

POLISH ACADEMY
OF SCIENCES
INSTITUTE
OF ECOLOGY
INSTITUTE
OF OCEANOLOGY

WROCLAW · WARSZAWA
KRAKÓW · GDAŃSK · ŁÓDŹ
OSSOLINEUM
POLISH ACADEMY
OF SCIENCES PRESS
1990

ATLAS OF THE MARINE FAUNA OF SOUTHERN SPITSBERGEN

VOL. 1. VERTEBRATES

EDITED BY
ROMUALD Z. KLEKOWSKI
AND JAN MARCIN WĘSŁAWSKI

CONTENTS

SPIS TREŚCI

From the Authors and Editor 7

Od Autorów i Wydawcy 10

KRZYSZTOF W. OPALIŃSKI, ROMUALD Z. KLEKOWSKI

Polish Biological Research at Spitsbergen 13

Polskie badania biologiczne na Spitsbergenie 16

References 22

Bibliografia 22

SŁAWOMIR SWERPŁ, MAREK ZAJĄCZKOWSKI

The Physical Environment of Southern Spitsbergen 25

Środowisko fizyczne południowego Spitsbergenu 28

References 39

Bibliografia 39

LECH STEMPNIEWICZ

The Functioning of Southern Spitsbergen Coastal Ecosystem 43

Funkcjonowanie biocenozy przybrzeżnej południowego Spitsbergenu 52

References 64

Bibliografia 64

J. MARCIN WĘSŁAWSKI, TOMASZ B. LINKOWSKI, TOMASZ HERRA

Southern Spitsbergen Fishes (*Pisces*) 67

Ryby (*Pisces*) południowego Spitsbergenu 69

References 76

Bibliografia 76

LECH STEMPNIEWICZ, JACEK JEZIELSKI

Southern Spitsbergen Birds (*Aves*) 79

Ptaki (*Aves*) południowego Spitsbergenu 81

References 87

Bibliografia 87

WOJCIECH MOSKAL

Southern Spitsbergen Mammals (*Mammalia*) 89

Ssaki (*Mammalia*) południowego Spitsbergenu 92

References 96

Bibliografia 96

Fishes 99

Ryby 99

Birds 197

Ptaki 197

Mammals 253

Ssaki 253

Index 301

Indeks 301