

# Inhalt

|                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Einleitung</b> .....                                                                               | 6   |
| <b>Einführung</b> .....                                                                               | 7   |
| Der Schädel der Säugetiere .....                                                                      | 7   |
| Die Zähne der Säugetiere .....                                                                        | 9   |
| Messstrecken .....                                                                                    | 12  |
| <b>Bestimmung der Arten</b> .....                                                                     | 14  |
| Benutzung des Bildbestimmungsschlüssels .....                                                         | 14  |
| Verwendete Abkürzungen .....                                                                          | 14  |
| Zugang zu den Säugetier-Ordnungen .....                                                               | 15  |
| Paarhufer .....                                                                                       | 18  |
| Unpaarhufer .....                                                                                     | 27  |
| Hasenartige .....                                                                                     | 28  |
| Nagetiere .....                                                                                       | 30  |
| Zahnwale .....                                                                                        | 37  |
| Raubtiere .....                                                                                       | 38  |
| Maulwurf und Igel .....                                                                               | 54  |
| <b>Beschreibung der Arten</b> .....                                                                   | 56  |
| <b>Igelartige – <i>Erinaceomorpha</i></b> .....                                                       | 56  |
| Braunbrustigel, Westigel – <i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758 .....                            | 56  |
| Weißbrustigel, Ostigel – <i>Erinaceus roumanicus</i> Barrett-Hamilton, 1900 .....                     | 58  |
| <b>Hasenartige – <i>Lagomorpha</i></b> .....                                                          | 60  |
| Wildkaninchen – <i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758) .....                                   | 62  |
| Feldhase – <i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778 .....                                                  | 64  |
| Schneehase – <i>Lepus timidus</i> Linnaeus, 1758 .....                                                | 66  |
| <b>Nagetiere – <i>Rodentia</i></b> .....                                                              | 67  |
| <b>Hörnchen – <i>Sciuridae</i></b> .....                                                              | 67  |
| Eichhörnchen – <i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758 .....                                           | 68  |
| Sibirisches Streifenhörnchen, Burunduk – <i>Tamias sibiricus</i> (Laxmann, 1759) .....                | 70  |
| Streifenbackenhörnchen, Chipmunk – <i>Tamias striatus</i> (Linnaeus, 1758) .....                      | 70  |
| Europäischer Ziesel – <i>Spermophilus citellus</i> (Linnaeus, 1766) .....                             | 72  |
| Alpenmurmeltier – <i>Marmota marmota</i> (Linnaeus, 1758) .....                                       | 74  |
| <b>Biber – <i>Castoridae</i></b> .....                                                                | 76  |
| Europäischer Biber – <i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758 .....                                         | 76  |
| Kanadischer Biber – <i>Castor canadensis</i> Kuhl, 1820 .....                                         | 78  |
| <b>Biberratten – <i>Capromyidae</i></b> .....                                                         | 80  |
| Nutria, Sumpfbiber – <i>Myocastor coypus</i> (Molina, 1782) .....                                     | 80  |
| <b>Raubsäuger – <i>Carnivora</i></b> .....                                                            | 82  |
| <b>Hundeartige – <i>Canidae</i></b> .....                                                             | 83  |
| Wolf – <i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758 .....                                                        | 84  |
| Vergleich mit dem Haushund – <i>Canis lupus</i> f. <i>familiaris</i> Linnaeus, 1758 .....             | 86  |
| Goldschakal, Schakal – <i>Canis aureus</i> Linnaeus, 1758 .....                                       | 88  |
| Rotfuchs – <i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758) .....                                                | 90  |
| Marderhund – <i>Nyctereutes procyonoides</i> (Gray, 1834) .....                                       | 92  |
| <b>Bären – <i>Ursidae</i></b> .....                                                                   | 94  |
| Braunbär – <i>Ursus arctos</i> Linnaeus, 1758 .....                                                   | 94  |
| <b>Kleinbären – <i>Procyonidae</i></b> .....                                                          | 96  |
| Waschbär – <i>Procyon lotor</i> (Linnaeus, 1758) .....                                                | 96  |
| <b>Marderartige – <i>Mustelidae</i></b> .....                                                         | 98  |
| Fischotter – <i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758) .....                                                | 98  |
| Dachs – <i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758) .....                                                     | 100 |
| <b>Wiesel, Iltisse und Nerze – <i>Mustela</i> und <i>Neovison</i></b> .....                           | 102 |
| Hermelin, Großes Wiesel – <i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758 .....                                 | 102 |
| Mauswiesel, Kleines Wiesel – <i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766 .....                              | 104 |
| Waldiltis, Iltis – <i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758 .....                                       | 106 |
| Steppeniltis – <i>Mustela eversmanni</i> Lesson, 1827 .....                                           | 108 |
| Europäischer Nerz – <i>Mustela lutreola</i> (Linnaeus, 1761) .....                                    | 110 |
| Nordamerikanischer Nerz, Mink – <i>Neovison vison</i> (Schreber, 1777) ( <i>Mustela vison</i> ) ..... | 112 |

|                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Baum- und Steinmarder – Gattung <i>Martes</i></b> .....                                                     | 114 |
| Baummarder – <i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758) .....                                                       | 114 |
| Steinmarder – <i>Martes foina</i> (Erxleben, 1777) .....                                                       | 116 |
| <b>Katzenartige – <i>Felidae</i></b> .....                                                                     | 118 |
| Eurasischer Luchs, Nordluchs – <i>Lynx lynx</i> (Linnaeus, 1758) .....                                         | 118 |
| Wildkatze – <i>Felis silvestris</i> Schreber, 1777 und                                                         |     |
| Hauskatze – <i>Felis silvestris</i> f. <i>catus</i> (Linnaeus, 1758) .....                                     | 120 |
| <b>Paarhufer – <i>Artiodactyla</i></b> .....                                                                   | 122 |
| <b>Schweine – <i>Suidae</i></b> .....                                                                          | 122 |
| Wildschwein – <i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758 .....                                                           | 122 |
| Hausschwein – <i>Sus scrofa</i> f. <i>domestica</i> Linnaeus, 1758 .....                                       | 126 |
| <b>Hirschartige – <i>Cervidae</i></b> .....                                                                    | 127 |
| Rothirsch – <i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758 .....                                                         | 131 |
| Sikahirsch – <i>Cervus nippon</i> Temminck, 1836 .....                                                         | 134 |
| Damhirsch – <i>Cervus dama</i> (Linnaeus, 1758) .....                                                          | 137 |
| Elch – <i>Alces alces</i> (Linnaeus, 1758) .....                                                               | 140 |
| Reh – <i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus, 1758 .....                                                          | 142 |
| <b>Hornträger – <i>Bovidae</i></b> .....                                                                       | 145 |
| Wisent – <i>Bison bonasus</i> (Linnaeus, 1758) .....                                                           | 146 |
| Hausrind – <i>Bos primigenius</i> f. <i>taurus</i> Linnaeus, 1758 .....                                        | 148 |
| Gämse – <i>Rupicapra rupicapra</i> (Linnaeus, 1758) .....                                                      | 150 |
| Alpensteinbock – <i>Capra ibex</i> Linnaeus, 1758 .....                                                        | 152 |
| Hausziege – <i>Capra aegagrus</i> f. <i>hircus</i> Linnaeus, 1758 ( <i>Cabra ibex</i> f. <i>hircus</i> ) ..... | 154 |
| Mufflon – <i>Ovis gmelini musimon</i> Pallas, 1811 .....                                                       | 156 |
| Hausschaf – <i>Ovis orientalis</i> f. <i>aries</i> .....                                                       | 159 |
| <b>Unpaarhufer – <i>Perissodactyla</i>: Pferde und Esel</b> .....                                              | 160 |
| Pferd – <i>Equus ferus</i> f. <i>caballus</i> Linnaeus, 1758 .....                                             | 160 |
| Esel – <i>Equus asinus</i> f. <i>asinus</i> Linnaeus, 1758 .....                                               | 164 |
| <b>Vergleich der Backenzahn-Kauflächen von Pferdeartigen und Wiederkäuern</b> .....                            | 166 |
| <b>Meeressäuger</b> .....                                                                                      | 167 |
| <b>Wale – <i>Cetacea</i></b> .....                                                                             | 167 |
| <b>Zahnwale – <i>Odontoceti</i></b> .....                                                                      | 167 |
| <b>Schweinswale – <i>Phocoenidae</i></b> .....                                                                 | 168 |
| Schweinswal, Kleiner Tümmler, Braunfisch – <i>Phocoena phocoena</i> (Linnaeus, 1758) .....                     | 168 |
| <b>Delfine – <i>Delphinidae</i></b> .....                                                                      | 170 |
| Großer oder Atlantischer Tümmler – <i>Tursiops truncatus</i> (Montagu, 1821) .....                             | 170 |
| Gemeiner Delfin – <i>Delphinus delphis</i> Linnaeus, 1758 .....                                                | 171 |
| <b>Robben – <i>Pinnipedia</i></b> .....                                                                        | 172 |
| <b>Hundsrobben – <i>Phocidae</i></b> .....                                                                     | 172 |
| Kegelrobbe – <i>Halichoerus grypus</i> (Fabricius, 1791) .....                                                 | 172 |
| Seehund – <i>Phoca vitulina</i> Linnaeus, 1758 .....                                                           | 174 |
| Ringelrobbe – <i>Phoca hispida</i> Schreber, 1775 .....                                                        | 176 |
| <b>Dank</b> .....                                                                                              | 178 |
| <b>Literaturverzeichnis</b> .....                                                                              | 178 |
| <b>Weiterführende Literatur</b> .....                                                                          | 181 |
| <b>Anhang</b> .....                                                                                            | 184 |
| Artnamenliste .....                                                                                            | 184 |
| Die wesentlichen Elemente des Säugetierschädels .....                                                          | 186 |
| Gebiss-relevante Begriffe .....                                                                                | 188 |
| Glossar .....                                                                                                  | 188 |
| Präparation von Säugetierschädeln .....                                                                        | 189 |