



SPIS TREŚCI

OBJAŚNIENIE DO ILUSTRACJI ORAZ SKRÓTY TEKSTOWE	10
OD AUTORA	11
KRÓTKI RYS HISTORYCZNY	12

CZĘŚĆ PIERWSZA „ZWIERZĘTA KĄSAJĄCE”

REKINY	18
<i>Ataki rekinów</i>	21
<i>Środki ochrony przed rekinami</i>	27
<i>Rekiny niebezpieczne dla człowieka</i>	30
ŻARŁACZ BIAŁY, REKIN LUDOJAD (Carcharodon carcharias)	30
ŻARŁACZ ŚLEDZIOWY, LAMNA (Lamna nasus)	32
REKIN OSTRONOSY, MAKO (Isurus oxyrinhus)	34
ŻARŁACZ TYGRYSI (Galeocerdo cuvieri)	36
ŻARŁACZ TĘPOGŁOWY (Carcharhinus leucas)	38
ŻARŁACZ BIAŁOPŁETWY (Carcharhinus longimanus)	40
ŻARŁACZ SZARY (Carcharhinus amblyrhynchos)	42
ŻARŁACZ BŁĘKITNY (Prionace glauca)	44
ŻARŁACZ BIAŁOBRZEGI (Carcharhinus albimarginatus)	46
ŻARŁACZ GALAPAGOSKI (Carcharhinus galapagensis)	48



ŻARŁACZ KARAIBSKI (Carcharhinus perezii)	50
ŻARŁACZ CZARNOPIĘTNY (Carcharhinus melanopterus)	52
ŻARŁACZ ŻÓŁTY (Negaprion brevirostris)	54
ŻARŁACZ CIEMNOSKÓRY (Carcharhinus obscurus)	56
WIELKI REKIN MŁOT (Sphyrna mokarran)	58
REKIN MŁOT (Sphyrna zygaena)	60
REKIN WĄSATY (Ginglymostoma cirratum)	62
TAWROSZ (Eugomphodus taurus)	64
REKIN CĘTKOWANY (Orectolobus maculatus)	66
BARAKUDY	68
<i>Budowa barakudy</i>	68
<i>Ataki barakud</i>	68
<i>Zapobieganie atakom barakud</i>	68
<i>Pierwsza pomoc po ataku barakudy</i>	69
<i>Barakudy potencjalnie niebezpieczne dla człowieka</i>	70
BARAKUDA (Sphyaena barracuda)	70
BARAKUDA SREBRZYSTA (Sphyaena argentea)	71
<i>Ataki muren</i>	72
MURENY	72
<i>Zapobieganie atakom muren</i>	73
<i>Pierwsza pomoc po ataku mureny</i>	73
<i>Ataki kongerów</i>	74
<i>Zapobieganie atakom kongerów</i>	74
<i>Pierwsza pomoc po ataku kongera</i>	74
KONGERY	74
KONGER (Conger conger)	75
<i>Zapobieganie atakom rogatnic</i>	76
<i>Pierwsza pomoc po ataku rogatnicy</i>	76
ROGATNICE	76
ZIELONA ROGATNICA OLBRZYMIA (Balistoides conspicillum)	77
<i>Cechy zewnętrzne</i>	77
<i>Wielkość</i>	77
<i>Występowanie</i>	77
<i>Pożywienie</i>	77

<i>Zachowania</i>	77
STRZĘPIELE	78
GOLIAT (Epinephelus lanceolatus)	79
ITAJARA (Promicrops itaiara)	80
GRANIK TAUWINA (Epinephelus Tauvina)	81
CHIRURGI – POKOLCOWATE	82
ORKI	84
<i>Zapobieganie atakom krokodyli</i>	86
KROKODYLE	86
KROKODYL RÓŻAŃCOWY (Crocodylus porosus)	87

CZĘŚĆ DRUGA

„ZWIERZĘTA JADOWITE”	90
KRĘGOWCE	92
Ryby	93
<i>Organ jadowy</i>	93
<i>Zapobieganie</i>	93
<i>Leczenie</i>	93
KŁUJĄCE REKINY	93
KOLEŃ (Squalus acanthias)	95
<i>Organ jadowy</i>	96
PŁASZCZKI	96
<i>Zapobieganie</i>	97
<i>Leczenie</i>	97
OGOŃCZA (Dasyatis pastinaca)	98
ORLEŃ CĘTKOWANY (Aetobatus narinari)	99
OGOŃCZA AMERYKAŃSKA (Dasyatis americana)	100
<i>Organ jadowy</i>	102
SKORPENOWATE	102
<i>Zapobieganie</i>	103
<i>Leczenie</i>	103
SKRZYDLICA (Pterois volitans)	104
SKORPENA (Scorpaena scrofa)	105
<i>Organ jadowy</i>	106
<i>Zapobieganie</i>	106
<i>Leczenie</i>	106
Szkaradnicowate	106
SZKARADNICA (Synanceia verrucosa)	107

Ostroszowate	108
<i>Organ jadowy</i>	108
<i>Zapobieganie</i>	108
<i>Leczenie</i>	108
OSTROSZ DRAKON (Trachinus draco)	109
<i>Organ jadowy</i>	110
<i>Zapobieganie</i>	110
Skaberowate	110
SKABER (Uranoscopus scaber)	111
<i>Organ jadowy</i>	112
Sumowce	112
<i>Zapobieganie</i>	113
<i>Leczenie</i>	113
BAGRZEC DŁUGOWĄSY (Bagre marinus)	114
<i>Organ jadowy</i>	116
<i>Zapobieganie</i>	116
<i>Leczenie</i>	116
Chimery	116
CHIMERA (Chimaera monstrosa)	117
<i>Organ jadowy</i>	118
<i>Zapobieganie</i>	118
<i>Leczenie</i>	118
Batrachowate	118
BATRACH (Batrachoides didactylus)	119
<i>Organ jadowy</i>	120
<i>Zapobieganie</i>	120
<i>Leczenie</i>	120
Lirowate	120
LIRA KALION (Callionymus maculatus)	121
<i>Organ jadowy</i>	122
<i>Zapobieganie</i>	122
<i>Leczenie</i>	122
Żmijkowate	122
ŻMIJAK GWINEJSKI (Ophichthys semicinctus)	123
<i>Organ jadowy</i>	124
<i>Zapobieganie</i>	124
<i>Leczenie</i>	124

<i>Syganowate</i>	124
ORAMIN (Siganus oramin)	125
<i>Leczenie ukłuć jadowitych ryb</i>	126
GADY	128
<i>Zwyczajne węże morskich</i>	128
Węże morskie	128
<i>Organ jadowy</i>	129
<i>Zapobieganie</i>	130
<i>Leczenie ukąszeń węży morskich</i>	130
GRZBIETOPRĘG JADOWITY (Enhydrina schistosa)	132
WRĘGOWIEC POSPOLITY (Hydrophis cyanocinctus)	133
WIOSŁOGON POSPOLITY (Liticauda laticaudata)	134
PĘŻ (Pelamis platurus)	135
Bezkęgowce	136
Jamochłony	137
<i>Jadowity organ jamochłonów</i>	137
<i>Zapobieganie</i>	137
<i>Leczenie</i>	138
<i>Skaleczenia koralami</i>	139
<i>Zapobieganie</i>	139
<i>Leczenie</i>	139
KORAL OGNISTY (Millepora alicornis)	140
Stułbiopławy	140
ŻEGLAREK PORTUGALSKI (Physalia physalis)	141
OSA MORSKA (Chironex fileckeri)	142
Meduzy	142
KARYBDEA (Charybdea alata)	143
KORAL AKROPORA (Acropora palmata)	144
Koralowce i ukwiały	144
UKWIAŁ POSPOLITY (Actinia equina)	145
Mięczaki	146
<i>Organ Jadowy</i>	146
Ślimaki	146
<i>Zapobieganie</i>	147
<i>Leczenie</i>	147



STOŻEK ZŁOTOGLÓW (Conus textile)	148
KONUS GEOGRAFICZNY (Conus geographus)	149
TEREBRA (Terebra maculata)	150
ROZKOLEC (Murex haustellum)	151
<i>Organ jadowy</i>	<i>152</i>
<i>Zapobieganie</i>	<i>152</i>
Ośmiornice	152
<i>Leczenie</i>	<i>153</i>
OŚMIORNICA (Hapalochlaena maculosa)	154
OŚMIORNICA (Octopus vulgaris)	155
Szkarłupnie	156
<i>Organ jadowy</i>	<i>156</i>
<i>Zapobieganie</i>	<i>156</i>
Jeżowce	156
<i>Leczenie</i>	<i>157</i>
DIADEMA SZCZECINIASTA (Diadema setosum)	159
Pierścienice	160
Wieloszczety	160
WIELOSZCZET (Eurythoe complanata)	161
<i>Organ jadowy</i>	<i>161</i>
<i>Zapobieganie</i>	<i>161</i>
<i>Leczenie</i>	<i>161</i>
CZĘŚĆ TRZECIA „ZWIERZĘTA TRUJĄCE”	162
Morskie zwierzęta trujące	164
Trujące ryby	165
<i>Zapobieganie</i>	<i>166</i>
<i>Leczenie</i>	<i>166</i>
Trujące rekiny	166
<i>Zapobieganie</i>	<i>167</i>
<i>Leczenie</i>	<i>167</i>
Trujące mureny i kongery	167
Trujące rozdymki, najeżki i kostery	168
<i>Niektóre trujące gatunki</i>	<i>169</i>
ROZDYMKA STERCZEL (Lagocephalus lagocephalus)	169

ROZDYMKA TRUJĄCA (<i>Sphaeroides spengleri</i>)	169
NAJEŻKA (<i>Diodon hystrix</i>)	170
KOSTERA (<i>Lactophrys trigonus</i>)	170
KOSTERA JADOWA (<i>Lactophrys triqueter</i>)	171
<i>Zapobieganie</i>	171
<i>Leczenie</i>	171
<i>Zapobieganie</i>	172
ZATRUCIE CIGUATERA	172
<i>Leczenie</i>	173
<i>Leczenie zatruc rybami</i>	174
Trujące mięczaki	176
<i>Objawy zatrucia</i>	177
<i>Zapobieganie</i>	177
Trujące nagoskrzelne ślimaki bezskorupowe	177
<i>Leczenie</i>	178
Trujące gady	179
<i>Zapobieganie</i>	179
Trujące żółwie morskie	179
ŻÓŁW SKÓRZASTY (<i>Dermochelys coriacea</i>)	180
ŻÓŁW ZIELONY (<i>Chelonia mydas</i>)	180
ŻÓŁW SZYLKRETOWY (<i>Eretmochelys imbricata</i>)	180
<i>Leczenie</i>	180

CZĘŚĆ CZWARTA **„ZWIERZĘTA RAŻĄCE PRĄDEM** **ELEKTRYCZNYM”** **182**

Zwierzęta elektryczne	183
DRĘTWA PAWIK (<i>Torpedo maculata</i>)	184
<i>Drętwy elektryczne</i>	184
DRĘTWA BRUNATNA (<i>Torpedo nobiliana</i>)	185
DRĘTWA PSTROKATA (<i>Narcine brasiliensis</i>)	185

CZĘŚĆ PIĄTA **186**

Nurkowanie w tropikach	188
Karmienie zwierząt morskich	190
Ochrona środowiska morskiego	194
LITERATURA	196