

PŘEHLED.

Zoologie.

Úvod	Strana 1
----------------	-------------

Kapitoly ze všeobecné biologie.

Živá hmota	2
Podmínky života	3
Domněnky o vzniku života	4
Jak je život na zemi rozšířen	5
Velikost a stáří ústrojenců	6
Množství živočichů	8
Soustava a její význam	8
Úvod k vývojovým teoriím	9
Doklady oprávněnosti vývojových teorií	15
Rodokmen organismů	18
Rozdělení živočišstva	19
O zoologickém názvosloví	20
Závěr	20

Živočišná říše.

A. Podříše: Jednobuněční.

I. kmen: Prvoci (*Protozoa*).

I. třída: Kořenonožci (<i>Rhizopoda</i>)	20
II. třída: Bičíkovec (<i>Flagellata</i>)	24
III. třída: Výtrusníci (<i>Sporozoa</i>)	27
IV. třída: Nálevníci (<i>Infusoria</i>)	28
Vývojové vztahy	31

B. Podříše: Mnohobuněční.

I. kmen: Houby (*Spongia*) 31

II. kmen: Láčkovci (*Coelenterata*).

A. Žahavci nezmarovití (<i>Hydrozoa</i>)	32
B. Žahavci pohárkovití (<i>Scyphozoa</i>)	37

	Strana
C Polypi korálovití (<i>Anthozoa</i>)	38
D Žebernatky (<i>Ctenophora</i>)	41
Vývojové vztahy	41

III. kmen: Červi (*Vermes*).

A. Nižší červi (<i>Scolecida</i>)	41
I. třída: Ploší hlísti (<i>Plathelminthes</i>).	
1 řád: Ploštěnky (<i>Turbellaria</i>)	41
2. řád: Motolice (<i>Trematodes</i>)	42
3. řád: Tasemnice (<i>Cestodes</i>)	43
II. třída: Hlísti oblí (<i>Nemathelminthes</i>).	
1. řád: Svalovci a škrkavky (<i>Nematodes</i>)	45
2. řád: Vířníci (<i>Rotatoria</i>)	47
B. Červi vyšší (<i>Coelhelminthes</i>)	47
I. třída: Červi kroužkovití (<i>Annelides</i>).	
1. řád: Červi štětinatí (<i>Chaetopoda</i>)	48
a) Mnohoštětinatí (<i>Polychaeta</i>)	48
b) Řídkoštětinatí (<i>Oligochaeta</i>)	49
2. řád: Píjavy (<i>Hirudinea</i>)	51
Vývojové vztahy	52

IV. kmen: Členovci (*Arthropoda*).

I. třída: Korýši (<i>Crustacea</i>)	52
II. třída: Pavoukovití (<i>Arachnoidea</i>)	58
1. řád: Štíři (<i>Scorpiones</i>)	58
2. řád: Pavouci praví (<i>Araneida</i>)	59
3. řád: Sekáči (<i>Opiliones</i>)	61
4. řád: Klíšťata a roztoči (<i>Acarida</i>)	61
III. třída: Stonožky (<i>Myriapoda</i>)	62
IV. třída: Hmyz (<i>Insecta</i>)	63
A. Hmyz bez proměny (<i>Ametabola</i>)	65
1. řád: Bezkrídli (<i>Apterygota</i>)	65
B. S proměnou neúplnou (<i>Hemimetabola</i>)	67
1. řád: Mřížokřídli (<i>Pseudoneuroptera</i>)	67
2. řád: Rovnokřídli (<i>Orthoptera</i>)	69
3. řád: Bodaví (<i>Rhynchota</i>)	71
C. S proměnou dokonalou (<i>Holometabola</i>)	73
1. řád: Síťokřídli (<i>Neuroptera</i>)	74
2. řád: Brouci (<i>Coleoptera</i>)	75
3. řád: Blanokřídli (<i>Hymenoptera</i>)	80

	Strana
4. řád: Dvoukřídli (<i>Diptera</i>)	86
5. řád: Motýli (<i>Lepidoptera</i>)	88
Vývojové vztahy	93

V. kmen: Měkkýši (*Mollusca*).

I. třída: Plži (<i>Gastropoda</i>)	94
II. třída: Mlži (<i>Lamellibranchia</i>)	99
III. třída: Hlavonožci (<i>Cephalopoda</i>)	102
Vývojové vztahy	105

VI. kmen: Ostnokožci (*Echinodermata*)

Vývojové vztahy	109
---------------------------	-----

VII. kmen: Pláštěnci (*Tunicata*)

Vývojové vztahy	109
---------------------------	-----

VIII. kmen: Obratlovci (*Vertebrata*).

1. podkmen: Bezlebeční (<i>Acrania</i>)	111
2. podkmen: Kruhousti (<i>Cyclostomata</i>)	113
3. podkmen: Vlastní obratlovci	115

I. třída: Ryby (*Pisces*)

1. řád: Ryby žralokovité (<i>Selachii</i>)	121
2. řád: Ryby skelnošupinaté (<i>Ganoidei</i>)	122
3. řád: Ryby kostnaté (<i>Teleostei</i>)	123
4. řád: Ryby dvojdyšné (<i>Dipnoi</i>)	126

Vývojové vztahy	127
---------------------------	-----

II. třída: Obojživelníci (*Amphibia*)

1. řád: Mloci (<i>Urodela</i>)	127
2. řád: Žáby (<i>Anura</i>)	129

Vývojové vztahy	132
---------------------------	-----

III. třída: Plazi (*Reptilia*)

1. řád: Ještěrky (<i>Sauria</i>)	132
2. řád: Hadi (<i>Ophidia</i>)	135
3. řád: Želvy (<i>Chelonia</i>)	137
4. řád: Krokodilové (<i>Crocodylia</i>)	139
O ještěrech pravěku	140

Vývojové vztahy	141
---------------------------	-----

IV. třída: Ptáci (<i>Aves</i>)	141
1. řád: Pštrosovití (<i>Brevipennes</i>)	150
2. řád: Plaveci (<i>Natatores</i>)	150
3. řád: Brodivci (<i>Grallatores</i>)	152
4. řád: Kurovití (<i>Gallinacei</i>)	152
5. řád: Holubi (<i>Columbidae</i>)	153
6. řád: Šplhavci (<i>Scansores</i>)	154
7. řád: Křikavci (<i>Clamatores</i>)	154
8. řád: Dravci (<i>Raptatores</i>)	155
9. řád: Vrabcovití (<i>Passeres</i>)	156
O ptácích pravěku	158
Vývojové vztahy	158
V. třída: Ssavec (<i>Mammalia</i>)	159
I. podtřída: Ssavec nižší (<i>Aplacentalia</i>)	166
1. řád: Vejcorodí (<i>Monotremata</i>)	166
2. řád: Vačnatci (<i>Marsupialia</i>)	167
II. podtřída: Ssavec s placentou (<i>Placentalia</i>)	168
3. řád: Hmyzožravci (<i>Insectivora</i>)	168
4. řád: Letouni (<i>Chiroptera</i>)	169
5. řád: Chudozubei (<i>Edentata</i>)	170
6. řád: Hlodavci (<i>Rodentia</i>)	170
7. řád: Šelmy (<i>Carnivora</i>)	173
a) Pozemní šelmy (<i>Fissipedia</i>)	173
b) Vodní šelmy (<i>Pinnipedia</i>)	177
8. řád: Kytovci (<i>Cetacea</i>)	177
9. řád: Kopytníci (<i>Ungulata</i>)	178
I. podřád: Lichoprstí (<i>Perissodactyla</i>)	178
II. podřád: Sudoprstí (<i>Artiodactyla</i>)	179
III. podřád: Sloni (<i>Proboscidea</i>)	183
10. řád: Poloopice (<i>Prosimii</i>)	183
11. řád: Opice (<i>Simii</i>)	183
Vývojové vztahy	185
Zeměpisné rozšíření zvířat	186

Somatologie.

	Strana
Člověk (<i>Homo sapiens</i>) a jeho tělo	187
Postavení člověka v říši živočišné, jeho vývoj a rozšíření na zemi	188
Celkové uspořádání lidského těla, přehled jeho činnosti	189
Lidský život	190
Lidské tělo — buněčný stát	191
O stavbě lidského těla	192
A. O buňkách (<i>Cytologie</i>)	192
B. Pletiva (tkáně) (<i>Histologie</i>)	195
C. Ústroje (<i>anatomie, fyziologie a hygiena</i>)	197
I. Pokrývka těla	197
II. Ústrojí pohybu.	
A. pasivního: <i>Kostra</i> .	
1. Páteř a hrudník	199
2. Kostra hlavy, lebka	201
3. Kostra okončin	203
4. Složení kostí	204
5. Klouby	206
B. aktivního: <i>Svalstvo</i>	206
III. Nervstvo a ústrojí smyslové.	
A. Nervstvo ústřední a obvodové	209
B. Nervstvo sympatické	214
Význam nervů a péče o ně	215
C. Ústrojí smyslové	216
1. Oko	217
2. Ucho	221
3. Ústrojí čichové	223
4. Ústrojí chuti	224
5. Ústrojí hmatu	225
IV. Ústrojí látkové výměny.	
A. Ústrojí zažívací	227
B. Ústrojí dýchací	233
C. Ústrojí oběhu krevního a mízního	237
D. Ústrojí vyměšovací	243
V. Orgány rozmnožovací	244
Rejstřík	247