

## Pluskwiaki różnoskrzydłe (Hemiptera: Heteroptera) powiatu pleszewskiego (Nizina Wielkopolsko-Kujawska)

GRZEGORZ GIERLASIŃSKI<sup>1</sup>, PRZEMYSŁAW ŻURAWLEW<sup>2</sup>, EUGENIUSZ MARKIEWICZ<sup>3</sup>, TOMASZ RUTKOWSKI<sup>4</sup>,  
ANDRZEJ MELKE<sup>5</sup>

<sup>1</sup> 43-316 Bielsko-Biała, ul. Doliny Miętusiej 27/44, e-mail: [ggierlas@gmail.com](mailto:ggierlas@gmail.com)

<sup>2</sup> Żbiki 45, 63-304 Czermin, e-mail: [grusleon@gmail.com](mailto:grusleon@gmail.com)

<sup>3</sup> Piła 18, 63-313 Chocz, e-mail: [emar52@op.pl](mailto:emar52@op.pl)

<sup>4</sup> Zbiory Przyrodnicze, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, ul. Umultowska 89, 61-614 Poznań,  
e-mail: [pardosa@gazeta.pl](mailto:pardosa@gazeta.pl)

<sup>5</sup> ul. Św. Stanisława 11/5, 62-800 Kalisz, e-mail: [kusakowaty@gmail.com](mailto:kusakowaty@gmail.com)

**Abstract.** [*True-bugs (Hemiptera: Heteroptera) of Pleszew district (Wielkopolsko-Kujawska Lowland)*]. New faunistic data on the occurrence of terrestrial true-bugs in the Pleszew district are presented. Field studies were carried out in 39 localities. In total, the paper presents the data concerning 175 species of Heteroptera, including 9 new to Wielkopolsko-Kujawska Lowland: *Arocatus longiceps* (Stål), *Adelphocoris detritus* (Fieber), *Adelphocoris ticinensis* (Meyer-Dür), *Megalocoleus tanacetii* (Fallén), *Megalonotus praetextatus* (Herrich-Schaeffer), *Megalonotus sabulicola* (Thomson), *Phytocoris confusus* Reuter, *Phytocoris insignis* Reuter, *Tingis pilosa* Hummel.

**Key words:** Hemiptera, Heteroptera, true-bugs, faunistics, new records, Wielkopolsko-Kujawska Lowland, Poland.

### Wstęp

Nizina Wielkopolska-Kujawska stanowi obszar Polski stosunkowo dobrze poznany pod względem pluskwiaków różnoskrzydłych. Jak dotąd wykazano z tego regionu kraju ponad 440 gatunków tych owadów (Gierlasiński 2018a, b).

Pierwsze informacje o rozmieszczeniu Heteroptera na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej pochodzą z lat czterdziestych i pięćdziesiątych XIX wieku (Scholtz 1847; Assmann 1854). W kolejnych latach danych faunistycznych dostarczają prace badaczy polskich (m.in. Szulczewski 1908, 1913; Smreczyński 1954, Kasprowicz 1963; Strawiński 1936, 1939, 1965; Studziński i Małachowska 1973; Burdajewicz 1993; Korcz 2000, 2010; Skitek 2016) oraz niemieckich (m.in. Schumacher 1913; Gruhl 1929, Scholz 1931; Lanzke i Polentz 1942; Polentz 1943, 1944). Dotychczasowe dane o pluskwiakach różnoskrzydłych z terenu powiatu pleszewskiego dotyczą dwóch gatunków: *Aradus depressus* (Fabricius) (Hebda i in. 2016) i *Rhaphigaster nebulosa* (Poda) (Gierlasiński i in. 2016).

Do niedawna okolice Pleszewa nie były obszarem badań mających na celu ustalenie składu gatunkowego owadów. Sytuacja ta ostatnio uległa zmianie za sprawą prac o karaczanach (Grobelny i Żurawlew 2012), mo-

tylach dziennych (Żurawlew 2012), prostoskrzydłych (Żurawlew i Grobelny 2012), ważkach (Żurawlew 2013) i chruścikach (Żurawlew i in. 2015).

Powiat pleszewski znajduje się w południowo-wschodniej Wielkopolsce, fizjograficznie należąc do Niziny Południowowielkopolskiej, wchodzi w skład dwóch mezoregionów: Wysoczyzny Kaliskiej i Równiny Rychwalskiej. Głównymi rzekami odprowadzającymi tu swoje wody są: Prosna, Lutynia, Ner, Giszka, Ciemna, Grabówka, Garbacz i Orla. Jedynym dużym akwenem wodnym jest zbiornik zaporowy w Gołuchowie; w wielu miejscach występują niewielkie stawy, glinianki i torfowiska. W rejonie Taczanowa, Gołuchowa, Piekarzewa i Izbiczna znajdują się duże kompleksy leśne z dominującym dębem szypułkowym, z kolei w okolicy Bogusławic, Grodziska i Zawidowic oraz na terenie gmin Chocz i Gizałki występują bory sosnowe. Obszar powiatu, który obejmuje 713,07 km<sup>2</sup>, podlega dynamicznym przemianom środowiskowym; w ostatnich dziesięcioleciach znacznie zwiększyła się powierzchnia gruntów ornych, kosztem łąk i pastwisk, które liczniej zachowały się tylko w dolinach Proсны, Lutyni i Neru (Żurawlew 2014, dane Starostwa Powiatowego w Pleszewie).

Szczególnie doliny rzeczne, torfowiska, parki podworskie, glinianki i park-arboretum w Gołuchowie

stanowią ważne lokalne ostoje dla licznych gatunków ssaków, ptaków, gadów, płazów i owadów (Żurawlew 2013, 2014, Żurawlew i Żurawlew 2010).

Na terenie powiatu znajdują się dwa obszary objęte ochroną w ramach obszarów Natura 2000. Dąbrowy w okolicach Taczanowa wchodzi w skład "Dąbrów Krotoszyńskich", są miejscem występowania rzadkich, chronionych gatunków roślin i ptaków, z kolei "Glińnianki w Lenartowicach" chronią populację kumaka nizinnego *Bombina bombina* (L.).

W niniejszym opracowaniu przedstawiono wyniki badań faunistycznych dotyczących Heteroptera.

## Materiał i metody

W pracy przyjęto granice regionów zoogeograficznych na podstawie Katalogu Fauny Polski [KFP] (Burakowski i in. 1973) oraz podział fizyczno-geograficzny Polski wg Kondrackiego (2011) [RFG].

Klasyfikację i nazewnictwo gatunków przyjęto za Catalogue of Heteroptera of Palearctic Region (Aukema i Rieger 1995, 1996, 1999, 2001, 2006), Henry (1997), Belousova (2007) oraz za Lupoli (2017).

Oznaczeń dokonywano za pomocą następujących kluczy do oznaczania: Cmoluchowa (1978), Lis J.A. (2000), Lis B. (2007), Lis B. i in. (2008), Lis J.A. i in. (2012), Péricart (1983, 1987, 1998a, 1998b, 1998c), Wagner i Weber (1964), Wróblewski (1968).

Wszystkie zebrane w latach 2010-2018 okazy znajdują się w kolekcji pierwszego z autorów i zostały przez niego oznaczone (o ile nie wskazano inaczej). W latach 2000-2010, na omawianym obszarze prowadzono również zbiór owadów, które znajdują się w zbiorze porównawczym Andrzeja Melke i Leszka Kośnego (Muzeum Przyrodnicze w Jeleniej Górze). Począwszy od roku 2006 obserwacje często dokumentowano fotograficznie.

W trakcie badań wykorzystano następujące metody odłowu owadów: czerpakowanie, pułapki Barbera, pułapki Moerickego, przesiewanie ściółki i „na upatrzonego”. Badania koncentrowały się w strefie ekotonowej łąk, pól uprawnych, olsów, borów sosnowych, dąbrów i lasów mieszanych.

Owady były odławiane na następujących stanowiskach: Białobłoty (YT07), Bogusław (YT05), Broniszewice (XT96), Chocz (XT96), Chorzew (XT95), Czermin (YT04), Dobra Nadzieja (XT94), Dobrzyca (XT74), Gizałki (XT97), Gołuchów (YT04), Grodzisko (XT95), Janków (XT94), Józefów (XT96), Kowalew (XT85), Kościelna Wieś (BC94), Krzywosądów (XT94), Kuchary (YT04), Kuczków (XT94), Kwileń (XT96), Lenartowice (XT95), Ludwina (XT94), Marianów (XT84), Marszew (XT95), Niniew (XT96), Nowa Kaź-

mierka (XT96), Nowolipsk (YT06), Pardelak (XT95), Piła (YT05), Pleszew (XT95), Sowina Błotna (XT94), Stara Kaźmierka (XT96), Studzianka (XT97), Szymonowice (XT87), Taczanów (XT84), Tomice (XT87), Zawady (XT95), Zawidowice (XT95), Żbiki (XT96), Żegocin (XT96).

W tekście pracy zastosowano następujące skróty: AM - Andrzej Melke, EM - Eugeniusz Markiewicz, GG - Grzegorz Gierlasiński, GH - Grzegorz Hebda, HG - Henryka Guźniczka, LK - Leszek Kośny, MP - Marek Przewoźny, PK - Paweł Kostuj, PP - Piotr Paluszkiwicz, PŻ - Przemysław Żurawlew, TR - Tomasz Rutkowski, WF - Waldemar Fluder, pBa. - pułapka Barbera, pMo. - pułapka Moerickego.

## Wykaz gatunków

### Acanthosomatidae

*Acanthosoma haemorrhoidale haemorrhoidale* (Linnaeus, 1758)

Gołuchów, 4.09.2001, 1 ex., leg. det. & coll. AM, 6.08.2015, 1 ex., leg. PŻ; Kwileń, 5.07.2017, 1 ex., leg. PŻ; Piła, 3.06.2010, 1 ex., 10.09.2014, 1 ex., 20.06.2015, 1 ex., leg. EM; Taczanów, 27.05.2009, 1 ex., leg. PK, 4.06.2009, 1 ex., leg. PP, 5.06.2009, 1 ex., leg. PK, 19.05.2010, 1 ex., leg. PP.

*Cyphostethus tristriatus* (Fabricius, 1787)

Kwileń, 21.06.2014, 1 ex., 27.09.2014, 1 ex., leg. PŻ; Pleszew, 1.10.2017, 1 ex., 6.10.2014, 1 ex., 22.03.2015, 1 ex., 16.07.2015, 1 ex., 14.05.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Elasmostethus interstinctus* (Linnaeus, 1758)

Gołuchów, 27.07.2017, 2 ex., leg. PŻ; Piła, 14.08.2009, 1 ex., 9.05.2017, 1 ex., 10.05.2017, 1 ex., 9.08.2017, 1 ex., leg. EM.

*Elasmucha grisea* (Linnaeus, 1758)

Gizałki, 2.01.2018, 2 ex., leg. TR; Gołuchów, 15.03.2015, 1 ex., 6.08.2015, 1 ex., 26.09.2016, 1 ex., 27.07.2017, 2 ex., leg. PŻ; Kwileń, 29.03.2017, 2 ex., leg. PŻ; Nowolipsk, 15.07.2016, 1 ex., leg. EM; Piła, 12.05.2013, 1 ex., 19.08.2014, 1 ex., 12.09.2014, 1 ex., 1.08.2015, 1 ex., 30.09.2015, 1 ex., 9.05.2017, 1 ex., 23.05.2017, 4 ex., 6.06.2017, 1 ex., 29.06.2017, 1 ex., 30.06.2017, 1 ex., 14.07.2017, 1 ex., 9.10.2017, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 28.05.2017, 1 ex., leg. PŻ; Stara Kaźmierka, 3-9.05.2013, 1 ex., leg. PŻ, pMo.; Taczanów, 20.07.2009, 1 ex., leg. PK; Żbiki, 19.03.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 31.03.2017, 1 ex., 18.06.2017, 1 ex., leg. PŻ.

### Alydidae

*Alydus calcaratus* (Linnaeus, 1758)

Kwileń, 12.07.2015, 1 ex., 21.08.2017, 3 ex., leg. PŻ; Lenartowice, 30.06-10.07.2013, 1 ex., pMo., 27.07-

5.08.2013, 2 exx., pMo., leg. PŻ; Niniew, 24-28.07.2013, 1 ex., pMo., 11-24.08.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Żegocin, 25.09.2016, 1 ex., leg. PŻ.

### Anthocoridae

*Anthocoris nemoralis* (Fabricius, 1794)

Gołuchów, 1.03.2014, 1 ex., leg. AM, det. GH.

*Orius minutus* (Linnaeus, 1758)

Tomice, 26.03.2017, 9 exx., leg. PŻ; Żbiki, 1 ex., 3.06.2017, leg. PŻ; Żegocin, 17.05.2017, 1 ex., leg. PŻ.

### Aradidae

*Aradus depressus depressus* (Fabricius, 1794)

Kwileń, 22.05.2014, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 5.05.2017, 1 ex., leg. PŻ.

### Berytidae

*Neides tipularius* (Linnaeus, 1758)

Kwileń, 10.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Piła, 5.07.2017, 1 ex., 7.07.2017, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 31.03.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 13-18.05.2016, 1 ex., pMo., 18-23.05.2016, 1 ex., pMo., 14.03.2017, 1 ex., 16.07.2017, 1 ex., 19.07.2017, 1 ex., 1.08.2017, 1 ex., 6.08.2017, 1 ex., 10.08.2017, 1 ex., 20.08.2017, 1 ex., leg. PŻ.

### Blissidae

*Ischnodemus sabuleti* (Fallén, 1826)

Chocz, 17.05.2017, 10 exx., leg. PŻ; Niniew, 3-9.05.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Piła, 13.05.2017, 1 ex., leg. EM; Żegocin, 17.05.2017, 6 exx., leg. PŻ.

### Coreidae

*Bathysolen nubilus* (Fallén, 1807)

Niniew, 3-9.05.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Żbiki, 18.05.2016, 1 ex., leg. PŻ.

*Ceraleptus lividus* Stein, 1858

Dobra Nadzieja, 27.02.2015, 1 ex., sito, leg. TR; Żbiki, 8-13.05.2016, 1 ex., pMo., leg. PŻ.

*Coreus marginatus* (Linnaeus, 1758)

Białobłoty, 8.06.2010, 1 ex., leg. HG; Dobra Nadzieja, 3.08.2014, 3 exx., leg. PŻ; Gołuchów, 18.06.2009, 1 ex., 20.06.2009, 1 ex., leg. PK, det. PŻ, 27.07.2017, 1 ex., 29.07.2017, 1 ex., leg. PŻ; Kuczków, 29.07.2008, 1 ex., leg. PK; Kwileń, 3-9.05.2013, 1 ex., pMo., 10-17.06.2013, 1 ex., pMo., 3.08.2017, 1 ex., 21.08.2017, 10 exx., leg. PŻ; Lenartowice, 22-27.05.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Marszew, 1.10.2017, 1 ex., leg. & det. PŻ; Niniew, 3-9.05.2013, 1 ex., pMo., 9-17.06.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Piła, 8.05.2010, 1 ex., 11.07.2014, 1 ex., 16.05.2015, 1 ex., 8.09.2017, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 30.05.2010, 1 ex., leg. PŻ; Stara Kaźmierka, 3-9.05.2013,

1 ex., pMo., 14-20.05.2013, 1 ex., pMo., 26.05-2.06.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Taczanów, 6.06.2007, 1 ex., 1.06.2009, 1 ex., leg. PP; Tomice, 13.08.2017, 1 ex., leg. & det. PŻ; Żbiki, 2.04.2017, 1 ex., 12.05.2017, 1 ex., 21.05.2017, 1 ex., 20.08.2017, 4 exx., 24.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 18.06.2017, 4 exx., leg. PŻ.

*Gonocerus acuteangulatus* (Goeze, 1778)

Chocz, 4.06.2017, 1 ex., leg. EM; Grodzisko, 26.06.2010, 1 ex., leg. PK; Kuczków, 14.07.2008, 1 ex., leg. PK; Nowolipsk, 22.05.2015, 1 ex., leg. EM; Piła, 24.05.2015, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 4.10.2015, 1 ex., leg. PŻ; Taczanów, 21.06.2007, 1 ex., leg. PP, 2.05.2008, 1 ex., leg. PK.

Gatunek mający w kraju kilkadziesiąt stanowisk, głównie na południu Polski (Lis B. i in. 2008). Na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej jak dotąd wykazany tylko dwa razy: z Pszczewa i Silnej (Korczyński 2010).

*Gonocerus juniperi* Herrich-Schaeffer, 1839

Białobłoty, 1.08.2010, 1 ex., leg. HG; Dobra Nadzieja, 28.07.2014, 1 ex., leg. PŻ; Gołuchów, 17.06.2012, 1 ex., leg. PŻ; Kuczków, 14.07.2008, 1 ex., leg. PK; Kwileń, 21.04.2014, 1 ex., 24.06.2014, 1 ex., 27.09.2014, 1 ex., 1.06.2016, 1 ex., leg. PŻ; Piła, 4.08.2010, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 10.05.2012, 1 ex., leg. PK, 4.08.2014, 1 ex., 8.08.2014, 1 ex., 16.09.2014, 1 ex., 4.10.2014, 1 ex., 11.10.2014, 1 ex., 10.05.2016, 1 ex., 4.06.2015, 1 ex., 6.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 11.04.2015, 1 ex., 10.07.2016, 1 ex., 3.07.2017, 1 ex., 7.11.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910

Gołuchów, 9.10.2015, 1 ex., arboretum, leg., det. & coll. AM.

Gatunek zawleczony do Europy końcem lat 90-tych ubiegłego stulecia, na kontynencie stwierdzony po raz pierwszy z północnych Włoch (Lis J.A. i in. 2008). Gatunek obcy w faunie naszego kraju (Lis B. i in. 2008).

*Spathocera laticornis* (Schilling S., 1829)

Niniew, 3-9.05.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Żbiki, 8-13.05.2016, 1 ex., pMo., leg. PŻ.

Gatunek znany w kraju z blisko pięćdziesięciu stanowisk (Lis B. i in. 2008), jednak na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej wykazany jak dotąd jedynie przez Kasprowicza (1963) z Kobylnicy, Puszczykowa i Uzarzewa.

*Syromastus rhombeus* (Linnaeus, 1767)

Dobra Nadzieja, 28.07.2014, 1 ex., leg. PŻ, 27.02.2015, 1 ex., sito, leg. TR; Piła, 1.05.2014, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 21.05.2009, 1 ex., leg. PK; Żbiki, 18.05.2016, 1 ex., 4.05.2017, 1 ex., 9.05.2017, 1 ex., 29.05.2017, 1 ex., 24.08.2017, 1 ex., leg. PŻ.

**Cydnidae***Byrsinus flavicornis* (Fabricius, 1794)

Niniew, 3-9.05.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Chocz, 17.05.2017, 3 exx., leg. PŻ.

Gatunek mający kilkanaście stanowisk w kraju (Lis J.A. i in. 2012). Na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej wykazany dotąd tylko raz z Głogowa (Scholtz 1847).

*Legnotus limbosus* (Geoffroy, 1785)

Kościelna Wieś, 11.06.2010, 1 ex., leg. & det. AM, coll. LK; Kwileń, 26.05-2.06.2013, 1 ex., pMo., 3-9.05.2013, 1 ex., pMo., 29.03.2017, 1 ex., leg. PŻ; Pleszew, 20.05.2014, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 6.11.2016, 1 ex., 12.05.2017, 2 exx., 21.05.2017, 3 exx., 4.06.2017, 2 exx., 10.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 15-22.05.2017, 3 exx., pBa., 17.05.2017, 3 exx., 22-29.05.2017, 6 exx., pBa., 18.06.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Microporus nigrita* (Fabricius, 1794)

Dobra Nadzieja, 14.05.2011, 1 ex., leg. PŻ, det. MP; Niniew, 3-9.05.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Piła, 13.05.2017, 1 ex., 22.05.2017, 1 ex., leg. EM; Żbiki, 12.05.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Ochetostethus opacus* (Scholtz, 1847)

Sowina Błotna, 23.09.2016, 1 ex., leg. PŻ.

Gatunek znany w Polsce z kilkunastu stanowisk (Lis J.A. i in. 2012). Na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej wykazany jak dotąd tylko raz, z Brudzyń (Szulczewski 1913).

*Sehirus luctuosus* Mulsant et Rey, 1866

Chocz, 1.11.2016, 1 ex., leg. PŻ; Piła, 1.08.2014, 1 ex., leg. EM; Zawidowice, 9.05.2010, 1 ex., leg. PK; Żbiki, 13.05.2016, 1 ex., 18-23.05.2016, 1 ex., pMo., leg. PŻ.

*Tritomegas bicolor* (Linnaeus, 1758)

Kwileń, 5.04.2010, 1 ex., 29.03.2014, 1 ex., leg. PŻ; Pleszew, 24.07.2015, 1 ex., leg. PŻ.

*Tritomegas sexmaculatus* (Rambur, 1839)

Broniszewice, 3-9.05.2013, 1 ex., pMo., 14-20.05.2013, 1 ex., pMo., 20-26.05.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Kościelna Wieś, 12.06.2010, 1 ex., na *Ballota nigra* L., leg. & det. AM, coll. LK; Kwileń, 21.05.2010, 1 ex., 3-9.05.2013, 1 ex., pMo., 9-14.05.2013, 1 ex., pMo., 6.07.2014, 1 ex., 20.05.2016, 1 ex., 17.05.2017, 4 exx., leg. PŻ; Lenartowice, 16-22.06.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Niniew, 30.06-10.07.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Piła, 7.06.2013, 1 ex., 16.05.2016, 1 ex., 6.05.2017, 1 ex., 15.05.2017, 1 ex., 18.05.2017, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 8.06.2014, 1 ex., 13.09.2015, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 11.04.2015, 1 ex., 11.06.2015, 1 ex., 16.07.2015, 1 ex., 21.05.2017, 4 exx.,

29.05.2017, 1 ex., 24.08.2017, 5 exx., leg. PŻ; Żegocin, 5.05.2015, 1 ex., leg. PŻ.

**Cymidae***Cymus glandicolor* Hahn, 1832

Chocz, 17.05.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 17.05.2017, 2 exx., 18.06.2017, 8 exx., leg. PŻ.

*Cymus melanocephalus* Fieber, 1861

Dobra Nadzieja, 27.02.2015, 1 ex., sito, leg. TR; Gizałki, 2.01.2018, 5 exx., sito, leg. TR; Żegocin, 17.05.2017, 1 ex., leg. PŻ.

**Geocoridae***Geocoris dispar* (Waga A., 1839)

Kwileń, 21.08.2017, 2 exx., leg. PŻ; Żbiki, 26.08.2017, 1 ex., leg. PŻ.

Gatunek znany z wielu stanowisk w kraju (Gierlański 2018a, b), niemniej na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej wykazany jak dotąd tylko dwa razy: ze Srebrnej Góry (Szulczewski 1913) i z okolic Poznania, gdzie występował pospolicie (Kasprowicz 1963).

**Heterogastridae***Heterogaster urticae* (Fabricius, 1775)

Żbiki, 14.03.2017, 1 ex., leg. PŻ.

**Lygaeidae***Arocatus longiceps* (Stål, 1872)

Dobrzyca, 1.03.2014, 4 exx., leg. AM, det. GH; Gołuchów, 1.03.2014, 9 exx., 13.03.2014, 10 exx., leg. AM, det. GH; Marszew, 2.04.2017, 1 ex., leg. PŻ; Pleszew, 31.03.2017, 13 exx., leg. PŻ.

Gatunek znany jak dotąd z jednego stanowiska w kraju (Wrocław; Gil i in. 2011). Nowy dla Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej.

*Kleidocerys resedae resedae* (Panzer, 1797)

Broniszewice, 2-9.06.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Chocz, 17.05.2017, 1 ex., leg. PŻ; Gołuchów, 27.07.2017, 1 ex., leg. PŻ; Janków, 3.05.2015, 1 ex., leg. PŻ; Kwileń, 23-28.04.2013, 1 ex., pMo., 4.06.2017, 3 exx., leg. PŻ; Piła, 1.08.2014, 1 ex., 22.04.2017, 2 exx., 6.05.2017, 1 ex., 23.05.2017, 1 ex., leg. EM; Żbiki, 12.05.2017, 1 ex., 21.05.2017, 1 ex., 11.06.2017, 1 ex., 20.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 17.05.2017, 1 ex., 18.06.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Nysius helveticus* (Herrich-Schaeffer, 1850)

Żbiki, 8-13.05.2016, 2 exx., pMo., 13-18.05.2016, 1 ex., pMo., 18-23.05.2016, 1 ex., pMo., leg. PŻ.

*Nysius senecionis senecionis* (Schilling, 1829)

Chocz, 17.05.2017, 1 ex., leg. PŻ; Niniew, 3-9.05.2013, 2 exx., pMo., 28.07-5.08.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ;

Żbiki, 24.08.2017, 2 exx., 1.11.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Nysius thymi thymi* (Wolff, 1804)

Żbiki, 18.07.2016, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 18.06.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Ortholomus punctipennis* (Herrich-Schaeffer, 1838)

Kwileń, 21.08.2017, 2 exx., leg. PŻ; Niniew, 28.07-5.08.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Żbiki, 19.07.2017, 1 ex., leg. PŻ.

### Miridae

*Adelphocoris detritus* (Fieber, 1861)

Piła, 1.06.2017, 1 ex., 24.06.2017, 1 ex., leg. EM.

Gatunek znany jak dotąd ze stanowisk na południu kraju (Gorczyca i Wolski 2011). Nowy dla Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej.

*Adelphocoris lineolatus* (Goeze, 1778)

Kwileń, 21.08.2017, 10 exx., leg. PŻ; Piła, 4.07.2014, 1 ex., 1.08.2014, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 16.07.2015, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 16.07.2017, 1 ex., 20.08.2017, 1 ex., 24.08.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Adelphocoris quadripunctatus* (Fabricius, 1794)

Grodzisko, 23.07.2009, 1 ex., leg. PK; Żbiki, 6.08.2017, 1 ex., 20.08.2017, 5 exx., leg. PŻ.

*Adelphocoris seticornis* (Fabricius, 1775)

Piła, 31.07.2012, 1 ex., leg. EM; Żbiki, 10.08.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Adelphocoris ticinensis* (Meyer-Dür, 1843)

Kwileń, 21.08.2017, 3 exx., leg. PŻ.

Gatunek znany w kraju z kilkadziesiąt stanowisk (Gorczyca i Wolski 2011). Nowy dla Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej.

*Alloeotomus gothicus* (Fallén, 1807)

Gołuchów, 27.07.2017, 2 exx., leg. PŻ.

Gatunek znany w kraju z kilkadziesiąt stanowisk (Gorczyca 2007). Na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej wykazany jak dotąd dwukrotnie przez Kasprówic (1963) z Kobylnicy i Poznania.

*Apolygus lucorum* (Meyer-Dür, 1843)

Piła, 28.08.2015, 1 ex., 27.08.2017, 1 ex., leg. EM.

*Calocoris affinis* (Herrich-Schaeffer, 1835)

Kwileń, 17.07.2016, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 23.07.2017, 1 ex., 24.08.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Capsodes gothicus gothicus* (Linnaeus, 1758)

Kwileń, 21.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Taczanów, 20.06.2010, 1 ex., leg. PK.

*Capsus ater* (Linnaeus, 1758)

Niniew, 17-22.06.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ.

*Closterotomus biclavatus biclavatus* (Herrich-Schaeffer, 1835)

Piła, 29.06.2013, 1 ex., leg. EM; Żegocin, 18.06.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Closterotomus fulvomaculatus* (De Geer, 1773)

Kwileń, 4.06.2017, 3 exx., leg. PŻ.

*Deraeocoris lutescens* (Schilling, 1837)

Dobrzyca, 1.03.2014, 1 ex., leg. AM, det. GH; Gołuchów, 27.07.2017, 1 ex., leg. PŻ; Pleszew, 29.03.2017, 1 ex., 31.03.2017, 6 exx., 23.05.2017, 6 exx., leg. PŻ; Żbiki, 3.07.2017, 1 ex., 10.08.2017, 4 exx., leg. PŻ.

*Deraeocoris ruber* (Linnaeus, 1758)

Broniszewice, 1.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Krzywosądów, 8.07.2010, 1 ex., leg. PK; Kwileń, 8.07.2016, 1 ex., 21.08.2017, 2 exx., leg. PŻ; Ludwina, 29.06.2007, 1 ex., leg. PP, 21.07.2009, 1 ex., leg. PK; Marianów, 7.07.2009, 1 ex., leg. PK; Piła, 30.06.2014, 1 ex., 10.07.2014, 1 ex., 11.08.2015, 1 ex., 16.07.2016, 1 ex., 5.07.2017, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 1.07.2014, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 18.07.2016, 1 ex., 6.08.2016, 1 ex., 10.07.2017, 1 ex., 10.08.2017, 1 ex., 16.07.2017, 1 ex., 23.07.2017, 1 ex., 6.08.2017, 1 ex., 20.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 18.06.2017, 4 exx., leg. PŻ.

*Deraeocoris trifasciatus* (Linnaeus, 1767)

Taczanów, 4.06.2009, 1 ex., leg. PP.

*Dichrooscytus rufipennis* (Fallén, 1807)

Pleszew, 12.06.2014, 1 ex., leg. PŻ.

Gatunek znany w kraju z kilkadziesiąt stanowisk (Gorczyca 2007). Na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej wykazany jak dotąd tylko raz, z Gorzewa (Schumacher 1913).

*Dryophilocoris flavoquadrimaculatus* (De Geer, 1773)

Taczanów, 5.06.2010, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 17.05.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Harpocera thoracica* (Fallén, 1807)

Pleszew, 6.05.2014, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 15-22.05.2017, 1 ex., pBa., leg. PŻ.

*Heterotoma planicornis* (Pallas, 1772)

Gołuchów, 16-21.07.2015, 1 ex., pMo., leg. PŻ.

*Leptopterna dolabrata* (Linnaeus, 1758)

Chorzew, 10.06.2011, 1 ex., leg. PK; Kwileń, 17-22.06.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Piła, 18.06.2009, 1 ex., 24.06.2017, 2 exx., leg. EM.

*Liocoris tripustulatus* (Fabricius, 1781)

Kwileń, 23-28.04.2013, 1 ex., pMo., 3-9.05.2013, 1 ex., pMo., 22.06.2014, 1 ex., leg. PŻ; Piła, 1.08.2010, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 15.10.2014, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 20.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 17.05.2017, 2 ex., leg. PŻ.

*Lygus gemellatus gemellatus* (Herrich-Schaeffer, 1835)

Żbiki, 20.08.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Lygus pratensis* (Linnaeus, 1758)

Chocz, 17.05.2017, 2 ex., leg. PŻ; Gołuchów, 15.03.2015, 1 ex., 16-21.07.2015, 1 ex., pMo., 27.07.2017, 2 ex., leg. PŻ; Kwileń, 17-24.07.2013, 1 ex., pMo., 17.07.2016, 1 ex., 21.08.2017, 2 ex., leg. PŻ; Piła, 1.08.2014, 1 ex., 11.08.2015, 1 ex., 27.08.2017, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 13.08.2015, 1 ex., leg. PŻ; Stara Kaźmierka, 24-28.07.2013, 1 ex., pMo., 11-24.08.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Żbiki, 16.07.2017, 2 ex., 10.08.2017, 1 ex., 20.08.2017, 2 ex., 29.09.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Lygus rugulipennis* Poppius, 1911

Gizałki, 2.01.2018, 5 ex., sito, leg. TR; Gołuchów, 15.03.2016, 2 ex., 27.07.2017, 3 ex., leg. PŻ; Kwileń, 21.08.2017, 5 ex., leg. PŻ; Piła, 27.08.2017, 1 ex., leg. EM; Żbiki, 21.05.2017, 1 ex., 10.08.2017, 2 ex., 20.08.2017, 6 ex., 24.08.2017, 2 ex., leg. PŻ.

*Lygus wagneri* Remane, 1955

Dobra Nadzieja, 27.02.2015, 1 ex., sito, leg. TR; Kwileń, 17.08.2013, 1 ex., leg. PŻ; Piła, 13.09.2015, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 6.05.2014, 1 ex., leg. PŻ.

Gatunek znany z kilkudziesięciu stanowisk w kraju (Gorczyca i Wolski 2011), niemniej z Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej podany dotąd tylko dwa razy: z Poznania (Wilkaniec i Borowiak 1996) oraz z powiatu śremskiego (Korc 1976).

*Megacoelum infusum* (Herrich-Schaeffer, 1837)

Pleszew, 11.10.2014, 1 ex., leg. PŻ.

Gatunek znany w kraju z kilkudziesięciu stanowisk (Gorczyca i Wolski 2011). Na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej wykazany dotąd dwukrotnie: z Łopienna (Szulczewski 1913) i Poznania (Korc 2010).

*Megalocoleus tanacetii* (Fallén, 1807)

Żegocin, 18.06.2017, 2 ex., leg. PŻ.

Gatunek znany w kraju z kilkudziesięciu stanowisk (Gorczyca 2007). Nowy dla Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej.

*Miris striatus* (Linnaeus, 1758)

Gołuchów, 1.06.2012, 1 ex., leg. PK; Piła, 2.06.2012, 1 ex., leg. EM.

Gatunek znany w kraju z kilkudziesięciu stanowisk (Gorczyca i Wolski 2011). Na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej wykazany dotąd dwukrotnie: z Brudzynia (Szulczewski 1913) i Osowej Góry (Kasprowicz 1963).

*Notostira erratica* (Linnaeus, 1758)

Kwileń, 21.08.2017, 10 ex., leg. PŻ; Piła, 26.09.2015, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 24.06.2014, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 20.08.2017, 9 ex., 24.08.2017, 4 ex., leg. PŻ; Żegocin, 18.06.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Orthops kalmii* (Linnaeus, 1758)

Kwileń, 23-28.04.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ.

*Orthocephalus saltator* (Hahn, 1835)

Żegocin, 18.06.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Orthotylus marginalis* Reuter, 1883

Pleszew, 12.06.2014, 1 ex., leg. PŻ.

*Pantilius tunicatus* (Fabricius, 1781)

Pleszew, 30.09.2013, 1 ex., 31.08.2015, 1 ex., leg. PŻ.

Gatunek znany w kraju z kilkudziesięciu stanowisk (Gorczyca i Wolski 2011). Na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej wykazany dotąd dwukrotnie: z Brudzynia (Szulczewski 1913) i Swarzędza (Kasprowicz 1963).

*Phytocoris confusus* Reuter, 1896

Żbiki, 10.08.2017, 1 ex., leg. PŻ, na światło.

Gatunek rzadko wykazywany w kraju, wszystkie dotychczasowe stanowiska zlokalizowane są na południu kraju (Gorczyca i Wolski 2011). Nowy dla Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej.

*Phytocoris insignis* Reuter, 1876

Kwileń, 26.08.2017, 1 ex., leg. PŻ, na światło.

Gatunek rzadki w kraju, znany z zaledwie pięciu stanowisk na Pobrzeżu Bałtyku, Nizinie Mazowieckiej i Wyżynie Małopolskiej (Gorczyca i Wolski 2011). Nowy dla Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej.

*Phytocoris pini* Kirschbaum, 1856

Gołuchów, 27.07.2017, 1 ex., leg. PŻ; Pleszew, 2.08.2017, 1 ex., leg. PŻ.

Gatunek znany w kraju z kilkudziesięciu stanowisk (Gorczyca i Wolski 2011). Na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej wykazany dotąd tylko raz, z Brudzynia (Szulczewski 1913).

*Phytocoris reuteri* Saunders, 1876

Kwileń, 26.08.2017, 1 ex., leg. PŻ, na światło.

Gatunek znany w kraju z kilkudziesięciu stanowisk (Gorczyca i Wolski 2011). Na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej wykazany dotąd dwukrotnie: z Poznania

(Kasprowicz 1963) i Wyrzyska (Niemczyk i Olszak 1975).

*Phytocoris ulmi* (Linnaeus, 1758)

Żbiki, 10.08.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Phytocoris varipes* Boheman, 1852

Sowina Błotna, 23.09.2016, 1 ex., leg. PŻ.

*Pithanus maerkelii* (Herrich-Schaeffer, 1838)

Żegocin, 19.05.2016, 1 ex., leg. PŻ.

*Plagiognathus chrysanthemi* (Wolff, 1804)

Piła, 8.08.2017, 1 ex., leg. EM.

*Polymerus nigrita* (Fallén, 1807)

Żegocin, 18.06.2017, 3 exx., leg. PŻ.

*Polymerus unifasciatus* (Fabricius, 1794)

Kwileń, 21.08.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Rhabdomiris striatellus striatellus* (Fabricius, 1794)

Taczanów, 25.05.2007, 1 ex., leg. PP.

*Stenodema calcarata* (Fallén, 1807)

Gołuchów, 15.03.2015, 1 ex., leg. PŻ; Kwileń, 23-28.04.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Żbiki, 20.08.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Stenodema holsata* (Fabricius, 1787)

Gołuchów, 27.07.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Stenodema laevigata* (Linnaeus, 1758)

Chocz, 17.05.2017, 6 exx., leg. PŻ; Gołuchów, 7.08.2014, 1 ex., leg. PŻ; Kwileń, 4.06.2017, 4 exx., leg. PŻ; Lenartowice, 30.04-5.05.2013, 1 ex., pMo., 9-14.05.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Piła, 1.08.2014, 1 ex., 6.05.2017, 1 ex., leg. EM; Żbiki, 20.08.2017, 6 exx., leg. PŻ; Żegocin, 17.05.2017, 2 exx., 18.06.2017, 3 exx., leg. PŻ.

*Trigonotylus caelestialium* (Kirkaldy, 1902)

Gołuchów, 27.07.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 10.08.2017, 2 exx., leg. PŻ.

### Nabidae

*Himacerus apterus* (Fabricius, 1798)

Białobłoty, 13.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Kwileń, 10.08.2017, 1 ex., 21.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Piła, 26.06.2017, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 24.07.2013, 1 ex., leg. PŻ; Taczanów, 21.07.2007, 1 ex., leg. PP; Żbiki, 20.08.2017, 3 exx., leg. PŻ; Żegocin, 31.03.2017, 5 exx., 18.06.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Himacerus major* (A. Costa, 1842)

Żbiki, 10.12.2016, 1 ex., leg. PŻ.

Gatunek stosunkowo rzadko wykazywany w Polsce, podany jak dotąd z 14 stanowisk w ośmiu kra-

inach zoogeograficznych (Nizina Mazowiecka, Nizina Wielkopolsko-Kujawska, Pobrzeże Bałtyku, Podlasie, Pojezierze Pomorskie, Roztocze, Sudety Wschodnie, Śląsk Dolny; Gierlasiński 2018a, b).

*Himacerus mirmicoides* (O. Costa, 1834)

Broniszewice, 1.08.2017, 1 ex., 16.08.2017, 6 exx., leg. PŻ; Dobra Nadzieja, 27.02.2015, 1 ex., sito, leg. TR; Gołuchów, 25.07.2011, 1 ex., leg. PK; Kwileń, 24-28.04.2013, 1 ex., pMo., 21.08.2017, 3 exx., leg. PŻ; Piła, 14.07.2017, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 15.07.2010, 1 ex., leg. PK, 25.09.2013, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 25.06.2017, 1 ex., 20.08.2017, 2 exx., leg. PŻ.

*Nabis ferus* (Linnaeus, 1758)

Gołuchów, 27.07.2017, 1 ex., leg. PŻ; Stara Kaźmierka, 9-14.05.2013, 2 exx., pMo., leg. PŻ.

*Nabis flavomarginatus* Scholtz, 1847

Piła, 16.06.2014, 1 ex., leg. EM.

*Nabis pseudoferus pseudoferus* Remane, 1949

Chocz, 17.05.2017, 3 exx., leg. PŻ; Dobra Nadzieja, 27.02.2015, 1 ex., 11.03.2015, 1 ex., sito, leg. TR; Gizałki, 2.01.2018, 3 exx., sito, leg. TR; Gołuchów, 27.07.2017, 1 ex., leg. PŻ; Kwileń, 21.08.2017, 3 exx., leg. PŻ; Piła, 28.07.2014, 1 ex., 6.05.2017, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 31.03.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 18.07.2016, 1 ex., 12.05.2017, 4 exx., 20.08.2017, 1 ex., 1.11.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 15-22.05.2017, 1 ex., pBa., 17.05.2017, 3 exx., 18.06.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Nabis rugosus* (Linnaeus, 1758)

Dobra Nadzieja, 27.02.2015, 1 ex., sito, leg. TR; Żbiki, 20.08.2017, 4 exx., leg. PŻ.

*Prostemma aeneicolle* (Stein, 1857)

Żbiki, 14.08.2017, 1 ex., leg. & det. PŻ.

### Pentatomidae

*Aelia acuminata* (Linnaeus, 1758)

Broniszewice, 2-9.06.2013, 1 ex., pMa., 9-17.06.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Chocz, 17.05.2017, 14 exx., leg. PŻ; Dobra Nadzieja, 27.02.2015, 1 ex., sito, 11.03.2015, 1 ex., leg. TR; Gizałki, 2.01.2018, 7 exx., sito, leg. TR; Gołuchów, 3 i 13.06.2001, 3 exx., podszyt, leg., det. & coll. AM, 29.08.2016, 1 ex., leg. PŻ; Kwileń, 4.06.2017, 8 exx., 21.08.2017, 10 exx., leg. PŻ; Niniew, 3-9.05.2013, 1 ex., pMo., 5-11.08.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Pardelak, 29.08.2014, 1 ex., leg. PŻ; Piła, 24.04.2014, 1 ex., 7.09.2016, 1 ex., leg. PŻ, 1.05.2017, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 12.05.2017, 6 exx., leg. PŻ; Taczanów, 6.06.2007, 1 ex., leg. PP; Zawady, 4.09.2014, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 13.05.2016, 1 ex., 2.04.2017, 1 ex., 12.05.2017, 1 ex., 29.05.2017, 1 ex., 20.08.2017, 17 exx., leg. PŻ; Żegocin, 17.05.2017, 3 exx., 18.06.2017, 6 exx., leg. PŻ.

*Aelia rostrata* Boheman, 1852

Piła, 10.05.2014, 1 ex., leg. EM; Żbiki, 19.03.2017, 1 ex., 20.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 15.05.2016, 1 ex., 25.05.2016, 1 ex., leg. PŻ.

*Arma custos* (Fabricius, 1794)

Piła, 4.08.2012, 1 ex., 24.05.2014, 1 ex., 29.05.2016, 1 ex., 5.08.2016, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 26.08.2014, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 19.10.2015, 1 ex., leg. PŻ.

*Carpocoris fuscispinus* (Boheman, 1850)

Białobłoty, 21.05.2009, 1 ex., 2.06.2011, 1 ex., leg. HG, 13.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Dobra Nadzieja, 3.08.2014, 1 ex., leg. PŻ, 27.02.2015, 1 ex., sito, 11.03.2015, 1 ex., leg. TR; Gołuchów, 29.07.2008, 1 ex., leg. PK, 24.07.2009, 1 ex., leg. PP; Kuczków, 29.07.2008, 1 ex., 21.06.2009, 1 ex., leg. PK; Kwileń, 17.07.2016, 1 ex., 4.06.2017, 1 ex., 21.08.2017, 6 exx., leg. PŻ; Niniew, 28.07-5.08.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Piła, 17.05.2010, 1 ex., 31.05.2013, 1 ex., 9.08.2013, 1 ex., 12.04.2014, 1 ex., 24.05.2014, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 11.10.2014, 1 ex., leg. PŻ; Taczanów, 31.08.2008, 1 ex., leg. PK; Zawady, 13.04.2008, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 12.08.2016, 2 exx., 5.05.2017, 1 ex., 12.05.2017, 2 exx., 16.05.2017, 1 ex., 21.05.2017, 1 ex., 19.07.2017, 1 ex., 23.07.2017, 1 ex., 6.08.2017, 1 ex., 20.08.2017, 10 exx., 24.08.2017, 4 exx., leg. PŻ; Żegocin, 8.09.2016, 1 ex., leg. PŻ.

*Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773)

Gołuchów, 1.06.2014, 1 ex., leg. PŻ; Kowalew, 7.08.2008, 1 ex., leg. WF; Kwileń, 26.05.2014, 1 ex., 15.04.2015, 1 ex., 21.08.2017, 4 exx., leg. PŻ; Piła, 31.05.2010, 1 ex., 8.09.2017, 1 ex., leg. EM; Taczanów, 21.06.2007, 1 ex., leg. PP; Żbiki, 21.05.2017, 1 ex., 20.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 25.09.2016, 1 ex., leg. PŻ.

*Chlorochroa juniperina* (Linnaeus, 1758)

Pleszew, 26.06.2009, 1 ex., leg. PK.

Gatunek znany w Polsce z kilkadziesiątu stanowisk (Lis J.A. 1990), jednak na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej wykazany dotąd dwukrotnie: z Bydgoszczy (Szulczewski 1913) i Szreniawy (Kasprowicz 1963).

*Chlorochroa pinicola* (Mulsant et Rey, 1852)

Gołuchów, 8.08.2015, 2 exx., leg. PŻ; Józefów, 22.06.2010, 1 ex., leg. PK; Piła, 29.04.2014, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 7.04.2009, 1 ex., leg. PK, 19.10.2017, 1 ex., leg. PŻ; Zawady, 27.09.2008, 1 ex., leg. PŻ.

*Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)

Broniszewice, 9-17.06.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Chocz, 17.05.2017, 10 exx., leg. PŻ; Gołuchów, 13.06.2001, 2 exx., leg., det. & coll. AM; 19.07.2010, 1 ex., leg. PK; Kuczków, 14.07.2008, 1 ex., 21.06.2009, 1 ex., leg. PK; Kościelna Wieś, 12.05.2001, 1 ex., leg. & det. & coll.

AM; Kwileń, 14-20.05.2013, 1 ex., pMo., 20-26.05.2013, 1 ex., pMo., 4.06.2017, 2 exx., 21.08.2017, 2 exx., leg. PŻ; Lenartowice, 10-16.05.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Ludwina, 13.07.2008, 1 ex., leg. PK; Marszew, 1.10.2017, 1 ex., leg. & det. PŻ; Niniew, 3-9.05.2013, 1 ex., pMo., 14-20.05.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Piła, 22.07.2017, 1 ex., 27.08.2017, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 17-22.05.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ, Stara Kaźmierka, 17-22.06.2013, 1 ex., pMo., 28.07-5.08.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Taczanów, 29.04.2009, 1 ex., leg. PK; Żbiki, 21.05.2017, 1 ex., 20.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 17.05.2017, 1 ex., 18.06.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Eurydema oleracea* (Linnaeus, 1758)

Białobłoty, 13.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Czerminiek, 15.07.2010, 1 ex., leg. PK; Dobra Nadzieja, 10.08.2014, 2 exx., leg. PŻ; Kowalew, 26.06.2009, 1 ex., leg. WF; Kuchary, 24.04.2000, 1 ex., leg., det. & coll. AM; 12.06.2010, 1 ex., leg., det. AM, coll. LK; Kwileń, 14-20.05.2013, 1 ex., pMo., 26.05.2014, 1 ex., 21.08.2017, 12 exx., leg. PŻ; Piła, 19.06.2010, 1 ex., 24.08.2013, 1 ex., 25.04.2014, 1 ex., 28.04.2014, 1 ex., leg. EM; Żbiki, 16.05.2017, 3 exx., 24.08.2017, 2 exx., leg. PŻ.

*Eurydema ornata* (Linnaeus, 1758)

Gołuchów, 21.06.2000, 1 ex., leg., det. & coll. AM; 24.07.2009, 1 ex., leg. PP; Kuczków, 4.08.2008, 1 ex., leg. PK; Kwileń, 26.05.2014, 1 ex., 21.08.2017, 2 exx., leg. PŻ; Piła, 18.05.2013, 1 ex., 27.04.2014, 1 ex., 13.05.2017, 1 ex., leg. EM; Żbiki, 16.05.2017, 1 ex., 21.05.2017, 3 exx., 29.05.2017, 1 ex., leg. PŻ, 20.08.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Eysarcoris aeneus* (Scopoli, 1763)

Kościelna Wieś, 12.06.2010, 1 ex., leg., det. AM, coll. LK.

*Eysarcoris venustissimus* (Schrank, 1776)

Żegocin, 17.05.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Graphosoma italicum* (O.F. Müller, 1766)

Białobłoty, 13.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Dobra Nadzieja, 27.02.2015, 1 ex., sito, leg. TR; Gołuchów, 14.08.2008, 1 ex., leg. PK, det. PŻ, 24.07.2009, 1 ex., leg. PP; Grodzisko, 8.06.2009, 1 ex., leg. PK, det. PŻ; Kuczków, 2.06.2009, 1 ex., 5.08.2008, 1 ex., leg. PK, det. PŻ; Kwileń, 4.06.2017, 2 exx., 5.08.2017, 1 ex., leg. & det. PŻ; Pleszew, 9.07.2008, 1 ex., 15.06.2009, 1 ex., leg. PK, 20.07.2017, 1 ex., 24.07.2015, 1 ex., leg. PŻ; Taczanów, 6.06.2007, 1 ex., leg. PP; Żegocin, 18.06.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Jalla dumosa* (Linnaeus, 1758)

Kwileń, 27.04.2008, 1 ex., leg. PŻ.

*Neottiglossa pusilla* (Gmelin, 1790)

Broniszewice, 16.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Dobra Nadzie-



ja, 27.02.2015, 1 ex., sito, leg. TR; Kwileń, 21.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 20.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 17.05.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Palomena prasina* (Linnaeus, 1761)

Białobłoty, 5.06.2011, 1 ex., leg. HG, 20.05.2017, 1 ex., leg. PŻ; Dobra Nadzieja, 3.08.2014, 1 ex., leg. PŻ, 27.02.2015, 1 ex., sito, leg. TR; Gołuchów, 13.06.2001, 3 exx., leg., det. & coll. AM, 5.05.2010, 1 ex. leg. & det. AM, coll. LK; Kuczków, 4.08.2008, 1 ex., leg. PK; Kwileń, 22.06.2014, 1 ex., 12.10.2014, 1 ex., 10.10.2016, 1 ex., 04.06.2017, 2 exx., 21.08.2017, 2 exx., leg. PŻ; Niniew, 2-9.06.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Piła, 11.05.2013, 1 ex., 5.10.2013, 1 ex., 23.10.2016, 1 ex., 10.09.2017, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 16.04.2009, 1 ex., leg. PK, 16.09.2013, 1 ex., 12.05.2014, 1 ex., 29.06.2014, 1 ex., 20.10.2015, 1 ex., 18.10.2016, 1 ex., 27.10.2016, 1 ex., leg. PŻ; Studzianka, 7.06.2014, 1 ex., leg. PŻ; Taczanów, 23.04.2008, 1 ex., leg. PK, 24.05.2009, 1 ex., leg. PP; Zawady, 13.04.2008, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 21.05.2017, 2 exx., 6.08.2017, 1 ex., 20.08.2017, 3 exx., 24.08.2017, 2 exx., 15.09.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 18.06.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Pentatoma rufipes* (Linnaeus, 1758)

Gołuchów, 15.07.2010, 1 ex., 7.06.2012, 1 ex., leg. PK, 14.09.2013, 1 ex., 6.08.2015, 1 ex., 27.07.2017, 1 ex., 30.07.2017, 1 ex., leg. PŻ; Piła, 28.08.2014, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 25.09.2008, 1 ex., leg. PŻ; Taczanów, 11.10.2008, 1 ex., leg. PŻ, 4.06.2009, 1 ex., 9.06.2009, 1 ex., leg. PP, 5.07.2009, 1 ex., leg. PK, 22.08.2010, 1 ex., 10.08.2009, 1 ex., leg. PP.

*Peribalus strictus* (Fabricius, 1803)

Piła, 12.06.2011, 1 ex., 3.06.2017, 1 ex., 9.09.2017, 1 ex., leg. EM.

*Picromerus bidens* (Linnaeus, 1758)

Gołuchów, 2.09.2008, 1 ex., leg. PK; Grodzisko, 7.08.2010, 1 ex., leg. PP; Kwileń, 5.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Piła, 22.08.2015, 1 ex., 25.08.2017, 1 ex., 3.09.2017, 2 exx., 13.10.2017, 1 ex., 17.10.2017, 1 ex., leg. EM; Taczanów, 28.08.2008, 1 ex., leg. PK; Żbiki, 20.08.2017, 3 exx., leg. PŻ.

*Piezodorus lituratus* (Fabricius, 1794)

Kowalew, 6.06.2009, 1 ex., leg. WF.

Gatunek znany w Polsce z kilkadziesiątu stanowisk (Lis J.A. 1990), jednak na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej wykazany dotąd tylko dwukrotnie: z Koźlic (Scholz 1931) i Poznania (Kasprowicz 1963).

*Pinthaeus sanguinipes* (Fabricius, 1781)

Ludwina, 29.07.2009, 1 ex., leg. PK; Piła, 30.04.2011, 1 ex., 12.09.2014, 1 ex., 6.10.2017, 1 ex., leg. EM.

*Podops inunctus* (Fabricius, 1775)

Pleszew, 17.06.2014, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 28.05.2016, 1 ex., pMo., leg. PŻ.

*Rhacognathus punctatus* (Linnaeus, 1758)

Piła, 17.07.2017, 1 ex., leg. EM.

*Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761)

Broniszewice, 13.10.2017, 1 ex., leg. & det. PŻ; Kwileń, 2.08.2017, 2 exx., leg. & det. PŻ; Piła, 27.08.2017, 1 ex., 7.07.2017, 1 ex., 19.07.2017, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 22.11.2016, 1 ex., 28.11.2016, 1 ex., 20.02.2017, 1 ex., 28.03.2017, 1 ex., 30.09.2017, 1 ex., 1.10.2017, 1 ex., 2.10.2017, 2 exx., 30.11.2017, 1 ex., leg. & det. PŻ; Żbiki, 12.10.2017, 1 ex., leg. & det. PŻ.

*Sciocoris cursitans* (Fabricius, 1794)

Chocz, 17.05.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 8-13.05.2016, 2 exx., pMo., 11.06.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 17.05.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Troilus luridus* (Fabricius, 1775)

Taczanów, 21.06.2007, 1 ex., leg. PP.

*Zicrona caerulea* (Linnaeus, 1758)

Piła, 18.07.2008, 1 ex., leg. EM.

**Piesmatidae**

*Piesma capitatum* (Wolff, 1804)

Kwileń, 8.09.2014, 1 ex., leg. PŻ; Pleszew, 29.03.2017, 1 ex., 30.03.2017, 2 exx., leg. PŻ; Tomice, 26.03.2017, 3 exx., leg. PŻ; Żbiki, 19.03.2017, 2 exx., leg. PŻ.

*Piesma maculatum* (Laporte, 1833)

Gizałki, 2.01.2018, 3 exx., sito, leg. TR; Dobra Nadzieja, 11.03.2015, 1 ex., sito, leg. TR; Żegocin, 3.02.2017, 2 exx., sito, leg. TR.

**Plataspidae**

*Coptosoma scutellatum* (Geoffroy, 1785)

Kościelna Wieś, 12.06.2010, 1 ex., leg. & det. AM, coll. LK; Lenartowice, 7.07.2015, 2 exx., leg. PŻ.

**Pyrrhocoridae**

*Pyrrhocoris apterus* (Linnaeus, 1758)

Dobrzyca, 15.09.2007, 10 exx., leg. & det. PŻ, 1.03.2014, 1 ex., leg. AM, det. GH; Gołuchów, 21.04.2009, 1 ex., leg. PK, det. PŻ, 16.03.2017, 1 ex., 27.07.2017, 1 ex., leg. PŻ; Kwileń, 20.08.2016, 1 ex., leg. & det. PŻ; Marszew, 2.04.2017, 1 ex., leg. PŻ; Pleszew, 14.07.2008, 1 ex., 17.04.2009, 1 ex., 17.04.2009, 1 ex., leg. PK, 2.09.2016, 1 ex., 1.11.2016, 1 ex., 31.03.2017, 1 ex., leg. PŻ; Sowina Błotna, 20.09.2016, 1 ex., leg. & det. PŻ; Szymanowice, 1.11.2016, 1 ex., leg. & det. PŻ; Tomice,

26.03.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 1.09.2016, 1 ex., leg. & det. PŻ; Żegocin, 3.02.2017, 2 exx., sito, leg. TR.

### Reduviidae

*Empicoris vagabundus* (Linnaeus, 1758)

Ludwina, 29.01.2017, 2 exx., sito, leg. TR.

*Reduvius personatus* (Linnaeus, 1758)

Gołuchów, 16.03.2017, 1 ex., leg. PŻ; Kwileń, 2007, 1 ex., leg. & det. PŻ.

*Rhynocoris annulatus* (Linnaeus, 1758)

Gołuchów, 7.06.2010, 1 ex., leg. PK; Grodzisko, 7.06.2010, 1 ex., leg. PP; Piła, 16.05.2013, 1 ex., 31.05.2013, 1 ex., 4.05.2014, 1 ex., leg. EM; Żegocin, 1.05.2009, 1 ex., leg. PP.

*Rhynocoris iracundus* (Poda, 1761)

Białobłoty, 10.07.2011, 1 ex., leg. HG; Bogusław, 4.06.2010, 1 ex., leg. PP; Czerminek, 21.06.2010, 1 ex., leg. PK; Grodzisko, 8.06.2009, 1 ex., leg. PP; Kowalew, 7.08.2008, 1 ex., leg. WF; Niniew, 17-22.06.2013, 1 ex., pMo., 30.06-10.07.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Piła, 17.06.2010, 1 ex., 10.07.2010, 1 ex., 8.06.2013, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 20.07.2013, 1 ex., leg. PK, 20.05.2014, 1 ex., leg. PŻ; Stara Kaźmierka, 17-22.06.2013, 1 ex., pMo., 30.06-10.07.2013, 1 ex., pMo., 5-11.08.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ.

### Rhopalidae

*Brachycarenum tigrinus* (Schilling, 1829)

Pleszew, 21.01.2016, 1 ex., 31.03.2017, 1 ex., 18.10.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Corizus hyoscyami* (Linnaeus, 1758)

Czerminek, 15.07.2010, 1 ex., leg. PK; Dobra Nadzieja, 28.07.2014, 1 ex., leg. PŻ; Kuczków, 28.06.2009, 1 ex., leg. PK; Kwileń, 1.06.2016, 1 ex., leg. PŻ; Piła, 29.05.2012, 1 ex., 3.06.2012, 1 ex., 7.06.2013, 1 ex., 5.05.2014, 1 ex., 25.04.2015, 1 ex., 12.07.2017, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 18.07.2011, 1 ex., leg. PK, 13.03.2017, 1 ex., leg. PŻ; Studzianka, 7.06.2014, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 9.07.2016, 1 ex., 10.09.2016, 1 ex., 11.06.2017, 1 ex., 10.07.2017, 1 ex., 16.07.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 29.05.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Myrmus miriformis* (Fallén, 1807)

Kwileń, 21.08.2017, 4 exx., leg. PŻ; Piła, 3.08.2016, 1 ex., leg. EM.

*Rhopalus maculatus* (Fieber, 1837)

Gizałki, 2.01.2018, 1 ex., sito, leg. TR; Kwileń, 3-9.05.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ.

*Rhopalus parumpunctatus* Schilling, 1829

Chocz, 17.05.2017, 1 ex., leg. PŻ; Kwileń, 9.07.2017, 1 ex., leg. PŻ; Piła, 24.06.2017, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 26.10.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 18.05.2016, 1 ex., 21.05.2017, 3 exx., 20.08.2017, 2 exx., 24.08.2017, 2 exx., leg. PŻ.

*Rhopalus rufus* Schilling, 1829

Piła, 29.08.2015, 1 ex., leg. EM.

Gatunek znany z ponad dwudziestu stanowisk rozmieszczonych w całym kraju (Lis B. i in. 2008). Z Niziny Wielkopolsce-Kujawskiej podawany dwukrotnie: z Brudzynia (Szulczewski 1913) i Nowogrodu Bobrzańskiego (Hebda 2012).

*Rhopalus subrufus* (Gmelin, 1790)

Dobra Nadzieja, 27.02.2015, 1 ex., sito, leg. TR; Kwileń, 21.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Piła, 3.06.2017, 1 ex., 14.05.2017, 1 ex., leg. EM; Taczanów, 28.08.2008, 1 ex., leg. PK.

*Stictopleurus abutilon* (Rossi, 1790)

Kwileń, 29.03.2014, 1 ex., leg. PŻ; Piła, 10.07.2014, 2 exx., leg. EM; Pleszew, 31.03.2014, 1 ex., leg. PŻ; Stara Kaźmierka, 30.06-10.07.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Żbiki, 29.05.2017, 1 ex., 25.06.2017, 1 ex., 24.08.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Stictopleurus punctatonevrosus* (Goeze, 1778)

Piła, 16.06.2014, 1 ex., 5.07.2014, 1 ex., 10.10.2016, 1 ex., 3.06.2017, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 12.09.2014, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 29.05.2017, 1 ex., 18.07.2016, 1 ex., 16.07.2017, 1 ex., 20.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 25.09.2016, 1 ex., leg. PŻ.

### Rhyparochromidae

*Acompus rufipes* (Wolff, 1804)

Gizałki, 2.01.2018, 1 ex., sito, leg. TR;

Gatunek znany z kilkudziesięciu stanowisk w całym kraju (Gierlasiński 2018a, b), jednak z Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej podany dotąd tylko raz, z Brudzynia (Schumacher 1913).

*Aphanus rolandri* (Linnaeus, 1758)

Broniszewice, 16.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 17.05.2017, 1 ex., leg. PŻ.

Gatunek znany w Polsce z nielicznych stanowisk (Gierlasiński 2018a, b). Na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej wykazany dotąd tylko raz, z Budachowa (Taszakowski i in. 2015).

*Drymus brunneus brunneus* (Sahlberg R.F., 1848)

Gołuchów, 15.03.2015, 1 ex., leg. PŻ.

Gatunek znany w Polsce z wielu stanowisk (Gierlasiński 2018a, b), na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej podawany dotąd dwukrotnie: z Łęczycy (Smreczyński 1954) i Puszczy Zielonka (Skórka 1994).

*Drymus sylvaticus* (Fabricius, 1775)

Ludwina, 15.03.2015, 1 ex., sito, leg. TR; Stara Kaźmierka, 3-9.05.2013, 1 ex., pMo., 17-22.06.2014, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Żegocin, 17.05.2017, 1 ex., leg. PŻ.

Gatunek znany w Polsce z wielu stanowisk (Gierlasiński 2018a, b), na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej podawany dotąd dwukrotnie: z Brudzyń (Szulczewski 1913) i Turwi (Trojan 1989)

*Emblethis verbasci* (Fabricius, 1803)

Kwileń, 2.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 2.10.2015, 1 ex., 8-13.05.2016, 1 ex., pMo., 13.05.2016, 1 ex., 18-23.05.2016, 1 ex., pMo., 23-28.05.2016, 2 exx., pMo., 23.05.2016, 1 ex., 28.05.2016, 1 ex., 15.09.2016, 1 ex., 12.05.2017, 1 ex., 21.05.2017, 2 exx., 10.08.2017, 1 ex., leg. PŻ.

Gatunek znany z nielicznych stanowisk w kraju (Gierlasiński 2018a, b). Na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej wykazany dotąd dwukrotnie: z Gorzewa (Szulczewski 1913) i Milicza (Lanzke i Polentz 1942).

*Eremocoris abietis* (Linnaeus, 1758)

Dobra Nadzieja, 11.03.2015, 1 ex., leg. TR; Nowa Kaźmierka, 8-17.05.2016, 5 exx., pBa., 17-26.05.2016, 1 ex., pBa., leg. PŻ; Pleszew, 31.03.2017, 1 ex., 10.04.2017, 3 exx., leg. PŻ; Żbiki, 12.05.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 15-22.05.2017, 1 ex., pBa., leg. PŻ.

*Eremocoris plebejus* (Fallén, 1807)

Chocz, 11.06.2017, 1 ex., leg. PŻ; Gołuchów, 27.07.2017, 3 exx., leg. PŻ; Żegocin, 17.05.2017, 7 exx., 22-29.05.2017, 2 exx., pBa., leg. PŻ.

*Eremocoris podagricus* (Fabricius, 1775)

Żegocin, 17.05.2017, 1 ex., leg. PŻ.

Gatunek niezbyt często wykazywany w naszym kraju (Gierlasiński 2018a, b). Na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej podany dotąd tylko raz, z Niezgody (Lanzke i Polentz 1942).

*Gastrodes grossipes grossipes* (De Geer, 1773)

Pleszew, 29.03.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Graptopeltus lynceus* (Fabricius, 1775)

Gołuchów, 27.07.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 8-13.05.2016, 2 exx., pMo., 23-28.05.2016, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Żegocin, 17.05.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Megalonotus antennatus* (Schilling, 1829)

Dobra Nadzieja, 27.02.2015, 1 ex., sito, leg. TR.

Gatunek znany w kraju z kilkudziesięciu stanowisk rozmieszczonych głównie na południu kraju (Gierlasiński 2018a, b). Z Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej wykazany dotąd tylko dwa razy, z Janowca Wielkopolskiego (Schumacher 1913) i Promna koło Poznania (Kasprowicz 1963).

*Megalonotus chiragra* (Fabricius, 1794)

Józefów, 17-26.05.2016, 1 ex., pBa., leg. PŻ; Piła, 23.05.2017, 1 ex., leg. EM; Żbiki, 8-13.05.2016, 2 exx., pBa., 22-28.05.2016, 1 ex., pBa., 12.05.2017, 4 exx., 25.06.2017, 1 ex., 16.10.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 17.05.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Megalonotus praetextatus* (Herrich-Schaeffer, 1835)

Żbiki, 25.06.2017, 1 ex., leg. PŻ.

Gatunek znany w kraju zaledwie z czterech stanowisk: na Pojezierzu Pomorskim z rezerwatu Bielinek nad Odrą (Hedicke i Michalk 1934), na Pobrzeżu Bałtyku z Zimowisk (Karl 1935) i z Mielna (Hebda 1998) oraz z Dolnego Śląska z Suchego Boru (Lis B. 2017). Nowy dla Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej.

*Megalonotus sabulicola* (Thomson, 1870)

Żegocin, 18.06.2017, 1 ex., leg. PŻ.

Gatunek znany z niespełna dwudziestu stanowisk w całym kraju (Gierlasiński 2018a, b). Nowy dla Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej.

*Peritrechus geniculatus* (Hahn, 1832)

Chocz, 17.05.2017, 1 ex., leg. PŻ; Dobra Nadzieja, 27.02.2015, 2 exx., sito, leg. TR.

*Peritrechus nubilus* (Fallén, 1807)

Dobra Nadzieja, 27.02.2015, 1 ex., leg. TR.

*Plinthisus brevipennis* (Latreille, 1807)

Kwileń, 4.06.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Raglius alboacuminatus* (Goeze, 1778)

Gołuchów, 16.03.2017, 1 ex., leg. PŻ; Kwileń, 3.06.2017, 2 exx., leg. PŻ.

Gatunek znany z kilkunastu stanowisk w kraju (Gierlasiński 2018a, b). Na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej wykazany dotąd tylko raz, z Czarnowskiej Górki (Hebda i Rutkowski 2015).

*Rhyparochromus pini* (Linnaeus, 1758)

Dobra Nadzieja, 3.08.2014, 1 ex., leg. PŻ; Kwileń, 23-28.04.2013, 1 ex., pMo., 3-9.05.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Piła, 29.09.2014, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 2-6.05.2013, 1 ex., pMo. leg. PŻ; Żbiki, 25.06.2017, 1 ex., 16.10.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Rhyparochromus vulgaris* (Schilling, 1829)

Broniszewice, 16.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Dobra Nadzie-

ja, 11.03.2015, 46 exx., gniazdo szerszeni *Vespa crabro* L., leg. TR; Gołuchów, 16.03.2017, 1 ex., leg. PŻ; Kwileń, 20.10.2008, 1 ex., 20-26.05.2013, 1 ex., pMo., 29.03.2017, 2 exx., 7.05.2017, 1 ex., 4.06.2017, 1 ex., leg. PŻ; Marszew, 2.04.2017, 1 ex., leg. PŻ; Piła, 23.02.2010, 1 ex., 12.09.2015, 1 ex., 24.10.2015, 1 ex., 31.03.2017, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 31.03.2017, 4 exx., leg. PŻ; Tomice, 26.03.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 9.03.2017, 3 exx., 2.04.2017, 1 ex., 12.05.2017, 1 ex., 6.08.2017, 4 exx., 10.08.2017, 2 exx., 19.08.2017, 4 exx., 20.08.2017, 1 ex., 24.08.2017, 1 ex., 24.10.2017, 3 exx., 1.11.2017, 2 exx., leg. PŻ; Żegocin, 3.02.2017, 4 exx., leg. TR.

*Scolopostethus affinis* (Schilling, 1829)

Gołuchów, 13.03.2014, 1 ex., leg. AM, det. GH.

*Scolopostethus pictus* (Schilling, 1829)

Dobrzyca, 1 ex., 1.03.2014, 1 ex., leg. AM, det. GH; Chocz, 17.05.2017, 3 exx., leg. PŻ; Gołuchów, 1.03.2014, 1 ex., leg. AM, det. GH; Kwileń, 29.03.2014, 1 ex., leg. PŻ; Pleszew, 12.06.2014, 2 exx., 29.03.2017, 3 exx., leg. PŻ; Żbiki, 2.04.2017, 4 exx., 12.05.2017, 3 exx., 21.05.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 3.02.2017, 4 exx., leg. TR, 17.05.2017, 2 exx., leg. PŻ.

*Scolopostethus thomsoni* Reuter, 1875

Gołuchów, 27.07.2017, 2 exx., leg. PŻ; Piła, 3.06.2017, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 15.06.2013, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 18.06.2017, 1 ex., 20.08.2017, 8 exx., leg. PŻ; Żegocin, 15-22.05.2017, 1 ex., pBa., 17.05.2017, 6 exx., 22-29.05.2017, 1 ex., pBa., leg. PŻ.

*Sphragisticus nebulosus* (Fallén, 1807)

Gołuchów, 16.03.2017, 1 ex., leg. PŻ; Kwileń, 17.07.2016, 1 ex., leg. PŻ; Piła, 29.04.2017, 1 ex., 13.05.2017, 1 ex., leg. EM; Żbiki, 13.05.2016, 1 ex., 23-28.05.2016, 1 ex., pBa., 28.05.2016, 1 ex., 12.05.2017, 3 exx., 21.05.2017, 1 ex., 18.06.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 17.05.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Stygnocoris fuliginus* (Geoffroy, 1785)

Gołuchów, 16.03.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 15-22.05.2017, 1 ex., pBa., 17.05.2017, 1 ex., 22-29.05.2017, 1 ex., pBa., leg. PŻ.

Gatunek znany z kilkadziesiąt stanowisk w kraju (Gierlasiński 2018a, b). Na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej wykazany dotąd dwukrotnie: z Czarnowskiej Górki (Hebda i Rutkowski 2015) i z Łopienna (Szulczewski 1913).

*Stygnocoris rusticus* (Fallén, 1807)

Kwileń, 21.08.2017, 2 exx., leg. PŻ.

*Taphropeltus contractus* (Herrich-Schaeffer, 1835)

Gizałki, 2.01.2018, 7 exx., sito, leg. TR; Żegocin, 17.05.2017, 3 exx., leg. PŻ.

Gatunek znany w kraju z kilkunastu stanowisk (Gierlasiński 2018a, b). Z Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej wykazany dotąd tylko raz, z Brudzynia (Schumacher 1913).

*Trapezonotus arenarius arenarius* (Linnaeus, 1758)

Dobra Nadzieja, 27.02.2015, 1 ex., 11.03.2015, 1 ex., sito, leg. TR; Gizałki, 2.01.2018, 5 exx., sito, leg. TR; Pleszew, 10.10.2013, 3 exx., 12.04.2017, 1 ex., 8.05.2017, 1 ex., 23.05.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 12.05.2017, 5 exx., 21.05.2017, 4 exx., leg. PŻ; Żegocin, 17.05.2017, 2 exx., leg. PŻ.

*Xanthochilus quadratus* (Fabricius, 1798)

Chocz, 17.05.2017, 1 ex., leg. PŻ.

Gatunek znany z blisko czterdziestu stanowisk w całym kraju (Gierlasiński 2018a, b). Z Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej notowany dotąd trzykrotnie: z Brudzynia (Szulczewski 1913), Koźlic (Scholz 1931) i Czarnowskiej Górki (Hebda i Rutkowski 2015).

**Saldidae**

*Saldula saltatoria* (Linnaeus, 1758)

Gizałki, 2.01.2018, 3 exx., sito, leg. TR; Kwileń, 31.08.2013, 1 ex., leg. PŻ; Ludwina, 15.03.2015, 2 exx., sito, leg. TR; Pleszew, 21.03.2014, 2 exx., leg. PŻ; Żbiki, 19.08.2017, 2 exx., 24.08.2017, 1 ex., 5.11.2017, 1 ex., leg. PŻ.

**Scutelleridae**

*Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758)

Broniszewice, 14-20.05.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Dobra Nadzieja, 28.07.2014, 1 ex., leg. PŻ, 27.02.2015, 1 ex., sito, leg. TR; Gizałki, 2.01.2018, 3 exx., sito, leg. TR; Gołuchów, 6.08.2015, 2 exx., 27.07.2017, 7 exx., leg. PŻ; Kwileń, 14-20.05.2013, 1 ex., pMo., 11.09.2016, 1 ex., 4.06.2017, 4 exx., 21.08.2017, 2 exx., leg. PŻ; Piła, 3.06.2014, 1 ex., 4.08.2017, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 22.04.2014, 1 ex., 2.08.2015, 1 ex., leg. PŻ; Stara Kaźmierka, 28.07-5.08.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Tomice, 26.03.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 9.05.2016, 1 ex., 13.05.2016, 1 ex., 18.07.2016, 1 ex., 12.05.2017, 1 ex., 21.05.2017, 1 ex., 6.07.2017, 3 exx., 10.08.2017, 1 ex., 20.08.2017, 4 exx., 24.08.2017, 1 ex., 17.10.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 17.05.2017, 1 ex., 5.11.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Eurygaster testudinaria* (Geoffroy, 1785)

Kościelna Wieś, 7.06.2010, 1 ex., leg. & det. AM, coll. LK; Żbiki, 28.05.2016, 1 ex., leg. PŻ.

*Odontoscelis fuliginosa* (Linnaeus, 1761)

Kwileń, 4.06.2017, 1 ex., leg. PŻ.

**Tingidae**

*Acalypta carinata* (Panzer, 1806)

Żbiki, 23-28.05.2016, 1 ex., pBa, leg. PŻ.

Gatunek znany z kilkudziesięciu stanowisk w całym kraju (Lis B. 1996). Z Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej podawany dotąd tylko raz, z Poznania (Pericart 1983).

*Acalypta marginata* (Wolff M., 1804)

Żbiki, 23-28.05.2016, 2 exx., pBa., leg. PŻ.

*Dictyla echii* (Schrank, 1782)

Kwileń, 6.07.2014, 5 exx., leg. PŻ.

*Dictyla humuli* (Fabricius, 1794)

Kwileń, 26.05-2.06.2013, 1 ex., pMo., 2.08.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Tingis ampliata* (Herrich-Schaeffer, 1838)

Chocz, 17.05.2017, 3 exx., leg. PŻ; Kwileń, 23-28.04.2013, 2 exx., pMo., 3-9.05.2013, 2 exx., pMo., leg. PŻ; 29.03.2017, 1 ex., leg. PŻ; Pleszew, 2-6.05.2013, 6 exx., pMo., 15.06.2013, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 17.05.2017, 1 ex., leg. PŻ.

*Tingis cardui* (Linnaeus, 1758)

Piła, 5.05.2017, 1 ex., 21.05.2017, 1 ex., leg. EM; Pleszew, 17.06.2013, 1 ex., leg. PŻ.

*Tingis pilosa* Hummel, 1825

Broniszewice, 20-26.05.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Kwileń, 9-14.05.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ.

Gatunek znany w Polsce z prawie trzydziestu stanowisk (Lis B. 1996). Nowy dla Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej.

### Thyreocoridae

*Thyreocoris scarabaeoides* (Linnaeus, 1758)

Broniszewice, 3-9.05.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Chocz, 17.05.2017, 2 exx., leg. PŻ; Gołuchów, 29.08.2016, 1 ex., 27.07.2017, 4 exx., leg. PŻ; Kwileń, 3-9.05.2013, 1 ex., pMo., 17-24.07.2013, 1 ex., pMo., 26.05.2014, 1 ex., leg. PŻ; Niniew, 3-9.05.2013, 1 ex., pMo., leg. PŻ; Pleszew, 16.07.2011, 1 ex., leg. PŻ, det. MP, 10.10.2013, 1 ex., leg. PŻ; Żbiki, 8-13.05.2016, 3 exx., pMo., 2.04.2017, 1 ex., 12.05.2017, 1 ex., 11.06.2017, 1 ex., 19.08.2017, 1 ex., leg. PŻ; Żegocin, 17.05.2017, 3 exx., leg. PŻ.

### Dyskusja

W trakcie przeprowadzonych na terenie powiatu pleszewskiego badań odłowiono 1612 osobników należących do 175 gatunków i reprezentujących 25 rodzin Heteroptera.

Spośród wykazanych gatunków dziewięć jest nowych dla Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej: *Arocatus longiceps* (Stål), *Adelphocoris detritus* (Fieber), *A. ticiensis* (Meyer-Dür), *Megalocolus tanacetii* (Fallén),

*Megalonotus praetextatus* (Herrich-Schaeffer), *M. sabulicola* (Thomson), *Phytocoris confusus* Reuter, *P. insignis* Reuter i *Tingis pilosa* Hummel.

Za pomocą estymatora Chao (Chao i Bunge 2002; Gotelli i Colwell 2011) podjęto próbę szacowania całkowitej liczby gatunków dla powiatu pleszewskiego. Estymator ten wyrażony jest wzorem:

$$E_{\text{Chao1}} = S_{\text{obs}} + f_1^2/2f_2$$

gdzie  $E_{\text{Chao1}}$  oznacza estymowaną liczbę gatunków,  $S_{\text{obs}}$  - obserwowaną liczbę gatunków,  $f_1$  - liczbę gatunków obserwowanych tylko raz,  $f_2$  - liczbę gatunków obserwowanych tylko dwa razy.

W przeprowadzonych na terenie powiatu pleszewskiego badaniach stwierdzono 175 gatunków ( $S_{\text{obs}}$ ), z których 50 odłowiono po jednym osobniku ( $f_1$ ), a z kolei 24 po dwa osobniki ( $f_2$ ). Po podstawieniu powyższych wartości do wzoru Chao uzyskano szacowaną liczbę gatunków na badanym terenie:

$$E_{\text{Chao1}} = 228$$

czyli o 53 więcej niż wykazano.

Dalsze badania nad składem gatunkowym pluskwiaków różnoskrzydłych powiatu pleszewskiego będą w kolejnych latach kontynuowane. Dzięki zastosowaniu w przyszłości nowych, nie wykorzystywanych dotąd metod połowu owadów, możliwe będzie wykazanie kolejnych gatunków z tego terenu.

### Piśmiennictwo – References

- Assmann A. 1854. Hemiptera Verzeichnis der bisher in Schlesien aufgefunden wanzenartigen Insecten, *Zeitschrift für Entomologie* **8**: 1–106.
- Aukema B., Rieger Ch. (red.) 1995. *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volume 1*. The Netherlands Entomological Society, Wageningen: XXVI + 222 ss.
- Aukema B., Rieger Ch. (red.) 1996. *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volume 2*. The Netherlands Entomological Society, Wageningen: XIV + 361 ss.
- Aukema B., Rieger Ch. (red.) 1999. *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volume 3*. The Netherlands Entomological Society, Wageningen: XIV + 577 ss.
- Aukema B., Rieger Ch. (red.) 2001. *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volume 4*. The Netherlands Entomological Society, Wageningen: XIV + 346 ss.
- Aukema B., Rieger Ch. (red.) 2006. *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Volume 5*.

- The Netherlands Entomological Society, Wageningen: XI + 550 ss.
- Belousova E.N. 2007. Revision of the Shield-bug Genera *Holcostethus* Fieber and *Peribalus* Mulsant et Rey (Heteroptera, Pentatomidae) of the Palearctic Region. *Entomological Review* **87**: 701–739.
- Burakowski B., Mroczkowski M., Stefańska J. 1973. Chrząszcze Coleoptera. Biegaczowate – Carabidae, część 1. *Katalog fauny Polski* **23** (2): 1–232.
- Burdajewicz S. 1993. Pluskwiaki różnoskrzydłe (Heteroptera) występujące w wybranych uprawach nasiennych. *Wiadomości entomologiczne* **12**: 5–10.
- Chao A., Bunge J. 2002. Estimating the number of species in a stochastic abundance model. *Biometrics* **58**: 531–539.
- Cmoluchowa A. 1978. *Klucze do oznaczania owadów Polski. Część XVIII. Pluskwiaki różnoskrzydłe – Heteroptera, zeszyt 7. Nabidae, Reduviidae i Phymatidae*. Polskie Towarzystwo Entomologiczne, Warszawa, nr 108 serii kluczy, 43 ss.
- Gierlasiński G. 2018a. Analiza rozmieszczenia lądowych pluskwiaków różnoskrzydłych (Hemiptera: Heteroptera) w Polsce na podstawie dotychczasowych danych. *Heteroptera Poloniae - Acta Faunistica* **12**: 1–4.
- Gierlasiński G. 2018b. Pluskwiaki różnoskrzydłe (Hemiptera: Heteroptera) Polski. <http://www.heteroptera.us.edu.pl>; dostęp 01.03.2018.
- Gierlasiński G., Rutkowski T., Żurawlew P., Markiewicz E., Stephan W. 2016. Nowe dane o występowaniu *Rhaphigaster nebulosa* (Poda, 1761) (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae) w Polsce. *Heteroptera Poloniae - Acta Faunistica* **10**: 37–39.
- Gil R., Lis B., Kadej M. 2011. *Arocatus longiceps* Stål (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae) oraz inne pluskwiaki różnoskrzydłe zimujące pod korą platanów we Wrocławiu (Dolny Śląsk) – nowy dla fauny Polski gatunek pluskwiaka, *Heteroptera Poloniae – Acta Faunistica* **3**: 25–35.
- Gorczyca J. 2007. *Plant bugs (Heteroptera: Miridae) of Poland. Part I. Subfamilies Isometopinae, Deraeocorinae, Bryocorinae, Orthotylinae, Phylinae*. Catalogus faunae Poloniae (New series), vol 2. Natura optima dux Foundation, Warszawa: 216 ss.
- Gorczyca J., Wolski A. 2011. *A catalogue of plant bugs (Heteroptera: Miridae) of Poland. Part II. Subfamily Mirinae*. Catalogus faunae Poloniae (New series), vol. 3. Natura optima dux Foundation, Warszawa: 172 ss.
- Gotelli N.J., Colwell R.K. 2011. Estimating species richness. [w:] Magurran A.E., McGill B.J. (red.). *Frontiers in Measuring Biodiversity*. New York: Oxford University Press: 39–54.
- Grobelny S., Żurawlew P. 2012. Karaczany *Blattodea* w powiecie pleszewskim (Wielkopolska). *Przeгляд Przyrodniczy* **23**: 91–93.
- Gruhl K. 1929. *Tier und Pflanzenwelt des Kreises Grunberg in Schlesien und seiner naheren Umgebung*. Levysohn, Grunberg, 587 ss.
- Hebda G. 1999. Nowe stanowiska rzadkich na terenie Polski pluskwiaków różnoskrzydłych (Insecta: Heteroptera). *Acta entomologica silesiana* **5-6**: 11–13.
- Hebda G. 2012. Materiały do znajomości rozmieszczenia pluskwiaków różnoskrzydłych z nadrodziny Coreoidea (Hemiptera: Heteroptera) w Polsce. *Wiadomości entomologiczne* **31**: 153–161.
- Hebda G., Rutkowski T. 2015. Pierwsze dane o występowaniu pluskwiaków różnoskrzydłych (Hemiptera: Heteroptera) w Parku Narodowym Ujście Warty. *Wiadomości Entomologiczne* **34**: 12–18.
- Hebda G., Melke A., Plewa R., Szafraniec S., Rutkowski T. 2016. Nowe stanowiska korowcowatych (Hemiptera: Heteroptera: Aradidae) w Polsce. *Acta entomologica silesiana* **24** (online 010):1–10.
- Hedicke H., Michalk O. 1934. Bemerkungen über einige Heteropteren von Bellinchen und seiner Umgebung (Hemiptera). *Märkische Tierwelt* **1**: 26–34.
- Henry T.J. 1997. Phylogenetic analysis of family group within the infraorder Pentatomorpha (Hemiptera) with emphasis on Lygaeoidea. *Annals of the Entomological Society of America* **90**: 275–301.
- Karl O. 1935. Ein Beitrag zur Hemipterenfauna Ostpommerns. Wanzen, Zikaden und Blattflöhe. *Dohrniana* **14**: 122–141.
- Kasprowicz A. 1963. Lądowe pluskwiaki różnoskrzydłe (Heteroptera) okolic Poznania. *Badania Fizjograficzne nad Polską Zachodnią, Zoologia* **12**: 39–63.
- Kondracki J. 2011. *Geografia regionalna Polski*. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa: 440 ss.
- Korcz A. 1976. Nasilenie występowania pluskwiaków roślinożernych z rzędu różnoskrzydłych (Heteroptera) na niektórych uprawach nasiennych roślin baldaszkowatych (Umbelliferae). *Prace naukowe IOR* **18**: 126–153.

- Korc A. 2000. Pluskwiaki z rzędu różnoskrzydłych (Heteroptera) zebrane z drzew w aglomeracji miejskiej Poznania w 1999 roku. Część II. *Postępy w Ochronie Roślin* **40**: 475-478.
- Korc A. 2010. Nowe stanowiska rzadziej spotykanych w Polsce gatunków pluskwiaków różnoskrzydłych (Hemiptera: Heteroptera). *Heteroptera Poloniae – Acta Faunistica* **2**: 19–34.
- Lanzke A., Polentz G. 1942. Beiträge zur Kenntnis der Schlesischen Wanzen. *Zeitschrift für Entomologie* **19**: 11–14.
- Lis B. 1996. Tingidae of Poland - a faunistic review (Hemiptera: Heteroptera). *Annals of the Upper Silesian Museum, Entomology* **6-7**: 263–298.
- Lis B. 2007. *Klucze do oznaczania owadów Polski. Część XVIII. Pluskwiaki różnoskrzydłe – Heteroptera, zeszyt 9. Płaszczycowate – Piesmatidae, smukleńcowate – Berytidae, kowalowate – Pyrrhocoridae*. Polskie Towarzystwo Entomologiczne, Toruń, nr 171 serii kluczy, 33 ss.
- Lis B. 2017. Nowe stanowiska pluskwiaków różnoskrzydłych (Heteroptera) rzadko wykazywanych z Polski. *Heteroptera Poloniae - Acta Faunistica* **11**: 47-50.
- Lis B., Stroiński A., Lis J. A. 2008. Coreoidea: Alydidae, Coreidae, Rhopalidae, Stenocephalidae. *Heteroptera Poloniae* **1**: 157 ss.
- 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. 2000. *Klucze do oznaczania owadów Polski. Część XVIII. Pluskwiaki różnoskrzydłe – Heteroptera, zeszyt 14. Tarczówkowate – Pentatomidae*. Polskie Towarzystwo Entomologiczne, Toruń, nr 160 serii kluczy, 72 ss.
- Lis J.A., Lis B., Gubernator J. 2008. Will the invasive western conifer seed bug *Leptoglossus occidentalis* Heidemann, 1910 (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae) seize all of Europe? *Zootaxa* **1740**: 66–68.
- Lis J.A., Lis B., Ziąja D.J. 2012. Pentatomoidea, część I (Plataspidae, Thyreocoridae, Cydnidae, Acanthosomatidae, Scutelleridae). *Heteroptera Poloniae* **2**: 145 ss.
- Lupoli R. 2017. *Graphosoma lineatum* (L., 1758) et *G. italicum* (O.F. Müller, 1766), deux especes valides et distinctes, probablement issues de la transgression zancleenne mediterraneenne (Hemiptera Pentatomidae). *L'Entomologiste* **73**: 19–33.
- Niemczyk E., Olszak R. 1975. Występowanie owadów drapieżnych w sadach jabłoniowych w wrocławskim i sandomierskim rejonie sadowniczym. *Przegląd Instytutu Sadownictwa* **19**: 129–135.
- Péricart J. 1983. Hémiptères Tingidae euro-méditerranéens. *Faune de France* **69**: 620 ss.
- Péricart J. 1987. Hémiptères Nabidae d'Europe Occidentale et du Marghreb. *Faune de France* **71**: 185 ss.
- Péricart J. 1998a. Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens. Vol. 1. *Faune de France* **84A**: 468 ss.
- Péricart J. 1998b. Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens. Vol. 2. *Faune de France* **84B**: 453 ss.
- Péricart J. 1998c. Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens. Vol. 3. *Faune de France* **84C**: 487 ss.
- Polentz G. 1943. Beiträge zur Kenntnis der Schlesischen Wanzen. *Zeitschrift für Entomologie* **19(2)**: 9–14.
- Polentz G. 1944. Beiträge zur Kenntnis der Schlesischen Wanzen. *Zeitschrift für Entomologie* **19(3)**: 7–14.
- Scholtz H. 1847. Prodröm zu einer Rhynchoten Fauna von Schlesien. *Übersicht der Arbeiten und Veränderungen der Schlesischen Gesellschaft für Vaterländische Kultur* [**1846**]: 104–164.
- Scholz M. F. R. 1931. Verzeichnis der Wanzen Schlesiens. *Entomologischer Anzeiger Wien* **11**: 79–82, 99–102, 117–120.
- Schumacher F. 1913. Weitere Beiträge zur Hemipteren-Fauna der Provinz Posen. *Deutschen Entomologischen Gesellschaft* **6**: 670–674.
- Skitek A. 2016. Nowe stanowiska rzadkich gatunków pluskwiaków różnoskrzydłych (Hemiptera: Heteroptera) z Niziny Wielkopolsko-Kujawskiej. *Heteroptera Poloniae – Acta Faunistica* **10**: 13-20.
- Skórka S. 1994. Pluskwiaki różnoskrzydłe (Heteroptera) Puszczy Zielonka koło Poznania. *Acta entomologica silesiana* **2**: 13–20.
- Smreczyński S. 1954. Materiały do fauny pluskwiaków (Hemiptera) Polski. *Fragmenta Faunistica* **7**: 1–146.
- Strawiński K. 1936. Badania nad fauną pluskwiaków drzew i krzewów w Polsce. *Rozprawy i sprawozdania Instytutu Badawczego Lasów Państwowych* **17**:1–216.
- Strawiński K. 1939. Krytyczny przegląd owadów z rzędu Hemiptera-Heteroptera (Pluskwiaki różnoskrzydłe) zarejestrowanych przez Zakłady Ochrony

- ny Roślin w Polsce w latach 1919-1935. *Roczniki Ochrony Roślin* **6**: 20–48.
- Strawiński K. 1965. Zestawienie zgrupowań gatunków Hemiptera-Heteroptera niezacienionych biotopów śródleśnych w nadleśnictwie Duninów koło Płocka. *Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska, C* **20**: 1–8.
- Studziński A., Małachowska D. 1973. Pluskwiaki różnoskrzydłe (Heteroptera) występujące na dziko rosnących roślinach krzyżowych (Cruciferae) w Polsce w roku 1970. *Roczniki Nauk Rolniczych* **3**: 79–98.
- Szulczewski A. 1908. Verzeichnis der bei Janowitz im Kreise Znin gefangenen Wanzen. *Zeitschrift der Naturwissenschaftlichen Abteilung* **15**: 35–38.
- Szulczewski A. 1913. Beitrag zu einem Verzeichnis der Posener Rhynchoten (Hemiptera). *Deutsche Entomologische Zeitschrift* **3**: 307–314.
- Taszakowski A., Hebda G., Kaszyca N., Orzechowski R. 2015. Nowe stanowiska *Aphanus rolandri* (Linnaeus, 1758) (Heteroptera: Rhyparochromidae) w Polsce. *Heteroptera Poloniae - Acta Faunistica* **9**: 47–49.
- Trojan P. 1989. Bug (Heteroptera) associations in the agricultural landscape of Great Poland. *Ekologia Polska* **37**: 135–155.
- Wagner E., Weber H.H. 1964. Hétero-ptères Miridae. *Faune De France* **67**: 589 ss.
- Wilkaniec B., Borowiak B. 1996. *Lygus rugulipennis* Popp. (Heteroptera, Miridae) groźny szkodnik szparaga. *Postępy w Ochronie Roślin* **36**: 94–96.
- Wróblewski A. 1968. *Klucze do oznaczania owadów Polski. Część XVIII. Pluskwiaki różnoskrzydłe - Heteroptera, zeszyt 3. Leptopodidae, Nabrzeżkowate (Saldidae)*. PWN, Warszawa, nr 58 serii kluczy, 36 ss.
- Żurawlew P. 2012. Motyle dzienne (*Lepidoptera: Hesperioidea i Papilionoidea*) okolic Pleszewa (Wielkopolska). *Przegląd Przyrodniczy* **23**: 40–53.
- Żurawlew P. 2013. Ważki (Odonata) pogranicza Wysoczyzny Kaliskiej i Równiny Rycwalskiej (Wielkopolska). *Odonatrix* **9**: 33–54.
- Żurawlew P. 2014. *Niezwykła przyroda powiatu pleszewskiego*. Starostwo Powiatowe w Pleszewie, Pleszew: 160 ss.
- Żurawlew P., Grobelny S. 2012. Prostoskrzydłe (Orthoptera) powiatu pleszewskiego (województwo wielkopolskie). *Przegląd Przyrodniczy* **23**: 77–96.
- Żurawlew P., Czachorowski S., Buczyńska E. 2015. Chruściki (Trichoptera) okolic Pleszewa (Wielkopolska). *Przegląd Przyrodniczy* **26**: 39–44.
- Żurawlew P., Żurawlew D. 2010. Stanowiska rzadkich i zagrożonych roślin naczyniowych pogranicza Wysoczyzny Kaliskiej i Równiny Rychwalskiej. *Przegląd Przyrodniczy* **21**: 3–10.



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License  
<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

## SUMMARY

### True-bugs (Hemiptera: Heteroptera) of Pleszew district (Wielkopolsko-Kujawska Lowland)

The paper presents results of studies on true-bugs (Hemiptera: Heteroptera) collected in Pleszew district (Wielkopolsko-Kujawska Lowland). It includes data on 175 species of Heteroptera collected in 39 localities, among these nine species new to Wielkopolsko-Kujawska Lowland, i.e., *Arocatus longiceps* Stål, *Adelphocoris detritus* (Fieber), *Adelphocoris ticinensis* (Meyer-Dür), *Megalocoleus tanacetii* (Fallén), *Megalonotus praetextatus* (Herrich-Schaeffer), *Megalonotus sabulicola* (Thomson), *Phytocoris confusus* Reuter, *Phytocoris insignis* Reuter, and *Tingis pilosa* Hummel. Estimation of the total number of species inhabiting the studied area (using the Chao Estimator) was also attempted.