

# OBSAH.

Pohled na složení těla a život celé skupiny . . . . . 1—48

## PRVNÍ ODDÍL:

### PTÁCI BEZHŘEBENNÍ—RATITAE.

První řád:

#### PŠTROSOVITÍ (RATITES).

První podřád: <b>Pštrosové</b> (Struthion-ones) . . . . .	51	K. kyvadlový (C. umappendiculatus <i>Blyth.</i> ) . . . . .	76
Pštros obecný (Struthiocamelus <i>Linn.</i> )	52	Muruk n. k. Benettův (C. benetti <i>Gould</i> )	76
P. masajský (S. massaicus <i>Num.</i> ) . . .	52	K. Kaupův (C. bicarunculatus <i>Sclat.</i> )	77
P. somalský (S. molybdophanes <i>Reich.</i> )	52	K. queenslandský (C. australis <i>Wall.</i> )	77
P. rudonohý (S. australis <i>Gurn.</i> ) . . .	52		
Druhý podřád: <b>Nanduové</b> (Rheae)	65	Čtvrtý podřád: <b>Moa</b> (Dinornithes)	78
Pštros pampový n. nandu (Rhea americana <i>Linn.</i> ) . . . . .	65	Pachyornis <i>Lyd.</i> . . . . .	80
R. darwini <i>Gould.</i> . . . . .	66	Pátý podřád: <b>Pštrosové madagaskarští</b> (Aepyornithes) . . . . .	82
R. macrorhyncha <i>Sclat.</i> . . . . .	66	Aepyornis hildebrandti <i>Burckh.</i> . . .	83
Třetí podřád: <b>Kasuarové</b> (Casuarii)	71	Šestý podřád: <b>Kivi</b> (Apteryges)	83
Emu (Dromaeus novaehollandiae <i>Vieill.</i> ) . . . . .	71	Kivi jižní (Apteryx australis <i>Shaw</i> )	84
Kasuar přílbový (Casuarius casuarius <i>Linn.</i> ) . . . . .	76	K. Mantellův (A. mante'lli <i>Barit.</i> ) . .	85
		K. Owenův (A. oweni <i>Gould.</i> ) . . .	85

## DRUHÝ ODDÍL:

### PTÁCI HŘEBENEM OPATŘENÍ-CARINATAE.

Druhý řád:

#### POTAPĚČI (COLYMBIFORMES).

Čeleď: Roháči (Podicipidae)	89	R. černokrký (Proctopus nigricollis <i>Brehm</i> ) . . . . .	93
Roháč veliký (Lophaelia cristata <i>Linn.</i> )	90	Potápka malá (Podiceps fluvialis <i>Tunst.</i> ) . . . . .	94
R. rudokrký (L. griseigena <i>Bodd.</i> ) . .	93		
R. žlutorohý (Dytes auritus <i>Linn.</i> ) . .	93		

Čeľad: Potáplice ( <i>Colymbidae</i> ) 95	P. severní ( <i>C. arcticus Linn.</i> ) . . . . . 95
Potáplice lední ( <i>Colymbus glacialis Linn.</i> ) 95	P. malá ( <i>C. septentrionalis Linn.</i> ) . . . 95

## Třetí řád:

## TUČŇÁKOVITÍ (SPHENISCIFORMES).

Čeľad: Tučňáci brýloví ( <i>Spheniscus</i> ) . . . . . 100	Čeľad: T. chocholatí ( <i>Endyptes</i> ) . . . . . 100
Tučňák brýlový ( <i>Spheniscus demersus Linn.</i> ) . . . . . 100	Tučňák skalní ( <i>Catarrhactes chryso come Forst</i> ) . . . . . 100
T. magellanský ( <i>S. magellanicus Forst.</i> ) 100	T. žltorohý ( <i>C. chrysolophus Brandt.</i> ) . . . . . 100
T. kroužkový ( <i>Pygoscelis adeliae Hompr. et Jacq.</i> ) . . . . . 100	T. patagonský ( <i>Aptenodytes patachonica Forst.</i> ) . . . . . 100
T. polární ( <i>P. antarctica Forst.</i> ) . . . 100	T. císařský ( <i>A. forsteri Gray.</i> ) . . . . . 101
T. oslí ( <i>P. papua Forst.</i> ) . . . . . 100	

## Čtvrtý řád:

## BUŘŇÁKOVITÍ (PROCELLARIIFORMES).

Čeľad: Buřňáci ( <i>Procellariidae</i> ) . . . . . 113	B. kapský ( <i>Daption capensis Linn.</i> ) . 121
Albatros obecný ( <i>Diomedea exulans Linn.</i> ) . . . . . 114	B. severní ( <i>Puffinus puffinus Brünn.</i> ) 122
A. černobrvý ( <i>D. melanophrys Tem.</i> ) 114	B. veliký ( <i>P. gravis O'reilly</i> ) . . . . . 123
A. šedivý ( <i>Phoebastria fuliginosa Gmel.</i> ) . . . . . 114	B. temný ( <i>P. griseus Gmel.</i> ) . . . . . 123
Buřňák obrovský ( <i>Macronectes giganteus Gmel.</i> ) . . . . . 118	B. šedý ( <i>P. kuhli Boie</i> ) . . . . . 123
B. lední ( <i>Fulmarus glacialis Linn.</i> ) . 119	B. tenkozobý ( <i>P. tenuirostris Lemm.</i> ) 124
	B. malý ( <i>Hydrobates pellagicus Linn.</i> ) 126
	B. obecný ( <i>Oceanodroma leucorhoë Vieill.</i> ) . . . . . 126
	B. americký ( <i>Oceanites oceanicus Kuhl.</i> ) 126

## Pátý řád:

## ČÁPOVITÍ (CICONIIFORMES).

První podřád: Veslaři ( <i>Steganopodes</i> ) 129	K. chocholatý ( <i>P. graculus Linn.</i> ) . . 139
Čeľad: Faetonové ( <i>Phaetonidae</i> ) . . . . . 131	K. malý ( <i>P. pygmaeus Gmel. et Pallas</i> ) 139
Faeton běloocasý ( <i>Phaeton aethereus Linn.</i> ) . . . . . 132	K. bradavčitý ( <i>P. verrucosus Cab.</i> ) 149
Čeľad: Terejové ( <i>Sullidae</i> ) 133	<i>Nannopterum harrisi Rotsch.</i> . . . . 140
Terej bílý ( <i>Sulla bassana Linn.</i> ) . . 133	Anhinga africká ( <i>Plotus rufus Dand.</i> ) 143
Čeľad: Kormoránové ( <i>Phalacrocoracidae</i> ) . . . . . 136	Anhinga indická ( <i>P. melanogaster Gmel</i> ) 145
Kormorán obecný ( <i>Phalacrocorax carbo Linn.</i> ) . . . . . 138	Čeľad: Fregatky ( <i>Fregatidae</i> ) 145
	Fregatka veliká ( <i>Fregata aquila Linn.</i> ) 145
	F. malá ( <i>F. ariel Gould.</i> ) . . . . . 147
	Čeľad: Pelikáni ( <i>Pelecanidae</i> ) 148
	Pelikán obecný ( <i>Pelecanus onocrotalus Linn.</i> ) . . . . . 149

P. kadeřavý ( <i>P. crispus Bruch.</i> ) . . . . .	149
P. hnědý ( <i>P. fuscus Linn.</i> ) . . . . .	149
P. rudozobý ( <i>P. erythrorhynchus Gmel.</i> )	149

**Druhý podřád: Volavkovití (Ardeae) 153**

<b>Čeleď: Volavky (Ardeidae) 153</b>	
Volavka popelavá ( <i>Ardea cinerea Linn.</i> )	156
V. obrovská ( <i>A. goliath Cretschm.</i> )	158
V. bílá ( <i>Herodias alba Linn.</i> ) . . . . .	160
V. prostřední ( <i>Mesophoyx intermedia Wagl.</i> ) . . . . .	161
V. stříbřitá ( <i>Garzetta garzetta Linn.</i> )	161
V. rusohlavá ( <i>Bubulcus lucidus Rafin.</i> )	161
V. vlasatá ( <i>Ardeola ralloides Scop.</i> )	162
Bukač malý ( <i>Ardeta minuta Linn.</i> )	164
B. velký ( <i>Botaurus stellaris Linn.</i> )	166
B. bahenní ( <i>Botaurus lentiginosus Mont.</i> ) . . . . .	166
B. noční ( <i>Nycticorax nycticorax Linn.</i> )	169
Člunozobec americký ( <i>Canchroma cochlearia Linn.</i> ) . . . . .	173
Č. africký ( <i>Balaeniceps rex Linn.</i> )	174

<b>Čeleď: Kladivouši (Scopidae) 176</b>	
Kladivouš takatra ( <i>Scopus umbretta Gmel.</i> ) . . . . .	176

**Třetí podřád: Vlastní čápvití (Ciconiae) . . . . . 180**

<b>Čeleď: Vlastní čápvové (Ciconiidae) . . . . . 180</b>
--

Čáp bílý ( <i>Ciconia ciconia Linn.</i> ) . . . . .	181
Č. černý ( <i>C. nigra Linn.</i> ) . . . . .	185
Č. simbil ( <i>Abdimia abdimi Lichtenst.</i> )	185
Č. sedlatý ( <i>Ephippiorhynchus senegalensis Shaw.</i> ) . . . . .	186
Marabu ( <i>Leptoptilus crumeniferus Less</i> )	188
Argala ( <i>L. dubius Gmel.</i> ) . . . . .	188
Zejozob ( <i>Anastomus lamelligerus Tomm.</i> )	191
Ghongal ( <i>A. oscitans Bodd.</i> ) . . . . .	192
Nesyt africký ( <i>Pseudotantalus ibis Linn.</i> )	193
N. indický ( <i>P. leucocephalus Forst.</i> )	194

**Čeleď: Ibisovití (Ibidae) . . 194**

<b>Podčeď: Ibisové (Ibidinae) 195</b>	
Ibis hnědý ( <i>Plegadis falcinellus Linn.</i> )	196
I. posvátný ( <i>Ibis aethiopica Lath.</i> ) .	198
I. hagedaš ( <i>Hagedasia hagedasch Lath.</i> )	201

<b>Podčeď: Kolpíci (Plataleinae) . . . . . 201</b>	
Kolpík obecný ( <i>Platalea leucorodia Linn.</i> )	202

**Čtvrtý podřád: Plameňákovití (Phoenicopter) . . . . . 204**

<b>Čeleď: Plameňáci (Phoenicopteridae) . . . . . 204</b>	
Plameňák růžový ( <i>Phoenicopterus roseus Pallas</i> ) . . . . .	205
P. chilský ( <i>P. chilensis Mol.</i> ) . . . . .	209

**Šestý řád:**

**HUSOVITÍ (ANSERIFORMES).**

**První podřád: Kamišovití (Palamedeae) . . . . . 213**

<b>Čeleď: Kamišové (Palamedeidae) 213</b>	
Aniuma ( <i>Palameda cornuta Linn.</i> )	213
Čája ( <i>Chauna cristata Illig.</i> ) . . . . .	214

**Druhý podřád: Vlastní husovití (Anseres) . . . . . 217**

**Čeleď: Husy (Anseridae) . . 217**

<b>Podčeď: Morčáci (Merginae) 217</b>	
Morčák malý ( <i>Mergus albellus Linn.</i> )	218

M. velký ( <i>Merganser merganser Linn.</i> )	220
M. prostřední ( <i>M. serrator Linn.</i> ) . .	221
M. chocholátý ( <i>Lophodytes cucullatus Linn.</i> ) . . . . .	222

<b>Podčeď: Kachny veslovací (Erismaturinae) . . . . . 223</b>	
Kachna bělohlavá ( <i>Erismatura leucocephala Scop.</i> ) . . . . .	223

<b>Podčeď: Kachny potápěcí (Fuligulinae) . . . . . 224</b>	
Kajka obecná ( <i>Somateria mollissima Linn.</i> ) . . . . .	225

K. královská ( <i>Erionetta spectabilis</i> <i>Linn.</i> ) . . . . .	227
Kachna černá ( <i>Oedemia nigra</i> <i>Linn.</i> )	230
K. hnědá ( <i>O. fusca</i> <i>Linn.</i> ) . . . . .	230
K. brýlová ( <i>O. perspicillata</i> <i>Linn.</i> )	230
Polák veliký ( <i>Aythia ferina</i> <i>Linn.</i> )	231
P. malý ( <i>A. nyroca</i> <i>Gyed.</i> ) . . . . .	232
Kachna zrzohlavá ( <i>Netta rufina</i> <i>Pall.</i> )	232
Kaholka ( <i>Fuligula marila</i> <i>Linn.</i> ) . . . . .	232
Kachna chocholatá ( <i>Fuligula fuligula</i> <i>Linn.</i> ) . . . . .	232
Hohol obecný ( <i>Clangula clangula</i> <i>Linn.</i> )	235
H. islandský ( <i>C. islandica</i> <i>Gmel.</i> ) . . . . .	236
H. bělavý ( <i>C. albeola</i> <i>L.</i> ) . . . . .	236
Kachna lední ( <i>Harelda glacialis</i> <i>Linn.</i> )	236
K. strakatá ( <i>Histrionicus histrionicus</i> <i>Linn.</i> ) . . . . .	236
K. Stellerova ( <i>Heniconetta stelleri</i> <i>Pall.</i> )	237
K. parníková ( <i>Tachyeres cinereus</i> <i>Gm.</i> )	238
<b>Podčeleď: Kachny plovací</b> ( <i>Anatinae</i> ) . . . . .	238
Kachna divoká ( <i>Anas boscas</i> <i>Linn.</i> )	240
K. domácí . . . . .	243
Hvízdák ( <i>Mareca penelope</i> <i>Linn.</i> ) . . . . .	244
Čírka modrá ( <i>Querquedula querquedula</i> <i>Linn.</i> ) . . . . .	246
Č. srpoperá ( <i>Q. falcata</i> <i>Bp.</i> ) . . . . .	247
Č. obecná ( <i>Nettium crecca</i> <i>Linn.</i> ) . . . . .	247
Č. dvojskvrnná ( <i>Nettium formosum</i> <i>Georgi</i> ) . . . . .	248
Č. úzkozobá ( <i>Marmaronetta angustirostris</i> <i>Ménétr.</i> ) . . . . .	248
Ostralka ( <i>Dafila acuta</i> <i>Linn.</i> ) . . . . .	248
Lžičák ( <i>Spatula clypeata</i> <i>Linn.</i> ) . . . . .	250
Kachna auklandská ( <i>Nesonetta auclandica</i> <i>Gray.</i> ) . . . . .	252
K. žlutá ( <i>Dendrocygna fulva</i> <i>Gmel.</i> ) . . . . .	252
K. vdova ( <i>Dendrocygna viduata</i> <i>Linn.</i> ) . . . . .	253
K. podzimní ( <i>D. autumnalis</i> <i>Linn.</i> )	253
Husa (kachna) rudá ( <i>Casarca casarca</i> <i>Linn.</i> ) . . . . .	253

H. liščí ( <i>Tadorna tadorna</i> <i>Linn.</i> ) . . . . .	255
H. egyptská ( <i>Aloochen aegyptiacus</i> ) . . . . .	257

<b>Podčeleď: Husy vlastní</b> ( <i>Anserinae</i> ) . . . . .	259
Husa divoká ( <i>Anser anser</i> <i>Linn.</i> ) . . . . .	261
H. rudonohá ( <i>A. brachyrhynchus</i> <i>Baill.</i> ) . . . . .	264
H. rolní ( <i>A. fabalis</i> <i>Lath.</i> ) . . . . .	269
H. domácí . . . . .	267
H. turkyně ( <i>A. albifrons</i> <i>Scop.</i> ) . . . . .	267
H. zakrslá ( <i>A. erythropus</i> <i>Linn.</i> ) . . . . .	268
H. sněžní ( <i>Chen hyperboreus</i> <i>Pall.</i> ) . . . . .	269
Berneška obecná ( <i>Branta bernicla</i> <i>Linn.</i> )	271
B. bělolící ( <i>B. leucopsis</i> <i>Bechst.</i> ) . . . . .	271
B. rudokrká ( <i>B. ruficollis</i> <i>Pall.</i> ) . . . . .	271
Husa kanadská ( <i>B. canadensis</i> <i>Linn.</i> ) . . . . .	274

<b>Podčeleď: Husy kuří (Cereopsinae)</b> . . . . .	277
Husa kuří ( <i>Cereopsis novae-hollandiae</i> <i>Lath.</i> ) . . . . .	277

<b>Podčeleď: Husy ostruhaté</b> ( <i>Plectropterinae</i> ) . . . . .	278
Husa ostruhatá ( <i>Plectropterus gambensis</i> <i>Briss.</i> ) . . . . .	278
Kachna pížmová ( <i>Cairina moschata</i> <i>Flemm.</i> ) . . . . .	280
K. hřebenatá ( <i>Sarcidionis melanota</i> <i>Penn.</i> ) . . . . .	281
K. karolinská ( <i>Lamproessa sponsa</i> <i>Linn.</i> ) . . . . .	281
K. mandarinská ( <i>Aex galericulata</i> <i>Linn.</i> ) . . . . .	285

<b>Podčeleď: Labutě (Cygninae)</b> 285	
Labuť velká ( <i>Cygnus olor</i> <i>Gmel.</i> ) . . . . .	287
L. zpěvná ( <i>C. cygnus</i> <i>Linn.</i> ) . . . . .	288
L. malá ( <i>C. bewicki</i> <i>Yarell.</i> ) . . . . .	288
L. černokrká ( <i>C. melanocoryphus</i> <i>Mol.</i> ) . . . . .	292
L. černá ( <i>Chenopsis atrata</i> <i>Lath.</i> ) . . . . .	292

## S e d m ý ř á d :

## DRAVCI (FALCONIFORMES).

<b>První podřád: Supové Nového světa</b> ( <i>Cathartae</i> ) . . . . .	297
<b>Čeleď: Kondorovití</b> ( <i>Cathartidae</i> ) . . . . .	297

Kondor americký ( <i>Sarcorhamphus gryphus</i> <i>Linn.</i> ) . . . . .	298
K. královský ( <i>Gypagus papa</i> <i>Linn.</i> )	301
Sup krocanovitý ( <i>Cathartes aura</i> <i>Linn.</i> )	302
S. havraní ( <i>Catharistes urubu</i> <i>Vieill.</i> )	303

Druhý podřád: <b>Jestřábovití</b> (Accipitres) . . . . .	306	O. stepní (A. bifasciata Gray.) . . . . .	379
Čeleď: Hadilovové (Serpentariidae) . . . . .	308	O. klinocasý (Uroaëtus audax Lath.) . . . . .	381
Hadilov pisař (Serpentarius serpentarius Miller.) . . . . .	308	O. harpyje (Thrasaëtus harpyia Linn.) . . . . .	382
Čeleď: Supové Starého světa (Vulturidae) . . . . .	311	O. krahujobý (Morphnus guianensis Daud.) . . . . .	384
Sup bengálský (Pseudogyps bengalensis Gmel.) . . . . .	315	O. opičí (Pithecophaga jefferyi Ogilvie Grant.) . . . . .	386
S. hnědý (Vultur monachus Linn.) . . . . .	316	Podčeď: Káně (Buteoninae) 387	
S. ušatý (Otogyps auricularis Daud.) . . . . .	317	Káně rousňák (Archibuteo lagopus Gmel.) . . . . .	387
S. holohlavý (O. calvus Scop.) . . . . .	317	K. myšilov (Buteo buteo Linn.) . . . . .	391
S. bělohlavý (Gyps fulvus Gmel.) . . . . .	319	K. bělochvost (B. ferox Gmel.) . . . . .	392
S. krahujobý (Gyps rüpli Brehm.) . . . . .	320	K. stepní (B. desertorum Daud.) . . . . .	392
S. mrchožrout (Neophron percnopterus Linn.) . . . . .	322	K. bělohlavá (B. leucocephalus Hodgs.) . . . . .	392
S. kapucín (N. monachus Temm.) . . . . .	325	K. ruská (B. zimmermannae Ehmke.) . . . . .	395
Čeleď: Sokolovití (Falconidae) . . . . .	328	K. aguja (Geranoaëtus melanocephalus Vieill.) . . . . .	395
Podčeď: Orlosupové (Gypsaëtinae) . . . . .	328	Včelojed (Pernis apivorus Linn.) . . . . .	395
Orlosup bradatý (Gypsaëtus barbatus Linn.) . . . . .	328	Luňák šedý (Elanus caeruleus Desf.) . . . . .	400
O. jižní (G. ossifragus Savign.) . . . . .	328	L. červený (Milvus milvus Linn.) . . . . .	402
Podčeď: Orlové (Aquilinae) 338		L. černouchý (M. melanotis Temm. et Schl.) . . . . .	404
Orel supí (Gypohierax angolensis Gmel.) . . . . .	338	L. hnědý (M. korschun Gmel.) . . . . .	406
O. mořský (Haliaëtus albicilla Linn.) . . . . .	342	L. jižní (M. aegyptius Gmel.) . . . . .	409
O. páskovaný (H. leucoryphus Pall.) . . . . .	343	L. vlaštovčí (Elanoides furcatus Linn.) . . . . .	412
O. bělohlavý (H. leucocephalus Linn.) . . . . .	343	Podčeď: Jestřábové (Accipitrinae) . . . . .	414
O. východní (H. pelagicus Pall.) . . . . .	343	Krahujec (Accipiter nisus Linn.) . . . . .	415
O. jasnohlasý (H. vocifer Daud.) . . . . .	347	Jestřáb (Astur palumbarius Linn.) . . . . .	419
O. kejklič (Helotarsus ecaudatus Daud.) . . . . .	351	J. krátkoprstý (A. brevipes Severtr.) . . . . .	424
O. krátkoprstý (Circaëtus gallicus Gmel.) . . . . .	354	J. bílý (A. novae-hollandiae Gmel.) . . . . .	424
O. chocholatý (Lophaëtus occipitalis Daud.) . . . . .	356	J. zpěvný (Melierax canorus Rislach.) . . . . .	424
O. bojovný (Spizaëtus bellicosus Daud.) . . . . .	359	J. kobytkový (M. polyzonus Rüpp.) . . . . .	424
O. nejmenší (Eutolmaëtus pennatus Gmel.) . . . . .	360	Pilich (Circus cyaneus Linn.) . . . . .	428
O. Bonellův (E. fasciatus Vieill.) . . . . .	364	P. stepní (C. macrurus) . . . . .	428
O. skalní (Aquila chrysaëtus Linn.) . . . . .	368	Moták (C. pygargus Linn.) . . . . .	431
O. královský (A. heliaca Savign.) . . . . .	374	Pochop (C. aeruginosus Linn.) . . . . .	433
O. princův (A. adalberti Brehm.) . . . . .	375	Luňák mississipský (Ictinia mississippiensis Wils.) . . . . .	437
O. křiklavý (A. pomerana Brehm.) . . . . .	377	Krahujec hadí (Polyboroides typicus Smith.) . . . . .	438
O. volavý (A. maculata Gmel.) . . . . .	378	Chimachima (Milvago chimachima Vieill.) . . . . .	440
		Chimango falklandský (Ibyster australis Gmel.) . . . . .	442
		Ch. jižní (I. americanus Gray.) . . . . .	443
		Carancho (Polyborus tharus Mol.) . . . . .	443
		Sokol stěhovavý (Falco peregrinus Tunst.) . . . . .	453
		S. černolící (F. melanogenys Gould.) . . . . .	455
		S. menší (F. minor Bp.) . . . . .	455

S. africký (F. barbarus Linn.) . . . . .	455	Poštolka obecná (Cerchneis tinnunculus Linn.) . . . . .	476
S. rudokrký (F. chiquera Daud.) . . . . .	460	P. jižní (C. naumanni Fleisch.) . . . . .	481
Ostříž (F. subbuteo Linn.) . . . . .	461	P. vrabčí (C. sparveria Linn.) . . . . .	484
O. jižní (F. eleonora Gené) . . . . .	466	P. rudonohá (C. vespertinus Linn.) . . . . .	484
Dřemlík (F. aesalon Tunst.) . . . . .	467	Muti (Microhierax caerulescens Linn.) . . . . .	489
Raroh malý (F. feldeggii Schl.) . . . . .	470		
Sokol lovecký (Hierofalco candicans Gmel.) . . . . .	470	Čeled: Orlové říční (Pandionidae) . . . . .	489
S. norský (H. gyrfalco Linn.) . . . . .	472	Orel říční (Pandion haliaëtus Linn.) . . . . .	489
Raroh veliký (H. cherrug Gray) . . . . .	474		

## SEZNAM VYOBRAZENÍ.

### PŘÍLOHY BAREVNÉ.

1. Pštros africký . . . . .	60	6. Dospívající pero vytlačuje prach . . . . .	4
2. Kasuár přílbový . . . . .	76	7. Vlákrová pera orlí . . . . .	4
3. Kivi . . . . .	84	8. Vejce slepičí 3 dny zahříváné . . . . .	4
4. Roháč veliký . . . . .	90	9. Vývoj pera . . . . .	6
5. Potáplice severní . . . . .	96	10. Vědecké označení povrchu ptačího těla . . . . .	7
6. Albatros šedý . . . . .	116	11. Úprava nohy ptačí . . . . .	11
7. Kormorán . . . . .	136	12. Podélný řez středem hlavy havraní . . . . .	12
8. Volavka popelavá . . . . .	156	13. Labyrint drozda zpěvného . . . . .	13
9. Čáp bílý . . . . .	180	14. Řez okem sovy . . . . .	14
10. Marabu . . . . .	190	15. Zažívací roura holuba . . . . .	15
11. Plameňák růžový . . . . .	206	16. Žaludek káně a kohouta . . . . .	16
12. Čaja . . . . .	216	17. Syrinx havraní a holubí . . . . .	17
13. Labuť černokrká . . . . .	292	18. Pravá polovice plic husích . . . . .	17
14. Kondor královský . . . . .	302	19. Plice a vzdušné vaky holuba . . . . .	18
15. Orlosup bradatý . . . . .	328	20. Schemat. znázornění oběhu krevního u ptáků . . . . .	19
16. Orel jasnohlásý . . . . .	346	21. Ledviny a samčí ústroje pohl. . . . .	20
(Omylem O. moř. křiklavý.)		21. Samičí pohl. ústroje . . . . .	20
17. Orel chocholatý . . . . .	356	22. Podélný řez vejcem . . . . .	21
18. Sokol lovecký . . . . .	470	23. Hesperornis regalis Marsch. . . . .	44

### PŘÍLOHA.

1. Kostra holubí a lebka holubí . . . . .	16
---	----

### VYOBRAZENÍ V TEXTU.

1. Pásma perná a nažiny u kohouta . . . . .	2	32. Kasuár kyvadlový . . . . .	75
2. Konturové pero s paostnem . . . . .	3	33. Pachyornis elephantopus Owen. . . . .	81
3. Prachové chmýří lelka obrovského . . . . .	3	34. Kostra kivi jižního . . . . .	84
4. Osten a paosten emua . . . . .	3	35. Kostra kivi Owenova . . . . .	85
5. Poloprach marabua . . . . .	3	36. Křídlo tučňáka skalního . . . . .	99
		37. Kostra nohy tučňáka . . . . .	100
		38. Tučňák brýlový . . . . .	101

39. Tučňák skalní . . . . .	103	92. Kachna divoká . . . . .	239
40. „ patagonský . . . . .	105	93. Čírka modrá . . . . .	245
41. „ kroužkový . . . . .	107	94. Lžičák . . . . .	250
42. „ polární . . . . .	109	95. Kachna podzimní . . . . .	252
43. Zobák albatrosa . . . . .	114	96. Husa rudá . . . . .	253
44. Hnízdště albatrosů . . . . .	115	97. „ liščí . . . . .	255
45. Buřňák obrovský . . . . .	118	98. „ egyptská . . . . .	258
46. „ lední . . . . .	120	99. „ divoká . . . . .	261
47. „ kapský . . . . .	121	100. „ rudonohá . . . . .	265
48. „ malý . . . . .	127	101. „ turkyně . . . . .	268
49. Faeton běloocasý . . . . .	131	102. „ sněžní . . . . .	269
50. Terej bílý . . . . .	134	103. Berneška obecná . . . . .	271
51. „ „ . . . . .	135	104. Husa kanadská . . . . .	274
52. Kormorán obecný . . . . .	137	105. „ kuří . . . . .	276
53. Anhinga africká . . . . .	141	106. „ ostruhatá . . . . .	279
54. Fregatka velká . . . . .	146	107. Kachna pížmová . . . . .	280
55. „ „ . . . . .	147	108. „ hřebenatá . . . . .	281
56. Pelikán rudozobý . . . . .	150	109. „ Karolinská . . . . .	282
57. „ hnědý . . . . .	151	110. „ mandarinská . . . . .	284
58. Skupina volavek . . . . .	155	111. Labuť krotká . . . . .	287
59. Volavka obrovská . . . . .	158	112. „ zpěvná . . . . .	288
60. „ bílá . . . . .	159	113. „ malá . . . . .	289
61. „ stříbřitá . . . . .	163	114. „ černokrká . . . . .	291
62. „ prostřední . . . . .	164	115. „ černá . . . . .	293
63. Bukač bahenní . . . . .	165	116. Kondor americký . . . . .	298
64. „ veliký . . . . .	167	117. „ „ . . . . .	300
65. „ „ . . . . .	168	118. „ královský . . . . .	301
66. „ noční . . . . .	170	119. Sup krocانovitý . . . . .	303
67. „ „ . . . . .	171	120. „ havraní . . . . .	304
68. Člunozobec americký . . . . .	173	121. „ „ . . . . .	305
69. „ „ . . . . .	174	122. Hadilov pisař . . . . .	307
70. „ africký . . . . .	175	123. „ „ . . . . .	309
71. Kladivouš takatra . . . . .	177	124. Supové evropští . . . . .	313
72. Hnízdo kladivouše . . . . .	178	125. Sup holohlavý . . . . .	318
73. Kladivouš takatra . . . . .	179	126. „ bělohavý . . . . .	319
74. Simbil . . . . .	186	127. „ krahujový . . . . .	320
75. Čáp sedlatý . . . . .	187	128. „ mrchožrout . . . . .	323
76. Marabu se supy . . . . .	189	129. „ kapucín . . . . .	326
77. Zejzob . . . . .	191	130. Orel supí . . . . .	338
78. Nesyt africký . . . . .	193	131. „ mošský . . . . .	341
79. Ibis hnědý . . . . .	196	132. „ bělohavý . . . . .	344
80. „ posvátný . . . . .	198	133. „ jasnohlavý . . . . .	348
81. „ „ . . . . .	199	134. „ jasnohlavý u hnízda . . . . .	349
82. Kolpík obecný . . . . .	202	135. „ kejklíř . . . . .	350
83. Jazyk plameňákův . . . . .	204	136. „ krátkoprstý . . . . .	354
84. Plameňák růžový . . . . .	208	137. „ chocholatý . . . . .	357
85. Zobák lžičákův . . . . .	211	138. „ bojovný . . . . .	358
86. Aniuma . . . . .	215	139. „ nejmenší . . . . .	360
87. Morčák malý . . . . .	219	140. „ Bonellův . . . . .	364
88. „ veliký . . . . .	220	141. „ skalní . . . . .	367
89. „ prostřední . . . . .	221	142. „ křiklavý . . . . .	377
90. Kajka obecná . . . . .	226	143. „ harpyje . . . . .	382
91. Hnízdo kajčí . . . . .	227	144. „ „ . . . . .	383

145. Orel krahujový . . . . .	385	161. Luňáci polní . . . . .	425
146. Sokol opičí . . . . .	386	162. Pochop . . . . .	434
147. „ „ . . . . .	387	163. Chimango falklandský a chimachima	441
148. Káně rousňák . . . . .	388	164. Carancho . . . . .	444
149. „ myšilov . . . . .	391	165. Sokol stěhovavý . . . . .	454
150. „ aguja . . . . .	394	166. „ „ . . . . .	456
151. Včelojed . . . . .	398	167. „ rudokrký . . . . .	460
152. Luňák šedý . . . . .	400	168. Ostříž . . . . .	462
153. „ červený . . . . .	403	169. Dřemlík . . . . .	467
154. „ jižní . . . . .	409	170. Sokol lovecký a norský . . . . .	471
155. „ mississipský a l. vlaštovčí	411	171. Raroh veliký . . . . .	474
156. Krahujec . . . . .	415	172. Poštolka obecná . . . . .	477
157. Jestřáb . . . . .	419	173. „ jižní . . . . .	481
158. „ . . . . .	421	174. „ rudonohá . . . . .	485
159. „ bílý . . . . .	424	175. Mutí . . . . .	488
160. „ kobylový a krahujec hadí	425	176. Orel říční . . . . .	491