

## Ploštice (Heteroptera) beskydských a podbeskydských rašelinných biotopů 4. Přírodní památka Podgrůň

### True Bugs (Heteroptera) of the Beskidian and Subbeskidian peaty habitats 4. Podgrůň Nature Monument

Magdaléna ROHÁČOVÁ

Muzeum Beskyd Frýdek-Místek, Hluboká 66, CZ-738 01 Frýdek-Místek  
e-mail: magdalena.rohacova@muzeumbeskyd.com

**Keywords:** faunistics, Heteroptera, tyrphobiont and tyrrophilous species, Podgrůň Nature Monument, peatbog, redlist, Moravskoslezské Beskydy Mts, northern Moravia, Silesia, Czech Republic

**Abstract.** In 2011 Heteroptera community of the peaty meadow and its closest surroundings was studied in the Podgrůň Nature Monument (Moravskoslezské Beskydy Mts). So far, 71 species of Heteroptera have been confirmed in this valuable habitat. Five of them are listed in the Czech Redlist – critically endangered tyrphobiont species *Lamproplax picea*, vulnerable *Pachybrachius luridus* (both Rhyparochromidae) and *Rhacognathus punctatus* (Pentatomidae) (both last mentioned species are tyrrophilous) and nearly threatened species *Sciocoris umbrinus* and *Rubiconia intermedium* (Pentatomidae).

## ÚVOD

Přírodní památka Podgrůň chrání pramenišní svahové rašeliniště. V průběhu roku 2011 byl na území Přírodní památky (dále jen PP) Podgrůň uskutečněn inventarizační entomologický průzkum Muzea Beskyd Frýdek-Místek, jehož záměrem bylo monitorovat stav entomofauny této PP. Průzkum zároveň přinesl první komplexnější poznatky o entomofauně PP Podgrůň, jelikož před tímto průzkumem byl realizován pouze inventarizační průzkum motýlů (ZAPLETAL 2008).

Cílem tohoto příspěvku je charakterizovat společenstvo ploštic (Heteroptera) PP Podgrůň z faunistického a ochrannářského hlediska. Příspěvek navazuje na předchozí práce autorky, pojednávající o fauně ploštic beskydských a podbeskydských rašelinných luk: PP Obidová (ROHÁČOVÁ 2011), přírodní rezervace Vřesová stráň (ROHÁČOVÁ 2012), a PP Rybníky (ROHÁČOVÁ 2013).

Doposud je publikováno minimum faunistických údajů s konkrétní lokalitou Podgrůň. Týkají se řádu Coleoptera. ROHÁČOVÁ & ŽIDKOVÁ (2005) uvádějí výskyt zcela běžného listorohého brouka *Phyllopertha horticola* (Linnaeus, 1758). Výskyt kriticky ohroženého brouka *Eubria palustris* Germar, 1818 (cf. BOUKAL et al. 2007) z čeledi Psephenidae (vejčítcovití), vázaného na prameniště, vlhké zrašelinělé louky, případně i bazická prameniště, publikoval STANOVSKÝ (2005).

Z nejbližšího okolí PP Podgrůň – z lokality Staré Hamry-Grůň (=Grůň), byly publikovány faunistické nálezy týkající se stonožek (FOLKMANOVÁ 1952, 1954) a různých řádů hmyzu, např. rovnokřídlých (HOLUŠA 2000), ploštic (DOBŠÍK 1961, 1972, 1977), srpic (ŠEVČÍK & HUDEČEK 1994), síťokřídlých (ŠEVČÍK & HUDEČEK 1995) a některých druhů střevlíkovitých brouků (STANOVSKÝ & PULPÁN 2006). WEISSMANNOVÁ et al. (2004) uvádějí, že z lokality jsou známy jen běžnější druhy hmyzu, avšak bez jejich specifikace.

Četnější jsou údaje floristické. Lokalitu poprvé popsal DUDA (1950) a zařadil ji k asociaci *Caricetum fuscae* Braun-Blanquet 1915, subsociace *sphagnetosum* Casanovas 1992. Později PP Podgrůň věnovali pozornost HÁJEK & HÁJKOVÁ (2002) při svém rozsáhlém průzkumu rašelinišť na moravskoslovenském pomezí. Již předtím odsud uvedli výskyt vzácného druhu rašeliníku *Sphagnum contortum* Schultz (HÁJKOVÁ & HÁJEK 2001).

PP Podgrůň byla také jednou z lokalit, kde POULÍČKOVÁ et al. (2001) studovali diverzitu sinic a řas v rámci průzkumu slatinišť Moravskoslovenského pomezí. VELÍČKA (2001) z této PP uvádí výskyt hlohu podhorského (= h. krivokališného) (*Crataegus praemonticola* Holub), HÁJKOVÁ (2003) výskyt klikvy bahenní (*Oxycoccus palustris* Pers.). KAPLAN (2007) upozornil na vysazení nepůvodní severoamerické rostliny špirlice nachové (*Sarracenia purpurea* L.) na území PP Podgrůň. PLÁŠEK & CIMALOVÁ (2009) odtud publikovali výskyt vzácného vlhkomilného mechu *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Loeske, spolu s nálezy dalších zajímavých druhů mechorostů. PP Podgrůň je jednou z lokalit výskytu kozlíku celolistého (*Valeriana simplicifolia* (Rchb.) Kabath) na severovýchodní Moravě (HÁJKOVÁ & PRYMUSOVÁ 2011) a je rovněž lokalitou s výskytem hořečku žlutavého (*Gentianella lutescens* (Velen.) Holub) (KRUPA 2011).

## CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Přírodní památka Podgrůň (k. ú. Staré Hamry I, faunistický čtverec 6576) byla vyhlášena nařízením tehdejšího Okresního národního výboru ve Frýdku-Místku dne 27. února 1990. Podle této vyhlášky byla PP zřízena k ochraně vrchovištní louky s výskytem chráněných druhů rostlin. PP Podgrůň se nachází v pramenné oblasti potoka Jamník v nadmořské výšce 780–815 m, na severozápadním svahu v podhřebenové části rozsochy Kozlena – Grůň (asi 0,4 km severozápadně od horské osady Grůň). Celková výměra chráněného území je 2,0652 ha. Souřadnice centrální části PP jsou: 49°29'11.574"N, 18°28'28.231"E (MAPY.CZ).

Území je součástí přírodní lesní oblasti č. 40 (PLIVA & ŽLÁBEK 1986), geomorfologicky patří k oblasti Západní Beskydy a jejich celku Moravskoslezské Beskydy (BOHÁČ & KOLÁŘ 1996). Podle biogeografického členění České republiky (CULEK 1996) patří území PP k Beskydskému bioregionu Západokarpatské podprovincie. Nachází se ve fyto geografickém obvodu Karpatské oreofytikum (fyto geografický okres Moravskoslezské Beskydy, podokres Radhošťské Beskydy, SKALICKÝ 1988). PP Podgrůň náleží do chladné klimatické oblasti CH7 (QUITT 1971). Přirozenou potenciální vegetací je zde podmáčená rohozová smrčina (*Mastigobryo-Piceetum* Br.-Bl. et Sissingh in Br.-Bl. et al. 1939), místy v komplexu s rašelinnou smrčinou (*Sphagno-Piceetum* (Tüxen 1937) Hartmann 1953) (NEUHÄUSLOVÁ et al. 1998).

Lokalita je bezlesá, bezlesí je udržováno pastvou hovězího dobytka. V polovině minulého století byla rozloha pasené plochy na tomto území mnohem větší, v současnosti se na značné části původní pastviny – na jejím severozápadním, severovýchodním a jihovýchodním okraji – nachází smrkový les (ANONYM 2012). Většinu plochy zaujímají společenstva podmáčených stanovišť třídy *Scheuchzerio-Caricetea fuscae* Tüxen 1937. Ve střední a jihovýchodní části území náleží porost ke svazu *Sphagno recurvi-Caricion canescentis* Passarge 1978 (asociace *Carici echinatae* -*Sphagnetum* Soó 1954, subasociace *sphagnetosum flexuosi* Lájer 1998), tento porost je nejcennější částí PP Podgrůň (WEISSMANNOVÁ et al. 2004). Podle Katalogu biotopů ČR (CHYTRÝ et al. 2010) odpovídá biotopu R 2.3 přechodové rašeliniště. Ve východní části jde o porost asociace *Caricetum goodenowii* Braun 1915 (svaz *Caricion fuscae* Koch 1926), podle CHYTRÉHO et al. (2010) je to stanoviště R 2.2 – nevápnitá mechová slatiniště. Tyto asociace z PP Podgrůň uvádějí i HÁJEK & HÁJKOVÁ (2002).

Společenstva níže ležících sušších severozápadních částí lokality inklinují ke krátkostébelným smilkovým loukám a pastvinám svazu *Violion caninae* Schwickerath 1944 (podhorské a horské smilkové trávníky) v mozaice s některými druhy svazu *Vaccinion* Böcher 1943. Tento porost je charakterizován jako biotop X10 – paseky s podrostem původního lesa (sekundární brusnicová vegetace na pasekách a antropicky podmíněných lesních okrajích v horských a podhorských oblastech na kyselých horninách) (CHYTRÝ et al. 2010). Na okrajích tohoto společenstva jsou tři mechm zarostlé pozůstatky spáleniště biomasy. Severovýchodní cíp louky tvoří prudký svah, jehož severní část je silně podmáčená, porost patří ke svazu *Cardaminion amarae* Maas 1959 (R 1.4 lesní prameniště bez tvorby pěnoveců) (CHYTRÝ et al. 2010).

Rašelinná louka je řídké porostlá dřevinným náletem smrku ztepilého (*Picea abies* (L.) Karsten), břízy bělokoré (*Betula pendula* Roth.), vrby jívy (*Salix caprea* L.), v. popelavé (*Salix*

*cinerea* L.) a v. slezské (*Salix silesiaca* Willd.). Podrobnější charakteristiku přírodních poměrů PP Podgrůň uvádějí WEISSMANNOVÁ et al. (2004).

V těsné blízkosti chráněného území prochází zeleně značená turistická stezka ze Starých Hamrů od přehrady Šance na Grůň a trasa naučné stezky.

## MATERIÁL A METODIKA

Sběry byly uskutečněny v průběhu vegetační sezóny 2011 ve dnech: 25.V., 14.VI., 13.VII., 4.VIII., 14.VIII., 15.IX. a 5.X. Těm předcházely ještě jednorázové orientační sběry již v letech 2002 a 2003 (18.VI.2002 a 7.VIII.2003). Materiál Heteroptera byl sbírán několika standardními sběrovými metodami: metodou smyků bylinné vegetace, oklepů dřevin, zemními pastmi bez návnady, Malaiseho pastí, individuálním sběrem a metodou prosevu rašeliníku (*Sphagnum* spp.) a hrabanky. Odběry materiálu metodou smyků a oklepů byly semikvantitativní, umožňující stanovit hodnoty dominance jednotlivých druhů nejenom pro každý sběr, ale také celkovou dominanci druhů. Hodnota dominance je vyjádřena pěti třídami (třídy dominance jsou uvedeny v tab. 1) (LOSOS et al. 1984). Na porostech louky byly při každém sběru diagonálně uskutečněny smyky v násobku 50 (většinou 200), na jednotlivých druzích dřevin rostoucích na ploše louky a v jejím lemu bylo uskutečněno 50–100 oklepů.

Metoda individuálního odchytu byla uplatněna při sběru hmyzu exhaustorem pod kůrou dřevin a na spáleništích. Rašeliník byl prosíván z velmi vlhkých ploch poté, co bylo pokusným odběrem ověřeno, že sušší porosty rašeliníku hmyz neobsahovaly. Početnost druhů chycených prosevem, individuálním sběrem, Malaiseho pastí (instalována 14.VIII.–15.IX.2011) a zemními pastmi nebyla kvantifikována. Pět zemních pastí bylo položených liniově na rašelinné louce (29.V.–5.X.2011). V letové pasti (15.IX.–5.X.2011) nebyly plošnice zaznamenány, pravděpodobně kvůli krátké době expozice.

Dokladový materiál, pro který platí leg. et det. M. Roháčová, je uložen ve sbírkách Muzea Beskyd Frýdek-Místek.

Nomenklatura taxonů je uvedena podle katalogů AUKEMA & RIEGER (1995, 1996, 1999, 2001, 2006) a AUKEMA et al. (2013). Zařazení druhů do jednotlivých kategorií ohrožení je převzato z práce KMENT & VILÍMOVÁ (2005). Nomenklatura taxonů vyšších rostlin je v souladu s klíčem KUBÁTA et al. (2002).

## VÝSLEDKY A DISKUSE

Území PP Podgrůň zahrnuje plošně nejrozsáhlejší porosty rašelinné louky (asociace *Carici echinatae-Sphagnetum* subas. *sphagnetosum flexuosi* a *Caricetum goodenowii* Braun 1915), na ně částečně na severozápadním a severovýchodním okraji navazují porosty svazu *Violion caninae* v mozaice s některými druhy svazu *Vaccinion* a svazu *Cardaminion amarae*. Sběry z těchto porostů jsou podrobněji analyzovány.

Analyzovaný materiál ploštic z roku 2011 zahrnoval 64 druhů ze 14 čeledí. V rámci předcházejících jednorázových sběrů v roce 2002 a 2003 bylo v PP Podgrůň nalezeno 28 druhů ploštic, z nichž 7 již nebylo v roce 2011 potvrzeno (*Aelia acuminata*, *Carpocoris fuscispinus*, *Closterotomus fulvomaculatus*, *Corizus hyoscyami*, *Dicyphus pallidus*, *Picromerus bidens* a *Scolopostethus thomsoni*). Jde o druhy běžné. Jejich předchozí nálezy korespondovaly s tehdejším stavem lokality, kdy kvůli nedostatku prostředků na údržbu lokalita zarůstala náletovými dřevinami. Zejména druhy *Closterotomus fulvomaculatus*, *Carpocoris fuscispinus* a *Picromerus bidens* obývají křovinatá místa, *Corizus hyoscyami* a *Scolopostethus thomsoni* se vyskytují častěji na degradovaných až ruderních biotopech.

Celkem bylo dosud na území PP Podgrůň nasbíráno 71 druhů Heteroptera. Nejvíce druhů (55) bylo získáno metodou smýkání (tab. 1), 20 druhů bylo zjištěno oklepem dřevin, 11 druhů bylo zachyceno dalšími sběrovými metodami (2 druhy pomocí Malaiseho pastí, 5 druhů prosevem rašeliníku a hrabanky, 3 druhy individuálním sběrem). Druhovú spektra se částečně překrývala (tab. 1).

Na lokalitě žije řada druhů s boreomontánním výskytem, případně s těžištěm rozšíření ve středních až vyšších polohách (*Calocoris alpestris*, *Grypocoris sexguttatus*, *Lygus wagneri*, *Mecomma ambulans*, *Nithecus jacobaeae*, *Phytocoris intricatus*, *Stenodema holsata*). Kromě těchto zmíněných druhů ploštic byly v PP Podgrůň

zaznamenány další druhy, nalézané na Moravě spíše ojediněle. Jedná se např. o druhy s těžištěm rozšíření v jižní Evropě. Specifické mikroklima jinak chladného rašelinště, kdy se v létě může otevřený povrch značně ohřívat, umožňuje i ojedinělý výskyt těchto druhů – např. xerotermofilní zaoblenky černé *Coptosoma scutellatum*, vroubenkovky *Stictopleurus abutilon*, kněžice *Stagonomus bipunctatus* a severomediterránní pozemky *Eremocoris podagricus*. Tyto druhy jsou běžné v jižnějších částech Moravy; u zaoblenky je v posledním desetiletí evidentní její šíření na sever (Roháčová, vlastní pozorování), kde je na vhodných lokalitách již poměrně hojná.

Několik ze zjištěných druhů je zařazeno do Červeného seznamu bezobratlých ČR (KMENT & VILÍMOVÁ 2005). Faunisticky významné nálezy budou komentovány níže.

### 1. *Sphagno recurvi*-*Caricion canescentis* (as. *Carici echinatae*-*Sphagnetum subas. sphagnetosum flexuosi*)

Na tomto biotopu bylo zjištěno 65 druhů Heteroptera (tab. 1). Sezónní dynamika a hodnoty dominance jednotlivých druhů získaných pomocí smýkání jsou uvedeny v tab. 2.

Metodou smýkání bylo v porostu tohoto svazu zaznamenáno 58 druhů (51 v průběhu roku 2011 a 7 dalších druhů v předchozích letech, tab. 1, 2), 2 druhy byly odloveny Malaiseho pastí umístěnou v porostu tohoto svazu. Prosev rašeliníku potvrdil výskyt 4 druhů: *Pachycoleus pusillimus*, *Hebrus ruficeps*, *Lamproplax picea* a *Pachybrachius luridus*. V zemních pastech se nacházel 1 druh, pozemka *Eremocoris podagricus*, což je ve shodě s poznatky STEHLÍKA & VAVŘÍNOVÉ (1998), podle nichž je tento druh nalézán obvykle v detritu nebo opadance.

Při sledování sezónní dynamiky v roce 2011 byla nejvyšší abundance na 1 m<sup>2</sup> zaznamenána u druhů *Cymus glandicolor* (eudominantní), *Calocoris affinis*, *Megaloceroea recticornis*, *Stenodema calcarata* a *Stenodema holsata* (subdominantní druhy), všechno jsou to druhy běžné. Zatímco klopouška běžná *Calocoris affinis* je polyfágní, klopoušky rodu *Stenodema* a *Megaloceroea recticornis* jsou stenofágové na trávách. Šáchorovka ostřicová *Cymus glandicolor* je dle některých autorů (např. STEHLÍK & VAVŘÍNOVÁ 1998) oligofágem na Cyperaceae a Juncaceae. Již WAGNER (1966) však považuje za její živné rostliny ostřice (*Carex* spp.), což na základě pozorování u nás potvrdil LEDVINKA (1971), který předpokládá výskyt na jiných živných rostlinách (*Scirpus sylvaticus* nebo *Juncus* spp.) pouze v případě, že tyto rostliny rostou v blízkosti ostřic a zejména v případě přemnožení šáchorovky. V porostu tohoto rostlinného společenstva byly ve vysoké abundanci zjištěny i nymfy rodu *Cymus* a tribu Stenodemini.

Pokusným smýkáním za účelem zjištění přesnější potravní vazby šáchorovky *Cymus glandicolor* bylo zjištěno, že v PP Podgrůň je vázána na lokální jednodruhové porosty ostřice *Carex nigra* (L.) Reichard (v mělkých potůčcích stékajících severním směrem), kde její abundance (včetně larev) dosáhla až hodnoty 105 ex./m<sup>2</sup>. V porostech *Carex nigra* s příměsí *Eriophorum angustifolium* Honck. tato hodnota klesala na hodnotu 27,2 a v porostech s příměsí *Eriophorum angustifolium* a *Equisetum fluviatile* L. na 16,6 ex./m<sup>2</sup>. V dílčím porostu s dominancí *Equisetum* spp. se šáchorovka již nevyskytovala. Ostatní druhy ploštíc byly v porostu tohoto svazu zaznamenány v nízké až velmi nízké abundanci (recedentně nebo subrecedentně). LEDVINKA (1971) neuvádí *Carex nigra* mezi živnými rostlinami šáchorovky *Cymus glandicolor*, která dle něj upřednostňuje ostřice vytvářející vysoké trsy, nicméně předpokládá, že se vyvíjí i na jiných druzích rodu *Carex*.

Několik zaznamenaných druhů představuje faunisticky významné nálezy. Jeden druh je klasifikován jako tyrfobiontní (*Lamproplax picea*) a tři druhy jako tyrfofilní (*Pachybrachius luridus*, *Pachycoleus pusillimus* a *Hallodapus rufescens*) (sensu ŠTYS 1960). První dva druhy figurují také v Červeném seznamu ohrožených druhů ČR (KMENT

& VILÍMOVÁ 2005), *Lamproplax picea* jako kriticky ohrožený a *Pachybrachius luridus* jako zranitelný druh. ROUBAL (1957) oba tyto druhy řadí k tyrfobiontům, DOBŠÍK (1970) je naopak zařazuje k tyrfofilním. Dalšími druhy zařazenými do Červeného seznamu jsou *Rubiconia intermedia* a *Sciocoris umbrinus*, oba jako téměř ohrožené.

Výrazně stenotopním druhem s těsnou biotopovou vazbou na porosty rašeliníků (*Sphagnum* spp.), případně ostatních druhů mechů, je i semiakvatická rašelinatka rudohlavá (*Hebrus ruficeps*). Podle ŠTYSE (1960) doprovází křehušku *Pachycoleus pusillimus*. Tyto dva druhy byly zaznamenány i na rašelinných loukách v PR Rybníky a PP Obidová (ROHÁČOVÁ 2011, 2013). Při hodnocení fauny ploštic rezervace Velký a Malý Tisý označuje ŠTYS (1958) oba tyto drobné druhy a druhy rodu *Pachybrachius* za typické obyvatele rašeliníšť a močálů, rašelinatku však řadí k druhům hygrofilním.

K hygrofilním druhům patří *Stenodema calcarata*, *Calocoris affinis*, *Calocoris alpestris*, *Eurygaster testudinaria*, druhy rodu *Cymus* a *Rhopalus maculatus* (ŠTYS 1960, WACHMANN et al. 2004). Jako pozoruhodný lze považovat nález dalšího stenotopního druhu *Coptosoma scutellatum* (xerotherofil). Ostatní druhy patří k hojným a eurytopním, bez zvláštních nároků a specifické vazby na prostředí.

## 2. *Caricion fuscae* (as. *Caricetum goodenowii*)

Na tomto biotopu bylo zaznamenáno jen 13 druhů ploštic (11 smykem a 2 prosevem rašeliníku – hygro- a tyrfofilové *Hebrus ruficeps* a *Pachycoleus pusillimus*). Tento porost zabírá ve srovnání s předchozím porostem jen cca 1/8 jeho rozlohy a je více bahnitý. Nejvyšší populační hustoty dosáhla klopůška *Megaloceroea recticornis* (eudominantní druh) a *Calocoris affinis*, *Calocoris alpestris* a *Capsus ater* (dominantní), eudominantní hodnoty dosáhly i nymfy rodu *Cymus* a tribu Stenodemini. Kromě kněžice *Stagonomus bipunctatus* byly všechny druhy nalezeny i na porostu předchozího svazu. Nález 1 kusu posledně jmenovaného druhu je potvrzením výskytu dalšího teplomilného druhu na této lokalitě. Žádný z druhů nepatří do některé z kategorií Červeného seznamu.

## 3. *Cardaminion amarae*

Biotop lesního prameniště navazuje na svém jižním okraji přechodovou sušší travnatou částí na předchozí společenstvo. Metodou smýkání bylo zjištěno 18 druhů ploštic. Nejpočetnější populace byla zaznamenána u hygrofilních klopůšek *Calocoris affinis* (eudominantní druh), stejné hodnoty dosahovala abundance nymf tribu Stenodemini a šáchorovek rodu *Cymus*. Do nižší kategorie dominance (dominantní taxon) patřila populace klopůšky hnědavé *Stenodema holsata*. Pouze na tomto biotopu byly zjištěny klopůšky *Mecomma ambulans* (typický obyvatel lesních okrajů) a *Pithanus maerkelii* (hygrofilní až tyrfofilní druh), který je nejvýznamnějším nálezem druhového spektra ploštic v rámci porostu svazu *Cardaminion amarae*.

## 4. *Violion caninae* s prvky svazu *Vaccinion*

Druhové společenstvo ploštic tohoto svazu, navazujícího na severní okraj porostu svazu *Sphagno recurvi*-*Caricion canescentis*, bylo velmi chudé a zahrnovalo jen 8 druhů, které byly zjištěny smykem (5 druhů), prosevem hrabanky (1 druh) a individuálním sběrem (2 druhy). Výčet druhů zjištěných smykem se shodoval s tím ve společenstvu *Sphagno recurvi*-*Caricion canescentis*, vyskytovaly se ale v nízké početnosti. Výjimkou byly eudominantní populace klopůšky hnědavé *Stenodema holsata* a k. ostruhaté *S. calcarata* (s trofickou vazbou k trávám). Na starších spáleništích posečené biomasy s hustým pokryvem mechů byly individuálním sběrem zaznamenány zoofágní druhy: klopůška *Malacocoris chlorizans* a pobřežnice obecná *Saldula saltatoria*. Pobřežnice byla zjištěna

pouze na tomto mikrohabitatu, nevyskytovala se ani na rozbahněných podmáčených ploškách v ostatních částech PP, vzniklých pastvou dobytka. *Saldula saltatoria* je naše nejběžnější pobřežnice bez zvláštní vazby k určitému typu biotopu.

## 5. Dřeviny

Z 20 druhů oklepaných z dřevin (*Salix silesiaca*, *S. cinerea*, *S. caprea*, *Betula* sp., *Picea abies*) tvořily značný podíl druhy herbikolní, běžné v bylinném patře (*Bryocoris pteridis*, *Calocoris affinis*, *Cymus glandicolor*, *Lygus pratensis*, *Megaloceroea recticornis*, *Nabis rugosus*, *Rhopalus maculatus*, *Rhopalus parumpunctatus* a *Stenodema holsata*). Jednalo se o náhodné zálety těchto lučních druhů na dřeviny, zatímco např. pouze jeden arborikolní druh se vyskytoval v porostu louky (svaz *Sphagno recurvi*-*Caricion canescentis*) a nebyl zaznamenán na dřevinách – *Kleidocerys resedae* vázaný na břízy. Devět zbývajících druhů (55 % – *Anthocoris nemorum*, *Atractotomus magnicornis*, *Orthops rubricatus*, *Phytocoris intricatus*, *Xylocoris cursitans*, *Orthotylus marginalis*, *Rhacognathus punctatus*, *Rhopalus parumpunctatus*, *Rhynocoris annulatus*) bylo v rámci průzkumu zaznamenáno jen na dřevinách.

Na smrku, jako jediném jehličnanu rostoucím na lokalitě, se vyskytovaly pouze 3 arborikolní druhy, všechny s vazbou na jehličnaté dřeviny – *Pinalitus rubricatus*, *Phytocoris intricatus* (byl zaznamenán i Malaiseho pastí) a *Atractotomus magnicornis*. Vždy se jednalo jen o nález 1 ks.

Na listnáčích se vyskytovalo více arborikolních druhů, které jsou specializovány na listnaté dřeviny: *Closterotomus biclavatus*, *Malacocoris chlorizans*, *Orthotylus marginalis*, *Palomena prasina*; k druhům zjištěným na listnáčích patří i hladěnka *Xylocoris cursitans*, početně zjištěná individuálním sběrem exhaustorem pod kůrou starého, vyvráceného, avšak dosud vitálního a mohutného exempláře jív. Jíva byla předtím (na základě četného výskytu suchých hálek) napadena roztočem *Stenacis triradiatus* (Nalepa, 1892).

Z chráněných druhů byl zjištěn zranitelný druh kněžice – tyrfofil *Rhacognathus punctatus*, a to zejména na nízkém náletu vrby slezské a v. popelavé, které na některých místech PP rostly společně.

## Faunisticky významné druhy

### *Calocoris alpestris* (Miridae):

Evropský druh, který se vyskytuje boreomontánně od severní Skandinávie a Britských ostrovů po Alpy a Karpaty, kde žije jen lokálně a nehojně. Osidluje mikroklimaticky vlhčí a většinou částečně zastíněné plochy (WACHMANN et al. 2004). Jde o polyfágní druh, který byl v Beskydech dosud nalezen jen na 4 lokalitách (PR Smrk, ROHÁČOVÁ 2001; Koží hřbety nad Morávkou a v údolí potoka Kamenitého u Horní Lomné, ROHÁČOVÁ, nepublikováno), KMENT & BAŇAŘ 2012 uvádějí i další nález z Moravskoslezských Beskyd (Národní přírodní rezervace (dále jen NPR) Mionší, bukový prales na východním svahu). Starší severomoravské nálezy byly publikovány z Hrubého Jeseníku (Praděd, ASSMANN 1854; údolí Moravice u Velké Kotliny, SPITZNER 1892) a z Kralického Sněžníku (SPITZNER 1892). ROUBAL (1959) jej uvádí z Krkonoš a označuje jej jako pravý montánní druh, v Bílých Karpatech nalezen pouze na jediné lokalitě (Velká Javořina – NPR Javořina, KMENT & BAŇAŘ 2012). V PP Podgrůň stabilní populace (nalezen i v předchozích letech) na obou rašelinných porostech.

### ***Grypocoris sexguttatus* (Miridae):**

Eurosibiřský druh s boreomontánním výskytem. Má podobné ekologické nároky jako předchozí druh, v Beskydech je ovšem poměrně častý, vyskytuje se zde zejména ve vlhkých a zastíněných okrajích lesů a lesních cest. V PP Podgrůň však byl v roce 2011 zaznamenán jen ojedinělý výskyt na podmáčeném zastíněném svahu s porostem *Cardaminion amarae*. Ačkoliv ze severní Moravy existuje poměrně hodně údajů o jeho výskytu, jde rovněž o údaje o výskytu ojedinělém. Z Hrubého Jeseníku byl zaznamenán ještě v 19. století FIEBEREM (1864) a SPITZNEREM (1892), později STEHLÍKEM (1952) (Divoká Desná). ŠTYS (1959) z Rychlebských hor udává výskyt druhu z borůvčí lesního podrostu (Hraničky), zmiňuje také studijní materiál tohoto druhu z Kralického Sněžníku (ŠTYS 1957). Z nížinných poloh severní Moravy je známý ze dvou lokalit v Poodří – Polanka nad Odrou a Polanský luh (BRYJA & KMENT 2001). Z Beskyd byl dosud známý z úbočí Lysé hory z NPR Mazák (ROHÁČOVÁ 1990). KMENT & BAŇAŘ (2012) uvádějí řadu lokalit z Bílých Karpat, jeho výskyt v tomto pohoří charakterizují jako vzácný a vázaný na vyšší polohy.

### ***Hallodapus rufescens* (Miridae):**

Tato eurosibiřky rozšířená klopouška se vyskytuje v severní, střední a východní Evropě až na Sibiř a do střední Asie, chybí ovšem na jihu Evropy. Obývá slunečná nebo polozastíněná vřesoviště, řidčeji porosty borůvčí, mnohokrát nalezena také v suchých nebo vlhkých travnatých formacích s vysokým podílem Cyperaceae bez vřesů (WACHMANN et al. 2004). Podle ŠTYSE (1960), který tento druh řadí k tyrfofilním druhům a charakterizuje jej jako typického callunetikola vyskytujícího se především na rašelinistích, je v ČR rozšířen ostrůvkovitě. V PP Podgrůň byl nalezen 1 kus, jde o první nález v oblasti Beskyd. Ze severní Moravy je známý ještě údaj STEHLÍKA (1961) z rašelinistě u Karlových Studánek v Jeseníkách.

### ***Lamprolax picea* (Rhyparochromidae):**

Velmi vzácný tyrfobiontní eurosibiřský druh s boreomontánním rozšířením, který je na Moravě charakteristickým druhem velmi vlhkých rašelinistí v hustých lesích (STEHLÍK & VAVŘÍNOVÁ 1998). V ČR kriticky ohrožený druh. V PP Podgrůň nalezeno několik kusů výlučně prosevem v trsech rašeliníku odebraného v obou rašelinných porostech. Podle nizozemských autorů AUKEMY & ALDERWEIRELDTA (1989) se druh vyskytuje na zastíněných místech bažinatých rašelinistí s *Juncus squarrosus* L. a *J. effusus* L., nezbytná je na lokalitě přítomnost stromů v bezprostředním okolí, což je i případ PP Podgrůň. WAGNER (1966) udává jako stanoviště druhu rašelinistě nebo lesní vřesoviště, přičemž WAGNER & WEBER (1967) mluví o rašelinných bažinách ve světlých lesích. O životním cyklu je málo známo. Podle ŠTYSE (1960) se jedná o tyrfobiontní druh. V Beskydech a Podbeskydích zatím znám pouze ze dvou nalezišť – rašelinné louky PP Obidová a PR Rybníky (ROHÁČOVÁ 2011, 2013).

### ***Malacocoris chlorizans* (Miridae):**

Druh se západo-eurosibiřským areálem (rozšířen v Evropě a Kaspickém regionu, byl zavlečen i do severní Ameriky). Žije výlučně zoofágně na křovinách a stromech, stromových lemech, jako např. živé ploty. Podle WACHMANN et al. (2004) vyhledává stromy v interiéru lesa nebo alespoň stromy s hustými listy, případně se vyskytuje na polozastíněných místech. Listům přímo vystaveným slunečním paprskům se vyhýbá. Nejdůležitější biotopovou rostlinou je líska, méně častý je na jiných dřevinách jako *Alnus*, *Ulmus*, *Salix*, *Populus* spp. apod. Toto tvrzení ovšem neplatí zcela, protože v PP Podgrůň byl nalezen jednak na vrbě jívě na nejvíce osluněných místech PP a jednak na zemi na zcela

zastíněném spáleništi hustě porostlém mechem těsně u hranic PP. Na severní Moravě nalézán velmi ojediněle (dosavadní nálezy z Hrubého Jeseníku: údolí Opavice (STEHLÍK 1952) a z Poodří: Suchdol nad Odrou (BRYJA & KMENT 2001)), např. v Bílých Karpatech je běžný (KMENT & BAŇAŘ 2012). V PP Podgrůň početná populace na okrajích rašelinné louky.

***Pachybrachius luridus* (Rhyarochromidae):**

Eurosibiřský druh, v Evropě rozšířen především ve střední a východní části (WACHMANN et al. 2007). Druh s vazbou na mokré louky a rašeliniště, podle STEHLÍKA & VAVŘÍNOVÉ (1998) tyrfofilní a hygrofilní druh s vazbou na Cyperaceae, který se většinou zdržuje na zemi na polštářích mechu (kromě období rozmnožování, kdy vykazuje značnou aktivitu za slunečného počasí a vylézá i na rostliny). ŠTYS (1960) jej také charakterizuje jako tyrfofilní druh. Podobně WACHMANN et al. (2007) udávají jeho výskyt výlučně na mokřích rašeliništích. V ČR zranitelný druh. V PP Podgrůň nalezen poměrně početně prosevem rašelíníku i smykem porostu se suchopýrem. V Beskydech a Podbeskydské pahorkatině se vyskytuje poměrně hojně, zejména na rašelinných loukách (DOBŠÍK 1972; ROHÁČOVÁ 2003, 2005, 2011, 2012, 2013). Podle KMENTA & BAŇAŘE (2012) se na Moravě vyskytuje většinou ve středních a vyšších polohách, v rámci jejich průzkumu Bílých Karpat jej našli jenom jednou a charakterizují jej jako velmi vzácný. Ze severní Moravy je dále uváděn z Karlovy Studánky z rašelinné louky (STEHLÍK 1952).

***Pachycoleus pusillimus* (Dipsocoridae):**

Evropský, široce rozšířený, krypticky žijící tyrfofilní druh osídlující vlhké trsy rašelíníku (*Sphagnum* spp.) nebo dalších vlhkomilných mechů rostoucích na rašeliništích, v údolích potoků a na březích vodních nádrží (HRADIL et al. 2008). Podle ŠTYS (1960) bývá doprovázen rašelínatkou rudohlavou *Hebrus ruficeps*. Tyto dva druhy byly zaznamenány i zde a předtím v rámci severní Moravy z PR Rybníky a PP Obidová. PP Podgrůň je třetí lokalitou na Moravě, kde se druh vyskytuje (ROHÁČOVÁ 2011, 2013). *Pachycoleus pusillimus* byl nalézán poměrně početně prosevem trsů rašelíníků, byl ovšem přítomen pouze v hodně podmačených rašelínících s dlouhou stélkou, které rostly v mělkých rýhách odvádějících vodu severním směrem.

***Phytocoris (Phytocoris) intricatus* (Miridae):**

Eurosibiřský druh, který je rozšířen od severní Evropy po Alpy, ve Středozemí však chybí. Žije na jehličnanech, hlavně na starých smrcích pokrytých lišejníky, nalezen ovšem byl i na cypřiších, modřínkách a borovicích. Je vzácný, preferuje vyšší polohy (WACHMANN et al. 2004). Na Moravě nalezen STEHLÍKEM (1971) v Nízkém Jeseníku (Malá Štáhle) a na dvou lokalitách v Moravském krasu, později ho zaznamenali KMENT & BAŇAŘ (2012) na Velké Javořině v Bílých Karpatech. V PP Podgrůň sklepán ze smrku a také uloven Malaiseho pastí (na porostu *Sphagno recurvi-Caricion canescentis*).

***Pithanus maerkelii* (Miridae):**

Eurosibiřský druh vázaný na trávy, ostřice a sítiny (Poaceae, Cyperaceae a Juncaceae). WACHMANN et al. (2004) považují tuto klopoušku ve střední Evropě za vzácnou a její výskyt za roztroušený až místy hojný. Zdržuje se na půdě nebo na živých rostlinách blízko půdy a na rostliny vylézá jen za slunečného počasí. ŠTYS (1960) považuje tento druh za eurytopní, ovšem na rašeliništích často velmi hojně a pravidelně se vyskytující. Jeho výskyt na našem území charakterizuje jako roztroušený. Pokud jde o severní Moravu, STEHLÍK (1952) jej z Hrubého Jeseníku udává z inundačního pásma Královského potoka; ŠTYS (1959) jej v Rychlebských horách našel na vegetaci kolem potoka (Nové Vilémovice, Račí údolí). BRYJA & KMENT (2001) uvádějí 1 nález z ruderalní



vegetace v Poodří. V Beskydech a Podbeskydí byl zatím zjištěn na 2 lokalitách, vždy z rašelinné louky (ROHÁČOVÁ 2011, 2013). Druh je považován ŠTYSEM (1960) za hygrofilní, KMENT & BAŇAŘ (2012) shrnuli jeho rozšíření na Moravě a vzhledem k dosavadním nálezům jde dle těchto autorů spíše o hygrofilní, případně tyrfofilní druh, který se v teplejších nížinách vyskytuje vzácně nebo zcela chybí.

***Rhacognathus punctatus* (Pentatomidae):**

Eurosibiřský druh, který je jen lokálně hojný; žije především na malých keřících a nízkých dřevinách rodů *Erica*, *Calluna*, *Vaccinium*, *Salix* (WACHMANN et al. 2008). Zranitelný druh. ŠTYS (1960) jej řadí k tyrfofilním druhům, podobně STEHLÍK (1987) uvádí pro území Moravy jeho vazbu na rašeliniště (vyjma několika nálezů v Podyjí); z Beskyd dokladuje druh z Bílé (údolí Bílé Opavice [sic!]), Čeladné (údolí mezi Lučovcem a Kožušankou) a ze Starých Hamer. Z dalších pohoří severní Moravy publikován ŠTYSEM (1959) z Rychlebských hor (Ostružná), DOBŠÍKEM (1961) z Hrubého Jeseníku (Ramzová) a Opavské pahorkatiny (Přerovec) a ROHÁČOVOU (2012) z Jablunkovského mezihoří (PP Vřesová stráň). Nejstarší nález pochází rovněž z Hrubého Jeseníku (SCHUBERT 1933, Rejvíz – Velké jezírko). ROUBAL (1957) jej považuje za callunetika, v Rychlebských horách nalezen ŠTYSEM (1959) také na vřesovišti, zde se přednostně živil larvami mandelinky *Lochmaea suturalis* (C. G. Thomson, 1866). Druh je vázán na vrby (*Salix* spp.), na jejichž porostech se specializuje na mandelinky, zejména z rodu *Lochmaea*, při masovém vývoji jejich larev může druh dosáhnout významné populační hustoty, zejména na vlhkých biotopech. V PP Podgrůň byl vázán na nízký nálet (do cca 0,5 m) vrby slezské a v. popelavé, kde hodnota jeho dominance přesáhla 50 %. Jen zřídka se vyskytoval na vrbách ve větší výšce. Kněžice byla nalézána velmi hojně ve všech vývojových stádiích (nymfy početněji než dospělci), na náletu těchto druhů vrb se masově vyskytovaly larvy a dospělci *Lochmaea suturalis* (např. 19.VIII.2011 – 185 ks, většinou již dospělců/100 oklepů), rovněž zde byl zaznamenán četný výskyt larev sluněčkovitých. Nymfy tohoto zoofágního druhu pravděpodobně žijí v prvních instarech pospolitě a pak se rozptylují a žijí jednotlivě. Podle STEHLÍKA (1987) již bylo v Beskydech pozorováno množství nymf 1.–5. instaru v průběhu poslední dekády června, avšak pouze izolovaně.

***Rhopalus maculatus* (Rhopalidae):**

Tento holopalearktický druh (nevyskytující se na severu Středozemí), je přednostně vázán na zábělník bahenní (*Comarum palustre* L.), rostoucí na rašeliništích, slatiništích, loukách se společenstvy vysokých ostřic, okrajích rybníků a v olšinách. Jelikož na východní Moravě zábělník chybí (SOJÁK 1995), je zde tato vroubenkovka zřejmě vázána na pcháče, zejména pcháč potoční (*Cirsium rivulare* (Jacq.) All.) a vyskytuje se hlavně na rašelinných loukách. Podle ROUBALA (1957) se vyskytuje na *Cirsium palustre* (L.) Scop. v přírodně bohatším prostředí. Ačkoliv je ŠTYSEM (1960) tento druh vroubenkovky klasifikován jako hygrofilní, vzhledem k potravní a biotopové vazbě se jedná spíše o druh tyrfofilní. STEHLÍK & VAVŘINOVÁ (1989) uvádějí, že je na Moravě běžný na rašeliništích a rašelinných loukách ve středních polohách, nížinným a horským polohám se vyhýbá. V bazických Bílých Karpatech je velmi vzácný (KMENT & BAŇAŘ 2012). Z Beskyd jej publikoval DOBŠÍK (1972) a ROHÁČOVÁ (2011), v Rychlebských horách ani v Hrubém Jeseníku nebyl zaznamenán (ŠTYS 1959, STEHLÍK 1952). Na rozdíl od jiných rašelinných luk v Beskydech byl zaznamenán v poměrně nízké populační hustotě ve společenstvech svazů *Sphagno recurvi*-*Caricion canescentis* a *Cardaminion amarae*.

***Rhynocoris annulatus* (Reduviidae):**

Eurosibiřský druh, v Evropě rozšířen ve střední a severní části, v jižních částech území jen v horách (WACHMANN et al. 2006). Podle ŠTYSE (1960) u nás není hojný. Tento dravý druh je do určité míry euryhygrický a eurytermický, STEHLÍK & VAVŘINOVÁ (1997) ovšem udávají výskyt zejména z jižní Moravy, nejčastěji na lesních světlinách v kopcovité krajině. Podle těchto autorů je široce rozšířený, ale docela vzácný. Podle ROUBALA (1957) se vyskytuje na rozmanitých výslunných půdách lesních biotopů i v jejich dosahu na keřích, na čerstvých pařezech a též na rašeliništích. Na severní Moravě jen na několika nalezištích, všechny v horských oblastech – dosud udáván DOBŠÍKEM (1977) z Bohušova, nejstarší nález z Beskyd je z lokality Guty-Javorový (DOBŠÍK 1977). Také v Bílých Karpatech je velmi vzácný (1 lokalita v jižní části území, KMENT & BAŇAŘ 2012).

***Rubiconia intermedia* (Pentatomidae):**

Téměř ohrožený eurosibiřský fytofágní druh, žijící bez známé potravní preference na bylinném patře. Obývá suché i vlhké, otevřené až polozastíněné biotopy bez ohledu na typ podkladu. Vedle Lamiaceae, Fabaceae a Ericaceae přichází jako živné rostliny v úvahu také trávy. Podle STEHLÍKA (1985) není známa vazba na živnou rostlinu a připouští, že druh žije pouze na trávách. Optimum jeho výskytu je v kopcovitých terénech, kde může být na lesních světlinách častější. Vyhýbá se horám, v nížinách je rovněž vzácný. Většina moravských nálezů je ze středních poloh. V PP Podgrůň i v Beskydech ojedinělý výskyt. Z Beskyd a Podbeskydské pahorkatiny tuto kněžici uvádí DOBŠÍK (1961) (Staré Hamry, Visalaje, Komorní Lhotka a Dobrá u Frýdku-Místku) a STEHLÍK (1985) (Dolní Bečva), z Jablunkovského mezihoří ROHÁČOVÁ (2012). Ze severní Moravy byla kněžice DOBŠÍKEM (1972) publikována také z Hrubého Jeseníku (Rejvíz, Ostružná) a Opavské pahorkatiny (Hrabyně, Přerovec).

***Stagonomus bipunctatus* (Pentatomidae):**

Západopalearktický druh, rozšířený od Skandinávie po severní okraj Středozemí (WACHMANN et al. 2008). Fytofág na Scrophulariaceae a Lamiaceae. Žije na suchých až mírně vlhkých, většinou polozastíněných místech, kde preferuje rozrazil (*Veronica* sp.). STEHLÍK (1985) udává, že je na Moravě vzácný a jeho výskyt je většinou omezen na Pannonicum. Výskyt v severnějších oblastech uvádějí z poslední doby např. KMENT & BAŇAŘ (2012) (Bílé Karpaty – Nedašov, Žitková). Preferuje zvlněný terén ve středních polohách až nížinách. Žije zvláště na světlinách poblíž lesů, většinou se vyhýbá extrémně teplým lokalitám. Nalezen 1 kus, první nález v oblasti Beskyd.

***Sciocoris umbrinus* (Pentatomidae):**

Eurosibiřský druh s rozšířením od Skandinávie po severní okraj Středozemí. Žije nejen v suchých a teplých biotopech, ale vyskytuje se i na vlhkých a zastíněných stanovištích. Tam se často nachází v polštářích mechu nebo v hrabance kyselých podkladů (např. pod Ericaceae). Vazba na určitou živnou rostlinu není dosud známá (WACHMANN et al. 2008). V ČR téměř ohrožený druh. STEHLÍK (1984) udává, že druh se na Moravě v teplých oblastech vůbec nevyskytuje, ačkoliv má pravděpodobně širokou ekologickou valenci. KMENT & BAŇAŘ (2012) však druh našli v jižní části Bílých Karpat, na území tohoto pohoří jej považují za velmi vzácný. V PP Podgrůň ojedinělý nález na rašelinné louce svazu *Sphagno recurvi-Caricion canescentis*. ŠTYS (1959) jej v Rychlebských horách sbíral v rostlinném detritu na horských loukách, údaj STEHLÍKA (1952) pochází z rašeliniště Černé Opavy v Hrubém Jeseníku, z tohoto pohoří jej publikoval i DOBŠÍK (1972) (Ostružná, Malé Vrbno). Z Javorníků publikoval nález druhu STEHLÍK (1984) (Velké Karlovice).

## SOUHRN

Přírodní památka Podgrůň v Moravskoslezských Beskydech zahrnuje dva hodnotné rašelinné porosty svazů *Sphagno recurvi-Caricion canescentis* a *Caricion fuscae* s celou řadou vzácných druhů rostlin. Na tyto biotopy navazují porosty rostlinných svazů *Violion caninae* a *Cardaminion amarae*. Louka je lemována převážně vrbovými keři a ze tří stran vzrostlým smrkovým lesem.

Při průzkumu rašelinné louky a jejího bezprostředního okolí bylo při recentním průzkumu v letech 2011 zjištěno 64 druhů ploštic (Heteroptera) ze 14 čeledí, při předchozích jednorázových průzkumech v letech 2002 a 2003 byl zde potvrzen výskyt 28 druhů z 8 čeledí, 7 z nich nebylo v recentním průzkumu potvrzeno. Celkem byl dosud na rašelinné louce a jejím bezprostředním okolí potvrzen výskyt 71 druhů ploštic.

Jeden druh patří k tyrfobiontním druhům (*Lamproplax picea*), 4 druhy jsou tyrfofilní (*Hallodapus rufescens*, *Pachycoleus pusillimus*, *Pachybrachius luridus* a *Rhacognathus punctatus*). Většina z nich je uvedena v Červeném seznamu bezobratlých druhů České republiky v kategorii kriticky ohrožený (*Lamproplax picea*) a zranitelný (*Pachybrachius luridus* a *Rhacognathus punctatus*). Další dva zjištěné druhy patří k téměř ohroženým druhům – *Rubiconia intermedia* a *Sciocoris umbrinus* – oba eurytopní, avšak vzácné druhy středních a vyšších poloh.

Na porostu svazu *Sphagno recurvi-Caricion canescentis* byla sledována sezónní dynamika společenstva ploštic – eudominantním druhem byla šáchorovka ostřicová *Cymus glandicolor*, která vykazovala i nejvyšší frekvenci výskytu (vyskytovala se ve všech sběrech).

Na lokalitě žije řada druhů s boreomontánním výskytem, případně s těžištěm rozšíření ve středních až vyšších polohách (*Calocoris alpestris*, *Grypocoris sexguttatus*, *Lygus wagneri*, *Mecomma ambulans*, *Nithecus jacobaeae*, *Phytocoris intricatus*, *Stenodema holsata*). V PP Podgrůň byly zaznamenány nálezy některých druhů, nalézáných na severní Moravě spíše ojediněle – xerothermofilní zaoblenky *Coptosoma scutellatum*, vroubenkovky *Stictopleurus abutilon*, kněžice *Stagonomus bipunctatus* a mediteránní pozemky *Eremocoris podagricus*, které mají těžiště rozšíření v jižní Evropě. Jejich výskyt je umožněn specifickým mikroklimatem jinak chladného rašelinistiště, kdy se v létě může otevřený povrch značně ohřívat.

## SUMMARY

The paper follows the series of articles of ROHÁČOVÁ (2011, 2012, 2013) that present part of results on Heteroptera field investigations made in peaty habitats in the Moravskoslezské Beskydy Mts and Podbeskydská pahorkatina Hills. A short history of botanic research of the Beskidian and Subbeskidian mire habitats is also given in the first mentioned article.

In this article, results of investigations on Heteroptera in the Podgrůň Nature Monument (Moravskoslezské Beskydy Mts) are given. This protected area comprises very valuable habitats of two peaty meadows of the transition moor (plant communities *Sphagno recurvi-Caricion canescentis* and *Caricion fuscae* (ass. *Caricetum goodenowii*)). The peaty meadows neighbour with a narrow strip of the species-rich *Nardus* grassland (ass. *Violion caninae*) and small forest swamp of the *Cardaminion amarae* plant community; deforested part is surrounded by the spruce forest and marginal belt of mainly willow shrubs.

During the investigation in 2011 vegetation period, 64 heteropteran species belonging to 14 families were recorded with the help of sweeping, tree branches beating,

Malaise trap, sifting of litter, individual collecting and pitfall trapping. Two single collectings were done also in 2002 and 2003, when 28 species of 8 families were recorded, 7 of them were not confirmed in 2011. So far, 71 heteropteran species have been recorded in the habitat of peaty meadows and their surroundings.

One of them is tyrphobiont species (*Lamproplax picea* – critically endangered according to Czech Redlist), four of them are tyrphophilous (*Hallodapus rufescens*, *Pachycoleus pusillimus*, *Pachybrachius luridus* and *Rhacognathus punctatus*, all sensu ŠTYS 1960). The two last mentioned species belong to vulnerable species. Also two other recorded species are listed in the Czech Redlist – nearly threatened *Rubiconia intermedia* and *Sciocoris umbrinus*.

The stenotopic species *Lamproplax picea*, *Pachycoleus pusillimus* and *Hebrus ruficeps* were numerous in the sifted very wet tufts of *Sphagnum*. Adults and nymphs of all instars of the zoophagous pentatomid *Rhacognathus punctatus* were numerous on the mixed low growths (up to 50 cm) of *Salix cinerea* and *S. silesiaca* willows.

Many boreomontane species or species preferring medium to higher altitudes live here (*Calocoris alpestris*, *Grypocoris sexguttatus*, *Lygus wagneri*, *Mecomma ambulans*, *Nithecus jacobaeae*, *Phytocoris intricatus*, *Stenodema holsata*). Some thermophilous species also have been recorded in this locality – *Coptosoma scutellatum*, *Stictopleurus abutilon*, *Stagonomus bipunctatus* and *Eremocoris podagricus*) – their occurrence here is probably due to insolation of the *Sphagnum* growth surface in summer period.

In the growth of peaty meadow (*Sphagno recurvi*-*Caricion canescentis*) a seasonal dynamics of the Heteroptera community was examined in the vegetation period of 2011. Hygrophilous species *Cymus glandicolor* was the eudominant and the most frequent – it occurred in all samples and its population density was the highest in the *Carex nigra* growth (105 ex./m<sup>-1</sup>).

## LITERATURA

- ANONYM 2012: Národní inventarizace kontaminovaných míst [online]. Dostupné z WWW: <<http://kontaminace.cenia.cz/>> [cit. 1.IX.2014].
- ASSMANN A. 1854: Hemiptera. Verzeichnis der bisher in Schlesien aufgefundenen wanzenartigen Insekten, Hemiptera Linné. Zeitschrift für Entomologie Breslau, 8: 1–106.
- AUKEMA B. & ALDERWEIRELDT M. 1989: *Lamproplax picea* in Nederland en België. Entomologische Berichten Amsterdam, 49(6): 82–84.
- AUKEMA B. & RIEGER CH. (eds) 1995: Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 1. Enicocephalomorpha, Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha and Leptopodomorpha. The Netherlands Entomological Society, Wageningen, 222 pp.
- AUKEMA B. & RIEGER CH. (eds) 1996: Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 2. Cimicomorpha I. The Netherlands Entomological Society, Wageningen, 361 pp.
- AUKEMA B. & RIEGER CH. (eds) 1999: Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 3. Cimicomorpha II. The Netherlands Entomological Society, Wageningen, 577 pp.
- AUKEMA B. & RIEGER CH. (eds) 2001: Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 4. Pentatomomorpha I. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 346 pp.
- AUKEMA B. & RIEGER CH. (eds) 2006: Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 5. Pentatomomorpha II. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 550 pp.
- AUKEMA B., RIEGER CH. & RABITSCH W. 2013: Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 6. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 629 pp.
- BOHÁČ P. & KOLÁŘ J. (eds) 1996: Vyšší geomorfologické jednotky České republiky. Český úřad zeměměřičský a katastrální, Praha, 54 pp.
- BOUKAL D. S., BOUKAL M., FIKÁČEK M., HÁJEK J., KLEČKA J., SKALICKÝ S., ŠTASTNÝ J. & TRÁVNÍČEK D. 2007: Katalog vodních brouků České republiky (Coleoptera: Sphaeriidae, Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Psephenidae). Klapalekiana, 43(Suppl.): 1–289.

- BRYJA J. & KMENT P. 2001: The present state of knowledge of true bugs (Heteroptera) in the Protected Landscape Area of Poodří (Czech Republic). *Klapalekiana*, 37: 1–36.
- CULEK M. (ed.) 1996: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha, 347 pp.
- DOBŠÍK B. 1961: Kněžice (Heteroptera, Pentatomoidea Leach 1815) slezské oblasti. *Přírodovědný Časopis Slezský*, 22: 401–408.
- DOBŠÍK B. 1970: Zur Kenntnis der Langwanzen (Heteroptera, Lygaeidae) in der ČSSR. *Polskie Pismo Entomologiczne*, 40: 535–540.
- DOBŠÍK B. 1972: Ploštice (Heteroptera Pentatomomorpha Leston, Pendergrast, Southwood 1954) Slezska. *Přírodovědný Sborník Ostravského Kraje*, 25: 191–212.
- DOBŠÍK B. 1977: Sit'natkovití (Tingidae), zákeřnicovití (Reduviidae) a klopušky (Microphysidae et Anthocoridae) slezské oblasti. *Acta Universitatis Agriculturae (A)*, 25: 177–185.
- DUDA J. 1950: Beskydská vrchoviště a rašelinné louky. *Přírodovědný Sborník Ostravského Kraje*, 11: 66–92.
- FIEBER F. X. 1864: Neuere Entdeckungen in europäischen Hemipteren. A. Gattungen. *Wiener Entomologische Monatschrift*, 8: 65–86.
- FOLKMANOVÁ B. 1952: O některých zajímavých formách podřádu Geophilomorpha z Moravy a Slezska. *Přírodovědný Sborník Ostravského Kraje*, 13: 179–191.
- FOLKMANOVÁ B. 1954: Příspěvek k poznání slezských stonožek z Beskyd. *Přírodovědný Sborník Ostravského Kraje*, 15: 194–217.
- HÁJEK M. & HÁJKOVÁ P. 2002: Vegetation composition, main gradient and subatlantic elements in spring fens of the northwestern Carpathian borders. *Thaiszia – Journal of Botany*, 12: 1–24.
- HÁJKOVÁ A. 2003: Výskyt klikvy bahenní (*Oxycoccus palustris*) v Moravskoslezských Beskydech. *Práce a Studie Muzea Beskyd (Přírodní Vědy)*, 13: 209–212.
- HÁJKOVÁ A. & PRYMUSOVÁ Z. 2011: Příspěvek k rozšíření karpatského druhu kozlíku celolistého (*Valeriana simplicifolia*) na území severovýchodní Moravy a Slezska. *Acta Musei Beskidensis*, 3: 31–48.
- HÁJKOVÁ P. & HÁJEK M. 2001: Vzácné a zajímavé mechorosty rašeliníšť a pramenišť moravskoslovenského pomezí. *Bryonora*, 28: 10–13.
- HOLUŠA J. 2000: K poznání sarančí (Caelifera) a kobylek (Ensifera) Moravskoslezských Beskyd. *Klapalekiana*, 36: 41–70.
- HRADIL K., KMENT P., BRYJA J., ROHÁČOVÁ M., BAŇAŘ P. & ĎURČOVÁ K. 2008: New and interesting records of true bugs (Heteroptera) from the Czech Republic and Slovakia IV. *Klapalekiana*, 44: 165–206.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M., GRULICH V. & LUSTYK P. (eds) 2010: Katalog biotopů České republiky. 2. vydání. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 445 pp.
- KAPLAN Z. (ed.) 2007: Upozornění na rizika spojená s vysazováním nepůvodních druhů rostlin do přírody a posilováním populací ohrožených druhů. *Zprávy České Botanické Společnosti*, 42: 337–338.
- KMENT P. & BAŇAŘ P. 2012: True bugs (Hemiptera: Heteroptera) of the Bílé Karpaty Protected Landscape Area and Biosphere Reserve (Czech Republic). *Acta Musei Moraviae, Scientiae Biologicae*, 96(2): 323–628.
- KMENT P. & VILÍMOVÁ J. 2005: Heteroptera (ploštice). In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPIK M. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, pp. 139–146.
- KRUPA M. 2011: Monitoring hořečku žlutavého (*Gentianella lutescens*) na území CHKO Beskydy. Vytvoření komplexního monitorovacího systému přírodního prostředí Moravskoslezského kraje [online]. Závěrečná zpráva, 23 pp. Dostupné z WWW: <<http://mspp.kr-moravskoslezsky.cz/assets/flora/zaverecna-zprava-2-7.pdf>> [cit. 1.IX.2014].
- KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK K. jr., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. (eds) 2002: Klíč ke květeně České republiky. Academia, Praha, 927 pp.
- LEDVINKA J. 1971: Die Nährpflanzen, biotop und kopulation der mitteleuropäischen Arten der Gattung Cymus Hahn (Heteroptera: Lygaeidae, Cyminae). *Acta Universitatis Carolinae, Biologica*, 1970: 177–181.
- LOSOS J., GULÍČKA J., LELLÁK J. & PELIKÁN J. 1984: Ekologie živočichů. Státní pedagogické nakladatelství, Praha, 316 pp.
- MAPY.CZ. Mapový portál [online]. Dostupné z WWW: <<http://www.mapy.cz/>> [cit. 1.IX.2014].
- NEUHAUSLOVÁ Z., BLÁŽKOVÁ D., GRULICH V., HUSOVÁ M., CHYTRÝ M., JENÍK J., JIRÁSEK J., KOLBEK J., KROPÁČ Z., LOŽEK V., MORAVEC J., PRACH K., RYBNÍČEK K., RYBNÍČKOVÁ E., SÁDLO J. (eds) 1998: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Academia, Praha, 341 pp.
- PLÁŠEK V. & CIMALOVÁ Š. (eds) 2009: Zajímavé botanické nálezy z regionu severní Moravy a Slezska III: *Časopis Slezského Muzea Opava (A)*, 58: 239–242.
- PLIVA K. & ŽLÁBEK I. 1986: Přírodní lesní oblasti. Státní zemědělské nakladatelství, Praha, 306 pp.
- POULÍČKOVÁ A., BOGDANOVÁ K., HEKERA P. & HÁJKOVÁ P. 2001: Rozsivková flóra pramenišť moravskoslovenského pomezí I. Severovýchodní část. *Czech Phycoflora*, 1: 63–68.
- QUITT E. 1971: Klimatische Gebiete der Tschechoslowakei. *Studia Geographica*, 16: 1–74.

- ROHÁČOVÁ M. 1990: Příspěvek k fauně ploštic (Heteroptera) Státní přírodní rezervace Mazák (Moravskoslezské Beskydy, Lysá hora). *Práce a Studie Okresního Vlastivědného Muzea ve Frýdku-Místku*, 7: 33–40.
- ROHÁČOVÁ M. 2001: Entomocenózy přírodní rezervace Smrk (Moravskoslezské Beskydy) na příkladech střevlíkovitých (Coleoptera: Carabidae) a ploštic (Heteroptera). *Práce a Studie Muzea Beskyd*, 11: 23–51.
- ROHÁČOVÁ M. 2003: Cenoza ploštic (Heteroptera) rašelinné louky „Rybníky“ u Kozlovic (Podbeskydský bioregion, Česká republika). *Práce a Studie Muzea Beskyd (Přírodní Vědy)*, 13: 19–34.
- ROHÁČOVÁ M. 2005: Fauna ploštic (Heteroptera) přírodní památky Kamenec (Podbeskydský bioregion, Česká republika). *Práce a Studie Muzea Beskyd (Přírodní Vědy)*, 15: 17–34.
- ROHÁČOVÁ M. 2011: Ploštice (Heteroptera) beskydských a podbeskydských rašelinných biotopů 1. Přírodní památka Obidová. *Acta Musei Beskidensis*, 3: 85–102.
- ROHÁČOVÁ M. 2012: Ploštice (Heteroptera) beskydských a podbeskydských rašelinných biotopů 2. Přírodní rezervace Vřesová stráž. *Acta Musei Beskidensis*, 4: 155–172.
- ROHÁČOVÁ M. 2013: Ploštice (Heteroptera) beskydských a podbeskydských rašelinných biotopů 3. Přírodní rezervace Rybníky. *Acta Musei Beskidensis*, 5: 73–90.
- ROHÁČOVÁ M. & ŽIDKOVÁ M. 2005: Katalog sbírek Muzea Beskyd. Coleoptera IV. Scarabaeoidea. Edice Katalogy a soupisy sbírek. Muzeum Beskyd, Frýdek-Místek, 45 pp.
- ROUBAL J. 1957: Studie o ploštících ze severozápadních Čech s kritickými poznámkami. *Acta Societatis Entomologicae Czechosloveniae*, 53: 63–109.
- ROUBAL J. 1959: O krkonošských Heteropterách. *Acta Musei Reginalihradensis (A)*, 8: 37–40.
- SCHUBERT K. 1933: Beiträge zur Kenntnis der Tierwelt des Moosebruchs. *Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere*, 27: 327–372.
- SKALICKÝ V. 1988: Regionálně fytogeografické členění. In: HEJNÝ S. & SLAVÍK B. (eds): Květena ČSR 1, Academia, Praha, pp. 103–121.
- SOJÁK J. 1995: 12. *Comarum* L. – záblník. In: SLAVÍK B. (ed.): Květena ČR 4. Academia, Praha, pp. 275–276.
- SPITZNER V. 1892: Beitrag zur Hemipterenfauna Mährens. *Verhandlungen des Naturforschenden Verein Brünn*, 30: 3–34.
- STANOVSKÝ J. 2005: K výskytu *Eubria palustris* Germar, 1818 (Coleoptera: Psephenidae) na severovýchodní Moravě. *Práce a Studie Muzea Beskyd (Přírodní Vědy)*, 15: 227.
- STANOVSKÝ J. & PULPÁN J. 2006: Střevlíkovití brouci Slezska (severovýchodní Moravy). Muzeum Beskyd, Frýdek-Místek, Edice Materiály č. 11, 159 pp.
- STEHLÍK J. L. 1952: Fauna Heteropter Hrubého Jeseníku. *Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales*, 37: 132–248.
- STEHLÍK J. L. 1961: Příspěvek k poznání klopušek Moravy a Slovenska (Het. Miridae). *Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales*, 46: 175–186.
- STEHLÍK J. L. 1971: Contribution to the knowledge of Heteroptera of Moravia and Slovakia. *Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales*, 65: 209–232.
- STEHLÍK J. L. 1984: Results of the investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum. Pentatomoidea III. *Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales*, 66: 97–122.
- STEHLÍK J. L. 1985: Results of investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum. Pentatomoidea IV. *Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales*, 70: 147–175.
- STEHLÍK J. L. 1987: Results of investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum. Pentatomoidea VI. *Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales*, 72: 183–201.
- STEHLÍK J. L. & VAVŘINOVÁ I. 1989: Results of investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum. Coreoidea II. *Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales*, 74: 175–199.
- STEHLÍK J. L. & VAVŘINOVÁ I. 1997: Results of the investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum. (Reduviidae, Phymatidae, Nabidae: Prosthemmatinae). *Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales*, 81: 205–229.
- STEHLÍK J. L. & VAVŘINOVÁ I. 1998: Results of investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum. Lygaeidae II. *Acta Musei Moraviae, Scientiae Biologicae*, 82: 57–108.
- ŠEVČÍK J. & HUDEČEK J. 1994: Sprice (Insecta: Mecoptera) Slezska a severní Moravy – současný stav znalostí a přehled zjištěných druhů. *Časopis Slezského Muzea Opava (A)*, 43: 253–261.
- ŠEVČÍK J. & HUDEČEK J. 1995: Sítokřídli (Insecta: Neuropteroidea: Planipennia) Slezska a Severní Moravy – přehled dosavadních znalostí. *Časopis Slezského Muzea Opava (A)*, 44: 141–156.
- ŠTYS P. 1957: *Calocoris (Closterotomus) insularis* Reuter 1896 as a distinct species (Heteroptera, Miridae). *Časopis Československé Společnosti Entomologické*, 54: 84–87.
- ŠTYS P. 1958: K fauně Heteropter přírodní rezervace „Velký a Malý Tisý“ v Čechách. *Ochrana Přírody*, 13: 72–74.
- ŠTYS P. 1959: Příspěvek k fauně Rychlebských hor. In: TEYROVSKÝ V. (ed.): Rychlebské hory. Sborník Prací Slezského Ústavu, Opava, pp. 246–289.
- ŠTYS P. 1960: Die Wanzenfauna des Moorgebietes Soos in Böhmen (Heteroptera). *Acta Universitatis Carolinae, Biologia*, 1960 (Suppl.): 83–133.

- VELIČKA M. 2001: Výsledky dendrologického průzkumu v okrese Frýdek-Místek. *Práce a Studie Muzea Beskyd*, 11: 155–172.
- WAGNER E. 1966: Wanzen oder Heteropteren. I. Pentatomorpha. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena, 235 pp.
- WAGNER E. & WEBER H. H. 1967: Die Heteropterenfauna Nordwestdeutschlands. *Schriften des Naturwissenschaftliche Verein*, 37: 5–35.
- WACHMANN E., MELBER A. & DECKERT J. 2004: Wanzen. B. 2. Cimicomorpha. Microphysidae, Miridae. Goecke & Evers, Keltern, 288 pp.
- WACHMANN E., MELBER A. & DECKERT J. 2006: Wanzen. B. 1. Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha, Leptopodomorpha, Cimicomorpha (Teil 1). Goecke & Evers, Keltern, 264 pp.
- WACHMANN E., MELBER A. & DECKERT J. 2007: Wanzen. B. 3. Pentatomomorpha I. Aradidae, Lygaeidae, Piesmatidae, Berytidae, Pyrrhocoridae, Alydidae, Coreidae, Rhopalidae, Stenocephalidae. Goecke & Evers, Keltern, 272 pp.
- WACHMANN E., MELBER A. & DECKERT J. 2008: Wanzen. B. 4. Pentatomomorpha. In: DAHL F. (ed.): *Die Tierwelt Deutschlands. Begründet 1925 von Friedrich Dahl*. 79. Teil. Goecke & Avers, Keltern 230 pp.
- WEISSMANNOVÁ H. et al. 2004: Ostravsko. In: MACKOVČIN P. & SEDLÁČEK M. (eds): *Chráněná území ČR, svazek X. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky a EkoCentrum Brno*, Praha, 465 pp.
- ZAPLETAL M. 2008: Závěrečná zpráva z inventarizačního průzkumu vybraných skupin motýlů (Lepidoptera). Ms. Depon. in: *Správa Chráněné krajinné oblasti Beskydy, Rožnov pod Radhoštěm*, 6 pp.
- Vyhláška, kterou se určuje přírodní výtvar Podgrůň. Okresní národní výbor Frýdek-Místek, 27.II.1990.

Tab. 1. Přehled druhů Heteroptera zjištěných jednotlivými sběrovými metodami v PP Podgrůň (■ – eudominantní, ■ – subdominantní, ■ – recedentní a ■ – subrecedentní druh, + – prevalence druhu)

Tab. 1. Survey of the heteropteran species found with help of single sampling methods in microhabitats of the Nature Monument Podgrůň (■ – eudominant, ■ – dominant, ■ – subdominant, □ – recedent and ■ – subrecedent species, + – species recorded only)

| Druh<br>(Species)                                                              | Smyky<br>(Sweepings)                                                    |                                           |                                           |                                         | Oklepy dřevin<br>(Branch beatings)                |                     |                       |                    | Malaisiho past<br>(Trap of Malaise) | Individualní sběr<br>(Individual collecting) | Prosevy (Sifting) | Zemní pasti (Pitfall trapping) |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
|                                                                                | Rašelinná louka<br><i>Sphagno recurvi-</i><br><i>Caricion canescens</i> | Rašelinná louka<br><i>Caricion fuscae</i> | Lesní mokřad<br><i>Cardaminion amarae</i> | Smilková louka<br><i>Violon caninae</i> | <i>Salix silesiaca</i> a <i>Salix<br/>cinerea</i> | <i>Salix caprea</i> | <i>Betula pendula</i> | <i>Picea abies</i> |                                     |                                              |                   |                                |
| <b>Čeled' Dipsochoridae</b>                                                    |                                                                         |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Pachycoriscus pusillimus</i> (J. Sahlberg, 1870)                            |                                                                         |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              | +                 |                                |
| <b>Čeled' Hebridae</b>                                                         |                                                                         |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Hebrus</i> ( <i>Hebrusella</i> ) <i>ruficeps</i> Thomson, 1871              |                                                                         |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              | +                 |                                |
| <b>Čeled' Saldidae</b>                                                         |                                                                         |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Saldula saltatoria</i> (Linnaeus, 1758)                                     |                                                                         |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     | +                                            |                   |                                |
| <b>Čeled' Miridae</b>                                                          |                                                                         |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Monalocoris</i> ( <i>Monalocoris</i> ) <i>filicis</i> (Linnaeus, 1758)      | ■                                                                       |                                           | ■                                         |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Bryocoris</i> ( <i>Bryocoris</i> ) <i>pteridis</i> (Fallén, 1807)           |                                                                         |                                           |                                           |                                         | □                                                 |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Dicyphus</i> ( <i>Dicyphus</i> ) <i>pallidus</i> (Herrich-Schaeffer, 1836)  | ■                                                                       |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Phytocoris</i> ( <i>Phytocoris</i> ) <i>intricatus</i> Flor, 1861           |                                                                         |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       | ■                  | +                                   |                                              |                   |                                |
| <i>Adelphocoris lineolatus</i> (Goeze, 1778)                                   | ■                                                                       |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Adelphocoris seticornis</i> (Fabricius, 1775)                               | ■                                                                       |                                           |                                           | ■                                       |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Grypocoris</i> ( <i>Lophyromiris</i> ) <i>sexguttatus</i> (Fabricius, 1777) | ■                                                                       |                                           | ■                                         |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Closterotomus b. biclavatus</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)                   | ■                                                                       |                                           |                                           |                                         | □                                                 |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Closterotomus fulvomaculatus</i> (De Geer, 1773)                            | ■                                                                       |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Calocoris affinis</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)                             | ■                                                                       | ■                                         | ■                                         |                                         | □                                                 |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |



Tab. 1. Pokračování  
Tab. 1. Continuation

| Druh<br>(Species)                                       | Smyky<br>(Sweepings)                                              |                                           |                                           |                                         | Oklepy dřevin<br>(Branch beatings)                |                     |                       |                    | Malaisiho past<br>(Trap of Malaise) | Individualní sběr<br>(Individual collecting) | Proseiv (Sifting) | Zemní pasti (Pitfall trapping) |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
|                                                         | Rašelinná louka<br><i>Sphagno recurvi-<br/>Caricion canescens</i> | Rašelinná louka<br><i>Caricion fuscae</i> | Lesní mokřad<br><i>Cardaminion amarae</i> | Smilková louka<br><i>Violin caninae</i> | <i>Salix silesiaca</i> a <i>Salix<br/>cinerea</i> | <i>Salix caprea</i> | <i>Betula pendula</i> | <i>Picea abies</i> |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Calocoris alpestris</i> (Meyer-Dür, 1843)            | ■                                                                 |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Calocoris</i> spp. nymphs                            | □                                                                 |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Stenotus binotatus</i> (Fabricius, 1794)             | ■                                                                 | □                                         |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Lygocoris (Lygocoris) pabulinus</i> (Linnaeus, 1761) | □                                                                 | □                                         | ■                                         |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Lygus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)                 | ■                                                                 |                                           | ■                                         |                                         |                                                   |                     |                       | ■                  |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Lygus rugulipennis</i> Poppius, 1911                 | ■                                                                 |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Lygus wagneri</i> Remane, 1955                       | ■                                                                 |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Lygus</i> spp. nymphs                                |                                                                   | □                                         | ■                                         |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Pinalitus rubricatus</i> (Fallén, 1807)              |                                                                   |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       | ■                  |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Capsus ater</i> (Linnaeus, 1758)                     | ■                                                                 | ■                                         |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Pithamus mærkelti</i> (Herrich-Schaeffer, 1838)      |                                                                   |                                           | ■                                         |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Leptopterna dolabrata</i> (Linnaeus, 1758)           | ■                                                                 |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    | +                                   |                                              |                   |                                |
| <i>Stenodema (Brachystira) calcarata</i> (Fallén, 1807) | ■                                                                 |                                           | ■                                         | ■                                       |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Stenodema (Stenodema) holsata</i> (Fabricius, 1787)  | ■                                                                 | ■                                         | ■                                         | ■                                       | ■                                                 |                     |                       | ■                  |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Notostira erratica</i> (Linnaeus, 1758)              | ■                                                                 |                                           | ■                                         |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Megaloceroea recticornis</i> (Geoffroy, 1785)        | ■                                                                 | ■                                         | ■                                         |                                         | □                                                 |                     |                       | ■                  |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Trigonotylus caelestialium</i> (Kirkaldy, 1902)      | ■                                                                 |                                           | □                                         |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Stenodemini</i> spp. nymphs                          | ■                                                                 | ■                                         | ■                                         | ■                                       |                                                   | ■                   | ■                     | ■                  |                                     |                                              |                   |                                |
| <i>Orthotylus (Orthotylus) marginalis</i> Reuter, 1883  |                                                                   |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     | ■                     | ■                  |                                     |                                              |                   |                                |

Tab. 1. Pokračování  
Tab. 1. Continuation

| Druh<br>(Species)                                                       | Smyky<br>(Sweepings)                                               |                                           |                                           |                                         | Oklepy dřevin<br>(Branch beatings)                |                     |                       |                    | Malaisiho past<br>(Trap of Malaise) | Individuální sběr<br>(Individual collecting) | Prosev (Sifting)                                | Zemní pasti (Pitfall trapping) |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                                                         | Rašelinná louka<br><i>Sphagno recurvi-<br/>Caricion canescents</i> | Rašelinná louka<br><i>Caricion fuscae</i> | Lesní mokřad<br><i>Cardaminion amarae</i> | Smilková louka<br><i>Violon caninae</i> | <i>Salix silesiaca</i> a <i>Salix<br/>cinerea</i> | <i>Salix caprea</i> | <i>Betula pendula</i> | <i>Picea abies</i> |                                     |                                              |                                                 |                                |
| <i>Malacocoris chlorizans</i> (Panzer, 1794)                            |                                                                    |                                           |                                           |                                         |                                                   | ■                   |                       |                    |                                     | +                                            |                                                 |                                |
| <i>Mecomma (Mecomma) a. ambulans</i> (Fallén, 1807)                     |                                                                    |                                           | ■                                         |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              | <i>Sphagno recurvi-<br/>Caricion fuscae</i>     |                                |
| <i>Haliolopis rufescens</i> (Burmeister, 1835)                          | ■                                                                  |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              | <i>Sphagno recurvi-<br/>Caricion canescents</i> |                                |
| <i>Plagiognathus (Plagiognathus) a. arbustorum</i> (Fabricius<br>(1794) | ■                                                                  |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                                                 |                                |
| <i>Plagiognathus (Plagiognathus) chrysanthemi</i> (Wolff, 1804)         | □                                                                  | ■                                         |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                                                 |                                |
| <i>Aractotomus magnicornis</i> (Fallén, 1807)                           |                                                                    |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                                                 |                                |
| <i>Lopus decolor</i> (Fallén, 1807)                                     | ■                                                                  | □                                         |                                           |                                         |                                                   |                     |                       | ■                  |                                     |                                              |                                                 |                                |
| <b>Čeled' Nabidae</b>                                                   |                                                                    |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                                                 |                                |
| <i>Nabis (Dolichonabis) limbatas</i> Dahlbom, 1851                      | ■                                                                  |                                           | ■                                         |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                                                 |                                |
| <i>Nabis (Nabicula) flavomarginatus</i> (Scholtz, 1847)                 | □                                                                  | ■                                         | ■                                         |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                                                 |                                |
| <i>Nabis (Nabis) p. pseudoferus</i> Remane, 1949                        | ■                                                                  |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                                                 |                                |
| <i>Nabis (Nabis) rugosus</i> (Linnaeus, 1758)                           | ■                                                                  |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       | ■                  |                                     |                                              |                                                 |                                |
| <i>Nabis</i> spp. nymphs                                                | □                                                                  |                                           | ■                                         |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                                                 |                                |
| <b>Čeled' Anthocoridae</b>                                              |                                                                    |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                                                 |                                |
| <i>Anthocoris nemorum</i> (Linnaeus, 1761)                              |                                                                    |                                           |                                           |                                         |                                                   | ■                   |                       |                    |                                     |                                              |                                                 |                                |
| <i>Orius (Heterorius) minutus</i> (Linnaeus, 1758)                      |                                                                    |                                           |                                           |                                         |                                                   | ■                   |                       |                    |                                     |                                              |                                                 |                                |
| <i>Xylocoris (Xylocoris) curstans</i> (Fallén, 1807)                    |                                                                    |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                                                 |                                |
| <b>Čeled' Reduviidae</b>                                                |                                                                    |                                           |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                     |                                              |                                                 |                                |
| <i>Rhynocoris (Rhynocoris) annulatus</i> (Linnaeus, 1758)               |                                                                    |                                           |                                           |                                         | □                                                 |                     |                       |                    |                                     |                                              |                                                 |                                |

Tab. 1. Pokračování  
Tab. 1. Continuation

| Druh<br>(Species)                                         | Smyky<br>(Sweepings)                                                |                                           |                                            |                                          | Oklepy dřevin<br>(Branch beatings)         |                     |                       |                    | Malaisiho past<br>(Trap of Malaise)<br><i>Sphagno recurvi-Cartion<br/>canescentis</i> | Individuální sběr<br>(Individual collecting) | Prosevy (Sifting)<br><i>Sphagno recurvi-Cartion<br/>canescentis, Cartion fuscae</i> | Zemní pasti (Pitfall trapping)<br><i>Sphagno recurvi-Cartion<br/>canescentis</i> |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | <i>Rašelinná louka<br/>Sphagno recurvi-<br/>Cartion canescentis</i> | <i>Rašelinná louka<br/>Cartion fuscae</i> | <i>Lesní mokřad<br/>Cardaminion amarae</i> | <i>Smilková louka<br/>Violon caninae</i> | <i>Salix silesiaca a Salix<br/>cinerea</i> | <i>Salix caprea</i> | <i>Betula pendula</i> | <i>Picea abies</i> |                                                                                       |                                              |                                                                                     |                                                                                  |
| <b>Čeled' Lygaeidae</b>                                   |                                                                     |                                           | □                                          |                                          |                                            |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                     |                                                                                  |
| <i>Nithecus jacobaeae</i> (Schilling, 1829)               | ▪                                                                   |                                           |                                            |                                          |                                            |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                     |                                                                                  |
| <i>Kleidocerys r. resedae</i> (Panzer, 1797)              | ▪                                                                   |                                           |                                            |                                          |                                            |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                     |                                                                                  |
| <b>Čeled' Cymidae</b>                                     |                                                                     |                                           |                                            |                                          |                                            |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                     |                                                                                  |
| <i>Cymus aurescens</i> Distant, 1883                      | ▪                                                                   |                                           | ▪                                          | ■                                        |                                            |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                     |                                                                                  |
| <i>Cymus glandicolor</i> Hahn, 1832                       | ■                                                                   |                                           | □                                          | ■                                        |                                            |                     |                       | ■                  |                                                                                       |                                              |                                                                                     |                                                                                  |
| <i>Cymus</i> spp. nymphs                                  | ■                                                                   | ■                                         | ■                                          |                                          | ■                                          |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                     |                                                                                  |
| <b>Čeled' Rhyparochromidae</b>                            |                                                                     |                                           |                                            |                                          |                                            |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                     |                                                                                  |
| <i>Drymus (Sylvadrymus) ryeii</i> Douglas & Scott, 1865   | ▪                                                                   |                                           |                                            |                                          |                                            |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                     |                                                                                  |
| <i>Eremocoris podagricus</i> (Fabricius, 1775)            | ▪                                                                   |                                           |                                            |                                          |                                            |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                     | +                                                                                |
| <i>Gastrodes abietum</i> Bergroth, 1914                   | ▪                                                                   |                                           |                                            |                                          |                                            |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                     |                                                                                  |
| <i>Lamproplax picea</i> (Flor, 1860)                      |                                                                     |                                           |                                            |                                          |                                            |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              | +                                                                                   |                                                                                  |
| <i>Scolopostethus thomsoni</i> Reuter, 1875               | ▪                                                                   |                                           |                                            |                                          |                                            |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                     |                                                                                  |
| <i>Pachybrachius luridus</i> Hahn, 1826                   | ▪                                                                   |                                           |                                            |                                          |                                            |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              | +                                                                                   |                                                                                  |
| <b>Čeled' Rhopalidae</b>                                  |                                                                     |                                           |                                            |                                          |                                            |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                     |                                                                                  |
| <i>Corizus h. hyoscyami</i> (Linnaeus, 1758)              | ▪                                                                   |                                           |                                            |                                          |                                            |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                     |                                                                                  |
| <i>Rhopalus (Aeschymetus) maculatus</i> (Fieber, 1837)    | ▪                                                                   |                                           | ▪                                          |                                          | ■                                          |                     |                       | ■                  |                                                                                       |                                              |                                                                                     |                                                                                  |
| <i>Rhopalus (Rhopalus) parumpunctatus</i> Schilling, 1829 | ▪                                                                   |                                           |                                            |                                          | □                                          |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              | +                                                                                   |                                                                                  |
| <i>Stictopleurus abutilon abutilon</i> (Rossi, 1790)      |                                                                     |                                           |                                            |                                          |                                            |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                     |                                                                                  |

Tab. 1. Pokračování  
Tab. 1. Continuation

| Druh<br>(Species)                                             | Smyky<br>(Sweepings)                                               |                                          |                                           |                                         | Oklepy dřevin<br>(Branch beatings)                |                     |                       |                    | Malaisiho past<br>(Trap of Malaise)<br><i>Sphagno recurvi-Cartion<br/>canescentis</i> | Individuální sběr<br>(Individual collecting) | Prosevi (Sifting)<br><i>Sphagno recurvi-Cartion<br/>canescentis</i> , <i>Cartion fuscae</i> | Zemní pasti (Pitfall trapping)<br><i>Sphagno recurvi-Cartion<br/>canescentis</i> |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | Rašelinná louka<br><i>Sphagno recurvi-<br/>Cartion canescentis</i> | Rašelinná louka<br><i>Cartion fuscae</i> | Lesní mokřad<br><i>Cardaminion amarae</i> | Smilková louka<br><i>Violon caninae</i> | <i>Salix silesiaca</i> a <i>Salix<br/>cinerea</i> | <i>Salix caprea</i> | <i>Betula pendula</i> | <i>Picea abies</i> |                                                                                       |                                              |                                                                                             |                                                                                  |
| <b>Čeled' Plataspidae</b>                                     |                                                                    |                                          |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                             |                                                                                  |
| <i>Coptosoma scutellatum</i> (Geoffroy, 1785)                 | ▪                                                                  |                                          |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                             |                                                                                  |
| <b>Čeled' Scutelleridae</b>                                   |                                                                    |                                          |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                             |                                                                                  |
| <i>Eurygaster maura</i> (Linnaeus, 1758)                      | ▪                                                                  |                                          |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                             |                                                                                  |
| <i>Eurygaster t. testudinaria</i> (Geoffroy, 1785)            | ▪                                                                  |                                          |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                             |                                                                                  |
| <b>Čeled' Pentatomidae</b>                                    |                                                                    |                                          |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                             |                                                                                  |
| <i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus, 1758)                       | ▪                                                                  |                                          |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                             |                                                                                  |
| <i>Sciocoris (Aposciocoris) umbrinus</i> (Wolff, 1804)        | ▪                                                                  |                                          |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                             |                                                                                  |
| <i>Stagonomus (Dalleria) bipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)     |                                                                    | □                                        |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                             |                                                                                  |
| <i>Rubiconia intermedia</i> (Wolff, 1811)                     | ▪                                                                  |                                          |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                             |                                                                                  |
| <i>Carpocoris (Carpocoris) fuscispinus</i> (Boheman, 1851)    | ▪                                                                  |                                          |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                             |                                                                                  |
| <i>Carpocoris (Carpocoris) purpureipennis</i> (De Geer, 1773) | ▪                                                                  |                                          |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                             |                                                                                  |
| <i>Carpocoris</i> spp. nymphs                                 |                                                                    |                                          | ▪                                         |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                             |                                                                                  |
| <i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758)                    | ▪                                                                  |                                          |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                             |                                                                                  |
| <i>Palomena prasina</i> (Linnaeus, 1761)                      |                                                                    |                                          |                                           |                                         |                                                   |                     | ■                     |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                             |                                                                                  |
| <i>Palomena</i> spp. nymphs                                   | ▪                                                                  |                                          | ▪                                         | ■                                       | ■                                                 |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                             |                                                                                  |
| <i>Picromerus bidens</i> (Linnaeus, 1758)                     | ▪                                                                  |                                          |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                             |                                                                                  |
| <i>Rhacognathus punctatus</i> (Linnaeus, 1758)                |                                                                    |                                          |                                           |                                         |                                                   |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                             |                                                                                  |
| <b>Čelkem kusů (Numbers of specimens)</b>                     | 1473                                                               | 81                                       | 627                                       | 27                                      |                                                   |                     |                       |                    |                                                                                       |                                              |                                                                                             |                                                                                  |

Tab. 2. Druhové zastoupení a početnost Heteroptera v 200 smycích porostu rašelinné louky *Sphagno recurvi*-*Caricion canescentis* (■ – eudominantní, ▨ – dominantní, ■ – subdominantní, □ – recedentní a ▪ – subrecedentní druh)

Tab. 2. Species representation and abundance of the heteropteran species in 200 sweepings in the peaty meadow *Sphagno recurvi*-*Caricion canescentis* (■ – eudominant, ▨ – dominant, ■ – subdominant, □ – recedent and ▪ – subrecedent species)

| Datum →<br>Druh ↓                   | 18.VI.2002 | 7.VIII.2003 | 25.V.2011 | 14.VI.2011 | 13.VII.2011 | 4.VIII.2011 | 19.VIII.2011 | 15.IX.2011 | 5.X.2011 | Σ 2011 | Celková dominance<br>(Total dominance)<br>2011 | Σ Celkem (Totally) | Celková dominance<br>(Total dominance) |
|-------------------------------------|------------|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|--------------|------------|----------|--------|------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|
| <i>Adelphocoris lineolatus</i>      |            |             |           |            | ▪           |             |              |            |          | 1      | ▪                                              | 1                  | ▪                                      |
| <i>Adelphocoris seticornis</i>      |            |             |           | ▪          | ▪           |             |              |            |          | 2      | ▪                                              | 2                  | ▪                                      |
| <i>Aelia acuminata</i>              |            | □           |           |            |             |             |              |            |          | 0      |                                                | 1                  | ▪                                      |
| <i>Calocoris affinis</i>            |            | ▨           |           |            | ■           | □           |              |            |          | 64     | ■                                              | 68                 | ■                                      |
| <i>Calocoris alpestris</i>          | ■          |             |           | ▪          |             |             |              |            |          | 3      | ▪                                              | 8                  | ▪                                      |
| <i>Grypocoris sexguttatus</i>       | ■          |             |           |            |             |             |              |            |          |        |                                                | 1                  | ▪                                      |
| <i>Calocoris</i> spp. nymphs        |            |             | ■         |            | ▪           |             |              |            |          | 24     | □                                              | 24                 | □                                      |
| <i>Capsus ater</i>                  |            |             |           | ▪          |             |             |              |            |          | 1      | ▪                                              | 1                  | ▪                                      |
| <i>Carpocoris fuscispinus</i>       |            | □           |           |            |             |             |              |            |          |        |                                                | 1                  | ▪                                      |
| <i>Carpocoris purpureipennis</i>    |            |             |           |            |             | ▪           |              |            |          | 1      | ▪                                              | 1                  | ▪                                      |
| <i>Closterotomus biclavatus</i>     | ▨          |             |           |            |             |             |              |            |          |        |                                                | 3                  | ▪                                      |
| <i>Closterotomus fulvomaculatus</i> | ▨          |             |           |            |             |             |              |            |          |        |                                                | 2                  | ▪                                      |
| <i>Coptosoma scutellata</i>         |            |             |           |            |             | ▪           |              |            |          | 1      | ▪                                              | 1                  | ▪                                      |
| <i>Corizus hyoscyami</i>            |            | □           |           |            |             |             |              |            |          |        |                                                | 1                  | ▪                                      |
| <i>Cymus aurescens</i>              |            | □           |           |            |             |             |              |            |          |        |                                                | 1                  | ▪                                      |
| <i>Cymus glandicolor</i>            | ■          | ■           | ■         | ■          | ▪           | ■           | ■            | ■          | ■        | 225    | ■                                              | 257                | ■                                      |
| <i>Cymus</i> sp. nymphs             |            |             |           | ■          | ■           | ■           |              |            |          | 518    | ■                                              | 518                | ■                                      |
| <i>Dicyphus pallidus</i>            |            | □           |           |            |             |             |              |            |          |        |                                                | 1                  | ▪                                      |
| <i>Dolycoris baccarum</i>           |            | □           |           |            |             | ▪           |              |            |          | 1      | ▪                                              | 2                  | ▪                                      |
| <i>Drymus ryeii</i>                 | ■          |             |           | ▪          |             |             | ■            |            |          | 6      | ▪                                              | 7                  | ▪                                      |
| <i>Eremocoris podagricus</i>        |            |             | □         |            |             |             |              |            |          | 1      | ▪                                              | 1                  | ▪                                      |
| <i>Eurygaster maura</i>             |            |             |           |            | ▪           |             |              |            |          | 1      | ▪                                              | 1                  | ▪                                      |
| <i>Eurygaster testudinaria</i>      |            |             |           |            | ▪           |             |              |            |          | 4      | ▪                                              | 4                  | ▪                                      |
| <i>Gastrodes abietum</i>            |            |             | □         |            |             |             |              |            |          | 1      | ▪                                              | 1                  | ▪                                      |
| <i>Hallodapus rufescens</i>         |            |             |           |            | ▪           |             |              |            |          | 1      | ▪                                              | 1                  | ▪                                      |
| <i>Kleidocerys resedae</i>          |            |             | □         |            |             |             |              |            |          | 1      | ▪                                              | 1                  | ▪                                      |
| <i>Leptopterna dolabrata</i>        |            |             |           |            | ▪           |             |              |            |          | 1      | ▪                                              | 1                  | ▪                                      |
| <i>Lopus decolor</i>                |            |             |           |            |             | ▪           |              |            |          | 3      | ▪                                              | 3                  | ▪                                      |
| <i>Lygocoris pabulinus</i>          |            | ■           |           |            | □           | ▪           |              |            |          | 14     | ▪                                              | 24                 | □                                      |
| <i>Lygus pratensis</i>              |            |             |           |            | ▪           |             |              | ■          | □        | 7      | ▪                                              | 7                  | ▪                                      |
| <i>Lygus rugulipennis</i>           |            | ■           |           |            | ▪           |             |              |            |          | 2      | ▪                                              | 4                  | ▪                                      |
| <i>Lygus wagneri</i>                | ■          |             |           |            |             |             |              | ■          |          | 1      | ▪                                              | 2                  | ▪                                      |
| <i>Megaloceroea relicticornis</i>   |            |             |           |            | ■           | □           |              |            |          | 37     | ■                                              | 37                 | ■                                      |

Tab. 2. Pokračování  
Tab. 2. Continuation

| Datum →<br>Druh ↓                 | 18.VI.2002 | 7.VIII.2003 | 25.V.2011 | 14.VI.2011 | 13.VII.2011 | 4.VIII.2011 | 19.VIII.2011 | 15.IX.2011 | 5.X.2011 | Σ 2011 | Celková dominance<br>(Total dominance)<br>2011 | Σ Celkem (Totally) | Celková dominance<br>(Total dominance) |
|-----------------------------------|------------|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|--------------|------------|----------|--------|------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|
| <i>Monalocoris filicis</i>        |            |             |           |            | □           |             |              |            |          | 7      | ▪                                              | 7                  | ▪                                      |
| <i>Nabis flavomarginatus</i>      |            | ■           |           |            | ■           | ▪           |              |            |          | 18     | □                                              | 23                 | □                                      |
| <i>Nabis limbatus</i>             |            | ■           |           |            |             | ▪           | ■            |            |          | 23     | □                                              | 33                 | ■                                      |
| <i>Nabis pseudoferus</i>          |            |             |           |            | ▪           | ▪           | ■            |            | ■        | 6      | ▪                                              | 6                  | ▪                                      |
| <i>Nabis rugosus</i>              |            |             | □         |            |             |             |              | ■          | ■        | 8      | ▪                                              | 8                  | ▪                                      |
| <i>Nabis</i> spp. nymphs          |            |             | ■         | ■          |             | ▪           |              |            |          | 21     | □                                              | 21                 | □                                      |
| <i>Nithecus jacobaeae</i>         |            | ■           |           |            | ▪           | ▪           |              |            |          | 3      | ▪                                              | 7                  | ▪                                      |
| <i>Notostira erratica</i>         | ■          |             |           | ▪          |             |             |              |            | ■        | 3      | ▪                                              | 5                  | ▪                                      |
| <i>Pachybrachius luridus</i>      |            |             |           | ■          |             |             |              |            |          | 7      | ▪                                              | 7                  | ▪                                      |
| <i>Palomena</i> spp. nymphs       |            |             |           |            |             | ▪           |              |            |          | 2      | ▪                                              | 2                  | ▪                                      |
| <i>Picromerus bidens</i>          |            | ■           |           |            |             |             |              |            |          |        |                                                | 3                  | ▪                                      |
| <i>Plagiognathus arbustorum</i>   |            |             |           |            | ▪           |             |              |            |          | 1      | ▪                                              | 1                  | ▪                                      |
| <i>Plagiognathus chrysanthemi</i> |            | □           |           |            | ■           | □           |              |            |          | 17     | □                                              | 18                 | □                                      |
| <i>Rhopalus maculatus</i>         |            | □           | □         | ■          | ▪           |             |              | ■          | □        | 11     | ▪                                              | 12                 | ▪                                      |
| <i>Rhopalus parumpunctatus</i>    |            | □           |           |            |             |             |              |            |          |        |                                                | 1                  | ▪                                      |
| <i>Rubiconia intermedia</i>       |            |             |           |            | ▪           |             |              |            |          | 2      | ▪                                              | 2                  | ▪                                      |
| <i>Sciocoris umbrinus</i>         | ■          |             |           | ▪          |             |             |              |            |          | 1      | ▪                                              | 2                  | ▪                                      |
| <i>Scolopostethus thomsoni</i>    | ■          |             |           |            |             |             |              |            |          |        |                                                | 1                  | ▪                                      |
| <i>Stenodema calcarata</i>        |            |             |           |            |             |             |              |            | ■        | 50     | ■                                              | 50                 | ■                                      |
| <i>Stenodema holsata</i>          | ■          | ■           | ■         | ■          | ▪           | ▪           | ■            | ■          | ■        | 62     | ■                                              | 77                 | ■                                      |
| <i>Stenodemini</i> spp. nymphs    |            |             | ■         | ■          | ■           |             |              |            |          | 308    | ■                                              | 308                | ■                                      |
| <i>Stenotus binotatus</i>         |            | □           |           |            |             |             |              |            |          |        |                                                | 1                  | ▪                                      |
| <i>Trigonotylus caelestialium</i> |            |             |           | ▪          | ▪           | ▪           |              |            |          | 8      | ▪                                              | 8                  | ▪                                      |
| Počet kusů/Number of specimens    | 38         | 73          | 89        | 122        | 533         | 600         | 49           | 10         | 70       | 1473   |                                                | 1584               |                                        |

Obr. 1. Pohled na rašelinnou louku PP Podgrůň (foto M. Roháčová)

Fig. 1. View of the peaty meadow of the Podgrůň Nature Monument (photo by M. Roháčová)

