

Altersbestimmung bei Wild- und Pelztieren

Möglichkeiten und Methoden

Ein praktischer Leitfaden für Jäger, Biologen
und Tierärzte

Von

Professor Dr. Karl-Heinz Habermehl

Veterinär-Anatomisches Institut
der Justus-Liebig-Universität Gießen

2., vollständig neubearbeitete Auflage
Mit 510 Einzeldarstellungen, davon 31 farbig,
in 148 Abbildungen und mit 26 Tabellen



1985

Verlag Paul Parey · Hamburg und Berlin

Inhalt

Im Text verwendete Abkürzungen und Fachausdrücke	12
Einleitung	13
Methoden der Altersbestimmung	14
<i>Das Zementzonenverfahren</i>	16
<i>Die Bestimmung des Linsentrockengewichtes</i>	19
<i>Die Verknöcherung der Schädelnähte und der Fugenknorpel</i>	19
<i>Die Altersrückbildung des Thymus</i>	20
Allgemeine Zahnlehre	21
Die Altersbestimmung beim wiederkauenden Schalenwild	25
Die Altersbestimmung beim Rotwild, <i>Cervus elaphus</i>	25
<i>Die Altersbestimmung nach dem Gebiß</i>	26
<i>Die Altersschätzung nach Merkmalen am Geweih</i>	32
<i>Die Alterskennzeichen am Skelett</i>	36
<i>Die Größe und Form des Herzknochens als Altersmerkmal</i>	37
<i>Die Verknöcherung der Kehlkopfknorpel als Altersmerkmal</i>	38
<i>Das Gewicht der Augenlinsen als Altersmerkmal</i>	38
Die Altersbestimmung beim Rehwild, <i>Capreolus capreolus</i>	38
<i>Die Altersschätzung nach dem Haarkleid</i>	38
<i>Die Altersbestimmung nach dem Gebiß</i>	40
<i>Die Altersbeurteilung nach Merkmalen am Gehörn</i>	46
<i>Die Alterskennzeichen am Skelett</i>	46
<i>Die Größe und Form des Herzknochens als Altersmerkmal</i>	50
<i>Die Verknöcherung der Kehlkopfknorpel als Altersmerkmal</i>	50
<i>Das Gewicht der Augenlinsen als Altersmerkmal</i>	53
Die Altersbestimmung beim Damwild, <i>Dama dama</i>	53
<i>Die Altersbestimmung nach dem Gebiß</i>	53
<i>Die Altersbeurteilung nach Merkmalen am Geweih</i>	56
<i>Die Altersschätzung nach dem Körpergewicht</i>	59
<i>Die Größe des Herzknochens als Altersmerkmal</i>	59
<i>Die Verknöcherung der Kehlkopfknorpel als Altersmerkmal</i>	60
Die Altersbestimmung beim Sikawild, <i>Cervus nippon</i>	60
<i>Die Altersbestimmung nach dem Gebiß</i>	61
<i>Die Altersschätzung nach Merkmalen am Geweih</i>	62
<i>Die Altersschätzung nach dem Körpergewicht</i>	62
<i>Die Altersschätzung anhand verschiedener Körpermaße</i>	62
<i>Die Verknöcherung der Kehlkopfknorpel als Altersmerkmal</i>	62
Die Altersbestimmung beim Elch, <i>Alces alces</i>	63
<i>Die Altersschätzung nach dem Haarkleid</i>	63
<i>Die Altersschätzung nach Merkmalen am Geweih</i>	63
<i>Die Altersbestimmung nach dem Gebiß</i>	64
<i>Die Alterskennzeichen am Skelett</i>	66
<i>Die Verknöcherung der Kehlkopfknorpel als Altersmerkmal</i>	68
<i>Das Gewicht der Augenlinsen als Altersmerkmal</i>	68

Die Altersbestimmung beim Renwild, <i>Rangifer tarandus</i>	68
<i>Die Altersbestimmung nach dem Gebiß</i>	68
Die Altersbestimmung beim Muffelwild, <i>Ovis ammon musimon</i>	69
<i>Die Altersschätzung nach dem Haarkleid</i>	69
<i>Die Altersbestimmung nach dem Gebiß</i>	71
<i>Die Altersbeurteilung nach Merkmalen an den Schnecken</i>	74
<i>Die Alterskennzeichen am Skelett</i>	76
<i>Die Altersschätzung nach Körpergewicht und anhand verschiedener Körpermaße</i> ...	76
Die Altersbestimmung beim Gamswild, <i>Rupicapra rupicapra</i>	77
<i>Die Altersschätzung nach dem Haarkleid</i>	77
<i>Die Altersbestimmung nach dem Gebiß</i>	78
<i>Die Altersbeurteilung nach Merkmalen an den Krickeln (Krucken)</i>	83
<i>Die Alterskennzeichen am Skelett</i>	84
Die Altersbestimmung beim Steinwild, <i>Capra ibex</i>	85
<i>Die Altersbestimmung nach dem Gebiß</i>	85
<i>Die Altersbeurteilung nach Merkmalen an den Hörnern</i>	88
<i>Die Alterskennzeichen am Skelett</i>	93
<i>Die Größe und Form des Herzknöchens als Altersmerkmal</i>	94
<i>Die Altersschätzung anhand anderer Merkmale</i>	95
Die Altersbestimmung beim Wisent, <i>Bison bonasus</i>	95
<i>Die Altersbeurteilung nach dem Gebiß</i>	96
Die Altersbestimmung beim Schwarzwild, <i>Sus scrofa</i>	98
<i>Die Altersschätzung nach dem Haarkleid</i>	98
<i>Die Altersschätzung anhand anderer Merkmale</i>	99
<i>Die Altersbestimmung nach dem Gebiß</i>	99
<i>Die Alterskennzeichen am Skelett</i>	106
Die Altersbeurteilung bei den Hasenartigen, <i>Lagomorpha</i>	107
Die Altersbeurteilung beim Feldhasen, <i>Lepus europaeus</i> , und beim Schneehasen, <i>Lepus timidus</i>	107
<i>Die Altersschätzung nach dem Gebiß</i>	109
<i>Die Alterskennzeichen am Skelett</i>	109
Die Altersbeurteilung beim Wildkaninchen, <i>Oryctolagus cuniculus</i>	110
Die Altersbeurteilung beim Raubwild (Carnivora).....	111
Die Altersbeurteilung beim Rotfuchs, <i>Vulpes vulpes</i>	111
<i>Die Altersschätzung nach dem Haarkleid und die Jugendentwicklung</i>	111
<i>Die Altersbeurteilung nach dem Gebiß</i>	112
<i>Die Alterskennzeichen am Skelett</i>	115
<i>Das Trockengewicht der Augenlinsen als Altersmerkmal</i>	116
<i>Die Altersschätzung anhand des Penisknöchens</i>	117
Die Altersbeurteilung bei Musteliden (Marderartigen).....	118
Allgemeine Altersmerkmale am Schädel der Musteliden.....	118
Die Altersbeurteilung beim Europäischen Dachs, <i>Meles meles</i>	118
<i>Die Jugendentwicklung als Altersmerkmal</i>	118
<i>Die Altersbeurteilung nach dem Gebiß</i>	118
<i>Die Alterskennzeichnung am Skelett</i>	120
<i>Die Altersschätzung anhand des Penisknöchens</i>	121

Die Altersbeurteilung beim Steinmarder, <i>Martes foina</i> , und beim Baummarder, <i>Martes martes</i>	122
Die Jugendentwicklung als Altersmerkmal.....	122
Die Altersschätzung nach dem Haarkleid	122
Die Altersschätzung nach der Längen- und Gewichtszunahme	123
Die Altersbeurteilung nach dem Gebiß.....	123
Die Alterskennzeichnung am Skelett.....	126
Die Altersschätzung anhand des Penisknochens	128
Die Altersbeurteilung beim Hermelin, <i>Mustela erminea</i>	129
Die Jugendentwicklung als Altersmerkmal.....	129
Die Altersschätzung nach dem Gebiß	129
Die Alterskennzeichnung am Skelett	130
Die Altersschätzung anhand des Penisknochens	130
Die Altersbeurteilung beim Mauswiesel, <i>Mustela nivalis</i>	131
Die Altersschätzung nach dem Gebiß.....	131
Die Alterskennzeichen am Skelett	132
Die Altersschätzung anhand des Penisknochens	132
Die Altersbeurteilung beim Iltis, <i>Mustela putorius</i>	132
Die Jugendentwicklung als Altersmerkmal.....	132
Die Altersbeurteilung nach dem Gebiß.....	133
Die Alterskennzeichen am Skelett	134
Die Altersschätzung anhand des Penisknochens	135
Die Altersbeurteilung beim Fischotter, <i>Lutra lutra</i>	135
Die Altersschätzung nach dem Gebiß.....	136
Die Alterskennzeichen am Schädel	137
Die Altersschätzung anhand des Penisknochens	137
Die Altersbeurteilung bei Feliden	138
Die Altersbeurteilung bei der Europäischen Wildkatze, <i>Felis silvestris</i>	138
Die Altersschätzung nach dem Gebiß.....	138
Die Alterskennzeichen am Skelett	140
Die Altersbeurteilung beim Luchs, <i>Lynx lynx</i>	140
Die Altersbeurteilung nach dem Gebiß.....	141
Die Altersbeurteilung bei den Seehunden oder Hundsrobben, Phocidae	142
Die Jugendentwicklung als Altersmerkmal.....	144
Die Altersschätzung nach dem Haarkleid	144
Die Altersbeurteilung nach dem Gebiß.....	144
Die Altersschätzung anhand des Penisknochens	145
Die Alterskennzeichen am Skelett	146
Die Altersschätzung anhand anderer Merkmale	146
Die Altersbeurteilung bei Pelztieren.....	148
Die Altersbeurteilung beim Europäischen Braunbär, <i>Ursus arctos</i>	148
Die Altersschätzung nach dem Gebiß.....	148
Die Altersbeurteilung beim Wolf, <i>Canis lupus</i>	150
Die Altersbeurteilung nach dem Gebiß.....	150
Die Alterskennzeichen am Skelett	151

Die Altersbeurteilung beim Silberfuchs, <i>Vulpes vulpes domesticus</i>	152
<i>Die Altersbeurteilung nach dem Gebiß</i>	152
<i>Die Altersschätzung anhand des Penisknochens</i>	153
Die Altersbeurteilung beim Waschbär, <i>Procyon lotor</i>	153
<i>Die Jugendentwicklung und die weitere körperliche Entwicklung als Altersmerkmal</i>	154
<i>Die Altersschätzung nach dem Gebiß</i>	155
<i>Die Alterskennzeichen am Skelett</i>	156
<i>Die Altersschätzung anhand des Penisknochens</i>	156
Die Altersbeurteilung beim Nerz, <i>Mustela lutreola</i>	156
<i>Die Altersschätzung nach dem Haarkleid</i>	157
<i>Die Altersbeurteilung nach dem Gebiß</i>	158
<i>Die Alterskennzeichen am Skelett</i>	159
<i>Die Altersschätzung anhand des Penisknochens</i>	160
Die Altersbeurteilung beim Vielfraß, <i>Gulo gulo</i>	161
<i>Die Altersschätzung nach dem Gebiß</i>	162
Die Altersbeurteilung beim Zobel, <i>Martes zibellina</i>	162
<i>Die Altersschätzung nach dem Gebiß</i>	162
Die Altersbeurteilung beim Marderhund, <i>Nyctereutes procyonoides</i>	163
<i>Die Altersschätzung nach dem Gebiß</i>	164
Die Altersbeurteilung bei den Nagern, Rodentia	165
Die Altersbeurteilung beim Alpenmurmeltier, <i>Marmota marmota</i>	165
<i>Die Altersbeurteilung nach Exterieur, Körpergröße und Gewicht</i>	165
<i>Die Altersschätzung nach dem Gebiß</i>	166
Die Altersbeurteilung beim Chinchilla, <i>Chinchilla laniger</i>	167
<i>Die Altersschätzung nach dem Gebiß</i>	167
<i>Die Altersbeurteilung anhand anderer Merkmale</i>	168
Die Altersbeurteilung beim Biber, <i>Castor fiber</i>	169
<i>Die Altersschätzung nach dem Gebiß</i>	169
<i>Die Alterskennzeichen am Skelett</i>	170
Die Altersbeurteilung beim Sumpfbiber, <i>Nutria, Myocastor coypus</i>	171
<i>Die Altersschätzung nach dem Gebiß</i>	172
<i>Die Alterskennzeichen am Skelett</i>	173
Die Altersbeurteilung bei der Bisamratte, <i>Ondatra zibethica</i>	175
<i>Die Jugendentwicklung als Altersmerkmal</i>	175
<i>Die Altersschätzung nach dem Gebiß</i>	176
Die Altersschätzung beim Federwild, Flugwild	177
Allgemeine Altersmerkmale bei Vögeln, <i>Aves</i>	177
Die Altersschätzung beim Wassergeflügel	180
Allgemeine Altersmerkmale bei Entenvögeln, <i>Anatidae</i>	180
<i>Die Altersmerkmale am Penis und an der Kloake</i>	181
<i>Die Altersschätzung mit Hilfe der Steuerfederenden</i>	181
<i>Die Altersschätzung anhand der inneren mittleren Deckfedern</i>	182
<i>Die Altersschätzung nach dem Gefieder</i>	182

Die Altersschätzung bei Hühnervögeln, Galli oder Galliformes	184
Allgemeine Angaben über das Federkleid als Altersmerkmal	184
Allgemeine Angaben über die Bursa Fabricii als Altersmerkmal	184
Die Altersschätzung beim Auerwild, <i>Tetrao urogallus</i>	185
Die Altersschätzung beim Birkwild, <i>Lyrurus lyrurus</i>	187
Die Altersschätzung beim Haselwild, <i>Tetrastes bonasia</i>	188
Die Altersschätzung beim Alpenschneehuhn, <i>Lagopus mutus</i>	189
Die Altersschätzung beim Schottischen Moorschneehuhn, <i>Lagopus scoticus</i> ...	189
Die Altersschätzung beim Rebhuhn, <i>Perdix perdix</i>	190
Die Altersschätzung beim Fasan, <i>Phasianus colchicus</i>	193
Die Altersschätzung bei den Tauben, Columbidae	197
Die Altersschätzung bei der Türkentaube, <i>Streptopelia decaocto</i>	197
Die Altersschätzung bei der Ringeltaube, <i>Columba palumbus</i>	197
Die Altersschätzung bei Greifvögeln, Accipitridae; Eulen, Strigiformes; Falken, Falconidae	201
Die Altersschätzung bei Habichtsartigen, Accipitridae	201
Fischadler, <i>Pandion haliaetus</i>	201
Seeadler, <i>Haliaetus albicilla</i>	201
Steinadler, <i>Aquila chrysaetos</i>	201
Gabelweihe, Roter Milan, <i>Milvus milvus</i>	201
Schwarzer Milan, <i>Milvus migrans</i>	204
Sperber, <i>Accipiter nisus</i>	204
Habicht, <i>Accipiter gentilis</i>	204
Mäusebussard, <i>Buteo buteo</i>	204
Rauhfußbussard, <i>Buteo lagopus</i>	204
Rohrweihe, <i>Circus aeruginosus</i>	204
Kornweihe, <i>Circus cyaneus</i>	205
Wiesenweihe, <i>Circus pyargus</i>	205
Die Altersschätzung bei Falken, Falconidae	205
Turmfalke, <i>Falco tinnunculus</i>	205
Gerfalke, <i>Falco rusticolus</i>	205
Baumfalke, <i>Falco subbuteo</i>	205
Wanderfalke, <i>Falco peregrinus</i>	205
Merlin, <i>Falco columbarius</i>	206
Die Altersschätzung bei Eulen, Strigiformes	206
Uhu, <i>Bubo bubo</i>	206
Schneeule, <i>Nyctea scandiaca</i>	206
Waldohreule, <i>Asio otus</i>	206
Sumpfohreule, <i>Asio flammeus</i>	206
Schleiereule, <i>Tyto alba</i>	206
Rauhfußkauz, <i>Aegolius funereus</i>	206
Steinkauz, <i>Athene noctua</i>	207
Sperlingskauz, <i>Glaucidium passerinum</i>	207
Waldkauz, <i>Strix aluco</i>	207
Habichtskauz, <i>Strix uralensis</i>	207
Literaturverzeichnis	208
Sachregister	221