

# Inhaltsverzeichnis

<b>Allgemeine Anatomie</b> . . . . .	1	Zwischenwirbelscheiben . . . . .	54
Abschnitte des Körpers . . . . .	2	Bänder der Wirbelsäule . . . . .	56
Allgemeine Bezeichnungen . . . . .	2	Gelenke der Wirbelsäule . . . . .	58
Hauptachsen . . . . .	2	Die Wirbelsäule als Ganzes betrachtet . . . . .	62
Hauptebenen . . . . .	2	Brustkorb . . . . .	64
Richtungen im Raum . . . . .	2	Rippen . . . . .	64
Bewegungsrichtungen . . . . .	2	Brustbein . . . . .	66
Zelle . . . . .	4	Rippengelenke . . . . .	68
Cytoplasma . . . . .	4	Bewegungen des Brustkorbes . . . . .	70
Zellkern . . . . .	6	Autochthone Rückenmuskulatur . . . . .	72
Lebenserscheinungen der Zelle . . . . .	6	Lateraler Trakt . . . . .	72
Gewebe . . . . .	8	Medialer Trakt . . . . .	74
Epithelgewebe . . . . .	8	Kurze Nackenmuskeln . . . . .	76
Binde- und Stützgewebe . . . . .	10	Die Leibeswand . . . . .	78
Bindegewebe . . . . .	10	Fascia thoracolumbalis . . . . .	78
Knorpelgewebe . . . . .	12	Eingewanderte ventrolaterale Muskulatur . . . . .	78
Knochengewebe . . . . .	14	Prävertebrale Muskeln . . . . .	80
Knochenentwicklung . . . . .	16	Treppenmuskeln . . . . .	80
Muskelgewebe . . . . .	18	Brustkorbmuskulatur . . . . .	82
Allgemeine Skelettlehre . . . . .	20	Zwischenrippenmuskeln . . . . .	82
Beinhaut . . . . .	20	Die Bauchwand . . . . .	84
Knochenverbindungen . . . . .	22	Oberflächliche Bauchmuskeln . . . . .	84
Kontinuierliche Knochenverbindungen . . . . .	22	Funktion der oberflächlichen Bauchmuskulatur . . . . .	90
Diskontinuierliche Knochenverbindungen . . . . .	24	Bauchwandfaszien . . . . .	92
Allgemeine Muskellehre . . . . .	30	Tiefe Bauchmuskeln . . . . .	94
Hilfseinrichtungen der Muskeln . . . . .	32	Loca minoris resistentiae der Bauchwand . . . . .	96
Untersuchungen der Muskelfunktion . . . . .	32	Bauchwand von innen . . . . .	98
<b>Systematische Anatomie des Bewegungsapparates</b> . . . . .	35	Das Zwerchfell . . . . .	102
Wirbelsäule . . . . .	36	Stellung und Funktion des Zwerchfelles . . . . .	104
Halswirbel . . . . .	36	Durchtrittsstellen für Zwerchfellhernien . . . . .	104
Brustwirbel . . . . .	40	Der Beckenboden . . . . .	106
Lendenwirbel . . . . .	42	Diaphragma pelvis . . . . .	106
Kreuzbein . . . . .	46	Diaphragma urogenitale . . . . .	106
Steißbein . . . . .	48	Knochen, Bänder, Gelenke . . . . .	108
Wirbelentwicklung . . . . .	52	Scapula . . . . .	108

## X Inhaltsverzeichnis

Clavicula . . . . .	110	Faszien . . . . .	150
Verbindungen des Schultergürtels . . . . .	110	Besondere Räume im Schulterbereich (Achsellücken und Achselhöhle) . . . . .	150
Humerus . . . . .	112	Oberarmmuskeln . . . . .	152
Das Schultergelenk . . . . .	114	Ventrale Muskelgruppe . . . . .	152
Radius . . . . .	116	Dorsale Muskelgruppe . . . . .	154
Ulna . . . . .	116	Unterarmmuskeln . . . . .	156
Das Ellbogengelenk . . . . .	118	Einteilung der Muskeln . . . . .	156
Articulatio radio-ulnaris distalis . . . . .	120	Oberflächliche Schichte der ventralen Unterarmmuskeln . . . . .	158
Kontinuierliche Knochenverbindungen zwischen Radius und Ulna . . . . .	120	Tiefe Schichte der ventralen Unterarmmuskeln . . . . .	160
Die Handwurzel . . . . .	122	Radiale Unterarmmuskeln . . . . .	162
Die einzelnen Handwurzelknochen . . . . .	124	Oberflächliche (ulnare) Schichte der dorsalen Unterarmmuskeln . . . . .	164
Knochen der Mittelhand und der Finger . . . . .	126	Tiefe Schichte der dorsalen Muskeln des Unterarmes . . . . .	166
Handwurzelgelenke, Articulationes manus . . . . .	128	Muskulatur des Ellbogengelenks und des Unterarmes . . . . .	168
Bewegungen in den Handwurzelgelenken . . . . .	130	Einteilung nach der Funktion . . . . .	168
Articulatio carpometacarpalis pollicis . . . . .	132	Handmuskulatur . . . . .	170
Articulationes carpometacarpales . . . . .	132	Einteilung nach der Funktion . . . . .	170
Articulationes intermetacarpales . . . . .	132	Die kurzen Muskeln der Hand . . . . .	172
Fingergelenke . . . . .	132	Muskeln der Mittelhand . . . . .	172
Muskeln des Schultergürtels und des Oberarmes . . . . .	134	Muskulatur des Thenar . . . . .	174
Einteilung der Muskeln . . . . .	134	Palmaraponeurose . . . . .	176
Schultermuskeln mit der Insertion am Humerus . . . . .	136	Muskulatur des Hypothenar . . . . .	176
Dorsale Muskelgruppe . . . . .	136	Faszien und besondere Einrichtungen . . . . .	178
Ventrale Muskelgruppe . . . . .	140	Faszien . . . . .	178
Eingewanderte Rumpfmuskeln, die ihren Ansatz am Schultergürtel finden . . . . .	142	Vaginae tendinum . . . . .	180
Dorsale Muskelgruppe . . . . .	142	Knochen, Bänder, Gelenke . . . . .	182
Ventrale Muskelgruppe . . . . .	144	Os coxae . . . . .	182
Kopfmuskeln, die ihren Ansatz am Schultergürtel finden . . . . .	144	Verbindungen der das Becken bildenden Knochen . . . . .	184
Schultergürtelmuskulatur . . . . .	146	Morphologie des knöchernen Beckens . . . . .	184
Einteilung nach der Funktion . . . . .	146	Einstellung des Beckens und Geschlechtsunterschiede . . . . .	186
Faszien und Räume im Schultergürtelbereich . . . . .	150	Femur . . . . .	188
		Patella . . . . .	190
		Femur . . . . .	192
		Das Hüftgelenk . . . . .	194
		Tibia . . . . .	198

Fibula . . . . .	200	Muskeln des Dorsum pedis . . .	264
Das Kniegelenk . . . . .	202	Muskeln der Planta pedis . . .	266
Beinstellung und Kniegelenk .	210	Faszienvverhältnisse am Unter-	
Verbindungen zwischen Tibia		schenkel . . . . .	272
und Fibula . . . . .	210	Sehnenscheiden im Bereich des	
Das Fußskelett . . . . .	212	Fußes . . . . .	274
Fußgelenke, Articulationes		Schädel . . . . .	276
pedis . . . . .	218	Schädelentwicklung . . . . .	276
Morphologie und Funktion		Besonderheiten im Bereich	
des Fußskelettes . . . . .	222	der Deckknochenentwicklung	278
Fußwölbung . . . . .	224	Die Calvaria . . . . .	280
Fußformen . . . . .	226	Der Schädel von der Seite . . .	282
Muskeln der Hüfte und des		Der Schädel von hinten . . . .	284
Oberschenkels . . . . .	228	Der Schädel von vorne . . . . .	286
Einteilung der Muskeln . . . .	228	Der Schädel von unten . . . . .	288
Hüftmuskeln . . . . .	230	Die Schädelbasis von innen . .	290
Dorsale Hüftmuskeln . . . . .	230	Häufig vorkommende Varie-	
Ventrale Hüftmuskeln . . . . .	234	täten an der Innenfläche der	
Oberschenkelmuskeln . . . . .	236	Schädelbasis . . . . .	292
Adduktoren des Oberschen-		Durchtrittsstellen für Gefäße	
kels . . . . .	236	und Nerven . . . . .	294
Hüftmuskeln . . . . .	240	Die Mandibula . . . . .	296
Einteilung nach der Funktion	240	Mandibulaformen . . . . .	298
Oberschenkelmuskeln . . . . .	244	Zungenbein . . . . .	298
Vordere Muskeln des Ober-		Augenhöhle . . . . .	300
schenkels . . . . .	244	Flügel-Gaumen-Grube . . . . .	300
Hinterer Muskeln des Ober-		Nasenhöhle . . . . .	302
schenkels . . . . .	246	Schädelformen . . . . .	304
Kniegelenkmuskeln . . . . .	248	Besondere Schädelformen und	
Einteilung nach der Funktion	248	Schädelnähte . . . . .	306
Faszienvverhältnisse der Hüfte		Akzessorische Knochen des	
und am Oberschenkel . . . . .	250	Schädels . . . . .	308
Die langen Muskeln des Unter-		Das Kiefergelenk . . . . .	310
schenkels und des Fußes . . . .	252	Kopfmuskulatur . . . . .	312
Einteilung der Muskeln . . . .	252	Die mimische Muskulatur des	
Unterschenkelmuskeln . . . . .	254	Schädeldaches . . . . .	312
Streckergruppe . . . . .	254	Die mimische Muskulatur im	
Peronaeusgruppe . . . . .	256	Bereich der Lidspalte . . . . .	314
Hinterer Unterschenkelmus-		Die mimische Muskulatur im	
keln, oberflächliche Schichte .	258	Nasenbereich . . . . .	314
Hinterer Unterschenkelmus-		Die mimische Muskulatur im	
keln, tiefe Schichte . . . . .	260	Bereich des Mundes . . . . .	316
Sprunggelenkemuskulatur . . . .	262	Kaumuskulatur . . . . .	318
Einteilung nach der Funktion	262	Vordere Muskulatur des Halses .	320
Kurze Muskeln des Fußes . . . .	264	Untere Zungenbeinmuskulatur	320

## XII      **Inhaltsverzeichnis**

Kopfmuskulatur . . . . .	322
Ansatz am Schultergürtel . . .	322
Faszien des Halses . . . . .	324
<b>Topographie der peripheren Leitungsbahnen . . . . .</b>	<b>327</b>
Kopf und Hals . . . . .	328
Regionen . . . . .	328
Vordere Gesichtsregionen . .	330
Regio orbitalis . . . . .	332
Seitliche Gesichtsregionen . .	334
Fossa infratemporalis . . . . .	336
Die Orbita von oben . . . . .	338
Regio occipitalis und Regio nuchalis . . . . .	340
Trigonum a. vertebrales . . . .	340
Spatium latero- und retro- pharyngeum . . . . .	342
Trigonum submandibulare . .	344
Fossa retromandibularis . . . .	346
Regio mediana cervicalis . . .	348
Regio thyroidea . . . . .	350
Regiones cervicales ventro- laterales . . . . .	352
Trigonum scalenovertbrale . .	360
Obere Extremität . . . . .	362
Regionen . . . . .	362
Trigonum clavipectoriale . . . .	364

Regio axillaris . . . . .	366
Foramina axillaria . . . . .	368
Regio brachialis anterior . . .	370
Fossa cubitalis . . . . .	374
Regio antebrachialis anterior .	378
Regio carpalis anterior . . . .	380
Palma manus . . . . .	380
Dorsum manus . . . . .	384
Foveola radialis . . . . .	384
Untere Extremität . . . . .	386
Regionen . . . . .	386
Regio subinguinalis . . . . .	388
Hiatus saphenus . . . . .	390
Regio glutaeealis . . . . .	392
Regio femoralis anterior . . . .	396
Regio femoralis posterior . . .	400
Regio genus posterior . . . . .	402
Fossa poplitea . . . . .	404
Regio cruralis anterior . . . . .	406
Regio cruralis posterior . . . .	408
Regio retromalleolaris medialis . . . . .	410
Dorsum pedis . . . . .	412
Planta pedis . . . . .	414
<b>Literatur . . . . .</b>	<b>418</b>
<b>Sachverzeichnis . . . . .</b>	<b>425</b>