

**CZERWONA KSIĘGA
ROŚLIN NACZYNIOWYCH
POMORZA GDAŃSKIEGO**

TOM 1

RED BOOK OF VASCULAR PLANTS OF GDAŃSK POMERANIA

VOL. 1

**Endangered species of beaches, dunes,
saltmarshes and brackish waters
of the coastal zone**

**edited by
Magdalena Lazarus & Renata Afranowicz-Cieślak**

**GDAŃSK UNIVERSITY PRESS
GDAŃSK 2020**

CZERWONA KSIĘGA ROŚLIN NACZYNIOWYCH POMORZA GDAŃSKIEGO

TOM 1

**Zagrożone gatunki nadmorskich plaż,
wydm i solnisk oraz wód słonawych
strefy przymorskiej**

**pod redakcją
Magdaleny Lazarus i Renaty Afranowicz-Cieślak**

**WYDAWNICTWO UNIwersYTETU GDAŃSKIEGO
GDAŃSK 2020**

Autorstwo rozdziałów

Wstęp, rozdz. 3 i 6 – Magdalena Lazarus, Renata Afranowicz-Cieślak, Ryszard Markowski

Rozdz. 1 i 5 – Magdalena Lazarus, Renata Afranowicz-Cieślak

Rozdz. 2 i 4 – Ryszard Markowski

Rozdz. 7 – autorstwo opracowań poszczególnych taksonów podano w tekście

Recenzenci

prof. dr hab. Bogdan Jackowiak

prof. dr hab. Adam Zając

Redaktor Wydawnictwa

Justyna Widzicka

Rysunki roślin

Anna Król

Mapy rozmieszczenia stanowisk gatunków wygenerowano z bazy Flora Pomeranica Orientalis

Projekt okładki i stron tytułowych

Andrzej Taranek

Na okładce

Aster tripolium (aster solny) – akwarela wykonana przez Maxa Rykaczewskiego
na podstawie różnych fotografii gatunku

Skład i łamanie

Maksymilian Biniakiewicz

Publikacja sfinansowana ze środków

Katedry Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

Prorektora ds. Nauki Uniwersytetu Gdańskiego

Dziekana Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

© Copyright by Uniwersytet Gdański

Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego

ISBN 978-83-8206-047-8

Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego

ul. Armii Krajowej 119/121, 81-824 Sopot

tel./fax 58 523 11 37, tel. 725 991 206

e-mail: wydawnictwo@ug.edu.pl

www.wyd.ug.edu.pl

Księgarnia internetowa: www.kiw.ug.edu.pl

Druk i oprawa

Zakład Poligrafii Uniwersytetu Gdańskiego

ul. Armii Krajowej 119/121, 81-824 Sopot

tel. 58 523 14 49

Spis treści

Przedmowa	7
Podziękowania	9
Wstęp	11
1. Ogólna charakterystyka Pomorza Gdańskiego	13
1.1. Położenie i granice	13
1.2. Warunki abiotyczne środowiska przyrodniczego	13
2. Charakterystyka i specyfika flory Pomorza Gdańskiego	16
3. Historia badań flory	19
4. Stopień zagrożenia flory regionalnej	21
5. Ochrona przyrody na Pomorzu Gdańskim	22
6. Materiały i metody	23
6.1. Źródła i baza danych florystycznych	23
6.2. Kategorie zagrożenia	24
6.3. Opisy gatunków	25
7. Charakterystyka gatunków	27
7.1. Gatunki plaż i wydm nadmorskich	33
7.2. Gatunki solnisk nadmorskich	95
7.3. Gatunki wód słonawych strefy przy morskiej	201
Bibliografia	220
Summary	249
Wykaz opracowanych taksonów	250
Wykaz fotografii	252
Wykaz autorów	254