

# SPIS TREŚCI

WSTĘP .....	1
<b>CZEŚĆ OGÓLNA .....</b>	<b>3</b>
ZASADY SYSTEMATYKI PALEONTOLOGICZNEJ .....	3
ZASADY NOMENKLATURY PALEONTOLOGICZNEJ .....	4
STANY ZACHOWANIA SKAMIENIAŁOŚCI .....	7
Skamieniałości strukturalne .....	7
Skamieniałości śladowe .....	11
ŚRODOWISKO ŻYCIA .....	16
KOPALNE ZESPOŁY ORGANICZNE .....	20
ZWIĄZKI MIĘDZY ORGANIZMAMI KOPALNYMI .....	23
<b>CZEŚĆ SYSTEMATYCZNA .....</b>	<b>27</b>
KRÓLESTWO PROTISTA .....	27
PODKRÓLESTWO PROTOZOA – PIERWOTNIAKI .....	27
Typ Rhizopoda – korzenionózki .....	27
Gromada Foraminifera – otwornice .....	28
KRÓLESTWO ANIMALIA – ZWIERZĘTA .....	32
<b>Typ Porifera – gąbki .....</b>	<b>33</b>
Gromada Calcispongea – gąbki wapiennoszkieletowe .....	36
Rząd Pharetronida .....	37
Gromada Hyalospongea – gąbki szklistoszkieletowe .....	38
Rząd Lychniskida .....	39
Gromada Demospongea – gąbki zmiennoszkieletowe .....	39
Rząd Lithistida – gąbki kamienne .....	40
Gromada Sclerospongea – sklerogąbki (gąbki koralowe) .....	41
Rząd Stromatoporoidea – stromatoporoidy .....	42

<b>Typ Coelenterata – jamochłony</b> .....	45
Podtyp Acnidaria (Ctenophora) – żebroplawy .....	48
Podtyp Cnidaria – parzydełkowce .....	48
Gromada Scyphozoa – krążkopławy .....	48
Gromada Hydrozoa – stułbiopławy .....	49
Gromada Anthozoa – koralowce .....	49
Podgromada Zoantharia – koralowce wielopromienne .....	52
Rząd Rugosa – koralowce czteropromienne .....	53
Rząd Scleractinia – skleraktynie .....	57
Podgromada Tabulata – denkowce .....	62
<b>Typ Annelida – pierścienice</b> .....	64
Gromada Polychaetia – wieloszczety .....	65
Rząd Sedentarida – wieloszczety osiadłe .....	65
<b>Typ Brachiopoda – ramienionogi</b> .....	66
Gromada Inarticulata – ramienionogi bezzawiasowe .....	68
Rząd Lingulida .....	69
Gromada Articulata – ramienionogi zawiasowe .....	70
Rząd Orthida .....	73
Rząd Strophomenida .....	74
Rząd Spiriferida .....	75
Rząd Rhynchonellida .....	77
Rząd Terebratulida .....	77
<b>Typ Arthropoda – stawonogi</b> .....	78
Podtyp Trilobitomorpha – trylobitokształtne .....	79
Gromada Trilobita – trylobity .....	80
Rząd Agnostida .....	83
Rząd Redlichiida .....	84
Rząd Ptychopariida .....	84
Rząd Phacopida .....	86
Podtyp Crustaceomorpha – skorupiakokształtne .....	87
Gromada Crustacea – skorupiaki .....	87
Podgromada Ostracoda – małżoraczkki .....	88

<b>Typ Mollusca – mięczaki</b> .....	90
Gromada Gastropoda – ślimaki .....	92
Podgromada Prosobranchia – ślimaki przodoskrzelne .....	95
Rząd Archaeogastropoda .....	95
Rząd Caenogastropoda .....	96
Gromada Bivalvia – małże .....	97
Podgromada Cryptodonta .....	102
Podgromada Pteriomorphia .....	103
Rząd Arcoida .....	103
Rząd Pterioidea .....	105
Podgromada Heterodonta .....	106
Rząd Veneroidea .....	107
Gromada Cephalopoda – głowonogi .....	107
Podgromada Nautiloidea – łodzиковate .....	110
Podgromada Bactritoidea – baktryty .....	115
Podgromada Ammonoidea – amonitowate .....	116
Rząd Anarcestida .....	118
Rząd Clymenida – klymenie .....	119
Rząd Goniatitida – goniatyty .....	119
Rząd Prolecanitida .....	119
Rząd Ceratitida – ceratyty .....	119
Rząd Phylloceratida .....	120
Rząd Lytoceratida .....	121
Rząd Ammonitida – amonity właściwe .....	121
Podgromada Coleoidea – pochwówkowce .....	123
Rząd Belemnitida – belemnity .....	123
<b>Typ Echinodermata – szkarłupnie</b> .....	126
Podtyp Crinozoa .....	128
Gromada Crinoidea – liliowce .....	129
Podtyp Echinozoa .....	134
Gromada Echinoidea – jeżowce .....	134
Podgromada Perischoechnoidea .....	137
Rząd Cidaroida .....	138
Podgromada Euechinoidea .....	139
Nadrząd Echinacea .....	139

Nadrząd Gnathostomata .....	140
Nadrząd Atelostomata .....	140
<b>Typ Hemichordata – półstrunowce</b> .....	142
Gromada Pterobranchia – pióroskrzelne .....	143
Gromada Graptolithina – graptolity .....	144
Rząd Dendroidea .....	144
Rząd Graptoloidea – graptolity właściwe .....	148
<b>Typ Conodonta – konodonty</b> .....	151
<b>Dodatek 1 (Autor: Jerzy TRAMMER)</b>	
Historia bezkręgowców .....	155
Zastosowanie skamieniałości .....	162
Biostratygrafia .....	162
Skamieniałości jako wskaźniki środowiska .....	166
Skały organogeniczne .....	169
Historia biogenicznego węgla wapnia .....	173
Literatura dodatku 1 .....	176
<b>Dodatek 2</b>	
Podstawowe zasady fonetyki i nazewnictwa łacińskiego .....	177
<b>ŹRÓDŁA ILUSTRACJI</b> .....	188
<b>LITERATURA</b> .....	191

\* \* \* \* \*