

FLORISTICKÝ PRŮZKUM KOUNICKÝCH LUK

Přemysl Tájek

ÚVOD

Kounické louky jsou jednou z nejnámějších botanických lokalit v CHKO Slavkovský les. Zasloužil se o to především zdejší hojný výskyt hořce hořepníku (*Gentiana pneumonanthe*) a kosatce sibiřského (*Iris sibirica*), které zde v roce 1984 objevil tehdejší konzervátor státní ochrany přírody RNDr. František Jelínek. Tento nález těsně předcházal plánované rekultivaci území Státními statky v roce 1985, a tak se podařilo některé okrajové části dotčených pozemků zařadit mezi zemědělsky nevyužívané plochy. Na tyto plochy následně směřoval transfer části populace hořce hořepníku a kosatce sibiřského z pozemků, které měly být zre-kultivovány (WIESER 1985). K rekultivaci v původně plánované podobě naštěstí nakonec nedošlo. Od konce 90. let 20. stol. je lokalita kosena z finančních prostředků Ministerstva životního prostředí zprostředkovaných Správou CHKO Slavkovský les. Díky těmto skutečnostem se Kounické louky dostaly do povědomí přírodovědců. Přesto až dosud nebyl zpracován podrobnější botanický průzkum území.

METODIKA

Předkládaný materiál je výsledkem sedmi návštěv území v letech 2005, 2006 a 2007. Vegetace byla snímkována (19. června a 14. července 2006) standardním způsobem (BRAUN-BLANQUET 1964). Pro hodnocení dominance/abundance byla použita rozšířená devítičlenná stupnice (tj. 2 m pro pokryvnost kolem 5 %, 2a pro 6-15 % a 2b pro 16-25 %) (BARKMAN et al. 1964). Plochy vegetačních snímků byly v terénu fixovány 0,5 m dlouhými dřevěnými kůly a 12 cm dlouhými železnými hřebíky (pro případné dohledávání ploch detektorem kovů). Názvy syntaxonů jsou uvedeny podle Přehledu rostlinných společenstev (MORAVEC et al. 1995) a Vegetace ČR (CHYTRÝ 2007). Zeměpisné souřadnice byly zjištěny přístrojem GPS přímo v terénu a jsou uvedeny v souřadnicovém systému WGS 84 (N – severní šířka a E – východní délka).

České i latinské názvosloví cévnatých rostlin je uvedeno podle Klíče ke květeně ČR (KUBÁT et al. 2002). Nomenklatura mechorostů ve fytocenologických snímcích je uvedena podle Seznamu mechorostů ČR (KUČERA & VAŇA 2005). Ohrožení jednotlivých druhů je uvedeno podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. (§1 = druhy kriticky ohrožené, §2 = silně ohrožené a §3 = ohrožené) a podle Červeného seznamu cévnatých rostlin (PROCHÁZKA & HOLUB 2000): C1 = druhy kriticky ohrožené, C2 = silně ohrožené, C3 = ohrožené, C4 = vzácné nebo ohrožené druhy vyžadující další studium.

CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Kounické louky se nacházejí při východním okraji CHKO Slavkovský les, JJV od obce Nové Kounice a severně od obce Český Chloumek. Předkládaný floristický průzkum se dotýká 4,77 ha mokřadních luk na parcele č. 325/2 v k. ú. Český Chloumek a na jižní části parcely č. 324 v k. ú. Javorná u Toužimi. Tyto pozemky tvoří zřetelně vymezenou plochu jižně od melioračního příkopu (viz obr. 1), která byla v minulosti ušetřena výraznějších zemědělských

zásahů. Lokalita je ze západu, jihu a východu ohraničena lesem. Název „Kounické louky“ je někdy používán i pro okolní přepásané luční porosty směrem k Novým Kounicím – tyto plochy však nebyly předmětem průzkumu. Území je součástí evropsky významné lokality (Natura 2000) Javorná určené k ochraně populace denního motýla hnědáška chrastavcového (*Euphydryas aurinia*). Těžištěm výskytu tohoto druhu jsou luční porosty s živnou rostlinou hnědáška – čertkusem lučním (*Succisa pratensis*), tedy právě louky, kterým je věnován tento příspěvek.

Studované území se nachází v pramenné oblasti Dražovského potoka (ústíčího do Stanovické přehrady) a tvoří výběžek většího nelesního celku zasahujícího do okolních smrčín. Území má parkový charakter s roztroušenými smrky a vrbovými křovinami.

Lokalita se nachází ve fytogeografickém okrese 28. Tepelské vrchy (podokres 28d. Toužimská vrchovina) v nadmořské výšce mezi 678 až 694 m. Geologickým podkladem studovaného území je středně zrnitý biotický granit a deluviální sedimenty (SCHOVÁNEK 1998).

Jižní polovina Kounických luk je od roku 2000 pravidelně kosena, a to jednou během vegetační sezóny (červenec až srpen), trsy kosatce sibiřského byly vždy obsekávány. V roce 2007 byla na lokalitě (s ohledem na nároky hnědáška chrastavcového) provedena seč v pruzích, a to již v červnu (pokosena byla polovina z celkové plochy). V roce 2008 bude po dohodě s entomology seč provedena až koncem vegetační sezóny a vynechány budou pouze části luk s koncentrovaným výskytem čertkusu lučního a hnízdy housenek hnědáška chrastavcového. Nejs severnější část území (cca třetina) byla v minulosti extenzivně přepásána stádem skotu. V roce 2006 byla celá severní polovina Kounických luk strojově pokosena místním zemědělcem v rámci tzv. agroenvironmentálních programů. Od roku 2007 je na této ploše prováděna mozaikovitá seč.

FLÓRA

První zmínkou o flóře Kounických luk je patrně krátká zpráva Jelínka (JELÍNEK 1987), který z území uvádí řebříček bertrám (*Achillea ptarmica*), bukvici lékařskou (*Betonica officinalis*), třeslici prostřední (*Briza media*), pcháč různolistý (*Cirsium heterophyllum*), pcháč bahenní (*Cirsium palustre*), hloh (*Crataegus* sp.), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), metlice trsnatou (*Deschampsia cespitosa*), tužebník jilmový (*Filipendula ulmaria*), hořec hořepník (*Gentiana pneumonanthe*), kosatec sibiřský (*Iris sibirica*), vrbínu obecnou (*Lysimachia vulgaris*), smilku tuhou (*Nardus stricta*), smrk ztepilý (*Picea abies*), růži šípkovou (*Rosa canina*), čertkus luční (*Succisa pratensis*), upolín nejvyšší (*Trollius altissimus*) a violku bahenní (*Viola palustris*). Lokalizace těchto údajů však není zcela jasná. Tento průzkum se totiž vztahoval i na přilehlý vrch Lysina, což dokládají i údaje o výskytu suchomilných druhů jako např. řepíku lékařského (*Agrimonia eupatoria*) nebo válečky prapořité (*Brachypodium pinnatum*). TRÉGLER (1988-1995) z Kounických luk uvádí ještě toliji bahenní (*Parnassia palustris*) a všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*).

Během průzkumu lokality v letech 2005-2007 bylo v území zjištěno 155 druhů cévnatých rostlin, z toho 20 druhů zařazených do Červeného seznamu (HOLUB & PROCHÁZKA 2000) do kategorie C1-C4 a 8 druhů cévnatých rostlin řazených podle Vyhlášky MŽP ČR č. 395/92 Sb. do kategorie silně ohrožený (§2) a ohrožený (§3) – *Carex flava* (C4), *Carex pulicaris* (C2, §3), *Carex umbrosa* (C3), *Dactylorhiza majalis* (C3, §3), *Dianthus superbus* subsp. *superbus* (C1, §2), *Epilobium palustre* (C4), *Epipactis helleborine* (C4), *Gentiana pneumonanthe* (C2, §2), *Iris sibirica* (C3, §2), *Isolepis setacea* (C3), *Parnassia palustris* (C2, §3), *Pedicularis sylvatica* (C3, §2), *Potentilla palustris* (C4), *Salix rosmarinifolia* (C3), *Scorzonera humilis* (C3), *Tephrosia crispa* (C4), *Trifolium spadiceum* (C3), *Trollius altissimus* (C3, §3), *Valeriana dioica* (C4)

a *Veronica scutellata* (C4). Zajímavý je rovněž zdejší výskyt bukvice lékářské (*Betonica officinalis*) – v oblasti velice vzácného druhu, který v podobných společenstvech střídavě vlhkých luk svazu *Molinion* v CHKO Slavkovský les téměř vždy chybí. Kompletní seznam druhů je uveden v příloze č. 2. U nejvýznamnějších druhů uvádím na tomto místě údaje o početnosti a popis výskytu v rámci území.

Hvozdík pyšný pravý (*Dianthus superbis* subsp. *superbis*) C1, §2

Hvozdík pyšný žádná z předchozích prací nezmiňuje. V roce 2006 i 2007 se v území vyskytoval pouze jediný vitální trs: 50°07'18"N, 12°56'44"E, viz také TÁJEK (2006). V současné době se jedná o jedno ze čtyř nalezišť tohoto taxonu v CHKO Slavkovský les (ostatní tři jsou soustředěna v oblasti Mnichovských hadců).

Hořec hořepník (*Gentiana pneumonanthe*) C2, §2

Pravděpodobně všechny rostliny hořce hořepníku byly na lokalitu přesazeny z nedaleké původní lokality (cca 350 m severněji), kde se hořepníky dodnes vyskytují (pastviny na úpatí vrchu Lysina). WIESER (1985) zmiňuje přesazení cca 250 jedinců v 60 trsech (30. 9. 1984 a 6. 10. 1984). TRÉGLER (1992) z lokality uvádí odhadem 20 až 30 trsů, což přibližně odpovídá i stavu v roce 2006, kdy zde kvetlo několik desítek rostlin (často těsně u sebe, takže bylo obtížné rozhodnout, zda se jedná o jednoho či více jedinců). Druhá známá lokalita *Gentiana pneumonanthe* v CHKO Slavkovský les se nachází v PP Hořečková louka na Pile (TÁJEK & BUCHAROVÁ 2005). Další lokality hořepníku na Toužimsku se nacházejí u obce Prachoměry (MASOPUSTOVÁ, ústní sdělení), 1,6 km VSV od obce Útvuna a 1,8 km S od náměstí v Bochově (MELICHAR, ústní sdělení).

Ostřice blešní (*Carex pulicaris*) C2, §3

Přestože žádná z předchozích prací výskyt ostřice blešní z území neudává, vyskytuje se zde tento nenápadný druh ostřice roztroušeně téměř v celé jižní třetině území, často s poměrně značnou pokrývností (viz fytoecologické snímky č. 1 a 3). Nejhojněji se vyskytuje v JV části luk spolu s tolíji bahenní (*Parnassia palustris*). Zatímco na Tepelsku (tj. v jižnějších částech CHKO Slavkovský les) se *Carex pulicaris* roztroušeně vyskytuje, ve východní části CHKO, kde se Kounické louky nacházejí, roste tento druh pouze velice vzácně.

Tolije bahenní (*Parnassia palustris*) C2, §3

Tolije se nachází pouze v jižní části území v počtu několika málo desítek exemplářů. V roce 2006 zde kvetlo asi 15 rostlin, roztroušeně ve střední části JV výběžku lokality spolu s *Carex pulicaris* (viz fytoecologický snímek v příloze č. 1).

Kosatec sibiřský (*Iris sibirica*) C3, §2

Stejně jako hořepníky i jedinci kosatce sibiřského byli na lokalitu přesazeni z pastvin pod Lysinou. WIESER (1985) zmiňuje přesazení 30 trsů. Ze zprávy však není jasné, zda již kosatce v místech, kam transfer směřoval, rostly nebo ne. Dnes se zde vyskytuje několik desítek vitálních trsů, jejichž výskyt je koncentrován do JZ části zkoumaného území.

Všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*) C3, §2

Všivec lesní jsem v roce 2006 našel pouze na jediném místě v JV části území (50°07'16,3"N, 12°56'49,3"E) v počtu kolem deseti exemplářů, na stanovišti s menším zápojem bylinného patra (*Nardus stricta*, *Succisa pratensis*) a dominancí ploníku v patře mechovém (*Polytrichum* sp.).

Upolín nejvyšší (*Trollius altissimus*) C3, §3

Upolíny se vyskytují roztroušeně na většině zkoumaného území, především pak v jeho jižní polovině, řádově v počtu desítek exemplářů.

Bezosekta štětínovitá (*Isolepis setacea*) C3

Isolepis setacea se v roce 2006 i 2007 vyskytovala pouze na jediném místě, a to na náplavách v jižní polovině území vzniklých rozplavením písčitého substrátu v tělese melioračního příkopu (50°07'17,9"N, 12°56'47,9"E). Tento příkop byl v roce 2004 obnoven za účelem odvodnění lesních porostů jižně od zkoumaného území a patrně měl přispět též k odvodnění samotných Kounických luk. Na popud pracovníků Správy CHKO Slavkovský les byl příkop následně opět zasypán a nedošlo tak k významnějšímu narušení vodního režimu v území. Písčité náplavy o rozloze několika málo čtverečních metrů se (pravděpodobně pouze dočasně) staly ideálním stanovištěm pro asi 15 trsů bezosekty.

Hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*) C3

Hadí mord nízký dosud nebyl z území uváděn a během průzkumu byl nalezen pouze na jediném místě na ploše několika málo desítek čtverečních metrů (50°07'16,6"N, 12°56'48,2"E) v počtu desítek exemplářů spolu s *Carex panicea*, *Nardus stricta*, *Succisa pratensis* aj.

ZÁVĚR

Celkem bylo na lokalitě zjištěno 155 druhů cévnatých rostlin, z toho 20 druhů zařazených do Červeného seznamu (HOLUB & PROCHÁZKA 2000) do kategorie C1-C4 a 8 zvláště chráněných druhů cévnatých rostlin z kategorie silně ohrožených a ohrožených podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

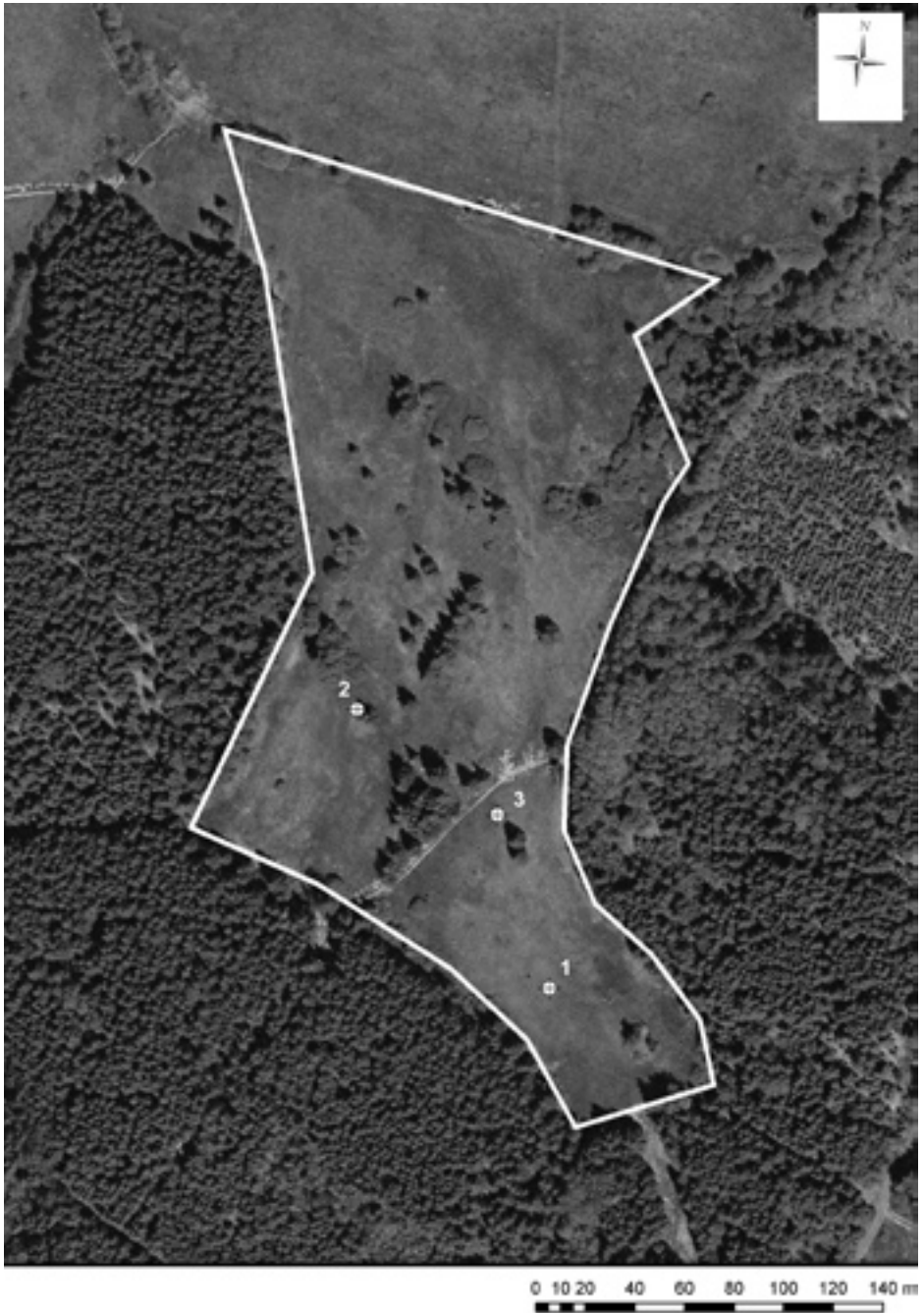
Předkládaný floristický průzkum ukázal na vysokou druhovou pestrost cévnatých rostlin tohoto území. Zároveň potvrdil výskyt řady chráněných druhů rostlin, což poukazuje na stabilitu skladby zdejších porostů. Průzkum také přispěl objevením nových vzácných druhů, z nichž nejcennější je jednoznačně hvozdík pyšný (*Dianthus superbus*).

Vegetace Kounických luk je díky dlouhodobému managementu na lokalitě výjimečně dobře zachovalá. Většinu území zaujímají acidofilní bezkolencové louky asociace *Junco effusi-Molinietum caeruleae* (viz fytoocenologický snímek v příloze č. 1), pcháčkové louky svazu *Calthion* (viz fytoocenologický snímek v příloze č. 1) s přechody do nevápnitých mechových slatinišť asociace *Caricetum goodenowii*.

V souvislosti s výskytem zdejší významné populace hnědáška chrastavcového (*Euphydryas aurinia*) by si území podle mého názoru zasloužilo ochranu a statut maloplošně chráněného území v kategorii přírodní památka.

Poděkování

Za určení mechorostů srdečně děkuji Mgr. Evě Mikuláškové.



Obr. 1: Kounické louky – vymezení studovaného území a lokalizace fytoecologických snímků.

PŘÍLOHA Č. 1: FYTOCENOLOGICKÉ SNÍMKY.

Fytocenologické snímky zaznamenaných vegetačních jednotek Kounických luk (podrobnosti viz metodika). Lokalizace snímků je uvedena na obr. 1.

Snímek 1: Kounické louky, 50°07'15,2"N, 12°56'49,1"E, 690 m n. m., 25 m² (5 × 5 m), 2°, S, 19. 6. 2006, E₁: 90 %, E₀: 30%. *Junco effusi-Molinietum caeruleae* Tüxen 1954.

E₁: *Carex panicea* 2b, *Carex umbrosa* 2b, *Succisa pratensis* 2b, *Festuca ovina* 2a, *Carex pulicaris* 2m, *Deschampsia cespitosa* 2m, *Potentilla erecta* 2m, *Cirsium palustre* 1, *Crepis paludosa* 1, *Geum rivale* 1, *Nardus stricta* 1, *Valeriana dioica* 1, *Anthoxanthum odoratum* +, *Briza media* +, *Carex flava* agg. +, *Carex nigra* +, *Equisetum arvense* +, *Equisetum fluviatile* +, *Eriophorum angustifolium* +, *Festuca pratensis* +, *Festuca rubra* +, *Galium uliginosum* +, *Helictotrichon pubescens* +, *Holcus lanatus* +, *Juncus conglomeratus* +, *Lathyrus pratensis* +, *Luzula campestris* agg. +, *Lychnis flos-cuculi* +, *Poa pratensis* +, *Ranunculus acris* +, *Ranunculus auricomus* agg. +, *Rumex acetosa* +, *Selinum carvifolia* +, *Tephrosia crispa* +, *Trollius altissimus* +, *Vicia cracca* +, *Cardamine pratensis* r, *Cerastium holosteoides* r, *Parnassia palustris* r, *Veronica chamaedrys* r.

E₀: *Aulacomnium palustre* 3, *Climacium dendroides* +.

Snímek 2: Kounické louky, 50°07'18,5"N, 12°56'44,3"E, 688 m n. m., 25 m² (5 × 5 m), 1°, S, 19. 6. 2006, E₁: 90 %, E₀: 2 %. *Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei* Tüxen 1937.

E₁: *Geum rivale* 3, *Carex umbrosa* 2b, *Helictotrichon pubescens* 2a, *Valeriana dioica* 2a, *Lathyrus pratensis* 2m, *Carex panicea* 1, *Cirsium palustre* 1, *Deschampsia cespitosa* 1, *Filipendula ulmaria* 1, *Ranunculus repens* 1, *Succisa pratensis* 1, *Trollius altissimus* 1, *Veronica chamaedrys* +, *Potentilla erecta* +, *Festuca ovina* +, *Anthoxanthum odoratum* +, *Briza media* +, *Carex nigra* +, *Equisetum arvense* +, *Eriophorum angustifolium* +, *Festuca rubra* +, *Galium uliginosum* +, *Holcus lanatus* +, *Juncus conglomeratus* +, *Luzula campestris* agg. +, *Lychnis flos-cuculi* +, *Poa pratensis* +, *Ranunculus acris* +, *Ranunculus auricomus* agg. +, *Rumex acetosa* +, *Vicia cracca* +, *Crepis paludosa* +, *Nardus stricta* +, *Agrostis* sp. +, *Angelica sylvestris* +, *Bistorta major* +, *Caltha palustris* +, *Cirsium oleraceum* +, *Galium palustre* +, *Gentiana pneumonanthe* +, *Iris sibirica* +, *Myosotis nemorosa* +, *Tephrosia crispa* r, *Ajuga reptans* r, *Anemone nemorosa* r, *Anthriscus sylvestris* r, *Carex ovalis* r, *Trifolium spadiceum* r.

E₀: *Straminergon stramineum* 1, *Brachythecium* sp. +, *Plagiomnium affine* +.

Snímek 3: Kounické louky, 50°07'17,4"N, 12°56'47,6"E, 689 m n. m., 25 m² (5 × 5 m), 2°, SV, 14. 7. 2006, E₁: 70 %, E₀: 35 %. Nespecifické společenstvo svazu *Calthion palustris*.

E₁: *Carex panicea* 2b, *Nardus stricta* 2b, *Carex pulicaris* 2m, *Potentilla erecta* 2m, *Succisa pratensis* 2m, *Anthoxanthum odoratum* 1, *Festuca ovina* 1, *Mentha arvensis* 1, *Valeriana dioica* 1, *Agrostis* sp. +, *Achillea millefolium* +, *Avenula pubescens* +, *Bistorta major* +, *Briza media* +, *Cardamine pratensis* +, *Carex nigra* +, *Carex umbrosa* +, *Centaurea jacea* +, *Cirsium palustre* +, *Crepis paludosa* +, *Deschampsia cespitosa* +, *Epilobium palustre* +, *Equisetum arvense* +, *Eriophorum angustifolium* +, *Festuca rubra* +, *Galium uliginosum* +, *Geum rivale* +, *Holcus lanatus* +, *Juncus articulatus* +, *Juncus conglomeratus* +, *Lathyrus pratensis* +, *Lotus corniculatus* +, *Luzula campestris* agg. +, *Lysimachia vulgaris* +, *Polygala vulgaris* +, *Ranunculus acris* +, *Ranunculus auricomus* agg. +, *Selinum carvifolia* +, *Trollius altissimus* +, *Vicia cracca* +, *Caltha palustris* r, *Crepis*

mollis r, *Dactylorhiza majalis* r, *Galium palustre* r, *Lychnis flos-cuculi* r, *Myosotis nemorosa* r, *Poa trivialis* r.

E₀: *Aulacomnium palustre* 3, *Sphagnum russowii* 2m, *Rhitiadelphus squarrosus* 1, *Climacium dendroides* +, *Straminergon stramineum* +.

PŘÍLOHA Č. 1: PŘEHLED ZJIŠTĚNÝCH DRUHŮ ROSTLIN LOKALITY KOUNICKÉ LOUKY

Přehled zjištěných druhů rostlin lokality Kounické louky. Druhy Červeného seznamu (HOLUB & PROCHÁZKA 2000) jsou označeny kódy C1, C2, C3 a C4; zvláště chráněné druhy podle Vyhlášky č. 395/1992 Sb. kódy §1, §2, §3 (viz metodika). Uložení herbářového dokladu v herbáři Městského muzea Mariánské Lázně je označeno zkratkou „herb. ML“.

cévnaté rostliny:		
<i>Agrostis canina</i>	psineček psí	
<i>Agrostis capillaris</i>	psineček obecný	
<i>Achillea millefolium</i>	řebříček obecný	
<i>Achillea ptarmica</i>	řebříček bertrám	druh uvádí již JELÍNEK (1987)
<i>Ajuga reptans</i>	zběhovcov plazivý	
<i>Alchemilla</i> sp.	kontryhel	
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá	
<i>Alopecurus pratensis</i>	psárka luční	
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	žabník jitrocelový	pouze JV část území
<i>Anemone nemorosa</i>	sasanka hajní	
<i>Angelica sylvestris</i>	děhel lesní	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tomka vonná	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	kerblík lesní	
<i>Athyrium filix-femina</i>	papratka samičí	okraj lokality u přístupové cesty v JV části území
<i>Avenula pubescens</i>	ovsík pýřitý	
<i>Betonica officinalis</i>	bukvice lékařská	druh uvádí již JELÍNEK (1987)
<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	
<i>Bistorta major</i>	rdesno hadí kořen	
<i>Brassica napus</i>	brukev řepka	ojedinelý výskyt, pouze S část území
<i>Briza media</i>	třeslice prostřední	druh uvádí již JELÍNEK (1987)
<i>Calamagrostis epigejos</i>	třtina křovištní	
<i>Calamagrostis villosa</i>	třtina chloupkatá	
<i>Caltha palustris</i>	blatouch bahenní	
<i>Cardamine amara</i>	řeřišnice hořká	
<i>Cardamine pratensis</i>	řeřišnice luční	
<i>Carex canescens</i>	ostřice šedavá	
<i>Carex demissa</i>	ostřice skloněná	
<i>Carex disticha</i>	ostřice dvouřadá	pouze SZ část území
<i>Carex echinata</i>	ostřice ježatá	
<i>Carex flava</i>	ostřice rusá	C4, herb. ML
<i>Carex hirta</i>	ostřice srstnatá	pouze S část území

cévnaté rostliny:		
<i>Carex nigra</i>	ostřice obecná	
<i>Carex ovalis</i>	ostřice zaječí	
<i>Carex pallescens</i>	ostřice bledavá	
<i>Carex panicea</i>	ostřice prosová	
<i>Carex pilulifera</i>	ostřice kulkonosná	
<i>Carex pulicaris</i>	ostřice blešňá	C2, §3, herb. ML
<i>Carex rostrata</i>	ostřice zobánkatá	
<i>Carex umbrosa</i>	ostřice stinná	C3
<i>Centaurea jacea</i>	chrpa luční	
<i>Cerastium holosteoides</i>	rožec obecný	
<i>Cirsium arvense</i>	pcháč oset	
<i>Cirsium heterophyllum</i>	pcháč různolistý	druh uvádí již JELÍNEK (1987)
<i>Cirsium oleraceum</i>	pcháč zelinný	
<i>Cirsium palustre</i>	pcháč bahenní	druh uvádí již JELÍNEK (1987)
<i>Crataegus</i> sp.	hloh	uvádí již JELÍNEK (1987)
<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>	škarda měkká čertkusolistá	
<i>Crepis paludosa</i>	škarda bahenní	
<i>Cruciata laevipes</i>	svízelka chlupatá	
<i>Dactylis glomerata</i>	srha říznačka	
<i>Dactylorhiza majalis</i>	prstnatec májový	C3, §3, druh uvádí již JELÍNEK (1987) a TRÉGLER (1988-1995)
<i>Danthonia decumbens</i>	trojzubec poléhavý	
<i>Deschampsia cespitosa</i>	metlice trsnatá	druh uvádí již JELÍNEK (1987)
<i>Dianthus superbus</i> subsp. <i>superbus</i>	hvozdík pyšný pravý	C1, §2
<i>Dryopteris dilatata</i>	kapraď rozložená	okraj lokality u přístupové cesty
<i>Epilobium tetragonum</i> agg.	vrbovka čtyřhranná	
<i>Epilobium palustre</i>	vrbovka bahenní	C4
<i>Epipactis helleborine</i>	kruštík širolistý	C4, 5 exemplářů
<i>Equisetum arvense</i>	přeslička rolní	
<i>Equisetum fluviatile</i>	přeslička počíční	
<i>Equisetum palustre</i>	přeslička bahenní	
<i>Equisetum sylvaticum</i>	přeslička lesní	
<i>Eriophorum angustifolium</i>	suchopýr úzkolistý	
<i>Euphorbia esula</i>	pryšec obecný	
<i>Festuca ovina</i>	kostřava ovčí	
<i>Festuca pratensis</i>	kostřava luční	
<i>Festuca rubra</i>	kostřava červená	
<i>Filipendula ulmaria</i>	tužebník jilmový	druh uvádí již JELÍNEK (1987)
<i>Frangula alnus</i>	krušina olšová	
<i>Galeopsis</i> sp.	konopice	
<i>Galium album</i>	svízel bílý	
<i>Galium palustre</i>	svízel bahenní	
<i>Galium pumilum</i>	svízel nízký	

cévnaté rostliny:		
<i>Galium uliginosum</i>	svízel slatinný	
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	hořec hořepník	C2, §2, druh uvádí již JELÍNEK (1987) a TRÉGLER (1988-1995), herb. ML
<i>Geum rivale</i>	kuklík potoční	
<i>Glyceria</i> sp.	zblochan	
<i>Heracleum sphondylium</i>	bolševník obecný	
<i>Hieracium</i> subg. <i>Pilosella</i>	jestřábník	pouze S část území
<i>Holcus lanatus</i>	medyněk vlnatý	
<i>Holcus mollis</i>	medyněk měkký	
<i>Hypericum maculatum</i>	třezalka skvrnitá	
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	krabilice chlupatá	
<i>Iris sibirica</i>	kosatec sibiřský	C3, §2, druh uvádí již JELÍNEK (1987) a TRÉGLER (1988-1995)
<i>Isolepis setacea</i>	bezosetka štětínovitá	C3, herb. ML
<i>Juncus articulatus</i>	sítina článkovaná	
<i>Juncus bufonius</i>	sítina žabí	
<i>Juncus conglomeratus</i>	sítina klubkatá	
<i>Juncus effusus</i>	sítina rozkladitá	
<i>Juncus tenuis</i>	sítina tenká	
<i>Lathyrus pratensis</i>	hrachor luční	
<i>Leucanthemum ircutianum</i>	kopretina irkutská	
<i>Linaria vulgaris</i>	lnice květel	
<i>Linum catharticum</i>	len počistivý	
<i>Lotus corniculatus</i>	štírovník růžkatý	
<i>Luzula campestris</i> agg.	bika ladní	
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	kohoutek luční	
<i>Lysimachia vulgaris</i>	vrbina obecná	druh uvádí již JELÍNEK (1987)
<i>Melampyrum pratense</i>	černýš luční	
<i>Mentha arvensis</i>	máta rolní	
<i>Myosotis nemorosa</i>	pomněnka hajní	
<i>Nardus stricta</i>	smilka tuhá	druh uvádí již JELÍNEK (1987)
<i>Parnassia palustris</i>	tolije bahenní	C2, §3, druh uvádí již TRÉGLER (1988-1995)
<i>Pedicularis sylvatica</i>	všivec lesní	C3, §2, druh uvádí již TRÉGLER (1988-1995), herb. ML
<i>Persicaria amphibia</i>	rdesno obojživelné	
<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	druh uvádí již JELÍNEK (1987)
<i>Poa pratensis</i>	lipnice luční	
<i>Poa trivialis</i>	lipnice obecná	
<i>Polygala vulgaris</i>	vítod obecný	
<i>Potentilla erecta</i>	mochna nátržník	
<i>Potentilla palustris</i>	mochna bahenní	C4
<i>Primula elatior</i>	prvosenka vyšší	
<i>Prunella vulgaris</i>	černohlávek obecný	
<i>Prunus spinosa</i>	tnka obecná	

cévnaté rostliny:		
<i>Ranunculus acris</i>	pryskyřník prudký	
<i>Ranunculus auricomus</i> agg.	pryskyřník zlatožlutý	
<i>Ranunculus flammula</i>	pryskyřník plamének	
<i>Ranunculus nemorosus</i>	pryskyřník hajní	
<i>Ranunculus repens</i>	pryskyřník plazivý	
<i>Rhinanthus minor</i>	kokrhel menší	
<i>Rosa canina</i>	růže šípková	druh uvádí již JELÍNEK (1987)
<i>Rubus idaeus</i>	ostružiník maliník	
<i>Rumex acetosa</i>	šfovík kyselý	
<i>Salix aurita</i>	vrba ušatá	
<i>Salix fragilis</i>	vrba křehká	
<i>Salix rosmarinifolia</i>	vrba rozmarýnolistá	C3
<i>Sanguisorba officinalis</i>	krvavec toten	
<i>Saxifraga granulata</i>	lomikámen zrnatý	pouze S část území
<i>Scirpus sylvaticus</i>	skřípina lesní	
<i>Scorzonera humilis</i>	hadí mord nízký	C3
<i>Selinum carvifolia</i>	olešník kmínolistý	
<i>Senecio ovatus</i>	starček Fuchsův	
<i>Sorbus aucuparia</i> juv.	jeřáb ptačí	
<i>Stellaria alsine</i>	ptačinec mokřadní	
<i>Stellaria graminea</i>	ptačinec trávovitý	
<i>Succisa pratensis</i>	čertkus luční	druh uvádí již JELÍNEK (1987)
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	pampeliška sekce <i>Ruderalia</i>	
<i>Tephrosieris crispa</i>	stařinec potoční	C4
<i>Thymus pulegioides</i>	mateřídouška vejčitá	
<i>Trifolium campestre</i>	jetel ladní	pouze S část území
<i>Trifolium medium</i>	jetel prostřední	
<i>Trifolium pratense</i>	jetel luční	pouze S část území
<i>Trifolium repens</i>	jetel plazivý	pouze S část území
<i>Trifolium spadiceum</i>	jetel kaštanový	C3
<i>Trollius altissimus</i>	upolín nejvyšší	C3, §3, druh uvádí již JELÍNEK (1987) a TRÉGLER 1988-1995
<i>Tussilago farfara</i>	podběl lékařský	
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá	
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	brusnice brusinka	
<i>Valeriana dioica</i>	kozlík dvoudomý	C4
<i>Veronica beccabunga</i>	rozrazil potoční	
<i>Veronica chamaedrys</i>	rozrazil rezekvítek	
<i>Veronica scutellata</i>	rozrazil štítkovitý	C4, herb. ML
<i>Vicia cracca</i>	vikev ptačí	
<i>Viola canina</i>	violka psí	
<i>Viola palustris</i>	violka bahenní	druh uvádí již JELÍNEK (1987)

mechorosty (pouze z fytoocenologických snímků):		
<i>Aulacomnium palustre</i>	klamonožka bahenní	
<i>Brachythecium</i> sp.	baňatka	
<i>Climacium dendroides</i>	drábík stromkovitý	
<i>Plagiomnium affine</i>	měřík příbuzný	
<i>Rhitiadelphus squarrosus</i>	kostrbátec zelený	
<i>Sphagnum russowii</i>	rašeliník statný	
<i>Straminergon stramineum</i>	baňatka nažloutlá	

LITERATURA

- BARKMAN J. J., DOING H. & SEGALI S. (1964): Kritische Bemerkungen und Vorschläge zur quantitativen Vegetationsanalyse. – Acta Botanica Neerlandica 13: 394-419.
- BRAUN-BLANQUET J. (1964): Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde, 3. Aufl. – Springer-Verlag, Wien & New York, 865 p.
- HOLUB J. & PROCHÁZKA F. (2000): Červený seznam cévnatých rostlin ČR. – Preslia 72: 187-230.
- CHYTRÝ M. [ed.] (2007): Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace. – Academia, Praha, 528 p.
- JELÍNEK F. (1987): Vrch Lysina a přilehlé mokřady. – Ms., 2 p. [Depon. in: Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně].
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha, 928 p.
- KUČERA J. & VÁŇA J. (2005): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky (2005). – Příroda 23: 1-105.
- MORAVEC J. et al. (1995): Rostlinná společenstva ČR a jejich ohrožení. Ed. 2. – Severočeskou přírodou, Příloha 1995, Okresní Muzeum Litoměřice, 206 p.
- SCHOVÁNEK P. [red.] (1998): Geologická mapa ČR, list 11-23 Sokolov. – ČGÚ Praha.
- TÁJEK P. (2006): Druhá lokalita hvozdíku pyšného (*Dianthus superbus*) ve Slavkovském lese. – Arnika. Přírodou a historií Karlovarského kraje 2/06: 21-22.
- TÁJEK P. & BUCHAROVÁ A. (2005): Nová lokalita hořce hořepníku ve Slavkovském lese – Arnika Přírodou a historií Karlovarského kraje 1/05: 21-22.
- TRÉGLER M. (1988-1995): Lokality chráněných, ohrožených a vzácných rostlin v CHKO Slavkovský les a jeho okolí. Terénní zápisky z let 1988-1995. – Ms. [3 sešity, 2 mapy 1 : 50 000; depon. in: Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně].
- TRÉGLER M. (1992): Zpráva z ř. terénního šetření botanické sekce CHKO Slavkovský les ze dne 12. 9. 92. – Ms., 1 p. [Depon. in: Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně].
- WIESER S. (1985): Zpráva o lokalitě, hořec hořepník, kosatec sibiřský. – Arnika 10: 359.

SUMMARY

Floristic research of the locality Kounické meadows

Přemysl Tájek

Floristic research of the locality Kounické meadows made in the years 2005-2007 documented the rareness of this locality. Formerly reported rare vascular plants species occurrence was acknowledged (e.g. *Gentiana pneumonanthe*, *Iris sibirica*, *Parnassia palustris*, *Pedicularis sylvatica*, *Trollius altissimus*) and new rare and protected species were found in the above mentioned locality (especially *Dianthus superbus* subsp. *superbus*, *Carex pulicaris*, *Carex umbrosa*, *Isolepis setacea*, *Salix rosmarinifolia* and *Scorzonera humilis*). The examined territory vegetation is composed of intermittently wet *Molinia* meadows (association *Junco efussi-Molinetum caeruleae* Tüxen 1954) and wet meadows of alliance *Calthion palustris* (especially of association *Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei* Tüxen 1937), sporadically verging into acidic moss-rich fens vegetation of alliance *Caricion fuscae* Koch 1926. Exceptionally preserved wetland meadows vegetation enables remarkable population of rare butterfly Marsh Fritillary (*Euphydryas aurinia*) to survive, thanks to which the locality is included in European remarkable localities (Natura 2000). Linking the invertebrates, plant communities and particular rare vascular plants species preservation together demands specific management methods (mowing with vegetation zones or areas with caterpillar nests *Euphydryas aurinia* occurrence left unmowed), optimalization of which remains protection priority in the mentioned area in the future.