

SPIS TREŚCI

WSTĘP	1
CZEŚĆ OGÓLNA	3
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
 CZEŚĆ SYSTEMATYCZNA	 27
KRÓLESTWO PROTISTA	27
PODKRÓLESTWO PROTOZOA – PIERWOTNIAKI	27
Typ Rhizopoda – korzenionózki	27
Gromada Foraminifera – otwornice	28
KRÓLESTWO ANIMALIA – ZWIERZĘTA	32
Typ Porifera – gąbki	33
Gromada Calcispongea – gąbki wapiennoszkietowe	36
Rząd Pharetronida	37
Gromada Hyalospongea – gąbki szklistoszkietowe	38
Rząd Lychniskida	39
Gromada Demospongea – gąbki zmiennoszkietowe	39
Rząd Lithistida – gąbki kamienne	40
Gromada Sclerospongea – sklerogąbki (gąbki koralowe)	41
Rząd Stromatoporoidea – stromatoporoidy	42

Typ Coelenterata – jamochłony	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
Typ Annelida – pierścienice	64
Gromada Polychaetia – wieloszczety	65
Rząd Sedentarida – wieloszczety osiadłe	65
Typ Brachiopoda – ramienionogi	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
Typ Arthropoda – stawonogi	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 – małżoraczk	88

Typ Mollusca – mięczaki	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 Pterioda	105
Podgromada Heterodonta	106
Rząd Veneroida	107
Gromada Cephalopoda – głowonogi	107
Podgromada Nautiloidea – łodzikowate	110
Podgromada Bactritoidea – baktryty	115
Podgromada Ammonoidea – amonitowate	116
Rząd Anarcestida	118
Rząd Clymenida – klymenie	119
Rząd Goniaticida – goniaticy	119
Rząd Prolecanitida	119
Rząd Ceraticida – ceraticy	119
Rząd Phylloceratida	120
Rząd Lytoceratida	121
Rząd Ammonitida – amonity właściwe	121
Podgromada Coleoidea – pochwówkowce	123
Rząd Belemnitida – belemnity	123
 Typ Echinodermata – szkarłupnie	126
Podtyp Crinozoa	128
Gromada Crinoidea – liliowce	129
Podtyp Echinozoa	134
Gromada Echinoidea – jeżowce	134
Podgromada Perischoechinoidea	137
Rząd Cidaroida	138
Podgromada Euechinoidea	139
Nadrząd Echinacea	139

Nadrząd Gnathostomata	140
Nadrząd Atelostomata	140
Typ Hemichordata – półstrunowce	142
Gromada Pterobranchia – pióroskrzelne	143
Gromada Graptolithina – graptolity	144
Rząd Dendroidea	144
Rząd Graptoloidea – graptolity właściwe	148
Typ Conodonta – konodonty	151
Dodatek 1 (Autor: Jerzy TRAMMER)	
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
Dodatek 2	
Podstawowe zasady fonetyki i nazewnictwa łacińskiego	177
ŹRÓDŁA ILUSTRACJI	188
LITERATURA	191

* * * * *