

**A faunistic review of beetle families Tetratomidae and Melandryidae
(Coleoptera: Tenebrionoidea) of Poland**

DANIEL KUBISZ *, RAFAŁ RUTA **, PAWEŁ JAŁOSZYŃSKI ***,
SZYMON KONWERSKI ****, ROMAN KRÓLIK *****

* Museum of Natural History, Institute of Systematics and Evolution of Animals PAS,
Św. Sebastiana 9, 31-049 Kraków, Poland, e-mail: kubisz@isez.pan.krakow.pl

** Department of Biodiversity and Evolutionary Taxonomy, Zoological Institute, Wrocław
University, Przybyszewskiego 63/77, 51-148 Wrocław, Poland,
e-mail: scirtes@biol.uni.wroc.pl

*** Wichrowe Wzg. 22/13, 61-678 Poznań, Poland, e-mail: scydmaenus@yahoo.com

**** Natural History Collections / Department of General Zoology AMU,
Umultowska 89, 61-614 Poznań, Poland, e-mail: szymkonw@amu.edu.pl

***** Mickiewicza 8, 46-200 Kluczbork, Poland, e-mail: agrilus@poczta.onet.pl

ABSTRACT. Based on an extensive survey of museum and private collections, distributional records of the Tetratomidae and Melandryidae in Poland are verified and updated. Collection data of nearly 2000 voucher specimens belonging to 35 species are listed. Two taxa are reported as new in Poland: *Orchesia grandicollis* and *Dircaea australis*. Due to unclear diagnoses, two species belonging to the genus *Zilora* were possible to identify only tentatively, and determination problems are discussed. Distributions of all 37 species of Tetratomidae and Melandryidae currently known to occur in Poland are summarized.

KEY WORDS: Coleoptera, Tenebrionoidea, Tetratomidae, Melandryidae, Poland, faunistics.

INTRODUCTION

For the last twenty years, the only comprehensive source of distributional records concerning the Tetratomidae and Melandryidae of Poland has been the Katalog Fauny Polski (the Catalogue of the Fauna of Poland; BURAKOWSKI et al. 1987). In this large publication data related to 37 species have been summarized, with three taxa (*Orchesia grandicollis*, *Abdera biflexuosa* and *A. quadrifasciata*), mentioned by previous authors, treated as based on erro-

neous records. However, a number of specimens deposited in several Polish museums has remained unstudied and not included in this catalogue, and since that time many new published records as well as unpublished observations have accumulated. New findings are listed in the present paper, in order to provide an updated review of the occurrence of species belonging to these two beetle families in Poland. As a result of this survey, new localities where 35 species have been collected are listed, *Dircaea australis* is recorded from Poland for the first time, and the occurrence of *O. grandicollis* is confirmed. Two rare species of *Zilora* seem to have either uncertain taxonomic status, or their diagnostic characters show a high degree of variability, overlapping with those of common *Z. obscura* and making identifications impossible in some cases. A comprehensive revision of this group is necessary, and at the current stage of knowledge only tentative determinations for Polish specimens can be given.

A total number of 37 species (including all members of the *Zilora obscura* complex) reflects currently the biodiversity of Melandryidae and Tetratomidae in Poland. Only *Phloiotrya subtilis* and *Phryganophilus ruficollis*, reported previously by various authors, have not been found during our survey. However, firm evidence confirming the occurrence of these melandryids in Poland has been given very recently by BOROWSKI (2001), BOROWSKI & WĘGRZYNOWICZ (2001), BYK (2001a), BYK et al. (2006) and GUTOWSKI & SUĆKO (2009). It is important to note that a cryptic life style typical for most of these beetles makes observations difficult, and limitations of standard collecting methods may lead to a significant underestimation of the species richness and abundance. Therefore, some (if not most) species may be more common than the available, fragmentary data suggest. The results given below are far from being complete and distribution of Melandryidae and Tetratomidae in Poland requires further study.

Taxonomy and nomenclature adopted below follow those from the Catalogue of Palaearctic Coleoptera (NIKITSKY 2008a, 2008b). Zoogeographical division of Poland into regions was adopted from BURAKOWSKI et al. (1987); previously published data cited for each species refer to papers not included in that catalogue. Some records from the collections of German coleopterists, currently deposited at the Museum of Natural History, Wrocław University, Wrocław, have been cited as „Burakowski*”; in BURAKOWSKI et al. (1987). In further parts of this paper such data are cited directly as they appear on specimen labels. All species listed below are depicted in the Iconographia Coleopterorum Poloniae (BOROWIEC 2009).

Material examined

Nearly 2000 voucher specimens collected by more than 90 persons and deposited in 14 collections were examined. The survey covered both private and institutional sources, including five repositories with the largest and oldest beetle collections in Poland.

Depositories: [DK] – coll. D. KUBISZ, Kraków; [ISEA] – Institute of Systematics and Evolution of Animals, Pol. Acad. Sci., Kraków; [JK] – coll. J. KANIA, Wrocław; [LBO] – coll. L. BOROWIEC, Wrocław; [MIZ] – Museum and Institute of Zoology, Pol. Acad. Sci.,

Warszawa; [MNHW] – Museum of Natural History, Wrocław University, Wrocław; [NHC] – Natural History Collections, A. Mickiewicz University, Poznań; [PJ] – coll. P. JAŁOSZYŃSKI, Poznań; [RG] – coll. R. GAWROŃSKI, Morąg; [RK] – coll. R. KRÓLIK, Kluczbork; [RR] – coll. R. RUTA, Wrocław; [SZK] – coll. Sz. KONWERSKI, Poznań; [TB] – coll. T. BARŁOŻEK, Wronki; [USMB] – Upper Silesian Museum, Bytom.

Collectors: AB – A. BRZOSKO; AJ – A. JADWISZCZAK; AJA – A. JACKOWSKI; AK – A. KUŚKA; AL – A. LASON; AM – A. MELKE; AMA – A. MALKIEWICZ; AP – A. PALACZYK; AR – A. RAJ; ARI – A. RIEDEL; AS – A. SZUJECKI; AT – A. TRZECIAK; BB – B. BURAKOWSKI; BD – B. DOMINIAK; BK – B. KOTULA; BKO – B. KOZAK; BS – B. SOSZYŃSKI; CB – C. BŁASZAK; DI – D. IWAN; DK – D. KUBISZ; DS – D. ŚWIDERSKI; EB – E. BARANIAK; ED – E. DRESCHER; EN – E. NOWAKOWSKI; ES – E. SCHUMANN; EW – E. WRÓBLEWSKI; FK – F. KIRSCH; GP – G. POLENTZ; GW – G. WÓJCIK; HL – H. LGOCKI; HN – H. NOWOTNY; HS – H. SZOŁTYS; JB – J. BOROWSKI; JE – J. PAWŁOWSKI; JG – J. M. GUTOWSKI; JGL – J. GŁOGOWSKI; JH – J. HILSZCZAŃSKI; JK – J. KANIA; JM – J. K. MĘY-NARSKI; JP – J. PODOSKI; KL – K. LONC; KR – K. RUDZIŃSKI; KU – J. KURZAWA; KZ – K. ŻUK; LB – L. BUCHHOLZ; LBO – L. BOROWIEC; LP – Ł. PRZYBYŁOWICZ; MA – M. MAŻEWSKI; MAB – M. BĄKOWSKI; MB – M. BRAWER; MBA – M. BARTOSIK; MBU – M. BUNALSKI; MC – M. CIAK; MI – M. MIGDAŁ; ML – M. MLECZAK; MK – M. KOSIBOWICZ; MKA – M. KAZIMIERCZAK; MM – M. MAZUR; MR – M. RYBIŃSKI; MW – M. WANAT; PAS – P. SIENKIEWICZ; PJ – P. JAŁOSZYŃSKI; PS – P. SZWAŁKO; PSA – P. STACHOWIAK; PST – P. STOLZMANN; RB – R. BIELAWSKI; RG – R. GAWROŃSKI; RK – R. KRÓLIK; RM – R. MATUSIAK; RR – R. RUTA; RS – R. SCHOLZ; RW – R. WAŚ; SC – Sz. CZERWIŃSKI; SK – S. KAPUŚCIŃSKI; SKA – S. KADYI; SP – S. POPEK; SPE – S. PERLIŃSKI; SS – S. STOBIECKI; SSO – S. SOBCZAK; SSZ – S. SZAFRANIEC; SZK – Sz. KONWERSKI; TB – T. BARŁOŻEK; TK – T. KLEJDYSZ; TM – T. MAJEWSKI; TS – T. SPALTENSTEIN; TW – T. WOJAS; WA – Th. WANKA; WD – W. DASTYCH; WJ – W. JĘDRYCHOWSKI; WK – W. KOLBE; WKO – W. KONWERSKA; WL – W. LUPA; WM – W. MĄCZYŃSKI; WO – M. WOJTUŃ; WS – W. SZYMCZAKOWSKI; ZS – Z. STEBNICKA.

Other abbreviations: KFP – Katalog Fauny Polski (BURAKOWSKI et al. 1987); nat. res. – nature reserve; N.P. – national park. The administrative division of public forests in Poland is as follows: forest divisions (f. div.; „nadleśnictwo”) are divided into forest districts (f. distr.; „leśnictwo”), and the latter are subdivided into forest compartments (f. comp.; „oddział”).

All records given below (including those from the cited references) are shown in Fig. 1.

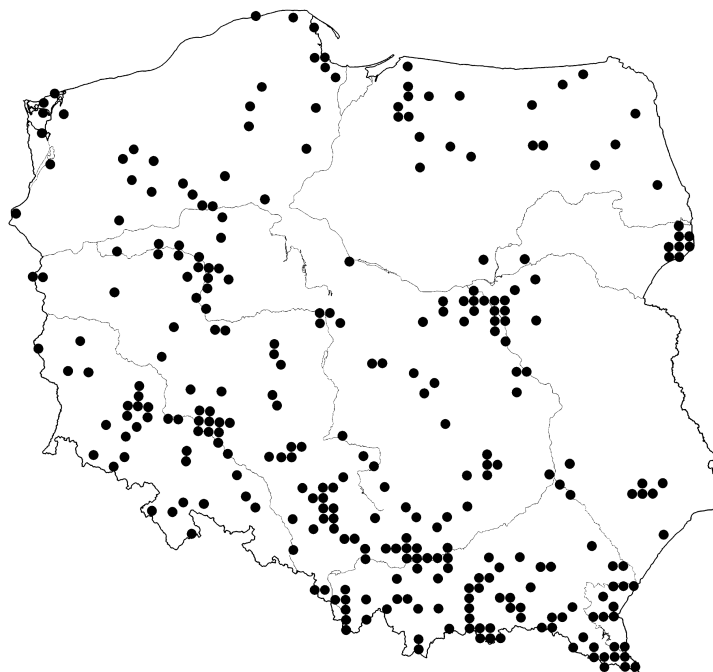


Fig. 1. Records of Melandryidae reported in the article.

LIST OF SPECIES

Family: Tetratomidae

Tetratoma (Abstrulia) ancora (FABRICIUS, 1790)

New records: Białowieża Primeval Forest: f. comp. 316/317, FD94, 2 V 1991, 1 ex., leg. RK [RK]; f. comp. 399, FD94, 5 V 1987, 1 ex., leg. DK [DK]. **Kraków-Wieluń Upland:** Kraków-Sikornik DA14, 21 VI 1986, 2 exx., leg. JM [ISEA]; Ujazd DA15 ad Kraków, 12 IV 1920, 1 ex., leg. SS [ISEA]. **Małopolska Upland:** Klonów DA47 ad Miechów, 7 V 2006, 1 ex., leg. AP [ISEA]; „Grabowiec” nat. res. DA79 ad Pińczów, 28 IV 1990, 1 ex., leg. JK [RK]. **Roztocze:** Nart FB40, 21 IV 1986, 1 ex., leg. WJ [LBO]. **Western Sudety Mts.:** Duszniki Zdrój WR98 ad Kłodzko, 2 exx., leg. RS [MNHW]. **Western Beskidy Mts.:** Łapanów DA42 ad Bochnia, 20 II 1915, 1 ex., leg. SS [ISEA]; Babia Góra CV99, 27 VI 1997, 1 ex., leg. SSZ [DK]; Beskid Sądecki, Mt. Radziejowa DV77, 30 VI

1987, 1 ex., leg. MM [DK]; Beskid Sądecki, vicinity of Hala Łabowska ad Rytro DV78, 9 III 2001, 2 exx., leg. RR [RR, SZK]; Krynica-Kopciowa DV97, 17 V 1989, 24 V 1989, 7 VI 1989, 3 exx., leg. DK [DK]. **Eastern Beskidy Mts.:** Wapowce FA11 ad Przemyśl, 1878, 1 ex., leg. BK [ISEA]; Prałkowce FA21 ad Przemyśl, 7 V 1879, 18 V 1884, 2 exx., leg. BK [ISEA]; Przemyśl FA21, 4 exx., leg. BK [NHC]; Mt. Helicha FA21 ad Przemyśl, 1 XI 1886, 2 exx., leg. BK [ISEA]; Barwinek, „Modrzyna” nat. res. EV57, 8 VII 1987, 1 ex., leg. DK [DK]. **Bieszczady Mts.:** Hyrlata EV94, 21 X 1968, 1 ex., leg. AS [ISEA]; Wetlina FV04, 25 XI 1953, 1 ex., leg. BB [MIZ], 6 IX 1963, 1 ex., leg. AS [ISEA]; Wetlina PGR FV04, 22-24 VII 1994, 21 exx., leg. LBO [LBO]; Dwernik FV15, 3 XI 1967, 1 ex., leg. BB [MIZ]; Ustrzyki Górne FV23, 24-27 V 1996, 2 exx., leg. HS [RK]; 3 IV 1968, 1 ex., leg. BB [MIZ]; Połonina Caryńska FV23, 19 V 1967, 1 ex., leg. JE [ISEA].

Literature data: Białowieża Primeval Forest (BOROWSKI 2001, KUBISZ 1995 [FD83, FD94, FD95], 2004 [FD94, FD95], BOROWSKI 2001, BYK et al. 2006); „Dęby w Krukach Pasłękich” nat. res. DE18 (BYK & BYK 2004); Ojcowski N.P. DA16 (PAWŁOWSKI et al. 1994, KUBISZ & PAWŁOWSKI 1998); Świętokrzyskie Mts., f. distr. Trzemoszna DB 57 (BOROWSKI 2007).

This species is rarely encountered; most observations have been made in the southern part of Poland, especially in mountainous and submountainous areas. Within northern regions *T. ancora* is relatively abundant only in the Białowieża Primeval Forest. New to Małopolska Upland.

Tetratoma (Tetratoma) fungorum (FABRICIUS, 1790)

New records: Pomeranian Lake District: Szczecin-Niebuszewo VV71, 3 I 2006, 1 ex., leg. AJA [SZK]; Zakrzewo vic. XV41, road to Wersk, 18 III 2007, 3 exx., leg. RR [RR]; Piła-Gładyszewo XU19, f. div. Zdrojowa Góra, f. comp. 173/204, 29 III 2002, 2 exx., leg. RR [RR]. **Masurian Lake District:** Łańsk DE64 ad Olsztyn, 10 XI 2008, 6 exx., leg. WJ [DK]. **Wielkopolska-Kujawy Lowland:** Mokrz WU84 ad Wronki, 24 X 2007, 1 ex., leg. TB [TB]; Lusowo XU11, 20 II 1995, 2 exx.; 1 III 1998, 2 exx.; 21 IV 2003, 1 ex., leg. SZK [SZK]; Piła-Koszyce XU19, near Koszyce Reservoir, 17 II 2001, 1 ex., leg. RR [RR]; Piła-Górne XU19, old cemetery, 21 II 1998, 1 ex., leg. RR [RR]; Piła-Kalina vic. XU28, 16 III 2002, 2 exx., leg. RR [RR]; Poznań-Rataje XU30, Warta river valley, 11 XI 1997, 6 exx., leg. SZK [SZK]; Poznań XU30, 1 ex., coll. ES [NHC]; Biedrusko vic. XU32, military range, 22 I 1998, 4 exx.; 18 X 1998, 2 exx., leg. SZK [SZK]; Promno XU51 ad Poznań, near Dębiniec lake, 16 I 1999, numerous larvae (imagines III 1999), leg. PJ [PJ]; Żagań WT21, 5 XII 1986, 1 ex., leg. TW [DK]; Gołuchów YT04, 5 II 1984, 16 XII 1989, 4 exx., leg. AM [DK]; Dzierawy CC38 ad Koło, 16 X 1996, 2 exx., leg. TM [DK]; Tarnowa CC37 ad Koło, 20 IX 1987, 1 ex., leg. TM [DK]; Osiek Mały CC48 ad Koło, 24 XII 1989, 1 ex., leg. TM [DK]; Koło CC48, 28 I 1990, 14 II 1990, 3 exx., leg. TM [DK]; Boguszyniec CC48 ad Koło, 15 XII 1988, 1 ex., leg. TM [DK]; Karszew CC57 ad Dąbie, 18 XII 1999, 1 ex., leg. SZK [SZK]. **Lower Silesia:** Wrocław-Kotowice XS37, 18 III 1990, 1 ex., leg. LBO, 19 X 1990, 2 exx., leg. JK [LBO]; Zakrzów-Kotowice XS55, 21 IV 1996, 1 ex., leg.

LBO [LBO]; Dunino WS76, 10 exx., IX 1913, leg. WK [MNHW]; Legnica WS87, 6 exx., coll. RS [MNHW]; Malczyce XS07, V 1928, 1 ex., leg. GP [MNHW]; Wrocław-Zakrzów XS46, 15 IX 1991, 1 ex., leg. LBO [LBO]; Głębocko XS72 ad Grodków, 9 XI 2008, 1 ex., leg. RK [RK]; Tułowice XS80 ad Niemodlin, 6 X 1995, 1 ex., leg. RK [RK]; Zimna Woda WS78, 15 exx., coll. RS [MNHW]; Trzmielów WS79, 5 exx., coll. WK [MNHW]. **Upper Silesia:** f. div. Kluczbork, f. distr. Święciny, f. comp. 240 YS04, 6 IV 1999, 1 ex., leg. RK [RK]; f. div. Kluczbork, f. distr. Zameczek, f. comp. 137 BB94, 28 XI 1999, 1 ex., leg. RK [RK]; f. div. Kluczbork, f. distr. Lasowice Wielkie, f. comp. 108 CB04, 29 IX 2001, 2 exx., leg. RK [RK]; Kluczbork CB05, 10 IX 1990, 1 ex., leg. RK [RK]; 23 II 1991, 1 ex., leg. RK [RK]; 13 X 1996, 5 exx., leg. RK [RK]; f. div. Kluczbork, f. distr. Zofiówka, f. comp. 126 CB15, 4 XI 1999, 1 ex., leg. RK [RK]; Tarnowskie Góry CA49, 15 IV 1985, 2 exx., leg. MB [DK, RK]. **Kraków-Wieluń Upland:** „Sokole Góry” nat. res. CB74 ad Częstochowa, 8 XII 1999, 1 ex., leg. RK [RK]; Ojcowski N.P., Chełmowa Góra DA16, 2 IV 2006, 1 ex., leg. LB & RR [RR]. **Małopolska Upland:** Tunel DA28 ad Miechów, X 1984, 1 ex., leg. JM [DK]. **Roztocze:** „Nart” nat. res. FB40, 24 IX 1987, 1 ex., leg. LBO & DI [LBO]. **Western Beskidy Mts.:** Babia Góra CV99, Puszcza Czatożańska Forest (1000 m a.s.l.), 16-20 IX 2002, 1 ex., leg. RR [RR]; Beskid Sądecki Mts., vic. of Hala Łabowska DV78 ad Rytro, 10 III 2001, 1 ex., leg. RR [RR]. **Eastern Beskidy Mts.:** Mt. Cergowa EV58 ad Dukla, 21 IV 1971, 3 exx., leg. JE [ISEA]. **Bieszczady Mts.:** Wetlina FV04, 9 IX 1963, 1 ex., leg. AS [ISEA].

Literature data: „Dęby w Krukach Paślękich” nat. res. DE18 (BYK & BYK 2004); Poznań-Cytadela XU31 (JAŁOSZYŃSKI & KONWERSKI 2001); Niepołomice Primeval Forest, „Dębina” nat. res. DA53 (BARAN & KLEJDYSZ 2007); Świętokrzyskie Mts., f. distr. Cisów DB 92, f. distr. Podgórze DB 93/94, f. distr. Chełmowa Góra EB03 (BOROWSKI 2007, BYK 2007, MOKRZYCKI 2007, RUTKIEWICZ 2007).

Relatively common in the entire territory, although usually single individuals are encountered. New to Kraków-Wieluń Upland, Małopolska Upland, and Roztocze.

Eustrophus dermestoides (FABRICIUS, 1792)

New records: Pomeranian Lake District: Kujan vic. XV41, f. comp. 117, 27 VI 1999, 1 ex., leg. RR [RR]. **Wielkopolska-Kujawy Lowland:** Głębowice vic. XT20, Łacha river, valley, 31 III 2007, 1 ex., leg. RR [RR]; Rogalin XT38 ad Poznań, 16 V 1998, 1 ex., leg. PJ [PJ]; Milicz XT50 ad Krotoszyn, 7 VI 1997, 1 ex., leg. RK [RK]; Obrzycko vic. XU04, 19 VI 1997, Warta river valley, 1 ex., leg. SZK [SZK], Obrzycko XU04, 23 V 2006, 1 ex., leg. TB [TB]; Poznań-Rataje XU30, 20 VIII 2003, 1 ex., leg. WKO [SZK]; Poznań XU30, 2 exx., coll. ES [NHC]; Kalisz BC93, 21 IX 1982, 1 ex., leg. AM [DK]; Rusków CC38 ad Koło, 26 I 2003, 2 exx., leg. SZK [SZK]. **Mazowiecka Lowland:** Szumin ED33 ad Łochów, 10 VIII 1985, 30 exx., leg. TM [DK]; Warszawa-Bielany DC99, 14 VI 1895, 1 ex., leg. WM [USMB]; Warszawa EC08, 5 IX 1895, 4 exx., 7 VI 1897, 4 exx., leg. WM [USMB]; Marcelin EC09, 19 V 1894, 3 exx., leg. WM [USMB]. **Białowieża Primeval Forest:** f. comp. 186B, 4 V 1989, FD85, 1 ex., leg. AM [DK]; Białowieża FD94, ca. 1880,

3 exx., leg. EW [ISEA]. **Lower Silesia:** Pątnów WS76, 4 exx., coll. WK [MNHW]; Dunino WS76 ad Legnica, 18 exx., coll. WK [MNHW]; Malczyce XS07, 30 VI 1921, 5 exx., leg. RS [MNHW]; Wrocław-Świniary XS37, 27 IV 1991, 1 ex., leg. JK [LBO]; Wrocław XS46, Park Szczytnicki, 7 VI 1985, 1 ex., leg. JK [RK], 19 V 1998, 1 ex., leg. LBO [LBO]; Wrocław XS46, V 1938, 1 ex., leg. GP [MNHW]; Wrocław-Wojnów XS56, 8 IV 2006, 1 ex., leg. RR [RR]; Oława XS64 ad Wrocław, 28 V 1993, 1 ex., leg. RK [RK]. **Trzebnickie Hills:** Oborniki Śląskie XS38, 24 IV 2008, 1 ex., leg. KZ [RR]. **Upper Silesia:** Zawadzkie CB20, 29 V 1929, 13 exx., leg. HN [USMB]; Ziemęcice CA38 ad Gliwice, 29 V 1992, 2 exx., leg. JH [DK]. **Kraków-Wieluń Upland:** Kraków-Krzemionki DA14, 25 IV 1903, 1 ex., leg. SS [ISEA]; Kraków-Wola Justowska DA14, 7 VII 1892, 5 exx., leg. MR [ISEA]; Kraków-Dąbie DA24, 12 VII 1892, 15 exx., leg. MR [ISEA]; Kraków DA24, Botanical Garden, 17 IX 1892, 3 exx., leg. MR, 22 VI 1936 – 10 VI 1938, 43 exx., leg. SP [ISEA]; Kraków DA24, 4 exx., leg. BK [NHC]. **Roztocze:** Krasnobród FB50, 16-25 VI 1990, 3 exx., leg. LBO [LBO]. **Sandomierska Lowland:** Zaleszany EB61 ad Rozwadów, 1-10 IX 1890, 2 exx., leg. SS [ISEA]. **Eastern Beskidy Mts.:** Gorlice EA10, 20 VI 1916, 11 exx., leg. SS [ISEA]; Wapowce FA11 ad Przemyśl, 1878, 1 ex., leg. BK [ISEA]; Zarszyn EV79 ad Sanok, 25 V 1923, 3 exx., leg. SS [ISEA].

Literature data: Gdańsk-Oliwa CF33 (BERCIO & FOLWACZNY 1979); Białowieża Primeval Forest, exact location not given (BOROWSKI 2001, BYK 2001a, BYK et al. 2006); „Łęczczak” nat. res. CA05 (SZAFRANIEC & SZOŁTYŚ 1997); Niepołomice Primeval Forest, „Dębina” nat. res. DA53, „Lipówka” nat. res. DA54 (KLEJDYSZ & KUBISZ 2003, BARAN & KLEJDYSZ 2007).

Relatively common in the entire country, but still not known from several regions. New to Pomeranian Lake District.

Hallomenus (Hallomenus) axillaris (ILLIGER, 1807)

New records: Wielkopolska-Kujawy Lowland: Zasięki VT73, 6 VII 1998, 3 exx., leg. JB [DK]. **Białowieża Primeval Forest:** f. comp. 80D FD85, 24 VI 1990, 2 exx., leg. DK [DK], 25 VI 1990, 1 ex., leg. RK [RK]; f. comp. 400D FD94, 24 VI 1997, 5 exx., leg. RK [RK]; f. comp. 402A FD94, 26 VI 1997, 5 exx., leg. RK [RK]; Białowieża FD94, ca. 1880, 8 exx., leg. EW [ISEA]. **Roztocze:** „Nart” nat. res. FB50 ad Zwierzyniec, 14 VII 1987, 4 exx., leg. JG [DK].

Literature data: Białowieża Primeval Forest (BOROWSKI 2001, BYK 2001a, BYK et al. 2006, GUTOWSKI et al. 2006 [FD95]); Radomierowice BB94 (KRÓLIK 1999).

Hallomenus axillaris has been infrequently collected in various parts of the country, and still remains not known in several regions. New to Wielkopolska-Kujawy Lowland.

Hallomenus (Hallomenus) binotatus (QUENSEL, 1790)

New records: Baltic Coast: Łeba XA67, 3 IX 1998, 1 ex., leg. PS [DK]; Woliński N.P. VV78, 3 VI 1991, 1 ex. leg. AM [DK]. **Pomeranian Lake District:** Kujanki vic.

XV41, f. div. Złotów, f. comp. 100/101, 13 VIII 1999, 1 ex., leg. RR [RR]; Bielinek VU46, 28 VI 1959 and 30 V 1983, 3 exx., leg. BB [MIZ]; „Bielinek nad Odrą” nat. res. VU46, 23 VII 1992, 1 ex., leg. RK [RK]; Piła vic. XU19, f. div. Zdrojowa Góra, f. comp. 221, 27 VIII 2001, 3 exx., leg. RR [RR]. **Masurian Lake District:** Lidzbark Warmiński DE79, 29 VIII 1984, 1 ex., leg. TM [DK]; Doba EE48 NW Giżycko, 6 VIII 2002, 1 ex., leg. RR [RR]. **Wielkopolska-Kujawy Lowland:** Mokrz WU84 ad Wronki, 3 VIII 2006, 6 exx., leg. TB [TB]; Poznań XU30, 2 exx., 30 VII 1910, 1 ex., coll. ES [NHC]; Biedrusko vic. XU32, military range, 3 VIII 1998, 1 ex., leg. SZK [SZK]; Promno XU51 ad Poznań, 14 VI 2001, 4 exx., leg. PJ [PJ]; Wielkopolski N.P., Wiry XT29, 6 VII 1995, 1 ex., leg. EB [SZK]; Rogalin XT38 ad Poznań, 28 VIII 1999, 1 ex., leg. PJ [PJ]; Karszew CC57 ad Dąbie, V-VI 2000, 2 exx., leg. RM [SZK]. **Mazowiecka Lowland:** Żbików DC88 ad Pruszków, 24 X 1958, 1 ex., leg. BB [MIZ]; Warszawa-Bielany DC99, 2 V 1890, 1 ex., leg. WM [USMB]; Warszawa-Morysinek EC07, 1 VII 1934, 1 ex., leg. BB [MIZ]; Warszawa EC08, 5 IX 1895, 1 ex.; 7 VI 1901, 1 ex., leg. WM [USMB]; Wawer EC18, 27 VI 1895, 3 exx., leg. WM [USMB]. **Lower Silesia:** Dunino WS76, 1 ex., leg. RS [MNHW]; Państwów vic. WS76, 2 exx., leg. RS [MNHW]; Malczyce XS07, VI 1921, 3 exx., leg. RS, V 1928, 4 exx., leg. GP [MNHW]; Wrocław XS46, Park Szczytnicki, 7 VI 1985, 1 ex., leg. JK [RK]; Wrocław XS46, VI 1931, 1 ex., leg. GP [MNHW]; Wrocław-Wojnow XS56, VI 1990, 1 ex., leg. LBO [LBO]; Borowa Oleśnicka XS57 ad Wrocław, 29 VII 1993, 1 ex., leg. RK [RK]; Oława XS64 ad Wrocław, 12 VI 1996, 3 exx., leg. RK [RK]. **Trzebnickie Hills:** Oborniki Śląskie vic. XS38, III 2007, 1 ex., leg. RR [RR]. **Upper Silesia:** Budzów CB15 ad Kluczbork, 19 VI 2006, 2 exx., leg. RK [RK]; Lubliniec CB31 ad Częstochowa, 19 VIII 1989, 1 ex., leg. RK [RK]; Cieszowa CB41 ad Częstochowa, 15 VIII 1989, 1 ex., leg. HS [DK]; Błachownia CB52 ad Częstochowa, 7 VIII 1993, 3 exx., leg. RK [RK]. **Kraków-Wieluń Upland:** Czerna DA05 ad Krzeszowice, 30 VII 1904, 2 exx., leg. SS [ISEA]; Kraków DA24, Botanical Garden, 15 VI 1936 – 15 VI 1937, 73 exx., leg. SP [ISEA]. **Roztocze:** Roztoczański N.P., „Bukowa Góra” nat. res. FB30, 22-23 VI 1990, 4 exx., leg. LBO & JK [LBO, RK]. **Western Sudety Mts.:** Karkonosze Mts., Szklarska Poręba Średnia WS33, 16-24 VII 1995, 1 ex., leg. LBO [LBO]. **Eastern Beskidy Mts.:** Huta Polańska EV47, 21 VII 1990, 1 ex., leg. DK [DK]. **Bieszczady Mts.:** Mt. Chryszczata EV86, 24 VII 1967, 1 ex., leg. AS [ISEA].

Literature data: Jedwabno DE83 (BERCIO & FOLWACZNY 1979); Kampinoski N.P., „Czerwińskie Góry” nat. res. DC59 (KUBISZ et al. 2000); Białowieża Primeval Forest, exact location not given (BOROWSKI 2001, BYK 2001a, 2001b, BYK et al. 2006); „Łęczak” nat. res. CA05, „Las Murckowski” nat. res. CA56, „Ostra Góra” nat. res. CA95 (SZAFRANIEC & SZOŁTYŚ 1997); Ojcowski N.P. DA16 (PAWŁOWSKI et al. 1994); Świętokrzyskie Mts., no exact location (BOROWSKI 2007).

Hallomenus binotatus is one of the most common species of Tetratomidae, relatively abundant both in the mountains and on lowlands. New to Masurian Lake District.

Mycetoma suturale (PANZER, 1797)

New records: Białowieża Primeval Forest: f. comp. 631C FD73, 13 XI 1999, 1 ex., leg. RK [RK]. **Roztocze:** „Bukowa Góra” nat. res. FB30, 14 VI 1990, 1 ex. (dead), leg. JK [LBO].

Literature data: Mt. Czantoria CA40, Mt. Babia Góra CV99 (GAZUREK & SZAFRANIEC 2000); Świętokrzyski N.P.: Mt. Łysa Góra EB03, Mt. Święty Krzyż EB03; Bieszczadzki N.P.: Ustrzyki Górne FV14, Moczarnie FV14, Mt. Wielka Rawka FV08; Pieniński N.P.: Stolarzówka DV57, Facimiech DV57, Mt. Trzy Korony DV57; Roztoczański N.P.: „Czerkies” nat. res. FB50, Obroc FB40, „Bukowa Góra” nat. res. FB30; Białowiecki N.P.: f. comp. 339 FD94, f. comp. 400 FD94; Mt. Turnica FV19 (BURAKOWSKI 1995); Świętokrzyskie Mts., H f. distr. Święty Krzyż EB03, f. distr. Chełmowa Góra EB03 (BOROWSKI 2007).

This is a very rarely observed and collected species, associated with primeval forests, more commonly encountered only in Polish national parks located in the mountains. Imagines appear late in autumn, and the small number of observations may be explained by this unusual phenology. Classified in the category NT (Near Threatened) on the Polish Red List (PAWŁOWSKI et al. 2002).

Family: Melandryidae*Abdera (Caridua) affinis* (PAYKULL, 1799)

New records: Pomeranian Lake District: Tuczno vic. WU79, „Nad Jeziorem Lip-towskim” nat. res., 28 V 2006, 4 exx., leg. RR [RR]. **Masurian Lake District:** Krosno DE49 ad Orneta, 8 IV 1983, 8 exx., leg. BB [MIZ]; Osowiec-Twierdza FE02, 27 V 1999, 1 ex., leg. JH [DK]. **Wielkopolska-Kujawy Lowland:** Pakawie WU83 ad Wronki, 11 VI 2007, 1 ex., leg. TB [TB]; Mokrz WU84 ad Wronki, 13 VII 1998, 2 exx., leg. TB [TB]; Promno ad Poznań XU51, near Dębiniec lake, 16 I 1999, ca. 40 exx., imagines III 1999, leg. et cult. PJ [PJ]. **Mazowiecka Lowland:** Palmiry DD80, IV 1990, 2 exx., leg. AJ [DK]; Szumin ED33 ad Łochów, 20 XI 1990, 2 exx., leg. TM [DK]; Stefanów EC15 ad Piaseczno, 5 V 1956, 6 exx., leg. BB [MIZ]. **Białowieża Primeval Forest:** Białowieża FD94, ca. 1880, 1 ex., leg. EW [ISEA]. **Lower Silesia:** Grzymalin WS78, 7 exx., leg. RS, 6 exx., leg. WK [MNHW]; Wrocław XS46, VI 1935, 5 exx., leg. GP [MNHW]. **Upper Silesia:** f. div. Kluczbork, f. distr. Święciny, f. comp. 240, YS04, 7 V 2000, 1 ex., leg. RK [RK]; Zameczek BB94 ad Kluczbork, 21 VI 1995, 4 exx., leg. RK [RK]; f. div. Kluczbork, f. distr. Zameczek, f. comp. 137 BB94, 10 VII 1999, 12 exx., leg. RK [RK]; Brynek CA39, 8 VII 1993, 2 exx., leg. HS [DK]. **Sandomierska Lowland:** Brzozowa DA92 ad Gromnik, 7 II 2000, 1 ex., leg. AT [DK]. **Eastern Beskidy Mts.:** Hołubla FA11, 15-29 VI 1884, 7 exx., leg. BK [ISEA]; Przemyśl FA21, 4 exx., leg. BK [NHC].

Literature data: Jedwabno DE83 (BERCIO & FOLWACZNY 1979); Kampinoski N.P., „Czerwińskie Góry” nat. res. DC59 (KUBISZ et al. 2000); Białowieża Primeval Forest (BO-

ROWSKI 2001, BYK et al. 2006); Niepołomice Primeval Forest, „Dębina” nat. res. DA53 (BARAN & KLEJDYSZ 2007); Świętokrzyskie Mts., f. distr. Trzemoszna DB57, f. distr. Chełmowa Góra (BOROWSKI 2007, BYK 2007).

This species is rarely collected; the majority of known records come from southern Poland. New to Wielkopolska-Kujawy Lowland.

Abdera (Caridua) flexuosa (PAYKULL, 1799)

New records: **Baltic Coast:** Międzyzdroje VV67, 1 ex., coll. RS [MNHW]. **Pomeranian Lake District:** Tuczno vic. WU79, „Nad Jeziorem Liptowskim” nat. res., 28 V 2006, 4 exx., leg. RR [RR]. **Masurian Lake District:** Orneta DE49, 23 VI 1982, 2 exx., leg. BB [MIZ]; Krosno DE49 ad Orneta, 30 IX 1977, 2 exx., leg. BB [MIZ]. **Wielkopolska-Kujawy Lowland:** Pakawie WU83 ad Wronki, 11 VI 2007, 1 ex., leg. TB [TB]; Brójce WT49, 10 II 2000 (imagines 15 III 2000, 2 exx., 18 III 2000, 4 exx.) leg. et cult. ML [SZK]. **Mazowiecka Lowland:** Szumin ED33 ad Łochów, 24 VI 1991, 1 ex., leg. TM [DK]; Warszawa-Natolin DC77, 11 V 1899, 1 ex., leg. WM [USMB]; Warszawa-Bielany DC99, 10 V 1905, 1 ex., leg. SS [ISEA]. **Lower Silesia:** Raszówka WS88, 4 exx., leg. RS [MNHW]; Środa Śląska XS17, X 1941, 6 exx., leg. GP [MNHW]; Słup XS17 ad Środa Śląska, 2 exx., leg. GP [MNHW]. **Upper Silesia:** Jasienie CB04 ad Kluczbork, 4 VII 1994, 1 ex., leg. RK [RK]; Bobrek CA74 ad Chrzanów, 5 VI 1917, 1 ex., leg. SS [ISEA]. **Kraków-Wieluń Upland:** Kraków-Bielany DA14, 14 V 1893, 1 ex., leg. MR [ISEA]; Ojcowski N.P., Iwiny DA16, 1-13 VI 2004, 1 ex., leg. LB [LB]. **Małopolska Upland:** Łódź-Zdrowie CC83, 25 V 1982, 1 ex., leg. TM [DK]. **Eastern Beskidy Mts.:** Hołubla FA11, 15 VI 1884, 1 ex., leg. BK [ISEA]; Beskid Niski Mts., Bartne EV29, 3 VI 2004, 1 ex., leg. TB [TB].

Literature data: Sopot CF43 (BERCIO & FOLWACZNY 1979); „Kuźnik” nat. res. XU19 ad Piła (RUTA & MELKE 2002); Białowieża Primeval Forest (GUTOWSKI & KUBISZ 1995 [FD95], BOROWSKI 2001, BYK 2001a, 2001b, MOKRZYCKI 2001, BYK et al. 2006); Niepołomice Primeval Forest, f. comp. 256 DA44, f. comp. 203 DA54, f. comp. 53 DA55 (KLEJDYSZ & KUBISZ 2003); „Dębina” nat. res. DA53, „Gibiel” nat. res. DA54 (BARAN & KLEJDYSZ 2007); Mt. Babia Góra CV99 (KUBISZ & SZAFRANIEC 2001); Świętokrzyskie Mts., f. distr. Trzemoszna DB57, f. distr. Cisów DB92 (BOROWSKI 2007, BYK 2007).

Abdera flexuosa is relatively frequently encountered in Poland, but in most cases only single individuals have been collected in dispersed localities. New to Małopolska Upland.

Anisoxya fuscula (ILLIGER, 1798)

New records: **Masurian Lake District:** Małdyty DE17, 27 VII 2005, 1 ex., leg. RG [RG]. **Wielkopolska-Kujawy Lowland:** Mokrz WU84 ad Wronki, 3 VI 2008, 1 ex., 8 VI 2008, 1 ex., leg. TB [TB]; Włociszewki XT56 ad Książ Wielkopolski, 9 VI 2008, 1 ex., leg. TB [TB]. **Trzebnickie Hills:** Oborniki Śląskie XS38, Mt. Kowalska, IV 2008, 1 ex., cult. RR [RR].

Literature data: Ostróda DE35, Jedwabno DE83 (BERCIO & FOLWACZNY 1979); Warszawa – Ogród Saski EC08; Kampinowski N.P: „Narty” DC69, Dziekanów Leśny DC89.

This species is very rare in Poland; the data previously reported are obscured by records based on misidentified species of *Orchesia* and *Abdera*. Most of the previously known findings have been made nearly 50 years ago. New to Wielkopolska-Kujawy Lowland and the Trzebnickie Hills. Classified in the category DD (Data Deficient) on the Polish Red List (PAWŁOWSKI et al. 2002).

Dircaea australis FAIRMAIRE, 1856

New records: Białowieża Primeval Forest: f. comp. 637D, FD83, 23 VI 1991, 3 exx., leg. DK, RK [DK, RK]; Gruszki FD85, 28 VII 1986, 1 ex., leg. DK [DK]; f. comp. 132D, FD95, 29 VI 1990, 1 ex., leg. DK [DK]; f. comp. 288C/318A, FD95, 18 VI 1993, 1 ex., leg. JG [DK].

This species is newly reported to occur in Poland. *Dircaea australis* has been recorded from nearly entire Europe, including all countries adjacent to Poland (NIKITSKY 2008b). Therefore, its occurrence in Poland seemed highly plausible and the findings reported here filled the long-existing gap in distribution of this relic species associated with natural forests. Development of this beetle takes place in white-rotted wood of deciduous trees (beeches or willows). Similar to *D. quadriguttata* (PAYK.), but with clearly different pattern of elytral maculation (BOROWIEC 2009).

Dircaea quadriguttata (PAYKULL, 1798)

New records: Białowieża Primeval Forest: Białowieża FD94, ca. 1880, 1 ex., coll. EW [ISEA], 5 VII 1992, 1 ex., leg. JG [DK]; f. comp. 159A FD95, 27 VI 1990, 1 ex., leg. RK [RK].

Literature data: Białowieża Primeval Forest, exact location not given (BYK 2001a, MOKRZYCKI 2001, BYK et al. 2006).

A very rare species, so far known only from the Masurian Lake District, Białowieża Primeval Forest and Roztocze. Classified in the category DD on the Polish Red List (PAWŁOWSKI et al. 2002).

Phloiotrya (Phloiotrya) rufipes (GYLLENHAL, 1810)

New records: Białowieża Primeval Forest: ad Topiło FD73, 12 VII 1997, 1 ex., leg. AL [DK]; f. comp. 389 FD74, 27-30 VI 1998, 1 ex., leg. MA [RK]; f. comp. 224 FD95, 4 VII 1994, 3 exx., leg. LB [DK]. **Upper Silesia:** Cieszowa CB41, 15 II 1989 (imagines 18 VI 1989), 7 exx., leg. HS [DK, RK]; Bytom CA47, 2 VII 1935, 1 ex., leg. FK [USMB]; Dąbrowa Miejska ad Bytom CA48, 7 VI 1937, 5 exx.; 15 V 1938, 1 ex., leg. HN [USMB]. **Sandomierska Lowland:** Tarnów DA94, 24 VII 1891, 1 ex., leg. MR [ISEA]. **Western Sudety Mts.:** Karkonosze Mts., Szklarska Poręba Średnia WS33, 16-24 VII 1995, 1 ex.,

leg. LBO [LBO]. **Western Beskidy Mts.:** Paleńnica DA81 ad Zakliczyn, 1987, 1 ex., leg. JM [ISEA]. **Bieszczady Mts.:** Wetlina PGR FV04, 24 VII 1994, 1 ex., leg. LBO [LBO].

Literature data: Białowieża Primeval Forest, exact location not given (BOROWSKI 2001; BYK et al. 2006); Ojcowski N.P. DA16 (KUBISZ & PAWŁOWSKI 1998); Niepołomice Primeval Forest, f. comp. 255 DA44 (KLEJDYSZ & KUBISZ 2003); Mt. Babia Góra CV99 (SZAFRANIEC 1998); Świętokrzyskie Mts., f. Distr. Trzemoszna DB57 (BYK 2007).

Relatively rare, more frequently encountered mostly in the southern part of Poland. New to the Western Sudety Mts.

Wanachia triguttata (GYLLENHAL, 1810)

New records: Pomeranian Lake District: Tuczno vic. WU79, „Nad Jeziorem Lip-towskim” proposed nat. res., 28 V 2006, 2 exx., leg. RR [RR]. **Wielkopolska-Kujawy Lowland:** Krobielewko WU43, VI 1927, 2 exx., coll. WK [MNHW]; Mokrz WU84 ad Wronki, 28 V 1998, 1 ex., leg. TB [TB]; Słopanowo XU03 ad Obrzycko, 23 V 2007, 1 ex., leg. TB [TB]; Obrzycko vic. XU04, 11-16 VI 2001, 1 ex., leg. MAB [SZK]. **Mazowiecka Lowland:** Szumin ED33 ad Łochów, 3 VII 1995, 1 ex., leg. TM [DK]; Stara Miłosna EC18, 26 III 1997, 2 exx., leg. JH [DK]. **Lower Silesia:** Legnica WS87, VI 1891, 1 ex., leg. WK [MNHW]. **Upper Silesia:** Lasowice Małe CB04 ad Kluczbork, 21 VI 1995, 4 exx., leg. RK [RK]; 2 km SW of Lasowice Małe CB04 ad Kluczbork, 7-13 V 2007, 31 exx., leg. RK [RK].

Literature data: Starogard Gdański CE38, Jedwabno DE83 (BERCIO & FOLWACZNY 1979); Bory Tucholskie XV66, XV68, CE24 (GUTOWSKI et al. 2005, 2006); Obrzycko vic. XU04 (PRZEWOŻNY 2004); f. distr. Koziernice EC32 (GUTOWSKI et al. 2006); Białowieża Primeval Forest, Gruszki FD85 (KUBISZ & SZWAŁKO 1991); „Łęczzak” nat. res. CA05 (SZAFRANIEC & SZOŁTYS 1997); Świętokrzyskie Mts., f. distr. Trzemoszna DB57, f. distr. Cisów DB92 (BOROWSKI 2007, BYK 2007).

This infrequently observed species is usually collected in small number of individuals; occurs in localities dispersed over nearly the entire territory of Poland, except for mountainous areas. However, it seems possible for *W. triguttata* to inhabit also low altitude forests of the Carpathians.

Hypulus bifasciatus (FABRICIUS, 1792)

New records: Pomeranian Lake District: „Wiejkowski Las” nat. res. VV86 ad Troszyn, 15 VI 1996, 1 ex., leg. PAS [SZK]; „Bielinek nad Odrą” nat. res. VU46, 11 VI 1999, 2 exx. leg. LB [DK]. **Mazowiecka Lowland:** Kampinoski N.P., Sieraków DC89, 12 III 1972, 2 exx., leg. BB [MIZ]; Kampinoski N.P., Kąt Góry DC89 ad Sieraków, 29 III 1977, 4 exx., leg. EN [MIZ]; Warszawa-Bielany DC99, 20 XI 1974, 1 ex., leg. BB [MIZ]; Świder ad Warszawa EC17, 23 IV 1949, 2 exx., leg. ARI [LB]. **Lower Silesia:** Pątnów WS67, 2 exx., leg. WK [MNHW]; Malczyce XS07, V 1908, 2 exx., leg. WK [MNHW]; Środa Śląska XS17, X 1941, 6 exx., leg. GP [MNHW]; Wrocław XS46, VI 1938, 1 ex., leg.

GP [MNHW]; Wrocław-Wojnow XS56, 25 V 1997, 1 ex., leg. RK [RK], 6 V 1991, 2 exx., leg. JK [JK]; Oława XS64 ad Wrocław, 3 IV 1931, 3 exx., leg. GP [MNHW], 25 VI 1994, 1 ex., leg. RK [RK]; Dunino WS76, 12 V 1924, 1 ex., leg. RS [MNHW]. **Trzebnickie Hills:** Borowa Oleśnicka XS67, 24 VI 1977, 2 exx., leg. BB [MIZ]. **Kraków-Wieluń Upland:** Czerna DA05 ad Krzeszowice, 18 VI 1915, 1 ex., leg. SS [ISEA]; Kraków-Przegorzaty DA14, 15 VI 1919, 1 ex., leg. SS [ISEA]; Kraków-Sikornik DA14, 11 V 1911, 1 ex., leg. SP [ISEA]; Kraków-Panieńskie Skąty DA14, 17 V 1874, 1 ex., leg. BK [ISEA]; Kraków-Tynec DA14, VI 1982, 1 ex., leg. JM [DK]; Piekary DA14 ad Kraków, 7 VI 1983, 1 ex., leg. JM [DK]; Ojców DA16, 29 III 1953, 1 ex., leg. BB [MIZ]. **Małopolska Upland:** Góry Wysokie EB52 ad Sandomierz, 16 V 1954, 1 ex., leg. BB [MIZ]. **Sandomierska Lowland:** Brusno FA66 ad Werchrata, 26 V 1967, 1 ex., leg. JE [ISEA]. **Western Sudety Mts.:** Bardo XR29, 26 VI 1930, 1 ex., leg. FK [USMB]. **Western Beskidy Mts.:** Skomielna Czarna DA10, 26 IV 1939, 1 ex., leg. SS [ISEA]; Mt. Czantoria CA40, 1880, 2 exx., leg. BK [ISEA]. **Eastern Beskidy Mts.:** Łużna EA00 ad Gorlice, 23 I 1999, 5 exx. ex cult., leg. AT [DK]; Bircza FA00, Mt. Panieński Czub, 22 V 1879, 1 ex., leg. BK [ISEA]; Hołubla FA11, 15 VI 1884, 1 ex., leg. BK [ISEA]; Prałkowce FA21, 8 V 1883, 3 exx., leg. BK [ISEA]; Kruhel Mały FA21 ad Przemyśl, 15 VII 1887, 1 ex., leg. BK [ISEA]; Przemyśl FA21, 2 exx., leg. BK [NHC]; Tylawa EV57, 7 X 1961, 1 ex., leg. BB [MIZ]. **Pieniny Mts.:** Księży Las DV57 ad Krościenko, 22 V 1972, 1 ex., leg. BB [MIZ]; Mt. Grabczycha DV57, 19 V 1958, 1 ex., leg. WS [ISEA]; „Pieniny”, ca. 1880, 1 ex., leg. EW [ISEA].

Literature data: Braniewo DF22 (BERCIO & FOLWACZNY 1979); Niepołomice Primeval Forest, „Gibiel” and „Lipówka” nat. res. DA54 (BARAN & KLEJDYSZ 2007).

A relatively rare species, known from scarce and dispersed localities throughout entire Poland. Newly recorded from the Western Sudety Mts. and Western Beskidy Mts.

Hypulus quercinus (QUENSEL, 1790)

New records: Pomeranian Lake District: „Sońnica” nat. res. WV72 ad Złocieniec, 3 VI 2005, 2 exx., leg. KR [RK]. **Masurian Lake District:** Dobrocin DE27, 27 V 2005, 1 ex., leg. RG [RG]; Wilamówko DE27, 15 VI 2003, 1 ex., leg. RG [RR]. **Białowieża Primeval Forest:** f. comp. 730A, FD83, 20 VIII and 23 X 1986, 4 exx., ex cult., leg. JG [DK]; f. comp. 163B, FD95, 9 V 1992, 3 exx., leg. DK [DK]. **Kraków-Wieluń Upland:** Kraków DA24, ca. 1900, 4 exx., leg. MR [ISEA]. **Sandomierska Lowland:** Pawłosiów FA13, 5 VI 1889, 1 ex., leg. SS [ISEA]; Horyniec FA66, 25 V 1888, 1 ex., leg. SS [ISEA]. **Western Sudety Mts.:** Bardo XR29, 23 IX 1934, 1 ex., leg. FK [USMB]. **Eastern Beskidy Mts.:** Prałkowce FA21, 8 V 1883, 2 exx., leg. BK [ISEA]; Przemyśl-Ostrów FA21, 11 V 1884, 1 ex., leg. BK [ISEA]; Przemyśl FA21, 1 ex., leg. BK [NHC].

Literature data: Ostróda DE35 (BERCIO & FOLWACZNY 1979); ad Młynary DF20 (BOROWSKI & BYK 2004); Białowieża Primeval Forest, exact location not given (GUTOWSKI & KUBISZ 1995, BOROWSKI 2001, BYK 2001a, BYK et al. 2006); Świętokrzyskie Mts., Cisów nat. Res. DB92 (BYK 2007).

This species is known from localities dispersed over the entire country, but encountered very infrequently. Not recorded previously from Kraków-Wieluń Upland.

Melandrya (Melandrya) barbata (FABRICIUS, 1787)

New records: Kraków-Wieluń Upland: Modlnica DA15 ad Kraków, 22 V 1907, 3 exx., leg. SS [ISEA]. **Eastern Beskidy Mts.:** Przemyśl-Zasanie FA21, 1878, 1 ex., leg. BK [ISEA]. **Tatry Mts.:** „Tatry”, 1892, 1 ex., leg. MR [ISEA].

Literature data: Rokitnica CF51 (BERCIO & FOLWACZNY 1979); Białowieża Primeval Forest, exact location not given (BYK et al. 2006).

Melandrya barbata is a very rare species, known mainly from southern regions, and most of the previously known findings have been made over 70 years ago. Previously not recorded from Kraków-Wieluń Upland. Classified in the category VU (Vulnerable) on the Polish Red List (PAWŁOWSKI et al. 2002).

Melandrya (Melandrya) caraboides (LINNAEUS, 1760)

New records: Wielkopolska-Kujawy Lowland: Żegrowo XT06 ad Kościan, 20 V 1999, 1 ex., leg. MBU [SZK]; Krzewo CC57 ad Dąbie, III 2000, 1 ex., leg. RM [SZK]. **Lower Silesia:** Leszczyna WS65 ad Złotoryja, 20 V 1925, 1 ex., coll. RS [MNHW]; Dunino WS76, 1 ex., leg. WK [MNHW]; Mt. Ślęza XS23, 23 IV 1957, 1 ex., leg. BB [MIZ]; Sobótka XS24 ad Wrocław, 3 IV 1955, 1 ex., leg. BB [MIZ]; Wrocław-Psie Pole XS47, 11 V 1989, 1 ex., leg. RK [RK]; Wrocław-Wojnów XS56, VI 1990, 1 ex., leg. LBO [LBO]; Wrocław-Zalesie XS46, 7 V 1990, 1 ex., leg. AMA [LB]; Oława XS64 ad Wrocław, 17 V 2003, 3 exx., leg. RK [RK]. **Sandomierska Lowland:** Puszcza Niepołomicka Forest, Ispina DA55, 26 VI 1988, 2 exx., leg. RK [RK]. **Western Beskidy Mts.:** Mt. Czantorja CA40, VII 1887, 2 exx., leg. BK [ISEA]; Mt. Babia Góra CV99, 5 VII 1879 and 30 V 1920, 2 exx., leg. SS [ISEA]; Rytro DV78, 30 VI 1897, 1 ex., leg. SS [ISEA]; Leluchów DV96 ad Muszyna, 10 VI 1985, 1 ex., leg. SSZ [DK]. **Eastern Beskidy Mts.:** Tarnowiec EA03 ad Tarnów, 5 V 1993, 1 ex., leg. KL [DK]; Przemyśl-Ostrów FA21, 31 V 1879, 5 exx., leg. BK [ISEA]; Przemyśl FA21, 3 exx., leg. BK [NHC]. **Tatry Mts.:** Kuźnice DV25, 1 VII 1892, 4 exx., leg. MR [ISEA].

Literature data: „Dęby w Krukach Pasłęckich” nat. res. DE18 (BYK & BYK 2004); Białowieża Primeval Forest, exact location not given (BOROWSKI 2001).

A relatively rare species, known mostly from the southern part of Poland. New to Sandomierska Lowland.

Melandrya (Paramelandrya) dubia (SCHALLER, 1783)

New records: Masurian Lake District: Puszcza Romincka Forest, ad Pluszkiejmy EF91, 30 VI 1987, 1 ex., leg. JG [DK]. **Wielkopolska-Kujawy Lowland:** Dziembowski

Jar XU28 ad Dziembowo, 22 V 2008, 2 exx., leg. RR [RR]; Nowogród Bobrzański WT14, 29 I 1988, 2 exx., leg. LB [DK]. **Białowieża Primeval Forest:** f. comp. 421A FD84, 28 VI 1991, 1 ex., leg. JG [DK]; f. comp. 424A FD84, 4 VI 1993, 1 ex., leg. JG [DK]; f. comp. 340 FD94, 22 V 1986, 1 ex., leg. JG [DK]; Białowieża FD94, 31 V 1992, 1 ex., leg. JG [DK]; Białowieski N.P., f. comp., 399 FD94, 18 VI 1991, 1 ex., JK [JK]; f. comp. 254 FD95, 26 III 1980, 2 exx., leg. JG [DK]; f. comp. 132C FD95, 16 VI 1988, 1 ex., leg. DK [DK]; „W. Szafer Landscape Reserve” nat. res. FD84, 16 VI 1991, 1 ex., leg. JK [JK]. **Roztocze:** „Bukowa Góra” nat. res. FB30, 9 VI 1988, 1 ex., 28 V 1997, 1 ex., leg. LBO [LBO]. **Sandomierska Lowland:** Agatówka EB73 ad Kraśnik, 6 IX 1970, 1 ex., leg. BB [MIZ]. **Western Beskidy Mts.:** Dziegielów CA31, 16 VI 1953, 1 ex., leg. BB [MIZ]; Mt. Szyndzielnia CA51, 17 III 1974, 1 ex., leg. EN [MIZ]; Tęgoborze DA70 ad Nowy Sącz, 27 VI 1892, 1 ex., leg. SS [ISEA]; Mt. Barania Góra CV59, 3 VII 1955, 1 ex., leg. BB [MIZ]; Rytro DV78, Roztoka Wielka, 3-9 VII 1892, 9-21 VI 1896, 30 VI 1897, 8 VII 1901, 13 exx., leg. SS [ISEA]. **Eastern Beskidy Mts.:** Bircza FA00, 7 VI 1884, 1 ex., leg. BK [ISEA]; Hołubla FA11, 25-31 V and 29 VI 1884, VI 1886, 5 exx., leg. BK [ISEA]; Przemyśl-Ostrów FA21, 31 V 1879, 2 exx., leg. BK [ISEA]; Kruhel Mały FA21 ad Przemyśl, 15 VII 1887, 1 ex., leg. BK [ISEA]; Beskid Niski Mts., Wołowiec EV28, 5 VI 2004, 1 ex., leg. TB [TB]; Mt. Kiczera FV18 ad Ustrzyki Dolne, 13 VI 1880, 2 exx., leg. BK [ISEA]. **Bieszczady Mts.:** Nowy Łupków EV75, 29 V 1970, 1 ex., leg. BB [MIZ]; Jabłonki EV95 ad Baligród, 28 VI 1967, 1 ex., leg. SK [ISEA]; Ustrzyki Górne FV23, 5 IV 1968, 2 exx., leg. BB, 23 VI 1988, 4 exx., leg. MBU [MIZ, DK, SZK]; Połonina Wetlińska FV04, 10 VII 2004, 1 ex., leg. RR [RR]; Terebowiec FV23, 27 VI 1953, 1 ex., leg. BB [MIZ]; Widełki FV24, 15 VII 1967, 1 ex., leg. RB [MIZ]; Bereżki FV24, 5 VII 1968, 5 exx., leg. RB & BB [MIZ]; Otryt FV25 ad Smolnik, 6 VI 1970, 3 exx., leg. BB [MIZ].

Literature data: Ostróda DE35 (BERCIO & FOLWACZNY 1979); „Dęby w Krukach Paśleckich” nat. res. DE18 (BYK & BYK 2004); Białowieża Primeval Forest (GUTOWSKI & KUBISZ 1995, KUBISZ 1995 [FD94], BOROWSKI 2001, BYK 2001a, MOKRZYCKI 2001, BYK et al. 2006).

This is the most frequently collected species of *Melandrya*, most likely occurring in the entire country. It is rare however, on Polish lowlands, except for the Białowieża Primeval Forest. New to Wielkopolska-Kujawy Lowland and Sandomierska Lowland.

***Phryganophilus (Phryganophilus) auritus* MOTSCHULSKY, 1845**

New records: **Białowieża Primeval Forest:** f. comp. 424B, FD84, 14 IX 1982, 2 exx., leg. JG [DK], 20 V 1999, 1 ex., leg. RK [RK]; f. comp. 424A, FD84, 9 VI 1992, 1 ex., leg. JG [DK]; f. comp. 368A, FD84, 4 VI 1993, 1 ex., leg. JG [DK]; f. comp. 779A, FD86, 28 VI 1991 and 9 VI 1992, 3 exx., leg. JG [DK]; Pogorzelce FD94, 1 VI 1980, 1 ex., leg. JG [DK]; f. comp. 288C/318A, FD95, 4 VI 1993, 1 ex., leg. JG. **Kraków-Wieluń Upland:** Smardzowice DA16 ad Kraków, 17 IV 1989, 6 exx. ex cult., leg. DK [DK]. **Małopolska Upland:** Wykno DC22, 1 XII 2003, 1 ex. (larva), 10 III 2004 (imago), leg. et cult. SSO [RG]; Spała DC41 ad Tomaszów Maz., 10 V 1997, 1 ex., leg. RK [RK]; Tunel DA28 ad

Miechów, 16 VI 1983, 1 ex., leg. JM [DK]. **Świętokrzyskie Mts.:** „Podgórze” protected area, f. comp. 42p (DB94), 3 VI – 4 VII 2008, 1 ex., leg. BKO [DK]. **Western Beskidy Mts.:** Rytko DV78, Roztoka Wielka, 21 VII 1902, 1 ex., leg. SS [ISEA]. **Eastern Beskidy Mts.:** Przemyśl-Zasanie FA21, 1878, 1 ex., leg. BK [ISEA].

Literature data: Białowieża Primeval Forest (KUBISZ 1995 [FD94], BOROWSKI 2001, BYK 2001a, BYK et al. 2006); „Las Dąbrowa” nat. res. CA27 (SZAFRANIEC et al. 1999); Brynek CA39 (GRZYWOCZ & SZOŁTYS 1996); Kraków-Nowa Huta DA34 (KOSIBOWICZ 1988); Niepołomice Primeval Forest, „Dębina” nat. res. DA53 (KLEJDYSZ & KUBISZ 2003); Mt. Babia Góra CV99 (SZAFRANIEC 1998); Świętokrzyskie Mts., f. distr. Cisów DB92, Radomice nat. res. DB 72 (BYK 2007).

A very rarely collected beetle, regarded as a relic of primeval forests. Previously not known from Kraków-Wieluń Upland. Classified in the category VU on the Polish Red List (PAWŁOWSKI et al. 2002).

Orchesia (Clinocara) blandula BRANCSIK, 1874

New records: Kraków-Wieluń Upland: Ojcowski N.P. DA16, Prądnik river valley, 23 IX 2000, 2 exx., leg. RK [RK], 1 ex., leg. SZK [SZK]. **Sandomierska Lowland:** Puszcza Niepołomicka Forest, Kłaj DA53, 28 V 1904, 1 ex., leg. MR [ISEA]; Dębica vic. EA24, 17 VIII 1968, 1 ex., leg. CB [ISEA]. **Western Sudety Mts.:** Duszniki Zdrój WR98, XII 2004, 1 ex., leg. MKA et TB [TB]; Kłodzko vic. XR18, 1 ex., leg. WK [MNHW]. **Western Beskidy Mts.:** Cieszyn CA21, coll. WA [MIZ]; Mt. Czantoria CA40, leg. WA, coll. RS [MNHW]. **Eastern Beskidy Mts.:** Janowice DA92 ad Tarnów, 4 IX 1999, 2 exx., leg. RK [RK]; Reczpoł FA11 ad Przemyśl, 3 IV 1989, 1 ex., leg. JE [ISEA]; Wapowce FA11 ad Przemyśl, 22 X 1882, 1 ex., leg. BK [ISEA]; Dragaszów EV19 ad Gorlice, 13 IX 1992, 1 ex., leg. LP [DK]; Wapienne EV19 ad Gorlice, 13 IX 1992, 4 exx., leg. LP [DK]; Mt. Zamczyska EV68 ad Rymanów, 23 IV 1971, 1 ex., leg. JE [ISEA]; Słonne Mts., „Mt. Sobień” nat. res. EV98 ad Sanok, 29 V 1997, 2 exx., 24 V 1998, 1 ex., leg. MW [LBO]. **Bieszczady Mts.:** Łubne EV95, 7 VIII 1966, 1 ex., leg. AS [ISEA]; Tarnica FV23, 23 X 1968, 1 ex., leg. SPE [ISEA]; Ustrzyki Górne FV23, 13 VIII 1968, 1 ex., leg. WD [ISEA]. **Tatry Mts.:** „Tatry”, 12 XI 1872, 1 ex., leg. BK [ISEA].

Orchesia blandula is rare in Poland, its distribution is limited to the mountaineous and submountainous areas. This species is most frequent in the Beskid Niski Mts. and the Bieszczady Mts. Previously not recorded from Kraków-Wieluń Upland and Sandomierska Lowland.

Orchesia (Clinocara) fasciata (ILLIGER, 1798)

New records: Pomeranian Lake District: Kujan S XV41, near Skicka Struga river, 14 VIII 2000, 1 ex., leg. RR [RR]; Długie vic. WU46, III 2003, 1 ex., leg. RR [RR]. **Masurian Lake District:** Miłosna DE29 ad Młynary, 22 V 2005, 1 ex., leg. RG [RG]; Łańsk DE64 ad Olsztyn, 10 XI 2008, 1 ex., leg. WJ [DK]. **Mazowiecka Lowland:** Klem-

bów ED20 ad Tłuszcz, 8 IV 1980, 2 exx., leg. BB [MIZ]; Puszcza Kampinoska Forest, Różin DC79, 8 I 1961, 7 exx., leg. BB [MIZ]; Chojnów EC06 ad Piaseczno, 13 VI 1963, 3 exx., leg. BB [MIZ]; Mienia EC47 ad Mińsk Mazowiecki, 1 V 1959 and 4 XI 1979, 3 exx., leg. BB [MIZ]. **Białowieża Primeval Forest:** f. comp. 424A FD84, 4 VIII 1992, 1 ex., leg. JG [DK]; f. comp. 424A FD84, 21 V and 16 VII 1993, 2 exx., leg. JG [DK]; f. comp. 779A FD86, 4 VI 1993, 1 ex., leg. JG [DK]; f. comp. 402A FD94, 4 V 2002, 1 ex., leg. RK [RK]. **Lower Silesia:** Wrocław WS46, III 1942, 1 ex., leg. GP [MNHW]; Zimna Woda WS78, 1 ex., leg. RS [MNHW]; Środa Śląska XS17, XII 1928, 2 exx., X 1941, 4 exx., leg. GP [MNHW]; Wrocław-Leśnica XS36, 20 VIII 1986, 1 ex., leg. TM [DK]; Oława XS46, XI 1941, 1 ex., leg. GP [MNHW]. **Upper Silesia:** Brynek CA39, 11 VII 1993, 1 ex., leg. HS [RK]. **Kraków-Wieluń Upland:** Kraków-Panieńskie Skały DA14, 17 XI 1935, 29 XI 1936 and 10 III 1937, 3 exx., leg. SS [ISEA]; Kraków-Bielany DA14, 16 V 1936, 1 ex., leg. SP [ISEA]; Kraków-Las Wolski DA14, 17 IX 1935 – 3 I 1939, 19 exx., leg. SP [ISEA]; Wieliczka-Krzyszukowice DA23, Las Krzyszukowicki, 6 IV 1878, 1 ex., leg. BK [ISEA]; Kraków DA24, 2 V 1959, 1 ex., leg. TS [USMB]; Michałowice DA25 ad Kraków, 1 I 1930, 2 exx., leg. SP [ISEA]. **Małopolska Upland:** Łódź CC93, Las Łagiewnicki, IV 1999, leg. MA [SZK]; Spała DC30 ad Tomaszów Mazowiecki, 30 XII 1982, 3 exx., leg. BB [MIZ]. **Eastern Beskidy Mts.:** Hołubla FA11, 15 VI 1884, 1 ex., leg. BK [ISEA].

Literature data: „Dęby w Krukach Pasłęckich” nat. res. DE18 (BYK & BYK 2004); Dąbrówno DE32, Pisz EE54 (BERCIO & FOLWACZNY 1979); „Kuźnik” nat. res. XU19 ad Piła (RUTA & MELKE 2002); Kampinoski N.P., „Czerwińskie Góry” nat. res. DC59 (KUBISZ et al. 2000); Kopna Góra FE60 (KUBISZ & SZWAŁKO 1991); Białowieża Primeval Forest, exact location not given (BYK 2001a, BYK et al. 2006); f. distr. Świerkianiec CA49 (GUTOWSKI et al. 2006); Świętokrzyskie Mts., f. distr. Cisów DB92, f. distr. Dębno DB93/EB03, f. distr. Trzemoszna DB57 (BYK 2007, MOKRZYCKI 2007, RUTKIEWICZ 2007).

One of most common representatives of *Orchesia*, known from dispersed localities in entire Poland; seems more frequent in lowland areas.

Orchesia (Clinocara) grandicollis (ROSENHAUER, 1847)

New records: Tatry Mts.: „Tatry” DV26, 1 ex., leg. BK [NHC].

A mountainous species, recorded from the Tatra Mts. (without exact locality) as *O. laticollis* by KOTULA (1873). In notes of Bolesław KOTULA kept at ISEA the collecting data are given as: “Tatra 12/11 72 aus Moos vom Nordfusse der Tatra, welches mir durch die Güte des H. Barons Uznański zugeschickt wurde”. The land owned by the Uznański family mentioned therein comprised surroundings of Jaszczurówka (today part of Zakopane), where most likely the recorded specimen comes from. Therefore, this species occurs in Poland, despite doubts expressed by HORION (1956) and shared by BURAKOWSKI et al. (1987).

Orchesia (Clinocara) minor WALKER, 1837

New records: Wielkopolska-Kujawy Lowland: Żagań WT21, 1 ex., leg. WK [MNHW]. **Mazowiecka Lowland:** Szumin ED33 ad Łochów, 21 VII 1996, 1 ex., leg. TM [DK]. **Białowieża Primeval Forest:** f. comp. 368A, FD84, 7 V 1993, 1 ex., leg. JG [DK]; f. comp. 374, FD94, 24 VI 1997, 1 ex., leg. JG [DK]; f. comp. 375, FD94, 20 VII 1999, 1 ex., leg. JG [DK]. **Lower Silesia:** Polkowice WT70, VIII 1920, 2 exx., IX 1919, 1 ex., leg. WK [MNHW]; Rokitki WS68, 4 exx., leg. WK [MNHW]; Janowice Wielkie WS63, 4 exx., leg. WK [MNHW]; Zimna Woda WS78, 2 exx., VII 1916, 1 ex., VI 1916, 1 ex., leg. WK [MNHW]; Raszkówka WS88, V 1895, 8 exx., leg. WK [MNHW]; Wrocław XS46, III 1932, leg. GP [MNHW]; Kotowice XS55 ad Wrocław, XII 1942, 1 ex., leg. GP [MNHW]; Oława XS64, IV 1943, 3 exx., leg. GP [MNHW]; Śnieżnik Kłodzki XR36, 15 II 1930, 1 ex., leg. GP [MNHW]. **Kraków-Wieluń Upland:** Ojcowski N.P. DA16, Jamki gorge, 5 XI 1989, 2 exx., leg. DK [DK]; Ojcowski N.P. DA16, Chełmowa Góra, 6 VIII-27 IX 2004, 1 ex., leg. LB [RR]. **Małopolska Upland:** Bogucice DA79, 20 V 1992, 3 exx., leg. LBO [LBO]. **Western Sudety Mts.:** Karkonoski N.P., Biały Potok WS52 ad Wielki Staw, 21 VI 1990, 1 ex., leg. AM [DK]. **Eastern Sudety Mts.:** Mt. Śnieżnik Kłodzki XR36, 15 II 1930, 1 ex., leg. GP [MNHW]. **Sandomierska Lowland:** Puszcza Niepołomicka Forest, Ispina DA55, 5 VIII 2007, 1 ex., leg. DK [DK]. **Western Beskidy Mts.:** Wojakowa DA71 ad Brzesko, 24 VI 1986, 1 ex., leg. MI [RK]; Roztoka DA82 ad Zakliczyn, 1 V 1987, 1 ex., leg. DK [DK]; Mt. Babia Góra CV99, Markowe Szczawiny, 24 VI 1905, 1 ex., leg. SS [ISEA]. **Eastern Beskidy Mts.:** Przemyśl-Ostrów FA21, 18 V 1884, 1 ex., leg. BK [ISEA]. **Bieszczady Mts.:** Hyrlata EV94, 21 X 1968, 6 exx., leg. AS [ISEA]; Wetlina FV04, 9 IX 1963, 5 exx., leg. AS [ISEA]; Mt. Borsuk FV03, 10 VIII 1968, 1 ex., leg. BD [ISEA]; Bukowe Berdo FV24, 2 VII 1978, 14 exx., leg. BB [MIZ]. **Tatry Mts.:** Dolina Białego DV25, 26 VI 1892, 2 exx., leg. MR [ISEA]; Regle DV25, 26 VI 1892, 1 ex., leg. MR [ISEA].

Literature data: „Dęby w Krukach Pastęckich” nat. res. DE18 (BYK & BYK 2004); Białowieża Primeval Forest (KUBISZ 1995 [FD83], BOROWSKI 2001, BYK 2001a, MOKRZYCKI 2001); f. distr. Świerklaniec CA49 (GUTOWSKI et al. 2006); Niepołomice Primeval Forest, „Lipówka” nat. res. DA54 (BARAN & KLEJDYSZ 2007); Mt. Babia Góra CV99 (SZAFRANIEC 1997, KUBISZ & SZAFRANIEC 2003); Mt. Jaworzyna Krynicka DV97 (KUBISZ 1987); Barwinek EV57 (KUBISZ et al. 1991); Bieszczady: Mt. Hyrlata EV94, Wetlina FV04 (KUBISZ et al. 1998); Świętokrzyskie Mts., f. distr. Dębno DB93/EB03, Chełmowa Góra nat. res. EB03 (BOROWSKI 2007, BYK 2007).

Orchesia minor is relatively frequently collected in Poland, known from dispersed localities in various regions, most abundant in mountainous and submountainous areas.

Orchesia (Clinocara) undulata KRAATZ, 1853

New records: Pomeranian Lake District: Szczecin-Niebuszewo VV71, Dendrological Garden, 2 VI 2004, 1 ex., leg. SZK [SZK]; Zagozd WV53, 22 XII 1994, 1 ex., leg. AB [RR]; Piła-Gładyszewo vic. XU19, 19 VI 1998, 1 ex., f. comp. 173, 29 V 2000, 2 exx., leg.

RR [RR]. **Masurian Lake District:** „Niedźwiedzie Wielkie” nat. res. DE17, 17 VII 2004, 2 exx., leg. RG [RG]; „Starożyn” nat. res. FE47 ad Płaska, 7 V 1986, 1 ex., leg. JG [DK]. **Wielkopolska-Kujawy Lowland:** Mokrz WU84 ad Wronki, 30 III 1997, 2 exx., leg. TB [TB]; Obrzycko vic. XU04, 16-20 VI 2003, 1 ex., leg. SZK [SZK]; Biedrusko vic. XU22, military range, 21 V 2006, 1 ex., leg. SZK [SZK]; Jarosławiec XT29 ad Poznań, 26 IV 1998, 1 ex., leg. PJ [PJ]; Włociszewice XT46 ad Książ Wielkopolski, 4 XII 2005, 2 exx., leg. TB [TB]; Koło CC48, 17 II 1986, 1 ex., leg. TM [DK]. **Białowieża Primeval Forest:** f. comp. 572 FD73, 16 VII 1986, 1 ex., leg. JG [DK]; f. comp. 438 FD74, 4 V 2002, 1 ex., leg. RK [RK]; f. comp. 424A FD84, 7 i 21 V 1993, 4 exx., leg. JG [DK]; f. comp. 368A FD84, 7 V 1993, 1 ex., leg. JG [DK]; f. comp. 399C FD94, 7 V 1993, 2 exx., leg. JG [DK]; f. comp. 285B/254D FD95, 23 VII 1994, 4 exx., leg. LB [DK]. **Lower Silesia:** Wrocław-Świniary XS37, 16 VI 1996, 3 exx., 1 V 1996, 3 exx., leg. LBO [LBO]; Wrocław-Wojnow XS56, 6 III 1992, 1 ex., leg. JK [LBO]. **Upper Silesia:** Święciny YS04 ad Kluczbork, 19 VI 2005, 1 ex., leg. RK [RK]; f. div. Kluczbork, f. distr. Święciny, f. comp. 240 YS04, 7 V 2000, 1 ex., leg. RK [RK]; f. div. Kluczbork, f. distr. Zameczek, f. comp. 196 BB94, 20 IV 2002, 4 exx., leg. RK [RK]; f. div. Kluczbork, f. distr. Lasowice Małe, f. comp. 214 CB04, 28 IV 1994, 1 ex., leg. RK [RK]; Kluczbork – municipal forest CB05, 13 IV 1989, 4 exx., leg. RK [RK]; Brynek CA39, 5 VIII 1993, 4 exx., leg. HS [DK]; Murcki CA66, 6 XI 1928, 2 exx., leg. FK [USMB]. **Kraków-Wieluń Upland:** „Sokole Góry” nat. res. CB74 ad Częstochowa, 19 VII 2008, 1 ex., leg. RK [RK]; Ojcowski N.P. DA16, Chełmowa Góra, 17 VI – 6 VIII 2004, 1 ex., leg. LB [RR]. **Roztocze:** „Bukowa Góra” nat. res. FB30, 7 VI 1989, 1 ex., leg. LBO [LBO]. **Sandomierska Lowland:** Puszcza Niepołomska Forest, Ispina DA55, 19 VII 1990, 1 ex., leg. PST [DK]. **Western Beskidy Mts.:** Mt. Czantoria CA40, 2 exx., leg. WA, coll. RS [MNHW]; Mt. Czantoria CA40, VII-VIII 1884, 1 ex., leg. BK [ISEA]; Zawoja CV99, Polica Range, 800 m, 15 VI 2008, 1 ex., leg. RK [RK]; Rytro DV78, 30 VI 1897 and 14 VII 1898, 3 exx., leg. SS [ISEA]; Popowice DV78 ad Stary Sącz, 21 V 1999, 1 ex., leg. LB [DK]; Beskid Sądecki Mts., Andrzejówka DV86, 24 IX 1996, 1 ex., leg. AM [DK]. **Eastern Beskidy Mts.:** Bircza FA00, 4 exx., leg. BK [NHC]; Hołubla FA11, 31 V 1884 and 15 VI 1884, 6 exx., leg. BK [ISEA]; Huta Polańska EV47, 8 VII 1992, 1 ex., leg. DK [DK]; Bykowce EV98 ad Zagórz, 25 V 1993, 1 ex., leg. LP [DK]. **Bieszczady Mts.:** Wetlina PGR FV04, 22-24 VII 1994, 5 exx., leg. LBO [LBO]; Mt. Bukowe Berdo FV33, 2 VII 1978, 3 exx., leg. BB [MIZ]. **Tatry Mts.:** Kuźnice DV25, 28 VI 1892, 3 exx., leg. MR [ISEA].

Literature data: „Dęby w Krukach Paśleckich” nat. res. DE18 (BYK & BYK 2004); ad Młynary DF20 (BOROWSKI & BYK 2004); Czerwony Dwór EF70 (MACIEJEWSKI 1994); „Kuźnik” nat. res. XU19 ad Piła (RUTA & MELKE 2002); Białowieża Primeval Forest (GUTOWSKI & KUBISZ 1995 [FD73], KUBISZ 1995 [FD94], BOROWSKI 2001, BYK 2001b, BYK et al. 2006); f. distr. Świerkianiec CA49 (GUTOWSKI et al. 2006); Niepołomska Primeval Forest, „Dębina” nat. res. DA53, f. comp. 202 DA54 (KLEJDYSZ & KUBISZ 2003); „Śrubita” nat. res. CV57 (SZAFRANIEC et al. 2003); Mt. Babia Góra CV99 (KUBISZ & SZAFRANIEC 2003).

NIEC 2001); Barwinek EV57 (KUBISZ et al. 1991); Świętokrzyskie Mts., Radmice nat. res. DB72, f. distr. Dębno DB93/EB03 (BYK 2007, RUTKIEWICZ 2007).

This species has been regarded as relatively rare, due to very scarce literature data (BURAKOWSKI et al. 1987). However, recently *O. undulata* has been collected in many new localities in various regions. New to Wielkopolska-Kujawy Lowland.

***Orchesia (Orchesia) fusiformis* SOLSKY, 1871**

= *Orchesia acicularis* REITTER, 1886

New records: Western Beskidy Mts.: Kalwaria Zebrzydowska DA02, 24 IV 1984, 5 exx., leg. DK [DK]; Zakliczyn DA82, 25 VII 1983, 1 ex., leg. JM [DK]; Mt. Barania Góra CV59, 2 VIII 1873, 1 ex., leg. BK [ISEA]. **Eastern Beskidy Mts.:** Hołubla FA11, 15 VI 1884, 2 exx., leg. BK [ISEA].

Orchesia fusiformis is one of rarest melandryids in Poland, known only from a few mountainous localities in the south-eastern part of the country. This species is difficult to determine and in the studied collections some specimens of *O. micans* (PANZ.) have been misidentified as *O. fusiformis*.

***Orchesia (Orchesia) micans* (PANZER, 1793)**

New records: Baltic Coast: Lubiatowo CF17 ad Gdańsk, 16 VII 1994, 4 exx., leg. SC [DK]; Gdańsk-Wrzeszcz CF42, 29 XII 1977, 1 ex., leg. BB [MIZ]. **Pomeranian Lake District:** „Bielinek nad Odrą” nat. res. VU46, 22 VII 1992, 1 ex., leg. RK [RK]. **Masurian Lake District:** Małdyty DE17, 7 IX 2003, 10 exx., leg. RG [RG]; Szeroki Bór EE44, 31 V 1963, 2 exx., leg. BB [MIZ]. **Wielkopolska-Kujawy Lowland:** Mokrz WU84 ad Wronki, 19 VIII 2005, 1 ex., 24 VIII 2005, 1 ex., 4 VIII 2007, 2 exx., leg. TB [TB]; Biedrusko vic. XU22, military range, 26 VIII 2007, 1 ex., leg. SZK [SZK]; Piła-Kalina XU28, 20 III 2007, 10 exx., leg. RR [RR]; Margonin XU47 ad Chodzież, 6 III 2007, 11 exx., leg. RK [RK]; Promno XU51 ad Poznań, 23 I 1999 (imagines IV 1999), ca. 60 exx., leg. et cult. PJ [PJ]; Rusinów WT93, 30 X 1999, 1 ex., leg. ML [SZK]; Kościelna Wieś BC04 ad Kalisz, 8 I 1994, 1 ex., leg. AM [DK]; Tarnowa CC37 ad Koło, 17 II 1988, 1 ex., leg. TM [DK]; Koło CC48, 16 V and 22 VIII 1987, 2 IV 1992, 5 exx., leg. TM [DK]. **Mazowiecka Lowland:** Puszcza Kampinoska Forest, Łomna DD80, 10 IV 1979, 4 exx., leg. BB [MIZ]; Szumin ED33 ad Łochów, 10 VIII 1985, 20 VIII 1986 and 12 IV 1995, numerous exx., leg. TM [DK]; Arkadia DC37 ad Nieborów, 2 V 1953, 3 exx., leg. BB [MIZ]; Teresin DC58 ad Sochaczew, 13 XI 1997, 2 exx., leg. RK [RK]; Kampinoski N.P. DC89, Wywrotnia Góra, 26 VI and 16 X 1958, 7 exx., leg. BB [MIZ]; Puszcza Kampinoska Forest, ad Sadowa DC89, 25 I 1978, 7 exx., leg. BB [MIZ]; Dziekanów Leśny DC99, 14 VII 1958, 22 VII 1959, 15 VIII 1960 and 5 V 1972, 5 exx., leg. BB [MIZ]; Buchnik DC99, 25 V 1960, 13 exx., leg. BB [MIZ]; Warszawa-Młociny DC99, 22 I 1954, 5 exx., leg. BB [MIZ]; Warszawa-Chomiczówka DC99, 29 IV 1973, 11 exx., leg. BB [MIZ]. **Białowieża Primeval Forest:** f. comp. 424A, FD84, 17 VI 1995, 1 ex., leg. LB [DK]; f. comp. 779A, FD86, 1 IX

1992, 1 ex., leg. JG [DK]; Białowieża FD94, 8 VIII 1976, 1 ex., leg. MBA [ISEA]. **Lower Silesia:** Dunino WS76, 4 exx., leg. WK [MNHW]; Grzymalin WS78, 20 exx., leg. RS [MNHW]; Zimna Woda WS78, 10 VII 1931, 1 ex. [MNHW]; Środa Śląska XS17, VI 1941, 7 exx., leg. GP, 20 exx., leg. RS [MNHW]; Borowa Oleśnicka XS57 ad Wrocław, 7 VI 1990, 2 exx., leg. RK [RK]; Oleśnica XS67 ad Wrocław, 11 VII 1990, 1 ex., leg. RK [RK]; Ligota Otmuchowska XR49, VIII [19]10, 2 exx.; 25 VIII, 1 ex.; 8 IX, 1 ex.; 25 IX, 2 exx., leg. ED [USMB]. **Trzebnickie Hills:** Trzebnica XS48, 9 X 1950, 1 ex., leg. BB [MIZ]. **Upper Silesia:** Zameczek BB94 ad Kluczbork, 21 VI 1995, 1 ex., leg. RK [RK]; f. div. Kluczbork, f. distr. Zameczek, f. comp. 137 BB94, 12 IX 1993, 1 ex., leg. RK [RK], f. comp. 142 BB94, 23 III 2000, 3 exx., leg. RK [RK]; Kluczbork CB05, 25 IV 1989, 3 exx., leg. RK [RK]; Kluczbork CB05, las miejski, 2 XII 1995, 1 ex., leg. RK [RK]; Zawadzkie CB20, 20 II 1938, 2 exx., leg. FK [USMB]; Dąbrowa Miejska CA48 ad Bytom, 17 XI 1937, 1 ex., leg. HN [USMB]; Murcki CA66, 1 IV 1930, 3 exx.; 21 V 1930, 7 exx.; 9 XI 1935, 1 ex., leg. FK [USMB]. **Małopolska Upland:** Łódź-Zdrowie CC83, VI 1982, 1 ex., leg. TM [DK]; Działoszyn CB56, 24 IV 1993, 1 ex., leg. WO [DK]. **Roztocze:** Ruszów FB61 ad Łabunie, 24 VI 1974, 1 ex., leg. MK [DK]. **Western Beskidy Mts.:** Mt. Równica CA40, 5 VIII 1873, 4 exx., leg. BK [ISEA]; Mt. Czantoria CA40, 1887, 2 exx., leg. BK [ISEA]; Mt. Skrzyczne CA50, VIII 1884, 1 ex., leg. BK [ISEA]; Mt. Babia Góra CV99, 30 VII 1997, 2 exx., leg. DK [DK]. **Eastern Beskidy Mts.:** Brzeziny EA43 ad Wielopole, 19 II 1997, 2 exx. ex cult., leg. JH [DK]; Hołubla FA11, 15-29 VI 1884 and VI 1886, 17 exx., leg. BK [ISEA]; Przemyśl FA21, 4 exx., leg. BK [NHC].

Literature data: „Dęby w Krukach Pastęckich” nat. res. DE18 (BYK & BYK 2004); Jedwabno DE83, Pisz EE54 (BERCIO & FOLWACZNY 1979); Biebrzański N.P. FE24 (GUTOWSKI et al. 2006); „Kuźnik” nat. res. XU19 ad Piła (RUTA & MELKE 2002); Kampinoski N.P., „Czerwińskie Góry” nat. res. DC59 (KUBISZ et al. 2000); Białowieża Primeval Forest (KUBISZ 1995 [FD94, FD95], BOROWSKI 2001, BYK 2001a, 2001b, BYK et al. 2006, GUTOWSKI et al. 2006 [FD84]); f. distr. Świerklaniec CA49 (GUTOWSKI et al. 2006); „Las Murckowski” nat. res. CA56, „Góra Chełm” nat. res. CA88 (SZAFRANIEC & SZOŁTYS 1997); Lasowice Małe CB04 (KRÓLIK 1999); Kluczbork CB05 (KRÓLIK 1994); Niepołomice Primeval Forest, f. comp. 255 DA44, f. comp. 162, 184 DA54, f. comp. 50 DA55 (KLEJDYSZ & KUBISZ 2003), „Gibiel” nat. res. DA54 (BARAN & KLEJDYSZ 2007); „Pod Rysianką” nat. res. CV78 (SZAFRANIEC et al. 2003); Świętokrzyskie Mts., f. distr. Trzemoszna DB57, Radomice nat. res. DB72, f. distr. Dębno Db93/EB03, f. distr. Podgórze DB94/93, Chełmowa Góra nat. res. EB 03 (BOROWSKI 2007, BYK 2007).

The most common representative of *Orchesia*, known from nearly entire Poland, not known only from Lubelska Upland, Sudety Wschodnie Mts., Kotlina Nowotarska and Tatra Mts. New to the Trzebnickie Hills and Małopolska Upland.

Orchesia (Orchestera) luteipalpis MULSANT & GUILLEBEAU, 1857

New records: **Baltic Coast:** Świdwie lake VV64 ad Szczecin, 19 V 1992, 4 exx., leg. SC [DK]; Wolin, Lubin VV66, V 1991, 4 exx., leg. MW [LBO]. **Masurian Lake District:**

Szeroki Bór EE44, 31 V 1963, 2 exx., leg. BB [MIZ]. **Wielkopolska-Kujawy Lowland:** Mokrz WU84 ad Wronki, 31 III 1997, 1 ex., leg. TB [TB]; Obrzycko vic. XU04, 18 VI 1999, 3 exx., leg. ML [SZK]; Biedrusko vic. XU32, military range, 18 III 1998, 1 ex., leg. SZK [SZK]; Mchy XT56 ad Książ Wielkopolski, 28 V 2007, 1 ex., leg. TB [TB]. **Mazowiecka Lowland:** Warszawa-Bielany DC99 1953-1971, 51 exx. ex cult., leg. BB [MIZ]. **Upper Silesia:** f. div. Kluczbork, f. distr. Zameczek, f. comp. 142 BB94, 23 III 2000, 2 exx., leg. RK [RK]; Zawadzkie CB20, 20 II 1938, 4 exx., leg. FK [USMB].

Literature data: Biedrusko XU32 (KONWERSKI 1999); Białowieża Primeval Forest, exact location not given (BOROWSKI 2001, BYK 2001a, BYK et al. 2006); Lasowice Małe CB04 (KRÓLIK 1999); Kluczbork CB05 (KRÓLIK 1994); Złoty Potok CB91 (KRÓLIK 1994); Niepołomice Primeval Forest, f. comp. 255 DA44 (KLEJDYSZ & KUBISZ 2003); „Dębina” nat. res. DA53, „Gibiel” nat. res. DA54 (BARAN & KLEJDYSZ 2007); Świętokrzyskie Mts., f. distr. Cisów DB92 (BOROWSKI 2007, BYK 2007, RUTKIEWICZ 2007).

This is a rare species, sometimes misidentified as *O. micans*. Known mostly from the Polish lowlands. New to Baltic Coast, Masurian Lake District and Mazowiecka Lowland.

Serropalpus (Serropalpus) barbatus (SCHALLER, 1783)

New records: **Masurian Lake District:** Morąg DE27, 3 VII 2007, 1 ex., leg. DS [RG]. **Wielkopolska-Kujawy Lowland:** Boguszyniec CC48 ad Koło, 15 VIII 1989, 2 exx., leg. TM [DK]. **Mazowiecka Lowland:** Gołdkowo DD93 ad Pułtusk, 9 VIII 1987, 1 ex., leg. EN [MIZ]. **Białowieża Primeval Forest:** Czerlonka FD84, 22 VII 1981, 1 ex., leg. JG [DK]; Gruszki FD85 ad Narewka, 30 VII 1986, 2 exx., leg. RK [RK]. **Lower Silesia:** Oława XS64, 5 VI 1885, 1 ex., 10 VII 1886, 1 ex., coll. GP, V 1925, 1 ex., leg. GP [MNHV]. **Upper Silesia:** Ligota Zamecka CB05 ad Kluczbork, 18 VII 2008, 1 ex., leg. RK [RK]; Kolonowskie CB11, 20 VIII 1983, 1 ex., leg. HS [DK]; Błachownia CB52 ad Częstochowa, 15 X 1987, 1 ex., leg. RK [RK]; Chełmek CA75, 1 VI 1879, 1 ex., leg. SS [ISEA]. **Kraków-Wieluń Upland:** Ojców DA16, VII 1898, 1 ex., leg. SS [ISEA]. **Małopolska Upland:** Jaźwiny CB83, 16 VIII 1983, 1 ex., leg. HS [DK]. **Świętokrzyskie Mts.:** Świętokrzyski N.P., Psary-Kąty DB94, 7 VII 2007, 1 ex., leg. RR [RR]. **Roztocze:** Zwierzyniec-Sochy FB30, 30 VI 1988, 1 ex., leg. AK [DK]; Obroc FB41, 2 VII 1988, 1 ex., leg. JG [DK]. **Sandomierska Lowland:** Żołynia EA95 ad Łańcut, 20 V 1989, 1 ex., leg. WL [DK]; Munina FA23 ad Jarosław, 20 VII 1887, 1 ex., leg. SS [ISEA]; Hurko FA31 ad Przemyśl, 22 VI 1879, 1 ex., leg. BK [ISEA]. **Western Beskidy Mts.:** Cieszyn CA21, 1874-1882, 1 ex., leg. BK [ISEA]; Żywiec CA70, ca. 1882, 2 exx., leg. BK [ISEA]; Skawica DA00 ad Zawoja, 28-30 VI 1982, 5 exx., leg. JM [ISEA]; Gruszów DA42 ad Szczyrzyc, 23 VIII 1908, 2 exx., leg. SS [ISEA]; Zawoja-Stonów CV99, 26 VII 1984, 3 exx., leg. DK [DK]; Zawoja-Policzne CV99, 24 VIII 1938, 1 ex., leg. SP [ISEA]; Mt. Babia Góra CV99, 6-14 VII 1879, 14 VII 1880, 30 VI 1898, 5 exx., leg. SS [ISEA]; Skawa DV29, 7 VIII 1883, 1 ex., leg. SS [ISEA]; Roztoka DV78 ad Rytro, 15 VIII 1965, 2 exx., leg. JP [MIZ]; Nowy Sącz DV79, 13-22 VI 1892, 3 exx., leg. SS [ISEA]; Wierchomla DV87 ad Żegiestów, 29 VI 1897, 1 ex., leg. SS [ISEA]; Krynica-Kopciowa DV97, 12 VII

1989, 1 ex., leg. DK [DK]; Krynica-Czarny Potok DV97, 22 IX 1993, 1 ex., leg. AM [DK]. **Eastern Beskidy Mts.:** Tarnów DA94, 28 VI 1891, 4 exx., leg. MR [ISEA]; Jasło EA31, 1951, 2 exx., leg. SKA [ISEA]; Czudec EA53 ad Strzyżów, 18 VII 1917, 2 exx., leg. SS [ISEA]; Kruhel Mały FA21 ad Przemyśl, 15 VII 1887, 1 ex., leg. BK [ISEA]. **Pieniny Mts.:** Krościenko DV57, 20 VII 1973, 1 ex., leg. ZS [ISEA].

Literature data: Knyszyn Primeval Forest, Kopna Góra FE60 (KUBISZ & PAWŁOWSKI 1995); Białowieża Primeval Forest (GUTOWSKI & KUBISZ 1995 [FD73], KUBISZ 1995 [FD94, FD95], BOROWSKI 2001, BYK 2001a, BYK et al. 2006); Ojcowski N.P. DA16 (ZĄBECKI 1988, PAWŁOWSKI et al. 1994, KUBISZ & PAWŁOWSKI 1998); „Butorza” nat. res. CV58 (SZAFRANIEC et al. 2003); Krynica DV97 (STARZYK et al. 1987, 1991a, 1991b); Barwinek EV57 (KUBISZ et al. 1991); Bieszczady Mts.: Negryłów FV33 (KUBISZ et al. 1998); Świętokrzyskie Mts., f. distr. Trzemoszna DB57, f. distr. Cisów DB92, f. distr. Podgórze DB94/93 (RUTKIEWICZ 2007).

This species has been often collected and recorded from nearly all regions of Poland, but known localities are rather dispersed. It occurs most frequently in mountainous forests of Southern Poland. New to Wielkopolska-Kujawy Lowland.

***Dolotarsus lividus* (C. R. SAHLBERG, 1833)**

= *Xylita livida* (C. R. SAHLBERG, 1833)

New records: Białowieża Primeval Forest: f. comp. 580A FD83, 27 VI 1991, 1 ex., leg. DK [DK]; Pogorzelce FD84, 16 VI 1991, 1 ex., leg. LBO [LBO]; „W. Szafer Landscape Reserve” nat. res. FD84, 15-27 VI 1991, 15 exx., leg. LBO [LBO]; Gródek FD94, 9 V 1993, 3 exx., leg. AM [DK]; f. comp. 402 FD94, 3 V 1991, 2 exx., leg. RK & DK [DK]; Białowieża FD94, 31 V 1992, 1 ex., leg. JG [DK]; f. comp. 402 FD94, 3 V 1991, 1 ex., leg. RK [RK]; f. comp. 400D FD94, 26 IX 1998, 1 ex., leg. RK [RK]; f. comp. 316/317 FD94, 20 V 1999, 1 ex., leg. RK [RK]; f. comp. 256 FD95, 23 X 1986, 2 exx., leg. JG [DK]; Białowiecki N.P., f. comp. 428 FD94, 9 V 1991, 1 ex., leg. RK [LBO]; f. comp. 161-163 FD95, 24 VI 1991, 2 exx., leg. LBO [LBO]; f. comp. 256 FD95, 23 X 1986, 2 exx., leg. JG [DK]; f. comp. 161C FD95, 24 VI 1991, 1 ex., leg. RK [RK]; f. comp. 161C FD95, 24 VI 1991, 1 ex., leg. RK [RK]. **Sandomierska Lowland:** Stalowa Wola EB70, 20 VIII 1984, 1 ex., leg. MC [DK]. **Western Beskidy Mts.:** Mt. Babia Góra CV99, 1 V 1993, 1 ex., leg. DK [DK]; Gorce, Kamienica river valley DV49, 17 IV 1994, 1 ex., leg. SC [DK]; Beskid Sądecki, Mała Roztoka river valley DV77, 21 IX 1996, 1 ex., leg. AM [DK]; Rytro DV78, Roztoka Wielka, 29 VI 1892 and 10 VI 1896, 2 exx., leg. SS [ISEA]; Krynica-Kopciowa DV97, 31 V i 12 VII 1989, 19 V 1990 and 20 V 1993, 4 exx., leg. DK [DK]; Krynica-Czarny Potok DV97, 7 VII 1988 and 3 VI 1994, 6 exx., leg. DK & AM [DK]; Wojkowa DV96 ad Krynica, f. comp. 164, 22 V 1989 and 21 V 1993, 12 exx., leg. DK [DK, RK]; Leluchów DV96 ad Muszyna, 3 VI 1994, 1 ex., leg. AM [DK]. **Eastern Beskidy Mts.:** Barwinek EV57, 11 VII 1987 and 24 III 1991, 3 exx., leg. DK [DK].

Literature data: Biebrzański N.P. FE24 (GUTOWSKI et al. 2006); Białowieża Primeval Forest (GUTOWSKI & KUBISZ 1995 [FD83, FD95], KUBISZ 1995 [FD83, FD95], BOROWSKI

2001, BYK et al. 2006, GUTOWSKI et al. 2006 [FD95]); Krynica DV97 (STARZYK et al. 1991b); Świętokrzyskie Mts., f. distr. Trzemoszna DB57, f. distr. Cisów DB92 (RUTKIEWICZ 2007).

A relatively rare species showing a boreo-mountainous pattern of distribution. New to Sandomierska Lowland.

Xylita laevigata (HELLENUS, 1786)

New records: **Pomeranian Lake District:** Róg XA70 ad Pólczo, 27 I 1991, 2 exx., leg. PAS [SZK]; „Smolary” nat. res. XV00, 27 VI 2000, 1 ex., leg. RR [RR]. **Masurian Lake District:** Miłosna DE29 ad Młynary, 22 V 2005, 1 ex., leg. RG [RG]. **Wielkopolska-Kujawy Lowland:** Mokrz WU84 ad Wronki, 4 IV 1999, 1 ex., 3 V 1999, 1 ex., 30 IV 2001, 1 ex., leg. TB [TB]; Żagań WT21, VI 1924, 1 ex., leg. WK [MNHV]. **Mazowiecka Lowland:** Urle ED41, 18 V 1899, 1 ex., leg. WM [USMB]. **Białowieża Primeval Forest:** Białowieża vic. FD94, Sinicka Droga, 1 V 2002, 1 ex., leg. RR [RR]; f. comp. 316/317 FD94, 20 V 1999, 1 ex., leg. RK [RK]; f. comp. 402 FD94, 3 V 1991, 1 ex., leg. DK [DK]. **Upper Silesia:** Radomierowice BB04 ad Kluczbork, 10 V 1999, 1 ex., leg. RK [RK]; Bukowo BB94 ad Kluczbork, 26 V 1995, 1 ex., leg. RK [RK]; f. distr. Krywałd CB30, 21 IV 1996, 1 ex., leg. HS [RK]; Blachownia CB52 ad Częstochowa, 11 VI 1988, 3 exx., leg. RK [DK, RK]; Brynek CA39, 27 III 1989, 1 ex., leg. RW [DK]; Bytom CA47, 8 IV 1928, 1 ex., leg. HN [USMB]; 2 XII 1944, 1 ex., leg. FK [USMB]; Murcki CA66, 6 XI 1928, 2 exx., leg. FK [USMB]. **Świętokrzyskie Mts.:** „Dąbrowa” protected area, f. comp. 23c DB94, 5 V – 3 VI 2008, 1 ex., leg. BKO [DK]; f. comp. 46b DB94, 2 VI – 2 VII 2008, 1 ex., leg. BKO [DK]. **Western Sudety Mts.:** Karkonoski N.P. WS52, f. comp. 66, 25 VI 1991, 1 ex., leg. AR [DK]. **Western Beskidy Mts.:** Mt. Równica CA40, 17 VI 1959, 1 ex., leg. BB [MIZ]; Paleśnica DA81 ad Zakliczyn, 1987, 3 exx., leg. JM [ISEA]. **Kotlina Notwotarska:** Zakopane DV26, 29 VI 1892, 4 exx., leg. MR [ISEA]. **Tatry Mts.:** Kuźnice DV25, 28 VI 1896, 1 ex., leg. SS [ISEA].

Literature data: Puck CF36 (BERCIO & FOLWACZNY 1979); Bory Tucholskie XV66, XV68, CE24 (GUTOWSKI et al. 2005, 2006); Kampinoski N.P., „Czerwińskie Góry” nat. res. DC59 (KUBISZ et al. 2000); f. distr. Dobieszyn EC22, f. distr. Kozienice EC32 (GUTOWSKI et al. 2006); Biebrzański N.P. FE24 (GUTOWSKI et al. 2006); Kopna Góra FE60 (KUBISZ & SZWAŁKO 1991); Białowieża Primeval Forest (GUTOWSKI & KUBISZ 1995, KUBISZ 1995 [FD83, FD94, FD95], BOROWSKI 2001, BYK 2001a, BYK et al. 2006, GUTOWSKI et al. 2006 [FD84, FD95]); f. distr. Świerkianiec CA49 (GUTOWSKI et al. 2006); Świętokrzyskie Mts., f. distr. Trzemoszna DB57, Cisów nat. res. DB92, f. distr. Podgórze DB94/93 (BYK 2007, MOKRZYCKI 2007).

Relatively common, known from dispersed localities in most regions of Poland.

Zilora cf. elongata SAHLBERG, 1881

New records: Białowieża Primeval Forest: Stara Białowieża FD84, 28 VII 1987, 2 exx., leg. BB [MIZ].

Zilora elongata is a boreal species, distributed from Primorski Kray to Europe, where it has been hitherto reported to occur in the north-eastern areas, from Russia to Belarus (NIKITSKY 2008b). Two specimens collected in the Białowieża Primeval Forest show several features that agree with those given in the original description of *Z. elongata* (SAHLBERG 1881) and in the identification key in SEIDLITZ 1898. However, due to problems discussed in the comment for *Z. obscura* (see below), certain determination is not possible. *Zilora elongata* was reported to develop in a rotten wood of coniferous trees infested by fungi *Trichaptum abietinum* (DICKS.) RYVARDEN and *Trichaptum fuscoviolaceum* (EHRENB.) RYVARDEN (Polyporaceae) (NIKITSKY 1992).

Zilora cf. ferruginea (PAYKULL, 1798)

New records: Wielkopolska-Kujawy Lowland: Mokrz WU84 ad Wronki, 1 VI 1996, 1 ex., 5 V 2003, 1 ex., 8 V 2003, 1 ex., 21 IV 2004, 1 ex., leg. TB [TB]; Gołaszyn vic. XU23 ad Poznań, military range, 24 X 2006, 1 ex., leg. MBU [SZK]. **Upper Silesia:** Tarnowskie Góry CA49, 24 III 1984, 1 ex., leg. MB [DK].

This rare species of still unclear taxonomic status has been previously recorded only from the Bieszczady Mts. (Mt. Rożki EV94 ad Cisna, 3 VI 1970, 1 ex., ex larva, leg. BB) [MIZ] (BURAKOWSKI 1971). The record from Roztocze cited in KFP (as TENENBAUM 1913, 1923) is uncertain. Szymon TENENBAUM has not collected this species himself, and his record refers to an unpublished manuscript by J. HORNTZIL (TENENBAUM 1913: 3, 47); this information was repeated in TENENBAUM (1923). Several localities, where specimens showing features of *Z. ferruginea* were collected, are listed above. However, unclear and apparently variable diagnostic characters and taxonomic problems make certain determinations impossible (see comments below for *Z. obscura*).

Zilora obscura (FABRICIUS, 1794)

= *Zilora sericea* (STURM, 1807)

New records: Pomeranian Lake District: Prostynia on the Drawa WV50, 13 III 1954, 1 ex. leg. BB [MIZ]; Czapla lake WV42, 24 IV 1995, 1 ex., leg. AB [RR]; Piła-Gładyszewo vic. XU19, f. div. Zdrojowa Góra, f. comp. 173/204, 29 III 2002, 1 ex., leg. RR [RR]; Wojnowo XU89 ad Bydgoszcz, 14 V 1987, 2 exx., leg. AM [DK]. **Masurian Lake District:** Morąg DE27, 10 V 2006, 2 exx., leg. RG [RG]. **Wielkopolska-Kujawy Lowland:** Mokrz WU84 ad Wronki, 12 VI 1997, 1 ex., leg. TB [TB]; Lusowo vic. XU11, S of Lusowskie lake, 3 V 1997, 1 ex., leg. SZK [SZK]; Piła-Górne XU19, 26 VIII 1997, 2 exx., leg. RR [RR, DK]; Piła vic. XU19, W bank of Koszyce Reservoir, 6 VI 2000, 1 ex., leg. RR [RR]; Poznań-Malta XU30, 14 VI 2004, 1 ex., leg. SZK [SZK]; Włocławek vic. CD63, 20 III 1993, 6 exx., 31 III 1994, 2 exx., leg. PJ [PJ]; Sieciejów WT01 ad Żary, 13 II

1973, 1 ex., leg. PSA [DK]; „Jodły Ostrzeszowskie” nat. res. YT00 ad Ostrzeszów, 20 VI 1994, 1 ex., leg. AM [DK]; Boguszyniec CC48 ad Koło, 27 II 1991, 2 exx., leg. TM [DK]. **Mazowiecka Lowland:** Puszcza Kampinoska Forest, Palmiry DD80, 23 I 1994, 1 ex., leg. AJ [LBO]; Warszawa-Morysinek EC07, 20 V 1956, 3 exx., leg. BB [MIZ]. **Lower Silesia:** Mt. Ślęza XS23, 7 VII 1987, 1 ex., leg. AM [DK]. **Upper Silesia:** f. div. Kluczbork, f. distr. Zameczek, f. comp. 196 BB94, 13 V 1999, 1 ex., leg. RK [RK]; 2 km SW of Lasowice Małe CB04 ad Kluczbork, 11-13 V 2007, 1 ex., leg. RK [RK]; Brynek CA39, 21 III 1991 and 24 II 1994, 9 exx., leg. HS [DK]; Dulowa CA95, 3 X 1973, 17 exx., leg. JGL [DK]. **Świętokrzyskie Mts.:** Mt. Łysa Góra DB93, 11 V 1956, 1 ex., leg. BB [MIZ]. **Sandomierska Lowland:** Puszcza Niepolomicka Forest, „Gibiel” nat. res. DA54, 17.IV 2009, 6 exx, leg. TK [TK]. **Western Beskidy Mts.:** Wojkowa DV96 ad Krynica, 17 IX 1980, 1 ex., leg. GW; 19 IV 1985, 3 exx., leg. SSZ [MIZ, DK, RK]. **Eastern Beskidy Mts.:** Barwinek EV57, 21 VII 1988, 3 exx., leg. DK, RK [DK, RK].

Literature data: „Kuźnik” nat. res. XU19 ad Piła (RUTA & MELKE 2002); f. distr. Dobieszyn EC22 (GUTOWSKI et al. 2006); Białowieża Primeval Forest (KUBISZ 1995 [FD95], BYK 2001a, GUTOWSKI et al. 2006 [FD95]); Błachownia CB52 (KRÓLIK 1994); f. distr. Świerklaniec CA49 (GUTOWSKI et al. 2006); Ojcowski N.P. DA16 (KUBISZ & PAWŁOWSKI 1998); Mt. Babia Góra CV99 (SZAFRANIEC 1998); Wojkowa EV06 (KRÓLIK 1994); Barwinek EV57 (KRÓLIK 1994).

This species is not rare, known from dispersed localities in nearly entire country, and relatively abundant in suitable habitats. New to Wielkopolska-Kujawy Lowland, Lower Silesia, Sandomierska Lowland and the Świętokrzyskie Mts.

Most characters given in the literature to distinguish *Z. obscura*, *Z. ferruginea* and *Z. elongata* seem very variable, even within individuals obtained by rearing or from a single collecting spot. Moreover, it is plausible that at least the first two taxa are in fact conspecific. Such a possibility was indicated by HORION (1956) and in comments to KFP (BURAKOWSKI et al. 1987). This problem was discussed already by SEIDLITZ (1898), who analyzed differences between populations of *Z. obscura* from various regions in Europe. Therefore, determination of species seems possible only on the basis of a set of several weak characters showing some variation and difficult to describe in a form of a dichotomous identification key. Moreover, examination of the type specimen of *Parnus obscurus* FABRICIUS, 1794 lead to placing this name as a senior objective synonym of *Zilora sericea* (STURM, 1807), but this action was taken exclusively on the basis of external characters and geographic data (JÄCH & KODADA 1999). Authors of this paper did not exclude a possibility that the rediscovered type specimen might have been conspecific with one of the remaining species of *Zilora*. A comprehensive revision of the genus is necessary, based on examination of all type material and samples from the entire distributional range of *Zilora*. Until then, specimens should be identified only tentatively. However, even such determinations are valuable and should be reported in order to provide new records of geographical distribution of certain morphological types and their variability.

Conopalpus testaceus (OLIVIER, 1790)

New records: Baltic Coast: Gdańsk-Wrzeszcz CF42, 1 V 1978, 1 ex., leg. BB [MIZ]. **Pomeranian Lake District:** Bory Kujańskie, Karolewo XV41 ad Kujan, 27 VI 1997, 1 ex., leg. RR [RR]; Bory Kujańskie, E bank of Borowno lake, XV41, 7 VI 2007, 1 ex., leg. RR [RR]; „Bielinek nad Odrą” nat. res. VU46, 29 V 1988 and 24 VI 1993, 2 exx., leg. LB & DK [DK]; Puszcza Drawska Forest, Długie vic. WU46, III 2003, 7 exx., leg. RR [RR]; ?Słubice VU70 [“Frankfurt, Oder”], late 19th century, 1 ex., coll. HL [ISEA]. **Wielkopolska-Kujawy Lowland:** Nowy Lubusz VU60, 25/26 VII 2001, 2 exx., leg. SZK [SZK]; Biedrusko vic. XU32, military range, 25 VI 1999, 1 ex. dead, leg. SZK [SZK]; Gołuchów YT05, 8 VI 1994, 1 ex., leg. AM [DK]; Włościejewice XT46 ad Książ Wielkopolski, 19 VI 2005, 1 ex., leg. TB [TB]; Mchy XT56 ad Książ Wielkopolski, 18 VI 2006, 1 ex., leg. TB [TB]. **Lower Silesia:** Mt. Ślęza XS23, 13 V 1982, 13 exx., leg. BB [MIZ]; Wrocław-Rędzin XS37, 30 VI 1990, 1 ex., leg. LBO [LBO]; Wrocław-Wojnow XS56, 5 VI 1996, 1 ex., leg. RK [RK]; Oława XS64 ad Wrocław, 25 VI 1994, 1 ex., leg. RK [RK]; 12 VI 1996, 1 ex., leg. RK [RK]; Mokra XR99 ad Biała, 3 exx., coll. RS [MNHW]. **Upper Silesia:** Ligota Zamecka CB05 ad Kluczbork, 30 IV 2008, 1 ex., leg. RK [RK]; Kędzierzyn-Koźle CA08, Sławięcice, 23 VI 1923, 2 exx., leg. HN, coll. GP [MNHW]; Brynek CA39, 12 VII 1992, 18 V 1993, 20 V 1993, 7 exx., leg. HS [DK, RK]; Bytom CA47, 7 VI 1937, 2 exx., leg. FK [USMB]; Dąbrowa Miejska CA48 ad Bytom, 7 VI 1937, 2 exx.; 14 VI 1937, 2 exx.; 21 VI 1937, 1 ex., leg. HN [USMB, MNHW]. **Roztocze:** Lasowe FB40 ad Zwierzyniec, 3 VII 1985, 1 ex., leg. DK [DK].

Literature data: „Dęby w Krukach Paśleckich” nat. res. DE18 (BYK & BYK 2004); Byszewice XU38 (RUTA 2007); „Las Dąbrowa” nat. res. CA27 (SZAFRANIEC et al. 1999).

A rare species, known from several localities mainly in the southern part of Poland. Previously not recorded from Roztocze.

Osphya bipunctata (FABRICIUS, 1775)

New records: Pomeranian Lake District: „Bielinek nad Odrą” nat. res. VU46, 3 V 1983, 1 VI 1984 and 1-3 VI 1985, 5 exx., leg. DI, LB & PSA [DK]. **Wielkopolska-Kujawy Lowland:** Zielonka XU42 ad Poznań, 23 V 1977, 1 ex., leg. JG [DK]; Puszcza Zielonka Forest XU42, 15 V 1981, 1 ex., leg. AR [DK]; Puszcza Zielonka Forest XU42, 22-23 V 1995, 1 ex., 25 V 1996, 1 ex., leg. PAS [SZK]; „Dębina” nat. res. XU45, 12 V 2007, 1 ex., leg. SZK [SZK]; Wielkopolski N.P., Górka XT29, 16 V 1983, 2 exx., leg. EB [DK]; Wielkopolski N.P., Górka XT29, 18 V 1993, 1 ex., leg. EB [SZK]; Wielkopolski N.P., Wiry XT29, 14 V 1995, 1 ex., leg. EB [SZK]; Mchy XT56 ad Książ Wielkopolski, 12 V 2007, 1 ex., 18 V 2008, 1 ex., leg. TB [TB]. **Lower Silesia:** Malczyce XS07, 1 ex., coll. WK [MNHW]; Oława XS64, 13 V 1899, 2 exx., coll. GP [MNHW]. **Małopolska Upland:** „Konewka” nat. res. DC41 ad Spała, 29 V 1988 i 17 V 1993, 6 exx., leg. BS [DK, MIZ], 13 V 1993, 4 exx., leg. KU [LBO, RK]; „Polana Polichno” nat. res. DA58 ad Pińczów, 14 V 1954, 1 ex., leg. BB; 18 V 1994, 2 exx., leg. MBU [MIZ, DK]. **Roztocze:** ad Zwierzyniec

FB41, 14 V 1988, 1 ex., leg. LB [DK]. **Eastern Beskidy Mts.:** Hołubla FA11, 17 V 1879 and 31 V 1884, 2 exx., leg. BK [ISEA].

Literature data: Puszcza Bukowa Forest near Szczecin, exact location not given (KUBISZ 1993); Poznań-Malta XU30 (PRZEWOŹNY 2006, 2007); Świętokrzyskie Mts., f. distr. Cisów DB92 (BYK 2007, RUTKIEWICZ 2007).

This species is infrequently collected and known from few localities in various regions. New to Małopolska Upland and Roztocze. Classified in the category DD on the Polish Red List (PAWŁOWSKI et al. 2002).

Acknowledgements

We are grateful to all the colleagues who provided specimens and data used in this paper.

REFERENCES

- BARAN M., KLEJDYSZ T. 2007. Chrzążce wybranych rezerwatów Puszczy Niepołomickiej (Nizina Sandomierska) związane z grzybami nadrzewnymi. Akademia Rolnicza w Poznaniu, Wydział Leśny, Katedra Entomologii Leśnej, unpublished MSc thesis, 88 pp.
- BERCIO H., FOLWACZNY B. 1979. Verzeichnis der Käfer Preussens. Verlag Parzeller & Co., Fulda, 369 pp.
- BOROWIEC L. 2009. Iconographia Coleopterorum Poloniae. Chrzążce Polski. Permanent electronic publication: <http://www.colpolon.biol.uni.wroc.pl/index.htm> (installed 2007, last access 25 III 2009).
- BOROWSKI J. 2001. Próba waloryzacji lasów Puszczy Białowieskiej na podstawie chrząszczy (Coleoptera) związanych z nadrzewnymi grzybami. [in:] A. SZUJECKI (ed.) Próba szacunkowej waloryzacji lasów Puszczy Białowieskiej metodą zoindykacyjną. Wyd. SGGW, Warszawa: 287-317.
- BOROWSKI J. 2007. Waloryzacja drzewostanów Gór Świętokrzyskich przy wykorzystaniu mycetobiontycznych chrząszczy grzybów nadrzewnych. [in:] J. BOROWSKI & S. MAZUR (eds.) Waloryzacja ekosystemów leśnych Gór Świętokrzyskich metodą zoindykacyjną. Wydawnictwo SGGW, Warszawa: 119-147.
- BOROWSKI J., BYK A. 2004. Interesujące chrząszcze (Coleoptera) odłowione w okolicach Młynar (Pojezierze Mazurskie). Wiad. entomol. **23**(2): 116-117.
- BOROWSKI J., WĘGRZYNOWICZ P. 2001. *Phryganophilus ruficollis* (FABRICIUS, 1798) (Coleoptera, Melandryidae). Not. entomol. **2**(1): 3-4.
- BURAKOWSKI B. 1971. Spreżyki (Coleoptera, Elateridae) Bieszczadów. Fragm. faun. **17**: 221-272.
- BURAKOWSKI B. 1995. Biology and life-history of *Mycetoma suturale* (PANZER) (Coleoptera: Melandryidae), with a redescription of the adult. [in:] J. PAKALUK & S.A. ŚLIPIŃSKI (eds.) Biology, phylogeny, and classification of Coleoptera: Papers Celebrating the 80th Birthday of Roy A. Crowson. Muz. Inst. Zool. PAN, Warszawa: 491-502.
- BURAKOWSKI B. 2004. The mature larva and imago of *Anioxya fascula* (ILLIGER, 1798) (Coleoptera: Melandryidae). Wiad. Entomol. **23**(4): 221-232.
- BURAKOWSKI B., MROCZKOWSKI M., STEFAŃSKA J. 1987. Chrzążce Coleoptera. Cucujoidea, cz. 3. Katalog fauny Polski, **23**, **14**: 1-309.
- BYK A. 2001a. Próba waloryzacji drzewostanów starszych klas wieku Puszczy Białowieskiej na podstawie struktury zgrupowań chrząszczy (Coleoptera) związanych z rozkładającym się drewnem

- pni martwych drzew stojących i dziupli. [in:] A. SZUJECKI (ed.) Próba szacunkowej waloryzacji lasów Puszczy Białowieskiej metodą zooindykacyjną. Wyd. SGGW, Warszawa: 333-367.
- BYK A. 2001b. Próba waloryzacji drzewostanów starszych klas wieku Puszczy Białowieskiej na podstawie struktury zgrupowań chrząszczy (Coleoptera) związanych z rozkładającym się drewnem leżących pni i pniaków. [in:] A. SZUJECKI (ed.) Próba szacunkowej waloryzacji lasów Puszczy Białowieskiej metodą zooindykacyjną. Wyd. SGGW, Warszawa: 369-393.
- BYK A. 2007. Waloryzacja lasów Gór Świętokrzyskich na podstawie struktury zgrupowań chrząszczy saproksylicznych. [in:] J. BOROWSKI & S. MAZUR (eds.) Waloryzacja ekosystemów leśnych Gór Świętokrzyskich metodą zooindykacyjną. Wydawnictwo SGGW, Warszawa: 57-118.
- BYK A., BYK S. 2004. Chrząszcze saproksylofilne próchnowisk rezerwatu „Dęby w Krukach Paśleckich”. Parki Nar. Rez. Przyr. **23**(4): 555-580.
- BYK A., MOKRZYCKI T., PERLIŃSKI S., RUTKIEWICZ A. 2006. Saproxylic beetles – in the monitoring of anthropogenic transformations of Białowieża Primeval Forest. [in:] A. SZUJECKI (ed.) Zooindication-based monitoring of anthropogenic transformations in Białowieża Primeval Forest. Warsaw Agricultural University Press, Warsaw: 325-397.
- GAZUREK T., SZAFRANIEC S. 2000. *Mycetoma suturale* (PANZ.) (Coleoptera: Melandryidae) w Beskidzie Zachodnim. Wiad. entomol. **19**(1): 54-55.
- GRZYWOCZ J., SZOLTYS H. 1996. Materiały do poznania koleopterofauny Górnego Śląska. Acta Ent. Sil. **4**(1-2): 14-18.
- GUTOWSKI J., BUCHHOLZ L., KUBISZ D., OSSOWSKA M., SUĆKO K. 2006. Chrząszcze saproksyliczne jako wskaźnik odkształceń ekosystemów leśnych borów sosnowych. Leśne Prace Badawcze **4**: 101-144.
- GUTOWSKI J. M., KUBISZ D. 1995. Entomofauna drzewostanów pohuraganowych w Puszczy Białowieskiej. Prace Instytutu Badawczego Leśnictwa, Seria A, **788**: 91-129.
- GUTOWSKI J. M., KUBISZ D., BUCHHOLZ L. 2005. Chrząszcze (Coleoptera) drzewostanów sosnowych w Borach Tucholskich. [in:] K. GWOŹDZIŃSKI (ed.) Bory Tucholskie III. Zasoby i ich ochrona. Wyd. Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź: 113-135.
- GUTOWSKI J. M., SUĆKO K. 2009. Konarek tajgowy *Phryganophilus ruficollis* (FABRICIUS, 1798) (Coleoptera: Melandryidae) w Polsce. Chrońmy Przyrodę Ojczyzn, **65**(2): 123-132.
- HORION A. 1956. Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Band V: Heteromera. Ent. Arb. Mus. Frey München, Sonderband: 1-336.
- JÁCH M. A., KODADA J. 1999. *Parnus obscurus* FABRICIUS is a melandryid! (Coleoptera, Dryopidae, Elmidae, Melandryidae). Ent. Blätter, **95**: 81-83.
- JAŁOSZYŃSKI P., KONWERSKI S. 2001. Znaczenie parków śródmiejskich w zachowaniu różnorodności gatunkowej chrząszczy (Coleoptera) na przykładzie parku „Cytadela” w Poznaniu. [in:] P. INDYKIEWICZ, T. BARCZAK, G. KACZOROWSKI (eds.) Bioróżnorodność i ekologia populacji zwierzęcych w środowiskach zurbanizowanych. Wyd. NICE, Bydgoszcz: 46-51.
- KLEJDYSZ T., KUBISZ D. 2003. Chrząszcze (Coleoptera) związane z grzybami nadrzewnymi w Puszczy Niepołomickiej (Kotlina Sandomierska). Roczn. nauk. Pol. Tow. Ochr. Przyr. „Salamandra” **7**: 145-166.
- KONWERSKI S. 1999. Znaczenie poligonu wojskowego w Biedrusku dla koleopterofauny. [in:] Ogólnopolska Konferencja Naukowa pt. „Ochrona owadów w Polsce u progu integracji z Unią Europejską”, Kraków, 23-24 IX 1999: 29.
- KOSIBOWICZ M. 1988. Rzadkość faunistyczna – chrząszcz *Phryganophilus auritus* MOTSCH. złowiony na terenie kombinatu HiL. Wszechświat, **89**(9): 202-203.
- KOTULA B. 1873. Przyczynek do fauny chrząszczy Galicji. Spraw. Kom. Fizyogr. **7**: 53-90.
- KRÓLIK R. 1994. Nowe stanowiska *Orchesia luteipalpis* MULS. et GUILL. i *Zilora sericea* (STURM) (Coleoptera: Melandryidae) w Polsce. Acta Ent. Sil. **2**(1): 2-3.

- KRÓLIK R. 1999. Materiały do poznania chrząszczy (Coleoptera) Górnego Śląska. Acta Ent. Sil. **5-6**: 15-20.
- KUBISZ D. 1987. Preliminary studies on the species composition and numbers of the beetles (Coleoptera) found in pheromone traps used against ambrosia beetles (*Trypodendron* spp.). IVth Symposium on the Protection of Forest Ecosystems, Warsaw Agricultural University - SGGW-AR: 95-107.
- KUBISZ D. 1993. Fauna wybranych grup owadów (Insecta) Puszczy Bukowej koło Szczecina. 4. Przyczynek do znajomości chrząszczy (Coleoptera) z niektórych rodzin. Wiad. entomol., **12**(2): 107-114.
- KUBISZ D. 1995. Chrząszcze (Coleoptera) z wybranych rodzin jako element monitoringu ekologicznego w Puszczy Białowieskiej. Prace Instytutu Badawczego Leśnictwa, Ser. A, **797**: 161-176.
- KUBISZ D. 2004. Chrząszcze (Coleoptera) z wybranych rodzin jako element monitoringu ekologicznego w Puszczy Białowieskiej. Wyniki badań z lat 1993-1999. Leśne Prace Badawcze, **4**: 37-49.
- KUBISZ D., HILSZCZAŃSKI J., GARBALIŃSKI P. 2000. Chrząszcze (Coleoptera) rezerwatów „Czerwińskie Góry” I i II i ich otuliny w Puszczy Kampinoskiej. Parki Nar. Rez. Przyr. **19**(4): 83-89.
- KUBISZ D., PAWŁOWSKI J. 1995. Wstęp do inwentaryzacji chrząszczy Puszczy Knyszyńskiej. [in:] A. CZERWIŃSKI (ed.). Puszcza Knyszyńska. Zespół Parków Krajobrazowych w Supraślu, Supraśl: 299-311.
- KUBISZ D., PAWŁOWSKI J. 1998. Suplement do znajomości chrząszczy (Coleoptera) Ojcowskiego Parku Narodowego i jego otuliny (w 145 rocznicę rozpoczęcia inwentaryzacji faunistycznej w Ojcowie). Prądnik. Prace Muz. Szafera, 11-12: 293-323.
- KUBISZ D., STOLZMANN P., GRABOWSKI G. 1991. Owady kambio- i ksylofagiczne rezerwatu „Modrzyna” na Przełęczu Dukielskiej (Beskid Niski). Parki Nar. Rez. Przyr. **10**(1-2): 93-101.
- KUBISZ D., SZAFRANIEC S. 2001. Interesujące gatunki chrząszczy stwierdzone w masywie Babiej Góry, Beskid Zachodni Mts. (Coleoptera). Acta Ent. Sil. **7-8**: 43-48.
- KUBISZ D., SZAFRANIEC S. 2003. Chrząszcze (Coleoptera) masywu Babiej Góry, ss.: 163-221. [in:] B.W. WOŁOŻYŃ, D. WOŁOŻYŃ, W. CELARY (eds.). Monografia fauny Babiej Góry. Komitet Ochrony Przyrody PAN, Kraków, 489 pp.
- KUBISZ D., SZWAŁKO P. 1991. Nowe dla Podlasia i Puszczy Białowieskiej gatunki chrząszczy (Coleoptera). Wiad. entomol. **10**(1): 5-14.
- KUBISZ D., SZWAŁKO P., WOJAS T. 1998. Materials to the fauna of Coleoptera of the Western Bieszczady Mts. (Polish Eastern Carpathians). Roczn. Muz. Górnośląskiego w Bytomiu, Przyroda **15**: 5-15.
- MACIEJEWSKI K. 1994. Nowe stanowisko *Orchesia undata* [sic!] KRAATZ, 1853 (Coleoptera, Melandryidae). Wiad. entomol. **13**(3): 199.
- MOKRZYCKI T. 2001. Próba waloryzacji starszych drzewostanów Puszczy Białowieskiej metodą zoindykacyjną na przykładzie chrząszczy (Coleoptera) powierzchni pni. [in:] A. SZUJECKI (ed.) Próba szacunkowej waloryzacji lasów Puszczy Białowieskiej metodą zoindykacyjną. Wyd. SGGW, Warszawa: 267-285.
- MOKRZYCKI T. 2007. Waloryzacja ekosystemów leśnych Gór Świętokrzyskich na podstawie struktury zgrupowań chrząszczy związanych z pniakami. [in:] J. BOROWSKI, S. MAZUR (eds.) Waloryzacja ekosystemów leśnych Gór Świętokrzyskich metodą zoindykacyjną. Wydawnictwo SGGW, Warszawa: 148-193.
- NIKITSKY N. B. 1992. Fam. Melandryidae. [in:] P.A. LER (ed.) Keys to the insects of the Far Eastern USSR. Vol. 3. Coleoptera. Part 2. Nauka, St. Petersburg, 704 pp. [in Russian]
- NIKITSKY N. B. 2008a. Tetratomidae, pp. 62-64. [in:] I. LÖBL, A. SMETANA (eds.) Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Stenstrup, Apollo Books, 670 pp.
- NIKITSKY N. B. 2008b. Melandryidae, pp. 64-72. [in:] I. LÖBL, A. SMETANA (eds.) Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Stenstrup, Apollo Books, 670 pp.

- PAWŁOWSKI J., KUBISZ D., MAZUR M. 2002. Coleoptera chrząszcze. [in:] Z. GŁOWACIŃSKI (ed.) Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków: 88-110.
- PAWŁOWSKI J., MAZUR M., MŁYNARSKI J. K., STEBNICKA Z., SZEPTYCKI A., SZYMCZAKOWSKI W. 1994. Chrząszcze (Coleoptera) Ojcowskiego Parku Narodowego i terenów ościennych. Prace i Materiały Muz. im. Prof. Władysława Szafera, Ojców, 248 pp.
- PRZEWOŹNY M. 2004. Chrząszcze (Insecta: Coleoptera) okolic Obrzycka w Puszczy Noteckiej. Badania Fizjogr. nad Polską Zachodnią, ser. C – Zoologia, **50**: 57-66.
- PRZEWOŹNY M. 2006. Nowe stanowisko *Osphya bipunctata* (FABRICIUS, 1755) (Coleoptera: Melandryidae) w Polsce. Wiad. entomol. **25**(3): 184-185.
- PRZEWOŹNY M. 2007. Chrząszcze (Coleoptera) okolic Jeziora Maltańskiego w Poznaniu. Nowy Pam. Fizjogr. **5**(1-2): 29-48.
- RUTA R. 2007. Chrząszcze (Insecta: Coleoptera) kserotermicznych wzgórz Byszewickich w Dolinie Noteci. Nowy Pam. Fizjogr. **5**(1-2): 49-107.
- RUTA R., MELKE A. 2002. Chrząszcze (Insecta: Coleoptera) rezerwatu „Kuźnik” koło Piły. Roczn. nauk. Pol. Tow. Ochr. Przyr. „Salamandra” **6**: 57-101.
- RUTKIEWICZ A. 2007. Waloryzacja lasów Gór Świętokrzyskich na podstawie struktury zgrupowań chrząszczy saproksylicznych powierzchni pni drzew. [in:] J. BOROWSKI, S. MAZUR (eds.) Waloryzacja ekosystemów leśnych Gór Świętokrzyskich metodą zooindykacyjną. Wydawnictwo SGGW, Warszawa: 20-56.
- SAHLBERG J. 1881. En ny art af Coleopter-slågten *Zilora* MULS. af Melandryidernas familj. Meddel. af Societas pro Fauna et Flora fennica, **7**: 132-134.
- SEIDLITZ G. 1898. Lagriidae, Melandryidae. [in:] ERICHSON W. F. Naturgeschichte der Insecten Deutschlands, 1 Abth. Coleoptera, 5, 2. Hälfte, Lief. 2: 305-680.
- STARZYK J. R., WITRYLAK M., KUBISZ D., KAŻMIERCZAK T., ŁUSZCZAK M., SZWAŁKO P., OSSOWSKA M. 1987. Effect of severity of thinnings on the mortality of trees and occurrence of cambio- and xylophagous insects in the mountain forest stands composed of *Abies alba* MILL. and *Picea abies* (L.) KARST. IVth Symposium on the Protection of Forest Ecosystems, Warsaw Agricultural University - SGGW-AR: 179-189.
- STARZYK J. R., KAŻMIERCZAK T., WITRYLAK M., KUBISZ D., OSSOWSKA M., SZWAŁKO P., WAGA B. 1991a. Bioekologia wtórnych szkodników jodły i świerka oraz metody ich zwalczania. [in:] Zagospodarowanie lasów górskich. Akademia Rolnicza w Krakowie, Wydział Leśny: 86-96.
- STARZYK J. R., WITRYLAK M., KUBISZ D., OSSOWSKA M., SZWAŁKO P., WAGA B. 1991b. Badania nad przywabianiem rytownika pospolitego - *Pityogenes chalcographus* (L.) (Col., Scolytidae) do pułapek feromonowych w warunkach górskich. Zesz. Nauk. AR w Krakowie, Leśnictwo z. **20**: 447-458.
- SZAFRANIEC S. 1997. Nowe dla Babiej Góry gatunki chrząszczy. Wiad. entomol. **15**(4): 207-215.
- SZAFRANIEC S. 1998. Nowe dla Babiej Góry gatunki chrząszczy. II. Wiad. entomol. **16**(3-4): 135-141.
- SZAFRANIEC S., MELKE A., CHROMIK Z. 2003. Materiały do poznania chrząszczy saproksylicznych wybranych rezerwatów przyrody Żywieckiego Parku Krajobrazowego. [in:] Wybrane gatunki zagrożonych zwierząt na terenie Parków Krajobrazowych w Beskidach i sposoby ich ochrony. Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego, Będzin: 24-33.
- SZAFRANIEC S., SZOŁTYS H. 1997. Materiały do poznania występowania chrząszczy (Coleoptera) kambio- i ksylobiontycznych w rezerwach przyrody województwa katowickiego. Nat. Sil. Sup. **1**: 43-55.
- SZAFRANIEC S., SZOŁTYS H., MELKE A. 1999. Materiały do poznania chrząszczy (Coleoptera) saproksylicznych w wybranych projektowanych rezerwach przyrody byłego województwa katowickiego. Nat. Sil. Sup. **3**: 77-86.

- TENENBAUM Sz. 1913. Chrząszcze (Coleoptera) zebrane w Ordynacji Zamojskiej w gub. Lubelskiej. Pam. Fizyogr. **21**: 1-72.
- TENENBAUM Sz. 1923. Przybytki do fauny chrząszczów Polski od roku 1913. Rozpr. Wiad. Muz. Dzieduszyckich **7-8**: 136-186.
- ZĄBECKI W. 1988. Rola owadów kambio- i ksylofagicznych w procesie zamierania jodłowych drzewostanów Ojcowskiego Parku Narodowego, znajdujących się pod wpływem imisji przemysłowych. Acta Agraria et Silvestria, Ser. Silv. **27**: 17-30.

Received: January 22, 2010

Accepted: February 11, 2010