

Botanický průzkum – Svinná

Zpracoval: Mgr. Pavel Sova

Úvod

Předmětem průzkumu bylo celkem 5 ploch zhruba 3 km V od obce Javorná v podhůří Šumavy. Oblast průzkumu leží v chladném klimatickém regionu CH7 (podle Quitt 1971). Jde o oblast s průměrnou teplotou 15 - 16 °C v červenci a -3 - -4 °C v lednu a se srážkovým úhrnem ve vegetačním období 500 - 600 mm. Podle fytogeografického členění (Slavík 1988) spadá území do pomezí regionů Českomoravského mezofytika (oblast Plánický hřeben) a Českého oreofytika (pomezí oblasti Šumavských plání a Královského hvozdu). Plochy se nachází v úseku cca 1300 metrů podél potoka Ostružná, v oblasti s pastvinami pro dobytek.

Metodika

Biotopy jsou hodnocené podle Katalogu biotopů ČR (Chytrý a kol. 2010) a nomenklatura cévnatých rostlin se řídí podle Klíče ke květeně ČR (Kubát a kol. 2002) a nomenklatura mechorostů podle Seznamu a červeného seznamu mechorostů ČR (Kučera & Váňa 2005).

Status ohrožení je hodnocen podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. (§1 - §3) a podle Černého a červeného seznamu cévnatých rostlin České Republiky (C1 – C4) (Procházka a kol. 2001).

Ve výpisech druhů u jednotlivých lokalit jsou nejdříve uvedené dominantní a zvláště chráněné druhy, pak následují ostatní.

Terénní průzkum byl proveden dne 5. 8. 2011. Doplněné jsou údaje z průzkumu 15. 6. 2011 (Pivoňková L.)

Vysvětlivky:

RB-reprezentativnost biotopu, SD-struktura dřevinného patra vegetace, MD-mrtvé dřevo, DG-degradace, MG-management, TD-typické druhy, RH-regionální hodnocení, SF-struktura a funkce

E₃ – stromové patro, E₂ – keřové patro, E₁ – bylinné patro, E₀ – mechové patro

Čísla v závorce značí celkovou pokryvnost dominantních druhů – 5: 75-100 %, 4: 50-75 %, 3: 25-50 %, 2: 5-25 %, není-li uvedeno, tak > 5 %

C2 – druhy silně ohrožené, §3/C3 – druhy ohrožené; C4a – vzácnější taxony vyžadující zvýšenou pozornost, CITES – taxony zahrnuté ve Washingtonské úmluvě ve znění posledních aktualizací

Čísla ploch odpovídají nákresu v příloze.

Výsledky průzkumu

1)

Podhorské a horské smilkové trávníky (T2.3) s prvky pcháčových luk (T1.5)

RB-V (vyhraněný), DG-3 (vysoká), MG-V (vhodný), TD-MP (méně příznivý), RH-3 (horší průměr), SF-MP (méně příznivá)

Vlhčí sečená louka používaná jako extenzivní pastvina pro ovce, zřejmě i krávy. Ve zkoumané části louky převažuje psineček obecný s kostřavou červenou a jetelem plazivým a vyskytují se zde následující chráněné druhy: vemeník zelenavý (*Platanthera chlorantha*) (§3, CITES), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*) (§3, CITES), škarda měkká (*Crepis mollis* subsp. *hieracioides*) (C3) a jestřábník oranžový (*Hieracium aurantiacum*) (C3). Specifické druhy T2.3 a T1.5 jsou zde zastoupeny v menší míře. V podstatě jde o porost na pomezí T2.3 a horských trojštětových luk (T1.2), který se vzhledem k dominantám řadí k T2.3. Louka je druhově poměrně bohatá, a to i díky výskytu mnohých nitrofilních druhů (např. kopřiva dvoudomá, bršlice kozí noha nebo šťovík okrouhlolistý). Spolu s poměrně velkým zastoupením jetele odpovídá celkový stav porostu vysoké míře degradace eutrofizací a dosevem kulturních druhů. Zvýšený výskyt nitrofilních druhů oproti zbytku pastviny je v této části louky dán pravděpodobně polohou pod svahem a při okraji lesa, kde může být pastva méně intenzivní a nitrofilní druhy se zde více kumulují. Pokud by se na louce přestalo pást/sekát, hrozilo by rychlé zarůstání nitrofilními druhy, ruderalizace a ochuzení druhové skladby.

E₁ (5): psineček obecný (*Agrostis capillaris*) (3), jetel plazivý (*Trifolium repens*) (2), kostřava červená (*Festuca rubra*) (2), kontryhel (*Alchemilla* sp.) (2), pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*) (2), vemeník zelenavý (*Platanthera chlorantha*) (§3, CITES), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*) (§3, CITES), škarda měkká (*Crepis mollis* subsp. *hieracioides*) (C3), jestřábník oranžový (*Hieracium aurantiacum*) (C3), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), pryskyřník plamének (*Ranunculus flammula*), jetel luční (*Trifolium pratense*), kostřava luční (*Festuca pratensis*), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), pcháč různolistý (*Cirsium heterophyllum*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*), ptačinec trávovitý (*Stellaria graminea*), zvonek rozkladitý (*Campanula rotundifolia*) (specifický druh T2.3), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), vikev ptačí (*Vicia cracca*), svízel bílý (*Galium album*), lipnice luční (*Poa pratensis*), medyněk měkký (*Holcus mollis*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*), rožec obecný luční (*Cerastium holosteoides* subsp. *triviale*), řebříček obecný (*Achillea millefolium* agg.), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), bojínek luční (*Phleum pratense*), šťovík kyselý (*Rumex acetosa*), šťovík alpský (*Rumex alpinus*), šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*), smetánka (*Taraxacum* sp.), sítina rokladitá (*Juncus effusus*), pomněnka hajní (*Myosotis nemorosa*),

ostřice zaječí (*Carex ovalis*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), popenec břečťanolistý (*Glechoma hederacea*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), konopice dvouklanná (*Galeopsis bifida*), krabilice chlupatá (*Chaerophyllum hirsutum*) (specifický druh T1.5) a děhel lesní (*Angelica sylvestris*)

E₀: kostrbatec zelený (*Rhytidadelphus squarrosus*)

Údolní olšovo-jasanový luh (L2.2)

RB-F (nevyhraněný), SD-Q (různověký), MD-O (malé množství), DG-2 (střední), TD-P (příznivé), RH-3 (horší průměr), SF-MP

Pás lesa sousedící s loukou je různověký nevyhraněný středně degradovaný lužní porost se směsí dřevin a poměrně velkou příměsí smrku. Hlavní příčinou degradace podrostu je eutrofizace, která zřejmě pochází z okolních pastvin, a jejíž příčinou se zde ve zvýšené míře vyskytuje kopřiva dvoudomá a krabilice chlupatá. V méně vlhkých částech lesa při jeho okraji se vyskytují druhy typické pro bučiny, např. jestřábník zední, věsenka nachová, ptačinec hajní nebo kokořík přeslenitý.

E₃ (5): smrk ztepilý (*Picea abies*) (2), javor klen (*Acer pseudoplatanus*) (2), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) (2), hrušeň polnička (*Pyrus pyraeaster*), střemcha obecná (*Prunus padus*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), habr obecný (*Carpinus betulus*)

E₂ (2): buk lesní (*Fagus sylvatica*), bez černý (*Sambucus nigra*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), líska obecná (*Corylus avellana*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), třešeň ptačí (*Prunus avium*)

E₁ (4): krabilice chlupatá (*Chaerophyllum hirsutum*) (3) (specifický druh L2.2), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) (2), mokřýš střidavolistý (*Chrysosplenium alternifolium*) (2) (specifický druh L2.2), violka (*Viola sp.*), jahodník lesní (*Fragaria vesca*), zvonek okrouhlostý (*Campanula rotundifolia*), bika bělavá (*Luzula luzuloides*), metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*), ptačinec hajní (*Stellaria nemorum*) (specifický druh L2.2), pcháč různolistý (*Cirsium heterophyllum*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*), ostružiník maliník (*Rubus idaeus*), šťável kyselý (*Oxalis acetosella*), kakost smrdutý (*Geranium robertianum*), konopice dvouklanná (*Galeopsis bifida*), konopice polní (*Galeopsis tetrahit*), starček vejčitý (*Senecio ovatus*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*), kuklík městský (*Geum urbanum*), jestřábník zední (*Hieracium murorum*) (specifický druh L5.4), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*) (specifický druh L2.2), kaprad' rozložená (*Dryopteris dilatata*), kaprad' osténkatá (*Dryopteris carthusiana*) (specifický druh L2.2), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*), svízel přítula (*Galium aparine*), škarda bahenní (*Crepis paludosa*) (specifický druh L2.2), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), silenka

dvoudomá (*Silene dioica*) (specifický druh L2.2 a L5.4), kokořík přeslenitý (*Polygonatum verticillatum*) (specifický druh L5.4), vrbovka horská (*Epilobium montanum*), prvosenka (*Primula sp.*), věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*) (specifický druh L5.4)

E₀ (2): ploník obecný (*Polytrichum commune*), měřík bodlavý (*Plagiomnium cuspidatum*), měřík trsnatý (*Mnium hornum*), bezvláska vlnkatá (*Atrichum undulatum*)

2)

Silně degradovaná poháňková pastvina (T1.3)

RB-W (velmi silně degradovaný biotop), TD-N, RH-4 (nízké), SF-N (nepříznivá)

Intenzivní pastvina s hejnem hus. Vegetace je často narušovaná díky ustájení ovcí. V hojné míře se zde vyskytuje psineček obecný, srha laločnatá, bršlice kozí noha a kopřiva dvoudomá. Celá lokalita včetně blízkého okolí je poznamenána eutrofizací.

E₁ (4): bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*) (2), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*) (2), psineček obecný (*Agrostis capillaris*) (2), pcháč oset (*Cirsium arvense*) (2), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*), třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*), řebříček obecný (*Achillea millefolium agg.*), konopice dvouklanná (*Galeopsis bifida*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), bojínek luční (*Phleum pratense*), jetel plazivý (*Trifolium repens*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), ptačinec trávovitý (*Stellaria graminea*), jilek vytrvalý (*Lolium perenne*), jitrocel větší (*Plantago major*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*), smetánka (*Taraxacum sp.*), vikev plotní (*Vicia sepium*), chrpa luční (*Centaurea jacea*), štirovník růžkatý (*Lotus corniculatus*), medyněk měkký (*Holcus mollis*), svízel přítula (*Galium aparine*), svízel bílý (*Galium album*)

Degradovaná pcháčová louka (T1.5)

RB-V, DG-3 (vysoká), TD-MP, RH-4, SF-MP

JV část lokality je podmáčená a vegetace odpovídá silně degradované pcháčové louce s převahou kopřivy dvoudomé, srhy laločnaté a děhele lesního. V menší míře se zde vyskytuje nálet dřevin a keře vrby ušaté. Louka je oplocená.

E₃: bříza bělokora (*Betula pendula*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*)

E₂: vrba ušatá (*Salix aurita*)

E₁ (5): děhel lesní (*Angelica sylvestris*) (2), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*) (2), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*) (2), blatouch bahenní (*Caltha palustris*) (2), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), kostřava luční (*Festuca pratensis*), medyněk měkký (*Holcus mollis*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), pcháč různolistý (*Cirsium*

heterophyllum) (specifický druh T1.5), skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*), šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), ptačinec trávovitý (*Stellaria graminea*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), psárka luční (*Alopecurus pratensis*), třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*), bojínek luční (*Phleum pratense*), svízel přítula (*Galium aparine*), vikev ptačí (*Vicia cracca*), ostřice (*Carex* sp.)

3a)

Tato část má dvě varianty. Jedna je výše položená (severní) v okrajové části sečené louky (X5) a druhá (jižní) vede vlhkou vegetací pcháčové louky (T1.5) podél koryta potoka.

Kulturní sečená intenzivně obhospodařovaná louka (X5)

Pravidelně sečené společenstvo jetelo-travní směsi s prvky původních horských trojštětových luk (T1.2) a výskytem několika chráněných druhů - prha arnika (*Arnica montana*) (§3, C3), vemeník zelenavý (*Platanthera chlorantha*) (§3, CITES), škarda měkká (*Crepis mollis* subsp. *hieracioides*) (C3), jestřábník oranžový (*Hieracium aurantiacum*) (C3) a chrpa parukářka (*Centaurea pseudophrygia*) (C4a). Druhově je tato louka poměrně bohatá, ale jedná se o porost s převahou několika dominantních druhů, zejména jetele, což řadí biotop ke kulturním a silně ovlivněným člověkem.

E₂: smrk ztepilý (*Picea abies*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), javor klen (*Acer pseudoplatanus*), bez černý (*Sambucus nigra*)

E₁ (5): jetel plazivý (*Trifolium repens*) (3), kostřava luční (*Festuca pratensis*) (2), psineček obecný (*Agrostis capillaris*) (2), trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*) (2), třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*) (2), prha arnika (*Arnica montana*) (§3, C3), vemeník zelenavý (*Platanthera chlorantha*) (§3, CITES), škarda měkká (*Crepis mollis* subsp. *hieracioides*) (C3), jestřábník oranžový (*Hieracium aurantiacum*) (C3), chrpa parukářka (*Centaurea pseudophrygia*) (C4a), jestřábník myší ouško (*Hieracium lactucella*), jetel luční (*Trifolium pratense*), smetánka (*Taraxacum*), jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), šťovík alpský (*Rumex alpinus*), šťovík kyselý (*Rumex acetosa*), bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), řebříček obecný (*Achillea millefolium* agg.), psineček obecný (*Agrostis capillaris*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), kopretina irkutská (*Leucanthemum ircutianum*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*), rožec obecný luční (*Cerastium holosteoides* subsp. *triviale*), protěž lesní (*Gnaphalium sylvaticum*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), pcháč různolistý (*Cirsium heterophyllum*) (specifický druh T1.2), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), děhel lesní (*Angelica sylvestris*), svízel bílý (*Galium album*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*), zvonek okrouhlolistý (*Campanula rotundifolia*), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), bedrník obecný (*Pimpinella saxifraga*), vikev ptačí (*Vicia cracca*), vikev chlupatá (*Vicia hirsuta*), vikev plotní (*Vicia sepium*), máchelka srstnatá

(*Leontodon hispidus*) (specifický druh T1.2), silenka nadmutá (*Silene vulgaris*) (specifický druh T1.2), bedrník větší (*Pimpinella major*), pomněnka rolní (*Myosotis arvensis*), ptačinec trávovitý (*Stellaria graminea*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*) (specifický druh T1.2), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), konopice dvouklanná (*Galeopsis bifida*), medyněk měkký (*Holcus mollis*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), kontryhel (*Alchemilla* sp.), bojínek luční (*Phleum pratense*), psárka luční (*Alopecurus pratensis*), tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*), třeslice prostřední (*Briza media*) (specifický druh T1.2), kokrhel menší (*Rhinanthus minor*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*) a černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*)

3b)

Pcháčková louka (T1.5)

RB-V, DG2-3 (střední až vysoká), TD-MP, RH-3, SF-MP

Mokřiny v údolí potoka Ostružná. Trvale podmáčená lokalita podél potoka s vlhkomilnou vysokou vegetací. Společenstvo je mírně eutrofní a poměrně silně ruderalizované expanzí ostřice třeslicovité a srhy laločnaté. Ojediněle zde roste ohrožený prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*) (§3, CITES) a vzácnější starček potoční (*Tephroseris crispa*) (C4a). Pod opuštěnou chalupou byl nalezen silně ohrožený druh lněnka pyrenejská (*Thesium pyrenaicum*) (C2).

E₁ (5): skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*) (3), ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*) (2), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*) (2), pcháč různolistý (*Cirsium heterophyllum*) (2) (specifický druh T1.5), lněnka pyrenejská (*Thesium pyrenaicum*) (C2), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*) (§3, CITES) (specifický druh T1.5), starček potoční (*Tephroseris crispa*) (C4a) (specifický druh T1.5), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), pcháč oset (*Cirsium arvense*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), medyněk měkký (*Holcus mollis*), třeslice prostřední (*Briza media*), ostřice zobánkatá (*Carex rostrata*), škarda bahenní (*Crepis paludosa*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), konopice dvouklanná (*Galeopsis bifida*), vikev ptačí (*Vicia cracca*), vikev plotní (*Vicia sepium*), svízel přítula (*Galium aparine*), psárka luční (*Alopecurus pratensis*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), děhel lesní (*Angelica sylvestris*), přeslička pořiční (*Equisetum fluviatile*), přeslička bahenní (*Equisetum palustre*), přeslička lesní (*Equisetum sylvaticum*), přeslička rolní (*Equisetum arvense*), třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*), ostružiník maliník (*Rubus idaeus*), lipnice bahenní (*Poa palustris*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), řebříček obecný (*Achillea millefolium* agg.), zvonek okrouhlostý (*Campanula rotundifolia*), ptačinec trávovitý (*Stellaria graminea*), bedrník větší (*Pimpinella major*), bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*), krabilice chlupatá (*Chaerophyllum hirsutum*) (specifický druh T1.5), chrpa luční (*Centaurea jacea*), chrastavec rolní (*Knautia arvensis*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), svízel

slatinný (*Galium uliginosum*), vrbovka horská (*Epilobium montanum*), psárka luční (*Alopecurus pratensis*), psineček obecný (*Agrostis capillaris*), pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*), pomněnka hajní (*Myosotis nemorosa*) a kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*)

4)

Nevápnité mechové slatiniště (R2.2) s přechodem k pcháčové louce (T1.5)

RB-P (přechodný), DG-1 (mírná), TD-MP, RH-2 (lepší průměr), SF-P (příznivá)

Lokalita poblíž malého zarostlého rybníka 0,9 – 1 km JJV od včelína s vlhkomilnou až mokřadní vegetací s prvky podhorských a horských smilkových trávníků (T2.3). Společenstvo je poměrně zachovalé, druhově bohaté, mírně eutrofní (kopřiva), jinak bez výrazné degradace. Rostou zde ohrožené druhy prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*) (§3, CITES), pleška stopkatá (*Willemetia stipitata*) (§3), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*) (C3) a vzácnější starček potoční (*Tephroseris crispa*) (C4a) a kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*) (C4a). Roztroušeně zde rostou keře vrby ušaté.

E₂: vrba ušatá (*Salix aurita*)

E₁ (5): medyněk měkký (*Holcus mollis*) (3), psineček obecný (*Agrostis capillaris*) (2), děhel lesní (*Angelica sylvestris*) (2), skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*) (2), ostřice obecná (*Carex nigra*) (2) (specifický druh T1.5), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*) (§3, CITES) (specifický druh T1.5 a R2.2), pleška stopkatá (*Willemetia stipitata*) (§3), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*) (C3), starček potoční (*Tephroseris crispa*) (C4a) (specifický druh T1.5), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*) (C4a), suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*) (specifický druh T1.5), ostřice rusá (*Carex demissa*) (specifický druh T1.5), ostřice bledavá (*Carex pallescens*), ostřice ježatá (*Carex echinata*), ostřice zobánkatá (*Carex rostrata*), ostřice zaječí (*Carex ovalis*), ostřice černá (*Carex nigra*) (specifický druh R2.2), přeslička poříční (*Equisetum fluviatile*), přeslička bahenní (*Equisetum palustre*), přeslička lesní (*Equisetum sylvaticum*), blatouch bahenní (*Caltha palustris*), psárka luční (*Alopecurus pratensis*), svízel slatinný (*Galium uliginosum*) (specifický druh T1.5), svízel bahenní (*Galium palustre*) (specifický druh T1.5), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), pcháč různolistý (*Cirsium heterophyllum*) (specifický druh T1.5), metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), konopice dvouklanná (*Galeopsis bifida*), třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), rozchodník velký (*Hylotelephium maximum*), pomněnka hajní (*Myosotis palustris*), vrbovka čtyřhranná (*Epilobium tetragonum*), vrbovka bahenní (*Epilobium palustre*) (specifický druh T1.5), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), sítina niťovitá (*Juncus filiformis*), sítina článkovaná (*Juncus articulatus*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), bojínek luční (*Phleum pratense*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), šťovík kyselý (*Rumex acetosa*), pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), škarda bahenní (*Crepis paludosa*) (specifický druh T1.5), lipnice bahenní (*Poa palustris*), vikev ptačí (*Vicia cracca*), bedrník větší (*Pimpinella*

major), pomněnka hajní (*Myosotis nemorosa*), kontryhel (*Alchemilla sp.*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), devětsil bílý (*Petasites albus*), kokrhel menší (*Rhinanthus minor*), bika mnohokvětá (*Luzula multiflora*), bezkolenec modrý (*Molinia caerulea*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), kostřava červená (*Festuca rubra*), černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*), rdesno hadí kořen (*Bistorta major*), medyněk měkký (*Holcus mollis*), krabilice chlupatá (*Chaerophyllum hirsutum*) (specifický druh T1.5), ptačinec trávovitý (*Stellaria graminea*) a třeslice prostřední (*Briza media*) (specifický druh T2.3)

E₀: károvka hrotitá (*Calliergonella cuspidata*)

5)

Nesečená zarůstající vlhká louka, pravděpodobně dlouho nepasená pastvina. Vzhledem k přítomnosti ruderálních a nitrofilních druhů v hojném množství je plocha hodnocena jako ruderální vegetace (X7). Hojně jsou zde zastoupené vlhkomilné a mokřadní druhy a je pravděpodobné, že časem by se vytvořila spíše více degradovaná pcháčová louka (T1.5). Roste zde ohrožená škarda měkká (*Crepis mollis subsp. hieracioides*) (C3). V blízkosti dané plochy je pás bříz podél strouhy.

E₃: bříza bělokorá (*Betula pendula*) (5), smrk ztepilý (*Picea abies*)

E₁ (5): psineček obecný (*Agrostis capillaris*) (3), třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*) (2), děhel lesní (*Angelica sylvestris*) (2), škarda měkká (*Crepis mollis subsp. hieracioides*) (C3), ptačinec trávovitý (*Stellaria graminea*), srha laločnatá (*Dactylis glomerata*), konopice dvouklanná (*Galeopsis bifida*), bedrník větší (*Pimpinella major*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), pcháč různolistý (*Cirsium heterophyllum*) (specifický druh T1.5), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), bojínek luční (*Phleum pratense*), svízel slatinový (*Galium uliginosum*) (specifický druh T1.5), svízel bílý (*Galium album*), medyněk měkký (*Holcus mollis*), řebříček obecný (*Achillea millefolium agg.*), šťovík alpský (*Rumex alpinus*), šťovík kyselý (*Rumex acetosa*), hrachor luční (*Lathyrus pratensis*), bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*), zvonek rozkladitý (*Campanula patula*), zvonek okrouhlolistý (*Campanula rotundifolia*), kokrhel menší (*Rhinanthus minor*), vikev ptačí (*Vicia cracca*), kostřava červená (*Festuca rubra*), kontryhel (*Alchemilla sp.*), máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), jetel plazivý (*Trifolium repens*), smetánka (*Taraxacum sp.*), pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*), kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), přeslička lesní (*Equisetum sylvaticum*), sítina rozkladitá (*Juncus effusus*), mochna nátržník (*Potentilla erecta*), ostřice bledavá (*Carex pallescens*), ostřice zaječí (*Carex ovalis*), kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*)

E₀: kostrbatec zelený (*Rhytidiadelphus squarrosus*)

Závěr

Během průzkumu daných lokalit byly nalezené tyto zvláště chráněné a vzácné druhy rostlin:

lněnka pyrenejská (*Thesium pyrenaicum*) (C2) – lokalita 3b
vemeník zelenavý (*Platanthera chlorantha*) (§3, CITES) – lokalita 1 a 3a
prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*) (§3, CITES) – lokalita 1, 3b a 4
prha arnika (*Arnica montana*) (§3, C3) – lokalita 3a
pleška stopkatá (*Willemetia stipitata*) (§3) – lokalita 4
hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*) (C3) – lokalita 4
škarda měkká (*Crepis mollis subsp. hieracioides*) (C3) – lokalita 1, 3a a 5
jestřábník oranžový (*Hieracium aurantiacum*) (C3) – lokalita 1 a 3a
chrpa parukářka (*Centaurea pseudophrygia*) (C4a) – lokalita 3a
kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*) (C4a) – lokalita 4
starček potoční (*Tephrosia crispa*) (C4a) – lokalita 3b a 4

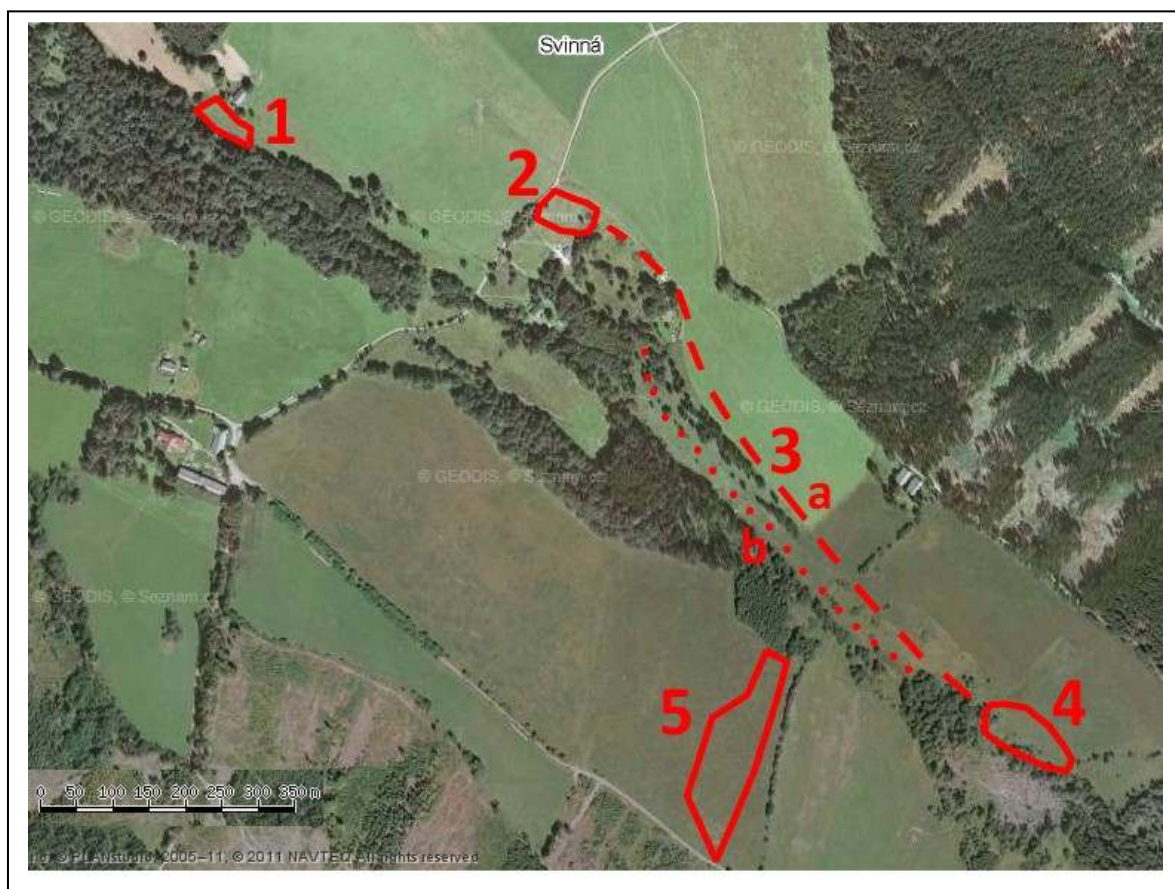
Biologicky nejceněnější je lokalita č. 4 se společenstvem nevápnitého mechového slatiniště (R2.2), kde je biotop přírodní a celkově zachovalý s výskytem pěti chráněných druhů. Její ochranný význam je především v druhové pestrosti a v tom, že nemá výraznou dominantu, což by mohlo umožnit trvání druhově pestrého společenstva i v dalších letech. Jedná se zřejmě o jediný předmět ochrany, který by mohl být projektem dotčený.

U lokality č. 1 je pro zachování výskytu chráněných druhů důležité především zachování pastvy nebo pravidelné sečení. Stejně to platí i pro zbývající část louky, která je pravděpodobně zdrojem výskytu chráněných a diagnostických druhů. Podobná situace je také u lokality 3a, kde se předpokládá zasažení pouze okrajové části louky.

Na ostatních lokalitách (2, 3b a 5) jsou buď nepřírodní kulturní nebo polopřírodní biotopy bez většího biologického/ochranného významu. Většina sledovaných biotopů je poměrně silně degradovaná eutrofizací nebo ruderalizací, což je dáno polohou podél kulturních hnojených luk nebo pastvin, popř. blízkostí lidských sídel.

Příloha

1) Orientační mapka:



2) Abecední seznam nalezených druhů cévnatých rostlin a mechorostů:

bedrník obecný (*Pimpinella saxifraga*)
bedrník větší (*Pimpinella major*)
bez černý (*Sambucus nigra*)
bezkollec modrý (*Molinia caerulea*)
bika bělavá (*Luzula luzuloides*)
bika mnohokvětá (*Luzula multiflora*)
blatouch bahenní (*Caltha palustris*)
bojínek luční (*Phleum pratense*)
bolševník obecný (*Heracleum sphondylium*)
bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*)
brusnice borůvka (*Vaccinium myrtillus*)
bříza bělokorá (*Betula pendula*)
buk lesní (*Fagus sylvatica*)
černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*)

děhel lesní (*Angelica sylvestris*)
devětsil bílý (*Petasites albus*)
habr obecný (*Carpinus betulus*)
hrachor luční (*Lathyrus pratensis*)
hrušeň polnička (*Pyrus pyraeaster*)
hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*)
chrastavec rolní (*Knautia arvensis*)
chrpa luční (*Centaurea jacea*)
chrpa parukářka (*Centaurea pseudophrygia*) (C4a)
hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*) (C3)
jahodník lesní (*Fragaria vesca*)
javor klen (*Acer pseudoplatanus*)
jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*)
jestřábník myší ouško (*Hieracium lactucella*)
jestřábník oranžový (*Hieracium aurantiacum*) (C3)
jestřábník zední (*Hieracium murorum*)
jetel luční (*Trifolium pratense*)
jetel plazivý (*Trifolium repens*)
jílek vytrvalý (*Lolium perenne*)
jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*)
jitrocel větší (*Plantago major*)
kakost smrdutý (*Geranium robertianum*)
kapraď osténkatá (*Dryopteris carthusiana*)
kapraď rozložená (*Dryopteris dilatata*)
kerblík lesní (*Anthriscus sylvestris*)
kohoutek luční (*Lychnis flos-cuculi*)
kokořík přeslenitý (*Polygonatum verticillatum*)
kokrhel menší (*Rhinanthus minor*)
konopice dvouklanná (*Galeopsis bifida*)
konopice polní (*Galeopsis tetrahit*)
kontryhel (*Alchemilla* sp.)
kopretina irkutská (*Leucanthemum ircutianum*)
kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*)
kostřava červená (*Festuca rubra*)
kostřava luční (*Festuca pratensis*)
kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*) (C4a)
krabilice chlupatá (*Chaerophyllum hirsutum*)
kuklík městský (*Geum urbanum*)
lipnice bahenní (*Poa palustris*)
lipnice luční (*Poa pratensis*)
líška obecná (*Corylus avellana*)
lněnka pyrenejská (*Thesium pyrenaicum*) (C2)
máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*)
medyněk měkký (*Holcus mollis*)

metlice trsnatá (*Deschampsia cespitosa*)
metlička křivolaká (*Avenella flexuosa*)
mochna nátržník (*Potentilla erecta*)
mokryš střídavolistý (*Chrysosplenium alternifolium*)
netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*)
olše lepkavá (*Alnus glutinosa*)
ostružiník maliník (*Rubus idaeus*)
ostřice (*Carex sp.*)
ostřice bledavá (*Carex pallescens*)
ostřice ježatá (*Carex echinata*)
ostřice obecná (*Carex nigra*)
ostřice skloněná (*Carex demissa*)
ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*)
ostřice zaječí (*Carex ovalis*)
ostřice zobánkatá (*Carex rostrata*)
ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*)
pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*)
pcháč bahenní (*Cirsium palustre*)
pcháč oset (*Cirsium arvense*)
pcháč různolistý (*Cirsium heterophyllum*)
pitulník horský (*Galeobdolon montanum*)
pleška stopkatá (*Willemetia stipitata*) (§3)
pomněnka hajní (*Myosotis nemorosa*)
pomněnka rolní (*Myosotis arvensis*)
popenec břečťanolistý (*Glechoma hederacea*)
prha arnika (*Arnica montana*) (§3, C3)
protěž lesní (*Gnaphalium sylvaticum*)
prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*) (§3, CITES)
prvosenka (*Primula sp.*)
pryskyřník plamének (*Ranunculus flammula*)
pryskyřník plazivý (*Ranunculus repens*)
pryskyřník prudký (*Ranunculus acris*)
přeslička bahenní (*Equisetum palustre*)
přeslička lesní (*Equisetum sylvaticum*)
přeslička poříční (*Equisetum fluviatile*)
přeslička rolní (*Equisetum arvense*)
psárka luční (*Alopecurus pratensis*)
psineček obecný (*Agrostis capillaris*)
ptačinec hajní (*Stellaria nemorum*)
ptačinec trávovitý (*Stellaria graminea*)
pýr plazivý (*Elytrigia repens*)
rdesno hadí kořen (*Bistorta major*)
rozchodník velký (*Hylotelephium maximum*)
rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*)

rožec obecný luční (*Cerastium holosteoides subsp. triviale*)
řebříček obecný (*Achillea millefolium agg.*)
sasanka hajní (*Anemone nemorosa*)
silenka dvoudomá (*Silene dioica*)
silenka nadmutá (*Silene vulgaris*)
sítina článkovaná (*Juncus articulatus*)
sítina niťovitá (*Juncus filiformis*)
sítina rokladitá (*Juncus effusus*)
skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*)
smetánka (*Taraxacum sp.*)
smrk ztepilý (*Picea abies*)
srha laločnatá (*Dactylis glomerata*)
starček potoční (*Tephrosieris crispa*) (C4a)
starček vejčitý (*Senecio ovatus*)
střemcha obecná (*Prunus padus*)
suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*)
svízel bahenní (*Galium palustre*)
svízel bílý (*Galium album*)
svízel přítula (*Galium aparine*)
svízel slatinný (*Galium uliginosum*)
škarda bahenní (*Crepis paludosa*)
škarda měkká (*Crepis mollis subsp. hieracioides*) (C3)
šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*)
štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*)
šťovík alpský (*Rumex alpinus*)
šťovík kyselý (*Rumex acetosa*)
šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*)
tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*)
trojštět žlutavý (*Trisetum flavescens*)
třeslice prostřední (*Briza media*)
třešeň ptačí (*Prunus avium*)
třezalka skvrnitá (*Hypericum maculatum*)
tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*)
vemeník zelenavý (*Platanthera chlorantha*) (§3, CITES)
věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*)
vikev chlupatá (*Vicia hirsuta*)
vikev plotní (*Vicia sepium*)
vikev ptačí (*Vicia cracca*)
violka (*Viola sp.*)
vratič obecný (*Tanacetum vulgare*)
vrba ušatá (*Salix aurita*)
vrbovka bahenní (*Epilobium palustre*)
vrbovka čtyřhranná (*Epilobium tetragonum*)

vrbovka horská (*Epilobium montanum*)
zvonek okrouhlolistý (*Campanula rotundifolia*)
zvonek rozkladitý (*Campanula patula*)

mechorosty:

bezláska vlnkatá (*Atrichum undulatum*)
károvka hrotitá (*Calliergonella cuspidata*)
kostrbatec zelený (*Rhytidiadelphus squarrosus*)
měřík bodlavý (*Plagiomnium cuspidatum*)
měřík trsnatý (*Mnium hornum*)
ploník obecný (*Polytrichum commune*)

Použitá literatura

Hoškovec L. 2007. Zvláště chráněné druhy rostlin České republiky.

Chytrý M. a kol.[ed.] 2010. Katalog biotopů ČR, AOPK ČR, Praha, 445 str.

Kubát K. [ed.] 2002. Klíč ke květeně ČR, Academia, Praha, 927 str.

Kučera J. & Váňa J. 2005. Seznam a červený seznam mechorostů ČR (2005). Příroda, Praha, 23: 1-104.

Pivoňková L. Soupis vybraných rostlinných druhů na lokalitách navštívených dne 15. 6. 2011.

Procházka F. [ed.] 2001. Černý a červený seznam cévnatých rostlin České Republiky. Příroda, Praha, 18: 1-166.

Quitt E. 1971. Klimatické oblasti Československa. Academia, Studia Geographica 16, GÚ ČSAV v Brně, 73 str.

Slavík B. 1988. Regionálně fytogeografické členění. In: Květena ČSR I., Academia, Praha, mapová příloha.