

**Wyniki obserwacji ważek (Odonata) na terenie obszaru PLH280039  
Natura 2000 „Jonkowo – Warkały” (Polska, Warmia, gm. Jonkowo)**

The results of damselfly and dragonfly observations (Odonata) in the  
“Jonkowo-Warkały” Natura 2000 area (PLH280039)(Poland, Warmia, Jonkowo  
commune)

**Andrzej HERMAŃSKI**

e-mail: [hermanski.andrzej@gmail.com](mailto:hermanski.andrzej@gmail.com)

**Abstract.** The observations were conducted in the “Jonkowo-Warkały” Natura 2000 area (PLH280039)(NE Poland) in 2017. A total of 21 odonate species were recorded, including two protected species: *Sympecma paedisca* (BRAUER, 1877) and *Leucorrhinia pectoralis* (CHARPENTIER, 1825).

**Key words:** dragonflies, Odonata, Poland, Warmia, Natura 2000, PLH280039 „Jonkowo-Warkały”.

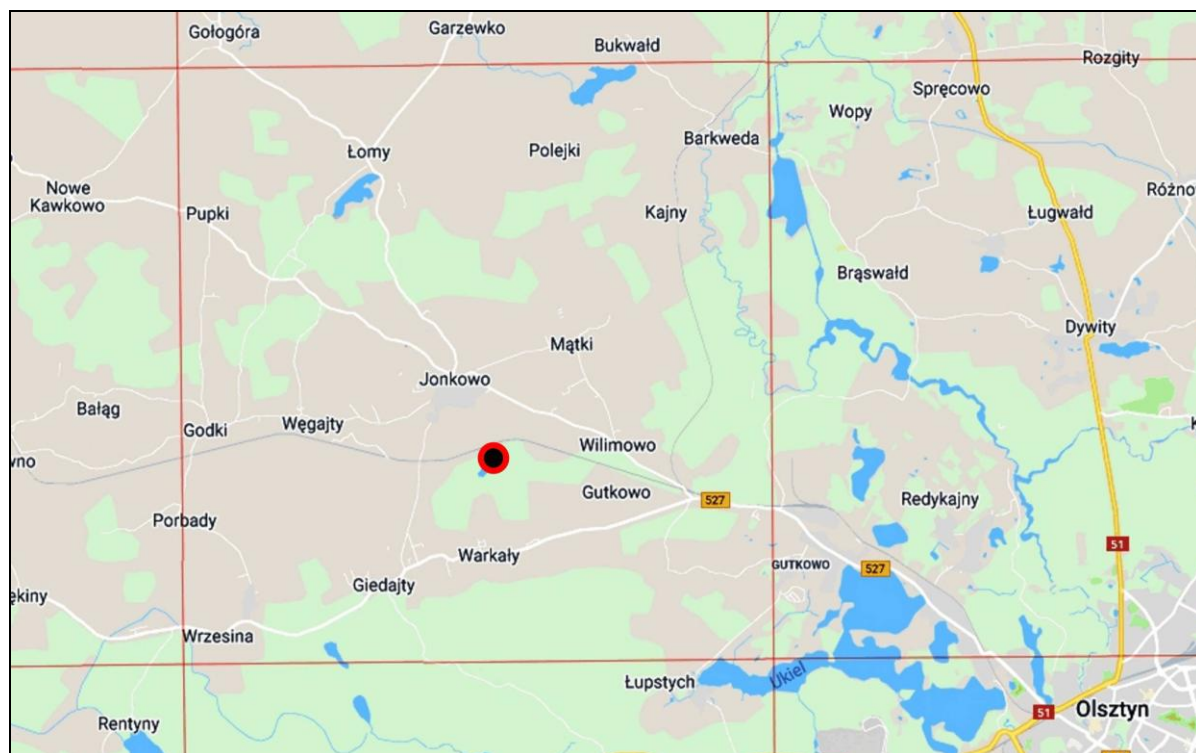
**Stanowisko/Teren.** Na terenie objętym obserwacjami istnieją dwa duże zbiorniki wodne. Jeden jest całkowicie zarośnięty, bez odkrytego lustra wody. Natomiast drugi zbiornik z odkrytym lustrem wody jest dostępny tylko od strony wschodniej i północnej. Pozostałe dwa brzegi są otoczone trzęsawiskiem. Zgromadzone dane zebrano na zbiorniku z odkrytym lustrem wody oraz na małych oczkach wodnych powstałych po wydobyciu torfu. Poziom wody w roku 2017 był dosyć wysoki w porównaniu do lat poprzednich. Szczegółowe dane dotyczące obszaru Natura 2000 PLH280039 dostępne są na stronie <http://natura2000.gdos.gov.pl/>.  
**Współrzędne stanowiska:** 53.814794, 20.319803. **UTM: DE56.** Mezonegion: Pojezierze Olsztyńskie (SOLON I IN. 2018), 106 m n.p.m. (Ryc.1, Fot. 1-2).



Fot. 1 Wschodni brzeg jeziora  
Photo 1 The eastern lakeshore



Fot, 2 Wyrobiska potorfowe  
Photo 2 The peat pools



Ryc. 1 Lokalizacja stanowiska  
Fig. 1 The location of the study site

**Materiał i metody.** Obserwacje prowadzono w 2017 roku. Łącznie przeprowadzono 10 wizyt terenowych (1, 16, 20, 28 maja; 13, 24 czerwca; 28 lipca; 14 sierpnia; 10 września i 24 października). Ważki obserwowano przyżyciowo gromadząc dokumentację fotograficzną.

**Wyniki.** Podczas obserwacji przeprowadzonych w 2017 roku stwierdzono 21 gatunków ważek (Tab.1). Poza wykazem gatunków w poniższej tabeli w kolumnie „uwagi” przedstawiono status ochronny poszczególnych gatunków oraz niektóre ciekawe dane dotyczące wybranych gatunków.

Tabela 1. Gatunki ważek stwierdzone podczas obserwacji w 2017 roku: OŚ – ochrona ścisła; OCz – ochrona częściowa (ROZPORZĄDZENIE...2016); II DS – DYREKTYWA SIEDLISKOWA, zał. II

Table 1. Damselfly and dragonfly species found in 2017: OŚ – strictly protected species; OCz – partially protected species (ROZPORZĄDZENIE...2016); II DS – HABITAT DIRECTIVE, Appendix II

Lp.	Gatunek/Species	2017	Uwagi/Comments
1	<i>Calopteryx splendens</i> (HARRIS, 1782)	x	pojedyncze osobniki / single specimens
2	<i>Calopteryx virgo</i> (LINNAEUS, 1758)	x	pojedyncze osobniki / single specimens
3	<i>Lestes virens</i> (CHARPENTIER, 1825)	x	
4	<i>Sympecma fusca</i> (VANDER LINDEN, 1820)	x	
5	<i>Sympecma paedisca</i> (BRAUER, 1877)	x	OCz
6	<i>Coenagrion pulchellum</i> (VANDER LINDEN, 1825)	x	
7	<i>Coenagrion puella</i> (LINNAEUS, 1758)	x	
8	<i>Coenagrion hastulatum</i> (CHARPENTIER, 1825)	x	
9	<i>Erythromma najas</i> (HANSEMANN, 1823)	x	
10	<i>Aeshna mixta</i> LATREILLE, 1805	x	
11	<i>Aeshna cyanea</i> (O.F. MÜLLER, 1764)	x	
12	<i>Anax imperator</i> LEACH, 1815	x	
13	<i>Cordulia aenea</i> (LINNAEUS, 1758)	x	
14	<i>Libellula quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758	x	
15	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758	x	
16	<i>Leucorrhinia dubia</i> (VANDER LINDEN, 1825)	x	
17	<i>Leucorrhinia rubicunda</i> (LINNAEUS, 1758)	x	
18	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (CHARPENTIER, 1825)	x	OŚ, II DS
19	<i>Sympetrum danae</i> (SULZER, 1776)	x	
20	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F.MÜLLER, 1764)	x	
21	<i>Sympetrum vulgatum</i> (LINNAEUS, 1758)	x	

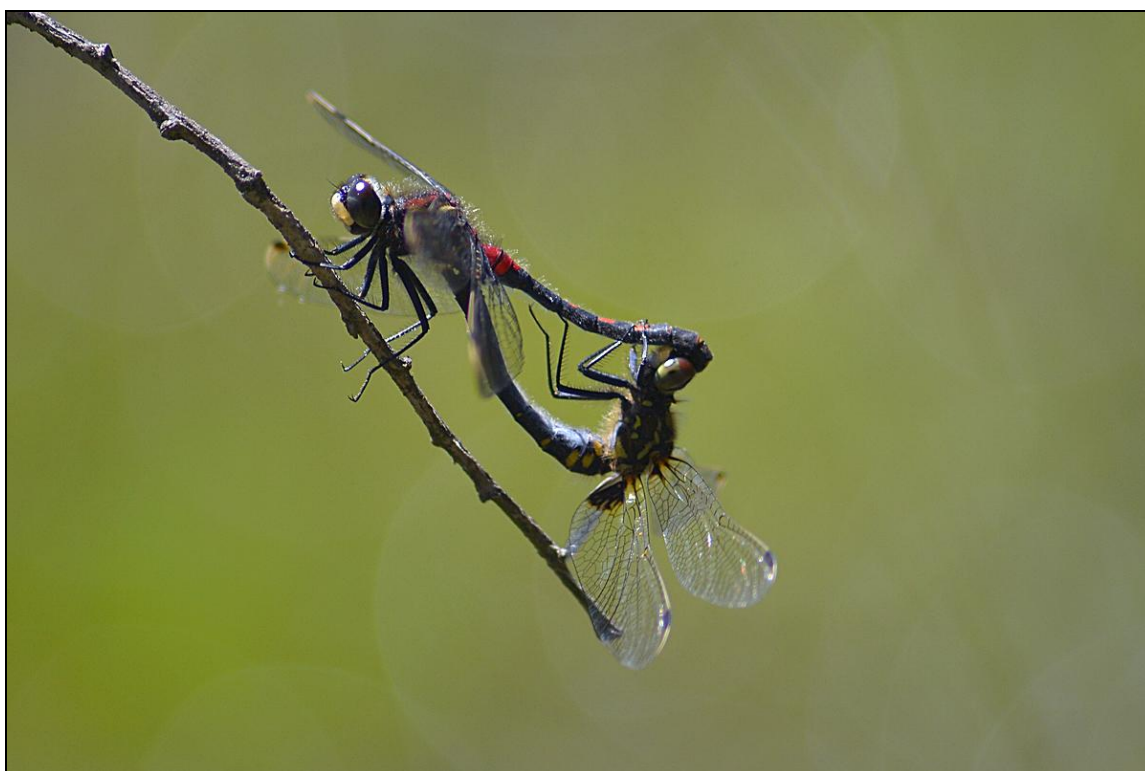
**DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA  
PHOTOGRAPHIC EVIDENCE**



Samiec *Sympecma paedisca* – 10 09 2017 r.  
*Sympecma paedisca* male – 10 09 2017



*Aeshna mixta* kopulująca para – 10 09 2017 r.  
*Aeshna mixta* mating pair – 10 09 2017



*Leucorrhinia dubia* kopulująca para – 28 05 2017 r.

*Leucorrhinia dubia* mating pair – 28 05 2017



Samiec *Leucorrhinia pectoralis* – 28 052017 r.

*Leucorrhinia pectoralis* male – 28 052017

### **Piśmiennictwo**

DYREKTYWA SIEDLISKOWA = HABITAT DIRECTIVE 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt. Dz. U., poz. 2183, 28 grudnia 2016 r., Warszawa

SOLON J., BORZYSZKOWSKI J., BIDŁASIK M., RICHLING A., BADORA K., BALON J., BRZEZIŃSKA-WÓJCIK T., CHABUDZIŃSKI Ł., DOBROWOLSKI R., GRZEGORCZYK I., JODŁOWSKI M., KISTOWSKI M., KOT R., KRĄŻ P., LECHNIO J., MACIAS A., MAJCHROWSKA A., MALINOWSKA E., MIGOŃ P., MYGA-PIĄTEK U., NITA J., PAPIŃSKA EL., RODZIK J., STRZYŻ M., TERPIŁOWSKI S., ZIAJA W. 2018. Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data. *Geographia Polonica*, 91 (2): 143-170