

**Přírodní památka Domorazské louky (Moravská brána, Česká republika)
– mechorosty, cévnaté rostliny a vegetace**

**Domorazské louky Nature Monument (Moravian Gate, Czech Republic)
– bryophytes, vascular plants and vegetation**

Jana TKÁČIKOVÁ¹⁾ & Svatava KUBEŠOVÁ²⁾

¹⁾ Muzeum regionu Valašsko, Horní náměstí 2, CZ-755 01 Vsetín,
e-mail: tkacikova@muzeumvalassko.cz

²⁾ Botanické oddělení, Moravské zemské muzeum, Hvězdoslavova 29a, CZ-627 00 Brno,
e-mail: skubesova@mzm.cz

Keywords: liverworts, mosses, phytosociology, wet meadows, *Orchidaceae*, Western Carpathians

Abstract. Floristic and phytosociological surveys of Domorazské louky Nature Monument, made in 2010 and 2012, are presented. This protected wet grassland area is situated near the town of Valašské Meziříčí in the eastern part of the Czech Republic.

In total, 60 taxa of bryophytes were recorded (7 liverworts and 53 mosses), one of them a data deficient – vanished species (DD-va) and three moss species belonging to the attention list (LC-att): *Brachythecium mildeanum* (Schimp.) Schimp., *Hygroamblystegium tenax* (Hedw.) Jenn. and *Pseudocampylium radicale* (P. Beauv.) Vanderp. et Hedenäs. The most important record concerns the liverwort *Fossombronina pusilla* (L.) Nees (DD-va), considered to be missing from the bryoflora of the Czech Republic. Its last record dates back to 1939.

Likewise, 234 taxa of vascular plants were found, 13 of them listed in local (northern Moravia), Czech or international Red lists. Endangered species (C2, EN) include the wetland plants *Gladiolus imbricatus* L. and the newly recorded *Triglochin palustris* L. Regarding the vulnerable taxa (C3, VU), we recorded *Dactylorhiza majalis* (Rchb.) P. F. Hunt et Summerh. subsp. *majalis*, *Laserpitium prutenicum* L. subsp. *prutenicum*, *Valeriana simplicifolia* (Rchb.) Kabath and newly also *Isolepis setacea* (L.) R. Br. The population of the orchid *Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis* is highly valued, since several hundred plants occur there. *Carex otrubae* Podp., *Inula salicina* L. subsp. *salicina*, *Veratrum album* subsp. *lobelianum* (Bernh.) Schübl. et G. Martens, and the newly recorded *Centaureum erythraea* Rafn subsp. *erythraea* belong to lower-risk species (C4a, LR). An older record of *Gentianopsis ciliata* (L.) Ma was not confirmed.

The vegetation is mosaic, consisting of a complex of wet meadows and springs with patches of drier grasslands and vegetation of willow shrubs and trees (along the stream). The relevés were assigned to the following syntaxa: *Arrhenatherion elatioris* Luquet 1926 (*Poo-Trisetetum flavescens* Knapp ex Oberdorfer 1957), *Molinion caeruleae* Koch 1926 (*Molinietum caeruleae* Koch 1926), *Calthion palustris* Tüxen 1937 (*Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei* Tüxen 1937, *Cirsietum rivularis* Nowiński 1927, *Filipendulo ulmariae-Geranietum palustris* Koch 1926), and *Magno-Caricion gracilis* Géhu 1961 (*Caricetum acutiformis* Egger 1933).

ÚVOD

Přírodní památka Domorazské louky (dále PP Domorazské louky) se nachází v Moravskoslezském kraji, okres Nový Jičín, katastrální území obce Hostašovice. Území PP vymezené na ploše 7,22 ha je tvořeno komplexem podmáčených kosených luk s drobnými prameništi v mozaice se suchými kosenými loukami v pramenné oblasti Srního potoka. Předmětem ochrany jsou dle zřizovací listiny (vyhláška Okresního národního výboru Nový Jičín ze dne 20.XII.1989) louky s hojným výskytem vstavačovitých.

Nejstarší floristické údaje se vztahují k širšímu okolí dnešní PP Domorazské louky, ve druhé polovině 19. století uvádí lokalitu „im Domoratz Walde“ SAPETZA (1865) a „lesy na Domorazu“ nebo „Domoracu“ BUBELA (1879). První podrobnější průzkum proběhl v roce 1987 (SEDLÁČKOVÁ 1988) a podrobné inventarizační průzkumy až po vyhlášení PP Domorazské louky (SEDLÁČKOVÁ 1993; SOBOTÍKOVÁ 2004b).

PŘÍRODNÍ POMĚRY

Zkoumané území se rozkládá po obou stranách Srdího potoka zhruba v polovině vzdálenosti mezi Valašským Meziříčím a obcí Hodslavice na jižním okraji geomorfologického celku Podbeskydská pahorkatina náležejícího dle regionálního geomorfologického členění (CZUDEK 1972) do oblasti Západní Beskydy (subprovincie Vnější Západní Karpaty). Území leží v nadmořských výškách 360–390 m. Svahy mají sklon průměrně 6 až 10° (místy až 15°). Geologické podloží je tvořeno křídovými jílovcí (místy vápnitými) s lávkami pískovců (součást karpatského flyše godulského vývoje). Podle syntetické půdní mapy České republiky (NOVÁK 1991) v oblasti převažuje kambizem typická, místy se uplatňuje i kambizem eutrofní. Klimaticky náleží území do mírně teplé oblasti MT2, s roční průměrnou teplotou přibližně 7 °C (QUITT 1975). Průměrný úhrn srážek během roku kolísá mezi 700 a 800 mm (VESECKÝ 1958). Z fytogeografického hlediska patří studované území do fytogeografické oblasti mezofytikum, fytogeografického obvodu Karpatské mezofytikum a k jednotce 80 – Střední Pobečví, podjednotce 80b – Veřovické vrchy (SKALICKÝ 1988). Dle biogeografického členění ČR (CULEK 1996) se jedná o Hranický bioregion (3.4). Dle mapy potenciální přirozené vegetace (NEUHÄUSLOVÁ et al. 1998) by v území zcela převažovala karpatská ostřicová dubohabřina (*Carici pilosae-Carpinetum*).

METODIKA

Floristický a fytocenologický terénní průzkum probíhal v roce 2010 během celé vegetační sezóny (květen–září). Později v roce 2012 byla lokalita opětovně navštívena za účelem doplnění dat o výskytu mechorostů a ověření výskytu *Gentianopsis ciliata*. Na základě těchto průzkumů byl pořízen soupis všech zjištěných druhů mechorostů a cévnatých rostlin na území PP Domorazské louky. Herbářové sběry mechorostů a cévnatých rostlin uložené ve veřejných herbářích jsou označeny odpovídající zkratkou herbáře (VOZÁŘOVÁ & SUTORÝ 2001) (tab. 1, 2). Fytocenologické zápisy byly zhotoveny pomocí klasické metody curyšsko-montpelierské školy (MORAVEC 1994). Pro pokryvnosti jednotlivých druhů je použita modifikovaná Braun-Blanquetova stupnice (MAAREL 1979), v níž je stupeň 2 rozdělen na tři podstupně: 2m – pokryvnost do 5 %; 2a – pokryvnost 5–15 %; 2b – pokryvnost 15–25 %. Fytocenologické zápisy byly zpracovány pomocí databázového programu TURBOVEG (HENNEKENS 1995), v této databázi jsou také pod originálními čísly uloženy.

Nomenklatura mechorostů je uvedena podle Bryoflorý České republiky: aktualizace seznamu a červeného seznamu a stručná analýza (KUČERA et al. 2012). Nomenklatura cévnatých rostlin je sjednocena podle Seznamu cévnatých rostlin květeny České republiky (DANIHELKA et al. 2012). Jména syntaxonů nelesní vegetace respektují práci Vegetace České republiky (CHYTRÝ 2007, 2011), syntaxony lesní vegetace odpovídají práci MORAVEC (1995).

V seznamu zjištěných taxonů (tab. 1, 2) jsou zvýrazněny druhy uvedené v některém z červených seznamů ohrožených mechorostů nebo cévnatých rostlin:

Mechorosty: **DD-va** – nezvěstný taxon (data deficient – vanished); **LC-att** – taxon vyžadující pozornost (attention list) (KUČERA et al. 2012).

Cévnaté rostliny: **C2** (= EN) – silně ohrožené (endangered); **b** – druhy stávající se vzácným (approaching rarity), **t** – ubývajcí (declining); **C3** (= VU) – ohrožené (vulnerable); **C4a** (= LR) – vzácnější taxony vyžadující další pozornost – méně ohrožené (lower risk) (GRULICH 2012).

§2 – silně ohrožené (endangered); **§3** – ohrožené (vulnerable) (vyhláška MŽP 395/1992 Sb.).

AII – nezvěstné (missing); **CII** – silně ohrožené (endangered); **CIII** – ohrožené (vulnerable); **CIV** – taxony vyžadující pozornost (attention list) (SEDLÁČKOVÁ & PLÁŠEK 2005). **CITES** (WALTER & GILLET 1997).

VÝSLEDKY A DISKUZE

Flóra mechorostů

Na území PP Domorazské louky bylo recentním průzkumem nalezeno 60 druhů mechorostů – 7 jätrovek a 53 mechů (tab. 1). Z toho pět druhů je zařazených do některé z kategorií ohrožení dle červeného seznamu (KUČERA et al. 2012).

Nejvýznamnějším z nalezených druhů je jätrovka *Fossombronía pusilla* (DD-va). Z druhů vyžadujících pozornost (LC-att) byly nalezeny mechy *Brachythecium mildeanum*, *Hygroamblystegium tenax*, *Plagiomnium* cf. *elatum* (sbírané exempláře nebyly bohužel dobře vyvinuté, proto není určení jisté; avšak výskyt druhu *P. elatum* na tomto stanovišti je vysoce pravděpodobný) a *Pseudocampyllum radicale*. Tyto mechy jsou vázány na vlhká až mokrá místa, např. mokřadní louky a břehy potoků (obr. 1).

Mechorosty osidlují v PP Domorazské louky zejména tato stanoviště: půda a stařina mezi cévnatými rostlinami (ve vegetaci vlhkých luk), otevřená půda krtčích hromádek a člověkem nebo zvířaty narušených míst, okraje potoka a oplachované kameny v toku, kmeny dřevin. K častým druhům patří *Amblystegium serpens*, *Aneura pinguis*, *Calliergonella cuspidata*, *Fissidens taxifolius*, *Plagiomnium undulatum* a *Rhytidiadelphus squarrosus*. To jsou buď druhy obecně časté, nebo rostoucí především na mokřadních loukách. Epifyticky na kmenech solitérních vrb rostly např. játrovka *Radula complanata* a mechy *Orthotrichum affine*, *Syntrichia papillosa*, *S. virescens* a *Ulota crispa*.

Komentáře k vybraným ohroženým druhům

Brachythecium mildeanum – baňatka Mildeova (LC-att) – mech typický pro vegetaci vlhkých rašelinných až slatinných luk, který roste také v prameništích a na jiných vlhkých místech. Ve srovnání s minulostí značně ustoupil (KUČERA 2004) v důsledku úbytku vhodných stanovišť, např. vysušováním rašelinných luk. Na lokalitě rostl ve vlhké louce v jižní části (obr. 1).

Fossombronía pusilla – hlávkovec drobný (DD-va) – vzácná játrovka považovaná v současnosti v ČR za neznámou. Poslední a jediný doložený údaj je z Českomoravské vrchoviny (od Žďáru nad Sázavou) z roku 1939 (DUDA & VÁŇA 1976). V PP Domorazské louky rostla na vlhké půdě na okraji louky ve společnosti běžného mechu *Tortula truncata*. Stanoviště naprosto odpovídá jejím ekologickým nárokům – holá půda na polích, úhorech a svazích cest (DUDA & VÁŇA 2004), obr. 1.

Hygroamblystegium tenax – rokýtek ponořený (LC-att) – mech, který osidluje kameny a vlhké skály (často vápencové), kmeny, ale také hlínu mokrých stanovišť a břehy vod. V ČR je udáván vedle Beskyd a Javorníků také z Krušných hor, Českého krasu, Povltaví, Polabí, Českomoravské vrchoviny, Moravského krasu (VÁŇA 2004). V PP Domorazské louky jsme jej našli na jediném místě v jižní části (obr. 1).

Pseudocampyllum radicale – rokýtek vlhkomilný (LC-att) – rozměry drobnější mech, roste na rozkládajícím se rostlinném substrátu, na zemi, v podmáčených až zaplavovaných místech, především v nižších polohách (VÁŇA 2004). Poblíž je známý z Moravské brány (VÁŇA 2004). Zjistili jsme ho na jediném místě v jižní části PP Domorazské louky (obr. 1).

Flóra cévnatých rostlin

V PP Domorazské louky bylo zjištěno celkem 234 taxonů cévnatých rostlin. V některé z kategorií ohroženosti (v tzv. červených seznamech rostlin) se nachází 13 taxonů cévnatých rostlin (tab. 2). Nejčastější je bezesporu početná a stabilní populace *Dactylorhiza majalis*, kterou tvoří několik stovek rostlin s širokou variabilitou tvaru a barvy květů, která plynule přechází od bílé po tmavě fialovou. Z dalších zástupců vstavačovitých zde rostou *Dactylorhiza fuchsii*, *Listera ovata* a *Orchis mascula*. Z mokřadních druhů vázaných na prameniště a podmáčené louky je významná populace silně ohroženého druhu *Gladiolus imbricatus*. V roce 2010 byl nově nalezen silně ohrožený *Triglochin palustris*. Jedná se o významný nález nejen pro Novojičínsko, ale i pro Moravskoslezský kraj, podle regionálního červeného seznamu je tento druh zařazen do kategorie neznámých taxonů AII (cf. SEDLÁČKOVÁ & PLÁŠEK 2005; TKÁČIKOVÁ 2011). Potvrzen byl také výskyt ohrožených druhů *Laserpitium prutenicum*, *Valeriana simplicifolia* a nově byl zaznamenán ohrožený druh *Isolepis setacea*. Z dalších druhů z kategorie vyžadujících pozornost byla

potvrzena přítomnost bohaté populace *Carex otrubae*, *Inula salicina* a *Veratrum album* subsp. *lobelianum*. Nově byl zaznamenán výskyt *Centaureum erythraea*. Neověřen zůstává výskyt *Gentianopsis ciliata* (L.) Ma, který byl v nedávné minulosti v PP zaznamenán (SEDLÁČKOVÁ 1993; SOBOTÍKOVÁ 2004a,b). Nebyl nalezen i přes opakované návštěvy v letech 2010 a 2012 v pozdním letním období, kdy má tento druh optimum kvetení.

Komentáře k vybraným ohroženým druhům

Carex otrubae – ostřice Otrubova (C4a, CIII) – druh roste na severovýchodní Moravě roztroušeně (SEDLÁČKOVÁ & PLÁŠEK 2005) hlavně ve vlhkých příkopech, na podmáčených loukách, podél vodních nádrží na minerálně bohatých půdách a na ruderalizovaných podmáčených plochách. V PP Domorazské louky roste podél ruderalizovaného jihozápadního okraje PP na podmáčených plochách u silnice. Zaznamenán byl také v západní polovině ve společenstvu kosených podmáčených luk svazu *Calthion* (obr. 2).

Centaureum erythraea subsp. *erythraea* – zeměžluč okolkatá pravá (C4a, CIV) – na severovýchodní Moravě roste zeměžluč okolkatá roztroušeně až hojně (SEDLÁČKOVÁ & PLÁŠEK 2005) na narušovaných místech s dostatečnou půdní vlhkostí (lesní a polní cesty, vlhké deprese v kosených loukách). V PP Domorazské louky byl druh nalezen roztroušeně v jz. části PP na podmáčené pokosené louce a dále ve vyjetých kolejích se stagnující vodou na podmáčené louce v severovýchodní části PP (obr. 2).

Dactylorhiza fuchsii subsp. *fuchsii* – prstnatec Fuchsův pravý (C4a, §3, CIV, CITES) – na severovýchodní Moravě poměrně běžný druh (SEDLÁČKOVÁ & PLÁŠEK 2005) rostoucí na vlhkých nebo zastíněných loukách a pastvinách nebo ve světlých lesích. Na lokalitě PP Domorazské louky bylo v roce 2010 zaznamenáno minimálně 100 kvetoucích rostlin. Roste zde roztroušeně, zpravidla v zastíněných polohách na okrajích mokřadů stíněných stromy nebo keři (obr. 2).

Dactylorhiza majalis subsp. *majalis* – prstnatec májový pravý (C3, §3, CIII, CITES) – na severovýchodní Moravě poměrně běžný druh (SEDLÁČKOVÁ & PLÁŠEK 2005) rostoucí na mokřích nebo silně podmáčených místech v osluněných lučních porostech. Je zpravidla součástí vegetace svazů *Caricion fuscae* a *Calthion*. Na lokalitě PP Domorazské louky dlouhodobě roste – vitální populace čítala v roce 2010 minimálně 2 000 kvetoucích rostlin (obr. 2).

Gladiolus imbricatus – mečík střežovitý (C2b, §2, CII) – roste na podmáčených až mezofilních loukách na neutrálním až bazickém substrátu. Na severovýchodní Moravě se vyskytuje na desítkách lokalit (SEDLÁČKOVÁ & PLÁŠEK 2005), zejména ve Vsetínských a Hostýnských vrších a také v Javorníkách (KOUTECKÝ et al. 2009). V roce 2010 byl druh zaznamenán ve východní polovině PP Domorazské louky, kde kvetlo minimálně 100 rostlin. Tato část PP je kosena v pozdní letní termínu (SOBOTÍKOVÁ 2004a), což zřejmě napomáhá zvyšování počtu rostlin, které do doby kosení stačí vykvést i vytvořit semena (obr. 2).

Isolepis setacea – bezosetka štětinovitá (C3, CIII) – na severovýchodní Moravě roztroušeně rostoucí druh (SEDLÁČKOVÁ & PLÁŠEK 2005) na vlhkých obnažených půdách, často zejména v okolí nepevněných lesních a polních cest narušených pojezdy mechanizace. V PP Domorazské louky byla zaznamenána bohatá populace (minimálně 30 trsů tohoto druhu) v kolejích se stagnující vodou na podmáčené kosené louce v sv. části PP (obr. 2).

Laserpitium prutenicum subsp. ***prutenicum*** – hladýš pruský pravý (C3, §2, CII) – druh rostoucí na střídavě vlhkých loukách svazu *Molinion* a ve světlých dubových lesích (GRULICH 1997). Na severovýchodní Moravě vzácný druh (SEDLÁČKOVÁ & PLÁŠEK 2005) s několika málo recentními lokalitami v Moravské bráně: PP Domorazské louky, Libavá (cf. SEDLÁČKOVÁ 1993) a historickými lokalitami ve Vsetínské kotlině: Vsetín–Vesník (ŘÍČAN 1936; TKÁČIKOVÁ & DANČÁK 2012). V PP Domorazské louky je druh znám od roku 1987 (SEDLÁČKOVÁ 1988). Roste pouze na malé ploše zhruba ve střední části PP na vyvýšenině nad levým břehem Srního potoka, cca JV od náznaku přítoku kanálu, nebo meliorační strouhy. Část plochy s populací hladýše je kosena v časném letním období (SOBOTÍKOVÁ 2004a) a hladýš zde obráží a kvete z pokosených lodyh, většina rostlin však zůstává sterilních. V roce 2010 zde bylo napočítáno minimálně 21 kvetoucích a 50 sterilních rostlin. Část plochy je kosena až v pozdně letním termínu (SOBOTÍKOVÁ 2004a), zde se nachází minimálně devět kvetoucích a následně plodných rostlin. Sterilní růžice se zde nacházejí hojně, vzhledem k tomu, že v nepokoseném porostu se obtížně hledají, nebyly počítány (obr. 2).

Listera ovata – bradáček vejčitý (C4a, CIV, CITES) – na severovýchodní Moravě hojný druh (SEDLÁČKOVÁ & PLÁŠEK 2005) rostoucí jak ve světlých listnatých lesích, tak i v jejich lemech a na mezofilních loukách. Na lokalitě PP Domorazské louky byla v roce 2010 zaznamenána bohatá populace minimálně 50 kvetoucích rostlin. Roste roztroušeně po celé ploše lokality mimo nejsušší a nejvýslunnější polohy (obr. 2).

Orchis mascula subsp. ***speciosa*** – vstavač mužský znamenáný (C2t, §2, CIII, CITES) – na severovýchodní Moravě roztroušeně rostoucí orchidej (SEDLÁČKOVÁ & PLÁŠEK 2005) s desítkami lokalit především na Vsetínsku (KOUTECKÝ et al. 2009). Roste především v lučních společenstvech svazu *Arrhenatherion elatioris*, *Cynosurion*, méně často *Violion caninae*. Na lokalitě PP Domorazské louky byl zaznamenán již v minulosti (SEDLÁČKOVÁ et al. 1994), ale na udávaném místě nebyl v roce 2010 ověřen. Nově byla nalezena slabá populace čítající osm kvetoucích rostlin v severozápadní části PP (KUTÍLKOVÁ & TKÁČIKOVÁ 2010) (obr. 2).

Triglochin palustris – bařička bahenní (C2t, AII) – v poslední verzi červeného seznamu Moravskoslezského kraje (SEDLÁČKOVÁ & PLÁŠEK 2005) je tento druh považován za nezvěstný. V nedávné době rozšíření bařičky bahenní na území Chráněné krajinné oblasti Beskydy a blízkém okolí zpracovala Popelářová (POPELÁŘOVÁ et al. 2011), kde uvádí výskyt ze Starých Hamer (okres Frýdek-Místek) z roku 2003. V dalších letech nebyl tento údaj potvrzen a PP Domorazské louky jsou jedinou recentní lokalitou v Moravskoslezském kraji. Bařička bahenní zde tvoří neobvykle bohatou populaci (obr. 2), podrobný popis je uveden v Additamentech (TKÁČIKOVÁ 2011).

Valeriana simplicifolia – kozlík celolistý (C3, CII) – druh s vazbou na širší okolí Karpat, Moravou probíhá jihozápadní hranice areálu. Těžiště výskytu má v mezofytiku středního Pobečví, Javorníků, Hostýnských vrchů a Podbeskydské pahorkatiny (HOLUB & KIRSCHNER 1997). Na lokalitě roste roztroušeně na prameništích ve východní polovině (obr. 2).

Veratrum album subsp. ***lobelianum*** – kýchavice bílá Lobelova (C4a, CIV) – druh rostoucí na severovýchodní Moravě roztroušeně až hojně (SEDLÁČKOVÁ & PLÁŠEK 2005) v horách na horských loukách, vysokobylinných nivách a lesních světlínách. V Moravskoslezských

Beskydech a v Javorníkách roste poměrně často, často je splavován i do nižších poloh beskydského podhůří (KOUTECKÝ et al. 2009; ORLOVÁ & TKÁČIKOVÁ 2011). V PP Domorazské louky byly v roce 2010 zaznamenány desítky sterilních i kvetoucích rostlin lemujících tok Srního potoka a přilehlé louky (obr. 2).

Vegetace

Vegetace v PP Domorazské louky zahrnuje komplex podmáčených kosených luk a pramenišť doplněný méně či více vegetačně vyhraněnými suššími kosenými loukami. Podél potoka je přítomná vegetace tvořená keřovými a stromovými vrby. Naprostou většinu plochy však zaujímají travobylinná společenstva. Pouze okrajově a maloplošně, především na okrajích luk v kontaktu se silnicí a železnicí, jsou také porosty keřů (růže šípková (*Rosa canina*), hlohy (*Crataegus* spp.), trnka obecná (*Prunus spinosa*), svida krvavá (*Cornus sanguinea*), ostružiníky (*Rubus* spp.)) a listnáčů (vrba jíva (*Salix caprea*), jeřáb (*Sorbus* spp.), bříza (*Betula* spp.)).

Rozložení jednotlivých typů vegetace je znázorněno na obr. 3.

tř. *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937

sv. *Arrhenatherion elatioris* Luquet 1926

as. *Poo-Trisetum flavescentis* Knapp ex Oberdorfer 1957

sv. *Cynosurion cristati* Tüxen 1947

as. *Anthoxantho odorati-Agrostietum tenuis* Sillinger 1933

sv. *Molinion caeruleae* Koch 1926

as. *Molinietum caeruleae* Koch 1926

sv. *Deschampsion cespitosae* Horvatić 1930

as. *Poo trivialis-Alopecuretum pratensis* Regel 1925

sv. *Calthion palustris* Tüxen 1937

as. *Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei* Tüxen 1937

as. *Cirsietum rivularis* Nowiński 1927

as. *Filipendulo ulmariae-Geranium palustris* Koch 1926

tř. *Festuco-Brometea* Br.-Bl. Et Tüxen ex Soó 1957

sv. *Bromion erecti* Koch 1926

as. *Carlino acaulis-Brometum erecti* Oberdorfer 1957

tř. *Phragmito-Magno-Caricetea* Klika in Klika et Novák 1941

sv. *Magno-Caricion gracilis* Géhu 1961

as. *Caricetum acutiformis* Eggler 1933

tř. *Alnetea glutinosae* Br.-Bl. et Tüxen 1943

sv. *Salicion cinereae* Th. Müller et Görs ex Passarge 1961

Převládající porosty v PP Domorazské louky je možno přiřadit k vegetaci vlhkých pcháčových luk svazu *Calthion palustris*. Tyto porosty jsou vyvinuty na podmáčených místech na oglejených půdách strvale vysokou hladinou podzemní vody. Jedná se o místa v různé intenzitě zásobovaná vodou. Porosty jsou tvořeny několika typickými druhy pro svaz *Calthion*, respektive pro asociaci *Cirsietum rivularis* (příl. 1, fytocenologický snímek č. 1) a asociaci *Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei* (příl. 1, fytocenologický snímek č. 2). V těchto porostech dominuje *Cirsium oleraceum*, *C. rivulare*, *Sanguisorba officinalis* a přítomen je také ohrožený druh *Dactylorhiza majalis*. Tato

vegetace vyžaduje pravidelné kosení. Pokud kosení neprobíhá, porosty přechází ve vlhká tužebníková lada podsvazu *Filipendulenion*, pravděpodobně as. *Filipendulo ulmariae-Geranium palustris* (příl. 1, fytocenologický snímek č. 3), která jsou druhově chudší a dominují v nich druhy *Filipendula ulmaria*, *Geranium palustre* a *Lysimachia vulgaris*. Tato vegetace lemuje tok Srního potoka.

Na podmáčených terénních sníženinách luk je vyvinuta vegetace vysokých ostřic (svaz *Magno-Caricion gracilis*) tvořená jedno až dvouvrstevnými porosty s převahou vysokých ostřic. Přes léto většina těchto porostů vysychá. Ve studovaném území se vyskytuje typ s *Carex vesicaria*, *C. vulpina* a především s *C. acutiformis*. Tyto porosty odpovídají asociaci *Caricetum acutiformis* (příl. 1, fytocenologický snímek č. 4). Z dalších význačných druhů jsou přítomny: *Galium palustre*, *Lysimachia nummularia*, *L. vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Myosotis palustris* subsp. *laxiflora* a *Poa palustris*.

Zejména podél východního okraje PP Domorazské louky zasahují mezofilní ovsíkové louky svazu *Arrhenatherion elatioris* (příl. 1, fytocenologický snímek č. 5) s dominantním druhem *Arrhenatherum elatius*. Tyto porosty nejsou zcela vyhraněny a svým druhovým složením se blíží jak ke střídavě vlhkým bezkolencovým loukám svazu *Molinion caeruleae* (příl. 1, fytocenologický snímek č. 6), tak k aluviálním psárkovým loukám svazu *Deschampsion cespitosae*, zejména v severní části území. V těchto zapojených lučních porostech dominují trávy, např. *Alopecurus pratensis* a vlhkomilné byliny, např. *Glechoma hederacea* a *Ranunculus repens*. Aluviální louky se vyskytují zpravidla v zaplavovaných říčních nivách. K procesu zaplavování v PP Domorazské louky nedochází, ale díky značnému průsaku vody vznikají obdobné ekologické podmínky. V druhovém složení porostů jsou přítomny: *Agrostis capillaris*, *Alopecurus pratensis*, *Deschampsia cespitosa*, *Festuca pratensis*, *Holcus lanatus*, *Lychnis flos-cuculi*, *Lysimachia nummularia*, *Poa pratensis*, *P. trivialis*, *Sanguisorba officinalis*, *Symphytum officinale* a *Taraxacum* sect. *Ruderalia*.

Část podmáčených luk ve střední části území vykazuje přechod k vegetaci střídavě vlhkých bezkolencových luk svazu *Molinion caeruleae*. Tyto porosty téměř postrádají druh *Molinia arundinacea*, což je jeden z dominantních a zároveň diagnostických druhů svazu. Přítomná je ale řada diagnostických druhů, které opravňují zařazení k uvedenému svazu. Jsou to: *Betonica officinalis*, *Laserpitium prutenicum*, *Selinum carvifolia* a *Succisa pratensis* (příl. 1, fytocenologický snímek č. 6). V regionu Vsetínska i Novojičínska, na jejichž pomezí se nachází PP Domorazské louky, je vegetace střídavě vlhkých luk vzácná. Území PP leží mimo hlavní oblasti rozšíření této vegetace a z optimálních stanovišť vhodných pro vývoj společenstva se zde nachází pouze nivy potoků (cf. CHYTRÝ 2007). Z regionu nebylo doposud typicky vyvinuté společenstvo dokumentováno ani se nepředpokládá jeho výskyt (cf. CHYTRÝ 2007).

Ve střední části PP na vyvýšených místech je vegetace tvořena mozaikou pozvolných přechodů mezi vegetací přepásaných luk svazu *Cynosurion cristati* a vegetací mezofilních kosených luk svazu *Arrhenatherion elatioris*. V těchto zapojených, krátkostébelných porostech s dominancí trav se uplatňují také dvouděložné rostliny. Zde přistupuje i několik subtermofilních druhů, např. *Brachypodium pinnatum*, *Filipendula vulgaris* a *Inula salicina*. Porosty vykazují už přechod k vegetaci širokolistých suchých trávníků svazu *Bromion erecti*.

V mozaice s podmáčenými loukami svazu *Calthion palustris* je na nekosených místech s vysokou hladinou podzemní vody vyvinuta vegetace mokřadních vrb (svaz *Salicion cinereae*). Jedná se o víceméně zapojené, světlomilné porosty keřových vrb s dominancí *Salix aurita*, *S. cinerea* a bylinným patrem s řadou mokřadních druhů: *Carex acutiformis*, *C. vesicaria*, *Lysimachia vulgaris* a *Phalaris arundinacea*.

Závěr a doporučení pro ochranu přírody

Ve studovaném území bylo zaznamenáno celkem 60 druhů mechorostů (7 játrovek, 53 mechů) a 234 taxonů cévnatých rostlin. V některé z kategorií ohroženosti (v tzv. červených seznamech rostlin) se nachází pět mechorostů (tj. 8,5 %) a 13 taxonů cévnatých rostlin (tj. 5,6 %). Nejvýznamnějším z nalezených mechorostů je játrovka *Fossombronía pusilla* (DD-va), která byla v současnosti považována v ČR za neznámou (DUDA & VÁŇA 2004). Z cévnatých rostlin byl nově nalezen silně ohrožený druh *Triglochin palustris* (TKAČÍKOVÁ 2011), považovaný v poslední verzi červeného seznamu Moravskoslezského kraje za neznámý (SEDLÁČKOVÁ & PLÁŠEK 2005) a ohrožený druh *Isolepis setacea*. Z druhů, jimž je potřeba věnovat zvýšenou pozornost, byl nově zaznamenán *Centaureum erythraea*. Byly potvrzeny známé výskyty (SEDLÁČKOVÁ 1988, 1993; SOBOTÍKOVÁ 2004a,b) vzácnějších druhů *Carex otrubae*, *Dactylorhiza fuchsii*, *D. majalis*, *Gladiolus imbricatus*, *Laserpitium prutenicum*, *Listera ovata*, *Orchis mascula*, *Valeriana simplicifolia* a *Veratrum album* subsp. *lobelianum*. Neověřen zůstal v roce 2010 a 2012 pouze výskyt *Gentianopsis ciliata*.

Přirozené nebo přirozené druhové skladbě blízké porosty byly zařazeny do sedmi nelesních a jednoho lesního společenstva na úrovni svazů. Hlavním předmětem ochrany v PP Domorazské louky jsou podmáčené louky řazené do svazu *Calthion palustris*. Typicky je zde vyvinuta zejména asociace *Cirsietum rivularis*, která je svým rozšířením vázaná na karpatskou oblast. Právě v tomto společenstvu je bohatá populace *Dactylorhiza majalis* subsp. *majalis*, která byla jedním z hlavních důvodů pro zřízení maloplošného chráněného území. Předložené výsledky průzkumu lokality ukazují, že neméně významnou skupinou druhů zasluhujících ochranu jsou druhy rostoucích na místech s otevřenou vlhkou půdou. Toto stanoviště je obecně důležité pro výskyt krátkodobých terestrických mechorostů např. *Ephemerum minutissimum*, *Weissia longifolia*. Současně je nezbytné pro zachování populace játrovky *Fossombronía pusilla*, která je v současnosti v České republice známa pouze z PP Domorazské louky. Stejně tak u cévnatých rostlin vyžadují nezapojené porosty *Isolepis setacea* a *Triglochin palustris* – v současnosti recentně rostoucí v Moravskoslezském kraji pouze v PP Domorazské louky. Z hlediska zajištění jejich ochrany je nezbytné udržet podmáčenou obnaženou půdu, ponechat bez úprav koleje po mechanizaci a plochy rozryté zvěří.

Dále doporučujeme udržet a v lepším případě zlepšit stav mokřadních luk. Z vzácnějších druhů mechorostů tohoto stanoviště rostou v PP Domorazské louky mechy *Brachythecium mildeanum* a *Pseudocampylium radicale*, z cévnatých rostlin *Carex otrubae*, *Dactylorhiza fuchsii*, *D. majalis*, *Gladiolus imbricatus*, *Laserpitium prutenicum* a *Valeriana simplicifolia*. Je překvapivé, že i přes dlouhotrvající kosení lokality jsou zde stále přítomny rozsáhlé porosty *Calamagrostis epigejos*. Na plochách, které jsou koseny až v pozdně letním období, dominuje třtina křovištní. Bylo by vhodné zvážit, zda neposunout termín kosení na časnější dobu. Dále je potřeba přesněji vymezit plochu s populací *Laserpitium prutenicum* a zvolit jednotný management. V současnosti je část plochy kosena časně (květen), část plochy v pozdně letním období (srpen až září). Na části plochy tedy rostliny nemají dostatek času pro vykvetení a tvorbu semen.

Pro zachování druhové pestrosti mechorostů navíc doporučujeme ponechat osaměle rostoucí dřeviny, které hostí epifytické druhy mechorostů.

Poděkování. Poděkování patří za revizi, případně určení mechorostů J. Kučerovi (České Budějovice) a prof. J. Váňovi (Praha). Za poskytnutí floristických údajů děkujeme Marii Sedláčkové (*Laserpitium prutenicum*) a Petře Kutílkové (*Orchis mascula*). Za zhotovení grafických příloh děkujeme Petrovi Stodůlkovi a Honzovi Husákoví. Předložená práce vznikla za finanční podpory Ministerstva kultury v rámci institucionálního financování na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace Moravské zemské muzeum (DKRVO, MK000094862).

LITERATURA

- BUBELA J. 1879: Rostlinstvo květeny Vsetínského. [ms.]. Depon. in: Muzeum regionu Valašsko, Valašské Meziříčí.
- CULEK M. (ed.) 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha, 347 pp.
- CZUDEK T. 1972: Geografické členění ČSR. *Studia Geographica*, 23: 1–137.
- DANIHELKA J., CHRTEK J. jr. & KAPLAN Z. 2012: Checklist of vascular plants of the Czech Republic. *Preslia*, 84: 647–811.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1976: Rozšíření jatrovek v Československu – XX. *Časopis Slezského Muzea Opava* (A), 25: 97–117.
- DUDA J. & VÁŇA J. 2004: Fossombroniaceae Hazsl. – hlávkovcovité. In: KUČERA J. (ed.): *Mechorosty České republiky, on-line klíče, popisy a ilustrace* [online]. Dostupné z WWW: <<http://botanika.bf.jcu.cz/bryoweb/klic/>> [cit. VII.2013].
- GRULICH V. 2012: Red List of vascular plants of the Czech Republic: 3rd edition. *Preslia*, 84: 631–645.
- GRULICH V. 1997: *Laserpitium* L. In: SLAVÍK B. (ed.): *Květena České republiky*. 5. Academia, Praha, pp. 376–381.
- HENNEKENS S. M. 1995: TURBOVEG. Software package for input, processing, and presentation of phytosociological data. User's guide. IBN-DLO Wageningen and Lancaster University.
- HOLUB J. & KIRSCHNER J. 1997: *Valeriana* L. In: SLAVÍK B. (ed.): *Květena České republiky*. 5. Academia, Praha, pp. 516–527.
- HOLUB J. 1995: *Rubus* L. In: SLAVÍK B. (ed.): *Květena České republiky*. 4. Academia, Praha, pp. 54–206.
- CHYTRÝ M. (ed.) 2007: *Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace*. Academia, Praha, 528 pp.
- CHYTRÝ M. (ed.) 2011: *Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace*. Academia, Praha, 827 pp.
- KOUTECKÝ P., POPELÁŘOVÁ M., LUSTYK P., DANČÁK M., TKAČÍKOVÁ J. & HLISNIKOVSÝ D. 2009: Výsledky floristického kurzu České botanické společnosti ve Vsetíně (29.června–5.července 2008). *Zprávy České Botanické Společnosti* 44, Příl. 2009/1: 1–106.
- KUČERA J. 2004: Brachytheciaceae Schimp. – baňatkovité. In: KUČERA J. (ed.): *Mechorosty České republiky, on-line klíče, popisy a ilustrace* [online]. Dostupné z WWW: <<http://botanika.bf.jcu.cz/bryoweb/klic/>> [cit. VII.2013].
- KUČERA J., VÁŇA J. & HRADÍLEK Z. 2012: Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis. *Preslia*, 84: 813–850.
- KUTÍLKOVÁ P. & TKAČÍKOVÁ J. 2010: Botanický inventarizační průzkum PP Domorazské louky. [ms.]. Depon in: Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava, 31 pp.
- MAAREL E. VAN DER 1979: Transformation of cover-abundance values in phytosociology and its effects on community similarity. *Vegetatio*, 38: 78–114.
- MORAVEC J. (ed.) 1994: *Fytocenologie*. Praha, 403 pp.
- MORAVEC J. (ed.) 1995: Rostlinná společenstva České republiky a jejich ohrožení. Severočeskou Přírodou, append.: 1–206.
- NEUHÄUSLOVÁ Z., BLÁŽKOVÁ D., GRULICH V., HUSOVÁ M., CHYTRÝ M., JENÍK J., JIRÁSEK J., KOLBEK J., KROPÁČ Z., LOŽEK V., MORAVEC J., PRACH K., RYBNÍČEK K., RYBNÍČKOVÁ E. & SÁDLO J. 1998: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha, 341 pp.
- NOVÁK P. (ed.) 1991: *Syntetická půdní mapa České republiky*. Praha.
- ORLOVÁ B. & TKAČÍKOVÁ J. 2011: Flóra na vybraných lokalitách západně od Valašského Meziříčí. *Acta Carpathica Occidentalis*, 2: 23–40.
- POPELÁŘOVÁ M., HLISNIKOVSÝ D., KOUTECKÝ P., DANČÁK M., TKAČÍKOVÁ J., VAŠUT R. J., VYMAZALOVÁ M., DVORSKÝ M., LUSTYK P. & OHRYZKOVÁ L. 2011: Rozšíření vybraných taxonů cévnatých rostlin v CHKO Beskydy a blízkém okolí (Výsledky mapování flóry z let 2006–2009). *Zprávy České Botanické Společnosti*, 46: 289–290.
- QUITT E. 1975: Klimatické oblasti ČSR. Geografický ústav ČSAV, Brno, 73 pp.
- ŘÍČAN G. 1936: Květena okresu Vsetínského a Valašskomeziříčského. [ms.]. Depon in: Muzeum regionu Valašsko, Valašské Meziříčí, 79 pp.
- SAPETZA J. 1865 : Die Flora von Neutitscheien. Naturforschende Gesellschaft, Görlitz, 12: 1–56.
- SEDLÁČKOVÁ M. & PLÁŠEK V. (eds.) 2005: Červený seznam cévnatých rostlin Moravskoslezského kraje (2005). *Časopis Slezského Muzea Opava* (A), 54: 97–120.

- SEDLÁČKOVÁ M. 1988: Zajímavá lokalita na Domorazu. Vlastivědný Sborník Okresu Nový Jičín, 42: 62–63.
- SEDLÁČKOVÁ M., HRABOVSKÝ S. & SOBOTÍKOVÁ R. 1994: Přírodní památka Domorazské louky. Plán péče na období 1994–2004. [ms.]. Depon in: Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava, 14 pp.
- SEDLÁČKOVÁ M. 1993: Přírodní památka Domorazské louky, Inventarizační průzkum botanický dle metodiky SÚPPOP 1987. [ms.]. Depon in: Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava, 28 pp.
- SKALICKÝ V. 1988: Regionálně fytogeografické členění. In: HEJNÝ S. & SLAVÍK B. (ed.): Květena České socialistické republiky, 1: 103–123.
- SOBOTÍKOVÁ R. 2004a: Plán péče pro PP Domorazské louky na období 2005–2014. [ms.]. Depon in: Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava, 14 pp.
- SOBOTÍKOVÁ R. 2004b: PP Domorazské louky, Inventarizační botanický průzkum. [ms.]. Depon in: Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Ostrava, 17 pp.
- TKÁČIKOVÁ J. & DANCÁK M. 2012: Rukopis G. A. Říčana „Květena Vsatských hor“ – zapomenutý pramen ke květeně severovýchodní Moravy. Acta Carpathica Occidentalis, 3: 44–85.
- TKÁČIKOVÁ J. 2011: *Triglochin palustris*. In: HADINEC J. & LUSTYK P. (eds.): Additamenta ad floram Reipublicae Bohemicae. IX. Zprávy České Botanické Společnosti, 46: 153–154.
- VÁŇA J. 2004: Amblystegiaceae G. Roth – rokýtkovitě. In: KUČERA J. (ed.): Mechorosty České republiky, on-line klíče, popisy a ilustrace [online]. Dostupné z WWW: <<http://botanika.bf.jcu.cz/bryoweb/klic/>> [cit. VII.2013].
- VESECKÝ A. et al. 1958: Atlas podnebí Československé republiky. Ústřední správa geodesie a kartografie, Praha.
- VOZÁROVÁ M. & SUTORY K. 2001: Index herbariorum Reipublicae Bohemicae et Reipublicae Slovaca. Zprávy České Botanické Společnosti 36, Suppl. 2001/1: 1–95.
- Vyhlaška Ministerstva životního prostředí č. 395/1995 Sb., kterou se provádějí některé ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.
- WALTER K. S. & GILLET H. J. (eds.) 1997: 1997 IUCN Red List of threatened plants. IUCN, Gland & Cambridge, 862 pp.

Tab. 1. Seznam mechorostů nalezených v PP Domorazské louky

Tab. 1. List of bryophytes recorded in the Domorazské louky Nature Monument

Ohrožené druhy jsou zvýrazněny a za jmény jsou pomoci zkratk vyznačeny kategorie podle stupně ohrožení / Endangered species are in bold and are characterized by the threat categories: DD-va – nevěstný taxon/Data Deficient – vanished; LC-att – taxon vyžadující pozornost/attention list (KUČERA et al. 2012)

Herbářové sběry uložené ve veřejných herbářích jsou označeny odpovídající zkratkou herbáře/Herbarium collections are deposited in the following collections: BRNM – Moravské zemské muzeum Brno/Moravian Museum in Brno; VM – Muzeum regionu Valašsko v Valašském Meziříčí/Museum of the Valašsko region in Valašské Meziříčí (VOZÁROVÁ & SUTORY 2001)

Vědecký název / Latin name	Ohrožení / Degree of threat	Herbář / Herbarium
Játrovky (Marchantiophyta)		
<i>Aneura pinguis</i> (L.) Dumort.		BRNM, VM
<i>Fossombronía pusilla</i> (L.) Nees	DD-va	BRNM
<i>Chiloscyphus coadunatus</i> (Sw.) J. J. Engel et R. M. Schust.		
<i>Chiloscyphus polyanthos</i> (L.) Corda		BRNM, VM
<i>Pellia neesiana</i> (Gottsche) Limpr.		
<i>Radula complanata</i> (L.) Dumort.		VM
<i>Scapania undulata</i> (L.) Dumort.		BRNM, VM
Mechy (Bryophyta)		
<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp.		BRNM, VM
<i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv.		BRNM
<i>Brachytheciastrum velutinum</i> (Hedw.) Ignatov et Huttunen		
<i>Brachythecium mildeanum</i> (Schimp.) Schimp.	LC-att	BRNM, VM
<i>Brachythecium rivulare</i> Schimp.		BRNM, VM
<i>Brachythecium salebrosum</i> (Hoffm. ex F. Weber et D. Mohr)		BRNM, VM

Tab. 1. Pokračování

Tab. 1. Continuation

Vědecký název / Latin name	Ohrožení / Degree of threat	Herbář / Herbarium
<i>Bryum moravicum</i> Podp.		BRNM, VM
<i>Bryum rubens</i> Mitt.		BRNM
<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske		BRNM
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.		BRNM
<i>Cirriphyllum piliferum</i> (Hedw.) Grout		BRNM, VM
<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) F. Weber et D. Mohr		BRNM
<i>Cratoneuron filicinum</i> (Hedw.) Spruce		BRNM, VM
<i>Dichodontium pellucidum</i> (Hedw.) Schimp.		BRNM, VM
<i>Dicranella schreberiana</i> (Hedw.) Dixon		BRNM
<i>Dicranella staphylina</i> H. Whitehouse		BRNM
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.		VM
<i>Ephemerum minutissimum</i> Lindb.		BRNM, VM
<i>Fissidens bryoides</i> Hedw.		BRNM
<i>Fissidens taxifolius</i> Hedw.		BRNM, VM
<i>Funaria hygrometrica</i> Hedw.		BRNM
<i>Hygroamblystegium tenax</i> (Hedw.) Jenn.	LC-att	BRNM, VM
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. s.l.		BRNM
<i>Leskea polycarpa</i> Hedw.		BRNM, VM
<i>Nyholmiella obtusifolia</i> (Brid.) Holmen et E. Warncke		BRNM, VM
<i>Orthotrichum affine</i> Schrad. ex Brid. s.l.		BRNM, VM
<i>Orthotrichum diaphanum</i> Schrad. ex Brid.		BRNM, VM
<i>Orthotrichum pumilum</i> Sw. ex Anon.		BRNM, VM
<i>Oxyrrhynchium hians</i> (Hedw.) Loeske		VM
<i>Physcomitrium pyriforme</i> (Hedw.) Brid.		BRNM, VM
<i>Plagiomnium affine</i> agg.		
<i>Plagiomnium cf. elatum</i> (Bruch et Schimp.) T. J. Kop.	LC-att	BRNM
<i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) T. J. Kop.		BRNM, VM
<i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T. J. Kop.		BRNM, VM
<i>Platygyrium repens</i> (Brid.) Schimp.		BRNM, VM
<i>Pleuridium subulatum</i> (Hedw.) Rabenh.		BRNM
<i>Pseudocampyllum radicale</i> (P. Beauv.) Vanderp. et Hedenäs	LC-att	BRNM
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M. Fleisch.		BRNM, VM
<i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) Schimp.		VM
<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T. J. Kop.		BRNM
<i>Rhynchostegium murale</i> (Hedw.) Schimp.		BRNM, VM
<i>Rhynchostegium riparioides</i> (Hedw.) Cardot		BRNM, VM
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst.		
<i>Schistidium crassipilum</i> H. H. Blom		BRNM
<i>Syntrichia papillosa</i> (Wilson) Jur.		BRNM, VM
<i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F. Weber et D. Mohr. var. <i>ruralis</i>		BRNM, VM
<i>Syntrichia virescens</i> (De Not.) Ochyra		BRNM
<i>Thuidium assimile</i> (Mitt.) A. Jaeger		BRNM, VM
<i>Tortula muralis</i> Hedw. subsp. <i>muralis</i> var. <i>muralis</i>		BRNM, VM
<i>Tortula truncata</i> (Hedw.) Mitt.		BRNM, VM
<i>Ulotia crispa</i> (Hedw.) Brid.		BRNM, VM
<i>Weissia brachycarpa</i> (Nees et Hornsch.) Jur.		BRNM
<i>Weissia longifolia</i> Mitt.		BRNM, VM

Tab. 2. Floristický seznam taxonů cévnatých rostlin nalezených v PP Domorazské louky
Tab. 2. List of vascular plants recorded in the Domorazské louky Nature Monument

Ohrožené druhy jsou zvýrazněny a za jmény jsou pomocí zkratk vyznačeny kategorie podle stupně ohrožení a zkratky odkazující na literární údaje. U taxonů, které nespádají do žádné z kategorie ohrožení nebyly literární údaje zjišťovány / Endangered species are in bold and are characterized by the threat categories and literary citations. Citations were not searched for taxa that do not belong to any of the threat categories:

C2 (= EN) – silně ohrožen/ endangered; **b** – druh stávající se vzácným/ approaching rarity, **t** – ubývající druh/ declining; **C3** (= VU) – ohrožen/ vulnerable; **C4a** (= LR) – vzácnější taxony vyžadující další pozornost – méně ohrožen/ lower risk (GRULICH 2012); **§2** – silně ohrožen/ endangered; **§3** – ohrožen/ vulneragble (vyhláška MŽP 395/1992 Sb.); **AI** – neznámé/ missing; **CII** – silně ohrožen/ endangered; **CI** – ohrožen/ vulnerable; **CIV** – taxony vyžadující pozornost/ attention list (SEDLÁČKOVÁ & PLÁŠEK 2005); **CITES** (WALTER & GILLET 1997).

Citace/citations: S – SEDLÁČKOVÁ (1993); So – SOBOTÍKOVÁ (2004a,b); T – TKÁČIKOVÁ in KUTÍLKOVÁ & TKÁČIKOVÁ (2010); K – KUTÍLKOVÁ in KUTÍLKOVÁ & TKÁČIKOVÁ (2010).

Herbářové sběry uložené ve veřejných herbářích jsou označeny odpovídající zkratkou herbáře / Herbarium collections are deposited in the following collections: VM – Muzeum regionu Valašsko v Valašském Meziříčí/ Museum of the Valašsko region in Valašské Meziříčí (VOZÁROVÁ & SUTORÝ 2001)

Pod jménem *Rubus hirtus* agg. jsou zahrnuty druhy *Rubus* ser. *Glandulosi* (W. et Gr.) Focke v pojetí Holubové (HOLUB 1995)/ Taxon *Rubus hirtus* agg. comprises species *Rubus* ser. *Glandulosi* (W. et Gr.) Focke (HOLUB 1995).

Vědecký název / Latin name	Ohrožení / Degree of threat	Literární údaj a herbář / Literary data et herbarium
<i>Acer pseudoplatanus</i> L. juv.		
<i>Aegopodium podagraria</i> L.		
<i>Agrostis capillaris</i> L.		
<i>Achillea millefolium</i> L.		
<i>Ajuga reptans</i> L.		
<i>Alchemilla</i> sp.		
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara et Grande		
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.		
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench		
<i>Alopecurus pratensis</i> L.		
<i>Anemone nemorosa</i> L.		
<i>Angelica sylvestris</i> L.		
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.		
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.		
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.		
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.		
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. Presl et C. Presl		
<i>Artemisia vulgaris</i> L.		
<i>Asarum europaeum</i> L.		
<i>Barbarea vulgaris</i> W. T. Aiton		
<i>Bellis perennis</i> L.		
<i>Betonica officinalis</i> L.		
<i>Betula pendula</i> Roth		
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. Beauv.		
<i>Briza media</i> L.		
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth		
<i>Caltha palustris</i> L.		
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.		
<i>Campanula patula</i> L.		
<i>Campanula persicifolia</i> L.		
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.		

Tab. 2. Pokračování

Tab. 2. Continuation

Vědecký název / Latin name	Ohrožení / Degree of threat	Literární údaj a herbář / Literary data et herbarium
<i>Cardamine amara</i> L.		
<i>Cardamine pratensis</i> L.		
<i>Carex acuta</i> L. subsp. <i>acuta</i>		
<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.		
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.		
<i>Carex flacca</i> Schreber		
<i>Carex hirta</i> L.		
<i>Carex leporina</i> L.		
<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard		
<i>Carex otrubae</i> Podp.	C4a, CIII	S, T / VM
<i>Carex pallescens</i> L.		
<i>Carex panicea</i> L.		
<i>Carex sylvatica</i> Huds.		
<i>Carex tomentosa</i> L.		
<i>Carex vesicaria</i> L.		
<i>Carex vulpina</i> L.		
<i>Carlina acaulis</i> L.		
<i>Centaurea jacea</i> agg.		
<i>Centaurium erythraea</i> Rafn subsp. <i>erythraea</i>	C4a, CIV	T / VM
<i>Cerastium holosteoides</i> Fr.		
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.		
<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.		
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.		
<i>Cirsium rivulare</i> (Jacq.) All.		
<i>Cirsium</i> × <i>erucagineum</i> DC.		VM
<i>Clinopodium vulgare</i> L.		
<i>Colchicum autumnale</i> L.		
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.		
<i>Campanula patula</i> L.		
<i>Cornus sanguinea</i> L.		
<i>Crataegus</i> sp.		
<i>Crepis biennis</i> L.		
<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench		
<i>Cruciata verna</i> (Scop.) Gutermann & Ehrend.		
<i>Cynosurus cristatus</i> L.		
<i>Dactylis glomerata</i> L.		
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó subsp. <i>fuchsii</i>	C4a, §3, CIV, CITES	S, So, T, K
<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P. F. Hunt et Summerh. subsp. <i>majalis</i>	C3, §3, CIII, CITES	S, So, T, K
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.		
<i>Daucus carota</i> L.		
<i>Dentaria bulbifera</i> L.		
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv.		
<i>Dianthus deltooides</i> L.		

Tab. 2. Pokračování

Tab. 2. Continuation

Vědecký název / Latin name	Ohrožení / Degree of threat	Literární údaj a herbář / Literary data et herbarium
<i>Epilobium adenocaulon</i> Hausskn.		
<i>Epilobium montanum</i> L.		
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.		
<i>Equisetum arvense</i> L.		
<i>Equisetum palustre</i> L.		
<i>Equisetum sylvaticum</i> L.		
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.		
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.		
<i>Fagus sylvatica</i> L. juv.		
<i>Festuca pratensis</i> Huds.		
<i>Festuca rubra</i> L.		
<i>Ficaria verna</i> Huds. subsp. <i>verna</i>		
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.		
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench		
<i>Fragaria moschata</i> Weston		
<i>Fragaria vesca</i> L.		
<i>Fraxinus excelsior</i> L.		
<i>Galeobdolon montanum</i> (Pers.) Rchb.		
<i>Galeopsis speciosa</i> Mill.		
<i>Galium aparine</i> L.		
<i>Galium intermedium</i> Schult.		
<i>Galium mollugo</i> agg.		
<i>Galium palustre</i> L.		
<i>Galium rivale</i> (Sm.) Griseb.		VM
<i>Galium verum</i> L.		
<i>Geranium palustre</i> L.		VM
<i>Geranium pratense</i> L.		
<i>Geranium robertianum</i> L.		
<i>Geum rivale</i> L.		
<i>Geum urbanum</i> L.		
<i>Gladiolus imbricatus</i> L.	C2b, §2, CII	S, So, T, K
<i>Glechoma hederacea</i> L.		
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br.		
<i>Heracleum sphondylium</i> L.		
<i>Hieracium murorum</i> L.		
<i>Holcus lanatus</i> L.		
<i>Humulus lupulus</i> L.		
<i>Hypericum maculatum</i> Crantz		
<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.		VM
<i>Hypochaeris radicata</i> L.		
<i>Chaerophyllum aromaticum</i> L.		
<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.		
<i>Inula salicina</i> L. subsp. <i>salicina</i>	C4a	S, T / VM
<i>Isolepis setacea</i> (L.) R. Br.	C3,CIII	T / VM

Tab. 2. Pokračování

Tab. 2. Continuation

Vědecký název / Latin name	Ohrožení / Degree of threat	Literární údaj a herbář / Literary data et herbarium
<i>Juncus articulatus</i> L.		
<i>Juncus compressus</i> Jacq.		
<i>Juncus conglomeratus</i> L.		
<i>Juncus effusus</i> L.		
<i>Juncus inflexus</i> L.		
<i>Knautia</i> × <i>posoniensis</i> Degen		
<i>Lactuca serriola</i> L.		
<i>Lamium maculatum</i> L.		
<i>Laserpitium prutenicum</i> L. subsp. <i>prutenicum</i>	C3, §2, CII	S, So, T, K / VM
<i>Lathyrus pratensis</i> L.		
<i>Leontodon hispidus</i> L.		
<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC.		
<i>Linum catharticum</i> L.		
<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	C4a, CIV, CITES	S, So, T
<i>Lotus corniculatus</i> L.		
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.		VM
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.		
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.		
<i>Lycopus europaeus</i> L.		
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.		
<i>Lysimachia nummularia</i> L.		
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.		
<i>Lythrum salicaria</i> L.		
<i>Medicago lupulina</i> L.		
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.		
<i>Mentha</i> × <i>verticillata</i> L.		
<i>Molinia arundinacea</i> Schrank		
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill		
<i>Myosotis palustris</i> subsp. <i>laxiflora</i> (Rehb.) Schübl. et G. Martens		
<i>Orchis mascula</i> subsp. <i>speciosa</i> (Mutel) Hegi	C2t, §2, CIII, CITES	S, So, K
<i>Origanum vulgare</i> L.		
<i>Paris quadrifolia</i> L.		
<i>Pastinaca sativa</i> L.		
<i>Petasites hybridus</i> (L.) G. Gaertn. Et al.		
<i>Phalaris arundinacea</i> L.		
<i>Phleum pratense</i> L.		
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		
<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.		
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.		
<i>Plantago lanceolata</i> L.		
<i>Plantago major</i> L.		

Tab. 2. Pokračování

Tab. 2. Continuation

Vědecký název / Latin name	Ohrožení / Degree of threat	Literární údaj a herbář / Literary data et herbarium
<i>Poa nemoralis</i> L.		
<i>Poa palustris</i> L.		
<i>Poa pratensis</i> L.		
<i>Poa trivialis</i> L.		
<i>Polygala vulgaris</i> L.		
<i>Populus tremula</i> L.		
<i>Potentilla anserina</i> L.		
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.		
<i>Potentilla reptans</i> L.		
<i>Primula elatior</i> (L.) Hill subsp. <i>elatior</i>		
<i>Prunella vulgaris</i> L.		
<i>Prunus avium</i> (L.) L.		
<i>Prunus padus</i> L.		
<i>Prunus spinosa</i> L.		
<i>Puccinellia distans</i> (Jacq.) Parl.		
<i>Pulmonaria obscura</i> Dumort.		
<i>Quercus robur</i> L.		
<i>Ranunculus acris</i> L.		
<i>Ranunculus auricomus</i> agg.		VM
<i>Ranunculus polyanthemus</i> L.		
<i>Ranunculus repens</i> L.		
<i>Rhinanthus minor</i> L.		
<i>Rosa canina</i> L.		
<i>Rubus hirtus</i> agg.		
<i>Rubus idaeus</i> L.		
<i>Rubus</i> sp.		
<i>Rumex acetosa</i> L.		
<i>Salix aurita</i> L.		
<i>Salix caprea</i> L.		
<i>Salix cinerea</i> L.		
<i>Salix euxina</i> L. V. Belyaeva		
<i>Salix purpurea</i> L.		
<i>Salix viminalis</i> L.		
<i>Sambucus nigra</i> L.		
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.		
<i>Scirpus sylvaticus</i> L.		
<i>Scrophularia nodosa</i> L.		
<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen		
<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L.		
<i>Senecio ovatus</i> (G. Gaertn. et al.) Willd.		
<i>Solidago virgaurea</i> L.		
<i>Sorbus aucuparia</i> L.		
<i>Stachys palustris</i> L.		
<i>Stachys sylvatica</i> L.		

Tab. 2. Pokračování

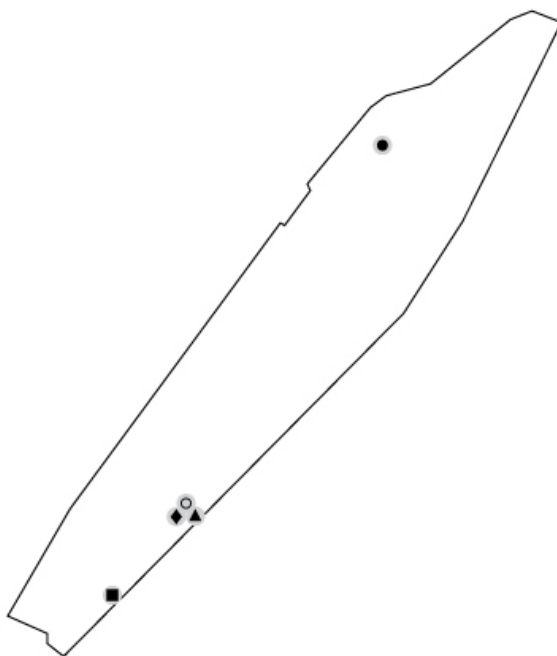
Tab. 2. Continuation

Vědecký název / Latin name	Ohrožení / Degree of threat	Literární údaj a herbář / Literary data et herbarium
<i>Stellaria graminea</i> L.		
<i>Stellaria holosea</i> L.		
<i>Stellaria nemorum</i> L.		
<i>Succisa pratensis</i> Moench		
<i>Symphytum officinale</i> F. W. Schmidt		
<i>Symphytum tuberosum</i> L.		
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>		
<i>Thymus pulegioides</i> L.		
<i>Tilia cordata</i> Mill.		
<i>Tragopogon orientalis</i> L.		
<i>Trifolium medium</i> L.		
<i>Trifolium pratense</i> L.		
<i>Trifolium repens</i> L.		
<i>Triglochin palustris</i> L.	C2t, AII	T / VM
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv.		
<i>Tussilago farfara</i> L.		
<i>Typha latifolia</i> L.		
<i>Urtica dioica</i> L.		
<i>Valeriana officinalis</i> agg.		
<i>Valeriana simplicifolia</i> (Rchb.) Kabath	C3, CII	S, T / VM
<i>Veratrum album</i> subsp. <i>lobelianum</i> (Bernh.) Schübl. et G. Martens	C4a, CIV	S, So, T, K
<i>Veronica arvensis</i>		
<i>Veronica beccabunga</i> L.		
<i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>		
<i>Veronica officinalis</i> L.		
<i>Viburnum opulus</i> L.		
<i>Vicia cracca</i> L.		
<i>Vicia sepium</i> L.		
<i>Viola arvensis</i> Murray		
<i>Viola hirta</i> L.		
<i>Viola reichenbachiana</i> Boreau		

Obr. 1. PP Domorazské louky – rozšíření mechorostů

Fig. 1. Domorazské louky Nature Monument – distribution of bryophytes

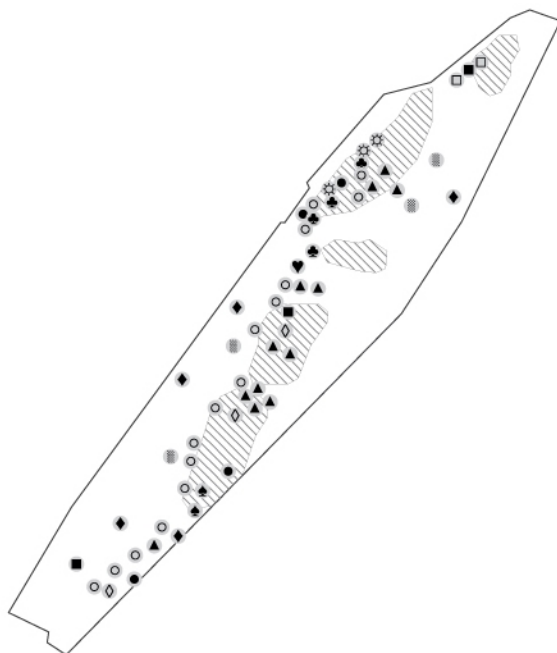
- Fossombronia pusilla* (●)
Brachythecium mildeanum (■)
Hygroamblystegium tenax (▲)
Plagiomnium cf. elatum (◆)
Pseudocampylium radicale (○)



Obr. 2. PP Domorazské louky – rozšíření cévnatých rostlin

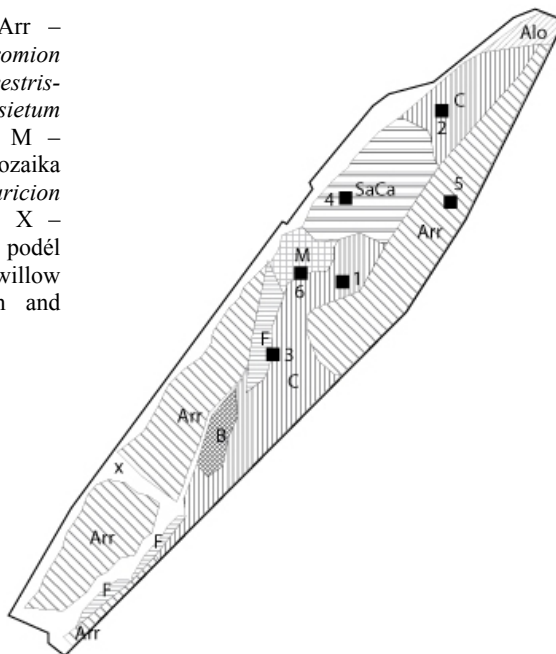
Fig. 2. Domorazské louky Nature Monument – distribution of vascular plants

- Carex otrubae* (●)
Centaureum erythraea (■)
Dactylorhiza fuchsii (▲)
Dactylorhiza majalis (⊙)
Gladiolus imbricatus (♣)
Isolepis setacea (□)
Laserpitium prutenicum (♥)
Listera ovata (◆)
Orchis mascula (⊗)
Triglochin palustris (♠)
Valeriana simplicifolia (◇)
Veratrum album subsp. *lobelianum*



Obr. 3. PP Domorazské louky – vegetační mapa a lokality fytocenologických snímků
 Fig. 3. Domorazské louky Nature Monument – vegetation and localities of relevés

Alo – *Alopecurion pratensis*; Arr – *Arrhenatherion elatioris*; B – *Bromion erecti*; C – *Calthion (Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei a Cirsietum rivularis)*; F – *Filipendulenion*; M – *Molinion caeruleae*; SaCa – mozaika *Salicion cinereae a Magno-Caricion gracilis (Caricetum acutiformis)*; X – porosty vrb a keřů podél potoka a podél železniční trati/vegetation of willow trees and bushes along stream and railway line; ■ – relevés



Příloha 1. Fytocenologické snímky vegetace PP Domorazské louky
 Appendix 1. Phytosociological relevés recorded in the Domorazské louky Nature Monument

Fytocenologický snímek č. 1:

Syntaxon: *Cirsietum rivularis*

Lokalita: PP Domorazské louky, kosená podmáčená louka zhruba ve střední části PP

Datum: 15.VI.2010, plocha: 16 m², orientace: SZ, sklon: 10°

E_{total}: 100 %, E₁: 100 %, E₀: 10 %

E₁:

Cirsium rivulare 3, *Caltha palustris* 2a, *Aegopodium podagraria* 1, *Angelica sylvestris* 1, *Cirsium oleraceum* 1, *Deschampsia cespitosa* 1, *Equisetum palustre* 1, *Lotus pedunculatus* 1, *Lysimachia nummularia* 1, *Lysimachia vulgaris* 1, *Ajuga reptans* +, *Alchemilla vulgaris* agg. +, *Alopecurus pratensis* +, *Anthoxanthum odoratum* +, *Carex pallescens* +, *Carex panicea* +, *Cerastium holosteoides* +, *Cirsium palustre* +, *Crepis paludosa* +, *Dactylis glomerata* +, *Dactylorhiza majalis* +, *Galium mollugo* agg. +, *Galium palustre* +, *Juncus conglomeratus* +, *Lathyrus pratensis* +, *Luzula multiflora* +, *Lychnis flos-cuculi* +, *Lythrum salicaria* +, *Myosotis palustris* agg. +, *Plantago lanceolata* +, *Poa trivialis* +, *Ranunculus acris* +, *Ranunculus repens* +, *Rumex acetosa* +, *Sanguisorba officinalis* +, *Scirpus sylvaticus* +, *Stellaria graminea* +, *Symphytum officinale* +, *Urtica dioica* +, *Crepis biennis* r, *Colchicum autumnale* r, *Mentha ×verticillata* r, *Plantago major* r, *Taraxacum* sect. *Ruderalia* r.

E₀:

Calliargonella cuspidata 1, *Climacium dendroides* +, *Plagiomnium affine* agg. +, *Rhytidiadelphus squarrosus* +.

Fytocenologický snímek č. 2:

Syntaxon: *Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei*

Lokalita: PP Domorazské louky, v pozdním letním období kosená podměčená louka v severní polovině PP

Datum: 29.VII.2010, plocha: 16 m², orientace: SZ, sklon: 10°

E_{total}: 100 %, E₁: 100 %, E₀: 10 %

E₁:

Cirsium oleraceum 3, *Geranium palustre* 2a, *Lysimachia nummularia* 2m, *Filipendula ulmaria* 1, *Potentilla erecta* 1, *Sanguisorba officinalis* 1, *Selinum carvifolia* 1, *Aegopodium podagraria* +, *Agrostis capillaris* +, *Alchemilla vulgaris* agg. +, *Alopecurus pratensis* +, *Angelica sylvestris* +, *Betonica officinalis* +, *Carex nigra* +, *Centaurea jacea* agg. +, *Cirsium rivulare* +, *Dactylorhiza majalis* +, *Equisetum palustre* +, *Galium mollugo* agg. +, *Galium palustre* +, *Lathyrus pratensis* +, *Lotus pedunculatus* +, *Lychnis flos-cuculi* +, *Lythrum salicaria* +, *Myosotis palustris* agg. +, *Ranunculus acris* +, *Rumex acetosa* +, *Scirpus sylvaticus* +, *Typha latifolia* +, *Carex hirta* r.

E₀:

Calliergonella cuspidata 1, *Aneura pinguis* +, *Plagiomnium affine* agg. +.

Fytocenologický snímek č. 3:

Syntaxon: *Filipendulenion*

Lokalita: PP Domorazské louky, porosty podél Srního potoka zhruba ve střední části PP

Datum: 29.VII.2010, plocha: 16 m², orientace: JZ, sklon: 5°

E_{total}: 90 %, E₁: 90 %, E₀: 5 %

E₁:

Filipendula ulmaria 3, *Caltha palustris* 1, *Cirsium oleraceum* 1, *Geranium palustre* 1, *Lysimachia vulgaris* 1, *Aegopodium podagraria* +, *Alopecurus pratensis* +, *Calamagrostis epigejos* +, *Carex hirta* +, *Centaurea jacea* agg. +, *Chaerophyllum hirsutum* +, *Galium palustre* +, *Lysimachia nummularia* +, *Juncus effusus* +, *Mentha longifolia* +, *Myosotis palustris* agg. +, *Phalaris arundinacea* +, *Poa palustris* +, *Potentilla erecta* +, *Ranunculus acris* +, *Sanguisorba officinalis* +, *Carex vulpina* r, *Crepis paludosa* r, *Dactylis glomerata* r, *Juncus articulatus* r, *Lythrum salicaria* r, *Plantago major* r, *Stachys palustris* r, *Valeriana officinalis* agg. r.

E₀:

Oxyrrhyncium hians +, *Plagiomnium affine* agg. +.

Fytocenologický snímek č. 4:

Syntaxon: *Magno-Caricion gracilis*

Lokalita: PP Domorazské louky, podměčené kosené plochy s vysokými ostřicemi obklopené keři *Salix aurita*, zhruba ve střední části PP

Datum: 29.VII.2010, plocha: 16 m², orientace: JZ, sklon: 10°

E_{total}: 80 %, E₁: 80 %, E₀: 5 %

E₁:

Carex acutiformis 3, *Typha latifolia* 2a, *Lysimachia nummularia* 2m, *Carex vulpina* 1, *Galium palustre* 1, *Lysimachia vulgaris* 1, *Lythrum salicaria* 1, *Calamagrostis epigejos* +, *Caltha palustris* +, *Centaurea jacea* agg. +, *Cirsium oleraceum* +, *Crepis paludosa* +, *Dactylorhiza majalis* +, *Equisetum palustre* +, *Filipendula ulmaria* +, *Geranium palustre* +, *Juncus articulatus* +, *Juncus conglomeratus* +, *Lotus pedunculatus* +, *Mentha longifolia* +, *Myosotis palustris* agg. +, *Phalaris arundinacea* +, *Poa palustris* +, *Potentilla erecta* +, *Ranunculus acris* +, *Sanguisorba officinalis* +, *Dactylis glomerata* r, *Equisetum arvense* r, *Plantago lanceolata* r, *Stachys palustris* r, *Vicia sepium* r.

E₀:

Calliergonella cuspidata 1, *Plagiomnium affine* agg. +.

Fytocenologický snímek č. 5:

Syntaxon: *Arrhenatherion elatioris*

Lokalita: PP Domorazské louky, kosené mezofilní louky v SV části PP.

Datum: 15.VI.2010, plocha: 16 m², orientace: SZ, sklon: 5°

E_{total}: 80 %, E₁: 80 %, E₀: 10 %

E₁:

Arrhenatherum elatius 2a, *Centaurea jacea* agg. 2a, *Anthoxanthum odoratum* 1, *Leucanthemum ircutianum* 1, *Plantago lanceolata* 1, *Ranunculus acris* 1, *Achillea millefolium* +, *Agrostis capillaris* +, *Alchemilla vulgaris* agg. +, *Dactylis glomerata* +, *Daucus carota* +, *Campanula patula* +, *Cruciata glabra* +, *Cerastium holosteoides* +, *Galium mollugo* agg. +, *Heracleum sphondylium* +, *Hypericum maculatum* +, *Knautia arvensis* agg. +, *Lathyrus pratensis* +, *Lotus corniculatus* +, *Luzula campestris* +, *Poa pratensis* +, *Rumex acetosa* +, *Trifolium pratense* +, *Trisetum flavescens* +, *Veronica chamaedrys* +, *Vicia cracca* +, *Cirsium palustre* r, *Stellaria graminea* r.

E₀:

Plagiomnium affine agg. +, *Rhytiadelphus squarrosus* 1.

Fytocenologický snímek č. 6:

Syntaxon: *Molinion caeruleae*

Lokalita: PP Domorazské louky, kosená louka zhruba ve střední části PP s výskytem *Laserpitium prutenicum*

Datum: 29.VII.2010, plocha: 16 m², orientace: SZ, sklon: 10°

E_{total}: 80 %, E₁: 80 %, E₀: 5 %

E₁:

Brachypodium pinnatum 3, *Calamagrostis epigejos* 2a, *Betonica officinalis* 2a, *Trifolium medium* 2a, *Agrostis capillaris* 1, *Laserpitium prutenicum* 1, *Selinum carvifolia* 1, *Aegopodium podagraria* +, *Achillea millefolium* +, *Angelica sylvestris* +, *Anthoxanthum odoratum* +, *Carex pallescens* +, *Centaurea jacea* agg. +, *Colchicum autumnale* +, *Festuca rubra* +, *Filipendula vulgaris* +, *Galium mollugo* agg. +, *Holcus lanatus* +, *Hypericum maculatum* +, *Lotus corniculatus* +, *Potentilla erecta* +, *Ranunculus acris* +, *Sanguisorba officinalis* +, *Carlina acaulis* r, *Lysimachia vulgaris* r, *Solidago virgaurea* r.

E₀:

Plagiomnium affine agg.