

Inhaltsverzeichnis

1.	Einführung	11
1.1.	<i>Aufgaben und Ziele der Anatomie</i> (R. Berg)	11
1.2.	<i>Systematische Stellung, Abstammung und Alter der Haussäugetiere</i> (T. Koch)	13
1.2.1.	Systematische Stellung der Haussäugetiere	13
1.2.2.	Abstammung der Haussäugetiere.	15
1.2.2.1.	Sinn und Bedeutung der Abstammungslehre.	15
1.2.2.2.	Entwicklungsgeschichte des Bewegungsapparates.	15
1.2.2.3.	Stammarten der Haussäugetiere	22
1.2.3.	Seit wann haben wir Haussäugetiere?.	22
1.3.	<i>Anatomie der Organsysteme</i> (R. Berg)	24
1.3.1.	Anatomische Nomenklatur	24
1.3.1.1.	Rumpf, Truncus	25
1.3.1.2.	Kopf, Caput.	26
1.3.1.3.	Gliedmaßen, Membra	26
1.3.1.4.	Schwanz, Cauda	27
1.3.2.	Organsysteme	27
2.	Bewegungsapparat der Haussäugetiere (T. Koch und R. Berg)	29
2.1.	<i>Allgemeines</i> (R. Berg)	29
2.2.	<i>Passiver Teil des Bewegungsapparates</i> (R. Berg).	29
2.2.1.	Knorpel	36
2.2.2.	Knochenentwicklung, Osteogenese	37
2.2.3.	Bau des Knochens	38
2.2.4.	Knochenformen	41
2.2.4.1.	Lange Knochen, Ossa longa	42
2.2.4.2.	Kurze Knochen, Ossa brevia	42
2.2.4.3.	Platte Knochen, Ossa plana	43
2.2.4.4.	Pneumatisierte Knochen, Ossa pneumatica	43
2.2.4.5.	Sesamknochen, Ossa sesamoidea	43
2.2.4.6.	Eingeweideknochen, Ossa visceralia	43
2.2.5.	Verbindungen der Knochen, Juncturae ossium	43
2.2.5.1.	Juncturae fibrosae	44
2.2.5.2.	Juncturae cartilagineae	45
2.2.5.3.	Synsarkosis	45
2.3.	<i>Aktiver Teil des Bewegungsapparates</i> (R. Berg)	46
2.3.1.	Allgemeines	46
2.3.2.	Muskelgewebe einschließlich Nerven und Gefäße	47
2.3.3.	Hilfsapparate und Physik der Muskulatur	48
2.3.3.1.	Muskelfiederung	48
2.3.3.2.	Schleimbeutel, Bursa synovialis	50
2.3.3.3.	Sehnenscheide, Vagina synovialis tendinis	50

2.3.3.4.	Muskelbinde, Fascia	51
2.3.3.5.	Physik der Muskulatur und Wirkung der Muskeln	52
2.4.	<i>Spezielle Knochenlehre, spezielle Osteologie</i> (R. Berg)	54
2.4.1.	Vorbemerkungen.	54
2.4.2.	Einteilung und Nomenklatur	54
2.4.3.	Knochen des Rumpfes, Ossa trunci.	56
2.4.3.1.	Wirbelsäule, Columna vertebralis.	57
2.4.3.1.1.	Allgemeines über die Wirbel.	57
2.4.3.1.2.	Halswirbel, Vertebrae cervicales	58
2.4.3.1.3.	Brustwirbel, Vertebrae thoracicae	64
2.4.3.1.4.	Lendenwirbel, Vertebrae lumbales	68
2.4.3.1.5.	Kreuzwirbel, Vertebrae sacrales	70
2.4.3.1.6.	Schwanzwirbel, Vertebrae caudales	74
2.4.3.2.	Rippen, Costae	76
2.4.3.3.	Brustbein, Sternum	79
2.4.3.4.	Der Thorax als Ganzes	81
2.4.4.	Knochen der Gliedmaßen	81
2.4.4.1.	Knochen der Brustgliedmaße, Ossa membri thoracici	82
2.4.4.1.1.	Schulterblatt, Scapula	82
2.4.4.1.2.	Oberarmbein, Humerus	85
2.4.4.1.3.	Knochen des Unterarms, Ossa antebrachii.	89
2.4.4.1.4.	Skelett der Handwurzel (Vorderfußwurzel), Carpus	93
2.4.4.1.5.	Skelett des Vordermittelfußes, Metacarpus	95
2.4.4.1.6.	Zehenknochen, Ossa digitorum manus, Phalanges	97
2.4.4.2.	Knochen der Beckengliedmaße, Ossa membri pelvini	102
2.4.4.2.1.	Becken, Pelvis	102
2.4.4.2.2.	Oberschenkelbein, Os femoris	114
2.4.4.2.3.	Kniescheibe, Patella	118
2.4.4.2.4.	Knochen des Unterschenkels, Ossa cruris	119
2.4.4.2.5.	Fußwurzel, Tarsus	123
2.4.4.2.6.	Mittelfußknochen, Ossa metatarsalia	126
2.4.4.2.7.	Zehenknochen, Ossa digiti pedis, Phalanges	127
2.4.5.	Knochen des Kopfes, Ossa cranii	127
2.4.5.1.	Allgemeines	127
2.4.5.2.	Hirnschädel, Cranium	128
2.4.5.2.1.	Hinterhauptbein, Os occipitale.	128
2.4.5.2.2.	Keilbein, Os sphenoidale	130
2.4.5.2.3.	Siebbein, Os ethmoidale.	132
2.4.5.2.4.	Zwischenscheitelbein, Os interparietale	134
2.4.5.2.5.	Scheitelbein, Os parietale	134
2.4.5.2.6.	Stirnbein, Os frontale.	138
2.4.5.2.7.	Schläfenbein, Os temporale	142
2.4.5.3.	Gesichtsschädel, Facies	146
2.4.5.3.1.	Nasenbein, Os nasale	146
2.4.5.3.2.	Rüsselbein, Os rostrale	147
2.4.5.3.3.	Tränenbein, Os lacrimale	147
2.4.5.3.4.	Jochbein, Os zygomaticum	147
2.4.5.3.5.	Oberkieferbein, Maxilla	148
2.4.5.3.6.	Zwischenkieferbein, Os incisivum.	150
2.4.5.3.7.	Gaumenbein, Os palatinum	150
2.4.5.3.8.	Flügelbein, Os pterygoideum	151
2.4.5.3.9.	Pflugscharbein, Vomer	151
2.4.5.3.10.	Nasennuscheln, Conchae nasales	152
2.4.5.3.11.	Unterkiefer, Mandibula	154
2.4.5.3.12.	Zungenbein, Os hyoideum	156
2.4.5.4.	Der Schädel als Ganzes	158
2.4.5.4.1.	Äußere Gestalt des Schädels	158

2.4.5.4.2.	Höhlen des Kopfes	168
2.4.6.	Das Skelett des Kaninchens	178
2.5.	<i>Gelenk- und Bänderlehre, Arthrologie und Syndesmologie</i> (R. Berg)	204
2.5.1.	Allgemeines	204
2.5.2.	Klassifikation der Gelenke	206
2.5.3.	Gelenke und Bänder der Wirbelsäule, der Rippen und des Brustbeins, <i>Juncturae columnae vertebralis, costae et sterni</i>	209
2.5.3.1.	Erstes Kopfgelenk, <i>Articulatio atlantooccipitalis</i>	209
2.5.3.2.	Zweites Kopfgelenk, <i>Articulatio atlantoaxialis</i>	210
2.5.3.3.	Gelenke und Bänder der übrigen Wirbelsäule	211
2.5.3.3.1.	Gelenke der Wirbelsäule	211
2.5.3.3.2.	Bänder der Wirbelsäule	211
2.5.3.4.	Verbindung der Rippen mit den Wirbeln, mit den Rippenknorpeln und dem Brustbein	213
2.5.3.4.1.	Verbindung der Rippen mit den Wirbeln	213
2.5.3.4.2.	Verbindung der Rippen mit den Rippenknorpeln	213
2.5.3.4.3.	Verbindung der Rippen mit dem Brustbein	213
2.5.3.4.4.	Verbindung der Sternebrae	214
2.5.4.	Bänder und Gelenke der Schultergliedmaße, <i>Juncturae membri thoracici</i>	214
2.5.4.1.	Verbindung der Schultergliedmaße mit dem Rumpf	214
2.5.4.2.	Schultergelenk, <i>Articulatio humeri</i>	214
2.5.4.3.	Ellenbogengelenk, <i>Articulatio cubiti</i>	215
2.5.4.4.	Verbindung des Radius mit der Ulna	216
2.5.4.5.	Handwurzelgelenk, <i>Articulatio carpi</i>	216
2.5.4.6.	Articulationes intermetacarpeae	220
2.5.4.7.	Zehengelenke, <i>Articulationes digitorum</i>	220
2.5.4.7.1.	Erstes Zehengelenk, Zehengrundgelenk, Fesselgelenk, <i>Articulatio metacarpophalangea</i>	220
2.5.4.7.2.	Zweites Zehengelenk, Krongelenk, <i>Articulatio interphalangea proximalis</i>	226
2.5.4.7.3.	Drittes Zehengelenk, Huf-, Klauen- oder Krallengelenk, <i>Articulatio interphalangea distalis</i>	226
2.5.5.	Bänder und Gelenke der Beckengliedmaße, <i>Juncturae membri pelvini</i>	228
2.5.5.1.	Verbindung der Beckengliedmaße mit dem Rumpf	228
2.5.5.2.	Hüftgelenk, <i>Articulatio coxae</i>	229
2.5.5.3.	Kniegelenk, <i>Articulatio genus</i>	230
2.5.5.3.1.	Kniekehlgelenk, <i>Articulatio femorotibialis</i>	230
2.5.5.3.2.	Kniescheibengelenk, <i>Articulatio femoropatellaris</i>	234
2.5.5.4.	<i>Articulatio tibiofibularis proximalis</i>	235
2.5.5.5.	<i>Articulatio tibiofibularis distalis</i>	235
2.5.5.6.	Fußwurzelgelenk, Sprunggelenk, <i>Articulatio tarsi</i>	235
2.5.6.	Gelenke der Ossa cranii	239
2.5.6.1.	Kiefergelenk, <i>Articulatio temporomandibularis</i>	239
2.5.6.2.	Verbindungen des Zungenbeins	239
2.5.7.	Gelenke (<i>Articulationes</i>) und Bänder (<i>Ligamenta</i>) des Kaninchens	240
2.6.	<i>Spezielle Muskellehre, spezielle Myologie</i> (T. Koch)	242
2.6.1.	Allgemeines	242
2.6.2.	Muskeln des Kopfes	242
2.6.2.1.	Oberflächliche Faszie des Kopfes, <i>Fascia capitis superficialis</i> , und ihre Hautmuskulatur	242
2.6.2.2.	Tiefe Kopffaszie, <i>Fascia capitis profunda</i>	243
2.6.2.3.	Kopfmuskulatur	244
2.6.2.3.1.	Fazialismuskulatur	244
2.6.2.3.2.	Mandibularismuskulatur	253
2.6.3.	Muskeln der Schultergliedmaße	260
2.6.3.1.	Einteilung der Muskeln der Schultergliedmaße	262

2.6.3.2.	Rumpf-Gliedmaßen-Muskulatur	263
2.6.3.2.1.	Muskeln, die an der Scapula enden	263
2.6.3.2.2.	Muskeln, die am Humerus enden	265
2.6.3.2.3.	Muskeln, die an Scapula und Humerus enden	270
2.6.3.3.	Muskeln an Schulter und Oberarm	273
2.6.3.3.1.	Muskeln am Schulterblatt	273
2.6.3.3.2.	Muskeln am Oberarm	275
2.6.3.3.3.	Muskeln kaudal von Schulterblatt und Oberarm	280
2.6.3.4.	Unterarmmuskulatur	281
2.6.3.4.1.	Streckmuskeln des Karpus und der Zehen	284
2.6.3.4.2.	Beugemuskeln des Karpus und der Zehen	290
2.6.3.5.	Vordermittelfußmuskulatur	295
2.6.3.5.1.	Gemeinsame kurze Zehenmuskeln	295
2.6.3.5.2.	Besondere kurze Zehenmuskeln	298
2.6.4.	Muskeln des Stammes	299
2.6.4.1.	Fascia superficialis und Hautmuskulatur	299
2.6.4.2.	Fascia profunda	301
2.6.4.3.	Rücken- und Nackenmuskulatur	302
2.6.4.3.1.	Oberflächliche Lage	302
2.6.4.3.2.	Muskeln der Stammzone	304
2.6.4.3.3.	Kurze Hals- und Rückenmuskulatur	309
2.6.4.4.	Muskeln an den Wirbelkörpern der Halswirbelsäule	311
2.6.4.5.	Muskeln der Brustwand	313
2.6.4.6.	Zwerchfell	316
2.6.4.7.	Bauchmuskulatur	318
2.6.4.8.	Schwanzmuskulatur	323
2.6.4.8.1.	Wirbelsäulen-Schwanzmuskeln	323
2.6.4.8.2.	Becken-Schwanzmuskeln	324
2.6.5.	Muskeln der Beckengliedmaße	324
2.6.5.1.	Faszien	324
2.6.5.2.	Muskeln an Becken und Oberschenkel	326
2.6.5.2.1.	Lendenmuskeln	326
2.6.5.2.2.	Glutäengruppe	328
2.6.5.2.3.	Hinterbackenmuskeln	331
2.6.5.2.4.	Mediale Oberschenkelmuskeln	333
2.6.5.2.5.	Vordere Oberschenkelmuskeln	336
2.6.5.2.6.	Innere und ventrale Beckenmuskeln	338
2.6.5.3.	Muskeln am Unterschenkel	340
2.6.5.3.1.	Muskeln an der dorsolateralen Seite des Unterschenkels	346
2.6.5.3.2.	Muskeln an der plantaren Seite des Unterschenkels	349
2.6.5.4.	Muskeln am Mittelfuß der Beckengliedmaße	353
2.6.5.5.	Haltebänder	354
2.6.6.	Aktiver Anteil des Bewegungsapparates, die Muskeln, Musculi, des Kaninchens (T. Koch)	355
2.6.6.1.	Muskeln des Kopfes, Musculi capitis	355
2.6.6.2.	Muskeln des Halses, Musculi colli	357
2.6.6.3.	Muskeln der Brust, Musculi pectorales	358
2.6.6.4.	Bauchmuskeln, Musculi abdominis, und Zwerchfell, Diaphragma	359
2.6.6.5.	Muskeln der Schultergliedmaße, Musculi membri thoracici	359
2.6.6.6.	Haupt-Fleischmuskeln des Kaninchens, Musculi carniferi principales cuniculi	363
2.7.	<i>Statik und Dynamik des Tierkörpers</i> (T. Koch)	368
2.7.1.	Statik	368
2.7.1.1.	Brücke	368
2.7.1.2.	Brückenpfeiler	370
2.7.1.3.	Spannbandapparat	371
2.7.1.3.1.	Schultergliedmaße	371
2.7.1.3.2.	Beckengliedmaße	374

2.7.2.	Dynamik	375
2.7.2.1.	Schritt	375
2.7.2.2.	Trab	376
2.7.2.3.	Galopp	377
2.7.2.4.	Sprung	378
2.7.2.5.	Niederlegen	378
2.7.2.6.	Aufstehen	379
2.7.2.7.	Hintenausschlagen	379
Sachregister		381