



BOTANICKÝ PRŮZKUM VYBRANÝCH MZCHŮ V CHKO ŽDÁRSKÉ VRCHY

Botanical exploration of some special protected areas in Protected Landscape Area Žďárské vrchy

Josef RUSŇÁK¹, Marcela LEMBERKOVÁ²

¹ Správa CHKO Železné hory, CZ-538 25 Nasavrky

² Zámek 3, CZ-530 02 Pardubice

Práce přináší výsledky floristického průzkumu vyšších rostlin v osmi vyhlášených nebo navržených maloplošných ZCHŮ na území CHKO Žďárské vrchy v letech 2003–2005.

Úvod

Cílem práce bylo přinést popis současného botanického stavu následujících MZCHŮ v CHKO Žďárské vrchy:

1. navrhované PP Krejcarský les
2. PP Louky v Jeníkově
3. navrhované PP Bučina obora
4. PP Ratajské rybníky
5. PP U Tučkovy hájenky
6. PR Volákův kopec
7. PP Bahna
8. PR Damašek

Metodika

Lokality byly procházeny v liniích v roce 2003 až 2005 vždy na začátku května a července a koncem srpna. Pro zápis druhů byl použit program Survey, tzn. taxonomická nomenklatura je sjednocena s botanickým klíčem (KUBÁR et al. 2002). Hodnoceny byly pouze vyšší rostliny.

Nepotvrzené druhy jsou v seznamu druhů odlišeny symbolem *, v závorce je u těchto taxonů uvedena zkratka autora a rok posledního záznamu resp. zkratka díla viz níže uvedené zkratky děl (Případně též v kap. Literární rešerše). Především průzkumy, se kterými bylo prováděno srovnání, jsou uvedeny v kapitole Literární rešerše.

Použití symbolu pro stupeň ohrožení a ochranu příslušných druhů je sjednoceno s prací PROCHÁZKA [ed.] (2001). Tyto druhy jsou zvýrazněny podtržením.

Užité zkratky děl:

Ba1973: BALÁTOVÁ 1973

Bu1986: BUREŠ 1986

Fa1982: FALTYS 1982

Fa1984: FALTYS 1984

Fa1987: FALTYS 1987

Fá1988a: FALTYSOVÁ 1988a

Fá1988b: FALTYSOVÁ 1988b

FR1982: FALTYS et ROUŠAR 1982

FZ1984: FALTYS et ZABLOUDIL 1984

Hr1990a: HROUDA 1990a

Hr1990b: HROUDA 1990b

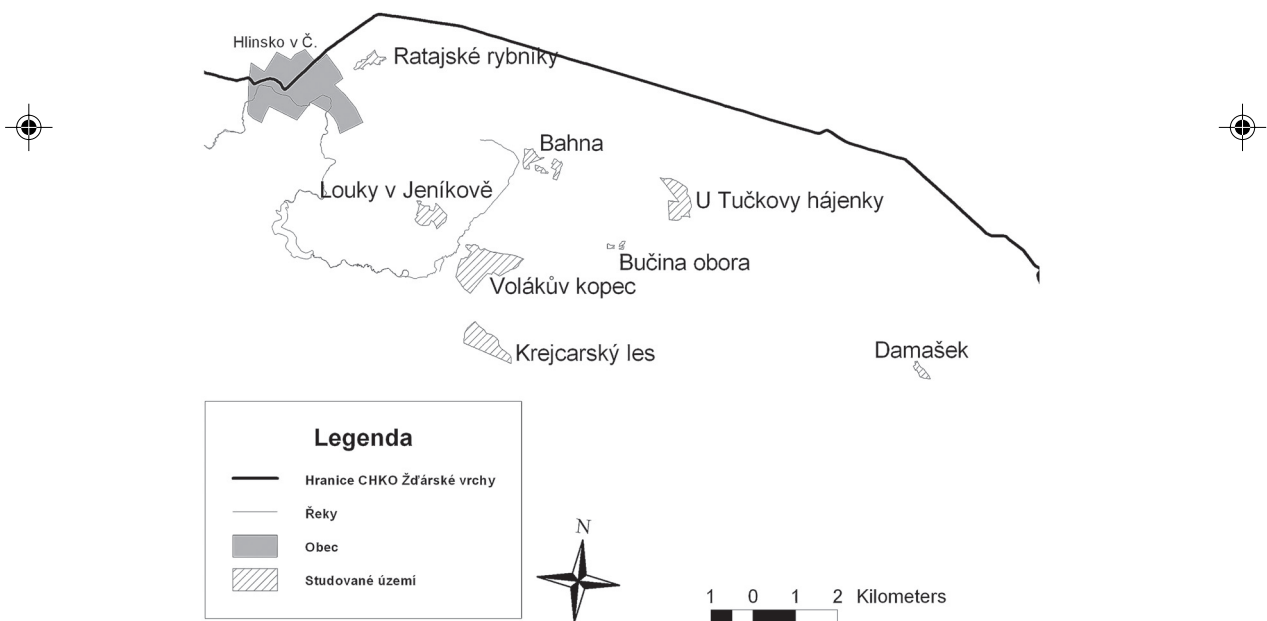


No1981: NOVÁKOVÁ 1981
No1983: NOVÁKOVÁ 1983
No1985: NOVÁKOVÁ 1985

Sk2000: SKALOŠ 2000
Za 1984: ZABLOUDIL 1997
Za1984: ZABLOUDIL 1984

Literární řešerše

1. navrhované PP Krejcarský les: v území navrhované PP Krejcarský les nebyly provedeny žádné publikované, nebo jinak dostupné průzkumy.
2. PP Louky v Jeníkově: FALTYS 1982 (Fa1982), FALTYSOVÁ 1988b (Fá1988b)
3. navrhované PP Bučina obora: SKALOŠ 2000 (Sk2000)
4. PP Ratajské rybníky: FALTYS et ROUŠAR 1982 (FR1982), NOVÁKOVÁ 1985 (No1985), BUREŠ 1986 (Bu1986), FALTYSOVÁ 1988a (Fá1988a)
5. PP U Tučkovy hájenky: FALTYS et ZABLOUDIL 1984 (FZ1984)
6. PR Volákův kopec: BALÁTOVÁ 1973 (Ba1973), NOVÁKOVÁ 1981 (No1981), FALTYS 1987 (Fa1987), HROUDA 1990a (Hr1990a), HROUDA 1990b (Hr1990b)
7. PP Bahna: NOVÁKOVÁ 1983 (No1983), FALTYS 1984 (Fa1984), ZABLOUDIL 1984 (Za1984)
8. PR Damašek: ZABLOUDIL 1997 (Za1997)



Obr. 1: Studovaná území.

Fig. 1: Studed localities.



Výsledky (popis lokalit a seznam zaznamenaných taxonů)

1. navrhované PP Krejcarský les

Geologie

Podloží sniženy pravostranného přítoku Chrudimky v geomorfologickém okrsku Kamenářské vrchoviny jsou písčité sedimenty s jílovitými vložkami křídového cenomanu, překrývající starší metamorfované rulové horniny svrateckého krystalinika. Půdy tvoří zamokřené organozemní gleje přecházející k okrajům území v pseudogleje až kyselé kambizemě.

Květena

Významný výskyt rašeliništních druhů ohrožených a chráněných druhů rostlin jako jsou suchopýr pochvatý, klikva bahenní, zábělník bahenní, sedmikvítek evropský aj. Za zmínku stojí také ekotyp borovice lesní zvaný „krejcarská borovice“, jedná se o autochtonní borovici.

Využití

Území bylo v minulosti ovlivněno lesním hospodařením. V lesích jsou zastoupeny především jehličnany smrk a borovice lesní. Ty jsou zde však z větší části na pro ně přirozeném stanovišti (podmáčené, rašelinné bory a smrčiny).

Seznam druhů (celkem bylo zaznamenáno 27 druhů)

Abies alba C4a, *Alnus glutinosa*, *Anemone nemorosa*, *Avenella flexuosa*,
Betula pubescens,
Calamagrostis villosa,
Deschampsia cespitosa, *Dryopteris dilatata*,
Equisetum sylvaticum, *Eriophorum vaginatum*,
Luzula luzuloides, *Lysimachia nemorum*,
Maianthemum bifolium, *Moehringia trinervia*, *Molinia caerulea*,
Oxalis acetosella, *Oxycoccus palustris* C3, §3,
Picea abies, *Pinus sylvestris*, *Potentilla palustris* C4a,
Rubus idaeus, *Rubus* sp.,
Scrophularia nodosa, *Sorbus aucuparia*,
Trientalis europaea,
Vaccinium uliginosum, *Viola palustris*

2. PP Louky v Jeníkově

Geologie

Podloží sniženy pravostranného přítoku Chrudimky v geomorfologickém okrsku Kamenářské vrchoviny jsou písčité sedimenty s jílovitými vložkami křídového cenomanu, překrývající starší metamorfované rulové horniny svrateckého krystalinika. Půdy tvoří zamokřené organozemní gleje přecházející k okrajům území v pseudogleje až kyselé kambizemě.

Květena

Na území jsou zastoupena mokřadní ostricová společenstva rašelinných luk s rákosinami na místě dřívějších nyní zazemněných rybníků, přecházející ve vlhkomilné vysokobylinné porosty a rozptýlené dřevinné nálety olše lepkavé (*Alnus glutinosa*), břízy bělokoré (*Betula pendula*) a vrby ušaté (*Salix aurita*). Okrajově zasahují i polokulturní trvalé travní porosty. Rostou zde mj. prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), vachta trojlístá (*Menyan-*



thea trifoliata), ostřice Davallova (*Carex davalliana*), o. dvoudomá (*C. dioica*), o. přiblá (*C. diandra*), rosnatka okrouhlistá (*Drosera rotundifolia*), suchopýrek alpský (*Trichophorum alpinum*), zábělník bahenní (*Comarum palustre*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*), tolíje bahenní (*Parnassia palustris*), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*), bika sudetská (*Luzula sudetica*) a dětel kaštanový (*Chrysaspis spadicea*).

Využití

Území bylo v minulosti ovlivněno zřízením rybníků. Zánikem extenzivního obhospodařování luk došlo k nežádoucím sukcesním změnám společenstev a rozšíření dřevinných náletů. Podle plánu péče byla proto provedena redukce náletových dřevin, obnova zatměného příkopu pro odvedení komunálně znečištěných vod z území a je zajišťováno jednosečné sklízení luk bez použití těžké mechanizace. Zbytek břehových porostů a rákosiny na bývalých rybnících jsou ponechávány bez zásahu, omezováno je jen jejich další rozrůstání.

Seznam taxonů (zaznamenáno bylo 90 druhů z toho 1 nepotvrzen)

Agrostis canina, *Ajuga reptans*, *Alchemilla subcrenata** (Fá1988b), *Alnus glutinosa*, *Alopecurus pratensis*, *Anemone nemorosa*, *Angelica sylvestris*, *Anthoxanthum odoratum*, *Armoracia rusticana*,

Betula pubescens, *Bistorta major*, *Briza media*,

Calamagrostis canescens, *Calluna vulgaris*, *Caltha palustris*, *Caltha palustris* subsp. *procumbens* C4a, *Cardamine amara*, *Cardamine pratensis*, *Carex canescens*, *Carex davalliana** C2, §3 (Fá1988b), *Carex diandra* C2, *Carex echinata*, *Carex flacca*, *Carex nigra*, *Carex panicea*, *Carex rostrata*, *Carlina acaulis*, *Carum carvi*, *Cerastium holosteoides*, *Cirsium palustre*, *Crepis paludosa*,

Dactylorhiza majalis C3, §3, CITES, *Deschampsia cespitosa*,

Epilobium ciliatum, *Epilobium palustre*, *Equisetum fluviatile*, *Equisetum palustre*, *Eriophorum angustifolium*,

Filipendula ulmaria subsp. *ulmaria*, *Frangula alnus*,

Galeopsis bifida, *Galium uliginosum*,

Hypericum maculatum,

Juncus effusus, *Juncus filiformis*,

Lathyrus pratensis, *Lemna minor*, *Leontodon hispidus*, *Luzula campestris*, *Lychnis flos-cuculi*, *Lysimachia vulgaris*,

Maianthemum bifolium, *Mentha x verticillata*, *Menyanthes trifoliata* C1, §1, *Myosotis nemorosa*,

Nardus stricta,

Parnassia palustris C2, §3, *Persicaria amphibia*, *Phalaris arundinacea*, *Phragmites australis*, *Poa palustris*, *Poa trivialis*, *Potentilla erecta*, *Potentilla palustris* C4a,

Ranunculus auricomus agg., *Ranunculus repens*, *Rhinanthus minor*, *Rumex acetosa*, *Rumex obtusifolius*,

Salix aurita, *Salix fragilis*, *Sanguisorba officinalis*, *Scorzonera humilis* C3, *Scutellaria galericulata*, *Selinum carvifolia*, *Sorbus aucuparia*, *Stellaria graminea*, *Succisa pratensis*, *Symphytum officinale*,

Tephrosieris crispa, *Trifolium repens*, *Trifolium spadiceum*, *Typha latifolia*,

Urtica dioica,

Vaccinium myrtillus, *Vaccinium vitis-idaea*, *Valeriana dioica* C4a, *Veronica chamaedrys*, *Vicia cracca*, *Viola palustris*



3. navrhované PP Bučina obora

Geologie

Podloží mírně svažitého široce rozevřeného údolí pramenné oblasti Krounky na okraji geomorfologickém okrsku Kameničské vrchoviny jsou migmatity a dvojslídne ruly svrateckého krystalinika.

Květena

Na některých místech se dochovaly rozsáhlé acidofilní bučiny (as. *Luzulo-Fagetum*, příp. *Calamagrostis villosae-Fagetum*). V místech, kde je vyvinutý prudký svah se můžeme setkat se suťovými porosty as. *Mercuriali-Fraxinetum*. Častá jsou také prameniště doprovázené prameništními jaseninami as. *Carici remotae-Fraxinetum*.

Využití

Území bylo v minulosti ovlivněno lesním hospodařením. Bučiny se dochovaly v jádrovém území, ale i zde je patrná příměs smrku. Doporučujeme postupně převést na přírodě blízkému složení dřevin cílenými zásahy a obnovními skladbami.

Seznam druhů (celkem bylo zaznamenáno 93 taxonů)

Abies alba C4a, *Acer pseudoplatanus*, *Actaea spicata*, *Agrostis capillaris*, *Ajuga reptans*, *Alnus glutinosa*, *Anemone nemorosa*, *Athyrium filix-femina*, *Avenella flexuosa*, *Betula pendula*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis epigejos*, *Calamagrostis villosa*, *Callitriche* sp., *Cardamine amara*, *Carex muricata* s. str., *Carex pallescens*, *Carex pilulifera*, *Carex remota*, *Carex sylvatica*, *Cerastium holosteoides*, *Cirsium arvense*, *Cirsium palustre*, *Crepis paludosa*, *Deschampsia cespitosa*, *Dryopteris dilatata*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium ciliatum*, *Equisetum sylvaticum*, *Euphorbia cyparissias*, *Fagus sylvatica*, *Fallopia convolvulus*, *Festuca gigantea*, *Fraxinus excelsior*, *Galeobdolon montanum*, *Galeopsis pubescens*, *Galium odoratum*, *Galium palustre*, *Galium rotundifolium*, *Galium uliginosum*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Hieracium murorum*, *Holcus mollis*, *Hypericum perforatum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Impatiens noli-tangere*, *Juncus effusus*, *Lapsana communis*, *Larix decidua*, *Linaria vulgaris*, *Luzula pilosa*, *Lycopodium clavatum*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia nemorum*, *Lysimachia vulgaris*, *Maianthemum bifolium*, *Mercurialis perennis*, *Myosotis nemorosa*, *Myosoton aquaticum*, *Oxalis acetosella*, *Paris quadrifolia*, *Persicaria hydropiper*, *Persicaria minor*, *Petasites hybridus*, *Phegopteris connectilis*, *Phleum pratense*, *Picea abies*, *Poa annua*, *Poa nemoralis*, *Prunella vulgaris*, *Ranunculus repens*, *Rubus idaeus*, *Rubus* sp., *Rumex obtusifolius*, *Salix caprea*, *Scirpus sylvaticus*, *Scrophularia nodosa*, *Senecio ovatus*, *Sorbus aucuparia*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria media*, *Stellaria nemorum*, *Stellaria uliginosa*, *Tanacetum vulgare*, *Tripleurospermum inodorum*, *Tussilago farfara*, *Urtica dioica*, *Vaccinium myrtillus*, *Veronica chamaedrys*, *Veronica officinalis*, *Viola palustris*, *Viola reichenbachiana*



4. PP Ratajské rybníky

Geologie

Podloží široce rozevřeného údolí se třemi rybníčky na pravostranném přítoku Chrudimky v geomorfologickém okrsku Kamenářské vrchoviny tvoří xylitické břidlice a sivorové fylity okraje hlinecké zóny. Půdotvorným substrátem jsou písčitohlinité až hlinité sedimenty, na nichž jsou vytvořeny pseudogleje, místy zrašelinělé a v zátopách rybníků zbahnělé gleje.

Květena

V území jsou zastoupeny zrašelinělé mezotrofní až slatinné louky přecházející v mokřadní ostřicová společenstva a litorály rybníků. Kolem rybníků a vodoteče jsou rozšířeny břehové porosty a na loukách místy dřevinné nálety tvořené vesměs olší lepkavou (*Alnus glutinosa*), březou bělokorou (*Betula pendula*) a vrbou ušatou (*Salix aurita*). Roste zde bohatá populace kruštíku bahenního (*Epipactis palustris*), dále hořec hořepník (*Gentiana pneumonanthe*), vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), zábělník bahenní (*Comarum palustre*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*), tolíje bahenní (*Parnassia palustris*), všivec bahenní (*Pedicularis palustris*), v. ladní (*Pedicularis sylvatica*), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*), vrba rozmarýnolistá (*Salix rosmarinifolia*), škarda měkká čertkusolistá (*Crepis mollis* subsp. *hieracioides*), ostřice plstnatoplodá (*Carex lasiocarpa*), o. Hartmanova (*C. hartmanii*), o. Davallova (*C. davalliana*), o. přibuzná (*C. appropinquata*), o. přioblá (*C. diandra*), o. blešní (*C. pulicaris*) aj.

Využití

Území bylo v minulosti ovlivněno založením rybníků a nověji zřízením zahrádkářských chatových kolonií. Dlouhodobá absence obhospodařování rašelinných luk vedla k jejich nežádoucím sukcesním změnám a rozšíření dřevinných náletů. Podle plánu péče mohou být Ratajské rybníky extenzívně rybochovně využívány, okolní mokřady a břehové porosty jsou ponechávány bez zásahu. Na rašelinných loukách bylo obnoveno jejich jednosečné sklizení s redukcí dřevinného náletu a vyklížením hmoty z území.

Seznam taxonů (celkem bylo zaznamenáno 206 druhů z toho 9 nebylo potvrzeno)

Agrostis canina, *Agrostis capillaris*, *Agrostis stolonifera*, *Achillea collina*, *Achillea millefolium*, *Ajuga reptans*, *Alchemilla glabra*, *Alchemilla propinqua** (Fá1982), *Alchemilla* sp., *Alisma plantago-aquatica*, *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Alopecurus aequalis*, *Anemone nemorosa*, *Angelica sylvestris*, *Antennaria dioica* C2, *Anthoxanthum odoratum*, *Apera spica-venti*, *Artemisia vulgaris*,

Bellis perennis, *Betula pubescens*, *Bidens cernua*, *Bidens frondosa*, *Bidens tripartita*, *Bistorta major*, *Briza media*,

Calamagrostis arundinacea, *Calamagrostis epigejos*, *Calluna vulgaris*, *Caltha palustris* subsp. *procumbens* C4a, *Calystegia sepium*, *Campanula rotundifolia*, *Capsella bursa-pastoris*, *Cardamine pratensis*, *Carex acuta*, *Carex alba*, *Carex appropinquata*, *Carex canescens*, *Carex davalliana** C2, §3 (Fá1988), *Carex demissa*, *Carex diandra* C2 (Fá1988), *Carex echinata*, *Carex flava*, *Carex hartmanii* C3 (Fá1988), *Carex hirta*, *Carex nigra*, *Carex panicea*, *Carex pulicaris** C2, §3 (Fá1988), *Carex rostrata*, *Carex vesicaria*, *Carlina acaulis*, *Cerastium arvense*, *Cerastium holosteoides*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Cirsium vulgare*, *Crataegus x macrocarpa*, *Crepis mollis* subsp. *hieracioides* C3, *Crepis paludosa*,

Dactylorhiza majalis C3, §3, CITES, *Danthonia decumbens*, *Deschampsia cespitosa*, *Deschampsia flexuosa*, *Dianthus deltoides*, *Drosera rotundifolia* C3, §2,



Eleocharis acicularis, *Eleocharis palustris*, *Elodea canadensis** (FR1982), *Epilobium ciliatum*, *Epilobium obscurum* C3, *Epilobium palustre* C4a, *Epipactis palustris* C2, §2, CITES, *Equisetum fluviatile*, *Equisetum palustre*, *Equisetum sylvaticum*, *Eriophorum angustifolium*, *Eriophorum latifolium*, *Euphorbia helioscopia*, *Euphrasia nemorosa*, *Euphrasia rostkoviana*, *Euphrasia stricta*,

Festuca filiformis, *Festuca ovina*, *Festuca pratensis*, *Filipendula ulmaria* subsp. *ulmaria*,

Galeopsis tetrahit, *Galinsoga parviflora*, *Galium boreale*, *Galium palustre*, *Galium pumilum*, *Gentiana pneumonanthe* C2, §2, *Glyceria declinata*, *Glyceria fluitans*, *Gnaphalium uliginosum*,

Hieracleum sphondylium, *Hieracium laevigatum*, *Hieracium pilosella*, *Hieracium sa-
baudum*, *Holcus lanatus*, *Holcus mollis*, *Hypericum maculatum*,

Chenopodium album,

Juncus articulatus, *Juncus bulbosus*, *Juncus conglomeratus*, *Juncus effusus*, *Juncus filiformis*,

*Knautia kitaibelii** (FR1982),

Lamium purpureum, *Laserpitium prutenicum* C3, §2, *Lathyrus pratensis*, *Lemna minor*, *Leontodon hispidus*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Linaria vulgaris*, *Linum catharticum** (FR1982), *Lotus corniculatus*, *Luzula campestris*, *Luzula multiflora*, *Lychnis flos-
cuculi*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*,

Melilotus alba, *Mentha x verticillata*, *Menyanthes trifoliata* C1, §1, *Moehringia trinervia*, *Molinia arundinacea*, *Molinia caerulea*, *Myosotis arvensis*, *Myosotis nemorosa*, *Myosotis palustris* subsp. *laxiflora*,

Nardus stricta,

Odontites vernus subsp. *serotinus*, *Oxalis acetosella*,

Parnassia palustris C2, §3, *Pedicularis sylvatica* C3, §2, *Persicaria hydropiper*, *Phleum pratense*, *Phyteuma orbiculare**, *Picea abies*, *Pimpinella saxifraga*, *Pinus sylvestris*, *Plantago major*, *Platanthera bifolia* C3, §3 CITES, *Poa angustifolia*, *Poa annua*, *Poa compressa*, *Poa palustris*, *Poa trivialis*, *Polygala vulgaris*, *Potamogeton pusillus*, *Potentilla erecta*, *Potentilla palustris* C4a,

Ranunculus acris, *Ranunculus auricomus* agg., *Ranunculus flammula*, *Raphanus raphanistrum*, *Rhinanthus minor*, *Rorippa palustris*, *Rosa dumalis* subsp. *subcanina*, *Rosa dumalis* subsp. *subcollina*, *Rubus idaeus*, *Rumex acetosa*, *Rumex crispus*,

Salix aurita, *Salix caprea*, *Salix pentandra*, *Salix purpurea** (FR1982), *Salix rosmarinifolia* C3, *Sambucus nigra*, *Sanguisorba officinalis*, *Scirpus sylvaticus*, *Scorzonera humilis* C3, *Scutellaria galericulata*, *Senecio vulgaris*, *Solidago virgaurea*, *Sonchus arvensis*, *Sonchus asper*, *Sonchus oleraceus*, *Sorbus aucuparia*, *Sparganium erectum*, *Spergula arvensis*, *Stachys palustris*, *Stellaria graminea*, *Stellaria media*, *Succisa pratensis*,

Tanacetum vulgare, *Taraxacum nordstedtii** (FR1982), *Taraxacum* sp., *Tephrosieris crispa*, *Trifolium hybridum*, *Trifolium pratense*, *Trifolium repens*, *Tripleurospermum inodorum*, *Trisetum flavescens*, *Typha latifolia*,

Urtica dioica,

Vaccinium myrtillus, *Vaccinium vitis-idaea*, *Valeriana dioica* C4a, *Veronica persica*, *Veronica scutellata* C4a, *Vicia cracca*, *Viola arvensis*, *Viola palustris*,

Zannichellia palustris,

Pozn.

Na parcele 1488 (mimo rezervaci) masivní výskyt *Gentiana pneumonanthe*.





5. PP u Tučkovy hájenky

Geologie

Podloží mírně svažitého široce rozvěřeného údolí pramenné oblasti Krounky na okraji geomorfologickém okrsku Kameničské vrchoviny jsou migmatity a dvojslídne ruly svrateckého krystalinika. Na prameništích a podmáčených sníženinách jsou vytvořeny organozemní gleje přecházející k okrajům v pseudogleje a kyselá kambizemě.

Květena

Vlhké rašelinné louky se společenstvy ostřic svazů *Sphagno recurvi-Caricion canescens* a *Caricion fuscae* přecházejí ve vlhkorné luční porosty svazu *Calthion* a na relativně sušších okrajích v krátkostébelné porosty svazu *Violion caninae*. Okrajově je v území začleněna i část kulturních trvalých travních porostů. Rostou zde prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*), zábělník bahenní (*Comarum palustre*), tolije bahenní (*Parnassia palustris*), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*), pampeliška Nordstedtova (*Taraxacum nordstedtii*), všivec ladní (*Pedicularis sylvatica*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*), starček potoční (*Tephrosia crispa*) aj.

Využití

Přerušením tradičního extenzivního obhospodařování rašelinných luk a systematickým odvodněním okolních zemědělských pozemků došlo k nežádoucím sukcesním změnám společenstev s rozšířením dřevinných náletů olše, břízy, vrby ušaté a smrku. Podle plánu péče bylo po vyhlášení území jednosečné sklizení luk s redukcí dřevinných porostů obnoveno.

Seznam taxonů (celkem bylo zaznamenáno 119 druhů z toho 4 nepotvrzeno)

Acer platanoides, *Acer pseudoplatanus*, *Achillea millefolium*, *Achillea ptarmica*, *Ajuga reptans*, *Alchemilla crinita** (FZ1984), *Alchemilla glaucescens** (FZ1984), *Alchemilla monticola** (FZ1984), *Alchemilla subcrenata*, *Alnus glutinosa*, *Alopecurus pratensis*, *Anemone nemorosa*, *Angelica sylvestris*, *Anthoxanthum odoratum*, *Athyrium filix-femina*,

Bistorta major, *Briza media*,

Calamagrostis epigejos, *Calamagrostis villosa*, *Calluna vulgaris*, *Caltha palustris* subsp. *laeta*, *Caltha palustris* subsp. *procumbens* C4a, *Cardamine amara*, *Cardamine pratensis*, *Carex canescens*, *Carex demissa*, *Carex echinata*, *Carex flava*, *Carex nigra*, *Carex ovalis*, *Carex panicea*, *Carex pilulifera*, *Carex rostrata*, *Carex sylvatica*, *Cerastium arvense*, *Cerastium holosteoides*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Corylus avellana*, *Crepis paludosa*, *Cynosurus cristatus*,

Dactylorhiza majalis C3, §3, CITES, *Deschampsia cespitosa*, *Deschampsia flexuosa*, *Drosera rotundifolia* C3, §2, *Dryopteris dilatata*,

Epilobium obscurum C4a, *Equisetum arvense*, *Equisetum palustre*, *Equisetum sylvaticum*, *Eriophorum angustifolium*,

Festuca filiformis, *Filipendula ulmaria* subsp. *ulmaria*,

Galium palustre, *Galium uliginosum*, *Glyceria notata*,

Hieracium lactucella, *Hieracium laevigatum*, *Holcus lanatus*, *Holcus mollis*, *Hypericum maculatum*,

Chaerophyllum hirsutum,

Juncus articulatus, *Juncus conglomeratus*, *Juncus effusus*, *Juncus filiformis*, *Juncus tenuis*,

Lemna minor, *Lotus uliginosus*, *Luzula campestris*, *Luzula multiflora*, *Luzula pilosa*, *Lysichiton flos-cuculi*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*,



Maianthemum bifolium, *Menyanthes trifoliata* C1, §1, *Myosotis nemorosa*,
Nardus stricta,
Orchis morio C2, §2, CITES,
Parnassia palustris C2, §3, *Pedicularis sylvatica* C3, §2, *Plantago lanceolata*, *Poa
angustifolia*, *Poa pratensis*, *Potentilla erecta*, *Potentilla palustris* C4a, *Primula elatior*,
Ranunculus acris, *Ranunculus auricomus* agg., *Ranunculus flammula*, *Ranunculus
repens*, *Rhinanthus minor*, *Rumex acetosa*, *Rumex obtusifolius*,
Salix aurita, *Salix silesiaca** (FZ1984), *Sanguisorba officinalis*, *Scorzonera humilis*,
Solidago virgaurea, *Stellaria media*, *Stellaria nemorum*, *Stellaria uliginosa*, *Succisa pra-
tensis*, *Taraxacum* sp.,
Tephrosia crispa, *Trientalis europaea*, *Trifolium pratense*, *Trichophorum alpinum*
C2, §2,
Vaccinium myrtillus, *Vaccinium vitis-idaea*, *Valeriana dioica* C4a, *Veronica beccabun-
ga*, *Veronica chamaedrys*, *Veronica scutellata* C4a, *Veronica serpyllifolia*, *Vicia cracca*,
Viola palustris

6. PR Volákův kopec

Geologie

Táhlé svahy s vyvýšeninou Volákova kopce a plochými úpady s prameništi pravostran-
ných přítoků Chrudimky patří do geomorfologického okrsku Kamenářské vrchoviny. Na
vrcholu kopce se nachází zatopený lom po těžbě kamene, odkrývající podloží území, jímž
jsou biotitické ruly a migmatity svrateckého krystalinika, překryté ve sníženině Chrudimky
písčitymi sedimenty s jílovitými vložkami křídového cenomanu. Na svazích jsou vytvořeny
kyselé kambizemě, přecházející ve sníženinách prameništ a vodotečí v organozemní pseudo-
gleje a gleje, ojediněle až v silnější vrstvy organozemě.

Květena

Komplex přírodě blízkých lučních společenstev s vlhkomilnými a rašeliništními druhy
rostlin je prolnut osnovou rozptýlené dřevinné vegetace navazující na menší lesní celky.
V sušších částech území jsou rozšířeny kulturní trvalé travní porosty s ojedinělými drobný-
mi políčky dotvářejícími krajinářsky cennou mozaiku maloplošně se střídajících vegetačních
útvárů. Na loukách rostou mj. prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*), rosnatka okrouhli-
tá (*Drosera rotundifolia*), suchopýrek alpský (*Trichophorum alpinum*), zábělník bahenní
(*Comarum palustre*), klikva bahenní (*Oxycoccus palustris*), všivec ladní (*Pedicularis syl-
vatica*), ostřice blešní (*Carex pulicaris*), kozlík dvoudomý (*Valeriana dioica*), tolíje bahen-
ní (*Parnassia palustris*), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*) a v zatopeném lomu ďáblík
bahenní (*Calla palustris*).

Využití

I když se v krajinném rázu území s dominantou Volákova kopce, rámovaného březový-
mi silničními alejemi a jeřáby, projevil do určité míry zánik dřívějšího maloplošného exten-
zivního zemědělského hospodaření, přesto si v mnohém uchovalo atmosféru známou z obrazů
A. Slavíčka z počátku 20. století. Pro zachování krajinného rázu území, jenž byl i jedním
z důvodů vyhlášení jeho ochrany, je státními dotacemi podporováno obhospodařování trva-
lých travních porostů a maloplošné struktury mezemi členěných políček. Pro zachování
genofondu rostlinstva i živočišstva území je zásadní obnova dlouhodobě přerušeno jed-
nosečného sklízení rašelinných luk. V lesních porostech i na loukách je nutné zachovat
jehnědovité dřeviny, bobuloviny a mraveniště k obživě ohrožené populace tetřívka obecně-



ho. Cílem všech těchto opatření je obnovit harmonické sepětí přírodních i kulturních prvků tvořících nezaměnitelný krajinný ráz území, plnění funkce regionálního biocentra územního systému ekologické stability. K tomu je zaměřen i vědecký výzkum ekologicky vhodného obhospodařování luk pramenné oblasti navazující na dřívější „Projekt Kameničky“, zpracováváný v rámci programu UNESCO „Člověk a biosféra“. Území je zpřístupněno naučnou vlastivědnou stezkou Krajem Chrudimky.

Seznam taxonů (celkem bylo zaznamenáno 172 druhů z toho nepotvrzeno 8)

*Aethusa cynapium** (Hr1990b), *Agrimonia eupatoria*, *Agrostis canina*, *Agrostis capillaris*, *Agrostis stolonifera*, *Ajuga reptans*, *Alchemilla vulgaris* s. str., *Allium ursinum*, *Alopecurus pratensis*, *Anemone nemorosa*, *Angelica sylvestris*, *Anthoxanthum odoratum*, *Anthyllis vulneraria*, *Arabis glabra*, *Arrhenatherum elatius*, *Asplenium trichomanes*, *Astragalus glycyphyllos*, *Avenella flexuosa*,

Barbarea vulgaris, *Betonica officinalis*, *Betula pendula*, *Bistorta major*, *Briza media*,

Calamagrostis arundinacea, *Callitriche* sp., *Calluna vulgaris*, *Caltha palustris*, *Campanula patula*, *Campanula rapunculoides*, *Campanula rotundifolia*, *Cardamine pratensis*, *Carex echinata*, *Carex flava* C4a, *Carex hirta** (Hr1990b), *Carex nigra*, *Carex ovalis*, *Carex pallescens*, *Carex panicea*, *Carex pilulifera*, *Carex pulicaris* C2, §3, *Carex rostrata*, *Carex viridula** (Hr1990b), *Centaurea jacea*, *Centaurea scabiosa*, *Cerastium arvense*, *Cerastium holosteoides*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Crepis biennis*, *Cytisus scoparius*,

Dactylis glomerata, *Dactylorhiza majalis* C3, §3, CITES, *Danthonia decumbens*, *Deschampsia cespitosa*, *Deschampsia flexuosa*, *Dianthus deltoides*, *Digitalis purpurea** (Hr1990a), *Drosera rotundifolia* C3, §3, *Dryopteris carthusiana*, *Dryopteris dilatata*,

Eleocharis palustris, *Epilobium palustre*, *Equisetum fluviatile*, *Equisetum palustre*, *Equisetum sylvaticum*, *Eriophorum angustifolium*, *Eriophorum vaginatum*, *Euphorbia cyparissias*, *Euphrasia nemorosa*,

Festuca filiformis, *Festuca ovina*, *Festuca rubra*, *Filipendula ulmaria* subsp. *ulmaria*, *Fragaria moschata*, *Fumaria officinalis*,

Galeobdolon luteum, *Galium pumilum*, *Galium rotundifolium*, *Galium uliginosum*, *Galium verum*, *Glyceria fluitans*, *Glyceria maxima*, *Gnaphalium sylvaticum*,

Hieracium lactucella, *Hieracium pilosella*, *Hieracium sabaudum*, *Holcus lanatus*, *Holcus mollis*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Hylotelephium maximum*, *Hypericum maculatum*, *Chamaecytisus supinus*,

Juncus articulatus, *Juncus bufonius*, *Juncus conglomeratus*, *Juncus effusus*, *Juncus filiformis*,

Knautia arvensis,

Lemna minor, *Leontodon hispidus*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Linaria vulgaris*, *Lotus corniculatus*, *Lupinus polyphyllus*, *Luzula campestris*, *Lychnis flos-cuculi*, *Lychnis viscaria*, *Lysimachia vulgaris*,

Medicago lupulina, *Mentha aquatica** (Fa1987), *Mentha x verticillata*, *Menyanthes trifoliata* C1, §1, *Molinia caerulea*, *Monotropa hypophegea** C2 (Hr1990b), *Myosotis nemorosa*, *Myosotis palustris*,

Nardus stricta,

Oenothera biennis, *Onobrychis viciifolia*, *Oxycoccus palustris* C3, §3,

Parnassia palustris C2, §3, *Pedicularis palustris* C2, §2, *Pedicularis sylvatica* C3, §2, *Persicaria amphibia*, *Phleum pratense*, *Picea abies*, *Pimpinella saxifraga*, *Pinus sylvestris*, *Plantago lanceolata*, *Poa compressa*, *Poa pratensis*, *Polygala multicaulis** C4a (Fa1987),



Polygala vulgaris, *Potentilla erecta*, *Potentilla palustris* C4a, *Potentilla recta*, *Prunella vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*,

Ranunculus acris, *Ranunculus auricomus* agg., *Ranunculus flammula*, *Ranunculus repens*, *Rhinanthus minor*, *Rubus* sp., *Rumex acetosa*, *Rumex acetosella*,

Salix aurita, *Sanguisorba officinalis*, *Scleranthus perennis*, *Scorzonera humilis* C3, *Scrophularia nodosa*, *Scutellaria galericulata*, *Sedum album*, *Senecio jacobaea*, *Sparganium erectum*, *Stellaria graminea*, *Stellaria uliginosa*, *Succisa pratensis*,

Tephrosia crista, *Thymus pulegioides*, *Trientalis europaea*, *Trifolium aureum*, *Trichophorum alpinum** C2, §2 (Fa1987),

Vaccinium myrtillus, *Vaccinium vitis-idaea*, *Valeriana dioica* C4a, *Veronica hederifolia*, *Veronica officinalis*, *Vicia sativa*, *Viola canina*, *Viola palustris*, *Viola tricolor*

7. PP Bahna

Geologie

Podloží ploché rašelinné sníženiny v geomorfologickém okrsku Kamenářské vrchoviny je tvořeno migmatity a dvojslídnyými lepidoblastickými rulami svrateckého krystalinika s vložkami svorů. V závislosti na úrovni hladiny podzemní vody převažují v území organozemní gleje a pseudogleje.

Lesnictví

Malá část luk přiléhající k lesnímu komplexu „Na Bahnech“ byla dříve zalesněna. Jsou to převážně smrkové porosty s příměsí borovice lesní na stanovišti lesního typu kyselé smrkové jedliny třtinové. Na podmáčených rašelinných půdách trpí porosty často vývraty.

Využití

Zánikem dřívějšího extenzivního obhospodařování luk došlo k nežádoucím sukcesním změnám společenstev s rozšířením dřevinných náletů. V rámci managementu byla asanována skládka na okraji chráněného území a bylo obnoveno jednosečné sklízení luk včetně redukce náletů, nezbytné pro zachování přírodě blízkých lučních společenstev a populací ohrožených druhů.

Květena

Vlhké rašelinné louky tvoří společenstva ostřic svazu *Caricion fuscae* a *Caricion rostratae*, s fragmenty svazu *Spagno recurvi-Caricion canescentis*. Na ně navazují vlhkostemilné vysokobylinné porosty svazu *Calthion* a na relativně sušších okrajích krátkostébelné porosty svazu *Violion caninae*.

Seznam taxonů (celkem bylo zaznamenáno 81 druhů z toho 1 nepotvrzen)

Agrostis canina, *Agrostis capillaris*, *Achillea millefolium*, *Alchemilla glabra*, *Alchemilla monticola*, *Avenella flexuosa*,

Betula pendula, *Bistorta major*,

Calluna vulgaris, *Caltha palustris* subsp. *procumbens* C4a, *Carex canescens*, *Carex demissa*, *Carex echinata*, *Carex flacca*, *Carex nigra*, *Carex pallescens*, *Carex panicea*, *Carex pilulifera*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Crepis mollis* subsp. *hieracioides* C3, *Cynosurus cristatus*,

Dactylorhiza majalis, *Deschampsia cespitosa*,

Epilobium obscurum C3, *Epilobium palustre* C4a, *Equisetum arvense*, *Equisetum fluviatile*, *Eriophorum angustifolium*, *Eriophorum vaginatum*,



Glyceria fluitans,
Hieracium lachenalii, *Hieracium pilosella*, *Holcus mollis*, *Hypericum maculatum*,
Chaerophyllum hirsutum,
Juncus effusus, *Juncus filiformis*,
Larix decidua, *Luzula campestris*, *Luzula luzuloides*, *Luzula multiflora*, *Lychnis flos-cuculi*, *Lysimachia nemorum*, *Lysimachia vulgaris*,
Melampyrum pratense, *Myosotis nemorosa*,
Nardus stricta,
Parnassia palustris C2, §3, *Pedicularis sylvatica* C3, §2, *Phragmites australis*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Polygala vulgaris*, *Populus tremula*, *Potentilla erecta*, *Potentilla palustris* C4a,
Ranunculus acris, *Ranunculus auricomus* agg., *Ranunculus flammula*, *Ranunculus repens*, *Rhinanthus minor*, *Rumex acetosa*, *Rumex obtusifolius*,
Salix aurita, *Sanguisorba officinalis*, *Scleranthus annuus*, *Scorzonera humilis* C3,
Stellaria uliginosa, *Succisa pratensis*,
*Taraxacum nordstedtii** (Fa1984), *Tephrosieris crispa* C4a, *Trifolium spadiceum* C3,
Trollius altissimus C3, §3,
Vaccinium myrtillus, *Vaccinium vitis-idaea*, *Valeriana dioica* C4a, *Veronica chamaedrys*, *Veronica scutellata* C4a, *Vicia angustifolia*, *Viola palustris*

8. PR Damašek

Geologie

Podloží území řazeného do geomorfologického okrsku Borovského lesa jsou migmatity a dvojslídne ruly severovýchodního okraje svrateckého krystalinika. Na aluviálních sedimentech jsou vytvořeny organozemní gleje a pseudogleje.

Využití

Po zániku tradičního extenzivního obhospodařování nebyly louky dlouhodobě sklízěny. V roce 1983 byly vyčleněny ze systematického odvodnění zemědělských půd prováděného v jejich okolí. Podle plánu péče je zajišťováno ruční jednosečné sklizení luk a v části s výskytem rosnatky okrouhlohlísté bylo obnoveno tradiční sporadické příkopkové odvodnění. Tok s břehovým porostem je ponecháván bez zásahu.

Květena

Vlhké rašelinné louky údolní nivy tvoří společenstva ostřic svazu *Caricion fuscae*, s fragmenty svazů *Sphagno recurvi-Caricion canescentis* a *Caricion davallianae*. Dále jsou zastoupeny vysokobylinné vlhkostní porosty svazu *Calthion*. Kolem meandrujícího potoka je vytvořen břehový porost, v němž převažuje olše lepkavá (*Alnus glutinosa*).

Seznam taxonů (celkem bylo zaznamenáno 215 druhů z toho 8 nepotvrzeno)

Acer pseudoplatanus, *Aegopodium podagraria*, *Agrostis canina*, *Agrostis capillaris*,
Agrostis stolonifera, *Achillea millefolium*, *Ajuga reptans*, *Alchemilla glabra*, *Alchemilla monticola*, *Alchemilla subcrenata** (Za1997), *Alchemilla vulgaris* s. str., *Alnus glutinosa*,
Alopecurus pratensis, *Anemone nemorosa*, *Angelica sylvestris*, *Anthoxanthum odoratum*,
Anthriscus sylvestris, *Arctium tomentosum*, *Armoracia rusticana*, *Arrhenatherum elatius*,
Athyrium filix-femina, *Avenella flexuosa*, *Avenula pubescens*,
Bellis perennis, *Betula pendula*, *Betula pubescens*, *Bistorta major*, *Briza media*,



Calamagrostis arundinacea, *Calamagrostis epigejos*, *Caltha palustris* subsp. *procumbens* C4a, *Campanula patula*, *Campanula rotundifolia*, *Capsella bursa-pastoris*, *Cardamine amara*, *Cardamine pratensis*, *Carex canescens*, *Carex davalliana* C2, §3, *Carex demissa*, *Carex echinata*, *Carex hirta*, *Carex nigra*, *Carex pallescens*, *Carex panicea*, *Carex pilulifera*, *Carex rostrata*, *Carex viridula*, *Carlina acaulis*, *Carum carvi** (Za1997), *Centaurea jacea*, *Cerastium arvense*, *Cerastium holosteoides*, *Cirsium arvense*, *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium oleraceum*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Corylus avellana*, *Crepis mollis* subsp. *hieracioides* C3, *Crepis paludosa*, *Cynosurus cristatus*,

Dactylis glomerata, *Dactylorhiza fuchsii** C4a, §3, CITES (Za1997), *Dactylorhiza majalis* C3, §3, CITES, *Deschampsia cespitosa*, *Drosera rotundifolia* C3, §2, *Dryopteris carthusiana*, *Dryopteris dilatata*, *Dryopteris filix-mas*,

Elytrigia repens, *Epilobium angustifolium*, *Epilobium ciliatum*, *Epilobium montanum*, *Epilobium obscurum** C3 (Za1997), *Epilobium palustre* C4a, *Equisetum arvense*, *Equisetum fluviatile*, *Equisetum palustre*, *Equisetum sylvaticum*, *Eriophorum angustifolium*,

Fagus sylvatica, *Fallopia convolvulus*, *Festuca ovina*, *Festuca pratensis*, *Festuca rubra*, *Ficaria verna* subsp. *bulbifera*, *Fragaria vesca*, *Frangula alnus*, *Fraxinus excelsior*,

Galeobdolon montanum, *Galeopsis tetrahit*, *Galium album*, *Galium palustre*, *Galium pumilum*, *Galium uliginosum*, *Geranium phaeum** (Za1997), *Geranium pratense*, *Glechoma hederacea*, *Glyceria fluitans*, *Gnaphalium sylvaticum*, *Gymnocarpium dryopteris*,

Heracleum sphondylium, *Hieracium lactucella*, *Hieracium pilosella*, *Holcus lanatus*, *Holcus mollis*, *Hypericum maculatum*, *Hypericum perforatum*,

Chaerophyllum aromaticum, *Chaerophyllum hirsutum*, *Chelidonium majus*, *Chenopodium album*, *Chenopodium bonus-henricus*,

*Iris pseudacorus** (Za1997),

Jovibarba globifera subsp. *globifera*, *Juncus articulatus*, *Juncus bulbosus*, *Juncus effusus*, *Juncus filiformis*,

Knautia arvensis,

Lamium album, *Lamium purpureum*, *Lapsana communis*, *Larix decidua*, *Leontodon autumnalis*, *Leontodon hispidus*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Leucojum vernum* C3, §3, *Lotus corniculatus*, *Luzula campestris*, *Lychnis flos-cuculi*, *Lysimachia vulgaris*,

Melampyrum pratense, *Mentha aquatica*, *Mentha arvensis*, *Myosotis arvensis*, *Myosotis nemorosa*,

Nardus stricta,

Oxalis acetosella,

*Pedicularis palustris** C2, §2 (Za1997), *Pedicularis sylvatica* C3, §2, *Persicaria hydropiper*, *Persicaria lapathifolia*, *Petasites hybridus*, *Phalaris arundinacea*, *Phleum pratense*, *Picea abies*, *Pimpinella major*, *Pimpinella saxifraga*, *Pinus sylvestris*, *Plantago lanceolata*, *Plantago major*, *Platanthera bifolia* C3, §3, CITES, *Poa angustifolia*, *Poa annua*, *Poa chaixii* (Za1997)*, *Poa trivialis*, *Polygala vulgaris*, *Polygonum aviculare*, *Populus tremula*, *Potentilla anserina*, *Potentilla erecta*, *Potentilla palustris* C4a, *Primula elatior*, *Prunella vulgaris*,

Quercus robur,

Ranunculus acris, *Ranunculus auricomus* agg., *Ranunculus flammula*, *Ranunculus repens*, *Raphanus raphanistrum*, *Rosa pendulina*, *Rubus idaeus*, *Rumex acetosa*, *Rumex obtusifolius*,

Sagina procumbens, *Salix aurita*, *Salix caprea*, *Salix fragilis*, *Salix pentandra*, *Salix viminalis*, *Sambucus nigra*, *Sanguisorba officinalis*, *Scirpus sylvaticus*, *Scorzonera humi-*



lis C3, *Scrophularia nodosa*, *Solidago virgaurea*, *Sorbus aucuparia*, *Stellaria graminea*, *Stellaria media*, *Stellaria uliginosa*, *Symphytum officinale*,

Tephrosieris crista C4a, *Thalictrum aquilegifolium*, *Thlaspi arvense*, *Thymus pulegioides*, *Trientalis europaea*, *Trifolium pratense*, *Trifolium repens*, *Tripleurospermum inodorum*, *Trisetum flavescens*, *Tussilago farfara*, *Typha latifolia*,

Ulmus glabra, *Urtica dioica*,

Vaccinium vitis-idaea, *Valeriana dioica* C4a, *Veronica beccabunga*, *Veronica chamaedrys*, *Veronica officinalis*, *Veronica persica*, *Veronica serpyllifolia*, *Vicia angustifolia*, *Vicia cracca*, *Viola palustris*

Závěr

Při botanickém průzkumu maloplošných zvláště chráněných území v CHKO Žďárské vrchy byl v letech 2003–2005 zaznamenán následující počet druhů vyšších rostlin:

1. navrhované PP Krejcarský les 27 druhů včetně 3 ohrožených.
2. PP Louky v Jeníkově 90 druhů z toho 1 nepotvrzen, výskyt 9 ohrožených druhů
3. navrhované PP Bučina obora 93 druhů včetně 1 ohroženého druhu
4. PP Ratajské rybníky 206 druhů z toho 9 nepotvrzeno, výskyt 23 ohrožených druhů
5. PP U Tučkovy hájenky 119 druhů z toho 4 nepotvrzeny, výskyt 12 ohrožených druhů
6. PR Volákův kopec 172 druhů z toho 8 nepotvrzeno, výskyt 15 ohrožených druhů
7. PP Bahna 81 druhů z toho 1 nepotvrzen, výskyt 13 ohrožených druhů
8. PR Damašek 215 druhů z toho 8 nepotvrzeno, výskyt 16 ohrožených druhů.

Summary

There are recorded this numbers of plant species in botanical explorations of Small-scale Spatial Protected Areas in PLA Žďárské vrchy, which were made during 2003 to 2005:

1. Proposed NM Krejcarský les: 27 species (3 endangered)
2. NM Louky v Jeníkově: 90 species (1 unconfirmed, 9 endangered)
3. Proposed NM Bučina obora: 93 species (1 endangered)
4. NM Ratajské rybníky: 206 species (9 unconfirmed, 23 endangered)
5. NM U Tučkovy hájenky: 119 species (4 unconfirmed, 12 endangered)
6. NR Volákův kopec: 172 species (8 unconfirmed, 15 endangered)
7. NM Bahna: 81 species (1 unconfirmed, 13 endangered)
8. NR Damašek: 215 species (8 unconfirmed, 16 endangered)

Literatura

- BUREŠ P., 1986: Zpráva o botanickém průzkumu lokality Ratajské rybníky. ms. 8 p. [Depon. In Správa CHKO Žďárské vrchy et Referát život. prostředí okres. úřadu Chrudim].
- ČECH L., ŠUMPICH J., ZABLOUDIL V. et al., 2002: Jihlavsko: chráněná území ČR, svazek VII. AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 528 pp.
- FALTYS V. et ROUŠAR Z., 1982: Seznam rostlin na lokalitě Ratajské rybníky. ms. 3 p. In: Rezervační kniha PP Ratajské rybníky [Depon. In: Správa CHKO Žďárské vrchy]
- FALTYS V. et ZABLOUDIL V., 1984: Soupis druhů nalezených na lokalitě U Tučkovy hájenky. ms. 2 p. In: Rezervační kniha PP U Tučkovy hájenky [Depon. In Správa CHKO Žďárské vrchy].
- FALTYS V., 1982: Seznam rostlin na lokalitě Louky u Jeníkova. ms. 2 p. In: Rezervační kniha PP Louky u Jeníkova [Depon. In Správa CHKO Žďárské vrchy].
- FALTYS V., 1984: Seznam rostlin na lokalitě Dědová Ovčín. ms. 1 p. In: Rezervační kniha PP Bahna [Depon. In: Správa CHKO Žďárské vrchy].
- FALTYS V., 1987: Soupis druhů na lokalitě Volákův kopec. ms. 1 p. In: Rezervační kniha PR Volákův kopec [Depon. In Správa CHKO Žďárské vrchy].



- FALTYSOVÁ H., 1988a: Chráněné, vzácné a ohrožené druhy rostlin a živočichů rostoucí v CHPV Ratajské rybníky. *ms. 2 p. In: Rezervační kniha PP Ratajské rybníky [Expert. Pr., depon. in Správa CHKO Žďárské vrchy].*
- FALTYSOVÁ H., 1988b: Seznam rostlin nalezených na rašelinné louce u Jeníkova. *ms. 1 p. In: Rezervační kniha PP Louky u Jeníkova [Depon. In Správa CHKO Žďárské vrchy].*
- HROUDA, 1990a: Škrtačí seznam: Kameničky, Vojtěchův kopec. *ms 1 p. [Depon. In Správa CHKO Železné hory].*
- HROUDA, 1990b: Škrtačí seznam: Kameničky, vlhké louky S Vojtěchova kopce. *ms 1 p. [Depon. In Správa CHKO Železné hory].*
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. et ŠTĚPÁNEK J., 2002: Klíč ke květeně České republiky. *Academia, Praha, 928 p.*
- NOVÁKOVÁ H., 1983: Seznam rostlin nalezených na lokalitě Dědová-Ovčín. *ms. 1 p. In: Rezervační kniha PP Bahna [Depon. In Správa CHKO Žďárské vrchy].*
- NOVÁKOVÁ H., 1981: Soupis druhů na lokalitě Volákův kopec. *ms. 1 p. In: Rezervační kniha PR Volákův kopec [Depon. In Správa CHKO Žďárské vrchy].*
- NOVÁKOVÁ H., 1985: Seznam rostlin na lokalitě Ratajské rybníky. *ms. 1 p. In: Rezervační kniha PP Ratajské rybníky [Depon. In Správa CHKO Žďárské vrchy].*
- PROCHÁZKA F., 2001: Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). *Příroda, Praha, 18: 1-166.*
- SKALOŠ J., 2000: Botanický průzkum navrhované PP Bučina obora. *ms. 1 p. [Depon In: Správa CHKO Žďárské vrchy].*
- ZABLOUDIL V., 1984: Soupis rostlinných druhů nalezených na lokalitě Bahna. *ms. 1 p. In: Rezervační kniha PP Bahna [Depon. In Správa CHKO Žďárské vrchy].*
- ZABLOUDIL V., 1997: Soupis rostlinných druhů nalezených na lokalitě Pod Damaškem. *ms. 1 p. In: Rezervační kniha PR Damašek [Depon. In Správa CHKO Žďárské vrchy].*

Došlo: 15.2.2006

