místy zachovány.
14	Potoční olšiny	L2.2	Luh podél toku potoka, plynule přechází v porosty dubohabřin. Tok potoka přirozeně meandruje, pouze na j. okraji nepatrná část koryta napřímena. Dominuje olše (<i>Alnus glutinosa</i>), okrajově vtroušeně dub (<i>Quercus robur</i>) a vrba křehká (<i>Salix fragilis</i>). V bylinném patře zastoupeny typické druhy lužní s druhy dubohabřin (<i>Crepis paludosa</i> , <i>Primula elatior</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> aj.) Vzácně výskyt česneku medvědího (<i>Allium ursinum</i>) a kapradě podobné (<i>Dryopteris expansa</i>).
15	Okrajový lem dřevin a mezofilních křovin	X12/K3	Pás vzrostlých dřevin (<i>Alnus glutinosa</i> , <i>Quercus robur</i>) v podrostu s různě zapojeným pásem křovin (<i>Crataegus</i> sp., <i>Euonymus europaea</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Sambucus nigra</i>), bylinné patro má ruderní charakter a je ovlivněno splachy z pole.
16	Vlhké pcháčové louky	T1.5	Podmáčený kosený luční porost s dominantním zastoupením širokolistých bylin (<i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>Mentha longifolia</i>). Roztroušeně výskyt úpolínu nejvyššího (<i>Trollius altissimus</i>) a ostřice trsnaté (<i>Carex cespitosa</i>). Ruderalizace mírná.
17	Potoční olšiny	L2.2	Sušší typ olšiny s dominantním zastoupením olše (<i>Alnus glutinosa</i>) ve stromovém patře s zvýšeným zastoupením eutrofizace. Zvodnělá prameniště pouze okrajově. V keřovém patře výrazně zastoupený bez černý (<i>Sambucus nigra</i>) a místy líska (<i>Corylus avellana</i>). Bylinné patro vyvinuté (<i>Ficaria verna</i> , <i>Paris quadrifolia</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Primula elatior</i> , <i>Symphytum tuberosum</i>). Při potoku na světlině výskyt bývalých luk, dnes již dřevinami zarostlých s výskytem ocúnu jesenního (<i>Colchicum autumnale</i>). Okrajově až vzácně výskyt potočníku vzpřímeného (<i>Berula erecta</i>) v korytě potoka.
18	Hercynské dubohabřiny	L3.1	Lesní porost s dominantním dubem (<i>Quercus robur</i>) ve stromovém patře ojediněle výskyt smrku (<i>Picea abies</i>) a jírovce maďalu (<i>Aesculus hippocastanum</i>), bohatě vyvinuté keřové patro (<i>Corylus avellana</i>). I přes eutrofizaci a ruderalizaci v podrostu druhová garnitura E1 patra zčásti zachována (<i>Symphytum tuberosum</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> aj.)
19	Mokřadní vrbiny	K1	Zvodnělé, částečný rozliv koryta potoka, polykormony vrby šedavé (<i>Salix cinerea</i>) na okraji vlhké louky.

č. plochy	Vegetační jednotka/typ plochy	Kód biotopu	Charakteristika vegetace/plochy, další poznámky
20	Tužebníková lada	T1.6	Vysokobylinné porosty s dominantním zastoupením tužebníku jilmového (<i>Filipendula ulmaria</i>), vtroušeně s ostřicí trsnatou (<i>Carex cespitosa</i>). Bývalé louky as. <i>Caricetum cespitosae</i> v pokročilém stadiu sukcese v současné podobě odpovídající spíše as. <i>Filipendulo ulmariae-Geranium palustris</i> . Místy hojně krtičník křídlatý (<i>Scrophularia umbrosa</i>). Při okraji porost <i>Alnus glutinosa</i> .
21	Vlhké pcháčové louky	T1.5	Kosený luční porost s významným zastoupením ostřice trsnaté (<i>Carex cespitosa</i>), tužebníku jilmového (<i>Filipendula ulmaria</i>) a lipnice obecné (<i>Poa trivialis</i>) podél přirozeného gradientu vlhkosti, hojně výskyt ocúnu jesenního (<i>Colchicum autumnale</i>). Při s. okraji zvýšená ruderalizace vlivem splachů z pole.
22	Okrajový lem dřevin a mezofilních křovin	X12/K3	Pás vzrostlých jedinců dubu (<i>Quercus robur</i>) v podrostu s křovinami (<i>Crataegus</i> sp., <i>Humulus lupulus</i> , <i>Euonymus europaea</i> , <i>Sambucus nigra</i>), bylinné patro místy silně ruderalizované, místy druhy dubohabřin.
23	Hercynské dubohabřiny	L3.1	Věkově značně rozdílné porosty, pás mohutných jedinců (<i>Quercus robur</i>) v podrostu s lískou (<i>Corylus avellana</i>), vtroušeně habr (<i>Carpinus betulus</i>). Na části plochy s mladší výsadbou dubu a plochy s významným zastoupením náletových dřevin (<i>Betula pendula</i>). E1 vyvinuté a relativně pestré bez výrazné ruderalizace.
24	Výsadba jehličnatých dřevin	X9A	Porost s dominantním smrkem (<i>Picea abies</i>) a příměsí dalších dřevin, větší část jehličnatých dřevin, již částečně či zcela odumřelá. Bylinné patro degradované.
25	Výsadba jehličnatých dřevin	X9A	Mladá skupinová výsadba smrku (<i>Picea abies</i>) a modřínu (<i>Larix decidua</i>). V různé míře výrazné zmlazení listnatých dřevin a křovin.

Příloha 2

Obr. 1-6.: Fotografie lokality (foto L. Ekrť 2009)

Obr. 7.: Zákresy dílčích ploch (dle Přílohy 1)

Obr. 8.: Mapa aktuální vegetace PP Kysibl

Obr. 9.: Mapa výskytu významných druhů rostlin v PP Kysibl



Obr. 1: Louka v jz. cípu PP Kysibl v jarním aspektu s hojně kvetoucí prvosenkou vyšší (*Primula elatior*) v pozadí s pásem dubohabřiny.



Obr. 2: Olšina v nivě potoka v jz. části PP Kysibl.



Obr. 3: Olšina v jarním aspektu ve střední části PP Kysibl v nivě u potoka a na soustavě pramenišť se starými olšemi.



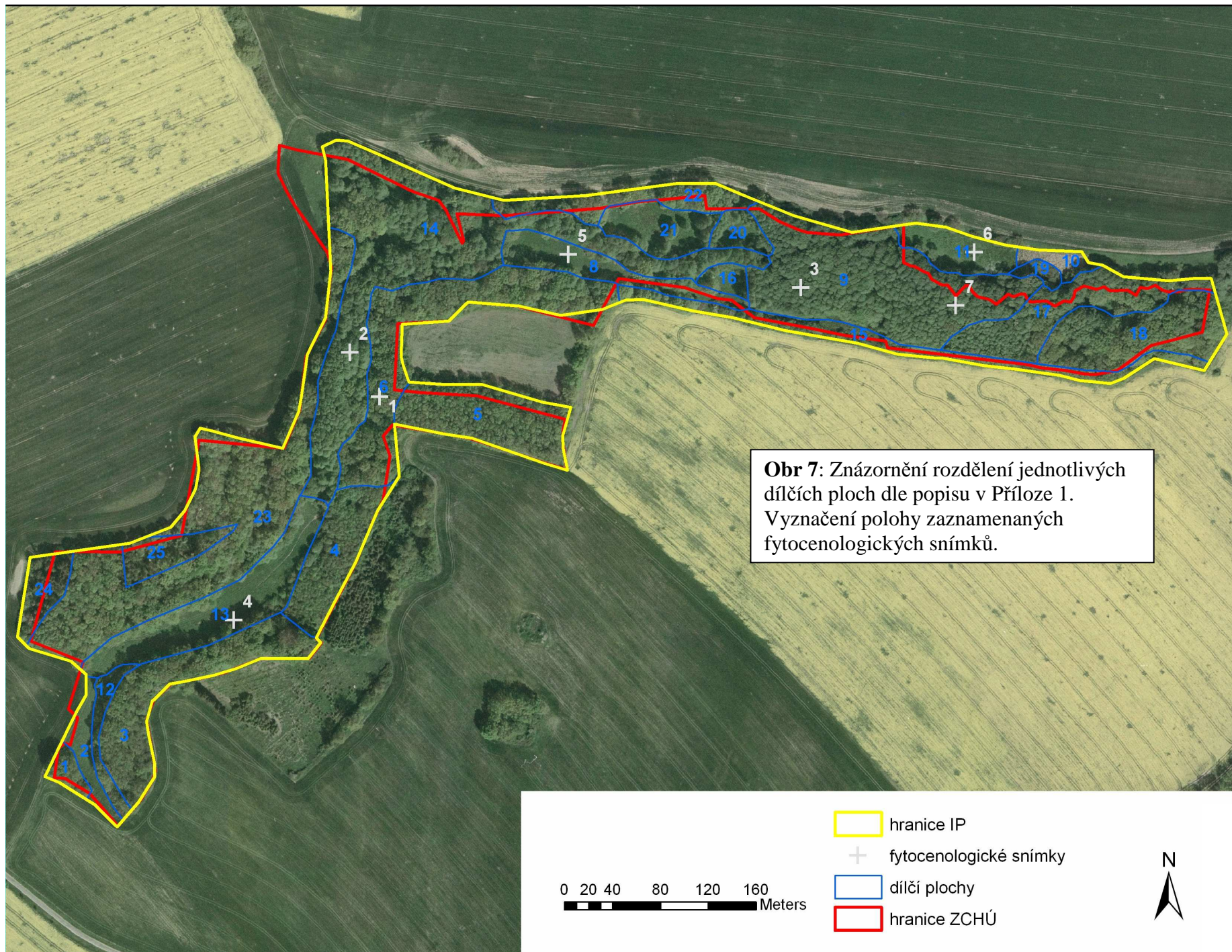
Obr. 4: Podél potoka a při pramenných stružkách se hojně vyskytuje potočník vzpřímený (*Berula erecta*), která v současné době zde představuje jedinou lokalitu tohoto druhu v jižních Čechách.

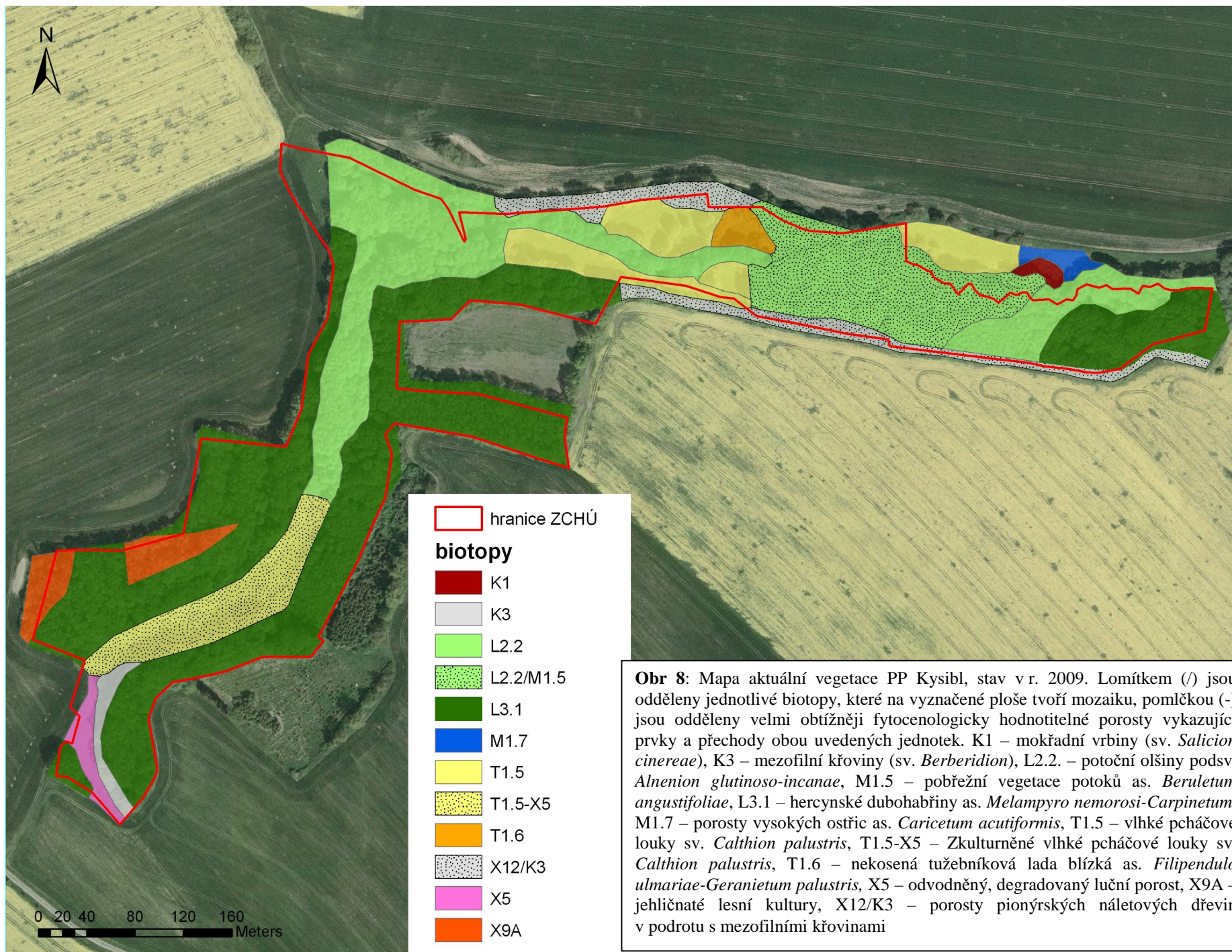


Obr. 5: Vlhká kosená louka v centrální části PP Kysibl s výskytem upolínu vyššího (*Trollius altissimus*).

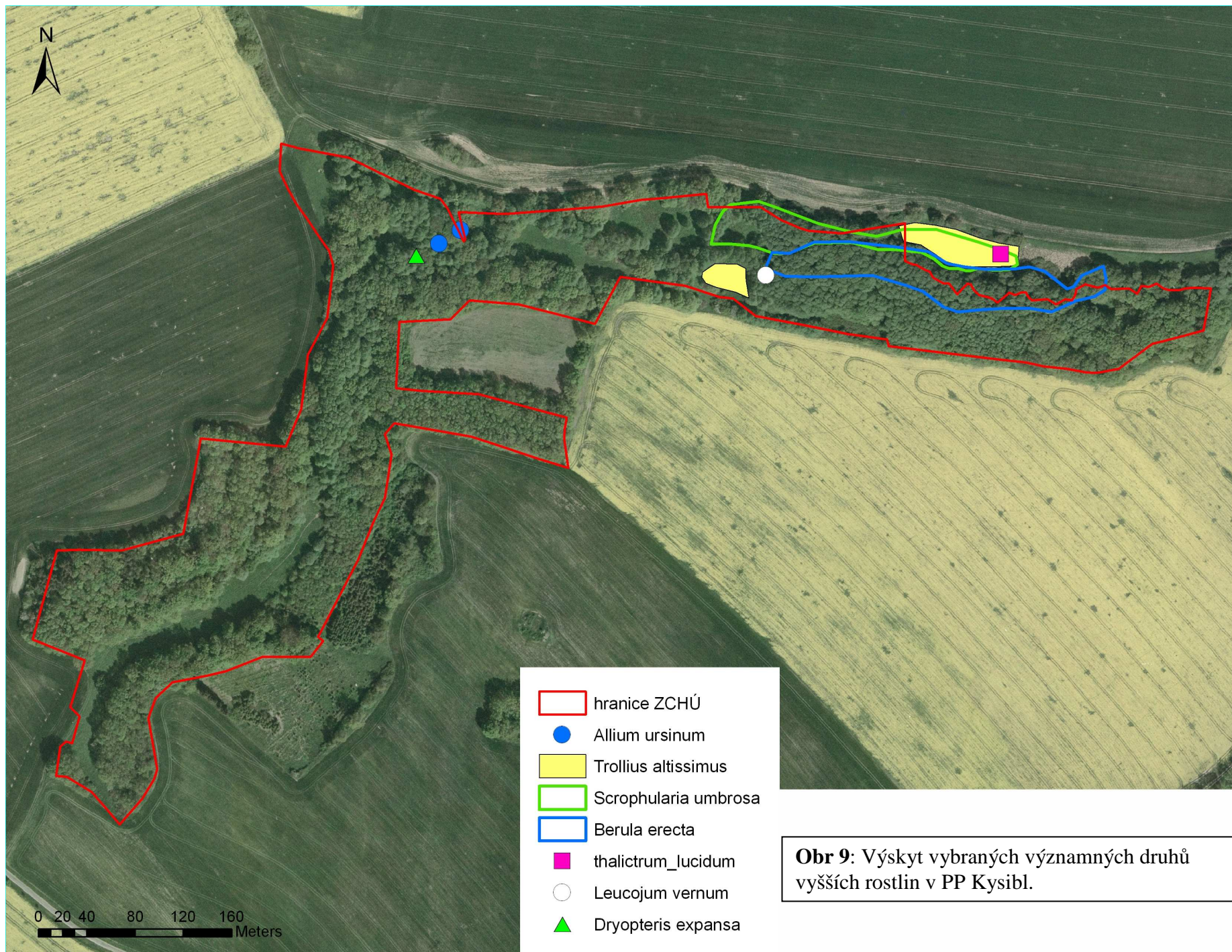


Obr. 6: Vlhká kosená louka s porosty vysokých ostřic při severním okraji PP Kysibl s výskytem upolínu nejvyššího (*Trollius altissimus*) a dalších významnějších druhů rostlin.





Obr 8: Mapa aktuální vegetace PP Kysibl, stav v r. 2009. Lomítkem (/) jsou odděleny jednotlivé biotopy, které na vyznačené ploše tvoří mozaiku, pomlčkou (-) jsou odděleny velmi obtížněji fytoocenologicky hodnotitelné porosty vykazující prvky a přechody obou uvedených jednotek. K1 – mokřadní vrby (sv. *Salicion cinereae*), K3 – mezofilní křoviny (sv. *Berberidion*), L2.2. – potoční olšiny podsv. *Alnion glutinoso-incanae*, M1.5 – poběžní vegetace potoků as. *Beruletum angustifoliae*, L3.1 – hercynské dubohabřiny as. *Melampyro nemorosi-Carpinetum*, M1.7 – porosty vysokých ostřic as. *Caricetum acutiformis*, T1.5 – vlhké pcháčové louky sv. *Calthion palustris*, T1.5-X5 – Zkulturněné vlhké pcháčové louky sv. *Calthion palustris*, T1.6 – nekosená tužebníková lada blízka as. *Filipendulo ulmariae-Geranium palustris*, X5 – odvodněný, degradovaný luční porost, X9A – jehličnaté lesní kultury, X12/K3 – porosty pionýrských náletových dřevin v podrotu s mezofilními křovinami



Obr 9: Výskyt vybraných významných druhů vyšších rostlin v PP Kysibl.