

# Systematický přehled.

Strana

## I. Tvar. Prvoci. (Protozoa. Die Urthiere.)

1. Třída.	Houby mořské (Spongiae. Die Schwämme) . . . . .	1
	1. Řád. Houby rohovité (Ceraospongiae. Hornschwämme) . . . . .	2
	2. Řád. Houby křemenité (Silicispongiae. Kieselschwämme) . . . . .	3
	3. Řád. Houby vápenité (Calcispongiae. Kalkschwämme) . . . . .	4
	O houbách skamenělých . . . . .	4
2. Třída.	Mřížovci (Radiolaria. Die Gitterthierchen) . . . . .	5
	1. Řád. Mřížovci prostí (Radiolaria monozoa) . . . . .	6
	Mřížovci skamenělí . . . . .	6
	Mřížovci sladkovodní . . . . .	6
	2. Řád. Mřížovci společní (Radiolaria polyzoa) . . . . .	7
3. Třída.	Kořenonožci (Rhizopoda. Die Wurzelfüßer) . . . . .	7
	1. Řád. Kořenonožci laločnatí (Lobosa) . . . . .	8
	2. Řád. Kořenonožci celiství (Imperforata) . . . . .	9
	3. Řád. Kořenonožci dírkovaní (Perforata) . . . . .	10
4. Třída.	Nálevníci (Infusoria. Die Aufgußthiere) . . . . .	13
	1. Řád. Nálevníci bičíkovití (Flagellifera) . . . . .	15
	2. Řád. Nálevníci celobrvnatí (Holotricha) . . . . .	16
	3. Řád. Nálevníci různobrvnatí (Heterotricha) . . . . .	17
	4. Řád. Nálevníci spodobrvnatí (Hypotricha) . . . . .	18
	5. Řád. Nálevníci kruhobrvnatí (Peritricha) . . . . .	19
	Hromadinky (Gregarinae) . . . . .	21
	Svítilky (Noctilucida) . . . . .	21
	Rournatky (Suctoria) . . . . .	21

## II. Tvar. Láčkovci. (Coelenterata. Die Schlauchthiere.)

1. Třída.	Polypi (Anthozoa. Korallen-thiere) . . . . .	23
	1. Řád. Polypi mnohokružní (Polyactinia) . . . . .	24
	1. Polypi mnohokružní tvrdí . . . . .	24
	a) Korály drsné (Rugosa) . . . . .	24
	b) Korály desknaté (Tabulata) . . . . .	25
	c) Korály rournaté (Tubulosa) . . . . .	25
	d) Korály celistvé (Eporosa) . . . . .	25
	O útesech korálových . . . . .	29
	2. Polypi mnohokružní měkkí . . . . .	29



	Strana
2. Řád. Polypi jednokružní (Octactinia) . . . . .	31
a) Polypi korkoví (Alcyonida) . . . . .	31
b) Varhanice (Tubiporida) . . . . .	32
c) Rohovitky (Gorgonida) . . . . .	32
d) Korály pravé (Corallida) . . . . .	33
e) Péra mořská (Pennatulida) . . . . .	33
2. Třída. Slimýši (Medusae. Medusen) . . . . .	34
1. Řád. Slimýši polypoví usedlí (Hydroidea) . . . . .	35
a) Keřnatky (Sertularina) . . . . .	35
b) Troubelatky (Tubularina) . . . . .	36
c) Plošatky (Milleporina) . . . . .	37
d) Nezmaři (Hydrina) . . . . .	37
2. Řád. Slimýši polypoví plovoucí čili trubejší (Siphonophora. Röhrenquallen) . . . . .	38
a) Trubejší měchýřoví (Physalida) . . . . .	38
b) Parusky (Velellida) . . . . .	38
3. Řád. Medusy (Acalepha) . . . . .	39
a) Medusy celokrajné (Craspedota) . . . . .	39
b) Medusy vroubkované (Acraspeda) . . . . .	40
3. Třída. Žebernatky (Ctenophorae) . . . . .	41
a) Žebernatky oblé (Beroidea) . . . . .	41
b) Žebernatky ploché (Callianirida) . . . . .	41

### III. Tvar. Ostnokožci (Echinodermata. Stachelhäuter).

1. Třída. Lilijice (Crinoidea. Silienstrahler) . . . . .	42
1. Řád. Poupěnci (Blastoidea) . . . . .	42
2. Řád. Jablovci (Cystocrinida) . . . . .	43
3. Řád. Lilijice (Encrinida) . . . . .	43
a) Lilijice nekloubnaté (Tesselata) . . . . .	43
b) Lilijice kloubnaté (Articulata) . . . . .	44
2. Třída. Hvězdice (Asteroidea) . . . . .	45
1. Řád. Hadice (Ophiuridae) . . . . .	46
2. Řád. Hvězdice vlastní (Asteridae) . . . . .	47
3. Třída. Ježovky (Echinoidea) . . . . .	48
1. Řád. Ježovky pravidelné (Regularia) . . . . .	51
2. Řád. Ježovky nepravidelné (Irregularia) . . . . .	52
4. Třída. Sumýši (Holothurioidea) . . . . .	53
1. Řád. Sumýši plaziví (Pedata) . . . . .	54
2. Řád. Sumýši usedlí (Apoda) . . . . .	55

### IV. Tvar. Červi (Vermes. Die Würmer).

1. Třída. Vířníci (Rotatoria. Räderthiere) . . . . .	56
a) Vířníci krytoocasí (Tubicolarina) . . . . .	57
b) Vířníci dlouhoocasí (Philodinea) . . . . .	58
c) Vířníci krátkoocasí (Hydatinea) . . . . .	58
d) Vířníci obrnění (Brachionea) . . . . .	58



	Strana
2. Podřadí. Ryby srostločelistné (Plectognathi) . . . . .	284
a) Nahozubci (Gymnodentes) . . . . .	284
b) Havýši (Ostracionidae) . . . . .	284
c) Ostenci (Balistidae) . . . . .	285
3. Podřadí. Ryby měkkoploutvé (Malacopteri) . . . . .	285
A) Ryby měkkoploutvé břichoploutevné (Abdominales) . . . . .	285
a) Ryby sumcovité (Siluroidei) . . . . .	286
b) Ryby kaprovité (Cyprinoidei) . . . . .	286
c) Piskoři (Acanthopsides) . . . . .	288
d) Ryby lososovité (Salmonoidei) . . . . .	288
e) Štiky (Esocini) . . . . .	289
f) Ryby sledovité (Clupeidae) . . . . .	290
B) Ryby měkkoploutvé holobřiché (Physostomi apodes) . . . . .	290
a) Ouhoři (Muraenoidei) . . . . .	290
C) Ryby měkkoploutvé hrdloploutevné (Anacanthini) . . . . .	291
a) Ryby hrujovité (Ophidini) . . . . .	291
b) Ryby treskovité (Gadoidei) . . . . .	291
c) Platejsové (Pleuronectides) . . . . .	292
4. Podřadí. Ryby srostlohrdlé (Pharyngognathi) . . . . .	292
a) Pyskouni (Labridae) . . . . .	293
b) Rohoretky (Scomberesocida) . . . . .	293
5. Podřadí. Ryby tvrdoploutvé (Acanthopteri) . . . . .	293
a) Okouni (Percoidei) . . . . .	294
b) Štitohlavci (Cataphracti) . . . . .	294
c) Pražmy mořské (Sparoidei) . . . . .	295
d) Smuhy (Sciaenoidei) . . . . .	295
e) Lezouni (Labyrinthici) . . . . .	295
f) Cípali (Mugiloidei) . . . . .	296
g) Makrely (Scomberoidei) . . . . .	296
h) Ryby šupinoploutvé (Squammipennes) . . . . .	296
i) Tkaničnice (Taenioidei) . . . . .	297
j) Hlaváči (Gobioidei) . . . . .	297
k) Slizouni (Blennioidei) . . . . .	297
l) Ryby ramenoploutvé (Pediculati) . . . . .	297
m) Bodloci (Theutides) . . . . .	298
n) Lulanky (Aulostomi) . . . . .	298
4. Řád. Ryby ganoidní (Ganoidei. Die Schmelzschupper) . . . . .	298
1. Podřadí. Ganoidi kostnatí (Lepidoganoidei) . . . . .	299
2. Podřadí. Ganoidi chruplavčítí (Placoganoidei) . . . . .	300
5. Řád. Ryby příčnoústé (Selachii. Die Quermäuler) . . . . .	301
1. Podřadí. Šiméry (Holocephali) . . . . .	302
2. Podřadí. Žraloci (Squalini) . . . . .	302
A) Žraloci praví (Squalidae) . . . . .	302
a) Máčky (Scyllidae) . . . . .	302
b) Žralouni (Carcharidae) . . . . .	303
c) Hladkouni (Galeidae) . . . . .	303
d) Obrouni (Lamnidae) . . . . .	303
e) Šedouni (Notidani) . . . . .	303
f) Ostrouni (Spinacidae) . . . . .	304





	Strana
<i>g</i> ) Orlouni (Squatinidae) . . . . .	304
<i>B</i> ) Rýnoci (Rajidae. Die Rochen) . . . . .	304
<i>a</i> ) Polorýnoci (Squatinorajidae) . . . . .	304
<i>b</i> ) Rejnoci električtí (Torpedines) . . . . .	304
<i>c</i> ) Rejnoci praví (Rajae) . . . . .	305
<i>d</i> ) Rejnoci trojhraní (Trygonidae) . . . . .	306
<i>e</i> ) Rejnoci ploskozubí (Myliobatidae) . . . . .	306
6. Řád. Ryby dvojdyšné (Dipnoi. Die Doppelathmer) . . . . .	306
2. Třída. <b>Obojživelníci</b> (Amphibia. Die Lurche) . . . . .	307
1. Řád. Červoři (Anguinea. Die Schleichenlurche) . . . . .	310
2. Řád. Obojživelníci ocasatí (Caudata. Die Schwanzlurche) . . . . .	310
1. Podřadí. Mloci pulcovití (Ichthyodea) . . . . .	310
<i>a</i> ) Surýni (Sirenidae) . . . . .	310
<i>b</i> ) Macaráti (Proteridae) . . . . .	310
<i>c</i> ) Mloci vnitrozábří (Amphiumidae) . . . . .	311
2. Podřadí. Mloci praví (Salamandridae) . . . . .	311
<i>a</i> ) Čolkové (Tritonidae) . . . . .	311
<i>b</i> ) Mloci zemští (Salamandrinae) . . . . .	312
3. Řád. Obojživelníci bezocasí (Anura. Die Froschlurche) . . . . .	312
<i>a</i> ) Bezjazyčné (Aglossae) . . . . .	314
<i>b</i> ) Žáby (Ranidae) . . . . .	314
<i>c</i> ) Rosičky (Hylidae) . . . . .	315
<i>d</i> ) Kuňky (Pelobatidae) . . . . .	315
<i>e</i> ) Ropuchy (Bufonidae) . . . . .	315
4. Řád. Krytolebci (Ganocephala) . . . . .	316
5. Řád. Pletozubci (Labyrinthodontes) . . . . .	316
3. Třída. <b>Plazi</b> (Reptilia. Die Reptilien) . . . . .	317
1. Řád. Ryboještěři (Ichthyopterygii. Die Fischdrachen) . . . . .	319
2. Řád. Želvoještěři (Anomodontia) . . . . .	319
3. Řád. Želvy (Chelonii. Die Schildkröten) . . . . .	320
<i>a</i> ) Želvy mořské (Cheloniae) . . . . .	321
<i>b</i> ) Želvy bahní (Emydae) . . . . .	321
<i>c</i> ) Želvy zemní (Chersinae) . . . . .	322
4. Řád. Ještěři (Saurii. Die Echten) . . . . .	322
1. Podřadí. Ještěři kroužkovití (Amphisbaenidae) . . . . .	322
2. Podřadí. Ještěři krátkojazyční (Brevilinguia) . . . . .	323
<i>a</i> ) Slepýši (Scincoidei) . . . . .	323
<i>b</i> ) Blavoři (Ptychopleurae) . . . . .	323
3. Podřadí. Ještěři červojazyční (Vermilingues) . . . . .	323
4. Podřadí. Ještěři tlustojazyční (Crassilingues) . . . . .	324
<i>a</i> ) Agamy pokřovní (Dendrophilae) . . . . .	325
<i>b</i> ) Agamy pozemní (Humivagae) . . . . .	325
<i>c</i> ) Gekoni (Ascalabotae) . . . . .	325
5. Podřadí. Ještěři klanojazyční (Fissilingues) . . . . .	325
<i>a</i> ) Ještěrky (Lacertae) . . . . .	326
<i>b</i> ) Ameivy (Ameivae) . . . . .	326
<i>c</i> ) Varani (Monitores) . . . . .	327
5. Řád. Hadi (Ophidia. Die Schlangen) . . . . .	327
1. Podřadí. Hadi červovití (Stenostoma) . . . . .	328



	Strana
a) Slepáci (Typhlopida) . . . . .	328
b) Vinejší (Tortricida) . . . . .	328
2. Podřadí. Hadi tlamatí (Eurystoma) . . . . .	328
A) Hadi nejedovatí (Aglyphodonta) . . . . .	328
a) Hroznýši (Peropodes) . . . . .	329
b) Užovky (Colubridae) . . . . .	329
B) Hadi podezřelí rýhozubí (Opistoglypha) . . . . .	329
C) Hadi jedovatí rýhozubí (Proteroglypha) . . . . .	330
a) Hadi mořští (Hydrophida) . . . . .	330
b) Hadi pestří (Elapidae) . . . . .	330
D) Hadi jedovatí dutozubí (Solenoglypha) . . . . .	331
a) Zmije (Viperini) . . . . .	331
b) Chřestýši (Crotalini) . . . . .	331
6. Řád. Krokodilové (Crocodilia. Die Krokodile) . . . . .	332
7. Řád. Veloještěři (Dinosauria. Die Großechsen) . . . . .	333
8. Řád. Ptakoještěři (Pterosauria. Die Flugechsen) . . . . .	334
4. Třída. Ptáci (Aves. Die Vögel) . . . . .	334
1. Řád. Ptáci plovací (Natatores. Die Schwimmvögel) . . . . .	341
a) Tučňáci (Impennes) . . . . .	342
b) Alky (Alcidae) . . . . .	342
c) Potáplice (Colymbidae) . . . . .	342
d) Potápky (Podicipidae) . . . . .	342
e) Kachnovití (Lamellirostres) . . . . .	343
f) Veslaři (Steganopodes) . . . . .	343
g) Rackové (Laridae) . . . . .	344
h) Buňňáci (Procellaridae) . . . . .	344
2. Řád. Ptáci brodiví (Grallae. Die Sumpfvögel) . . . . .	345
a) Slípky vodní (Rallidae) . . . . .	345
b) Sluky (Scolopacidae) . . . . .	346
c) Kulíci (Charadriidae) . . . . .	346
d) Volavky (Ardeidae) . . . . .	347
e) Dropovití (Alectorides) . . . . .	347
3. Řád. Běžci (Cursores. Die Laufvögel) . . . . .	348
a) Pštrosové (Struthiocameli) . . . . .	348
b) Nandové (Rheidae) . . . . .	348
c) Kasuáři (Casuaridae) . . . . .	348
d) Moy (Dinornidae) . . . . .	348
e) Běžci slukovití (Apterigidae) . . . . .	349
4. Řád. Ptáci kúrovití (Gallinaceae. Die Hühnervögel) . . . . .	349
a) Taboni (Megapodidae) . . . . .	349
b) Jakúry (Penelopidae) . . . . .	349
c) Tinamy (Crypturidae) . . . . .	349
d) Bažantovití (Phasianidae) . . . . .	350
e) Tetřevovití (Tetraonidae) . . . . .	350
f) Stepokúrové (Pteroclididae) . . . . .	351
5. Řád. Holubi (Columbinae. Die Tauben) . . . . .	351
a) Holubi praví (Columbae) . . . . .	351
b) Blbouni (Ineptidae) . . . . .	352
6. Řád. Pěvci (Oscines. Die Singvögel) . . . . .	352



	Strana
a) Vrabcovití (Fringillidae) . . . . .	353
b) Tanagry (Tanagridae) . . . . .	353
c) Sýkory (Paridae) . . . . .	354
d) Zedníčkové (Certhidae) . . . . .	354
e) Skřivani (Alaudidae) . . . . .	354
f) Třasořitky (Motacillidae) . . . . .	354
g) Drozdovití (Turdidae) . . . . .	355
h) Lejskové (Muscicapidae) . . . . .	355
i) Vlašťovky (Hirundinidae) . . . . .	355
j) Tuhýci (Laniidae) . . . . .	356
k) Havrani (Corvidae) . . . . .	356
7. Řád. Křikavci (Volucres. Die Schreibvögel) . . . . .	357
a) Mandelci (Coracidae) . . . . .	357
b) Vlhy (Meropidae) . . . . .	357
c) Dudkové (Upupidae) . . . . .	357
d) Ledňáčkové (Alcedinidae) . . . . .	357
e) Zoborožci (Bucerotidae) . . . . .	358
f) Kolibříci (Trochillidae) . . . . .	358
g) Rorejsi (Cypselidae) . . . . .	358
h) Lelkové (Caprimulgidae) . . . . .	358
8. Řád. Šplhavci (Scansores. Die Klettervögel) . . . . .	359
a) Kukačky (Cucullidae) . . . . .	359
b) Vousáci (Bucconidae) . . . . .	359
c) Leskovci (Galbulidae) . . . . .	359
d) Datlové (Picidae) . . . . .	360
e) Tukani (Rhamphastidae) . . . . .	360
f) Papouškové (Psittacidae) . . . . .	361
9. Řád. Dravci (Raptatores. Die Raubvögel) . . . . .	361
a) Sovy (Strigidae) . . . . .	362
b) Sokolové (Falconidae) . . . . .	362
c) Orlosupi (Gypaetidae) . . . . .	363
d) Supi (Vulturidae) . . . . .	363
5. Třída. Ssavci (Mammalia. Die Säugethiere) . . . . .	364
1. Řád. Ptakořitní (Monotremata. Die Kloakenthiere) . . . . .	370
2. Řád. Vačnatí (Marsupialia. Die Beuteltiere) . . . . .	371
a) Drápoši (Glirina) . . . . .	371
b) Klokani (Macropoda) . . . . .	372
c) Tokouni (Phalangistae) . . . . .	372
d) Vačicovití (Rapacia) . . . . .	372
4. Řád. Kytovití (Cetacea. Die Fischsäugethiere) . . . . .	373
a) Velryby (Mysticeti) . . . . .	374
b) Pliskavice (Denticeti) . . . . .	374
c) Ochechule (Sirenia) . . . . .	375
d) Dvojjubci (Zeuglodontae) . . . . .	375
4. Řád. Mnohokopytníci (Multungula. Die Vielhufer) . . . . .	375
a) Dlakožubci (Dinotherida) . . . . .	375
b) Sloni (Proboscidea) . . . . .	376
c) Tapíři (Nasuta) . . . . .	376
d) Vepři (Suida) . . . . .	377



	Strana
e) Lunozubci (Palaeotherida) . . . . .	377
f) Hrochové (Obesa) . . . . .	377
g) Nosorožci (Nasicornia) . . . . .	377
h) Damani (Hyracida) . . . . .	378
i) Hustozubci (Anoplotherida) . . . . .	378
5. Řád. Dvoukopytníci (Bisulca. Die Zweihüfer) . . . . .	379
a) Dutorozí (Cavicornia) . . . . .	380
b) Parohatí (Cervina) . . . . .	381
c) Kabaři (Moschida) . . . . .	381
d) Žirafy (Camelopardalinae) . . . . .	382
e) Velbloudi (Tylopoda) . . . . .	382
6. Řád. Jednokopytníci (Solidungula) . . . . .	382
7. Řád. Chudozubí (Edentata. Die Zahnloser) . . . . .	383
a) Lenchodi (Bradypoda) . . . . .	384
b) Velozvěři (Megatherida) . . . . .	384
c) Pásovci (Cingulata) . . . . .	384
d) Mravenečníci (Vermilinguia) . . . . .	385
8. Řád. Hlodavci (Glires. Die Nagethiere) . . . . .	385
a) Zajíci (Leporina) . . . . .	386
b) Morčata (Subungulata) . . . . .	386
c) Dikobrazi (Hystericina) . . . . .	386
d) Polozajíci (Lagostomi) . . . . .	386
e) Tarbíci (Macropoda) . . . . .	386
f) Myši (Murina) . . . . .	387
g) Hraboši (Arvicolida) . . . . .	387
h) Polomyši (Muriformes) . . . . .	387
i) Bobři (Castores) . . . . .	387
k) Krtomyši (Georychi) . . . . .	388
l) Plchové (Myoxida) . . . . .	388
m) Veverovití (Sciurina) . . . . .	388
9. Řád. Ploutvonožci (Pinnipedia. Die Rudersüßer) . . . . .	388
a) Tuleni (Phocina) . . . . .	389
b) Mroži (Trichechina) . . . . .	389
10. Řád. Šelmy (Ferae) . . . . .	389
a) Medvědi (Ursina) . . . . .	390
b) Kunovití (Mustelina) . . . . .	390
c) Pucholi (Viverrina) . . . . .	391
d) Psi (Canina) . . . . .	391
e) Hyény (Hyaenina) . . . . .	392
f) Kočky (Felina) . . . . .	392
11. Řád. Hmyzožraví (Insectivora. Die Insektenfresser) . . . . .	393
a) Ježkové (Erinacei) . . . . .	393
b) Rejskové (Soricina) . . . . .	393
c) Krtkové (Talpina) . . . . .	394
d) Letušky (Galeopithecii) . . . . .	394
12. Řád. Letouni (Chiroptera. Die Flatterthiere) . . . . .	394
A) Letouni bejložraví (Frugivora) . . . . .	395
B) Letouni hmyzožraví (Insectivora) . . . . .	395
a) Upíři (Istiophora) . . . . .	395
b) Netopýři (Gymnorhyna) . . . . .	396



	Strana
13. Řád. Poloopice (Prosimii. Die Halbaffen) . . . . .	396
<i>a)</i> Ksukolovití (Chiromysidae) . . . . .	396
<i>b)</i> Nartouni (Macrotrarsi) . . . . .	397
<i>c)</i> Outloni (Nycticebi) . . . . .	397
<i>d)</i> Požasti (Lichanoti) . . . . .	397
<i>e)</i> Muny (Lemurini) . . . . .	397
14. Řád. Opice (Pitheci. Die Affen) . . . . .	398
1. Podřadí. Opice drápkaté (Arctopitheci) . . . . .	398
2. Podřadí. Opice ploskonosé (Platyrrhina) . . . . .	398
<i>a)</i> Chvostani (Pitheciadae) . . . . .	398
<i>b)</i> Chápani (Atelidae) . . . . .	398
3. Podřadí. Opice úzkonosé (Catarrhina) . . . . .	399
<i>a)</i> Paviáni (Cynocephali) . . . . .	399
<i>b)</i> Kočkodani (Cercopitheci) . . . . .	399
<i>c)</i> Lenoopi (Semnopitheci) . . . . .	399
<i>d)</i> Giboni (Hylobatides) . . . . .	399
<i>e)</i> Veleopi (Anthropoides) . . . . .	400
<b>Člověk</b> . . . . .	400
O zeměpisném rozložení živočišstva . . . . .	402
Rejstřík . . . . .	408



	Strana
2. Třída. <b>Hlístové ploši</b> (Platyelmia. Plattwürmer) . . . . .	59
1. Řád. <b>Tasemnice</b> (Cestodes. Bandwürmer) . . . . .	59
a) Tasemnice (Taeniidae) . . . . .	60
* Tasemnice s kruhem háčků na hlavě . . . . .	60
** Tasemnice bez kruhu háčků na hlavě . . . . .	62
b) Skulovci (Bothriocephalidae) . . . . .	62
c) Květovci (Caryophyllidae) . . . . .	63
2. Řád. <b>Motolice</b> (Trematodes. Saugwürmer) . . . . .	64
a) Motolice pravé (Digenea) . . . . .	65
b) Motolice zevní (Monogenea) . . . . .	66
3. Řád. <b>Ploštěnky</b> (Turbellaria. Strudelwürmer) . . . . .	66
a) Ploštěnky větvoštěvní (Dendrocoela) . . . . .	67
b) Ploštěnky rovnostřevní (Rhabdocoela) . . . . .	67
c) Ploštěnky chobotnaté (Nemertinea) . . . . .	67
3. Třída. <b>Hlístové obli</b> (Nematelmia. Rundwürmer) . . . . .	68
1. Řád. <b>Vrtejši</b> (Acanthocephala. Kratzer) . . . . .	68
2. Řád. <b>Škrkavky</b> (Nematodes. Fadenwürmer) . . . . .	69
1. Podřadí. <b>Škrkavky pravé</b> . . . . .	70
a) Škrkavky (Ascaridea) . . . . .	70
b) Měchovci (Strongyloidea) . . . . .	71
c) Tenkohlavci (Trichotrachelidae) . . . . .	71
d) Vlasovci (Filaridae) . . . . .	72
e) Hádátka (Anguillulida) . . . . .	73
2. Podřadí. <b>Strunovci</b> (Gordiacea) . . . . .	73
4. Třída. <b>Červi kroužkovití</b> (Annelides. Ringelwürmer) . . . . .	74
1. Řád. <b>Pijavky</b> (Hirunidei. Blutegel) . . . . .	75
a) Pijavice kousavé (Hirunidea) . . . . .	75
2. Podřadí. <b>Pijavice chobotnaté</b> (Gnathobdella) . . . . .	76
2. Řád. <b>Červi štětinatí</b> (Chaetopodes. Borstenwürmer) . . . . .	76
1. Podřadí. <b>Žížaly</b> (Oligochaeta) . . . . .	77
a) Žížaly zemské (Lumbricina) . . . . .	77
b) Žížaly vodní (Naidea) . . . . .	78
2. Podřadí. <b>Červi rournatí</b> (Tubicolae) . . . . .	78
a) Štětkovci (Serpulacea) . . . . .	78
3. Podřadí. <b>Červi hadí</b> (Nereidea) . . . . .	79
a) Písečníci (Arenicolidae) . . . . .	79
b) Pobřežníci (Lycoridae) . . . . .	79
c) Mořské housenky (Aphrodytea) . . . . .	80
3. Řád. <b>Hvězdovci</b> (Gephyrea. Sternwürmer) . . . . .	80

## V. Tvar. **Členovci.** (Arthropoda. Die Gliederfüßler).

1. Třída. <b>Korýši</b> (Crustacea. Die Krustenthiere) . . . . .	82
1. Řád. <b>Svijonožci</b> (Cirripedia. Die Rankenfüßler) . . . . .	85
1. Vilejši (Lepadidae) . . . . .	86
2. Žaludci (Balanidae) . . . . .	87
3. Ssavýši (Rhizocephala) . . . . .	88



	Strana
2. Řád. Klanonožci (Copepoda. Die Spaltfüßler) . . . . .	88
a) Klanonožci volní . . . . .	89
b) Klanonožci cizopasní . . . . .	89
1. Kapří vši (Argulidae) . . . . .	90
2. Jesetří vši (Dichelestidae) . . . . .	90
3. Červoci (Penellidae) . . . . .	90
3. Řád. Skořepatci (Ostracoda. Die Muschelfreßer) . . . . .	91
4. Řád. Lupenonožci (Phyllozoa. Die Blattfüßler) . . . . .	92
1. Podřadí. Perloočky (Daphnidae) . . . . .	93
2. Podřadí. Lupenonožky (Branchiopoda) . . . . .	94
a) Lupenonožky nahé (Branchiopoda) . . . . .	94
b) Lupenonožky štítnaté (Apusidae) . . . . .	95
c) Lupenonožky skořepaté (Estheridae) . . . . .	96
5. Řád. Trojlaločnatci čili trilobiti (Trilobitae) . . . . .	96
6. Řád. Hrotnatci (Xiphosura. Die Stachelfüßler) . . . . .	98
1. Různorepi (Eurypteridae) . . . . .	99
2. Ostrorepi (Poecilopoda) . . . . .	99
7. Řád. Korýši vrostlooci (Edriophthalma. Die Sitzaugenfrüßer) . . . . .	100
1. Podřadí. Blešivci (Amphipoda) . . . . .	100
1. Blešivci praví (Gammarina) . . . . .	101
2. Blešivci zvoncoví (Hyperida) . . . . .	101
2. Podřadí. Stejnonožci (Isopoda) . . . . .	101
1. Berušky vodní (Asellidae) . . . . .	102
2. Berušky zemní (Oniscidae) . . . . .	102
3. Svinky (Armadillidae) . . . . .	103
3. Podřadí. Hrdlonožci (Laemodipoda) . . . . .	103
8. Řád. Korýši pňooci (Podophthalma. Die Stielaugenfrüßer) . . . . .	103
1. Podřadí. Vidlonožci (Schizopoda) . . . . .	104
2. Podřadí. Ústonožci (Stomatopoda) . . . . .	104
3. Podřadí. Desítinožci (Decapoda) . . . . .	105
1. Dlouhorepi (Macrura) . . . . .	105
a) Garnáti (Caridina) . . . . .	105
b) Raci obyčejní (Astacina) . . . . .	106
c) Langusty (Palinurida) . . . . .	107
2. Měkkorepi (Anomura) . . . . .	107
3. Krátkorepi (Brachyura) . . . . .	108
a) Krabi okrouhlí (Oxystomata) . . . . .	109
b) Krabi kruhočelní (Cyclometopa) . . . . .	109
c) Krabi rovnočelní (Catometopa) . . . . .	110
d) Krabi hrotočelní (Oxyrhyncha) . . . . .	110
e) Krabi hřbetonoží (Notopoda) . . . . .	111
2. Třída. Pavoukovití (Arachnoidea. Die Spinnenthiere) . . . . .	111
1. Řád. Jazyčnatky (Linguatulida. Die Zungenwürmer) . . . . .	112
2. Řád. Roztoči (Acarida. Die Milben) . . . . .	113
a) Trudníci (Dermatophili) . . . . .	113
b) Zákožky (Acaridae) . . . . .	113
c) Klíšťové (Ixodea) . . . . .	114
d) Čmelci (Gamasidae) . . . . .	115
e) Vodule (Hydrachnidae) . . . . .	115
f) Svilušky (Trombididae) . . . . .	115



	Strana
3. Řád. Želvušky (Tardigrada. Die Bärthierchen) . . . . .	116
4. „ Nohatky (Pycnogonida. Die Asselspinnen) . . . . .	116
5. „ Sekáči (Phalangidae. Die Asterspinnen) . . . . .	117
6. „ Pavouci (Araneida. Die Spinnen) . . . . .	117
1. skupina. Pavouci se čtyřmi plicními vaky a se čtyřmi snovacími bradavičkami . . . . .	119
a) Sklípkaní (Mygalidae) . . . . .	119
2. skupina. Pavouci s dvěma plicními vaky a se šesti snovacími bradavičkami . . . . .	119
a) Skokaní (Saltigradae) . . . . .	119
b) Slídáci (Lycosidae) . . . . .	120
c) Běžníci (Thomisidae) . . . . .	120
d) Pokoutníci (Tubitelae) . . . . .	121
e) Vzokaní (Drassides) . . . . .	122
f) Podkorníci (Dysderidae) . . . . .	122
g) Křížáci (Orbitelae) . . . . .	122
h) Zápředníci (Therididae) . . . . .	123
7. „ Solpugy (Solifugae. Die Kieferspinnen) . . . . .	124
8. „ Pološtíři (Pedipalpi. Die Spinnenscorpione) . . . . .	124
9. „ Štírkové (Pseudoscorpiones. Die Asterscorpione) . . . . .	124
10. „ Štíři (Scorpionidae. Die Scorpione) . . . . .	125
O skamenělých pavoucích a štírech . . . . .	126
3. Třída. <b>Stonožky</b> (Myriopoda. Die Tausendfüßler) . . . . .	126
1. Řád. Mnohonožky (Chilognatha. Die Zweipaarfüßler) . . . . .	127
a) Mnohonožky oblé (Julidae) . . . . .	127
b) Mnohonožky ploché (Polydesmidae) . . . . .	128
c) Mnohonožky okrouhlé (Glomeridae) . . . . .	128
2. „ Stonožky (Chilopoda. Die Scolopendriden) . . . . .	128
a) Stonožky krátkonohé . . . . .	129
b) Stonožky dlouhonohé . . . . .	130
4. Třída. <b>Hmyzi</b> (Insecta. Die Insekten) . . . . .	130
1. Řád. Hmyzové polokřídli (Hemiptera. Die Halbfüßler) . . . . .	133
1. Podřadí. Bezkrídli (Aptera) . . . . .	134
a) Vši (Pediculina) . . . . .	134
b) Čmeli (Mallophaga) . . . . .	134
2. Podřadí. Mšicovití (Phytophages) . . . . .	135
a) Červci (Coccidae) . . . . .	135
b) Mšice (Aphidinae) . . . . .	135
c) Mšice skákavé (Psyllidae) . . . . .	136
3. Podřadí. Křísoví (Cicadina) . . . . .	136
a) Pěnodějky (Cycadellina) . . . . .	136
b) Ostnohřbetky (Membracina) . . . . .	136
c) Svítilky (Fulgorina) . . . . .	137
d) Křísi (Cicadidae) . . . . .	137
4. Podřadí. Plošticovití (Hemiptera) . . . . .	138
a) Ploštice vodní (Hydrocorides) . . . . .	138
b) Vodoměrky (Hydromici) . . . . .	139
c) Klamavky (Reduvini) . . . . .	140
d) Stěnice (Membranacei) . . . . .	140



	Strana
e) Drobnouchy (Capsini) . . . . .	140
f) Ploštice zemní (Geocorides) . . . . .	141
α) Ploštice zemní se štítkem velikým, dosahujícím přes polovici zadku (Scutati) . . . . .	141
β) Ploštice zemní se štítkem, polovici zadku nepřesahujícím a s tykadly na vrchu hlavy umístěnými (Coreodes) . . . . .	141
2. Řád. Rovnokřídlí (Orthoptera. Die Geradflügler) . . . . .	141
1. Podřadí. Různokřídlí (Heteroptera) . . . . .	142
A) Běžci (Cursoria) . . . . .	142
a) Škvorové (Forficulina) . . . . .	142
b) Švábi (Blattina) . . . . .	143
c) Kudlanky (Mantodea) . . . . .	143
d) Pakobylky (Phasmodea) . . . . .	144
B) Skákaví (Saltatoria) . . . . .	144
a) Cvrčkovití (Achetidae) . . . . .	144
b) Kobylky (Locustidae) . . . . .	145
c) Saranče (Acridina) . . . . .	145
2. Podřadí. Mřížokřídlí (Pseudoneuroptera) . . . . .	146
a) Motýlice (Libellulidae) . . . . .	147
b) Jepice (Ephemeridae) . . . . .	147
c) Pošvatky (Perlidae) . . . . .	148
d) Všekazi (Termitidae) . . . . .	148
e) Pisivky (Psocidae) . . . . .	149
f) Puchýřnatky (Thripsidae) . . . . .	149
3. Podřadí. Šupinušky (Thysanuridae) . . . . .	149
a) Rybenky (Lepismidae) . . . . .	150
b) Chvostoskoci (Podurida) . . . . .	150
3. Řád. Síťokřídlí (Neuroptera. Die Netzflügler) . . . . .	151
1. Podřadí. Plochokřídlí (Planipennia) . . . . .	151
a) Srpice (Panorpidae) . . . . .	151
b) Střechatky (Sialidae) . . . . .	151
c) Dlouhošijky (Rhaphidiidae) . . . . .	151
d) Denívky (Hemerobidae) . . . . .	152
e) Mravencojedi (Myrmecoleontidae) . . . . .	152
2. Podřadí. Šikmokřídlí (Trichoptera) . . . . .	152
a) Chrostíci (Phryganeidae) . . . . .	152
3. Podřadí. Rásnokřídlí (Strepsiptera) . . . . .	153
4. Řád. Dvoukřídlí (Diptera. Die Zweiflügler) . . . . .	153
1. Podřadí. Komárovití (Nemocera) . . . . .	155
a) Komáři (Culicidae) . . . . .	156
b) Tiplice (Tipulidae) . . . . .	156
c) Bedlobytky (Fungicolae) . . . . .	156
d) Bejlmorky (Gallicolae) . . . . .	156
e) Muchnice (Musciformes) . . . . .	157
2. Podřadí. Mouchovití (Arachycera) . . . . .	157
a) Ovádi (Tabanidae) . . . . .	158
b) Roupci (Asilidae) . . . . .	158
c) Dlouhososky (Bombiliidae) . . . . .	158
d) Braněnky (Stratiomyidae) . . . . .	158



	Strana
e) Pestřenky (Syrphidae) . . . . .	159
f) Mouchy (Muscidae) . . . . .	159
g) Očnatky (Conopidae) . . . . .	159
h) Bodalky (Stomoxysidae) . . . . .	160
i) Střečkové (Oestridae) . . . . .	160
3. Podřadí. Puporodky (Pupipara) . . . . .	161
4. Podřadí. Blechy (Aphaniptera) . . . . .	161
5. Řád. Bláno- čili žilnokřídli (Hymenoptera. Die Hautflügler) . . . . .	162
1. Podřadí. Vosy bylinné (Phytosphaerae) . . . . .	163
a) Pilatky (Tenthredinidae) . . . . .	163
b) Pilořitky (Uroceridae) . . . . .	164
2. Podřadí. Vosy duběňčivé (Gallicolae) . . . . .	165
a) Žlabatky (Cynipidae) . . . . .	165
b) Podružnice (Inquilinae) . . . . .	165
3. Podřadí. Vosy larvomorné (Ichneumonidae) . . . . .	165
a) Lumci (Ichneumonidae verae) . . . . .	165
b) Lumčici (Ichneumonidae ascitae) . . . . .	166
4. Podřadí. Vosy žahadlové (Aculeata) . . . . .	167
a) Mravenci (Formicariae) . . . . .	167
b) Kodulky (Mutillariae) . . . . .	168
c) Lesklíce (Chrysidae) . . . . .	168
d) Kutilky (Sphegidae) . . . . .	169
e) Vosy společenské (Vespariae) . . . . .	169
f) Včely (Apidae) . . . . .	170
6. Řád. Šupinokřídli (Lepidoptera. Die Schmetterlinge) . . . . .	172
1. Podřadí. Motýlové drobní (Microlepidoptera) . . . . .	175
a) Pernatušky (Pterophoridae) . . . . .	175
b) Moli (Tinaeidae) . . . . .	175
c) Zaviječi (Tortricidae) . . . . .	176
d) Obaleči (Pyralidae) . . . . .	176
2. Podřadí. Píďalky (Geometridae) . . . . .	177
3. Podřadí. Můry (Noctuidae) . . . . .	177
4. Podřadí. Přástevníci (Bombycidae) . . . . .	178
a) Bourci (Bombyces) . . . . .	178
b) Pytlanky (Psychidae) . . . . .	179
5. Podřadí. Motýlové večerní (Crepuscularia) . . . . .	179
a) Lyšajové (Sphingidae) . . . . .	179
b) Vřetenušky (Zygaenidae) . . . . .	180
c) Nesytky (Sesidae) . . . . .	180
6. Podřadí. Motýlové denní (Diurna) . . . . .	180
a) Lipíři (Hesperidae) . . . . .	180
b) Závěsníci (Suspensa) . . . . .	180
c) Záklesníci (Succincta) . . . . .	181
7. Řád. Brouci (Coleoptera. Die Käfer) . . . . .	181
1. Podřadí. Krytočtvernártní (Cryptotetramera) . . . . .	182
a) Slunéčka (Coccinellidae) . . . . .	183
b) Houbovci (Endomychidae) . . . . .	183
2. Podřadí. Krytopětinařtí (Cryptopentamera) . . . . .	183
a) Mandelinky (Chrysomelidae) . . . . .	183



	Strana
<i>b</i> ) Tesaříci (Cerambicidae) . . . . .	184
<i>c</i> ) Lýkožrouti (Bostrychidae) . . . . .	184
<i>d</i> ) Korožrouti (Xylotroga) . . . . .	184
<i>e</i> ) Nosatci (Curculionidae) . . . . .	184
3. Podřadí. Různonárodní (Heteromera) . . . . .	185
<i>a</i> ) Puchýřníci (Cantharidae) . . . . .	185
<i>b</i> ) Smrtníci (Tenebrionidae) . . . . .	185
4. Podřadí. Pětínární (Pentamera) . . . . .	186
<i>a</i> ) Červotoči (Xylophaga) . . . . .	186
<i>b</i> ) Pestrokrovečníci (Cleridae) . . . . .	186
<i>c</i> ) Jemnokrovečníci (Telephoridae) . . . . .	186
<i>d</i> ) Kovářici (Elateridae) . . . . .	186
<i>e</i> ) Krascové (Buprestidae) . . . . .	187
<i>f</i> ) Listorozí (Lamellicornia) . . . . .	187
<i>g</i> ) Kožojedi (Dermestidae) . . . . .	188
<i>h</i> ) Lesknáčkové (Nitidulariae) . . . . .	188
<i>i</i> ) Mrchožrouti (Silphidae) . . . . .	188
<i>j</i> ) Nedokrytky (Pselaphidae) . . . . .	189
<i>k</i> ) Drabčící (Staphylinidae) . . . . .	189
<i>l</i> ) Vodomilové (Palpicornia) . . . . .	189
<i>m</i> ) Potápníci (Dytiscidae) . . . . .	190
<i>n</i> ) Střevlíci (Carabidae) . . . . .	190
<i>o</i> ) Svižníci (Cicindelidae) . . . . .	191

## VI. Tvar. **Měkkýši** (Mollusca. Die Weichthiere).

1. Třída. <b>Mechovky</b> (Bryozoa. Die Moosthiere) . . . . .	193
1. Řád. Mechovky krytoústé (Phylactolaemata. Die Armwirbler) . . . . .	194
2. Řád. Mechovky nahoústé (Gymnolaemata. Die Kreiswirbler) . . . . .	195
<i>a</i> ) Mechovky kruhoústé (Cyclostomata) . . . . .	195
<i>b</i> ) Mechovky brvnaté (Ctenostomata) . . . . .	196
<i>c</i> ) Mechovky oružnaté (Chilostomata) . . . . .	196
<i>d</i> ) Mechovky bezbranné . . . . .	197
2. Třída. <b>Pláštěnci</b> (Tunicata. Die Mantelthiere) . . . . .	197
1. Řád. Sumky (Ascidiae. Die Seescheiden) . . . . .	198
1. Sumky prosté (Ascidiae simplices) . . . . .	199
2. Sumky soutělné (Ascidiae compositae) . . . . .	199
<i>a</i> ) Sumky stopečnaté . . . . .	199
<i>b</i> ) Sumky popínavé . . . . .	200
<i>c</i> ) Sumky válcovité (Ascidiae salpaeformes) . . . . .	200
2. Řád. Salpy (Thaliacea. Die Walzenscheiden) . . . . .	201
3. Třída. <b>Ramenonožci</b> (Brachiopoda. Die Armfüßer) . . . . .	202
1. Řád. Ramenonožci pravidelní (Brachiopoda genuina) . . . . .	204
1. Jazovky (Lingulidae) . . . . .	204
2. Štítenky (Discinidae) . . . . .	205
3. Lebovky (Craniadae) . . . . .	205
4. Děrnatky (Terebratulidae) . . . . .	205
5. Zobnatky (Rhynchonellidae) . . . . .	206
6. Kotoučnatky (Spiriferidae) . . . . .	206



	Strana
2. Řád. Ramenonožci nepravidelní (Rudistae) . . . . .	207
4. Třída. <b>Lasturovci</b> čili <b>mlžové</b> (Lamellibranchiata. Die Muscheln) . . . . .	209
1. Řád. Mlži jednosvalní (Monomya. Einmuschelige Muscheln) . . . . .	212
<i>a</i> ) Ústřicovití (Ostreidae) . . . . .	213
<i>b</i> ) Ostnatky (Spondylidae) . . . . .	214
<i>c</i> ) Hřebenatky (Pectinidae) . . . . .	215
<i>d</i> ) Kýtovky (Aviculacea) . . . . .	216
2. Řád. Mlži různosvalní (Heteromya. Ungleichmuschelige Muscheln) . . . . .	217
<i>a</i> ) Slavky (Mytilina) . . . . .	217
<i>b</i> ) Kyjovky (Pinnina) . . . . .	218
3. Řád. Mlži stejnosvalní (Isomya. Gleichmuschelige Muscheln) . . . . .	218
<i>a</i> ) Návky (Arcacea) . . . . .	219
<i>b</i> ) Trojhranky (Trigonida) . . . . .	219
<i>c</i> ) Škeble (Najades) . . . . .	220
<i>d</i> ) Zévnatky (Chamaceae) . . . . .	221
<i>e</i> ) Srdcovky (Cardiaceae) . . . . .	222
<i>f</i> ) Hrachovky (Cycladinae) . . . . .	222
<i>g</i> ) Zaděnky (Cytherida) . . . . .	222
<i>h</i> ) Okrouhlenky (Mactrida) . . . . .	223
<i>i</i> ) Bokasanky (Tellinina) . . . . .	223
<i>j</i> ) Rozchlipky (Myina) . . . . .	223
5. Třída. <b>Plžové</b> (Cephalophora. Die Schnecken) . . . . .	225
1. Řád. Přidožci (Protopoda. Die Borfüßer) . . . . .	225
2. Řád. Ploutvonožci (Pteropoda. Die Flossenfüßer) . . . . .	226
<i>a</i> ) Ploutvonožci skořepatí (Thecosomata) . . . . .	227
<i>b</i> ) Ploutvonožci nazí (Gymnosomata) . . . . .	227
3. Řád. Břichožci (Gasteropoda. Die Bauchfüßer) . . . . .	228
1. Podřadí. Zadožábří (Opisthobranchiata) . . . . .	229
<i>a</i> ) Vlákrovky (Eolida) . . . . .	229
<i>b</i> ) Hvězdnatky (Dorida) . . . . .	229
<i>c</i> ) Haluzatěnky (Tritonida) . . . . .	230
<i>d</i> ) Zejové (Aplysida) . . . . .	230
<i>e</i> ) Dutenky (Bullida) . . . . .	230
2. Podřadí. Přidožábří (Prosobranchiata) . . . . .	231
<i>A</i> ) Kruhožábří (Cyclobranchia) . . . . .	231
<i>a</i> ) Přílipky (Patellaceae) . . . . .	231
<i>b</i> ) Chroustnatky (Chitonacea) . . . . .	232
<i>B</i> ) Hřebenožábří (Ctenobranchia) . . . . .	232
1. Šírojazyční (Rhipidoglossa) . . . . .	233
<i>a</i> ) Ušňovití (Haliotida) . . . . .	233
<i>b</i> ) Kotouči (Trochina) . . . . .	234
<i>c</i> ) Bezpupčice (Neritinea) . . . . .	234
2. Pérojazyční (Pteroglossa) . . . . .	235
<i>a</i> ) Obručanky (Scalarida) . . . . .	235
<i>b</i> ) Vorenky (Janthinina) . . . . .	235
3. Ouzkojazyční (Rachiglossa) . . . . .	235
<i>a</i> ) Vinutice (Volutina) . . . . .	236
<i>b</i> ) Ostranky (Muricina) . . . . .	237
<i>c</i> ) Vřetenovky (Fusina) . . . . .	237
<i>d</i> ) Surmovky (Buccinina) . . . . .	238



	Strana
4. Šípojazyční (Toxoglossa) . . . . .	239
<i>a</i> ) Homolice (Conoidea) . . . . .	239
<i>b</i> ) Vrtule (Terebrina) . . . . .	240
<i>c</i> ) Věžatky (Pleurotomida) . . . . .	240
5. Deskojazyční (Taenioglossa) . . . . .	240
<i>a</i> ) Zavinutci (Involuta) . . . . .	240
<i>b</i> ) Tritonky (Tritonida) . . . . .	241
<i>c</i> ) Šišani (Cassidina) . . . . .	241
<i>d</i> ) Křídlatky (Strombidina) . . . . .	242
<i>e</i> ) Jehlanky (Cerithida) . . . . .	242
<i>f</i> ) Uzlatice (Naticina) . . . . .	244
<i>g</i> ) Bahenky (Paludinida) . . . . .	244
<i>h</i> ) Kruhoústky (Operculata) . . . . .	246
3. Podřadí. Plži plicnatí (Pulmonata) . . . . .	246
<i>A</i> ) Plžové prostočidlí (Basommatophora) . . . . .	248
<i>a</i> ) Plovatky (Lymnaeacea) . . . . .	248
<i>b</i> ) Ušatky (Auriculidae) . . . . .	249
<i>B</i> ) Plžové srostločidlí (Stylommatophora) . . . . .	249
<i>a</i> ) Slimáci (Limacidae) . . . . .	249
<i>b</i> ) Hlemýždi bejložraví (Helicidae) . . . . .	250
<i>c</i> ) Hlemýždi masožraví (Testacellidae) . . . . .	251
4. Řád. Kýlonožci (Heteropoda. Die Kielfüßer) . . . . .	252
<i>a</i> ) Kýlnatky (Filorida) . . . . .	253
<i>b</i> ) Atlantky (Atlantida) . . . . .	253
6. Třída. <b>Hlavonožci</b> (Cephalopoda. Die Kopffüßer) . . . . .	253
1. Řád. Hlavonožci čtyřžábří (Tetrabranchiata. Die Vierfiemer) . . . . .	254
<i>a</i> ) Loděnký (Nautilidae) . . . . .	255
<i>b</i> ) Ammoniti (Ammonitidae) . . . . .	257
2. Řád. Hlavonožci dvoužábří (Dibranchiata. Zweifiemige Kopffüßer) . . . . .	260
1. Podřadí. Hlavonožci desítiramenní (Decapoda) . . . . .	261
<i>a</i> ) Plotice (Myopsidae) . . . . .	262
<i>b</i> ) Krakatice (Oigopsidae) . . . . .	263
<i>c</i> ) Klínovci (Belemnitidae) . . . . .	263
<i>d</i> ) Zavilky (Spirulidae) . . . . .	264
2. Podřadí. Hlavonožci osmiramenní (Octopoda) . . . . .	264
<i>a</i> ) Chobotnice pobřežní (Octopidae) . . . . .	264
<i>b</i> ) Chobotnice plovoucí (Philonexidae) . . . . .	265

## VII. Tvar. **Obratlovci** (Vertebrata. Die Wirbelthiere).

1. Třída. <b>Ryby</b> (Pisces. Die Fische) . . . . .	270
1. Řád. Ryby trubosrdečné (Leptocardii. Die Röhrenherzen) . . . . .	280
2. Řád. Ryby kruhoústé (Cyclostomi. Die Rundmäuler) . . . . .	281
<i>a</i> ) Sliznatky (Myxinida) . . . . .	281
<i>b</i> ) Mihule (Petromizontida) . . . . .	281
3. Řád. Ryby kostnaté (Teleostei. Die Knochenfische) . . . . .	281
1. Podřadí. Ryby chvostožábří (Lophobranchii) . . . . .	283
<i>a</i> ) Hranatky (Syngnathidae) . . . . .	283
<i>b</i> ) Mořští dráčkovi (Pegasidae) . . . . .	284