

Obsah

	strana
1. Úvod	7
1.1. Typy kostní tkáně	7
1.2. Použití kostí živočichů	7
1.3. Determinace kostí	8
1.4. Obchod s lebkami a kostmi	10
2. Šelmy - Carnivora	11
2.1. Lebka a zuby	11
2.2. Jak se šelmy liší?	13
2.3. Zubní vzorce šelem	17
2.4. Lebka (cranium) - popis a měření	19
3. Kočkovité šelmy - Felidae	22
3.1. Kostra, lebka a zuby	24
3.2. Zubní vzorec kočkovitých šelem	27
3.3. Určení věku podle stavu zubů a kostí	28
• Znaký mláďat	29
• Znaký mladých jedinců	31
• Znaký starých jedinců	32
3.4. Velikost lebek velkých a středně velkých kočkovitých šelem	33
3.5. Rozlišení lebek druhů velkých kočkovitých šelem podle znaků na patrové kosti	34
• Tvar zadního okraje patrových kostí	34
• Koeficient patrového otvoru	36
3.6. Srovnání lebek velkých a středně velkých kočkovitých šelem	37
3.7. Identifikace jednotlivých druhů kočkovitých šelem	39
3.8. Identifikace z fotografií	39
• Lev • <i>Panthera leo</i>	40
• Tygr • <i>Panthera tigris</i>	42
• Rozlišení lebek tygra a lva	44
• Jaguár • <i>Panthera onca</i>	49
• Levhart skvrnitý • <i>Panthera pardus</i>	50
• Irbis - Levhart sněžný • <i>Panthera uncia</i>	51
• Levhart obláčkový • <i>Neofelis nebulosa</i>	52
• Gepard štíhlý • <i>Acinonyx jubatus</i>	53
• Puma americká • <i>Puma concolor</i>	54
• Ocelot velký • <i>Leopardus pardalis</i>	55
• Rys ostrovid • <i>Lynx lynx</i>	56
• Kočka divoká • <i>Felis silvestris</i>	57
3.9. Identifikační klíč: Velké kočkovité šelmy	58
3.10. Kostra	62
3.11. Poškození lebky a kostí vzniklá v průběhu života a posmrtně	66
4. Psovité šelmy - Canidae	69
4.1. Kostra, lebka a zuby	70
4.2. Zubní vzorec psovitých šelem	73
4.3. Určení věku podle stavu zubů u vlka	74

4.4.	Velikost lebek vybraných psovitých šelem	75
4.5.	Srovnání lebek vybraných psovitých šelem	76
	• Vlk obecný • <i>Canis lupus</i>	77
	• Pes domácí • <i>Canis familiaris</i>	78
	• Rozlišení lebek vlka a psa	79
	• Kojot préríjní • <i>Canis latrans</i>	80
	• Šakal obecný • <i>Canis aureus</i>	81
	• Liška obecná • <i>Vulpes vulpes</i>	82
	• Pes pralesní • <i>Speothos venaticus</i>	83
	• Vlk hřivnatý • <i>Chrysocyon brachyurus</i>	84
	• Vlček etiopský • <i>Canis simensis</i>	85
	• Pes hyenový • <i>Lycaon pictus</i>	86
	• Dhoul • <i>Cuon alpinus</i>	87
	• Psík mývalovitý • <i>Nyctereutes procyonoides</i>	88
	• Pes ušatý • <i>Otocyon megalotis</i>	89
4.6.	Identifikační klíč: Vybrané psovité šelmy	90
4.7.	Kostra	93
5.	Medvědovité šelmy - Ursidae	94
5.1.	Lebka	95
5.2.	Srovnání tvarů lebek velkých šelem	96
5.3.	Zuby	97
5.4.	Srovnání tvarů lebek a dolních čelistí velkých šelem	97
5.5.	Velikost lebek medvědů	98
5.6.	Srovnání tvarů lebek medvědů	99
	• Medvěd hnědý • <i>Ursus arctos</i>	100
	• Medvěd baribal • <i>Ursus americanus</i>	101
	• Srovnání lebek medvěda hnědého a baribala	102
	• Medvěd lední • <i>Ursus maritimus</i>	103
	• Srovnání lebek medvěda ledního a hnědého	104
	• Medvěd ušatý • <i>Ursus thibetanus</i>	105
	• Medvěd pyskatý • <i>Melursus ursinus</i>	106
	• Medvěd malajský • <i>Helarctos malayanus</i>	107
	• Medvěd brýlatý • <i>Tremarctos ornatus</i>	108
	• Panda velká • <i>Ailuropoda melanoleuca</i>	109
5.7.	Identifikační klíč: Medvědovité šelmy	110
6.	Primáti - Primates	111
6.1.	Vývojový kladogram systému primátů	113
6.2.	Rozdíly mezi primáty a jinými savci	114
6.3.	Rozdíly mezi poloopicemi a vyššími primáty	114
	• Poloopice • Strepsirrhini	114
	• Vyšší primáti (opice a lidoopi) • Haplorhini	115
6.4.	Plooopice • Strepsirrhini	116
	• Lemurovití denní • Lemuridae	116
	• Lemurovití noční • Lepilemuridae	116
	• Makiovití • Cheirogaleidae	117
	• Indriové • Indriidae	117

• Ksukolovití • Daubentoniidae: ksukol ocasatý	118
• Komby • Galadidae	119
• Outloňovití • Lorisidae	119
6.5. Vyšší primáti (opice + lidoopi) • Haplorhini	120
• Nártounovití • Tarsiidae	120
• Opice Starého světa - úzkonosí a opice Nového světa - ploskonosí	120
• Rozdíly mezi opicemi Starého a Nového světa	121
6.6. Opice Nového světa - ploskonosí • Platyrrhini	122
• Kosmanovití (drápkaté opičky) • Callitrichidae	122
• Malpovití • Cebidae	123
• Mirikiny • Aotidae	124
• Chápanovití • Atelidae	125
• Chvostanovití • Pitheciidae	128
6.7. Opice Starého světa - úzkonosí • Catarrhini	129
• Rozdíly mezi skupinami Cercopithecidae a Hominoidea	129
• Kočkodanovití • Cercopithecidae	129
• Rozdíly mezi podčeledí Cercopithecinae a Colobinae	130
• Cercopithecinae: Kočkodani, paviánovití a makaci	131
• Colobinae: Guerézy, hulmani, languři a kahau	133
6.8. Hominoidea	134
• Giboni • Hylobatidae	134
• Lidoopi • Hominidae	135
6.9. Obchod s lebkami primátů	138
7. Literatura	140
7.1. Kočkovité šelmy	140
7.2. Psovité šelmy	143
7.3. Medvědovité šelmy	145
7.4. Primáti	146
8. Příloha A	147
8.1. Vzor identifikačních fotografií lebky přikládaných k dokladům	147
9. Příloha B	148
9.1. 3D modely lebek	148