

# **BZDOCHY (HEMIPTERA: HETEROPTERA) ZAZNAMENANÉ POČAS 41. VS TOP-U NA VYBRANÝCH LOKALITÁCH PIENINSKÉHO NÁRODNÉHO PARKU**

**Vladimír Hemala**

## **Úvod**

Čo sa týka stavu poznania druhového zastúpenia bzdôch (Heteroptera), územie Pieninského národného parku i Pienin ako takých patrí medzi najmenej preskúmané územia na Slovensku i v Západných Karpatoch. Dosiaľ neexistuje jediná práca, ktorá by samostatne pojednávala o bzdochách slovenskej časti tohto územia a doteraz publikovaných bolo z oblasti slovenskej strany Pienin len 32 druhov (viď Tab. 1), roztrúsene uvedených v širšie zameraných prácach (BALTHASAR 1942; STEHLÍK & VAVŘÍNOVÁ 1993, 1994, 1995a, b, 1996, 1998, 1999; KMENT & BRYJA 2001; STEHLÍK 2002), v ktorých je okrem lokalít z predmetného územia uvedená aj celá rada ďalších lokalít z iných oblastí Slovenska. Podstatne lepšia je situácia na poľskej strane Pienin, odkiaľ je doteraz udávaných 31 druhov vodných (MIELEWCZYK 1978, 2000) a až 180 druhov suchozemských bzdôch (SMRECZYŃSKI 1906, 1954; STOBIECKI 1915; LIS J. A. 1989, 1990; STROIŃSKI 2001; GORCZYCA 2007; LIS B. & LIS J. A. 2009; GORCZYCA & WOLSKI 2011; LIS J. A. et al. 2012; HEBDA & ŚCIBIOR 2016; diskusia tohto príspevku). Tento príspevok predstavuje hoci stručné, ale za to vôbec prvé samostatné pojednanie o bzdochách vyskytujúcich sa v slovenskej časti pohoria Pienin.

---

Adresa autora: Ústav botaniky a zoologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova  
univerzita, Kotlářská 2, CZ-611 37 Brno, e-mail: vladimir.hemala@gmail.com

## **Materiál a metodika**

Na zber materiálu bola použitá smýkacia sieť s priemerom 40 cm nasadená na teleskopickú duralovú tyč dlhú 180 cm. Materiál bol priamo počas zberu v teréne uložený v označených plastových fľaštičkách s octanom etylnatým. Vodné druhy boli odchytené buď ručne alebo pomocou sitka. Všetok materiál bol preparovaný nasucho buď napichnutím priamo na entomologický špendlík alebo nalepením na napichnutý papierový štítok, a následne uložený v entomologických krabiciach. Materiál je uložený v zbierkach Východoslovenského múzea v Košiciach. Pri determinácii materiálu do druhovej úrovne boli použité nasledovné práce: ROUBAL (1971), PÉRICART (1972, 1983, 1987, 1990, 1998a, b, c), JOSIFOV (1981), LIS J. A. (1997, 2000), LIS J. A. & LIS B. (1998), LIS B. (1999), WACHMANN et al. (2004, 2006, 2007, 2008, 2012), LIS B. et al. (2008), RIBES & PAGOLA-CARTE (2013) a STRAUSS & NIEDRINGHAUS (2014). Klasifikácia čeľadí je prevzatá z práce GÜNTHER & SCHUSTER (2000), zatiaľ čo druhová nomenklatúra nasleduje katalógy AUKEMA & RIEGER (1995, 1996, 1999, 2001, 2006) a AUKEMA et al. (2013).

## **Prehľad študovaných lokalít**

Jednotlivé lokality sú v Tabuľke 1 uvedené pod nasledovnými číslami:

1. Kamienka, okolie amfiteátra, 49°20'19.93"N 20°36'0.44"E, 29.–31.VII.2017
2. Jarabina, skalné útvary a lúky v okolí Jarabinského prielomu a Čertovej skaly, 31.VII.2017

3. Haligovce, trávno-bylinné porasty na úpätí Haligovských skál, 1.VIII.2017
4. Kamienka, OCHÚ Rička, vegetácia popri ceste, popri rieke a v kameňolome, 2.VIII.2017
5. Kamienka, OCHÚ Rička, mláka pri kameňolome, 49°21'40.24"N 20°36'17.01"E, 2.VIII.2017
6. Slatinné lúky v závere doliny potoka Rička, 49°22'43.42"N 20°35'32.32"E, 2.VIII.2017
7. Červený Kláštor, na kameni na brehu Dunajca, v noci, 49°24'0.10"N 20°24'55.23"E, 2.VIII.2017
8. Stráňany, cestou od Stráňanského sedla na hrebeň pod Vysokými Skalkami, 3.VIII.2017
9. Stráňany, dolina Kýčerského potoka, vegetácia na opustených terasách, popri ceste a potoku, 3.VIII.2017
10. Stráňany, ústie doliny Kýčerského potoka, mláka na ceste, 49°22'18.15"N 20°32'13.28"E, 3.VIII.2017
11. Litmanová, dolina potoka Rozdiel smerom na sedlo Rozdiel, 4.VIII.2017
12. Kamienka, potok Kamienka, 49°20'21.56"N 20°36'14.69"E, 4.VIII.2017

### **Výsledky a diskusia**

Počas 41. ročníka Východoslovenského tábora ochrancov prírody bolo zaznamenaných 63 druhov bzdôch, z toho až 53 druhov doteraz neuvedených v žiadnej dostupnej literatúre, a teda úplne nových pre územie slovenskej časti Pienin (viď Tabuľka 1). Druhy, ktoré nebolo možné spoľahlivo odlíšiť od príbuzných druhov (k dispozícii boli iba samice), resp. jedince, ktoré bolo možné určiť iba do rodu (nymfy, deformované kusy), nie sú do tohto počtu

zahrnuté (sú však tiež uvedené v tabuľke). Z 32 druhov v minulosti už zaznamenaných sa podarilo nájsť len 10 druhov. I s novými nálezmi je teda zo slovenských Pienin v tejto chvíli známych spolu 85 druhov bzdôch, čo stále predstavuje pomerne malé množstvo oproti 211 druhom známym z ich poľskej strany, z ktorých až 158 druhov nebolo ešte na slovenskej strane Pienin objavených. V silnom kontraste oproti tomu je na slovenskej strane Pienin známych iba 30 takých druhov, ktoré naopak neboli zaznamenané na poľskej strane (z nich až 19 bolo zaznamenaných počas 41. VS TOP-u). Celkový počet druhov zaznamenaný spolu v slovenskej i poľskej časti Pienin je teda 242.

Tieto výsledky ukazujú, že územie slovenských Pienin si vyžaduje ďalšie a podrobnejšie faunistické prieskumy, ktoré by mohli priniesť veľmi zaujímavé nálezy; napr. v poľských Pieninách zaznamenaný druh *Phytocoris* (*Phytocoris*) *confusus* Reuter, 1896 (Miridae) (viď SMRECZYŃSKI 1954) dosiaľ ešte vôbec nebol zistený nikde na Slovensku. Za zmienku tiež stojí druh *Teloleuca branczikii* (Reuter, 1891) (Saldidae), známy z poľskej i slovenskej strany Pienin, ktorý je zaradený na Červenom zozname bzdôch Slovenska (ŠTEPANOVIČOVÁ & BIANCHI 2001) ako menej ohrozený (LR:nt), avšak blízko ohodnotenia ako druh zraniteľný. BALTHASAR (1942) uvádza zmienku o 4 kusoch tohto druhu odchytených J. Roubalom na brehu Dunajca v Pieninách, žiaľ počas 41. VS TOP-u sa druh *T. branczikii* nepodarilo zaznamenať. Vzhľadom na dobu, ktorá od tohto nálezu uplynula, by si totiž tento druh zasluhoval znovupotvrdenie svojho výskytu v Pieninách.

Pomerne významným počas 41. VS TOP-u bol prieskum OCHÚ Rička pod správou obce Kamienka, ktorý priniesol prvé známe údaje o bzdochách z tohto obecného chráneného územia (viď Tabuľka 1, lokality 4 a 5).

Dňa 4. augusta 2017 som spolu s pánom Ing. Viliamom Maslom navštívil aj poľskú stranu Pienin, konkrétne krajinársky a geologicky veľmi zaujímavú oblasť rezervácie Biała Woda (Małe Pieniny), kde sme sa pohybovali v okolí Smolegowej Skaly a priľahlého vršku Berešnik. V týchto miestach som zaznamenal druh *Geocoris grylloides* (Linnaeus, 1761) z čeľade Geocoridae, ktorý sa na slovenskej (ale ani poľskej) strane Pienin doteraz ešte nikdy nenašiel, avšak je všeobecne známy z niekoľkých iných oblastí Slovenska (najbližšie lokality sú však až Tvrdošín a Medzilaborce, v Poľsku zas Gorce blízko Krościenka a Nowy Targ; vid' STOBIECKI 1915, SMRECZYŃSKI 1954 a STEHLÍK & VAVŘINOVÁ 1996). Vzhľadom na jeho prítomnosť v len pár kilometrov vzdialenej poľskej časti Pienin je vysoko pravdepodobné, že by sa tento druh mohol vyskytovať aj v slovenskej časti pohoria. Teoreticky však možno v slovenskej časti Pienin očakávať i všetky ostatné druhy, ktoré boli dosiaľ zaznamenané len v ich poľskej časti, nakoľko sa jedná o jeden geomorfologický celok.

Ďalšie významné nálezy by mohli taktiež priniesť prieskumy aj v iných častiach roka, a to najmä vzhľadom ku krátkodobému sezónnemu výskytu imág niektorých druhov z čeľade Miridae. Taktiež použitie ďalších metód zberu (sklepávanie, fotoeklektory, žlté misky a pod.) by mohlo výrazne rozšíriť zaznamenané druhové spektrum. Z heteropterologického hľadiska predstavuje územie Pienin síce málo prebádanú oblasť, avšak s výrazným potenciálom priniesť nielen faunisticky, ale v prvom rade aj ochranársky zaujímavé nálezy.

## **Podakovanie**

Na tomto mieste by som chcel v prvom rade poďakovať organizátorom XLI. ročníka Východoslovenského tábora ochrancov prírody v obci Kamienka za všestrannú pomoc a zázemie, ako aj všetkým účastníkom, ktorí mi pomáhali počas zberu materiálu na lokalitách. Srdečná vďaka patrí tiež Petrovi Kmentovi (Národní muzeum, Praha) za kontrolu správnosti určenia druhov problematických na determináciu, pani Dr. Anne Kocorek (Uniwersytet Opolski, Opole) a pánovi Dr. Grzegorzovi Hebdovi (Uniwersytet Opolski, Opole) za poskytnutie niektorých prameňov vzťahujúcich sa k poľskej strane Pienin, a pánovi Ing. Viliamovi Maslovi (ZO Slovenského zväzu ochrancov prírody a krajiny Beckov) za spoločnosť počas prieskumnej túry dolinou potoka Rozdiel v Litmanovej až do doliny Bialej Wody na poľskej strane Pienin. Príspevok vznikol s podporou projektu Masarykovej univerzity č. MUNI/A/1330/2016.

### **Literatúra**

- AUKEMA B. & RIEGER C. 1995. Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volume 1. Enicocephalomorpha, Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha and Leptopodomorpha. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, i–xxvi + 222 pp.
- AUKEMA B. & RIEGER C. 1996. Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volume 2. Cimicomorpha I. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, i–xiv + 361 pp.
- AUKEMA B. & RIEGER C. 1999. Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volume 3. Cimicomorpha II. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, i–xiv + 577 pp.

- AUKEMA B. & RIEGER C. 2001. Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volume 4. Pentatomomorpha I. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, i–xiv + 346 pp.
- AUKEMA B. & RIEGER C. 2006. Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volume 5. Pentatomomorpha II. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, i–xiii + 550 pp.
- AUKEMA B., RIEGER C. & RABITSCH W. 2013. Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volume 6. Supplement. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, i–xxiii + 629 pp.
- BALTHASAR V. 1942. Pozoruhodné nálezy ploštíc na Moravě a na Slovensku. Über einige beachtenswerte Wanzen-Arten aus Mähren und Slowakei. Opuscula Heteropterologica II. Entomologické listy (Folia entomologica) 5: 25–29.
- GORCZYCA J. 2007. Plant bugs (Heteroptera: Miridae of Poland. Part I. Subfamilies: Isometopinae, Deraeocorinae, Bryocorinae, Orthotylinae, Phylinae. In: IWAN D. & SZWEDO J. (eds): Catalogus faunae Poloniae. New series. Vol. 2. Natura optima dux Foundation, Warszawa, 216 pp.
- GORCZYCA J. & WOLSKI A. 2011. Plant bugs (Heteroptera: Miridae) of Poland. Part II. Subfamily Mirinae. In: IWAN D. (ed.): Catalogus faunae Poloniae. New series. Vol. 3. Museum and Institute of Zoology, Polish Academy of Science, Warszawa, 172 pp.
- GÜNTHER H. & SCHUSTER G. 2000. Verzeichnis der Wanzen Mitteleuropas (Insecta: Heteroptera) (2. überarbeitete Fassung). Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereins e.V., Supplement VII: 1–69.

- HEBDA G. & ŚCIBIOR R. 2016. Nowe stanowiska pluskwiaków różnoskrzydłych (Hemiptera: Heteroptera) w Pieninach. *Parki Narodowe i Rezerваты Przyrody* 35(4): 93–98. [pol'sky]
- JOSIFOV M. V. 1981. *Fauna Bulgarica*. 12. Heteroptera, Pentatomoidea. Izdatel'stvo Bolgarskoy Akademii Nauk, Sofia, 205 pp. [bulharsky]
- KMENT P. & BRYJA J. 2001. New and interesting records of true bugs (Heteroptera) from the Czech Republic and Slovakia. *Klapalekiana* 37: 231–248.
- LIS B. 1999. Klucze od oznaczania owadów Polski. Część XVIII. Pluskwiaki różnoskrzydłe – Heteroptera. Zeszyt 8. Prześwielikowate – Tingidae. Polskie Towarzystwo Entomologiczne, Toruń, 64 pp. [pol'sky]
- LIS B. & LIS J. A. 2009. Nowe stanowiska Heteroptera z uwagami taksonomicznymi oraz nowymi danymi o biologii wybranych gatunków. I. Aradoidea, Coreoidea, Pentatomoidea. Heteroptera Poloniae – *Acta Faunistica* 1: 1–49. [pol'sky]
- LIS B., STROIŃSKI A. & LIS J. A. 2008. Coreoidea: Alydidae, Coreidae, Rhopalidae, Stenocephalidae. *Heteroptera Poloniae* 1: 1–157. [pol'sky]
- LIS J. A. 1989. Shield-bugs of Poland (Heteroptera, Pentatomoidea) – a faunistic review. I. Plataspidae, Thyreocoridae, Cydnidae, Scutelleridae and Acanthosomatidae. *Polskie Pismo Entomologiczne* 59: 27–83.
- LIS J. A. 1990. Shield-bugs of Poland (Heteroptera, Pentatomoidea) – a faunistic review. Pentatomidae. *Annals of the Upper Silesian Museum – Entomology* 1: 5–102.
- LIS J. A. 1997. Klucze od oznaczania owadów Polski. Część XVIII. Pluskwiaki różnoskrzydłe – Heteroptera. Zeszyt 12. Plataspidae,



- Thyreocoridae i Cydnidae. Polskie Towarzystwo Entomologiczne, Toruń, 28 pp. [połsky]
- LIS J. A. 2000. Klucze od oznaczania owadów Polski. Część XVIII. Pluskwiaki różnoskrzydłe – Heteroptera. Zeszyt 14. Tarczówkowate – Pentatomidae. Polskie Towarzystwo Entomologiczne, Toruń, 76 pp. [połsky]
- LIS J. A. & LIS B. 1998. Klucze od oznaczania owadów Polski. Część XVIII. Pluskwiaki różnoskrzydłe – Heteroptera. Zeszyt 13. Puklicowate – Acanthosomatidae, żółwinkowate – Scutelleridae. Polskie Towarzystwo Entomologiczne, Toruń, 32 pp. [połsky]
- LIS J. A., LIS B. & ZIAJA D. J. 2012. Pentatomoidea. Część 1. Acanthosomatidae, Cydnidae, Plataspidae, Scutelleridae, Thyreocoridae. Heteroptera Poloniae 2: 1–145. [połsky]
- MIELEWCZYK S. 1978. Pluskwiaki wodne (Heteroptera aquatica et semiaquatica) Pienin. Fragmenta faunistica 22(7): 295–336. [połsky]
- MIELEWCZYK S. 2000. Pluskwiaki wodne (Heteroptera aquatica et semiaquatica). Flora i Fauna Pienin – Monografie Pienińskie 1: 175–176. [połsky]
- PÉRICART J. 1972. Faune de l'Europe et du Bassin Méditerranéen 7. Hémiptères Anthocoridae, Cimicidae et Microphysidae de l'Ouest-Paléarctique. Masson et Cie Éditeurs, Paris, 402 pp.
- PÉRICART J. 1983. Faune de France 69. Hémiptères Tingidae Euro-Méditerranéens. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 618 pp.

- PÉRICART J. 1987. Faune de France 71. Hémiptères Nabidae d'Europe occidentale et du Maghreb. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 185 pp.
- PÉRICART J. 1990. Faune de France 77. Hémiptères Saldidae et Leptopodidae d'Europe occidentale et du Maghreb. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 238 pp.
- PÉRICART J. 1998a. Faune de France 84 A. Hémiptères Lygaeidae Euro-Méditerranéens. Volume 1. Généralités systématique: première partie. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 468 pp + 6 pls.
- PÉRICART J. 1998b. Faune de France 84 B. Hémiptères Lygaeidae Euro-Méditerranéens. Volume 2. Systématique: seconde partie. Oxycarenidae, Bledionotinae, Rhyparochrominae (1). Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 453 pp + 3 pls.
- PÉRICART J. 1998c. Faune de France 84 C. Hémiptères Lygaeidae Euro-Méditerranéens. Volume 3. Systématique: troisième partie. Rhyparochrominae (2). Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 487 pp + 3 pls.
- RIBES J. & PAGOLA-CARTE S. 2013. Faune de France 96. Hémiptères Pentatomoidea Euro-Méditerranéens. Volume 2. Systématique: deuxième partie. Sous-famille Pentatominae (suite et fin). Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 394 pp + 20 pls.
- ROUBAL J. 1971. Taxonomické rozlišení sobě velmi blízkých druhů *Velia saulii* Tam. a *V. caprai* Tam. (jediné dva druhy žijící v Čechách) bez zřetele k samčí sexuální armatuře. Die Velien Böhmens – *V. saulii*

- Tam. und V. caprai Tam. – sind auch äusserlich Voneinander zu Halten.  
Acta Rerum Naturalium Musei Nationalis Slovaci 17(2): 39–51.
- SMRECZYŃSKI S. 1906. Zbiór pluskwiaków Prof. Dra Stanisława Zaręcznego. Sprawozdanie Komisji Fizyograficznej 40/2 (1907): 46–71. [poľsky]
- SMRECZYŃSKI S. 1954. Materiały do fauny pluskwiaków (Hemiptera) Polski. Fragmenta faunistica 7(1): 1–146. [poľsky]
- STEHLÍK J. L. 2002. Results of the investigations of Heteroptera in Slovakia made by the Moravian Museum (Tingidae). Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae 87: 151–200.
- STEHLÍK J. L. & VAVŘÍNOVÁ I. 1993. Results of the investigations on Heteroptera in Slovakia made by the Moravian Museum (Pentatomoidea II). Acta Musei Moraviae, Scientiae naturales 77 (1992): 157–208.
- STEHLÍK J. L. & VAVŘÍNOVÁ I. 1994. Results of the investigations on Heteroptera in Slovakia made by the Moravian Museum (Pentatomoidea III). Acta Musei Moraviae, Scientiae naturales 78: 99–163.
- STEHLÍK J. L. & VAVŘÍNOVÁ I. 1995a. Results of the investigations on Heteroptera in Slovakia made by the Moravian Museum (Stenocephalidae, Coreidae, Alydidae, Rhopalidae). Acta Musei Moraviae, Scientiae naturales 79 (1994): 97–147.
- STEHLÍK J. L. & VAVŘÍNOVÁ I. 1995b. Results of the investigations on Heteroptera in Slovakia made by the Moravian Museum (Piesmatidae, Berytidae). Acta Musei Moraviae, Scientiae naturales 79 (1994): 149–168.

- STEHLÍK J. L. & VAVŘÍNOVÁ I. 1996. Results of the investigations on Heteroptera in Slovakia made by the Moravian Museum (Lygaeidae I). *Acta Musei Moraviae, Scientiae naturales* 80 (1995): 163–233.
- STEHLÍK J. L. & VAVŘÍNOVÁ I. 1998. Results of the investigations on Heteroptera in Slovakia made by the Moravian Museum (Lygaeidae II). *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae* 83: 71–97.
- STEHLÍK J. L. & VAVŘÍNOVÁ I. 1999. Results of the investigations on Heteroptera in Slovakia made by the Moravian Museum (Lygaeidae III). *Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae* 84: 153–201.
- ŠTEPANOVIČOVÁ O. & BIANCHI Z. 2001. Červený (ekozozologický) zoznam bzdôch (Heteroptera) Slovenska. Pp. 105–106. In: BALÁŽ D., MARHOLD K. & URBAN P. (eds): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. *Ochrana prírody* 20 (Supplement): 1–160.
- STOBIECKI S. 1915. Wykaz pluskwiaków (Rhynchota) zebranych w Galicyi zachodniej i środkowej. *Sprawozdanie Komisji Fizyograficznej* 49: 126–219. [poľsky]
- STRAUSS G. & NIEDRINGHAUS R. 2014. Die Wasserwanzen Deutschlands. Bestimmungsschlüssel für alle Nepo- und Gerromorpha. Wissenschaftlich Akademischer Buchvertrieb – Fründ, Scheessel, 66 pp.
- STROIŃSKI A. 2001. A faunistic review of Polish species of the superfamily Coreoidea (Hemiptera: Heteroptera). *Annals of the Upper Silesian Museum (Entomology)* 10–11: 63–120.
- WACHMANN E., MELBER A. & DECKERT J. 2004. Wanzen. Band 2. Cimicomorpha. Microphysidae (Flechtenwanzen), Miridae

- (Weichwanzen). In: Die Tierwelt Deutschlands. 75. Teil. Goecke & Evers, Keltern, 288 pp.
- WACHMANN E., MELBER A. & DECKERT J. 2006. Wanzen. Band 1. Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha, Leptopodomorpha, Cimicomorpha (Teil 1). Die Tierwelt Deutschlands. 77. Teil. Goecke & Evers, Keltern, 264 pp.
- WACHMANN E., MELBER A. & DECKERT J. 2007. Wanzen. Band 3. Pentatomomorpha I. Die Tierwelt Deutschlands. 78. Teil. Goecke & Evers, Keltern, 272 pp.
- WACHMANN E., MELBER A. & DECKERT J. 2008. Wanzen. Band 4. Pentatomomorpha II. Cydnidae, Thyreocoridae, Plataspidae, Acanthosomatidae, Scutelleridae, Pentatomidae. Die Tierwelt Deutschlands. 81. Teil. Goecke & Evers, Keltern, 230 pp.
- WACHMANN E., MELBER A. & DECKERT J. 2012. Wanzen. Band 5. Supplementband. Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha, Leptopodomorpha, Cimicomorpha und Pentatomomorpha. Die Tierwelt Deutschlands. 82. Teil. Goecke & Evers, Keltern, 256 pp.

**Tabuľka 1:** Prehľad všetkých doteraz známych druhov bzdôch zo slovenskej časti Pienin, vrátane druhov zaznamenaných počas 41. VS TOP-u. Druhy nové pre územie slovenskej časti Pienin sú označené hviezdikou (\*) a druhy nové pre celé územie Pienin vrátane jeho poľskej časti dvoma hviezdikami (\*\*). Druhy síce už publikované zo slovenskej časti Pienin, ale doteraz nezaznamenané na ich poľskej strane sú označené prázdny krúžkom (°). Druhy zaradené na Červenom zozname sú označené paragrafom (§). Čísla 1–12 referujú k jednotlivým skúmaným lokalitám podľa vyššie uvedeného

prehľadu lokalít. Skratky citovaných zdrojov a lokalít v nich uvedených: **B42** – BALTHASAR (1942); **SV93, SV94, SV95a, SV95b, SV96, SV98, SV99** – STEHLÍK & VAVŘINOVÁ (1993, 1994, 1995a, b, 1996, 1998, 1999); **KB01** – KMENT & BRYJA (2001); **S02** – STEHLÍK (2002); **ČK** – Červený Kláštor, **D** – breh Dunajca, **H** – Haligovce, **J** – Jarabina, **L** – Lesnica, **S** – Stráňany, **VL** – Veľký Lipník.

| Druh   | Lokalita    | Doteraz publikované nálezy |
|--|-------------|----------------------------|
| <b>Nepidae</b>   |             |                            |
| <i>Nepa cinerea</i> Linnaeus, 1758*  | 10, 12      |                            |
| <b>Corixidae</b>   |             |                            |
| <i>Sigara nigrolineata</i> (Fieber, 1848)*                                 | 5           |                            |
| <b>Veliidae</b>  |             |                            |
| <i>Velia caprai</i> Tamanini, 1947*  | 12          |                            |
| <b>Gerridae</b>  |             |                            |
| <i>Gerris gibbifer</i> Schummel, 1832*                                     | 10, 12      |                            |
| <b>Saldidae</b>  |             |                            |
| <i>Macrosaldula scotica</i> (Curtis, 1835)*                                | 7           |                            |
| <i>Teloleuca branczikii</i> (Reuter, 1891) §                               | -           | B42: D                     |
| <b>Tingidae</b>  |             |                            |
| <i>Kalama tricornis</i> (Schränk, 1801)                                    | -           | S02: ČK                    |
| <i>Derephysia foliacea</i> (Fallén, 1807)*                                 | 9           |                            |
| <i>Tingis cardui</i> (Linnaeus, 1758) <sup>o</sup>                         | -           | S02: ČK, H                 |
| <i>Dictyla echii</i> (Schränk, 1782)*                                      | 3           |                            |
| <b>Miridae</b>   |             |                            |
| <i>Dicyphus pallidus</i> (Herrich-Schaeffer, 1836)*                        | 11          |                            |
| <i>Deraeocoris ruber</i> (Linnaeus, 1758)**                                | 2, 3, 9     |                            |
| <i>Phytocoris</i> ( <i>Ktenocoris</i> ) <i>varipes/austriacus</i> [samice] | 3           |                            |
| <i>Adelphocoris lineolatus</i> (Goeze, 1778)**                             | 2, 3, 9, 11 |                            |

|  |                         |             |
|--|-------------------------|-------------|
| <i>Adelphocoris quadripunctatus</i> (Fabricius, 1794)* | 4, 6, 9, 11             |             |
| <i>Adelphocoris seticornis</i> (Fabricius, 1775)*      | 1, 2, 3, 6, 9,<br>11    |             |
| <i>Adelphocoris vandalicus</i> (Rossi, 1790)**         | 4, 6                    |             |
| <i>Calocoris affinis</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)*    | 2, 3, 4, 6              |             |
| <i>Calocoris roseomaculatus</i> (De Geer, 1773)*       | 8                       |             |
| <i>Stenotus binotatus</i> (Fabricius, 1794)*           | 8, 9, 11                |             |
| <i>Apolygus lucorum</i> (Meyer-Dür, 1843)**            | 9, 11                   |             |
| <i>Lygus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)*               | 3, 9, 11                |             |
| <i>Lygus rugulipennis</i> Poppius, 1911**              | 2                       |             |
| <i>Orthops kalmii</i> (Linnaeus, 1758)**               | 2, 3, 9, 11             |             |
| <i>Charagochilus gyllenhalii</i> (Fallén, 1807)*       | 1                       |             |
| <i>Polymerus microphthalmus</i> (Wagner, 1951)*        | 3                       |             |
| <i>Polymerus nigrita</i> (Fallén, 1807)**              | 9                       |             |
| <i>Polymerus unifasciatus</i> (Fabricius, 1794)*       | 2, 4, 6, 9, 11          |             |
| <i>Leptopterna dolabrata</i> (Linnaeus, 1758)*         | 2, 11                   |             |
| <i>Stenodema calcarata</i> (Fallén, 1807)**            | 2, 11                   |             |
| <i>Stenodema holsata</i> (Fabricius, 1787)*            | 8, 9                    |             |
| <i>Stenodema laevigata</i> (Linnaeus, 1758)**          | 2, 3, 9                 |             |
| <i>Megaloceraea recticornis</i> (Geoffroy, 1785)*      | 3, 8, 9                 |             |
| <i>Halticus apterus</i> (Linnaeus, 1758)*              | 3, 9, 11                |             |
| <i>Orthocephalus saltator</i> (Hahn, 1835)*            | 2                       |             |
| <i>Globiceps flavomaculatus</i> (Fabricius, 1794)*     | 9                       |             |
| <i>Macrotylus paykullii</i> (Fallén, 1807)**           | 1                       |             |
| <i>Macrotylus quadrilineatus</i> (Schränk, 1785)       | -                       | KB01: ČK, H |
| <i>Lopus decolor</i> (Fallén, 1807)*                   | 2, 3, 4, 8, 9           |             |
| <i>Psallus</i> sp.                                     | 8                       |             |
| <i>Europiella alpina</i> (Reuter, 1875)*               | 6, 9                    |             |
| <i>Eurycolpus flaveolus</i> (Stål, 1858)*              | 3, 9                    |             |
| <i>Plagiognathus arbustorum</i> (Fabricius, 1794)**    | 2, 6, 9, 11             |             |
| <i>Plagiognathus chrysanthemi</i> (Wolff, 1804)**      | 2, 3, 4, 6, 8,<br>9, 11 |             |

|  |                |                      |
|--|----------------|----------------------|
| <i>Criocoris crassicornis</i> (Hahn, 1834)**               | 2, 3, 9        |                      |
| <b>Nabidae</b>   |                |                      |
| <i>Himacerus (Aptus) mirmicoides</i> (O. Costa, 1834)**    | 3              |                      |
| <i>Nabis (Dolichonabis) limbatus</i> Dahlbom, 1851*        | 2, 9, 11       |                      |
| <i>Nabis (Nabicula) flavomarginatus</i> (Scholz, 1847)*    | 8, 9           |                      |
| <i>Nabis (Nabis) rugosus</i> (Linnaeus, 1758)**            | 3, 4, 9        |                      |
| <b>Anthocoridae</b>  |                |                      |
| <i>Anthocoris nemorum</i> (Linnaeus, 1761)**               | 4              |                      |
| <i>Orius (Heterorius) sp.</i>                              | 6, 11          |                      |
| <b>Lygaeidae</b>   |                |                      |
| <i>Lygaeus equestris</i> (Linnaeus, 1758)*                 | 2, 3           |                      |
| <i>Spilostethus saxatilis</i> (Scopoli, 1763)**            | 4, 8           |                      |
| <i>Nithecus jacobaeae</i> (Schilling, 1829)                | 2, 3, 4, 9, 11 | SV96: H, J, L, S, VL |
| <i>Nysius thymi</i> (Wolff, 1804)                          | 2              | SV96: H              |
| <i>Ortholomus punctipennis</i> (Herrich-Schaeffer, 1838)** | 2              |                      |
| <b>Cymidae</b>   |                |                      |
| <i>Cymus aurescens</i> Distant, 1883**                     | 6, 9, 11       |                      |
| <i>Cymus clavicularis</i> (Fallén, 1807)°                  | -              | SV96: ČK             |
| <i>Cymus glandicolor</i> Hahn, 1832°                       | 6, 9           | SV96: J              |
| <b>Rhyparochromidae</b>                                    |                |                      |
| <i>Drymus (Sylvadrymus) sylvaticus</i> (Fabricius, 1775)°  | -              | SV98: VL             |
| <i>Gastrodes abietum</i> Bergroth, 1914°                   | -              | SV98: J, VL          |
| <i>Stygnocoris rusticus</i> (Fallén, 1807)°                | -              | SV98: ČK, H, L       |
| <i>Stygnocoris sabulosus</i> (Schilling, 1829)°            | -              | SV98: ČK, H, L       |
| <i>Acompus rufipes</i> (Wolff, 1804)°                      | -              | SV98: J              |
| <i>Rhyparochromus phoeniceus</i> (Rossi, 1794)*            | 3              |                      |
| <i>Rhyparochromus pini</i> (Linnaeus, 1758)°               | -              | SV99: ČK, J          |
| <b>Berytidae</b>   |                |                      |
| <i>Berytinus clavipes</i> (Fabricius, 1775)                | -              | SV95b: J             |
| <i>Berytinus minor</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)           | -              | SV95b: L             |
| <b>Coreidae</b>  |                |                      |



|  |                |                          |
|--|----------------|--------------------------|
| <i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)*         | 9              |                          |
| <b>Rhopalidae</b>                                  |                |                          |
| <i>Corizus hyoscyami</i> (Linnaeus, 1758)          | 3              | SV95a: H, VL             |
| <i>Rhopalus parumpunctatus</i> Schilling, 1829°    | 2, 3           | SV95a: H                 |
| <i>Rhopalus subrufus</i> (Gmelin, 1790)            | -              | SV95a: ČK, H, L          |
| <i>Stictopleurus crassicornis</i> (Linnaeus, 1758) | -              | SV95a: ČK, H, J, L, VL   |
| <i>Myrmus miriformis</i> (Fallén, 1807)            | 9              | SV95a: J, VL             |
| <b>Plataspidae</b>                                 |                |                          |
| <i>Coptosoma scutellatum</i> (Geoffroy, 1785)*     | 3              |                          |
| <b>Scutelleridae</b>                               |                |                          |
| <i>Eurygaster testudinaria</i> (Geoffroy, 1785)    | 3, 4, 6, 9, 11 | SV93: H, J               |
| <b>Pentatomidae</b>                                |                |                          |
| <i>Graphosoma lineatum</i> (Linnaeus, 1758)*       | 1, 3, 4, 9     |                          |
| <i>Eysarcoris aeneus</i> (Scopoli, 1763)*          | 6, 9           |                          |
| <i>Rubiconia intermedia</i> (Wolff, 1811)          | -              | SV94: L                  |
| <i>Holcostethus sphacelatus</i> (Fabricius, 1794)  | -              | SV94: L                  |
| <i>Peribalus strictus</i> (Fabricius, 1803)        | -              | SV94: L                  |
| <i>Carpocoris</i> sp. [deformovaný kus]            | 11             |                          |
| <i>Carpocoris purpureipennis</i> (De Geer, 1773)   | 3              | SV94: ČK, H              |
| <i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758)         | 11             | SV94: ČK, H, J, L, S, VL |
| <i>Chlorochroa juniperina</i> (Linnaeus, 1758)     | -              | SV94: H                  |
| <i>Palomena</i> sp. [nymfy]                        | 9, 11          |                          |
| <i>Palomena prasina</i> (Linnaeus, 1761)           | -              | SV94: L                  |
| <i>Palomena viridissima</i> (Poda, 1761)°          | -              | SV94: ČK, H, S           |
| <i>Eurydema oleracea</i> (Linnaeus, 1758)          | 3              | SV94: ČK, L              |
| <i>Picromerus bidens</i> (Linnaeus, 1758)          | -              | SV94: J, L, VL           |