

Obsah

	strana
1. ZUBY	7
1.1. Historické použití zubů	8
1.2. Současný obchod se zuby	9
1.3. Obecná stavba a typy zubů savců	11
• Anatomie zubů	11
• Složení zubů	11
• Typy chrupu	15
• Morfologie zubů savců	16
• Zubní vzorec	17
1.4. Určení stáří dle zubů	19
• Stanovení věku jedince	19
• Radiouhlíkové datování	22
2. SLONOVINA	23
2.1. CHOBOTNATCI • PROBOSCIDEA	24
• Sloni • Elephantidae	25
- Anatomie sloních zubů	26
- Anomálie klů	28
- Sloní stoličky	28
- Slonovina	29
- Srovnání vzhledu klů a slonoviny u recentních druhů slonů	32
- Zestařování	33
- Identifikace slonoviny	34
- Použití slonoviny	38
• Mamut srstnatý • <i>Mammuthus primigenius</i>	45
- Mamutovina	46
- Mamutí stoličky	49
- Mamutí odontolity	49
• Mastodonti	50
2.2. PLOUTVONOŽCI • PINNIPEDIA	51
• Mrož lední • <i>Odobenus rosmarus</i>	52
- Mroží zuby	52
- Použití mrožoviny	54
- Fosilní „zkamenělá“ mrožovina	56
2.3. KYTOVCI • CETACEA	57
• Narval jednorohý • <i>Monodon monoceros</i>	58
- Narvalí kel	58
- Použití narvalích klů	60
• Vorvaň obrovský • <i>Physeter macrocephalus</i>	62
- Vorvaní zuby	63
- Použití vorvaních zubů	66
• Kosatka dravá • <i>Orcinus orca</i>	69
- Zuby kosatek	70
- Použití zubů kosatek	70

• Porovnání zubů vorvaně a kosatky	71
• Další kytovci	72
• Napodobeniny zubů kytovců	73
2.4. SUDOKOPYTNÍCI • ARTIODACTYLA	75
• Hroch obojživelný • <i>Hippopotamus amphibius</i>	76
- Hroší zuby	77
- Použití hroších zubů	80
• Prasatovití • Suidae	82
- Zuby prasat	83
- Porovnání morfologie špičáků prasat	88
- Použití zubů prasat	89
2.5. SIRÉNY • SIRENIA	91
• Dugong indický • <i>Dugong dugon</i>	92
- Zuby dugongů	92
- Použití zubů dugongů	93
2.6. NÁHRAŽKY SLONOVINY	94
• Kost	94
- Složení a stavba kosti	95
- Rozlišení kosti od slonoviny	96
- Použití kostí	97
• Parohy	100
• Zoborožec helmový • <i>Rhinoplax vigil</i>	101
- Stavba helmy	102
- Identifikace helmy zoborožce	103
• Mušle, korály	104
• Rostlinná slonovina	105
- Použití rostlinné slonoviny	106
• Umělé materiály	107
- Celuloid	108
- Náhražky na bázi bakelitu	109
- Náhražky s kaseinem (milk ivory)	109
- Kompozitní materiály	110
2.7. JAK IDENTIFIKOVAT SLONOVINU	111
• UV světlo	112
• Test horkou jehlou, zahřátím	114
• Morfologické posouzení	114
- Rozlišení kosti a slonoviny	115
- Určení konkrétního druhu na základě morfologických znaků na řezu	116
• Další metody identifikace	118
• Přehled kategorií ochrany u materiálů podobných slonovině	120
3. ŠELMY • CARNIVORA	121
• Kočkovité šelmy • Felidae	122
- Zuby kočkovitých šelem	124
- Určení stáří dle zubů	134
- Použití zubů kočkovitých šelem	136
• Psovité šelmy • Canidae	138

- Zuby psovitéch šelem	139
- Určení stáří vlka dle stavu zubů	142
• Medvědovité šelmy • Ursidae	143
- Zuby medvědovitých šelem	144
• Hyenovité šelmy • Hyaenidae	150
- Zuby hyenovitých šelem	150
- Použití zubů hyen	152
• Ploutvonožci • Pinnipedia	153
- Zuby lachtanů a tuleňů	154
• Zubní vzorce šelem	158
4. DALŠÍ DRUHY	160
4.1. Primáti • Primates	160
• Zuby primátů	161
• Použití opičích zubů	162
4.2. Sudokopytníci • Artiodactyla	163
• Velbloudi • <i>Camelus</i>	164
• Jelenoví • Cervidae	165
• Pekariovití • Tayassuidae	166
4.3. Krokodýli • Crocodylia	167
• Krokodýlí zuby	167
• Aligátoři, kajmani • Alligatoridae	168
• Krokodýli • Crocodylidae	168
• Použití krokodýlích zubů	169
4.4. Žraloci • Selachii	170
• Zuby žraloků	171
• Identifikace žraločích zubů	172
• Použití žraločích zubů	172
4.5. Pilouni • Pristidae	173
5. DRÁPY	174
5.1. Historické a současné využití drápů	174
5.2. Obchod s drápy	176
5.3. Obecná stavba a funkce drápů	177
• Anatomie drápu	177
• Funkce drápů	178
• Odstraňování drápů – onychektomie	179
5.4. Determinace drápů	181
• Rozlišení pravých a umělých drápů	182
• Druhová identifikace	184
- Průřez drápem	185
- Tvary drápů	186
- Kočkovité šelmy • Felidae	187
- Medvědovité šelmy • Ursidae	189
- Další druhy zvířat zajímavé z hlediska drápů	192
6. POUŽITÁ LITERATURA	194