

ROCZNIK MUZEUM GÓRNOŚLĄSKIEGO W BYTOMIU
PRZYRODA NR 22

ANNALS OF THE UPPER SILESIAN MUSEUM IN BYTOM
NATURAL HISTORY NO. 22



Bytom 2016

Published by the Upper Silesian Museum in Bytom

Upper Silesian Museum in Bytom

Plac Jana III Sobieskiego 2

41-902 Bytom, Poland

tel./fax +48 32 281 34 01

Editorial Board of Natural History Series:

Jacek Betleja, Piotr Cempulik, Roland Dobosz (Head Editor), Adam Larysz (Layout),
Jacek Szwedo

International Advisory Board:

Levente Ábrahám (Somogy County Museum, Kaposvár, Hungary)

Horst Aspöck (University of Vienna, Austria)

Dariusz Iwan (Museum and Institute of Zoology PAS, Warszawa, Poland)

John Oswald (Texas A&M University, USA)

Alexi Popov (National Museum of Natural History, Sofia, Bulgaria)

Ryszard Szadziwski (University of Gdańsk, Gdynia, Poland)

Marek Wanat (Museum of Natural History Wrocław University, Wrocław, Poland)

Manuscript submission:

Department of Natural History, Upper Silesian Museum in Bytom

Plac Jana III Sobieskiego 2, 41-902 Bytom, Poland

tel./fax +48 32 281 34 01 #125

e-mail: dobosz@muzeum.bytom.pl

World List abbreviation: *Roczn. Muz. górnośl.* (Przyr.)

Issued 30 December 2016

© Copyright by Upper Silesian Museum, Bytom 2016

PL ISSN 0068-466X

eISSN 2451-0467 (online)

Printed in Poland

Contents/Spis treści

ADAM LARYSZ

Bagworm moths (Lepidoptera: Psychidae) in the collection of the Upper Silesian Museum, Bytom

Motyle z rodziny koszówkowatych (Lepidoptera: Psychidae) w zbiorach Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu 5

GRZEGORZ GABRYŚ

Erythraeus gorcensis sp. nov. for misidentified *Erythraeus acis* sensu SCHWEIZER, 1951 non BERLESE, 1882 (Acari: Actinotrichida: Erythraeidae)

Erythraeus gorcensis sp. nov. ustanowiony dla błędnie oznaczonego *Erythraeus acis* sensu SCHWEIZER, 1951 non BERLESE, 1882 69

CZESŁAW GREŃ, HENRYK SZOLTYS, JANUSZ GRZYWOCZ

Chrząszcze (Coleoptera) Śląska Dolnego i Górnego – dotychczasowy stan poznania oraz nowe dane faunistyczne: pływakowate (Dytiscidae)

Beetles (Coleoptera) of Lower and Upper Silesia – the current state of knowledge and new faunistic data: predaceous water beetles (Dytiscidae) 73

CZESŁAW GREŃ

Chrząszcze z rodziny Haliplidae (Coleoptera) w zbiorach Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu

Haliplidae (Coleoptera) in the collection of the Upper Silesian Museum, Bytom 113

MAREK TROLL

Inwentaryzacja mrowisk *Formica sanguinea* (LATREILLE, 1798) na terenie pożarzyska Nadleśnictwa Rudziniec (RDLP w Katowicach) w roku 2007

The results of an inventory of ants *Formica sanguinea* (LATREILLE, 1798) in part of the Rudziniec Forest District, State Forests Regional Management in Katowice in 2007, devastated by a forest fire in 1992 121

GRZEGORZ GABRYŚ

Commentaries on synonyms within Palaearctic Erythraeidae (Acari: Actinotrichida: Parasitengona)

Uwagi o synonimii w obrębie Erythraeidae (Acari: Actinotrichida: Parasitengona) z regionu Palearktyki 139

GRZEGORZ GABRYŚ

A key to postlarval Erythraeidae (Acari, Actinotrichida) of Poland

Klucz do oznaczania postlarwalnych Erythraeidae (Acari, Actinotrichida) Polski 147

ADAM LARYSZ

Bagworm moths (Lepidoptera: Psychidae) in the collection of the Upper Silesian Museum, Bytom

Upper Silesian Museum, Department of Natural History, pl. Jana III Sobieskiego 2, 41-902 Bytom,
e-mail: a.larysz@muzeum.bytom.pl

Abstract: The paper presents the species of bagworm moths (Psychidae) in the collection of the Upper Silesian Museum, Bytom, Poland. A total of 3,994 specimens from 34 species has been identified and listed. Most of the material was collected between 1900 and 2015 in the southern part of Poland; a small proportion was collected elsewhere in Poland, in other European countries and Australia. The type material with the holotype of a female, paratypes of females, cases and larvae of the parthenogenetic bagworm moth *Reisseronia imielinella* MALKIEWICZ, SOBCZYK & LARYSZ, 2013 is deposited in the collection of the Upper Silesian Museum (USMB).

Key words: Lepidoptera, Psychidae, Poland, Europe, Australia, type material, Upper Silesian Museum collection, Bytom.

INTRODUCTION

For many years, the rich and valuable entomological collections in the Natural Resources Department of the Upper Silesian Museum, Bytom, have been the object of study and research on the part of entomologists. The work of many specialists has resulted in the description of different, unique collections and individual taxonomic groups of insects (SMRECZYŃSKI 1932, STOBIECKI 1939, MAKÓLSKI 1952, MROCKOWSKI 1955, SZUJECKI 1958, SZYMCZAKOWSKI 1959, BIELEWICZ 1963, SZUJECKI 1968, MAZUR 1973, BIELEWICZ 1978, DOBOSZ 1989, BOROWIEC 1992, LIS B. 1993, WIŚNIEWSKI 1994, PIOTROWSKI & SZOŁTYS 2007a, 2007b, WIŚNIEWSKI & STRUMIA 2007, KRÓLIK 2008, GREŃ 2009, 2011, DOBOSZ 2011). In recent years, some of the collections of Lepidoptera have also been studied, like Oecophoridae, Depressariidae and Ethmiidae (BLAIK 2013), Castniidae (GONZÁLEZ *et al.* 2013), and *Urania sloanus* (DOMAGALA *et al.* 2015). Specimens from Poland of butterflies from the superfamily Papilionoidea and the family Psychidae have already been listed, identified and made available to the Lepidoptera Poloniae project, implemented by the National Biodiversity Information Network (KSIB), which the Upper Silesian Museum participates in. This present work is a continuation of many years of study and research of entomological collections of the Upper Silesian Museum, Bytom.

Bagworm moths (Psychidae BOISDUVAL, 1828) are one of the least-known families of the Lepidoptera in Poland. Their unattractive appearance, identification problems and the specific methods of collecting them are probably the reasons why few lepidopterologists are interested in them. Hence, the Psychidae are very poorly represented in both museum and private collections. Although bagworm moths are closely related to the family of fungus moths Tineidae LATREILLE, 1810, together with which have been placed in the superfamily Tineoidea LATREILLE, 1810 within the Microlepidoptera, they were in the past included among the Macrolepidoptera. Therefore, they were often sought after by collectors of only macro moths.

There are no less than 1,324 species and 45 subspecies of Psychidae, grouped into 236 genera classified into 10 subfamilies in the world (SOBCZYK 2011). In the Palaearctic, bagworm moths are represented by at least 422 species and 30 subspecies (SAUTER & HÄTTENSCHWILER 1991, 1999). In Poland, around 40 species of Psychidae have been found so far (MARCINIAK 1994a, 1997, BUSZKO & NOWACKI 2000, MAZUR 2009), a few of which have only recently been discovered (LARYSZ 2007, 2008, MAZUR 2010, MALKIEWICZ *et al.* 2013).

Bagworm moths (Psychidae) are represented in the collections of Upper Silesian Museum in Bytom by a total of 34 taxa identified to species or genus. We have 3,994 specimens in the form of imagines, bags, larvae in various stages, pupae and eggs, stored dry or wet in 75% ethanol. The collection was acquired over a period of 115 years, from 1900 to 2015. Most of the items in the collection come from southern Poland, principally Silesia, the Małopolska Upland and the Bieszczady Mts. Other items come from elsewhere in the country from the present-day provinces of Silesia, Lower Silesia, Małopolska, Opole, Podkarpacie, Łódź, Lubusz, Mazowsze, Wielkopolska and Podlasie. Other specimens come from areas in today's Austria, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Czech Republic, France, Greece, Spain, Germany, Slovakia, Ukraine, Hungary and Italy. Finally, there are 9 bags of *Clania ignobilis* from Australia.

The current collection of Psychidae has been brought together by the author and arranged in a systematic order. The individual collections in the Department of Natural Resources of the Upper Silesian Museum in Bytom have been pooled. There are the collections of German and Polish entomologists, such as Eberhard Drescher, A. Kunze, Paul Hermann Raebel, H. Schmidt, Sergiusz Toll, Marian Bielewicz, Zdzisław Stuglik, Stanisław Skrabania and Antoni Drozda, who collected the material mainly in the first half of the twentieth century. Some of these entomologists continued their collecting after the Second World War. The latest collections are those of Andrzej Kokot, Adam Malkiewicz, Grzegorz Chowaniec, Tadeusz Spaltenstein, Władysław Richter, Edward Palik, Grzegorz Banasiak, Roland Dobosz, Waldemar Żyła, Henryk Szoltyś, Jacek Maroń, Kamil Mazur, Kamil Chrul, Xavier Dobrzański, Wojciech Szczepański and Adam Larysz.

Some of the collections have already been described: WOLF 1927, RAEBEL 1931, STUGLIK 1934, 1936, 1939, DROZDA 1962, BIELEWICZ 1966, 1973, RAZOWSKI & PALIK 1969, MARCINIAK 1997, KOKOT 2000, LARYSZ 2007, 2008, 2014, MAZUR 2009, MALKIEWICZ & DOBRZAŃSKI 2010, 2012, KOKOT & HYJEK 2011, MALKIEWICZ *et al.* 2013. The most valuable materials in the Bytom Museum's Psychidae collection are specimens of the recently discovered and described species of bagworm moths from Upper Silesia - *Reisseronia imielinella* MALKIEWICZ, SOBCZYK & LARYSZ, 2013. The types of this parthenogenetic species have been deposited in the collection of the Upper Silesian Museum, Bytom (USMB) as the holotype of female, paratypes of bags and larvae stored in 75% ethanol and paratypes stored dry in the form of females, bags, larvae and exuviae of pupae (MALKIEWICZ *et al.* 2013).

The names and systematics are according to SOB CZYK (2011). The species are listed in alphabetical order and within subfamilies and genera. The list of localities is based on the current administrative division of Poland with the corresponding UTM squares. The original record of the names on the metrics, usually in German, is given in parentheses. Certain specimens of particular species were identified by examination of the genitalia; the relevant specimens appropriately indicated in the lists. The condition of the collection can be generally described as good. Only single specimens from the oldest collections display traces of museum pests; this is also indicated by the relevant specimens.

I would like to heartily thank my colleague Peter Senn for his help with the English version of the manuscript and Prof. Jarosław Buszko for comments on the manuscript.

LIST OF SPECIES

Abbreviations and symbols:

GB – Grzegorz Banasiak, **CH** – Marian Chrostowski, **AD** – Antoni Drozda, **AK** – Andrzej Kokot, **AL** – Adam Larysz, **N** – Niesiołowski, **AM** – Adam Malkiewicz, **JM** – Jacek Maroń, **CF** – Ch. Fischer, **ED** – Eberhard Drescher, **GC** – Grzegorz Chowaniec, **HS** – Henryk Szoltys, **K** – A. Kuntze, **KC** – Kamil Chrul, **AMI** – Alicja Miszta, **KM** – Kamil Mazur, **MB** – Marian Bielewicz, **PR** – Paul Hermann Raebel, **PW** – Paweł Wycisło, **RD** – Roland Dobosz, **S** – H. Schmidt, **SK** – Sławomir Kuczkowski, **SS** – Stanisław Skrabania, **SSt** – Stanisław Stach, **ST** – Sergiusz Toll, **RS** – Romuald Szpor, **EP** – Edward Palik, **WR** – Władysław Rychter, **WŻ** – Waldemar Żyła, **XD** – Xavier Dobrzański, **TS** – Tadeusz Spaltenstein, **ThS** – Thomas Sobczyk, **MS** – Mieczysław Stuglik, **ZS** – Zdzisław Stuglik, **WS** – Wojciech Szczepański, **b.o.** – abdomen missing, **coll.** – collection, **cult.** – breeding, **det.** – determined, **e.l.** – ex larva, **e.o.** – ex ovo, **e.p.** – ex pupa, **leg.** – collected, **prep.** – genital preparation, [...] – no year and/or month in the record date, ? – label illegible, **USMB** – Upper Silesian Museum Bytom, Poland.

Epichnopteriginae TUTT, 1900

Acentra vestalis (STAUDINGER, 1871)

(= *Rebelia tolli* HERING, 1936) (SOB CZYK 2011)

Ukraina: Ubieżowa, p. Zaleszczyki, 25.04.1935, 1♂ 5959/73739 (USMB), det. M. Hering, leg. ST.

Bijugis bombycella (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Province of Małopolska: Pieniny, Kosarzysko, 10.05.1958, 1♂ 5959/67599 (USMB), det. et leg. EP, prep. 2/2012, det. AL; Chelmek nad Przemszą, 24.06.1928, 1♂ 5959/73499 (USMB), leg. [ZS] (MARCINIAK 1997, STUGLIK 1934); Oświęcim-Bobrek, 06.05.1930, 1 bag 5959/72625 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Chelmek, Bobrek, 06.05.[19]30, 1 bag 5959/73110 (USMB), leg. [ZS] (MARCINIAK 1997).

Province of Opole: Ligota Dolna, 01-10.06.1961, 1♂ 5959/65349 (USMB) (b.o.), leg. SS (BIELEWICZ 1966); Ligota Dolna, 01-10.06.1961, 1♂ 5959/65355 (USMB) (b.o.), leg. SS (BIELEWICZ 1966).

Province of Podlasie: Białowieża, 06.07.1973, 1♂ 5959/20925 (USMB), leg. [MB], prep. 1/2012, det. AL.

Province of Silesia: Imielin, 14.06.2005, 1♂ 5959/73626 (USMB) (CHECKLIST 2001-2010), leg. AL; Płone Bagno, 31.05.1998, 1♂ 5959/73634 (USMB), leg. AL; Bytom, 20.06.[19]34, 1♂ 5959/73872 (USMB), coll. K (MARCINIAK 1997); Imielin, 30.05.2005, 1♂ 5959/73736 (USMB), leg. AL; Imielin, 17.05.2003, 1♂ 5959/73765 (USMB), leg. AL; Płone Bagno, 31.05.1998, 1♂ 5959/73750 (USMB), leg. AL; Imielin, 28.05.2003, 1♂ 5959/73770 (USMB), leg. AL; Imielin, 02.06.2005, 1♂ 5959/73297 (USMB), leg. AL; Imielin, 25.05.2006, 1♂ 5959/73537 (USMB), leg. AL; Imielin, 23.05.2006, 1♂ 5959/73493 (USMB), leg. AL; Imielin, 19.05.2007, 1♂ 5959/73914 (USMB), leg. AL; Zabrze, 06.06.[19]16, 1♂ 5959/73319 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997); Zabrze-Kończyce, 10.06.[19]19, 1♂ 5959/73255 (USMB), leg. [PR]; Maciejów, 16.06.[19]24, 1♂ 5959/73256 (USMB) (b.o.), leg. [PR]; Zabrze, 04.06.[19]27, 1♂ 5959/73195 (USMB), leg. [PR]; Katowice, 23.06.1942, 1♂ 5959/73095 (USMB), leg. ST (MARCINIAK 1997); Katowice, 23.06.1942, 1♂ 5959/73599 (USMB), leg. ST (MARCINIAK 1997); Katowice, 23.06.1942, 1♂ 5959/73752 (USMB), leg. ST (MARCINIAK 1997); Katowice, 23.06.1942, 1♂ 5959/73564 (USMB), leg. ST (MARCINIAK 1997); Zabrze, 26.05.[19]16, 1♂ 5959/73439 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997); Bytom-Dąbrowa Miejska, 31.05.1946, 1♂ 5959/73616 (USMB), leg. MB (MARCINIAK 1997); Bytom las miejski [urban woodland], 26.06.[19]30, 1♂ 5959/73616 (USMB), leg. [K] (MARCINIAK 1997); Maciejów, 11.06.[19]30, 1♂ 5959/73667 (USMB) (b.o.), leg. [PR]; Bytom, [...]6.27, 2♀♀ 5959/72904 (USMB), leg. [K] (MARCINIAK 1997); Imielin, 28.06.2005, 1 bag 5959/73758 (USMB), leg. AL.; Maciejów, 11.06.[19]10, 1♂ 5959/79622 (USMB), leg. [PR]; Zabrze, 01.06.[19]16, 1♂ 5959/79593 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997); Zabrze, 01.06.[19]16, 1♂ 5959/79550 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997); Zabrze, 01.06.[19]16, 1♂ 5959/79633 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997); Zabrze, 01.06.[19]16, 1♂ 5959/79533 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997); Zabrze, 01.06.[19]16, 1♂ 5959/79502 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997); Zabrze, 30.05.[19]14, 1♂ 5959/79554 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997); Maciejów, 11.06.[19]10, 1♂ 5959/79582 (USMB), leg. [PR]; Maciejów, 13.06.[19]11, 1♂ 5959/79513 (USMB), leg. [PR].

Species known from Europe and western Asia (SAUTER & HÄTTENSCHWILER 1991, SOBczyk 2011). In Poland widely distributed, recorded in 11 provinces (BUSZKO & NOWACKI 2000, MALKIEWICZ *et al.* 2013, SENN 2012).

***Epichnopterix plumella* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)**

Province of Lower Silesia: Tomisław, Bory Dolnośląskie, 15.05.2006, 1♂ 5959/73502 (USMB), leg. AK (KOKOT & HYJEK 2011).

Province of Małopolska: Oświęcim, 04.05.[19]30, 4 bags 5959/73229 (USMB), leg. ZS.

Province of Mazowsze: Izabelin, Kampinos National Park, 16.06.2012 e.p., p. 02.06.2012, 1♂ 5959/73863 (USMB), leg. AL. New record for Mazowsze.

Province of Opole: Ligota Dolna, 21-31.05.1960, 1♂ 5959/69885 (USMB), prep. 5/2012, det. AL, leg. SS ; Ligota Dolna, 21-31.05.1960, 1♂ 5959/72939 (USMB), leg. SS; Ligota Dolna, 21-31.05.1960, 1♂ 5959/73565 (USMB), leg. SS (BIELEWICZ 1966); Ligota Otmuchowska, 25.05.[19]09, 1♂ 5959/72718 (USMB), leg. ED; Ligota Otmuchowska, 25.05.[19]09, 1♂ 5959/73464 (USMB), leg. ED.

Province of Podkarpacie: Jabłonki, Bieszczady, 06.07.[19]69, 1♀ and bag 5959/67225 (USMB), leg. AD (BIELEWICZ 1973, MARCINIAK 1997).

Province of Silesia: Imielin, 09.05.2006, 1♂ 5959/73802 (USMB) (CHECKLIST 2001-2010), leg. AL; Pogrzebień, 20.05.[19]3?, 1♂ 5959/50016 (USMB), leg. PW; Segiet las [forest], 16.05.1954, 1♂ 5959/60536 (USMB), leg. SS; Segiet las [forest], 16.05.1954, 1♂ 5959/60706 (USMB) (b.o.), leg. SS; Brzezie N/O, 03.05.[19]49, 1♂ 5959/67305 (USMB), leg. AD (DROZDA 1962, MARCINIAK 1997); Brzezie, 10.05.[19]37, 1♂ 5959/67377 (USMB), leg. AD (DROZDA 1962, MARCINIAK 1997); Tworków, 29.04.[19]49, 1♂ 5959/67245 (USMB), leg. AD (DROZDA 1962, MARCINIAK 1997); Brzezie N/O, 03.05.[19]49, 1♂ 5959/67679 (USMB), prep. 6/2012, det. AL, leg. AD (DROZDA 1962, MARCINIAK 1997); Zabrze-Kończyce, 10.06.[19]19, 1♂ 5959/73243 (USMB), leg. [PR]; Segiet, 23.05.[19]09, 1♂ 5959/73048 (USMB), leg. [PR]; Segiet, 23.05.[19]09, 1♂ 5959/73333 (USMB), leg. [PR]; Zabrze-Kończyce, 18.05.[19]18, 1♂ 5959/73408 (USMB), leg. [PR]; Zabrze, 01.06.[19]19, 1♂ 5959/73320 (USMB), leg. [PR]; Zabrze, 01.06.[19]19, 1♂ 5959/73238 (USMB), leg. [PR]; Mysłowice-Ćmok, nasyp kolejowy [railway embankment], 09.05.2010, 1♂ 5959/56663 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Ćmok, nasyp kolejowy [railway embankment], 09.05.2010, 1♂ 5959/56476 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Ćmok, nasyp kolejowy [railway embankment], 09.05.2010, 1♂ 5959/56542 (USMB), leg. AL; Pogrzebień, 11.05.[19]31, 1♂ 5959/49866 (USMB), leg. PW; Mysłowice-Słupna, 09.05.2008, 1♂ 5959/73561 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 03.05.2008, 1♂ 5959/73631 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.05.2006, 1♂ 5959/73748 (USMB), leg. AL; Katowice-Muchowiec, 06.05.1997, 1♂ 5959/73513 (USMB), leg. AL; Imielin, 02.05.2005, 1♂ 5959/73826 (USMB), leg. AL; Imielin, 10.05.2004, 1♂ e.l. 5959/73643 (USMB), leg. AL; Imielin, 20.05.2007, 1♂ 5959/73777 (USMB), leg. AL; Bytom las miejski [urban woodland], 14.06.[19]30, 1♂ 5959/73583 (USMB), leg. [K]; Bytom las [urban woodland], 28.04.[19]30, 1♂ 5959/72490 (USMB), leg. [K]; Zabrze-Rokitnica, 17.06.[19]30, 1♂ 5959/73470 (USMB), leg. [K] (MARCINIAK 1997); Zabrze-Rokitnica, 08.06.[19]30, 1♂ 5959/73508 (USMB), leg. [K] (MARCINIAK 1997); Zabrze-Rokitnica, 17.06.[19]30, 1♂ 5959/73698 (USMB), leg. [K] (MARCINIAK 1997); Bytom las miejski [urban woodland], 22.05.[19]33, 1♂ 5959/73692 (USMB), coll. K (MARCINIAK 1997); Nowy Bieruń, 06.05.[19]30, 1♂ 5959/73680 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Rokitnica, 08.06.[19]30, 1♂ 5959/73529 (USMB), leg. [K] (MARCINIAK 1997); Nowy Bieruń, 06.05.[19]30, 1♂ 5959/73510 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Nowy Bieruń, 09.05.[19]30, 1♂ 5959/73818 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Nowy Bieruń, 06.05.[19]30, 1♂ 5959/73836 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Nowy Bieruń, 06.05.[19]30, 1♂ 5959/73842 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Nowy Bieruń, 06.05.[19]30, 1♂ 5959/73572 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Nowy Bieruń, 06.05.[19]30, 1♂ 5959/73465 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Kobiór, 16.05.1943, 1♂ 5959/73494 (USMB), leg. ST; Bytom-Dąbrowa Miejska, 01.05.1946, ♂ 5959/73476 (USMB), leg. MB (MARCINIAK 1997); Katowice, 11.05.1945, 1♂ 5959/72826 (USMB), leg. ST (MARCINIAK 1997); Katowice, 11.05.1945, 1♂ 5959/73854 (USMB), leg. ST (MARCINIAK 1997); Nowy Bieruń, 06.05.[19]30, 1♂ 5959/73530 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Zabrze-Rokitnica, 29.06.[19]30, 1♂ 5959/73656 (USMB), leg. [K] (MARCINIAK 1997); Bytom Rozbark, 02.05.2012, 1♂ 5959/70181 (USMB), leg. AL; Imielin, 13.05.2008, 1♀ e.l., 1. 29.04.2008 and bag 5959/73562 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Ćmok, 04.05.2006, 1♀ e.l., 1. 26.04.2006 na ścieżce [on a path], and bag 5959/73733 (USMB), leg. AL; Imielin, 01.05.2008, 1 pasożyt i koszyk [parasite and bag] 5959/73681 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.06.2006, 1 larva and bag 5959/73819 (USMB), leg. AL; Imielin, 03.05.2007, 1 bag 5959/73563 (USMB), leg. AL; Imielin, 03.05.2007, 1 bag 5959/73875 (USMB), leg.

AL; Myslowice-Słupna, 18.04.2009, 1 bag na [on] *Quercus robur* 5959/70189 (USMB), leg. AL; Bytom Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79754 (USMB), leg. AL; Bytom Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79747 (USMB), leg. AL; Stecówka, 20.07.2013, 700 m., 1 bag 5959/79940 (USMB), leg. AL; Zabrze, 20.05.[19]31, 1♂ 5959/79548 (USMB), leg. [PR]; Zabrze-Kończyce, 18.05.[19]18, 1♂ 5959/79571 (USMB), leg. [PR]; Zabrze-Kończyce, 18.05.[19]18, 1♂ 5959/79679 (USMB), leg. [PR]; Zabrze-Kończyce, 18.05.[19]18, 1♂ 5959/79521 (USMB), leg. [PR]; Bytom-Rozbark, 13.05.2012 e.p., p. 02.05.2012, płot przy drodze [roadside fence], 1♀ USMB LEP0002/A1 (in 75% ethanol), leg. AL.

Germany: Hercyn. mont., 16.05.1916, 1♂ 5959/79631 (USMB), leg. A. Petry; Turynia, 17.05.1915, 1♂ 5959/79605 (USMB), leg. A. Petry; Hercyn. mont., 13.05.1915, 1♂ 5959/79542 (USMB), leg. A. Petry; Turynia, 17.05.1915, 1♂ 5959/79646 (USMB), leg. A. Petry.

Species known from central and western Europe, and central Asia (SAUTER & HÄTTENSWILER 1991, SOB CZYK 2011). In Poland, the most common of this genus, recorded to date in 6 provinces (BUSZKO & NOWACKI 2000, MALKIEWICZ *et al.* 2013).

***Psychidea nudella* (OCHSENHEIMER, 1810)**

Austria: Bisamberg near Vienna, 05.07.1938 e.l., 1♂ + bag + exuvium 5959/79508 (USMB), leg. Predota; Tombach, 23.06.1902 e.l., 1♂ + bag + exuvium 5959/79674 (USMB), leg. Dr. Schima, Wien; Mödling Frauenstein, Umgb. Wien, [...], 1♂ 5959/79589 (USMB), coll. Wagner; Bisamberg near Vienna, 05.07.1938 e.l., 1♀ + bag + exuvium 5959/79678 (USMB), leg. Predota.

Ukraine: Krzywce, env. Borszczów, 18.06.1936, 1♂ 5959/73491 (USMB), det. S. Toll, leg. ST; Babińce, p. Krzywce, 15.07.1936, 1♂ 5959/73486 (USMB), det. S. Toll, leg. ST.

Species recorded in Spain, France, central Europe, Albania, Bulgaria, Romania, Ukraine and Russia (SAUTER & HÄTTENSWILER 1991, SOB CZYK 2011). In Poland, formerly recorded in Nowy Sącz, the Poprad Valley, the Beskid Niski Mts., the western Sudeten Mts. and the Karkonosze Mts., in 3 provinces (BUSZKO & NOWACKI 2000, MARCINI AK 1997).

***Rebelia herrichiella* STRAND, 1912**

(= *Rebelia plumella* OCHSENHEIMER, 1810)

Province of Silesia: Ligota Tworkowska, 01.06.[19]53, 1♂ 5959/67401 (USMB), leg. AD (DROZDA 1962), det. AL and ThS; Ligota Tworkowska, 20.05.[19]50, 1♂ 5959/67653 (USMB), leg. AD (DROZDA 1962), det. AL and ThS; Ligota Tworkowska, 06.05.[19]49, 1♂ 5959/67545 (USMB), leg. AD (DROZDA 1962), det. AL and ThS; Ligota Tworkowska, 06.05.[19]49, 1♂ 5959/67327 (USMB), leg. AD (DROZDA 1962), det. AL and ThS; Ligota Tworkowska, 09.05.[19]50, 1♂ 5959/67331 (USMB), prep. 4/2012, det. AL and ThS, leg. AD (DROZDA 1962); Ligota Tworkowska, 31.05.[19]56, 1♂ 5959/67447 (USMB), prep. 3/2012, det. AL and ThS, leg. AD (DROZDA 1962); Ligota Tworkowska, 08.05.[19]48, 1♂ 5959/67149 (USMB) (b.o.), leg. AD (DROZDA 1962), det. AL and ThS; Ligota Tworkowska, 08.05.[19]50, 1♂ 5959/67173 (USMB) (b.o.), leg. AD (DROZDA 1962), det. AL and ThS; Ligota Tworkowska, 16.05.[19]49, 1♂ 5959/79680 (USMB), leg. [AD] (DROZDA 1962), coll. PR, det. AL and ThS; Ligota Tworkowska, 16.05.[19]49, 1♂ 5959/79563 (USMB), leg. [AD] (DROZDA 1962), coll. PR, det. AL and ThS.

Species known from central Europe, France, Spain, Italy, Switzerland, Slovenia, Ukraine and Russia (SAUTER & HÄTTENSWILER 1991, SOBCZYK 2011). In Poland, the historical data come from the provinces of Podkarpacie and Małopolska (BUSZKO & NOWACKI 2000). In the mid-twentieth century Antoni Drozda caught it at light in Ligota Tworkowska near Racibórz (DROZDA 1962). All of these specimens were determined by Hering from Berlin as *Bijugis pectinella* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775) (DROZDA 1962). Examination of the wing venation, length of the epiphysis of the fore legs, as well as the genital structures of the males, led to the conclusion that all the specimens belong to the genus *Rebelia*. Imagines appear in May and are active at night, so it should be assumed that they belong to the species *Rebelia herrichiella*. This assay was confirmed by Thomas Sobczyk from Germany (pers. inf.). This is a new species of Psychidae for the fauna of Silesia, because all the literature data and the items from the collection named *Bijugis pectinella* from Ligota Tworkowska should refer to the species *Rebelia herrichiella*.

***Rebelia sapho* (MILLIÈRE, 1864)**

Austria: Gansendorf, 04.07.1913 e.l., 1♀ + bag 5959/79577 (USMB), leg. Ing Kautz; Gansendorf, 24.06.1913 e.l., 1♀ + bag 5959/79531 (USMB), leg. Ing Kautz; Gansendorf, 04.07.1913 e.l., 1♀ + bag 5959/79534 (USMB), leg. Ing Kautz.

Species known from western Europe, the central Balkans and Ukraine (SAUTER & HÄTTENSWILER 1991, SOBCZYK 2011). Historically, recorded in 3 provinces of Poland: in the vicinity of Bydgoszcz, the Poprad Valley, from the western Sudeten Mts. and the Karkonosze Mts. (BUSZKO & NOWACKI 2000, MARCINIAK 1997); recently recorded in the Dynowskie Foothills in the Province of Podkarpacie (MAZUR K. 2014, <http://psychidae.byethost5.com/?kattempt=1>, unpubl.).

***Reisseronia imielinella* MALKIEWICZ, SOBCZYK & LARYSZ, 2013**

Province of Łódź: Chrząszczewek, 15.06.2010 e.l., 1. 03.06.2010, słupy trakcji kolejowej [railway catenary supports], 1♀ USMB LEP0003/F5 (in 75% ethanol), leg. & cult. GB; Chrząszczewek, 16.06.2010 e.l., 1. 03.06.2010, słupy trakcji kolejowej [railway catenary supports], 1♀ USMB LEP0003/F6 (in 75% ethanol), leg. & cult. GB; Chrząszczewek, 16.06.2010 e.l., 1. 03.06.2010, słupy trakcji kolejowej [railway catenary supports], 1♀ USMB LEP0003/F7 (in 75% ethanol), leg. & cult. GB; Chrząszczewek, 23.06.2012 e.l., 1. 07.06.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 1♀ USMB LEP0003/F8 (in 75% ethanol), leg. & cult. GB; Chrząszczewek, 20.06.2012 e.l., 1. 07.06.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 1♀ USMB LEP0003/F9 (in 75% ethanol), leg. & cult. GB; Chrząszczewek, 24.06.2012 e.l., 1. 07.06.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 1♀ USMB LEP0003/F10 (in 75% ethanol), leg. & cult. GB; Chrząszczewek, 17.06.2013 e.l., 1. 30.05.2013, 1♀ USMB LEP0003/G5 (in 75% ethanol), leg. & cult. GB; Chrząszczewek, 16.06.2013 e.l., 1. 30.05.2013, 1♀ USMB LEP0003/G6 (in 75% ethanol), leg. & cult. GB; Chrząszczewek, 16.06.2013 e.l., 1. 30.05.2013, 1♀ USMB LEP0003/G7 (in 75% ethanol), leg. & cult. GB; Chrząszczewek, 14.06.2013 e.l., 1. 30.05.2013, 1♀ USMB LEP0003/G8 (in 75% ethanol), leg. & cult. GB; Chrząszczewek, 17.06.2013 e.l., 1. 30.05.2013, 1♀ USMB LEP0003/G9 (in 75% ethanol), leg. & cult. GB; Chrząszczewek, 16.06.2013 e.l., 1. 30.05.2013, 1♀ USMB LEP0003/G10 (in 75% ethanol), leg. & cult. GB;

Province of Silesia: Type material (in 75% ethanol): Holotype ♀: Imielin, 17.03.2011 e.o., o. ex ♀ 05.2010, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/A1 (in 75% ethanol), leg. AL (MALKIEWICZ *et al.* 2013). Paratypes of ♀♀ (in 75% ethanol): Imielin, 17.03.2010, 1♀ e.o., o. ex ♀ 05.2010, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/A2, leg. AL; Imielin, 17.03.2010, 1♀ e.o., o. ex ♀ 05.2010, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/A3, leg. AL; Imielin, 17.03.2010, 1♀ e.o., o. ex ♀ 05.2010, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/A4, leg. AL; Imielin, 17.03.2010, 1♀ e.o., o. ex ♀ 05.2010, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/A5, leg. AL; Imielin, 17.03.2010, 1♀ e.o., o. ex ♀ 05.2010, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/A6, leg. AL; Imielin, 25.04.2010, 1♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/A7, leg. AL; Imielin, 25.04.2010, 1♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/A8, leg. AL; Imielin, 14.04.2010, 1♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/A9, leg. AL; Imielin, 14.04.2010, 1♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/A10, leg. AL; Imielin, 14.04.2010, 1♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/B1, leg. AL; Imielin, 14.04.2010, 1♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/B2, leg. AL; Imielin, 18.04.2010, 1♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/B3, leg. AL; Imielin, 18.04.2010, 1♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/B4, leg. AL; Imielin, 18.04.2010, 1♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/B5, leg. AL; Imielin, 18.04.2010, 1♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/B6, leg. AL; Imielin, 07.06.2008, 1♀ e.l., l. 26.05.2008, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/B7, leg. AL; Imielin, 07.06.2008, 1♀ e.l., l. 26.05.2008, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/B8, leg. AL; Imielin, 07.06.2008, 1♀ e.l., l. 26.05.2008, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/B9, leg. AL; Imielin, 07.06.2008, 1♀ e.l., l. 26.05.2008, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/B10, leg. AL; Imielin, 20.03.2011, 1♀ e.o., o. ex ♀ 05.2010, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/C1, leg. AL; Imielin, 20.03.2011, 1♀ e.o., o. ex ♀ 05.2010, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/C2, leg. AL; Imielin, 08.05.2012, 1♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/C3, leg. AL; Imielin, 27.03.2011, 1♀ e.o., o. ex ♀ 05.2010, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/C4, leg. AL; Imielin, 27.03.2011, 1♀ e.o., o. ex ♀ 05.2010, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/C5, leg. AL; Imielin, 27.03.2011, 1♀ e.o., o. ex ♀ 05.2010, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/C6, leg. AL; Imielin, 27.03.2011, 1♀ e.o., o. ex ♀ 05.2010, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/C7, leg. AL; Imielin, 27.03.2011, 1♀ e.o., o. ex ♀ 05.2010, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/C8, leg. AL; Imielin, 24.04.2007, 1♀ e.o., o. ex ♀ 06.06.2006, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/C9, leg. AL; Imielin, 24.04.2007, 1♀ e.o., o. ex ♀ 06.06.2006, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/C10, leg. AL; Imielin, 24.04.2007, 1♀ e.o., o. ex ♀ 06.06.2006, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/D1, leg. AL; Imielin, 26.05.2008, 1♀ e.l., l. 01.05.2008, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/D2, leg. AL; Imielin, 26.05.2008, 1♀ e.l., l. 01.05.2008, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/D3, leg. AL; Imielin, 26.05.2008, 1♀ e.l., l. 01.05.2008, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/D4, leg. AL; Imielin, 26.05.2008, 1♀ e.l., l. 01.05.2008, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/D5, leg. AL; Imielin, 19.06.2007, 1♀ e.l., l. 29.05.2007, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/D6, leg. AL; Imielin, 19.06.2007, 1♀ e.l., l. 29.05.2007, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/D7, leg. AL; Imielin, 01.06.2008, 1♀ e.l., l. 07.05.2008, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/D8, leg. AL; Imielin, 01.06.2008, 1♀ e.l., l. 07.05.2008, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/

D9, leg. AL; Imielin, 01.06.2008, 1 ♀ e.l., l. 07.05.2008, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/D10, leg. AL; Imielin, 01.06.2008, 1 ♀ e.l., l. 07.05.2008, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/E1, leg. AL; Imielin, 01.06.2008, 1 ♀ e.l., l. 07.05.2008, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/E2, leg. AL; Imielin, 02.07.2010, 1 ♀ e.l., l. 05.06.2010, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/E3, leg. AL; Imielin, 13.04.2010, 1 ♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/E4, leg. AL; Imielin, 13.04.2010, 1 ♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/E5, leg. AL; Imielin, 13.04.2010, 1 ♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/E6, leg. AL; Imielin, 30.04.2007, 1 ♀ e.o., o. ex ♀ 06.06.2006, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/E7, leg. AL; Imielin, 23.05.2007, 1 ♀ e.l., l. 15.04.2007, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/E8, leg. AL; Imielin, 23.05.2007, 1 ♀ e.l., l. 15.04.2007, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/E9, leg. AL; Imielin, 23.05.2007, 1 ♀ e.l., l. 15.04.2007, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/E10, leg. AL; Imielin, 10.06.2008, 1 ♀ e.l., l. 21.05.2008, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/F1, leg. AL; Imielin, 10.06.2008, 1 ♀ e.l., l. 21.05.2008, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/F2, leg. AL; Imielin, 10.06.2008, 1 ♀ e.l., l. 21.05.2008, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/F3, leg. AL; Imielin, 10.06.2008, 1 ♀ e.l., l. 21.05.2008, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/F4, leg. AL; Imielin, 07.06.2007, 1 ♀ e.l., l. 24.05.2007, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/F5, leg. AL; Imielin, 07.06.2007, 1 ♀ e.l., l. 24.05.2007, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/F6, leg. AL; Imielin, 07.06.2007, 1 ♀ e.l., l. 24.05.2007, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/F7, leg. AL; Imielin, 07.06.2007, 1 ♀ e.l., l. 24.05.2007, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/F8, leg. AL; Imielin, 07.06.2007, 1 ♀ e.l., l. 24.05.2007, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/F9, leg. AL; Imielin, 07.06.2007, 1 ♀ e.l., l. 24.05.2007, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/F10, leg. AL; Imielin, 07.06.2007, 1 ♀ e.l., l. 24.05.2007, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/G1, leg. AL; Imielin, 21.04.2007, 1 ♀ e.l., l. 12.03.2007, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/G2, leg. AL; Imielin, 21.04.2010, 1 ♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/G3, leg. AL; Imielin, 21.04.2010, 1 ♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/G4, leg. AL; Imielin, 21.04.2010, 1 ♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/G5, leg. AL; Imielin, 02.06.2011, 1 ♀ e.l., l. 10.05.2011, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/G6, leg. AL; Imielin, 02.05.2012, 1 ♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/G7, leg. AL; Imielin, 13.05.2012, 1 ♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/G8, leg. AL; Imielin, 13.05.2012, 1 ♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/G9, leg. AL; Imielin, 16.05.2012, 1 ♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/G10, leg. AL; Imielin, 20.05.2012, 1 ♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/H1, leg. AL; Imielin, 22.05.2012, 1 ♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/H2, leg. AL; Imielin, 08.06.2012, 1 ♀ e.o., o. ex ♀ 05.2009, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/H3, leg. AL (MALKIEWICZ *et al.* 2013).

Paratypes of larvae (in 75% ethanol): Imielin, 15.05.2006, 1 larva L4, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/H4, leg. AL; Imielin, 15.05.2006, 1 larva L4, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/H5, leg. AL; Imielin, 15.05.2006, 1 larva L4, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/H6, leg. AL (MALKIEWICZ *et al.* 2013).

Paratypes of bags (in 75% ethanol): Imielin, 10.05.2007, 5 bags, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/H7, leg. AL; Imielin, 10.05.2007, 5 bags, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/H8, leg. AL; Imielin, 10.05.2007, 5 bags, na torach [on railway

tracks], USMB LEP0001/H9, leg. AL; Imielin, 19.05.2007, 5 bags, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/H10, leg. AL; Imielin, 19.05.2007, 5 bags, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/I1, leg. AL; Imielin, 19.05.2007, 5 bags, na torach [on railway tracks], USMB LEP0001/I2, leg. AL (MALKIEWICZ *et al.* 2013).

Type material (dry): Paratypes of bags: Imielin, 24.05.2006, 1♀ + bag + exuvium 5959/71698 (USMB) (CHECKLIST 2001-2010) e.l., l. 09.05.2006, na torach [on railway tracks], leg. AL; Imielin, 06.06.2006, na torach [on railway tracks], 1 bag + larva 5959/71683 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.06.2006, na torach [on railway tracks], 1 bag + larva 5959/71696 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.06.2006, na torach [on railway tracks], 1 bag + larva 5959/71603 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.06.2006, na torach [on railway tracks], 1 bag + larva 5959/71755 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.06.2006, na torach [on railway tracks], 1 bag + larva 5959/71695 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2006, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71684 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2006, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71744 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2006, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71701 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2006, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71731 (USMB), leg. AL; Imielin, 10.05.2006, 1♀ + bag e.l., l. 26.04.2006 na torach [on railway tracks], 5959/71707 (USMB), leg. AL; Imielin, 13.05.2006, exuvium e.l., l. 15.05.2006 na torach [on railway tracks], 5959/71651 (USMB), leg. AL; Imielin, 10.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71646 (USMB), leg. AL; Imielin, 10.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71645 (USMB), leg. AL; Imielin, 10.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71609 (USMB), leg. AL; Imielin, 10.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71528 (USMB), leg. AL; Imielin, 10.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71621 (USMB), leg. AL; Imielin, 10.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71614 (USMB), leg. AL; Imielin, 15.06.2006, 1♀ + bag + exuvium e.l., l. 27.05.2006 na torach [on railway tracks], 5959/71620 (USMB), leg. AL; Imielin, 15.05.2005, 1♀ + bag e.l., l. 02.05.2005 na torach [on railway tracks], 5959/71650 (USMB), leg. AL; Imielin, 02.04.2005, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71616 (USMB), leg. AL; Imielin, 23.05.2005, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71522 (USMB), leg. AL; Imielin, 04.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71529 (USMB), leg. AL; Imielin, 04.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71610 (USMB), leg. AL; Imielin, 04.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71655 (USMB), leg. AL; Imielin, 11.05.2006, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71641 (USMB), leg. AL; Imielin, 11.05.2006, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71578 (USMB), leg. AL; Imielin, 11.05.2006, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71547 (USMB), leg. AL; Imielin, 11.05.2006, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71584 (USMB), leg. AL; Imielin, 11.05.2006, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71732 (USMB), leg. AL; Imielin, 11.05.2006, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71524 (USMB), leg. AL; Imielin, 11.05.2006, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71554 (USMB), leg. AL; Imielin, 11.05.2006, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71525 (USMB), leg. AL; Imielin, 11.05.2006, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71675 (USMB), leg. AL; Imielin, 11.05.2006, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71663 (USMB), leg. AL; Imielin, 11.05.2006, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71638 (USMB), leg. AL; Imielin, 11.05.2006, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71644 (USMB), leg. AL; Imielin, 11.05.2006, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71637 (USMB), leg. AL; Imielin, 12.03.2007, na murze [on a wall], 1 bag 5959/71740 (USMB), leg. AL; Imielin, 08.06.2006, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71746 (USMB), leg. AL; Imielin, 02.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/71706 (USMB), leg. AL;

10.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/56364 (USMB), leg. AL; Imielin,
19.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/56250 (USMB), leg. AL; Imielin,
10.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/56292 (USMB), leg. AL; Imielin,
10.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/56029 (USMB), leg. AL; Imielin,
19.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/56537 (USMB), leg. AL; Imielin,
10.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/57618 (USMB), leg. AL; Imielin,
10.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/57606 (USMB), leg. AL; Imielin,
10.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/58325 (USMB), leg. AL; Imielin,
10.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/57612 (USMB), leg. AL; Imielin,
10.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/58326 (USMB), leg. AL; Imielin,
19.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/56390 (USMB), leg. AL; Imielin,
19.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/56617 (USMB), leg. AL; Imielin,
10.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/56527 (USMB), leg. AL; Imielin,
19.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/56810 (USMB), leg. AL; Imielin,
19.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/56501 (USMB), leg. AL; Imielin,
19.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/56327 (USMB), leg. AL; Imielin,
10.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/56817 (USMB), leg. AL; Imielin,
10.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/56178 (USMB), leg. AL; Imielin,
10.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/56850 (USMB), leg. AL; Imielin,
10.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/56664 (USMB), leg. AL; Imielin,
10.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/56391 (USMB), leg. AL; Imielin,
10.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/56168 (USMB), leg. AL; Imielin,
10.05.2007, na torach [on railway tracks], 1 bag 5959/56329 (USMB), leg. AL (MALKIEWICZ
et al. 2013). Specimens not in the type material: Imielin, 24.04.2007, na torach [on railway
tracks], 1 ♀ e.o., o. 06.06.2006 + bag + exuvium 5959/71577 (USMB), leg. AL; Imielin,
24.04.2007, na torach [on railway tracks], 1 ♀ e.o., o. 06.06.2006 + bag + exuvium 5959/71702
(USMB), leg. AL; Imielin, 24.04.2007, na torach [on railway tracks], 1 ♀ e.o., o. 06.06.2006
+ bag + exuvium 5959/71680 (USMB), leg. AL; Imielin, 24.04.2007, na torach [on railway
tracks], 1 ♀ e.o., o. 06.06.2006 + bag + exuvium 5959/71719 (USMB), leg. AL; Imielin,
24.04.2007, na torach [on railway tracks], 1 ♀ e.o., o. 06.06.2006 + bag + exuvium 5959/71725
(USMB), leg. AL; Imielin, 30.04.2007, na torach [on railway tracks], 1 ♀ e.o., o. 06.06.2006
+ bag + exuvium 5959/71671 (USMB), leg. AL; Imielin, 30.04.2007, na torach [on railway
tracks], 1 ♀ e.o., o. 06.06.2006 + bag + exuvium 5959/71709 (USMB), leg. AL; Imielin,
30.06.2005, na murze [on a wall], 3 larvae L2 e.o., o. 15.05.2005 5959/71721 (USMB), leg.
AL; Imielin, 30.06.2005, na murze [on a wall], 3 larvae L2 e.o., o. 15.05.2005 5959/71734
(USMB), leg. AL; Imielin, 15.06.2011, na torach [on railway tracks], 7 larvae L1 e.o., o.
02.06.2011 5959/69604 (USMB), leg. AL; Imielin, 15.06.2011, na torach [on railway tracks],
7 larvae L1 e.o., o. 02.06.2011 5959/69627 (USMB), leg. AL; Imielin, 15.06.2011, na torach
[on railway tracks], 8 larvae L1 e.o., o. 02.06.2011 5959/69651 (USMB), leg. AL; Imielin,
26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80097 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008,
tory [railway tracks], 1 bag 5959/80040 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway
tracks], 1 bag 5959/80039 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag
5959/80034 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80033
(USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80031 (USMB),
leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80094 (USMB), leg. AL;
Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/79986 (USMB), leg. AL; Imielin,
26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/79925 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008,
tory [railway tracks], 1 bag 5959/80072 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway

tracks], 1 bag 5959/77509 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80080 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/79982 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80112 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/79937 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80043 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80073 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80053 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80074 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/79774 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80097 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/79957 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80089 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80077 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80075 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80106 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/79814 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80109 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80092 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/79993 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/79991 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/79989 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80018 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/79921 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80007 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/79813 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80155 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80113 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80149 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80063 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80062 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/79935 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80085 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80064 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80029 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80095 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80044 (USMB), leg. AL; Imielin, 26.05.2008, tory [railway tracks], 1 bag 5959/80067 (USMB), leg. AL; Imielin, 16.05.2013, tory [railway tracks], 5 bags USMB LEP0003/B3 (in 75% ethanol), leg. AL; Imielin, 16.05.2013, tory [railway tracks], 1 larva L4 USMB LEP0003/B4 (in 75% ethanol), leg. AL; Imielin, 16.05.2013, tory [railway tracks], 1 larva L4 USMB LEP0003/B5 (in 75% ethanol), leg. AL; Imielin, 16.05.2013, tory [railway tracks], 1 larva L4 USMB LEP0003/B6 (in 75% ethanol), leg. AL.

To date, the species is known only from Poland. Found in 2005 in Imielin near Mystowice, Upper Silesia. Initially identified as the species *Reisseronia gertrudae* SIEDER, 1962 (LARYSZ 2007, 2008), det. Peter Hättenschwiler. *R. gertrudae*, a parthenogenetic species, known only from three localities in southern Styria in Austria (SIEDER 1962, MALKIEWICZ *et al.* 2013). A detailed study of females from Imielin revealed differences in the structure of the legs and antennae, compared to females of *R. gertrudae*. This species has been described as a new taxon and named *Reisseronia imielinella* in honour of the discovery site (MALKIEWICZ *et al.* 2013). In 2010, a second locality of *R. imielinella* was found in Poland – Chrząszczewek in the Łódź region, leg. et det. G. Banasiak.

Katowice-Janów, 02.05.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/79738 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 02.05.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80010 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 02.05.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80055 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 02.05.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80151 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 02.05.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/79777 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 02.05.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/77237 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 02.05.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80145 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 02.05.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/79983 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 02.05.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/77420 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 02.05.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80123 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 02.05.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80000 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 02.05.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/79742 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 02.05.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80013 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 02.05.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/79951 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 02.05.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80137 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 02.05.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80110 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 02.05.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80128 (USMB), leg. AL. Material in 75% ethanol: Katowice-Janów, 29.03.2014, płot betonowy [concrete fence], 4 bags L3 USMB LEP0003/E3, leg. AL; Katowice-Janów, 29.03.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 larva L3 USMB LEP0003/E2, leg. AL; Katowice-Janów, 29.03.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 larva L3 USMB LEP0003/E1, leg. AL; Katowice-Janów, 29.03.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 larva L3 USMB LEP0003/D10, leg. AL; Katowice-Janów, 29.03.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 larva L3 USMB LEP0003/D9, leg. AL; Katowice-Janów, 22.03.2014, płot betonowy [concrete fence], 4 bags L3 USMB LEP0003/D8, leg. AL; Katowice-Janów, 22.03.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 larva L3 USMB LEP0003/D7, leg. AL; Katowice-Janów, 22.03.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 larva L3 USMB LEP0003/D6, leg. AL; Katowice-Janów, 22.03.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 larva L3 USMB LEP0003/D5, leg. AL; Katowice-Janów, 22.03.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 larva L3 USMB LEP0003/D4, leg. AL; Katowice-Janów, 27.05.2013 e.l., l. 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 2 pupae USMB LEP0003/D3, leg. AL; Katowice-Janów, 27.05.2013 e.l., l. 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 2 pupae + ova USMB LEP0003/D2, leg. AL; Katowice-Janów, 27.05.2013 e.l., l. 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 pupa USMB LEP0003/D1, leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 larva L4 USMB LEP0003/C1, leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 larva L4 USMB LEP0003/C2, leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 larva L4 USMB LEP0003/C3, leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 larva L4 USMB LEP0003/C4, leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 larva L4 USMB LEP0003/C5, leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 larva L4 USMB LEP0003/C6, leg. AL; Katowice-Janów, 17.06.2013 e.o., ova ex ♀ 02.06.2013 (larva 15.05.2013), płot betonowy [concrete fence], 30 larvae L0 + exuvium USMB LEP0003/C7, leg. AL; Katowice-Janów, 24.06.2013 e.o., ova ex ♀ 02.06.2013 (larva 15.05.2013), płot betonowy [concrete fence], 37 larvae L0 + exuvium USMB LEP0003/C8, leg. AL; Katowice-Janów, 11.06.2013 e.o., ova ex ♀ 27.05.2013 (larva 04.05.2013), płot betonowy [concrete fence], 50 larvae L0 + exuvium USMB LEP0003/C9, leg. AL; Katowice-Janów, 27.05.2013 e.l., l. 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence],

e.l., 1. 05.2014, płot betonowy [concrete fence], 1♀ USMB LEP0003/I9, leg. AL; Katowice-Janów, 27.05.2014 e.l., 1. 02.05.2014, płot betonowy [concrete fence], 5♀♀ USMB LEP0003/I10, leg. AL; Katowice-Janów, 27.05.2014 e.l., 1. 02.05.2014, płot betonowy [concrete fence], 5♀♀ USMB LEP0003/H1, leg. AL; Katowice-Janów, 11.05.2014 e.l., 1. 29.03.2014, płot betonowy [concrete fence], 1♀ + bag USMB LEP0003/H2, leg. AL; Katowice-Janów, 05.2014, płot betonowy [concrete fence], 5 larvae + parasite USMB LEP0003/E5, leg. AL; Katowice-Janów, 05.2014, płot betonowy [concrete fence], 4 larvae L4 USMB LEP0003/E6, leg. AL; Katowice-Janów, 14.05.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 pupa + larva L4 USMB LEP0003/E7, leg. AL; Katowice-Janów, 03.06.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 larva L4 + bag USMB LEP0003/E8, leg. AL; Katowice-Janów, 03.06.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 larva L4 USMB LEP0003/E9, leg. AL; Katowice-Janów, 30.05.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 larva L4 USMB LEP0003/E10, leg. AL; Katowice-Janów, 31.05.2015 e.l., 1. 16.05.2015, płot betonowy [concrete fence], 2♀♀ USMB LEP0003/H3, leg. AL; Katowice-Janów, 31.05.2015 e.l., 1. 03.05.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♀ USMB LEP0003/H4, leg. AL; Katowice-Janów, 22.05.2015 e.l., 1. 05.05.2015, płot betonowy [concrete fence], 2♀♀ USMB LEP0003/H5, leg. AL; Katowice-Janów, 21.05.2015 e.l., 1. 03.05.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♀ USMB LEP0003/H6, leg. AL; Katowice-Janów, 06.05.2015 e.l., 1. 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♀ USMB LEP0003/H7, leg. AL; Katowice-Janów, 29.04.2015 e.l., 1. 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♀ USMB LEP0003/H8, leg. AL; Katowice-Janów, 28.04.2015 e.l., 1. 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♀ USMB LEP0003/H9, leg. AL; Katowice-Janów, 01.06.2015 e.l., 1. 16.05.2015, płot betonowy [concrete fence], 3♀♀ USMB LEP0003/H10, leg. AL; Katowice-Janów, 01.06.2015 e.l., 1. 16.05.2015, płot betonowy [concrete fence], 3♀♀ USMB LEP0003/G1, leg. AL; Katowice-Janów, 07.2015 e.l., 1. 25.05.2015, płot betonowy [concrete fence], 100 larvae L0 USMB LEP0003/F1, leg. AL.

Species of the genus *Reisseronia*, were found in Janów, a district of Katowice, in an industrial area, on a dry meadow overgrown with vegetation mainly of anthropogenic origin. Breeding several generations of bags showed these species to be parthenogenetic, as is the case with *R. imielinella* and *R. gertrudae*. However, the differences in the construction of the legs, head, long antennae and head plate of pupae, lead to the conclusion that we are dealing with a separate taxon, different from the previously known parthenogenetic species of the genus *Reisseronia*. Research is continuing into the population of *Reisseronia* sp. 1 in Katowice.

Reisseronia sp. 2

Greece: Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 12.06.2013, 11 m, bag 5959/70826 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 12.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70855 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'55,7"N/22°41'28,8"E, Kokkino Nero env., Ossa Mt., roadside vegetation, 09.06.2013, 1400-1450 m, 1♂ 5959/70816 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'55,7"N/22°41'28,8"E, Kokkino Nero env., Ossa Mt., roadside vegetation, 09.06.2013, 1400-1450 m, 1♂ 5959/70909 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°41'25,9"N/21°21'09,1"E, Amaranto env., Notia Pindos Mt., 07.06.2013, 1320m, 1♂ 5959/71033 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'55,7"N/22°41'28,8"E, Kokkino Nero env., Ossa Mt., roadside vegetation, 09.06.2013, 1400-1450 m, 1♂ 5959/70981 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 11 m, 07.07.2013 e.l., 1. 03.06.2013, 1♀ + bag + exuvium USMB LEP0003/B10 (in 75% ethanol), leg. RD

Naryciinae TUTT, 1900

Dahlia lichenella (LINNAEUS, 1761)

Province of Podkarpacie: Bieszczady, Solina, 20.03.2008 e.p., p. 15.03.2008, 1♀ + bag + exuvium 5959/73462 (USMB), leg. et det. KM (MAZUR 2009); Bieszczady, Solina, 20.03.2008 e.p., p. 15.03.2008, 1♀ + bag + exuvium 5959/73618 (USMB), leg. et det. KM (MAZUR 2009).

The parthenogenetic form of this species is distributed throughout Europe (SAUTER & HÄTTENSCHWILER 1991, SOBCZYK 2011). In Poland it has been recorded in 6 provinces (BUSZKO & NOWACKI 2000, MAZUR 2009).

Dahlia triquetrella (HÜBNER, 1813)

Province of Łódź: Gaj k. [near] Przedborza, 06.07.2013, 1 bag 5959/70449 (USMB), leg. WŻ.

Province of Małopolska: Ciężkowice, 01.07.2012, skała [rock], 1 bag 5959/70723 (USMB), leg. AL; Ciężkowice, 01.07.2012, skała [rock], 1 bag 5959/70378 (USMB), leg. AL.

Province of Mazowsze: Łomna, stacja MIIZ [research station], 02.07.2015, 1 bag 5959/80024 (USMB), leg. RD; Łomna, stacja MIIZ [research station], 02.07.2015, 1 bag 5959/77316 (USMB), leg. RD; Łomna, stacja MIIZ [research station], 02.07.2015, 1 bag 5959/77173 (USMB), leg. RD; Łomna, stacja MIIZ [research station], 02.07.2015, 1 bag 5959/80091 (USMB), leg. RD; Łomna, stacja MIIZ [research station], 02.07.2015, 1 bag 5959/79972 (USMB), leg. RD.

Province of Silesia: Imielin, 19.04.2005, 1 bag + exuvium 5959/73641 (USMB) (CHECKLIST 2001-2010, MALKIEWICZ *et al.* 2013), leg. AL; Imielin, 19.04.2005, 1 bag + exuvium 5959/73919 (USMB), leg. AL; Imielin, 15.04.2006 e.l., 1. 05.04.2006, na murze [on a wall], 1♀ + bag + exuvium 5959/73281 (USMB), leg. AL; Imielin, 15.04.2006 e.l., 1. 05.04.2006, na murze [on a wall], 1♀ + bag + exuvium 5959/73094 (USMB), leg. AL; Imielin, 15.04.2006 e.l., 1. 05.04.2006, na murze [on a wall], 1♀ + bag + exuvium 5959/73712 (USMB), leg. AL; Imielin, 22.04.2004 e.l., 1♀ + bag + exuvium 5959/73468 (USMB), leg. AL; Imielin, 23.04.2004 e.l., 1♀ + bag + exuvium 5959/73782 (USMB), leg. AL; Imielin, 22.03.2007, 1 bag + exuvium 5959/73645 (USMB), leg. AL; Mysłówice-Słupna, 18.04.2008, *Quercus robur*, 1 bag 5959/70138 (USMB), leg. AL; Mysłówice-Słupna, 09.03.2011 e.p., 1♀ + bag + exuvium 5959/67300 (USMB), leg. AL; Mysłówice-Ćmok, 03.05.2010, 1♀ + bag + exuvium 5959/56392 (USMB), leg. AL; Mysłówice-Słupna, 01.05.2010, 1 bag + exuvium 5959/56424 (USMB), leg. AL; Mysłówice-Słupna, 01.05.2010, 1 bag + exuvium 5959/56787 (USMB), leg. AL; Mysłówice-Ćmok, 03.05.2010, 1 bag + exuvium 5959/56868 (USMB), leg. AL; Mysłówice-Ćmok, 03.05.2010, 1 bag + exuvium 5959/56863 (USMB), leg. AL; Mysłówice-Ćmok, 03.05.2010, 1 bag + exuvium 5959/56383 (USMB), leg. AL; Mysłówice-Słupna, 24.04.2010, pień [trunk] *Betula* sp., 1 bag + exuvium 5959/56308 (USMB), leg. AL; Bytom Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56607 (USMB), leg. AL; Rudziniec, 06.07.2014, ogrodzenie [fence], 1 bag 5959/71891 (USMB), leg. KC; Rudziniec, 06.07.2014, ogrodzenie [fence], 1 bag 5959/71828 (USMB), leg. KC; Rudziniec, 06.07.2014, ogrodzenie [fence], 1 bag 5959/71966 (USMB), leg. KC; Rudziniec, 06.07.2014, ogrodzenie

[fence], 1 bag 5959/71931 (USMB), leg. KC; Rudziniec, 06.07.2014, ogrodzenie [fence], 1 bag 5959/71986 (USMB), leg. KC; Imielin, 30.04.2011, 1 bag 5959/67483 (USMB), leg. AL; Imielin, 30.04.2011, 1 bag 5959/67671 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79786 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/77394 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79841 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79696 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79749 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79825 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79879 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79806 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79889 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79694 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79844 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79766 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79832 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/77335 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79913 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79778 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79804 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79911 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79903 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79848 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79683 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79803 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79915 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79854 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79745 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79870 (USMB), leg. AL; Imielin, 14.03.2007, 1 bag 5959/79807 (USMB), leg. AL; Imielin, 14.03.2007, 1 bag + exuvium 5959/79790 (USMB), leg. AL; Imielin, 14.03.2007, 1 bag 5959/79715 (USMB), leg. AL; Imielin, 14.03.2007, 1 bag 5959/77455 (USMB), leg. AL; Imielin, 14.03.2007, 1 bag 5959/79699 (USMB), leg. AL; Imielin, 14.03.2007, 1 bag 5959/79771 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Kosztowy, nasyp kolej.[owy] [railway embankment], 05.05.2012, 1 bag 5959/76452 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Kosztowy, nasyp kolej.[owy] [railway embankment], 05.05.2012, 1 bag 5959/80118 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, płot betonowy [concrete fence], 16.05.2015, 1 bag 5959/80058 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, płot betonowy [concrete fence], 23.02.2015, 1 bag 5959/79996 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, płot betonowy [concrete fence], 23.02.2015, 1 bag 5959/79934 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, płot betonowy [concrete fence], 23.02.2015, 1 bag 5959/79976 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, płot betonowy [concrete fence], 23.02.2015, 1 bag 5959/79997 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, płot betonowy [concrete fence], 23.02.2015, 1 bag 5959/80030 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, płot betonowy [concrete fence], 23.02.2015, 1 bag 5959/80049 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Ćmok, 01.10.2012, na murze [on a wall], 1 larva L4 USMB LEP0002/B1 (in 75% ethanol), leg. AL; Mysłowice-Ćmok, 27.09.2012, na murze [on a wall], 1 larva L4 USMB LEP0002/B2 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Rozbark, 12.05.2012 e.o., o. 02.05.2012, płot przy drodze [fence by a path], 50 larvae L0 USMB LEP0002/B3 (in 75% ethanol), leg. AL; Brenna, 460 m [...].04.2015 e.p., p. 10.04.2015, 1 ♀ + exuvium + 2 bags USMB LEP0002/B4 (in 75% ethanol), leg. AL.

Slovakia: Závod, 24.05.2012, 1 bag 5959/70322 (USMB), leg. RD; Závod, 24.05.2012, 1 bag 5959/70758 (USMB), leg. RD;

In central Europe it occurs only as the parthenogenetic tetraploid form of this species (MARCINIAK 1994b). A very common species of bagworm moth, widely distributed in Europe,

and also known from Canada (SAUTER & HÄTTENSCHWILER 1991, SOBCZYK 2011). It probably occurs all over Poland – it has been recorded in 14 provinces (BUSZKO & NOWACKI 2000, MALKIEWICZ *et al.* 2013, MAZUR 2009).

***Dahlica* sp.**

Province of Lower Silesia: Sudety Mts., Przeł. Pod Chłopkiem, larva 24 IV 2005, 1♂ 5959/73896 (USMB), leg. AM & SK; Sudety Mts., Przeł. Pod Chłopkiem, larva 24 IV 2005, 1 bag + exuvium 5959/73723 (USMB), leg. AM & SK.

Province of Małopolska: Ciężkowice, 01.07.2012, skała [rock], 1 bag 5959/70379 (USMB), leg. AL; Ciężkowice, 01.07.2012, skała [rock], 1 bag 5959/70498 (USMB), leg. AL; Ciężkowice, 01.07.2012, skała [rock], 1 bag 5959/70507 (USMB), leg. AL; Ciężkowice, 01.07.2012, skała [rock], 1 bag 5959/70727 (USMB), leg. AL.

Province of Silesia: Bobrowniki, 14.06.2013, na słupie [on a post], 1 bag 5959/70475 (USMB), leg. RD; Bystra-Sidzina, 28.04.2013, n. Potokiem [by a stream], 1 bag 5959/70593 (USMB), leg. AL.

***Diplodoma laichartingella* (GOEZE, 1783)**

Province of Silesia: Bytom-Dąbrowa Miejska, 12.09.[19]32, 1 bag 5959/73674 (USMB), coll. K; Bytom-Dąbrowa Miejska, 03.09.[19]32, 1 bag 5959/73877 (USMB), coll. K.

Species known from Europe, western Asia, western Russia and Japan (SAUTER & HÄTTENSCHWILER 1991, SOBCZYK 2011). In Poland recorded in 9 provinces (BUSZKO & NOWACKI 2000). A new species for the Upper Silesian fauna.

***Narycia duplicella* (GOEZE, 1783)**

Province of Lower Silesia: Wrocław-Wojnów, 20.05.2010 e.l., 1. 01.04.2010, 1♂ + bag + exuvium 5959/73886 (USMB), leg. XD (MALKIEWICZ & DOBRZAŃSKI 2010); Wrocław-Wojnów, Las Strachociński, 01.04.2010, 1 ex. + bag + exuvium 5959/73741 (USMB), leg. XD (MALKIEWICZ & DOBRZAŃSKI 2010); Wrocław-Wojnów, 20.05.2010 e.l., 1. 01.04.2010, 1♀ + bag + exuvium 5959/73552 (USMB), leg. XD (MALKIEWICZ & DOBRZAŃSKI 2010).

Province of Silesia: Mysłowice-Słupna, 09.03.2011, pień [trunk] of *Quercus robur*, 1 bag 5959/67565 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 09.03.2011, pień [trunk] of *Quercus robur*, 1 bag 5959/67398 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 09.03.2011, pień [trunk] of *Quercus robur*, 1 bag 5959/67454 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 09.03.2011, pień [trunk] of *Quercus robur*, 1 bag 5959/67326 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 09.03.2011, pień [trunk] of *Quercus robur*, 1 bag 5959/67416 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 09.03.2011, pień [trunk] of *Quercus robur*, 1 bag 5959/67249 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 09.03.2011, pień [trunk] of *Quercus robur*, 1 bag 5959/67529 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 27.03.2011, pień [trunk] of *Quercus robur*, 1 bag 5959/80100 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 27.03.2011, pień [trunk] of *Quercus robur*, 1 bag 5959/80130 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 27.03.2011, pień [trunk] of *Quercus robur*, 1 bag 5959/79990 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 27.03.2011, pień [trunk] of *Quercus robur*, 1 bag 5959/80122 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 27.03.2011,

pień [trunk] of *Quercus robur*, 1 bag 5959/79987 (USMB), leg. AL; Myslowice-Słupna, 27.03.2011, pień [trunk] of *Quercus robur*, 1 bag 5959/79927 (USMB), leg. AL; Myslowice-Słupna, 27.03.2011, pień [trunk] of *Quercus robur*, 1 bag 5959/80060 (USMB), leg. AL.; Segiet, 05.05.2010 e.l., 1. 29.04.2010, *Fagus sylvatica*, 1 ex. + bag 5959/67731 (USMB), leg. AL.

Species distributed in Europe and the European part of Russia (SAUTER & HÄTTENSCHWILER 1991, SOB CZYK 2011). In Poland recorded in 8 provinces (BUSZKO & NOWACKI 2000, MAZUR 2009).

***Siederia listerella* (LINNAEUS, 1758)**

(= *cembrella* LINNAEUS, 1761, = *pineti* ZELLER, 1852)

Province of Silesia: Myslowice-Słupna, 20.04.2010 e.l., 1. 17.04.2010, pień [trunk] of *Betula* sp., 1♂ + bag + exuvium 5959/77048 (USMB), leg. AL; Bytom-Dąbrowa Miejska, 14.04.[19]34, 1♂ 5959/73481 (USMB), coll. K (MARCINIAK 1997); Myslowice-Słupna, 04.07.2007, pień brzozy [trunk of birch], 1 bag 5959/77210 (USMB), leg. AL; Zabrze, 24.04.[19]16, 1♂ 5959/79675 (USMB), leg. [PR]; Zabrze, 26.04.[19]16, 1♂ 5959/79663 (USMB), leg. [PR]; Zabrze, 15.05.[19]17, 1♂ 5959/79529 (USMB), leg. [PR].

Taxonomic status of *S. listerella*: after ROBINSON & NIELSEN 1983 this is regarded as a synonym of *S. cembrella* (LINNAEUS, 1761) and *S. pineti* (ZELLER, 1852) (FAUNA EUROPAEA V. 2.5, access 23.07.2012, CHECKLIST LEPIDOPTERA Polski 2015). Palaearctic range: Europe, north-western Russia, Japan (SAUTER & HÄTTENSCHWILER 1991, SOB CZYK 2011). In Poland recorded in 11 provinces (BUSZKO & NOWACKI 2000, MALKIEWICZ *et al.* 2013, MAZUR 2009).

Oiketiciinae HERRICH-SCHÄFFER, 1855

***Acanthopsyche atra* (LINNAEUS, 1767)**

Province of Lower Silesia: Karkonosze, 17.05.[19]32 e.l., 1♂ + bag + exuvium 5959/79626 (USMB), leg. J. Soffner; Karkonosze, 16.05.[19]32 e.l., 1♂ + bag + exuvium 5959/79626 (USMB), leg. J. Soffner.

Province of Małopolska: Oświęcim, Chełmek, 05.05.[19]30, 1♂ 5959/73211 (USMB) (b.o.), leg. MB (MARCINIAK 1997); Oświęcim, Chełmek, 05.05.[19]30, 1♂ 5959/73861 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Oświęcim, Chełmek, 05.05.[19]30, 1♂ 5959/73523 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Oświęcim, Chełmek, 05.05.[19]30, 1♂ 5959/73859 (USMB) (b.o.), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Oświęcim, Chełmek, 05.05.[19]30, 1♂ 5959/73801 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Oświęcim, Chełmek, 05.05.[19]30, 1♂ 5959/73206 (USMB) (b.o.), leg. ZS; Bobrek, tor kol.[ejowy] [railway track], 20.04.1934, 1♂ 5959/73553 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Oświęcim, Chełmek, 05.05.[19]30, 1♂ 5959/73640 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Chełmek, 24.04.1934, 1♂ 5959/73683 (USMB), leg. MS (MARCINIAK 1997); Oświęcim, Chełmek, 05.05.[19]30, 1♂ 5959/73622 (USMB), leg. MB (MARCINIAK 1997); Oświęcim, Chełmek, 05.05.[19]30, 1♂ 5959/73514 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Oświęcim, Chełmek, 24.04.1930, 1 bag 5959/73624 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Oświęcim, Chełmek, 24.04.1930, 1 bag 5959/73706

(USMB), leg. MB (MARCINIAK 1997); Oświęcim, Chelmek, 15.04.[19]30, 1 bag 5959/73624 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Chelmek, 15.04.[19]30, 1 bag 5959/73518 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997).

Province of Silesia: Nowy Bieruń, 05.05.[19]30, 1♂ 5959/73223 (USMB), leg. ZS; Nowy Bieruń, 05.05.[19]30, 1♂ 5959/73870 (USMB) (b.o.), leg. ZS; Bytom-Rozbark, 10.05.2010 e.p., p. 07.05.2010, słup lampy ulicznej [street lamp-post], 1♂ + bag + exuvium 5959/56164 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, do samicy [to female], 1♂ 5959/56331 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, do samicy [to female], 1♂ 5959/56553 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, do samicy [to female], 1♂ 5959/56174 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, do samicy [to female], 1♂ 5959/56309 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, do samicy [to female], 1♂ 5959/56736 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, do samicy [to female], 1♂ 5959/56444 (USMB), leg. AL; Imielin, 20.04.2006 e.l., l. 10.04.2006, na murze [on a wall], 1♀ + bag + exuvium 5959/73839 (USMB) (LARYSZ 2008, CHECKLIST 2001-2010), leg. AL; Bytom-Rozbark, 07.05.2010, 1 bag 5959/56836 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 07.05.2010, 1 bag 5959/56824 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 09.05.2010 e.p., p. 07.05.2010, słup lampy ulicznej [street lamp-post], 1♀ + bag 5959/56548 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 10.05.2010 e.p., p. 07.05.2010, słup lampy ulicznej [street lamp-post], 1♀ + bag 5959/56644 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56665 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56324 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 07.05.2010, 1 bag 5959/56543 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 07.05.2010, 1 bag 5959/56854 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 07.05.2010, 1 bag 5959/56879 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 07.05.2010, 1 bag 5959/56170 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 07.05.2010, 1 bag 5959/56815 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56645 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na słupie [on a post], 1 bag 5959/67954 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na słupie [on a post], 1 bag 5959/67911 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na słupie [on a post], 1 bag 5959/67792 (USMB), leg. AL; Murcki, 10.06.[19]32, 1 bag 5959/73446 (USMB), leg. ZS; Ustroń-Zawodzie, 24.04.[19]31, 1 bag 5959/73221 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Mysłowice-Kosztowy, 18.06.[19]30, 1 bag 5959/73463 (USMB), leg. ZS; Mysłowice-Kosztowy, 18.06.[19]30, 1 bag 5959/73543 (USMB), leg. ZS; Rybnik-Piaski, las brzoźowy [birch wood], na wys.[okości] [at a height of] 2m, 04.04.[19]65, 1 bag 5959/79657 (USMB), leg. AD; Segiet, 21.05.[19]42, 1♂ 5959/79645 (USMB), leg. [PR]; Segiet, 24.05.[19]42, 1♂ 5959/79591 (USMB), leg. [PR]; Segiet, 24.05.[19]42, 1♂ 5959/79558 (USMB), leg. [PR]; Segiet, 21.05.[19]42, 1♂ 5959/79676 (USMB), leg. [PR]; Segiet, 21.05.[19]42, 1♂ 5959/79636 (USMB), leg. [PR]; Bytom-Rozbark, 20.05.2012 e.o., o. 02.05.2012, 50 larvae L0 USMB LEP0002/D1 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Rozbark, 23.05.2012 e.o., o. 02.05.2012, przy drodze [by a path], 200 larvae L0 USMB LEP0002/D2 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Rozbark, 12.05.2012 e.o., o. 02.05.2012, płot przy drodze [fence by a path], 50 larvae L0 USMB LEP0002/D3 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Rozbark, 18.05.2011 e.p., p. 06.05.2011, pień drzewa [tree trunk], 1♀ USMB LEP0002/D4 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010 e.p., p. 07.05.2010, słup uliczny [street post], 1♀ + bag USMB LEP0002/D5 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Rozbark, 10.05.2010 e.p., p. 07.05.2010, słup uliczny [street post], 1♀ + bag USMB LEP0002/D6 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Rozbark, 10.05.2010 e.p., p. 07.05.2010, słup uliczny [street post], 1♀ + bag USMB LEP0002/D7 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010 e.p., p. 07.05.2010, słup uliczny [street post], 1♀ + bag USMB LEP0002/D8 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Rozbark,

12.05.2010 e.p., p. 07.05.2010, słup uliczny [street post], 1♀ + bag USMB LEP0002/D9 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Rozbark, 12.05.2010 e.p., p. 07.05.2010, słup uliczny [street post], 1♀ + bag USMB LEP0002/D10 (in 75% ethanol), leg. AL; Katowice-Janów, 13.05.2015 e.p., p. 03.05.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♀ + bag USMB LEP0002/C1 (in 75% ethanol), leg. AL; Katowice-Janów, 23.04.2014 e.l., l. 29.03.2014, płot betonowy [concrete fence], 1♀ + bag USMB LEP0002/C2 (in 75% ethanol), leg. AL.

Germany: Schwerin, 15.05.[19]10, 1 ♂ 5959/73452 (USMB), leg. S; Schwerin, 15.05.[19]10, 1 ♂ 5959/73496 (USMB), leg. S; Schwerin, 17.05.[19]13, 1 ♂ + bag + exuvium 5959/79587 (USMB), leg. anonim [anon.]; Schwerin, 20.05.[19]13, 1 ♀ + bag 5959/79623 (USMB), leg. anonim [anon.]; Schwerin, 20.05.[19]10 e.l., 1♀ + bag 5959/79546 (USMB), leg. [PR].

Slovakia: Krupina, 48°21'15N/19°04'00E, 05.05.2013, na wiacie [on a bus-shelter], 1 bag 5959/70522 (USMB), leg. WS.

Species with an European range, also known from Turkey (SAUTER & HÄTTENSCHWILER 1991, SOB CZYK 2011). In Poland recorded in 9 provinces (BUSZKO & NOWACKI 2000, MAZUR 2009). Historical data from the Province of Silesia for this species were given by MASŁOWSKI & MASŁOWSKI (1928) and STUGLIK (1934); contemporary records by LARYSZ (2008) and MALKIEWICZ *et al.* (2013). Not recorded in the Province of Małopolska.

Acanthopsyche zelleri (MANN, 1855)

Croatia: Dalm.[atia], [...], 1♂ 5959/79600 (USMB), leg. anonim [anon.];

Hungary: Budapest, 05.04.[19]28, 1♂ + bag + exuvium 5959/79514 (USMB), leg. A. Friedrich; Budapest, 18.04.[19]26, 1♂ + bag + exuvium 5959/79671 (USMB), leg. A. Friedrich.

Species distributed from southern and western Europe, the Balkans and western Asia (SAUTER & HÄTTENSCHWILER 1991, SOB CZYK 2011).

Acanthopsyche sp.

Greece: Tesalia, 39°41'25,9"N/21°21'09,1"E, Amaranto env., Notia Pindos Mt., 07-08.06.2013, 1320 m, 1♂ + bag 5959/71269 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°41'25,9"N/21°21'09,1"E, Amaranto env., Notia Pindos Mt., 07-08.06.2013, 1320 m, 1 bag 5959/70908 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°41'25,9"N/21°21'09,1"E, Amaranto env., Notia Pindos Mt., 07-08.06.2013, 1320 m, 1 bag 5959/71001 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°41'25,9"N/21°21'09,1"E, Amaranto env., Notia Pindos Mt., 07-08.06.2013, 1320 m, 1 bag 5959/70970 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°41'25,9"N/21°21'09,1"E, Amaranto env., Notia Pindos Mt., 07-08.06.2013, 1320 m, 1 bag 5959/70990 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°41'25,9"N/21°21'09,1"E, Amaranto env., Notia Pindos Mt., 07-08.06.2013, 1320 m, 1 bag 5959/70964 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°41'25,9"N/21°21'09,1"E, Amaranto env., Notia Pindos Mt., 07-08.06.2013, 1320 m, 1 bag 5959/70953 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°41'25,9"N/21°21'09,1"E, Amaranto env., Notia Pindos Mt., 07-08.06.2013, 1320 m, 1 bag 5959/70927 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°41'25,9"N/21°21'09,1"E, Amaranto env., Notia Pindos Mt., 1320 m, 20.06.2013 e.p., p. 07-08.06.2013, 1♀ USMB LEP0002/E8 (in 75% ethanol), leg. RD; Tesalia, 39°41'25,9"N/21°21'09,1"E, Amaranto env., Notia Pindos

Mt., 1320 m, 05.07.2013 e.l., 1. 07-08.06.2013, 1♀ USMB LEP0002/E9 (in 75% ethanol), leg. RD; Tesalia, 39°41'25,9"N/21°21'09,1"E, Amaranto env., Notia Pindos Mt., 1320 m, 02.08.2013 e.l., 1. 07-08.06.2013, 1♀ USMB LEP0002/E10 (in 75% ethanol), leg. RD.

Apteronia helicoidella (VALLOT, 1827)

Province of Silesia: Bytom-Rozbark, 18.07.2010 e.l., 1. 08.07.2010, na murze [on a wall], 1♀ + bag 5959/59775 (USMB) (CHECKLIST 2001-2010), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56621 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56278 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 07.05.2010, 1 bag 5959/56650 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56601 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/55962 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56564 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56369 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56190 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56812 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56362 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56473 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56407 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56534 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56167 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56633 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56551 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 07.05.2010, 1 bag 5959/56472 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56487 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56555 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56561 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56417 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56819 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/56207 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/62911 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/62911 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/62909 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66384 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66654 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66384 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66636 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66684 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66675 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66243 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66638 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/62894 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66390 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66249 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/62923 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66629 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66581 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66250 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66328 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66489 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/65505 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/65758 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/65459 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/65676 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/65368 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/65346 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/65681 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66570 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66414 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark,

08.07.2010, 1 bag 5959/66533 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66528 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66624 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66136 (USMB), leg. WS; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/65949 (USMB), leg. WS; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66055 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66021 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66444 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 1 bag 5959/66498 (USMB), leg. AL; Imielin, 30.04.2011, 1 bag 5959/67552 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 11.05.2010, 1 bag 5959/65292 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 25.07.2010 e.l., l. 08.07.2010, 1 bag 5959/60595 (USMB), leg. AL; Bytom, skarpa kolejowa linii Bytom-Chorzów [railway embankment on the Bytom-Chorzów Line], 08.08.[19]51, 1 bag 5959/67381 (USMB), leg. SS (MARCINIAK 1997); Bytom, skarpa kolejowa linii Bytom-Chorzów [railway embankment on the Bytom-Chorzów line], 08.08.[19]51, 1 bag 5959/67648 (USMB), leg. SS (MARCINIAK 1997); Bytom, skarpa kolejowa linii Bytom-Chorzów [railway embankment on the Bytom-Chorzów line], 08.08.[19]51, 1 bag 5959/67507 (USMB), leg. SS (MARCINIAK 1997); Katowice-Janów, 23.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/71167 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 23.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/71122 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/70546 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/70473 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/70517 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/70474 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/70448 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/70555 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/70715 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/70721 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/70337 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/70575 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/70403 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/70307 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/70306 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/70584 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/70633 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/70399 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/70242 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.04.2007, pień [trunk of] *Betula* sp., 1 bag 5959/73693 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.04.2007, pień [trunk of] *Betula* sp., 1 bag 5959/73754 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.04.2007, pień [trunk of] *Betula* sp., 1 bag 5959/73900 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.04.2007, pień [trunk of] *Betula* sp., 1 bag 5959/72617 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.04.2007, pień [trunk of] *Betula* sp., 1 bag 5959/73853 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.04.2007, pień [trunk of] *Betula* sp., 1 bag 5959/73764 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.04.2007, pień [trunk of] *Betula* sp., 1 bag 5959/73744 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.04.2007, pień [trunk of] *Betula* sp., 1 bag 5959/73906 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.04.2007, pień [trunk of] *Betula* sp., 1 bag 5959/73759 (USMB), leg. AL; Imielin Golcówka, 01.05.2008, pień [trunk of] *Betula* sp., 1 bag 5959/73684 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.04.2007, pień [trunk of] *Betula* sp., 1 bag 5959/73062 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.04.2007, pień [trunk of] *Betula* sp., 1 bag

5959/73880 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.04.2007, pień [trunk of] *Betula* sp., 1 bag
5959/73033 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.04.2007, pień [trunk of] *Betula* sp., 1 bag
5959/73848 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.04.2007, pień [trunk of] *Betula* sp., 1 bag
5959/73916 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.04.2007, pień [trunk of] *Betula* sp., 1 bag
5959/73794 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.04.2007, pień [trunk of] *Betula* sp., 1 bag
5959/73813 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.04.2007, pień [trunk of] *Betula* sp., 1 bag
5959/73798 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.04.2007, pień [trunk of] *Betula* sp., 1 bag
5959/73647 (USMB), leg. AL; Bytom, [...]1951, 1 bag 5959/73478 (USMB), coll.
J (MARCINIAK 1997); Bytom, [...]1951, 1 bag 5959/73545 (USMB), coll. J (MARCINIAK 1997);
Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79751 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark,
02.05.2012, 1 bag 5959/79909 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag
5959/79755 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79681 (USMB),
leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79721 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark,
02.05.2012, 1 bag 5959/79703 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag
5959/79881 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79708 (USMB),
leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79718 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark,
02.05.2012, 1 bag 5959/79756 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag
5959/79894 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79682 (USMB),
leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79871 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark,
02.05.2012, 1 bag 5959/79770 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag
5959/79775 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79885 (USMB),
leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79847 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark,
02.05.2012, 1 bag 5959/79904 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag
5959/79892 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79898 (USMB),
leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79725 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark,
02.05.2012, 1 bag 5959/79732 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag
5959/79880 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79759 (USMB),
leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79850 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark,
02.05.2012, 1 bag 5959/79916 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag
5959/79868 (USMB), leg. AL; Myslowice-Kosztowy, 05.05.2012, nasyp kolej.[owy]
[railway embankment], 1 bag 5959/80117 (USMB), leg. AL; Myslowice-Kosztowy,
05.05.2012, nasyp kolej.[owy] [railway embankment], 1 bag 5959/80045 (USMB), leg. AL;
Myslowice-Kosztowy, 05.05.2012, nasyp kolej.[owy] [railway embankment], 1 bag
5959/80116 (USMB), leg. AL; Myslowice-Kosztowy, 05.05.2012, nasyp kolej.[owy]
[railway embankment], 1 bag 5959/80009 (USMB), leg. AL; Myslowice-Kosztowy,
05.05.2012, nasyp kolej.[owy] [railway embankment], 1 bag 5959/80005 (USMB), leg. AL;
Myslowice-Kosztowy, 05.05.2012, nasyp kolej.[owy] [railway embankment], 1 bag
5959/80001 (USMB), leg. AL; Myslowice-Kosztowy, 05.05.2012, nasyp kolej.[owy]
[railway embankment], 1 bag 5959/79970 (USMB), leg. AL; Myslowice-Kosztowy,
05.05.2012, nasyp kolej.[owy] [railway embankment], 1 bag 5959/79942 (USMB), leg. AL;
Myslowice-Kosztowy, 05.05.2012, nasyp kolej.[owy] [railway embankment], 1 bag
5959/80070 (USMB), leg. AL; Myslowice-Kosztowy, 05.05.2012, nasyp kolej.[owy]
[railway embankment], 1 bag 5959/79809 (USMB), leg. AL; Myslowice-Kosztowy,
05.05.2012, nasyp kolej.[owy] [railway embankment], 1 bag 5959/80068 (USMB), leg. AL;
Myslowice-Kosztowy, 05.05.2012, nasyp kolej.[owy] [railway embankment], 1 bag
5959/79959 (USMB), leg. AL; Myslowice-Kosztowy, 05.05.2012, nasyp kolej.[owy]
[railway embankment], 1 bag 5959/79932 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 25.03.2015,

plot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/77416 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 25.03.2015, plot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80115 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 23.02.2015, plot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/79971 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 23.02.2015, plot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80111 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 23.02.2015, plot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/79992 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 23.02.2015, plot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80124 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 23.02.2015, plot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80127 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 17.07.2010 e.l., 1. 08.07.2010, mur [wall], 5♀♀ USMB LEP0002/E1 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Rozbark, 23.07.2010 e.l., 1. 08.07.2010, mur [wall], 2♀♀ USMB LEP0002/E2 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Rozbark, [...].02.2010 e.o., o. ex ♀ 11.05.2010, 16 larvae L0 USMB LEP0002/E3 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Rozbark, 08.07.2010, 4 larvae L4 USMB LEP0002/E4 (in 75% ethanol), leg. AL.

Austria: Donau-Auen, 07.05.[19]16, 1 bag 5959/79643 (USMB), leg. K. Felkl; Donau-Auen, 09.05.[19]16, 1 bag 5959/79637 (USMB), leg. K. Felkl.

France: Digne Gall., [...], 1 bag 5959/79530 (USMB), leg. anonim [anon.]; Digne Gall., [...], 1 bag 5959/79561 (USMB), leg. anonim [anon.]; Digne Gall., [...], 1 bag 5959/79612 (USMB), leg. anonim [anon.]; Digne Gall., [...], 1 bag 5959/79638 (USMB), leg. anonim [anon.].

Slovakia: Krupina, 48°21'15N/19°04'00E, 05.05.2013, na wiacie [on a bus-shelter], 1 bag 5959/70625 (USMB), leg. WS.

Species very widely distributed: Europe, Turkey, central and western Asia, Morocco, also the USA and Canada (SAUTER & HÄTTENSCHWILER 1991, SOBZYK 2011). In Poland occurs in parthenogenetic form, recorded in 10 provinces, recently found in the provinces of Lubusz, Łódź, Podkarpacie and Silesia (BUSZKO & NOWACKI 2000, MAZUR 2009, MALKIEWICZ *et al.* 2013, MLECZAK & BANASIAK 2015b).

***Canephora hirsuta* (PODA, 1761)**

Province of Lower Silesia: Wrocław, [...], 1♂ 5959/27801 (USMB), leg. anonim [anon.] (WOCKE 1872, TEICH 1889, WOLF 1927, MARCINIAK 1997); Skoroszów, 27.06.2010, na murze [on a wall], 1 bag 5959/59776 (USMB), coll. WS.

Province of Lubusz: Małomice, Bory Dolnośląskie, 27.05.2008, 1♂ 5959/73669 (USMB), leg. AK.

Province of Łódź: Jaworzno, 16.06.2013 e.p., p. 09.06.2013, 1♂ + bag + exuvium 5959/70939 (USMB), leg. WS.

Province of Małopolska: Dulowa, 02.07.1937, 1♂ 5959/67307 (USMB), leg. EP (RAZOWSKI & PALIK 1969, MARCINIAK 1997); Chełmek, 19.06.[19]30, 1 bag + exuvium 5959/73493 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997).

Province of Opole: Dobrodzień, 23.06.1958, 1♂ 5959/73608 (USMB), coll. MB; Dobrodzień, 23.06.1958, 1♂ 5959/73533 (USMB), coll. MB.

Province of Podkarpacie: Biecz, 07.07.1937, 1♂ 5959/73473 (USMB), leg. [CH]; Biecz, 27.06.1945, 1♂ 5959/72969 (USMB), leg. [CH]; Liwocz, 561 m., 21.06.[19]39, 1♂ 5959/73579 (USMB), leg. [CH].

Province of Silesia: Płone Bagno, 19.06.1997 e.p., 1♂ 5959/73456 (USMB) (CHECKLIST 2001-2010), leg. AL; Rogów, 08.06.[19]36, 1♂ 5959/67373 (USMB) (b.o.), leg. AD; Tarnowskie Góry, [...], 1♂ 5959/73585 (USMB), leg. K; Bytom, [...], 1♂ 5959/73718 (USMB), leg. [K] (MARCINIAK 1997); Górny Śląsk (Oberschlesien), 28.06.[19]3, 1♂ 5959/73218 (USMB), coll. K (RAEBEL 1931, MARCINIAK 1997); Bytom-Dąbrowa Miejska, 05.07.[19]25, 1♂ 5959/73534 (USMB), leg. K (MARCINIAK 1997); [...], 08.07.[19]06 e.l. 1♂ 5959/73524 (USMB), leg. S; Zabrze-Zaborze, 28.06.[19]20, 1♂ 5959/73443 (USMB), leg. PW; [...], 30.06.[19]07 e.l., 1♂ 5959/73614 (USMB), leg. S; Bytom-Las Dąbrowa, 27.06.1946, 1♂ 5959/73719 (USMB), leg. N (MARCINIAK 1997); Mysłowice-Kosztowy, 28.06.[19]30 e.l., 1♂ 5959/73574 (USMB) (b.o.), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Mysłowice-Kosztowy, 28.06.[19]30 e.l., 1♂ 5959/73517 (USMB) (b.o.), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Tworóg, 20.06.[19]40, 1♂ 5959/73277 (USMB), leg. [PR]; Zabrze-Maciejów, 27.06.[19]35, 1♂ 5959/73389 (USMB), leg. [PR]; Pogrzebień, 21.06.[19]34, 1♂ 5959/49950 (USMB), leg. PW (DROZDA 1962, MARCINIAK 1997); Zabrze, 15.06.[19]18 e.l., 1♂ 5959/73093 (USMB), leg. [PR]; Zabrze, 15.06.[19]18 e.l., 1♂ 5959/73035 (USMB) (b.o.), leg. [PR]; Mysłowice-Kosztowy, 24.06.[19]30, 1♂ 5959/73668 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Bytom-Dąbrowa Miejska, 11.07.[19]26, 1♂ 5959/734604 (USMB), leg. K (MARCINIAK 1997); Cisownica, 02.06.1937, 1♂ 5959/73625 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Koszęcin, 25.05.2013, 1♂ + bag + exuvium 5959/75953 (USMB), leg. AMI; Mysłowice-Kosztowy, 18.06.[19]30, 1 bag + exuvium 5959/73445 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Lubliniec, 21.04.2011, 1 bag 5959/67509 (USMB), leg. RD; Widów, 16.10.2012, 1 bag 5959/70390 (USMB), leg. RD; Bytom-Las Dąbrowa, 24.06.1946, 1 bag 5959/73654 (USMB), leg. N (MARCINIAK 1997); Bytom-Dąbrowa Miejska, 20.07.[19]19, 1♂ 5959/79549 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997); Tworóg, 28.06.[19]31, 1♂ 5959/79628 (USMB), leg. [PR]; Tworóg, 28.06.[19]31, 1♂ 5959/79545 (USMB), leg. [PR]; Tworóg, 28.06.[19]31, 1♂ 5959/79581 (USMB), leg. [PR]; Tworóg, 28.06.[19]31, 1♂ 5959/79594 (USMB), leg. [PR]; Tworóg, 28.06.[19]31, 1♂ 5959/79617 (USMB), leg. [PR]; Tworóg, 28.06.[19]31, 1♂ 5959/79608 (USMB), leg. [PR].

Province of Wielkopolska: Puszczykowo, 18.07.2010, na murze [on a wall], 1 bag 5959/59762 (USMB), leg. WS; Brody, 05.07.[1]890, 1♂ 5959/73833 (USMB), leg. anonim [anon.].

Greece: w. Thassos, Potamia, 28.07.2012, na ścianie z kamienia [on a stone wall], 1 bag 5959/70786 (USMB), leg. WŻ.

Slovakia: Krupina, 48°21'15N/19°04'00E, 24.05.2013 e.p., p. 05.05.2013, na wiacie przy drodze [on a wayside shelter], 1♂ + bag + exuvium 5959/70867 (USMB), leg. WS.

Species distributed in Europe, Turkey, western Asia, China, Armenia, Georgia, Kazakhstan and Uzbekistan (SAUTER & HÄTTENSWILER 1991, SOBczyk 2011). In Poland recorded in 13 provinces (BIELEWICZ 1966, BUSZKO & NOWACKI 2000, DROZDA 1962, STUGLIK 1934, MASŁOWSKI & MASŁOWSKI 1928).

***Clania ignobilis* (WALKER, 1869)**

Australia: Adelaide, 10.11.[19]82, 1 bag 5959/70164 (USMB), leg. CR; Adelaide, 10.11.[19]82, 1 bag 5959/70127 (USMB), leg. CR; Adelaide, 10.11.[19]82, 1 bag 5959/70167 (USMB), leg. CR; Adelaide, 10.11.[19]82, 1 bag 5959/70133 (USMB), leg. CR; Adelaide, 10.11.[19]82, 1 bag 5959/70106 (USMB), leg. CR; Adelaide, 10.11.[19]82, 1 bag 5959/70171

(USMB), leg. CR; Adelaide, 10.11.[19]82, 1 bag 5959/70094 (USMB), leg. CR; Adelaide, 10.11.[19]82, 1 bag 5959/70165 (USMB), leg. CR; Adelaide, 10.11.[19]82, 1 bag 5959/70163 (USMB), leg. CR (all bags det. A. Larysz).

Species known from Australia and Tasmania (SOBCZYK 2011).

***Megalophanes stetinensis* (E. HERING, 1846)**

Province of Silesia: Racibórz, 03.07.[19]03, 1♂ 5959/67655 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997); Katowice, 29.06.1941, 1♂ + bag 5959/73702 (USMB), leg. ST (MARCINIAK 1997); Segiet, 08.06.[19]10, 1♂ 5959/79583 (USMB), leg. [PR]; Racibórz, [...], 1 bag + exuvium 5959/79673 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997); Racibórz, [...], 1 bag + exuvium 5959/79590 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997).

„Freiburg”, [...].1910, 1♂ 5959/79601 (USMB), leg. [PR]; „Freiburg”, [...].1910, 1♂ 5959/79526 (USMB), leg. [PR].

Austria: Wien, Leopoldsberg, [...].05.1900, 1 bag + exuvium 5959/73039 (USMB), leg. anonim [anon.].

France: Val d. Heas, Gedre, Ht.-Pyrenees, 1400 m., 07-15.07.1935, 2 bags 5959/73746 (USMB), leg. Ch. Fischer.

Recorded in central Europe, the Balkans, Ukraine, Russia (near Leningrad [St. Petersburg]) (SAUTER & HÄTTENSCHWILER 1991, SOBCZYK 2011). In Poland recorded in 4 provinces (BUSZKO & NOWACKI 2000). A new species for Upper Silesia.

***Megalophanes viciella* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775)**

Province of Silesia: Gliwice-Sikornik, 11.06.[...], 1♂ 5959/67371 (USMB), leg. MB; Tarnowskie Góry, [...], 1♂ 5959/73720 (USMB), leg. K; Gliwice-Sikornik, 11.06.[...], 1♂ 5959/73101 (USMB), leg. MB; Bytom-Las Dąbrowa, [...].07.1946, 1 bag 5959/73775 (USMB), leg. N (MARCINIAK 1997); Mysłowice-Ćmok, 23.05.2010, nasyp kolejowy [railway embankment], 1 bag 5959/66696 (USMB), leg. AL (LARYSZ 2014); Bytom-Dąbrowa, 20.08.1954, 1 bag + exuvium 5959/60316 (USMB), leg. SS (MARCINIAK 1997); Bytom-Las Dąbrowa, 18. and 24.07.1946, 1 bag + 2 exx. Diptera + 2 pupae 5959/73628 (USMB), coll. N (MARCINIAK 1997); Bytom-Las Dąbrowa, [...].07.1946, 1 bag 5959/73570 (USMB), leg. N (MARCINIAK 1997).

Austria: Karyntia [Carinthia], Drau-Tal, [...], 1 bag + pupa 5959/67310 (USMB), coll. Dannehl; Wiedeń [Vienna], [...].1912, 1♂ 5959/79540 (USMB), leg. anonim [anon.]; Wiedeń [Vienna], [...].1912, 1♂ 5959/79557 (USMB), leg. anonim [anon.]; Wiedeń [Vienna], Leopoldsberg, 20.06.[19]12 e.l., 1♂ 5959/79575 (USMB), leg. anonim [anon.].

Czech Republic: Hulczyn, 08.07.[19]03, 1 bag + pupa 5959/67380 (USMB), leg. Nentwig.

Germany: ok. [env.] Berlina, 22.06.1936, 1♂ + bag + exuvium 5959/67262 (USMB), coll. H. Meinicke; Berlin, 08.06.1938, 1 bag 5959/73287 (USMB), coll. H. Meinicke; Berlin, 08.06.1938, 1 bag 5959/73963 (USMB), coll. H. Meinicke; ok. [env.] Berlina, 25.06.1938 e.l., 1♂ + bag + exuvium 5959/79642 (USMB), coll. H. Meinicke; ok. [env.] Berlina, 28.06.1938 e.l., 1♂ + bag + exuvium 5959/79592 (USMB), coll. H. Meinicke; ok. [env.] Berlina, [...].06.1938 e.l., 1♀ 5959/79584 (USMB), coll. H. Meinicke.

M. viciella is distributed in Europe, Ukraine, Russia, Turkey and Japan (SAUTER & HÄTTENSCHWILER 1991, SOBCZYK 2011). In Poland recorded in 11 provinces, recently recorded in the provinces of Lubusz and Silesia (BUSZKO & NOWACKI 2000, LARYSZ 2014, MLECZAK & BANASIAK 2015a).

***Pachythelia villosella* (OCHSENHEIMER, 1810)**

Province of Lower Silesia: Łąszowa, Bory Dolnośląskie, 13.04.2008, 1 bag 5959/79994 (USMB), leg. AK (MALKIEWICZ & DOBRZAŃSKI 2012); Łąszowa, Bory Dolnośląskie, 13.04.2008, 1 bag 5959/80017 (USMB), leg. AK (MALKIEWICZ & DOBRZAŃSKI 2012); Łąszowa, Bory Dolnośląskie, 13.04.2008, 1 bag 5959/80101 (USMB), leg. AK (MALKIEWICZ & DOBRZAŃSKI 2012).

Province of Małopolska: Oświęcim Stawy, 16.05.[19]30, 1♂ 5959/73878 (USMB), leg. ZS (STUGLIK 1934, MARCINIAK 1997).

Province of Podkarpacie: Jabłonki, 20-30.07.1965, 2 bags 5959/73662 (USMB), leg. MB (MARCINIAK 1997).

Province of Silesia: Tworóg, 15.06.[19]40, 1♂ 5959/69886 (USMB), leg. [PR]; Tarnowskie Góry, [...], 1♂ 5959/73898 (USMB), leg. K; Wisła-Kozińce, południowy stok [south slope], 17.07.[19]36, 1 bag 5959/73676 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Boruszowice, 20.06.1979, 1 bag, 5959/73487 (USMB), leg. MB; Mysłowice-Kosztowy, Krasowy, 05.06.[19]30, 1 bag 5959/73920 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Tarnowskie Góry, [...], 1 bag 5959/73566 (USMB), leg. [K]; Tworóg, 28.06.[19]31, 1♂ 5959/79576 (USMB), leg. [PR].

Greece: Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 12.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70993 (USMB), leg. RD; Nei Pori, betonowe ogrodzenie [concrete fence], 13.06.2013, 1 bag 5959/70918 (USMB), leg. WŻ; Nei Pori, betonowe ogrodzenie [concrete fence], 13.06.2013, 1 bag 5959/70905 (USMB), leg. WŻ; Nei Pori, betonowe ogrodzenie [concrete fence], 13.06.2013, 1 bag 5959/70888 (USMB), leg. WŻ; Nei Pori, betonowe ogrodzenie [concrete fence], 13.06.2013, 1 bag 5959/70935 (USMB), leg. WŻ; Nei Pori, betonowe ogrodzenie [concrete fence], 13.06.2013, 1 bag 5959/70823 (USMB), leg. WŻ.

Italy: South Tyrol, Bozen, [...], 1♀ + bag 5959/79552 (USMB), leg. Franz Dannehl.

Species known from Europe, Turkey, western and central Asia, Russia, Armenia, Azerbaijan, Georgia, Kazakhstan, Morocco, Ukraine, Libya and Syria (SAUTER & HÄTTENSCHWILER 1991, SOBCZYK 2011). In Poland recorded in 11 provinces (BUSZKO & NOWACKI 2000).

***Phalacropterix graslinella* (BOISDUVAL, 1852)**

Province of Silesia: Tworóg, 02.06.[19]54, 1♂ 5959/70012 (USMB) (b.o.), leg. [PR]; Brynek, 08.06.[19]30, 1♂ 5959/73304 (USMB), leg. anonim [anon.] (MARCINIAK 1997); Brynek, 08.06.[19]30, 1 bag + exuvium 5959/73626 (USMB), leg. anonim [anon.] (MARCINIAK 1997); Tarnowskie Góry, [...], 1 bag 5959/73883 (USMB), leg. K (ROMANISZYN & SCHILLE 1929, MARCINIAK 1997); Brynek, 1927, 1 bag 5959/79595 (USMB), leg. anonim [anon.] (MARCINIAK 1997).

Austria: Wiedeń [Vienna], [...].1912, 1♂ 5959/79652 (USMB), leg. anonim [anon.]; Wiedeń [Vienna], [...].1912, 1♂ 5959/79553 (USMB), leg. anonim [anon.]; Mitterdorfer Alpe (Stmrk), 02.06.1915, 1♂ 5959/79620 (USMB), leg. anonim [anon.].

Species with a European distribution (SAUTER & HÄTTENSCHWILER 1991, SOBczyk 2011). In Poland recorded in 7 provinces (BUSZKO & NOWACKI 2000, MASŁOWSKI & MASŁOWSKI 1936). The localities at Brynek, Tworóg and Tarnowskie Góry are new for Upper Silesia.

Sterrhopterix fusca (HAWORTH, 1809)

Province of Lubusz: Pietrzyków, 10.06.[19]75, 1♂ 5959/27812 (USMB), leg. TS (KOKOT 2000); Pietrzyków, 10.06.[19]75, 1♂ 5959/27776 (USMB), leg. TS (KOKOT 2000); Pietrzyków, 13.07.[19]76, 1♂ 5959/27744 (USMB), leg. TS (KOKOT 2000).

Province of Łódź: Gaj. k. [near] Przedborza [DB25], 06.07.2013, 1 bag 5959/70284 (USMB), leg. WŻ.

Province of Małopolska: Chełmek, 31.05.[19]30, 1♂ 5959/73500 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997); Chełmek, 15.06.[19]30, 3 bags 5959/73756 (USMB), leg. ZS (MARCINIAK 1997).

Province of Podlasie: Białowieża, 04.07.1972, 1♂ 5959/73865 (USMB), leg. MB (MARCINIAK 1997); Białowieża, 07.07.1972, 1♂ 5959/73655 (USMB), leg. MB (MARCINIAK 1997).

Province of Silesia: Imielin, 25.06.2006, 1♂ 5959/73700 (USMB) (CHECKLIST 2001-2010), leg. AL; Imielin, 24.06.2004, 1♂ 5959/73519 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Kosztowy, 22.05.2012 e.p., p. 05.05.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 1♂ + bag + exuvium 5959/70101 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Kosztowy, 15.05.2012 e.p., p. 05.05.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 1♂ + bag + exuvium 5959/70081 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Kosztowy, 15.05.2012 e.p., p. 05.05.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 1♂ + bag + exuvium 5959/70195 (USMB), leg. AL; Zabrze -Kończyce, 21.06.[19]76, św.[iatło] light, 1♂ 5959/20874 (USMB) (b.o.), leg. WR; Zabrze-Kończyce, 13.06.[19]69, św.[iatło] light, 1♂ 5959/20637 (USMB), leg. WR; Zabrze-Kończyce, 15.06.[19]69, św.[iatło] light, 1♂ 5959/20692 (USMB), leg. WR; Zabrze-Kończyce, 17.06.[19]70, św.[iatło] light, 1♂ 5959/20436 (USMB), leg. WR; Zabrze-Kończyce, 17.06.[19]69, św.[iatło] light, 1♂ 5959/20729 (USMB) (b.o.), leg. WR; Zabrze-Kończyce, 11.06.[19]68, św.[iatło] light, 1♂ 5959/20999 (USMB), leg. WR; Zabrze-Kończyce, 26.06.1967, św.[iatło] light, 1♂ 5959/20760 (USMB), leg. WR; Zabrze-Kończyce, 26.06.1967, św.[iatło] light, 1♂ 5959/20964 (USMB), leg. WR; Zabrze-Kończyce, 26.06.1967, św.[iatło] light, 1♂ 5959/20720 (USMB), leg. WR; Zabrze-Kończyce, 12.06.1966, św.[iatło] light, 1♂ 5959/20721 (USMB), leg. WR; Zabrze-Kończyce, 12.06.1966, św.[iatło] light, 1♂ 5959/20603 (USMB), leg. WR; Zabrze-Kończyce, 24.06.1965, św.[iatło] light, 1♂ 5959/20143 (USMB), leg. WR; Zabrze-Zaborze, 30.05.[19]11 e.l., 1♂ 5959/73879 (USMB), leg. S; Zabrze-Zaborze, 30.05.[19]11 e.l., 1♂ 5959/73490 (USMB), leg. S; Zabrze-Rokitnica, 29.06.[19]30, 1♂ 5959/73840 (USMB), leg. anonim [anon.] (MARCINIAK 1997); Zabrze-Rokitnica, 21.06.[19]30, 1♂ 5959/73907 (USMB), leg. anonim [anon.] (MARCINIAK 1997); Zabrze, 06.06.[19]42, 1♂ 5959/73103 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997); Zabrze, 04.06.[19]11 e.l., 1♂ 5959/73082 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997); Ligota Tworowska, 08.06.[19]51, 1♂ 5959/67544 (USMB), leg. AD (DROZDA 1962, MARCINIAK 1997); Ligota Tworowska, 02.07.[19]51, 1♂ 5959/67390 (USMB), leg. AD (DROZDA 1962, MARCINIAK 1997); Zabrze-Kończyce, 17.06.[19]69, św.[iatło] [light], 1♂ 5959/20716 (USMB), leg. WR; Brynek, 27.06.2010, 1♂ 5959/61081 (USMB), leg. HS; Mysłowice-Słupna, 20.05.2010 e.l., 1. 03.05.2010, ogrodzenie [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/56231 (USMB), leg. AL; Zabrze-Rokitnica, 16.06.[19]30,

1 pupa 5959/73559 (USMB), leg. anonim [anon.] (MARCINIAK 1997); Imielin, 23.05.2005, 1 bag 5959/73743 (USMB), leg. AL; Imielin, 17.08.2005, 1 bag 5959/73897 (USMB), leg. AL; Piasek k. Pszczyny, 18.10.[19]30, 1 bag 5959/73480 (USMB), leg. ZS; Koszęcin, 25.05.2013, 1 bag 5959/75846 (USMB), leg. AMI; Tarnowskie Góry, [...], 1 bag 5959/73512 (USMB), leg. anonim [anon.]; Mysłowice-Kosztowy, 05.05.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 1 bag + exuvium 5959/79967 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Kosztowy, 05.05.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 1 bag + exuvium 5959/80082 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Kosztowy, 05.05.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 1 bag 5959/79773 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79967 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79784 (USMB), leg. AL; Piaski k. Rybnika, [...]07.[19]64, na brzegu mokrej łąki i lasu [at the edge of a wet meadow and woodland], 1 bag na liściu [on a leaf] *Betula* sp. 5959/73816 (USMB), leg. AD; Segiet, 02.06.2010, 1♂ 5959/80119 (USMB), leg. JM; Zabrze, 04.06.[19]42, 1♂ 5959/79535 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997); Zabrze, 04.06.[19]42, 1♂ 5959/79555 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997); Zabrze, 02.06.[19]42, 1♂ 5959/79596 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997); Zabrze, 02.06.[19]42, 1♂ 5959/79656 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997); Zabrze, 14.06.[19]42, 1♂ 5959/79655 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997); Zabrze, 06.06.[19]42, 1♂ 5959/79662 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997).

The species occurs in Europe and Russia (SAUTER & HÄTTENSCHWILER 1991, SOBCZYK 2011). Widely distributed in Poland, recorded in 13 provinces (BUSZKO & NOWACKI 2000, MAZUR 2009).

***Sterrhopterix standfussi* (WOCKE, 1851)**

Province of Lower Silesia: Karkonosze, 24.05.1933 e.l., 1♂ + bag + exuvium 5959/69958 (USMB), leg. J. Soffner (WOCKE 1872, STEPHAN 1925, WOLF 1927, MARCINIAK 1997); Karkonosze, 02.06.1933 e.l., 1♂ + bag + exuvium 5959/79626 (USMB), leg. J. Soffner (WOCKE 1872, STEPHAN 1925, WOLF 1927, MARCINIAK 1997); Karkonosze, 27.05.1933 e.l., 1♂ + bag + exuvium 5959/79668 (USMB), leg. J. Soffner (WOCKE 1872, STEPHAN 1925, WOLF 1927, MARCINIAK 1997).

Germany: Hercyn. mont., [Harz Mts.], Oberharz, [...], 1♀ + bag 5959/79588 (USMB), leg. A. Petry; Hercyn. mont., [Harz Mts.], Oberharz, [...], 1♀ + bag 5959/79588 (USMB), leg. A. Petry.

It occurs in Central Europe, Scandinavia, the Balkans, Siberia and the Far East (SAUTER & HÄTTENSCHWILER 1991, SOBCZYK 2011). In Poland known only from Lower Silesia Province (BUSZKO & NOWACKI 2000, MALKIEWICZ & DOBRZAŃSKI 2012).

Psychinae BOISDUVAL, 1829

***Bacotia claustrilla* (BRUAND, 1845)**

Province of Silesia: Bytom-Rozbark, 13.06.2010 e.l., 1. 11.05.2010, pień [trunk of] *Fraxinus* sp., 1♀ + bag 5959/57601 (USMB) (CHECKLIST 2001-2010), leg. AL; Imielin, 21.05.2004, 1 bag + exuvium 5959/77095 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 03.11.2012, las [forest], 1 bag 5959/70261 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 26.04.2006, pień [trunk

of] osiki [aspen], 1 bag 5959/73789 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 18.04.2009, *Q. robur*, 1 bag 5959/70155 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 27.03.2011, pień [trunk of] *Quercus*, 1 bag 5959/80061 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79700 (USMB), leg. AL; Międzyrzecze, 16.05.2003, na [on] *Quercus*, 1 bag 5959/73688 (USMB), leg. GC; Mysłowice-Ćmok, 24.06.2012, UV, 1♂ 5959/70736 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 03.06.2013 e.l., 1. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70652 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 04.06.2012 e.p., p. 02.05.2012, *Fraxinus excelsior*, 1♂ + bag + exuvium 5959/70418 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, pień [trunk of] *Fraxinus excelsior*, 2 larvae L4 + 2 bags USMB LEP0002/F3 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, pień [trunk of] *Fraxinus excelsior*, 2 larvae L4 + 2 bags USMB LEP0002/F2 (in 75% ethanol), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 20.04.2010 e.l., 1. 17.04.2010, pień [trunk of] dębu [an oak tree], 1♀ + bag USMB LEP0002/F1 (in 75% ethanol), leg. AL.

Germany: Sachsen, Chemnitz [...], 1♀ 5959/79509 (USMB), leg. A. Heyne.

The species is known from Europe, including the British Isles and from China (SAUTER & HÄTTENSCHWILER 1991, SOBCZYK 2011). In Poland recorded in 12 provinces (BUSZKO & NOWACKI 2000, MAZUR 2009).

***Proutia betulina* (ZELLER, 1839)**

Province of Lower Silesia: Ławszowa, Bory Dolnośląskie, 06.05.2008 e.l., 1. 31.03.2008, na pniu [on a tree trunk], 1♂ 5959/73630 (USMB), leg. AK (MALKIEWICZ & DOBRZAŃSKI 2012); Ławszowa, Bory Dolnośląskie, 02.05.2008 e.l., 1. 31.03.2008, na pniu [on a tree trunk], 1♂ 5959/73485 (USMB), leg. AK.

Province of Łódź: Gaj. k. Przedborza [near Przedbórz], 06.07.2013, 1 bag 5959/70772 (USMB), leg. WŻ.

Province of Mazowsze: Kampinoski Park Narodowy [Kampinos National Park], Izabelin, 08.06.2012 e.p., p. 03.06.2012, budynek [building], 1♂ 5959/70215 (USMB), leg. AL; Kampinoski Park Narodowy [Kampinos National Park], Izabelin, 07.06.2012 e.p., p. 03.06.2012, budynek [building], 1♂ 5959/70797 (USMB), leg. AL; Kampinoski Park Narodowy [Kampinos National Park], Izabelin, 04.06.2012 e.p., p. 03.06.2012, budynek [building], 1♂ 5959/70382 (USMB), leg. AL; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag + exuvium 5959/80125 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag 5959/79956 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag + exuvium 5959/76304 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag 5959/79782 (USMB), leg. RD.

Province of Silesia: Imielin, 04.06.2006 e.l., 1. 06.05.2006, na pniu [on a tree trunk], 1♂ + bag + exuvium 5959/73497 (USMB) (CHECKLIST 2001-2010), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 14.05.2010 e.l., 1. 03.05.2010, 1♂ + bag + exuvium 5959/73828 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 20.05.2010 e.l., 1. 03.05.2010, 1♂ + bag + exuvium 5959/73544 (USMB), leg. AL; Bytom Miechowice, 04.06.2011 e.p., p. 25.05.2011, 1♂ + bag + exuvium 5959/68149 (USMB), leg. AL; Pyrzowice, 05.06.2011 e.p., p. 23.05.2011, 1♂ + bag + exuvium 5959/67690 (USMB), leg. RD; Pyrzowice, 05.06.2011 e.p., p. 23.05.2011, 1♂ + bag + exuvium 5959/67955 (USMB), leg. RD; Pyrzowice, 25.05.2011 e.p., p. 23.05.2011, 1♂ + bag + exuvium 5959/68025 (USMB), leg. RD; Bytom-Rozbark, 09.06.2011 e.p., p. 19.05.2011, 1♂ + bag + exuvium 5959/67962 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 06.06.2011

e.p., p. 19.05.2011, 1♂ + bag + exuvium 5959/67722 (USMB), leg. AL; Bytom (wsch. [east]), 29.05.2011 e.p., p. 19.05.2011, kamień granitowy [granite stone], 1♂ + bag + exuvium 5959/67965 (USMB), leg. AL; Bytom (wsch. [east]), 02.06.2011 e.p., p. 19.05.2011, płot betonowy [concrete fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/67735 (USMB), leg. AL; Pyrzowice, 02.06.2011 e.p., p. 23.05.2011, 1♂ + bag + exuvium 5959/67758 (USMB), leg. RD; Bytom-Rozbark, 03.06.2012 e.l., l. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70628 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 03.06.2012 e.l., l. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70669 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Kosztowy, 22.05.2012 e.p., p. 05.05.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 1♂ + bag 5959/70335 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 22.06.2011 e.p., p. 19.05.2011, płot betonowy [concrete fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/68574 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 22.06.2012 e.p., p. 02.05.201, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70341 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Kosztowy, 22.05.2012 e.p., p. 05.05.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 1♂ + bag 5959/70405 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 15.05.2012 e.l., l. 29.04.2012, 1♂ + bag 5959/70209 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Kosztowy, 15.05.2012 e.p., p. 05.05.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 1♂ + bag 5959/70259 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 11.06.2009, 1♂ 5959/73780 (USMB), leg. AL; Imielin, 19.06.2006, 1♂ 5959/73474 (USMB), leg. AL; Imielin, 22.05.2006 e.l., l. 09.05.2006, na pniu [on a tree trunk], 1♂ 5959/73492 (USMB), leg. AL; Imielin, 28.05.2006 e.l., l. 09.05.2006, na pniu [on a tree trunk], 1♂ 5959/73598 (USMB), leg. AL; Imielin, 28.05.2006 e.l., l. 15.05.2006, na pniu [on a tree trunk] *Betula* sp., 1♂ 5959/73469 (USMB), leg. AL; Imielin, 10.06.2007, 1♂ 5959/73621 (USMB), leg. AL; Imielin, 25.06.2004 e.l., 1♂ 5959/73623 (USMB), leg. AL; Bytom-Dąbrowa Miejska, 15.07.[19]31, 1♂ 5959/73675 (USMB), coll. K (RAEBEL 1931, MARCINIAK 1997); Bytom-Dąbrowa Miejska, 05.07.[19]32, 1♂ 5959/73600 (USMB), coll. K (RAEBEL 1931, MARCINIAK 1997); Bytom-Dąbrowa Miejska, 29.06.[19]32, 1♂ 5959/73092 (USMB), coll. K (RAEBEL 1931, MARCINIAK 1997); Bytom-Dąbrowa Miejska, 27.07.[19]32, 1♂ 5959/73350 (USMB), coll. K (RAEBEL 1931, MARCINIAK 1997); Imielin, 31.03.2005, 1 bag + exuvium 5959/73657 (USMB), leg. AL; Imielin, 02.04.2005, 1 bag + exuvium 5959/73555 (USMB), leg. AL; Imielin, 08.06.2006 e.l., l. 26.05.2006, na pniu [on a tree trunk], 1♀ + bag 5959/73724 (USMB), leg. AL; Rudziniec, 06.07.2014, ogrodzenie [fence], 1 bag 5959/71827 (USMB), leg. KC; Imielin, 10.06.2006 e.l., l. 25.05.2006, na pniu [on a tree trunk], 1♀ + bag 5959/73609 (USMB), leg. AL; Imielin, 12.07.2007 e.l., l. 06.04.2007, na pniu [on a tree trunk] *Tilia* sp., 1♀ + bag 5959/73488 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 28.04.2010 e.l., l. 17.04.2010, na pniu [on a tree trunk], 1♀ + bag 5959/73548 (USMB), leg. AL; Pyrzowice, 23.05.2011, 1 bag + exuvium 5959/67883 (USMB), leg. RD; Brenna, 460 m., 10.04.2015, pień drzewa [tree trunk], 1 bag 5959/75915 (USMB), leg. AL; Brenna, 460 m., 10.04.2015, pień drzewa [tree trunk], 1 bag 5959/76314 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79905 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79748 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79776 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79835 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79918 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79869 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79811 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79852 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/77353 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79884 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79815 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on

a fence], 1 bag 5959/79734 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79792 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79896 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79704 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79731 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79740 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Kosztowy, 05.05.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 1 bag + exuvium 5959/79984 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Kosztowy, 05.05.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 1 bag 5959/80105 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Kosztowy, 05.05.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 1 bag 5959/79969 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Kosztowy, 05.05.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 1 bag 5959/80107 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Kosztowy, 05.05.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 1 bag 5959/79797 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Kosztowy, 05.05.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 1 bag 5959/80032 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Kosztowy, 05.05.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 1 bag 5959/80084 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Kosztowy, 05.05.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 1 bag 5959/80038 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 16.05.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80076 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 16.05.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/79939 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 03.06.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80047 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 03.06.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80014 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 03.06.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/79962 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 29.03.2014, płot betonowy [concrete fence], 1 ♀ + bag 5959/80069 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80147 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80146 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/79953 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/79802 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 23.02.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80098 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 23.02.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/79978 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 23.02.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag + exuvium 5959/80108 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 23.02.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80042 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 07.06.2015 e.p., p. 03.06.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 ♂ + bag + exuvium 5959/75912 (USMB), leg. AL; Brenna, 460 m., 17.05.2015 e.l., l. 10.04.2015, pień drzewa [tree trunk], 1 ♂ + bag + exuvium 5959/76221 (USMB), leg. AL; Brenna, 460 m., 17.05.2015 e.l., l. 10.04.2015, pień drzewa [tree trunk], 1 ♂ + bag + exuvium 5959/76309 (USMB), leg. AL; Segiet, 22.05.2011 e.l., l. 12.05.2011, pień drzewa [tree trunk], 1 ♂ + bag + exuvium 5959/67957 (USMB), leg. AL; Segiet, 26.05.2011 e.l., l. 12.05.2011, pień drzewa [tree trunk], 1 ♂ + bag + exuvium 5959/67895 (USMB), leg. AL; Segiet, 25.05.2011 e.l., l. 12.05.2011, pień drzewa [tree trunk], 1 ♂ + bag + exuvium 5959/67950 (USMB), leg. AL; Segiet, 26.03.2010, 1 bag 5959/56205 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 29.05.2015 e.p., p. 16.05.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 ♂ + bag + exuvium 5959/79460 (USMB), leg. AL; Zabrze, 07.07.[19]08, 1 ♂ 5959/79672 (USMB), leg. [PR]; Zabrze-Maciejów, 02.07.[19]44, 1 ♂ 5959/79653 (USMB), leg. [PR]; Mysłowice-Kosztowy, 22.06.2012 e.l., l. 05.05.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 16 larvae L0 USMB LEP0002/G5 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.06.2011 e.p., p. 19.05.2011, płot betonowy [concrete fence], 1 ♀ + bag USMB LEP0002/G4 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Rozbark, 15.06.2011 e.p., p. 19.05.2011, betonowy [concrete fence], 1 ♀ + bag USMB LEP0002/G3 (in 75% ethanol), leg. AL; ok. [env.] Pyrzowic,

12.06.2011 e.p., p. 23.05.2011, 1♀ + bag USMB LEP0002/G2 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Rozbark, 29.05.2011 e.p., p. 19.05.2011, betonowy [concrete fence], 1♀ + bag USMB LEP0002/G1 (in 75% ethanol), leg. AL; Katowice-Janów, 06.05.2015 e.l., l. 25.03.2015, betonowy [concrete fence], 1♀ + bag USMB LEP0002/E5 (in 75% ethanol), leg. AL; Brenna, 460 m 17.05.2015 e.l., l. 10.04.2015, pnie drzew [tree trunks], 2♀♀ + bags USMB LEP0002/E6 (in 75% ethanol), leg. AL; Brenna, 460 m 12.04.2015, pnie drzew [tree trunks], 5 larvae + bags USMB LEP0002/E7 (in 75% ethanol), leg. AL.

Slovakia: Závod, 24.05.2012, płot [fence], 1 bag 5959/70665 (USMB), leg. RD; Závod, 24.05.2012, płot [fence], 1 bag 5959/70222 (USMB), leg. RD; Závod, 24.05.2012, płot [fence], 1 bag 5959/70660 (USMB), leg. RD; Závod, 24.05.2012, płot [fence], 1 bag 5959/70574 (USMB), leg. RD.

Ukraine: Lwów, 08.07.[1]897, 1♂ 5959/73535 (USMB), leg. anonim [anon.].

Species with a European range, also known from Turkestan (SAUTER & HÄTTENSCHWILER 1991, SOBczyk 2011). In Poland widely distributed, recorded in 14 provinces (BIELEWICZ 1966, BUSZKO & NOWACKI 2000).

Psyche casta (PALLAS, 1767)

Province of Lower Silesia: Pieszyce-Lasocin, 17.06.2011 e.p., p. 01.06.2011, płytką głowową [head plate] ♀ USMB LEP0002/I4 (in 75% ethanol), leg. RD; Pieszyce-Lasocin, 05.06.2011 e.p., p. 01.06.2011, 1♀ + bag USMB LEP0002/H8 (in 75% ethanol), leg. RD; Pieszyce-Lasocin, 05.06.2011 e.p., p. 01.06.2011, 1♀ + bag USMB LEP0002/H9 (in 75% ethanol), leg. RD; Pieszyce-Lasocin, 17.06.2011 e.o., o. 01.06.2011, 47 larvae L0 USMB LEP0002/H10 (in 75% ethanol), leg. RD.

Province of Małopolska: Stadniki, 05.07.2015, 1 bag 5959/79928 (USMB), leg. AL; Stadniki, 05.07.2015, 1 bag 5959/79952 (USMB), leg. AL; Stadniki, 05.07.2015, 1 bag 5959/80016 (USMB), leg. AL; Stadniki, 05.07.2015, 1 bag 5959/80052 (USMB), leg. AL.

Province of Mazowsze: Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag + exuvium 5959/77084 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag 5959/80152 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag 5959/79945 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015 stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag + exuvium 5959/79979 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag 5959/79980 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag 5959/80057 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag 5959/80066 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag 5959/79801 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag 5959/80093 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag 5959/80157 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag 5959/79975 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag + exuvium 5959/80132 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015 stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag + exuvium 5959/79943 (USMB), leg. RD; Kampinoski Park Narodowy [Kampinos National Park], Izabelin, 07.06.2012 e.p., p. 03.06.2012, na murze [on a wall], 1♀ + bag USMB LEP0002/I1 (in 75% ethanol), leg. AL; Kampinoski Park Narodowy [Kampinos National Park], Izabelin, 07.06.2012 e.p., p. 03.06.2012, na murze [on a wall], 1♀ + bag USMB LEP0002/I2 (in 75% ethanol), leg. AL.

Province of Silesia: Imielin, 04.06.2006 e.l., l. 06.05.2006, na pniu [on a tree trunk], 1♂ + bag + exuvium 5959/73380 (USMB) (CHECKLIST 2001-2010), leg. AL; Bytom-Rozbark, 17.05.2012 e.p., p. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70287 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 17.05.2012 e.p., p. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70295 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 15.05.2012 e.p., p. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70250 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 13.05.2012 e.p., p. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70262 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 15.05.2012 e.p., p. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70264 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 15.05.2012 e.p., p. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/702310 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 16.05.2012 e.p., p. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70263 (USMB), leg. AL; Imielin, 15.05.2012 e.p., p. 05.05.2012, 1♂ + bag + exuvium 5959/70313 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 22.05.2012 e.p., p. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70537 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 17.05.2012 e.p., p. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70348 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 17.05.2012 e.p., p. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70339 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Kosztowy, 22.05.2012 e.p., p. 05.05.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 1♂ + bag + exuvium 5959/70515 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 17.05.2012 e.p., p. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70538 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 22.05.2012 e.p., p. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70370 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 17.05.2012 e.p., p. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70466 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 26.05.2010 e.l., l. 11.05.2010, 1♂ + bag + exuvium 5959/56740 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 23.05.2010 e.l., l. 03.05.2010, płot [fence], ogrodzenie, 1♂ + bag + exuvium 5959/56507 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 01.06.2010 e.l., l. 11.05.2010, 1♂ + bag + exuvium 5959/56497 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 31.05.2010 e.l., l. 11.05.2010, 1♂ + bag + exuvium 5959/55890 (USMB), leg. AL; Imielin, 21.05.2006 e.l., l. 05.05.2006, na pniu [on a tree trunk], 1♂ + bag + exuvium 5959/73713 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 19.05.2008 e.l., l. 03.05.2010, 1♂ + bag + exuvium 5959/73125 (USMB), leg. AL; Imielin, 18.05.2007 e.l., l. 06.04.2007, na pniu [on a tree trunk of] *Tilia cordata*, 1♂ + bag + exuvium 5959/73577 (USMB), leg. AL; Katowice, 11.06.1942, 1♂ + bag + exuvium 5959/73550 (USMB), leg. ST (MARCINIAK 1997); Katowice, 13.06.1942, 1♂ + bag + exuvium 5959/73661 (USMB), leg. ST (MARCINIAK 1997); Katowice, 11.06.1942, 1♂ + bag + exuvium 5959/73858 (USMB), leg. ST (MARCINIAK 1997); Katowice, 11.06.1942, 1♂ + bag + exuvium 5959/72996 (USMB), leg. ST (MARCINIAK 1997); Bytom-Dąbrowa Miejska, 05.06.[19]33, 1♂ 5959/73448 (USMB), coll. K (MARCINIAK 1997); Bytom-Dąbrowa Miejska, 26.05.[19]32, 1♂ 5959/73528 (USMB), coll. K (MARCINIAK 1997); Bytom-Dąbrowa Miejska, 24.06.[19]32, 1♂ 5959/73447 (USMB), coll. K (MARCINIAK 1997); Bytom-Dąbrowa Miejska, 25.05.[19]33, 1♂ 5959/73753 (USMB), coll. K (MARCINIAK 1997); Bytom-Dąbrowa Miejska, 09.06.[19]32, 1♂ 5959/73200 (USMB), coll. K; Bytom-Dąbrowa Miejska, 24.06.[19]33, 1♂ 5959/73772 (USMB), coll. K (MARCINIAK 1997); Chorzów Piaszniki, 01.06.1946, 1♂ 5959/73615 (USMB), coll. N (MARCINIAK 1997); Chorzów Piaszniki, 01.06.1946, 1♂ 5959/73633 (USMB), leg. N (MARCINIAK 1997); Lubliniec, 21.04.2011, 1 bag 5959/67510 (USMB), leg. RD; Lubliniec, 21.04.2011, 1 bag 5959/67461 (USMB), leg. RD; Imielin, 30.04.2011, 1 bag 5959/67494 (USMB), leg. AL; Lubliniec, 21.04.2011, 1 bag 5959/67514 (USMB), leg. RD; Lubliniec, 21.04.2011, 1 bag 5959/67534 (USMB), leg. RD; Lubliniec, 21.04.2011, 1 bag 5959/67347 (USMB), leg. RD; Lubliniec, 21.04.2011, 1 bag 5959/67210 (USMB), leg. RD; Lubliniec,

21.04.2011, 1 bag 5959/66806 (USMB), leg. RD; Rudziniec, 06.07.2014, ogrodzenie [fence], 1 bag 5959/71845 (USMB), leg. KC; Mysłówice-Ćmok, 03.05.2010, 1 bag 5959/56672 (USMB), leg. AL; Mysłówice-Słupna, 03.11.2012, las, 1 bag 5959/70274 (USMB), leg. AL; Mysłówice-Ćmok, 20.06.2011, bag with ova on *Acer platanoides*, 1 bag 5959/67937 (USMB), leg. AL; Lubliniec, 21.04.2011, 1 bag 5959/67518 (USMB), leg. RD; Lubliniec, 21.04.2011, 1 bag 5959/67627 (USMB), leg. RD; Lubliniec, 21.04.2011, 1 bag 5959/67051 (USMB), leg. RD; Lubliniec, 21.04.2011, 1 bag 5959/67492 (USMB), leg. RD; Lubliniec, 21.04.2011, 1 bag 5959/67508 (USMB), leg. RD; Lubliniec, 21.04.2011, 1 bag 5959/67460 (USMB), leg. RD; Lubliniec, 21.04.2011, 1 bag 5959/67522 (USMB), leg. RD; Lubliniec, 21.04.2011, 1 bag 5959/67495 (USMB), leg. RD; Lubliniec, 21.04.2011, 1 bag 5959/60008 (USMB), leg. RD; Lubliniec, 21.04.2011, 1 bag 5959/67470 (USMB), leg. RD; Mysłówice-Słupna, 05.06.2006 e.l., 1. 22.05.2006, na pniu [on a tree trunk], 1 ♀ + bag 5959/73531 (USMB), leg. AL; Imielin, 05.06.2006 e.l., 1. 25.05.2006, na pniu [on a tree trunk], 1 ♀ + bag 5959/73658 (USMB), leg. AL; Imielin, 05.06.2006 e.l., 1. 25.05.2006, na pniu [on a tree trunk], 1 ♀ + bag 5959/73525 (USMB), leg. AL; Imielin, 04.06.2006 e.l., 1. 15.05.2006, na pniu [on a tree trunk], 1 ♀ + bag 5959/73483 (USMB), leg. AL; Imielin, 01.06.2006 e.l., 1. 09.05.2006, na pniu [on a tree trunk], 1 ♀ + bag 5959/73484 (USMB), leg. AL; Imielin, 04.06.2006 e.l., 1. 09.05.2006, na pniu [on a tree trunk], 1 ♀ + bag 5959/73605 (USMB), leg. AL; Imielin, 05.06.2006 e.l., 1. 25.05.2006, na pniu [on a tree trunk], 1 ♀ + bag 5959/73526 (USMB), leg. AL; Imielin, 22.04.2004 1 bag 5959/73449 (USMB), leg. AL; Chorzów Piaśniki, 30.05.1946, 1 bag 5959/73666 (USMB), leg. N (MARCINIAK 1997); Chorzów Piaśniki, 30.05.1946, 1 bag 5959/73505 (USMB), leg. N (MARCINIAK 1997); Bytom las Dąbrowa, 24.06.1946, 1 bag 5959/73498 (USMB), leg. N (MARCINIAK 1997); Brenna, 460 m., 10.04.2015, pień drzewa [tree trunk], 1 bag 5959/76291 (USMB), leg. AL; Brenna, 460 m., 10.04.2015, pień drzewa [tree trunk], 1 bag 5959/75928 (USMB), leg. AL; Brenna, 460 m., 10.04.2015, pień drzewa [tree trunk], 1 bag 5959/76283 (USMB), leg. AL; Brenna, 460 m., 10.04.2015, pień drzewa [tree trunk], 1 bag 5959/75697 (USMB), leg. AL; Brenna, 460 m., 10.04.2015, pień drzewa [tree trunk], 1 bag 5959/68323 (USMB), leg. AL; Brenna, 460 m., 10.04.2015, pień drzewa [tree trunk], 1 bag + exuvium 5959/75980 (USMB), leg. AL; Brenna, 460 m., 10.04.2015, pień drzewa [tree trunk], 1 bag + exuvium 5959/68717 (USMB), leg. AL; Brenna, 460 m., 10.04.2015, pień drzewa [tree trunk], 1 bag 5959/75893 (USMB), leg. AL; Brenna, 460 m., 10.04.2015, pień drzewa [tree trunk], 1 bag 5959/76052 (USMB), leg. AL; Brenna, 460 m., 10.04.2015, pień drzewa [tree trunk], 1 bag 5959/76294 (USMB), leg. AL; Brenna, 460 m., 10.04.2015, pień drzewa [tree trunk], 1 bag 5959/76040 (USMB), leg. AL; Brenna, 460 m., 10.04.2015, pień drzewa [tree trunk], 1 bag 5959/75900 (USMB), leg. AL; Brenna, 460 m., 10.04.2015, pień drzewa [tree trunk], 1 bag 5959/75906 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/75724 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/75866 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79858 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79810 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79817 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79874 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/77503 (USMB), leg. AL; Mysłówice-Kosztowy, 05.05.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 1 bag 5959/80051 (USMB), leg. AL; Mysłówice-Kosztowy, 05.05.2012, nasyp kolejowy [railway embankment], 1 bag 5959/79961 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 16.05.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80099 (USMB), leg. AL;

Katowice-Janów, 03.06.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80078 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 03.06.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/79948 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 03.06.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80006 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 03.06.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/79735 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/77142 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/79950 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/79936 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80081 (USMB), leg. AL; Segiet, 22.05.2011 e.l., l. 12.05.2011, pień drzewa [tree trunk], 1♂ + bag + exuvium 5959/67719 (USMB), leg. AL; Segiet, 15.06.2010 e.l., l. 26.05.2010, *Cornus sanguinea*, 1♀ + bag 5959/57603 (USMB), leg. AL; Segiet, 26.03.2010, 1 bag 5959/56573 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 28.05.2013 e.l., l. 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/71785 (USMB), leg. AL; Mysłówice-Ćmok, 20.06.2011 e.o., o. 18.06.2011, 101 larvae L0 USMB LEP0002/I3 (in 75% ethanol), leg. AL; Mysłówice-Ćmok, 26.06.2011 e.p., p. 20.06.2011, na murze [on a wall], 1♀ + bag USMB LEP0002/I5 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom, rez. Segiet [nature reserve], 22.05.2011 e.p., p. 12.05.2011, pień drzewa [tree trunk], 1♀ + bag USMB LEP0002/H1 (in 75% ethanol), leg. AL; ok. Pyrzowic, 26.05.2011 e.p., p. 23.05.2011, 1♀ + bag USMB LEP0002/H2 (in 75% ethanol), leg. RD; Bytom, cz. Wsch [east], 26.05.2011 e.p., p. 19.05.2011, kamień granitowy [granite stone], 2♀♀ + bag USMB LEP0002/H3 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Rozbark, 29.05.2011 e.p., p. 19.05.2011, płot betonowy [concrete fence], 1♀ + bag USMB LEP0002/H4 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Miechowice, 04.06.2011 e.p., p. 25.05.2011, płot [fence], 1♀ + bag USMB LEP0002/H5 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Miechowice, 04.06.2011 e.p., p. 25.05.2011, płot [fence], 1♀ + bag USMB LEP0002/H6 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Miechowice, 04.06.2011 e.p., p. 25.05.2011, płot [fence], 1♀ + bag USMB LEP0002/H7 (in 75% ethanol), leg. AL; Mysłówice-Janów, 28.05.2013 e.l., l. 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1♀ + bag USMB LEP0002/G10 (in 75% ethanol), leg. AL; Mysłówice-Janów, 28.05.2013 e.l., l. 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1♀ + bag USMB LEP0002/G9 (in 75% ethanol), leg. AL; Mysłówice-Janów, 28.05.2013 e.l., l. 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1♀ + bag USMB LEP0002/G8 (in 75% ethanol), leg. AL; Mysłówice-Janów, 28.05.2013 e.l., l. 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1♀ + bag USMB LEP0002/G7 (in 75% ethanol), leg. AL; Mysłówice-Janów, 28.05.2013 e.l., l. 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1♀ + bag + ova USMB LEP0002/G6 (in 75% ethanol), leg. AL.

Austria: Wiedeń [Vienna], Prater, 19.06.1919, 1♂ 5959/79630 (USMB), leg. [PR]; Wiedeń [Vienna], Prater, 15.06.1919, 1♂ 5959/79654 (USMB), leg. [PR]; Wiedeń [Vienna], Prater, 15.06.1917, 1♀ + bag 5959/79543 (USMB), leg. [PR]; Wiedeń [Vienna], Prater, 17.06.1917, 1♀ + bag 5959/79641 (USMB), leg. [PR].

Italy: Płd. [south] Tyrol, Terlan, 11.05.[...], 1♂ + bag + exuvium 5959/79632 (USMB), leg. Franz Dannehl; Płd. [South] Tyrol, Terlan, 07.06.[...], 1♀ + bag 5959/79505 (USMB), leg. Franz Dannehl.

It occurs in Europe, northern and central Asia, North Africa, Turkey and China. In the Nearctic known from Canada and the USA as an invasive species (SAUTER & HÄTTENSCHWILER 1991, SOBZYK 2011). In Poland recorded in 7 provinces (BUSZKO & NOWACKI 2000).

Psyche crassiorella BRUAND, 1851

Province of Mazowsze: Kampinoski Park Narodowy [Kampinos National Park], Izabelin, 06.06.2012 e.p., p. 03.06.2012, na murze [on a wall], 1♀ + bag USMB LEP0002/17 (in 75% ethanol), leg. AL. (LARYSZ 2014); Kampinoski Park Narodowy [Kampinos National Park], Izabelin, 06.06.2012 e.p., p. 03.06.2012, na murze [on a wall], 1♀ + bag USMB LEP0002/18 (in 75% ethanol), leg. AL; Kampinoski Park Narodowy [Kampinos National Park], Izabelin, 08.06.2012 e.p., p. 03.06.2012, na murze [on a wall], 1♀ + bag USMB LEP0002/19 (in 75% ethanol), leg. AL; Kampinoski Park Narodowy [Kampinos National Park], Izabelin, 08.06.2012 e.p., p. 03.06.2012, na murze [on a wall], 1♀ + bag USMB LEP0002/110 (in 75% ethanol), leg. AL.

Austria: Wiedeń [Vienna], [...].1913, 1♂ 5959/79647 (USMB), leg. [PR]; Wiedeń [Vienna], [...].1913, 1♀ + bag 5959/79527 (USMB), leg. [PR].

Bosnia and Herzegovina: Bosnien, [...].1916, 1♂ 5959/79528 (USMB), leg. [PR]; Bosnien, [...].1916, 1♀ + bag 5959/79501 (USMB), leg. [PR]; Bosnien, [...].1916, 1♀ + bag 5959/79618 (USMB), leg. [PR].

Italy: Campagna-Romana, 25.04.[...], 1♂ + bag + exuvium 5959/79647 (USMB), leg. Franz Dannehl; Campagna-Romana, 21.05.[...], 1♂ + bag + exuvium 5959/79659 (USMB), leg. Franz Dannehl; Campagna-Romana, [...], 1♀ + bag 5959/79516 (USMB), leg. Franz Dannehl; Campagna-Romana, [...], 1♀ + bag 5959/79524 (USMB), leg. Franz Dannehl; Campagna-Romana, [...], 1♀ + bag 5959/79610 (USMB), leg. Franz Dannehl; Campagna-Romana, [...], 1♀ + bag 5959/79648 (USMB), coll. Franz Dannehl; Campagna-Romana, 23.05.[...], 1♂ + bag + exuvium 5959/79579 (USMB), coll. Franz Dannehl; Campagna-Romana, 24.05.[...], 1♂ + bag + exuvium 5959/79580 (USMB), coll. Franz Dannehl; Płd. [South] Tyrol, Terlan, 11.05.[...], 1♂ + bag + exuvium 5959/79632 (USMB), leg. Franz Dannehl.

It occurs in Europe and Turkey (SAUTER & HÄTTENSCHWILER 1991, SOB CZYK 2011). In Poland recorded in 7 provinces (BUSZKO & NOWACKI 2000, LARYSZ 2014, MAZUR 2009).

Psyche sp.

Province of Łódź: Gaj, k. [near] Przedborza, 06.07.2013, 1 bag 5959/70791 (USMB), leg. WŻ; Gaj, k. [near] Przedborza, 06.07.2013, 1 bag 5959/70266 (USMB), leg. WŻ; Gaj, k. [near] Przedborza, 06.07.2013, 1 bag 5959/70211 (USMB), leg. WŻ; Gaj, k. [near] Przedborza, 06.07.2013, 1 bag 5959/70791 (USMB), leg. WŻ; Gaj, k. [near] Przedborza, 06.07.2013, 1 bag 5959/70424 (USMB), leg. WŻ; Gaj, k. [near] Przedborza, 06.07.2013, 1 bag 5959/70648 (USMB), leg. WŻ; Gaj, k. [near] Przedborza, 06.07.2013, 1 bag + exuvium 5959/70407 (USMB), leg. WŻ; Gaj, k. [near] Przedborza, 06.07.2013, 1 bag 5959/70564 (USMB), leg. WŻ; Gaj, k. [near] Przedborza, 06.07.2013, 1 bag 5959/70783 (USMB), leg. WŻ; Gaj, k. [near] Przedborza, 06.07.2013, 1 bag 5959/70467 (USMB), leg. WŻ; Gaj, k. [near] Przedborza, 06.07.2013, 1 bag 5959/70653 (USMB), leg. WŻ; Gaj, k. [near] Przedborza, 06.07.2013, 1 bag 5959/70534 (USMB), leg. WŻ; Gaj, k. [near] Przedborza, 06.07.2013, 1 bag 5959/70671 (USMB), leg. WŻ; Gaj, k. [near] Przedborza, 06.07.2013, 1 bag 5959/70779 (USMB), leg. WŻ; Gaj, k. [near] Przedborza, 06.07.2013, 1 bag 5959/70782 (USMB), leg. WŻ; Gaj, k. [near] Przedborza, 06.07.2013, 1 bag 5959/70478 (USMB), leg. WŻ; Gaj, k. [near] Przedborza, 06.07.2013, 1 bag 5959/70590 (USMB), leg. WŻ; Gaj, k. [near]

Przedborza, 06.07.2013, 1 bag 5959/70512 (USMB), leg. WŻ; Gaj, k. [near] Przedborza, 06.07.2013, 1 bag 5959/70638 (USMB), leg. WŻ; Gaj, k. [near] Przedborza, 06.07.2013, 1 bag 5959/70637 (USMB), leg. WŻ; Gaj, k. [near] Przedborza, 06.07.2013, 1 bag 5959/70690 (USMB), leg. WŻ; Gaj, k. [near] Przedborza, 12.07.2013 e.o., o. 06.07.2013, 100 ova USMB LEP0002/F10 (in 75% ethanol), leg. WŻ.

Province of Małopolska: Ciężkowice, 01.07.2012, skała [rock], 1 bag 5959/70539 (USMB), leg. AL.

Province of Mazowsze: Kampinoski Park Narodowy [Kampinos National Park], Izabelin, 15.06.2012 e.o., o. 03.06.2012, na murze [on a wall], 50 larvae L0 USMB LEP0002/I6 (in 75% ethanol), leg. AL.

Province of Silesia: Mysłowice-Morgi, 23.06.2012, 1 bag 5959/70745 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Morgi, 23.06.2012, 1 bag 5959/70561 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Morgi, 23.06.2012, 1 bag 5959/70745 (USMB), leg. AL; Bystra-Sidzina, 28.04.2013, n. potokiem [by a stream], 1 bag 5959/70241 (USMB), leg. AL; Paniowy, 07.05.2013, 1 bag 5959/70568 (USMB), leg. RD; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/70419 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/70297 (USMB), leg. AL.

Bulgaria: Karlanovo vill.[age], E of Melnik, 41°32'25,7"N/23°25'33,5"E, xerothermic meadow, 600 m, 31.07.2013, 1 bag 5959/71037 (USMB), leg. RD; Karlanovo vill.[age], E of Melnik, 41°32'25,7"N/23°25'33,5"E, xerothermic meadow, 600 m, 30.07.2013, 1 bag 5959/70866 (USMB), leg. RD.

Greece: Corfu, Acharavi, na drewnianych słupach ogrodzenia [on timber fence posts], 03-09.07.2011, 1 bag 5959/68599 (USMB), leg. WŻ; Corfu, Acharavi, na drewnianych słupach ogrodzenia [on timber fence posts], 03-09.07.2011, 1 bag 5959/68527 (USMB), leg. WŻ; Corfu, Acharavi, na drewnianych słupach ogrodzenia [on timber fence posts], 03-09.07.2011, 1 bag 5959/68616 (USMB), leg. WŻ; Corfu, Acharavi, na drewnianych słupach ogrodzenia [on timber fence posts], 03-09.07.2011, 1 bag + exuvium 5959/68431 (USMB), leg. WŻ; Corfu, Acharavi, na drewnianych słupach ogrodzenia [on timber fence posts], 03-09.07.2011, 1 bag 5959/68432 (USMB), leg. WŻ; Corfu, Acharavi, na drewnianych słupach ogrodzenia [on timber fence posts], 03-09.07.2011, 1 bag 5959/67938 (USMB), leg. WŻ; Corfu, Acharavi, na drewnianych słupach ogrodzenia [on timber fence posts], 03-09.07.2011, 1 bag 5959/68523 (USMB), leg. WŻ; Corfu, Acharavi, na drewnianych słupach ogrodzenia [on timber fence posts], 03-09.07.2011, 1 bag + exuvium 5959/68221 (USMB), leg. WŻ; Corfu, Acharavi, na drewnianych słupach ogrodzenia [on timber fence posts], 03-09.07.2011, 1 bag + exuvium 5959/68614 (USMB), leg. WŻ; Nei Pori, betonowe ogrodzenie [concrete fence], 13.06.2013, 1 bag 5959/70912 (USMB), leg. WŻ; Nei Pori, betonowe ogrodzenie [concrete fence], 13.06.2013, 1 bag 5959/70912 (USMB), leg. WŻ; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 12.06.2013, 11 m, bag 5959/71008 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 12.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70954 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 12.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/71032 (USMB), leg. RD; Nei Pori, betonowe ogrodzenie [concrete fence], 13.06.2013, 1 bag 5959/70906 (USMB), leg. WŻ; Nei Pori, betonowe ogrodzenie [concrete fence], 13.06.2013, 1 bag 5959/70833 (USMB), leg. WŻ; Nei Pori, betonowe ogrodzenie [concrete fence], 13.06.2013, 1 bag 5959/70849 (USMB), leg. WŻ; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 03.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70982 (USMB), leg. RD; Nei Pori, betonowe ogrodzenie [concrete fence],

13.06.2013, 1 bag 5959/70835 (USMB), leg. WŻ; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 03.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70955 (USMB), leg. RD; Nei Pori, betonowe ogrodzenie [concrete fence], 13.06.2013, 1 bag 5959/70837 (USMB), leg. WŻ; Nei Pori, betonowe ogrodzenie [concrete fence], 13.06.2013, 1 bag 5959/70962 (USMB), leg. WŻ; Nei Pori, betonowe ogrodzenie [concrete fence], 13.06.2013, 1 bag 5959/70919 (USMB), leg. WŻ; Nei Pori, betonowe ogrodzenie [concrete fence], 13.06.2013, 1 bag 5959/70856 (USMB), leg. WŻ; Nei Pori, betonowe ogrodzenie [concrete fence], 13.06.2013, 1 bag 5959/70959 (USMB), leg. WŻ; Nei Pori, betonowe ogrodzenie [concrete fence], 13.06.2013, 1 bag 5959/70854 (USMB), leg. WŻ; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 03.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70891 (USMB), leg. RD; Nei Pori, betonowe ogrodzenie [concrete fence], 13.06.2013, 1 bag 5959/71002 (USMB), leg. WŻ; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 03.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70882 (USMB), leg. RD; Nei Pori, betonowe ogrodzenie [concrete fence], 13.06.2013, 1 bag 5959/70842 (USMB), leg. WŻ; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 03.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/71038 (USMB), leg. RD; Nei Pori, betonowe ogrodzenie [concrete fence], 13.06.2013, 1 bag 5959/70958 (USMB), leg. WŻ; Nei Pori, betonowe ogrodzenie [concrete fence], 13.06.2013, 1 bag 5959/70827 (USMB), leg. WŻ; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 12.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/71030 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 12.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70839 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 11.06.2013, 11 m, 1 bag + exuvium 5959/71024 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 11.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70940 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 11.06.2013, 11 m, 1 bag + exuvium 5959/71011 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 11.06.2013, 11 m, 1 bag + exuvium 5959/71026 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 11.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/71025 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 11.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70808 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 03.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70845 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 11.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70938 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 11.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70881 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 11.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70862 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 11.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70801 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 11.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70868 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 11.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70821 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 11.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70974 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 11.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70861 (USMB), leg. RD.

Slovakia: n. Závod, 24.05.2012, 48°33'01,6N/17°00'43,8E, plot [fence], 1 bag 5959/70769 (USMB), leg. RD; n. Závod, 24.05.2012, 48°33'01,6N/17°00'43,8E, plot [fence], 1 bag 5959/70767 (USMB), leg. RD; n. Závod, 24.05.2012, 48°33'01,6N/17°00'43,8E, plot [fence], 1 bag 5959/70411 (USMB), leg. RD; n. Závod, 24.05.2012, 48°33'01,6N/17°00'43,8E, plot [fence], 1 bag 5959/70406 (USMB), leg. RD; n. Závod, 24.05.2012, 48°33'01,6N/17°00'43,8E, plot [fence], 1 bag 5959/70559 (USMB), leg. RD; n. Závod, 24.05.2012, 48°33'01,6N/17°00'43,8E, plot [fence], 1 bag 5959/70725 (USMB),

leg. RD; Krupina, 48°21'15N/19°04'00E, 05.05.2013, na wiacie [on a bus shelter], 1 bag 5959/70336 (USMB), leg. WS; Krupina, 48°21'15N/19°04'00E, 05.05.2013, na wiacie [on a bus shelter], 1 bag 5959/70514 (USMB), leg. WS; Krupina, 48°21'15N/19°04'00E, 05.05.2013, na wiacie [on a bus shelter], 1 bag 5959/70520 (USMB), leg. WS; Krupina, 48°21'15N/19°04'00E, 05.05.2013, na wiacie [on a bus shelter], 1 bag 5959/70907 (USMB), leg. WS; Krupina, 48°21'15N/19°04'00E, 05.05.2013, na wiacie [on a bus shelter], 1 bag 5959/70550 (USMB), leg. WS.

Spain: Balens, 15.05.2015, 1 bag 5959/80050 (USMB), leg. KC; Balens, 15.05.2015, 1 bag 5959/79954 (USMB), leg. KC; Balens, 15.05.2015, 1 bag 5959/80037 (USMB), leg. KC; Balens, 15.05.2015, 1 bag 5959/79933 (USMB), leg. KC; Balens, 15.05.2015, 1 bag 5959/80036 (USMB), leg. KC; Balens, 31.05.2015 e.l., 1. 15.05.2015, 1♀ + bag USMB LEP0002/F9 (in 75% ethanol), leg. KC; Lloret de Mar, 09.06.2015 e.l., 1. 21.05.2015, 1♀ + bag USMB LEP0002/F8 (in 75% ethanol), leg. KC.

Taleporiinae HERRICH-SCHÄFFER, 1857

***Taleporia tubulosa* (RETZIUS, 1783)**

Province of Małopolska: Kraków, 17.05.[...], 1♂ 5959/73841 (USMB), leg. SSt; Oświęcim, 08.05.[19]30 e.l., 1♂ 5959/73735 (USMB), leg. MB (MARCINIAK 1997); Ciężkowice, 01.07.2012, skała [rock], 1 bag 5959/70567 (USMB), leg. AL; Ciężkowice, 01.07.2012, skała [rock], 1 bag 5959/70781 (USMB), leg. AL; Ciężkowice, 01.07.2012, skała [rock], 1 bag 5959/70780 (USMB), leg. AL; Ciężkowice, 01.07.2012, skała [rock], 1 bag 5959/70380 (USMB), leg. AL; Ciężkowice, 01.07.2012, skała [rock], 1 bag 5959/70369 (USMB), leg. AL; Ciężkowice, 01.07.2012, skała [rock], 1 bag 5959/70673 (USMB), leg. AL; Ciężkowice, 01.07.2012, skała [rock], 1 bag 5959/70333 (USMB), leg. AL; Ciężkowice, 01.07.2012, skała [rock], 1 bag 5959/70710 (USMB), leg. AL; Ciężkowice, 01.07.2012, skała [rock], 1 bag 5959/70790 (USMB), leg. AL; Ciężkowice, 01.07.2012, skała [rock], 1 bag 5959/70357 (USMB), leg. AL; Ciężkowice, 01.07.2012, skała [rock], 1 bag 5959/70778 (USMB), leg. AL; Ciężkowice, 01.07.2012, skała [rock], 1 bag 5959/70667 (USMB), leg. AL; Ciężkowice, 01.07.2012, skała [rock], 1 bag 5959/70410 (USMB), leg. AL.

Province of Mazowsze: Kampinoski Park Narodowy [Kampinos National Park], Izabelin, 04.06.2012 e.p., p. 03.06.2012, budynek [building], 1♂ + bag + exuvium 5959/70724 (USMB), leg. AL; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag 5959/80012 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag 5959/80088 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag 5959/80023 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag 5959/80143 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag 5959/80159 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag 5959/79966 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag 5959/80140 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag 5959/80131 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag 5959/80083 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag 5959/80104 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag 5959/80025 (USMB), leg. RD; Łomna, 02.07.2015, stacja MIIZ [MIIZ research station], 1 bag 5959/80144 (USMB), leg. RD.

Province of Silesia: Imielin, 15.04.2005, 1♂ 5959/73727 (USMB) (CHECKLIST 2001-2010), leg. AL; Katowice-Janów, 21.05.2015 e.l., l. 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/75945 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 21.05.2015 e.l., l. 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/76160 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 14.04.2015 e.p., p. 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/75968 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 09.05.2015 e.l., l. 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/76262 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 05.05.2015 e.l., l. 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/76103 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 05.05.2015 e.l., l. 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/74117 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 13.05.2015 e.l., l. 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/75954 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 17.05.2015 e.l., l. 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/76265 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 17.05.2015 e.l., l. 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/76134 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 28.04.2010 e.l., l. 17.04.2010, 1♂ + bag + exuvium 5959/73845 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 10.05.2012 e.p., p. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70509 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 07.05.2012 e.p., p. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70200 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Ćmok, 13.05.2010 e.l., l. 03.05.2010, ogrodzenie [fence], 1♂ + bag 5959/56656 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Ćmok, 13.05.2010 e.l., l. 03.05.2010, ogrodzenie [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/56727 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 07.05.2012 e.p., p. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70716 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 10.05.2012 e.p., p. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70683 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 10.05.2012 e.p., p. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70510 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 09.05.2012 e.p., p. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70376 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 06.05.2012 e.p., p. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70098 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 07.05.2012 e.p., p. 02.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70136 (USMB), leg. AL; Imielin, 14.04.2007 e.l., l. 28.03.2007, na murze [on a wall], 1♂ + bag 5959/73648 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 07.05.2015 e.l., l. 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/75865 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 05.05.2015 e.l., l. 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/76096 (USMB), leg. AL; Imielin, 13.05.2006, 1♂ 5959/73471 (USMB), leg. AL; Imielin, 16.05.2007, 1♂ 5959/73489 (USMB), leg. AL; Imielin, 02.06.2008, 1♂ 5959/73495 (USMB), leg. AL; Imielin, 02.06.2007, 1♂ 5959/73831 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 06.05.2012 e.p., p. 13.05.2012, płot [fence], 1♂ + bag + exuvium 5959/70315 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 13.05.2010 e.l., l. 1♂ 5959/67925 (USMB), leg. AL; Imielin, 13.05.2012 e.p., p. 05.05.2012, 1♂ + exuvium 5959/70545 (USMB), leg. AL; Imielin, 06.05.2004 e.l., 1♂ 5959/73699 (USMB), leg. AL; Imielin, 23.04.2006 e.l., l. 05.04.2006, na murze [on a wall], 1♂ + bag + exuvium 5959/73824 (USMB), leg. AL; Imielin, 23.04.2006 e.l., l. 05.04.2006, na murze [on a wall], 1♂ + bag + exuvium 5959/73703 (USMB), leg. AL; Imielin, 05.05.2006, 1♂ 5959/73918 (USMB), leg. AL; Imielin, 04.05.2006 e.l., l. 24.04.2006, na murze [on a wall], 1♂ + bag + exuvium 5959/73891 (USMB), leg. AL; Imielin, 04.05.2006 e.l., l. 22.04.2006, na murze [on a wall], 1♂ + bag + exuvium 5959/73808 (USMB), leg. AL; Imielin, 04.05.2006 e.l., l. 22.04.2006, na murze [on a wall], 1♂ + bag 5959/73441 (USMB), leg. AL; Imielin, 07.05.2004 e.l., 1♂ 5959/73790 (USMB), leg. AL; Imielin, 04.05.2006 e.l., l. 22.04.2006, na murze [on a wall], 1♂ + bag + exuvium 5959/73715

(USMB), leg. AL; Katowice, 06.06.1942, 1♂ 5959/73554 (USMB), leg. ST (MARCINIAK 1997); Katowice, 06.06.1942, 1♂ 5959/73830 (USMB), leg. ST (MARCINIAK 1997); Katowice, 06.06.1942, 1♂ 5959/73844 (USMB), leg. ST (MARCINIAK 1997); Katowice, 06.06.1942, 1♂ 5959/73558 (USMB), leg. ST (MARCINIAK 1997); Bytom, 20.06.[19]33, 1♂ 5959/73815 (USMB), coll. K; Górny Śląsk [Oberschlesien], 24.04.[...], 1♂ 5959/73274 (USMB), coll. K; Bytom-Dąbrowa Miejska, 08.06.[19]32, 1♂ 5959/73637 (USMB), coll. K; Bytom-Dąbrowa Miejska, 12.06.[19]32, 1♂ 5959/73509 (USMB), coll. K; Górny Śląsk [Oberschlesien], 24.04.[...], 1♂ 5959/73123 (USMB), coll. K; Bytom-Dąbrowa Miejska, 12.06.[19]32, 1♂ 5959/73220 (USMB), coll. K; Bytom, [...]05.[19]34, 1♂ 5959/73783 (USMB), coll. [K]; Bytom, [...]05.[19]32, 1♀ + bag + exuvium 5959/73664 (USMB), coll. [K]; Mysłowice-Słupna, 20.05.2010 e.l., l. 03.05.2010, 1♀ + bag + exuvium 5959/73895 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 20.05.2010 e.l., l. 03.05.2010, 1♀ + bag + exuvium 5959/73893 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 04.06.2006 e.l., l. 06.05.2010, na pniu [on a tree trunk], 1♀ + bag 5959/73747 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 24.05.2006 e.l., l. 06.05.2010, na *Fagus sylvatica*, 1♀ + bag + exuvium 5959/73682 (USMB), leg. AL; Imielin, 07.05.2004 e.l., 1♀ + bag + exuvium 5959/73751 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 24.05.2006 e.l., l. 06.05.2010, na *Fagus sylvatica*, 1♀ + bag + exuvium 5959/73825 (USMB), leg. AL; Rudziniec, 06.07.2014, 1 bag 5959/71965 (USMB), leg. KC; Rudziniec, 06.07.2014, 1 bag 5959/71937 (USMB), leg. KC; Rudziniec, 06.07.2014, 1 bag 5959/71944 (USMB), leg. KC; Rudziniec, 06.07.2014, 1 bag 5959/71883 (USMB), leg. KC; Rudziniec, 06.07.2014, 1 bag 5959/71857 (USMB), leg. KC; Rudziniec, 06.07.2014, 1 bag 5959/71864 (USMB), leg. KC; Rudziniec, 06.07.2014, 1 bag 5959/71967 (USMB), leg. KC; Rudziniec, 06.07.2014, 1 bag 5959/71907 (USMB), leg. KC; Rudziniec, 06.07.2014, 1 bag 5959/71943 (USMB), leg. KC; Rudziniec, 06.07.2014, 1 bag 5959/71858 (USMB), leg. KC; Bytom Miechowice, las [forest], 23.10.2009, 1 bag 5959/56211 (USMB), leg. AL; Bytom Miechowice, las [forest], 23.10.2009, 1 bag 5959/56803 (USMB), leg. AL; Bytom Miechowice, las, 23.10.2009, 1 bag 5959/56430 (USMB), leg. AL; Bytom Miechowice, las [forest], 23.10.2009, 1 bag 5959/56252 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Ćmok, 03.05.2010, 1 bag 5959/56305 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 03.11.2012, las [forest], 1 bag 5959/70594 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 03.11.2012, las [forest], 1 bag 5959/70500 (USMB), leg. AL; Mysłowice-Słupna, 03.11.2012, las [forest], 1 bag 5959/70397 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 04.05.2013, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/70560 (USMB), leg. AL; Bystra-Sidzina, 28.04.2013, n. potokiem [by a stream], 1 bag 5959/70740 (USMB), leg. AL; Bystra-Sidzina, 28.04.2013, n. potokiem [by a stream], 1 bag 5959/70355 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/70463 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/70525 (USMB), leg. AL; Syrynia, las [forest], 23.04. [19]52, 1 bag 5959/60443 (USMB), leg. AD (MARCINIAK 1997); Syrynia, las [forest], 27.04. [19]52, 1 bag + exuvium 5959/60416 (USMB), leg. AD (MARCINIAK 1997); Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79779 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79820 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79753 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79821 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79919 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79882 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79739 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79845 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79865 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79846 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79872 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79691 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark,

02.05.2012, 1 bag 5959/79812 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79763 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79860 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79744 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79741 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79729 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79722 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79859 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79727 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79920 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79757 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/77182 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79917 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79842 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79701 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79910 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79787 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 02.05.2012, 1 bag 5959/79711 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79772 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79906 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/77120 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79836 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79895 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79891 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79876 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79843 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79726 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79769 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79900 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79908 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79902 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79878 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79692 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79730 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 16.05.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80021 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 16.05.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80027 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/79808 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/79922 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 03.06.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80035 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 03.06.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80087 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 03.06.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80008 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 16.05.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/79995 (USMB), leg. AL; Imielin, 10.05.2007, 1 bag 5959/80020 (USMB), leg. AL; Imielin, 10.05.2007, 1 bag 5959/80015 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79816 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79783 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79798 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79819 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79714 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79823 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79752 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on

a fence], 1 bag 5959/79761 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79780 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79795 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79767 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79890 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79856 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 19.05.2011, na płocie [on a fence], 1 bag 5959/79760 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/79929 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 23.02.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80054 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 23.02.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80071 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 23.02.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80056 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80059 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/76559 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 03.06.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/79963 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 23.02.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80003 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 03.06.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80090 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80002 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 03.06.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/79459 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 03.06.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/79985 (USMB), leg. AL; Stecówka, 700m, 20.07.2013, 1 bag 5959/79955 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 03.06.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80065 (USMB), leg. AL; Katowice-Janów, 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1 bag 5959/80041 (USMB), leg. AL; Zabrze, 18.05.[19]16, 1♂ 5959/79537 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997); Zabrze, 23.05.[19]16, 1♂ 5959/79565 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997); Zabrze, 20.05.[19]16, 1♂ 5959/79567 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997); Zabrze, 01.06.[19]16, 1♂ 5959/79650 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997); Zabrze, 01.06.[19]16, 1♂ 5959/79611 (USMB), leg. [PR] (MARCINIAK 1997); [...], 18.05.[19]08 e.l., 1♂ 5959/79665 (USMB), leg. [PR]; Katowice-Janów, 30.05.2015 e.p., p. 16.05.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♀ + bag + exuvium USMB LEP0005/A1 (in 75% ethanol), leg. AL; Katowice-Janów, 21.05.2015 e.p., p. 03.05.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♀ + bag + exuvium USMB LEP0005/A2 (in 75% ethanol), leg. AL; Katowice-Janów, 22.05.2015 e.p., p. 03.05.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♀ + bag + exuvium USMB LEP0005/A3 (in 75% ethanol), leg. AL; Katowice-Janów, 21.05.2015 e.p., p. 03.05.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♀ + bag + exuvium USMB LEP0005/A4 (in 75% ethanol), leg. AL; Katowice-Janów, 17.05.2015 e.l., l. 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 2♀♀ + 2 bags USMB LEP0002/J10 (in 75% ethanol), leg. AL; Katowice-Janów, 06.05.2015 e.l., l. 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♀ + bag + exuvium USMB LEP0002/J9 (in 75% ethanol), leg. AL; Katowice-Janów, 01.06.2015 e.l., l. 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♀ + bag + exuvium USMB LEP0002/J8 (in 75% ethanol), leg. AL; Katowice-Janów, 10.05.2015 e.l., l. 25.03.2015, płot betonowy [concrete fence], 1♀ + bag + exuvium USMB LEP0002/J7 (in 75% ethanol), leg. AL; Imielin, 24.05.2012 e.l., l. 05.05.2012, mur [wall], 1♀ + bag + exuvium USMB LEP0002/J6 (in 75% ethanol), leg. AL; Imielin, 22.05.2012 e.l., l. 05.05.2012, mur [wall], 2♀♀ + 2 bags + exuvium USMB LEP0002/J5 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Rozbark, 20.05.2012 e.p., p. 02.05.2015, płot przy drodze [fence by a path], 1♀ + bag + exuvium USMB LEP0002/J4 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Rozbark, 20.05.2012 e.p., p. 02.05.2015, płot przy drodze [fence by a path], 1♀ + exuvium USMB LEP0002/J3 (in 75% ethanol), leg. AL;

Bytom-Rozbark, 17.05.2012 e.p., p. 02.05.2015, płot przy drodze [fence by a path], 1♀ + exuvium USMB LEP0002/J2 (in 75% ethanol), leg. AL; Bytom-Rozbark, 13.05.2012 e.p., p. 02.05.2015, płot przy drodze [fence by a path], 2♀ + 2 exuvia USMB LEP0002/J1 (in 75% ethanol), leg. AL.

Slovakia: Krupina, 48°21'15N/19°04'00E, 05.05.2013, na wiacie [on a bus shelter], 1 bag 5959/70750 (USMB), leg. WS; Krupina, 48°21'15N/19°04'00E, 05.05.2013, na wiacie [on a bus shelter], 1 bag 5959/70439 (USMB), leg. WS.

A species with a Palaearctic range, it occurs in Europe and western Asia (SAUTER & HÄTTENSCHWILER 1991, SOB CZYK 2011). Common all over Poland, recorded in all 16 provinces (BIELEWICZ 1966, BUSZKO & NOWACKI 2000, MAZUR 2009).

Typhoniinae LEDERER, 1853

***Typhonia ciliaris* (OCHSENHEIMER, 1810)**

Province of Małopolska: Tatry, D.[olina] Tomanowa, 1100 m, 14.07.[19]56, 1♀ 5959/60246 (USMB), leg. RS; Tatry, Żar, 1700 m, 26.07.[19]59, 1♂ 5959/60251 (USMB), leg. RS (MARCINIAK 1997).

Bulgaria: Karlanovo vill.[age], E of Melnik, 41°32'25,7"N/23°25'33,5"E, xerothermic meadow, 600 m, 31.07.2013, 1♀ 5959/70936 (USMB), leg. RD.

A species occurring in the mountains, known from Europe, Turkey and Iran (SAUTER & HÄTTENSCHWILER 1991, SOB CZYK 2011). In Poland known only from the Tatra Mountains (BUSZKO & NOWACKI 2000, MARCINIAK 1997).

Psychidae* *indet.

Province of Łódź: Gaj. k. [near] Przedborza, 06.07.2013, 1 bag 5959/70662 (USMB), leg. WŻ.

Province of Mazowsze: Kampinoski Park Narodowy [Kampinos National Park], Izabelin, 07.06.2012 e.p., p. 03.06.2012, budynek [building], 1♂ 5959/70233 (USMB), leg. AL; Kampinoski Park Narodowy [Kampinos National Park], Izabelin, 16.06.2012 e.p., p. 03.06.2012, budynek [building], 1♂ 5959/70275 (USMB), leg. AL.

Province of Silesia: Katowice-Janów, 15.06.2013, na mchu [on moss], 1 bag 5959/71128 (USMB), leg. AL; Bytom-Rozbark, 01.06.2012 e.l., 1♂ 5959/70417 (USMB), leg. AL; Bytom (cz. wsch. [eastern part]), 06.06.2011 e.p., 1♂ 5959/67733 (USMB), leg. AL; Bytom centrum [city centre], Muzeum Górnośląskie [Upper Silesian Museum], 05.06.20[...], 1♂ 5959/79669 (USMB), leg. AL.

Greece: Thassos, Potamia, na ścianie z kamienia [on a stone wall], 28.07.2012, 1 bag 5959/70731 (USMB), leg. WŻ; Thassos, Potamia, na ścianie z kamienia [on a stone wall], 28.07.2012, 1 bag 5959/70571 (USMB), leg. WŻ; Thassos, Potamia, na ścianie z kamienia [on a stone wall], 28.07.2012, 1 bag 5959/70707 (USMB), leg. WŻ; Corfu, Acharavi, na drewnianych słupach ogrodzenia [on timber fence posts], 03-09.07.2011, 1 bag 5959/68515 (USMB), leg. WŻ; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 12.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70880 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E,

Kokkino Nero env. of hotel, 12.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/71017 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 12.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70965 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 12.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70885 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 12.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/71029 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 12.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/71023 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 12.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70892 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 12.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70879 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 12.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70876 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 12.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70809 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 12.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70820 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 12.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/71031 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 12.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70825 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 12.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70831 (USMB), leg. RD; Tesalia, 39°49'58"N/22°47'30"E, Kokkino Nero env. of hotel, 12.06.2013, 11 m, 1 bag 5959/70807 (USMB), leg. RD.

Slovakia: Krupina, 48°21'15N/19°04'00E, 05.05.2013, na wiacie [on a bus shelter], 1 bag 5959/70779 (USMB), leg. WS.

Spain: Balens, 16.05.2015, 1 pupa USMB LEP0002/A9 (in 75% ethanol), leg. KC.

LIST OF LOCALITIES

Poland

Province of Lower Silesia

Karkonosze (Riesengebirge) WS52

Ławszowa, Bory Dolnośląskie WS29 [the Bory Dolnośląskie (Lower Silesia Forest)]

Pieszycze-Lasocin XS01

Przel. Pod Chłopkiem (Sudety) XR36 [Sudeten Mts.]

Skoroszów XS50

Tomisław, Bory Dolnośląskie WS28 [the Bory Dolnośląskie (Lower Silesia Forest)]

Wrocław XS46 (Breslau)

Wrocław-Wojnów XS56

Province of Lubusz

Malomice, Bory Dolnośląskie WT31 [the Bory Dolnośląskie (Lower Silesia Forest)]

Pietrzyków VT92

Province of Łódź

Chrząszczewek DC64

Gaj. k. Przedborza [near Przedbórz] DB25 [n. Przedbórz]

Jaworzno CB35

Province of Małopolska

Ciężkowice DA91

Chelmek CA75

Dulowa DA16

Gubałówka DV26, szczyt Pogórze Spisko-Gubałowskie [peak of Spisko-Gubałowskie Foothills]

Klucze, Pustynia Błędowska CA97 [Błędów Desert]

Kraków DA24

Oświęcim CA74 (Auschwitz)

Oświęcim-Bobrek CA74 (Bobrek)

Oświęcim-Stare Stawy CA74 (St. Stawy, Stawy)

Pieniny, Kosarzysko DV77

Stadniki DA32

Tatry DV26

Tatry, Dolina Tomanowa DV15 [Tomanowa Valley]

Tatry, Żar DV15

Province of Mazowsze

Izabelin, Kampinoski Park Narodowy DC89 [Kampinos National Park]

Łomna DD80

Province of Opole

Ligota Dolna BA99 (Nieder Ellguth)

Ligota Otmuchowska XR49

Dobrodzień CB12

Province of Podkarpacie

Biecz EA10

Jablonki, Bieszczady EV95 [Bieszczady Mts.]

Liwocz, Pogórze Ciężkowickie EA21 [Ciężkowickie Foothills]

Solina, Bieszczady FV07 [Bieszczady Mts.]

Province of Podlasie

Białowieża FD95

Province of Silesia

Bobrowniki k. Tarnowskich Gór CA58

Boruszowice CA49

Brenna CA41

Brynek CA39 (Brynnek Oberschlesien)

Bystra-Sidzina DV09

Bytom CA57 (Beuthen O. S.)

Bytom-Dąbrowa Miejska CA48 (Beuthen O. S., Stadtwald [or] Stw.)

Bytom-Miechowice CA48 (Miechowice)

Bytom-Rozbark CA57

Chorzów-Piaśniki CA57 (dzielnica Świętochłowic) [district of Świętochłowice]

Cisownica CA30

Gliwice-Sikornik CA37

Imielin CA75

Imielin-Golcówka CA75

Katowice CA56 (Kattowitz)

Katowice-Janów CA66

Katowice-Muchowiec CA66

Katowice-Murcki CA65

Kobiór CA54

Koszęcin CB41

Ligota Tworkowska CA04

Lubliniec CB31

Międzyrzecze CA64

Mysłowice-Ćmok CA66

Mysłowice-Kosztowy CA66 (Kosztowy)

Mysłowice-Morgi CA66

Mysłowice-Słupna CA66

Nowy Bieruń CA64

Paniowy (district of Mikołów) CA46

Piasek k. Pszczyzny CA54

Płone Bagno CA65 (użytek ekol. Katowice-Murcki) [ecological reserve Katowice-Murcki]

Pogrzebień CA04

Pyrzowice CA69

Racibórz CA05 (Ratibor)

Racibórz-Brzezcie CA05 (Brzezcie N[ad]/O[dra])

Rogów CA14

Rudziniec CA18

Rybnik-Piaski CA25

Segiet, rez. CA48 (Segeth, Segethwald)

Stecówka, Beskid Śląski CV59

Syrynia CA04

Tarnowskie Góry CA49 (Tarnowitz Oberschlesien)

Tworów CA04 (Tworkau)

Tworóg CB30 (Horneck)

Ustroń-Zawodzie CA41

Widów CA18

Wisła-Koźnice CV49 (Koziniec), szczyt Beskidu Śląskiego [peak of Silesian Beskid Mts.]

Zabrze CA47 (Hindenburg)

Zabrze-Kończyce CA47 (Kunzend.[orf] [or] Kończ.)

Zabrze-Maciejów CA37 (Mathesdorf O. S.)

Zabrze-Rokitnica CA48 (Rokittnitz Ober-Schlesien)

Zabrze-Zaborze CA47 (Zaborze)

Province of Wielkopolska

Puszczykowo XT29

Brody WU81

A u s t r a l i a

Adelajda [Adelaide]

A u s t r i a

Bisamberg k. Wiednia [n. Vienna]

Donau-Auen, Dolna Austria [Lower Austria]

Drau-Tal, Karyntia [Carinthia]

Gansendorf, Dolna Austria [Lower Austria]

Mitterdorfer Alpe (Stmrk), Styria

Mödling Frauenstein

Tombach, Styria

Wiedeń (Wien) [Vienna]

Wiedeń, Leopoldsberg [Vienna]

Wiedeń, Prater [Vienna]

B o s n i a a n d H e r z e g o v i n a

Bosnien (Bosnia)

B u l g a r i a

Karlanovo k. Melnika, prowincja Blagoevgrad [Province of Blagoevgrad]

Croatia

Dalmacja [Dalmatia]

Czech Republic

Hulczyn, Śląsk Opawski (Górny Śląsk) [Opavian Silesia (Upper Silesia)]

France

Digne Gall, Val d. Heas, Alpy Prowansalskie [Provençal Alps]

Gedre, Ht.-Pyrenees, Pireneje Wysokie [Pyrenees Mts.]

Germany

Hercyn. mont. [Harz Mountains], Oberharz, Saksonia-Anhalt [Saxony]

Hercyn. mont., Saksonia-Anhalt [Saxony]

Sachsen [Saxony], Chemnitz

Schwerin, Meklemburgia-Pomorze Przednie [Mecklenburg-Vorpommern]

Turyngia [Thüringen]

Greece

Tesalia, Kokkino Nero, Grecja Środkowa [central Greece]

Ossa Mt., Amaranto env., rejon Larissa [Larissa area]

Notia Pindos Mt., Grecja Płn. [northern Greece]

Thassos, Potamia (wyspa Thassos) [Thassos Isle]

Nei Pori FK42, Riwiera Olimpijska, Grecja Środkowa [Olympic Riviera, central Greece]

Corfu, Acharavi CK90

Hungary

Budapeszt [Budapest]

Italy

Bozen, Tyrol Płd. [south Tyrol]

Campagna-Romana, region Lazio, Włochy Śr. [Lazio region, central Italy]

Terlan, Tyrol Płd. [south Tyrol]

Slovakia

Krupina, Kraj bańskobystrzycki [Banská Bystrica region]

Závod, region Bratisława [Bratislava region]

Spain

Balens, prowincja Girona, Katalonia [province of Girona, Catalonia]

Lloret de Mar, prowincja Girona, Katalonia [province of Girona, Catalonia]

Ukraine

Babińce (Babińce k.[oło] Krzywca), obwód tarnopolski [Babińce near Krzywca, Tarnopol region]

Krzywce, p. Borszczów [Borszczów District]

Lwów, obwód lwowski [Lviv region]

Unidentified locality

“**Freiburg**” – we have been unable to determine which “Freiburg” is meant. It could be the German name of Świebodzice in Lower Silesia, but it could also be a city in Germany (Freiburg-in-Breisgau) or Switzerland (Fribourg).

REFERENCES

- BIELEWICZ M. 1963. Dział Przyrody, In: Muzea na Górnym Śląsku w XIX i XX wieku. *Rocznik Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu, Historia* 1: 145–162.
- BIELEWICZ M. 1966. Motyle (Lepidoptera) Kamiennej Góry w Ligocie Dolnej, pow. Strzelce Opolskie. *Rocznik Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu, Przyroda* 3: 5–72.
- BIELEWICZ M. 1973. Motyle większe (Macrolepidoptera) Bieszczadów Zachodnich i Pogórza Przemyskiego. *Rocznik Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu, Przyroda* 7: 1–170.
- BIELEWICZ M. 1978. Dział Przyrody. In: MATUSZCZAK L. (Ed.). Muzeum Górnośląskie w latach 1927-1977. *Rocznik Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu, Historia* 3: 77–94.
- BLAIK T. 2013. Motyle z rodzin Oecophoridae, Depressariidae i Ethmiidae (Lepidoptera: Gelechioidea) w zbiorach Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu. *Acta entomologica silesiana* 21: 59–70.
- BOROWIEC L. 1992. The leaf-beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) in the collection of Wojciech Mączyński (1860-1911). *Annals of Upper Silesian Museum in Bytom (Entomology)* 3: 3–29.
- BUSZKO J., NOWACKI J. 2000. The Lepidoptera of Poland. *A Distributional Checklist. Polish Entomological Monographs*, Poznań-Toruń, 1: 1–178.
- DOBOSZ R. 1989. Siatkoskrzydłe (Neuropteroidea) w zbiorach Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu. *Rocznik Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu, Przyroda* 12: 75–90.
- DOBOSZ R. 2011. Geneza, rozwój i znaczenie zbiorów przyrodniczych, pp. 241–276, In: DOBKOWSKI M., DRABINA J. (Eds.). Muzeum Górnośląskie w Bytomiu, 100 lat dziejów. Bytom 2011.
- DOMAGALA P., LARYSZ A., DOBOSZ R., GONZÁLEZ J. M. 2015. *Urania sloanus* (CRAMER, 1779), an extinct species in the collection of the Upper Silesian Museum (Muzeum Górnośląskie), Bytom, Poland (Lepidoptera: Uraniidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología* 43(171): 455–460.
- DROZDA A. 1962. Fauna motyli okolic Raciborza. *Rocznik Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu, Przyroda* 1: 81–131.
- GONZÁLEZ J. M., DOMAGALA P., LARYSZ A. 2013. The Giant Butterfly-Moths (Lepidoptera Castniidae) of the Upper Silesian Museum (Muzeum Górnośląskie) in Bytom, Poland, with notes on the history of the Museum. *Biodiversity Journal* 4 (1): 219–228.
- GREŃ C. 2009. Chrzążce z rodzin Noteridae i Dytiscidae (Coleoptera) w zbiorach Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu. *Acta entomologica silesiana* 17: 53–76.
- GREŃ C. 2011. Chrzążce z rodzin Hydrochidae i Hydrophilidae (Coleoptera) w zbiorach Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu. *Acta entomologica silesiana* 19: 55–69.
- KOKOT A. 2000. Motyle większe Macrolepidoptera okolic Pietrzykowa koło Żar (Ziemia Lubuska). *Przegląd Przyrodniczy* 11(1): 29–56.
- KOKOT A., HYJEK A. 2011. Motyle większe (Macrolepidoptera) Borów Dolnośląskich. *Przyroda Sudetów* 14: 83–110.
- KRÓLIK R. 2008. Ciidae (Coleoptera) w kolekcji Wojciecha Mączyńskiego. *Acta entomologica silesiana* 16: 29–34.
- LARYSZ A. 2007. *Reisseronia gertrudae* SIEDER, 1962 - nowy dla fauny Polski gatunek koszówki (Lepidoptera: Psychidae). *Acta entomologica silesiana* 14-15(2006-2007): 37–38.
- LARYSZ A. 2008. Nowe i rzadkie dla fauny Górnego Śląska gatunki motyli (Lepidoptera). *Acta entomologica silesiana* 16: 59–67.
- LARYSZ A. 2014. Materiały do znajomości fauny motyli (Lepidoptera) Polski. *Acta entomologica silesiana* 22: 61–65.

- LIS B. 1993. Wodne pluskwiaki różnoskrzydłe (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) w zbiorach Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu, z wykazem gatunków stwierdzonych do tej pory na Górnym Śląsku. *Acta entomologica silesiana* 1(1): 8–11.
- MAKÓLSKI J. 1952. Rodzina Carabidae w zbiorze Wojciecha Mączyńskiego (Coleoptera). *Fragmenta faunistica* 6: 207–241.
- MALKIEWICZ A., DOBRZAŃSKI X. 2010. Studia nad koszówkowatymi (Lepidoptera: Psychidae) Dolnego Śląska. Cz. 1. Naryciini. *Przyroda Sudetów* 13: 125–130.
- MALKIEWICZ A., DOBRZAŃSKI X. 2012. Studia nad koszówkowatymi (Lepidoptera: Psychidae) Dolnego Śląska. Cz. 3. Oiketicinae. *Przyroda Sudetów* 15: 91–100.
- MALKIEWICZ A., SOBCZYK T., LARYSZ A. 2013. A new parthenogenetic bagworm *Reisseronia imielinella* sp. nov. from Poland (Lepidoptera, Psychidae). *Zootaxa* 3731 (1): 193–200, www.mapress.com/zootaxa/list/2013/3731(1).html. DOI: <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3731.1.10>.
- MARCINIAK B. 1994a. Przegląd systematyczny wykazanych z Polski gatunków Psychidae (Lepidoptera). *Wiadomości entomologiczne* 13(4): 236–241.
- MARCINIAK B. 1994b. Uwagi na temat cech diagnostycznych rodzaju *Dahlica* END. (Lepidoptera, Psychidae). *Wiadomości entomologiczne* 13(4): 243–248.
- MARCINIAK B. 1997. A review of the Polish Psychidae. *Polskie Pismo entomologiczne* 66: 247–270.
- MASŁOWSKI L., MASŁOWSKI M. 1928. Motyle okolic Zawiercia. *Polskie Pismo entomologiczne* 7: 210–279.
- MASŁOWSKI L., MASŁOWSKI M. 1936. Motyle okolic Zawiercia. III. Uzupełnienia i sprostowania. *Fragmenta faunistica Musei Zoologici Polonici* 2(32): 403–451.
- MAZUR K. 2009. Koszówki (Lepidoptera: Psychidae) południowo-wschodniej Polski. *Acta entomologica silesiana* 17: 35–39.
- MAZUR K. 2010. *Dahlica charlottae* (MEIER, 1957) – nowy dla fauny Polski gatunek koszówki (Lepidoptera: Psychidae). *Acta entomologica silesiana* 18: 65–66.
- MAZUR S. 1973. Gniliki i przekraski (Histeridae et Cleridae, Coleoptera) w zbiorze Wojciecha Mączyńskiego. *Polskie Pismo entomologiczne* 43: 703–715.
- MLECZAK M., BANASIAK G. 2015a. Nowe stanowisko *Megalophanes viciella* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775) (Lepidoptera: Psychidae) w Polsce. *Acta entomologica silesiana* 23: 217.
- MLECZAK M., BANASIAK G. 2015b. Nowe stanowiska *Apterona helicoidella* (VALLOT, 1827) (Lepidoptera: Psychidae) w Polsce. *Acta entomologica silesiana* 23: 218.
- MROCKOWSKI M. 1955. Zbiór chrząszczy Wojciecha Mączyńskiego. Dermestidae (Coleoptera). *Polskie Pismo entomologiczne* 23: 97–101.
- PIOTROWSKI W., SZOŁTYŚ H. 2007a. Rośliniarki (Hymenoptera: Symphyta) w zbiorach Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu. Część 1: rodziny Xyeloidae, Pamphiliidae, Megalontesidae, Xiphidriidae, Siricidae, Cephidae, Orussidae. *Acta entomologica silesiana* 14-15(2006-2007): 45–54.
- PIOTROWSKI W., SZOŁTYŚ H. 2007b. Rośliniarki (Hymenoptera: Symphyta) w zbiorach Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu. Część 2: rodziny Argidae, Cimbicidae, Diprionidae. *Acta entomologica silesiana* 14-15(2006-2007): 55–65.
- RAEBEL H. 1931. Die Großschmetterlinge des oberschlesischen Hügellandes. *Beuthener Abhandlungen zur oberschlesischen Heimatforschung*, Beuthen 1: 30.
- RAZOWSKI J., PALIK E. 1969. Fauna motyli okolic Krakowa. *Acta zoologica cracoviensia* 14(11): 217–310.
- ROMANISZYN J., SCHILLE F. 1931. Fauna motyli Polski. Tom II. *Prace monograficzne Komisji fizjograficznej PAU* 7: 1–358.
- SAUTER W., HÄTTENSWILER P. 1991. Zum System der palaearktischen Psychiden (Lep. Psychidae). 1. Teil: Liste der palaearktischen Arten. *Nota Lepidopterologica* 14(1): 69–89.
- SAUTER W., HÄTTENSWILER P. 1999. Zum System der palaearktischen Psychiden (Psychidae). 2. Teil: Bestimmungsschlüssel für Gattungen. *Nota Lepidopterologica* 22(4): 262–295.
- SENN P. 2012. Motyle drobne (Lepidoptera) (oprócz Tortricidae) w województwie pomorskim – nowe dane dotyczące występowania. *Wiadomości entomologiczne* 31(3): 186–197.
- SMREČZYŃSKI S. 1932. Zbiór ryjkowców ś.p. Wojciecha Mączyńskiego. *Sprawozdanie Komisji fizjograficznej*, Kraków 65: 1–24.
- SOBCZYK T. 2011. World Catalogue of Insects. Psychidae (Lepidoptera), Vol. 10. Stenstrup, Apollo Books, 467 pp.
- STEPHAN J. 1925. Die spannerartigen Nachtschmetterlinge und die Kleinschmetterlinge der Grafschaft Glatz. *Deutsche Entomologische Zeitschrift. Deutsche Entomologische Gesellschaft* 39: 65–133.
- STOBIECKI S. 1939. Chrząszcze (Coleoptera) ś.p. Wojciecha Mączyńskiego w zbiorach entomologicznych Śląskiego Muzeum Przyrodniczego w Katowicach. Kózki (Cerambycidae). *Sprawozdanie Komisji fizjograficznej*, Kraków 72: 263–268.
- STUGLIK Z. 1934. Materiały do poznania fauny motyli Śląska (Macrolepidoptera). *Wydawnictwo Muzeum śląskiego*, Dział III, Katowice 7: 5–100, tabl 1-5.

- STUGLIK Z. 1936. Rozmieszczenie motyli większych w zespołach roślinnych Pogórza Cieszyńskiego. *Wydawnictwo Śląskie. Prace Biologiczne* 1. *Biocenoza lasów Pogórza Cieszyńskiego*, Kraków, 5: 165-216, tabl. 1-7.
- STUGLIK Z. 1939. Przyczynek do badań nad fauną motyli Śląska. *Wydawnictwo Muzeum śląskiego. Prace Oddziału Przyrodniczego*, Katowice 1: 101-124.
- SZUJECKI A. 1958. Zbiór chrząszczy Wojciecha Mączyńskiego. Steninae (Coleoptera, Staphylinidae). *Polskie Pismo entomologiczne* 27: 115-119.
- SZUJECKI A. 1968. Wstęp do znajomości kusakowatych (Staphylinidae, Col.) Niziny Mazowieckiej na podstawie zbioru W. Mączyńskiego. *Polskie Pismo entomologiczne* 38: 693-752.
- SZYMCZAKOWSKI W. 1959. Zbiór chrząszczy Wojciecha Mączyńskiego. Catopidae (Coleoptera). *Polskie Pismo entomologiczne* 29: 195-199.
- TEICH C. A. 1889. Baltische Lepidopteren-Fauna. Arbeiten des Naturforscher-Vereins zu Riga. Riga 6: 1-152.
- WIŚNIEWSKI B. 1994. Scolioidea (Hymenoptera Aculeata) w zbiorach Muzeum Górnośląskiego. *Rocznik Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu, Przyroda* 14: 21-26.
- WIŚNIEWSKI B., STRUMIA F. 2007. Ruby-tailed wasps (Chrysididae) of Turkey in the collection of the Upper Silesian Museum in Bytom (Poland) (Hymenoptera, Aculeata: Chrysidioidea). *Rocznik Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu, Przyroda* 14-15: 65-83.
- WOCKE M. F. 1872. Verzeichniss der Falter Schlesiens. *Zeitschrift für Entomologie. Neue Folge* 3: 1-86.
- WOLF P. 1927. Die Großschmetterlinge Schlesiens. Breslau 1: 1-60.

STRESZCZENIE

Motyle z rodziny koszówkowatych (Lepidoptera: Psychidae) w zbiorach Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu

W pracy przedstawiono kolekcję motyli z rodziny koszówkowatych (Psychidae) znajdującą się w zbiorach Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu. Nie mniej niż 3994 okazy, należące do 34 gatunków oznaczono, spisano i wymieniono w pracy. Materiał został zebrany w latach 1900-2015, głównie w południowej części Polski, niewielką część zebrano w innych częściach kraju oraz w innych krajach europejskich i Australii. Typy opisowe, zawierające holotyp samicy, paratypy samic, koszyków i larw partenogenetycznego gatunku koszówki *Reisseronia imielinella* MALKIEWICZ, SOBCZYK & LARYSZ, 2013, zostały zdeponowane w zbiorach Muzeum Górnośląskiego (USMB) w Bytomiu. *Rebelia herrichiella* STRAND, 1912, *Diplodoma laichartingella* (GOEZE, 1783), *Megalophanes stetinsensis* (E. HERING, 1846) nie były dotąd wykazywane z terenu Górnego Śląska, zaś *Acanthopsyche atra* (LINNAEUS, 1767) to gatunek nowy dla woj. małopolskiego.

Accepted: 2 March 2016; published online: 30 May 2016

http://muzeum.bytom.pl/wp-content/uploads/2016/05/Przyroda_22online001.pdf

Licensed under a Creative Commons Attribution License <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/pl>

GRZEGORZ GABRYŚ

***Erythraeus gorcensis* sp. nov. for misidentified *Erythraeus acis* sensu SCHWEIZER, 1951 non BERLESE, 1882 (Acari: Actinotrichida: Erythraeidae)**

Department of Zoology, Faculty of Biological Sciences, University of Zielona Góra, ul. Z. Szafrana 1,
65-516 Zielona Góra, e-mail: g.gabrys@wnb.uz.zgora.pl

Abstract: During my studies in Berlese Acaroteca in Firenze, Italy, I found the type specimen of *Erythraeus acis* (BERLESE, 1882) that was described as ‘Coll. Berlese, *Erythraeus acis* (tipico) Berl. Acireale’ and registered in the collection as 30/40 (see also CASTAGNOLI & PEGAZZANO 1985). The detailed morphological and metric analysis of the specimen revealed that *Erythraeus acis* (BERLESE, 1882) was a good species and it was by no means conspecific with *Erythraeus acis* sensu SCHWEIZER (1951), SCHWEIZER & BADER (1963) and GABRYŚ & MAKOL (1996). Furthermore, during the field studies on Erythraeidae of Poland (GABRYŚ 1990), I collected 21 specimens in montane regions (Bukowina Tatrzańska [1♂], Gorce Mts – Jaszczce Valley near Ochotnica Górna [3♂♂, 9♀♀, 8 adults in alcohol]), which I decided were conspecific with *Erythraeus acis* sensu SCHWEIZER (1951), SCHWEIZER & BADER (1963) and GABRYŚ & MAKOL (1996). Considering the described misidentification, *Erythraeus acis* sensu SCHWEIZER (1951), SCHWEIZER & BADER (1963) and GABRYŚ & MAKOL (1996) becomes *Erythraeus gorcensis* sp. nov.

Key words: Taxonomy, nomenclature, Parasitengona, Erythraeoidea, new species.

INTRODUCTION

BERLESE (1882) described and figured “*Rhyncholophus phalangioides* (D. G.) K. *Acis*. BERL. n. var.” from Acireale (Sicily). BERLESE (1883, p. 213) listed “*Rhyncholophus phalangioides* var. *Acis* BERL.” from Sicily as a rare species. The species was also mentioned in BERLESE (1893) in the key of *Rhyncholophus* DUGÈS, 1834 on the page 86. SCHWEIZER (1951, p. 131) recorded and illustrated four individuals of „*Erythraeus acis* BERLESE 1882” from Switzerland. All mites were found in the subalpine zone at 1920–2160 m.a.s.l. At the same time, the Author (SCHWEIZER 1951) provided information on the other locality in Italy (Sicily) and stated that it was a rare species. „*Erythraeus acis* BERLESE, 1882” was also recorded and illustrated by SCHWEIZER & BADER (1963, p. 274) from subalpine zone („Alpen: Nationalpark”), and the localities in Italy and Austria were presented. However,

the latter locality was given without any reference to published work. It is possible that the Austrian ‘record’ in SCHWEIZER & BADER (1963) might have been provided in consequence of a mistaken interpretation of works by Mihelčič. One work by MIHELČIČ (1958a) contains data on mites in Austria but without „*Erythraeus acis* BERLESE, 1882” in the list. Another work by MIHELČIČ (1958b) contains the record of „*Erythraeus acis* BERLESE, 1882” from alpine zone at 2 600 m.a.s.l. in Sierra Nevada in Spain and not in Austria. Unfortunately, MIHELČIČ (1958b) did not illustrate the species in his work on Sierra Nevada, so it is difficult to state what species he dealt with. The confusion is even greater when we realize that MIHELČIČ (1958a, b) was not cited in the publication by SCHWEIZER & BADER (1963). One may speculate that SCHWEIZER & BADER (1963) indeed saw all works by Mihelčič that were discussed earlier but mismatched the data contained therein, which was probably the reason of the inaccuracy in their paper. Another records of *Erythraeus acis* (BERLESE, 1882) were from Sicily (BERNINI *et al.* 1995, p. 40) and Hungary (42 specimens – 37 adults and 5 deutonymphs) (GABRYŚ & MAŁOL 1996, p. 488). BERON (2008, p. 63) used the proper name *Erythraeus (Erythraeus) acis* (BERLESE, 1882) and stated its occurrence in Austria, Hungary, Italy (incl. Sicily), Poland, Spain, and Switzerland. However, the list of references in BERON’s (2008) publication does not include the original work that would have contained information on *E. acis* in Austria. There is a citation of the work by SCHMÖLZER (1993) and that work actually refers to one specimen of *E. acis* but it is not clear whether it was found in Italy or in Austria. The lack of a drawing makes it impossible to decide which species de facto the Author had in mind. Anyway, in his other work, SCHMÖLZER (1999) did not report *E. acis* from the Alps at all. The incorrect information deriving from SCHWEIZER and BADER (1963) and BERON (2008) has been repeated automatically without critical analysis by later authors who based on the existing monographs (e. g. MAŁOL & WOHLTMANN 2012).

RESULTS AND DISCUSSION

During my studies in Berlese Acaroteca in Firenze, Italy, I found the type specimen of *Erythraeus acis* (BERLESE, 1882) that was described as ‘Coll. Berlese, *Erythraeus acis* (tipico) Berl. Acireale’ and registered in the collection as 30/40 (see also CASTAGNOLI & PEGAZZANO 1985). The detailed morphological and metric analysis of the specimen revealed that *Erythraeus acis* (BERLESE, 1882) was a good species and it was by no means conspecific with *Erythraeus acis* sensu SCHWEIZER (1951), SCHWEIZER & BADER (1963) and GABRYŚ & MAŁOL (1996). Fortunately, the Swiss authors (SCHWEIZER 1951, SCHWEIZER & BADER 1963) illustrated the species very well, therefore the comparative analysis allowed the finding of significant differences in, for example, the structure of dorsal opisthosomal setae and characteristic leg setae, the serratae. Furthermore, during the field studies on Erythraeidae of Poland (GABRYŚ 1990), I collected 21 specimens in montane regions (Bukowina Tatrzańska [1♂], Gorce Mts – Jaszczce Valley near Ochotnica Górna [3♂♂, 9♀♀, 8 adults in alcohol]), which I decided were conspecific with *Erythraeus acis* sensu SCHWEIZER (1951), SCHWEIZER & BADER (1963) and GABRYŚ & MAŁOL (1996). Considering the described misidentification, *Erythraeus acis* sensu SCHWEIZER (1951), SCHWEIZER & BADER (1963) and GABRYŚ & MAŁOL (1996) becomes *Erythraeus gorcensis* sp. nov.

Erythraeus gorcensis sp. nov. is characterized and illustrated by SCHWEIZER (1951).

The redescription of the species is in preparation.

TAXONOMY

Erythraeus gorcensis sp. nov.

<http://zoobank.org/NomenclaturalActs/A70D0485-56C1-4A27-A850-D4E53FAFC6D7>

Erythraeus acis: SCHWEIZER 1951: 131, SCHWEIZER & BADER 1963: 274, GABRYŚ & MAŁOL 1996: 488.

Type material. As holotype of the species I designate the specimen from my collection, a female, collected in Gorce Mts (S Poland), Jaszczce Valley near Ochotnica Górna village, on June the 1st, by Dr. Wojciech Jędrzyckowski; the specimen was found in litter under a spruce in a mixed forest at ± 1075-1150 m.a.s.l. In the collection the slide is marked as: "PL/NS/28/1". Nineteen paratypes distributed as follows: 1♀ (PL/NS/28/2) and 1♂ (PL/NS/28/5) from Poland deposited in the Upper Silesian Museum, Bytom (Poland); four individuals, from Josef Schweizer's collection, slides No. 236: 'Purcher, Parkhütte, 2000 m, auf einem Holzstrunk herumlaufend' (1 ind.), No. 259: 'Blais, 2000 m unter Rinde' (2 ind.), No. 310: 'Blockhaus Purcher, 2000 m' (1 ind.), deposited in Naturhistorisches Museum Basel (Switzerland); seven ♀♀ (PL/NS/28/3, PL/NS/28/4, PL/NS/28/6-9, PL/NS/28/12) and two ♂♂ (PL/NS/28/10, PL/NS/28/11) from Poland deposited in my collection (University of Zielona Góra, Faculty of Biological Sciences, Department of Zoology, Zielona Góra, Poland); four adults from Hungary (B-cs-34, B-cs-35a, B-cs-35b, B-cs-40) deposited in my collection (University of Zielona Góra, Faculty of Biological Sciences, Department of Zoology, Zielona Góra, Poland).

Type locality. Gorce Mts (Poland).

Distribution. Hungary, Poland, Switzerland.

Etymology. The name is derived from the place of collection of the type specimen.

REFERENCES

- BERLESE A. 1882. Acari, Myriopoda et Scorpiones hucusque in Italia reperta. Padova. Fasc. 2, No 10.
- BERLESE A. 1883. Escursione in Sicilia. Acarofauna sicula. Ia serie. *Bullettino della Società entomologica italiana* 15: 212–220.
- BERLESE A. 1893. Acari, Myriopoda et Scorpiones hucusque in Italia reperta. Ordo Prostigmata, Padova: 1–155, 17 plates.
- BERNINI F., CASTAGNOLI M., NANNELLI R. 1995. Arachnida Acari, In: MINELLI A., RUFFO S., LA POSTA S. (Eds.). *Checklist delle specie della fauna italiana* 24. Calderini, Bologna: 1–131.
- BERON P. 2008. Acarorum Catalogus I. Acariformes: Calyptostomatoidea (Calyptostomatidae), Erythraeidea (Smarididae, Erythraeidae). Edition of Pensoft Publishers and the National Museum of Natural History, Sofia. Bulgarian Academy of Sciences, Sofia-Moscow: 1–271.
- CASTAGNOLI M., PEGAZZANO F. 1985. Catalogue of the Berlese Acaroteca. Firenze: I–VII +1–490.
- GABRYŚ G. 1990. Erythraeidae (Acari, Actinedida) Polski [Erythraeidae (Acari, Actinedida) of Poland] PhD, manuscript. Wrocław: 1–290 [in Polish].
- GABRYŚ G., MAŁOL J. 1996. Terrestrial Parasitengona (Acari) of the Bükk National Park (NE Hungary), In: MAHUNKA S. (Ed.). *The Fauna of the Bükk National Park*. Hungarian Natural History Museum, Budapest II: 487–490.
- MAŁOL J., WOHLTMANN A. 2012. An annotated checklist of terrestrial parasitengona (Actinotrichida: Prostigmata) of the world, excluding Trombiculidae and Walchiidae. *Annales Zoologici* 62(3): 359–562.
- MIHELČIĆ F. 1958a. Ein Beitrag zur Kenntnis der Acarina Osttirols. *Zoologischer Anzeiger* 161(9-10): 249–255.
- MIHELČIĆ F. 1958b. Zoologisch-systematische Ergebnisse der Studienreise von H. Janetschek und W. Steiner in die spanische Sierra Nevada 1954. IX. Milben (Acarina). *Sitzungsberichte der Österreichischen Akademie der Wissenschaften* I, 167, 1-2: 35–57.

- SCHMÖLZER K. 1993. Die hochalpine Landmilben der östlichen Brennerberge (Acarina terrestria). *Veröffentlichungen des Museum Ferdinandeum*. Innsbruck 73: 47–67.
- SCHMÖLZER K. 1999. Prä- und interglaziale Elemente in der Acarofauna der Alpen. *Carinthia II*, Klagenfurt 189/109: 573–602.
- SCHWEIZER J. 1951. Die Landmilben des Schweizerischen Nationalparks. 2. Trombidiformes Reuter 1909. *Ergebnisse der wissenschaftlichen Untersuchung des schweizerischen Nationalparks 3 (Neue Folge)* 23: 51–172.
- SCHWEIZER J., BADER C. 1963. Die Landmilben der Schweiz (Mittelland, Jura und Alpen). Trombidiformes Reuter. *Denkschriften der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft* 84(2): 209–378 + VI.

STRESZCZENIE

Erythraeus gorcensis sp. nov. ustanowiony dla błędnie oznaczonego *Erythraeus acis* sensu SCHWEIZER, 1951 non BERLESE, 1882

W trakcie badań prowadzonych w Berlese Acaroteca we Florencji odnalazłem okaz typowy *Erythraeus acis* (BERLESE, 1882) opisany jako: ‘Coll. Berlese, Erythraeus acis (typico) Berl. Acireale’, zarejestrowany w kolekcji jako 30/40 (patrz również CASTAGNOLI & PEGAZZANO 1985). Po szczegółowej analizie morfologicznej i metrycznej okazało się, że *Erythraeus acis* (BERLESE, 1882) to dobry gatunek, który w żadnym wypadku nie jest konspecyficzny z *Erythraeus acis* sensu SCHWEIZER (1951), SCHWEIZER & BADER (1963) oraz GABRYŚ & MAKOL (1996). W trakcie badań nad fauną Erythraeidae Polski (GABRYŚ 1990), z obszarów górskich (Bukowina Tatrzańska, Gorce) pozyskałem 21 osobników, które uznałem za konspecyficzne z *Erythraeus acis* sensu SCHWEIZER (1951), SCHWEIZER & BADER (1963) oraz GABRYŚ & MAKOL (1996). W związku z zaistniałym błędnym oznaczeniem, *Erythraeus acis* sensu SCHWEIZER (1951), SCHWEIZER & BADER (1963) oraz GABRYŚ & MAKOL (1996) zostaje opisany jako *Erythraeus gorcensis* sp. nov.

Accepted: 17 June 2016; published online: 29 June 2016

http://muzeum.bytom.pl/wp-content/uploads/2016/06/Przyroda_22online002.pdf

Licensed under a Creative Commons Attribution License <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/pl>

CZESŁAW GREŃ¹, HENRYK SZOLTYS², JANUSZ GRZYWOCZ³

Chrząszcze (Coleoptera) Śląska Dolnego i Górnego – dotychczasowy stan poznania oraz nowe dane faunistyczne: pływakowate (Dytiscidae)

¹ ul. Gaikowa 10, 41-707 Ruda Śląska, e-mail: czeslaw.gren@vp.pl

² Park 9, 42-690 Brynek, e-mail: henryk.szoltys@wp.pl

³ ul. Szpitalna 19, 41-711 Ruda Śląska, e-mail: grzywocz.a.j@wp.pl

Abstract: Beetles (Coleoptera) of Lower and Upper Silesia – the current state of knowledge and new faunistic data: predaceous water beetles (Dytiscidae). The state of knowledge regarding the predaceous water beetles (Dytiscidae) of Lower and Upper Silesia is presented. On the basis of literature data and field information gathered by the authors, there are at present 115 species of such beetles in Lower Silesia and 103 in Upper Silesia.

Key words: Coleoptera, Dytiscidae, faunistic, Lower Silesia, Upper Silesia, Poland.

WSTĘP

Obszar Śląska Dolnego i Górnego należy do dobrze poznanych pod względem składu gatunkowego zasiedlających go chrząszczy z rodziny Dytiscidae. Pierwsze dane na temat pływakowatych Śląska ukazały się w połowie XIX wieku (KELCH 1846, 1852, ROGER 1856). Od tego czasu nastąpił rozkwit badań faunistycznych, skutkując szeregiem przyczynków i prac przynoszących nowe wiadomości o rozszedzeniu pływakowatych Śląska.

Pierwsze całościowe zestawienie gatunków chrząszczy Śląska, obejmujące również rodzinę Dytiscidae, zostało opracowane już ponad sto lat temu przez GERHARDTA (1910). Duża intensywność publikowania wyników badań faunistycznych utrzymała się do połowy lat czterdziestych XX wieku (BURAKOWSKI *et al.* 1976). Po kilkudziesięcioletniej przerwie w badaniach pływakowatych Śląska daje się zauważyć wzrost zainteresowania tą grupą chrząszczy, co przekłada się na liczbę pojawiających się publikacji wnoszących nowe dane o ich rozmieszczeniu (GREŃ 2003a,b, 2009a,b, PRZEWOŹNY & MAZUR 2007, BUCZYŃSKI 2008, PRZEWOŹNY & BUCZYŃSKI 2008, GREŃ *et al.* 2012, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a,b, PRZEWOŹNY *et al.* 2014).

Prezentowana praca ma na celu zestawienie dotychczasowej wiedzy na temat składu gatunkowego chrząszczy z rodziny Dytiscidae zasiedlających obszar Śląska Dolnego i Górnego oraz zaprezentowanie nowych danych faunistycznych.

MATERIAŁY I METODY

W niniejszej publikacji wykorzystano oryginalne materiały własne autorów, jak również przekazane przez naszych kolegów: Artura Berezowskiego, Tadeusza Bziuka, Grzegorza Chowańca, Tomasza Gazurka, Wojciecha Grenia, Marcina Halladina, Andrzeja Mrowickiego, Marka Pałygę, Pawła Szafranę, Zygmunta Żogałę i Waldemara Żyłę, za co im w tym miejscu serdecznie dziękujemy.

Oryginalne materiały zostały zebrane w latach od 1986 do 2014 przy użyciu czerpaka hydrobiologicznego, odłowów na światło, w pułapki butelkowe oraz metodą „na upatrzonego”. Podano również wcześniejsze dane literaturowe. W *Katalogu Fauny Polski* (BURAKOWSKI *et al.* 1976) zestawiono całość piśmiennictwa, które ukazało się do momentu jego wydania, w związku z tym ograniczono się do cytowania katalogu, a nie poszczególnych prac z tego okresu.

W opracowaniu przyjęto granice Śląska Górnego za *Katalogiem Fauny Polski* (BURAKOWSKI *et al.* 1976), natomiast obszar Śląska Dolnego poszerzony został o północną część Borów Dolnośląskich (GREŃ *et al.* 2013).

Liczbę egzemplarzy z poszczególnych stanowisk i dat podawano tylko w przypadku, gdy w zbiorze znajduje się więcej niż jeden egzemplarz z tymi samymi danymi. Nomenklaturę i układ systematyczny przyjęto za NILSSONEM i HÁJKIEM (2015). Kolejność rodzajów w wykazie uszeregowano zgodnie z układem systematycznym, a podrodzaje i gatunki alfabetycznie.

Materiały dokumentacyjne znajdują się w zbiorach kolekcjonerów, autorów oraz Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu.

W wykazie użyto następujących symboli i skrótów:

AB – Artur Berezowski, **AM** – Andrzej Mrowicki, **CG** – Czesław Greń, **GC** – Grzegorz Chowańiec, **HS** – Henryk Szołtys, **JG** – Janusz Grzywocz, **MH** – Marcin Halladin, **MP** – Marek Pałyga, **PS** – Paweł Szafraniec, **TB** – Tadeusz Bziuk, **TG** – Tomasz Gazurek, **WG** – Wojciech Greń, **WŻ** – Waldemar Żyła, **ZŻ** – Zygmunt Żogała, * – nowy dla krainy.

WYNIKI

W trakcie prowadzonych badań na obszarze Śląska Dolnego i Górnego odłowiono 2816 chrząszczy reprezentujących 76 gatunków z rodziny Dytiscidae (Śląsk Dolny 35 gatunków, Śląsk Górny 75). Dla Śląska Górnego wykazano jeden (*Hydroporus longicornis*), nienotowany wcześniej z jego obszaru gatunek. Łącznie (bieżące badania oraz dane literaturowe) na terenie Śląska Dolnego stwierdzono dotąd występowanie 115 gatunków z rodziny Dytiscidae (80,99 % krajowej fauny), a na terenie Śląska Górnego 103 gatunki (72,53 % krajowej fauny).

Wykaz gatunków Dytiscidae stwierdzonych na obszarze Śląska Dolnego i Górnego

Agabinae

Agabus (Acatodes) clypealis (THOMSON, 1867)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Agabus (Acatodes) congener (THUNBERG, 1794)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: Chorzów [CA57]: strumyk i jego rozlewiska w obrębie łągu *Fraxino-Alnetum*, 31.05.2001, 2 exx., leg. CG; 21.08.2001, leg. CG; 24.07.2001, 5 exx., leg. CG; Katowice [CA56], ols typowy *Ribo nigri-Alnetum*, 10.05.2010, leg. CG; Mikołów-Bujaków [CA46], zalane łąki, 23.04.2010, leg. CG; Ruda Śląska [CA46], las mieszany teren podmokły podtopione dęby, 5.03.1990, leg. AM; Ruda Śląska-Kłodnica [CA46], starorzecza Kłodnicy na łąkach w obrębie terasy zalewowej, 18.06.2005, leg. CG; Tychy [CA55]: Lasy Kobiórskie, płytkie bajoro leśne zarośnięte torfowcami i turzycami, 16.06.2008, leg. CG; śródlądne bajoro, 27.06.2008, leg. CG.

Dane literaturowe: (GREŃ 2003a,b, 2009a, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Agabus (Acatodes) fuscipennis (PAYKULL, 1798)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Agabus (Acatodes) sturmii (GYLLENHAL in SCHÖNHERR, 1808)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b; WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Brynek [CA39], 13.04.2008, leg. HS; 22.05.2010, leg. HS; Bytom-Bobrek [CA57], 26.05.1986, leg. WŻ; Bytom-Szombierki [CA57], 16.05.1986, 2 exx., leg. WŻ; Chorzów [CA57], strumyk i jego rozlewiska w obrębie łągu *Fraxino-Alnetum*, 31.05.2001, 15 exx., leg. CG; 21.08.2001, 3 exx., leg. CG; 25.04.2001, 4 exx., leg. CG; 24.07.2001, 4 exx., leg. CG; 25.04.2001, leg. CG; Grabówka [CA07]: zbiorniki wodne w kopalni piasku, 22.09.2007, leg. CG; 22.09.2007, 10 exx., leg. CG; kopalnia piasku, 22.05.2010, leg. CG; Katowice [CA56], Płone bagno, rów melioracyjny w borze bagiennym, 7.11.2004, 2 exx., leg. CG; Katowice-Ochojec [CA56], 7.11.2004, leg. MP; Mikołów-Bujaków [CA46], zalane łąki, 19.04.2010, leg. CG; Ortowice [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku, 14.10.2007, 5 exx., leg. CG; Ruda Śląska [CA46]: rowy i rozlewiska w olsie, 2.11.2004, 3 exx., leg. CG; odlów na światło, 29.06.1998, leg. CG; 25.01.1997, 5 exx., leg. CG; oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw: 15.05.2002, leg. CG; 28.10.2009, 2 exx., leg. CG; odlów na światło, 20.06.1987, 4 exx., leg. AM; Ruda Śląska, „Las Alina” [CA47], mały staw na polanie *Quercetum*, 12.04.1991, leg. JG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003a,b, 2009a,b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a,b).

Agabus (Agabus) labiatus (BRAHM, 1791)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976; GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Agabus (Agabus) uliginosus (LINNAEUS, 1761)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

***Agabus (Agabus) undulatus* (SCHRANK, 1776)**

Śląsk Dolny: Żagań [WT21]: 3.05.1995, leg. CG; 8.07.1995, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Bobrek Dolny [CA74], starorzecza Wisły, 24.05.2014, leg. CG; Brynek [CA39]: 13.04.2008, leg. HS; 10.08.2004, 4 exx., leg. HS; 18.04.2005, leg. HS; Bytom-Szombierki [CA57], 23.06.1986, leg. WŻ; Grabówka [CA07]: zbiorniki wodne w kopalni piasku, 22.09.2007, leg. CG; kopalnia piasku, 22.05.2010, leg. CG; Katowice [CA56]: ols typowy *Ribo nigri-Alnetum*, 10.05.2010, leg. CG; śródleśne bajoro w kwaśnej dąbrowie, 19.05.2010, leg. CG; Ortowice [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku, 14.10.2007, 4 exx., leg. CG; Ruda Śląska [CA46]: oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw; 1.05.2008, 4 exx., leg. CG; 3.05.2008, 10 exx., leg. CG; 27.03.2002, 2 exx., leg. CG; 15.05.2002, leg. CG; 12.04.2009, 4 exx., leg. CG; 4.04.2009, 4 exx., leg. CG; 28.10.2009, 3 exx., leg. CG; 22.04.2010, leg. CG; 22.06.2010, 2 exx., leg. CG; rozlewiska w olsie, 10.05.2008, leg. CG; rowy i rozlewiska w olsie, 2.11.2004, leg. CG; pod korą olchy, 29.01.1990, leg. AM; odłów na światło, 20.08.1987, leg. AM; Tychy [CA55]: Lasy Kobiórskie, płytkie bajoro leśne zarośnięte torfowcami i turzycami, 15.06.2008, leg. CG; śródleśne bajoro, 27.06.2008, 2 exx., leg. CG; Żędowice [CB20], Bagno „Koło”, 5.05.2013, 5 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003b, 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

***Agabus (Gaurodytes) affinis* (PAYKULL, 1798)**

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: Bobrek Dolny [CA74], starorzecza Wisły, 24.05.2014, leg. CG; Bytom, rezerwat „Segiet” [CA48], dół wypełniony wodą w buczynie, 23.04.2006, leg. CG; Chorzów [CA57]: strumyk i jego rozlewiska w obrębie łągu *Fraxino-Alnetum*, 31.05.2001, 3 exx., leg. CG; 21.08.2001, 5 exx., leg. CG; oddz. 18b, Leśnictwo Panewnik, *Carici-Agrostietum caninae*, 24.07.2001, 8 exx., leg. CG; Katowice [CA46], drobne zbiorniki w olsie, 25.08.2005, leg. CG; 25.08.2005, leg. CG; Katowice [CA56]: drobne zbiorniki w obrębie *Fraxino-Alnetum*, 14.05.2002, 6 exx., leg. CG; Płone bagno, rów melioracyjny w borze bagiennym, 7.11.2004, leg. CG; w borze bagiennym, 3.04.2005, 8 exx., leg. CG; ols typowy *Ribo nigri-Alnetum*, 10.05.2010, 7 exx., leg. CG; Ruda Śląska [CA46]: 15.05.2002, leg. CG; oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw, 2.09.2005, 9 exx., leg. CG; 20.10.2004, leg. CG; dolina Kłodnicy, *Carici-Agrostietum caninae* 29.10.2004, 2 exx., leg. CG; Rybnik, „Głębokie Doły” [CA25], rozlewiska w dolinie strumyka, 13.07.2013, 4 exx., leg. CG; Tychy [CA55], śródleśne bajoro, 27.06.2008, 3 exx., leg. CG; Zabrzeg, rezerwat „Rotuz” [CA42], 26.06.2011, 5 exx., leg. CG; Żędowice, Bagno „Koło” [CB20], 5.05.2013, 83 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003a,b, 2009a,b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

***Agabus (Gaurodytes) biguttatus* (OLIVIER, 1795)**

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976; GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: (GREŃ 2009b).

Agabus (Gaurodytes) biguttulus (THOMSON, 1867)

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Agabus (Gaurodytes) bipustulatus (LINNAEUS, 1767)

Śląsk Dolny: Obrowiec [BA89], dolina Odry, zalane łąki nad Odrą, 12.09.2010, 2 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Bytom, rezerwat „Segiet” [CA48], 21.09.2010, 2 exx., leg. CG; Chorzów [CA57]: oddz 18c, Leśnictwo Panewnik, misa źródła limnokrenowego, 24.07.2001, 2 exx., leg. CG; 19.05.2010, leg. CG; strumyk i jego rozlewiska w obrębie łągu *Fraxino-Alnetum*, 21.08.2001, leg. CG; 25.04.2001, leg. CG; Czarnocin [CA09], 16.08.1998, 2 exx., leg. JG; Grabówka [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku, 22.09.2007, 3 exx., leg. CG; Jajosty [CA64], 10.1999, leg. GC; Katowice [CA56]: Płone bagno, rów melioracyjny w borze bagiennym, 7.11.2004, leg. CG; ols typowy *Ribo nigri-Alnetum*, 10.05.2010, leg. CG; Katowice [CA66]: rezerwat „Las Murckowski”, strumyk szerokości ok. 0,5 m w buczynie, dno z liśćmi bukowymi, 7.11.2004, leg. CG; kałuża śródlęsna, 14.04.2009, leg. CG; Murcki, 23.10.2010, leg. TG; Katowice-Ochojec [CA56], źródła Kłodnicy w łągu *Fraxino-Alnetum*, 3.07.2002, 2 exx., leg. CG; Knurów [CA36], 8.08.1998, leg. JG; Miedary [CA49], 22.05.2011, leg. CG; Mikołów [CA46], w kałuży o gliniastym dnie z kępami traw w kamieniołomie, 9.10.2005, 4 exx., leg. CG; Mikołów-Bujaków [CA46], zalane łąki, 23.04.2010, 2 exx., leg. CG; Ortowice [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku, 14.10.2007, leg. CG; Repty k. Tarnowskich Gór [CA48], 27.07.1992, leg. WŻ; rezerwat „Gipsowa Góra” [BA84], 15.08.1998, 6 exx., leg. JG; Ruda Śląska [CA46]: odłów na światło, 29.06.1998, 8 exx., leg. CG; oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw, 3.05.2008, leg. CG; Ruda Śląska-Kłodnica [CA46], starorzeczka Kłodnicy, 1.05.2008, leg. CG; 28.10.2009, leg. CG; Ruda Śląska, „Las Alina” [CA47], 13.06.1979, 3 exx., leg. ZŻ.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003a,b, 2009a,b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Agabus (Gaurodytes) conspersus (MARSHAM, 1802)

Śląsk: (GALEWSKI 1971; BURAKOWSKI *et al.* 1976, GALEWSKI & TRANDA 1978).

W pracy GALEWSKIEGO (1971) podany został tylko ogólnie ze Śląska, bez szczegółowych lokalizacji.

Agabus (Gaurodytes) didymus (OLIVIER, 1795)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Zabrze [CA46], 11.08.2010, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, BUCZYŃSKI 2008, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Agabus (Gaurodytes) guttatus (PAYKULL, 1798)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: Katowice [CA56], ols typowy *Ribo nigri-Alnetum*, 10.05.2010, leg. CG; Ruda Śląska, Radoszowy [CA56], 4.04.2000, leg. JG; Mikołów-Bujaków [CA46], zalane łąki, 20.05.2010, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Agabus (Gaurodytes) melanarius AUBÉ, 1837

Śląsk Dolny: (GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: Katowice [CA56], drobne zbiorniki w olsie, 25.08.2005, leg. CG; Ruda Śląska [CA46], w locie w sadzie koło domu, 15.04.2005, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Agabus (Gaurodytes) nebulosus (FORSTER, 1771)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Agabus (Gaurodytes) paludosus (FABRICIUS, 1801)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: Ruda Śląska [CA46], prawobrzeżny dopływ Kłodnicy koło „Przystani”, 29.10.2004, 5 exx., leg. CG; Zabrze [CA46], 11.08.2010, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003a, 2009a,b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Agabus (Gaurodytes) striolatus (GYLLENHAL, 1808)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Agabus (Gaurodytes) unguicularis (THOMSON, 1867)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Ilybius aenescens THOMSON, 1870

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: Brynek [CA39], 19.07.2008, 2 exx., leg. HS; Grabówka [CA07], odłów na światło, 21.07.1998, leg. JG; zbiorniki wodne w kopalni piasku, 24.07.1998, 2 exx., leg. CG; 3.05.2008, 2 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Ilybius ater (DE GEER, 1774)

Śląsk Dolny: Błota [XS74], odłów na światło, 7.06.2008, 2 exx., leg. TB; Żagań [WT21], 7.07.1995, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Bijasowice [CA64], odłów na światło: 3.05.2008, 2 exx., leg. GC; 7.08.2008, leg. GC; Boruszowice [CA49], 21.07.1991, leg. JG; Brynek [CA39]: 20.07.2006, 2 exx., leg. HS; 5.05.2007, leg. HS; 12.08.2007, leg. HS; 19.07.2008, 2 exx., leg. HS; 25.07.2008, 2 exx., leg. HS; 12.08.2008, leg. HS; 17.08.2009, leg. HS; 1.07.2010, leg. HS; 12.07.2010, leg. HS; odłów na światło: 6.06.1998, 14 exx., leg. JG; 30.07.2008, leg. HS; 9.06.1998, 9 exx., leg. CG; Bytom-Szombierki [CA57]: 23.06.1986, 4 exx., leg. WŻ; 1.07.1986, leg. WŻ; Chorzów [CA57]: oddz. 18b, Leśnictwo Panewnik, *Carici-Agrostietum caninae*, 24.07.2001, 2 exx., leg. CG; zalany ols-zalewisko górnicze, 13.05.2010, 2 exx., leg. CG; Grabówka [CA07]: odłów na światło, 21.07.1998, leg. JG; kopalnia piasku-odłów na światło, 24.07.1998, 8 exx., leg. CG; Jajosty [CA64], odłów na światło, 5.1999, 2 exx., leg. GC; Katowice-Murcki [CA66], 26.09.2010, 2 exx., leg. TG; Katowice-Ochojec [CA56], źródła Kłodnicy w łągu *Fraxino-Alnetum*, 3.07.2002, leg. CG; Katowice-Panewniki [CA46], odłów na światło, 2.08.2012, 2 exx., leg. TB; Knurów [CA36], odłów na światło, 22.05.1999, leg. TB; Lubieszów [CA07], kopalnia piasku, 19.08.2012, leg. CG; rezerwat „Łęczczok” k. Raciborza [CA05], 8.06.2011, 9 exx., leg. TG; Mikołów-Jamna [CA56], odłów na światło, 23.06.2000, leg. JG; Mokre [CA46], odłów na światło, 21.07.2003, leg. JG; Ruda Śląska [CA46]: 20.07.1998, 2 exx., leg. CG; 18.06.2008, leg. CG; 12.07.2010, 2 exx., leg. TB; odłów na światło: 1.07.2008, leg. CG; 20.07.2014, leg. CG; oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw: 31.05.2008, 2 exx., leg. CG; 22.06.2010, 6 exx., leg. CG; Ruda Śląska-Halemba [CA46], odłów na światło, 20.06.1987, 2 exx., leg. AM; Ruda Śląska-Wirek [CA46], 5.1979, leg. JG; Tychy [CA55], Lasy Kobiórskie, staw hodowlany, 15.06.2008, leg. CG; Zabrzeg [CA42], rezerwat „Rotuz”, 26.06.2011, 3 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003a,b, 2009a,b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a; 2012b).

Ilybius chalconatus (PANZER, 1797)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: Bytom [CA48], rezerwat „Segiet”, 21.09.2010, leg. CG; Chorzów [CA57], strumyk i jego rozlewiska w obrębie łągu *Fraxino-Alnetum*: 31.05.2001, 4 exx., leg. CG; 24.07.2001, 5 exx., leg. CG; Katowice [CA56], ols typowy *Ribo nigri-Alnetum*, 10.05.2010, leg. CG; Mikołów [CA46]: 3.04.2014, leg. CG; zalane łąki: 14.06.2009, leg. CG; 17.04.2010, leg. CG; Rybnik [CA25], „Głębokie Doły”, rozlewiska w dolinie strumyka, 13.07.2013, 3 exx., leg. CG; Tychy [CA55]: Lasy Kobiórskie, płytkie bajoro leśne zarośnięte torfowcami i turzycami, 15.06.2008, 3 exx., leg. CG; śródleśne bajoro, 27.06.2008, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003a, 2009a,b).

Ilybius crassus THOMSON, 1856

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Ilybius erichsoni (GEMMINGER & HAROLD, 1868)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Ilybius fenestratus (FABRICIUS, 1781)

Śląsk Dolny: Żagań [WT21], 8.07.1995, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Borowa Wieś [CA46], zbiorniki w wyrobisku piaskowni, 27.09.2009, 3 exx., leg. CG; Brynek [CA39], 13.04.2008, leg. HS; Bytom-Szombierki [CA57]: 23.06.1986, leg. WŻ; 1.07.1986, 2 exx., leg. WŻ; Mętków [CA84], starorzeczka Wisły, 25.05.2014, 5 exx., leg. CG; Ruda Śląska [CA46], oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw: 8.07.2002, 13 exx., leg. CG; 30.07.2005, leg. CG; 2.06.2008, 3 exx., leg. CG; 22.06.2010, 9 exx., leg. CG; Tychy [CA55], Lasy Kobiórskie: staw hodowlany, 15.06.2008, 5 exx., leg. CG; płytkie bajoro leśne zarośnięte torfowcami i turzycami, 15.06.2008, 2 exx., leg. CG; Ziajki [CA84], starorzeczka Wisły, 25.05.2014, 2 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003b, 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a,b).

Ilybius fuliginosus (FABRICIUS, 1792)

Śląsk Dolny: Błota [XS74], odłów na światło, 7.06.2008, 4 exx., leg. TB; Leśna Woda [XS74], 7.06.1998, 2 exx., leg. JG; Żagań [WT21], 20.05.1995, leg. CG; 7.07.1995, 6 exx., leg. CG; 8.07.1995, leg. CG; 4.08.1995, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Brynek [CA39]: 19.07.2008, leg. HS; 2.08.2009, leg. HS; odłów na światło: 6.06.1998, 7 exx., leg. JG; 9.06.1998, 3 exx., leg. CG; 30.07.2008, leg. HS; Bytom-Szombierki [CA57]: 23.06.1986, 2 exx., leg. WŻ; 1.07.1986, 4 exx., leg. WŻ; Ćwiklice [CA54], 15.07.1994, leg. JG; Grabówka [CA07]: zbiorniki wodne w kopalni piasku: 24.07.1998, 3 exx., leg. CG; 22.09.2007, 2 exx., leg. CG; odłów na światło, 21.07.1998, leg. JG; Jajosty [CA64], odłów na światło: 5.1999, leg. GC; 6.1999, leg. GC; Katowice-Ochojec [CA56], źródła Kłodnicy w łęgu *Fraxino-Alnetum*, 3.07.2002, 5 exx., leg. CG; Kobiór [CA54], odłów na światło, 17.07.1993, 2 exx., leg. JG; Lasy Pszczyńskie Świerczyniec Dąbrowice [CA64], odłów na światło, 1.07.1995, leg. GC; Ortowice [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku, 14.10.2007, leg. CG; Paniowy [CA46], odłów na światło, 4.04.1998, leg. JG; Ruda Śląska [CA46]: 13.09.1997, leg. TG; oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw, 9.06.2009, leg. CG; prawobrzeżny dopływ Kłodnicy koło „Przystani”, 18.09.2005, 2 exx., leg. CG; odłów na światło: 29.06.1998, leg. CG; 20.06.1990, leg. AM; Repty [CA48], 27.08.1992, leg. WŻ; Ruda Śląska, „Las Alina” [CA47], mały śródleśny staw, 13.06.1979, leg. ZŻ; Ruda Śląska-Halemba [CA46], 20.06.1987, leg. AM; Tychy [CA55]: Lasy Kobiórskie, staw hodowlany, 15.06.2008, leg. CG; śródleśne bajoro, 27.06.2008, leg. CG; Zabrze [CA46], 11.08.2010, 2 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003a,b, 2009a,b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Ilybius guttiger (GYLLENHAL, 1808)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, Greń 2009b).

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003a, 2009a,b).

Ilybius montanus (STEPHENS, 1828)

Śląsk Górny: (GREŃ 2009b).

Ilybius neglectus (ERICHSON, 1837)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, Greń 2009b).

Ilybius quadriguttatus (LACORDAIRE, 1835)

Śląsk Dolny: Golanka Dolna [WS97], odłów na światło, 6.08.2011, leg. AB; Żagań [WT21], 7.07.1995, 2 exx., leg. CG; 4.08.1995, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976; GREŃ 2009a; 2009b; WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Bijasowice [CA64], odłów na światło, 3.05.2008, leg. GC; Brynek [CA39]: 25.07.2008, leg. HS; odłów na światło, 30.07.2008, leg. HS; Bytom-Szombierki [CA57]: 31.08.1981, leg. WŻ; 27.07.1983, leg. WŻ; Chorzów [CA57], strumyk i jego rozlewiska w obrębie łągu *Fraxino-Alnetum*, 21.08.2001, 2 exx., leg. CG; Ćwiklice [CA54], odłów na światło, 15.07.1994, leg. JG; Grabówka [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku, 24.07.1998, leg. CG; Katowice-Panewniki [CA46], odłów na światło, 2.08.2012, leg. TB; Rozkochów [CA94], starorzeczka Wisły, 25.05.2014, leg. CG; Ruda Śląska [CA46], oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw, 8.07.2002, leg. CG; Ruda Śląska-Halemba [CA46], odłów na światło, 20.06.1987, leg. AM; Rybnik [CA25], „Głębokie Doły”, rozlewiska w dolinie strumyka, 13.07.2013, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003a,b, 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Ilybius similis THOMSON, 1856

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: Ruda Śląska [CA47], 26.08.2011, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Ilybius subaeneus ERICHSON, 1837

Śląsk Dolny: Żagań [WT21], 4.08.1995, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: Bijasowice [CA64], odłów na światło, 7.08.2008, leg. GC; Bobrek Dolny

[CA74], starorzeczka Wisły, 24.05.2014, leg. CG; Brynek [CA39], 19.07.2008, 3 exx., leg. HS; Bytom-Szombierki [CA57], 16.05.1986, leg. WŻ; Chorzów [CA57], strumyk i jego rozlewiska w obrębie łągu *Fraxino-Alnetum*, 21.08.2006, leg. CG; Grabówka [CA07]: kopalnia piasku, odlów na światło, 21.07.1998, leg. JG; 24.07.1998, leg. CG; Lasy Kobiórskie [CA45], odlów na światło, 11.07.1995, leg. JG; Ruda Śląska-Halemba [CA46], odlów na światło, 20.06.1987, leg. AM; Ziajki [CA84], starorzeczka Wisły, 20.07.2014, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003b, 2009b).

Ilybius subtilis (ERICHSON, 1837)

Śląsk Dolny: Żagań [WT21], odlów na światło, 7.07.1995, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, PRZEWOŹNY & MAZUR 2007, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: Brynek [CA39]: 20.07.2006, 3 exx., leg. HS; 25.06.2008, 5 exx., leg. HS; 25.07.2008, leg. HS; 2.08.2009, 2 exx., leg. HS; 22.05.2010, leg. HS; 1.07.2010, leg. HS; odlów na światło: 9.06.1998, leg. CG; 30.08.2008, leg. HS; Chorzów [CA57], strumyk i jego rozlewiska w obrębie łągu *Fraxino-Alnetum*: 25.04.2001, leg. CG; 31.05.2001, 3 exx., leg. CG; Grabówka [CA07], piaskownia, 14.07.2010, leg. HS; Katowice [CA56]: oddz. 32, Leśnictwo Muchowiec, rów w obrębie *Fraxino-Alnetum*, 9.04.2002, leg. CG; ols typowy *Ribonigri-Alnetum*, 10.05.2010, leg. CG; Katowice [CA66], zagłębieni wypełnione okresowo wodą w grądzie, 3.04.2005, 3 exx., leg. CG; Katowice-Panewniki [CA46], odlów na światło, 4.07.2012, leg. TB; Lasy Kobiórskie [CA45], 11.07.1995, 4 exx., leg. JG; Mikołów-Bujaków [CA46], zalane łąki, 19.04.2010, leg. CG; Mikołów-Jamna [CA56], odlów na światło, 1.07.2008, 8 exx., leg. TB; Ruda Śląska [CA46]: oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw, 3.05.2008, leg. CG; w locie na podwórku: 9.03.2008, leg. CG; 10.03.2007, leg. CG; Ruda Śląska, Las Halembski [CA46], droga leśna w lesie *Quercetum*, 18.03.1990, leg. JG; Ruda Śląska, Lasy Bielszowickie [CA47], 5.05.1995, leg. JG; Tworóg [CB30], 15.07.2007, 3 exx., leg. HS; Tychy [CA55], śródleśne bajoro, 27.06.2008, leg. CG; Zgoń [CA44], odlów na światło, 19.07.1993, leg. GC.

Dane literaturowe: (GREŃ 2003b, PRZEWOŹNY & MAZUR 2007, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Platambus maculatus (LINNAEUS, 1758)

Śląsk Dolny: Leśna Woda [XS74], 7.06.1998, 14 exx., leg. JG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Grabówka [CA07], kopalnia piasku, 22.05.2010, leg. CG; Mikołów [CA46], 14.06.2009, 2 exx., leg. CG; Zgoń [CA44], 8.1993, 9 exx., leg. GC.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Colymbetinae

Colymbetes fuscus (LINNAEUS, 1758)

Śląsk Dolny: Pietna [YR19], zarastający staw, 12.09.2010, leg. CG; Żagań [WT21], 15.04.1995, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Brynek [CA39], 12.07.2010, 2 exx., leg. HS; Ruda Śląska [CA46]: 20.07.1998, leg. CG; 14.05.1997, leg. CG; oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw: 31.05.2008, leg. CG; 30.06.2009, leg. CG; 5.06.2008, leg. CG; 3.05.2008, 7 exx., leg. CG; 28.10.2009, leg. CG; 13.07.2008, leg. CG; odłów na światło, 29.06.1998, leg. CG; 9.08.1997, leg. MH.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003b, 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a; 2012b).

***Colymbetes paykulli* ERICHSON, 1837**

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

***Colymbetes striatus* (LINNAEUS, 1758)**

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: Krywałd [CB40], 19.07.2001, leg. TB; Brynek [CA39], 29.06.2012, leg. HS.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

***Rhantus (Rhantus) bistriatus* (BERGSTRÄSSER, 1778)**

Śląsk Dolny: Golanka Dolna [WS97], odłów na światło, 4.09.2011, leg. AB.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Bobrek Dolny [CA74], starorzeczka Wisły: 24.05.2014, leg. CG; 20.07.2014, leg. CG; Miedary [CA49], 22.05.2011, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

***Rhantus (Rhantus) consputus* (STURM, 1834)**

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

***Rhantus (Rhantus) exsoletus* (FORSTER, 1771)**

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Brynek [CA39]: 2.05.2006, leg. HS; 22.05.2010, 2 exx., leg. HS; 1.07.2010, leg. HS; Chorzów [CA57], niewielki stały zbiornik na rozplantowanej glinie, 12.05.2010, leg. CG; Katowice, Starganiec [CA56], odłów na światło, 5.07.2010, leg. TB; Katowice-Murcki [CA66], 23.10.2010, leg. TG; Katowice-Ochojec [CA56], źródła Kłodnicy w łągu *Fraxino-Alnetum*, 3.07.2002, leg. CG; Klucze [CA97], odłów na światło, 3.08.2013, leg. TB; Ruda Śląska [CA46], oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw: 3.05.2008, leg. CG; 9.04.2009, leg. CG; 12.04.2009, leg. CG; 25.03.2010, leg. CG; Tychy [CA55], Lasy

Kobiórskie, rów w zmeliorowanym olsie, 15.06.2008, leg. CG; Żędowice [CB20], Bagno „Kolo”, 5.05.2013, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003a,b, 2009a,b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Rhantus (Nartus) grapii (GYLLENHAL, 1808)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: Bobrek Dolny [CA74], starorzeczka Wisły, 24.05.2014, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009a,b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Rhantus (Rhantus) frontalis (MARSHAM, 1802)

Śląsk Dolny: Golanka Dolna [WS97], odłów na światło, 4.09.2011, leg. AB; Żagań [WT21], 20.06.1995, 4 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Bobrek Dolny [CA74], starorzeczka Wisły: 24.05.2014, leg. CG; 25.05.2014, leg. CG; Borowa Wieś [CA47], odłów na światło, 27.07.2006, leg. JG; Brynek [CA39]: 8.08.2003, leg. HS; 20.07.2006, leg. HS; 5.04.2007, leg. HS; 1.07.2010, leg. HS; Grabówka [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku: 22.09.2007, leg. CG; 3.05.2008, leg. CG; Katowice-Murcki [CA66]: 26.09.2010, 2 exx., leg. TG; 23.10.2010, leg. TG; Katowice-Panewniki [CA46], odłów na światło, 2.08.2012, leg. TB; Klucze [CA97], odłów na światło, 3.08.2013, leg. TB; Ruda Śląska [CA46]: oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw, 27.03.2002, leg. CG; odłów na światło, 12.07.2010, leg. TB; Tworóg [CB30], 18.07.2007, leg. HS.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a,b).

Rhantus (Rhantus) latitans SHARP, 1882

Śląsk Dolny: Żagań [WT21], 4.08.1995, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: rezerwat „Łęczczok” k. Raciborza [CA05]: 8.06.2011, 4 exx., leg. TG; 23.06.2011, leg. TG.

Dane literaturowe: (WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Rhantus (Rhantus) notaticollis (AUBÉ, 1836)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Rhantus (Rhantus) suturalis (MACLEAY, 1825)

Śląsk Dolny: Żagań [WT21], 20.06.1995, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, PRZEWOŻNY & MAZUR 2007, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Bijasowice [CA64], odłów na światło, 3.05.2008, leg. GC; Bobrek Dolny [CA74], 25.05.2014, leg. CG; Borowa Wieś [CA46], zbiorniki w wyrobisku piaskowni: 27.09.2009, 9 exx., leg. CG; 21.05.2010, 5 exx., leg. CG; Borowa Wieś [CA47], odłów na światło, 27.07.2006, leg. JG; Brada, Góra Wawrzyńca [CA45], odłów na światło, 30.05.2011, leg. JG; Brynek [CA39]: 12.07.2002, leg. HS; 20.07.2006, leg. HS; 5.04.2007, leg. HS; 17.08.2009, leg. HS; 1.07.2010, leg. HS; Bytom [CA48], rezerwat „Segiet”, 21.09.2010, 4 exx., leg. CG; Bytom [CA57], Żabie Doły, 20.09.2010, leg. CG; Chorzów [CA57], strumyk i jego rozlewiska w obrębie łągu *Fraxino-Alnetum*, 18.04.2001, leg. CG; Czechowice [CA53], 24.05.2011, leg. TG; Grabówka [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku: 22.09.2007, 3 exx., leg. CG; 14.10.2007, leg. CG; 20.09.2009, 6 exx., leg. CG; 22.05.2010, leg. CG; 14.07.2010, 6 exx., leg. HS; Jajosty [CA64], odłów na światło, 9.1999, 2 exx., leg. GC; Katowice [CA56], śródleśne bajoro w kwaśnej dąbrowie, 19.05.2010, leg. CG; Katowice-Murcki [CA66]: 26.09.2010, 6 exx., leg. TG; 23.10.2010, leg. TG; Katowice-Panewniki [CA46], odłów na światło, 2.08.2012, leg. TB; rezerwat „Łęczczok” k. Raciborza [CA05]: 8.06.2011, 2 exx., leg. TG; 23.06.2011, 3 exx., leg. TG; Miedary [CA49], 22.05.2011, leg. CG; Mikołów [CA46], w kałuży o gliniastym dnie z kępami traw w kamieniołomie, 9.10.2005, 4 exx., leg. CG; Ortowice [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku, 14.10.2007, 2 exx., leg. CG; Ruda Śląska [CA46]: 25.01.1997, leg. CG; 14.02.2002, leg. CG; odłów na światło: 10.06.1998, leg. CG; 29.06.1998, 3 exx., leg. CG; 29.06.1998, 6 exx., leg. CG; ogród 2.06.1998, 3 exx., leg. CG; oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw: 27.03.2002, 3 exx., leg. CG; 28.10.2009, 11 exx., leg. CG; 22.04.2010, 4 exx., leg. CG; 12.05.2010, 3 exx., leg. CG; 25.03.2010, 6 exx., leg. CG; Ruda Śląska-Wirek, „Tale” [CA47]: 10.09.2000, leg. JG; 24.08.2011, 3 exx., leg. JG; 25.08.2011, 3 exx., leg. JG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003b, 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

***Rhantus (Rhantus) suturellus* (HARRIS, 1828)**

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: Żędowice [CB20], Bagno „Kolo”, 5.05.2013, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003b, 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Copelatinae

***Liopterus haemorrhoidalis* (FABRICIUS, 1787)**

Śląsk Dolny: Żagań [WT21], odłów na światło, 19.08.1995, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Bobrek Dolny [CA74], starorzecza Wisły, 24.05.2014, 6 exx., leg. CG; Brynek [CA39], 22.05.2010, 3 exx., leg. HS; Katowice [CA56], śródleśne bajoro w kwaśnej dąbrowie, 19.05.2010, leg. CG; Knurów [CA36], 19.09.1999, leg. TB; rezerwat „Łęczczok” k. Raciborza [CA05], 23.06.2011, 5 exx., leg. TG; Mętków [CA84], starorzecza Wisły,

24.05.2014, leg. CG; Ruda Śląska [CA46], oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw; 22.04.2010, leg. CG; 12.05.2010, leg. CG; 31.05.2008, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003b, 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Dytiscinae

Acilius canaliculatus (NICOLAI, 1822)

Śląsk Dolny: Krapkowice [BA89], 12.09.2010, leg. CG; Żagań [WT21], 3.05.1995, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Bobrek Dolny [CA74], starorzeczka Wisły, 24.05.2014, leg. CG; Brynek [CA39], 11.04.2008, leg. HS; 22.05.2010, leg. HS; Grabówka [CA07], 29.04.2012, leg. JG; Katowice [CA56], śródleśne bajoro w kwaśnej dąbrowie, 16.09.2010, leg. CG; Katowice-Murcki [CA66], 26.09.2010, 5 exx., leg. TG; Katowice-Ochojec [CA56], źródła Kłodnicy w łągu *Fraxino-Alnetum*, 3.07.2002, 1 ex., leg. CG; Nowa Wieś [CA47], 24.04.2012, cmentarz, leg. JG; Ruda Śląska [CA46]: oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw, 28.10.2009, leg. CG; 22.04.2010, 2 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003b, 2009a,b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a,b).

Acilius sulcatus (LINNAEUS, 1758)

Śląsk Dolny: Żagań [WT21], 20.06.1995, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Brynek [CA39], 1.03.2008, leg. PS; 5.04.2007, 2 exx., leg. HS; Chorzów [CA57], niewielki stały zbiornik na rozplantowanej glinie, 12.05.2010, 3 exx., leg. CG; Grabówka [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku, 20.09.2009, leg. CG; Katowice [CA56], śródleśne bajoro w kwaśnej dąbrowie, 16.09.2010, 2 exx., leg. CG; Katowice-Murcki [CA66], 26.09.2010, 5 exx., leg. TG; Lubieszów [CA07]: kopalnia piasku, 19.08.2012, leg. CG; 19.08.2012, 2 exx., leg. CG; Ruda Śląska [CA46]: oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw, 3.05.2008, leg. CG; 15.06.1998, leg. CG; 25.01.1997, leg. CG; 27.03.2010, leg. CG; Żędowice, Bagno „Koło” [CB20], 5.05.2013, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003b, 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a,b).

Cybister lateralimarginalis (DE GEER, 1774)

Śląsk Dolny: Żagań [WT21], 8.07.1995, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Ruda Śląska [CA46], oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw; 3.05.2008, 10 exx., leg. CG; 1.05.2008, leg. CG; 5.06.2008, leg. CG; 2.06.2008, leg. CG; 31.05.2008, leg. CG; 13.07.2008, leg. CG; 11.07.2008, leg. CG; 2.06.2008, 2 exx.,

leg. CG; 31.05.2008, leg. CG; 11.07.2008, leg. CG; 4.04.2009, leg. CG; 9.04.2009, 4 exx., leg. CG; 12.04.2009, leg. CG; 9.04.2009, 5 exx., leg. CG; 12.04.2009, 8 exx., leg. CG; 12.05.2010, leg. CG; 27.03.2010, 2 exx., leg. CG; 27.03.2010, 2 exx., leg. CG; 27.03.2010, 3 exx., leg. CG; 22.06.2010, leg. CG; Ziajki [CA84], starorzeczka Wisły, 25.05.2014, 3 exx., leg. CG; Żędowice [CB20], Bagno „Kolo”, 5.05.2013, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a,b).

Dytiscus circumcinctus (AHRENS, 1811)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Dytiscus circumflexus FABRICIUS, 1801

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Dytiscus dimidiatus BERGSTRÄSSER, 1778

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Ziajki [CA84], starorzeczka Wisły: 25.05.2014, 5 exx., leg. CG; 20.07.2014, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Dytiscus latissimus LINNAEUS, 1758

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Gatunek na terenie Śląska z całą pewnością obecnie wymarły i z taką kategorią ujęty w „*Czerwonej liście chrząszczy (Coleoptera) województwa śląskiego*” (GREŃ *et al.* 2012).

Dytiscus marginalis LINNAEUS, 1758

Śląsk Dolny: Żagań [WT21], 18.04.1995, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Brynek [CA39]: 21.04.2002, leg. HS; 12.05.2002, leg. HS; 5.04.2007, leg. HS; Chorzów [CA56]: zalany ols, 19.05.2010, 7 exx., leg. CG; 21.08.2001, leg. WG; Chorzów [CA57], 26.06.2000, leg. CG; Grabówka [CA07]: odłów na światło, 14.07.2010, leg. JG; wyrobiska w kopalni piasku, 22.05.2010, leg. CG; Katowice [CA56], rezerwat „Las Murckowski”, kałuża śródleśna, 16.04.2009, leg. CG; Katowice-Murcki [CA66], 26.09.2010, 8 exx., leg. TG; Mikołów-Bujaków [CA46], rów w łęgu *Fraxino-Alnetum*, 22.04.2010, leg. CG; Przyszowice [CA36], ciek wodny, 11.08.2010, leg. CG; Ruda Śląska [CA46]: oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw: 3.05.2008, leg. CG; 3.05.2008, 15 exx., leg.

CG; 2.06.2008, leg. CG; 5.06.2008, 2 exx., leg. CG; 2.06.2008, leg. CG; 5.06.2008, leg. CG; 12.04.2009, leg. CG; 27.03.2010, leg. CG; 13.05.2010, 7 exx., leg. CG; 3.08.2010, leg. CG; w locie: 5.07.2001, leg. CG; 21.08.2001, leg. CG; 29.04.2002, leg. CG; 25.05.2011, leg. CG; 30.09.2011, leg. CG; Tychy [CA55], w locie w mieście, 7.03.2008, leg. CG; Ziajki [CA84], starorzecza Wisły, 25.05.2014, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003a,b, 2009a,b, BUCZYŃSKI 2008, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Dytiscus semisulcatus (O. F. MÜLLER, 1776)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, Greń 2009b).

Graphoderus austriacus (STURM, 1834)

Śląsk Dolny: Żagań [WT21], 20.06.1995, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Miedary [CA49], 22.05.2011, leg. CG; Rozkochów [CA94], starorzecza Wisły, 25.05.2014, leg. CG;

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003b, 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a,b).

Graphoderus bilineatus (DE GEER, 1774)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, PRZEWOŻNY *et al.* 2014).

Śląsk Górny: Bobrek Dolny [CA74], starorzecza Wisły, 24.05.2014, obs. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, WOLNY & ZABŁOCKI 2012b, PRZEWOŻNY *et al.* 2014).

Graphoderus cinereus (LINNAEUS, 1758)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Brynek [CA39], 5.04.2007, leg. HS; Grabówka [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku, 3.05.2008, leg. CG; Mętków [CA84], starorzecza Wisły, 25.05.2014, leg. CG; Ruda Śląska [CA46], oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw: 15.05.2002, leg. CG; 8.07.2002, leg. CG; 1.05.2008, 9 exx., leg. CG; 3.05.2008, 21 exx., leg. CG; 2.05.2008, 8 exx., leg. CG; 31.05.2008, 4 exx., leg. CG; 5.06.2008, 3 exx., leg. CG; 11.07.2008, 2 exx., leg. CG; 30.06.2009, leg. CG; 15.04.2007, leg. CG; 12.04.2009, 5 exx., leg. CG; 22.04.2010, leg. CG; 9.04.2009, 4 exx., leg. CG; Ziajki [CA84], starorzecza Wisły: 20.07.2014, leg. CG; 25.05.2014, 7 exx., leg. CG; Żędowice [CB20], Bagno „Kolo”: 5.05.2013, 2 exx., leg. CG; 5.05.2013, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003b, 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a,b).

Graphoderus zonatus (HOPPE, 1795)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Hydaticus continentalis J. BALFOUR-BROWNE, 1944

Śląsk Dolny: Żagań [WT21], 20.06.1995, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Hydaticus seminiger (DE GEER, 1774)

Śląsk Dolny: Żagań [WT21], 15.04.1995, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Brynek [CA39], 22.05.2010, leg. HS; Katowice, Starganiec [CA56], odlów na światło, 5.07.2010, leg. TB; Katowice-Murcki [CA66], 26.09.2010, leg. TG; rezerwat „Łęczok” k. Raciborza [CA05]: 20.05.2012, leg. TG; 27.03.2012, leg. TG; Mikołów-Bujaków [CA46], zalane łąki, 20.05.2010, leg. CG; Połomia [CA39], 2.04.2011, leg. HS; Ruda Śląska [CA46], oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw: 3.05.2008, 3 exx., leg. CG; 2.06.2008, leg. CG; 9.04.2009, 3 exx., leg. CG; 12.04.2009, leg. CG; 22.04.2010, leg. CG; 22.06.2010, leg. CG; Zabrzeg [CA42], rezerwat „Rotuz”, 26.06.2011, 2 exx., leg. CG; Ziajki [CA84], starorzeczka Wisły, 25.05.2014, 2 exx., leg. CG; Żędowice [CB20], Bagno „Kolo”, 5.05.2013, 2 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003a,b, 2009a,b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Hydaticus transversalis (PONTOPPIDAN, 1763)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Brynek [CA39], 22.05.2010, leg. HS; Ruda Śląska [CA46], oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw, 27.03.2010, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009a,b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Hydroporinae

Bidessus delicatulus (SCHAUM, 1844)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Bidessus grossepunctatus VORBRINGER, 1907

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: Brynek [CA39], torfowisko śródleśne, 22.05.2011, 3 exx., leg. CG; Zabrzeg [CA42], rezerwat „Rotuz”, 26.06.2011, 69 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (GREŃ *et al.* 2012).

Bidessus unistriatus (SCHRANK, 1781)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: Grabówka [CA07], wyrobiska w kopalni piasku, 22.05.2010, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003b, 2009b).

Deronectes latus (STEPHENS, 1829)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, BUCZYŃSKI 2008).

Deronectes platynotus (GERMAR, 1837)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Graptodytes bilineatus (STURM, 1835)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Graptodytes granularis (LINNAEUS, 1767)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: Miedary [CA48]: 17.08.2006, 2 exx., leg. JG; 22.05.2011, 10 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BUCZYŃSKI 2008, GREŃ 2009b).

Graptodytes pictus (FABRICIUS, 1787)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Borowa Wieś [CA46], zbiorniki w wyrobisku piaskowni, 27.09.2009, leg. CG; Brynek [CA39], 4.04.2004, leg. HS; Bytom [CA48], rezerwat „Segiet”, 21.09.2010, 5 exx., leg. CG; Grabówka [CA07], kopalnia piasku, 22.05.2010, 6 exx., leg. CG; Lubieszów [CA07], piaskownia, 12.08.2010, leg. CG; Ortowice [CA07], 14.10.2007, leg. CG; rezerwat „Gipsowa Góra” [BA84], 15.08.1998, 2 exx., leg. JG; Ruda Śląska [CA46], oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw, 30.05.2002, 3 exx., leg. CG; 11.07.2008, leg. CG; 10.08.2010, leg. CG; Ruda Śląska-Kłodnica [CA46], starorzecza Kłodnicy: 29.10.2004, leg. CG; 25.03.2005, 4 exx., leg. CG; 5.10.2005, 6 exx., leg. CG; Zabrze [CA46], 11.08.2010, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003b, 2009a,b).

Hydroglyphus geminus (FABRICIUS, 1792)

Śląsk Dolny: Domecko [YS01], 21.08.2010, leg. TG; Golanka Dolna [WS97], 4.09.2011, 2 exx., leg. AB; Żagań [WT21]: 4.08.1995, 2 exx., leg. CG; 19.08.1995, leg. CG; 7.07.1995, 2 exx., leg. CG; odlów na światło, 19.08.1995, 2 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Borowa Wieś [CA46]: zbiorniki w wyrobisku piaskowni, 27.09.2009, 3 exx., leg. CG; piaskownia, 21.05.2010, leg. CG; 21.05.2010, 14 exx., leg. CG; 27.06.2005, leg. JG; Brynek [CA39]: odlów na światło, 9.06.1998, leg. CG; 12.05.2001, leg. HS; 25.07.2001, leg. HS; 3.08.2001, leg. HS; 1.08.2005, leg. HS; 5.08.2012, leg. HS; 9.07.2013, 2 exx., leg. HS; 23.06.2013, leg. HS; Bytom [CA48], rezerwat „Segiet“, 21.09.2010, 6 exx., leg. CG; Bytom [CA57], Żabie Doły, 20.09.2010, 2 exx., leg. CG; Chorzów [CA57], niewielki stały zbiornik na rozplantowanej glinie, 12.05.2010, leg. CG; Czarnocin [CA09], potok, 21.06.1998, 5 exx., leg. JG; Gipsowa Góra [BA84], 15.08.1998, 2 exx., leg. JG; Grabówka [CA07]: odlów na światło, 21.07.1998, 7 exx., leg. JG; zbiorniki wodne w kopalni piasku: 22.09.2007, leg. CG; 20.09.2009, 2 exx., leg. CG; kopalnia piasku, 22.05.2010, leg. CG; Katowice-Panewniki [CA46], odlów na światło, 2.08.2012, leg. TB; Knurów [CA36], 8.08.1998, 3 exx., leg. JG; Kobiór [CA54], odlów na światło, 17.07.1993, leg. JG; Krywałd [CB40], odlów na światło, 23.07.2000, 2 exx., leg. JG, HS; Lasy Borowskie [CA47], odlów na światło, 20.07.2005, 4 exx., leg. JG; Lasy Pszczyńskie Świerczyniec Dąbrowice [CA64], 1.07.1995, leg. GC; Lubieszów [CA07], piaskownia, 12.08.2010, leg. CG; Mikołów [CA46], w kałuży o gliniastym dnie z kępami traw w kamieniołomie, 9.10.2005, 14 exx., leg. CG; Mikołów-Jamna [CA56], 23.05.2000, leg. JG; 17.05.2000, leg. JG; odlów na światło, 23.06.2000, leg. JG; Nędza k. Raciborza [CA16], 19.09.2010, leg. TG; Ruda Śląska [CA46]: oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw, 9.09.2002, 2 exx., leg. CG; oddz. 38, Leśnictwo Panewnik, staw zapadliskowy, 9.10.2004, leg. CG; odlów na światło, 27.07.2008, leg. CG; Ruda Śląska-Bielszowice [CA47], 7.08.1998, leg. JG; Ruda Śląska-Kłodnica [CA46]: starorzecza Kłodnicy na łąkach w obrębie terasy zalewowej, 5.10.2005, 2 exx., leg. CG; 25.03.2005, 12 exx., leg. CG; Ruda Śląska-Wirek [CA47], 10.09.2000, 2 exx., leg. JG; Ruda Śląska-Wirek, „Minerwa” [CA47], odlów na światło, 26.08.2011, 10 exx., leg. JG; Ruda Śląska-Wirek, „Tale” [CA47], odlów na światło: 3.06.2011, 2 exx., leg. JG; 24.08.2011, 4 exx., leg. JG; Zabrze [CA46], 11.08.2010, 4 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003b, 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a; 2012b).

Hydroporus angustatus STURM, 1835

Śląsk Dolny: Golanka Dolna [WS97], 6.08.2011, 2 exx., leg. AB; Żagań [WT21], 4.08.1995, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Bobrek Dolny [CA74], starorzecza Wisły, 24.05.2014, leg. CG; Borowa Wieś [CA46], zbiorniki w wyrobisku piaskowni, 27.09.2009, leg. CG; Borowa Wieś [CA47], odlów na światło, 27.07.2006, 2 exx., leg. JG; Brynek [CA39]: odlów na światło, 9.06.1998, leg. CG; 17.03.2004, leg. HS; Chorzów [CA57], strumyk i jego rozlewiska w obrębie łągi *Fraxino-Alnetum*, 21.08.2001, leg. CG; Ćwiklice [CA54], odlów na światło, 15.07.1994, leg. JG; Katowice [CA46], odlów na światło, 2.08.2012, leg. TB; Katowice [CA56], śródleśne

bajoro w kwaśnej dąbrowie, 11.05.2010, leg. CG; Katowice-Murcki [CA66], 26.09.2010, leg. TG; Katowice-Ochojec [CA56], źródła Kłodnicy w łągu *Fraxino-Alnetum*, 3.07.2002, leg. CG; Lasy Borowskie [CA47], odlów na światło, 20.07.2005, leg. JG; Miedary [CA49], 22.05.2011, leg. CG; Ruda Śląska [CA46]: rowy i rozlewiska w olsie, 2.11.2004, 2 exx., leg. CG; oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw; 15.05.2002, 2 exx., leg. CG; 28.10.2009, 2 exx., leg. CG; 22.06.2010, leg. CG; 10.08.2010, leg. CG; odlów na światło, 9.07.2012, leg. CG; Ruda Śląska-Kłodnica [CA46], starorzecza Kłodnicy na łąkach w obrębie terasy zalewowej: 5.10.2005, 3 exx., leg. CG; 29.10.2004, leg. CG; Zabrze [CA37], 3.10.2010, 11 exx., leg. TG; Żędowice [CB20], Bagno „Kolo”, 5.05.2013, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003a,b, 2009a, WOLNY & ZABŁOCKI 2012b).

Hydroporus brevis R. F. SAHLBERG, 1834

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Hydroporus discretus FAIRMAIRE et BRISOUT, 1859

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Hydroporus dorsalis FABRICIUS, 1787

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: Katowice [CA66], zagłębienie wypełnione okresowo wodą w grądzie, 3.04.2005, leg. CG; Ruda Śląska [CA46], 8.06.2001, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003b, 2009b).

Hydroporus elongatulus STURM, 1835

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Hydroporus erythrocephalus (LINNAEUS, 1758)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: Chorzów [CA57]: 31.05.2001, leg. CG; oddz. 18b, Leśnictwo Panewnik, *Carici-Agrostietum caninae*, 24.07.2001, 3 exx., leg. CG; Grabówka [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku: 22.09.2007, leg. CG; 3.05.2008, 13 exx., leg. CG; 20.09.2009, leg. CG; 22.05.2010, 3 exx., leg. CG; Katowice [CA56]: Płone bagno, rów melioracyjny w borze bagiennym, 7.11.2004, leg. CG; śródleśne bajoro w kwaśnej dąbrowie: 12.05.2010, 2 exx., leg. CG; 19.05.2010, leg. CG; Katowice-Murcki [CA66], 26.09.2010, 2 exx., leg. TG; Katowice-Ochojec [CA56], źródła Kłodnicy w łągu *Fraxino-Alnetum*, 3.07.2002, leg. CG; Potępa [CB30], starorzecze Małej Panwi, 5.05.2013, leg. CG; Ruda Śląska [CA46], oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw: 14.02.2002, leg. CG; 15.05.2002, leg. CG;

28.10.2009, leg. CG; dolina Kłodnicy, *Carici-Agrostietum caninae*, 29.10.2004, leg. CG; Tychy [CA55], śródlądowe bajoro, 27.06.2008, 2 exx., leg. CG; Zabrze [CA37], 3.10.2010, leg. TG; Zabrzeg [CA42], rezerwat „Rotuz”, 26.06.2011, leg. CG; Żędownice [CB20], Bagno „Kolo”, 5.05.2013, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003b, 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012b).

***Hydroporus ferrugineus* STEPHENS, 1829**

Gatunek górski, podawany wprawdzie kilkakrotnie z lokalizacją „Śląsk” (BURAKOWSKI *et al.* 1976), jednakże odnosiło się to do górskich regionów historycznego obszaru Śląska, znajdujących się poza granicami Śląska Dolnego i Górnego przyjętymi w niniejszym opracowaniu.

***Hydroporus fuscipennis* SCHAUM, 1868**

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003b, 2009b).

***Hydroporus glabriusculus* AUBÉ, 1836**

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

***Hydroporus gyllenhalii* SCHIÖDTE, 1841**

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: Katowice [CA56], drobne zbiorniki w olsie, 25.08.2005, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

***Hydroporus incognitus* SHARP, 1869**

Śląsk Dolny: Leśna Woda [XS74], 7.06.1998, 2 exx., leg. JG; Żagań [WT21]: 7.07.1995, 2 exx., leg. CG; odłów na światło, 4.08.1995, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: Borowa Wieś [CA46], zbiorniki w wyrobisku piaskowni, 27.09.2009, 2 exx., leg. CG; Brynek [CA49]: 6.06.1998, leg. JG; odłów na światło, 9.06.1998, 6 exx., leg. CG; 22.08.1999, leg. JG; 12.07.2010, leg. HS; 31.03.2011, 2 exx., leg. HS; Brzezcie [CA05], 28.03.1999, 2 exx., leg. JG; Chorzów [CA57]: strumyk i jego rozlewiska w obrębie łągu *Fraxino-Alnetum*: 18.04.2001, leg. CG; 25.04.2001, 2 exx., leg. CG; 31.05.2001, 14 exx., leg. CG; 24.07.2001, 6 exx., leg. CG; 21.08.2001, 19 exx., leg. CG; oddz. 21 Leśnictwo Panewnik, kałuża na świeżo rozplantowanej ziemi, 21.08.2001, 4 exx., leg. CG; Grabówka [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku: 24.07.1998, leg. CG; 20.09.2009, leg. CG; 22.05.2010, leg. CG; Jajosty [CA64], odłów na światło: 4.1999, leg. GC; 5.1999, leg. GC; Katowice [CA56]: drobne zbiorniki w obrębie *Fraxino-Alnetum*: 14.05.2002, 4 exx., leg.

CG; 10.11.2002, 3 exx., leg. CG; Płone bagno, rów melioracyjny w borze bagiennym, 7.11.2004, 11 exx., leg. CG; Płone bagno, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, 3.04.2005, leg. CG; ols typowy *Ribo nigri-Alnetum*, 10.05.2010, leg. CG; Katowice [CA66], rezerwat „Las Murckowski”, kałuża śródleśna, 14.04.2009, leg. CG; Katowice-Ochojec [CA56], źródła Kłodnicy w łągu *Fraxino-Alnetum*: 7.11.2004, 17 exx., leg. CG; 3.07.2002, 22 exx., leg. CG; Katowice-Panewniki [CA46], odłów na światło, 4.07.2012, 2 exx., leg. TB; Lasy Kobiórskie [CA45], odłów na światło, 11.07.1995, 2 exx., leg. JG; rezerwat „Łęczczok” k. Raciborza [CA05], 4.06.2011, leg. TG; Miedary [CA49], 22.05.2011, leg. CG; Mikołów [CA46], Fiołkowa Góra, odłów na światło, 20.04.1996, leg. CG; Mikołów-Bujaków [CA46], zalane łąki: 19.04.2010, leg. CG; 20.05.2010, 5 exx., leg. CG; Mikołów-Jamna [CA56]: odłów na światło, 17.05.2000, leg. JG; 23.06.2000, leg. JG; Ruda Śląska [CA46]: 25.04.2001, leg. CG; 20.10.2004, leg. CG; 15.04.2008, leg. CG; rowy i rozlewiska w olsie, 2.11.2004, 13 exx., leg. CG; odłów na światło: 14.05.1997, leg. CG; 19.05.1998, leg. CG; 10.06.1998, 4 exx., leg. CG; 20.07.1998, 6 exx., leg. CG; 28.06.2001, leg. CG; oddz. 39, 9.07.2012, leg. CG; Leśnictwo Panewniki, płytki zarośnięty staw: 14.02.2002, 2 exx., leg. CG; 27.03.2002, leg. CG; 1.07.2008, leg. CG; 28.10.2009, leg. CG; staw koło Halemby, 11.07.2002, leg. CG; zarastający staw w olsie, 2.11.2004, 3 exx., leg. CG; Ruda Śląska-Kłodnica [CA46], starorzeczka Kłodnicy na łąkach w obrębie terasy zalewowej: 29.10.2004, 9 exx., leg. CG; 25.03.2005, leg. CG; 18.09.2005, leg. CG; Ruda Śląska [CA47], 2.06.1996, leg. JG; Rybnik [CA25], „Głębokie Doły”, rozlewiska w dolinie strumyka, 13.07.2013, 2 exx., leg. CG; Tychy [CA55], śródleśne bajoro: 27.06.2008, 22 exx., leg. CG; Zabrze [CA37], 3.10.2010, 2 exx., leg. TG; Zabrzeg [CA42], rezerwat „Rotuz”, 26.06.2011, leg. CG.

Dane literaturowe: (GREŃ 2003a,b, 2009a,b, PRZEWOŹNY & MAZUR 2007).

Hydroporus kraatzii SCHAUM, 1868

Gatunek górski, podawany wprawdzie kilkakrotnie z lokalizacją „Śląsk” (BURAKOWSKI *et al.* 1976), jednakże odnosiło się to do górskich regionów historycznego obszaru Śląska, znajdujących się poza granicami Śląska Dolnego i Górnego przyjętymi w niniejszym opracowaniu.

Hydroporus longicornis SHARP, 1871

Śląsk Górny: Katowice [CA56]: drobne zbiorniki w olsie, 25.08.2005, 4 exx., leg. CG; Płone bagno, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, 3.04.2005, leg. CG.

Hydroporus marginatus (DUFTSCHMID, 1805)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Hydroporus melanarius STURM, 1835

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: Brynek [CA39], 7.09.2003, leg. HS; Chorzów [CA57], strumyk i jego

rozlewiska w obrębie łągu *Fraxino-Alnetum*: 31.05.2001, 6 exx., leg. CG; 24.07.2001, 3 exx., leg. CG; 21.08.2001, 5 exx., leg. CG; Drutarnia [CB40], 19.08.2006, 2 exx., leg. JG; Katowice [CA56]: dół zarośnięty torfowcami, 21.06.2002, 7 exx., leg. CG; Płone bagno, rów melioracyjny w borze bagiennym, 7.11.2004, leg. CG; Płone bagno, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, 3.04.2005, 8 exx., leg. CG; ols typowy *Ribo nigri-Alnetum*, 10.05.2010, 25 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003a,b, 2009a,b).

Hydroporus morio AUBÉ, 1838

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Hydroporus memnonius NICOLAI, 1822

Śląsk Dolny: Obrowiec [BA89], dolina Odry, zalane łąki nad Odrą, 12.09.2010, 2 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: Brzezie [CA05], 28.03.1999, leg. JG; Chorzów [CA57], strumyk i jego rozlewiska w obrębie łągu *Fraxino-Alnetum*: 31.05.2001, 6 exx., leg. CG; 21.08.2001, leg. CG; Katowice-Ochojec [CA56], źródła Kłodnicy w łągu *Fraxino-Alnetum*, 3.07.2002, 3 exx., leg. CG; Miedary [CA49], 22.05.2011, leg. CG; Mikołów-Bujaków [CA46], zalane łąki: 19.04.2010, 3 exx., leg. CG; 20.05.2010, 4 exx., leg. CG; 18.04.2013, 2 exx., leg. CG; Ruda Śląska [CA46], 20.10.2004, leg. CG; Rybnik [CA25], „Głębokie Doły”, rozlewiska w dolinie strumyka, 13.07.2013, 13 exx., leg. CG; Tychy [CA55], śródleśne bajoro, 27.06.2008, leg. CG.

Dane literaturowe: (GREŃ 2003a,b, 2009a,b).

Hydroporus neglectus SCHAUM, 1845

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: Brynek [CA39], 17.08.2009, leg. HS; 12.07.2010, leg. HS; 31.03.2011, 2 exx., leg. HS; 29.07.2013, leg. HS; Grabówka [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku: 20.09.2009, leg. CG; 22.05.2010, 3 exx., leg. CG; Katowice [CA56]: *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, 3.04.2005, 10 exx., leg. CG; Płone bagno, rów melioracyjny w borze bagiennym, 7.11.2004, leg. CG; ols typowy *Ribo nigri-Alnetum*, 10.05.2010, 12 exx., leg. CG; śródleśne bajoro w kwaśnej dąbrowie, 19.05.2010, leg. CG; Katowice-Murcki [CA66], 26.09.2010, 12 exx., leg. TG; Ruda Śląska [CA46]: oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw, 8.07.2002, leg. CG; dolina Kłodnicy, *Carici-Agrostietum caninae*, 29.10.2004, leg. CG; Ruda Śląska-Kłodnica [CA46], starorzeczka Kłodnicy w obrębie łąk terasy zalewowej, 25.03.2005, leg. CG; Zabrze [CA37], 3.10.2010, leg. TG; Zabrzeg [CA42], rezerwat „Rotuz”, 26.06.2011, 4 exx., leg. CG; Żędowice [CB20], Bagno „Koło”, 5.05.2013, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003a,b, 2009a,b).

Hydroporus nigrita (FABRICIUS, 1792)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: Mokre [CA46], 3.04.1999, leg. JG; Katowice [CA56], kałuża na drodze leśnej, 13.05.2013, 5 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009a,b).

Hydroporus notatus STURM, 1835

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Hydroporus obscurus STURM, 1835

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: Zabrzeg [CA42], rezerwat „Rotuz”, 26.06.2011, 14 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003b, 2009b, BUCZYŃSKI 2008).

Hydroporus palustris (LINNAEUS, 1761)

Śląsk Dolny: Żagań [WT21], 8.07.19952 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Bobrek Dolny [CA74], starorzecza Wisły, 24.05.2014, leg. CG; Brynek [CA39], 31.03.2004, 2 exx., leg. HS; 2.04.2004, leg. HS; 11.04.2008, leg. HS; Bytom [CA48], rezerwat „Segiet”, 21.09.2010, 3 exx., leg. CG; Bytom [CA57], Żabie Doły, 20.09.2010, leg. CG; Chorzów [CA57], strumyk i jego rozlewiska w obrębie łągi *Fraxino-Alnetum*: 31.05.2001, leg. CG; 24.07.2001, leg. CG; Grabówka [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku: 22.09.2007, 7 exx., leg. CG; 3.05.2008, leg. CG; 22.05.2010, 2 exx., leg. CG; Katowice [CA56]: drobne zbiorniki w obrębie *Fraxino-Alnetum*, 14.05.2002, leg. CG; śródleśne bajoro w kwaśnej dąbrowie, 19.05.2010, 5 exx., leg. CG; Katowice-Ochojec [CA56], źródła Kłodnicy w łągi *Fraxino-Alnetum*: 3.07.2002, 4 exx., leg. CG; 7.11.2004, 4 exx., leg. CG; Mętków [CA84], starorzecza Wisły, 24.05.2014, leg. CG; Mikołów [CA46], bajoro leśne na Fiołkowej Górze, 24.04.2009, leg. CG; Mikołów-Bujaków [CA46], zalane łąki, 20.05.2010, 3 exx., leg. CG; 19.04.2010, 2 exx., leg. CG; Ortowice [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku, 14.10.2007, 8 exx., leg. CG; Potępa [CB30], starorzecze Małej Panwi, 5.05.2013, 2 exx., leg. CG; rezerwat „Gipsowa Góra” [BA84], 15.08.1998, leg. JG; Ruda Śląska [CA46]: oddz. 38, Leśnictwo Panewnik, w stawie pod cienkim lodem, 1.01.2004, 2 exx., leg. CG; rowy i rozlewiska w olsie, 2.11.2004, 9 exx., leg. CG; oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw: 14.02.2002, 4 exx., leg. CG; 27.03.2002, leg. CG; 9.09.2002, leg. CG; 28.10.2009, 19 exx., leg. CG; 10.06.2010, leg. CG; 22.06.2010, leg. CG; 10.08.2010, leg. CG; zarastający staw w olsie, 2.11.2004, leg. CG; Ruda Śląska-Kłodnica [CA46], starorzecza Kłodnicy na łąkach w obrębie terasy zalewowej, 5.10.2005, leg. CG; Zabrze [CA37], 3.10.2010, leg. TG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003a,b, 2009a,b, PRZEWOŹNY & MAZUR 2007, BUCZYŃSKI 2008, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Hydroporus planus (FABRICIUS, 1781)

Śląsk Dolny: Leśna Woda [XS74], 7.06.1998, leg. JG; Żagań [WT21], 15.04.1995, leg. CG; 6.05.1995, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: Brynek [CA39], 7.05.2011, leg. HS; Grabówka [CA07], piaskownia, 22.05.2010, leg. CG; Mikołów [CA46], w kałuży o gliniastym dnie z kępami traw w kamieniołomie: 12.11.2004, 4 exx., leg. CG; 9.10.2005, 2 exx., leg. CG; rezerwat „Gipsowa Góra” [BA84], 15.08.1998, leg. JG; 31.05.1998, leg. JG; Ruda Śląska [CA46]: 29.03.1996, leg. CG; 25.03.1997, leg. CG; ogród, 6.06.1998, leg. CG; 20.10.2004, leg. CG; oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw, 28.10.2009, leg. CG; Rybnik [CA25], „Głębokie Doły”, rozlewiska w dolinie strumyka, 13.07.2013, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003b, 2009b).

Hydroporus pubescens (GYLLENHAL, 1808)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Hydroporus rufifrons (DUFTSCHMID, 1805)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: Mętków [CA84], starorzeczka Wisły, 24.05.2014, leg. CG.

Dane literaturowe: (GREŃ 2009b).

Hydroporus sabaudus FAUVEL, 1865

Gatunek alpejski, podawany wprawdzie kilkakrotnie z lokalizacją „Śląsk” (BURAKOWSKI *et al.* 1976), jednakże odnosiło się to do górskich regionów historycznego obszaru Śląska, znajdujących się poza granicami Śląska Dolnego i Górnego przyjętymi w niniejszym opracowaniu.

Hydroporus scalesianus STEPHENS, 1828

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: (GREŃ 2009b).

Hydroporus striola (GYLLENHAL, 1827)

Śląsk Dolny: Żagań [WT21]: 3.05.1995, 2 exx., leg. CG; odlów na światło, 7.07.1995, 6 exx., leg. CG; 4.08.1995, 2 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: Bobrek Dolny [CA74], starorzeczka Wisły, 20.07.2014, leg. CG; Katowice [CA56], ols typowy *Ribo nigri-Alnetum*, 10.05.2010, leg. CG; rezerwat „Łęczczok” k.

Raciborza [CA05], 4.06.2011, leg. TG; Mikołów-Bujaków [CA46], zalane łąki, 20.05.2010, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Hydroporus tristis (PAYKULL, 1798)

Śląsk Dolny: Żagań [WT21], odłów na światło, 15.08.1993, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, PRZEWOŹNY & MAZUR 2007, GREŃ 2009a,b).

Śląsk Górny: Brynek [CA39]: odłów na światło, 6.06.1998, 4 exx., leg. JG; 8.03.2002, leg. HS; 12.08.2008, leg. HS; 25.06.2008, 3 exx., leg. HS; 2.08.2009, 4 exx., leg. HS; 12.07.2010, leg. HS; Chorzów [CA57]: oddz. 18b, Leśnictwo Panewnik, *Carici-Agrostietum caninae*, 24.07.2001, 14 exx., leg. CG; strumyk i jego rozlewiska w obrębie łągu *Fraxino-Alnetum*: 31.05.2001, leg. CG; 24.07.2001, 2 exx., leg. CG; 21.08.2001, 3 exx., leg. CG; Grabówka [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku, 3.05.2008, 3 exx., leg. CG; Jajosty [CA64], odłów na światło, 9.1999, 2 exx., leg. GC; Katowice [CA56]: Płone bagno, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, 3.04.2005, 24 exx., leg. CG; Płone bagno, rów melioracyjny w borze bagiennym, 7.11.2004, 2 exx., leg. CG; Płone bagno, torfowisko, 3.04.2005, 7 exx., leg. CG; śródleśne bajoro w kwaśnej dąbrowie, 12.05.2010, leg. CG; ols typowy *Ribo nigri-Alnetum*, 10.05.2010, leg. CG; Knurów [CA36], odłów na światło, 22.05.1999, leg. TB; Lasy Kobiórskie [CA45], odłów na światło, 11.07.1995, 3 exx., leg. JG; Lasy Pszczyńskie Świerczyniec Dąbrowice [CA64], odłów na światło, 21.07.1995, leg. GC; Miedary [CA49], 22.05.2011, leg. CG; Mikołów-Jamna [CA56], odłów na światło, 23.06.2000, 2 exx., leg. JG; Połomia [CA39], 2.09.2000, leg. HS; Ruda Śląska [CA46]: oddz. 18b, Leśnictwo Panewnik, *Carici-Agrostietum caninae*, 29.10.2004, leg. CG; rowy i rozlewiska w olsie, 2.11.2004, leg. CG; oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw: 28.10.2009, leg. CG; 15.05.2002, leg. CG; Ruda Śląska-Kłodnica [CA46], starorzeczka Kłodnicy na łąkach w obrębie terasy zalewowej, 29.10.2004, leg. CG; Ruda Śląska [CA47], odłów na światło: 24.06.2011, leg. JG; odłów na światło, 4.08.2013, leg. TB; Ruda Śląska-Wirek, „Tale” [CA47], 10.09.2000, leg. JG; Tychy [CA55], śródleśne bajoro, 27.06.2008, 23 exx., leg. CG; Wyry [CA55], odłów na światło, 1.08.1995, 2 exx., leg. GC; Zabrzeg [CA42], rezerwat „Rotuz”, 26.06.2011, 13 exx., leg. CG; Zgoń [CA44], odłów na światło, 19.07.1993, leg. GC; Żędowice [CB20], Bagno „Koło”, 5.05.2013, 5 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003a,b, 2009b, PRZEWOŹNY & MAZUR 2007, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Hydroporus umbrosus (GYLLENHAL, 1808)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: Ruda Śląska [CA46], oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw, 14.02.2002, leg. CG; Tychy [CA55], śródleśne bajoro, 27.06.2008, leg. CG; Zabrzeg [CA42], rezerwat „Rotuz”, 26.06.2011, 15 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003b, 2009b).

***Hydrovatus cuspidatus* (KUNZE, 1818)**

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: Katowice [CA56], śródlęśny zarastający płytki staw, 24.06.2010, leg. CG; Ruda Śląska [CA46], oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw: 1.05.2008, leg. CG; 3.05.2008, leg. CG; 22.06.2010, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

***Hygrotus (Coelambus) confluens* (FABRICIUS, 1787)**

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

***Hygrotus (Coelambus) enneagrammus* (AHRENS, 1833)**

Śląsk Dolny: (GREŃ 2009b).

***Hygrotus (Coelambus) impressopunctatus* (SCHALLER, 1783)**

Śląsk Dolny: Golanka Dolna [WS97], odłów na światło: 6.08.2011, leg. AB; 4.09.2011, 2 exx., leg. AB; Żagań [WT21], 4.08.1995, 2 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Borowa Wieś [CA47], odłów na światło, 27.07.2006, 2 exx., leg. JG; Brynek [CA39]: 30.07.2009, leg. HS; 2.08.2009, 3 exx., leg. HS; 12.07.2010, leg. HS; 7.05.2011, leg. HS; odłów na światło: 6.06.1998, 6 exx., leg. JG; 16.05.2000, leg. TB; Chorzów [CA57], niewielki stały zbiornik na rozplantowanej glinie, 12.05.2010, leg. CG; Ćwiklice [CA54], 15.07.1994, 3 exx., leg. JG; Grabówka [CA07]: odłów na światło, 21.07.1998, 2 exx., leg. JG; zbiorniki wodne w kopalni piasku: 24.07.1998, 5 exx., leg. CG; 20.09.2009, 3 exx., leg. CG; kopalnia piasku, 22.05.2010, leg. CG; piaskownia, 14.07.2010, 6 exx., leg. HS; Jajosty [CA64], odłów na światło, 6.1999, leg. GC; Katowice-Murcki [CA66], 26.09.2010, 8 exx., leg. TG; Lasy Borowskie [CA47], odłów na światło, 29.07.2005, leg. JG; Mętków [CA84], starorzeczka Wisły: 24.05.2014, leg. CG; 20.07.2014, leg. CG; rezerwat „Gipsowa Góra” [BA84], 15.08.1998, 2 exx., leg. JG; Ruda Śląska [CA46], oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw: 15.05.2002, leg. CG; 1.05.2008, leg. CG; 28.10.2009, 4 exx., leg. CG; 10.08.2010, leg. CG; Ruda Śląska-Wirek, „Tale” [CA47], odłów na światło, 25.08.2011, 3 exx., leg. JG; Zabrze [CA37]: 11.08.2010, leg. CG; 3.10.2010, leg. TG; Zgoń [CA44], 10.06.1993, leg. GC; Żędowice [CB20], Bagno „Koło”, 5.05.2013, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003a,b, 2009a,b, PRZEWOŻNY & MAZUR 2007, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

***Hygrotus (Coelambus) nigrolineatus* (STEVEN, 1808)**

Śląsk Górny: Grabówka [CA07], kopalnia piasku, odłów na światło, 24.07.1998, leg. CG.

Dane literaturowe: (GREŃ *et al.* 2012). Wcześniej kilkakrotnie już podawany z ogólną lokalizacją „Śląsk” bez szczegółowych danych (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Gatunek halobiontyczny, jednakże zarówno okaz z Borowej Wsi (GREŃ *et al.* 2012), jak i prezentowany powyżej, zostały schwytane do światła na terenie piaskowni ze zbiornikami słodkowodnymi o piaszczystym dnie w inicjalnym stadium zarastania. Późniejsze wielokrotne próby odłowienia kolejnych okazów metodą czerpakowania w zbiornikach w pobliżu miejsca schwytania na światło nie powiodły się, co potwierdza przypuszczenie KINELA (1949) o migracyjnym charakterze osobników gatunków halobiontycznych z tego rodzaju łowionych, głównie na światło, poza słonawiskami.

Hygrotus (Coelambus) parallelogrammus (AHRENS, 1812)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: (GREŃ 2009b).

Hygrotus (Hygrotus) decoratus (GYLLENHAL, 1810)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: Borowa Wieś [CA47], odłów na światło, 27.07.2006, leg. JG; Brynek [CA39], 28.07.2005, leg. HS; Grabówka [CA07], kopalnia piasku, 22.05.2010, 9 exx., leg. CG; Katowice-Murcki [CA66], 26.09.2010, 8 exx., leg. TG; Katowice-Ochojec [CA56], źródła Kłodnicy w łągu *Fraxino-Alnetum*, 3.07.2002, leg. CG; Ruda Śląska [CA46], oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw: 14.02.2002, leg. CG; 9.09.2002, leg. CG; 28.10.2009, leg. CG; 22.06.2010, leg. CG; Ruda Śląska [CA47], odłów na światło, 19.08.2013, leg. CG; Ruda Śląska-Wirek, „Minerwa” [CA47], odłów na światło, 26.08.2011, leg. JG; Tychy [CA55], śródleśne bajoro, 27.06.2008, 12 exx., leg. CG; Zabrze [CA37], 3.10.2010, 2 exx., leg. TG; Żędowice [CB20], Bagno „Kolo”, 5.05.2013, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003a,b, 2009a).

Hygrotus (Hygrotus) inaequalis (FABRICIUS, 1776)

Śląsk Dolny: Żagań [WT21]: 15.08.1993, leg. CG; 19.08.1995, 2 exx., leg. CG; 4.08.2001, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Borowa Wieś [CA46]: zbiorniki w wyrobisku piaskowni, 27.09.2009, leg. CG; piaskownia, 21.05.2010, leg. CG; Brynek [CA39]: odłów na światło, 6.06.1998, leg. JG; 28.07.2005, leg. HS; 29.07.2013, leg. HS; Bytom [CA48], rezerwat „Segiet”, 21.09.2010, leg. CG; Bytom [CA57], Żabie Doły, 20.09.2010, 2 exx., leg. CG; Grabówka [CA07]: zbiorniki wodne w kopalni piasku: 24.07.1998, leg. CG; 22.09.2007, 2 exx., leg. CG; 3.05.2008, 2 exx., leg. CG; 20.09.2009, 4 exx., leg. CG; kopalnia piasku, 22.05.2010, 8 exx., leg. CG; Katowice [CA56], śródleśne bajoro w kwaśnej dąbrowie: 12.05.2010, leg. CG; 19.05.2010, leg. CG; Katowice-Murcki [CA66], 26.09.2010, 3 exx., leg. TG; Lasy Borowskie [CA47], odłów na światło, 29.07.2005, leg. JG; Mętków [CA84], starorzeczka Wisły, 20.07.2014, leg. CG; Ortowice [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku, 14.10.2007, 2 exx., leg. CG; Ruda

Śląska [CA46]: 4.08.1997, leg. TG; oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw: 9.09.2002, leg. CG; 1.05.2008, 5 exx., leg. CG; 3.05.2008, 2 exx., leg. CG; 31.05.2008, leg. CG; 11.07.2008, leg. CG; 30.06.2009, 2 exx., leg. CG; 28.10.2009, 2 exx., leg. CG; 25.03.2010, 2 exx., leg. CG; 22.04.2010, leg. CG; 10.06.2010, 2 exx., leg. CG; 22.06.2010, 3 exx., leg. CG; 10.08.2010, leg. CG; Ruda Śląska-Kłodnica [CA46]: starorzecza Kłodnicy, 1.05.2008, 2 exx., leg. CG; starorzecza Kłodnicy na łąkach w obrębie terasy zalewowej: 5.10.2005, 5 exx., leg. CG; 25.03.2005, 3 exx., leg. CG; Ruda Śląska-Wirek, „Tale” [CA47], odlów na światło, 24.08.2011, 3 exx., leg. JG; Zabrze [CA37], 3.10.2010, 18 exx., leg. TG; Żędowice [CB20], Bagno „Koło”, 5.05.2013, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003b, 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Hygrotus (Hygrotus) versicolor (SCHALLER, 1783)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Knurów [CA36], 8.08.1998, leg. JG; Mętków [CA84], starorzecza Wisły, 24.05.2014, leg. CG; Wisła Mała [CA43], Jezioro Goczałkowickie, 31.07.2005, 3 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Hyphydrus ovatus (LINNAEUS, 1761)

Śląsk Dolny: Żagań [WT21]: 3.05.1995, 2 exx., leg. CG; 8.07.1995, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Brynek [CA39], 11.04.2008, leg. HS; Grabówka [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku: 22.09.2007, leg. CG; 3.05.2008, leg. CG; 22.05.2010, 2 exx., leg. CG; Katowice [CA56], 7.11.2004, 2 exx., leg. MP; Katowice-Murcki [CA66], 26.09.2010, 8 exx., leg. TG; Katowice-Ochojec [CA56], źródła Kłodnicy w łągu *Fraxino-Alnetum*, 3.07.2002, 8 exx., leg. CG; Mętków [CA84], starorzecza Wisły, 20.07.2014, leg. CG; Ortowice [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku, 14.10.2007, leg. CG; rezerwat „Gipsowa Góra” [BA84], 15.08.1998, leg. JG; Ruda Śląska [CA46]: oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw: 9.09.2002, 3 exx., leg. CG; 1.05.2008, 2 exx., leg. CG; 11.07.2008, leg. CG; 4.04.2009, 4 exx., leg. CG; 12.04.2009, 3 exx., leg. CG; 30.06.2009, leg. CG; 28.10.2009, leg. CG; 25.03.2010, 2 exx., leg. CG; 22.04.2010, 2 exx., leg. CG; 12.05.2010, 2 exx., leg. CG; rowy i rozlewiska w olsie, 2.11.2004, leg. CG; Wisła Mała [CA43], Jezioro Goczałkowickie, 31.07.2005, 4 exx., leg. CG; Zabrze [CA46], 11.08.2010, leg. CG; Żędowice [CB20], Bagno „Koło”, 5.05.2013, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003a,b, 2009a,b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a,b).

Laccornis oblongus (STEPHENS, 1835)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Nebrioporus canaliculatus (LACORDAIRE, 1835)

Śląsk Dolny: (WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Grabówka [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku: 21.07.1998, leg. JG; 24.07.1998, 6 exx., leg. CG; 22.09.2007, 20 exx., leg. CG; 14.10.2007, leg. CG; 22.05.2010, 57 exx., leg. CG; 13.09.2010, leg. CG; 19.08.2012, leg. CG; Lubieszów [CA07], piaskownia, 12.08.2010, 5 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Nebrioporus depressus (FABRICIUS, 1775)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b).

Śląsk Górny: Grabówka [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku, 12.09.2007, 2 exx., leg. CG; 14.08.2008, 2 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, BUCZYŃSKI 2008, PRZEWOŹNY & BUCZYŃSKI 2008, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Nebrioporus elegans PANZER, 1794

Śląsk Dolny: (GERHARDT 1907, KINEL 1949).

Śląsk: (FRANZK 1935).

Oreodytes sanmarkii (C. R. SAHLBERG, 1826)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Oreodytes septentrionalis (GYLLENHAL, 1827)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Porhydrus lineatus (FABRICIUS, 1775)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Ruda Śląska [CA46], oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw, 7.06.2010, leg. CG; Ziajki [CA84], starorzecza Wisły: 24.05.2014, leg. CG; 20.07.2014, 4 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Scarodytes halensis (FABRICIUS, 1787)

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny Brynek [CA39], 12.06.1994, 3 exx., leg. JG; Grabówka [CA07], zbiorniki

wodne w kopalni piasku: 22.09.2007, 18 exx., leg. CG; 20.09.2009, leg. CG; 22.05.2010, 34 exx., leg. CG; Lubieszów [CA07], kopalnia piasku: 12.08.2010, leg. CG; 19.08.2012, 2 exx., leg. CG; Mikołów [CA46], zalane łąki, 14.06.2009, 8 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

***Stictotarsus duodecimpustulatus* (FABRICIUS, 1792)**

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976).

Śląsk Górny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, WOLNY & ZABŁOCKI 2012b).

Laccophilinae

***Laccophilus hyalinus* (DE GEER, 1774)**

Śląsk Dolny: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Borowa Wieś [CA46], zbiorniki w wyrobisku piaskowni, 27.09.2009, 7 exx., leg. CG; Grabówka [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku, 22.09.2007, 4 exx., leg. CG; Lubieszów [CA07], piaskownia, 12.08.2010, leg. CG; Ortowice [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku, 14.10.2007, 2 exx., leg. CG; Wisła Mała [CA43], Jezioro Goczałkowickie, 31.07.2005, 8 exx., leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, BUCZYŃSKI 2008, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

***Laccophilus minutus* (LINNAEUS, 1758)**

Śląsk Dolny: Żagań [WT21], 15.08.1993, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, PRZEWOŻNY & MAZUR 2007, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Borowa Wieś [CA46]: zbiorniki w wyrobisku piaskowni, 27.09.2009, 3 exx., leg. CG; piaskownia, 21.05.2010, leg. CG; Brynek [CA39]: 15.07.2001, leg. HS; 3.08.2001, leg. HS; Bytom [CA48], rezerwat „Segiet”, 21.09.2010, leg. CG; Chorzów [CA57]: oddz. 21 Leśnictwo Panewnik, kałuża na świeżo rozplantowanej ziemi, 21.08.2001, 2 exx., leg. CG; niewielki stały zbiornik na rozplantowanej glinie, 12.05.2010, 7 exx., leg. CG; Ćwiklice [CA54], 15.07.1994, 2 exx., leg. JG; Grabówka [CA07]: zbiorniki wodne w kopalni piasku: 21.07.1998, leg. JG; 24.07.1998, leg. CG; 30.04.1999, leg. JG; 22.09.2007, 17 exx., leg. CG; 3.05.2008, leg. CG; 20.09.2009, 2 exx., leg. CG; 22.05.2010, 15 exx., leg. CG; 14.07.2010, 5 exx., leg. HS; Katowice-Murcki [CA66], 26.09.2010, 4 exx., leg. TG; Katowice Ochojec [CA56], źródła Kłodnicy w łągu *Fraxino-Alnetum*, 7.11.2004, leg. CG; Lasy Borowskie [CA47], odłów na światło, 20.07.2005, leg. JG; Lubieszów [CA07], piaskownia, 12.08.2010, 2 exx., leg. CG; Mętków [CA84], starorzecza Wisły, 20.07.2014, leg. CG; Mikołów [CA46], w kałuży o gliniastym dnie z kępami traw w kamieniołomie, 9.10.2005, leg. CG; Mikołów-Jamna [CA56], odłów na światło, 23.06.2000, leg. JG; Ruda Śląska [CA46], oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw: 9.09.2002, leg. CG; 11.07.2008, 3 exx., leg. CG; 28.10.2009, leg. CG; Wisła Mała [CA43], Jezioro Goczałkowickie, 31.07.2005, leg. CG; Zabrze [CA37], 3.10.2010, leg. TG; Zabrze [CA46],

11.08.2010, leg. CG; Żędowice [CB20], Bagno „Kolo”, 5.05.2013, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2003b, 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Laccophilus poecilus KLUG, 1834

Śląsk Dolny: Krapkowice [BA89], 12.09.2010, leg. CG.

Dane literaturowe: (BURAKOWSKI *et al.* 1976, GREŃ 2009b, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

Śląsk Górny: Borowa Wieś [CA46], piaskownia, 21.05.2010, 3 exx., leg. CG; Brynek [CA39], 1.07.2010, leg. HS; 6.08.2012, 7 exx., leg. HS; Grabówka [CA07], zbiorniki wodne w kopalni piasku: 3.05.2008, 12 exx., leg. CG; 20.09.2009, 2 exx., leg. CG; 22.05.2010, 2 exx., leg. CG; Mętków [CA84], starorzeczka Wisły, 20.07.2014, leg. CG; Nędza [CA16], 19.09.2010, 3 exx., leg. TG; Ruda Śląska [CA46], oddz. 39, Leśnictwo Panewnik, płytki zarośnięty staw: 1.05.2008, 4 exx., leg. CG; 3.05.2008, 4 exx., leg. CG; 28.10.2009, leg. CG; 25.03.2010, 3 exx., leg. CG; 22.04.2010, 2 exx., leg. CG; 12.05.2010, 6 exx., leg. CG; 7.06.2010, leg. CG; 10.06.2010, 2 exx., leg. CG; 22.06.2010, 2 exx., leg. CG; 10.08.2010, leg. CG.

Dane literaturowe: (WOLNY & ZABŁOCKI 2012a).

PODSUMOWANIE

W świetle przedstawionych powyżej danych oraz na podstawie przeglądu literatury można stwierdzić, że aktualny stan poznania Dytiscidae Śląska Dolnego i Górnego jest bardzo dobry. Z ogólnej liczby 142. gatunków pływakowatych wykazanych z Polski, z obszaru Śląska Dolnego i Górnego nie odnotowano dwudziestu jeden, spośród których występowanie gatunków górskich (*Hydroporus ferrugineus*, *H. foveolatus*, *H. kraatzi*, *H. nigellus*, *H. sabaudus* i *Oreodytes davisii*), borealno-górskich (*Nebrioporus assimilis* i *Dytiscus lapponicus*) oraz o ogólnym zasięgu północno-wschodnim, wschodnim i południowo-wschodnim (*Bidessus hamulatus*, *Ilybius angustior*, *I. wasastiernae*, *Rhantus incognitus*, *Agabus pseudochypealis*, *Hydaticus grammicus*, *Hygrotus novemlineatus*, *H. polonicus*, *H. flaviventris*, *H. marklini*, *Nebrioporus airumulus rybinskii* i *Hydaticus aruspex*) na omawianym terenie jest mało prawdopodobne.

Niedawno wykazano, że szeroko rozmieszczony w Europie i Azji *Hydroporus dorsalis* w rzeczywistości składa się z dwóch gatunków (FOSTER & FRIDAY 2011, BERGSTEN *et al.* 2012). Wydzielony z niego *H. figuratus* zwykle występuje wspólnie z *H. dorsalis* na tych samych stanowiskach, więc można się spodziewać, iż zostanie odnaleziony i na Śląsku.

Agabus conspersus podany został przez GALEWSKIEGO (1971) tylko ogólnie ze Śląska, bez szczegółowych lokalizacji. Z tego względu w tabeli zbiorczej figuruje ze znakiem zapytania zarówno w kolumnie dotyczącej Śląska Dolnego jak i Górnego.

PIŚMIENNICTWO

- BERGSTEN J., BRILMYER G., CRAMPTON-PLATT A., NILSON A.N. 2012. Sympatry and colour variation disguised well-differentiated sister species: *Suphrodytes* revised with integrative taxonomy including 5 kbp of housekeeping genes (Coleoptera: Dytiscidae). *DNA Barcodes* 1: 1–18.
- BOROWIEC L., MAJEWSKI T. 1985. *Stictotarsus duodecimpustulatus* (FABRICIUS, 1792) (Col., Dytiscidae) w Polsce. *Przegląd Zoologiczny* 28(1984): 497–500.
- BURAKOWSKI B., MROCZKOWSKI M., STEFAŃSKA J. 1976. Chrząszcze – Coleoptera. Adepfaga prócz Carabidae, Myxophaga, Polyphaga: Hydrophiloidea. *Katalog Fauny Polski* 23(4): 1–307.
- BURAKOWSKI B., MROCZKOWSKI M., STEFAŃSKA J. 2000. Chrząszcze – Coleoptera. Uzupełnienia tomów 2-21. *Katalog Fauny Polski* 23(22): 1–252.
- BUCZYŃSKI P. 2008. Przyczynek do poznania chrząszczy wodnych (Coleoptera) Górnego Śląska. *Wiadomości entomologiczne* 27(2): 113–114.
- FOSTER G.N., FRIDAY L. 2011. Keys to the water beetles of Britain and Ireland (part1). Field Studies Council, Shrewsbury: 144 pp.
- FRANCK P. 1935. *Deronectes depressus* F. und *elegans* PANZ. als Rassen einer Art. Ent. Bl., Krefeld 31: 234–240.
- GALEWSKI K. 1971. Chrząszcze – Coleoptera. Pływakowate – Dytiscidae. *Klucze do oznaczania owadów Polski* 19(7): 1–112.
- GALEWSKI K., TRANDA E. 1978. Fauna Słodkowodna Polski, 10. Chrząszcze (Coleoptera), rodziny pływakowate (Dytiscidae), flisakowate (Haliplidae), mokrzelicowate (Hygrobiidae), krętakowate (Gyrinidae), Warszawa – Poznań: 1–395.
- GERHARDT J. 1907. Neue Fundorte seltenerer schlesischer Käfer aus dem Jahre 1906. *Zeitschrift Entomologische Breslau, (Neue Folge)* 32: 9–10.
- GERHARDT J. 1910. Verzeichniss der Käfer Schlesiens preussischen und österreichischen Anteils, geordnet nach dem Catalogus coleopterorum Europae vom Jahre 1906. Dritte, neubearbeitete Auflage. Berlin, XVI + 431 ss.
- GREŃ C. 2003a. Chrząszcze wodne (Coleoptera: Dytiscidae, Hydrophilidae, Gyrinidae) rezerwatu „Ochojec” w Katowicach. *Acta entomologica silesiana* 9-10: 41–43.
- GREŃ C. 2003b. Wpływ okresowych wylewów zanieczyszczonych wód Klodnicy na zgrupowania chrząszczy wodnych (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae, Hydraenidae, Spercheidae, Hydrophilidae) zasiedlających jej starorzeczka. *Acta entomologica silesiana* 9-10: 45–52.
- GREŃ C. 2009a. Chrząszcze wodne (Coleoptera: Noteridae, Dytiscidae, Haliplidae, Gyrinidae, Hydrophilidae) rezerwatu „Ochojec” w Katowicach, In: PARUSEL J.B. (Ed.). Rezerwat przyrody „Ochojec” w Katowicach (Górny Śląsk). Monografia naukowo-dydaktyczna. Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska, Katowice: 171–173.
- GREŃ C. 2009b. Chrząszcze z rodziny Noteridae i Dytiscidae (Coleoptera) w zbiorach Muzeum Górnegośląskiego w Bytomiu. *Acta entomologica silesiana* 17: 53–76.
- GREŃ C., KRÓLIK R., SZOLTYS H. 2012. Czerwona lista chrząszczy (Coleoptera) województwa śląskiego, In: PARUSEL J.B. (Ed.). *Raporty Opinie* 6. Strategia ochrony przyrody województwa śląskiego do roku 2030. Raport o stanie przyrody województwa śląskiego 4. Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska, Katowice: 37–70.
- GREŃ C., SZOLTYS H., GRZYWOCZ J., KRÓLIK R. 2013. Chrząszcze (Coleoptera) Śląska Dolnego i Górnego – dotychczasowy stan poznania oraz nowe dane faunistyczne: biedronkowate (Coccinellidae). *Acta entomologica silesiana* 21: 31–52.
- HÁJEK J. 2009. Icones Insectorum Europae Centralis. Coleoptera: Dytiscidae. *Folia Heyrovskyana*, Series B, 13: 1–32.
- KELCH A. 1846. Grundlage zur Kenntniss der Käfer Oberschlesiens, insonders der Umgegend von Ratibor, In: Zu der öffentlichen Prüfung aller Classen des Königlichen Gymnasiums zu Ratibor den 4. und 7. April, und dem mit Entlassung der Abiturienten verbundenen Redeactus den 20. April laden ergebnis ein Director und Lehrer-Collegium. Ratibor: 54 pp.
- KELCH A. 1852. Grundlage zur Kenntniss der Käfer Oberschlesiens etc. (Progr. 1846.) Erster Nachtrag, In: Zu der öffentlichen Prüfung aller Classen des Königlichen Gymnasiums zu Ratibor und der Entlassung der Abiturienten den 5. und 6. April ladet ergebnis ein das Lehrer-Collegium. Ratibor: 6–19.
- KINEL J. 1949. Hydradeephaga Polski i sąsiednich krain. *Polskie Pismo Entomologiczne* 18: 337–405.
- KORNOBIS S. 1976. *Coelambus novemlineatus* (STEPHENS, 1828) – nowy dla fauny Polski przedstawiciel pływakowatych (Dytiscidae, Coleoptera). *Przegląd Zoologiczny* 20:337–338.
- NILSSON, A.N., HÁJEK, J. 2015. Catalogue of Palearctic Dytiscidae (Coleoptera), accessed 1 January 2015. http://www2.emg.umu.se/projects/biginst/andersn/Cat_main.htm
- PRZEWOŹNY M., BUCZYŃSKI P. 2008. Przyczynek do wiedzy o chrząszczach wodnych (Coleoptera: Dytiscidae, Hydrophilidae, Dryopidae) Górnego Śląska. *Wiadomości entomologiczne* 27(3): 165–166.

- PRZEWOŹNY M., KOT C., KOT L., KOT H., WOLNY M., ZABŁOCKI P., GREŃ C., LUBECKI K., FRANCUK Z., WELNICKI M. 2014. Nowe dane o rozmieszczeniu w Polsce *Graphoderus bilineatus* (DE GEER, 1774) (Coleoptera: Dytiscidae). *Wiadomości entomologiczne* 33 (3): 182–187.
- PRZEWOŹNY M., MAZUR M. A. 2007. Materials to knowledge of aquatic and hygrophilous beetles (Coleoptera: Dytiscidae, Hydrophilidae, Heteroceridae) of the Opole Silesia region. *Opole Scientific Society, Nature Journal* 40: 49–5.
- ROGER J. 1856. Verzeichniss der bisher in Oberschlesien aufgefundenen Käferarten. *Zeitschrift Entomologische Breslau* 10, Coleoptera: 1–132.
- WIĘZŁAK W. W. 1980. *Agabus pseudoclypealis* SCHOLZ (Coleoptera, Dytiscidae) new to the Polish fauna. *Polskie Pismo Entomologiczne* 50: 159–163.
- WOLNY M., ZABŁOCKI P. 2012a. Chrząszcze rodziny pływakowatych (Coleoptera, Dytiscidae) w kolekcji Muzeum Śląska Opolskiego – zbiór z Opolszczyzny z 2011 roku. *Opolski Rocznik Muzealny* 19: 99–119.
- WOLNY M., ZABŁOCKI P. 2012b. The Second Confirmed record of *Stictotarsus duodecimpustulatus* (FABRICIUS, 1792) (Coleoptera: Dytiscidae) in Poland. *Nature Journal* 45: 65–68

Tabela 1. Lista gatunków Dytiscidae wykazanych na obszarze Śląska Dolnego i Górnego w literaturze (kolumna 3, 4) oraz podczas obecnych badań (kolumna 5, 6) na tle listy krajowej (kolumna 2).

Table 1. List of Dytiscidae species from Lower and Upper Silesia reported in the literature (columns 3, 4) and found during the current research (columns 5, 6) in comparison with the Polish national list (column 2).

L.p. No.	Gatunek ¹ species	Śląsk Dolny (dane literaturowe) ²	Śląsk Górny (dane literaturowe) ²	Śląsk Dolny (nowe dane)	Śląsk Górny (nowe dane)
1	2	3	4	5	6
1.	<i>Acilius canaliculatus</i> (NICOLAI, 1822)	+	+	+	+
2.	<i>Acilius sulcatus</i> (LINNAEUS, 1758)	+	+	+	+
3.	<i>Agabus (Acatodes) clypealis</i> (THOMSON, 1867)	+	-	-	-
4.	<i>Agabus (Acatodes) congener</i> (THUNBERG, 1794)	+	+	-	+
5.	<i>Agabus (Acatodes) fuscipennis</i> (PAYKULL, 1798)	+	-	-	-
6.	<i>Agabus (Acatodes) pseudoclypealis</i> SCHOLZ, 1933	-	-	-	-
7.	<i>Agabus (Acatodes) sturmii</i> (GYLLENHAL in SCHÖNHERR, 1808)	+	+	-	+
8.	<i>Agabus (Agabus) labiatus</i> (BRAHM, 1791)	+	+	-	-
9.	<i>Agabus (Agabus) uliginosus</i> (LINNAEUS, 1761)	+	+	-	-
10.	<i>Agabus (Agabus) undulatus</i> (SCHRANK, 1776)	+	+	+	+
11.	<i>Agabus (Gaurodytes) affinis</i> (PAYKULL, 1798)	+	+	-	+
12.	<i>Agabus (Gaurodytes) biguttatus</i> (OLIVIER, 1795)	+	+	-	-
13.	<i>Agabus (Gaurodytes) biguttulus</i> (THOMSON, 1867)	-	+	-	-
14.	<i>Agabus (Gaurodytes) bipustulatus</i> (LINNAEUS, 1767)	+	+	+	+

15.	<i>Agabus (Gaurodytes) conspersus</i> (MARSHAM, 1802)	?	?	-	-
16.	<i>Agabus (Gaurodytes) didymus</i> (OLIVIER, 1795)	+	+	-	+
17.	<i>Agabus (Gaurodytes) guttatus</i> (PAYKULL, 1798)	+	+	-	+
18.	<i>Agabus (Gaurodytes) melanarius</i> AUBÉ, 1837	+	+	-	+
19.	<i>Agabus (Gaurodytes) nebulosus</i> (FORSTER, 1771)	+	+	-	-
20.	<i>Agabus (Gaurodytes) paludosus</i> (FABRICIUS, 1801)	+	+	-	+
21.	<i>Agabus (Gaurodytes) striolatus</i> (GYLLENHAL, 1808)	+	-	-	-
22.	<i>Agabus (Gaurodytes) unguicularis</i> (THOMSON, 1867)	+	+	-	-
23.	<i>Bidessus delicatulus</i> (SCHAUM, 1844)	+	-	-	-
24.	<i>Bidessus grossepunctatus</i> VORBRINGER, 1907	+	+	-	+
25.	<i>Bidessus unistriatus</i> (SCHRANK, 1781)	+	+	-	+
26.	<i>Colymbetes fuscus</i> (LINNAEUS, 1758)	+	+	+	+
27.	<i>Colymbetes paykulli</i> ERICHSON, 1837	+	-	-	-
28.	<i>Colymbetes striatus</i> (LINNAEUS, 1758)	+	+	-	+
29.	<i>Cybister lateralimarginalis</i> (DE GEER, 1774)	+	+	+	+
30.	<i>Deronectes latus</i> (STEPHENS, 1829)	+	+	-	-
31.	<i>Deronectes platynotus</i> (GERMAR, 1837)	+	+	-	-
32.	<i>Dytiscus circumcinctus</i> (AHRENS, 1811)	+	+	-	-
33.	<i>Dytiscus circumflexus</i> FABRICIUS, 1801	+	+	-	-
34.	<i>Dytiscus dimidiatus</i> BERGSTRÄSSER, 1778	+	+	-	+
35.	<i>Dytiscus lapponicus</i> GYLLENHAL, 1808	-	-	-	-
36.	<i>Dytiscus latissimus</i> LINNAEUS, 1758	+	+	-	-
37.	<i>Dytiscus marginalis</i> LINNAEUS, 1758	+	+	+	+
38.	<i>Dytiscus semisulcatus</i> (O. F. MÜLLER, 1776)	+	+	-	-
39.	<i>Graphoderus austriacus</i> (STURM, 1834)	+	+	+	+
40.	<i>Graphoderus bilineatus</i> (DE GEER, 1774)	+	+	-	+
41.	<i>Graphoderus cinereus</i> (LINNAEUS, 1758)	+	+	-	+
42.	<i>Graphoderus zonatus</i> (HOPPE, 1795)	+	+	-	-
43.	<i>Graptodytes bilineatus</i> (STURM, 1835)	+	+	-	-
44.	<i>Graptodytes granularis</i> (LINNAEUS, 1767)	+	+	-	+

45.	<i>Graptodytes pictus</i> (FABRICIUS, 1787)	+	+	-	+
46.	<i>Hydaticus aruspex</i> CLARK, 1864	-	-	-	-
47.	<i>Hydaticus continentalis</i> J. BALFOUR-BROWNE, 1944	+	+	+	-
48.	<i>Hydaticus grammicus</i> (GERMAR, 1827)	-	-	-	-
49.	<i>Hydaticus seminiger</i> (DE GEER, 1774)	+	+	+	+
50.	<i>Hydaticus transversalis</i> (PONTOPPIDAN, 1763)	+	+	-	+
51.	<i>Hydroglyphus geminus</i> (FABRICIUS, 1792)	+	+	+	+
52.	<i>Hydroglyphus hamulatus</i> (GYLLENHAL, 1813)	-	-	-	-
53.	<i>Hydroporus angustatus</i> STURM, 1835	+	+	+	+
54.	<i>Hydroporus brevis</i> R. F. SAHLBERG, 1834	+	-	-	-
55.	<i>Hydroporus discretus</i> FAIRMAIRE et BRISOUT, 1859	+	-	-	-
56.	<i>Hydroporus dorsalis</i> FABRICIUS, 1787	+	+	-	+
57.	<i>Hydroporus elongatulus</i> STURM, 1835	+	+	-	-
58.	<i>Hydroporus erythrocephalus</i> (LINNAEUS, 1758)	+	+	-	+
59.	<i>Hydroporus ferrugineus</i> STEPHENS, 1829	-	-	-	-
60.	<i>Hydroporus figuratus</i> GYLLENHAL in C.R. SAHLBERG, 1826	-	-	-	-
61.	<i>Hydroporus foveolatus</i> HEER, 1839	-	-	-	-
62.	<i>Hydroporus fuscipennis</i> SCHAUM, 1868	+	+	-	-
63.	<i>Hydroporus glabriusculus</i> AUBÉ, 1836	+	-	-	-
63.	<i>Hydroporus gyllenhalii</i> SCHIÖDTE, 1841	+	+	-	+
65.	<i>Hydroporus incognitus</i> SHARP, 1869	+	+	+	+
66.	<i>Hydroporus kraatzii</i> SCHAUM, 1868	-	-	-	-
67.	* <i>Hydroporus longicornis</i> SHARP, 1871	-	-	-	+
68.	<i>Hydroporus marginatus</i> (DUFTSCHMID, 1805)	+	+	-	-
69.	<i>Hydroporus melanarius</i> STURM, 1835	+	+	-	+
70.	<i>Hydroporus memnonius</i> NICOLAI, 1822	+	+	+	+
71.	<i>Hydroporus morio</i> AUBÉ, 1838	-	+	-	-
72.	<i>Hydroporus neglectus</i> SCHAUM, 1845	+	+	-	+
73.	<i>Hydroporus nigellus</i> MÄNNERHEIM, 1853	-	-	-	-
74.	<i>Hydroporus nigrita</i> (FABRICIUS, 1792)	+	+	-	+
75.	<i>Hydroporus notatus</i> STURM, 1835	+	-	-	-

76.	<i>Hydroporus obscurus</i> STURM, 1835	+	+	-	+
77.	<i>Hydroporus palustris</i> (LINNAEUS, 1761)	+	+	+	+
78.	<i>Hydroporus planus</i> (FABRICIUS, 1781)	+	+	+	+
79.	<i>Hydroporus pubescens</i> (GYLLENHAL, 1808)	+	-	-	-
80.	<i>Hydroporus rufifrons</i> (DUFTSCHMID, 1805)	+	+	-	+
81.	<i>Hydroporus sabaudus</i> FAUVEL, 1865	-	-	-	-
82.	<i>Hydroporus scalesianus</i> STEPHENS, 1828	+	+	-	-
83.	<i>Hydroporus striola</i> (GYLLENHAL, 1827)	+	+	+	+
84.	<i>Hydroporus tristis</i> (PAYKULL, 1798)	+	+	+	+
85.	<i>Hydroporus umbrosus</i> (GYLLENHAL, 1808)	+	+	-	+
86.	<i>Hydrovatus cuspidatus</i> (KUNZE, 1818)	+	+	-	+
87.	<i>Hygrotus (Coelambus) confluens</i> (FABRICIUS, 1787)	+	+	-	-
88.	<i>Hygrotus (Coelambus) enneagrammus</i> (AHRENS, 1833)	+	-	-	-
89.	<i>Hygrotus (Coelambus) flaviventris</i> (MOTSCHULSKY, 1859)	-	-	-	-
90.	<i>Hygrotus (Coelambus) impressopunctatus</i> (SCHALLER, 1783)	+	+	+	+
91.	<i>Hygrotus (Coelambus) marklini</i> (GYLLENHAL, 1813)	-	-	-	-
92.	<i>Hygrotus (Coelambus) nigrolineatus</i> (STEVEN, 1808)	-	+	-	+
93.	<i>Hygrotus (Coelambus) novemlineatus</i> (STEPHENS, 1829)	-	-	-	-
94.	<i>Hygrotus (Coelambus) parallelogrammus</i> (AHRENS, 1812)	+	+	-	-
95.	<i>Hygrotus (Coelambus) polonicus</i> (AUBÉ, 1842)	-	-	-	-
96.	<i>Hygrotus (Hygrotus) decoratus</i> (GYLLENHAL, 1810)	+	+	-	+
97.	<i>Hygrotus (Hygrotus) inaequalis</i> (FABRICIUS, 1776)	+	+	+	+
98.	<i>Hygrotus (Hygrotus) versicolor</i> (SCHALLER, 1783)	+	+	-	+
99.	<i>Hyphydrus ovatus</i> (LINNAEUS, 1761)	+	+	+	+
100.	<i>Ilybius aenescens</i> THOMSON, 1870	+	+	-	+
101.	<i>Ilybius angustior</i> (GYLLENHAL, 1808)	-	-	-	-
102.	<i>Ilybius ater</i> (DE GEER, 1774)	+	+	+	+
103.	<i>Ilybius chalconatus</i> (PANZER, 1797)	+	+	-	+
104.	<i>Ilybius crassus</i> THOMSON, 1856	-	+	-	-

105.	<i>Ilybius erichsoni</i> (GEMMINGER & HAROLD, 1868)	+	-	-	-
106.	<i>Ilybius fenestratus</i> (FABRICIUS, 1781)	+	+	+	+
107.	<i>Ilybius fuliginosus</i> (FABRICIUS, 1792)	+	+	+	+
108.	<i>Ilybius guttiger</i> (GYLLENHAL, 1808)	+	+	-	-
109.	<i>Ilybius montanus</i> (STEPHENS, 1828)	-	+	-	-
110.	<i>Ilybius neglectus</i> (ERICHSON, 1837)	+	-	-	-
111.	<i>Ilybius quadriguttatus</i> (LACORDAIRE, 1835)	+	+	+	+
112.	<i>Ilybius similis</i> THOMSON, 1856	+	+	-	+
113.	<i>Ilybius subaeneus</i> ERICHSON, 1837	+	+	+	+
114.	<i>Ilybius subtilis</i> (ERICHSON, 1837)	+	+	+	+
115.	<i>Ilybius wasastjernae</i> (C. R. SAHLBERG, 1824)	-	-	-	-
116.	<i>Laccophilus hyalinus</i> (DE GEER, 1774)	+	+	-	+
117.	<i>Laccophilus minutus</i> (LINNAEUS, 1758)	+	+	+	+
118.	<i>Laccophilus poecilus</i> KLUG, 1834	+	+	+	+
119.	<i>Laccornis oblongus</i> (STEPHENS, 1835)	+	+	-	-
120.	<i>Liopterus haemorrhoidalis</i> (FABRICIUS, 1787)	+	+	+	+
121.	<i>Nebrioporus airumulus rybinskii</i> (KINEL, 1936)	-	-	-	-
122.	<i>Nebrioporus assimilis</i> (PAYKULL, 1798)	-	-	-	-
123.	<i>Nebrioporus canaliculatus</i> (LACORDAIRE, 1835)	+	+	-	+
124.	<i>Nebrioporus depressus</i> (FABRICIUS, 1775)	+	+	-	+
125.	<i>Nebrioporus elegans</i> PANZER, 1794	+	-	-	-
126.	<i>Oreodytes davisi</i> (CURTIS, 1831)	-	-	-	-
127.	<i>Oreodytes sanmarkii</i> (C. R. SAHLBERG, 1826)	+	-	-	-
128.	<i>Oreodytes septentrionalis</i> (GYLLENHAL, 1827)	+	+	-	-
129.	<i>Platambus maculatus</i> (LINNAEUS, 1758)	+	+	+	+
130.	<i>Porhydrus lineatus</i> (FABRICIUS, 1775)	+	+	-	+
131.	<i>Rhantus (Nartus) grapii</i> (GYLLENHAL, 1808)	+	+	-	+
132.	<i>Rhantus (Rhantus) bistratus</i> (BERGSTRÄSSER, 1778)	+	+	+	+
133.	<i>Rhantus (Rhantus) consputus</i> (STURM, 1834)	+	-	-	-
134.	<i>Rhantus (Rhantus) exsoletus</i> (FORSTER, 1771)	+	+	-	+

135.	<i>Rhantus (Rhantus) frontalis</i> (MARSHAM, 1802)	+	+	+	+
136.	<i>Rhantus (Rhantus) incognitus</i> R. SCHOLZ, 1927	-	-	-	-
137.	<i>Rhantus (Rhantus) latitans</i> SHARP, 1882	+	+	+	+
138.	<i>Rhantus (Rhantus) notaticollis</i> (AUBÉ, 1836)	+	+	-	-
139.	<i>Rhantus (Rhantus) suturalis</i> (MACLEAY, 1825)	+	+	+	+
140.	<i>Rhantus (Rhantus) suturellus</i> (HARRIS, 1828)	+	+	-	+
141.	<i>Scarodytes halensis</i> (FABRICIUS, 1787)	+	+	-	+
142.	<i>Stictotarsus duodecimpustulatus</i> (FABRICIUS, 1792)	+	+	-	-

Objaśnienie (Explanation)¹: – lista gatunków Polski (GERHARDT 1907, FRANCK 1935, KINEL 1949, BURAKOWSKI *et al.* 1976, 2000, KORNOBIS 1976, WIĘZŁAK 1980, BOROWIEC & MAJEWSKI 1985, HÁJEK 2009, BERGSTEN *et al.* 2012);

² – (GERHARDT 1907, FRANCK 1935, KINEL 1949, BURAKOWSKI *et al.* 1976, 2000, GREŃ 2003a,b, 2009a,b, PRZEWOŹNY & MAZUR 2007, BUCZYŃSKI 2008, PRZEWOŹNY & BUCZYŃSKI 2008, GREŃ *et al.* 2012, WOLNY & ZABŁOCKI 2012a,b, PRZEWOŹNY *et al.* 2014).

SUMMARY

Beetles (Coleoptera) of Lower and Upper Silesia - the current state of knowledge and new faunistic data: predaceous water beetles (Dytiscidae)

Based on nearly 30 years of research conducted by the authors and the materials provided by many entomologists and analysis of literature data the paper presents information on the occurrence of 121 species of Dytiscidae in Lower and Upper Silesia.

Of the total of 142 species of Dytiscidae reported from Poland, from Lower and Upper Silesia, there was not twenty-one, of which the occurrence of mountain species, boreal-mountain and the general scope northeastern, eastern and south-east to the area in question is unlikely.

Recently, a widely distributed in Europe and Asia *Hydroporus dorsalis* actually consists of two species. Separated from him, *H. figuratus* usually occurs together with *H. dorsalis* in the same locations, so we can expect it to be found and in Silesia.

Accepted: 24 February 2016; published online: 19 August 2016

http://muzeum.bytom.pl/wp-content/uploads/2016/08/Przyroda_22online003.pdf

Licensed under a Creative Commons Attribution License <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/pl>

CZESŁAW GREŃ

Chrząszcze z rodziny Haliplidae (Coleoptera) w zbiorach Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu

ul. Gaikowa 10, 41-707 Ruda Śląska, e-mail: czeslaw.gren@vp.pl

Abstract: Haliplidae (Coleoptera) in the collection of the Upper Silesian Museum, Bytom. This paper gives checklist of species of Haliplidae (Coleoptera) in the collection of the Upper Silesian Museum, Bytom.

Key words: Coleoptera, Haliplidae, Upper Silesian Museum collection, new data.

WSTĘP

W zbiorach Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu rodzina Haliplidae reprezentowana jest przez przedstawicieli 18 gatunków (395 exx.). Nomenklaturę przyjęto wg VONDELA (2003) oraz VONDELA *et al.* (2006). W ramach rodzajów gatunki wymienione zostały alfabetycznie. Podział na krainy zoogeograficzne przyjęto za *Katalogiem Fauny Polski* (BURAKOWSKI *et al.* 1976). W wykazie podano współczesne nazwy miejscowości (przetłumaczone z niemieckojęzycznych etykiet).

W wykazie użyto następujących symboli:

* – gatunek nowy dla krainy.

Składam serdeczne podziękowania Rolandowi Doboszowi za udostępnienie zbiorów Muzeum Górnośląskiego.

WYKAZ GATUNKÓW

Genus: **Brychius**

Brychius elevatus (PANZER, 1794)

Pobrzeże Bałtyku: Gdańsk [CF42], 01.10.1929, 4 exx., leg. J. Kniephof.

Śląsk Dolny: Ligota Wielka [XR49], 05.1901, 3 exx., leg. Eberhard Drescher.

Wyżyna Krakowsko-Wieluńska: Dolina Będkowska [DA16], 22.06.1959, 1 ex., leg. A. Skalski.

Austria: Mödling, 1 ex., leg. ?.

Niemcy: 1 ex., leg. Reitter.

Genus: **Haliplus**

Subgenus: **Haliplidus**

Haliplus (Haliplidus) confinis STEPHENS, 1828

*Śląsk Górny: Byczyna [CB06], 12.07.1961, 1 ex., leg. A. Skalski.

Niemcy: Hamburg, 18.09.1923, 4 exx., leg. ?; 16.09.1923, 2 exx., leg. ?; Schniedenbeck, 29.06.1923, 1 ex., leg. ?.

Haliplus (Haliplidus) obliquus (FABRICIUS, 1787)

Nizina Mazowiecka: Warszawa [EC08], 07.06.1901, 4 exx., leg. Wojciech Mączyński.

Śląsk Górny: Bytom [CA57], 17.06.1927, 1 ex., leg. Franz Kirsch.

Niemcy: Alpentäl, 23.07.1905, 1 ex., leg. ?; Alperstedt, 18.09.1910, 3 exx., leg. ?; Rügen Sellin, 08.10.1908, 2 exx., leg. ?.

Haliplus (Haliplidus) varius NICOLAI, 1822

Śląsk Górny: Bytom [CA57], 27.04.1929, 1 ex., leg. Franz Kirsch.

Gatunek bardzo rzadki, znany w Polsce z nielicznych stanowisk.

Subgenus: **Haliplus**

Haliplus (Haliplus) apicalis THOMSON, 1868

Niemcy: Sylt Dünen, 25.05.1924, 1♀, leg. ?; Vilm, 1♀, leg. ?; 2♂♂, leg. Reitter.

Haliplus (Haliplus) fluviatilis AUBÉ, 1836

Nizina Mazowiecka: Bielany, 09.05.1891, 1♀, leg. Wojciech Mączyński; 02.07.1893, 1♂, leg. Wojciech Mączyński; Jabłoń, 08.06.1893, 1♂, leg. Wojciech Mączyński; Marcellin k. Warszawy [EC09], 09.05.1893, 2♂♂, leg. Wojciech Mączyński; Saska Kępa, 24.10.1891, 1♂, leg. Wojciech Mączyński; 03.05.1891, 1♀, leg. Wojciech Mączyński; 16.05.1892, 2♂♂, leg. Wojciech Mączyński; Warszawa-Natolin [EC08], 22.06.1888, 6 exx., leg. Wojciech Mączyński.

Śląsk Górny: Bytom [CA57], 27.04.1932, 1 ex., leg. Hans Nowotny; 20.07.1927, 1♀, leg. Franz Kirsch; 14.05.1941, 1♀, leg. Franz Kirsch; 13.07.1937, 1♀, leg. Franz Kirsch; 09.04.1931, 1♀, leg. Hans Nowotny; 18.05.1930, 1♀, leg. Franz Kirsch; 14.05.1941, 1♂, leg. Franz Kirsch; Bytom „Żabie Doły“, 01.08.1993, 1♂, leg. J. A. Lis; 18.05.1993, 1♂, leg. Roland Dobosz; 01.08.1993, 1♀, leg. Roland Dobosz; Paruszowiec [CA25], 26.05.1910, 1♂, leg. v. C. Scheidt; 17.04.1910, 1♂, leg. v. C. Scheidt; Ruda Śląska, Las Halembski [CA46],

26.08.1930, 1 ♀, leg. Marian E. Krzoska; Wodzisław Śląski [CA14], 05.1911, 1 ex., leg. ?.

Niemcy: Elbufer, 01.07.1881, 1 ♀, leg. ?; Hamburg, 20.09.1924, 1 ♀, leg. ?; 07.06.1927, 1 ♀, leg. ?; Ückeründe, 06.08.1923, 1 ♂, leg. ?.

Rumunia: Danube (Delta Dunaju) Murighiol, 25.07.2004, 1 ♂, leg. Karol Glimos.

Haliplus (Haliplus) furcatus SEIDLITZ, 1887

Pobrzeże Bałtyku: Rokitnica [CF41], 18.04.1935, 2 exx., leg. J. Kniephof.

Nizina Mazowiecka: Warszawa [EC08], 16.05.1892, 2 exx., leg. Wojciech Mączyński.

Chrzążecz o zasięgu ograniczonym do Europy środkowej oraz południowych krańców Europy północnej. W Polsce poławiany wszędzie bardzo rzadko i sporadycznie.

Haliplus (Haliplus) heydeni WEHNCKE, 1875

Nizina Mazowiecka: Bielany, 02.07.1893, 1 ♂, leg. Wojciech Mączyński; Warszawa [EC08], 16.05.1892, 1 ♀, leg. Wojciech Mączyński; 16.05.1892, 1 ♂, leg. Wojciech Mączyński; 04.06.1892, 1 ♂, leg. Wojciech Mączyński.

Śląsk Dolny: Ligota Wielka [XR49], 1910, 1 ♀, leg. Eberhard Drescher.

Śląsk Górny: Bytom [CA57], 27.04.1929, 1 ♀, leg. Franz Kirsch; 13.05.1932, 1 ♂, leg. Hans Nowotny; 09.10.1934, 1 ♂, leg. Franz Kirsch; 22.08.1925, 1 ♂, leg. Franz Kirsch; 04.08.1932, 1 ♂, leg. Franz Kirsch; 13.05.1932, 8 ♂♂, leg. Hans Nowotny; 20.04.1932, 1 ♂, leg. Hans Nowotny; 30.04.1926, 1 ♂, leg. Hans Nowotny; Paruszowiec [CA25], 18.09.1910, 1 ♀, leg. v. C. Scheidt; 24.04.1910, 1 ♀, leg. v. C. Scheidt; Ruda Śląska, Las Halembki [CA46], 26.08.1930, 3 ♂♂, leg. Marian E. Krzoska; Ruda Śląska-Bielszowice [CA47], 26.08.1930, 2 ♀♀, leg. Marian E. Krzoska; Ruda Śląska-Bielszowice [CA47], 26.08.1930, 2 ♂♂, leg. Marian E. Krzoska; Wodzisław Śląski [CA14], 26.07.1919, 1 ♀, leg. ?; Zawadzkie, 02.04.1930, 1 ♂, leg. Hans Nowotny.

Austria: Kärnten Villach, 1 ♀, leg. Meschnigg.

Czechy: Gnojnik, 1 ♀, leg. Th. v. Wanka.

Niemcy: Hamburg, 12.08.1923, 1 ♀, leg. ?.

Haliplus (Haliplus) immaculatus GERHARDT, 1877

Nizina Mazowiecka: Bielany, 09.05.1891, 1 ♂, leg. Wojciech Mączyński; Świder, 09.06.1902, 1 ♂, leg. Wojciech Mączyński; 09.06.1902, 1 ♀, leg. Wojciech Mączyński; Warszawa [EC08], 16.05.1892, 5 ♂♂, leg. Wojciech Mączyński; 07.06.1901, 1 ♂, leg. Wojciech Mączyński; 16.05.1892, 2 ♀♀, leg. Wojciech Mączyński; Warszawa-Natolin [EC08], 22.06.1888, 1 ♂, leg. Wojciech Mączyński; 09.05.1893, 1 ♀, leg. Wojciech Mączyński; 24.05.1893, 1 ♀, leg. Wojciech Mączyński.

Śląsk Dolny: Bardo ad Ząbkowice Śląskie [XS20], 22.06.1926, 1 ♀, leg. Franz Kirsch; Legnica, 05.1925, 3 ♀♀, leg. ?.

*Śląsk Górny: Gliwice-Ląbędy [CA37], 02.04.1926, 1 ♀, leg. Franz Kirsch; 06.04.1928, 1 ♀, leg. Franz Kirsch; Ruda Śląska-Bielszowice [CA47], 26.08.1930, 1 ♀, leg. Marian E.

Krzoska; Bytom [CA57], 12.05.1941, 8♂♂, leg. Franz Kirsch; 13.07.1937, 1♂, leg. Franz Kirsch; 04.10.1931, 1♀, leg. Franz Kirsch; 12.05.1941, 1♀, leg. Franz Kirsch; Bytom „Żabie Doły“ 18.05.1993, 1♀, leg. Roland Dobosz.

Wyżyna Krakowsko-Wieluńska: Dolina Będkowska [DA16], 22.06.1957, 2♀♀, leg. A. Skalski.

Niemcy: Berlin-Spandau, 06.1925, 1♂, leg. ?; 07.1926, 2♀♀, leg. ?; Hamburg Cuxhaven, 07.06.1927, 1♂, leg. ?.

Haliplus (Haliplus) lineolatus MANNERHEIM, 1844

Niemcy: Hamburg, 24.09.1923, 1♀, leg. ?; 24.09.1929, 1♀, leg. ?.

Haliplus (Haliplus) ruficollis (DE GEER, 1774)

Pojezierze Pomorskie: Wieliszewo pow. Słupski [XA53], 2♀♀, leg. J. Kniephof.

Nizina Mazowiecka: Bielany 09.05.1891, 2♀♀, leg. Wojciech Mączyński; 02.07.1893, 4♂♂, leg. Wojciech Mączyński; Świder, 09.06.1902, 1♂, leg. Wojciech Mączyński.

Śląsk Dolny: Ligota Wielka [XR49], 05.1889, 1♀, leg. Eberhard Drescher; 08.06.1922, 1♂, leg. Eberhard Drescher; 22.06.1926, 1♂, leg. Eberhard Drescher; Nowy Młyn [YR09], 25.05.1917, 1♀, leg. Marian E. Krzoska; Olbrachtowice [XS34], 10.08.1938, 1♂, leg. Hans Nowotny.

Śląsk Górny: Bytom [CA57], 09.10.1934, 2♀♀, leg. Franz Kirsch; 04.08.1932, 1♀, leg. Franz Kirsch; 13.05.1932, 3♀♀, leg. Hans Nowotny; 26.08.1932, 1♀, leg. Hans Nowotny; 28.05.1936, 1♂, leg. Hans Nowotny; 13.07.1937, 3♂♂, leg. Franz Kirsch; 13.05.1932, 1♂, leg. Hans Nowotny; Bytom „Żabie Doły“ 18.05.1993, 1♀, leg. Roland Dobosz; Gliwice-Łabędy [CA37], 07.07.1924, 1♀, leg. Franz Kirsch; 09.04.1933, 2♂♂, leg. Hans Nowotny; 26.08.1932, 1♂, leg. Hans Nowotny; Paruszowiec [CA25], 29.05.1910, 1♀, leg. v. C. Scheidt; 26.03.1911, 1♀, leg. v. C. Scheidt; Ruda Śląska-Bielszowice [CA47], 26.08.1930, 1♂, leg. Marian E. Krzoska; Zabrze [CA37], 04.08.1921, 1♂, leg. ?.

Beskid Zachodni: Cieszyn [CA21], 1♂, leg. Th. v. Wanka.

Austria: Kärnten Villach, 1♂, leg. Meschnigg.

Niemcy: Berlin-Spandau, 06.1926, 1♂, leg. ?; Hamburg, 29.09.1923, 1♀, leg. ?; 30.09.1923, 2♀♀, leg. ?; 06.05.1923, 1♀, leg. ?; 20.03.1923, 1♂, leg. ?.

Rumunia: Danube (Delta Dunaju) Murighiol, 25.07.2004, 1♀, leg. Karol Glimos.

Haliplus (Haliplus) sibiricus MOTSCHULSKY, 1860

Haliplus (Haliplus) wehnckeii GERHARDT, 1877

Nizina Mazowiecka: Warszawa [EC08], 04.06.1892, 3♂♂, leg. Wojciech Mączyński; Warszawa-Natolin [EC08], 22.06.1888, 2♂♂, leg. Wojciech Mączyński.

*Śląsk Górny: Bytom [CA57], 13.07.1937, 1♀, leg. Franz Kirsch; 13.05.1932, 1♀, leg. Hans Nowotny; 27.04.1932, 2♀♀, leg. Hans Nowotny.

Niemcy: Hamburg, 29.09.1923, 2♀♀, leg. ?; 20.09.1924, 1♀, leg. ?; 20.09.1924, 1♂, leg. ?.

Subgenus: **Liaphlus**

Haliplus (Liaphlus) flavicollis STURM, 1834

Nizina Mazowiecka: Marcelin k. Warszawy [EC09], 09.05.1893, 5 exx., leg. Wojciech Mączyński; 09.05.1893, 2 exx., leg. Wojciech Mączyński; Warszawa [EC08], 11 exx., leg. Wojciech Mączyński; 07.06.1901, 4 exx., leg. Wojciech Mączyński; Warszawa-Bielany [DC99], 02.07.1893, 1 ex., leg. Wojciech Mączyński.

Śląsk Dolny: Olbrachtowice [XS34], 10.08.1938, 1 ex., leg. Hans Nowotny.

Śląsk Górny: Bytom [CA57], 09.10.1934, 1 ex., leg. Hans Nowotny; 15.07.1944, 1 ex., leg. Franz Kirsch; 27.04.1936, 2 exx., leg. Hans Nowotny; Gliwice-Łabędy [CA37], 09.04.1933, 23 exx., leg. Hans Nowotny; 26.08.1932, 12 exx., leg. Hans Nowotny; 09.04.1933, 9 exx., leg. Hans Nowotny; 07.04.1933, 3 exx., leg. Hans Nowotny; 09.04.1933, 1 ex., leg. Hans Nowotny; Paruszowice [CA25], 07.04.1910, 1 ex., leg. v. C. Scheidt; Przechlebie [CA38], 13.06.1924, 5 exx., leg. Hans Nowotny; 24.06.1924, 1 ex., leg. Hans Nowotny; Racibórz [BA95], 17.06.1926, 1 ex., leg. Franz Kirsch.

Wyżyna Krakowsko-Wieluńska: Dolina Będkowska [DA16], 22.06.1959, 2 exx., leg. A. Skalski.

Anglia: C. E. Tottenham, 3 exx., leg. ?; Wicken Fen, 1927, 1 ex., leg. ?.

Niemcy: Berlin-Spandau, 06.1926, 1 ex., leg. ?; 08.1926, 1 ex., leg. ?; 05.1926, 1 ex., leg. ?; Hamburg, 22.07.1922, 4 exx., leg. ?; 06.06.1922, 1 ex., leg. ?.

Haliplus (Liaphlus) fulvus (FABRICIUS, 1801)

Pojezierze Pomorskie: Wieliszewo pow. słupski [XA53], 1 ex., leg. J. Kniephof.

Śląsk Dolny: Ligota Wielka [XR49], 05.1895, 1 ex., leg. Eberhard Drescher; 07.1905, 1 ex., leg. Eberhard Drescher.

Śląsk Górny: Bytom [CA57], 27.04.1932, 4 exx., leg. Hans Nowotny; 22.09.1931, 1 ex., leg. Hans Nowotny; Gliwice-Łabędy [CA37], 09.04.1933, 1 ex., leg. Hans Nowotny; 23.08.1937, 1 ex., leg. Hans Nowotny.

Niemcy: Frauenwald, 08.08.1920, 1 ex., leg. Rapp; Schmiedeberg bei Halle, 21.07.1918, 1 ex., leg. dr Feige; Schnelenbech Hamburg, 06.06.1922, 2 exx., leg. ?.

Haliplus (Liaphlus) laminatus (SCHALLER, 1783)

Śląsk Górny: Bytom [CA57], 04.08.1924, 1 ex., leg. Hans Nowotny; 30.04.1926, 2 exx., leg. Hans Nowotny; 12.05.1941, 1 ex., leg. Franz Kirsch; Ruda Śląska-Kłodnica [CA46], 26.08.1930, 1 ex., leg. Marian E. Krzoska.

Beskid Zachodni: Cieszyn [CA21], 6 exx., leg. Th. v. Wanka.

Niemcy: Hamburg, 29.09.1923, 3 exx., leg. ?.

Haliplus (Liaphlus) variegatus STURM, 1834

Nizina Mazowiecka: Warszawa-Bielany [DC99], 09.05.1891, 1 ex., leg. Wojciech Mączyński; Warszawa-Natolin [EC08], 04.06.1892, 1 ex., leg. Wojciech Mączyński.

Śląsk Dolny: Ligota Wielka [XR49], 06.1909, 1 ex., leg. Eberhard Drescher.

Śląsk Górny: Bytom [CA57], 22.08.1925, 1 ex., leg. Franz Kirsch; Racibórz [BA95], 17.06.1926, 1 ex., leg. Franz Kirsch.

Niemcy: Berlin-Spandau, 05.1926, 3 exx., leg. ?; Frauenwald 05.08.1920, 1 ex., leg. Rapp.

Subgenus: **Neohaliplus**

Haliplus (Neohaliplus) lineaticollis MARSHAM, 1802

Pobrzeże Bałtyku: Gdańsk, Olivaer Wald, 28.09.1927, 4 exx., leg. J. Kniephof.

Śląsk Dolny: Ligota Wielka [XR49], 05.1906, 3 exx., leg. Eberhard Drescher.

Śląsk Górny: Mysłowice [CA66], 05.03.1939, 1 ex., leg. Karol Stefek; Ruda Śląska-Bielszowice [CA47], 26.08.1930, 1 ex., leg. Marian E. Krzoska; Tworóg [CB30], 27.06.1938, 1 ex., leg. Hans Nowotny; Zaborze [CA47], 25.07.1921, 1 ex., leg. ?.

Wyżyna Krakowsko-Wieluńska: Dolina Będkowska [DA16], 22.06.1959, 1 ex., leg. A. Skalski.

Korsyka: Korsyka, 23.09.1913, 6 exx., leg. ?.

Niemcy: Umg. V. Erfurt, 1 ex., leg. ?.

Genus: **Peltodytes**

Subgenus: **Peltodytes**

Peltodytes (Peltodytes) caesus (DUFTSCHMIDT, 1805)

Pobrzeże Bałtyku: Wróblewo [CF51], 28.09.1926, 8 exx., leg. J. Kniephof.

Nizina Mazowiecka: Warszawa [EC08], 07.06.1901, 11 exx., leg. Wojciech Mączyński; Warszawa-Bielany [DC99], 02.06.1893, 1 ex., leg. Wojciech Mączyński; 09.05.1891, 2 exx., leg. Wojciech Mączyński; 02.07.1892, 1 ex., leg. Wojciech Mączyński; Warszawa-Natolin [EC08], 22.06.1888, 2 exx., leg. Wojciech Mączyński; 24.05.1893, 1 ex., leg. Wojciech Mączyński.

Śląsk Dolny: Ligota Wielka [XR49], 03.1908, 1 ex., leg. Eberhard Drescher; 02.1900, 1 ex., leg. Eberhard Drescher; 03.1908, 1 ex., leg. Eberhard Drescher.

Anglia: Bridgwater, 25.08.1932, 1 ex., leg. ?.

Austria: Krems an der Donau, 4 exx., leg. Th. v. Wanka.

Szwajcaria: Nidau, 05.10.1910, 2 exx., leg. A. Mathey.

Turkmenistan: Merw, 1 ex., leg. Borej.

PIŚMIENICTWO

- BURAKOWSKI B., MROCZKOWSKI M., STEFAŃSKA J. 1976. Chrząszcze – Coleoptera. Adephaga prócz Carabidae, Myxophaga, Polyphaga: Hydrophiloidea. *Katalog Fauny Polski* 23(4): 307 pp.
- VONDEL (van) B.J. 2003. Haliplidae, In: LÖBL I. & SMETANA A. (Eds.), Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata– Myxophaga – Adephaga. Apollo Books, Stenstrup: 30–33.
- VONDEL (van) B.J., HOLMEN M., PETROV P.N. 2006. Review of the Palaearctic and Oriental Species of the subgenus *Haliplus* s. str. (Coleoptera: Haliplidae: *Haliplus*) with description of three new species. *Tijdschrift voor Entomologie* 149: 227–273.

SUMMARY

Haliplidae (Coleoptera) in the collection of the Upper Silesian Museum, Bytom

The collection of Haliplidae stored in the Upper Silesian Museum in Bytom was elaborated and set in order. The collection consists of 395 specimens in which 18 species were identified. This collection was gathered since 1881 until 2004.

Accepted: 3 March 2016; published online: 19 August 2016

http://muzeum.bytom.pl/wp-content/uploads/2016/08/Przyroda_22online004.pdf

Licensed under a Creative Commons Attribution License <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/pl>

MAREK TROLL

Inwentaryzacja mrowisk *Formica sanguinea* (LATREILLE, 1798) na terenie pożarzyska Nadleśnictwa Rudziniec (RDLP w Katowicach) w roku 2007

ul. Wiejska 127b/9, 44-156 Rachowice, e-mail: marek.troll@interia.pl

Abstract: The paper presents the results of an inventory of ants *Formica sanguinea* LATR., carried out in the Rudziniec Forest District in 2007 on 2044.91 ha of forest devastated by fire in 1992. Ants were found in 23.19% of this area, which was covered by conifers (*Pinus sylvestris* L., *Larix decidua* MILL.) growing on sandy soil with a medium humidity content. The anthills were of medium size and the population of ants was evidently increasing.

Key words: Insecta, Hymenoptera, Formicidae, forest fire, afforested arable land, Upper Silesia.

WSTĘP

Mrówki są jedną z ważniejszych oraz dominujących grup owadów społecznych w biocenozach leśnych ze względu na dużą biomasę jaką stanowią, a także różnoraki pozytywny wpływ na organizowanie się zespołów roślinnych i zwierzęcych (KARPIŃSKI 1956, KOEHLER 1968, DLUSSKY 1967, DLUSSKY & PISARSKI 1971). Wpływ ten ujawnia się między innymi w presji na inne grupy organizmów, w oddziaływaniu na procesy glebotwórcze oraz w sukcesyjnym charakterze zasiedlania i kolonizacji opanowywanych terenów (MAZUR 2001).

W kraju mrówki leśne od dawna były wykorzystywane w regulacji liczebności szkodników owadzich, jako jeden z najważniejszych elementów w metodzie biologicznej ochrony lasu (KOEHLER 1962, 1964, 1968, 1971, BOCZEK & LIPA 1978). Zasadnicza rola sprowadza się do gatunków mrówek z grupy *Formica rufa* (LINNAEUS, 1761). Jednakże, w warunkach niestabilnych ekologicznie ekosystemów, jakimi są niewątpliwie wielkopowierzchniowe pożarzyska drzewostanów niżowych Polski, znaczenia nabiera również przedstawiciel podrodzaju *Raptiformica* FOREL, 1913 (CZECHOWSKI *et al.* 2002), reprezentowany w kraju przez gatunek bardzo drapieżnej, agresywnej oraz wykazującej silny terytorializm mrówki *Formica sanguinea* (LATR.), która w tych warunkach staje się dominującym składnikiem myrmekofauny badanego obszaru.

Równocześnie staje się ona pośrednim ogniwem w regeneracji zdegradowanych biocenz leśnych w drodze do odtworzenia zespołów mrówek badanego terenu przez gatunki bardziej wymagające pod względem ekologicznym. Pozytywny wpływ *F. sanguinea*

wyduje się być wciąż nie do końca poznany, a przez to znaczenie tego gatunku nie jest dostatecznie doceniane, zarówno w drzewostanach stabilnych, jak i w zdegradowanych ekologicznie ekosystemach leśnych, jakimi są tereny wielkich pożarysk. Siła oddziaływania tego drapieżcy na ekosystem leśny w dużej mierze zależy będzie od liczebności populacji, wyrażonej ilością czynnych gniazd w danym siedlisku. Dzięki prostej metodzie - corocznie przeprowadzanej inwentaryzacji możemy uzyskać informacje dotyczące liczebności mrowisk na danym obszarze. Celem niniejszej pracy było określenie liczebności badanej populacji *F. sanguinea* w odniesieniu do różnych czynników siedliskowych terenu pożaryska.

CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ

Badania prowadzono na terenie pożaryska, które było następstwem katastrofalnego pożaru lasu, mającego miejsce na przełomie sierpnia oraz września 1992 roku. Wówczas spaleni uległo blisko 9060 ha drzewostanów na terenie trzech sąsiadujących ze sobą Nadleśnictw: Rudy, Rudziniec oraz Kędzierzyn (RDLP w Katowicach). W granicach administracyjnych Nadleśnictwa Rudziniec pożarysko obejmuje teren o powierzchni 2154,26 ha, który należy ówczesnie do największych tego typu powierzchni w europejskiej strefie lasów mieszanych klimatu umiarkowanego. W wyniku destrukcyjnego działania ognia spaleni uległy nie tylko drzewostany w raz z ich warstwami; podszytem, runem oraz ściółką. Pożar przyczynił się również do znacznej degradacji siedlisk, wpływając na zmiany cech fizycznych, chemicznych oraz biologicznych gleb leśnych (ŁUKASZEWICZ 1995, SZABLA 2001, PIETRAS & SZABLA 2011). Obecnie teren pożaryska porośnięty jest mozaiką drzewostanów składających się z trzech, dominujących gatunków lasotwórczych: sosny zwyczajnej, brzozy brodawkowatej oraz modrzewia europejskiego. Pożar wpłynął również zasadniczo na mikroklimat omawianego terenu. Olbrzymia - 9062 ha powierzchnia, pozbawiona w wyniku wycięcia spalonych drzewostanów, stała się obszarem, w którym dominował mikroklimat otwartej przestrzeni. Na obszarze pożaryska zaobserwowano między innymi zwiększone działanie wiatru, dużą insolację, zmniejszoną wilgotność powietrza oraz duże amplitudy temperatur powietrza i gleby zachodzące pomiędzy dniem a nocą (ŁUKASZEWICZ 1995).

Według stanu na dzień 31.05.2007 r. (data zakończenia inwentaryzacji), obszar badań mieścił się w południowo-zachodniej części Nadleśnictwa Rudziniec (Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Katowicach). Inwentaryzację mrowisk wykonano wówczas na obszarze przynależnym do dwóch leśnictw: Łącza, oraz na niewielkim fragmencie leśnictwa Bojszów.

Administracyjnie obszar ten zlokalizowany był w województwie śląskim, powiecie gliwickim, w gminach: Rudziniec oraz Sośnicowice. Inwentaryzację wykonano na powierzchni 2044,91 ha.

Pod względem fizjograficznym obszar ten położony jest w następujących jednostkach fizyczno-geograficznych Polski: podprovincia Niziny Środkowopolskie, makroregion Nizina Śląska, mezoregion Kotlina Raciborska (KONDRACKI 1994, 2013).

Pod względem leśno-fizjograficznym teren ten umiejscowiony jest w krainie Śląskiej (V.), w dzielnicy Kędzierzyńsko-Rybnickiej (V.6), mezoregionie Lasów Raciborskich (V.6.b) (TRAMPLER *et al.* 1990).

Zgodnie z obowiązującą regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski 2010 (ZIELONY & KLICZKOWSKA 2012), omawiany obszar położony jest w zasięgu krainy Śląskiej (V), w mezoregionie Lasów Raciborskich (V.22).

W ujęciu geobotanicznym obszar ten umiejscowiony jest w następujących jednostkach geobotanicznych: obszar Europejski lasów liściastych i mieszanych, prowincja Środkowoeuropejska, podprowincja Środkowoeuropejska właściwa, dział Wyżyn Południowopolskich (C), kraina Górnośląska (C.3), okręg Rybnicko-Kędzierzyński (C.3.2), podokręg Kędzierzyński (C.3.2.b). Dominującym potencjalnym zbiorowiskiem roślinnym jest kontynentalny bór mieszany sosnowo-dębowy (*Quercus-Pinetum*) (MATUSZKIEWICZ J.M 2007, 2008a,b, MATUSZKIEWICZ W. 2008).

Zgodnie z systemem Universal Transverse Mercator (UTM), stosowanym w opracowaniach danych faunistycznych (ENGHOFF & NIELSEN 1977, 1978) obszar ten leży w kwadracie CA 17, niewielki północny fragment pożarzyska leży w kwadracie CA 18 (północna część leśnictwa Łącza).

Obszar badań posiada charakter nizinnej równiny. Miejscami rzeźba terenu urozmaicona jest drobnymi pofalowaniami o niewielkich wzniesieniach względnych. Wysokość bezwzględna mieści się w przedziale 220 - 240 m n.p.m. (MATYJASZCZYK 2006c).

Badany teren odwadniany jest przez rzeki należące do obszarów dorzecza Odry (DULIAS & HIBSZER 2004). Głównym ciekim jest rzeka Przykopa (Łącza), która wraz z licznymi dopływami w postaci rowów melioracyjnych odwadnia teren pożarzyska, zasilając rzekę Bierawę, która stanowi prawobrzeżny dopływ Odry (MATYJASZCZYK 2006c).

W zachodniej części pożarzyska występują piaski i utwory wodnolodowcowe, których zasięg przekracza zasięg lądolodu. Wietrzenie postglacjalne spowodowało utworzenie piasków eolicznych oraz uformowanie ich w wydmy na bazie osadów lodowcowych. Z dolinami rzek oraz cieków związane są osady aluwialne tj. piaski, mułki, namuły rzeczne, które tworzą się również współcześnie.

Gleby tego obszaru należą w przeważającej części do działu gleb autogenicznych, następnie do działu gleb semihydrogenicznych oraz częściowo do gleb hydrogenicznych. Najliczniej reprezentowane są tutaj dwa podtypy gleb: gleby brunatne kwaśne i gleby opadowo-glejowe (pseudoglejowe), które cechują się dużym zróżnicowaniem stopnia oglejenia opadowego. Pod kątem litologicznym (składu frakcyjnego) są to gliny – od glin lekkich do średnich, niekiedy pylastych, z reguły płytko lub średnio głęboko spiaszczonych tzw. piaski gliniaste.

Na glebach tych w zależności od stopnia żyzności i uwilgotnienia wytworzyły się siedliska lasów mieszanych, lasów świeżych i wilgotnych, które zlokalizowane są w północnym oraz wschodnim fragmencie pożarzyska. W centralnej, zachodniej oraz południowo - zachodniej części pożarzyska występuje kilkuset hektarowy płat siedlisk borów mieszanych świeżych oraz borów mieszanych wilgotnych. Siedliska te wytworzyły się głównie na glebach bielcowych, glebach rdzawych oraz glebach glejobielcowych powstałych z piasków glacialnych (MATYJASZCZYK 2006c).

Całość drzewostanów omawianego obszaru zaliczono do lasów ochronnych w drugiej strefie uszkodzeń przemysłowych. Badany teren leży na zachodnim obrzeżu Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego, w bliskim sąsiedztwie wielkich miast: od południowego-wschodu (SE) są to Gliwice, z kierunku zachodni-południowy zachód (WSW) - Kędzierzyn-Koźle oraz od północnego - zachodu (NW) - Strzelce Opolskie. Zdecydowana większość drzewostanów spełnia warunki kilku kategorii ochronności (MATYJASZCZYK 2006c).

W ujęciu typologicznej systematyki siedlisk leśnych - typów siedliskowych lasu (SIKORSKA 1999, KLICZKOWSKA & ZIELONY *et al.* 2004), badany fragment pożarzyska można

podzielić umownie na trzy strefy. W części północnej dominują siedliska żyzne - las świeży oraz miejscami las mieszany świeży, w centralnej, zachodniej oraz południowo-zachodniej siedliska dość ubogie troficznie - bór mieszany świeży i lokalnie bór mieszany wilgotny, zaś w części wschodniej siedliska dosyć żyzne: las mieszany świeży, las mieszany wilgotny oraz las wilgotny. Procentowo dominują następujące siedliska: bór mieszany świeży - 38,00%, las świeży - 21,40% oraz las mieszany świeży - 16,80% (MATYJASZCZYK 2006c). Strukturę siedlisk przedstawia tabela nr. 1.

Tabela 1. Udział procentowy typów siedliskowych lasu (TSL) na terenie pożarzyska.

Table 1. Percentage of forest types (TSL) in the area devastated by fire.

Bśw	BMśw	BMw	LMśw	LMw	Lśw	Lw	Lł	OIJ
0,05	38,00	9,80	16,80	6,20	21,40	6,20	1,00	0,55

Legenda: Bśw – bór świeży, BMśw – bór mieszany świeży, BMw – bór mieszany wilgotny, LMśw – las mieszany świeży, LMw – las mieszany wilgotny, Lśw – las świeży, Lł – las łęgowy, OIJ – ols jesionowy.

Explanation of symbols: Bśw – fresh coniferous forest, BMśw – mixed fresh coniferous forest, BMw – moist mixed coniferous forest, LMśw – mixed fresh deciduous forest, LMw – mixed moist deciduous forest, Lśw – fresh deciduous forest, Lł – riparian forest, OIJ – alder-ash forest.

KLIMAT

Klimat omawianego terenu należy do środkowo-europejskiej strefy klimatycznej, gdzie krzyżują się różne wpływy klimatyczne. Cechą tego klimatu jest nieregularność i aktywność atmosferyczna oraz złagodzone różnice temperatur pomiędzy poszczególnymi porami roku (STARKEL 1999).

Według ROMERA (1949, 1962) obszar badań mieści się w regionie klimatycznym E- region klimatów podgórskich nizin i kotlin.

W odróżnieniu od klimatu wyżyn środkowych i gór cechuje się większą łagodnością, cieplejszymi zimami oraz stosunkowo małymi amplitudami temperatur rocznych. Teren badań usytuowany jest w Regionie Dolnośląskim Południowym (R-XXV) (Woś 1999). Charakterystykę klimatyczną terenu pożarzyska oparto o wielkości wieloletnich (1951-2005) pomiarów meteorologicznych w stacji meteorologicznej Opole, znajdującej się najbliżej omawianego obszaru. Dane zostały zestawione w oparciu o globalną, historyczną bazę danych meteorologicznych (GHCN) oraz o globalną bazę danych wielkości dobowych (MATYJASZCZYK 2006c).

W wieloleciu 1951-2005, najcieplejszym miesiącem roku był lipiec, z temperaturą 18,1°C, zaś najchłodniejszym miesiącem był styczeń z temperaturą -1,2°C. Średnia wieloletnia temperatura powietrza wynosi 8,7°C. Zima na omawianym obszarze jest zazwyczaj bardzo łagodna. Suma roczna opadu atmosferycznego w omawianym terenie wynosi ok. 620-640 mm. Najwyższe opady odnotowane są w miesiącach ciepłej pory roku, w miesiącach (maj-wrzesień) z maksimum wynoszącym przeciętnie 91 mm w lipcu. Do najsuchszych zaliczyć można miesiące zimowe z minimum osiąganym w lutym (30 mm). W analizowanym okresie pokrywa śnieżna zalegała przeciętnie od 50-70 dni w roku, zaś średnia grubość wynosiła 5-15 centymetrów. Okres wegetacyjny trwa około 229 dni, w czasie trwania którego przypada przeciętnie 65% rocznej sumy opadu atmosferycznego. Współczynnik Sielanianowa przyjmuje przeciętnie wartość około 1,5 (MATYJASZCZYK 2006c).

SZATA ROŚLINNA POŻARZYSKA

Głównymi gatunkami lasotwórczymi na terenie pożarzyska są obecnie: brzoza brodawkowata (*Betula pendula*) – 48,0%, modrzew europejski (*Larix decidua*) – 21,0%, sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*) – 18,0% oraz dąb szypułkowy (*Quercus robur*). Resztę – 6,0% powierzchni leśnej porastają pozostałe gatunki drzewiaste (MATYJASZCZYK 2006c).

W tabeli poniżej (Tab. 2) przedstawiono aktualną strukturę gatunkową drzewostanów pożarzyska.

Tabela 2. Procentowy udział powierzchniowy gatunków lasotwórczych na obszarze pożarzyska.

Table 2. Percentage of forest-building tree species in the area devastated by fire.

Brz	So	Md	OI	Dbs	Św	So we	Dbc	Inne
48,0	18,0	21,0	1,0	7,0	1,0	1,0	1,0	2,0

Legenda : Brz – brzoza brodawkowata, So – sosna zwyczajna Md – modrzew europejski, OI – olsza czarna, Dbs – dąb szypułkowy, Św – świerk pospolity, So we – sosna wejmutka, Db.c – dąb czerwony, inne – (pozostałe gatunki lasotwórcze).

Explanation of symbols: Brz – silver birch, So – Scots pine, Md – European larch, OI – black alder, Dbs – pedunculate oak, Św – Norway spruce, So we – eastern white pine, Db.c – northern red oak, inne – (other forest tree species).

Na omawianym terenie dominuje runo typu trawiastego, którego głównym składnikiem jest trzcinnik leśny (*Calamagrostis arundinacea*).

Gatunek ten opanował otwarty teren pożarzyska tworząc gęste, zwarte łany, które przez wiele lat stanowiły jedyny składnik runa leśnego (ŁUKASZEWICZ 1995, SZABLA 2001, PIETRAS & SZABLA 2011). Spośród pozostałych gatunków traw należy wymienić wszędobyłskiego śmiałka darniowego (*Deschampsia caespitosa*) oraz śmiałka pogiętego (*Deschampsia flexuosa*). W miejscach wilgotnych dominują zwarte „poduszki” mchów z rodzaju płonnik (*Polytrichum* spp.); najliczniejszym z nich jest płonnik pospolity – (*Polytrichum commune*). Na siedliskach suchszych dominuje rokiet pospolity (*Pleurozium schreberi*) oraz widłozęby: widłozęb kędzierzawy – (*Dicranum polysetum*) i widłozęb miotlasty (*Dicranum scoparium*). Przedstawicielami świata paproci, szczególnie w miejscach zacienionych są: orlica pospolita (*Pteridium aquilinum*), narecznica samcza (*Dryopteris filix-mas*) oraz wietlica samicza (*Athyrium filix-femina*) (obserwacje własne, niepublikowane).

W miejscach pokrytych samosiewem brzozowym, o słabej dynamice wzrostu, dominuje wrzos pospolity (*Calluna vulgaris*), który jest symptomem degradacji gleb oraz zaczątkiem tzw. sukcesji recesywnej roślin (PIETRAS & SZABLA 2011). Nomenklaturę botaniczną w omawianym rozdziale przyjęto za: MIREK *et al.* 2002.

METODYKA BADAŃ

Celem badań było określenie liczebności gniazd *F. sanguinea* w zależności od różnych czynników siedliskowych i ekologicznych. Obszarem badań był teren pożarzyska rudzienieckiego z roku 1992 r. Prace terenowe przeprowadzono wiosną 2007 roku. Ze względu na dominujący typ runa o charakterze trawiastym i związane z tym znaczne zachwaszczenie terenu, obserwacje mrówek przeprowadzono wiosną, począwszy od drugiej dekady marca, aż do końca maja 2007. Badaniami objęto areal 2044,91 ha, co stanowi niespełna 95% powierzchni byłego pogorzelska w Nadleśnictwie Rudziniec.

Prace terenowe polegały na spenetrowaniu potencjalnych miejsc bytowania mrówek z gatunku *F. sanguinea*. Podczas przeszukiwania terenu napotkane mrowiska numerowano, opisywano ich lokalizację (oddział i pododdział) oraz zaznaczano miejsce ich występowania na mapie gospodarczej. Penetrację pożarzyska oraz numerację mrowisk rozpoczęto od północno-wschodniego fragmentu pożarzyska, a zakończono w południowo-zachodnim narożniku tego obszaru.

W trakcie przeszukiwania pożarzyska szczególną uwagę poświęcano potencjalnym miejscom bytowania mrówek. Do takich zaliczono: miejsca silniej nasłonecznione, miejsca eksponowane, takie jak: skraje drzewostanów, linie podziału powierzchniowego, drogi, ścieżki, szlaki zrywkowe, pasy przeciwpożarowe, luki drzewostanowe, kępy gatunków światłolubnych, przerzedzenia drzewostanu, pagórki, wywyższenia terenu. Miejsca te przeszukano bardzo dokładnie, metr po metrze, tak aby nie pominąć żadnego gniazda. Pozostały teren przeszukano metodą taksacji pasowej. Polegała ona na przejściu i przeszukaniu danego pododdziału względnie oddziału leśnego pasami szerokości około 10-20 m zgodnie z przyjętym kierunkiem marszrutu.

W celu prawidłowego oznaczenia gatunku mrówek z każdego czynnego mrowiska pobierano po kilkanaście robotnic. W trakcie oznaczania posługiwano się kluczem do oznaczania mrówek (RADCHENKO *et al.* 2004). W trakcie prowadzonej inwentaryzacji gniazd dokonano również przyporządkowania danego mrowiska do odpowiedniego typu gniazda. Typy gniazd wyróżniono w oparciu o piśmiennictwo myrmekologiczne (BEGDON 1954, DLUSSKY & PISARSKI 1971, PODKÓWKA 1984, CZECHOWSKI *et al.* 2002, 2012). Analizując budowę części nadziemnej mrowisk *F. sanguinea* na badanym obszarze wyróżniono trzy typy gniazd:

1. gniazda pniakowe – mrowiska, których zasadniczym budulcem konstrukcji zewnętrznej jest drewno w postaci próchniejących pniaków o różnej średnicy, leżanina lub karpie korzeniowe o różnym stopniu rozkładu.

2. gniazda ziemne – mrowiska, których konstrukcja zewnętrzna, jest niepozorna i ledwo zauważalna, czasami tylko stanowi fragmenty rozdrobnionego drewna lub niewielkiej ilości urobku gleby wynoszonej z wnętrza gniazda lub stanowi niewielką ilość materiału organicznego.

3. gniazda kopcowe – mrowiska o konstrukcji nadziemnej gniazda w postaci typowego kopca zbudowanego z części organicznych (igieł, żdzbeł traw gałązek itp.), którego rdzeń stanowi zazwyczaj niewidoczny pniak, przeważnie otoczone strefę wynoszenia tzw. areną.

Kolejnym celem pracy było określenie liczebności badanej populacji *F. sanguinea* w odniesieniu do różnych czynników siedliskowych terenu pożarzyska. W metodyce posługiwano się kryteriami zastosowanymi przez WIŚNIEWSKIEGO & DUDKA (1974) w dwóch punktach: w odniesieniu do liczebności w typach siedliskowych lasu oraz w zależności od składu gatunkowego drzewostanu panującego. Pozostałe wyróżnione oraz analizowane kryteria były autorskie. Zróżnicowanie przestrzenne gatunku *F. sanguinea* przeanalizowano w odniesieniu do następujących kryteriów:

1. Typów siedliskowych lasu – (TSL), wraz z wariantami uwilgotnienia.
2. Podtypów gleb leśnych.
3. Formy roślinności runa leśnego (typ pokrywy gleby).
4. Formy ukształtowania terenu - makro oraz mikrorzeźba.

5. Szaty roślinnej (skład gatunkowy drzewostanu panującego).

6. Niszy ekologicznej.

Zróznicowanie przestrzenne mrowisk przeanalizowano na podstawie frekwencji mrowisk na wymienionych typach siedliskowych lasu (TSL) oraz wariantach uwilgotnienia siedlisk. Dane zaczerpnięto z operatów leśnictw: Bojszów oraz Łącza (MATYJASZCZYK 2006a,b). Nomenklaturę (TSL) przyjęto za KLICZKOWSKA & ZIELONY *et al.* (2004), nazewnictwo wariantów uwilgotnienia za SIKORSKA (1999). Na terenie pożarzyska wyróżniono następujące typy siedliskowe:

Typ siedliskowy lasu (TSL)	
KOD	Opis
BMśw	bór mieszany świeży
BMw	bór mieszany wilgotny
LMśw	las mieszany świeży
LMw	las mieszany wilgotny
U	wariant uwilgotnienia
KOD	Opis
ś	siedlisko świeże
sś	siedlisko silnie świeże
ww	siedlisko wilgotne
wsw	siedlisko wilgotne silnie wilgotne

Zróznicowanie przestrzenne mrowisk przeanalizowano również pod kątem gleboznawczym. Dane zaczerpnięto z operatów leśnictw: Bojszów oraz Łącza (MATYJASZCZYK 2006a,b). Nomenklaturę gleboznawczą podano według IV wydania „*Systematyki gleb Polski*” (TRZCIŃSKI 1989). Na badanym obszarze wyróżniono następujące podtypy gleb leśnych:

Podtyp gleby leśnej	
KOD	Opis
G.BRk	gleby brunatne kwaśne
G.RDw	gleby rdzawe właściwe
G.RDb	gleby rdzawe biellicowo-rdzawe
G.Bw	gleby biellicowe właściwe
G.Bgw	gleby glejobielicowe właściwe
G.OGw	gleby opadowoglejowe właściwe
G.CZw	czarne ziemie właściwe
G.CZms	czarne ziemie murszaste
G.MRm	gleby murszowate mineralno-murszowate

Kolejną analizowaną cechą była forma roślinności runa leśnego (typ pokrywy gleby). Dane oraz nomenklaturę zaczerpnięto z operatów leśnictw (MATYJASZCZYK 2006a,b). Wyróżniono następujące typy pokrywy gleby:

Forma roślinności runa (typ pokrywy gleby)	
KOD	Opis
MSZ	mszysta-kobierce
ZAD	zadarniona
SZAD	silnie zadarniona
SZCH	silnie zachwaszczona (zdziczała)

Poniżej przedstawiono, krótką charakterystykę typów pokrywy gleby:

- 1. pokrywa mszysta** – na której roślinność runa występuje w postaci kobierców mchów.
- 2. pokrywa silnie zadarniona** – na której przeważają kobierce traw płytko zakorzenionych lub łany borówek.
- 3. pokrywa silnie zadarniona** – na której przeważa roślinność trawiasta występująca zwarcie i tworząca silnie przeplatający się system korzeni.
- 4. pokrywa silnie zachwaszczona (zdziczała)** – na której roślinność runa występuje zwarcie, składa się z roślin silnie i głęboko ukorzeniających się, bądź roślin dających kłącza lub rozłogi, co uniemożliwia odnowienie lasu bez zabiegów agrotechnicznych.

Kolejnym badaniem wyróżnikiem była forma ukształtowania terenu. Przeanalizowano ją w oparciu o wizję terenową oraz analizę mapy topograficznej arkusz mapy M-34-61/62-B „Gliwice” - w skali 1: 100000 (MAPA TOPOGRAFICZNA POLSKI 1995). Przyjęto podział trójstopniowy. Wyróżniono dwie naturalne formy ukształtowania terenu: (równina, pagórki) oraz jedną formę antropogeniczną - wały ziemne. Nomenklaturę geograficzną przyjęto za PIETKIEWICZ & ŻMUDA (1974). Poniżej podano krótką charakterystykę form rzeźby terenu:

1. Równina – teren płaski lub prawie całkowicie poziomy (nachylenie do 3°), charakteryzuje się brakiem pofalowań i pagórków; posiadający przeciętne, ale w większości przypadków wystarczające odprowadzenie wód opadowych z sąsiedztwa mrowiska; forma makrorzeźby terenu.

2. Pagórki – niewielkie wyniosłości o wysokości względnej od kilku do kilku dziesięciu metrów, które wyraźnie zarysowują się w otaczającym terenie. Pagórki różnią się od otoczenia zdecydowanie silniejszym nachyleniem stoku, a każdy z nich wyodrębnia się od pozostałych. Wierzchołki pagórków są mniej lub bardziej okrągłe, a ich średnica sięga do kilkuset metrów; forma makrorzeźby terenu.

3. Wał – teren lekko wywyższony w postaci wałów ziemnych, utworzonych podczas prac zagospodarowania pożarzyska; poszczególne mrowisko usadowione jest zazwyczaj na jego grzbiecie, wysokość względna wału mieści się w przedziale od 1,0-2,5 m; cechujący się dobrym odprowadzeniem wód opadowych, forma mikrorzeźby terenu.

Forma ukształtowania terenu	
KOD	Opis
R	równina
P	pagórki
W	wały ziemne

Kolejną analizowaną cechą była szata roślinna, a ściślej rzecz ujmując skład gatunkowy drzewostanu. Wyróżniono następujące składy drzewostanów w oparciu o dane z operatów leśnictwa (MATYJASZCZYK 2006a,b):

Skład gatunkowy drzewostanu panującego	
KOD	Opis
So	udział sosny zwyczajnej w składzie min. 70 %
Md	udział modrzewia europejskiego w składzie min. 70%
Md, So	łączy udział modrzewia europejskiego oraz sosny zwyczajnej w składzie min. 70%
Brz	udział brzozy brodawkowatej w składzie min 70%
mieszany	drzewostan o równym udziale w składzie gatunków iglastych i liściastych
mieszany iglasty	drzewostan o min. 60% udziale gatunków iglastych w jego składzie
mieszany liściasty	drzewostan o min. 60% udziale gatunków liściastych w jego składzie

Ostatnią analizowaną cechą była nisza ekologiczna, którą wyróżniono w oparciu o warunki mikroklimatyczne w niej dominujące. Na terenie pożarzyska wyróżniono następujące nisze zasiedlane przez badany gatunek mrówki:

1. SK – skraj drzewostanu; mrowisko zlokalizowane na skraju drzewostanu; w zależności od wystawy względem stron świata mrowisko pozostaje pod mniejszym lub większym wpływem otaczającego drzewostanu, który wpływa na stopień nasłonecznienia gniazda, a zatem na temperaturę oraz wilgotność; mikroklimat suchy o niewielkiej wilgotności powietrza, w zależności od pory dnia, dostępne jest w pewnym okresie ocienienie kopca, amplitudy temperatur powietrza większe niż w drzewostanie; mikroklimat przeważnie korzystny dla mrówek.

2. DS – drzewostan gatunku światłolubnego *Larix decidua* posadzony w postaci kęp, cechujący się rozluźnionym zwarcim, warunki mikroklimatyczne korzystne.

3. DL – drzewostan o rozluźnionym zwarcim, którego skład gatunkowy w głównej mierze stanowiła *Betula pendula*; warunki mikroklimatyczne raczej niekorzystne.

4. SZLAK – szlak zrywkowy; mrowiska zlokalizowane na szlakach zrywkowych (technologicznych) o szerokości 3-4 m, mieszczących się we wnętrzu drzewostanu, warunki mikroklimatyczne korzystne.

5. LU – luka; mrowisko zlokalizowane w luce drzewostanowej o powierzchni do 5 ar; drzewostan praktycznie nie oddziałuje na mrowisko, mrowisko przez większą część dnia pozostaje pod silnym wpływem nasłonecznienia; mikroklimat bardzo suchy, o niewielkiej wilgotności powietrza i bardzo silnej insolacji; amplitudy temperatur duże. Podczas słonecznych, letnich dni temperatura wierzchniej warstwy gleby osiągają wartość 50°C, a nawet wyższą (ŁUKASZEWICZ 1995); mikroklimat skrajnie niekorzystny dla mrówek.

6. LN – linia; mrowiska zlokalizowane na liniach podziału powierzchniowego bądź skrajach dróg leśnych; drzewostan podobnie jak w luce (LU) w ograniczonym zakresie oddziałuje na mrowisko, w zależności od przebiegu linii względem stron świata warunki termiczne i wilgotnościowe od skrajnie niekorzystnych do korzystnych.

7. PAS – pas przeciwpożarowy, mrowiska zlokalizowane na pasach p. poż o szerokości ok. 6 m lub w bezpośrednim jego sąsiedztwie, warunki zbliżone do LN; dominują raczej niekorzystne warunki termiczne i wilgotnościowe.

Nisza ekologiczna	
KOD	Opis
SK	skraj drzewostanu
DS	drzewostan gatunku światłożądnego <i>Larix decidua</i>
DL	drzewostan <i>Betula pendula</i> o rozluźnionym zwarcie
SZLAK	szlak zrywkowy we wnętrzu drzewostanu
LU	luka drzewostanowa o powierzchni do 5 ar
LN	linia podziału powierzchniowego, skraj drogi
PAS	skraj pasa przeciwpożarowego

WYNIKI BADAŃ

W roku 2007 na terenie objętym badaniami zainwentaryzowano 272 czynnych mrowisk zasiedlonych przez *F. sanguinea*. Wszystkie zainwentaryzowane gniazda były zlokalizowane na terenie leśnictwa Łącza. W badanym fragmencie leśnictwa Bojszów nie stwierdzono gniazd badanego taksonu. Stwierdzono dominujący (ponad 93%) udział gniazd pniakowych, kolejnymi były gniazda ziemne (6,62%). Zainwentaryzowano tylko jedno gniazdo o budowie zewnętrznej typowego kopca. Strzecha tego niewielkiego kopca zbudowana była w przeważającej mierze z igliwia sosnowego z domieszką źdźbeł traw (*C. arundinacea*). Na badanym terenie *F. sanguinea* zakładała gniazda w rozpadających się pniakach sosny zwyczajnej o średnicach mieszczących się w przedziale od 20 do 50 cm oraz karpach korzeniowych gatunków iglastych. Szczegółowy udział typów gniazd przedstawia tabela nr 3.

Tabela 3. Liczebność gniazd *F. sanguinea* w zależności od typu gniazda, gdzie: (N – liczebność, % – udział procentowy)

Table 3. Number of *F. sanguinea* nests vs. type of nest; (N – number of nests, % – percentage)..

Typ gniazda	<i>F. sanguinea</i>	
	N	%
pniak	253	93,01
ziemne	18	6,62
kopiec	1	0,37
SUMA	272	100,00

Analizując liczebność mrowisk w poszczególnych typach siedliskowych lasu (STL) oraz wariantach uwilgotnienia stwierdzono, że badany gatunek mrówki dominował na siedliskach BMśw w obydwu wariantach (silnie świeżym oraz świeżym), przyjmując odpowiednio wartości 41,91% oraz 48,90%. Łącznie na siedlisku BMśw frekwencja gniazd *F. sanguinea* wyniosła niespełna 91%. W pozostałych siedliskach udział mrówek był znikomy. Poniższa tabela (nr 4) przedstawia uzyskane wyniki.

Tabela 4. Liczebność mrowisk *F. sanguinea* w poszczególnych typach siedliskowych lasu – (TSL) oraz wariantach uwilgotnienia – (U), gdzie: (N – liczebność, % – udział procentowy).

Table 4. Number of *F. sanguinea* nests in particular forest types (TSL) and humidity conditions (U); (N – number of nests, % – percentage).

TSL	U	<i>F. sanguinea</i>	
		N	%
BMśw	sś	114	41,91
BMśw	ś	133	48,90
BMw	ww	8	2,94
BMw	wsw	7	2,57
LMśw	ś	2	0,74
LMw	wsw	1	0,37
LMw	ww	7	2,57
SUMA		272	100,00

Analizując liczebność mrowisk w ujęciu gleboznawczym stwierdzono, że mrówki dominowały na dwóch podtypach gleb leśnych, na glebach bielcowych właściwych (niespełna 53%) oraz na glebach rdzawych bielcowo-rdzawych (niespełna 38%). Frekwencja gniazd na pozostałych wyróżnionych podtypach gleb była znikoma. Tabela nr 5 przedstawia uzyskane wyniki.

Tabela 5. Frekwencja mrowisk *F. sanguinea* w odniesieniu do podtypu gleby leśnej, gdzie: (N – liczebność, % – udział procentowy).

Table 5. Frequency of *F. sanguinea* nests vs. type of forest soil; (N – number of nests, % – percentage).

Podtyp gleby	<i>F. sanguinea</i>	
	N	%
G.BRk	1	0,37
G.RDw	1	0,37
G.RDb	103	37,87
G.Bw	144	52,94
G.Bgw	9	3,31
G.OGw	2	0,74
G.CZw	5	1,84
G.CZms	1	0,37
G.MRm	6	2,21
SUMA	272	100,00

Na badanym obszarze mrówki zajmowały środowiska, w których dominowała forma roślinności runa leśnego - silnie zadarniona (75,74%), gdzie głównymi składnikami były zmienione formy roślinności borów mieszanych w postaci trzcinnikowej (*C. arundinacea*) oraz forma śmiałkowa runa z *Deschampsia caespitosa* oraz *D. flexuosa*.

Drugie w kolejności były siedliska o pokrywie zadarnionej z 18,38% udziałem mrowisk. Najmniej mrowisk wyróżniono w siedliskach o mszystym typie pokrywy gleby, frekwencja wyniosła zaledwie 2,21%. Uzyskane wyniki prezentuje tabela nr 6.

Tabela 6. Frekwencja mrowisk *F. sanguinea* w odniesieniu do formy roślinności runa leśnego (typ pokrywy gleby), gdzie: (N – liczebność, % – udział procentowy).

Table 6. Frequency of *F. sanguinea* nests vs. type of forest floor vegetation (soil cover); (N – number of nests, % – percentage).

Typ pokrywy gleby	<i>F. sanguinea</i>	
	N	%
MSZ	6	2,21
ZAD	50	18,38
SZAD	206	75,74
SZCH	10	3,68
SUMA	272	100,00

W odniesieniu do formy ukształtowania terenu można stwierdzić, że mrówki *F. sanguinea* są wszędziebylskie, jednakże największy ich udział odnotowano w terenie równinnym, wynosił on ponad 76%. Trzykrotnie mniejszy udział odnotowano w miejscach wywyższonych w formie niewielkich pagórków. Szczegółowe wyniki przedstawia tabela nr 7.

Tabela 7. Frekwencja mrowisk *F. sanguinea* w odniesieniu do formy ukształtowania terenu, gdzie: (N – liczebność, % – udział procentowy).

Table 7. Frequency of *F. sanguinea* nests vs. land relief; (N – number of nests, % – percentage).

Forma ukształtowania terenu	<i>F. sanguinea</i>	
	N	%
R	207	76,10
P	41	15,07
W	24	8,82
SUMA	272	100,00

Badając zróżnicowanie przestrzenne mrowisk w odniesieniu do kryterium szaty roślinnej (składu gatunkowego drzewostanu) stwierdzono, że szczególnie chętnie zasiedlane były drzewostany modrzewiowo-sosnowe lub sosnowo – modrzewiowe (41,18%), oraz drzewostany o przeważającym udziale modrzewia europejskiego (21,69%). Łącznie frekwencja gniazd w drzewostanach modrzewiowych wyniosła niespełna 63%. Wraz ze zmianą drzewostanu iglastego na skład mieszany cechujący się większym odsetkiem gatunków liściastych: *Q. robur* oraz *B. pendula* udział mrowisk wydatnie spadał. Również w drzewostanach z przewagą *P. sylvestris* udział był stosunkowo niski, bo zaledwie 6,25% (Tab. 8). Analizując rozkład przestrzenny gniazd w odniesieniu do niszy ekologicznej, stwierdzono, że *F. sanguinea* najchętniej zasiedlała mrowiska na obszarze kęp gatunków światłolubnych – *L. decidua* z frekwencją ponad 35%, następnie w pobliżu linii podziału powierzchniowego, na skrajach dróg leśnych – 23,90%. Pośrednie wartości zasiedlenia niż ekologicznych zaobserwowano na skrajach lasu – 15,44% oraz w pobliżu pasów przeciwpożarowych – 13,24%. Najmniej gniazd tego gatunku spotykano w luźnych, świetlistych brzeźniakach oraz lukach drzewostanowych, zaledwie – 1,10% (Tab. 9).

Tabela 8. Frekwencja mrowisk *F. sanguinea* w odniesieniu do szaty roślinnej (skład gatunkowy drzewostanu panującego), gdzie: (N – liczebność, % – udział procentowy).

Table 8. Frequency of *F. sanguinea* nests vs. vegetation type (species composition of the dominant tree stands); (N – number of nests, % – percentage).

Skład gatunkowy drzewostanu panującego	<i>F. sanguinea</i>	
	N	%
So	17	6,25
Md	59	21,69
Md, So	112	41,18
Brz	14	5,15
mieszany	5	1,84
mieszany iglasty	48	17,65
mieszany liściasty	17	6,25
SUMA	272	100,00

Tabela 9. Frekwencja mrowisk *F. sanguinea* w odniesieniu do niszy ekologicznej, gdzie: (N – liczebność, % – udział procentowy).

Table 9. Frequency of *F. sanguinea* nests vs. ecological niche; (N – number of nests, % – percentage).

Nisza ekologiczna	<i>F. sanguinea</i>	
	N	%
SK	42	15,44
DS	96	35,29
DL	9	3,31
SZLAK	21	7,72
LU	3	1,10
LN	65	23,90
PAS	36	13,24
SUMA	272	100,00

DYSKUSJA

Wyniki uzyskane w trakcie przeprowadzonej inwentaryzacji czynnych gniazd, pozwalają sformułować wnioski, że badany teren pożarzyska w 2007 roku był zasobny w mrówki *F. sanguinea*. Stwierdzono je bowiem na powierzchni 474,19 ha pożarzyska, co stanowi 23,19% drzewostanów badanego obszaru. Podczas inwentaryzacji natrafiono na 272 aktywne gniazda mrówczych, a 1 mrowisko przypadało na 7,52 ha drzewostanów pokłeskowych.

Uzyskany wynik jest siedmiokrotnie wyższy od przeciętnej liczby aktywnych kopców mrówek z grupy *F. rufa* L. stwierdzonych podczas inwentaryzacji na terenie RDLP Katowice (STOCKI 2001). Równocześnie należy nadmienić, że liczebność mrowisk na omawianym terenie od wielu lat należy do najmniejszych w kraju (BURZYŃSKI 1969, SZCZEPAŃSKI & PODKÓWKA 1983, SZCZEPAŃSKI 1984, STOCKI 2001). Dlatego tym bardziej należy doceniać zastany stan ilościowy populacji *F. sanguinea*.

Na badanym obszarze mrówki najchętniej zasiedlały drzewostany iglaste z udziałem *P. sylvestris* oraz *L. decidua* występujące zarówno w formie litej jak i w zmieszaniu obydwu gatunków.

Najliczniej zasiedlały nisze w kępach drzewostanów *L. decidua*, bądź w pobliżu linii podziału powierzchniowego, dróg leśnych, na skrajach drzewostanów dominujących gatunków iglastych na siedliskach boru mieszanego świeżego. Sytuacja ta jest zgodna z wcześniejszymi badaniami myrmekologów: BEGDON (1953) oraz DLUSSKY & PISARSKI (1971), a także warunkami ekologicznymi opisywanymi dla tego taksonu w publikacjach: SZUJECKIEGO (1980, 1998), STOCKIEGO (2001) oraz CZECHOWSKIEGO *et al.* (2002, 2012). Należy zaznaczyć, że cytowani autorzy badali ekologię tego gatunku w drzewostanach nie zaburzonych czynnikami destrukcyjnymi, do których zaliczamy również wielkopowierzchniowe pożary leśne. Również MAZUR (1983) badając myrmekofaunę borów sosnowych kraju wykazał, że gatunek ten najchętniej zasiedla tereny otwarte oraz nasłonecznione, stwierdzając przy tym najliczniejszy jego udział w drzewostanach w fazie rozwojowej uprawy.

Na badanym obszarze stwierdzono, że *F. sanguinea* zasadniczo zakłada gniazda w pniakach ściętych drzew o różnych średnicach, bądź wykorzystuje do tego celu fragmenty leżących gałęzi czy też kłód drzew iglastych. Zasiedlone pniaki charakteryzowały się pewnym stopniem rozkładu struktury drewna, który pozwalał na założenie w ich wnętrzu gniazda. Stwierdzenie, czy dany pniak jest zasiedlony przez mrówki, zwłaszcza w początkowym momencie budowy gniazda, wymaga determinacji i cierpliwości obserwatora. Na pierwszy rzut oka pozornie nie zasiedlony pniak, po dłuższej obserwacji może okazać się zasiedlonym, zwłaszcza gdy wstrząśniemy lekko konstrukcją gniazda. Obserwacje prowadzone na terenie pożarzyska pozwoliły po raz pierwszy zdobyć wiadomości na temat myrmekofauny tego obszaru. Należy nadmienić, że pierwszy etap przywracania lasu na obszar pożarzyska miał swój koniec w roku 1995 (MATYJASZCZYK 2006c). Wtedy to zakończono prace zalesieniowe, które były następstwem wycinki drzewostanów oraz ciężkiej rekultywacji terenu pożarzyska (ŁUKASZEWICZ 1995). Pionierskie metody rekultywacji zastosowane na badanym terenie, budzące niejednokrotnie kontrowersje, stały się zadatkiem tworzenia nowych nisz ekologicznych dla pojawiających się gatunków mrówek. Wówczas teren pożarzyska uprzętało, zdzierając wierzchnią warstwę gleby wraz z pniakami, którą odkładano na utworzone w ten sposób wały ziemne (ŁUKASZEWICZ 1995). Należałoby zauważyć, że powierzchnia wałów stanowi zaledwie niewielki odsetek powierzchni pożarzyska, pomimo tego blisko 9% mrówek *F. sanguinea* zasiedliło tę specyficzną niszę ekologiczną.

Trudno jednoznacznie wskazać datę wkraczania mrówek tego gatunku na teren pożarzyska. Zasiedlanie pożarzyska z pewnością, nie przebiegało równomiernie na całym jego obszarze, gdyż zagospodarowanie omawianego terenu trwało przez okres trzech lat. Prowadzone wtedy prace z pewnością w dużej mierze utrudniały lub wręcz uniemożliwiały kolonizację terenu na znacznych jego połaciach. Prowadząc obserwacje w drzewostanach gospodarczych (nie dotkniętych pożarem lasu), stwierdzono (obserwacje własne, dane niepublikowane), że gatunek *F. sanguinea* intensywnie zasiedla zręby w pierwszym oraz drugim roku po założeniu uprawy. Inni badacze przytoczeni poniżej wskazują nieco późniejszy termin wkraczania tego gatunku mrówki na kolonizowany teren.

Cytując WIĄCKOWSKIEGO (1957), który badał procesy sukcesji rozkładających się pniaków sosnowych, natrafiamy na informację, że autor w trzecim stadium sukcesyjnym, czyli 5-6 lat po wycięciu drzewostanu zaobserwował znaczne zintensyfikowanie zasiedlania drewna pniaków przez mrówki. Również (SZUJECKI 1980) za MAMAJEVEM podaje okres 4-6

lat po ścięciu drzew, jako okres zasiedlania przez mrówki wymieniając przy tym gatunek *F. sanguinea*. Autor okres ten zalicza do trzeciego stadium sukcesyjnego, nazywając go stadium formikoidalnym – mrówczym.

Ten sam autor stwierdza, że na terenach spalonych upraw i młodników regeneracja entomofauny przebiega wolniej niż w drzewostanach starszych (SZUJECKI 1980). Podaje również, że tempo zasiedlania zależne jest nie tylko od wieku drzewostanu ale również od wielkości i charakteru pożaru, a w następstwie od powierzchni terenu jaki powstał po przejściu ognia czyli pożarzyska (SZUJECKI 1980).

Mazur zalicza badany gatunek *F. sanguinea* do gatunków mrówek nieleśnych, charakteryzując go również jako przedstawiciela myrmekofauny terenów otwartych, który nie występuje w ukształtowanych biocenozach sosnowych (MAZUR 1983). Możemy przyjąć liczebność tego gatunku, a ściśle precyzując zmiany liczebności tego taksonu, jako swoisty papierek lakmusowy, który będzie ukazywał w miarę upływu czasu stopień regeneracji zdegradowanego ekosystemu pożarzyska. Z upływem czasu, wraz z następstwem kolejnych faz w cyklu rozwojowym drzewostanów, a co za tym idzie regeneracją ekosystemu leśnego, liczebność tego gatunku winna maleć na korzyść gatunków typowo leśnych, bardziej wymagających pod względem ekologicznym, a zarazem bardziej pożądanych z punktu widzenia szeroko pojętej ochrony lasu, do których zaliczamy mrówki z grupy *F. rufa* L.

Nie wiadomo, kiedy dokładnie następuje pełne odtworzenie zgrupowań owadów, jakie istniały przed pożarem. Na wypalonych zrębach Finlandii regeneracja fauny glebowej i ściółkowej nie była zakończona jeszcze po 10 latach (HUHTA *et al.* 1967). Natomiast KARPPINEN (1957) podaje, że regeneracja struktury fauny drobnych pajęczaków nie była ukończona nawet po 30 latach. Powstanie myrmekofauny typowo leśnej na gruntach porolnych następuje po upływie 30-40 lat od chwili zalesienia. Inne zespoły zwierzęce nie stabilizują się jeszcze nawet w stuletnich drzewostanach (SZUJECKI *et al.* 1977).

Celowym wydaje się kontynuowanie kolejnych inwentaryzacji, które pozwolą ocenić obecny stan badanego ekosystemu leśnego terenu pożarzyska oraz prześledzić kierunkowy, sukcesyjny charakter zmian zespołów zwierzęcych w czasie (SZUJECKI *et al.* 1977). Tego typu obserwacje z pewnością dostarczą nam znaczącej wiedzy potrzebnej do odtwarzania zniekształconych ekosystemów leśnych, powstałych na skutek wielkoobszarowych pożarów lasów.

PIŚMIENNICTWO

- BEGDON J. 1954. Rozmieszczenie i makrotypy gatunków rodziny Formicidae na terenach nizinnych. *Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska* 8(12): 435–506.
- BOCZEK J., LIPA J.J. 1978. Biologiczne metody walki ze szkodnikami roślin. PWN, Warszawa: 593 pp.
- BURZYŃSKI J. 1969. Mrówka rudnica i mrówka ćmawa (*Formica rufa* L. i *Formica polyctena* FÖRST.), ich liczebność i rozmieszczenie w lasach Polski. *Sylvan* 113: 65–71.
- CZECHOWSKI W., RADCHENKO A., CZECHOWSKA W. 2002. The Ants (Hymenoptera, Formicidae) of Poland. Muzeum i Instytut Zoologii PAN. Warszawa: 200.
- CZECHOWSKI W., RADCHENKO A., CZECHOWSKA W., VEPSÄLÄINEN K. 2012. The ants of Poland with reference to the myrmecofauna of Europe. *Fauna Poloniae* 4: 5–946.
- DLUSSKY G. M. 1967. Murav' i roda Formika (Hymenoptera, Formicidae, g. *Formica*). *Nauka*, Moskwa: 1–236.
- DLUSSKY G.M., PISARSKI B. 1971. Rewizja polskich gatunków mrówek (Hymenoptera, Formicidae z rodzaju *Formica*. *Fragmenta Faunistica* 16: 145–224.
- DULIAS R., HIBSZER A. 2004. Województwo śląskie: przyroda, gospodarka, dziedzictwo kulturowe. Wydawnictwo Kubajak: 224 pp.
- ENGHOFF H., NIELSEN E.S. 1977. Et nyt grunkort til brug for faunistiske undersøgelser i Danmark, baseret på UTM-koordinatsystemet. *Ent. Meddr* 45: 65–74.

- ENGHOFF H., NIELSEN E.S. 1978. Et nyt grunkort til brug for faunistiske undersøgelser i det vestpalcarktiske område (Europe m.m), baseret på UTM - koordinatsystemet. *Ent. Meddr* 46: 71–72.
- HUHTA V., NURMINEN M., VALPAS A. 1969. Further notes on the effects of silvicultural practices upon the fauna of coniferous forest soil. *Annales Zoologici Fennici* 6: 327–334.
- KARPIŃSKI J. 1956. Mrówki w biocenozie Białowieckiego Parku Narodowego. *Roczniki Nauk Leśnych* 14(153): 201–220.
- KARPPINEN E. E. 1957. Die Oribatiden-Fauna einiger Schläg- und Brandflächen. *Annales Entomologici Fennici* 23: 181–203.
- KLICZKOWSKA A., CZEPIŃSKA-KAMIŃSKA D., SIKORSKA E., BAŃKOWSKI J., CIEŚLA A., CZEREPKO J., KOWALKOWSKI A., KRZYŻANOWSKI A., MAKOŚA K., ZIELONY R. (Eds.). 2004. Siedliskowe podstawy hodowli lasu. Załącznik do Zasad Hodowli Lasu. Uzupełnił R. ZIELONY ORW LP w Bedoniu, Warszawa: 264 pp.
- KOEHLER W. 1962. Z teorii i praktyki sztucznej kolonizacji *Formica rufa* L. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 35: 185–189.
- KOEHLER W. 1964. Mrówki. *Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych* 45: 167–174.
- KOEHLER W. 1968. Biologiczne metody ochrony lasu. PWRiL, Warszawa: 199 pp.
- KOEHLER W. 1971. Wykorzystanie mrówek w biologicznej metodzie ochrony lasu w Polsce. Biuletyn Instytutu Badawczego Leśnictwa. *Prace IBL* 395-397: 251–257.
- KONDRACKI J. 1994. Geografia Polski. Mezoregiony fizyczno-geograficzne. PWN, Warszawa: 340 pp.
- KONDRACKI J. 2013. Geografia regionalna Polski. PWN, Warszawa: 440 pp.
- ŁUKASZEWICZ J. 1995. Biblioteczka Leśniczego zeszyt 53. Rekultywacja i odnawianie wielkich pożarysk. SITLiD. Wydawnictwo Świat, Warszawa: 3–19.
- MAPA TOPOGRAFICZNA POLSKI. 1995. Arkusz M-34-61/62 Gliwice, skala 1:100000, wydanie turystyczne. Wojskowe Zakłady Kartograficzne WZKart, Warszawa.
- MATUSZKIEWICZ J.M. 2007. Zespoły leśne Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa: 357 pp.
- MATUSZKIEWICZ J.M. 2008a. Potencjalna roślinność naturalna Polski. M.P. 1: 300000. IGiPZ PAN, Warszawa.
- MATUSZKIEWICZ J.M. 2008b. Regionalizacja geobotaniczna Polski. IGiPZ PAN, Warszawa mapa 1:300000.
- MATUSZKIEWICZ W. 2008. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa: 537 pp.
- MATYJASZCZYK M. 2006a. Plan Urządzenia Lasu na Lata 2006-2015. Leśnictwo Bojszów, Obręb Rachowice, Nadleśnictwo Rudziniec. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu, Brzeg: 3–347.
- MATYJASZCZYK M. 2006b. Plan Urządzenia Lasu na Lata 2006-2015. Leśnictwo Łącza, Obręb Rachowice, Nadleśnictwo Rudziniec. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu, Brzeg: 3–405.
- MATYJASZCZYK M. 2006c. Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Rudziniec na okres od 1 stycznia 2006 r. do 31 grudnia 2015 r. t. I. Opis ogólny lasów nadleśnictwa. Elaborat. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu, Brzeg: 3–377.
- MAZUR S. 1983. Mrówki borów sosnowych Polski. Wydawnictwo SGGW, Warszawa: 69 pp.
- MAZUR S. 2001. Aktywność biologiczna mrówek na zalesianych gruntach porolnych. *Sylwan* 10: 35–38.
- MIREK Z., PIĘKOŚ-MIRKOVA H., ZAJĄC A., ZAJĄC M. 2002. Flowering plants and pteridophytes of Poland a checklist. Krytyczna lista roślin naczyniowych Polski, In: *Szafer Institute of Botany*, Polish Academy of Science, Kraków: 422 pp.
- PIETKIEWICZ S., ŻMUDA S. 1973. Słownik pojęć geograficznych. Wiedza Powszechna, Warszawa: 329 pp.
- PIETRAS Z., SZABLA K. 2011. Biblioteczka Leśniczego, z. 336. Zagospodarowanie pożarysk na terenach leśnych. Wydawnictwo Świat, Warszawa: 3–13.
- RADCHENKO A., CZECHOWSKA W., CZECHOWSKI W. 2004. Błonkówki – Hymenoptera. Mrówki – Formicidae. *Klucze do oznaczania owadów Polski* 24(63): 1–138.
- ROMER E. 1949. Regiony klimatyczne Polski. *Prace Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego*, s. B 16: 5–27.
- ROMER E. 1962. Regiony klimatyczne Polski. In: ROMER E. (Ed.). Wybór prac. T. III. PWN, Warszawa: 494 pp.
- SIKORSKA E. 1999. Siedliska leśne, cz. I, Siedliska obszarów niżowych. Wydanie drugie poprawione. Skrypt. Akademia Rolnicza im. H. Kołłątaja w Krakowie. Wydawnictwo AR w Krakowie, Kraków: 136 pp.
- STARKEL L. 1999. Geografia Polski środowisko przyrodnicze. PWN, Warszawa: 592 pp.
- STOCKI J. 2001. Biblioteczka Leśniczego z. 156, Znaczenie i ochrona mrówek w lasach. SITLiD. Wydawnictwo Świat, Warszawa: 3–18.
- SZABLA K. 2001. Biblioteczka Leśniczego, z. 148. Problemy odnawiania i pielęgnowania upraw na wielkich pożaryskach leśnych. Wydawnictwo Świat, Warszawa: 3–13.
- SZCZEPAŃSKI W., PODKÓWKA T. 1983. Inwentaryzacja mrowisk mrówek z grupy *Formica rufa* na obszarze Leśnego Pasa Ochronnego GOP. *Sylwan* 5: 35–44.
- SZCZEPAŃSKI W. 1984. Anthills on the *Formica rufa* group and the unfavorable impact of industry in the Forest Protective Belt of the Upper Silesian Industrial District. Materiały II-nd Symposium on the Protection of Forest Ecosystems. Warsaw Agricultural University – SGGW-AR: 95–108.

- SZUJECKI A. 1980. Ekologia owadów leśnych. PWN, Warszawa: 603 pp.
- SZUJECKI A. 1998. Entomologia leśna. T. I. Wydawnictwo SGGW, Warszawa: 389 pp.
- SZUJECKI A., SZYSZKO J., MAZUR S., PERLIŃSKI S. 1977. Changes in the structure of macrofauna communities on afforested arable land. *Ecological Bulletins* 25: 580–584.
- SZUJECKI A., SZYSZKO J., MAZUR S., PERLIŃSKI S. 1978. A succession of the ants (Formicidae) on afforested arable land and forest soils. *Memorabilia Zoologica* 29: 183–189.
- TRAMPLER T., KLICZKOWSKA A., DMYTERKO E., SIERPIŃSKA A. 1990. Regionalizacja przyrodniczo-leśna na podstawach ekologiczno-fizjograficznych. PWRiL, Warszawa: 155 pp.
- TRZCIŃSKI W. 1989. Systematyka gleb Polski. Wydanie czwarte. Roczniki gleboznawcze. Polskie Towarzystwo Gleboznawcze. PWN Warszawa: 1–150.
- WIĄCKOWSKI S. 1957. Entomofauna pniaków sosnowych w zależności od wieku i rozmiaru pniaka. *Ekologia Polska*, ser. A(3): 13–140.
- WIŚNIEWSKI J., DUDEK J. 1974. Zmiany liczebności mrowisk z grupy *Formica rufa* w Nadleśnictwie Prószków w okresie 5 lat. PTPN. Poznań. *Prace Komisji Nauk Rolniczych i Komisji Nauk Leśnych* 37: 239–247.
- WOŚ A. 1999. Klimat Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa: 302 pp.
- ZIELONY R., KLICZKOWSKA A. 2012. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych: na zlecenie Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Warszawa: 356 pp.

SUMMARY

The results of an inventory of ants *Formica sanguinea* (LATREILLE, 1798) in part of the Rudziniec Forest District, State Forests Regional Management in Katowice in 2007, devastated by a forest fire in 1992

The paper presents the results of an inventory of ant nests of *Formica sanguinea*. Situated in a part of the Rudziniec forest district that was devastated by fire in 1992, the study area covers 2044.91 ha of the total forest area of 9060 ha that was burnt. At present, the study area supports forest building tree species such as pine, birch and larch. This inventory was carried out in 2007, the whole area being systematically searched for any types of ant nests. A total of 272 ant nests was recorded: over 93% were in tree stumps (mostly in rotting pine stumps) and 6.62% were in soil. Most nests (91%) were situated in forest of the fresh mixed type, mostly under larches or pines. Ants clearly avoided areas where deciduous trees were dominant, preferring forest edges, paths and trails within the forest. The results indicate the important part played by *F. sanguinea* in the succession of ant communities following the destruction of the forest by fire. *F. sanguinea* is not a typical forest inhabitant, however, so one can expect it to be displaced by ants from the *F. rufa* group of species.

Accepted: 7 June 2016; published online: 24 August 2016

http://muzeum.bytom.pl/wp-content/uploads/2016/08/Przyroda_22online005.pdf

Licensed under a Creative Commons Attribution License <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/pl>

GRZEGORZ GABRYŚ

Commentaries on synonyms within Palaearctic Erythraeidae (Acari: Actinotrichida: Parasitengona)

Department of Zoology, Faculty of Biological Sciences, University of Zielona Góra, ul. Z. Szafrana 1,
65-516 Zielona Góra, e-mail: g.gabrys@wnb.uz.zgora.pl

Abstract: New subjective synonym of genus level, nine new subjective synonyms and new primary homonym of species level, and new combination within Palaearctic Erythraeidae were proposed.

Key words: Taxonomy, nomenclature, Erythraeoidea, new synonyms, new homonym, new combination.

INTRODUCTION

In the course of the extensive study on Palaearctic Erythraeidae that was carried out by the author, certain taxonomical decisions on subjective synonymy had to be made. A number of decisions were based on the type material made available by scientific institutions. Other decisions had to rely on descriptions and/or illustrations from original works or redescrptions because the type specimens of certain taxa did not exist. The intention of the author was to straighten out the nomenclature and taxonomy within Erythraeidae and eliminate *nomina dubia* that were the result of inadequate original descriptions and/or the non-existence of type specimens. In the process of making taxonomic decisions, I always tried to protect the names given by the oldest authors for the purpose of preservation of nomenclatural stability. In reference to species of the genus *Erythraeus* represented by postlarval forms, all synonyms and one homonym are given and all are based on verifiable descriptions or museum material. Genus *Erythraeus* is a very special case of complicated nomenclatural situation which has never been resolved until now and therefore it used to be selectively or unreliably interpreted by certain authors (cf. BERON 2008, MAKOL & WOHLTMANN 2012).

In the part “Remarks on Taxonomy”, the comments are given only to the decisions on new synonyms and homonyms. The exception is the expanded discussion on the complex nomenclatural situation of *Erythraeus nivalis* (HEER, 1845) (GABRYŚ 1990, 2016, GABRYŚ & ROLAND 2016).

TAXONOMY

Erythraeus adpendiculatus (SCHRANK, 1781)

Acarus adpendiculatus SCHRANK, 1781: 518

Erythraeus adpendiculatus: OUDEMANS 1937: 1962

Rhyncholophus rubescens DUGÈS, 1834: 33

Rhyncholophus electoralis C. L. KOCH, 1837: f. 16, t. 7

Rhyncholophus electoralis: CANESTRINI 1885: 341

Erythraeus hibernans OUDEMANS, 1902: 36 (GABRYŚ & ROLAND 2016 as **syn. nov.**: 421)

Erythraeus glabrisetosus WILLMANN, 1953: 493 (GABRYŚ & ROLAND 2016 as **syn. nov.**: 421)

Erythraeus cinereus (DUGÈS, 1834)

Rhyncholophus cinereus DUGÈS, 1834: 31

Rhyncholophus cinereus: CANESTRINI 1885: 337

Erythraeus cinereus: OUDEMANS 1937: 1971

Rhyncholophus similis CANESTRINI, 1885: 338 (GABRYŚ & ROLAND 2016 as **syn. nov.**: 418)

Erythraeus nivalis (HEER, 1845)

Rhyncholophus nivalis HEER, 1845: 13

Erythraeus nivalis SCHWEIZER, 1951: 123 **syn. et. hom. nov.**

Erythraeus nivalis: SCHWEIZER & BADER 1963: 270

Rhyncholophus gracilipes KRAMER, 1897: 77 **syn. nov.**

Rhyncholophus intermedius TRÄGÄRDH, 1902: 4

Erythraeus phalangioides [sic!] var. *gracilipes*: TRÄGÄRDH 1904: 59

Erythraeus opilionoides (C. L. KOCH, 1837)

Rhyncholophus opilionoides C. L. KOCH, 1837: f. 16, t. 3

Erythraeus opilionoides [sic!]: WILLMANN 1949: 128, 1951b: 148

Rhyncholophus phalangioides [sic!]: CANESTRINI 1885: 339

Erythraeus germanicus OUDEMANS, 1903: 88 (GABRYŚ & ROLAND 2016 as **syn. nov.**: 422)

Erythraeus styriacus TURK, 1981: 208 (GABRYŚ & ROLAND 2016 as **syn. nov.**: 422)

Erythraeus phalangioides (DE GEER, 1778)

Acarus phalangioides DE GEER, 1778: 134

Erythraeus phalangioides [sic!]: LATREILLE 1806: 146

Rhyncholophus Hermann [sic!] DUGÈS, 1834: 30 (GABRYŚ & ROLAND 2016 as **syn. nov.**: 421)

Rhyncholophus Degeer [sic!] DUGÈS, 1834: 30

Rhyncholophus arenicola ANDERSÉN, 1863: 183 (GABRYŚ & ROLAND 2016 as **syn. nov.**: 421)

Erythraeus regalis (C. L. KOCH, 1837)

Rhyncholophus regalis C. L. KOCH, 1837: f. 16, t. 5

Erythraeus regalis: TRÄGÅRDH, 1904: 61

Rhyncholophus communis GEORGE, 1910: 427

Rhyncholophus niger GEORGE, 1912: 252

Erythraeus rupestris (LINNAEUS, 1758)

Acarus rupestris LINNAEUS, 1758: gen. 235, n. 25

Erythraeus rupestris: BRÉBISSEON 1827: 265

Erythraeus rupestris: JOHNSTON 1848: 294

Rhyncholophus imperialis C. L. KOCH, 1837: f. 16, t. 6

Erythraeus imperialis: WILLMANN 1949: 128, 1952: 168

Charletonia cardinalis (C. L. KOCH, 1837)

Rhyncholophus cardinalis C. L. KOCH, 1837: f. 16, t. 10

Rhyncholophus principalis C. L. KOCH, 1837: f. 16, t. 8 **syn. nov.**

Charletonia geisleri (KRAUSSE, 1924) **comb. nov.**

Monotrombidium Geisleri [sic!] KRAUSSE, 1924: 1 **gen. syn. nov.**

Abrolophus artemisiae (SCHRANK, 1803)

Acarus artemisiae SCHRANK, 1803: 211

Balaustium lapidarium WILLMANN, 1953: 494 **syn. nov.**

Abrolophus miniatus (HERMANN, 1804)

Trombidium miniatum HERMANN, 1804: 28

Rhyncholophus macilentus C. L. KOCH, 1837: f. 16, t. 20 **syn. nov.**

Abrolophus quisquiliarus (HERMANN, 1804)

Trombidium quisquiliarum HERMANN, 1804: 32

Rhyncholophus lentiginosus C. L. KOCH, 1837: f. 16, t. 22 **syn. nov.**

Balaustium murorum (HERMANN, 1804)

Trombidium murorum HERMANN, 1804: 28

Rhyncholophus crocatus C. L. KOCH, 1837: f. 16, t. 15 **syn. nov.**

Balaustium [sic!] *bulgariense* OUDEMANS, 1926: 122 (non WILLMANN 1951a, 1954) **syn. nov.**

Balaustium florale GRANDJEAN, 1947: 327 **syn. nov.**

REMARKS ON TAXONOMY

The decision on conspecificity of *Erythraeus hibernans* described from Italy with *E. adpendiculatus* was based on the type specimen from A. C. Oudemans' collection, Nationaal Natuurhistorisch Museum, Leiden, The Netherlands (see BUITENDIJK 1945: 350) and the description and illustration (OUDEMANS 1904); *nota bene*, the specimen labelled as a "Nymph" appeared to be a male. The decision on conspecificity of *Erythraeus glabrisetosus* with *E. adpendiculatus* was based on the original description (WILLMANN 1953), referring especially to the structure of idiosomal setae, crista metopica and eyes.

"*Rhyncholophus similis*" was described from Sardinia by CANESTRINI (1885) who stressed its resemblance to "*Rh. cinereus*" that he redescribed in the same paper. The studies on European population of *Erythraeus cinereus* revealed that this species is distinctly sexually dimorphic. Individuals described as *E. similis* are females of *E. cinereus*. The observation made by CANESTRINI (1885) appeared very accurate (see GABRYŠ & ROLAND 2016).

Erythraeus nivalis was described originally from Switzerland (as "Schneemilbe"!) within the genus *Rhyncholophus* DUGÈS, 1834 (HEER 1845). OUDEMANS (1937) placed the species within *Erythraeus* LATREILLE, 1806 basing on the original description. TRÄGÄRDH (1904) illustrated and interpreted dorsal idiosomal setae and palp of "*Erythraeus phalangioides* [sic!] var. *gracilipes* (KRAM.)", and decided that *Rhyncholophus gracilipes* KRAMER, 1897 and *Rhyncholophus intermedius* TRÄGÄRDH, 1902 were the synonyms of "*Erythraeus phalangioides* [sic!] var. *gracilipes* (KRAM.)". SCHWEIZER (1951) described *Erythraeus nivalis* from Switzerland, and SCHWEIZER & BADER (1963) included that species in their monograph with no changes in the name of the author and the date of the description ("Schweizer, 1951"). They did not give the new name to the species either, although they acknowledged R. V. Southcott for "indicating the existence of *Rhyncholophus nivalis* HEER, 1845". It must be stressed that *Rhyncholophus* DUGÈS, 1834 is the accepted synonym of *Erythraeus* LATREILLE, 1806. During my studies on the specimens of *E. nivalis* from the collection of Joseph Schweizer, Naturhistorisches Museum, Basel, Switzerland (slides 55a and 55b, 'Grimsel Eisental, 2800 m u. Stein, 9 VIII. 1916'), I found that they not only agreed with the original description (SCHWEIZER 1951) but also that they were conspecific with *E. phalangioides* [sic!] var. *gracilipes* TRÄGÄRDH, 1904. To maintain the nomenclatural stability and protect the names given by the oldest author, I decided to designate *Erythraeus nivalis* SCHWEIZER, 1951 the synonym and homonym of *Erythraeus nivalis* (HEER, 1845). Consequently, *Rhyncholophus gracilipes* KRAMER, 1897, *Rhyncholophus intermedius* TRÄGÄRDH, 1902 and *E. phalangioides* [sic!] var. *gracilipes* sensu TRÄGÄRDH, 1904 become synonyms, and *Erythraeus nivalis* SCHWEIZER, 1951 and *E. nivalis* sensu SCHWEIZER & BADER (1963) – synonyms and homonyms of *Erythraeus nivalis* (HEER, 1845). *Nota bene*, all localities of this species suggest its arctic-alpine character, which is in agreement with the suggestion of the author of the original description.

Erythraeus germanicus described from Germany was found to be conspecific with *E. opilionoides* basing on the specimen from the type series deposited in A. C. Oudemans' collection, Nationaal Natuurhistorisch Museum, Leiden, The Netherlands (Museum Leiden Verz. A. C. Oudemans Cat. No / .)(see also BUITENDIJK 1945: 350). The slide described as: "onder Bast van abies excelsa – achim in de Badener Berge By Bremen J. D. Aefken 5. IV. 1901" contains a female.

Erythraeus styriacus described from Austria was proved to be conspecific with *E. opilionoides* basing on paratypes from Zoologisches Institut und Zoologisches Museum,

Universität Hamburg, Germany. Three specimens enclosed in two slides were examined: 1. “Paratypus *Erythraeus styriacus* Turk Eing. Nr. A 9/81 Adultus. Zool. Mus. Hamburg; Weinzödl bei Graz (Klettergarten) leg. R. Turk” contains an adult of unknown sex; the identification of the sex was impossible due to poor maceration; 2. “Paratypen *Erythraeus styriacus* Turk Eing. Nr. A 10/81 Adulti, Zool. Mus. Hamburg; Weinzödl bei Graz (Klettergarten) leg. R. Turk” – contains two adults, 2a – bigger and 2b – smaller, of unknown sex; again poor maceration did not allow the determination of the sex.

The dimensions of the body and the structure of opisthosomal setae and legs in *Rhyncholophus Hermann* [sic!] DUGÈS, 1834 from France and *Rhyncholophus arenicola* ANDERSÉN, 1863 from Norway indicate that both of them are deutonymphs of *Erythraeus phalangoides* (DE GEER, 1778).

Rhyncholophus principalis described from Germany, has never been redescribed. Basing on the original description, especially of the structure of idiosomal setae, palps, and leg proportions it is possible to determine that we deal with the deutonymph of *Charletonia cardinalis*. To preserve the stability in nomenclature, I propose to consider *Rh. principalis* a junior synonym of the well-known *Charletonia cardinalis* although *Rh. principalis* was described in the same publication before *Rh. cardinalis* (C. L. KOCH, 1837). BERON (2008) as well as MAKOL & WOHLTMANN (2012) placed *Rh. principalis* within the genus *Erythraeus* erroneously.

Monotrombidium Geisleri [sic!] described from Italy (Elba Island), shows characters typical of the genus *Charletonia* OUDEMANS, 1910. SOUTHCOTT (1961: 569-570) did not comment either on the generic affiliation of the species or on the status of the genus because the original description was unavailable. However, the analysis of the work by KRAUSSE (1924) proves that the species “*geisleri*” definitely belongs to the genus *Charletonia*. The characteristic shape of palptarsus is the determining character. In light of this finding, the genus *Monotrombidium* KRAUSSE, 1924 becomes junior subjective synonym of *Charletonia* OUDEMANS, 1910. The very poor description makes the status of the species ‘*geisleri*’ difficult to determine.

WILLMANN (1953) described *Balaustium lapidarium* from the Alps. *B. lapidarium* is conspecific with *Abrolophus artemisiae* (SCHRANK, 1803), which I suggested in my earlier work (GABRYŚ 1990). BERON (2008) and MAKOL & WOHLTMANN (2012) placed *B. lapidarium* in the list of synonyms of *A. artemisiae*, but with no comments or annotations. In this situation, I decide to formally synonymize *B. lapidarius* WILLMANN, 1953 with *A. artemisiae* (SCHRANK, 1803) basing on data from the original description. The type specimen of *A. artemisiae* does not exist, therefore my interpretation is based on the specimen from A. C. Oudemans’ collection, Nationaal Natuurhistorisch Museum, Leiden, The Netherlands, where it was labelled as “*Belaustium* [sic!] *artemisiae* (Schrank 1803)(*miniatus* Herm 1804)”. BUITENDIJK (1945: 348) cited the species with the incorrect date of description as “*Balaustium artemisiae* (SCHRANK, 1883)”.

Rhyncholophus macilentus C. L. KOCH, 1837 has never been redescribed. Basing on literature data, I decided to consider it a synonym of *Abrolophus miniatus* (HERMANN, 1804).

Likewise, I decided to consider *Rhyncholophus lentiginosus* C. L. KOCH, 1837 a synonym of *Abrolophus quisquiliarus* (HERMANN, 1804) basing on the original description.

The original description and the illustration of *Rhyncholophus crocatus* C. L. KOCH, 1837 prove that it belongs to the genus *Balaustium* von HEYDEN, 1826. Basing on the original description and in purpose to maintain nomenclatural stability, I consider *Rh. crocatus*

a synonym of *Balaustium murorum* (HERMANN, 1804). BERON (2008) and MAKOL & WOHLTMANN (2012) placed *Rh. crocatus* within the genus *Erythraeus*, which was incorrect.

Belaustium [sic!] *bulgariense* OUDEMANS, 1926 described from Bulgaria was considered conspecific with *Balaustium murorum* basing on the specimen from A. C. Oudemans' collection, Nationaal Natuurhistorisch Museum, Leiden, The Netherlands (see also BUITENDIJK 1945: 348), which was one deutonymph divided and mounted in two slides. One slide contains the total preparation and the other slide – the palp. The slides were described as: 1. “*Balaustium bulgarensis* [sic!] Oudms. 1926. Museum Leiden Verz. A. C. Oudemans Cat. No / 3531) Rilo Gebergte 2500 m. Maritza See Bulgarija don. Karl Viets. Jan 1926”; 2. as in “1” but the left part of the label contains also the word “palp” and “Cat. No. 2/ 3531”. The structure and dimensions of opisthosomal setae, nonsensillary setae AL (= AM), palps, legs, palptibial claw, presence of three distinct semipectinalae on palpgenu prove that *Belaustium* [sic!] *bulgariense* OUDEMANS, 1926 and *Balaustium murorum* (HERMANN, 1804) are conspecific. The status of *Balaustium bulgariense* sensu WILLMANN (1951a, 1954), remains unclear, therefore it is excluded from the present consideration until the type material is examined.

The description of deutonymphs of *Balaustium florale* GRANDJEAN, 1947 (GRANDJEAN 1959) proves implies that it is conspecific with *Balaustium murorum* (HERMANN, 1804). The studies on the specimens from the collection of François Grandjean confirmed that. I was able to examine the specimens thanks to Observatoire oceanologique de Banyuls, Université de Paris, Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer, France.

ACKNOWLEDGEMENTS

I am deeply grateful to the following colleagues for the loan of the comparative material: Dr. Peter J. van Helsdingen (Nationaal Natuurhistorisch Museum, Leiden, The Netherlands), Dr. Carl Bader (Naturhistorisches Museum, Basel, Switzerland), Dr. Gisela Rack (Zoologisches Institut und Zoologisches Museum, Universität Hamburg, Germany) and Dr. Joseph Travé (Observatoire oceanologique de Banyuls, Université de Paris, Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer, France).

REFERENCES

- ANDERSEN C.H. 1863. Bidrag till kännedomen om Nordiska Acarider. *Öfvers af K. Vet.-Akad. Förh.* 3, 20(4): 181–193.
- BERON P. 2008. Acarorum Catalogus I. Acarifformes: Calyptostomatoidea (Calyptostomatidae), Erythraeoidea (Smarididae, Erythraeidae). Edition of Pensoft Publishers and the National Museum of Natural History, Sofia. Bulgarian Academy of Sciences, Sofia-Moscow: 1–271.
- BRÉBISSON J. B. G. de. 1827. Catalogue des arachnides, des myriapodes et des insectes-aptères que l'on trouve dans le département du Calvados. *Mémoires de la Société lineenne de Normandie 1826–1827*, 3: 254–274.
- BUITENDIJK A. M. 1945. Voorloopige Catalogus van de Acari in de Collectie-Oudemans. *Zoologische Mededeelingen* 24(3–4): 282–391.
- CANESTRINI G. 1885. Prospetto dell'acarofauna italiana. *Atti del Reale Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti* 6(3): 319–354.
- DE GEER C. 1778. 'Mémoires pour Servir a l'Histoire des Insectes.' Vol. VII (Stockholm): 1–950 + 49 Pl.
- DUGÈS 1834. Recherches sur l'ordre des Acariens en général et la famille des Trombidiiés en particulier. *Annales des sciences naturelles. Zoologie* 2(1): 5–46, pl. 1.
- GABRYŚ G. 1990. Erythraeidae (Acari, Actinedida) Polski [Erythraeidae (Acari, Actinedida) of Poland] PhD, manuscript. Wrocław: 1–290 [in Polish].
- GABRYŚ G. 2016. *Erythraeus gorcensis* sp. nov. for misidentified *Erythraeus acis* sensu SCHWEIZER, 1951 non BERLESE, 1882 (Acari: Actinotrichida: Erythraeidae). *Annals of the Upper Silesian Museum (Bytom). Natural History*. [Rocznik Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu. Przyroda] 22 (online 002): 1–4 [online].

- GABRYS G., ROLAND E. 2016. A redescription of *Erythraeus acis* (BERLESE, 1882) non SCHWEIZER, 1951 (Acari: Actinotrichida: Erythraeidae) with notes on some related species from the Palearctic region. *Annales Zoologici* 66(3): 417–430.
- GEORGE C. F. 1910. Some British earth mites. Rhyncholophidae. *Naturalist*, London 647: 427–428.
- GEORGE C. F. 1912. *Rhyncholophus niger*. *Naturalist*, London 667: 252.
- GRANDJEAN F. 1947. Au sujet des Erythroïdes. *Bulletin du Muséum national d'histoire naturelle*. Paris ser. 2, 19, 4: 327–334.
- GRANDJEAN F. 1959. Les stases du développement ontogénétique chez *Balaustium florale* (Acarien, Erythroïde). Deuxième partie. *Annales de la Société Entomologique de France* 128: 159–177.
- HEER O. 1845. Ueber die obersten Gränzen des thierischen und pflanzlichen Lebens in unseren Alpen. *An die Zürcherische Jugend* 47: 1–19.
- HERMANN J. F. 1804. Mémoire aptérologique. Published posthumously by Frédéric-Louis Hammer. F.G. Levrault, Strasbourg, pp. viii + 144, 9 pl.
- HEYDEN C. H. G. von. 1826. Versuch einer systematischen Eintheilung der Acariden. *Isis von Oken* 18, 6: 609–613.
- JOHNSTON G. 1848. The Acariens of Berwickshire specifically described. *History of the Berwickshire Naturalist's Club, Proceedings* 2: 289–316.
- KOCH C. L. 1837. Deutschlands Crustaceen, Myriapoden und Arachniden. Ein Beitrag zur Deutschen Fauna von C. L. Koch. *Regensburg fasc.* 10–16.
- KRAMER P. 1897. Grönländische Milben. *Bibliotheca zoologica* 20(3): 77–83.
- KRAUSSE A. 1924. Eine neue Trombidiiden-Gattung von der Insel Elba. *Bolletino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino. Nuova serie N. 28, Vol. 39*: 1–3.
- LATREILLE P. A. 1806. Genera crustaceorum et insectorum secundum ordinem naturalem in familias disposita, iconibus exemplisque plurimis explicata. Ed. Argentorati-A. Koenig, I: 146.
- LINNE C. v. 1758. *Systema naturae*. 10th ed. Stockholm. gen. 235, n. 25.
- MAKOL J., WOHLTMANN A. 2012. An annotated checklist of terrestrial parasitengona (Actinotrichida: Prostigmata) of the world, excluding Trombiculidae and Walchiidae. *Annales Zoologici* 62(3): 359–562.
- OUDEMANS A. C. 1902. Acarologische Aanteekeningen. *Entomologische Berichten* 1(6): 36–39.
- OUDEMANS A. C. 1903. Acarologische Aanteekeningen VI. *Entomologische Berichten* 1(12): 80–88.
- OUDEMANS A. C. 1904. Notes sur les Acariens. X série. (1). Parasitidae (vel Gamasidae) Thrombidiidae et Oribatidae d'Italie. *Mémoires de la Société Zoologique de France* 16 (,1903^o): 5–32.
- OUDEMANS A. C. 1910. Acarologische Aanteekeningen XXXII. *Entomologische Berichten* 3(53): 67–74.
- OUDEMANS A. C. 1926. Acarologische Aanteekeningen LXXXII. *Entomologische Berichten* 7(150): 119–126.
- OUDEMANS A. C. 1937. *Kritisch Historisch Overzicht der Acarologie* 3, C-G, E. J. Brill, Leiden: 799–3379.
- SCHRANK F. de P. 1781. *Acarus adpendiculatus*, Lungenmoosmilbe. *Enumeratio insectorum Austriae indigenorum* 3(6–11) Augsburg, 518.
- SCHRANK F. de P. 1803. *Fauna Boica*. Durchgedachte Geschichte der in Baiern einheimischen und zahmen Thiere. *Fauna Boica* 3: 1–372.
- SCHWEIZER J. 1951. Die Landmilben des Schweizerischen Nationalparks. 2. Trombidiformes REUTER 1909. *Ergebnisse der wissenschaftlichen Untersuchung des schweizerischen Nationalparks* 3 (Neue Folge) 23: 51–172.
- SCHWEIZER J., BADER C. 1963. Die Landmilben der Schweiz (Mittelland, Jura und Alpen). Trombidiformes Reuter. *Denkschriften der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft* 84(2): 209–378 + VI.
- SOUTHCOTT R. V. 1961. Studies on the systematics and biology of the Erythraeoidea (Acarina), with a critical revision of the genera and subfamilies. *Australian Journal of Zoology* 9(3): 367–610.
- TRÄGÄRDH I. 1902. Beiträge zur Kenntnis der Schwedischen Acaridenfauna. I. Lappländische Trombidiiden und Oribatiden. *Bihang till Kongl. Svenska Vet.-Akad. Handlingar* 28, 4, 5: 1–26.
- TRÄGÄRDH I. 1904. Monographie der arktischen Acariden. *Fauna arctica*, Jena 4(1): 1–78.
- TURK R. 1981. *Erythraeus styriacus* n.sp., eine neue Milbenart aus Mittel- und Südeuropa (Acari, Trombidiformes). *Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark* 111: 207–219.
- WILLMANN C. 1949. Beiträge zur Kenntnis des Salzgebietes von Ciechocinek. I. Milben aus den Salzwiesen und Salzmooren von Ciechocinek an der Weichsel. *Veröffentlichungen aus dem Überseemuseum Bremen, Museum für Natur-, Völker- und Handelskunde A* 1: 106–135, 141–142.
- WILLMANN C. 1951a. *Neobalaustium caspersi*, eine neue Milbe aus Bulgarien. *Zoologischer Anzeiger* 146(11–12): 349–354.
- WILLMANN C. 1951b. Untersuchungen über die terrestrische Milbenfauna im pannonischen Klimagebiet Österreichs. *Sitzungsberichte der Österreichischen Akademie der Wissenschaften* 160(1–2): 91–176.
- WILLMANN C. 1952. Die Milbenfauna der Nordseeinsel Wangerooge. *Veröffentlichungen des Instituts für Meeresforschung in Bremerhaven* 1: 139–186.

- WILLMANN C. 1953. Neue Milben aus den östlichen Alpen. *Sitzungsberichte der Österreichischen Akademie der Wissenschaften* 162(6): 449–519.
- WILLMANN C. 1954. Mährische Acari hauptsächlich aus dem Gebiete des mährischen Karstes gesammelt von Prof. Dr K. Absolon, Brno. *Československá Parasitologie* 1: 213–272.

STRESZCZENIE

Uwagi o synonimii w obrębie Erythraeidae (Acari: Actinotrichida: Parasitengona) z regionu Palearktyki

W pracy zaproponowano nowy subiektywny synonim szczepła rodzajowego, dziewięć nowych subiektywnych synonimów szczepła gatunkowego, pierwotny homonim szczepła gatunkowego oraz nową kombinację w obrębie roztoczy z rodziny Erythraeidae, występujących w regionie Palearktyki.

Accepted: 30 November 2016; published online: 16 December 2016

http://muzeum.bytom.pl/wp-content/uploads/2016/12/Przyroda_22online006.pdf

Licensed under a Creative Commons Attribution License <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/pl>

GRZEGORZ GABRYŚ

A key to postlarval Erythraeidae (Acari, Actinotrichida) of Poland

Department of Zoology, Faculty of Biological Sciences, University of Zielona Góra, ul. Z. Szafrana 1,
65-516 Zielona Góra, e-mail: g.gabrys@wnb.uz.zgora.pl

Abstract: The present work contains the first ever full key to all species of Erythraeidae known from active postlarval instars and recorded in Poland. Until present, more than 60 species of Erythraeidae were confirmed from Poland. 30 species are known from postlarval forms (adulti and/or deutonymphs). The remaining species are known exclusively as larvae.

Key words: Taxonomy, Parasitengona, Erythraeidea, diagnostic characters

INTRODUCTION

The systematics of Erythraeidae needs stabilization. Erythraeidae suffer from “dual systematics”, which is also a problem in other groups of terrestrial Parasitengona because some postlarval and larval instars described as separate species have never been synonymized. Therefore, it is a common practice to create separate keys for larvae and active postlarval instars (deutonymphs and adults) (cf. WOHLTMANN *et al.* 2007). Until present, more than 60 species of Erythraeidae were confirmed from Poland. 30 species are known from postlarval forms (adulti and/or deutonymphs) (GABRYŚ 1990, 2016a, b, GABRYŚ & MAKOL 2008, MAKOL *et al.* 2011, GABRYŚ & ROLAND 2016). The remaining species are known exclusively as larvae (GABRYŚ & MAKOL 2008). The present work contains the first ever full key to all 30 species of Erythraeidae known from active postlarval instars and recorded in Poland.

MATERIAL AND METHODS

The key was constructed on the basis of multiyear field research in Poland, material from various collections and material collected by other investigators (GABRYŚ 1990). The present work contains illustrations of diagnostic morphological characters that are useful in the interpretation of individual species. The terminology related to morphology is given after SOUTHCOTT (1961), GABRYŚ (1989, 1992, 1999, 2000a, 2000b), MAKOL & GABRYŚ (2005), WOHLTMANN *et al.* (2007) and GABRYŚ & ROLAND (2016).

In the key, dimentions in parentheses refer to adults; if they deal also with deutonymphs, then are marked by symbols “Ad” – adult, or “N” – deutonymph.

All measurements related to the specimens collected in Poland and are given in μm .

LIST OF POSTLARVAL ERYTHRAEIDAE RECORDED FROM POLAND:

Erythraeidae ROBINEAU-DESVOIDY, 1828

Erythraeinae ROBINEAU-DESVOIDY, 1828

Erythraeus LATREILLE, 1806

E. adpendiculatus (SCHRANK, 1781)

E. cinereus (DUGÈS, 1834)

E. gorcensis GABRYŚ, 2016

E. opilionoides (C. L. KOCH, 1837)

E. phalangoides (DE GEER, 1778)

E. regalis (C. L. KOCH, 1837)

E. rupestris (LINNAEUS, 1758)

Curteria SOUTHCOTT, 1961

C. episcopalis (C. L. KOCH, 1837)

C. southcotti GABRYŚ, 1992

Kamertonia GABRYŚ, 2000

K. polonica GABRYŚ, 2000

Leptinae BILLBERG, 1820

Leptus LATREILLE, 1796

L. longipilis (BERLESE, 1910)

L. molochinus (C. L. KOCH, 1837)

L. phalangii (DE GEER, 1778)

L. rubricatus (C. L. KOCH, 1837)

L. trimaculatus (ROSSI, 1794)

L. vertex (KRAMER, 1886)

Callidosomatinae SOUTHCOTT, 1957

Charletonia OUDEMANS, 1910

Ch. cardinalis (C. L. KOCH, 1837)

Ch. globigera (BERLESE, 1885)

Abrolophinae WITTE, 1995

Abrolophus BERLESE, 1891

- A. artemisiae* (SCHRANK, 1803)
- A. crassitarsus* (SCHWEIZER, 1951)
- A. miniatus* (HERMANN, 1804)
- A. norvegicus* (THOR, 1900)
- A. passerinii* (BERLESE, 1904)
- A. quisquiliarus* (HERMANN, 1804)
- A. rhopalicus* (C. L. KOCH, 1837)
- A. strojnyi* GABRYŚ, 1992
- A. tardus* (HALBERT, 1915)

Balaustiinae GRANDJEAN, 1947

Balaustium VON HEYDEN, 1826

- B. murorum* (HERMANN, 1804)
- B. unidentatum* (TRÄGÄRDH, 1904)
- B. xerothermicum* GABRYŚ, 2000

KEYS TO ERYTHRAEIDAE OF POLAND

A key to developmental instars and sexes of Erythraeidae

- 1(2). Three pairs of legs, crista metopica absent, aspidosoma with oval or polygonal scutum ...
..... **larva.**
- 2(1). Four pairs of legs, linear crista metopica present (sometimes reduced to a straight 'keel'
or 'rod') with two pairs of trichobothria **3.**
- 3(4). Genital opening formed as a small cleft 'urvulva' (surrounded by scarce sclerite), always
shorter than anus **deutonymph.**
- 4(3). Genital opening fully developed, surrounded by two pairs of valves, several times longer
than anus **5.**
- 5(6). Strongly sclerotized genital sclerite present **adult, male.**
- 6(5). Genital sclerite absent **adult, female.**

A key to subfamilies, genera and species of postlarval Erythraeidae of Poland

- 1(22). Eyes double (Figs. 1, 2) **Erythraeinae.**
- 2(17). Conalae present (Figs. 8, 9) **Erythraeus.**

- 3(4). Dorsal opisthosomal setae very long (Ad up to 370, N up to 220), setiform (Fig. 23); serratae very strong and well developed (Fig. 30) *E. opilionoides*.
- 4(3). Dorsal opisthosomal setae shorter, never exceed 180 (Ad) and 160 (N) 5.
- 5(8). At least part of dorsal opisthosomal setae very short (40-50) and pineal; serratae slim (Fig. 26, 27) 6.
- 6(7). All dorsal opisthosomal setae uniform, very short (25-50), pineal (Fig. 17); crista metopica with distinct scutum *E. phalangoides*.
- 7(6). Postdorsal setae much longer (up to 150) than middorsal setae; middorsal setae short (40-80) and pineal (Fig. 16); scutum absent *E. gorcensis*.
- 8(5). Very short (40-50) and pineal dorsal opisthosomal setae absent 9.
- 9(12). Serratae narrow, poorly developed, on legs III and IV and never on legs I and II (Figs. 24, 25) 10.
- 10(11). Palptibia with 4-7 conalae and palpgenu with 4-7 conalae; semiconalae on palpgenu absent; crista metopica with strongly sclerotized, clavate scutum dilated anterad; dorsal setae of various lengths (40-160), spiniform (Fig. 21) *E. adpendiculatus*.
- 11(10). Palptibia with 3-5 conalae (Ad) and 2-3 (N), irregularly distributed; no conalae on palpgenu; semiconalae (Fig. 10) on palpgenu numerous both in Ad and N; scutum absent; dorsal opisthosomal setae uniform, setiform (50-90, rarely 120) (Fig. 18) *E. rupestris*.
- 12(9). Serratae well developed on all legs 13.
- 13(14). Serratae in all legs more or less uniform, lateral teeth elongate (Fig. 28); palptibia with 4-6 conalae (Ad) and 2-3 (N); palpgenu with 1-3 conalae (Ad); N without conalae on palpgenu; dorsal opisthosomal setae setiform, almost not narrowing apically (Fig. 22) *E. regalis*.
- 14(13). Serratae on legs III and IV stouter than on I and II, robust, lateral teeth triangular, wide (Fig. 29); palptibia with 3-6 conalae (Ad) and 2-3 (N); no conalae on palpgenu; at least some dorsal opisthosomal setae short, lanceolate at apex 15.
- 15(16). Greater part of dorsal opisthosomal setae short (40-70), lanceolate (Fig. 19) *E. cinereus, male*.
- 16(15). Short (40-70) dorsal opisthosomal lanceolate setae (Fig. 19) distributed among considerably longer (40-170) setiform setae (Fig. 20) *E. cinereus, female*.
- 17(2). Conalae absent 18.
- 18(19). Dorsal idiosomal setae bifurcate, plumose, very short (up to 36) (Fig. 37); anterior sensillary setae (ASens) more or less equal to posterior sensillary setae (PSens), always shorter than 85 (Figs. 33, 35, 36); nonsensillary setae AL (= AM) bifurcate, short (up to 60) (Fig. 34); vestigiala on tibia I and genu I not dilate or swollen (Fig. 44) *Kamertonia, K. polonica*.
- 19(18). Dorsal idiosomal setae not bifurcate, spiniform; posterior sensillary setae (PSens) longer than anterior sensillary setae (ASens) (ASens always longer than 120, PSens always longer than 150); nonsensillary setae AL (= AM) not bifurcate, always longer than 70; vestigiala on tibia I and genu I always dilate or swollen *Curteria*.
- 20(21). More than 20 nonsensillary setae AL (= AM) (Fig. 31); dorsal opisthosomal setae spiniform, flexible (up to 95) (Figs. 40, 41); vestigiala on tibia I and genu I barrel swollen (Fig. 42) *C. southcotti*.

- 21(20). Less than 10 nonsensillary setae AL (= AM) (Fig. 32); dorsal opisthosomal setae spiniform, rigid (Ad up to 135, N up to 80) (Figs. 38, 39); vestigiala on tibia I and genu I only slightly dilate in middle (Fig. 43) ***C. episcopalis***.
- 22(1). Eyes single (Figs. 3, 4, 5, 6) **23.**
- 23(56). Dorsal side of idiosoma without specific orbicular structures – urnulae (Figs. 6, 7); palptibial claw without denticle (Figs. 12, 13, 14) **24.**
- 24(35). Eyes at the level of anterior half of crista metopica (Fig. 3); setules on dorsal setae transformed into scales, teeth or fish-bone like; palptarsus cylindrical (Fig. 12) **Leptinae, *Leptus***.
- 25(26). Dorsal side of idiosoma with three big, roundish light spots (setae are pale), two of them symmetrically at ‘shoulders’ and one in middle of posterior part of opisthosoma (Fig. 45); dorsal opisthosomal setae spindle-shaped, covered with fish-bone setules, elongate (Fig. 46) ***L. trimaculatus***.
- 26(25). Light spots on dorsal side of idiosoma absent; dorsal opisthosomal setae of different shape **27.**
- 27(28). Dorsal opisthosomal setae very long (Ad up to 150, N up to 110), slender, setiform, truncate apically, with a ‘crown’ of rounded denticles at top (Fig. 53) ***L. longipilis***.
- 28(27). Dorsal opisthosomal setae shorter, of different shape **29.**
- 29(32). Dorsal opisthosomal setae very short, pineal (Ad up to 40, N up to 50) (Fig. 50) or plumose (Ad up to 32, N up to 35) (Fig. 51) **30.**
- 30(31). Dorsal opisthosomal setae pineal, wide, stout, short (20-40), different from ventral opisthosomal setae; seta stem stout, covered with several columns of setules transformed into elongate teeth strongly protruding sideways; setae at posterior end of opisthosoma with 4-5 teeth in each column (Fig. 50); in N setae up to 50, more slender and teeth more adherent ***L. vertex***.
- 31(30). Dorsal opisthosomal setae plumose (16-32), similar to ventral opisthosomal setae; seta stem thinner and covered with several columns of setules transformed into gentle fish-bones; setae at posterior end of opisthosoma with 8-9 fish-bones in each column (Fig. 51); in N setae up to 35, more slender ***L. molochinus***.
- 32(29). Dorsal opisthosomal setae longer, if plumose then up to 65; if of different shape Ad up to 70, N up to 60 **33.**
- 33(34). Dorsal opisthosomal setae of two types: 1/ in middle of opisthosoma shorter, spindle-shaped, covered with fish-bone setules (Fig. 49), 2/ near anterior region of crista metopica, at body sides and in posterior part of opisthosoma longer (Ad 45-70, N up to 60), cylindrical, covered with setules transformed into fish-bones and teeth; teeth arranged into columns at three sides of seta, the fourth side is a characteristic row lacking teeth (Figs. 47, 48) ***L. phalangii***.
- 34(33). Dorsal opisthosomal setae of one type, plumose, varying in length (25-65), setules transformed into fish-bones; at the posterior part of opisthosoma setae truncate apically, with 10-12 fish bones in each column (Fig. 52) ***L. rubricatus***.
- 35(24). Eyes at the level of posterior half of crista metopica (Figs. 4, 5); dorsal opisthosomal setae simple – smooth or plumose; palptarsus spherical or conical (Figs. 13, 14) **36.**

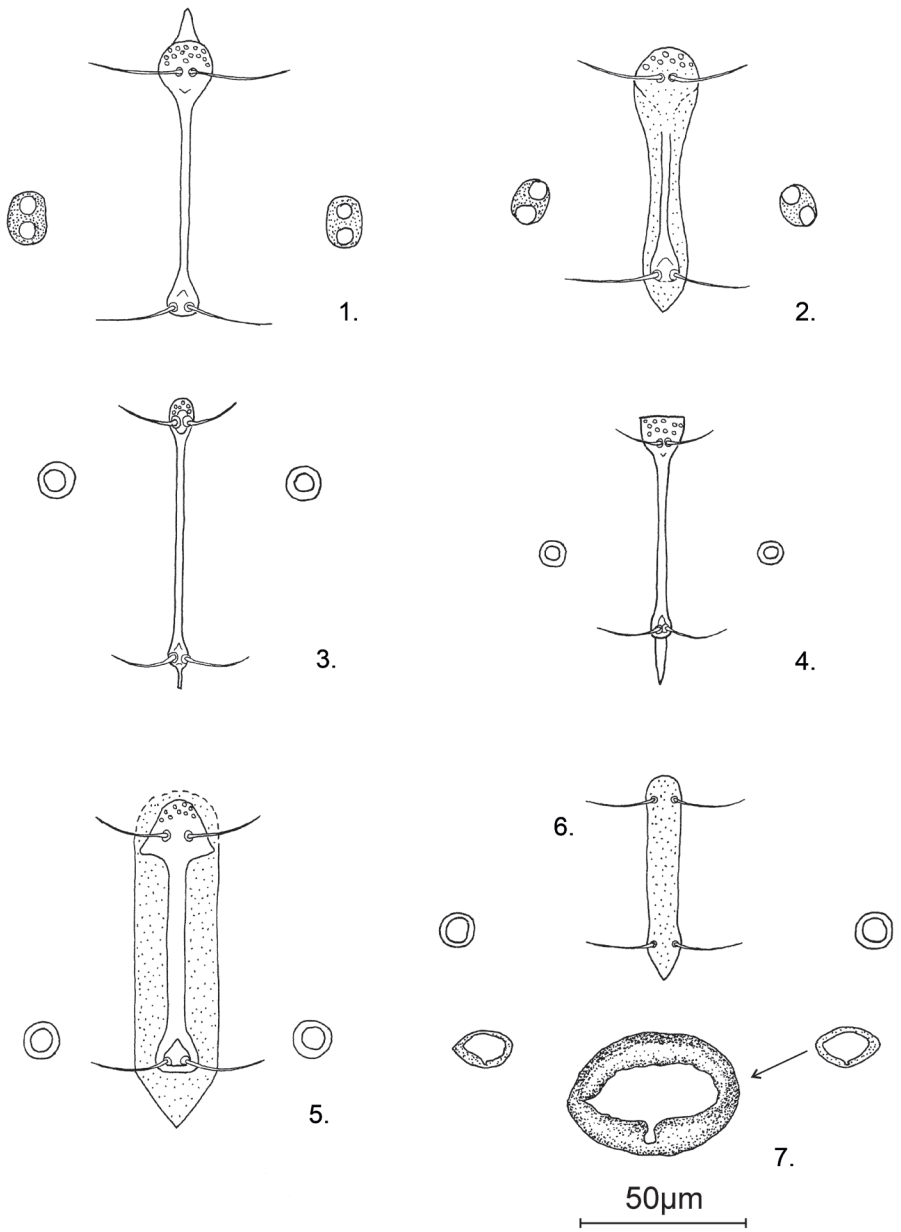
- 36(39). Palptarsus disproportionately enlarged, spherical in outline, considerably protruding behind apex of palptibial claw (Fig. 13); eyes closer to the level of middle part of crista metopica (Fig. 4) **Callidosomatinae, Charletonia.**
- 37(38). Dorsal opisthosomal setae of one type (Fig. 63) **Ch. globigera.**
- 38(37). Dorsal opisthosomal setae of two types: among basic setae (Fig. 64), there are strong, long (Ad 70-120, N up to 70) spiniform setae (Fig. 65) **Ch. cardinalis.**
- 39(36). Palptarsus not enlarged, conical, if protruding behind palptibial claw then only slightly (Fig. 14); eyes closer to the level of posterior part of crista metopica (posterior sensillary area) (Fig. 5) **Abrolophinae, Abrolophus.**
- 40(41). Dorsal posterior opisthosomal setae rod-shaped, rounded at apex, covered with setules excluding base and apex; anterior sensillary area of crista metopica triangular in outline, incised at middle, sharpened apically **A. tardus.**
- 41(40). Dorsal posterior opisthosomal setae of different shape; if anterior sensillary area of crista metopica triangular in outline, then always narrowly rounded at apex **42.**
- 42(47). Anus weakly sclerotized, bare (Fig. 54) **43.**
- 43(44). Dorsal opisthosomal setae spiniform, smooth, stout and slightly curved, at most with a few slight spikes on the outer edge (Fig. 69) **A. norvegicus.**
- 44(43). Dorsal opisthosomal setae plumose (Figs. 73, 74) **45.**
- 45(46). Palptarsus unusually shortened, always over twice as wide as long at base (Fig. 58); crista metopica short (ISD Ad below 150, ISD N below 100), posterior process absent, ASens distinctly shorter than PSens **A. strojnii.**
- 46(45). Palptibia not shortened, always less than 1.4 times as wide as long at base (Fig. 59); crista metopica long (ISD Ad above 180, ISD N above 130), posterior process distinct, long, ASens longer or equal PSens **A. passerinii.**
- 47(42). Anus well sclerotized, setulose (Fig. 55) **48.**
- 48(51). Dorsal opisthosomal setae plumose, with not numerous setules at the seta stem (up to 12 setules altogether); setules relatively long, their thickness comparable to seta stem (Figs. 70, 71, 72) **49.**
- 49(50). Dorsal opisthosomal setae (excluding the most posterior ones) covered with setules up to 2/3, the apex of seta stem strongly dominating over setules (Figs. 71, 72); palptarsus slender and elongate, about three times as long as wide; anterior sensillary area of crista metopica widely rounded; in males, lateral anterior processes of genital sclerite situated at anterior part of sclerite and very slightly curved anterad (Fig. 57) **A. artemisiae.**
- 50(49). Dorsal opisthosomal setae (excluding the most posterior ones) covered with setules almost up the apex of seta stem, which equals the last setules or slightly dominates (Fig. 70); palptarsus hemispherical, about two times as long as wide; anterior sensillary area of crista metopica rhomboidal in outline with slightly convex sides, narrowly rounded at apex; in males, lateral anterior processes of genital sclerite situated at half length of sclerite and strongly curved anterad (Fig. 56) **A. rhopalicus.**
- 51(48). Dorsal opisthosomal setae needle-like, awl-shaped, dagger-like, with numerous setules; setules minute, short, considerably thinner than seta stem (Figs. 66, 67, 68) **52.**

- 52(53). Dorsal opisthosomal setae (also at posterior part of opisthosoma) thin, elongate, delicate, needle-like, very indistinctly setulose (Fig. 68); anterior sensillary area of crista metopica large, rhomboidal in outline, slightly flattened anteriorly and widely rounded (Fig. 62); palptarsus almost as wide at base as at apex **A. crassitarsus**.
- 53(52). Dorsal opisthosomal setae (particularly at posterior part of opisthosoma) wider, stout, awl-shaped or dagger-like, distinctly setulose on whole surface (Figs. 66, 67); anterior sensillary area of crista metopica of different shape; palptarsus wider at base than at apex **54**.
- 54(55). Anterior sensillary area of crista metopica elongate, triangular, almost acuminate at apex, usually with 1-2 (Ad) and 0-2 (N) nonsensillary setae AL (= AM); rod of crista metopica dilated towards posterior sensillary area; posterior process, if present, slightly marked and short (Fig. 60); palptarsus very wide, short, widely rounded at apex, palpgenu more or less as wide as long; ventral opisthosomal setae distinctly, densely setulose **A. quisquiliarus**.
- 55(54). Anterior sensillary area of crista metopica wide, widely rounded, usually with 3-4 (Ad) and 1 (N) nonsensillary setae AL (= AM); rod of crista metopica long, thin, equal all along; posterior process always present, distinct, long and equal all along (Fig. 61); palptarsus conical, more slender, narrowly rounded at apex, palpgenu always 1/3 times longer than wide; ventral opisthosomal setae almost bare **A. miniatus**.
- 56(23). Dorsal side of idiosoma (behind eyes) with one pair of specific orbicular structures – urnulae (Figs. 6, 7); palptibial claw with denticle (Fig. 15) **Balaustiinae, Balaustum**.
- 57(58). Dorsal opisthosomal setae very short (up to 36) (Fig. 75); palpgenu (Fig. 79) lacking specific, pectinate setae – semipectinalae; ventral opisthosomal setae (excluding posterior opisthosomal setae) without ‘membrane’, needle-like, elongate, slender and almost bare (Fig. 76) **B. xerothermicum**.
- 58(57). Dorsal opisthosomal setae longer (up to 60) (Fig. 77); palpgenu with 5-7 (Ad) and 3-5 (N) specific pectinate setae – semipectinalae (Fig. 82); ventral opisthosomal setae (excluding posterior opisthosomal setae) with narrow ‘membrane’, similar to dorsal setae, but narrower, distinctly setulose (Fig. 78) **59**.
- 59(60). Palps stout, palpgenu thick, as wide as long, ‘swollen’, twice wider than base of palptibia (Fig. 81) **B. murorum**.
- 60(59). Palps slender, palpgenu distinctly longer than wide, 1.3 times wider than base of palptibia (Fig. 80) **B. unidentatum**.

REFERENCES

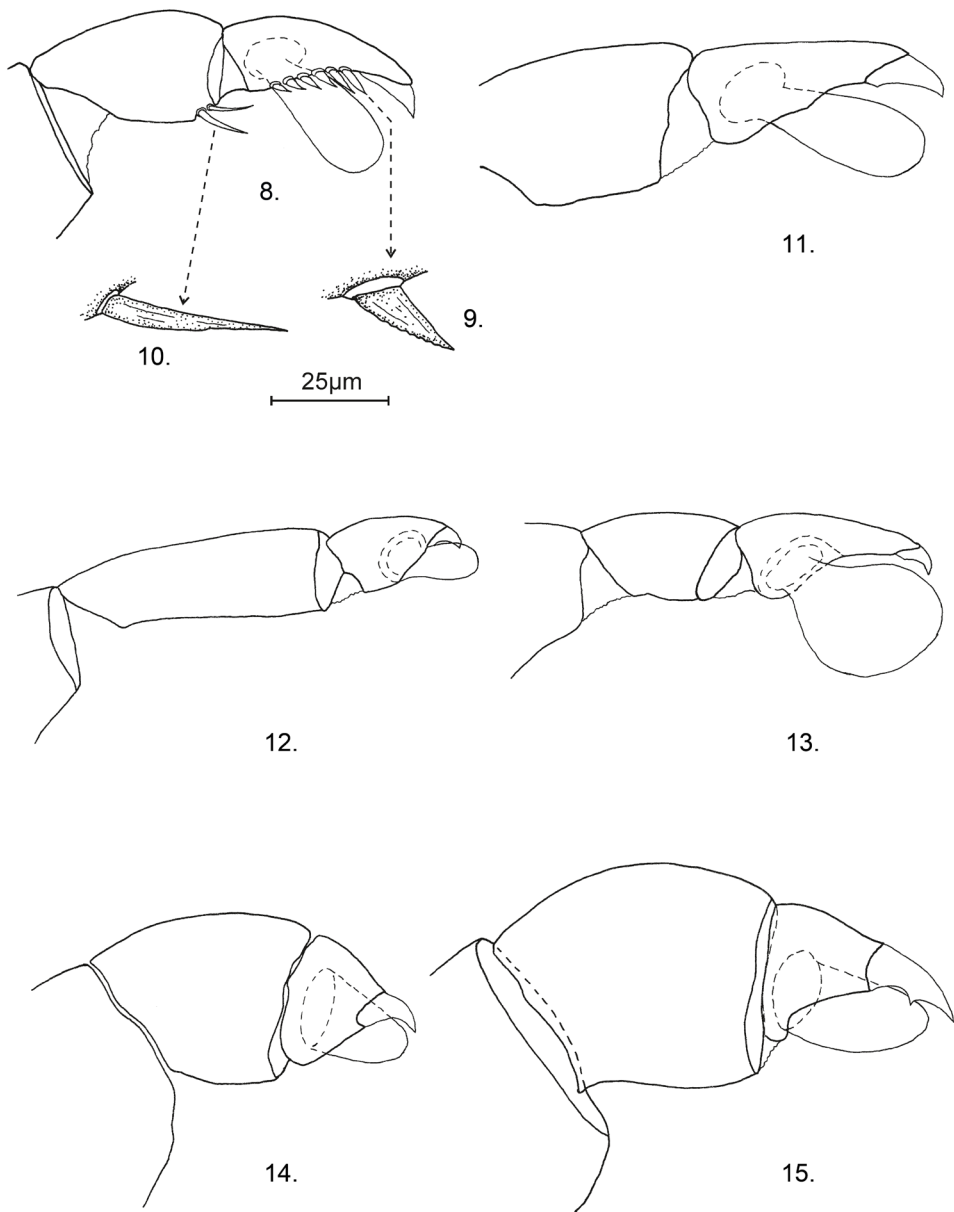
- GABRYŚ G. 1989. *Erythraeus mirjavehi* n. sp. (Acari, Actinedida, Erythraeidae) from Iran with remarks on the genus *Parerythraeus*. *Acarologia* 30(1): 59–66.
- GABRYŚ G. 1990. Erythraeidae (Acari, Actinedida) Polski [Erythraeidae (Acari, Actinedida) of Poland] PhD, manuscript. Wrocław: 1–290 [in Polish].
- GABRYŚ G. 1992. Notes on the morphological terminology of Erythraeidae (Acari, Actinedida, Parasitengona). *Genus* 2(4): 357–361.
- GABRYŚ G. 1999. The World Genera of Microtrombidiidae (Acari, Actinedida, Trombidoidea). *Monographs of the Upper Silesian Museum* 2: 1–361.
- GABRYŚ G. 2000a. *Balaustum xerothermicum* sp. nov. from Poland with remarks on all world species of the genus (Acari: Actinedida: Erythraeidae). *Annales Zoologici* 50(1): 47–56.
- GABRYŚ G. 2000b. *Kamertonia polonica* gen. and sp. nov. from Poland with a key to the world genera of “conalaeless” Erythraeinae (Acari: Actinedida: Erythraeidae). *Annales Zoologici* 50(1): 57–63.

- GABRYŚ G. 2016a. *Erythraeus gorcensis* sp. nov. for misidentified *Erythraeus acis* sensu SCHWEIZER, 1951 non BERLESE, 1882 (Acari: Actinotrichida: Erythraeidae). *Annals of the Upper Silesian Museum. Natural History*. [Rocznik Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu. Przyroda] 22 (online 002): 1–4 [online].
- GABRYŚ G. 2016b. Commentaries on synonyms within Palaearctic Erythraeidae (Acari: Actinotrichida: Parasitengona). *Annals of the Upper Silesian Museum. Natural History*. [Rocznik Muzeum Górnośląskiego w Bytomiu. Przyroda] 22 (online 006): 1–8 [online].
- GABRYŚ G., MAKOL J. 2008. Erythraeoidea, In: BOGDANOWICZ, W., CHUDZICKA, E., PILIPIUK, I., SKIBIŃSKA, E. (Eds). Fauna of Poland. Characteristics and checklist of species, vol. III. Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa: 142–145, 209–210.
- GABRYŚ G., ROLAND E. 2016. A redescription of *Erythraeus acis* (BERLESE, 1882) non SCHWEIZER, 1951 (Acari: Actinotrichida: Erythraeidae) with notes on some related species from the Palaearctic region. *Annales Zoologici* 66(3): 417–430.
- MAKOL J., GABRYŚ G. 2005. *Caecothrombium deharvengi* sp. n. (Acari: Actinotrichida: Eutrombidiidae) from Vietnam, with a proposal of Caecothrombiinae subfam. nov. *Zoologischer Anzeiger* 243: 227–237.
- MAKOL J., GABRYŚ G., ŁAYDANOWICZ J. 2011. *Leptus phalangii* (DE GEER, 1778) (Acari: Actinotrichida: Prostigmata) – redescription, ecology and taxonomic notes on its relatives. *Annales Zoologici* 61(3): 535–546.
- SOUTHCOTT R.V. 1961. Studies on the systematics and biology of the Erythraeoidea (Acarina) with a critical revision of the genera and subgenera. *Australian Journal of Zoology* 9: 367–610.
- WOHLTMANN A., GABRYŚ G., MAKOL J. 2007. Terrestrial Parasitengona inhabiting transient biotopes, In: GERECKE R. (Ed.). Süßwasserfauna Mitteleuropas, Vol. 7/2–1, Chelicerata, Acari I. (2007). Spektrum Elsevier, München: 158–240.

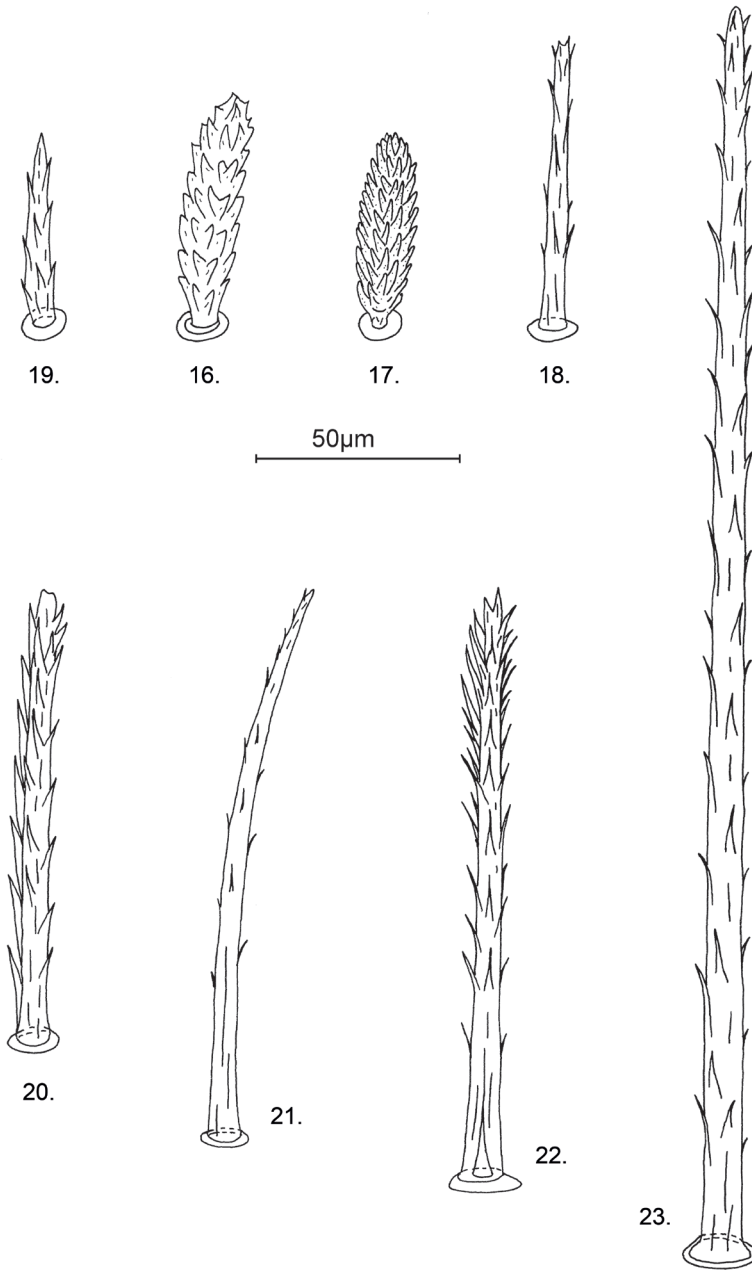


Figs 1–7. Crista metopica region (an outline, not in scale): 1. *Erythraeus*; 2. *Curteria/Kamertonia*; 3. *Leptus*; 4. *Charletonia*; 5. *Abrolophus*; 6. *Balaustium*; 7. *Urnula* (*Balaustium murorum*).

Ryc. 1–7. Region crista metopica (schemat): 1. *Erythraeus*; 2. *Curterial/Kamertonia*; 3. *Leptus*; 4. *Charletonia*; 5. *Abrolophus*; 6. *Balaustium*; 7. *Urnula* (*Balaustium murorum*).

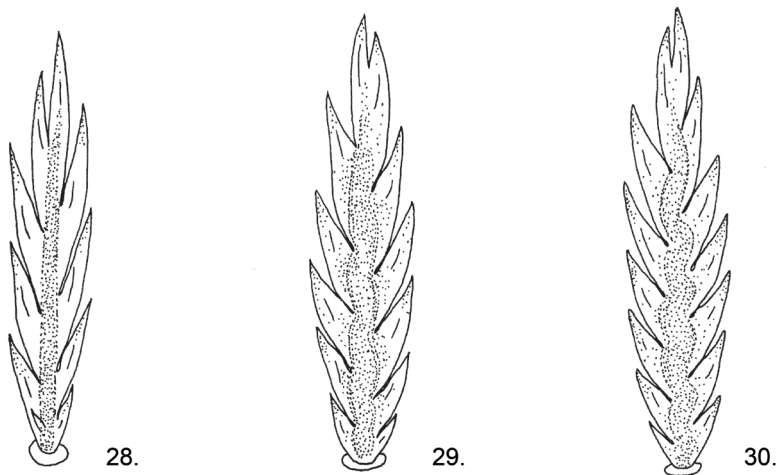
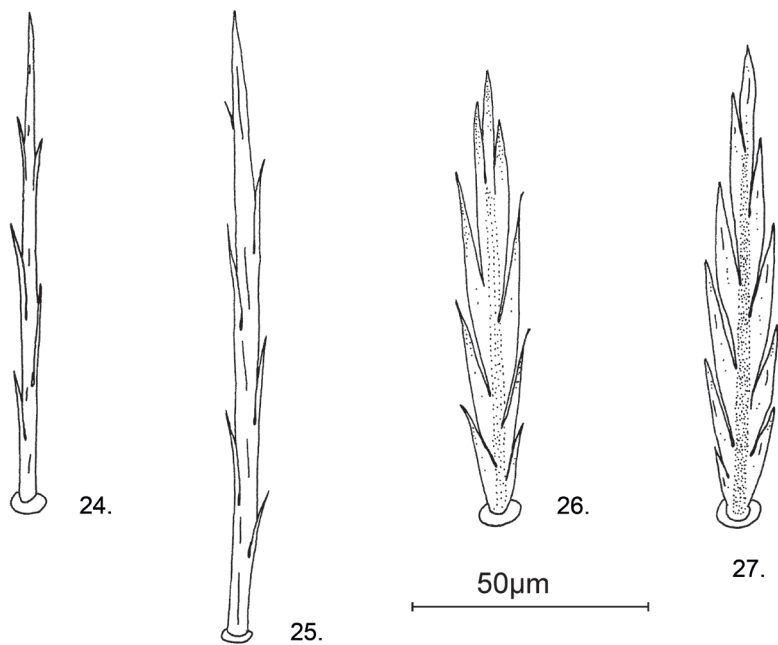


Figs 8–15. 8. *Erythraeus* – distal part of palp (an outline, not in scale); 9. Conala on palptibia (*Erythraeus*); 10. Semiconala on palpgenu (*Erythraeus*); 11. – 15. Distal part of palp (an outline, not in scale): 11. *Curteria/Kamertonia*; 12. *Leptus*; 13. *Charletonia*; 14. *Abrolophus*; 15. *Balaustium*.
 Ryc. 8–15. 8. *Erythraeus* – dystalna część pedipalpy (schemat); 9. Conala na goleni pedipalpy (*Erythraeus*); 10. Semiconala na kolanie pedipalpy (*Erythraeus*); 11. – 15. Dystalna część pedipalpy (schemat): 11. *Curteria/Kamertonia*; 12. *Leptus*; 13. *Charletonia*; 14. *Abrolophus*; 15. *Balaustium*.



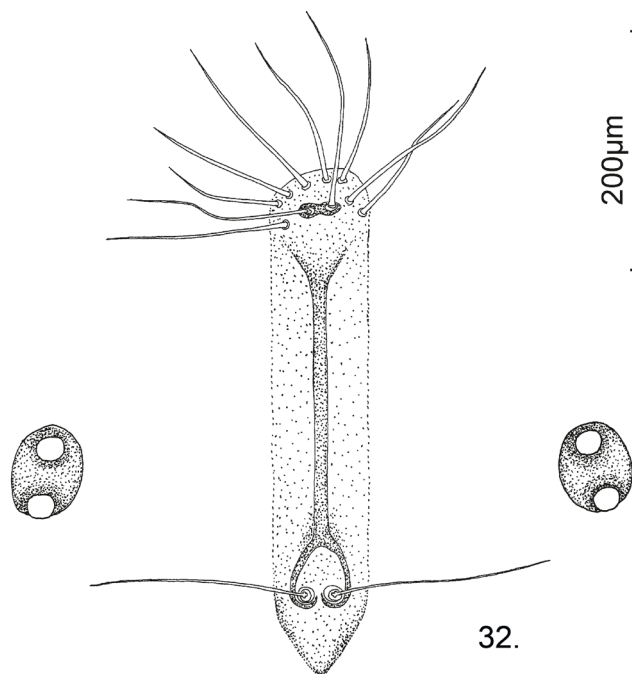
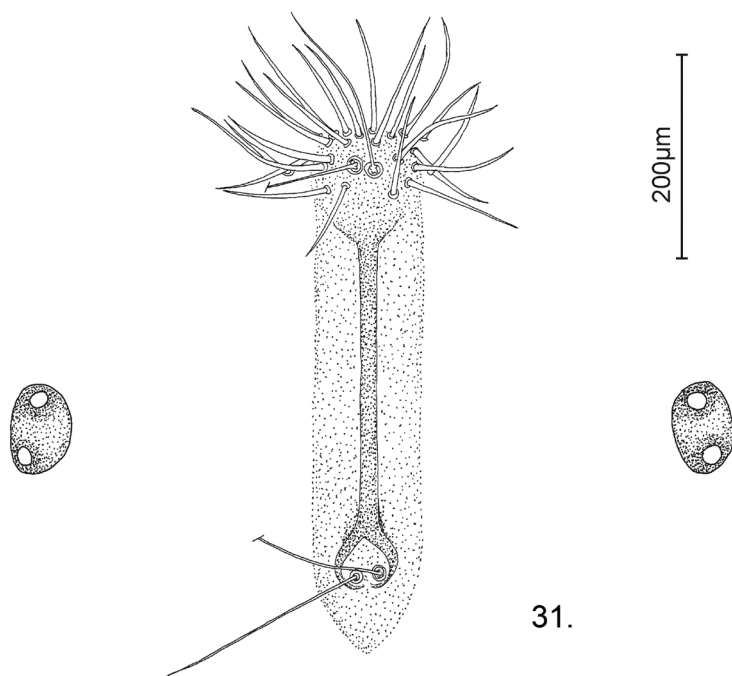
Figs 16–23. Dorsal opisthosomal seta: 16. *Erythraeus gorcensis*; 17. *Erythraeus phalangoides*; 18. *Erythraeus rupestris*; 19. *Erythraeus cinereus* (male); 20. *Erythraeus cinereus* (female); 21. *Erythraeus adpendiculatus*; 22. *Erythraeus regalis*; 23. *Erythraeus opilionoides*.

Ryc. 16–23. Opistosomalna szczecina grzbietowa: 16. *Erythraeus gorcensis*; 17. *Erythraeus phalangoides*; 18. *Erythraeus rupestris*; 19. *Erythraeus cinereus* (samiec); 20. *Erythraeus cinereus* (samica); 21. *Erythraeus adpendiculatus*; 22. *Erythraeus regalis*; 23. *Erythraeus opilionoides*.

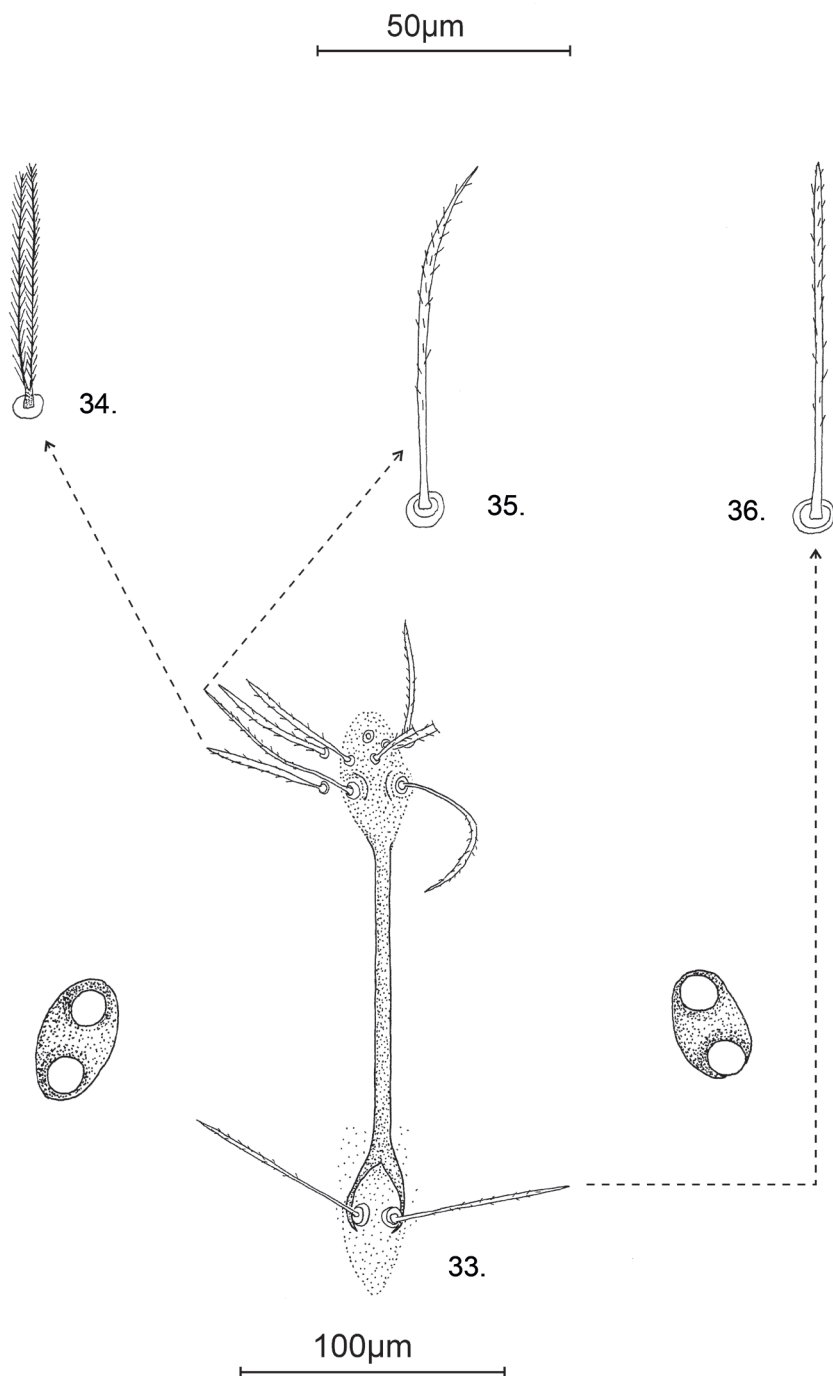


Figs 24–30. Serratala on genu IV: 24. *Erythraeus rupestris*; 25. *Erythraeus adpendiculatus*; 26. *Erythraeus phalangoides*; 27. *Erythraeus gorcensis*; 28. *Erythraeus regalis*; 29. *Erythraeus cinereus*; 30. *Erythraeus opilionoides*.

Ryc. 24–30. Serratala na kolanie IV nogi: 24. *Erythraeus rupestris*; 25. *Erythraeus adpendiculatus*; 26. *Erythraeus phalangoides*; 27. *Erythraeus gorcensis*; 28. *Erythraeus regalis*; 29. *Erythraeus cinereus*; 30. *Erythraeus opilionoides*.

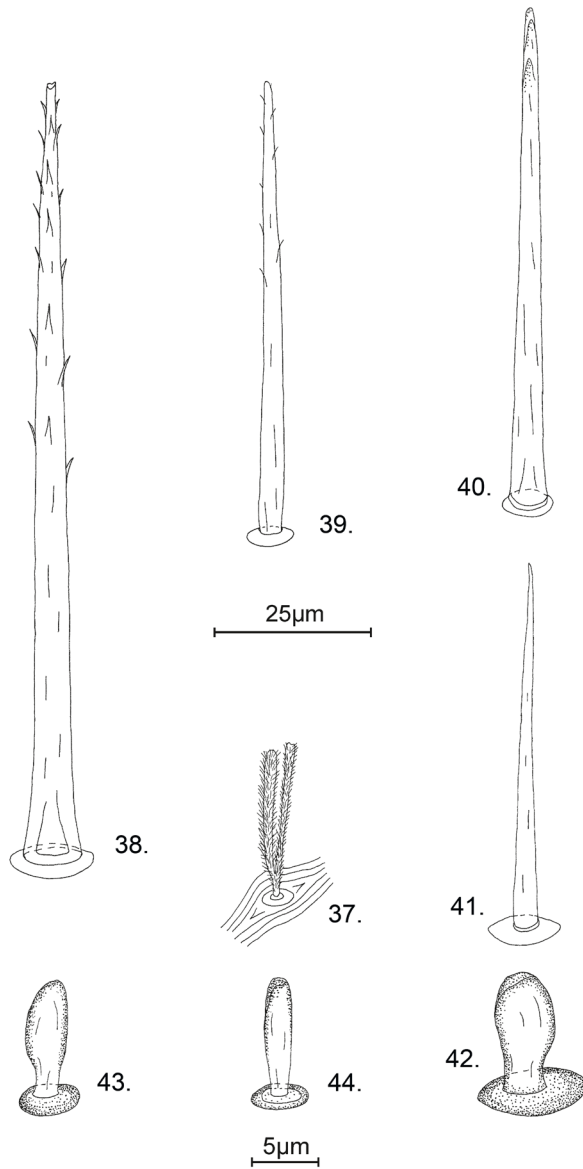


Figs 31–32. Crista metopica region: 31. *Curteria southcotti*; 32. *Curteria episcopalis*.
 Ryc. 31–32. Region crista metopica: 31. *Curteria southcotti*; 32. *Curteria episcopalis*.



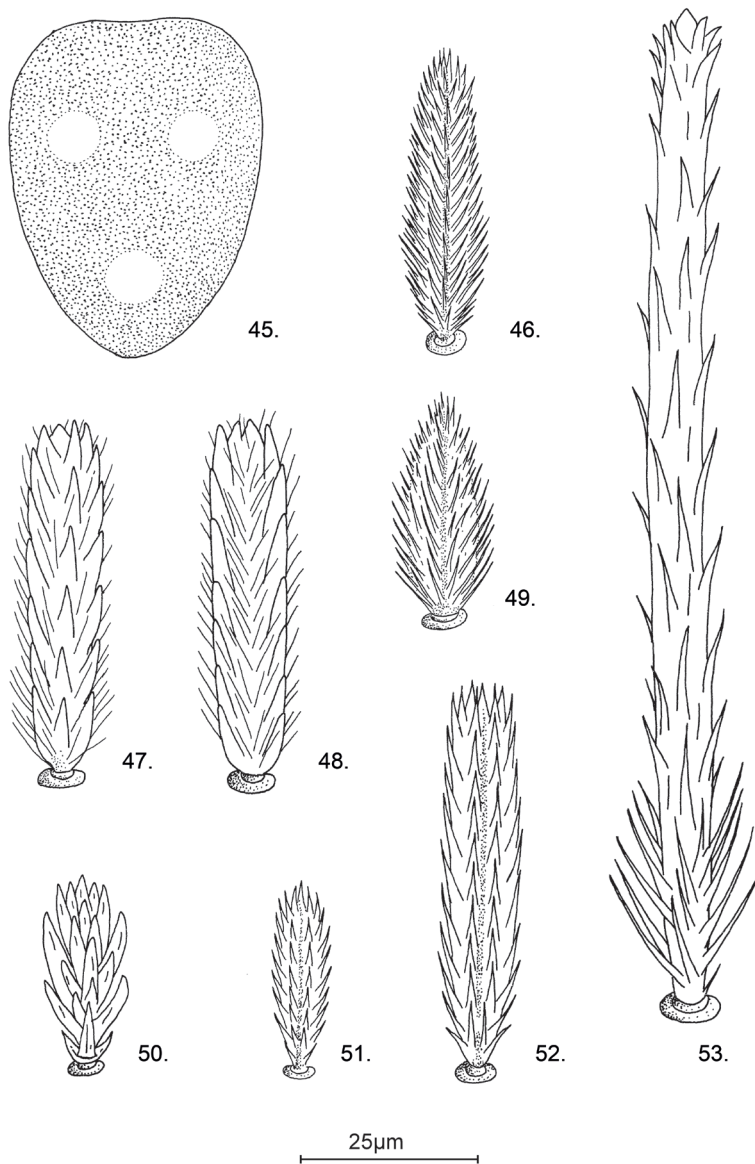
Figs 33–36. *Kamertonia polonica*: 33. crista metopica region; 34. nonsensillary seta AL (= AM); 35. anterior sensillary seta (ASens); 36. posterior sensillary seta (PSens).

Ryc. 33–36. *Kamertonia polonica*: 33. region crista metopica; 34. szczecina niesensoryczna AL (= AM); 35. przednia szczecina sensoryczna (ASens); 36. tylna szczecina sensoryczna (PSens).



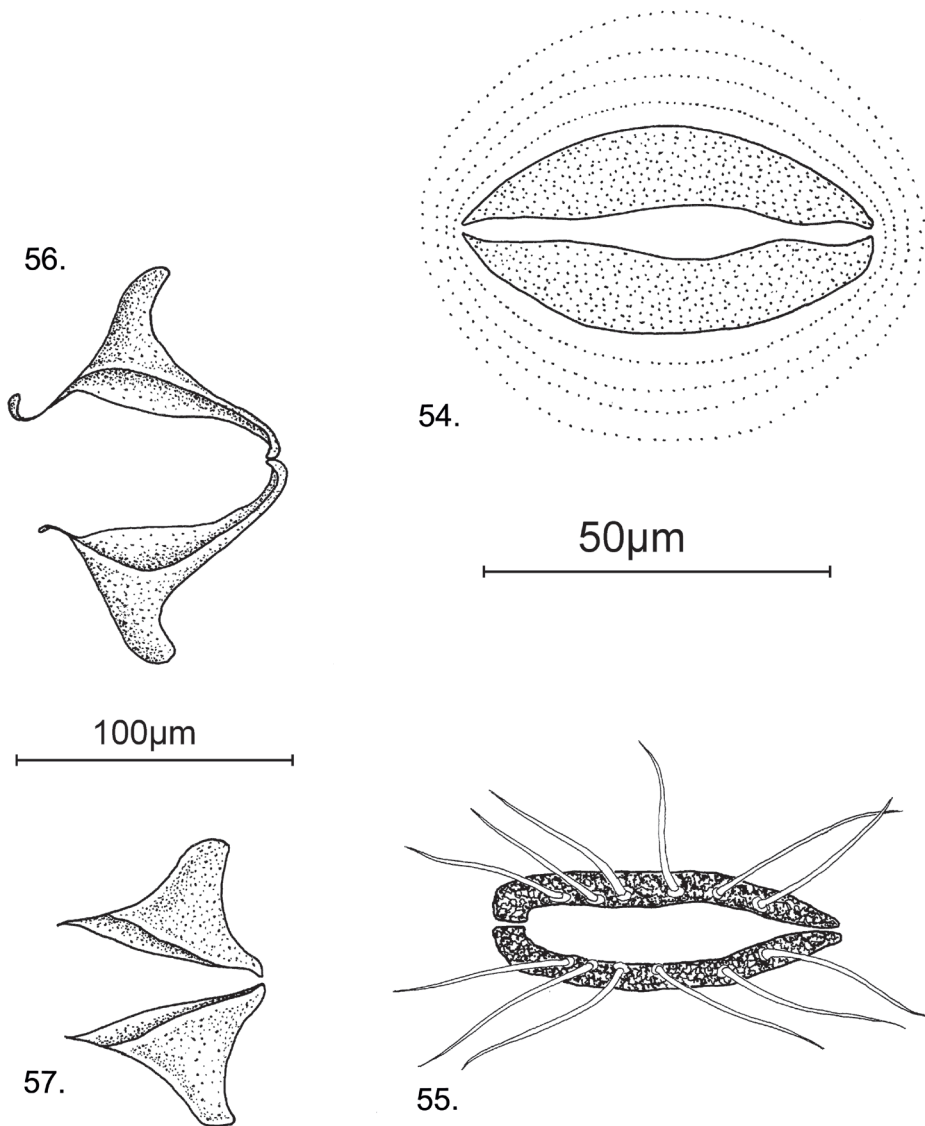
Figs 37–44. 37. *Kamertonia polonica* – dorsal opisthosomal seta; 38. *Curteria episcopalis* – long dorsal opisthosomal seta; 39. *Curteria episcopalis* – short dorsal opisthosomal seta; 40. *Curteria southcotti* – long dorsal opisthosomal seta; 41. *Curteria southcotti* – short dorsal opisthosomal seta; 42. *Curteria southcotti* – vestigiala on tibia I; 43. *Curteria episcopalis* – vestigiala on tibia I; 44. *Kamertonia polonica* – vestigiala on tibia I.

Ryc. 37–44. 37. *Kamertonia polonica* – opistosomalna szczecina grzbietowa; 38. *Curteria episcopalis* – długa opistosomalna szczecina grzbietowa; 39. *Curteria episcopalis* – krótka opistosomalna szczecina grzbietowa; 40. *Curteria southcotti* – długa opistosomalna szczecina grzbietowa; 41. *Curteria southcotti* – krótka opistosomalna szczecina grzbietowa; 42. *Curteria southcotti* – vestigiala na goleni I nogi; 43. *Curteria episcopalis* – vestigiala na goleni I nogi; 44. *Kamertonia polonica* – vestigiala na goleni I nogi.



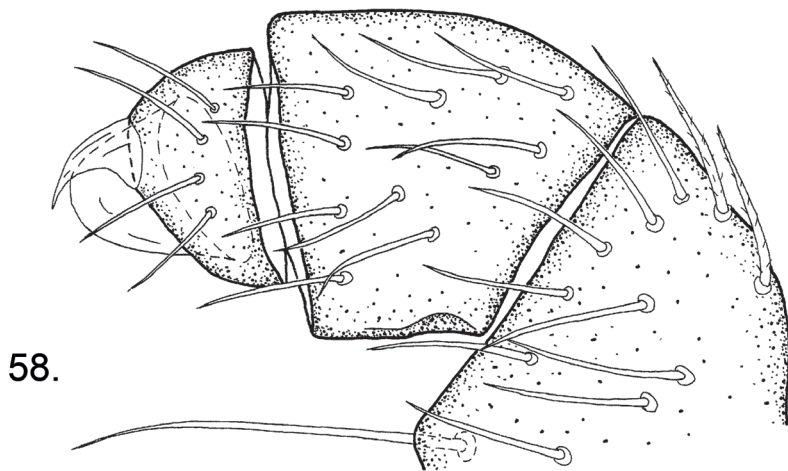
Figs 45–53. 53. *Leptus trimaculatus* – a pattern of light spots composed of pale setae, on dorsal side of idiosoma; 46–53. Dorsal opisthosomal seta: 46. *Leptus trimaculatus*; 47. *Leptus phalangii* (postdorsal seta, dorsal view); 48. *Leptus phalangii* (postdorsal seta, ventral view); 49. *Leptus phalangii* (middorsal seta); 50. *Leptus vertex*; 51. *Leptus molochinus*; 52. *Leptus rubricatus*; 53. *Leptus longipilis*.

Ryc. 45–53. 53. *Leptus trimaculatus* – układ jasnych plam utworzonych przez niewybarwione szczeciny na grzbietowej stronie idiosomy; 46–53. Opistosomalna szczecina grzbietowa: 46. *Leptus trimaculatus*; 47. *Leptus phalangii* (szczecina z tylnej części opistosomy, widok od strony grzbietowej); 48. *Leptus phalangii* (szczecina z tylnej części opistosomy, widok od strony brzusznej); 49. *Leptus phalangii* (szczecina ze środkowej części opistosomy); 50. *Leptus vertex*; 51. *Leptus molochinus*; 52. *Leptus rubricatus*; 53. *Leptus longipilis*.



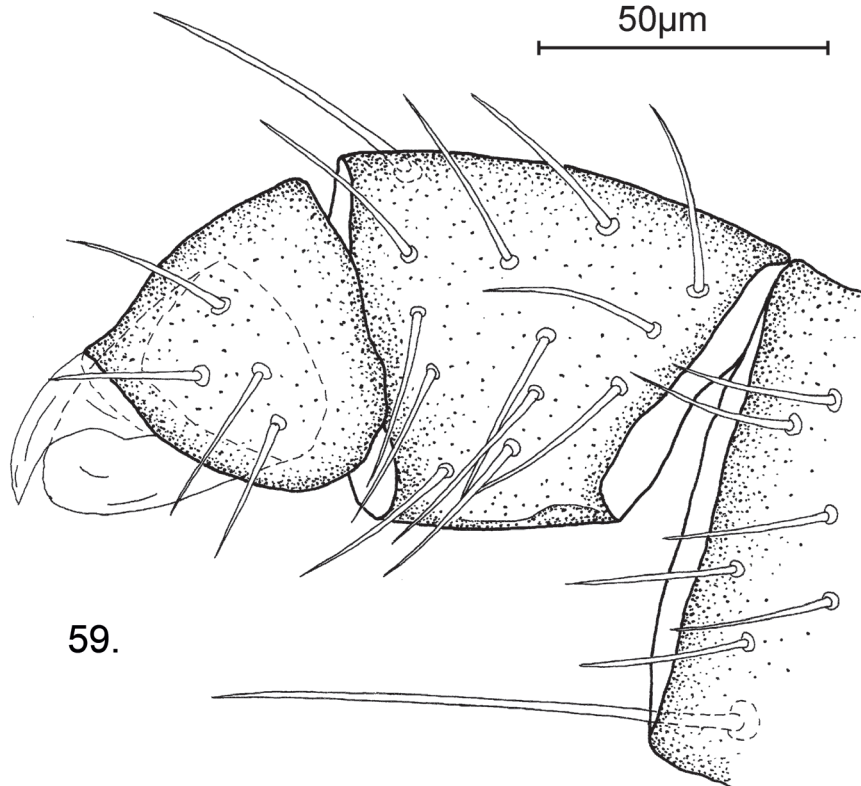
Figs 54– 57. 54. *Abrolophus* – anus of the ‘*norvegicus-passerinii-strojnyi*’ group; 55. *Abrolophus* – anus of the ‘*quisquiliarus-miniatus-crassitarsus-rhopalicus-artemisiae*’ group; 56–57. Anterior part of male genital sclerite: 56. *Abrolophus rhopalicus*; 57. *Abrolophus artemisiae*.

Ryc. 54– 57. 54. *Abrolophus* – anus (otwór odbytowy) charakterystyczny dla grupy gatunków ‘*norvegicus-passerinii-strojnyi*’; 55. *Abrolophus* – anus (otwór odbytowy) charakterystyczny dla grupy gatunków ‘*quisquiliarus-miniatus-crassitarsus-rhopalicus-artemisiae*’; 56–57. Przednia część męskiego sklerytu genitalnego (plciowego): 56. *Abrolophus rhopalicus*; 57. *Abrolophus artemisiae*.



58.

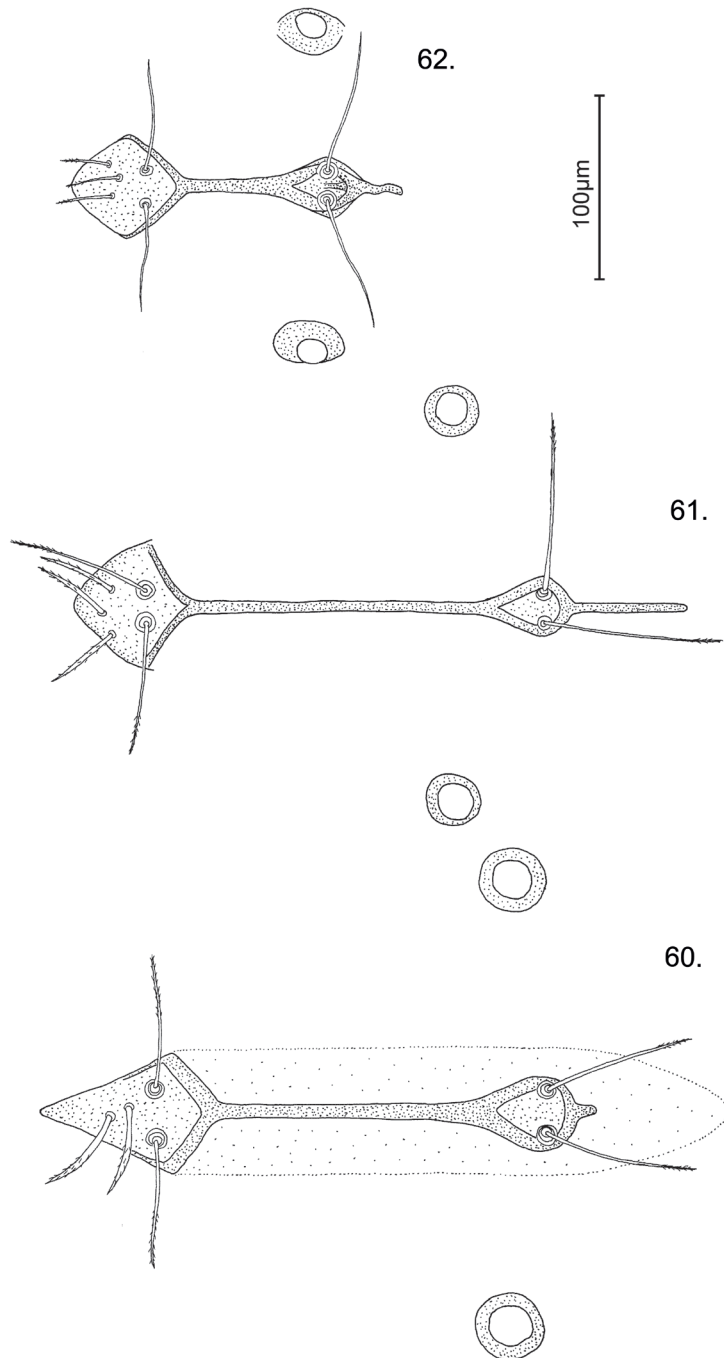
50µm



59.

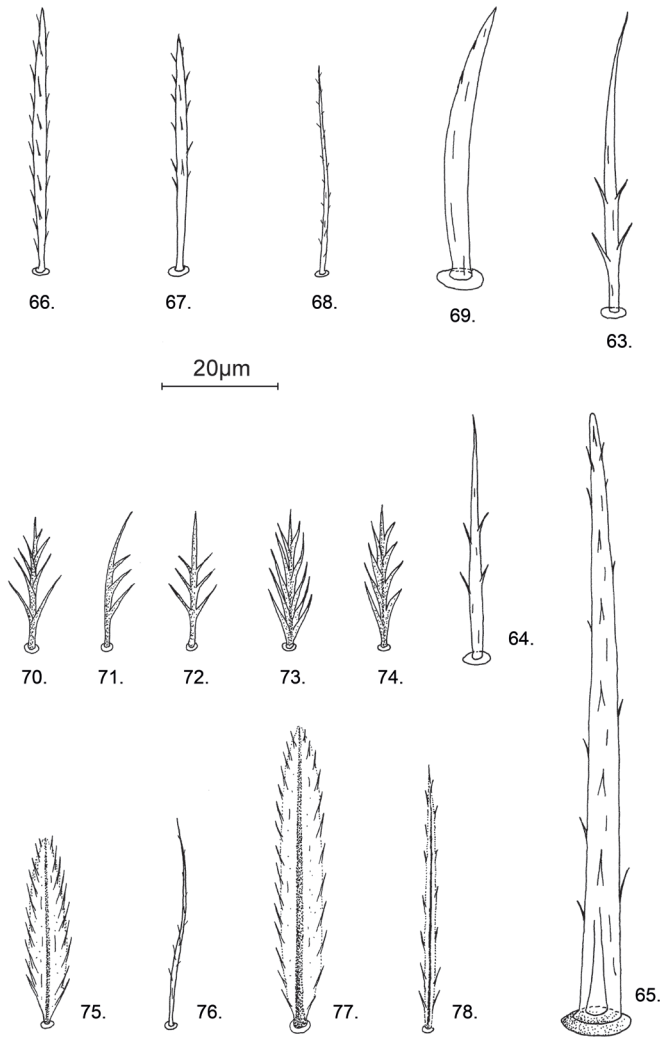
Figs 58–59. Medial side of right palp: 58. *Abrolophus strojnysi*; 59. *Abrolophus passerinii*.

Ryc. 58–59. Wewnętrzna część prawej pedipalpy: 58. *Abrolophus strojnysi*; 59. *Abrolophus passerinii*.



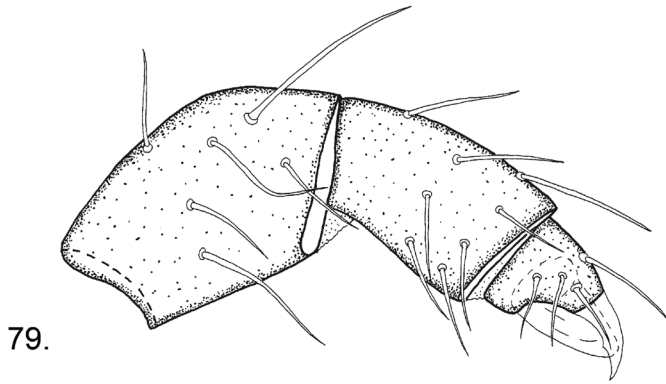
Figs 60–62. Crista metopica region: 60. *Abrolophus quisquiliarus*; 61. *Abrolophus miniatus*; 62. *Abrolophus crassitarsus*.

Ryc. 60–62. Region crista metopica: 60. *Abrolophus quisquiliarus*; 61. *Abrolophus miniatus*; 62. *Abrolophus crassitarsus*.

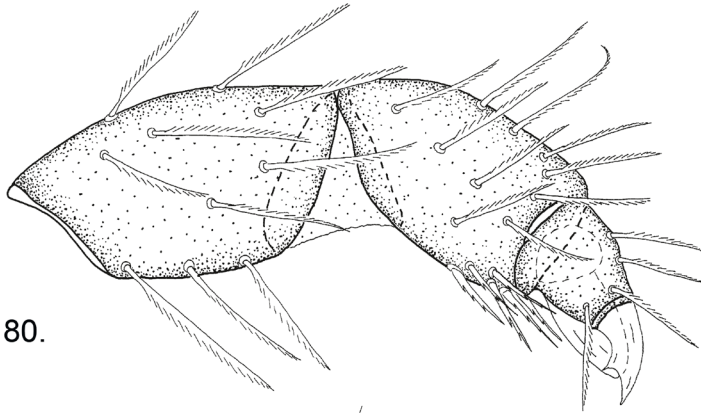


Figs 63–78. 63–74. Dorsal opisthosomal seta: 63. *Charletonia globigera*; 64. *Charletonia cardinalis* – (regular, basal seta); 65. *Charletonia cardinalis* – (spinelike seta); 66. *Abrolophus quisquiliarius*; 67. *Abrolophus miniatus*; 68. *Abrolophus crassitarsus*; 69. *Abrolophus norvegicus*; 70. *Abrolophus rhopalicus*; 71. *Abrolophus artemisiae* (lateral view); 72. *Abrolophus artemisiae* (dorsal view); 73. *Abrolophus passerinii*; 74. *Abrolophus strojnji*; 75. *Balaustium xerothermicum* – dorsal opisthosomal seta; 76. *Balaustium xerothermicum* – ventral seta; 77. *Balaustium murorum* – dorsal opisthosomal seta; 78. *Balaustium murorum* – ventral seta.

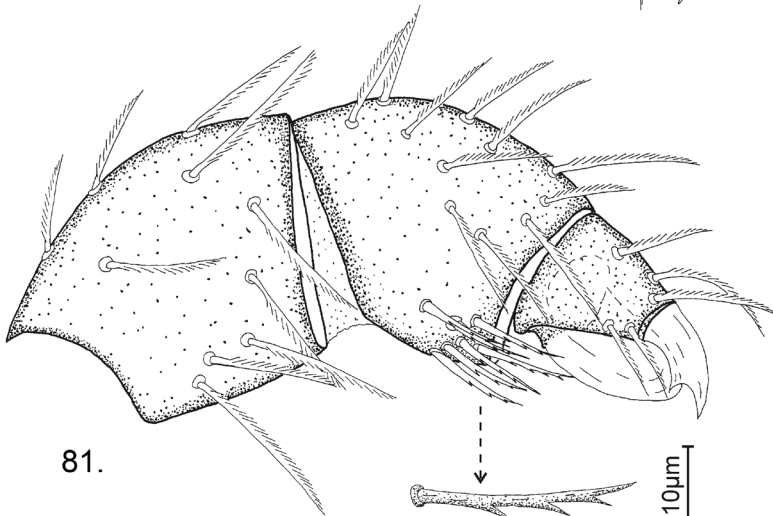
Ryc. 63–78. 63–74. Opistosomalna szczecina grzbietowa: 63. *Charletonia globigera*; 64. *Charletonia cardinalis* – (szczecina podstawowa); 65. *Charletonia cardinalis* – (szczecina kolcowata); 66. *Abrolophus quisquiliarius*; 67. *Abrolophus miniatus*; 68. *Abrolophus crassitarsus*; 69. *Abrolophus norvegicus*; 70. *Abrolophus rhopalicus*; 71. *Abrolophus artemisiae* (widok od strony bocznej); 72. *Abrolophus artemisiae* (widok od strony grzbietowej); 73. *Abrolophus passerinii*; 74. *Abrolophus strojnji*; 75. *Balaustium xerothermicum* – opistosomalna szczecina grzbietowa; 76. *Balaustium xerothermicum* – szczecina brzuszna; 77. *Balaustium murorum* – opistosomalna szczecina grzbietowa; 78. *Balaustium murorum* – szczecina brzuszna.



79.



80.



81.



82.

50µm

10µm

Figs 79–82. 79–81. Medial side of left palp: 79. *Balaustium xerothermicum*; 80. *Balaustium unidentatum*; 81. *Balaustium murorum*; 82. Semipectinala (*Balaustium murorum*).

Ryc. 79–82. 79–81. Wewnętrzna część lewej pedipalpy: 79. *Balaustium xerothermicum*; 80. *Balaustium unidentatum*; 81. *Balaustium murorum*; 82. Semipectinala (*Balaustium murorum*).

STRESZCZENIE

Klucz do oznaczania postlarwalnych Erythraeidae (Acari, Actinotrichida) Polski

W niniejszej pracy zamieszczono po raz pierwszy pełny klucz, obejmujący wszystkie gatunki roztoczy z rodziny Erythraeidae, znane z aktywnych stadiów postlarwalnych z obszaru Polski. Dotychczas z Polski wykazano ponad 60 gatunków Erythraeidae, z czego 30 znanych jest z aktywnych form postlarwalnych (postaci dorosłych i/lub deutonimf). Pozostałe gatunki wykazane z Polski znane są wyłącznie ze stadiów larwalnych.

Accepted: 30 November 2016; published online: 30 December 2016

http://muzeum.bytom.pl/wp-content/uploads/2016/12/Przyroda_22online007.pdf

Licensed under a Creative Commons Attribution License <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/pl>