

Bernard, R., Buczyński, P., Tończyk, G., Wendzonka, J., 2009.

A distribution atlas of dragonflies (Odonata) in Poland.

Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań.

A4, 256 pp, hard cover, black-and-white (gray scale) inside, ca 1.15 kg

fully bilingual: Polish and English

146 species maps (a UTM map and interpretation map for each species) based on complete data, both historical (up to 1990) and current (since 1991); 10 other maps; diagnoses of the species distribution and an analysis of fauna, including species in a decline and species in an expansion, and a new Red List; historical and geographical background

See attached: contents, front cover, examples of maps

25 Euro + postage and packing 14 Euro = 39 Euro

There is a possibility to reduce postage due to sending several copies together (up to 8) as a parcel. In this case, postage will be given to you individually when you inform me about the number of ordered copies. Please, contact me in this matter: rbernard@amu.edu.pl

Only payment by an international transfer to the bank account given below is acceptable

Paid to:

Rafal BERNARD

address: Lwa 4/6, PL-61-244 Poznan, Poland

Bank:

name: PKO Bank Polski, Poznan

IBAN:

PL48 1020 4027 0000 1902 0797 9315

BIC Code:

BPKOPLPW

The payer covers all bank charges (both of his/her own bank and my bank). However, my bank is a member of SEPA. If your bank also is a member of SEPA, bank charges will be significantly reduced (check it at your bank). To reduce bank costs it is also possible to pay for several copies by a single transfer. However, this option should be arranged with Rafal Bernard rbernard@amu.edu.pl

Atlas rozmieszczenia wazek (Odonata) w Polsce

A distribution atlas of dragonflies (Odonata) in Poland



Rafał Bernard, Paweł Buczyński, Grzegorz Tończyk, Jacek Wendzonka

Spis treści

Wstęp	7
Podziękowania	10
Tło geograficzne	11
Położenie	11
Wysokości bezwzględne i rzeźba terenu	11
Zlodowacenia i ich następstwa	12
Rzeki i jeziora	13
Torfowiska	15
Lasy	16
Rolnictwo	17
Klimat	18
Regionalizacja geograficzna	20
System kartograficzny	24

Zarys historii badań odonatologicznych w Polsce

Materiał i metody	34
Organizacja i realizacja	34
Zakres materiału i procedury jego gromadzenia	34
Objętość i ocena materiału	37
Prezentacja	39
Systematyczny spis gatunków	46
Rozmieszczenie gatunków	49
Charakterystyka zoogeograficzna odonatofauny	196
Gatunki w regresie i gatunki w ekspansji	207
Czerwona Lista wazek Polski 2009	217
Literatura	222
Źródła danych	227
Literatura źródłowa	227
Dane dostarczone przez współpracowników Atlasu	246
Kolekcje muzealne	248
Prace magisterskie i doktorskie	249
Źródła internetowe	251
Niepublikowane opracowania i ekspertyzy	251
Skorowidz nazw łacińskich	252
Skorowidz nazw polskich	253
Skorowidz nazw angielskich	254

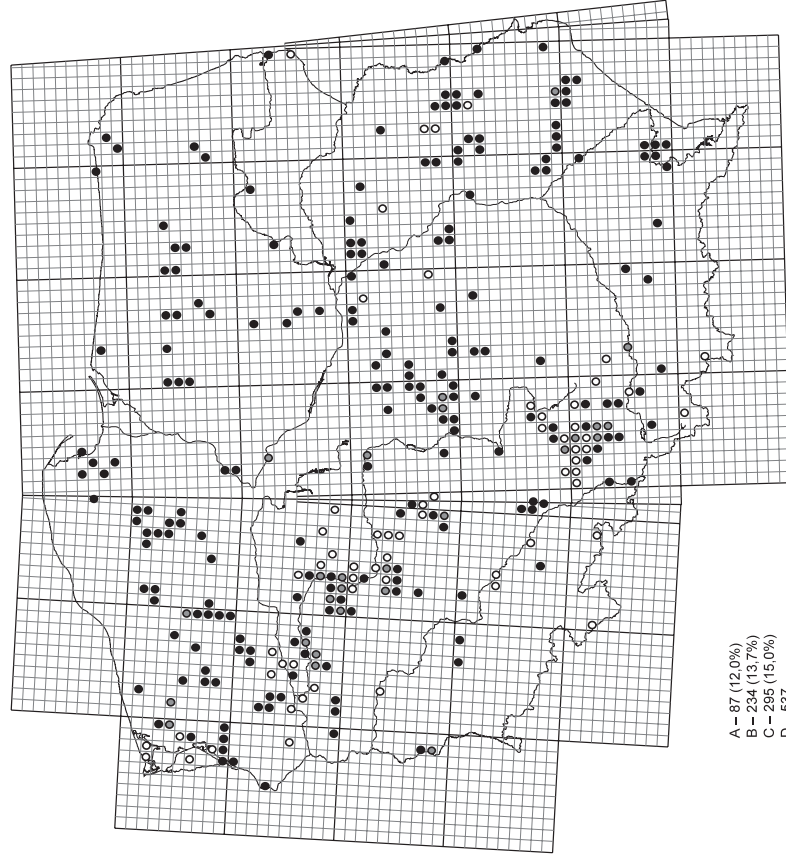
Contents

Introduction	7
Acknowledgements	10
Geographical background	11
Localization	11
Altitudes and relief	11
Glaciation and its implications	12
Rivers and lakes	13
Peatlands	15
Forests	16
Agriculture	17
Climate	18
Geographical regionalisation	20
Cartographic system	24

An outline of odonatological studies in Poland

Material and methods	34
Coordination and carrying out of the project	34
Range and collecting procedures of the material	34
Size and quality of the material	37
Presentation	39
Systematic list of species	46
Distribution of species	49
Zoogeographical description of the odonate fauna	196
Species in decline and species in expansion	207
Red List of dragonflies of Poland 2009	217
References	222
Sources of data	227
Source literature	227
Data provided by the Atlas co-workers	246
Museum collections	248
MSc Theses and PhD Dissertations	249
Internet sources	251
Unpublished papers and expert evaluations	251
Index of scientific names	252
Index of Polish names	253
Index of English names	254

Lestes viridis (Vander Linden, 1825)



W przeszłości gatunek rozprzestrzeniony. W ostatnich trzech dekadach skolonizował jeszcze duże obszary północnej i północno-wschodniej Polski. Obecnie gatunek szeroko rozprzestrzeniony. W większości nieobecny w górach, nawet w niskich położeniach, stwierdzony maksymalnie do 660 m n.p.m.

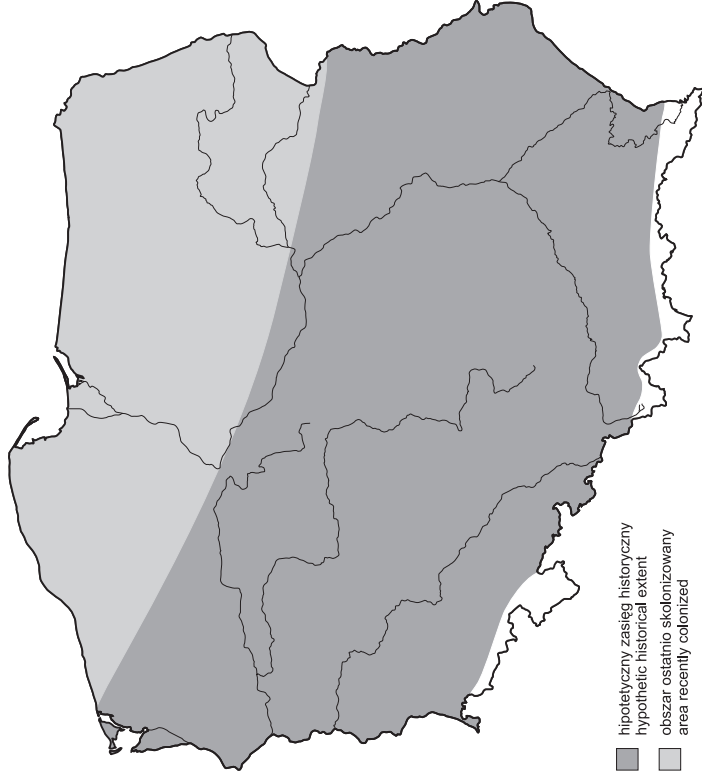
W skali kraju rozpowszechniony. Jednak dane z dobranezbadanych terenów wskazują, że przynajmniej

lokalnie pospolity. W części północno-wschodniej i w strefie pobrzeży Bałtyku zdecydowanie rzadszy.

Gatunek eurytopowy, zasiedla rozmaite wody stojące i wolno płynące pod warunkiem obecności choć nielicznych drzew lub krzewów zwieszających się nad wodą.

Pałątka zielona

Western Willow Spreading



In the past, widespread. Has colonized large northern and northeastern areas in the last three decades. Due to this expansion very widespread at present. Mostly absent from the mountains of the South, even from their low elevations, exceptionally found up to 660 m. On a national scale, fairly common. However, data from well explored areas show that it is at least locally

common. In the Northeast and along the Baltic coast much more rare.

Eurytopic species, inhabits various standing and slow-flowing waters where at least single trees or bushes hang over the water.