

# OBSAH.

## PRVOCI – PROTOZOA.

První třída:

### KOŘENONOŽCI (RHIZOPODA).

Řád: MĚŇAVKY (AMOEBOZOA):	Rozlítka ( <i>D. pyriformis</i> ) . . . . .	9
	Allogromia . . . . .	9
Podřád: Kořenonožci nazí ( <i>Amoebaea</i> ).	Tobolinka vejčitá ( <i>A. ovoidea</i> ) . . . . .	9
Amoeba . . . . .	B. Dírkonosci ( <i>Polythalamia</i> ).	
Měňavka měňivá ( <i>A. proteus</i> ) . . . . .	Globigerina . . . . .	10
	Orbulina . . . . .	10
Podřád: Kořenonožci skořápeční ( <i>Testacea</i> ).	Řád: SLUNIVKY (HELIOZOA).	
A. Jednokomůrkatí ( <i>Monothalamia</i> ).	Clathrulina . . . . .	12
Arcella . . . . .	Mříženka stopkatá ( <i>C. elegans</i> ) . . . . .	12
Štítenka ( <i>A. vulgaris</i> ) . . . . .	Actinosphaerium . . . . .	12
Diffugia . . . . .	Slunivka veliká ( <i>A. eichhorni</i> ) . . . . .	12
	Řád: MŘÍŽOVCI (RADIOLARIA).	

Druhá třída:

### BIČÍKOVCI (FLAGELLATA).

Řád: BIČÍKOVCI VLASTNÍ (AUTOFLAGELLATA).	Monáda ( <i>M. vivipara</i> ) . . . . .	13
	Trypanosoma . . . . .	13
	T. gambiense . . . . .	14
	T. brucei . . . . .	14
Čeď: Kořenobičíkovci ( <i>Rhizomastigidae</i> ).	Euglena . . . . .	14
Mastigamoeba . . . . .	Krásnoočko zelené ( <i>E. viridis</i> ) . . . . .	15
Měňavka bičíkovitá ( <i>M. aspera</i> ) . . . . .	Pančorina . . . . .	15
Monas . . . . .	P. morum . . . . .	15
	Eudorina . . . . .	16

E. elegans . . . . .	16	Ceratium . . . . .	17
Volvox . . . . .	16	C. cornutum . . . . .	17
V. globator . . . . .	16	C. hirundinella . . . . .	17
Řád: BIČÍKOVCI PANCÉŘOVÍ (DINO- FLAGELLATA).		Řád: BIČÍKOVCI MĚCHÝŘKOVITÍ (CYSTOFLAGELLATA).	
Peridinium . . . . .	17	Noctiluca . . . . .	17
P. tabulatum . . . . .	17	N. miliaris . . . . .	17

## Třetí třída:

## HROMADINKY (SPOROZOA).

Řád: COCCIDARIA.		Řád: MYXOSPORIDIA.	
Plasmodium . . . . .	20	Myxobolus . . . . .	20
P. vivax . . . . .	20	M. pfeiferi . . . . .	20
P. malariae . . . . .	20	Řád: MICROSPORIDIA.	
Laveriana . . . . .	20	Nosema . . . . .	20
L. malariae . . . . .	20	N. bombycis . . . . .	20
		N. apis . . . . .	20

## Čtvrtá třída:

## NÁLEVNÍCI OBRVENÍ (CILIATA).

Řád: CELOBRVÍ (HOLOTRICHA).		Řád: SPODOBRVÍ (HYPOTRICHA).	
Paramaecium . . . . .	21	Stylonychia . . . . .	23
Trepka chvostnatá (Paramaecium cau- datum) . . . . .	22	Slavínka nálevková (St. mytilus) . . . . .	24
Řád: RŮZNOBRVÍ (HETEROTRICHA).		Řád: KRUIHOBRVÍ (PERITRICHA).	
Stentor . . . . .	22	Vorticella . . . . .	24
Mrskavka zelená (S. polymorphus) . . . . .	22	Vífenka mlhová (V. nebulifera) . . . . .	24
M. siná (S. coeruleus) . . . . .	22	V. zvonovitá (V. campanulla) . . . . .	25
M. Roeselova (S. roeseli) . . . . .	22	V. zelená (V. chlorostigma) . . . . .	25
		Řád: ROURNATKY (SUCTORIA).	
		Ephelota . . . . .	25
		Stvolenka pupenorodá (E. gemmipara) . . . . .	25

## HOUBY – PORIFERA, SPONGIAE.

## První třída:

## HOUBY VÁPENITÉ (CALCAREA).

Sycon . . . . .	30	Houba voštinatá (S. raphanus) . . . . .	30
-----------------	----	-----------------------------------------	----



## Pátá třída:

## HLAVONOŽCI (CEPHALOPODA).

Řád: ČTYŘŽÁBRÍ (TETRABRANCHIATA).	Oliheň malá ( <i>S. rondeleti</i> ) . . . . .	165
<i>Nautilus</i> . . . . .	<i>Sepia</i> . . . . .	165
Loděnka obecná ( <i>N. pompilius</i> ) . . . . .	<i>Sepie obecná</i> ( <i>S. officinalis</i> ) . . . . .	165
Řád: DVOUŽÁBRÍ (DIBRANCHIATA).	<i>Loligo</i> . . . . .	166
Podřád: <b>Hlavonožci osminoží</b> ( <i>Octopoda</i> ).	Oliheň obecná ( <i>L. vulgaris</i> ) . . . . .	166
<i>Polypus</i> . . . . .	<i>Spirula</i> . . . . .	167
<i>Chobotnice velká</i> ( <i>P. vulgaris</i> ) . . . . .	<i>Spirálovec</i> ( <i>S. australis</i> ) . . . . .	167
<i>Argonauta</i> . . . . .		
<i>Argonaut obecný</i> ( <i>A. argo</i> ) . . . . .	B. <i>Oegopsida</i> .	
Podřád: <b>Hlavonožci desítnoží</b> ( <i>Decapoda</i> ).	<i>Stenoteuthis</i> . . . . .	167
A. <i>Myopsida</i> .	Oliheň létavá ( <i>S. bartrami</i> ) . . . . .	167
<i>Sepiola</i> . . . . .	<i>Architeuthis</i> . . . . .	168
	<i>Lycoteuthis</i> . . . . .	168
	<i>Sepie zářivá</i> ( <i>L. diadema</i> ) . . . . .	168

## ČLENOVCI – ARTHROPODA.

## První podkmen:

## KORÝŠI (CRUSTACEA).

Řád: LISTONOŽCI (PHYLLOPODA).	Řád: SKOŘEPATCI (OSTRACODA).	
Podřád: <b>Listonožci praví</b> ( <i>Euphyllopoda</i> )	<i>Candona</i> . . . . .	181
<i>Branchipus</i> . . . . .	<i>C. candida</i> . . . . .	181
<i>Žabronožka Schaefferova</i> ( <i>B. schaefferi</i> )		
<i>Chirocephalus</i> . . . . .	Řád: KLANONOŽCI (COPEPODA).	
<i>Ž. obecná</i> ( <i>Ch. grubei</i> ) . . . . .	Klanonožci volně žijící.	
<i>Artemisia</i> . . . . .	<i>Cyclops</i> . . . . .	182
<i>Ž. solná</i> ( <i>A. salina</i> ) . . . . .	<i>Buchanka žlutá</i> ( <i>C. fuscus</i> ) . . . . .	182
<i>A. milhauseni</i> . . . . .	<i>B. vousatá</i> ( <i>C. strenuus</i> ) . . . . .	182
<i>Triops</i> . . . . .	<i>B. zoubkovaná</i> ( <i>C. serrulatus</i> ) . . . . .	182
<i>Lupenonožka obecná</i> ( <i>T. cancriformis</i> )	<i>Calanus</i> . . . . .	182
<i>Lepidurus</i> . . . . .	<i>C. finmarchicus</i> . . . . .	182
<i>L. protáhlá</i> ( <i>L. productus</i> ) . . . . .		
Podřád: <b>Perloočky</b> ( <i>Cladocera</i> ).	Klanonožci cizopasní.	
<i>Daphna</i> . . . . .	(Parasita.)	
<i>Perloočka hrotitá</i> ( <i>D. longispina</i> ) . . . . .	<i>Lernaeocera</i> . . . . .	183
<i>Daphnia</i> . . . . .	<i>L. cyprinacea</i> . . . . .	183
<i>P. obecná</i> ( <i>D. pulex</i> ) . . . . .	<i>L. esocina</i> . . . . .	183
<i>Polyphemus</i> . . . . .		
<i>Velkoočka jezerní</i> ( <i>P. pediculus</i> ) . . . . .	Podřád: <b>Kapřivei</b> ( <i>Brachyura</i> ).	
<i>Leptodora</i> . . . . .	<i>Argulus</i> . . . . .	183
<i>Ramenatka velká</i> ( <i>L. kindtii</i> ) . . . . .	<i>Kapřivec obecný</i> ( <i>A. foliaceus</i> ) . . . . .	183

- Řád: SVIJONOŽCI (CIRRIPEDIA).
- Čeľad: Vilejší (Lepadidae).
- Lepas . . . . . 185
- Vilejš stvolnatý (L. anatifera) . . . . . 185
- Čeľad: Žaludovci (Balanidae).
- Balanus . . . . . 185
- Žaludovec pobřežní (B. balanoides) . . . . . 185
- Ssavýši (Rhizocephala).
- Sacculina . . . . . 186
- Ssavýš krabí (S. carcini) . . . . . 186
- Řád: KORÝŠI VYŠŠÍ (MALACOSTRACA).
- Legion: RACI ČLENITÍ (ARTHROSTRACA).
- Podřád: **Berušky** (*Isopoda*).
- Asellus . . . . . 187
- Beruška vodní (A. aquaticus) . . . . . 187
- Oniscus . . . . . 187
- B. zední (O. asellus) . . . . . 187
- Porcellio . . . . . 187
- B. obecná (P. scaber) . . . . . 187
- Armadillidium . . . . . 187
- Svinka šedá (A. cinereum) . . . . . 187
- Podřád: **Blešivci** (*Amphipoda*).
- Gammarus . . . . . 188
- Blešivec obecný (G. pulex) . . . . . 188
- Talitrus . . . . . 189
- B. písečný (T. saltator) . . . . . 189
- Orchestia . . . . . 189
- B. pobřežní (O. gammarellus) . . . . . 189
- Phronima . . . . . 189
- B. zvoncový (P. sedentaria) . . . . . 189
- Legion: RACI VLASTNÍ (THORACOSTRACA).
- Podřád: **Vidlonožci** (*Schizopoda*).
- Mysis . . . . . 189
- Vidlonožec okatý (M. oculata) . . . . . 189
- V. pozůstalý (M. relicta) . . . . . 189
- Podřád: **Ústonožci** (*Stomatopoda*).
- Squilla . . . . . 190
- Štrašek kudlankový (S. mantis) . . . . . 190
- Podřád: **Desítinoží** (*Decapoda*).
1. skupina: DLOUHOREPÍ (MACRURA).
- Čeľad: Garnáti (Carididae).
- Crangon . . . . . 191
- Garnát obecný (C. vulgaris) . . . . . 191
- Palaemon . . . . . 191
- G. obrněný (P. serratus) . . . . . 191
- Leander . . . . . 191
- G. baltický (L. adspersus) . . . . . 191
- Čeľad: Raci štítnatí (Loricata).
- Palinurus . . . . . 192
- Langusta obecná (P. vulgaris) . . . . . 192
- Čeľad: Raci praví (Astacidae).
- Homarus . . . . . 192
- Homar (H. vulgaris) . . . . . 192
- Potamobius . . . . . 193
- Rak říční (P. astacus) . . . . . 193
- R. potoční (P. torrentium) . . . . . 193
2. skupina: KRABOVÉ MĚKKOREPÍ (ANOMURA).
- Čeľad: Raci poustevničtí (Paguridae).
- Diogenes . . . . . 196
- Rak Diogenův (D. varians) . . . . . 196
- Pagurus . . . . . 196
- P. striatus . . . . . 196
- Eupagurus . . . . . 196
- Rak poustevnický (E. bernardus) . . . . . 196
- Prideauxův rak poustevnický (E. prideauxi) . . . . . 196
3. skupina: RACI KRÁTKOREPÍ ČILI KRABI (BRACHYURA).
- Dromia . . . . . 196
- Krab hřbetonohý (D. vulgaris) . . . . . 196
- Dorippa . . . . . 197
- D. lanata . . . . . 197
- Hyas . . . . . 197
- Hyas aranea . . . . . 197
- Maja . . . . . 197
- Krab pavoukovitý (M. squinado) . . . . . 197
- Inachus . . . . . 197
- I. scorpio . . . . . 197
- Corystes . . . . . 197
- Krab hrabavý (C. cassivellaunus) . . . . . 197
- Carcinus . . . . . 197
- K. pobřežní (C. maenas) . . . . . 197
- Cancer . . . . . 198
- K. široký (C. pagurus) . . . . . 198
- Gecarcinus . . . . . 198
- Zemský krab obecný (G. ruricola) . . . . . 198



Druhý podkmen:

## ČLENOVCI VZDUŠNICOVITÍ (TRACHEATA).

Pohled na ústrojnost a život celku . . . 201

## STONOŽKY — MYRIAPODA.

První třída:

## MNOHONOŽKY (DIPLOPODA).

Řád: MNOHONOŽKY VLASTNÍ (CHILO-  
GNATHA).

Čeleď: Plochule (Polydesmidae).

Polydesmus . . . . . 211  
Plochule křehká (Polydesmus compla-  
natus) . . . . . 211

Čeleď: Mnohonozky (Julidae).

Julus . . . . . 212  
Mnohonozka pruhovaná (J. sabulosus) 212  
M. skvrnitá (J. guttulatus) . . . . . 212

Čeleď: Svinule (Glomeridae).

Glomeris . . . . . 212  
Svinule ovroubená (G. marginata) . . 212

Druhá třída:

## PAUROPODA.

Třetí třída:

## DROBNONOŽKY (SYMPHYLA).

Scolopendrella . . . . . 213 Drobnonožka dvouoká (S. immaculata) 213

Čtvrtá třída:

## STONOŽKY (CHILOPODA).

Čeleď: Stonožky (Lithobiidae).

Lithobius . . . . . 214  
Stonožka škvorová (L. forficatus) . . 214

S. obrovská (S. gigantea) . . . . . 215

Cryptops . . . . . 215

C. hortensis . . . . . 215

Čeleď: Skolopendry (Scolopendri-  
dae).Skolopendra . . . . . 214  
Skolopendra páskovaná (S. cingulata) 214Čeleď: Stonožky zemní (Geophi-  
lidae).

Geophilus . . . . . 215

Stonožka dlouhorohá (G. longicornis) 215

## HMYZ — HEXAPODA, INSECTA.

První podtřída:

## POLOHMYZ (ANAMERENTOMA).

Jediný řád: PROTURA.

Acerentomon . . . . .	220	Eosentomon . . . . .	220
A. doderei . . . . .	220	E. transitorium . . . . .	220

Druhá podtřída:

## HMYZOVÉ PRAVÍ (HOLOMERENTOMA).

Prvá sekce:

## HMYZ BEZKŘÍDLÝ (APTERYGOTA).

Prvá skupina:

## PRVOHMYZOVÉ (THYSANURA).

1. Řád: ŠTĚTINATKY (DIPLURA).	Entomobrya . . . . .	223	
Čeleď: Campodeidae.	P. sněžný ( <i>E. nivalis</i> ) . . . . .	223	
Campodea . . . . .	221		
C. staphylinus . . . . .	221		
2. Řád: CHVOSTOSKOCI (COLLEMBOLA).	3. Řád: ŠUPINUŠKY (THYSANURA).		
Čeleď: Chvostoskoci (Poduridae).	Čeleď: Balvanovky (Machilidae).		
Podura . . . . .	222	Machilis . . . . .	224
Chvostoskok vodní ( <i>P. aquatica</i> ) . . . . .	222	Balvanovka obecná ( <i>M. polypoda</i> ) . . . . .	223
Aphorura . . . . .	223	Halomachilis . . . . .	224
A. armata . . . . .	223	B. pomožní ( <i>H. maritima</i> ) . . . . .	224
Čeleď: Poskoci (Entomobryidae).	Čeleď: Rybenky (Lepismatidae).		
Isotoma . . . . .	223	Lepisma . . . . .	224
Poskok ledovcový ( <i>I. saltans</i> ) . . . . .	223	Rybenka obecná ( <i>L. saccharina</i> ) . . . . .	224
		Thermobia . . . . .	224
		R. teplomilná ( <i>T. domestica</i> ) . . . . .	224
		Atelura . . . . .	224
		R. mravenčí ( <i>A. formicaria</i> ) . . . . .	224

Druhá sekce:

## HMYZ KŘÍDLATÝ (PTERYGOTA).

Druhá skupina:

## HMYZ OBOJŽIVELNÝ (AMPHIBIOTICA).

4. řád: JEPICE (EPHEMERIDA).

Ephemera . . . . .	228	Jepice obecná ( <i>E. vulgata</i> ) . . . . .	228
--------------------	-----	-----------------------------------------------	-----



Polymitarcys . . . . .	228	Agrium . . . . .	231
Jepice podeňka (P. virgo) . . . . .	228	Š. modravé (A. puella) . . . . .	231
Chloeam . . . . .	228		
J. dvojkřídlá (Ch. dipterum) . . . . .	228	2. podřád: <b>Nestejnokřídlí (Anisoptera).</b>	

## 5. řád: VÁŽKY (ODONATA).

1. podřád: **Stopkokřídlí (Zygoptera).**

Čeled: Motýlice (Calopterygidae).

Calopteryx . . . . .	230
Motýlice panenská (C. virgo) . . . . .	230

Čeled: Šidélka (Agrionidae).

Lestes . . . . .	231
Šidélko zelené (L. viridis) . . . . .	231

Čeled: Šidla (Aeschnidae).

Aeschna . . . . .	231
Šidlo veliké (A. grandis) . . . . .	231

Čeled: Vážky (Libellulidae).

Libellula . . . . .	231
Vážkačtverokvrnná (L. quadrimaculata) . . . . .	231
V. plošká (L. depressa) . . . . .	232

## 6. řád: POŠVATKY (PLECOPTERA).

Perla . . . . .	232
-----------------	-----

## Třetí skupina:

## ROVNOKŘÍDLÍ (ORTHOPTERA).

## 7. řád: OOTHECARIA.

Čeled: Švábi (Blattidae).

Blatella . . . . .	233
Rus obecný (B. germanica) . . . . .	233
Blatta . . . . .	235
Šváb obecný (B. orientalis) . . . . .	235

Čeled: Kudlanky (Mantidae).

Mantis . . . . .	236
Kudlanka nábožná (M. religiosa) . . . . .	236

## 8. řád: STRAŠILKY (PHASMOIDEA)

Bacillus . . . . .	237
Pakobylka vyzáblá (B. rossii) . . . . .	237
Dixipus . . . . .	237
D. morosus . . . . .	237
Phyllium . . . . .	238
Lupenitka zelená (P. siccifolium) . . . . .	238
Cyphocrania . . . . .	238
C. gigas . . . . .	238

## 9. řád: KOBYLKY (SALTATORIA).

Čeled: Kobylky vlastní  
(Locustidae).

Eugaster . . . . .	239
E. guyoni . . . . .	239
Locusta . . . . .	239
Kobylka zelená (L. viridissima) . . . . .	239
K. cvrkavá (L. cantans) . . . . .	240

Čeled: Cvrčci (Achetidae).

Gryllus . . . . .	240
Cvrček obecný (G. campestris) . . . . .	240
C. domácí (G. domesticus) . . . . .	241

Podčeled: Krtonožky  
(Gryllotalpinae).

Gryllotalpa . . . . .	241
Krtonožka obecná (G. vulgaris) . . . . .	241

Podčeled: Cvrčkové mravencomilní (Myrmecophilinae).

Myrmecophila . . . . .	242
M. acervorum . . . . .	242

Čeled: Saranče (Acridiidae).

Stenobothrus . . . . .	243
Gomphocerus . . . . .	243
Pachytilus . . . . .	243
Evropská saranče stěhovavá (P. migratorius) . . . . .	243
P. danicus . . . . .	243
Schistocerca . . . . .	245
Egyptská saranče stěhovavá (S. peregrina) . . . . .	245
Pachytilus . . . . .	245
P. migratorioides . . . . .	245

## 10. řád: ŠKVOŘI (DERMATOPTERA).

Forficula . . . . .	247
Škvor obecný (F. auricularia) . . . . .	247

## 11. řád: EMBIDIINA.

## Čtvrtá skupina:

## HMYZOVÉ HLODAVÍ (CORRODENTIA).

12. řád: VŠEKAZI (ISOPTERA).		Luptouš sivý ( <i>M. pallidum</i> ) . . . . .	256
Eutermes . . . . .	250	<i>M. biserialatum</i> . . . . .	256
Capritermes . . . . .	250	Lipeurus . . . . .	256
<i>E. pyriformis</i> . . . . .	252	<i>L. baculus</i> . . . . .	256
Cubitermes . . . . .	252	Trichodectes . . . . .	256
<i>C. fungifaber</i> . . . . .	252	Všenka psi ( <i>T. latus</i> ) . . . . .	256
Calotermes . . . . .	254	15. řád: VŠI (ANOPLURA).	
Všekaz rudohrdlý ( <i>C. flavicollis</i> ) . . . . .	254	Pediculus . . . . .	257
Leucotermes . . . . .	254	Veš dětská ( <i>P. capitis</i> ) . . . . .	257
<i>V. plachý</i> ( <i>L. lucifugus</i> ) . . . . .	254	<i>V. šatní</i> ( <i>P. vestimenti</i> ) . . . . .	258
13. řád: PISIVKY (COPEOGNATHA).		Phthirus . . . . .	259
Čeleď: Psocidae.		Muňka obecná ( <i>P. pubis</i> ) . . . . .	259
Amphigerontia . . . . .	255	Haematopinus . . . . .	259
Pisivka pruhovaná ( <i>A. bifasciata</i> ) . . . . .	255	Všice brvitá ( <i>H. piliferus</i> ) . . . . .	259
Čeleď: Troctidae.		16. řád: PUCHÝŘNATKY	
Troctes . . . . .	255	(THYSANOPTERA).	
Pisivka musejní ( <i>T. divinatorius</i> ) . . . . .	255	Čeleď: Puchýřnatky vlastní	
Čeleď: Atropidae.		(Thripsidae).	
Atropus . . . . .	255	Thrips . . . . .	259
Pisivka bledá ( <i>A. pulsatoria</i> ) . . . . .	255	Puchýřnatka tabáková ( <i>T. tabaci</i> ) . . . . .	259
14. řád: ČMELOVÉ (MALLOPHAGA).		Physopus . . . . .	259
Physostomum . . . . .	256	<i>P. petrklíčová</i> ( <i>P. primulae</i> ) . . . . .	259
Menopum . . . . .	256	Limothrips . . . . .	260
		<i>P. obilní</i> ( <i>L. cerealium</i> ) . . . . .	260

## Pátá skupina:

## HMYZOVÉ BODAVÍ (HEMIPTEROIDEA).

17. řád: HMYZ POLOKŘÍDLÝ		Čeleď: Vodní včely (Naucoridae).	
(RHYNCHOTA).		Naucoris . . . . .	262
1. podřád: Různokřídílí ( <i>Heteroptera</i> ).		Vodní včela obecná ( <i>N. cimicoides</i> ) . . . . .	262
1. Tribus: Ploštice vodní		Čeleď: Znakoplavky (Notonectidae).	
(Cryptocerata).		Notonecta . . . . .	262
Čeleď: Klešťanky (Corixidae).		Znakoplavka žlutošedá ( <i>N. glauca</i> ) . . . . .	262
Corixa . . . . .	262	2. tribus: Ploštice zemní	
Klešťanka velká ( <i>C. geoffroyi</i> ) . . . . .	262	(Gymnocerata).	
Čeleď: Zplešťule (Nepidae).		Čeleď: Ploštice štítnaté	
Nepa . . . . .	262	(Pentatomidae).	
Zplešťule blátivá ( <i>N. cinerea</i> ) . . . . .	262	Dolycoris . . . . .	263
Ranatra . . . . .	262	Ploštice bobulová ( <i>D. baccarum</i> ) . . . . .	263
Jehlanka čárkovitá ( <i>R. linearis</i> ) . . . . .	262	Eurydema . . . . .	263
		<i>P. zelná</i> ( <i>E. oleraceum</i> ) . . . . .	263



Pentatoma . . . . .	264
P. rudonohá (P. rufipes) . . . . .	264
Graphosoma . . . . .	264
Štítnatka pruhovaná (G. italicum) . . . . .	264
Eurygaster . . . . .	264
Širohřbetka obecná (E. maura) . . . . .	264
Elastomostethus . . . . .	264
Plostice smrdutá (E. griseus) . . . . .	264

Čeled: Vroubenky (Coreidae).

Syromastes . . . . .	264
Vroubenka obecná (S. marginatus) . . . . .	264
Chorosoma . . . . .	264
Stébelnatka čárkovitá (Ch. schillingi) . . . . .	264
Phyllomorpha . . . . .	264
Ph. lacinjata . . . . .	264

Čeled: Úzkohřbetky (Lygaeidae).

Blissus . . . . .	265
B. leucopterus . . . . .	265
Lygaeus . . . . .	265
Úzkohřbetka pestrá (L. equestris) . . . . .	265

Čeled: Ruměnice (Pyrrhocoridae).

Pyrrhocoris . . . . .	265
Ruměnice bezkřídlá (P. apterus) . . . . .	265

Čeled: Vodoměrký (Gerridae).

Hydrometra . . . . .	265
Vodoměrká štíhlá (H. stagnorum) . . . . .	265
Gerris . . . . .	265

Čeled: Klamavky (Reduviidae).

Rhinocoris . . . . .	266
Klamavka krvavá (Rh. iracundus) . . . . .	266

Čeled: Štěníce (Cimicidae).

Cimex . . . . .	266
Štěníce obecná (C. lectularius) . . . . .	266

Čeled: Drobnoočky (Capsidae).

Calocoris . . . . .	267
Klopuška šestiskvrnná (C. sexguttatus) . . . . .	267

2. podřád: Stejnokřídlí (Homoptera).

1. Tribus: Křísové (Cicadina).

Čeled: Kýločelky (Fulgoridae).

Latarnaria . . . . .	270
Kýločelka surinamská (L. phosphorea) . . . . .	270
Pseudophana . . . . .	270
K. evropská (P. europaea) . . . . .	270
Cixius . . . . .	270
Žilnatka obecná (C. nervosus) . . . . .	270
Tettigometra . . . . .	270
T. obliqua . . . . .	270

Čeled: Pěnodějky (Cercopidae).

Philaenus . . . . .	270
Pěnodějka obecná (Ph. spumarius) . . . . .	270

Čeled: Křískové (Jassidae).

Cicadula . . . . .	271
Pidikřísek šestiskvrnný (C. sexnotata) . . . . .	271

Čeled: Křísové zpěvní (Cicadidae).

Tettigia . . . . .	272
Křís mannový (T. orni) . . . . .	272
Cicada . . . . .	272
K. jasanový (C. plebeja) . . . . .	272
Tibicina . . . . .	272
K. sedmnáctiletý (T. septemdecim) . . . . .	272
T. tredecim . . . . .	272
Cicadetta . . . . .	273
Křís chlumní (C. montana) . . . . .	273

2. Tribus: Mery (Psyllina).

Psylla . . . . .	273
Mera hrušková (P. pyrisuga) . . . . .	273

3. Tribus: Mšice (Aphidina).

Čeled: Mšice pravé (Aphididae).

Macrosiphum . . . . .	273
Mšice růžová (M. rosae) . . . . .	273
Phorodon . . . . .	275
Mšice chmelová (Ph. humuli) . . . . .	275
Tetranera . . . . .	276
Čtverožilka jilmová (T. ulmi) . . . . .	276
Schizoneura . . . . .	276
Mšice krvavá (S. lanigera) . . . . .	276

Čeled: Korovnice (Chermesidae).

Chermes . . . . .	277
Korovnice smrková (Ch. abietis) . . . . .	277
Phylloxera . . . . .	278
Korovnice révová (Ph. vastatrix) . . . . .	278

Čeled: Červci (Coccidae).

Lecanium . . . . .	279
Puklice pomerančová (L. hesperidum) . . . . .	279
Orthezia . . . . .	280
Toullice kopřivová (O. urticae) . . . . .	280
Dactylopius . . . . .	280
Červec nopálový (D. coccus) . . . . .	280
Tachardia . . . . .	281
Č. lakový (T. lacca) . . . . .	281
Lecanium . . . . .	281
Puklice obecná (L. corni) . . . . .	281
Lepidosaphes . . . . .	281
P. jilmová (L. ulmi) . . . . .	281
Aspidiotus . . . . .	282
P. zhoubná (A. perniciosus) . . . . .	282

## Šestá skupina:

## SÍŤOKŘÍDLÍ (NEUROPTEROIDEA).

18. řád: VELKOKŘÍDLÍ (MEGALOPTERA).	Zlatoočka sedmiskvrnná (Ch. septem- punctata) . . . . . 284
Čeľad: Sřechatky (Sialidae).	Z. obecná (Ch. perla) . . . . . 284
Sialis . . . . . 282	Čeľad: Pakudlanky (Mantispidae).
Sřechatka obecná (S. lutaria) . . . . . 282	Mantispa . . . . . 284
19. řád: DLOUHOŠÍJKY (RHAPHIDIINA.)	Pakudlanka řtyřská (M. styriaca) . . 284
Rhaphidia . . . . . 283	Čeľad: Mravkolvi (Myrmeleontidae).
Dlouhořjka hadooká (Rh. ophiopsis) . 283	Myrmeleon . . . . . 284
20. řád: PLANIPENNIA.	Mravkolev řirokřídly (M. formycalynx) 284
Čeľad: Zlatoočky (Chrysopidae).	Čeľad: Ploskorozí (Ascalaphidae).
Chrysopa . . . . . 284	Ascalaphus . . . . . 286
	A. macaronius . . . . . 286

## Sedmá skupina:

## MOTÝLOVITÍ (LEPIDOPTEROIDEA).

21. řád: SRPICE (PANORPATA).	23. řád: MOTÝLI (LEPIDOPTERA).
Čeľad: Srpice vlastní (Panorpidae).	1. podřád: <b>Jugatae.</b>
Panorpa . . . . . 286	Čeľad: Mikropterygidae.
Srpice obecná (P. communis). . . . . 286	Micropteryx . . . . . 292
Čeľad: Komárovcí (Bittacusidae).	M. cathella . . . . . 292
Bittacus . . . . . 287	2. podřád: <b>Frenatae.</b>
Komárovec tiplicovitý (B. tipularius) 287	1. Tribus: Motýlové drobní (Microfrenatae).
22. řád: CHROSTÍCI (TRICHOPTERA).	Čeľad: Drvopleňové (Cossidae).
Phryganea . . . . . 288	Cossus . . . . . 293
Chrořtk veliký (Ph. grandis). . . . . 288	Drvopleň topolový (C. cossus) . . . 293
Molanna . . . . . 289	Zeuzera . . . . . 293
M. angustata . . . . . 289	D. mařalový (Z. pyrina) . . . . . 293
Leptocerus . . . . . 289	Čeľad: Nesytky (Aegeriidae).
L. senilis . . . . . 289	Aegeria . . . . . 293
L. atterimus . . . . . 289	Nesytkka vřelová (A. apiformis) . . . 293
Trienodes . . . . . 289	Sesia . . . . . 294
T. bicolor . . . . . 289	N. mraveněí (S. formicaeformis) . . 294
Limnophilus . . . . . 289	Čeľad: Moli (Tineidae).
Chrořtk kosníkový (L. rhombicus) . . 289	Podčeľad: Nepticulinae.
Ch. řlutorohý (L. flavicornis) . . . . . 289	Nepticula . . . . . 294
Grammotaulius . . . . . 289	Vřtomol řuřový (N. centifoliella) . . 294
G. atomarius . . . . . 289	



Podčeleď: Moli vlastní (Tineinae).	
Tinea . . . . .	295
Mol kobílňý (T. granella) . . . . .	295
M. kožišinový (T. pellionella) . . . . .	296
Trichophaga . . . . .	296
M. čalounový (T. tapetiella) . . . . .	296
Tineola . . . . .	296
M. šatní (T. biselliella) . . . . .	296
Adela . . . . .	296
M. zelenokřídlý (A. viridella) . . . . .	296

Podčeleď: Coleophorinae.

Coleophora . . . . .	296
Mol modřínový (C. laricella) . . . . .	296

Podčeleď: Hyponomentinae.

Hyponomenta . . . . .	297
Mol švestkový (H. malinellus) . . . . .	297

Podčeleď: Laverninae.

Cosmopteryx . . . . .	297
C. scribaiella . . . . .	297
Limnaecia . . . . .	297
Mol orobincový (L. phragmitella) . . . . .	297

Podčeleď: Prodoxinae.

Pronuba . . . . .	297
Mol yukkový (P. yucasella) . . . . .	297

Čeleď: Vakonoši (Psychidae).

Pachytelia . . . . .	299
Vakonoš trávový (P. unicolor) . . . . .	299
Fumea . . . . .	299
V. přičoudlý (F. casta) . . . . .	299
Psycha . . . . .	299
V. vikvicový (P. viciella) . . . . .	299
Apteron . . . . .	299
V. hlemýžďí (A. crenurella) . . . . .	299

Čeleď: Obaleči (Tortricidae).

Cochylis . . . . .	300
Obaleč jednopásý (C. ambiguella) . . . . .	300
Polychrosis . . . . .	300
O. křížový (P. botrana) . . . . .	300
Tortrix . . . . .	300
O. dubový (T. viridana) . . . . .	300
Carpocapsa . . . . .	300
O. jablečný (C. pomonella) . . . . .	300
Grapholitha . . . . .	301
O. ovocný (G. funebrana) . . . . .	301

Čeleď: Zavijejči (Pyrallidae).

Ephestia . . . . .	302
--------------------	-----

Zavijječ mlynářský (E. Kühniella) . . . . .	302
Galleria . . . . .	302
Z. včelový (G. mellonella) . . . . .	302
Schoenobius . . . . .	302
S. gigantellus . . . . .	302
Scirpophaga . . . . .	302
Zavijječ bělostný (S. praelata) . . . . .	302
Nymphula . . . . .	303
N. nymphaeata . . . . .	303
Paraponyx . . . . .	303
P. stratiotata . . . . .	303
Cataclysta . . . . .	303
C. lemnata . . . . .	303
Acentropus . . . . .	303
A. niveus . . . . .	303

Čeleď: Soumračníci (Hesperiidae).

Augiades . . . . .	304
Soumračník čárkovaný (A. comma) . . . . .	304

2. Tribus: Motýlové velcí.  
(Macrofrenatae.)

1. řada čeledí: Opisthoneura.

Čeleď: Přástevníci (Arctiidae).

Arctia . . . . .	304
Přástevník medvědí (A. caja) . . . . .	304

Čeleď: Vřetenušky (Zygaenidae).

Zygaena . . . . .	306
Vřetenuška tužebníková (Z. filipendulae) . . . . .	306

Čeleď: Bourovci (Lasiocampidae).

Dendrolimus . . . . .	306
Bourovec borový (D. pini) . . . . .	306
Malacosoma . . . . .	307
B. prstěňčivý (M. neustria) . . . . .	307

Čeleď: Bekyně (Lymantriidae).

Lymantria . . . . .	308
Bekyně velkohlavá (L. dispar) . . . . .	308
B. sosnová (L. monacha) . . . . .	308
Dasychira . . . . .	311
Štětconoš ořechový (D. pudibunda) . . . . .	311
Euproctis . . . . .	311
Bekyně zlatofitná (E. chryssorrhoea) . . . . .	311
Orgyia . . . . .	312
Štětconoš trnkový (O. antiqua) . . . . .	312

Čeleď: Můry (Noctuidae).

Jaspidea . . . . .	313
Zelenice úhledná (J. celsia) . . . . .	313
Grammodes . . . . .	313

Hnědopáska jižní ( <i>G. algira</i> ) . . . . .	313
Mamestra . . . . .	313
Klikočárnice zelná ( <i>M. brassicae</i> ) . . . . .	313
K. blešňková ( <i>M. persicariae</i> ) . . . . .	313
Plusia . . . . .	314
Kovolesklec gama ( <i>P. gamma</i> ) . . . . .	314
Agrotis . . . . .	314
Osenice černopásmá ( <i>A. pronuba</i> ) . . . . .	314
O. ozimní ( <i>A. segetum</i> ) . . . . .	314
Senta . . . . .	314
Rákosnice pomoiní ( <i>S. maritima</i> ) . . . . .	314
Panolis . . . . .	315
Sosnokaz borový ( <i>P. griseovariegata</i> ) . . . . .	315
Catocala . . . . .	315
Stužkonoska jasanová ( <i>C. fraxini</i> ) . . . . .	316
S. olšová ( <i>C. nupta</i> ) . . . . .	316

## 2. řada čeledí: Enantioneura.

## A. Heterocera.

## Čeleď: Hřbetozubci (Notodontidae).

Phalera . . . . .	316
Vztyčnofitka lipová ( <i>P. bucephala</i> ) . . . . .	316
Dicranura . . . . .	316
Hranostajník vrbový ( <i>D. vinula</i> ) . . . . .	316
Stauropus . . . . .	317
Hřbetozubec bukový ( <i>S. fagi</i> ) . . . . .	317
Hnapha . . . . .	317
A. infracta . . . . .	317

Čeleď: Bourověřci (Thaumato-  
poeidae).

Thaumatopoea . . . . .	318
Bourověřk toulavý ( <i>T. processionea</i> ) . . . . .	318
B. sosnový ( <i>T. pinivora</i> ) . . . . .	318

## Čeleď: Pernatušky (Pterophoridae).

Acptilia . . . . .	318
Pernatuška trnková ( <i>A. pentadactyla</i> ) 318	

## Čeleď: Bourci (Bombycidae).

Bombyx . . . . .	319
Bourec morušový ( <i>B. mori</i> ) . . . . .	319

## Čeleď: Martináči (Saturniidae).

Philosamia . . . . .	319
Hedvábník pajasanový ( <i>P. cynthia</i> ) . . . . .	319
Antheraea . . . . .	320
H. dubový ( <i>A. pernyi</i> ) . . . . .	320
Saturnia . . . . .	320
Martináč hruškový ( <i>S. pyri</i> ) . . . . .	320
M. trnkový ( <i>S. spini</i> ) . . . . .	320
M. habrový ( <i>S. pavonia</i> ) . . . . .	320

## Čeleď: Píďalky (Geometridae).

Hibernia . . . . .	321
Tmavoskvrnáč lipový ( <i>H. defoliaria</i> ) 321	
T. březový ( <i>H. aurantiaria</i> ) . . . . .	322
Cheimatobia . . . . .	322
Vlnopásmík podzimní ( <i>Ch. boreata</i> ) . . . . .	322
V. ovocný ( <i>Ch. brumata</i> ) . . . . .	322
Abraxas . . . . .	322
Skvřnopásmík angrešťový ( <i>A. grossu-</i> <i>lariata</i> ) . . . . .	322
Bupalus . . . . .	322
Tmavoskvrnáč sosnový ( <i>B. pinarius</i> ) 322	

## Čeleď: Lyšajové (Sphingidae).

Acherontia . . . . .	323
Lyšaj smrtihlav ( <i>A. atropos</i> ) . . . . .	323
Smerinthus . . . . .	323
Zubokřídlec paví oko ( <i>S. ocellata</i> ) . . . . .	323
Z. topolový ( <i>S. populi</i> ) . . . . .	323
Sphinx . . . . .	324
Lyšaj svlačcový ( <i>S. convolvuli</i> ) . . . . .	324
L. šefíkový ( <i>S. ligustri</i> ) . . . . .	324
L. oleandrový ( <i>S. nerii</i> ) . . . . .	324
Deilephila . . . . .	324
D. livornica . . . . .	323
Lyšaj pryšcový ( <i>D. euphorbiae</i> ) . . . . .	324
Hyloicus . . . . .	324
L. borový ( <i>H. pinastri</i> ) . . . . .	324
Hemaris . . . . .	324
Dlouhozobka chřastavcová ( <i>H. fucifor-</i> <i>mis</i> ) . . . . .	324
Macroglossa . . . . .	325
D. svízelová ( <i>M. stellatarum</i> ) . . . . .	325

## B. Rhopalocera.

## Čeleď: Babočky (Nymphalidae).

## Podčeleď: Danaidinae.

Danaida . . . . .	325
Danaidka tolitová ( <i>D. chrysippus</i> ) . . . . .	325
Hestia . . . . .	325
H. lineus . . . . .	325
Hymenitis . . . . .	325
H. andromica . . . . .	325

## Podčeleď: Babočky (Nymphalinae).

Argynnis . . . . .	325
Perleťovec stříbročárny ( <i>A. paphia</i> ) . . . . .	325
Vanessa . . . . .	325
Babočka paví oko ( <i>V. io</i> ) . . . . .	325
B. admirál ( <i>V. atalanta</i> ) . . . . .	326
B. bodláková ( <i>V. cardui</i> ) . . . . .	326



## Druhá třída:

## HOUBY SKLOVITÉ (HEXACTINELLIDA).

Euplectella . . . . .	31	Koš Venušin (E. aspergillum) . . . . .	31
-----------------------	----	----------------------------------------	----

## Třetí třída:

## HOUBY OBECNÉ (DEMOSPONGIA).

Řád: HOUBY JEDNOOSÉ (MONAXO-NIDA).	Spongilla . . . . .	33	S. lacustris . . . . .	33	
Čeleď: Houby korkové (Suberitidae).	Řád: HOUBY ROHOVITÉ (CERATOSA).		Čeleď: Houby mycí (Spongiidae).		
Suberites . . . . .	31	Euspongia . . . . .	33	Houba mycí (E. officinalis) . . . . .	33
S. domuncula . . . . .	31	Hippospongia . . . . .	33	Houba koňská (H. equina) . . . . .	33
Čeleď: Houby sladkovodní (Spongillidae).					
Ephydatia . . . . .	32				
E. fluviatilis . . . . .	32				

## LÁČKOVCI – COELENTERATA.

## První skupina:

## ŽAHA VCI (CNIDARIA).

## První třída:

## NEZMAROVITÍ (HYDROZOA).

Řád: HYDROIDEA.	Hydractinia . . . . .	41	
Podřád: <b>Hydrariae.</b>	Nezmarovka ježatá (H. echinata) . . . . .	41	
Čeleď: Nezmaři (Hydridae).	Tiara . . . . .	42	
Chlorohydra . . . . .	37	Medusa čepcovitá (T. pileata) . . . . .	42
Nezmar zelený (Ch. viridissima) . . . . .	37	Tubularia . . . . .	43
Pelmatohydra . . . . .	37	T. larynx . . . . .	43
N. hnědý (P. oligactis) . . . . .	37		
Microhydra . . . . .	39	Podřád:	
M. ryderi . . . . .	39	<b>Polypové zvonovití (Campanulariae).</b>	
		(Medusy záhybovité, Leptomedusae.)	
Podřád:		Thuiaria . . . . .	43
<b>Polypové trubcovití, (Tubulariae).</b>		Polyp korunkový (T. argentea) . . . . .	43
(Medusy sasankovité, Anthomedusae.)		Podřád: <b>Trachymedusae.</b>	
Cordylophora . . . . .	41	Geryonia . . . . .	43
Polyp kyjovitý (C. lacustris) . . . . .	41	Medusa chobotnatá (G. proboscidalis) . . . . .	43

B. osyková (V. antiopa) . . . . .	326	Tarucus . . . . .	329
B. jilmová (V. polychloros) . . . . .	326	T. theophrastus . . . . .	329
B. kopřivová (V. urticae) . . . . .	326	Čeled': Otakárci (Papilionidae).	
B. sítkovaná (V. levana) . . . . .	326	Podčeled': Bělásci (Pieridinae).	
V. prorsa . . . . .	326	Pieris . . . . .	329
V. porima . . . . .	328	Bělásek zelný (P. brassicae) . . . . .	329
Limnitis . . . . .	328	Aporia . . . . .	330
Bělopásek topolový (L. populi) . . . . .	328	B. ovocný (A. crataegi) . . . . .	330
L. dudu . . . . .	328	Euchloe . . . . .	330
Apatura . . . . .	328	B. řefichový (E. cardamines) . . . . .	330
Batolec duhový (A. iris) . . . . .	328	Gonopteryx . . . . .	330
B. červený (A. ilia) . . . . .	328	Žlutásek řešetlákový (G. rhamni) . . . . .	330
Callima . . . . .	328	Podčeled': Papilioninae.	
Lupenovec C. inachis . . . . .	328	Ornithoptera . . . . .	330
C. paralecta . . . . .	328	Ptakokřídlec Amphrisus (O. amphrisus) 330	
Podčeled': Modrásci (Lycaeninae).		O. brookiana . . . . .	330
Chrysophanus . . . . .	328	O. paradisea . . . . .	330
Ohniváček celkový (Ch. virgaurea) . . . . .	328	O. criton . . . . .	330
O. černokřídý (Ch. phlaeas) . . . . .	328	Papilio . . . . .	331
Lycaena . . . . .	328	Otakárek fenýklový (P. machaon) . . . . .	331
Modrásek jetelový (L. bellargus) . . . . .	328	O. ovocný (P. podalirius) . . . . .	332
M. černoskrvnný (L. arion) . . . . .	328	Parnassius . . . . .	332
		Jasoň červenooký (P. apollo) . . . . .	332

## Osmá skupina:

## HMYZOVÉ MOUCHOVITÍ (DIPTEROIDEA).

24. řád: DVOJKŘÍDLÍ (DIPTERA).	Čeled': Býlomorky (Cecidomyiidae).	
1. podřád: Rovnoševí (Orthorhapha).	Hormomyia . . . . .	339
1. Tribus: Dlouhoroží (Nematocera).	Býlomorka buková (H. fagi) . . . . .	339
Čeled': Tiplice (Tipulidae).	Miastor . . . . .	339
Tipula . . . . .	M. metroloas . . . . .	339
Tiplice zelná (T. oleracea) . . . . .	Cecidomyia . . . . .	340
T. žlutokřídá (T. fulvipennis) . . . . .	Býlomorka zhoubná (C. destructor) . . . . .	340
Phalacrocer . . . . .	Čeled': Bedlobytky (Mycetophilidae).	
P. replicata . . . . .	Sciara . . . . .	340
Čeled': Komáři (Calicidae).	Smutnice vojenská (S. militaris) . . . . .	340
Culex . . . . .	Čeled': Muchničky (Simuliidae).	
Komár pisklavý (C. pipiens) . . . . .	Simulium . . . . .	342
K. kroužkovaný (C. annulatus) . . . . .	Muchnička golubačská (S. golubaczense) 342	
Stegomyia . . . . .	2. Tribus: Krátkoroží (Brachycera).	
S. fasciata . . . . .	Čeled': Braněnky (Stratiomyidae).	
Anopheles . . . . .	Stratiomys . . . . .	342
Komár zimní (A. maculipennis) . . . . .	Braněnka černožlutá (Stratiomys) cha- maeleon) . . . . .	342
Čeled': Pakomáři (Tendipedidae).		
Chironomus . . . . .		
Pakomár vějířnatý (Ch. plumosus) . . . . .		



## Čeleď: Roupice (Leptidae).

Leptis . . . . .	343
Roupice skvrnitá ( <i>L. strigosa</i> ) . . . . .	343
Atherix . . . . .	343
Rojnice obětavá ( <i>A. ibis</i> ) . . . . .	343

## Čeleď: Ovádi (Tabanidae).

Tabanus . . . . .	344
Ovád obecný ( <i>T. bovinus</i> ) . . . . .	344
Haematopota . . . . .	344
Bzikavka dešťová ( <i>H. pluvialis</i> ) . . . . .	344
Chrysops . . . . .	344
Bzikavka nevidomá ( <i>Ch. caecuticus</i> ) . . . . .	344

Čeleď: Dlouhosoky  
(Bombyliidae).

Bombylius . . . . .	344
Dlouhosoka veliká ( <i>B. major</i> ) . . . . .	344
D. plachá ( <i>B. fugax</i> ) . . . . .	344
Anthrax . . . . .	344
Černule smuteční ( <i>A. morio</i> ) . . . . .	344

## Čeleď: Roupci (Asilidae).

Asilus sršňový . . . . .	345
Roupec sršňový ( <i>A. crabriformis</i> ) . . . . .	345
Dioctria . . . . .	345
R. protáhlý ( <i>D. oelandica</i> ) . . . . .	345

## Čeleď: Kroužilký (Empidae).

Empis . . . . .	346
Kroužilka plamatá ( <i>E. tessellata</i> ) . . . . .	346
<i>E. borealis</i> . . . . .	346
Hilara . . . . .	346
<i>H. maura</i> . . . . .	346
<i>H. sartor</i> . . . . .	346

2. Podřád: **Kruhoševí** (*Cyclorrhapha*).

## 1. Tribus: Aschiza.

## Čeleď: Pestřenky (Syrphidae).

Syrphus . . . . .	347
Pestřenka hrušková ( <i>S. pyrastris</i> ) . . . . .	347
<i>P. skelnokřídla</i> ( <i>S. vitripennis</i> ) . . . . .	347
Helophilus . . . . .	347
<i>H. trivittatus</i> . . . . .	347
Volucella . . . . .	347
Prosvítka čmeláková ( <i>V. bombylans</i> ) . . . . .	347
<i>P. bělopásná</i> ( <i>V. pellucens</i> ) . . . . .	347
Eristalis . . . . .	347
Včelice trubcovitá ( <i>E. tenax</i> ) . . . . .	347
<i>V. skalní</i> ( <i>E. arbustorum</i> ) . . . . .	347

## Čeleď: Hrbilký (Phoridae).

Hypocera . . . . .	348
Hrbilka cizopasná ( <i>Hypocera incrassata</i> ) . . . . .	348
Termitoxenia . . . . .	348
Dvojkřídlik všekazí ( <i>T. heimi</i> ) . . . . .	348
Termitomyia . . . . .	348

## Čeleď: Včelomorky (Braulidae).

Braula . . . . .	349
Včelomorka slepá ( <i>B. coeca</i> ) . . . . .	349

## 2. Tribus: Schizophora.

## Čeleď: Očnatky (Conopidae).

Conops . . . . .	349
<i>C. scutellatus</i> . . . . .	350

## Čeleď: Zelenušky (Chloropidae).

Chlorops . . . . .	350
Zelenuška žlutopásá ( <i>Ch. taeniopus</i> ) . . . . .	350
Oscinis . . . . .	350
Bzunka ječná ( <i>O. frit</i> ) . . . . .	350

## Čeleď: Rosilký (Drosophilidae).

Drosophila . . . . .	350
Rosilka malá ( <i>D. fenestrarum</i> ) . . . . .	350
<i>R. octová</i> ( <i>D. funebris</i> ) . . . . .	351

## Čeleď: Vrtule (Trypetidae).

Rhagoletis . . . . .	351
Vrtule třešňová ( <i>R. cerasi</i> ) . . . . .	351
Platyparea . . . . .	351
<i>V. chřestová</i> ( <i>P. poeciloptera</i> ) . . . . .	351

## Čeleď: Hnilomilký (Sepsidae).

Piophila . . . . .	351
Hnilomilka sýrová ( <i>P. casei</i> ) . . . . .	351

## Čeleď: Hnojnice (Scatophagidae).

Scatophaga . . . . .	351
Hnojnice obecná ( <i>S. stercoraria</i> ) . . . . .	351

## Čeleď: Květilky (Anthomyiidae).

Homalomyia . . . . .	352
Moucha domácí menší ( <i>H. canicularis</i> ) . . . . .	352

## Čeleď: Mouchy pravé (Muscidae).

Musca . . . . .	352
Moucha domácí ( <i>M. domestica</i> ) . . . . .	352
Calliphora . . . . .	353
Bzučalka modrá ( <i>C. erythrocephala</i> ) . . . . .	353
<i>B. bzučivá</i> ( <i>C. vomitoria</i> ) . . . . .	354
Lucilia . . . . .	354
Moucha zlatá ( <i>L. caesar</i> ) . . . . .	354
Auchmeromyia . . . . .	354

Moucha inová ( <i>A. luteola</i> ) . . . . .	354
<i>Cordylobia</i> . . . . .	354
Moucha lidožravá ( <i>C. anthropoga</i> ) . . . . .	354

Čeled: Bodalky (*Stomoxiidae*).

<i>Stomoxys</i> . . . . .	354
Bodalka obecná ( <i>S. calcitrans</i> ) . . . . .	354
<i>Glossina</i> . . . . .	354
Dlouhodobka spavá ( <i>G. palpalis</i> ) . . . . .	355
<i>D. če-če</i> ( <i>G. morsitans</i> ) . . . . .	355

Čeled: Masařky (*Sarcophagidae*).

<i>Sarcophaga</i> . . . . .	355
Masařka obecná ( <i>S. carnaria</i> ) . . . . .	355

Čeled: Kuklice (*Tachinidae*).

<i>Echinomyia</i> . . . . .	356
Kuklice divoká ( <i>E. fera</i> ) . . . . .	356
<i>Sturmia</i> . . . . .	357
<i>S. sericaria</i> . . . . .	357

Čeled: Střečci (*Oestridae*).

<i>Hypoderma</i> . . . . .	358
Střeček hovězí ( <i>H. bovis</i> ) . . . . .	350
<i>S. jeleni</i> ( <i>H. actaeon</i> ) . . . . .	359
<i>S. srnčí</i> ( <i>H. diana</i> ) . . . . .	359
<i>Cephenomyia</i> . . . . .	359
<i>C. stimulator</i> . . . . .	359

<i>Oestrus</i> . . . . .	359
Střeček ovčí ( <i>O. ovis</i> ) . . . . .	359
<i>Gastrophilus</i> . . . . .	359
<i>S. koňský</i> ( <i>G. instestinalis</i> ) . . . . .	359

Čeled: Kloši (*Hippoboscidae*).

<i>Hippobosca</i> . . . . .	360
Připínák kluzký ( <i>H. equina</i> ) . . . . .	360
<i>Lipoptena</i> . . . . .	360
Lojnice jelení ( <i>L. cervi</i> ) . . . . .	360
<i>Melophagus</i> . . . . .	360
Kloš ovčí ( <i>M. ovinus</i> ) . . . . .	360

25. řád: BLECHY (*APHANIPTERA*).

Čeled: Pulicidae.

<i>Pulex</i> . . . . .	361
Blecha obecná ( <i>P. irritans</i> ) . . . . .	361
<i>Ctenocephalus</i> . . . . .	362
<i>B. psí</i> ( <i>C. canis</i> ) . . . . .	362
<i>B. kočičí</i> ( <i>C. felis</i> ) . . . . .	362
<i>Xenopsylla</i> . . . . .	362
<i>B. krysí</i> ( <i>X. cheopis</i> ) . . . . .	362

Čeled: Blechy písečné (*Dermatophilidae*).

<i>Dermatophilus</i> . . . . .	362
Blecha písečná ( <i>D. penetrans</i> ) . . . . .	362

Devátá skupina:

BROUKOVITÍ (*COLEOPTEROIDEA*).

26. řád: BROUCI (*COLEOPTERA*).

<i>Zabrus</i> . . . . .	368
Hrbáč osenní ( <i>Z. tenebrioides</i> ) . . . . .	368

1. podřád: **Masožraví** (*Adephaga*).

Čeled: Potápníci (*Dytiscidae*).

<i>Cicindela</i> . . . . .	364
Švižník polní ( <i>C. campestris</i> ) . . . . .	364

<i>Dytiscus</i> . . . . .	369
Potápník vroubený ( <i>D. marginalis</i> ) . . . . .	369
<i>P. široký</i> ( <i>D. latissimus</i> ) . . . . .	371
<i>Hydroforus</i> . . . . .	371
Vodošlap šedočarý ( <i>Deronectes griseostriatus</i> ) . . . . .	371

Čeled: Střevlíci (*Carabidae*).

Čeled: Vírníci (*Gyrinidae*).

<i>Carabus</i> . . . . .	365
Střevlík zahradní ( <i>C. hortensis</i> ) . . . . .	366
<i>S. zlatý</i> ( <i>C. auratus</i> ) . . . . .	366
<i>S. kožitý</i> ( <i>C. coriaceus</i> ) . . . . .	366
<i>Calosoma</i> . . . . .	367
Krajník pižmový ( <i>C. sycophanta</i> ) . . . . .	367
<i>K. hnědý</i> ( <i>C. inquisitor</i> ) . . . . .	367
<i>Brachynus</i> . . . . .	367
Prskavec obecný ( <i>B. crepitans</i> ) . . . . .	368

<i>Gyrinus</i> . . . . .	371
Vírník nořivý ( <i>G. natator</i> ) . . . . .	371

Čeled: Tykadlovci (*Pausidae*).

<i>Pausus</i> . . . . .	372
Tykadlovec španělský ( <i>P. favieri</i> ) . . . . .	372
<i>T. turecký</i> ( <i>P. turcicus</i> ) . . . . .	372



2. podřád: **Polyphaga.**1. řada čeledí: **Drabčikovití**  
(Staphylinioidea).Čeľad: **Drabčici** (Staphylinidae).

Anthophagus (květožrout) . . . . .	373
Staphylinus . . . . .	373
Drabčík císařský (S. caesareus) . . . . .	373
Myrmedonia . . . . .	373
Mraveništník rzivonohý (M. funesta) . . . . .	373
M. široštitý (M. laticollis) . . . . .	373
Lomechusa . . . . .	374
Mravenčík hnědý (L. strumosa) . . . . .	374
Ateleus . . . . .	375

Čeľad: **Nedokryty** (Pselaphidae).

Podčeľad: <b>Kyjorožci</b> (Clavicerinae).	
Claviger . . . . .	375
Kyjorožec žlutohnědý (C. testaceus) . . . . .	375

Čeľad: **Mrchožrouti** (Silphidae).

Necrophorus . . . . .	377
Hrobařík obecný (N. vespillo) . . . . .	377
Silpha . . . . .	378
Mrchožrout černý (S. atrata) . . . . .	378
Žmíndník tmavý (S. opaca) . . . . .	378

Čeľad: **Zploštlělci** (Platyptysyllidae).

Platyptysyllus . . . . .	378
Zploštlělec bobrový (P. castoris) . . . . .	378

2. řada čeledí: **Různorozí**  
(Diversicornia).Čeľad: **Páteříčci** (Cantharidae).

Podčeľad: <b>Páteříčci</b> (Cantharinae).	
Cantharis . . . . .	378
Páteříček sněhový (C. fusca) . . . . .	379

Podčeľad: **Světlušky** (Lampyrinae).

Lampyris . . . . .	379
Světluška svatojanská (L. noctiluca) . . . . .	379
Luciola . . . . .	379
S. jižní (L. italica) . . . . .	379
Phauis . . . . .	379
S. menší (P. splendidula) . . . . .	379
Lampyris . . . . .	380

Čeľad: **Pestrokrovečníci** (Cleridae).

Clerus . . . . .	381
Pestrokrovečník mravenčí (C. formicarius) . . . . .	381

Trichodes . . . . .	381
Chlupatec včelový (T. apiarius) . . . . .	381

Čeľad: **Paličníci** (Corynetidae).

Necrobia . . . . .	381
Klížec červenostitý (N. ruficollis) . . . . .	381

Čeľad: **Pružníci** (Elatridae).

Brachyloa . . . . .	382
Rýhohrudník šedý (B. murinus) . . . . .	382
Agriotes . . . . .	382
Kovářík obilní (A. lineatus) . . . . .	382
Pyrophorus . . . . .	383
Světlonos americký (P. noctilucus) . . . . .	383

Čeľad: **Krasci** (Buprestidae).

Chalcophora . . . . .	383
Měďák borový (Ch. mariana) . . . . .	383
Poecilonota . . . . .	383
Různohřbetník zlatolesklý (P. rutilans) . . . . .	383

Čeľad: **Lodničníci** (Lymexylonidae).

Hylecoetus . . . . .	383
Lesan kožojedí (H. dermestoides) . . . . .	383
Lymexylon . . . . .	384
Lodníčník obecný (L. navale) . . . . .	384

Čeľad: **Červotoči** (Anobiidae).

Xestobium . . . . .	385
Červotoč kostkovaný (X. rufovillosum) . . . . .	385
Anobium . . . . .	385
Č. umrlčí (A. pertinax) . . . . .	385
Č. chlebový (A. paniceum) . . . . .	385

Čeľad: **Vrtavci** (Ptinidae).

Ptinus . . . . .	385
Vrtavec bylinářský (P. fur) . . . . .	385

Čeľad: **Kožojedi** (Dermestidae).

Dermestes . . . . .	386
Kožojed obecný (D. lardarius) . . . . .	386
Attagenus . . . . .	386
Kožišinožrout obecný (A. pellio) . . . . .	386
Anthrenus . . . . .	387
Rušník musejní (A. museum) . . . . .	387

Čeľad: **Srostlokroužníci**  
(Byrrhidae).

Byrrhus . . . . .	387
Vlnopláštěník kulovitý (B. pilula) . . . . .	387

Čeľad: **Vodomilové** (Hydrophilidae).

Hydrophilus . . . . .	387
Vodomil černý (H. piceus) . . . . .	387

## Čeled: Trojčlenníci (Byturidae).

Byturus . . . . .	389
Trojčlenník plstnatý (B. tomentosus)	389

## Čeled: Ploštěnci (Cucujidae).

Cucujus . . . . .	389
Silvanus . . . . .	389
Lesák surinamský (S. surinamensis)	389

## Čeled: Sluněčka (Coccinellidae).

Coccinella . . . . .	390
Sluněčko sedmítečné (C. septempunctata)	390

## 3. řada čeledí: Nerovnočlenní (Heteromera).

## Čeled: Ohnivci (Pyrochroidae).

Pyrochroa . . . . .	391
Ohnivce červcový (P. coccinea)	391

## Čeled: Potemníci (Tenebrionidae).

Tenebrio . . . . .	391
Potemník moučný (Tenebrio molitor)	391
Blaps . . . . .	392
Smrtník obecný (Blaps mortisaga)	392

## Čeled: Puchýřníci (Meloidae).

Meloë . . . . .	393
Majka obecná (Meloë proscarabaeus)	393
Sitaris . . . . .	394
Včelovník zední (S. muralis)	394
Lytta . . . . .	395
Puchýřník lékařský (L. vesicatoria)	395

## 4. řada čeledí: Listorozí (Lamellicornia).

## Čeled: Roháči (Lucanidae).

Lucanus . . . . .	396
Roháč obecný (Lucanus cervus)	396
Dorcus . . . . .	397
Kozlík rovnoběžný (D. parallelipedus)	397
Systemocerus . . . . .	397
Listorožec stěvílkovitý (S. caraboides)	397
Sinodendron . . . . .	397
Stromohlod válcovitý (S. cylindricum)	397

## Čeled: Vrubouni (Scarabaeidae).

## Podčeled: Hlubači (Geotrupinae).

Geotrupes . . . . .	398
Chrobák lesní (G. sylvaticus)	398
Ch. hnojní (G. stercorarius)	398
Ceratophyes . . . . .	399
Ch. třírohý (C. typhoeus)	399

## Podčeled: Hnojíci (Aphodiinae).

Aphodius . . . . .	399
Hnojík horský (A. alpinus)	399
H. obecný (A. fimetarius)	400
H. lesklý (A. nitidulus)	400
H. smolný (A. niger)	400

## Podčeled: Výkalníci (Coprinae).

Copris . . . . .	400
Výkalník poloměsíčitý čili španělský (C. lunaris)	400
Scarabaeus . . . . .	400
Vruboun posvátný (S. sacer)	400
V. zrnoštitý (S. pius)	401
Sisyphus . . . . .	402
Kulovník Schaefferův (S. schaefferi)	402

## Podčeled: Chrousti (Melolonthinae).

Melolontha . . . . .	402
Chroust obecný (M. melolontha)	402
Ch. maďalový (M. hippocastani)	402
Polyphylla . . . . .	404
Mlynařík obecný (Polyphylla fullo)	404
Amphimallus . . . . .	404
Chroustek letní (A. solstitialis)	404

## Podčeled: Nerovnodrápníci (Rutelinae).

Phyllopertha . . . . .	404
Listokaz zahradní (P. horticola)	404
Anomala . . . . .	404
Nerovnodrápník kovový (A. aenea)	404

## Podčeled: Krytopyskové (Dynastinae).

Dynastes . . . . .	406
Herkules (D. hercules)	406
Oryctes . . . . .	406
Nosorožík obecný (O. nasicornis)	406

## Podčeled: Zlatohlávci (Cetoniinae).

Goliathus . . . . .	406
Goliáš (Goliathus druryi)	406
Cetonia . . . . .	406
Zlatohlávek zlatý (C. aurata)	406
Z. měďový (C. cuprea)	407

## 5. řada čeledí: Býložraví (Phytophaga).

## Čeled: Tesaříci (Cerambycidae).

## Podčeled: Piluny (Prioninae).

Prionus . . . . .	407
Piluna obecná (P. coriarius)	407



Ergates . . . . .	408
Tesař široký (E. faber) . . . . .	408
Podčeleď: Tesaříci (Cerambycinae).	
Cerambyx . . . . .	408
Tesařík veliký (C. cerdo) . . . . .	408
Aromia . . . . .	409
Pišmovník vrbový (A. moschata) . . . . .	409
Necydalis . . . . .	409
Polokrovečník velký (N. major) . . . . .	409
Podčeleď: Úzkořitníci (Lepturinae).	
Leptura . . . . .	409
Úzkořitník skvrnitý (L. maculata) . . . . .	409
Rhagium . . . . .	409
Kousavec slídívý (Rh. inquisitor) . . . . .	409
Podčeleď: Vrbníci (Lamiinae).	
Lamia . . . . .	409
Vrbník tkadleček (L. textor) . . . . .	409
Acanthocinus . . . . .	409
Dazule domácí (A. aedilis) . . . . .	409
Saperda . . . . .	410
Osykovník drsný (S. carcharias) . . . . .	410
O. topolový (S. populuea) . . . . .	410
Čeleď: Mandelinky (Chrysomelidae).	
Donacia . . . . .	411
Rákosníček nohatý (D. crassipes) . . . . .	411
Crioceris . . . . .	411
Chřestovník lilijový (C. lilii) . . . . .	411
Ch. obecný (C. asparagi) . . . . .	411
Clytra . . . . .	411
Zavěrák čtveretečný (C. quadripunctata) . . . . .	411
Melasoma . . . . .	412
Lenka topolová (M. populi) . . . . .	412
L. osyková (M. tremulae) . . . . .	412
Chrysomela . . . . .	412
Mandelinka nádherná (Ch. fastuosa) . . . . .	412
Chrysochlora . . . . .	412
Ch. gloriosa . . . . .	412
Leptinotarsa . . . . .	412
Mandelinka bramborová (L. decemlineata) . . . . .	412
Halticini . . . . .	413
Phyllotreta . . . . .	413
Dřebčík černonohý (Ph. nigripes) . . . . .	413
Cassida . . . . .	413
Štitonoš mlhovitý (C. nebulosa) . . . . .	414
Čeleď: Luskokazí (Lariidae).	
Laria . . . . .	414
Luskokaz hrachový (L. pisorum) . . . . .	414
L. červenotlapý (L. rufimana) . . . . .	414
L. čočkový (L. lentis) . . . . .	414

6. řada čeledí: Nosatci (Rhynchophora).	
Čeleď: Korokazí (Anthribidae).	
Anthribus . . . . .	415
Ničitel mramorovaný (A. variegatus) . . . . .	415
Čeleď: Vrtaři (Apionidae).	
Apion . . . . .	415
Vrtař ovocný (Apion pomonae) . . . . .	415
Čeleď: Zobonosci (Rhynchitidae).	
Rhynchites . . . . .	415
Zobonosec štětinatý (Rh. pubescens) . . . . .	415
Z. dvojmotečný (Rh. interpunctatus) . . . . .	416
Z. měřový (Rh. cupreus) . . . . .	416
Z. březový (Rh. betulae) . . . . .	417
Byctiscus . . . . .	416
Nosák révový (B. betulae) . . . . .	416
Apoderus . . . . .	416
Úzkošíjník lískový (A. coryli) . . . . .	416
Attelabus . . . . .	417
Tlustonosec lesklý (A. curculionides) . . . . .	417
Čeleď: Nosatci praví (Curculionidae).	
Hylobius . . . . .	417
Smrkovec skvrnitý (H. abietis) . . . . .	417
Pissodes . . . . .	418
Smolák znamenáný (P. notatus) . . . . .	418
Podčeleď: Dlouhonosci (Balaninae).	
Balaninus . . . . .	419
Dlouhonosec lískový (B. nucum) . . . . .	419
D. žaludový (B. glandium) . . . . .	419
D. skvrnitý (B. turbanus) . . . . .	419
Podčeleď: Květopasové (Anthonominae).	
Anthonomus . . . . .	419
Květopas jabloňový (A. pomorum) . . . . .	419
Podčeleď: Skákači (Orchestinae).	
Orchestes . . . . .	419
Skákač bukový (O. fagi) . . . . .	419
Cionus . . . . .	420
Diviznáček krtičníkový (C. scrophulariae) . . . . .	420
Podčeleď: Listohlodí (Phyllobiinae).	
Phyllobius, listohlod . . . . .	420
Podčeleď: Krytonosci (Ceutorhynchinae).	
Ceutorrhynchus . . . . .	420
Krytonosec zelný (C. sulcicollis) . . . . .	420

Čeled: Koromilové (Cossonidae).	Vypuklobříšník Ratzeburgův (S. ratze-
Rhynchophorus . . . . . 420	burgi) . . . . . 425
Nosatec palmový (Rh. palmarum) . . . 420	V. švestkový (S. pruni) . . . . . 425
Calandra . . . . . 421	V. zrnoštitý (S. rugulosus) . . . . . 425
Pilous černý (C. granaria) . . . . . 421	Ips . . . . . 425
Čeled: Lykožrouti (Ipidae).	Lykožrout smrkový (I. typographus) 425
Trypodendron . . . . . 422	L. vrtavý (I. chalcographus) . . . . . 427
Dřevokaz čárkovaný (T. lineatum) . . 422	27. řád: ŘASNOKŘÍDLÍ (STREPSIPTE-
Xyleborus . . . . . 423	RA).
Drtník ovocný (X. dispar) . . . . . 423	Xenos . . . . . 427
Hylesinus . . . . . 423	Řasník vosí (X. vesparum) . . . . . 427
Lýkohub sosnový (H. piniperda) . . . 423	Stylops . . . . . 427
Scolytus . . . . . 425	S. melittae . . . . . 427

## Desátá skupina:

## HYMENOPTEROIDEA.

28. řád: BLANOKŘÍDLÍ (HYMENO-	Microcryptus . . . . . 437
PTERA).	L. pilatěi (M. basizonus) . . . . . 437
1. Podřád: Vosy bylinné (Symphyta).	Hemiteles . . . . . 437
Čeled: Pilořitky (Siricidae).	H. areator . . . . . 437
Sirex . . . . . 430	Rhyssa . . . . . 437
Pilořitka veliká (S. gigas) . . . . . 430	Lumek největší (Rh. persuasoria) . . . 437
P. obecná (S. juvencus) . . . . . 430	Ephialtes . . . . . 437
Čeled: Pilatky (Tenthredinidae).	L. význačný (E. manifestator) . . . . . 437
Cimbex . . . . . 431	Pimpla . . . . . 437
Paličatka březová (C. femorata) . . . 431	L. dráždivý (P. instigator) . . . . . 438
Lophyrus . . . . . 431	P. oculatoria . . . . . 438
Pilatka borová (L. pini) . . . . . 431	Čeled: Lumčici (Braconidae).
Hoplocampa . . . . . 432	Rhammura . . . . . 439
P. švestková (H. minuta) . . . . . 432	Rh. filicauda . . . . . 439
Eriocampoides . . . . . 433	Podčeled: Lumčici vlastní
P. plžovitá (E. limacina) . . . . . 433	(Microgasterinae).
Pteronus . . . . . 433	Apanteles . . . . . 439
P. angreštová (P. ribesii) . . . . . 433	Lumčík žlutonohý (A. glomeratus) . . 439
Pamphilius . . . . . 433	L. předavý (A. congestus) . . . . . 439
Ploskohřbetka hvězdnatá (P. stellatus) 433	Bracon . . . . . 439
P. borová (P. campestris) . . . . . 433	Habrobracon hebetor . . . . . 439
Čeled: Bodrušky (Cephidae).	Podčeled: Mšicomaři (Aphidiinae).
Cephus . . . . . 434	Aphidius . . . . . 439
Bodruška obilná (C. pygmaeus) . . . . 434	Čeled: Stehnatky (Chalcididae).
2. podřád: Apocrita.	Torymus . . . . . 440
Čeled: Lumci (Ichneumonidae).	Vrtalka královská (T. regtus) . . . . . 440
Ichneumon . . . . . 436	Pteromalus . . . . . 440
Lumek lyšajový (I. pisorius) . . . . . 436	Útlokřídělka kuklová (P. puparum) . 440



## Podčeleď: Encyrtinae.

Ageniaspis . . . . .	440
A. fuscicollis . . . . .	440
Litomastix . . . . .	440
Prestwichia . . . . .	440
P. aquatica . . . . .	440

## Podčeleď: Agaoninae.

Blastophaga . . . . .	441
B. psenes . . . . .	441

## Čeleď: Vejřítky (Proctotrupidae).

Teles . . . . .	442
Tleskyva hladká (T. laeviusculus) . . . . .	442
Platygaster . . . . .	443
P. herricki . . . . .	443
Polygnotus . . . . .	443
P. minutus . . . . .	443

## Podčeleď: Drobnušky (Mymarinae).

Anagrus . . . . .	443
Drobnuška žlutobřichá (A. subfuscus) . . . . .	443

## Čeleď: Žlabatky (Cynipidae).

Andricus . . . . .	445
A. foecundatrix . . . . .	445
A. pilosus . . . . .	445
Diplolepis . . . . .	445
Žlabatka obecná (D. quercus folii) . . . . .	445
Biorrhiza . . . . .	446
B. pallida . . . . .	446
Cynips . . . . .	447
C. aptera . . . . .	447
Žlabatka kotvicová (C. quercus calicis) . . . . .	447
Ž. barvířská (C. galae-tinctoriae) . . . . .	447
Rhodites . . . . .	447
Ž. růžová (Rh. rosae) . . . . .	447

## Čeleď: Zlatěnky (Chrysididae).

Chrysis . . . . .	448
Zlatěnka obecná (Ch. ignita) . . . . .	448

## Čeleď: Kodulky (Mutillidae).

Mutilla . . . . .	449
Kodulka evropská (M. europaea) . . . . .	449

## Čeleď: Žahalky (Scoliidae).

Scolia . . . . .	449
Žahalka žlutočelá (S. flavifrons) . . . . .	449
Tiphia . . . . .	450
Ž. červenonohá (T. femorata) . . . . .	450

## Čeleď: Kutilký (Sphegidae).

Ammophila . . . . .	450
Kutilka obecná (A. sabulosa) . . . . .	450
Bembex . . . . .	451
Dlouhořetka obecná (B. rostrata) . . . . .	451
Philanthus . . . . .	452
Květolib včelí (Philanthus triangulum) . . . . .	452
Mellinus . . . . .	452
Temnočelka rolní (M. arvensis) . . . . .	452
Trypoxylon . . . . .	452
Dřevomilka obecná (T. figulus) . . . . .	452

## Čeleď: Hrabalky (Pompilidae).

Pompilus . . . . .	452
Hrabalka cestní (P. viaticus) . . . . .	452
H. čtverokvrnná (P. quadripunctatus) . . . . .	452
Pepsis . . . . .	453

## Čeleď: Vosy (Vespidae).

## Podčeleď: Jízlivky (Eumeninae).

Eumenes . . . . .	453
Jízlivka hruškovitá (E. coarctata) . . . . .	453
Symmorphus . . . . .	454
Vosa hrnčířská (S. murarius) . . . . .	454

## Podčeleď: Vosy pravé (Vespiniae).

Polistes . . . . .	454
Vosa polní (P. gallicus) . . . . .	454
Vespa . . . . .	455
Sršeň (V. crabro) . . . . .	456
Vosa německá (V. germanica) . . . . .	456
V. obecná (V. vulgaris) . . . . .	457
V. prostřední (V. media) . . . . .	457
V. domácí (V. saxonica) . . . . .	457

## Čeleď: Včely (Apidae).

## A. Prvověly (Proapina).

Prosopis . . . . .	458
--------------------	-----

## B. Chluponožky (Podilegina).

Colletes . . . . .	459
Hedvábnice drsná (C. cunicularius) . . . . .	459
Halicetus . . . . .	459
Ploskočelka čtyřřasá (H. quadricinctus) . . . . .	459
Andrena . . . . .	460
Pískorypka bělavá (A. albicans) . . . . .	460
Anthophora . . . . .	461
Pelonoska jarní (A. acervorum) . . . . .	461
P. zední (A. parietina) . . . . .	461

## C. Chlupobříšky (Gastrilegina).

Osmia . . . . .	461
Chlupobříška maková (O. papaveris)	461
Ch. rudokrká (O. rubicola) . . . . .	462
Ch. dvoubarvá (O. bicolor) . . . . .	462
Megachile . . . . .	463
Čalounice růžová (M. centuncularis) .	463
Chalicodoma . . . . .	463
Zednice obecná (Ch. muraria) . . . . .	463

## D. Včely cizopasně.

Nomada, nomáda . . . . .	465
Coelioxys . . . . .	465
Kuželitka narudlá (C. rufescens) . . .	465
Melecta . . . . .	465
Smutilka ozbrojená (M. armata) . . . .	465

## E. Včely státotvorné.

## Podčeleď: Čmeláci (Bombinae).

Bombus . . . . .	466
Čmelák zemní (B. terrestris) . . . . .	467
Č. skalní (B. lapidarius) . . . . .	468
Č. rolní (B. agrorum) . . . . .	468
Psithyrus . . . . .	468
Pačmelák panenský (P. vestalis) . . . .	468

## Podčeleď: Meliponinae.

Melipona . . . . .	468
Trigona . . . . .	468

## Podčeleď: Apinae.

Apis . . . . .	468
Včela obecná (A. mellifica) . . . . .	469
A. meliponoides . . . . .	469
A. adamitica . . . . .	469

## Čeleď: Mravenci (Formicidae).

## Podčeleď: Mravenci slepi (Dorylinae).

## Podčeleď: Mravenci uzlatí (Myrmicinae).

Myrmica . . . . .	484
Mravenec uzlatý (M. rubra) . . . . .	484
Affa . . . . .	484
M. stěhovavý (A. cephalotes) . . . . .	484

## Podčeleď: Mravenci praví (Camponotinae).

Formica . . . . .	486
Mravenec lesní (F. rufa) . . . . .	486
M. červený (F. sanguinea) . . . . .	487
M. černoohnědý (F. fusca) . . . . .	487
Lasius . . . . .	487
M. černolesklý (L. fuliginosus) . . . .	487
M. černý (L. niger) . . . . .	487
M. žlutý (L. flavus) . . . . .	487
Camponotus . . . . .	487
M. dřevokaz (C. ligniperda) . . . . .	487
C. femoratus . . . . .	487
Oecophylla . . . . .	488
Mravenec smaragdový (Oe. smaragdina)	488

## CHELICERATA.

## První třída:

## GIGANTOSTRACA.

## Řád. XIPHOSURA.

Limulus . . . . .	490	Ostreop americký (L. polyphemus) .	490
-------------------	-----	------------------------------------	-----

## Druhá třída:

## PAVOUKOVITÍ (ARACHNOIDEA).

1. řád: ŠTÍŘI (SCORPIONIDA).		Štír tlustorepý (B. australis) . . . . .	494
Buthus . . . . .	494	Euscorpis . . . . .	494



Štír jižní ( <i>E. italicus</i> ) . . . . .	494
Š. karpatský ( <i>E. carpathicus</i> ) . . . . .	494

## 2. řád: ŠTÍRCI (PSEUDOSCORPIONIDA).

Obisium . . . . .	495
Štírek podkorní ( <i>O. muscorum</i> ) . . . . .	495
Chelifer . . . . .	495
Š. knihový ( <i>Ch. cancroides</i> ) . . . . .	495

## 3. řád: POLOŠTÍŘI (PEDIPALPA).

## 4. řád: SOLPUGY (SOLIFUGA).

Galeodes . . . . .	495
Solpuga ruská ( <i>G. araneoides</i> ) . . . . .	495

## 5. řád: PAVOUCI (ARANEIDA).

1. podřád: Čtyřplíci (*Tetrapneumones*).

## Čeled: Sklípkani (Aviculariidae).

Avicularia . . . . .	498
Sklípkan veliký ( <i>A. avicularia</i> ) . . . . .	498
Selenocosmia . . . . .	498
Sklípkan javský ( <i>S. javaneusis</i> ) . . . . .	498

## Čeled: Hryzelové (Atypidae).

Atypus . . . . .	499
Hryzel smolový ( <i>A. piceus</i> ) . . . . .	499

2. podřád: Dvojplicí (*Dipneumones*).

## Čeled: Křížáci (Argiopidae).

Araneus . . . . .	500
Křížák obecný ( <i>A. diadematus</i> ) . . . . .	500
Tetragnatha . . . . .	500
Pobřežník protáhlý ( <i>T. extensa</i> ) . . . . .	500
Nephila . . . . .	500
Gasteracantha . . . . .	501
Trnovec klišťový ( <i>G. arcuata</i> ) . . . . .	501

## Čeled: Pokoutníci (Agalenidae).

Tegenaria . . . . .	501
Pokoutník domácí ( <i>T. domestica</i> ) . . . . .	501

## Čeled: Voduchové (Argyronetidae).

Argyroneta . . . . .	501
Voduch stříbřitý ( <i>A. aquatica</i> ) . . . . .	501

## Čeled: Rovňule (Clubionidae).

Clubiona . . . . .	502
Rovňule bledá ( <i>C. pallidula</i> ) . . . . .	502
Agroeca . . . . .	503
Potulník hnědý ( <i>A. brunnea</i> ) . . . . .	503

## Čeled: Běžníci (Thomisidae).

Xysticus . . . . .	504
Běžník pocestný ( <i>X. viaticus</i> ) . . . . .	504

## Čeled: Skokýši (Salticidae).

Epiblemum . . . . .	505
Skokýš strakatý ( <i>E. scenicum</i> ) . . . . .	505

## Čeled: Slíďáci (Lycosidae).

Lycosa . . . . .	506
Slíďák váčkový ( <i>L. saccata</i> ) . . . . .	506
Tarantula . . . . .	506
Tarantule apulská ( <i>T. fasciventris</i> ) . . . . .	506

## 6. řád: SEKÁČI (PHALANGIDA).

Phalangium . . . . .	507
Sekáč obecný ( <i>Ph. opilio</i> ) . . . . .	507

## 7. řád: ROZTOČI (ACARINA).

## 1. řada čeledí: Čmelíkovití (Gamasiformes).

## Čeled: Čmelíci (Gamasidae).

Gamasus . . . . .	508
Čmelík chrobákový ( <i>G. crassipes</i> ) . . . . .	508
Č. čmeláci ( <i>G. fucorum</i> ) . . . . .	508
Antennophorus . . . . .	509
A. uhlmanni . . . . .	509

## Čeled: Klišťové (Ixodidae).

Ixodes . . . . .	509
Klišť obecný ( <i>I. ricinus</i> ) . . . . .	509
Argas . . . . .	510
Klišťák perský ( <i>A. persicus</i> ) . . . . .	510
K. ptačí ( <i>A. reflexus</i> ) . . . . .	510
Ornithodoros . . . . .	510
O. moubata . . . . .	510

## 2. řada čeledí: Sviluškovití (Thrombidiformes).

## Čeled: Svilušky (Thrombidiidae).

Sericothrombium . . . . .	510
Sviluška červená ( <i>S. holosericeum</i> ) . . . . .	510

## Čeled: Svilušky snováci (Tetranychidae).

Tetranychus . . . . .	511
Sviluška snováci ( <i>T. telarius</i> ) . . . . .	511
S. chmelová ( <i>T. althaeae</i> ) . . . . .	511

## Čeled: Vodule (Hydracarina).

Piona . . . . .	512
P. coccinea . . . . .	512

Ř á d: TRUBÝŠI (SIPHONOPHORA).	M. portugalská (P. arethusa) . . . . .	45
Physophora . . . . .	Veleva . . . . .	45
Měchyřovka (P. hydrostatica) . . . . .	M. komůrkatá (V. spirans) . . . . .	45
Physalia . . . . .	Porpita . . . . .	45

## Druhá třída:

## MEDUSY PRAVÉ (SCYPHOMEDUSAE).

Ř á d: MEDUSY TERČOVITÉ (DISCOPHORA).	Aurelia . . . . .	47
	Medusa ušatá (A. aurita) . . . . .	47
1. podřád: <b>Medusy praporečité</b> ( <i>Semaeostoma</i> ).	2. podřád: <b>Medusy kořenoústé</b> ( <i>Rhizostomata</i> ).	
Pelagia . . . . .	Rhizostoma . . . . .	47
Medusa svítivá (P. noctiluca) . . . . .	Medusa kořenoústá (R. pulmo) . . . . .	47
	R. octopus . . . . .	47

## Třetí třída:

## POLYPI KVĚTNATÍ (ANTHOZOA).

## První podtřída:

## POLYPOVÉ OSMIPAPRSKOVÍ (OCTANTHIDA).

Ř á d: POLYPOVÉ KORKOVÍ (ALCYONACEA).	Ř á d: KORÁLOVÉ KORNATÍ (GORGONACEA).	
Alcyonium . . . . .	Corallium . . . . .	51
Laločnice prstnatá (Alcyonium digitatum) . . . . .	Korál červený (C. rubrum) . . . . .	51
Tubipora . . . . .	Ř á d: PÉRA MOŘSKÁ (PENNATULACEA)	
Varháníče červená (T. hemprichi) . . . . .	Pennatula . . . . .	52
	Péro mořské (P. phosphorea) . . . . .	52

## Druhá podtřída:

## POLYPI ŠESTIKRUŽNÍ (HEXANTHIDA).

Ř á d: SASANKY MOŘSKÉ (ACTINARIA)	Metridium . . . . .	57
Actinia . . . . .	Mořský karafiát (M. dianthus) . . . . .	57
Sasanka koňská (A. equina) . . . . .	Ř á d: KAMENOŽILCI (MADREPORARIA).	
Urticina . . . . .	Podřád: <b>Korálové celiství</b> ( <i>Imperforata</i> ).	
Sasanka prstnatá (U. crassicornis) . . . . .	Caryophyllia . . . . .	58
Sagartia . . . . .	Korál kotoučovitý (C. clavus) . . . . .	58
Sasanka cizopasná (S. parasitica) . . . . .	Amphelia . . . . .	58
Adamsia . . . . .		
Sasanka plášťovitá (A. palliata) . . . . .		



Lebertia . . . . .	512	R. moučný (A. farinae) . . . . .	514
Limnesia . . . . .	512	Sarcoptes . . . . .	514
Eylaš . . . . .	512	Zákožka svrabová (S. scabiei) . . . . .	514
Vodule přímonohá (E. extendens) . . . . .	512	Čeľad: Trudníci (Demodicidae).	
Hydraracha . . . . .	512	Demodex . . . . .	515
V. kulovitá (H. globosa) . . . . .	512	Trudník tukový (D. folliculorum) . . . . .	515
3. řada čeledí: Zákožkoviti (Sarcoptiformes).		4. řada čeledí: Roztoči hálkovi (Eriophyiformes).	
Čeľad: Oribatidae.		Čeľad: Roztoči hálkovi (Eriophyidae).	
Hermannia . . . . .	513	Eriophyes . . . . .	515
H. picea . . . . .	513	E. piri . . . . .	515
Čeľad: Zákožky (Sarcoptidae).		E. vitis . . . . .	515
Tyroglyphus . . . . .	513	Phyllocoptes . . . . .	515
Roztoč sýrový (T. siro) . . . . .	514	Ph. vitis . . . . .	515
Aleurobius . . . . .	514		

## SEZNAM VYOBRAZENÍ.

## BAREVNÉ TABULE.

Medusy . . . . .	48
Sumýš, ježovka a hvězdice . . . . .	106
Plži zemní . . . . .	130
Strašilký . . . . .	238
Ploštice zemní . . . . .	264
Hmyz sítkřídly . . . . .	282
Naši vodní motýlové . . . . .	302
Evropští motýlové večerní a noční . . . . .	318
Exotičtí motýli . . . . .	322
Evr. motýlové denní . . . . .	329
Mouchy na květech . . . . .	346

## ČERNÉ TABULE.

Láčkovci . . . . .	36
Červi a ostnokožci . . . . .	74
Anatomie sepie obecné . . . . .	74
Raci . . . . .	160
Hejno sarančí stěhovavých . . . . .	244
Naše vodoměrky a ploštice vodní . . . . .	244
Roháč a tesařík veliký . . . . .	396
Vrubouni při práci . . . . .	396
Ostrep . . . . .	491
Sklípkan veliký . . . . .	491

## OBRÁZKY V TEXTU.

Měňavka měňivá . . . . .	8
Tobolinka vejčitá . . . . .	9

Štítěnka a rozlítka . . . . .	11
Slunivka veliká . . . . .	12
Trypanosoma spavé nemoci . . . . .	14
Krásnoočko zelené . . . . .	14
Váleč kouřivý . . . . .	15
Ceratium hirundinella . . . . .	17
Koloběh zimního cizopasníka . . . . .	19
Trepka chvostnatá . . . . .	21
Slavínka nálevková . . . . .	23
Vífenka . . . . .	24
Stvolenka pupenorodá . . . . .	25
Stavební plán hub . . . . .	27
Embryonální vývoj hub . . . . .	29
Gemmula houby Ephydatia fluviatilis . . . . .	32
Spongilla lacustris . . . . .	33
Řez nezmarem . . . . .	35
Žahavé buňky nezmara . . . . .	37
Podélný řez hydromedusou . . . . .	41
Nezmarovka ježatá . . . . .	42
Schema trubýše . . . . .	44
Vývoj medusy ušaté . . . . .	46
Polyp květnatý . . . . .	48
Varhanice červená . . . . .	51
Sasanka plášťovitá . . . . .	56
Větevnik ramenatý . . . . .	59
Schema žebernatky . . . . .	62
Pás Venušin . . . . .	63
Malouška čárkovitá . . . . .	67

Obrys ploštěnky větvoštěvní . . . . .	69	Srdcovka ježatá . . . . .	152
Motolice dvojité . . . . .	71	Šášeň lodní . . . . .	154
Vývojová stadia motolice jaterní . . . . .	72	Oliheň malá . . . . .	156
Boubel tasemnice dlouhočlenné . . . . .	74	Čelisti sepie . . . . .	157
Hlavičky a zralé články tasemnice . . . . .	75	Loděnka obecná . . . . .	160
Tasemnice jaterní . . . . .	76	Chobotnice veliká . . . . .	163
Larva Pilidium . . . . .	77	Spirálovec australský . . . . .	166
Ústrojnost vířníka . . . . .	79	Chiroteuthis veranyi . . . . .	167
Škrkavka plicní . . . . .	81	Sepie zářivá . . . . .	168
Trichiny ze střeva . . . . .	82	Nauplius . . . . .	174
Trichina ve svalu . . . . .	83	Zoea . . . . .	175
Nervový systém Annelid . . . . .	86	Mysis-stadium homara . . . . .	176
Larva Trochophora . . . . .	87	Sameček zabronožky . . . . .	177
Mořská housenka . . . . .	88	Lupenonožka . . . . .	178
Heteronereis smardae, Phyllodoce, Gly- cerea, Arenicola merina . . . . .	89	Perločka hrotitá . . . . .	179
Anatomie dešťovky . . . . .	92	Buchanka žlutá . . . . .	182
Naidka chobotnatá . . . . .	93	Rybí veš . . . . .	183
Pijavka lékařská . . . . .	94	Kapřivec obecný . . . . .	184
Anatomie pijavky . . . . .	95	Vilejš stvolnatý . . . . .	185
Bonelia viridis, Thascolosoma vulgare, . . . . .	97	Ssavýš krabí . . . . .	186
Triapulus caudatus . . . . .	97	Beruška vodní . . . . .	187
Schema ambulakrálního systému . . . . .	100	Blešivec obecný . . . . .	188
Larvy ostnokožců . . . . .	101	Strašek kudlankový . . . . .	190
Vývoj lilijice . . . . .	102	Rak říční . . . . .	193
Část krunýře ježovky . . . . .	106	Prídeauxův rak poustevnický . . . . .	195
Střední řez ježovkou . . . . .	107	Anatomie švába obecného . . . . .	202
Skoráпка ježovky srdčité . . . . .	108	Složité oko hmyzu . . . . .	203
Chrustnatka ozdobná . . . . .	112	Mnchožka pruhovaná . . . . .	212
Kelnatka obecná . . . . .	114	Stonožka škvárová . . . . .	214
Schematický nárys samečka před- žabřých . . . . .	115	„ dlouhorožka . . . . .	215
Přilipka alžírská . . . . .	118	Kousavé ústrojí ústní cvrčka polního . . . . .	216
Zubovec říční . . . . .	119	Typy noh hmyzích . . . . .	217
Kruhoústka lesní . . . . .	120	Dva polohmyzové . . . . .	219
Bahenka živorodá . . . . .	121	Štětinatka a Scolopendrella immaculata . . . . .	221
Točenka plochá . . . . .	122	Chvostokok vodní . . . . .	222
Sudanka hnědočervená . . . . .	123	Rybenka teplomilná . . . . .	224
Okružák ploský . . . . .	127	Jepice podeňka . . . . .	226
Plovatka bahenní . . . . .	128	„ obecná . . . . .	227
Sklovatka štíhlá . . . . .	131	Motýlice modrá . . . . .	231
Kladení vajíček hlemýžďe zahradního . . . . .	132	Vážka ploská a larvy nestejnokřídých . . . . .	232
Koulenka bezrohá . . . . .	133	Šváb obecný . . . . .	234
Vláknovka třísnitá . . . . .	134	Kudlanka nábožná . . . . .	236
Valovka plžovitá . . . . .	135	Kobyłka cvrková . . . . .	240
Škeble rybníčná . . . . .	136	Krtonožka obecná . . . . .	241
Slavka jedlá . . . . .	139	Škvor obecný . . . . .	246
Zejovka rozchlípená . . . . .	144	Rozmanité kasty všekazů . . . . .	249
Glochidium škeble rybníčné . . . . .	146	Všekazí stavby v Sennaru . . . . .	251
Žaberní lístek ryby s glochidii . . . . .	147	Hnízdo všekaza Eutermes pyriformis . . . . .	253
Perlorodka říční . . . . .	148	Pisivka musejní . . . . .	255
Výbrus perly . . . . .	149	Všenka psi . . . . .	256
		Veš dětská . . . . .	258
		Puchýřnatka tabáková . . . . .	259
		Hlava štítnaté ploštěnce . . . . .	261



Sítlatka průsvitná. Podkorník dubový.	Kuklice . . . . .	356
Štěnice obecná . . . . .	Střeček hovězí . . . . .	358
Žilnatka obecná. Kýloželka evropská	Blecha obecná . . . . .	361
268	Švižník polní . . . . .	365
Cizozemští hmyzové křížovití . . . . .	Střevlík zahradní. S. zlatý. Krajník	
269	pižmový . . . . .	366
Křís marnový. K. jasanový . . . . .	Frskavec obecný . . . . .	367
271	Potápník vroubený. Příkopník rýhovaný.	
Mšice ruzného stáří . . . . .	Plovák úpiavný. Hluboševník zname-	
274	náný. Vodník střevlíkovitý . . . . .	370
Kolonie vlnatky krvavé . . . . .	Vírník nořivý . . . . .	371
276	Tykadlovec turecký . . . . .	372
Puklice jilmová . . . . .	Mravenec červený . . . . .	374
281	Kyjorožec narudlý . . . . .	376
Střechatka obecná . . . . .	Hrobařici . . . . .	377
283	Světluška menší a svatojanská . . . . .	380
Mravkolev . . . . .	Pestrokročeňník mravenčí . . . . .	381
285	Pružník krvavý. Ohnivce červenový . . . . .	382
Larvy chrostků . . . . .	Lesan kožojedí . . . . .	384
288	Červotoč kostkovaný . . . . .	385
Hlava motýla . . . . .	Kožojed obecný. Kožišinožrout obecný.	
290	Rušník musejní. Vrtavec bylinářský	386
Nesytká včelová . . . . .	Vodomil černý . . . . .	388
294	Naše slunečka . . . . .	390
Mol šatní . . . . .	Majka duhová. M. největší. M. obecná	393
295	Larva majky obecné . . . . .	394
Vakonoši . . . . .	Puchýřník lékařský . . . . .	395
298	Hnízdo hlubače lesního . . . . .	399
Obalč jednopásý a křížový . . . . .	Výkalník španělský . . . . .	401
301	Chroust obecný. Mlynářík. Chroustek	
Bourovec borový . . . . .	letní . . . . .	403
305	Herkules . . . . .	405
Vřetenuška tužebníková. V. běloskvrnná.	Nosorožík obecný . . . . .	406
	Piluna obecná. Tesař široký . . . . .	408
Přástevník medvědí . . . . .	Vrbník tkadleček. Dazule domácí. Osy-	
306	kovník drsný. O. topolový . . . . .	410
Bourovec prstěnicový . . . . .	Zavěrák čtverotečný . . . . .	412
307	Mandelinka bramborová. Leptinotarsa	
Bekyně velkohlavá . . . . .	juncta . . . . .	413
308	Nosatici zavíjející svá vajíčka do roz-	
„ sosnová . . . . .	ličných listů . . . . .	415
309	Smolák páskovaný . . . . .	418
Štětconoš ořechový . . . . .	Dlouhonosec lískový . . . . .	419
311	Pilous černý . . . . .	421
Bekyně zlatofitná . . . . .	Lýkohub sosnový . . . . .	424
312	Řásník vosí . . . . .	426
Osenice černopásá . . . . .	„ Peckův. Ř. Rossiův . . . . .	427
314	Ústní ústroje včely . . . . .	428
Stužkonoska olšová . . . . .	Pilořítka velká . . . . .	430
315	„ obecná . . . . .	431
Hranostajník vrbový a housenka h. bu-	Pilatka borová . . . . .	432
kového . . . . .	Ploskohřbetka borová. P. hvězdnatá . . . . .	434
317		
Bourec morušový . . . . .		
319		
Hedvábník pajasanový . . . . .		
320		
Tmavoskvrnač lipový. Tm. březový.		
Vlnopápník podzimní . . . . .		
321		
Zubokřídlec paví oko. Dlouhozobka		
svizelová . . . . .		
324		
Bělopásek topolový. Ohniváček celíkový.		
O. černokřídlý. Modráček jetelový.		
Soumračník čárkovaný. Okáč petrklí-		
čový . . . . .		
327		
Bělásek ovocný . . . . .		
330		
Otakárek Curius. Ptakokřídlec Amphrisus		
331		
Hlava samičky komára . . . . .		
333		
Chobot mouchy domácí . . . . .		
334		
Tiplice žlutokřídla . . . . .		
335		
Komár kroužkovaný . . . . .		
336		
„ zimničny . . . . .		
338		
Býlomorka zhoubná . . . . .		
339		
Larvy smutnice vojenské . . . . .		
341		
Roupiče skvrnitá . . . . .		
343		
Roupec protáhlý. Kroužilka plamatá		
345		
Dvojkřídlik všekazí . . . . .		
348		
Larvy domácích much . . . . .		
352		
Dlouhodobka spavá . . . . .		
354		
„ če-če . . . . .		
355		

Bodruška obilná, Tachymerus calcitrat- tor, Lumek největší . . . . .	437	Roj včel obecných . . . . .	473
Lumčík žlutohohý, Zámotky lumčíka předavého . . . . .	438	Obvyklé tři kasty mravenců . . . . .	476
Stehnatka smokvoňová . . . . .	441	Mravenec medový . . . . .	478
Tleskyva hladká . . . . .	442	Hnízdo mravenců lesních . . . . .	485
Andricus foecundatrix, A. pilosus, Žla- batka bledá, Ž. bezkřídla . . . . .	444	Mravenec smaragdový . . . . .	488
Žlabatka obecná, Vrtalka královská	446	Samička křížáka . . . . .	492
Zlatěnka obecná, Jízlivka hruškovitá	448	Štír africký . . . . .	493
Kutilka obecná, Šíronožka pruhoaná	449	Štírek knihový . . . . .	495
Dlouhoretka obecná, Temnočelka rolní, Uzlatka písečná . . . . .	451	Solpuga ruská . . . . .	496
Hrabalka cestní, Hr. čtverokvrnná	453	Křížák . . . . .	499
Sršeň . . . . .	455	Trnovec klíšťový . . . . .	501
Sběrací zařízení včel . . . . .	457	Voduch stříbřitý . . . . .	502
Pelonoska zední, Kuželitka narudlá, Smutilka ozbrojená . . . . .	460	Potulník hnědý . . . . .	503
Včela čalounice . . . . .	462	Běžník pocestný . . . . .	504
„ zednice . . . . .	463	Slidák vačkový . . . . .	505
Čmelák zemní . . . . .	467	Sekáč obecný . . . . .	507
Včela obecná . . . . .	469	Čmelík chrobákový . . . . .	508
		Klíšť obecný . . . . .	509
		Sameček vodule Piona coccinea . . . . .	511
		Zákožka svrabová . . . . .	513
		Skupina trudníků tukových . . . . .	514
		List révy vinné napadený hálkovými roztoči . . . . .	515



Korál bílý ( <i>A. oculata</i> ) . . . . .	58	Podřád: <b>Korálové dirkování</b>	
Diploria . . . . .	59	( <i>Perforata</i> ).	
Číšník mozkový ( <i>D. cerebriformis</i> ) . . . . .	59	<i>Dendrophyllia</i> . . . . .	59
Podřád: <b>Korálové houboví</b> ( <i>Fungacea</i> ).		Větevník ramenatý ( <i>D. ramea</i> ) . . . . .	59
<i>Fungia</i> . . . . .	59	<i>Acropora</i> . . . . .	60
<i>F. fungites</i> . . . . .	59	<i>A. varia</i> . . . . .	60
		Korálové útesy . . . . .	60

## Druhá skupina:

## ŽEBERNATKY (CTENOPHORA).

<i>Hormiphora</i> . . . . .	63	<i>Cestus</i> . . . . .	64
<i>H. plumosa</i> . . . . .	63	Pás Venušin ( <i>C. veneris</i> ) . . . . .	64
<i>Bolina</i> . . . . .	63	<i>Coeloplana</i> . . . . .	64
<i>B. hydatina</i> . . . . .	63	<i>C. willeyi</i> . . . . .	64
<i>Eucharis</i> . . . . .	63	<i>Beroë</i> . . . . .	64
<i>E. multicornis</i> . . . . .	63	Žebernatka oválná ( <i>B. ovata</i> ) . . . . .	64

## ČERVI — VERMES.

## Prvá třída:

## HLÍSTOVÉ OBLÍ (PLATHELMINTHES).

Řád: PLOŠTĚNKY (TURBELLARIA).		B. Ploštěnky zemské ( <i>Tricladida terricola</i> ).	
Podřád: <b>Ploštěnky přímostřevní</b>		C. Ploštěnky mořské	
( <i>Rhabdocoelida</i> ).		( <i>Tricladida maricola</i> ).	
<i>Mesostomum</i> . . . . .	67	<i>Gunda</i> . . . . .	70
Středouška Ehrenbergova ( <i>M. ehrenbergi</i> ) . . . . .	67	<i>G. segmentata</i> . . . . .	70
<i>Catenula</i> . . . . .	68	Podřád: <b>Polycladida.</b>	
<i>C. lemnae</i> . . . . .	68	<i>Planocera</i> . . . . .	70
<i>Microstomum</i> . . . . .	68	<i>P. folium</i> . . . . .	70
<i>M. lineare</i> . . . . .	68	Řád: MOTOLICE (TREMATODES).	
Podřád: <b>Ploštěnky větvořevní</b>		Podřád: <b>Monogenea.</b>	
( <i>Tricladida</i> ).		<i>Tristomum</i> . . . . .	70
A. Ploštěnky sladkovodní		<i>Diplozoum</i> . . . . .	70
( <i>Tricladida paludicola</i> ).		Motolice dvojitá ( <i>D. paradoxum</i> ) . . . . .	70
<i>Polycelis</i> . . . . .	68	<i>Polystomum</i> . . . . .	71
Ploštěnka černá ( <i>P. nigra</i> ) . . . . .	68	Mnohojamka žabí ( <i>P. integerrimum</i> ) . . . . .	71
<i>Dendrocoelum</i> . . . . .	69	Podřád: <b>Digenea.</b>	
Ploštěnka bílá ( <i>D. lacteum</i> ) . . . . .	69	<i>Fasciola</i> . . . . .	72
		Motolice jaterní ( <i>F. hepatica</i> ) . . . . .	72

Schistosomum . . . . .	73	Škulovec široký (D. latus) . . . . .	75
S. haematobium . . . . .	73	Taenia . . . . .	76
Ř á d : TASEMNICE (CESTODES).			
Caryophyllaeus . . . . .	75	Tasemnice dlouhočenná (T. solium) . . . . .	76
Květovec kapří (C. mutabilis) . . . . .	75	T. bezbranná (T. saginata) . . . . .	76
Dibothriocephalus . . . . .	75	T. ovčí (T. coenurus) . . . . .	76
		T. jaterní (T. echinococcus) . . . . .	77
		Ř á d : CHOBOTĚNKY (NEMERTINI).	

## Druhá třída:

## VÍŘNÍCI (ROTATORIA).

Rotifer . . . . .	80	A. priodonta . . . . .	80
Dvouvířník obecný (R. vulgaris) . . . . .	80	A. sieboldi . . . . .	80
Asplanchna . . . . .	80	Brachionus . . . . .	80

## Třetí třída:

## HLÍSTOVÉ OBLÍ (NEMATODES).

Čeled: Haďátka (Anguillulidae).		Čeled: Trichotrachelidae.	
Anguillula . . . . .	81	Trichinella . . . . .	83
Haďátko octové (A. aceti) . . . . .	81	Svalovec (T. spiralis) . . . . .	83
Angiostomum . . . . .	81	Čeled: Měchovci (Strongylidae).	
Škrkavka plicní (A. nigrovenosum) . . . . .	81	Ancylostomum . . . . .	84
Tylenchus . . . . .	82	Měchovec egyptský (A. duodenale) . . . . .	84
Haďátko pšeničné (T. scandens) . . . . .	82	Čeled: Škrkavky (Ascaridae).	
Heterodera . . . . .	82	Ascaris . . . . .	84
Haďátko cukrovkové (H. schachtii) . . . . .	82	Škrkavka obecná (A. lumbricoides) . . . . .	84
Čeled: Vlasovci (Filaridae).		Oxyuris . . . . .	85
Dracunculus . . . . .	82	Roup (O. vermicularis) . . . . .	85
Vlasovec medinský (D. medinensis) . . . . .	82		

## Čtvrtá třída:

## ČERVI KROUŽKOVITÍ (ANNELIDES).

## První podtřída:

## ČERVI ŠTĚTINATÍ (CHAETOPODA).

Ř á d : ČERVI MNOHOŠTĚTINATÍ (POLYCHAETA).		Hermiona . . . . .		88
Čeled: Mořské housenky (Aphroditidae).		H. hystrix . . . . .	88	
Aphrodita . . . . .	88	Nereis . . . . .	88	
Mořská housenka obecná (A. aculeata) . . . . .	88	N. cultrifera . . . . .	88	
		N. diversicolor . . . . .	88	
		Eunica . . . . .	88	
		Červ palolo (E. viridis) . . . . .	88	



Syllis . . . . .	90
S. hyalina . . . . .	90
S. ramosa . . . . .	90
Trypanosyllis . . . . .	90
Arenicola . . . . .	90
A. marina . . . . .	90

Červi rournatí (Tubicola)

Sabellaria . . . . .	91
S. alveolata . . . . .	91

Čeleď: Serpulidae.

Serpula . . . . .	91
S. vermicularis . . . . .	91
Spirographis . . . . .	91
Rouratec veliký (S. spallanzani) . . . . .	91

Řád: ČERVI SPOROŠTĚTINATÍ  
(OLIGOCHAETA).

Čeleď: Dešťovky (Lumbricidae).

Lumbricus . . . . .	93
Žížala obecná (L. herculeus) . . . . .	93
Allolobophora . . . . .	93
Dešťovka hnojní (A. foetida) . . . . .	93

Čeleď: Nitěnky (Tubificidae).

Tubifex . . . . .	93
T. tubifex . . . . .	93

Čeleď: Naidky (Naididae).

Stylaria . . . . .	93
Naidka chobotnatá (S. lacustris) . . . . .	93
Naidka obecná (N. elinguis) . . . . .	94
Nais . . . . .	93

Druhá podtřída:

PIJAVKY (HIRUDINEA).

Čeleď: Pijavky kousavé  
(Gnathobdellidae).

Hirudo . . . . .	94
Pijavka lékařská (H. medicinalis) . . . . .	94
Pijavka uherská (H. officinalis) . . . . .	96
Herpobdella . . . . .	96
Pijavka bahenní (H. atomaria) . . . . .	96

Čeleď: Pijavky chobotnaté  
(Rhynchobdellidae).

Helobdella . . . . .	96
H. stagnalis . . . . .	96
Piscicola . . . . .	96
Pijavka rybí (P. geometra) . . . . .	96

Třetí podtřída:

HVĚZDOVCI (GEPHYREA).

Bonelia . . . . .	97	P. vulgare . . . . .	97
B. viridis . . . . .	97	Priapulul . . . . .	97
Phascolosoma . . . . .	97	P. caudatus . . . . .	97

MĚKKÝŠOVITÍ – MOLLUSCOIDEA.

První třída: MECHOVKY (BRYOZOA).

Druhá třída: RAMENONOŽCI (BRACHIOPODA).

## OSTNOKOŽCI — ECHINODERMATA.

První třída:

## LILIJICE (CRINOIDEA).

Antedon . . . . .	103	Vlasaticestředomořská ( <i>A. mediterranea</i> )	103
-------------------	-----	--------------------------------------------------	-----

Druhá třída:

## SUMÝŠI (HOLOTHURIOIDEA).

Leptosynapta . . . . .	104	Stichopus . . . . .	105
Sumýš kotvičkový ( <i>L. inhaerens</i> ) . . . . .	104	<i>S. regalis</i> . . . . .	105
Holothuria . . . . .	104	<i>Cucumaria</i> . . . . .	105
Sumýš obecný ( <i>H. tubulosa</i> ) . . . . .	104	Mořská okurka ( <i>C. planci</i> ) . . . . .	105

Třetí třída:

## JEŽOVKY (ECHINOIDEA).

Paracentrotus . . . . .	106	Spharechinus . . . . .	107
Ježovka skalní ( <i>P. lividus</i> ) . . . . .	106	Ježovka fialová ( <i>S. granularis</i> ) . . . . .	107
Echinus . . . . .	107	Echinocardium . . . . .	108
Ježovka jedlá ( <i>E. esculentus</i> ) . . . . .	107	Ježovka srdčitá ( <i>E. cordatum</i> ) . . . . .	108
Parechinus . . . . .	107	Schizaster . . . . .	108
Ježovka pobřežní ( <i>P. miliaris</i> ) . . . . .	107	<i>S. canaliferus</i> . . . . .	108

Čtvrtá třída:

## HVĚZDICE (ASTEROIDEA).

Astropecten . . . . .	108	Solaster . . . . .	109
Hvězdice hřebínkovitá ( <i>A. irregularis</i> )	109	Hvězdice růžicovitá ( <i>S. papposus</i> ) . . . . .	109
Echinaster . . . . .	109	Asterias . . . . .	109
Hvězdice purpurová ( <i>E. sepositus</i> ) . . . . .	109	<i>A. glacialis</i> . . . . .	109

Pátá třída:

## HADICE (OPHIUROIDEA).

Ophiura . . . . .	110	<i>O. albida</i> . . . . .	110
-------------------	-----	----------------------------	-----



## MĚKKÝŠI — MOLLUSCA.

První třída:

## CHROUSTNATKY (AMPHINEURA).

Řád: APLACOPHORA.

Řád: CHROUSTNATKY VLASTNÍ (PLACOPHORA).

Chiton . . . . . 112 Chroustnatka ozdobná (*Ch. elegans*) . 112

Druhá třída:

## KELNATKY (SCAPHOPODA).

Dentalium . . . . . 113 Kelnatka obecná (*D. elephantinum*) 114

Třetí třída:

## PLŽI (GASTROPODA).

Řád: PŘEDOŽÁBŘÍ (PROSOBRAN-  
CHIATA).Podřád: **Plži trámcojazyční** (*Docoglossa*).Patella . . . . . 119  
Přílipka alžírská (*P. algira*) . . . . . 118  
*P. obecná* (*P. vulgaris*) . . . . . 119Podřád: **Plži širojazyční** (*Rhipido-*  
*glossa*).Haliotis . . . . . 119  
Ušň obecná (*H. tuberculata*) . . . . . 119  
Trochus (kotoučovec) . . . . . 119  
Turbo (donka) . . . . . 119  
Neritina . . . . . 119  
Zubovec říční (*N. fluviatilis*) . . . . . 119Podřád: **Deskojazyční** (*Taenioglossa*).Cyclostoma . . . . . 120  
Kruhoústka lesní (*C. elegans*) . . . . . 120  
Litorina . . . . . 120  
Břeženka obecná (*L. litorea*) . . . . . 120  
Vivipara . . . . . 121  
Bahenka pruhovaná (*V. fasciata*) . . . . . 121  
*B. živorodá* (*V. vera*) . . . . . 121  
Valvata . . . . . 122Točénka plochá (*V. cristata*) . . . . . 122  
*V. antiqua* . . . . . 122  
Cypraea . . . . . 122  
Zavinutec hadí hlava (*C. moneta*) . . . . . 122  
*C. annulus* . . . . . 122  
Dolium . . . . . 122  
Tritonium . . . . . 123Podřád: **Plži úzkójazyční** (*Rhachiglossa*).Buccinum . . . . . 124  
Surmovka čepitá (*B. undatum*) . . . . . 124  
Nassa . . . . . 124  
Vršatka sítkovaná (*N. reticulata*) . . . . . 124  
Purpura (nachovec) . . . . . 124  
Murex (ostranka) . . . . . 124Podřád: **Plži šípojazyční** (*Toxoglossa*).Conus . . . . . 125  
Homolice středozemní (*C. mediterraneus*) 125

Řád: PLŽI PLICNATÍ (PULMONATA).

Podřád: **Prostočidlí** (*Basommatophora*).Planorbis . . . . . 127  
Okružák ploský (*P. corneus*) . . . . . 127  
Limnaea . . . . . 127

Plovatka kalužní ( <i>L. palustris</i> ) . . . . .	128
<i>P. bahenní</i> ( <i>L. stagnalis</i> ) . . . . .	128
<i>P. nadmutá</i> ( <i>L. auricularia</i> ) . . . . .	128
<i>P. malá</i> ( <i>L. truncatula</i> ) . . . . .	128

Podřád: **Srostločidli** (*Stylommatophora*).

<i>Helix</i> . . . . .	129
Hlemýžď mléčný ( <i>H. lactea</i> ) . . . . .	129
<i>H. keřový</i> ( <i>H. hortensis</i> ) . . . . .	130
<i>H. hajní</i> ( <i>H. nemoralis</i> ) . . . . .	130
<i>H. zahradní</i> ( <i>H. pomatia</i> ) . . . . .	130
<i>H. zuboústý</i> ( <i>H. personata</i> ) . . . . .	130
<i>Buliminus</i> . . . . .	130
Hladovka skalní ( <i>B. montanus</i> ) . . . . .	130
<i>Clausilia</i> . . . . .	130
Vřetenatka nadmutá ( <i>C. ventricosa</i> ) . . . . .	130
<i>Limax</i> . . . . .	131
Slimák největší ( <i>L. maximus</i> ) . . . . .	131
<i>S. polní</i> ( <i>L. agrestis</i> ) . . . . .	131
<i>Arion</i> . . . . .	131
Pízák lesní ( <i>A. empiricorum</i> ) . . . . .	131

<i>Testacella</i> . . . . .	131
Sklovatka štíhlá ( <i>T. haliotidea</i> ) . . . . .	132
<i>Daudebardia</i> . . . . .	132
Sklovatka rudá ( <i>D. rufa</i> ) . . . . .	132
<i>Hyalina</i> (skelnatka) . . . . .	132
<i>Achatina</i> . . . . .	132
Oblovka velká ( <i>A. fulva</i> ) . . . . .	132

Řád: **ZADOŽÁBRÍ** (OPISTHOBRANCHIA).

Podřád: **Krytožábří** (*Tectibranchia*).

<i>Acera</i> . . . . .	133
Koulenka bezrohá ( <i>A. bullata</i> ) . . . . .	133

Podřád: **Nahožábří** (*Nudibranchia*).

<i>Aeolis</i> . . . . .	134
Vláknovka trásnitá ( <i>A. papillosa</i> ) . . . . .	134

Řád: **PLOUTVONOŽCI** (PTEROPODA).

<i>Cliona</i> . . . . .	135
Valovka plžovitá ( <i>C. limacina</i> ) . . . . .	135

Čtvrtá třída:

**MLŽI** (LAMELLIBRANCHIATA).

Čeleď: Slavky (*Mytilidae*).

<i>Mytilus</i> . . . . .	139
Slavka jedlá ( <i>M. edulis</i> ) . . . . .	139
<i>Lithodomus</i> . . . . .	141
Datlovka obecná ( <i>L. lithophagus</i> ) . . . . .	141

Čeleď: Ústřice (*Ostreidae*).

<i>Ostrea</i> . . . . .	141
Ústřice obecná ( <i>O. edulis</i> ) . . . . .	141
Ú. americká ( <i>O. virginica</i> ) . . . . .	144

Čeleď: Hřebenatky (*Pectinidae*).

<i>Lima</i> . . . . .	144
Zejevka rozchlípená ( <i>L. hians</i> ) . . . . .	144
<i>Pecten</i> . . . . .	144
Hřebenatka jakubská ( <i>P. jacobaeus</i> ) 145	

Čeleď: Kýtovky (*Aviculidae*).

<i>Meleagrina</i> . . . . .	145
Perlorodka pravá ( <i>M. margaritifera</i> ) . 145	

Čeleď: Velevrubové (*Unionidae*).

<i>Margaritana</i> . . . . .	146
Perlorodka říční ( <i>M. margaritifera</i> ) . 147	

<i>Unio</i> . . . . .	150
Velevrub nadmutý ( <i>U. tumidus</i> ) . . . . .	150
<i>V. malífský</i> ( <i>U. pictorum</i> ) . . . . .	150
<i>V. tupý</i> ( <i>U. batavus</i> ) . . . . .	150
<i>Anodonta</i> . . . . .	150
Škeble velká ( <i>A. cygnea</i> ) . . . . .	150
Š. plochá ( <i>A. complanata</i> ) . . . . .	150

Čeleď: Srdcovky (*Cardiidae*).

<i>Cardium</i> . . . . .	152
Srdcovka ježatá ( <i>C. echinatum</i> ) . . . . .	153
<i>S. jedlá</i> ( <i>C. edule</i> ) . . . . .	153

Čeleď: Zěvy (*Tridacnidae*).

<i>Tridacna</i> . . . . .	153
Zěva velká ( <i>T. gigas</i> ) . . . . .	153

Čeleď: Rournatí (*Tubicolae*).

<i>Pholas</i> . . . . .	153
Skulař vrtavý ( <i>P. dactylus</i> ) . . . . .	153
<i>Teredo</i> . . . . .	154
Šášeň loďní ( <i>T. navalis</i> ) . . . . .	154
Š. osudná ( <i>T. fatalis</i> ) . . . . .	154