

***Acetropis longirostris* Put. i *Oxycarenus pallens* (H.-S.)
– dwa gatunki pluskwiaków różnoskrzydłych (Hemiptera:
Heteroptera) nowe dla fauny Polski, z wykazem gatunków
zebranych w okolicach Bystrej w Beskidzie Śląskim**

BARBARA LIS¹, GRZEGORZ DUBIEL²

¹Zakład Zoologii Bezkręgowców, Katedra Biosystematyki
Uniwersytet Opolski, Oleska 22, 45-052 Opole

²Falata, 2d/2, 43-360 Bystra

e-mail: canta@uni.opole.pl; gdubiel@o2.pl

Abstract. [*Acetropis longirostris* Put. and *Oxycarenus pallens* (H.-S.) – two species of true-bugs (Hemiptera: Heteroptera) new for the Polish fauna, with a checklist of species collected in a vicinity of Bystra in the Silesian Beskid]. *Acetropis longirostris* Puton, 1875 (Miridae: Stenodemini) and *Oxycarenus* (*Euoxycarenus*) *pallens* (Herrich-Schaeffer, 1850) (Oxycarenidae) are recorded for the first time from Poland; both species were collected in a mountain meadow in a vicinity of Bystra in the Silesian Beskid Mts. The adult specimen of *O. pallens*, collected at the end of August, 2013 represents the summer generation of this species. Additionally, a list of all 54 true-bug species recorded from a vicinity of Bystra in the Silesian Beskid Mts is provided.

Key words: Hemiptera, Heteroptera, Miridae, Oxycarenidae, faunistics, first country record, Silesian Beskid Mts, Poland.

Wstęp

Fauna Heteroptera jest w naszym kraju z roku na rok poznawana coraz lepiej; dzięki badaniom pracowników i studentów Katedry Biosystematyki Uniwersytetu Opolskiego, jak również dzięki współpracy z badaczami z innych ośrodków oraz osobami nie zajmującymi się zawodowo

entomologią, w ostatnich latach stwierdzono występowanie w naszym kraju wielu gatunków Heteroptera do tej pory nieznanymi z Polski (np.: *Dicyphus annulatus* – B. Lis 2000; *Emblethis duplicatus* – B. Lis i J.A. Lis 2002; *Charagochilus weberi* – B. Lis i in. 2004; *Coranus woodroffei* – J.A. Lis i B. Lis 2004; *Heterogaster cathariae* – B. Lis i J.A. Lis 2006; *Leptoglossus occidentalis* – J.A. Lis i in. 2008; *Corythuca ciliata* – B. Lis 2009; *Arocatus longiceps* – Gil i in. 2011; *Scolopostethus grandis* – B. Lis i Konciała 2012).

Niniejsza praca przedstawia wyniki odłowów faunistycznych prowadzonych przez drugiego autora (G. Dubiel) w okolicach Bystrej w Beskidzie Śląskim. Owady odławiane były głównie czerpakiem entomologicznym (2 x 50 uderzeń) na czterech stanowiskach stanowiących nieużytkowane pola uprawne na terenach podgórskich podlegające obecnie naturalnej sukcesji. Każde ze stanowisk odwiedzane było minimum raz w miesiącu od maja do początku listopada 2013 roku.

Gatunki nowe dla fauny Polski

Oxycarenus pallens (Herrich-Schaeffer, 1850) (Oxycarenidae)

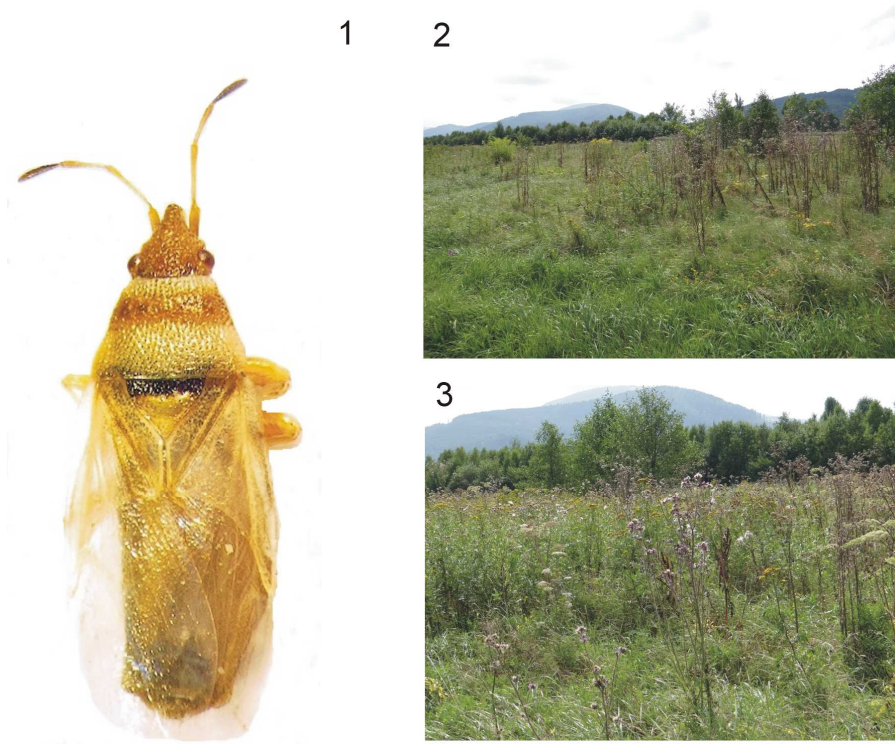
(Ryc. 1-3)

Materiał: 1 samica, Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA61], 24. 08. 2013, (czerpak), leg. G. Dubiel.

Zasięg tego gatunku ma postać pasa ciągnącego się od Europy i północnej Afryki, przez zachodnią i środkową Azję, aż po północne Chiny i Indie (Péricart 1999). W Europie północna granica tego gatunku przebiega przez centralną Francję, południowe Niemcy, Czechy, Słowację i Ukrainę (Péricart 2001; Wachmann i in. 2007). U naszych południowych sąsiadów występuje już od lat pięćdziesiątych ubiegłego stulecia (Krist i Kment 2006; Stehlík i Vavřinová 1996).

Analizując dane zawarte w pracy Krista i Kmenta (2006) można stwierdzić stopniowe przesuwanie się granicy zasięgu tego gatunku ku północy, a ostatnie dane z Moraw dotyczą stanowisk oddalonych zaledwie kilkadziesiąt kilometrów od granicy naszego kraju.

Gatunek pokarmowo związany z różnymi roślinami z rodziny *Asteraceae*, np. *Cirsium* sp., *Sonchus* sp., głównie jednak podawany jest z *Centaurea* sp. (Putshkov, 1969; Péricart, 1999).



Ryc. 1-3. 1 – samica *Oxycarenus pallens*, 2-3 – miejsce odłowu okazu.

Figs. 1-3. 1 – female of *Oxycarenus pallens*, 2-3 – collecting locality.

Cykl życiowy tego gatunku jest nie do końca poznany. Zwykle traktowany jako biwoltylny, jednak zarówno Putshkov (1969), jak i Wachmann i in. (2007) sugerują, że ukończenie rozwoju drugiego pokolenia nie zawsze jest możliwe. Nimfy drugiego pokolenia, które licznie występują pod koniec lata, nie są odnajdywane wiosną (Stehlík i Vavřínová 1996).

Podobne zjawisko zaobserwowano w przypadku gatunku *Eremocoris plebejus* (Fallén) (Konciała i B. Lis 2013). W obu wypadkach wydaje się, że gatunki te, które w południowej części Europy mają pełne dwa pokolenia, nie kończą pełnego cyklu rozwojowego w krajach Europy Środkowej ze względu na krótsze lato i niższe średnie temperatury miesięcy letnich.

Okaz znaleziony w Polsce to przedstawiciel nowego pokolenia, co można poznać po jasno zabarwionej głowie i jasnobrązowym pasie w przedniej części przedplecza (u osobników po przezimowaniu zarówno głowa, jak i pas na przedpleczu, mają barwę ciemnobrązową lub czarną).

***Acetropis longirostris* Puton, 1875 (Miridae)**

(Ryc. 4-6)

Material: 1 samiec, Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA51], 9. 06. 2013, leg. G. Dubiel.

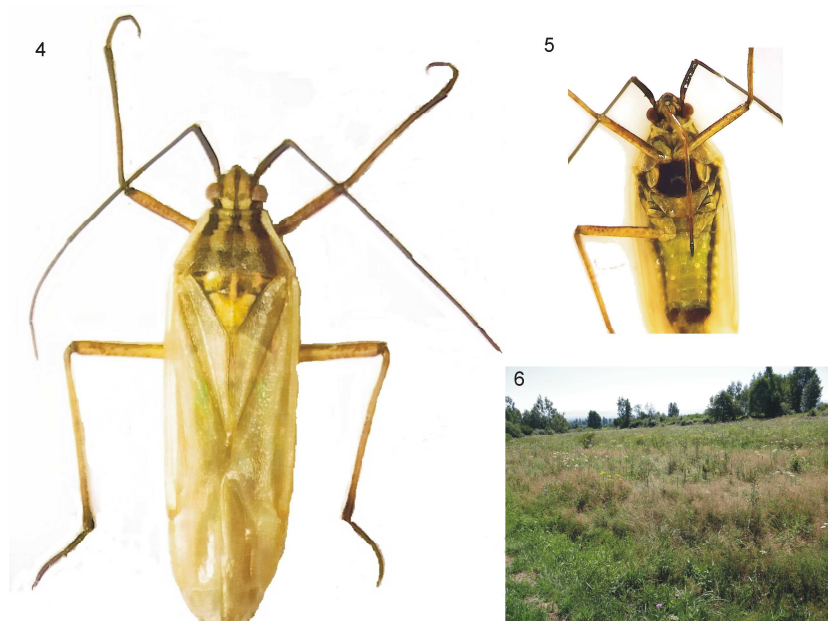
Gatunek wschodnioeuropejski (Remane i Günther 2008), podawany z Austrii, Czech, Słowacji i Węgier. Na wschodzie swego zasięgu sięga Uralu i północnych wybrzeży Morza Czarnego i Kaspijskiego (Kerzhner i Josifov 1999).

Z Polski wymieniane były do tej pory dwa gatunki zaliczane do rodzaju *Acetropis* Fieber, mianowicie *A. gimmerthalii* (Flor) i *A. carinata* (Herrich-Schaeffer) (Gorczyca 2004).

A. longirostris od obu wymienionych gatunków różni się przede wszystkim długim labium sięgającym co najmniej II (a często nawet IV) sternitu odwłokowego (Remane i Günther 2008) (Fot. 5). U wymienionych wcześniej gatunków labium sięga najwyżej pomiędzy biodra tylnych odnóży. Dodatkowo *A. longirostris* osiąga większe rozmiary ciała (długość ciała: 7-8mm; u *A. gimmerthalii*: 4,7-6,7mm; u *A. carinata*: 5,5-7,4mm).

A. longirostris różni się również kształtem głowy – tyłus jest krótki i dość tępo zakończony, nie zakrywa od góry nasady labium, podczas gdy u dwóch pozostałych gatunków tyłus jest wydłużony, zaostrzony (co jest dobrze widoczne z boku) i zakrywa nasadę labium.

Różnice pomiędzy gatunkami występującymi w Polsce dotyczą także narządów genitalnych samców, szczególnie kształtu pygoforu i paramer (Lattin i Schwartz 1986; Remane i Günther 2008). Ponadto, weżyka penisa u *A. longirostris* zaopatrzona jest w trzy spikule (Lattin i Schwartz 1986; Remane i Günther 2008), natomiast u *A. gimmerthalii* i *A. carinata* występują tylko dwie spikule.



Ryc. 4-6. 4-5– samiec *Acetropis longirostris* (4, widok z góry; 5, widok z dołu, pokazujący długie labium), 6 – miejsce odłowu okazu.

Figs. 4-6. 4-5– male of *Acetropis longirostris* (4, general habitus; 5, ventral view showing long labium), 6 – collecting locality.

Przedstawiciele rodzaju *Acetropis* są pokarmowo związane z różnymi gatunkami traw. Dla *A. longirostris* wymieniany jest gatunek *Alopecurus pratensis* (Wachmann i in. 2004).

Wykaz gatunków

Acanthosomatidae

Elasmucha grisea (Linnaeus): 1 ex.: Beskid Śląski, Bystra, na ligustrze, 11. 10. 2012, leg. G. Dubiel.

Anthocoridae

Orius minutus (Linnaeus): 1 ex.: Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA61], 24. 08. 2013, leg. G. Dubiel.

Berytidae

Berytinus minor (Herrich-Schaeffer): 1 ex.: Beskid Śląski, łąka w Buczkowicach, stoki Skalitego [CA51], 14. 08. 2013, leg. G. Dubiel.

Coreidae

Coreus marginatus (Linnaeus): 1 ex.: Beskid Śląski, Buczkowice, łąka [CA51], 29. 04. 2013, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA51], 9. 06. 2013, leg. G. Dubiel.

Cymidae

Cymus claviculus (Fallén): 1 ex.: Beskid Śląski, pola Meszna/Buczkowice [CA51], 15 05. 2013, leg. G. Dubiel.

Lygaeidae

Kleidocerys resedae (Panzer): 3 exx.: Beskid Śląski, pola Bystra/ Meszna, na *Betula* sp., 12. 08. 2011, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, Buczkowice [CA51], na *Betula* sp., 3. 08. 2013, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, łąka, Buczkowice [CA51], 13. 10. 2013, leg. G. Dubiel.

Lygaeus equestris (Linnaeus): 1 ex.: Beskid Śląski, Bystra, na murze budynku, 31. 12. 2012, leg. G. Dubiel.

Nithecus jacobaeae (Schilling): 1 ex.: Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA51], 5. 07. 2013, leg. G. Dubiel.

Miridae

Acetropis longirostris Puton: 1 ex.: Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA51], 9. 06. 2013, leg. G. Dubiel – **gatunek nowy dla fauny Polski.**

Adelphocoris quadripunctatus (Fabricius): 2 ex.: Beskid Śląski, Meszna/Buczkowice [CA51], łąka, 3. 08. 2013, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA61], 24. 08. 2013, leg. G. Dubiel

Adelphocoris seticornis (Fabricius): 1 ex.: Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA51], 5. 07. 2013, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, Meszna/Buczkowice [CA51], łąka, 3. 08. 2013, leg. G. Dubiel.

Capsodes gothicus (Linnaeus): 1 ex.: Beskid Śląski, Buczkowice [CA51], łąka, 10. 07. 2013, leg. G. Dubiel.

Chlamydatus pullus (Reuter): 1 ex.: Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA51], 9. 06. 2013, leg. G. Dubiel.

Dryophilocoris flavoquadrimaculatus (De Geer): 1 ex.: Beskid Śląski, Bystra [CA61], łąka, 19. 05. 2013, leg. G. Dubiel.

Halticus apterus (Linnaeus): 1 ex.: Beskid Śląski, Buczkowice [CA51], łąka, 10. 07. 2013, leg. G. Dubiel; 2 exx.: Beskid Śląski, Meszna/Buczkowice [CA51], łąka, 3. 08. 2013, leg. G. Dubiel.

Leptopterna dolabrata (Linnaeus): 1 ex.: Beskid Śląski, Buczkowice [CA51], stoki Skalitego, łąka, 21. 06. 2013, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA51], 5. 07. 2013, leg. G. Dubiel; 3 exx.: Beskid Śląski, Buczkowice [CA51], łąka, 10. 07. 2013, leg. G. Dubiel.

Lopus decolor (Fallén): 1 ex.: Beskid Śląski, Buczkowice [CA51], łąka, 10. 07. 2013, leg. G. Dubiel.

Lygus pratensis (Linnaeus): Beskid Śląski, Bystra [CA61], łąka, 2 exx.: 19. 05. 2013, 2 exx.: 2. 06. 2013; 2 exx.: 22. 09. 2013, leg. G. Dubiel

Megaloceroea recticornis (Geoffroy): 1 ex.: Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA51], 5. 07. 2013, leg. G. Dubiel.

Notostira erratica (Linnaeus): 1 ex.: Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA61], 24. 08. 2013, leg. G. Dubiel; Beskid Śląski, Bystra [CA61], łąka, 22 09. 2013, leg. G. Dubiel; Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA51], 1 exx.: 5. 07. 2013, 3 exx.: 28. 08. 2013, leg. G. Dubiel.

Orthops campestris (Linnaeus): 1 ex.: Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA51], 09. 06. 2013, leg. G. Dubiel.

Orthops kalmii (Linnaeus): 1 ex.: Beskid Śląski, Bystra, na kwiatostanie rośliny baldaszkowatej, 16. 08. 2011, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, Bystra, pod korą *Alnus* sp., 4. 02. 2012, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, Buczkowice [CA51], łąka, 13. 10. 2013, leg. G. Dubiel.

Plagiognathus chrysanthemi (Wolff): 4 exx.: Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA51], 5. 07. 2013, leg. G. Dubiel.

Stenodema calcaratum (Fallén): 1 ex.: Beskid Śląski, Meszna/ Buczkowice [CA51], pola, 15. 05. 2013, leg. G. Dubiel; 2 exx.: Beskid Śląski, Bystra [CA61], łąka, 19. 05. 2013, leg. G. Dubiel.

Stenodema holsatum (Fabricius): 1 ex.: Beskid Śląski, Buczkowice [CA51], stoki Skalitego, łąka, 2. 09. 2013, leg. G. Dubiel.

Stenodema laevigatum (Linnaeus): 1 ex.: Beskid Śląski, Buczkowice [CA51], łąka, 29. 04. 2013, leg. G. Dubiel.

Stenotus binotatus (Fabricius): 2 exx.: Beskid Śląski, Buczkowice [CA51], łąka, 10. 07. 2013, leg. G. Dubiel.

Nabidae

Himacerus mirmicoides O. Costa: 1 ex.: Beskid Śląski, Bystra [CA61], łąka, 22. 09. 2013, leg. G. Dubiel.

Nabis brevis Scholtz: 5 exx.: Beskid Śląski, Bystra [CA61], łąka, 19. 05. 2013, leg. G. Dubiel; 2 exx.: Beskid Śląski, Bystra [61], łąka, 2. 06. 2013, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA51], 5. 07. 2013, leg. G. Dubiel; Beskid Śląski, Buczkowice [CA51], stoki Skalitego, łąka, 2. 09. 2013, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, Bystra [CA61], łąka, 22. 09. 2013, leg. G. Dubiel.

Nabis flavomarginatus Scholtz: 4 exx.: Beskid Śląski, Buczkowice [CA51], łąka, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, Bystra [CA61], łąka, 22. 07. 2013, leg. G. Dubiel.

Nabis limbatus Dahlbom: 1 ex.: Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA51], 5. 07. 2013, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, Buczkowice [CA51], łąka, 10. 07. 2013, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, Meszna/Buczkowice [CA61], łąki, na roślinności zielnej, 14. 07. 2012, leg. G. Dubiel.

Nabis rugosus (Linnaeus): 1 ex.: Beskid Śląski, Bystra, nieużytki, na chrzanie, 19. 09. 2012, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, Bystra [CA61], łąka, 6. 05. 2013, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, Buczkowice [CA51], stoki Skalitego, łąka, 2. 09. 2013, leg. G. Dubiel.

Oxycarenidae

Oxycarenus (Euoxycarenus) pallens (Herrich-Schaeffer): 1 ex.: Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA61], 24. 08. 2013, (czerpak), leg. G. Dubiel – **gatunek nowy dla fauny Polski**.

Pentatomidae

Aelia acuminata (Linnaeus): 2 exx.: Beskid Śląski, Bystra [CA61], łąka, 19. 05. 2013, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA61], 24. 08. 2013, leg. G. Dubiel.

Carpocoris fuscispinus (Boheman): 1 ex.: Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA61], 24. 08. 2013, leg. G. Dubiel.

Carpocoris purpureipennis (De Geer): 3 exx.: Beskid Śląski, Bystra [CA61], łąka, na chrzanie, 8. 05. 2013, leg. G. Dubiel.

Dolycoris baccarum (Linnaeus): 1 ex.: Beskid Śląski, Bystra [CA61], łąka, na chrzanie, 8. 05. 2013, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA61], 25. 09. 2013, leg. G. Dubiel.

Eurydema oleraceum (Linnaeus): 1 ex.: Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA61], 29. 05. 2013, leg. G. Dubiel; 2 exx.: Beskid Śląski, Bystra [CA61], łąka, 2. 06. 2013, leg. G. Dubiel.

Eysarcoris aeneus (Scopoli): 1 ex.: Beskid Śląski, łąki między Meszną a Buczkowicami [CA61], 10. 05. 2013 leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, Bystra [CA61], łąka, 19. 05. 2013, leg. G. Dubiel; Beskid Śląski, Buczkowice [CA51], łąka, 1 ex.: 10. 07. 2013, 1 ex.: 20. 10. 2013, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA61], 24. 08. 2013, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, Meszna [CA61], łąka, 09. 10. 2013, leg. G. Dubiel.

Graphosoma lineatum (Linnaeus): 1 ex.: Beskid Śląski, Bystra/Meszna, łąki, na *Apiaceae*, 8. 08. 2012, leg. G. Dubiel.

Palomena prasina (Linnaeus): 1 ex.: Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA61], 10. 05. 2013, leg. G. Dubiel; 1 ex.: ; 1 ex.: Beskid Śląski, Bystra, przy budynku, 27. 10. 2011, leg. G. Dubiel.

Palomena viridissima (Poda): 1 ex.: Beskid Śląski, Bystra [CA61], łąka, na chrzanie, 8. 05. 2013, leg. G. Dubiel.

Piesmatidae

Piesma maculatum (Laporte): 1 ex.: Beskid Śląski, łąka, Bystra [CA61], 6. 05. 2013, leg. G. Dubiel.

Pyrhacoridae

Pyrhacoris apterus (Linnaeus): 2 exx.: Beskid Śląski, Wilkowice [CA61], park, 19 04. 2013, leg. G. Dubiel.

Rhopalidae

Corizus hyoscyami (Linnaeus): 1 ex.: Beskid Śląski, Bystra [CA61], łąka, 19. 05. 2013, leg. G. Dubiel.

Rhopalus subrufus (Gmelin): 1 ex.: Beskid Śląski, Bystra [CA61], łąka, 6. 05. 2013, leg. G. Dubiel.

Rhyparochromidae

Peritrechus geniculatus (Hahn): 1 ex.: Beskid Śląski, pola Meszna/Buczkowice [CA51], 15. 05. 2013, leg. G. Dubiel.

Scolopostethus thomsoni Reuter: 1 ex.: Beskid Śląski, Meszna/Buczkowice [CA51], pola, 15. 05. 2013, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, Bystra [CA61], łąka, 19. 05. 2013, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, łąka między Meszną a Buczkowicami [CA51], 5. 07. 2013, leg. G. Dubiel.

Stygnocoris fuliginus (Geoffroy): 1 ex.: Beskid Żywiecki, Sobłówka [CV67], łąka, pułapka ziemna, 11. 09. 2013, leg. G. Dubiel.

Stygnocoris sabulosus (Schilling): 2 exx.: Beskid Śląski, Buczkowice [CA51], łąka, 20. 10. 2013, leg. G. Dubiel.

Scutelleridae

Eurygaster testudinaria (Geoffroy): 1 ex.: Beskid Śląski, Bystra, łąki, na *Carduus* sp., 25. 07. 2012, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, Bystra, łąka [CA61], 19. 05. 2013, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, łąka, Buczkowice, 29. 04. 2013, leg. G. Dubiel.

Tingidae

Acalypta marginata (Wolff): 2 exx.: Beskid Śląski, stary sad, Bystra [CA61], 4. 05. 2013, leg. G. Dubiel.

Derephysia foliacea (Fallén): 1 ex.: Beskid Śląski, łąka w Buczkowicach [CA51], 10. 07. 2013, (cierpek), leg. G. Dubiel.

Dictyla humuli (Herrich-Schaeffer): 2 exx.: Beskid Śląski, łąka w Bystrej [CA61], 22. 07. 2013, leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, łąka w Bystrej [CA61], 22. 09. 2013, (cierpek), leg. G. Dubiel; 1 ex.: Beskid Śląski, łąka, Bystra [CA61], leg. G. Dubiel.

Piśmiennictwo

Gil R., Lis B., Kadaj M. (2011) *Arocatus longiceps* Stål (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae) – nowy dla fauny Polski gatunek pluskwiaka oraz inne pluskwiaki różnoskrzydłe zimujące pod korą platanów we Wrocławiu (Dolny Śląsk). *Heteroptera Poloniae – Acta Faunistica* **3**: 25–35.

- G o r c z y c a J. (2004) *Pluskwiaki różnoskrzydłe (Heteroptera)*. [w:] Bogdanowicz W., Chudzińska E., Pilipiuk I., Skibińska E. *Fauna Polski – charakterystyka i wykaz gatunków*. Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa, 509 ss.
- K e r z h n e r I. M., J o s i f o v M. (1999) *Miridae Hahn, 1933*, pp. 1-577. [w:] Aukema B., Rieger Ch. (eds.). *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region*. Vol. 3. Cimicomorpha II. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam.
- K o n c i a ł a M., L i s B. (2013) Pluskwiaki różnoskrzydłe (Hemiptera: Heteroptera) zimujące w ściółce w różnych typach zbiorowisk leśnych okolic Turawy i Szczedrzyka (woj. opolskie). *Heteroptera Poloniae – Acta Faunistica* **6**: 21–32.
- K r i s t M., K m e n t P. (2006) Blánatka světlá (*Oxycarenus pallens*) (Heteroptera, Oxycarenidae) na střední Moravě. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci* **285-7**: 77–81.
- L a t t i n J. D., S c h w a r t z M. D. (1986) A review of *Acetropis americana* Knight in North America (Hemiptera: Miridae: Stenodemini). *Journal of the New York Entomological Society* **94** (1): 32–38.
- L i s B. (2000) *Dicyphus annulatus* (Wolff) – gatunek pluskwiaka różnoskrzydłego (Hemiptera: Heteroptera: Miridae). *Przeгляд Zoologiczny* **44** (1-2): 83–84.
- L i s B. (2009) *Corythucha ciliata* (Say, 1832) (Hemiptera: Heteroptera: Tingidae) – gatunek pluskwiaka nowy dla fauny Polski. *Nature Journal (Opole Scientific Society)* **42**: 119–122.
- L i s B., K o n c i a ł a M. (2012) *Scolopostethus grandis* Horváth (Hemiptera: Heteroptera: Rhyparochromidae) – nowy dla fauny Polski gatunek pluskwiaka. *Heteroptera Poloniae – Acta Faunistica* **5**: 25–28.
- L i s B., L i s J. A. (2002) *Emblethis duplicatus* Seidenstücker, 1963 (Hemiptera: Heteroptera: Rhyparochromidae) – a ponto-mediterranean species new for the Polish fauna. *Polskie Pismo Entomologiczne* **71**: 317–321.
- L i s B., L i s J. A. (2006) *Emblethis denticollis* and *Heterogaster cathariae* (Hemiptera: Heteroptera) in Poland, with remarks on ten other heteropterans rarely collected in Poland. *Nature Journal (Opole Scientific Society)* **39**: 51–56.
- L i s B., W o l s k i A., L i s J. A. (2004) *Charagochilus weberi* Wagner, 1953 (Hemiptera: Heteroptera: Miridae) - a species new to the Polish fauna, and

- a list of species collected in the Polish Tatras. *Polskie Pismo Entomologiczne* **73** (4): 317–322.
- L i s J. A., L i s B. (2004) *Coranus woodroffei* P.V. Putshkov, 1982 (Hemiptera: Heteroptera: Reduviidae) – new to the Polish fauna. *Polskie Pismo Entomologiczne* **73** (4): 339–341.
- L i s J. A., L i s B., G u b e r n a t o r J. (2008) Will the invasive western conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) seize all of Europe? *Zootaxa* **1740**: 66–68.
- P é r i c a r t J. (1999) *Faune de France et régions limitrophes. Vol. 84B. Hémiptères Lygaeidae Euro-Méditerranéens. Vol. 2.* Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, iii + 453 pp + 9 pls.
- P é r i c a r t J. (2001) *Family Lygaeidae Schilling, 1829 – Seedbugs*, pp. 35–220. [w:] Aukema B., Rieger Ch. (eds.). *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 4. Pentatomomorpha I. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam.*
- P u t s h k o v V. G. (1969) *Fauna Ukraini. Tom 21. Vipusk 3. Ligeidi.* [Fauna of the Ukraine. Vol. 21/3. Lygaeidae]. Naukova Dumka, KiiV, 388 ss.
- R e m a n e R., G ü n t h e r H. (2008) *Acetropis stysi*, a new species from Spain (Hemiptera: Heteroptera: Miridae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* **48** (2): 389–394.
- S t e h l í k J. L., V a v ř í n o v á I. (1996) Results of the investigations on Heteroptera in Slovakia made by the Moravian Museum. *Acta Musei Moraviae, Sci. nat.* **80** [1995]: 163–233.
- W a c h m a n n E., M e l b e r A., D e c k e r t J. (2004) *Wanzen. Band 2. Cimicomorpha. Microphysidae (Flechtenwanzen), Miridae (Weichwanzen).* Die Tierwelt Deutschlands, 75 Teil, Goecke & Evers, Keltern, 288 ss.
- W a c h m a n n E., M e l b e r A., D e c k e r t J. (2007) *Wanzen. Band 3. Pentatomomorpha I. Aradidae, Lygaeidae, Piesmatidae, Berytidae, Pyrrhocoridae, Alydidae, Coreidae, Rhopalidae, Stenocephalidae.* Die Tierwelt Deutschlands, 78 Teil, Goecke & Evers, Keltern, 272 ss.