

Inhaltsverzeichnis

Einführung	1
Stellung der Haussäugetiere im zoologischen System	4
Einteilung des Körpers in seine Organe und Organsysteme	5
Lagebezeichnung am Tierkörper	8
Einteilung des Tierkörpers und die Körpergegenden	9
Bewegungsapparat	13
Passiver Bewegungsapparat, Skelettsystem (R. NICKEL †, A. SCHUMMER †, K.-H. WILLE und H. WILKENS)	15
Knochenlehre, Osteologia	15
Allgemeines	15
Entwicklung und Wachstum des knöchernen Skeletts	16
Funktioneller Bau des Knochens	24
Knochenformen	26
Skelett des Stammes	28
Allgemeine und vergleichende Betrachtung	28
Wirbelsäule	30
Rippen	44
Brustbein	46
Brustkorb	48
Knochen des Stammes der Fleischfresser	49
Knochen des Stammes des Schweines	52
Knochen des Stammes der Wiederkäuer	56
Knochen des Stammes des Pferdes	59
Skelett der Gliedmaßen	63
Allgemeines	63
Knochen der Schultergliedmaße	67
Allgemeine und vergleichende Betrachtung	67
Schultergürtel	67
Skelett des Oberarmes	70
Skelett des Unterarmes	73
Skelett des Vorderfußes	76
Knochen der Schultergliedmaße der Fleischfresser	79
Knochen der Schultergliedmaße des Schweines	83
Knochen der Schultergliedmaße der Wiederkäuer	86
Knochen der Schultergliedmaße des Pferdes	91
Knochen der Beckengliedmaße	97
Allgemeine und vergleichende Betrachtung	97
Beckengürtel	97
Skelett des Oberschenkels	106
Skelett des Unterschenkels	109
Skelett des Hinterfußes	112
Knochen der Beckengliedmaße der Fleischfresser	114
Knochen der Beckengliedmaße des Schweines	118
Knochen der Beckengliedmaße der Wiederkäuer	120
Knochen der Beckengliedmaße des Pferdes	124
Kopfskelett	128
Vergleichende Betrachtung des Schädels	128
Allgemeines	128

Hirnschädel	133
Gesichtsschädel	147
Schädel als Ganzes	162
Äußere Gestalt des Schädels	163
Höhlen des Kopfes	169
Schädel der Fleischfresser	179
Schädel des Schweines	186
Schädel der Wiederkäuer	192
Schädel des Pferdes	202
Gelenklehre, Arthrologia	215
Verbindungen der Knochen	215
Allgemeines	215
Einteilung der Gelenke	217
Verbindungen der Knochen des Kopfes	220
Kiefergelenk	220
Verbindungen am Zungenbein	221
Verbindungen der Knochen des Stammes	221
Kopfgelenke	222
Verbindungen der Wirbel miteinander	223
Verbindungen der Rippen mit den Wirbeln	228
Rippen-Rippenknorpelverbindung und Rippenknorpelverbindung	229
Verbindung der Rippen mit dem Brustbein	229
Verbindungen der Sternebrae zum Brustbein	230
Verbindungen der Knochen der Schultergliedmaße	230
Verbindung der Schultergliedmaßen mit dem Rumpf	230
Schultergelenk	231
Ellbogengelenk	232
Verbindungen des Radius mit der Ulna	233
Vorderfuß-Verbindungen	234
Vorderfußwurzelgelenk	234
Verbindung der Metakarpalknochen miteinander	239
Zehengelenke	240
Zehengelenke der Fleischfresser	241
Zehengelenke des Schweines	244
Zehengelenke der Wiederkäuer	245
Zehengelenke des Pferdes	252
Verbindungen der Knochen der Beckengliedmaße	257
Verbindung der Hüftbeine miteinander	257
Kreuzdarmbeingelenk	258
Hüftgelenk	260
Kniegelenk	261
Verbindungen der Fibula mit der Tibia	266
Hinterfuß-Verbindungen	267
Hinterfußwurzel- oder Sprunggelenk	267
Verbindungen der Metatarsal- und Zehenknochen	272
Aktiver Bewegungsapparat, Muskelsystem, Myologia (E. SEIFERLE † und J. FREWEIN)	273
Allgemeines	273
Oberflächliche Faszie und Hautmuskulatur	283
Vergleichende Betrachtung	283
Allgemeines	283
Oberflächliche Faszie	283
Hautmuskeln des Kopfes	285
Hautmuskeln des Halses	285
Hautmuskeln des Rumpfes	286
Subkutane Schleimbeutel	287
Hautmuskulatur der Fleischfresser	290
Hautmuskulatur des Schweines	292

Hautmuskulatur der Wiederkäuer	293
Hautmuskulatur des Pferdes	294
Muskeln des Kopfes	296
Allgemeines	296
Tiefe Kopffaszie	297
Gesichtsmuskulatur	298
Vergleichende Betrachtung	298
Gesichtsmuskulatur der Fleischfresser	304
Gesichtsmuskulatur des Schweines	311
Gesichtsmuskulatur der Wiederkäuer	313
Gesichtsmuskulatur des Pferdes	318
Kau- und oberflächliche Kehlgangsmuskulatur	323
Vergleichende Betrachtung	323
Kau- und oberflächliche Kehlgangsmuskulatur der Fleischfresser	326
Kau- und oberflächliche Kehlgangsmuskulatur des Schweines	328
Kau- und oberflächliche Kehlgangsmuskulatur der Wiederkäuer	329
Kau- und oberflächliche Kehlgangsmuskulatur des Pferdes	330
Muskeln des Stammes	333
Allgemeines	333
Tiefe Hals-, Rumpf- und Schwanzfaszie	333
Besondere Bewegungen des Kopfes	337
Vergleichende Betrachtung	337
Besondere Kopfbewegungen der Fleischfresser	339
Besondere Kopfbewegungen des Schweines	339
Besondere Kopfbewegungen der Wiederkäuer	340
Besondere Kopfbewegungen des Pferdes	340
Besondere Bewegungen der Hals-, Brust- und Lendenwirbelsäule	341
Vergleichende Betrachtung	341
Besondere Bewegungen der Hals-, Brust- und Lendenwirbelsäule der Fleischfresser	350
Besondere Bewegungen der Hals-, Brust- und Lendenwirbelsäule des Schweines	359
Besondere Bewegungen der Hals-, Brust- und Lendenwirbelsäule der Wiederkäuer	360
Besondere Bewegungen der Hals-, Brust- und Lendenwirbelsäule des Pferdes	365
Lange Zungenbeinmuskeln	368
Vergleichende Betrachtung	368
Lange Zungenbeinmuskeln der Fleischfresser	369
Lange Zungenbeinmuskeln des Schweines	372
Lange Zungenbeinmuskeln der Wiederkäuer	372
Lange Zungenbeinmuskeln des Pferdes	373
Atmungsmuskeln	373
Vergleichende Betrachtung	373
Atmungsmuskulatur der Fleischfresser	380
Atmungsmuskulatur des Schweines	383
Atmungsmuskulatur der Wiederkäuer	384
Atmungsmuskulatur des Pferdes	385
Bauchmuskeln	387
Vergleichende Betrachtung	387
Bauchmuskulatur der Fleischfresser	393
Bauchmuskulatur des Schweines	397
Bauchmuskulatur der Wiederkäuer	397
Bauchmuskulatur des Pferdes	398
Schwanzmuskeln	400
Muskeln der Gliedmaßen	404
Allgemeines	404
Muskeln der Vorder- oder Schultergliedmaße	407
Tiefe Faszie der Schultergliedmaße	407
Schultergürtelmuskulatur	415

Vergleichende Betrachtung	415
Schultergürtelmuskulatur der Fleischfresser	426
Schultergürtelmuskulatur des Schweines	431
Schultergürtelmuskulatur der Wiederkäuer	433
Schultergürtelmuskulatur des Pferdes	435
Eigenmuskulatur der Schultergliedmaße	438
Vergleichende Betrachtung	438
Eigenmuskulatur der Schultergliedmaße der Fleischfresser	454
Eigenmuskulatur der Schultergliedmaße des Schweines	465
Eigenmuskulatur der Schultergliedmaße der Wiederkäuer	470
Eigenmuskulatur der Schultergliedmaße des Pferdes	479
Muskeln der Hinter- oder Beckengliedmaße	492
Tiefe Faszie der Beckengliedmaße	492
Beckengürtelmuskulatur	494
Vergleichende Betrachtung	494
Beckengürtelmuskulatur der Fleischfresser	498
Beckengürtelmuskulatur des Schweines	498
Beckengürtelmuskulatur der Wiederkäuer und des Pferdes	499
Eigenmuskulatur der Beckengliedmaße	500
Vergleichende Betrachtung	500
Eigenmuskulatur der Beckengliedmaße der Fleischfresser	517
Eigenmuskulatur der Beckengliedmaße des Schweines	530
Eigenmuskulatur der Beckengliedmaße der Wiederkäuer	535
Eigenmuskulatur der Beckengliedmaße des Pferdes	544
Statik und Dynamik des Bewegungsapparates	556
Statik	556
Rumpfkonstruktion	557
Gliedmaßenkonstruktion	562
Dynamik	567
Bewegungen ohne Ortsveränderung	567
Bewegungen mit Ortsveränderung	569
Literaturverzeichnis	586
Sachverzeichnis	607