

## Seznam floristických a faunistických nálezů z terénní exkurze do CHKO Kokořínsko a některých přilehlých oblastí (Bioléto 2009)

Michal Horskák, Jan Roleček, Jan Sychra, Petr Kment,  
(horsak@sci.muni.cz; honza.rolecek@centrum.cz; dubovec@seznam.cz; sigara@post.cz)

Tomáš Budiš, Jana Dvořáková, Ivana Hralová, Lenka Hubáčková, Tomáš Chekotay Lipner, Eva Líznarová, Petra Makovcová, Pavel Novák, Markéta Nováková, Radka Pecková, Vanda Rádková, Lenka Sentenská, Veronika Schenková, Martina Sojneková, Pavel Panker Šebek, Jana Škodová, Michal Tkoč, Milan Vrtílek, Filip Žáček



Níže uvedené nálezy byly učiněny v průběhu terénního cvičení Ústavu botaniky a zoologie PřF MU Brno ve dnech 24.–30. srpna 2009. Navštívené lokality jsou řazeny chronologicky, tak jak byly navštíveny. K jednotlivým lokalitám je uveden výčet nalezených druhů rostlin a živočichů, rozdělený do vyšších taxonomických jednotek. Faunisticky, floristicky či ochrannářsky zajímavější nálezy jsou zvýrazněny tučným písmem a stručně komentovány. Také je uveden stupeň jejich ohrožení podle aktuálních červených seznamů (Holub & Procházka 2000, Farkač et al. 2005).

**1) CHKO Kokořínsko, Kokořín, PR Kokořínský důl, mokřadní ostřicová louka 160 m pod tůň Kačírek, 220 m n. m., 50°25'50,1" N, 14°34'50,3" E, 24. 8. 2009.**

### VEGETACE

Porost vysokých ostřic s dominantní ostřicí štíhlou (*Carex acutiformis*), značně homogenní a druhově chudý, s pozoruhodnou koexistencí druhů bazifilních (ostřice latnatá – *Carex*

*paniculata*, vrba popelavá – *Salix cinerea*) a acidotolerantních (ostřice zobánkatá – *Carex rostrata*, vrba ušatá – *Salix aurita*).

#### CÉVNATÉ ROSTLINY

*Alnus glutinosa*  
*Carex acuta*  
*Carex acutiformis*  
*Carex paniculata*  
*Carex rostrata*  
*Epilobium palustre*  
*Equisetum fluviatile*  
*Lysimachia vulgaris*  
*Lythrum salicaria*  
*Molinia caerulea* agg.  
*Salix aurita*  
*Salix cinerea*

#### GASTROPODA (PLŽI) – VODNÍ

*Valvata cristata*  
*Galba truncatula*  
*Anisus vortex*

#### GASTROPODA (PLŽI) – SUCHOZEMŠTÍ

*Vertigo antivertigo*

#### ***Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849) (CR) – vrkoč bažinný.**

Význačný prvek aluviálních bazických mokřadů teplých nížinných poloh (Vávrová et al. in press). Jedná se o vzácný reliktní druh, který je od středního Holocénu trvale na ústupu v celém areálu rozšíření (Ložek 1992). Je mezinárodně chráněn v zemích EU a zařazen do programu NATURA 2000. V ČR je recentně znám souvisle z mokřadů podél říček Pšovka a Liběchovka v CHKO Kokořínsko (Beran 2006a) a několika izolovaných mokřadů na Dokesku a okolí v severních Čechách (Beran 2006b), ze tří pěnovcových pramenišť v Bílých Karpatech (Horsák 2005) a z jihomoravských lokalit poblíž Božic a Břežan (Flasar & Zvarič 1964). S oblíbou vylézá na vegetaci (vysoké ostřice, rákos, zblochan) a vyžaduje trvale vysoké zamokření (Tattersfield & McInnes 2003). [foto]



*Succinea putris*  
*Eucobresia diaphana*  
*Euconulus praticola*  
*Perpolita hammonis*  
*Zonitoides nitidus*  
*Deroceras sturanyi*  
*Fruticicola fruticum*

#### BIVALVIA (MLŽI)

*Pisidium milium*

#### HIRUDINIDA (PIJAVKY)

*Glossiphonia concolor*  
*Erpobdella vilnensis*

#### ARANEIDA (PAVOUCI)

*Araneus diadematus*  
*Araneus quadratus*  
*Araneus marmoreus*  
*Argiope bruennichi*

*Clubiona phragmatis*  
*Clubiona stagnatilis*  
*Floronia bucculenta*  
*Dolomedes fimbriatus*  
*Marpissa radiata*  
*Pachygnatha clercki*  
*Tetragnatha montana*  
*Xysticus ulmi*

ISOPODA (STEJNONOŽCI) – VODNÍ

*Asellus aquaticus*

HETEROPTERA (PLOŠTICE) – VODNÍ

*Nepa cinerea*

COLEOPTERA (BROUCI) – VODNÍ

*Hydroporus angustatus*

*Hydroporus incognitus*

*Hydroporus tristis*

*Anacaena limbata*

*Hydrobius fuscipes*

*Cyphon padi*

*Cyphon pubescens*

2) CHKO Kokořínsko, Kokořín, PR Kokořínský důl, jižní a jihovýchodní břeh tůně Kačírek, 220 m n. m., 50°25'54,5" N, 14°34'55,8" E, 24. 8. 2009.

VEGETACE

Na březích tůně přechod vegetace mezotrofních až eutrofních rákosin s dominancí rákosu obecného (*Phragmites australis*), orobince širolistého (*Typha latifolia*), zevaru (*Sparganium* cf. *erectum*), přesličky poříční (*Equisetum fluviatile*) a rozpuku jízlivého (*Cicuta virosa*) do vegetace bažinných olšin s ostřicí štíhlou (*Carex acutiformis*), svízelem prodlouženým (*Galium elongatum*), šťovíkem koňským (*Rumex hydrolapathum*). V tůni bohaté porosty stulíku žlutého (*Nuphar lutea*), dále okřehek trojbrázdý (*Lemna trisulca*), trhutka (*Riccia* cf. *fluitans*) aj.

CÉVNATÉ ROSTLINY

*Alnus glutinosa*

*Alnus incana*

*Carex acutiformis*

***Cicuta virosa* – rozpuk jízlivý.** Prudce jedovatá rostlina z čeledi miříkovitých (Apiaceae) je druhem mezotrofních rákosin a bažinných olšin. Na Moravě je velmi vzácná, v Polabí a v jihočeských pánvích poněkud častější. Patří k **silně ohroženým** druhům.

*Dryopteris carthusiana*

*Dryopteris dilatata*

*Equisetum fluviatile*

*Festuca gigantea*

*Galium elongatum*

*Geranium palustre*

*Humulus lupulus*

*Lemna trisulca*

*Nuphar lutea*

*Rumex hydrolapathum*

*Salix cinerea*

*Salix fragilis*  
*Salix triandra*  
*Solanum dulcamara*  
*Sparganium cf. erectum*  
*Stachys sylvatica*  
*Typha latifolia*  
*Urtica dioica*  
*Vicia dumetorum*  
PORIFERA (HOUBOVCI)  
*Spongilla lacustris*  
PLATYHELMITHES (PLOŠTĚNCI)  
*Dendrocoelum lacteum*  
HIRUDINIDA (PIJAVKY)  
*Erpobdella octoculata*  
GASTROPODA (PLŽI) – VODNÍ  
*Viviparus contectus*  
*Bithynia tentaculata*  
*Lymnaea stagnalis*  
*Radix auricularia*  
*Stagnicola corvus*  
*Physa fontinalis*  
*Gyraulus crista*  
*Anisus vortex*  
*Acroloxus lacustris*  
GASTROPODA (PLŽI) – SUCHOZEMŠTÍ  
*Vertigo moulinsiana*  
*Succinea putris*  
*Deroceras laeve*  
BIVALVIA (MLŽI)  
*Anodonta cygnea*  
*Musculium lacustre*  
ECTOPROCTA (MECHOVCI)  
*Plumatella cf. repens*  
ARANEIDA (PAVOUCI)  
*Clubiona phragmatis*  
*Argyroneta aquatica*  
*Trochosa sp.*  
*Pachygnatha clercki*  
*Tetragnatha extensa*  
ISOPODA (STEJNONOŽCI) – VODNÍ  
*Asellus aquaticus*  
ODONATA (VÁŽKY)  
*Plactynemis pennipes*  
EPHEMEROPTERA (JEPICE)  
*Cloeon dipterum*  
MEGALOPTERA (STŘECHATKY)  
*Sialis lutaria*  
HETEROPTERA (PLOŠTICE) – VODNÍ  
*Ilyocoris cimicoides*  
*Microvelia reticulata*

*Mesovelia furcata*  
*Gerris argentatus*  
*Gerris lacustris*  
*Gerris odontogaster*

AUCHENORRHYNCHA (KŘÍSI)

*Euides basilinea* (I. Malenovský det.)

COLEOPTERA (BROUCI) – VODNÍ

*Graptodytes pictus*  
*Hydroglyphus geminus*  
*Ilybius quadriguttatus*  
*Noterus crassicornis*  
*Anacaena limbata*  
*Anacaena lutescens*  
*Coelostoma orbiculare*  
*Enochrus testaceus*  
*Galerucella nymphae*

3) CHKO Kokořínsko, Kokořín, PR Kokořínský důl, Pšovka 160 m pod tůní Kačírek, 220 m n. m., 50°25'48,1" N, 14°34'49,1" E, 24. 8. 2009.

VEGETACE

Kolem stagnující Pšovky se vytváří vegetace bažinných olšin s dominancí olše lepkavé (*Alnus glutinosa*) a s druhy rákosin a vysokých ostřic (rozpuk jízlivý – *Cicuta virosa*, kosatec žlutý – *Iris pseudacorus*, karbínek evropský – *Lycopus europaeus*) a stojatých vod (stulík žlutý – *Nuphar lutea*).

CÉVNATÉ ROSTLINY

*Alnus glutinosa*  
***Cicuta virosa***  
*Deschampsia cespitosa*  
*Euonymus europaea*  
*Iris pseudacorus*  
*Lycopus europaeus*  
*Nuphar lutea*

BIVALVIA (MLŽI)

*Pisidium subtruncatum*

HETEROPTERA (PLOŠTICE) – SUCHOZEMSKÉ

*Drymus brunneus*  
*Elasmostethus interstinctus*

HETEROPTERA (PLOŠTICE) – VODNÍ

*Hydrometra stagnorum*

***Microvelia buenoi* Drake, 1920 (EN)**. Velmi vzácný druh zastíněných tůní, rašelinišť a mokřadů. V Čechách je známa dosud jen z PR Kokořínský důl mezi Pivovarským rybníkem a Kokořínským dolem.

*Microvelia reticulata*

COLEOPTERA (BROUCI) – VODNÍ

*Gyrinus substriatus*  
*Platambus maculatus*  
*Hydraena riparia*

4) Staré Splavy, Borný (446 m n. m.), vrcholová skalka a čedičová suť jižně pod vrcholem, 430 m n. m., 50°38'24,3" N, 14°39'46,9" E, 25. 8. 2009.

#### VEGETACE

Vrcholová neovulkanická skalka (zřejmě sodalitit) hostí nevelký porost teplomilného keře skalníku celokrajného (*Cotoneaster integerrimus*) a několik málo běžných teplomilných druhů (válečka prapořitá – *Brachypodium pinnatum*, lipnice smáčknutá – *Poa compressa*, zběhovec lesní – *Ajuga genevensis*, pryšec chvojka – *Euphorbia cyparissias*), ve skalních štěrbinách rostou acidotolerantní kapradiny sleziník severní (*Asplenium septentrionale*) a osladič obecný (*Polypodium vulgare*). Suť porůstají běžné nitrofilní druhy (např. kopřiva dvoudomá – *Urtica dioica*, kakost smrdutý – *Geranium robertianum*, ostřice měkkostenná – *Carex muricata* agg.).

#### CÉVNATÉ ROSTLINY

*Ajuga genevensis*  
*Asplenium septentrionale*  
*Brachypodium pinnatum*  
*Carex muricata* agg.  
*Cotoneaster integerrimus*  
*Euphorbia cyparissias*  
*Geranium robertianum*  
*Poa compressa*  
*Polypodium vulgare*  
*Senecio viscosus*  
*Ulmus minor*  
*Urtica dioica*

#### GASTROPODA (PLŽI) – SUCHOZEMŠTÍ

*Cochlodina laminata*  
*Discus rotundatus*  
*Aegopinella minor*  
*Vitrina pellucida*  
*Limax cinereoniger*  
*Euomphalia strigella*  
*Helicigona lapicida*

#### ARANEIDA (PAVOUCI)

*Araneus diadematus*  
*Haplodrassus silvestris*  
*Haplodrassus umbratilis*  
*Linyphia triangularis*  
*Metellina segmentata*

#### DIPLOPODA (MNOHONOŽKY)

*Polyxenus lagurus*

#### HETEROPTERA (PLOŠTICE) – SUCHOZEMSKÉ

*Blepharidopterus angulatus*  
*Himacerus mirmicoides*  
*Nabis rugosus*

#### COLEOPTERA (BROUCI) – SUCHOZEMŠTÍ

*Dorcus parallelipipedus*  
*Platycis minuta*

***Rutera hypocrita* (Boheman, 1837) (NT).** Bioindikačně významný brouk z čeledi nosatcovitých (Curculionidae), který je obyvatelem zachovalých lesních komplexů.

5) Staré Splavy, NPP Swamp, mělký rašelinný mokřad, 265 m n. m., 50°34'48,3" N, 14°40'02,8" E, 25. 8. 2009.

#### VEGETACE

Přechodové rašeliniště s charakteristickými mezotrofními druhy (hrotnosemenka bílá – *Rhynchospora alba*, sítina cibulkatá – *Juncus bulbosus*, pupečník obecný – *Hydrocotyle vulgaris*, zábělník bahenní – *Potentilla palustris*), ale i s druhy vrchovištními (klikva bahenní – *Oxycoccus palustris*, brusnice vlochyně – *Vaccinium uliginosum*, b. brusinka – *V. vitis-idaea*), hojnými především na periferii rašeliniště (tzv. lagg). Hojný výskyt masožravek, jak na mechových polštářích (rosnatka okrouhlostá – *Drosera rotundifolia*), tak v tůních (bublínatka – *Utricularia* cf. *minor*). Na hladině tůní vzplývají listy leknínu bělostného (*Nymphaea candida*).

#### CÉVNATÉ ROSTLINY

***Drosera rotundifolia* – rosnatka okrouhlostá.** Nejběžnější z našich tří druhů rosnatek. Vyskytuje se na minerálně různě bohatých rašeliništích, nejčastěji na přechodových rašeliništích) a na vlhkých písčinách s nezapojenou vegetací. **Ohrožený druh.** [foto]



*Eriophorum angustifolium*

***Hydrocotyle vulgaris* – pupečník obecný.** Ohrožený druh přechodových rašelinišť v oblastech se suboceanicky laděným klimatem.

*Juncus bulbosus*

*Molinia caerulea* agg.

***Nymphaea candida* – leknín bělostný.** Kriticky ohrožený druh upřednostňující oligotrofnější vody ve vyšších nadmořských výškách než příbuzný leknín bílý (*N. alba*).

***Oxycoccus palustris* – klikva bahenní.** Ohrožený druh rašelinišť vrchovištního typu poskytující chutné červené bobule.

*Peucedanum palustre*

*Phragmites australis*

*Potentilla palustris*

***Rhynchospora alba* – hrotnosemenka bílá.** Význačný druh z čeledi šáchorovitých (*Cyperaceae*), typický pro vegetaci přechodových rašelinišť. Na lokalitách často vytváří souvislé porosty. **Silně ohrožený druh.** [foto]



***Utricularia minor* – bublínatka menší.** Ponořená vodní masožravá rostlina s lapacími orgány ve formě drobných měchýřků opatřených záklopkou, otevírajících se při podráždění dovnitř a nasávajících vodu i s kořistí. Vyskytuje se především v tůňkách na rašeliništích (šlenky) s minerálně bohatší vodou. **Silně ohrožený druh.**

*Vaccinium uliginosum*

*Vaccinium vitis-idaea*

#### ARANEIDA (PAVOUCI)

*Hypsosinga sanguinea*

*Larinioides* sp.

*Tibellus oblongus*

*Dolomedes fimbriatus*

*Metellina segmentata*

*Xysticus ulmi*

#### AUCHENORRHYNCHA (KŘÍSI)

***Kelisia vittipennis* (J. Sahlberg, 1868) (VU)** – 2 samci, 1 samice. Monofág na *Eriophorum* spp., stenotopní druh rašeliňáků a prameniňáků (I. Malenovský det.).

***Limotettix striola* (Fallen, 1806)** – 1 samice. Oligofág na různých Cyperaceae, hlavně *Eleocharis*, *Schoenoplectus* a *Trichophorum*, v ČR lokální, ale zatím dosti častý (I. Malenovský det.).

***Paralimnus phragmitis* (Boheman, 1847) (VU)** – 1 samice. Monofág na rákosu, řídce sbíraný (I. Malenovský det.).

#### HETEROPTERA (PLOŠTICE) – SUCHOZEMSKÉ

***Pachybrachius luridus* Hahn, 1826 (VU)**. Vzácný druh mokřadních a rašelinných stanovišť.

#### HETEROPTERA (PLOŠTICE) – VODNÍ

*Ilyocoris cimicoides*

*Notonecta glauca*

*Paracorixa concinna*

*Sigara falleni*

*Sigara lateralis*

*Sigara striata*

*Hebrus pusillus*

*Microvelia reticulata*

*Mesovelia furcata*

*Aquarius paludum*

*Gerris lacustris*

*Gerris odontogaster*

#### COLEOPTERA (BROUCI) – VODNÍ

***Bidessus grossepunctatus* Vorbringer, 1907 (CR)**. Velmi vzácný druh potápníka, vyskytující se u nás jen asi na 8 lokalitách, většinou na Třeboňsku, dále pak ve Východních Čechách a Žďárských vrších (Boukal et al. 2007). Jeho výskyt na Českolipsku byl zjištěn v roce 2006 odchycením jednoho jedince na Břežňanském rybníku. V NPP Swamp byla nalezena početná populace. U nás se vyskytuje pouze v rašelinných biotopech. [foto]

***Hydroporus obscurus* Sturm, 1835** – druh se spíše lokálním výskytem především ve vyšších polohách, vázaný na rašeliňák.

*Agabus sturmii*

*Enochrus affinis*

***Enochrus melanocephalus* (Olivier, 1792)** – vyskytuje se po celém území ČR, ale bývá nalézán spíše jednotlivě a vzácně. Je náročnější na kvalitu vody.



**6) Staré Splavy, Máchovo jezero, příbřeží (eulitorál) a volná voda (sublitorál), 265 m n. m., 50°34'54,5" N, 14°39'53,5" E, 25. 8. 2009.**

#### VEGETACE

V příbřežních rákosinách se vedle rákosu obecného (*Phragmites australis*) uplatňuje skřípínek jezerní (*Schoenoplectus lacustris*), ve volné vodě škrábou do břicha bohaté porosty bazofilní řečanky přímořské (*Najas marina*), roztroušeně se vyskytují i neškodný rdest prorostlý (*Potamogeton perfoliatus*), r. světlý (*P. lucens*) a rdesno obojživelné (*Persicaria amphibia*).

#### CÉVNATÉ ROSTLINY



*Najas marina* – řečanka přímořská. Submerzní vodní rostlina minerálně bohatých stojatých vod. Patří k **silně ohroženým** druhům české květeny. Poslední dobou se šíří. [foto]

*Persicaria amphibia*

*Phragmites australis*

*Potamogeton lucens*

*Potamogeton perfoliatus* – rdest prorostlý. Vzácnější prvek čistých stojatých a mírně tekoucích vod. **Silně ohrožený** druh.

*Schoenoplectus lacustris*



7) CHKO Kokořínsko, Vrabcov, PR Mokřady horní Liběchovky, mokřadní bazická olšina, místy se srážením pěnovce, 245 m n. m., 50°31'17,4" N, 14°32'07,6" E, 25. 8. 2009.

#### VEGETACE

Potoční a prameništní olšiny s olší lepkavou (*Alnus glutinosa*), přesličkou největší (*Equisetum telmateia*), ostřicí štíhlou (*Carex acutiformis*), o. latnatou (*C. paniculata*), děhelem lesním (*Angelica sylvestris*) a řadou eutrofních druhů. Vzácně jsou vtroušena zarůstací stadia vápnitých slatin na prameništtních vápencích (pěnovcích) s dožívajícími populacemi ostřice Davallovoy (*Carex davalliana*), o. slatinné (*C. lepidocarpa*), o. prosové (*C. panicea*), ostružiníku skalního (*Rubus saxatilis*), kozlíku dvoudomého (*Valeriana dioica*) aj. (společenstvo *Rubus saxatilis-Alnus glutinosa*). **Akutní potřeba zahájení managementu zarůstajících slatin!**

#### CÉVNATÉ ROSTLINY

*Aegopodium podagraria*

*Alnus glutinosa*

*Carex acutiformis*

*Carex davalliana* – ostřice Davallova. Typická dominanta vápnitých slatin patří k **silně ohroženým** druhům.

*Carex flacca*

*Carex flava*

*Carex lepidocarpa* – ostřice slatinná. Další význačný druh slatinné ostřice, také **silně ohrožený**. [foto]

*Carex panicea*

*Carex paniculata*

*Cirsium oleraceum*

*Crepis paludosa*

*Daphne mezereum*

*Deschampsia cespitosa*

*Equisetum telmateia*

*Eupatorium cannabinum*

*Filipendula ulmaria*

*Frangula alnus*

*Hypericum tetrapterum*

*Impatiens parviflora*

*Lysimachia vulgaris*

*Molinia caerulea* agg.

*Maianthemum bifolium*

*Mentha aquatica*

*Mercurialis perennis*

*Paris quadrifolia*



*Potentilla erecta*

***Rubus saxatilis*** – **ostružiník skalní**. Velmi charakteristický druh ostružiníku, nízkého vzrůstu, s červenými ostružinami, nezaměnitelný s obávaným agregátem *Rubus fruticosus*. Typický pro různá reliktní prosvětlená stanoviště subboreálního ražení: světlé mezické doubravy, suťové lesy, křoviny, světlé olšiny. **Ohrožený druh** české květeny.

*Scirpus sylvaticus*

*Selinum carvifolia*

*Stachys sylvatica*

*Valeriana dioica*

#### PLATYHELMITHES (PLOŠTĚNCI)

*Dugesia gonocephala*

#### GASTROPODA (PLŽI) – SUCHOZEMŠTÍ

*Carychium tridentatum*

*Cochlicopa lubrica*

*Columella edentula*

***Vertigo moulinsiana***

*Cochlodina laminata*

*Clausilia pumila*

*Succinea putris*

*Discus rotundatus*

*Eucobresia diaphana*

*Semilimax semilimax*

*Euconulus praticola*

*Perpolita hammonis*

*Zonitoides nitidus*

*Deroceras laeve*

*Arion rufus*

*Fruticicola fruticum*

*Monachoides incarnatus*

*Helix pomatia*

#### BIVALVIA (MLŽI)

*Pisidium casertanum*

#### ARANEIDA (PAVOUCI)

*Anyphaena accentuata*

*Floronia bucculenta*

*Linyphia triangularis*

*Metellina segmentata*

*Metellina mendei*

*Pachygnatha clercki*

#### AMPHIPODA (RŮZNONOŽCI)

*Gammarus fossarum*

#### HETEROPTERA (PLOŠTICE) – SUCHOZEMSKÉ

*Pantilius tunicatus*

#### HETEROPTERA (PLOŠTICE) – VODNÍ

*Velia caprai*

#### COLEOPTERA (BROUCI) – VODNÍ

*Agabus melanarius*

*Anacaena globulus*

*Anacaena limbata*

*Elodes* gr. *minuta* (larvy)

8) CHKO Kokořínsko, Rozprechtice, PR Mokřady horní Liběchovky, mokřadní ostřicová louka, 245 m n. m., 50°31'29,1"N, 14°32'32,6"E, 25. 8. 2009.

#### VEGETACE

Převážně eutrofní vlhké pcháčové louky (*Calthion, Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei*), ve sníženinách s větším zastoupením ostřic. Druhově bohatá vegetace, avšak bez ochranářsky cenných druhů.

#### CÉVNATÉ ROSTLINY

*Angelica sylvestris*  
*Caltha palustris*  
*Carex acutiformis*  
*Cirsium canum*  
*Cirsium oleraceum*  
*Cirsium palustre*  
*Deschampsia cespitosa*  
*Equisetum palustre*  
*Filipendula ulmaria*  
*Galium palustre*  
*Galium uliginosum*  
*Geranium palustre*  
*Lathyrus pratensis*  
*Lotus uliginosus*  
*Lysimachia vulgaris*  
*Lythrum salicaria*  
*Mentha aquatica*  
*Mentha longifolia*  
*Molinia caerulea* agg.  
*Phragmites australis*  
*Poa pratensis*  
*Ranunculus auricomus* agg.  
*Scirpus sylvaticus*  
*Selinum carvifolia*  
*Symphytum officinale*  
*Valeriana officinalis*

#### GASTROPODA (PLŽI) – VODNÍ

*Galba truncatula*  
*Radix peregra*

#### GASTROPODA (PLŽI) – SUCHOZEMŠTÍ

*Carychium minimum*  
*Carychium tridentatum*  
*Cochlicopa lubrica*

#### ***Cochlicopa nitens* (M. von Gallenstein, 1848) - oblovka velká (CR).**

Silně ohrožený druh zachovalých slatinných mokřadů nížin a lužních lesů s nenarušených vodním režimem. Z důvodu regulace řeky Moravy a s tím spojeným poklesem hladiny podzemní vody prakticky vyhynul v jihomoravských lužích, kde byl v minulosti hojný. Vyjma silně izolovaných výskytů reliktní povahy se souvislejší výskyt u nás omezuje právě na mokřady Kokořínska. [foto]

*Columella edentula*



*Vertigo antivertigo*

*Vertigo moulinsiana*

***Vertigo angustior* Jeffreys, 1830 – vrkoč útlý (VU).** V ČR se vyskytuje roztroušeně po celém území, vyhýbá se horám. Obývá vlhké louky a mokřady v litorálech stojatých vod, řidčeji olšiny v nižších polohách. Těžiště výskytu u nás je na bazických lučních slatiništích, kde jsou nejpočetnější populace. Typický deštníkový druh (umbrella species), který je indikátorem nenarušených a často velmi cenných mokřadů. Mezinárodně chráněn (IUCN, podobně jako *V. moulinsiana*) a zařazen do programu NATURA 2000. [foto]



*Succinea putris*

*Oxyloma elegans*

*Clausilia pumila*

*Euconulus praticola*

*Eucobresia diaphana*

*Perpolita hammonis*

***Perpolita petronella* (L. Pfeiffer, 1853) (VU).** Jedná se o druh, který měl ve střední Evropě své optimum v krajině boreálu. Dnes se hojněji vyskytuje na lesních prameništích a nivách horských oblastí. Velmi vzácně je k nalezení také na mokřadech nižších poloh, kde se jedná o silně reliktní výskyty. [foto]



*Zonitoides nitidus*

*Arion lusitanicus*

*Fruticicola fruticum*

#### BIVALVIA (MLŽI)

*Pisidium casertanum*

*Pisidium personatum*

#### ARANEIDA (PAVOUCI)

*Araneus quadratus*

*Aculepeira ceropeiga*

*Cheiracanthium erraticum*

*Tibellus oblongus*

*Dolomedes fimbriatus*

*Pisaura mirabilis*

*Evarcha arcuata*

*Diaea dorsata*

#### HETEROPTERA (PLOŠTICE) – SUCHOZEMSKÉ

*Chartoscirta elegantula*

*Eysarcoris aeneus*

#### COLEOPTERA (BROUCI) – VODNÍ

*Hydroporus memnonius*

*Anacaena limbata*

*Hydraena riparia*

**9) CHKO Kokořínsko, Kokořín, východ vápnitých pískovců na vyhlídce v dolu 860 m východně od hradu Kokořín, 330 m n. m., 50°26'21,1" N, 14°35'20,3" E, 26. 8. 2009.**

#### VEGETACE

V bezlesí kontrast druhově bohatých suchých trávníků s dominancí úzkolistých graminoidů (ostřice nízká – *Carex humilis*, kostřava žlábkatá – *Festuca rupicola*), obsahujících význačné xerothermní prvky (*Aster linosyris* – hvězdnice zlatovlásek, *Stipa pennata* – kavyl péřitý, *Teucrium chamaedrys* – ožanka kalamandra), jež jsou vázány na vápnité pískovce, a druhově chudíčkých vřesovišť s vřesem obecným (*Calluna vulgaris*) a lišejníky na kyselých nevápnitých pískovcích. Dále se zde vyskytují teplomilné lesní lemy s kakostem krvavým (*Geranium sanguineum*) a velkými „mrkvemi“ smlďníkem jelením (*Peucedanum cervaria*) a olešníkovým (*P. oreoselinum*) a fragment teplomilné doubravy (netypické *Potentillo albae-Quercetum*).

#### CÉVNATÉ ROSTLINY

*Acinos arvensis*

*Allium senescens*

*Anthericum ramosum*

***Aster linosyris* – hvězdnice zlatovlásek.** Význačný prvek suchých trávníků na vápnitých substrátech. Je vázaný na nejteplejší oblasti, v pozdním létě na lokalitách často vytváří zlatožlutý aspekt. **Ohrožený druh.** [foto]

*Brachypodium pinnatum*

*Calluna vulgaris*

*Campanula rotundifolia*

*Carex humilis*

***Carex cf. michelii* – ostřice Micheliova.** Lesostepní prvek vyskytující se jak v suchých trávnících a lesních lemech, tak ve světlých doubravách a teplomilných dubohabřinách. Zřejmě první údaj z území CHKO, výskyt nutno ověřit, nejlépe v době květu v jarních měsících.

*Carex montana*

*Convallaria majalis*

*Euphorbia cyparissias*

*Festuca ovina*

*Festuca rubra*

*Festuca rupicola*

*Fragaria vesca*

*Galium album*

*Galium boreale*

*Galium verum*

*Genista germanica*

*Genista tinctoria*

*Geranium sanguineum*

*Hieracium murorum*

*Hieracium sabaudum*

*Hylotelephium maximum*

*Hypericum perforatum*

*Inula salicina*

*Lathyrus niger*

*Lychnis viscaria*

*Malus sylvestris*

*Melampyrum pratense*

*Origanum vulgare*

*Peucedanum cervaria*

*Peucedanum oreoselinum*



*Poa angustifolia*  
*Polygonatum odoratum*  
*Pseudolysimachion spicatum*  
*Pyrus pyraeaster*  
*Sanguisorba minor*  
*Scabiosa ochroleuca*  
*Sedum reflexum*  
*Silene nutans*  
*Solidago virgaurea*  
*Stipa pennata*  
*Pyrethrum corymbosum*  
*Teucrium chamaedrys*  
*Trifolium alpestre*

GASTROPODA (PLŽI) – SUCHOZEMŠTÍ

*Vertigo pygmaea*  
*Acanthinula aculeata*  
*Vallonia pulchella*  
*Euconulus fulvus*  
*Punctum pygmaeum*  
*Aegopinella minor*  
*Vitrina pellucida*  
*Malacolimax tenellus*  
*Monachoides incarnatus*  
*Euomphalia strigella*

ARANEIDA (PAVOUCI)

*Atypus affinis*  
*Philodromus* sp.  
*Evarcha falcata*

HETEROPTERA (PLOŠTICE) – SUCHOZEMSKÉ

***Copium clavicornae* (Linnaeus, 1758)** – obyvatel stepí a xerothermních trávníků, vázaný na *Teucrium chamaedrys*. První nález z CHKO Kokořínsko.

***Orthotylus ericetorum* (Fallén, 1807) (NT)** – na *Calluna vulgaris* na sousedním kyselém podkladu, charakteristický druh vřesovišť.

COLEOPTERA (BROUCI) – SUCHOZEMŠTÍ

***Metopsia clypeata* (P. W. J. Müller, 1821) (VU)**

10) CHKO Kokořínsko, Kokořín, hrad Kokořín, 300 m n. m., 50°26'23,4" N, 14°34'37,2" E, 26. 8. 2009.

VEGETACE

Na hradních zdích a pískovcové skále druhotně obohacených o vápník (ale i zde je zřejmě přirozeně vápnitá vrstva) řada teplomilů a bazifytů.

CÉVNATÉ ROSTLINY

*Artemisia campestris*  
*Asplenium ruta-muraria*  
*Melica transsilvanica*  
*Polygonatum odoratum*  
*Sedum album*

GASTROPODA (PLŽI) – SUCHOZEMŠTÍ

*Cochlicopa lubrica*

*Vallonia costata*  
*Vallonia pulchella*  
*Vitrina pellucida*  
*Columella edentula*  
*Pupilla muscorum*  
*Merdigera obscura*  
*Cochlodina laminata*  
*Clausilia dubia*  
*Laciniaria plicata*  
*Macrogastera plicatula*  
*Discus rotundatus*  
*Lehmannia marginata*  
*Isognomostoma isognomostomos*  
*Monachoides incarnatus*  
*Urticicola umbrosus*

AUCHENORRHYNCHA (KŘÍSI)

***Ledra aurita* (Linnaeus, 1758)** – 1 larva. Řídce sbíraný arborikolní druh, žijící na kůře různých listnatých stromů, zejména dubu (I. Malenovský det.).

**11) CHKO Kokořínsko, Hvězda, PR Vlhošť, světlá doubrava kolem vyhlídky na obec Hvězda na západním svahu, 590 m n. m., 50°36'11,1" N, 14°27'13,7" E, 27. 8. 2009.**

VEGETACE

Fragment kyselé teplomilné doubravy a acidofilní skalní vegetace s kostřavou sivou (*Festuca pallens*) na minerálně chudším neovulkanitu fonolitu (tj. znělec).

CÉVNATÉ ROSTLINY

*Brachypodium pinnatum*  
*Calluna vulgaris*  
*Festuca ovina*  
*Hieracium sabaudum*  
*Lychnis viscaria*  
*Malus sylvestris*  
*Pyrus pyraeaster*  
*Silene nutans*  
*Agrostis capillaris*  
*Avenella flexuosa*  
*Betula pendula*  
*Calamagrostis arundinacea*  
*Corylus avellana*  
*Cytisus nigricans*  
*Digitalis grandiflora*  
*Epilobium angustifolium*  
*Festuca pallens*  
*Lilium martagon*  
*Luzula luzuloides*  
*Melampyrum pratense*  
*Poa nemoralis*  
*Polygonatum odoratum*  
*Quercus petraea*  
*Rubus idaeus*

*Sorbus aucuparia*  
*Stellaria holostea*  
*Tilia cordata*  
*Tilia platyphyllos*  
*Vincetoxicum hirundinaria*

12) CHKO Kokořínsko, Hvězda, PR Vlhošť, suťový les na západním svahu pod vrcholem, 590 m n. m., 50°36'11,1" N, 14°27'13,7" E, 27. 8. 2009.

#### VEGETACE

Pestré smíšené lesy, na sutích eutrofní suťové lesy, jinde vzhledem k bázemi chudšímu podloží (fonolit) spíš acidofilní společenstva (mozaika kyselých a květnatých bučin, kyselých doubrav a suťových lesů asociace *Poo-Tilietum*).

#### CÉVNATÉ ROSTLINY

*Acer platanoides*  
*Acer pseudoplatanus*  
*Alliaria petiolata*  
*Bromus benekenii*  
*Calamagrostis arundinacea*  
*Carex muricata* agg.  
*Convallaria majalis*  
*Dryopteris filix-mas*  
*Fagus sylvatica*  
*Fallopia convolvulus*  
*Fraxinus excelsior*  
*Galeobdolon luteum*  
*Galium odoratum*  
*Galium sylvaticum*  
*Geranium robertianum*  
*Hordelymus europaeus*  
*Hylotelephium maximum*  
*Impatiens noli-tangere*  
*Lonicera xylosteum*  
*Luzula luzuloides*  
*Lychnis viscaria*  
*Maianthemum bifolium*  
*Melica nutans*  
*Melica uniflora*  
*Mercurialis perennis*  
*Moehringia trinervia*  
*Mycelis muralis*  
*Poa nemoralis*  
*Pulmonaria obscura*  
*Quercus petraea*  
*Ribes uva-crispa*  
*Sambucus nigra*  
*Silene nutans*  
*Sorbus aucuparia*  
*Stellaria holostea*  
*Tilia cordata*



*Tilia platyphyllos*

*Ulmus glabra*

*Urtica dioica*

GASTROPODA (PLŽI) – SUCHOZEMŠTÍ

*Cochlicopa lubrica*

*Columella edentula*

*Vertigo pusilla*

*Cochlodina laminata*

*Alinda biplicata*

*Macrogastera plicatula*

*Macrogastera ventricosa*

*Ruthenica filograna*

*Discus rotundatus*

*Euconulus fulvus*

*Vitrina pellucida*

*Aegopinella minor*

*Aegopinella pura*

*Limax cinereoniger*

*Lehmannia marginata*

*Malacolimax tenellus*

*Arion lusitanicus*

*Arion rufus (ater)*

*Arion subfuscus*

*Monachoides incarnatus*

*Urticicola umbrosus*

*Isognomostoma isognomostomos*

*Causa holosericea*

*Arianta arbustorum*

*Helicigona lapicida*

ARANEIDA (PAVOUCI)

*Histoipona torpida*

*Amaurobius fenestralis*

*Callobius claustrarius*

*Cyclosa conica*

*Dysdera sp.*

*Linyphia triangularis*

*Trochosa ruricola*

*Xerolycosa nemoralis*

*Zelotes petrensis*

*Metellina segmentata*

*Metellina mengei*

ORTHOPTERA (ROVNOKŘÍDLÍ): ENSIFERA (KOBYLKY)

*Meconema thalassinum*

HETEROPTERA (PLOŠTICE) – SUCHOZEMSKÉ

*Bryocoris pteridis*

*Dicranocephalus agilis*

*Himacerus mirmicoides*

*Pyrrhocoris apterus*

COLEOPTERA (BROUCI) – SUCHOZEMŠTÍ

*Acalles camelus* (Fabricius, 1792) (NT). Bioindikačně významný brouk z čeledi nosatcovitých (Curculionidae), který je obyvatelem zachovalých lesních komplexů.

*Ruteria hypocrita* (Boheman, 1837) (NT)

13) CHKO Kokořínsko, Hvězda, PR Vlhošť, vřesoviště mezi Malým a Velkým Vlhoštěm, 500 m n. m., 50°35'58,3" N, 14°27'28,2" E, 27. 8. 2009.

#### VEGETACE

Mozaika druhově extrémně chudých suchých vřesovišť a vřesových borů na kvádrových pískovcích.

#### CÉVNATÉ ROSTLINY

*Betula pendula*

*Calluna vulgaris*

*Pinus sylvestris*

*Quercus petraea*

#### DIPLOPODA (MNOHONOŽKY)

*Polyxenus lagurus*

#### ORTHOPTERA (ROVNOKŘÍDLÍ): CAELIFERA (SARANČE)

*Sphingonotus caerulans*

*Oedipoda caerulea*

#### AUCHENORRHYNCHA (KŘÍŠI)

*Ulopa reticulata* (Fabricius, 1794) – 2 spec. Druh vázaný na vřes (P. Kment det.).

#### HETEROPTERA (PLOŠTICE) – SUCHOZEMSKÉ

*Acalypta parvula*

*Carpocoris fuscispinus*

*Ceratocombus coleopratus* (Zetterstedt, 1819). Semiedafický druh, první nález z CHKO Kokořínsko.

*Elasmucha ferrugata*

*Ischnocoris angustulus* (Boheman, 1852) (EN). Vzácný druh obývající vřesoviště.

*Lygus wagneri*

*Macrodema microptera* (Curtis, 1836) (CR). Vzácný druh, v ČR pouze v severních Čechách a Rychlebských horách, na vřesovištích. Z Vlhoště jej publikoval již Roubal (1967), později se však nepodařilo ověřit (Bryja & Kment 2006), až nyní. *Nabis ericetorum* Scholtz, 1847 (VU). Charakteristický druh vřesovišť.

*Nysius helveticus*

*Orthotylus ericetorum* (Fallén, 1807) (NT). Charakteristický druh vřesovišť.

*Stygnocoris cimbricus* (Gredler, 1870) (NT). Charakteristický druh vřesovišť.

*Stygnocoris sabulosus*

*Taphropeltus hamulatus*

#### COLEOPTERA (BROUCI) – SUCHOZEMŠTÍ

*Cymindis humeralis*

*Phaenops cyanea*

14) CHKO Kokořínsko, Hvězda, PR Vlhošť, Teplomilná doubrava na jihozápadním svahu, 500 m n. m., 50°37'10,6" N, 14°24'48,8" E, 27. 8. 2009.

#### VEGETACE

Druhově bohatá eutrofní bazifilní teplomilná doubrava (as. *Torilido-Quercetum*) s ploškami bezlesí (křoviny, sutě, zarůstající suché trávníky) na minerálně bohatém substrátu

(neovulkanický bazanit). Vegetace na Ronově je pro Kokořínsko netypická, má blízký vztah k sousednímu Českému středohoří.

#### CÉVNATÉ ROSTLINY

*Acer campestre*

*Alliaria petiolata*

*Allium oleraceum*

*Astragalus glycyphyllos*

*Bromus benekenii*

*Campanula persicifolia*

*Carex muricata* agg.

*Clinopodium vulgare*

*Cornus sanguinea*

*Corylus avellana*

*Crataegus* sp.

*Digitalis grandiflora*

***Erysimum crepidifolium* – trýzel škardolistý.** Význačný druh skalních stepí v Českém termofytiku, na Moravě chybí. **Ohrožený druh.**

*Fallopia convolvulus*

*Festuca gigantea*

*Fragaria moschata*

*Fragaria viridis*

*Fraxinus excelsior*

*Galium glaucum*

*Galium odoratum*

*Geranium robertianum*

*Hylotelephium maximum*

*Hypericum perforatum*

*Impatiens parviflora*

*Inula conyzae*

*Lapsana communis*

*Lathyrus sylvestris*

*Lonicera xylosteum*

*Origanum vulgare*

*Prunus avium*

*Pyrethrum corymbosum*

*Quercus petraea*

*Rhamnus cathartica*

*Securigera varia*

*Silene vulgaris*

*Sorbus aria* agg.

*Sorbus aucuparia*

*Stellaria holostea*

*Tilia platyphyllos*

*Torilis japonica*

*Veronica teucrium*

*Veronica vindobonensis*

***Vicia pisiformis* – vikev hrachovitá.** Roztroušeně se vyskytující popínavý druh lesních lemů, teplomilných dubohabřin a mírně teplomilných doubrav. **Ohrožený druh.**

*Vincetoxicum hirundinaria*

15) CHKO Kokořínsko, Blíževedly, PR Ronov, zřícenina hradu a xerotherm na jihozápadním svahu pod ní, 550 m n. m., 50°37'13,9" N, 14°24'53,4" E, 27. 8. 2009.

#### VEGETACE

Bazifilní suchomilná vegetace korun zdí hradní zříceniny a ruderalizovaného suchého trávníku zarůstajícího křovinami. Substrátem je opět bazanit, který je i stavebním materiálem hradních zdí.

#### CÉVNATÉ ROSTLINY

*Acinos arvensis*  
*Ajuga genevensis*  
*Allium senescens*  
*Artemisia campestris*  
*Asplenium ruta-muraria*  
*Asplenium septentrionale*  
*Barbarea* sp.  
*Chenopodium album* agg.  
*Echium vulgare*  
***Erysimum crepidifolium***  
*Euphorbia cyparissias*  
*Festuca pallens*  
*Festuca rupicola*  
*Galium glaucum*  
*Geranium sanguineum*  
*Hylotelephium maximum*  
*Hypericum perforatum*  
*Koeleria macrantha*  
*Melica transsilvanica*  
*Poa compressa*  
*Potentilla argentea*  
*Pyrus pyraeaster*  
*Rosa canina* agg.  
*Securigera varia*  
*Sedum acre*  
*Stachys recta*  
*Vincetoxicum hirundinaria*

#### GASTROPODA (PLŽI) – SUCHOZEMŠTÍ

*Cochlicopa lubrica*  
*Pupilla muscorum*  
*Vallonia costata*  
*Vallonia pulchella*  
*Cochlodina laminata*  
*Alinda biplicata*  
*Balea perversa*  
*Clausilia dubia*  
*Discus rotundatus*  
*Limax cinereoniger*  
*Monachoides incarnatus*  
*Helicigona lapicida*  
*Helix pomatia*

#### ARANEIDA (PAVOUCI)

*Linyphia triangularis*  
*Evarcha falcata*  
*Salticus scenicus*

**16)** CHKO Kokořínsko, Blíževedly, PR Ronov, suťový les jihovýchodně pod vrcholem, 520 m n. m., 50°37'10,9" N, 14°24'54,3" E, 27. 8. 2009.

#### VEGETACE

Tepломilný suťový les (*Aceri-Carpinetum*) a dubohabřina s hajní květenou na živinami a bázemi bohatém podloží (stále neovulkanický bazanit).

#### GASTROPODA (PLŽI) – SUCHOZEMŠTÍ

*Columella edentula*  
*Vertigo pusilla*  
*Ena montana*  
*Cochlodina laminata*  
*Alinda biplicata*  
*Macrogastra plicatula*  
*Discus rotundatus*  
*Punctum pygmaeum*  
*Aegopinella minor*  
*Euconulus fulvus*  
*Vitrina pellucida*  
*Limax cinereoniger*  
*Malacolimax tenellus*  
*Monachoides incarnatus*  
*Isognomostoma isognomostomos*  
*Helicigona lapicida*  
*Arianta arbustorum*

#### DIPLOPODA (MNOHONOŽKY)

*Polyzonium germaniczm*

#### HETEROPTERA (PLOŠTICE) – SUCHOZEMSKÉ

*Apolygus lucorum*  
*Apolygus spinolae*  
*Himacerus apterus*  
*Himacerus mirmicoides*

**17)** CHKO Kokořínsko, Blíževedly, vrch Ronov, louky na JZ úpatí naproti vlakovému nádraží v Blíževedlích, 340 m n. m., 50°36'54,8" N, 14°24'17,1" E, 27. 8. 2009.

#### VEGETACE

Mozaika květnatých lučních společenstev vlhkosuchých stanovišť na úpatí Ronova (*Bromion*, *Molinion*, *Potentillo albae-Festucetum rubrae*). Ochranný velmi cenná vegetace, s výskytem řady konkurenčně slabých druhů, druhovým složením blízká vegetaci babinských luk v centrální části Českého středohoří.

#### CÉVNATÉ ROSTLINY

*Agrimonia eupatoria*  
*Betonica officinalis*  
*Brachypodium pinnatum*  
*Bromus erectus*  
*Campanula rotundifolia*

*Carex flacca*  
*Carex montana*  
*Centaureum erythraea*  
*Cirsium canum*  
*Cirsium oleraceum*  
*Deschampsia cespitosa*  
*Equisetum palustre*  
*Festuca arundinacea*  
*Festuca rubra*  
*Filipendula vulgaris*  
*Fragaria vesca*  
*Fragaria viridis*  
*Galium boreale*  
*Galium verum*  
*Geranium palustre*  
*Holcus lanatus*  
*Hypericum tetrapterum*  
*Inula salicina*  
*Juncus articulatus*  
*Juncus inflexus*  
*Leucanthemum vulgare* agg.  
*Linum catharticum*  
*Lotus corniculatus*  
*Lysimachia nummularia*  
*Molinia arundinacea*  
*Ononis spinosa*  
*Peucedanum cervaria*  
*Phragmites australis*  
*Pimpinella saxifraga*  
*Plantago lanceolata*  
*Potentilla alba*  
*Prunella vulgaris*  
*Ranunculus polyanthemos*  
*Salvia pratensis*  
*Sanguisorba officinalis*  
*Selinum carvifolia*  
*Solidago virgaurea*  
*Thymus pulegioides*  
*Trifolium hybridum*  
*Trisetum flavescens*

**18)** Lhotka, Pšovka pod obcí 160 m pod železniční stanicí, 195 m n. m., 50°22'11,6" N, 14°33'07,0" E, 28. 8. 2009.

GASTROPODA (PLŽI) – VODNÍ

*Bithynia tentaculata*  
*Valvata piscinalis*  
*Gyraulus albus*

GASTROPODA (PLŽI) – SUCHOZEMŠTÍ

*Succinea putris*

*Zonitoides nitidus*

*Monachoides incarnatus*

BIVALVIA (MLŽI)

*Sphaerium corneum*

***Pisidium amnicum* (O.F. Müller, 1774) - hrachovka říční (EN).** Obyvatel nížinných toků, řek i drobných potoků s písčito bahnitých dnem. Vyžaduje málo znečištěné a hlavně neregulované toky s původním meandrujícím korytem. Vlivem chemické i hydrologické degradace našich toků nížin vyhynul v rozsáhlých oblastech a dnešní populace jsou ostrůvkovité a velmi fragmentární. Početné populace jsou jen v Liběchovce a Pšovce, Ploučnici a některých potocích Křivoklátska. [foto]



*Pisidium subtruncatum*

HIRUDINIDA (PIJAVKY)

*Glossiphonia concolor*

*Glossiphonia nebulosa*

ODONATA (VÁŽKY)

*Calopteryx splendens*

HETEROPTERA (PLOŠTICE) – VODNÍ

*Aquarius paludum*

*Gerris lacustris*

*Nepa cinerea*

*Sigara fossarum*

COLEOPTERA (BROUCI) – VODNÍ

*Gyrinus substriatus*

***Porhydrus lineatus* (Fabricius, 1775) – řídce se vyskytující druh, vázaný na stojaté a pomalu tekoucí vody. Preferuje zarostlá stanoviště s čistší vodou. [foto]**



*Platambus maculatus*

**19) Lhotka, tůň "U vzteklého dědka" u Pšovky 160 m pod železniční stanicí, mělká makrovegetací zarostlá tůň. 195 m n. m., 50°22'11,6" N, 14°33'07,0" E, 28. 8. 2009.**

GASTROPODA (PLŽI) – VODNÍ

*Lymnaea stagnalis*

*Gyraulus albus*

*Anisus vortex*

*Hippeutis complanatus*

GASTROPODA (PLŽI) – SUCHOZEMŠTÍ

*Zonitoides nitidus*

BIVALVIA (MLŽI)

*Pisidium nitidum*

*Pisidium subtruncatum*

HIRUDINIDA (PIJAVKY)

*Erpobdella octoculata*

ISOPODA (STEJNONOŽCI) – VODNÍ

*Asellus aquaticus*

HETEROPTERA (PLOŠTICE) – VODNÍ

*Cymatia coleoptrata*

*Gerris argentatus*  
*Gerris lacustris*  
*Gerris odontogaster*  
*Hesperocorixa sahlbergi*

***Hydrometra gracilentum* Horváth, 1899.** Vzácny druh zarostlých tůní a opuštěných rybníků. V CHKO Kokořínsko dosud nebyl zjištěn.

*Hydrometra stagnorum*  
*Ilyocoris cimicoides*

***Limnporus rufoscutellatus* (Latreille, 1807).** Vzácny druh zarostlých tůní a rašelinišť. V CHKO Kokořínsko dosud nebyl zjištěn.

*Mesovelgia furcata*  
*Microvelgia reticulata*  
*Nepa cinerea*  
*Notonecta glauca*  
*Plea minutissima*  
*Sigara striata*

#### COLEOPTERA (BROUCI) – VODNÍ

*Peltodytes caesus*  
*Haliplus flavicollis*  
*Haliplus fluviatilis*  
*Haliplus immaculatus*  
*Noterus clavicornis*  
*Noterus crassicornis*  
*Graptodytes pictus*  
*Hygrotus inaequalis*  
*Hyphydrus ovatus*  
*Hydroporus angustatus*  
*Hydroporus palustris*  
*Laccophilus hyalinus*  
*Agabus bipustulatus*  
*Ilybius fenestratus*  
*Ilybius fuliginosus*  
*Ilybius quadriguttatus*  
*Colymbetes fuscus*  
*Rhantus grapii*  
*Rhantus suturalis*  
*Acilius canaliculatus*  
*Hydaticus seminiger*  
*Cercyon marinus*  
*Anacaena limbata*  
*Hydrobius fuscipes*

***Limnebius cf. parvulus* (Herbst, 1797)** – v ČR znám jen ze středních a jižních Čech, dosti lokálně, v malých zarostlých vodách a podél břehů toků

**20)** CHKO Kokořínsko, Lhotka, Pšovka pod hrází Velkého rybníka, 200 m n. m., 50°23'13,4" N, 14°32'38,1" E, 28. 8. 2009.

#### GASTROPODA (PLŽI) – SUCHOZEMŠTÍ

*Cochlodina laminata*  
*Alinda biplicata*



*Oxyloma elegans*

BIVALVIA (MLŽI)

*Anodonta anatina*

*Anodonta cygnea*

*Unio pictorum*

*Sphaerium corneum*

HETEROPTERA (PLOŠTICE) – VODNÍ

***Aquarius najas* (De Geer, 1773) (VU)** – masový výskyt, stovky jedinců. Velký tmavý druh bruslařky, vždy bezkřídlý, čímž se liší od podobné bruslařky rybníční (*Aquarius paludum*), jejíž jedinci jsou obvykle dlouhokřídlí, nebo mají křídla zkrácená do poloviny zadečku. Je to jediná naše bruslařka žijící výhradně na tekoucích vodách, a to na přirozených, neregulovaných úsecích středních toků řek, případně na přírodě blízkých kanálech v lužních lesích. V CHKO Kokořínsko známa pouze z této lokality.

*Gerris argentatus*

*Hydrometra stagnorum*

COLEOPTERA (BROUCI) – VODNÍ

*Orectochilus villosus*

*Platambus maculatus*

***Anacaena bipustulata* (Marsham, 1802) (EN)** – uloven 1 ex. tohoto vzácného vodomila se západoevropským typem rozšíření. U nás dnes znám jen z několika lokalit v západních a středních Čechách, v CHKO Kokořínsko zjištěn už v roce 2001 u Harasova (Fikáček in Boukal et al. 2007). Žije při okrajích stojatých či tekoucích vod v organickém substrátu. V CHKO Kokořínsko tak byl potvrzen výskyt všech 4 našich druhů rodu *Anacaena*. [foto]



**21) CHKO Kokořínsko, Vysoká, PP Mrzínov, stepní stráně na vápnitých pískovcích převátých spraší, 250 m n. m., 50°23'54,8" N, 14°32'48,7" E, 28. 8. 2009.**

VEGETACE

Fragment vegetace suchých trávníků a křovin ve starém zarůstajícím sadu. Výskyt význačných teplomilných bazifilních druhů charakteristických pro xerothermní biotopy středního Polabí (len žlutý – *Linum flavum*, zvonek boloňský – *Campanula bononiensis*, ožanka kalamandra – *Teucrium chamaedrys*, hořec křížatý – *Gentiana cruciata* aj.).

CÉVNATÉ ROSTLINY

*Agrimonia eupatoria*

*Agrostis gigantea*

*Achillea millefolium* agg.

*Arrhenatherum elatius*

*Astragalus glycyphyllos*

*Brachypodium pinnatum*

*Briza media*

*Bupleurum falcatum*

*Calamagrostis epigejos*

***Campanula bononiensis* – zvonek boloňský.** Teplomilný druh zvonku roztroušený v nejteplejších oblastech v suchých trávnících i teplomilných doubravách, mnohdy i na živinami poněkud obohacených stanovištích. **Silně ohrožený druh.**

*Campanula persicifolia*

*Carex caryophylla*

*Carlina acaulis*

*Carlina vulgaris*  
*Centaurea scabiosa*  
*Cornus sanguinea*  
*Dactylis glomerata*  
*Dianthus carthusianorum*  
*Eryngium campestre*  
*Euonymus europaea*  
*Euphorbia cyparissias*  
*Festuca rubra*  
*Festuca rupicola*  
*Fragaria viridis*  
*Frangula alnus*  
*Fraxinus excelsior*  
*Galium album*  
*Galium pumilum*  
*Galium verum*

***Gentiana cruciata*** – **hořec křížatý**. Vzácnější druhy suchých pastvin na bazických substrátech. Hostitelská rostlina vzácného myrmekofilního modráška Rebelova (*Maculinea alcon rebeli*), jehož výskyt je z lokality také udáván. **Silně ohrožený** druh.

*Helianthemum grandiflorum*  
*Hieracium umbellatum*  
*Hypericum perforatum*

***Juniperus communis*** – **jalovec obecný**. Všeobecně známý jehličnatý keř, pastevní plevel (druh šířící se na pastvinách v důsledku selektivního okusu, či spíše neokusu), dříve hojný, s upadkem pastvy však silně ustoupivší. **Ohrožený** druh.

*Knautia arvensis* agg.  
*Ligustrum vulgare*  
*Linum catharticum*

***Linum flavum*** – **len žlutý**. Teplomilný druh vápnatých substrátů, v Čechách velmi lokálně rozšířený, s koncentrací lokalit na křídových sedimentech mezi Mělníkem a Litoměřicemi (sem spadá i naše lokalita). **Silně ohrožený** druh. [foto]

*Lotus corniculatus*  
*Medicago falcata*  
*Origanum vulgare*  
*Orobanche* sp.  
*Phleum phleoides*  
*Pimpinella saxifraga*  
*Plantago media*  
*Potentilla heptaphylla*  
*Primula veris*

***Prunella grandiflora*** – **černohlávek velkokvětý**. Vápnomilný prvek sušších trávníků, ve střední Evropě se chová jako dealpín: v mírně teplých oblastech je častější než v nejteplejších, vystupuje i do velkých nadmořských výšek (např. Velká kotlina v Hrubém Jeseníku). **Ohrožený** druh.

*Quercus robur*  
*Rhamnus cathartica*  
*Rosa canina* agg.  
*Rubus caesius*  
*Salvia pratensis*



*Scabiosa ochroleuca*  
*Silene vulgaris*  
*Stachys recta*  
*Teucrium chamaedrys*  
*Trisetum flavescens*  
*Veronica chamaedrys* agg.  
*Viola hirta*

GASTROPODA (PLŽI) – SUCHOZEMŠTÍ

*Cochlicopa lubricella*  
*Acanthinula aculeata*  
*Vallonia pulchella*  
*Pupilla muscorum*  
*Truncatellina cylindrica*  
*Cochlodina laminata*  
*Alinda biplicata*  
*Merdigera obscura*  
*Punctum pygmaeum*  
*Cecilioides acicula*  
*Aegopinella minor*  
*Vitrina pellucida*  
*Monachoides incarnatus*  
*Trochulus hispidus*  
*Xerolenta obvia*  
*Cepaea vindobonensis*  
*Helix pomatia*

ARANEIDA (PAVOUCI)

*Araneus diadematus*  
*Aculepeira ceropeiga*  
*Linyphia triangularis*  
*Tibellus oblongus*  
*Thanatus* sp.  
*Pisaura mirabilis*  
*Evarcha falcata*  
*Diaea dorsata*  
*Ebrechtella tricuspida*  
*Misumena vatia*  
*Metellina segmentata*  
*Metellina mendei*  
*Tetragnatha* sp.

ORTHOPTERA (ROVNOKŘÍDLÍ): ENSIFERA (KOBYLKY)

*Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) – 1 samec. Teplomilný druh, v současné době se v Čechách šíří.

AUCHENORRHYNCHA (KŘÍSI)

*Mocycdia crocea* (Herrich-Schaeffer, 1837) – 1 samice. Obyčejný na vysokých travách (I. Malenovský det.).

*Stenocranus minutus* (Fabricius, 1787) – 1 samec. Obyčejný, monofág na *Dactylis glomerata* (I. Malenovský det.).

HETEROPTERA (PLOŠTICE) – SUCHOZEMSKÉ

*Aelia acuminata*  
*Charagochilus gyllenhalii*

*Eurygaster maura*  
*Graphosoma lineatum*  
*Halticus apterus*  
*Lygus pratensis*  
*Lygus rugulipennis*  
*Myrmus miriformis*  
*Nabis brevis*  
*Nabis pseudoferus*  
*Orius niger*  
*Orthops kalmii*  
*Palomena prasina*  
*Peribalus strictus*  
*Raglius alboacuminatus*

DIPTERA (DVOUKŘÍDLÍ)

*Trypetoptera punctulata*

COLEOPTERA (BROUCI) – SUCHOZEMŠTÍ

*Anchomenus dorsalis*  
*Poecilus cupreus*  
*Molops piceus*

**22)** Strážnice, Žerka, stepní stráně na vápnatých křídových sedimentech, 270 m n. m., 50°25'02,5" N, 14°30'19,1" E, 28. 8. 2009.

VEGETACE

Rozsáhlý komplex suchých trávníků, křovin, pastvin a políček v teplém jižním předpolí Polomených hor. Strukturní pestrostí a rozlohou připomíná spíš karpatskou než polabskou krajinu. Svěbytným fenoménem jsou erozní svahy tzv. bílých stráňí, zde v neobvyklém provedení na písčitém substrátu, navíc zřejmě obohaceném spraší. Ojedinelý výskyt prameniště s charakteristickou vegetací asociace *Potentillo reptantis-Caricetum flaccae*. Významný je výskyt řady konkurenčně slabých a silně teplomilných druhů (zahořanka žlutá – *Orphantha lutea*, koulenka prodloužená – *Globularia bisnagarica*, hořeček nahořklý – *Gentianella amarella*, hořec křížatý – *Gentiana cruciata*, hvězdnice zlatovlásek – *Aster linosyris*, záraza síťnatá – *Orobanche reticulata* aj.).

CÉVNATÉ ROSTLINY

***Aster linosyris***

*Agrimonia eupatoria*  
*Agrostis gigantea*  
*Achillea millefolium* agg.  
*Asperula cynanchica*  
*Botriochloa ischaemum*  
*Brachypodium pinnatum*  
*Briza media*  
*Bupleurum falcatum*  
*Calamagrostis epigejos*  
*Carex caryophylla*  
*Carex flacca*

***Carlina* cf. *biebersteinii*** – **pupava Biebersteinova**. Vzácnější druh pupavy, vázaný na polopřirozené květnaté trávníky. V Červeném seznamu je vedena jako **kriticky ohrožený** druh, toto hodnocení je však nepochybně nadhodnocené; je častější, než se donedávna myslelo.

*Centaurea jacea*  
*Centaureum erythraea*  
*Cirsium acaule*  
*Cirsium canum*  
*Cirsium eriophorum*  
*Cornus sanguinea*  
*Crataegus* sp.  
*Echium vulgare*  
*Erigeron acris*  
*Eryngium campestre*  
*Euphorbia cyparissias*  
*Festuca rupicola*  
*Fragaria viridis*  
***Gentiana cruciata***

***Gentianella amarella*** – hořeček nahořklý. Další z druhdy hojných pastevních plevelů v suchých trávnících na bázemi bohatých půdách. Dnes v důsledku sukcesních změn těchto biotopů (šíření konkurenčně silných travin, zarůstání křovinami či lesem) vzácný, **kriticky ohrožený** druh.

***Globularia bisnagarica*** – koulenka prodloužená. Konkurenčně slabý druh suchých trávníků na vápnitých substrátech, v době květu velmi ozdobný. **Silně ohrožený** druh. [foto]

*Helianthemum grandiflorum*  
*Hieracium* cf. *bauhini*  
*Inula conyzae*  
*Juncus articulatus*  
*Juncus inflexus*  
*Knautia arvensis*  
*Koeleria macrantha*  
*Leontodon hispidus*  
*Ligustrum vulgare*  
*Linum catharticum*  
*Lotus corniculatus*  
*Medicago falcata*  
*Ononis spinosa*  
*Origanum vulgare*



***Orobanche reticulata*** – záraza síťnatá. Vzácný druh zárazy parazitující na různých druzích bodláků a pcháčů – zde na pcháči bělohlavém (*Cirsium eriophorum*). V závislosti na druhu hostitelské rostliny se může vyskytovat na nejrůznějších stanovištích (suché trávníky, mezické pastviny, vlhké příkopy aj.). **Silně ohrožený** druh.

***Orthantha lutea*** – zahořanka žlutá. Výrazně teplomilný druh suchých trávníků na vápnitých substrátech. Stejně jako řada jiných zástupců čeledi krtičníkovitých (*Scrophulariaceae*) je to poloparazit. **Ohrožený** druh. [foto]

*Peucedanum oreoselinum*  
*Pimpinella saxifraga*  
*Plantago media*  
*Poa compressa*  
*Potentilla heptaphylla*  
*Potentilla reptans*  
***Prunella grandiflora***



*Prunus spinosa*  
*Quercus robur*  
*Salvia pratensis*  
*Sanguisorba minor*  
*Scabiosa ochroleuca*  
*Securigera varia*  
*Silene vulgaris*  
*Teucrium chamaedrys*  
*Thymus praecox*  
*Trifolium medium*  
*Tussilago farfara*  
*Veronica teucrium*

GASTROPODA (PLŽI) – SUCHOZEMŠTÍ

*Vertigo pygmaea*  
*Vallonia pulchella*  
*Granaria frumentum*  
*Cochlodina laminata*  
*Cecilioides acicula*  
*Aegopinella minor*  
*Xerolenta obvia*  
*Monachoides incarnatus*  
*Cepaea vindobonensis*  
*Helix pomatia*

ARANEIDA (PAVOUCI)

*Oxyopes ramosus*  
*Heliophanus cupreus*

ZYGENTOMA

*Atelura formicaria*

DERMAPTERA

*Forficula auricularia*

ORTHOPTERA (ROVNOKŘÍDLÍ): ENSIFERA (KOBYLKY)

*Oecanthus pellucens* (Scopoli, 1763) – několik jedinců.

AUCHENORRHYNCHA (KŘÍSI)

***Platymetopius major* (Kirschbaum, 1868) (NT)** – 1 samice. Nehojný druh xerothermních lemů a suchých výslunných strání s rozvolněnými dřevinami (I. Malenovský det.).

***Cicadetta cf. montana* (Scopoli, 1772) (VU)** – 2 exuvie (I. Malenovský det.).

STERNORRHYNCHA: PSYLLOIDEA (MERY)

*Cacopsylla ulmi* (Foerster, 1848) – 1 samice. Hojný druh vázaný na *Ulmus* spp. (I. Malenovský det.).

HETEROPTERA (PLOŠTICE) – SUCHOZEMSKÉ

*Adelphocoris lineolatus*  
*Carpocoris purpureipennis*  
*Graphosoma lineatum*  
*Kleidocerys resedae*  
*Lygus pratensis*  
*Lygus rugulipennis*  
*Nabis pseudoferus*  
*Notostira elongata*  
*Phytocoris austriacus*  
*Psallus falleni*

DIPTERA (DVOUKŘÍDLÍ)

***Pherbellia limbata* (Meigen, 1830) (VU)**. Vzácný druh stepních lokalit bohatých na vápník. Parazitoid plžů žitovek (*Granaria frumentum*).

*Trypetoptera punctulata*

**23) CHKO Kokořínsko, Vojtěchov, Pšovka pod zaústěním Boudecké rokle, úsek zarostlý makrovegetací, příbřežní porosty a podsvahové prameny, 250 m n. m., 50°27'26,4" N, 14°35'34,5" E, 29. 8. 2009.**

#### VEGETACE

Strukturně pestrá mozaika světlých bažinných olšin, mezotrofních rákosin a tůní se stojatou i mírně tekoucí vodou. Vedle Pšovky jsou mokřady sycené oligotrofní vodou z mnoha pramenů vyvěrajících na úpatí písčových svahů i v nivě samotné.

#### CÉVNATÉ ROSTLINY

*Alnus glutinosa*

*Berula erecta*

*Carex acutiformis*

*Carex paniculata*

*Frangula alnus*

*Glyceria maxima*

*Lemna minor*

*Lysimachia vulgaris*

*Lythrum salicaria*

*Picea abies*

***Potamogeton alpinus* – rdest alpský**. Vzácný druh rdestu vázaný na chladné oligotrofní stojaté vody. Výskyt v Pšovce je výjimečný jednak masovostí, jednak tím, že jde o vodu tekoucí; jak si však účastníci exkurze mohli povšimnout, označení „tekoucí voda“ je v případě Pšovky v mnoha úsecích zcela formální. **Silně ohrožený** druh.

***Ranunculus lingua* – pryskřník velký**. Náš největší pryskřník velmi charakteristického vzhledu a stanovištních nároků. Dorůstá výšky 1,5 m, květy jsou velké, listy nedělené. Vyskytuje se v mezotrofních až eutrofních rozvolněných rákosinách, vrbínách a olšinách. Na Moravě je mimořádně vzácný, v Čechách, zejména v Polabí, poněkud častější. **Silně ohrožený** druh.

*Sparganium erectum*

*Viburnum opulus*

#### GASTROPODA (PLŽI) – VODNÍ

*Bithynia tentaculata*

*Lymnaea stagnalis*

*Physa fontinalis*

*Gyraulus albus*

*Anisus vortex*

*Acroloxus lacustris*

#### GASTROPODA (PLŽI) – SUCHOZEMŠTÍ

*Cochlicopa lubrica*

*Succinea putris*

*Oxyloma elegans*

*Alinda biplicata*

*Discus rotundatus*

*Perpolita hammonis*

*Zonitoides nitidus*

*Monachoides incarnatus*

*Urticicola umbrosus*  
*Helix pomatia*

BIVALVIA (MLŽI)

*Sphaerium corneum*  
*Pisidium casertanum*

HIRUDINIDA (PIJAVKY)

*Glossiphonia complanata*  
*Glossiphonia concolor*  
*Piscicola geometra*  
*Erpobdella nigricollis*

ARANEIDA (PAVOUCI)

*Aculepeira ceropeiga*  
*Anyphaena accentuata*  
*Dolomedes fimbriatus*  
*Pisaura mirabilis*  
*Pachygnatha clercki*  
*Tetragnatha* sp.  
*Xysticus* sp.  
*Zora* sp.

ISOPODA (STEJNONOŽCI) – VODNÍ

*Asellus aquaticus*

AMPHIPODA (RŮZNONOŽCI)

*Gammarus fossarum*

ODONATA (VÁŽKY)

*Aeshna cyanea* (svlečka)

HETEROPTERA (PLOŠTICE) – SUCHOZEMSKÉ

*Elasmostethus interstinctus*  
*Elasmucha grisea*  
*Graphosoma lineatum*

***Lycocoris campestris* (Fabricius, 1794).** Vzácně nalézáný, nidikolní druh. Predátor a fakultativní krevsající ektoparazit. V CHKO Kokořínsko dosud nebyl nalezen.

*Pantilius tunicatus*  
*Scolopostethus thomsoni*

HETEROPTERA (PLOŠTICE) – VODNÍ

*Gerris lacustris*  
*Hesperocorixa sahlbergi*  
*Hydrometra stagnorum*  
*Nepa cinerea*  
*Notonecta glauca*  
*Sigara fossarum*

***Sigara hellensii* (C. R. Sahlberg, 1819) (EN).** Velmi vzácný druh, recentně známý z Čech jen z Kokořínska, Novohradských hor a Českého lesa. Obyvatel čistých pomalých říček a poříčních tůní. V PR Kokořínský důl mezi Pivovarským rybníkem a Harasovem byl jeho výskyt potvrzen opakovaně v letech 2000, 2002, 2005 a 2009 na různých lokalitách. [foto]



COLEOPTERA (BROUCI) – VODNÍ

*Gyrinus substriatus*  
*Hydroporus memnonius*



*Hydroporus palustris*  
*Hyphydrus ovatus*  
*Agabus congener*  
*Ilybius fuliginosus*  
*Rhantus exsoletus*  
*Anacaena lutescens*

**24)** CHKO Kokořínsko, Kokořín, důl Kočičina pod soutokem s Vrbovcem, nivní olšina, 250 m n. m., 50°25'42,1" N, 14°35'45,5" E, 29. 8. 2009.

#### VEGETACE

Potoční olšina s dominantní olší šedou (*Alnus incana*) a výskytem vlhkomilných, nitrofilních a hajních druhů (patčinec hajní – *Stellaria nemorum*, kopytník evropský – *Asarum europaeum*, kopřiva dvoudomá – *Urtica dioica* aj.).

#### GASTROPODA (PLŽI) – SUCHOZEMŠTÍ

*Columella edentula*  
*Alinda biplicata*  
*Succinella oblonga*  
*Discus rotundatus*  
*Aegopinella pura*  
*Perpolita hammonis*  
*Zonitoides nitidus*  
*Limax cinereoniger*  
*Arion distinctus*  
*Arion lusitanicus*  
*Trochulus hispidus*  
*Monachoides incarnatus*  
*Urticicola umbrosus*  
*Isognomostoma isognomostomos*

#### BIVALVIA (MLŽI)

*Pisidium casertanum*

#### ARANEIDA (PAVOUCI)

*Araniella cucurbitina*  
*Helophora insignis*  
*Metellina segmentata*  
*Metellina mendei*

#### DIPLOPODA (MNOHONOŽKY)

*Strongylosoma pallipes*

#### COLLEMBOLA (CHOSTOSKOCI)

*Tetradontophora bielensis*

#### COLEOPTERA (BROUCI) – SUCHOZEMŠTÍ

*Carabus intricatus*  
*Abax ovalis*  
*Abax parallelepipedus*  
*Limodromus assimilis* (= *Platynus assimilis*)  
*Pseudoophonus rufipes*  
*Pterostichus oblongopunctatus*  
*Anoplotrupes stercorosus*  
*Coccinella septempunctata*  
*Phosphuga atrata*

COLEOPTERA (BROUCI) – VODNÍ

*Hydroporus planus*  
*Hydrobius fuscipes*  
*Helophorus cf. obscurus*  
*Hydraena riparia*

DIPTERA (DVOUKŘÍDLÍ)

*Coremacera marginata*

25) PR Černínovsko, Libiš, slepé rameno Labe, 165 m n. m., 50°16'53,4" N, 14°30'35,8" E,  
30. 8. 2009.

GASTROPODA (PLŽI) – VODNÍ

*Viviparus contectus*  
*Bithynia tentaculata*  
*Lymnaea stagnalis*  
*Radix auricularia*  
*Stagnicola corvus*  
*Acroloxus lacustris*  
*Gyraulus albus*  
*Gyraulus crista*  
*Planorbis planorbis*  
*Anisus vortex*  
*Menetus dilatatus*  
*Ferrisia fragilis*

GASTROPODA (PLŽI) – SUCHOZEMŠTÍ

*Vertigo antivertigo*  
*Succinea putris*  
*Oxyloma elegans*  
*Cochlodina laminata*  
*Clausilia pumila*  
*Vitrea crystallina*  
*Zonitoides nitidus*  
*Limax maximus*  
*Arion lusitanicus*  
*Monachoides incarnatus*  
*Pseudotrachia rubiginosa*  
*Arianta arbustorum*  
*Helix pomatia*

BIVALVIA (MLŽI)

*Anodonta anatina*  
*Anodonta cygnea*

ISOPODA (STEJNONOŽCI) – VODNÍ

*Asellus aquaticus*

HETEROPTERA (PLOŠTICE) – VODNÍ

*Nepa cinerea*  
*Ilyocoris cimicoides*  
*Micronecta scholtzi*  
*Hydrometra stagnorum*  
*Microvelia reticulata*  
*Mesovelia furcata*

*Aquarius paludum*  
*Gerris lacustris*

COLEOPTERA (BROUCI) – VODNÍ

*Hydroglyphus geminus*  
*Hydroporus angustatus*  
*Hygrotus inaequalis*  
*Colymbetes fuscus*  
*Platambus maculatus*  
*Ilybius quadriguttatus*  
*Acilius sulcatus*  
***Anacaena bipustulata***  
*Enochrus testaceus*  
*Helochares obscurus*  
*Hydrochara caraboides*  
***Limnebius aluta* Bedel, 1881** – západoevropský druh, u nás dosti lokální, většinou v menších stojatých vodách s bohatou vegetací.  
*Ochthebius minimus*  
*Galerucella nymphae*

**26)** PR Kopeč, Úžice, stepní svahy a čedičové pahorky, 224 m n. m., 50°14'57,4" N, 14°25'43,3" E, 30. 8. 2009.

GASTROPODA (PLŽI) – SUCHOZEMŠTÍ

*Cochlicopa lubrica*  
*Cochlicopa lubricella*  
*Vallonia pulchella*  
*Pupilla muscorum*  
*Truncatellina cylindrica*  
*Aegopinella minor*  
*Vitrina pellucida*  
*Xerolenta obvia*  
*Helix pomatia*

ARANEIDA (PAVOUCI)

***Eresus kollari* Rossi, 1846 - stepník rudý.** Z původního druhu *E. niger* (žije na jih od nás) byly pro naše území stanoveny tři samostatné druhy, které se liší i geograficky. *E. kollari* se vyskytuje po celém našem území. Všichni stepníci jsou nehojnou ozdobou zachovalých stepních lokalit. Pestře zbarvení jsou pouze samečci. [foto]



**Literatura**

- Beran L., Juříčková L. & Horsák M., 2005: Mollusca (měkkýši), pp. 69–74. – In: Farkač J., Král D. & Škorpík M. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Beobratlí. AOPK ČR, Praha, 760 pp.
- Beran L., 2006a: Měkkýši (Mollusca) CHKO Kokořínsko. – In: Bezobratlí živočichové CHKO Kokořínsko. BERAN L. (ed.) *Bohemia centralis* 27: 41–73.
- Beran L., 2006b: New records of *Vertigo moulinsiana* (Gastropoda: Vertiginidae) and notes on its distribution and habitats in the Czech Republic *Malacologica Bohemoslovaca* 5: 14–17.

- Boukal D. S., Boukal M., Fikáček M., Hájek J., Klečka J., Skalický S., Šťastný J. & Trávníček D., 2007: Katalog vodních brouků České republiky. Catalogue of water beetles of the Czech Republic. *Klapalekiana* 43 (Supplementum): 1–289.
- Bryja J. & Kment P., 2006: Ploštice (Heteroptera) Chráněné krajinné oblasti Kokořínsko. *Bohemia Centralis* 27: 267–294.
- Farkač J., Král D. & Škorpík M. (eds), 2005: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Beobratlí. AOPK ČR, Praha, 760 pp.
- Flasar I. & Zvarič B., 1964: Neue Fundstellen dreier bemerkenswerter Schneckenarten in der Tschechoslowakei. – *Malakologische Abhandlungen Staatliches Museum Tierkunde* 3: 245–251.
- Holub J. & Procházka F., 2000: Red List of vascular plants of the Czech Republic – 2000. *Preslia* 72: 187–230.
- Horsák M., 2005: Molluscs. – In: Ecology and palaeoecology of spring fens in the western part of the Carpathians, Pouličková A., Hájek M. & Rybníček K. (eds) Palacký University, Olomouc, pp. 197–208.
- Ložek V., 1992: Měkkýši (Mollusca). – In: Škapec L. (ed.), Červená kniha ohrožených a vzácných rostlin a živočichů ČSFR. 3. Bezobratlí. Příroda, Bratislava, pp. 22–39.
- Roubal J., 1967: Fauna ploštic (Insecta: Heteroptera) severních Čech. *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy* 3: 127–159.
- Tattersfield, P., McInnes, R., 2003. Hydrological requirements of *Vertigo moulinsiana* on three candidate special areas of conservation in England (Gastropoda, Pulmonata, Vertiginidae). – In: Speight, M.C.D., Moorkens, E., Falkner, G. (Eds.), Proceedings of the Workshop on Conservation Biology of European Vertigo Species (Dublin, April 2002). *Heldia* 5 (7), 135–147.
- Vavrová L., Horsák M., Šteffek J. & Čejka T., in press: Ecology, distribution and conservation of *Vertigo* species of the European Importance in Slovakia. – *Journal of Conchology*.