

O B S A H

Předmluva k českému vydání	5
Předmluva autora	7
1. kapitola — Ontogeneze prvoků (<i>Protozoa</i>)	9
Typy tělesné stavby prvoků	9
Rozmnožování, ontogeneze a vývojové cykly prvoků.	10
Tvorba kolonií a význam bičíkatých blastul	12
2. kapitola — Vývoj hub (<i>Porifera</i>)	19
Rozmnožování.	20
Zárodečný vývoj	23
3. kapitola — Vývoj láčkovců (<i>Coelenterata</i>)	29
<i>Hydrozoa</i> — Polypovci.	30
<i>Hydroidea</i> — Nezmaři	31
Metagenetičtí polypovci.	33
Hypogenetičtí polypovci	38
Hydrokoráli.	39
<i>Siphonophora</i> — Trubýši	39
<i>Scyphozoa</i> — Medusovci	40
<i>Anthozoa</i> — Korálnatci	45
<i>Octocorallia</i> — Osmičetní.	46
<i>Hexacorallia</i> — Šestičetní	47
<i>Ctenophora</i> — Žebernatky	49
4. kapitola — Vývoj plochých červů	52
<i>Turbellaria</i> — Ploštěnky	53
<i>Polyclada</i> — Mnohovětevní.	54
<i>Acoela</i> — Bezstřevní.	57
<i>Triclada</i> — Trojvětvní	58
<i>Rhabdocoela</i> — Rovnostřevní	58
<i>Trematoda</i> — Motolice.	60
<i>Cestoidea</i> — Tasemnice	65
5. kapitola — Vývoj nižších červů, fylogeneticky příbuzných rovnostřevným ploštěnkám	70
<i>Gastrotricha</i> — Břichobrvky.	70
<i>Kinorhyncha</i> — Rypečky	71
<i>Acanthocephala</i> — Vrtejší	74
<i>Nematoda</i> — Hlístice	76
<i>Nematomorpha</i> — Strunovci.	80
<i>Rotatoria</i> — Vířníci	83
6. kapitola — Vývoj pásnic (<i>Nemertini</i>)	85
Rozmnožování a vývoj	86
Zárodečný vývoj	86
Regenerační schopnost	90
Primitivní larvální vývoj	90

Vývoj pásmovek (<i>Heteronemertini</i>) s larválním stadiem pilidium	92
Vývoj bez larvy	94
Vývoj s encystovanou larvou.	95
7. kapitola — Vývoj kroužkovců (<i>Annelida</i>) a příbuzných červů s druhotnou tělní dutinou.	99
<i>Polychaeta</i> — Mnohoštětinatci.	100
<i>Oligochaeta</i> — Máloštětinatci	107
Primitivní máloštětinatci	107
Vyšší máloštětinatci	110
<i>Hirudinea</i> — Pijavice	113
Rozmnožování a vývoj	113
<i>Acanthobdellidea, Rhynchobdellidea</i> — Štětinovky, chobotnatky.	113
<i>Ichthyobdellidea</i> — Rybí pijavice.	116
<i>Gnathobdellidea, Pharyngobdellidea</i> — Pijavky, hltanovky	119
<i>Echiuridea</i> — Rypohlavci.	122
<i>Sipunculidea</i> — Sumýšovci	125
<i>Dinophyllidea</i>	127
<i>Myzostomidea</i>	129
<i>Priapulidea</i> — Hlavatci	129
8. kapitola — Vývoj měkkýšů (<i>Mollusca</i>)	132
Rozmnožování a zvláštnosti vývoje	133
Zárodečný vývoj měkkýšů	134
<i>Amphineura</i> — Paplži	135
<i>Scaphopoda</i> — Kelnatky	137
<i>Lamellibranchiata</i> — Mlži.	139
<i>Gastropoda</i> — Plži.	142
<i>Cephalopoda</i> — Hlavonožci	146
9. kapitola — Vývoj členovců (<i>Arthropoda</i>)	152
<i>Crustacea</i> — Korýši	153
<i>Pantopoda</i> — Nohatky	165
<i>Xiphosura</i> — Ostrorepi.	166
<i>Arachnoidea</i> — Pavoukovití	170
<i>Tardigrada</i> — Želvušky	178
<i>Linguatulida</i> — Jazyčnatky	180
<i>Protracheta</i> (= <i>Onychophora</i>) — Drápkovci	181
Zárodečný vývoj živorodých drápkovců	182
Zárodečný vývoj vejcorodých drápkovců.	183
Organogenese	185
Vztah typů vývoje u drápkovců	185
<i>Myriapoda</i> s. 1. — Stonožky	186
<i>Chilopoda</i> — Stonožky	186
<i>Diplopoda</i> — Mnohonožky	189
<i>Insecta</i> — Hmyz	192
10. kapitola — Vývoj přisedlých forem vzniklých z oligomerních červů příbuzných předkům Deuterostomií	221
<i>Phoronidea</i> — Chapadlovky.	221
<i>Bryozoa</i> — Mechovci	223
<i>Gymnolaemata</i> — Keřnatenky	225
<i>Phylactolaemata</i> — Mechovky	229
<i>Kamptozoa</i> (<i>Entoprocta</i>) — Mechovnatci	230
11. kapitola — Vývoj ploutvenek, ramenonožců a ostnokožců	233
<i>Chaetognatha</i> — Ploutvenky	233
<i>Brachiopoda</i> — Ramenonožci	235
<i>Testicardines</i> — Opornatí	235
<i>Ecardines</i> — Bezoporní	238
<i>Echinodermata</i> — Ostnokožci	240
<i>Holothurioidea</i> — Sumýši	242
<i>Echinoidea</i> — Ježovky	244

<i>Ophiuroidea</i> — Hadice	248
<i>Asteroidea</i> — Hvězdice	250
<i>Crinoidea</i> — Lilijice	253
12. kapitola — Vývoj nižších živočichů opatřených chordou	258
<i>Hemichordata</i> — Polostrunatci	258
<i>Pterobranchia</i> — Křídložábří	258
<i>Enteropneusta</i> — Žaludovci	259
<i>Urochordata</i> — Pláštěnci	263
<i>Copelata</i> — Vršenky	263
<i>Asciacea</i> — Sumky	264
<i>Pyrosomida</i> — Ohnivky	274
<i>Thaliacea</i> — Salpy	276
<i>Cyclomyaria</i> — Kruhosvalí	277
<i>Desmomyaria</i> — Pásosvalí	282
<i>Cephalochordata</i> — Kopinatci	289
13. kapitola — Vývoj nižších obratlovců (<i>Anamnia</i>)	300
<i>Cyclostomata</i> — Kruhoústí	300
<i>Petromyzoniformes</i> — Mihule	300
<i>Myxiniformes</i> — Sliznatky	307
<i>Selachii</i> — Žraloci	308
<i>Chondrostei</i> — Chrupavčití	319
<i>Holostei</i> — Mnohokostnatí	324
Kostnaté ryby ganoidní	324
Ryby kostnaté	326
<i>Dipnoi</i> — Ryby dvojdyšné	341
<i>Amphibia</i> — Obojživelníci	342
14. kapitola -- Vývoj vyšších obratlovců (<i>Amniota</i>)	359
<i>Reptilia</i> — Plazi	359
<i>Aves</i> — Ptáci	370
<i>Mammalia</i> — Savci	399
<i>Monotremata</i> — Ptakořitní	401
<i>Marsupialia</i> — Vačnatci	401
<i>Placentalia</i> — Placentální savci	403
Časná vývojová stadia	403
Zárodečné obaly a placenta	404
Vývoj králíka	412
Vývoj telete	425
Periodisace intrauterinního vývoje savců	430
Stadijnost vývoje	432
Závěr	434
Literatura	440
Rejstřík	452