

OBSAH

1	EVOLUCE PTÁKŮ, ZAŘAZENÍ DOMÁCÍCH PTÁKŮ DO ZOOLOGICKÉHO SYSTÉMU A JEJICH DOMESTIKACE	15
1.1	Vznik aktivního letu u ptáků	18
1.2	Vývoj a paleobiogeografické rozšíření řádů domácích ptáků	19
1.3	Postavení domácích ptáků v zoologickém systému	19
1.4	Charakteristika řádů a domestikace hospodářsky významných druhů ptáků	20
1.4.1	<i>Anseriformes</i> , vrubozobi	20
1.4.1.1	Husa domácí, <i>Anser anser</i>	20
1.4.1.2	Kachna domácí, <i>Anas platyrhynchos</i>	20
1.4.2	<i>Galliformes</i> , hrabavi	21
1.4.2.1	Kur domácí, <i>Gallus gallus</i>	21
1.4.2.2	Perlička kropenatá, <i>Numida meleagris</i>	21
1.4.2.3	Krocan domácí, <i>Meleagris gallopavo</i>	21
1.4.2.4	Páv korunkatý, <i>Pavo cristatus</i>	22
1.4.3	<i>Columbiformes</i> , měkkozobi	22
1.4.3.1	Holub domácí, <i>Columba livia</i>	22
2	STAVBA TĚLA, ZEVNÍ TOPOGRAFICKÁ ANATOMIE, ANATOMIA TOPOGRAPHICA EXTERNA	25
2.1	Hlava, <i>caput</i>	29
2.2	Krk, <i>collum</i>	31
2.3	Trup, <i>truncus</i>	36
2.4	Hrudní končetina, <i>membrum thoracicum</i>	36
2.5	Pánevní končetina, <i>membrum pelvinum</i>	39
3	POSTAVENÍ A SMĚRY NA TĚLE PTÁKA, <i>TERMINI SITUM ET DIRECTIONEM</i>	45
3.1	Hlava, <i>caput</i>	46
3.2	Krk, trup a ocas, <i>collum, truncus et cauda</i>	46
3.3	Končetiny, <i>membra</i>	46
3.3.1	Křídlo, <i>membrum thoracicum</i>	46
3.3.2	Pánevní končetina, <i>membrum pelvinum</i>	46
4	KOŽNÍ SYSTÉM, SPOLEČNÝ POKRYV, <i>INTEGUMENTUM COMMUNE</i>	49
4.1	Obecný popis	49
4.2	Pokožka, <i>epidermis</i>	50
4.3	Škára, <i>dermis</i>	51
4.4	Podkoží, <i>tela subcutanea</i>	51
4.5	Kožní deriváty, <i>appendices integumentii</i>	52
4.5.1	<i>Appendices carnosae</i>	52
4.5.1.1	Hřeben, <i>crista carnosae</i>	52
4.5.1.2	Ušnice, <i>lobus auricularis</i>	52
4.5.1.3	Lalůček, <i>palea</i>	53
4.5.1.4	Řasa ústního koutku, <i>rictus</i>	53
4.5.1.5	Kožní bradavky, <i>carunculae cutaneae</i>	53
4.5.1.6	Čelní výběžek, <i>processus frontalis</i>	53
4.5.1.7	Krční štětka, <i>barba cervicalis</i>	53
4.5.1.8	Meziprstní řasa, <i>tela interdigitalis</i>	53
4.6	Kožní žlázy, <i>glandulae cutaneae</i>	54
4.6.1	Kostrční žláza, <i>glandula uropygialis</i>	54
4.6.2	Žlázy zevního zvukovodu, <i>glandulae auriculares</i>	55
4.6.3	Žlázy otvory kloaky, <i>glandulae venti</i>	55
4.7	Zrohovatělé pokožkové útvary, epidermální deriváty	55
4.7.1	Rohový zobák, <i>ramphotheca</i>	55
4.7.2	Zrohovatělá kůže na noze, <i>podotheca</i>	56
4.7.3	Drápy, <i>ungues</i>	59
4.7.4	Prilba, <i>calcar craniale</i>	59
4.7.5	Ostruha, <i>calcar metatarsale</i>	59
4.8	Peří, <i>pennae</i>	59
4.8.1	Stavba peří, <i>partes pennae</i>	61
4.8.2	Vývoj peří	62
4.8.2.1	Péřová bradavka, papila, <i>papilla pennae</i>	62

4.8.2.2	Péřový váček, folikul, <i>folliculus pennae</i>	62
4.8.2.3	Diferenciace epidermálního a dermálního základu pera	63
4.8.3	Typy peří	64
4.8.3.1	Obrysově peří, <i>pennae contourae</i>	64
4.8.3.2	Letky, <i>remiges</i>	64
4.8.3.3	Rýdovací pera, <i>rectrices</i>	64
4.8.3.4	Prachovité peří, <i>semiplumae</i>	69
4.8.3.5	Prachové peří, <i>plumae</i>	69
4.8.3.6	Štětečkovité peří, <i>pennae penicilliformes</i>	69
4.8.3.7	Vlasové nebo nitkovité peří, <i>filoplumae</i>	71
4.8.3.8	Štětinovitě peří, <i>setae</i>	71
4.8.4	Krevní cévy v kůži	71
4.8.5	Inervace kůže	71
4.8.6	Barva peří a kůže	71
4.8.7	Pelicháni, <i>ekdyosis</i> , přepeřování	72
5	POHYBOVÝ SYSTÉM, OSTEOLOGIA, ARTHROLOGIA, MYOLOGIA	77
5.1	Passivní pohybový aparát	77
5.2	Osový, axiální skelet, skeleton axiale	79
5.2.1	Skelet hlavy, <i>skeleton capitis</i>	79
5.2.1.1	Kosti lebky, <i>ossa cranii</i>	79
5.2.1.2	Komplexy kostí	81
5.2.1.3	Obličej, <i>facies</i>	83
5.2.1.4	Kosti obličej, <i>ossa faciei</i>	83
5.2.1.4.1	Kosti horní čelisti a patra, <i>ossa maxillae et palatini</i>	83
5.2.1.4.2	Kosti dolní čelisti, <i>ossa mandibulae</i>	87
5.2.1.4.3	Kosti hyobranchiálního aparátu, <i>apparatus hyobranchialis</i>	87
5.2.1.4.4	Přídavné kosti hlavy, <i>ossa accesoria cranii</i>	88
5.2.1.5	Skelet hlavy v celku	88
5.3	Skelet krku a trupu, skeleton colli et trunci	93
5.3.1	Páteř, <i>columna vertebralis</i>	93
5.3.1.1	Krční obratle, <i>vertebrae cervicales</i>	95
5.3.1.2	Hrudní obratle, <i>vertebrae thoracicae</i>	97
5.3.1.3	Synsakrum, <i>os synsacrum</i> , <i>os pelvicum</i>	99
5.3.1.4	Ocasní obratle, <i>vertebrae caudales</i>	99
5.3.2	Žebra, <i>costae</i>	100
5.3.3	Hrudní kost, <i>sternum</i>	101
5.4	Kosti pletence hrudní končetiny, ossa cinguli membri thoracici	105
5.4.1	Lopatka, <i>scapula</i>	105
5.4.2	Zobcovitá kost, <i>coracoideum</i>	105
5.4.3	Klíční kost, <i>clavicula</i>	107
5.5	Kosti křídla, ossa alae s. membri thoracici	107
5.5.1	Pažní kost, <i>humerus</i>	107
5.5.2	Kosti předlokti, <i>ossa antebrachii</i>	108
5.5.3	Kosti ruky, <i>ossa manus</i>	109
5.5.3.1	Zápěstní kosti, <i>ossa carpi</i>	109
5.5.3.2	Zápřstní kosti, <i>carpometacarpus</i>	109
5.5.3.3	Články prstů ruky, <i>ossa digitorum manus</i>	110
5.6	Kosti pletence pánevní končetiny, ossa cinguli membri pelvici	110
5.6.1	Kýčelní kost, <i>ilium</i>	110
5.6.2	Sedací kost, <i>ischium</i>	111
5.6.3	Stydká kost, <i>pubis</i>	111
5.7	Kosti pánevní končetiny, ossa membri pelvici	113
5.7.1	Stehenní kost, <i>femur</i>	113
5.7.2	Česka, <i>patella</i>	114
5.7.3	Tibiotarzus, <i>tibiotarsus</i>	114
5.7.4	Lýtková kost, <i>fibula</i>	116
5.7.5	Kosti nohy, <i>ossa pedis</i>	116
5.7.5.1	Tarzální kosti, <i>ossa tarsi</i>	116
5.7.5.2	Tarzometatarzus, kosti běháku, metatarzální kosti, <i>ossa metatarsalia</i>	116
5.7.5.3	Články prstů nohy, <i>ossa digitorum pedis</i>	117
5.8	Spojení kostí, kostrové spoje, juncturae ossium	120

5.8.1	Spoje kosti hlavy, <i>juncturae capitis</i>	121
5.8.1.1	Klouby horní čelisti, <i>articulationes maxillares</i>	122
5.8.1.2	Klouby dolní čelisti, <i>articulationes mandibulares</i>	122
5.8.1.3	Elastické zóny obličejce, splanchnocrania, <i>zonae elasticae ossium faciei</i>	122
5.8.1.4	Spoje hyobranchiálního aparátu, <i>juncturae apparatus hyobranchialis</i>	123
5.8.2	Spoje páteře, <i>juncturae columnae vertebralis</i>	123
5.8.3	Spoje žeber, <i>juncturae costarum</i>	125
5.8.4	Spoje pletence hrudní končetiny, <i>juncturae cinguli membri thoracici</i>	125
5.8.5	Spoje kosti křídla, <i>juncturae alae</i>	127
5.8.5.1	Ramenní kloub, <i>articulatio humeralis</i>	127
5.8.5.2	Loketní kloub, <i>junctura cubiti</i>	127
5.8.5.3	Spoje karpu a ruky, <i>juncturae carpi et manus</i>	127
5.8.6	Spoje pletence pánevní končetiny, <i>juncturae cinguli membri pelvici</i>	129
5.8.7	Spoje kosti pánevní končetiny, <i>juncturae membri pelvici</i>	129
5.8.7.1	Kýčelní kloub, <i>articulatio coxae</i>	129
5.8.7.2	Kolení kloub, <i>articulatio genus</i>	132
5.8.7.3	Spoje bérce, <i>ligamenta cruris, art. tibiofibularis</i>	133
5.8.7.4	Spoje tarzu a nohy, <i>juncturae tarsi et pedis</i>	133
5.8.7.5	Intertarzální kloub, <i>articulatio intertarsalis</i>	133
5.8.7.6	Tarzometatarzální a intermetatarzální spoje, <i>juncturae tarsometatarsales et intermetatarsales</i>	134
5.8.7.7	Přídavné vazy pánevní končetiny, <i>ligamenta accessoria membri pelvici</i>	134
5.8.7.8	Spoje letek a rýdovacích per, <i>ligamenta pennarum</i>	134
5.9	Aktivní pohybový aparát, kosterní svaly, mm. skeletii	137
5.9.1	Stavba svalového vlákna	137
5.9.1.1	Typy svalových vláken	137
5.9.1.2	Svalový stah, kontrakce	139
5.9.1.3	Sval jako orgán	139
5.9.1.4	Klasifikace svalů	140
5.9.1.5	Pomocná svalová ústrojí (zařízení)	140
5.9.1.6	Svalové skupiny	141
5.10	Podkožní svaly, mm. subcutanei	141
5.11	Svaly hlavy, mm. capitis	144
5.11.1	Okohybné svaly a svaly víček, <i>mm. bulbi oculi</i>	144
5.11.2	Svaly dolní čelisti, <i>mm. mandibulae</i>	145
5.11.3	Svaly hyobranchiálního aparátu, <i>mm. apparatus hyobranchialis</i>	147
5.11.4	Svaly hrtanu, <i>mm. laryngeales</i>	148
5.12	Svaly průdušnice, mm. tracheales	148
5.13	Svaly krku, mm. colli	150
5.14	Svaly trupu, mm. trunci	151
5.14.1	Svaly ocasu, <i>mm. caudae</i> , svaly kloaky, <i>mm. cloacae</i>	158
5.15	Svaly křídla, mm. alae	159
5.15.1	Svaly s úponem na lopatku, <i>scapula</i>	160
5.15.2	Svaly s úponem na pažní kost, <i>humerus</i>	160
5.15.3	Svaly s úponem na předloketní kosti, <i>ossa antebrachii</i>	164
5.16	Svaly pánevní končetiny, mm. membri pelvici	166
5.16.1	Svaly pánve a stehna	169
5.16.2	Svaly bérce, <i>mm. cruris</i>	173
5.16.3	Krátké svaly prstů, <i>mm. digiti</i>	178
5.17	Mechanika pohybů ptáků	180
5.17.1	Létání	180
5.17.1.1	Veslovací let	181
5.17.1.2	Klouzavý let, plachtění	181
5.17.2	Hřadování	182
5.17.3	Stání	182
5.17.4	Chůze a běh	183
5.17.5	Plavání	183
6	TĚLNÍ DUTINA, PERICARDIUM, PLEURA, PERITONEUM, CAVITAS PLEURALIS ET PERITONEALIS	187

7	DÝCHACÍ SYSTÉM, SYSTEMA RESPIRATORIUM	193
7.1	Obecné údaje a charakteristika systému	193
7.2	Dutina nosní, <i>cavitas nasalis</i>	194
7.2.1	Nozdra, <i>nasis</i>	194
7.2.2	Nosní skořepy, <i>conchae nasales</i> , sliznice nosní dutiny, <i>tunica mucosa nasalis</i>	195
7.2.3	Podočnicová dutina, <i>sinus infraorbitalis</i>	197
7.2.4	Sizovod, <i>ductus nasolacrimalis</i> , a nosní žláza, <i>glandula nasalis</i>	197
7.3	Hrtan, přední hrtan, <i>larynx</i>	198
7.3.1	Chrupavky hrtanu, <i>cartilagineae laryngeales</i>	198
7.3.2	Sliznice hrtanu, <i>tunica mucosa laryngis</i>	201
7.4	Průdušnice, <i>trachea</i>	202
7.5	Zadní hrtan, <i>syrix</i>, (hlasové ústrojí)	203
7.6	Plice, <i>pulmo</i>	206
7.6.1	Bronchální strom, <i>arbor bronchialis</i>	207
7.6.1.1	Primární průduška, <i>bronchus primarius</i>	211
7.6.1.2	Sekundární průdušky, <i>bronchi secundarii</i>	211
7.6.1.3	Paraprůduška, <i>parabronchus</i>	211
7.6.1.3.1	Předsň, <i>atrium</i>	213
7.6.1.3.2	Vzduchové kapiláry, <i>pneumocapillares</i>	213
7.7	Vzdušné vaky, <i>sacci pneumatici</i>	214
7.7.1	Krční vzdušný vak, <i>saccus cervicalis</i>	215
7.7.2	Klíčkový vzdušný vak, <i>saccus clavicularis</i>	215
7.7.3	Přední hrudní vak, <i>saccus thoracicus cranialis</i>	216
7.7.4	Zadní hrudní vak, <i>saccus thoracicus caudalis</i>	216
7.7.5	Břišní vak, <i>saccus abdominalis</i>	216
7.7.6	Spojení vzdušných vaků s plícemi	216
7.7.7	Význam vzdušných vaků	216
7.8	Dýchání, <i>respiratio</i>	218
7.8.1	Pohyb hrudníku při dýchání	218
7.8.2	Proudění vzduchu plícemi a vzdušnými vaky	219
8	TRÁVICÍ SYSTÉM, SYSTEMA DIGESTORIUM	225
8.1	Obecné údaje a charakteristika systému	225
8.2	Dutina ústní, <i>cavitas oralis</i>	227
8.2.1	Zobák, <i>rostrum</i>	227
8.2.2	Tvář, <i>bucca</i>	229
8.2.3	Patro, <i>palatum</i>	229
8.2.4	Žlázy ústní dutiny a hltanu, <i>glandulae oris et pharyngis</i>	230
8.2.5	Jazyk, <i>lingua</i>	231
8.3	Hltan, <i>pharynx</i>	233
8.3.1	Hltanové žlázy, <i>glandulae pharyngis</i>	236
8.4	Jícen, <i>esophagus</i>	237
8.4.1	Vole, <i>ingluvies</i>	239
8.4.1.1	Funkce volete	240
8.5	Žaludek, <i>gaster</i>	241
8.5.1	Žláznatý žaludek, <i>proventriculus</i> , (<i>pars glandularis</i>)	241
8.5.2	Svalnatý žaludek, <i>ventriculus</i> , (<i>pars muscularis</i>)	244
8.5.2.1	Tvar, velikost a uložení svalnatého žaludku	244
8.5.3	Pylorická část, <i>pars pylorica</i>	251
8.6	Střevo, <i>intestinum</i>	251
8.6.1	Tenké střevo, <i>intestinum tenue</i>	251
8.6.1.1	Dvanáctník, <i>duodenum</i>	251
8.6.1.2	Lačník, <i>jejunum</i>	251
8.6.1.3	Kyčelník, <i>ileum</i>	255
8.6.2	Tlusté střevo, <i>intestinum crassum</i>	255
8.6.2.1	Slepé střevo, <i>caecum</i>	255
8.6.2.2	Přímé střevo, <i>rectum</i>	256
8.7	Slinivka břišní, <i>pancreas, pancreas</i>	259
8.8	Játra, <i>hepar</i>	261
8.8.1	Topografie jater	261
8.8.2	Mikroskopická stavba jater	270
8.8.3	Krevní oběh v játrech	271
8.8.4	Žlučové cesty	274

9	MOČOPOHLAVNÍ SYSTÉM, SYSTEMA UROGENITALE	277
9.1	Obecné údaje a charakteristika systému	277
9.2	Močové orgány, organa urinaria	277
9.2.1	Ledvina, <i>ren</i> , (ledviny, <i>rennes</i>)	278
9.2.2	Stavba ledviny	279
9.2.2.1	Ledvinové laloky, <i>lobi renales</i>	279
9.2.2.2	Ledvinový lalůček, <i>lobulus renalis</i>	279
9.2.2.3	Nefron, <i>nephronum</i>	279
9.2.2.4	Juxtaglomerulární komplex, <i>complexus juxtaglomerularis</i>	281
9.2.2.5	Cirkulace krve v ledvině, <i>vasa sanguinea intrarenalia</i>	282
9.2.2.5.1	Ledvinové tepny, <i>aa. renales</i>	282
9.2.2.5.2	Ledvinové žíly, <i>vv. renales</i>	282
9.2.2.5.3	Extrarenální přívodné žíly	282
9.2.2.5.4	Portální krevní oběh v ledvině, <i>systema portale renale</i>	283
9.2.2.5.5	Odvodné žíly ledviny, <i>vv. renales</i>	286
9.2.3	Močovod, <i>ureter</i>	286
9.3	Pohlavní orgány, organa genitalia	288
9.3.1	Samčí pohlavní orgány, <i>organata genitalia masculina</i>	288
9.3.1.1	Varle, <i>testis</i>	288
9.3.1.1.1	Stavba varlete	289
9.3.1.1.2	Cévní zásobení varlete	289
9.3.1.2	Nadvarle, <i>epididymis</i>	289
9.3.1.3	Chámovod, <i>ductus deferens</i>	290
9.3.1.4	Kopulační orgán, <i>apparatus copulationis</i>	292
9.3.2	Samičí pohlavní orgány, <i>organata genitalia feminina</i>	294
9.3.2.1	Vaječník, <i>ovarium</i>	294
9.3.2.1.1	Stavba folikulu	296
9.3.2.2	Levý vejcovod, <i>oviductus sinister</i>	296
9.3.2.3	Pravý vejcovod, <i>oviductus dexter</i>	300
9.3.2.4	Tvorba vejce	300
9.3.2.5	Stavba vejce, <i>ovum</i>	301
9.4	Kloaka, cloaca	304
10	ENDOKRINNÍ ŽLÁZY, GLANDULAE ENDOCRINAE	309
10.1	Obecná charakteristika	309
10.1.1	Typy endokrinní sekrece	310
10.1.2	Vývoj endokrinních žláz	310
10.1.3	Chemická charakteristika hormonů	310
10.2	Hypofýza, hypophysis, glandula pituitaria	310
10.2.1	Adenohypofýza, <i>adenohypophysis</i>	311
10.2.2	Neurohypofýza, <i>neurohypophysis</i>	311
10.2.3	Cévní zásobení hypofýzy	312
10.3	Epifýza, glandula pinealis	312
10.4	Štítná žláza, glandula thyroidea	313
10.5	Příštítné tělísko, glandula parathyroidea	317
10.6	Ultimobranchiální žláza (tělísko), glandula ultimobranchialis	317
10.7	Nadledvina, glandula adrenalis	320
10.7.1	Stavba nadledviny	320
10.8	Paraganglia, paraganglion caroticum	321
10.9	Gastro-entero-pankreatické endokrinní buňky, GEP systém	322
10.9.1	Hormony buněk GEP systému	322
11	KARDIOVASKULÁRNÍ SYSTÉM, SYSTEMA CARDIOVASCULARE	325
11.1	Srdece a osrdečník, cor et pericardium	325
11.2	Srdeční dutiny	327
11.2.1	Mezipředsňová přepážka, <i>septum interatriale</i>	327
11.2.1.1	<i>Sinus venosus</i>	327
11.2.2	Levá předsň, <i>atrium sinistrum</i>	328
11.2.3	Pravá komora, <i>ventriculus dexter</i>	328
11.2.4	Levá komora, <i>ventriculus sinister</i>	329
11.3	Srdeční stěna	329
11.4	Převodní systém srdce, systema conduens cardiacum	330

11.5	Tepny, arteriae	331
11.5.1	Tepny srdeční báze	331
11.5.2	Věňčité tepny, <i>arteriae coronariae</i>	332
11.5.3	Tepny části a krajin těla	333
11.5.3.1	Tepny hlavy a krku, <i>arteriae capitis et colli</i>	334
11.5.3.2	Tepny mozku, <i>arteriae cerebri</i>	336
11.5.3.3	Tepny prsní krajiny a křídla	337
11.5.3.4	Tepny vystupující z <i>aorta descendens</i>	339
11.5.3.5	Tepny pánevní končetiny	340
11.5.3.6	Konečné rozvětvení aorty	343
11.6	Žíly, venae	343
11.6.1	Plicní žíly, <i>vv. pulmonales</i>	346
11.6.2	Srdeční žíly, <i>vv. cardiaca</i> e	346
11.6.3	Žíly hlavy a krku, <i>vv. capitis et colli</i>	346
11.6.4	Žíly křídla, <i>vv. alae</i>	346
11.6.5	Portální jaterní oběh, <i>systema portale hepaticum</i>	346
11.7	Krev, sanguis	351
11.8	Lymfatický systém, systema lymphaticum	353
11.8.1	Lymfatické cévy, <i>vasa lymphatica</i>	353
11.8.2	Lymfatický uzlíček, <i>lymphonodulus</i>	355
11.8.3	Lymfatické uzliny, <i>lymphonodus, nodus lymphaticus</i>	356
11.8.4	Lymfatická srdce, <i>cor lymphaticum</i>	356
12	IMUNITNÍ SYSTÉM	359
12.1	Centrální lymfatické orgány	359
12.1.1	Brzlík, <i>thymus</i>	359
12.1.2	Kloakální burza (Fabriciova burza), <i>bursa cloacalis (bursa Fabricii)</i>	360
12.2	Periferní lymfatické orgány	360
12.2.1	Difuzní shluky lymfatické tkáně	360
12.2.2	Lymfatické uzlíčky, <i>lymphonoduli aggregati canalis alimentarii</i>	360
12.2.3	Plazmocyty v slzné žláze třetího víčka	362
12.2.4	Lymfatické uzliny, <i>lymphonodi</i>	362
12.2.5	Slezina, <i>splen, lien</i>	363
13	NERVOVÝ SYSTÉM, SYSTEMA NERVOSUM	367
13.1	Obecné údaje a charakteristika systému	367
13.2	Centrální nervový systém, systema nervosum centrale	369
13.2.1	Mícha hřbetní, <i>medulla spinalis</i>	369
13.2.1.1	Makroskopická anatomie míchy	369
13.2.1.2	Mikroskopická stavba míchy	370
13.2.1.3	Mozkové a míšní pleny, <i>meninges</i>	371
13.2.2	Mozek, <i>encephalon, cerebrum</i>	371
13.2.2.1	Prodloužená mícha, <i>myelencephalon, medulla oblongata</i>	372
13.2.2.2	Jádra prodloužené míchy	374
13.2.3	Most, <i>pons</i>	374
13.2.4	Mozeček, <i>cerebellum</i>	374
13.2.5	Střední mozek, <i>mesencephalon</i>	376
13.2.6	Mezimozek, <i>diencephalon</i>	377
13.2.6.1	Talamus, <i>thalamus</i>	377
13.2.6.2	Hypotalamus, <i>hypothalamus</i>	378
13.2.6.3	Epitalamus, <i>epithalamus</i>	378
13.2.7	Koncový mozek, <i>telencephalon</i>	378
13.3	Periferní nervový systém, systema nervosum peripheriale, somatický oddíl, pars somatica	380
13.3.1	Hlavové nervy, <i>nn. craniales</i>	380
13.3.2	Míšní, spinální nervy, <i>nn. spinales</i>	383
13.3.2.1	Krční míšní nervy, <i>nn. cervicales</i>	383
13.3.2.2	Pažní pleteň, <i>plexus brachialis</i>	383
13.3.2.3	Hrudní nervy, <i>nn. thoracici</i>	388
13.3.2.4	Synsokrální nervy, <i>nn. synsacrales, plexus lumbosacralis</i>	388
13.3.2.5	Ocasní nervy, <i>nn. caudales</i>	392
13.4	Periferní nervový systém, systema nervosum peripheriale, viscerální oddíl, pars visceralis	392
13.4.1	Kraniosokrální oddíl autonomního systému, <i>divisio craniosacralis</i>	393

13.4.1.1	Kraniální oddíl parasymptatiku	393
13.4.1.2	Sakrální oddíl parasymptatiku	394
13.4.2	Thorakolumbální oddíl autonomního systému, <i>divisio thoracolumbalis</i>	394
14	SMYSLOVÉ ORGÁNY, ORGANA SENSORIA	399
14.1	Oko, <i>oculus</i>	399
14.1.1	Zevní fibrózní vrstva, <i>tunica fibrosa bulbi</i>	400
14.1.1.1	Bélíma, <i>sclera</i>	400
14.1.1.2	Rohovka, <i>cornea</i>	401
14.1.2	Střední vrstva oka, <i>tunica vasculosa bulbi</i>	402
14.1.2.1	Cévnatka, <i>choroidea</i>	402
14.1.2.2	Řasnaté těleso, <i>corpus ciliare</i>	403
14.1.2.3	Duhovka, <i>iris</i>	403
14.1.3	Vnitřní vrstva oka, <i>tunica nervosa bulbi</i>	405
14.1.3.1	Sítnice, <i>retina</i>	405
14.1.3.2	Hřeben, <i>pecten oculi</i>	406
14.1.4	Čočka, <i>lens</i>	406
14.1.5	Sklivec, <i>corpus vitreum</i>	407
14.2	Pomocná ústrojí oka, <i>organa accessoria oculi</i>	407
14.2.1	Okohybné svaly, <i>mm. bulbi</i>	407
14.2.2	Vička, <i>palpebrae</i>	408
14.2.2.1	Třetí víčko, <i>membrana nictitans s. palpebra tertia</i>	409
14.2.3	Spojivka, <i>conjunctiva</i>	409
14.2.4	Slzný aparát, <i>apparatus lacrimalis</i>	409
14.3	Sluchově rovnovážný orgán, <i>organum vestibulocochleare</i>	410
14.3.1	Zevní ucho, <i>auris externa</i>	410
14.3.2	Střední ucho, <i>auris media</i>	412
14.3.3	Vnitřní ucho, <i>auris interna</i>	412
14.3.3.1	Rovnovážný orgán, <i>organum vestibulare</i>	413
14.3.3.2	Hlemýžď, <i>cochlea</i>	414
14.3.3.2.1	Sluchový orgán, <i>organum cochleare</i>	415
14.4	Čichový orgán, <i>organum olfactorium</i>	415
14.5	Čuchový orgán, <i>organum gustatorium</i>	415
14.6	Přídavné smyslové orgány, <i>organa sensoria accessoria</i>	418
	Obrazová dokumentace	421
	Literatura	422
	Rejstřík	424