

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ PIERWSZA. WIADOMOŚCI OGÓLNE

Przedmowa do drugiego wydania	11
Przedmowa	13
Cykl roczny	16
Analiza cyklu rocznego u płaza	31
Czynności oddechowe płuc i skóry	31
Wskaźnik hematokrytowy	33
Tarczycza	36
Jajniki i jajowody	39
Jądra, spermatogeneza i modzele godowe samca	42
Przewód pokarmowy	48
Zmiany zawartości wody w organizmie płaza	50
Ciała tłuszczowe	57
Przedni (gruczołowy) płat przysadki mózgowej	62

Pora godowa płazów	69
Toki i amplexus	76
Sposoby składania i liczba produkowanych jaj	94
Plemniki i jaja	110
Rozwój osobniczy	122
Rozwój zarodkowy	122
Rozwój larwalny	134
Metamorfoza	153
Neotenia	163
Rozwój postmetamorficzny	165
Długość życia płazów i gadów	171
Charakterystyka i nomenklatura głównych okolic powierzchni ciała dorosłego płaza	174
Charakterystyka i nomenklatura plamistości płaza	179
Występowanie płazów i gadów w Polsce	185
Metodyka, technika i dokumentacja fizjograficznych badań herpetologicznych	185
Charakterystyka ogólna	191
Charakterystyka szczegółowa	203
Znaczenie płazów i gadów	224
Skorowidz	236
CZĘŚĆ DRUGA. PŁAZY AMPHIBIA LINNAEUS 1758	
Ogólna charakterystyka płazów	7
Metodyka opisu gatunku	11
Podgromada: <i>Lepospondyli</i> Zittel 1890	15
Rząd: płazy ogoniaste (<i>Urodela</i> Latreille 1825 lub <i>Caudata</i> Oppel 1811)	15
Podrząd: <i>Salamandroides</i> Fitzinger 1826	17
Rodzina: salamandrowate (<i>Salamandridae</i> Gray 1825)	17
Rodzaj: salamandra (<i>Salamandra</i> Laurenti 1768)	18
Salamandra plamista (<i>Salamandra salamandra salamandra</i> Linnaeus 1758)	18
Rodzaj: traszka (<i>Triturus</i> Rafinesque 1815)	46

Traszka grzebieniasta (<i>Triturus cristatus cristatus</i> Laurenti 1768) . . .	47
Traszka zwyczajna (<i>Triturus vulgaris vulgaris</i> Linnaeus 1758) . . .	70
Traszka karpacka (<i>Triturus montandoni</i> Boulenger 1880) . . .	96
Traszka górską (<i>Triturus alpestris alpestris</i> Laurenti 1768) . . .	118
Aneks do morfometrii larw naszych gatunków traszek . . .	139
Podgromada: <i>Apsidospondyli</i> Romer 1933 . . .	149
Rząd: płazy bezogonowe (<i>Salientia</i> Laurenti 1768 lub <i>Anura</i>) . . .	149
Podrząd: <i>Opisthocoele</i> Nicholls 1916 . . .	152
Rodzina: krągłojęzyczne (ropuszkowate) (<i>Discoglossidae</i> Guenther 1858)	153
Rodzaj: kumak (<i>Bombina</i> Oken 1816) . . .	153
Kumak nizinny (<i>Bombina bombina bombina</i> Linnaeus 1761) . . .	153
Kumak górski (<i>Bombina variegata variegata</i> Linnaeus 1758) . . .	175
Podrząd: <i>Anomocoela</i> Nicholls 1916 . . .	188
Rodzina: grzebiuszkowate (<i>Pelobatidae</i> Lataste 1879) . . .	188
Rodzaj: grzebiuszka (<i>Pelobates</i> Wagler 1830) . . .	188
Grzebiuszka ziemna (<i>Pelobates fuscus fuscus</i> Laurenti 1768) . . .	189
Podrząd: <i>Procoela</i> Nicholls 1916 . . .	209
Rodzina: ropuchowate (<i>Bufo</i> Hogg 1841) . . .	209
Rodzaj: ropucha (<i>Bufo</i> Laurenti 1768) . . .	209
Ropucha szara (<i>Bufo bufo bufo</i> Linnaeus 1758) . . .	212
Ropucha zielona (<i>Bufo viridis viridis</i> Laurenti 1768) . . .	234
Ropucha paskówka (<i>Bufo calamita</i> Laurenti 1768) . . .	245
Rodzina: rzekotkowate (<i>Hylidae</i> Hallowell 1857) . . .	258
Rodzaj: rzekotka (<i>Hyla</i> Laurenti 1768) . . .	260
Rzekotka drzewna (<i>Hyla arborea arborea</i> Linnaeus 1758) . . .	260
Podrząd: <i>Diplasiocoela</i> Nicholls 1916 . . .	274
Rodzina: żabowate (<i>Ranidae</i> Bonaparte 1831) . . .	275
Rodzaj: żaba (<i>Rana</i> Linnaeus 1758) . . .	275
Żaba jeziorkowa (<i>Rana lessonae</i> Camerano 1822) . . .	285
Żaba wodna (<i>Rana esculenta</i> Linnaeus 1758) . . .	297
Żaba śmieszka (<i>Rana ridibunda ridibunda</i> Pallas 1771) . . .	313
Żaba trawna (<i>Rana temporaria temporaria</i> Linnaeus 1758) . . .	326
Żaba moczarowa (<i>Rana arvalis arvalis</i> Nilsson 1842) . . .	352
Żaba dalmatyńska (<i>Rana dalmatina</i> Bonaparte 1839) . . .	373
Skorowidz . . .	382

CZEŚĆ TRZECIA. GADY. REPTILIA LAURENTI 1768

Ogólna charakterystyka gadów . . .	7
Podgromada: żółwiogady (<i>Anapsida</i> Williston 1917) . . .	11
Rząd: żółwie (<i>Testudines</i> Linnaeus 1758) . . .	11
Rodzina: żółwie słodkowodne (<i>Emydidae</i> Gray 1825) . . .	16
Rodzaj: żółw (<i>Emys</i> Duméril 1806) . . .	17
Żółw błotny (<i>Emys orbicularis</i> Linnaeus 1758) . . .	17

Podgromada: łuskogady (<i>Lepidosauria</i> Haeckel 1866)	4
Rząd: łuskokóre (<i>Squamata</i> Oppel 1811)	4
Podrząd: jaszczurki (<i>Sauria</i> MacCartney 1802)	4
Rodzina: jaszczurki właściwe (<i>Lacertidae</i> Bonaparte 1831)	4
Rodzaj: jaszczurka (<i>Lacerta</i> Linnaeus 1758)	4
Jaszczurka zwinka (<i>Lacerta agilis agilis</i> Linnaeus 1758)	4
Jaszczurka żyworodna (<i>Lacerta vivipara</i> Jacquin 1787)	6
Jaszczurka zielona (<i>Lacerta viridis viridis</i> Laurenti 1768)	7
Rodzina: padalcowate (<i>Anguidae</i> Gray 1825)	8
Rodzaj: padalec (<i>Anguis</i> Linnaeus 1758)	8
Padalec zwyczajny (<i>Anguis fragilis fragilis</i> Linnaeus 1758)	8
Podrząd: węże (<i>Serpentes</i> Linnaeus 1758)	10
Rodzina: wężowate czyli węże właściwe (<i>Colubridae</i> Gray 1825)	10
Rodzaj: zaskroniec (<i>Natrix</i> Laurenti 1768)	11
Zaskroniec zwyczajny (<i>Natrix natrix natrix</i> Linnaeus 1758)	11
Rodzaj: <i>Elaphe</i> Fitzinger in Wagler 1833	13
Wąż Esculapa (<i>Elaphe longissima longissima</i> Laurenti 1768)	13
Rodzaj: gniewosz (<i>Coronella</i> Laurenti 1768)	14
Gniewosz plamisty (<i>Coronella austriaca austriaca</i> Laurenti 1768)	14
Rodzina: żmijowate (<i>Viperidae</i> Gray 1825)	15
Rodzaj: żmija (<i>Vipera</i> Laurenti 1768)	16
Żmija zygzakowata (<i>Vipera berus berus</i> Linnaeus 1758)	16
Zakończenie	18
Bibliografia	192
Skorowidz	211