

**FAUNISTICAL DATA ON SELECTED SPECIES OF DRAGONFLIES (INSECTA:
ODONATA) IN THE OPOLE PROVINCE (SOUTHWEST POLAND)**

ADAM KUŃKA^{1*}, GRZEGORZ HEBDA², DOMINIK ŁĘGOWSKI, RAFAŁ ŚWIERAD

^{1*} corresponding author: Fieldorfa 14/308, 45-273 Opole; akunka@o2.pl

² Department of Biosystematics, University of opole, Oleska St. 48, 45-022 Opole;
grzesio@uni.opole.pl

ABSTRACT: Paper presents localities in the Opole Province of rare, endangered with extinction and protected species of dragonflies.

KEY WORDS: dragonflies, Odonata, the Silesia, Poland, new localities, endangered and protected species

Authors present data gathered after year of 2000 from the territory of the Opole Province about rare in the Silesia (Sawkiewicz and Żak 1966; Dolný and Miszta 2004) as well as protected and endangered in Poland (Bernard et al. 2002) species of dragonflies. Most of observations come from the years 2007-2008. One of the cited records concerns the Śląskie Province, at the border with the Opole Province. The whole material (specimens and photos) have been determined by Adam Kuńka. Whole collected material is deposited in the collection of Department of Biosystematics of the Opole University. Authors utilized also observations (preserved specimens and photos) of the following persons: Małgorzata Gębala, Ireneusz Hebda, Miłosz Mazur and Krzysztof Spałek.

All observations are listed in the systematic order, with detailed description of the record. For the every site, we gave UTM coordinates, name of the closest place and proper noun. When a site had no proper noun, geographic direction towards the site is situated from the closest place was given. In the case, when the closest place was situated in different UTM square then site, coordinates of UTM with the exact site of observations was presented. After description of the site, other details of observations are included: data of observation, number of dragonflies and development stage.

Abbreviations in the text: im. – adult specimens (♀♀,♂♂), juv. – juvenile adults, exuv. – exuviae, GH – G. Hebda, AK – A. Kuńka, DŁ – D. Łęgowski, RŚ – R. Świerad.

Lestes barbarus (FABRICIUS, 1798): Górażdże – “Górażdże” quarry, BB90 (22 VI 2008: 15 im., 7 juv. – 1 im. 1 juv. phot. AK; 10 VIII 2008: 5-10 im. – 1 im. phot. AK); Narok – S, XS92 (11 VIII 2007: 1♀ phot. AK).

- Lestes dryas* KIRBY, 1890: Górażdże – “Górażdże” quarry, BB90 (10 VIII 2008: 2♀♀, 1♂ – 1♀ 1♂ phot. AK); Tuły – SE, BB94 (29 VI 2008: 2♀♀, 12♂♂ – 1♀ 1♂ phot. AK).
- Lestes viridis* (VANDER LINDEN, 1825): Dąbrówka Łubniańska – NW, YS13 (16 IX 2007: 10 im. including 5 ovipositing ♀♀ – several im. phot. AK); Ładza – SW, YS03 (2003: 1 im. phot. DŁ; 20 IX 2007: 4 im. – 1 im. phot. AK); Pokój – English park, YS04 (20 IX 2007: 4 im. – 1 im. phot. AK); Zawada – “Płaszczyna” forest, YS12 (25 VIII 2007: 1♀ 1♂ phot. AK).
- Ischnura pumilio* (CHARPENTIER, 1825): Folwark – „Folwark” quarry, YS01 (14 VI 2008: 6♀♀, 5♂♂ – 1♀ 2♂♂ phot. AK; 10.VIII.2008: 3♀♀, 6♂♂ including 2♂♂ juv.); Górażdże – “Górażdże” quarry, BB80+BB90 (17 V 2008: 4 im., 8 juv. – 1♀ 1♂ phot. AK; 22 VI 2008: 90-100 im. including juv. – 1♂ phot. AK); Oldrzyszowice – SE, XS81 (1 VI 2008: 5♀♀ including 3♀♀ juv., 2♂♂ – 3♀♀ juv. 2♂♂ phot. AK; 17 VIII 2008: 1♂); Sławięcice, CA08 (23 VIII 2000: 1♀ 1♂ coll. M. Mazur).
- Coenagrion hastulatum* (CHARPENTIER, 1825): Dąbrówka Łubniańska – NW, YS13 (4 VI 2008: 2♂♂ juv. phot. AK); Kasztal – “Kasztal” pond, CB11 (25 V 2008: 2♂♂ – 1♂ phot. AK); Lasowice Małe – Czarny Staw, CB04 (29 VI 2008: 1♀ phot. AK); Ładza – SW, YS03 (3 VI 2008: 1♀ phot. AK); Mańczok – Prażnica river, YS13 (20 VI 2008: 1♂); Pokój – English park, YS04 (24 V 2007: 1♀ 2♂♂ phot. I. Hebda; 15 V 2008: numerous im. including juv. and ovipositing ♀♀ – 2♀♀ 2♂♂ phot. DŁ); Staniszcze Małe – Szczyrkowiska, CB01 (25 V 2008: 10 im. including 1 juv. – 3♂♂ phot. AK).
- Erythromma viridulum* (CHARPENTIER, 1840): Folwark – „Folwark” quarry, YS01 (14 VI 2008: 1♀ phot. AK – development rather impossible); Górażdże – “Górażdże” quarry, BB90 (2 VIII 2008: 20-30♂♂ – 2♂♂ phot. AK); Nowe Kolnie – Odra river valley, XS83 (25 VII 2006: 1♂ phot. DŁ); Stobrawa – Stobrawa river valley, XS83 (16 VIII 2007: im. phot. AK; 13 VI 2008: 1 juv. phot. AK; 25 VI 2008: ovipositing pairs phot. AK); Wielopole – Odra river valley, XS93 (26 VI 2008: 5-10♂♂ including 1♂ juv. – 4♂♂ 1♂ juv. phot. AK).
- Ophiogomphus cecilia* (FOURCROY, 1785): Borowiany – Libawa river, CB12 (28 VI 2008: 10 exuv. – 4 exuv. phot. AK); Czarna Woda – a small river near the settlement, YS04 (15 VII 2008: 1 exuv.; 16 VII 2008: 2 exuv. – 1 exuv. coll.); Knieja – Libawa river, CB02 (15 VIII 2007: 1♂ phot. AK); Krzywa Góra – Budkowiczanka river, YS03 (19 VI 2007: 1 im.; 14 VIII 2007: 1 im. phot. DŁ; 30 VI 2008: 1 im. phot. I. Hebda, 1 juv. phot. AK; 15 VII 2008: 13 exuv. – 1 exuv. coll.); Nowe Kolnie – Odra river, XS83 (2003: 3 juv. phot. DŁ); Pieczyska – Stobrawa river, YS05 (1 VIII 2007: 1 im. phot. DŁ); Odrowąż – Odra river valley, XR09 (9 VIII 2006: 1 im. phot. RŚ); Opole-Grudzice – E, BB81 (23 VIII 2008: 1 im. far away from water phot. GH); Opole – Odra river, YS01 (28 VII 2008: 1♀ juv, 1 exuv.); Osiek Duży – Stobrawa river, YS05 (31 VII 2008: 9 exuv. – 1 exuv. coll.); Radomierowice – Bogacica river, BB94 (19 VII 2008: 1 exuv. coll. DŁ); Szubienik – Opusta river, YS04 (31 VII 2008: 1♂); Wielopole – Odra river valley, XS93 (29 VIII 2007: 1♂ phot. DŁ); Zawada – Swornica river, YS12 (25 VIII 2007: 1 im. phot. AK); Zawisć – Kluczborska Struga, YS05 (31 VII 2008: 1 exuv.); Zbiornik Turawski, BB92 (19 VI 2004: 1♂ juv. phot. RŚ; 17 VII 2004: 1♀ juv. phot. RŚ).

- Onychogomphus forcipatus* (LINNAEUS, 1758): Pokrzywna – Bystry Potok, XR77 (1 VII 2008: 1 im. phot. AK).
- Brachytron pratense* (O. F. MÜLLER, 1764): Gąsiorowice – fish ponds, CB10 (25 V 2008: 1♂ phot. AK); Nowe Kolnie – Odra river valley, XS83 (12 V 2006: 1 juv. phot. DŁ); Oldrzychowice – SE, XS81 (1 VI 2008: 1♂ phot. AK); Stare Kolnie – SE, XS83 (23 V 2008: 1 ovipositing ♀, 2♂♂ – 1♀ 1♂ phot. AK); Zawada – „Płaszczyna” forest, YS12 (22 V 2008: 1 exuv. coll.).
- Aeshna affinis* VANDER LINDEN, 1820: Górażdże – “Górażdże” quarry, BB90 (10 VIII 2008: 1♀, 9♂♂ – 1♀ 2♂♂ phot. AK); Zawada – „Płaszczyna” forest, YS11 (19 VIII 2007: 1♀ 3♂♂ phot. AK); Zbiornik Turawski, BB92 (27 VII 2008: 1♀ juv. 1♂ phot. GH); Żaba – Młyńskie Stawy, XS85 (12 VIII 2007: 1♂ phot. GH).
- Aeshna isocetes* (O. F. MÜLLER, 1767): Czarnowąsy – Odra river valley, YS02 (9 VI 2008: 1 im.); Kościerzycy – Odra river valley, XS73 (6 VI 2008: 4 im.); Lasowice Małe – Czarny Staw, CB04 (29 VI 2008: 1 im.); Murów – Kanał Hutniczy, YS03 (3 VII 2008: 1♂, 1♀); Nowe Kolnie – Odra river valley, XS83 (4 VII 2003: 1 im.; 31 V 2008: 4 im. – 1 im. phot. DŁ; 6 VI 2008: a few im.; 18 VI 2008: 2-3 im. – 2 im. phot. AK); Opole – Malina (17 VI 2008: 1 im. phot. DŁ); Stobrawa – Stobrawa river valley, XS83 (13 VI 2008: 1 ovipositing ♀; 25 VI 2008: 3 im.); Wielopole – Odra river valley, XS93 (9 VI 2008: 7-10 im. – 2 im. phot. AK).
- Aeshna juncea* (LINNAEUS, 1758): Dąbrówka Łubniańska – NW, YS13 (16 IX 2007: 1♂ phot. AK).
- Anax parthenope* (SÉLYS, 1839): Górażdże – “Górażdże” quarry, BB90 (22 VI 2008: 1♂ phot. AK); Kościerzycy – Odra river valley, XS73 (6 VI 2008: 1-2 im.); Opole – Malina (17 VI 2008: 1 ovipositing ♀ 2♂♂ phot. DŁ); Stobrawa – Stobrawa river valley, XS83 (25 VI 2008: 1♂).
- Cordulegaster boltonii* (DONOVAN, 1807): Borowiany – Libawa river, CB12 (28 VI 2008: 2 im., 1 exuv. – 1 im. 1 exuv. phot. AK); Czarna Woda – a small river near the settlement, YS04 (15 VII 2008: 2 im., 3 exuv. – 1 exuv. phot. DŁ; 16 VII 2008: 9 im.); Grabice – Grabica river, YS04 (20 VI 2008: 2 im. including 1 ovipositing ♀, 2 exuv. – 2 exuv. coll., 1 im. phot. K. Olszanowska-Kuńska); Kuźnica Katowska – N, XS94 (9 VII 2008: 2 im.); Nowa Bogacica – Borkówka river, BB94 (29 VI 2008: 1 im.); Pokrzywna – Bystry Potok, XR77 (1 VII 2008: 2 im. – 1 im. phot. AK); Radomierowice – Bogacica river, BB94 (19 VII 2008: 1 im., 1 exuv.).
- Somatochlora flavomaculata* (VANDER LINDEN, 1825): Grabczok – Prąznica river, YS03 (25 VI 2008: 1 im. phot. DŁ); Lasowice Małe – Czarny Staw, CB04 (29 VI 2008: 20-30 im. – 1 im. phot. AK); Tuły – SE, BB94 (29 VI 2008: 1 im.).
- Libellula fulva* O. F. MÜLLER, 1764: Kościerzycy – Odra river valley, XS73 (6 VI 2008: 2♂♂ – 1♂ phot. AK).
- Orthetrum albistylum* (SÉLYS, 1848): Górażdże – “Górażdże” quarry, BB90 (22 VI 2008: 1♂ phot. AK); Kościerzycy – Odra river valley, XS73 (6 VI 2008: 1 juv. phot. AK); Lasowice Małe – Czarny Staw, CB04 (29 VI 2008: 2♂♂ phot. AK); Nowe Kolnie – Odra river valley, XS83 (18 VI 2008: 2♂♂ – 1♂ phot. AK); Stobrawa – Stobrawa river valley, XS83 (25 VI 2008: 1 ovipositing ♀, 50♂♂ – 1♀ 2♂♂ phot. AK); Zbiornik Turawski, BB92 (17 VII 2004: 1 juv. phot. RŚ).
- Orthetrum brunneum* (FONSCOLOMBE, 1837): Folwark – „Folwark” quarry, YS01 (14 VI 2008: 1♀, 5♂♂, 7 exuv. – 7 exuv. coll., 1♀ 2♂♂ phot. AK); Górażdże – “Górażdże” quarry, BB90 (22 VI 2008: 3♀♀ – 1♀ phot. AK; 2 VIII 2008: 6 im. including 2 ovipositing ♀♀ – 1♀ 1♂ phot. AK).

- Orthetrum coerulescens* (FABRICIUS, 1798): Folwark – „Folwark” quarry, YS01 (14 VI 2008: 2♀♀, 6♂♂, 1 exuv. – 1 exuv. coll., 3♂♂ phot. AK; 10 VIII.2008: 2♂♂ – 1♂ phot. AK); Zawada – Swornica river, YS12+BB82 (6 VII 2008: 1♀ 1♂ phot. I. Hebda; 11 VII 2008: 16♂♂, 1 juv. – 1♂ 1 juv. phot. AK).
- Crocothemis erythraea* (BRULLÉ, 1832): Górażdże – “Górażdże” quarry, BB90 (22 VI 2008: 6 im. including 1 ovipositing ♀ – 3♂♂ phot. AK); Kępna – Odra river valley, BA89 (18 VII 2007: 1♂ phot. RŚ); Nowe Kolnie – Odra river valley, XS83 (18 VI 2008: 3♂♂ phot. AK; 5 VIII 2008: 1♂ phot. DŁ); Opole – Malina (17 VI 2008: 1 juv. phot. DŁ); Stobrawa – Stobrawa river valley, XS83 (25 VI 2008: 1♀, 13♂♂ – 1♀ 3♂♂ phot. AK); Zakrzów – fish ponds, BA99 (27 VIII 2004: 1♂ phot. RŚ).
- Locality in the Śląskie Province close to the Opole Province: Gwoździany – fish ponds, CB21 (5 VIII 2004: 1♂ phot. K. Spatek).
- Sympetrum danae* (SULZER, 1776): Dąbrówka Łubniańska – NW, YS13 (16 IX 2007: several ♂♂ – 1♂ phot. AK); Górażdże – “Górażdże” quarry, BB90 (10 VIII 2008: 1♂); Ładza – SW, YS03 (2003: 1♀ 1♂ phot. DŁ; 25 VIII 2004: 1♂ phot. DŁ; 4 X 2004: 1♂ phot. DŁ; 4 XI 2006: 1♂ phot. DŁ; 27 VIII 2007: 1♂ phot. AK; 20 IX 2007: a few dozen im. including ovipositing ♀♀ – 1♀ 1♂ phot. AK); Oldrzychowice – SE, XS81 (17 VIII 2008: 3♂♂).
- Sympetrum flaveolum* (LINNAEUS, 1758): Ładza, YS03 (13 IX 2004: 1 im. far away from water phot. AK); Nowe Kolnie – Odra river valley, XS83 (5 VIII 2008: 1♀ 1♂ phot. DŁ); Obrowiec – Odra river valley, BA89 (19 VI 2005: 1 im. phot. RŚ); Przywory – Odra river valley, YS10 (2 VII 2006: 1 im. phot. RŚ); Stobrawa – Stobrawa river valley, XS83 (25 VII 2006: 1 im. phot. DŁ).
- Sympetrum meridionale* (SÉLYS, 1841): Biestrynnik – Poliwoda, CB02 (15 VIII 2007: 1 im. phot. AK); Jedlice – “Antoniów” peat bog, CB02 (15 VIII 2007: 1 im. phot. AK).
- Sympetrum striolatum* (CHARPENTIER, 1840): Dąbrówka Łubniańska – NW, YS13 (16 IX 2007: several im. – 3 im. phot. AK); Folwark – „Folwark” quarry, YS01 (10 VIII 2008: 10-20 juv. – 1 juv. phot. AK); Górażdże – “Górażdże” quarry, BB90 (22 VI 2008: 4 juv. – 1 juv. phot. AK; 2 VIII 2008: 20-30 juv.); Pokrzywna – Żabie Oczko, XR77 (8 VIII 2006: 1 im. phot. M. Gębała); Zawada – „Płaszczyna” forest, YS12 (25 VIII 2007: 1♀ 1♂ phot. AK).
- Leucorrhinia albifrons* (BURMEISTER, 1839): Górażdże – “Górażdże” quarry, BB80+BB90 (22 VI 2008: 4♂♂ – 3♂♂ phot. AK; 10 VIII 2008: 3♂♂ – 1♂ phot. AK); Opole-Grudzie – SE, BB81 (13 VII 2008: 5 im. – 1♀ 1♂ phot. GH).
- Leucorrhinia dubia* (VANDER LINDEN, 1825): Dąbrówka Łubniańska – NW, YS13 (4 VI 2008: 30-50 im. – 1♀ 2♂♂ phot. AK).
- Leucorrhinia pectoralis* (CHARPENTIER, 1825): Lasowice Małe – Czarny Staw, CB04 (29 VI 2008: 6♂♂ – 2♂♂ phot. AK); Oldrzychowice – SE, XS81 (1 VI 2008: 1♂); Pokój – English park, YS04 (19 VI 2007: 1♂; 12 VI 2008: 10♂♂ – 1♂ phot. AK); Stobrawa – Stobrawa river valley, XS83 (13 VI 2008: 1♂); Tuły – SE, BB94 (29 VI 2008: 5 im.).
- Leucorrhinia rubicunda* (LINNAEUS, 1758): Oldrzychowice – SE, XS81 (1 VI 2008: 1♂ phot. AK).

Bibliography

- Bernard R., Buczyński P., Łabędzki A., Tończyk G. 2002. Odonata Ważki. In: Głowaciński Z. (ed.) Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce. Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków, pp. 125-127.
- Dolný A., Miszta A. 2004. Występowanie ważek (*Odonata*) w czeskiej i polskiej części Górnego Śląska. Wiad. entomol. 23 (3): 133-152.
- Sawkiewicz L., Żak M. 1966. Wążki (*Odonata*) Śląska. Roczn. Muz. Górnśl., Bytom, Przyroda, 3: 73-132.