

SPIS RZECZY

Od autora	5
Wstęp	7
I. Źródła informacji o przeszłości istot żywych	13
II. Najprymitywniejsze kręgowce i ich przodkowie	22
A. Minogi i śluzice	22
B. Najstarsze kręgowce kopalne	26
C. Przodkowie kręgowców	33
1. Lancetnik	34
2. Osłonice	36
3. Jelitodyszne i szkarłupnie	37
4. Pokrewieństwa kręgowców, lancetnika, osłonicy, jelitodysznych i szkarłupni	38
III. Ryby — Pisces	52
A. Najstarsze żuchwowce	52
B. Ryby chrzęstnoszkieletowe, czyli spodouste — Elasmobranchii	56
C. Ryby kostnoszkieletowe — Osteichthyes	72
1. Ryby mięśniopłetwe — Sarcopterygii	73
2. Ryby kostnopromieniste — Actinopterygii	79
D. Grupy zachowawcze i postępowe w ewolucji ryb	111
IV. Płazy — Amphibia	117
V. Gady — Reptilia	141
A. Charakterystyka	141
B. Kierunki ewolucji gadów	150
1. Żółwie — Chelonia	150
2. Parapsida	158
3. Archozaury — Archosauria	160
Krokodyle — Crocodilia	161
Dinozaury o „gadziej” miednicy — Saurischia	165
Dinozaury o „ptasiej” miednicy — Ornithischia	171
4. Gady latające — Pterosauria	174
5. Wyginięcie wielkich gadów pod koniec ery mezozoicznej	177
6. Lepidosauria	187
Łuskonośne — Squamata	189

VI. Ptaki — Aves	230
A. Charakterystyka	230
B. Lot	240
C. Inne cechy	249
VII. Ssaki — Mammalia	278
A. Charakterystyka i pochodzenie	278
B. Stekowce — Monotremata	294
C. Torbacze — Didelphia	298
D. Łożyskowce — Placentalia	311
1. Charakterystyka	311
2. Owadożerne — Insectivora	316
3. Nietoperze — Chiroptera	319
4. Latawce — Dermaptera	321
5. Taeniodonta i Tillodontia	322
6. Szczerbaki — Edentata (Xenarthra)	322
7. Łuskowce — Pholidota	327
8. Naczelne — Primates	328
9. Gryzonie — Rodentia	357
10. Zajączokształtne — Lagomorpha	368
11. Walenie — Cetacea	370
12. Drapieżne — Carnivora	381
13. Płetwonogie — Pinnipedia	393
14. Kopytne — Ungulata	396
Charakterystyka	396
Wymarłe rzędy kopytnych	403
Rurkozębne — Tubulidentata	407
Góraliki — Hyracoidea	408
Trąbowce — Proboscidea	410
Syreny — Sirenia	413
Nieparzystokopytne — Perissodactyla	415
Parzystokopytne — Artiodactyla	421
VIII. Niektóre cechy procesu ewolucyjnego	441
A. Rozmaitość istot żywych	441
B. Celowość w budowie organizmów	444
C. Możliwości przewidywania przebiegu ewolucji	448
Literatura	453
Skorowidz	455