

SPIS TREŚCI

Skróty	VII
Przedmowa do wydania drugiego	IX
Przedmowa do wydania pierwszego	IX
Przedmowa do pierwszego wydania polskiego	XI
Tabela czasu geologicznego	XIII
Sekcja A – Systematyka	1
A1 <i>Protozoa</i> — Pierwotniaki	1
A2 Typ <i>Porifera</i> — Gąbki	8
A3 Typ <i>Mesozoa</i> — Wielokomórkowce pośrednie	12
A4 Typ <i>Cnidaria</i> — Parzydełkowce	13
A5 Typ <i>Platyhelminthes</i> — Płazińce	18
A6 Typ <i>Nemertina</i> (= <i>Nemertea</i> , <i>Rhynchocoela</i>) — Wstężnice	23
A7 Typ <i>Nematoda</i> — Nicienie	26
A8 Typ <i>Annelida</i> — Pierścienice	31
A9 Typ <i>Mollusca</i> — Mięczaki	38
A10 Typ <i>Onychophora</i> — Pazurnice (Pratchawce)	46
A11 Typ <i>Arthropoda</i> — Stawonogi	48
A12 Typ <i>Echinodermata</i> — Szkarłupnie	61
A13 Typ <i>Hemichordata</i> — Półstrunowce	69
A14 Typ <i>Chordata</i> — Strunowce	73
Sekcja B – Plany budowy i jamy ciała u zwierząt	91
B1 Plany budowy i jamy ciała u zwierząt	91
B2 Symetria w budowie zwierząt	95
B3 Szkielety	97
B4 Pierwouste i wtórouste	101
B5 Powiązania między typami	103
B6 Neotenia i pedomorfoza	105
B7 Ewolucyjne pochodzenie strunowców	106
B8 Przejście z wody na ląd	110
B9 Pasożyty	113
Sekcja C – Fizjologia porównawcza zwierząt	117
C1 Homeostaza	117
C2 Oddychanie	122
C3 Oddychanie zewnętrzne u człowieka	128
C4 Transport gazów przez krew	132
C5 Fizjologia nurkowania ptaków i ssaków	138
C6 Oddychanie na dużych wysokościach u ssaków	141
C7 Krew i krążenie	143
C8 Układ krążenia u ssaków	146
C9 Krew ssaków	151
C10 Serce ssaków	156
C11 Serca i układy naczyniowe kręgowców oraz ich ewolucja	161
C12 Układ immunologiczny	162
C13 Odpowiedzi immunologiczne	167
C14 Nadwrażliwość, autoimmunizacja i immunizacja	173
C15 Układ limfatyczny i limfa	177

C16	Osmoregulacja	170
C17	Wydalenie azotowych produktów przemiany materii	187
C18	Przewód pokarmowy i trawienie	196
C19	Kontrola poziomu glukozy we krwi człowieka	205
C20	Wpływ temperatury na życie zwierząt	209
C21	Termoregulacja	213
C22	Hormony	223
C23	Integracja i kontrola: układ nerwowy	230
C24	Integracja i kontrola: mózg	240
C25	Narządy zmysłów	244
C26	Kości i tkanka łączna w szkielecie kręgowców	256
C27	Mięśnie	263
C28	Ruchy niezależne od mięśni	273
C29	Powłoka ciała i skóra	277
C30	Lokomocja: pływanie	280
C31	Lokomocja: lokomocja lądowa	284
C32	Lokomocja: latanie	289
C33	Pławność	295
Sekcja D – Reprodukacja i rozwój		301
D1	Reprodukacja, gametogeneza i zapłodnienie	301
D2	Rozwój i narodziny	312
D3	Laktacja	324
D4	Metamorfoza (przeobrażenie)	327
D5	Dojrzewanie u ludzi	331
D6	Cykl menstruacyjny u kobiet	335
D7	Wiek średni i menopauza u ludzi	338
D8	Starzenie się	340
D9	Teorie starzenia się	345
Literatura uzupełniająca		350
Indeks łacińskich nazw systematycznych		353
Indeks		359