

Personen- und Sachregister

Die Seitenzahl, auf denen der Begriff genauer erklärt wird, ist fett gedruckt. Die Begriffe aus dem 3. Teil (Gestalt des Tieres) sind grau gedruckt.

A

Abduktion 248
 Abduktionsachse 35
 Abzieher der Großzehe 86
 Abzieher der kleinen Zehe 85, 86
 Abzieher des Kleinfingers 117
 Abzieher, kurzer 118
 Acetabulum 67, **69**, 247
 Achillessehne **82**, 85, 91, 220, 264
 Achsen 24
 Achsen der Handgelenke 120
 Achsenfigur, mobile 26
 Achsenorgan 49
 Achsenskelett **49**, 51, 169
 Acromion 94, **95**, 96, 98, 172, 177, 227
 Actinista 199
 Actinopterygii 167, 199
 Adductor anterior 241
 Adductor medius 241
 Adductor posterior 241
 Affen 274, 276
 Afrikanischer Strauß 245
 Agnatha 167, 180, 198, 199
 Aktzeichnung 36
 Albatrosse 245
 Aldabrachelys gigantea 229
 Aliruidae 278
 Alisphenoid 183, 188
 Allesfresser 265
 Alligator 243
 Allometrie 173
 Alveolarfortsatz 131
 Alveole 128
 Amboss **125**, 160, 183, 184
 Ameisenbär 282
 Amia 200
 Amphiarthrosen 116
 Amphibien 167, 216
 Amphibienmuskeln 220
 Amphibienschädel 216, 218
 Amphibia 233
 Analogie 155, 165
 Anapsid 185, 186, 228
 Anatomie 18
 Anatomie, vergleichende 164
 Angulare 201, 228
 Ansatzsehne 33
 Anschauung 22
 Anschauungsmodell 44
 Anschauungsmodell, Achsenfigur 26
 Anschauungsmodell, Arm 105, 111
 Anschauungsmodell, Bauchmuskeln 63
 Anschauungsmodell, Becken 45, 194
 Anschauungsmodell, Ellbogengelenk 111
 Anschauungsmodell, Feder 257
 Anschauungsmodell, Flugapparat der Fledertiere 269
 Anschauungsmodell, Formvergleich am Schädel 197
 Anschauungsmodell, Frosch 222, 223
 Anschauungsmodell, Fuß 44, 91, 92, 93, 196
 Anschauungsmodell, Gelenkformen 31, 121
 Anschauungsmodell, Hand 121
 Anschauungsmodell, Hüftgelenk 75
 Anschauungsmodell, Katze 271
 Anschauungsmodell, Kaumuskulatur, menschliche 132

Anschauungsmodell, Kaumuskulatur, Pferd, Rind 191
 Anschauungsmodell, Kehlkopf 151, 152, 153
 Anschauungsmodell, Kehlkopf, Katze 153
 Anschauungsmodell, Kieferapparat, Tiefseefisch 211
 Anschauungsmodell, Kiefergelenk 132, 150
 Anschauungsmodell, Kiemenatmung 214
 Anschauungsmodell, Kniegelenk 80, 81
 Anschauungsmodell, Kopfgelenk 61, 150
 Anschauungsmodell, mimische Muskulatur 137, 138, 139
 Anschauungsmodell, obere Extremität 123
 Anschauungsmodell, oberes Kopfgelenk, Halsmuskulatur 150
 Anschauungsmodell, Schlange 240, 241, 242, 244
 Anschauungsmodell, Schultergelenk 192
 Anschauungsmodell, Schultergürtel 103, 104
 Anschauungsmodell, Spielmodell Schildkröte 231
 Anschauungsmodell, Spielzeug 30
 Anschauungsmodell, Strahlflosser, Schädel 205, 207, 208, 215
 Anschauungsmodell, Vogelbein 256
 Anschauungsmodell, Vogelflug 256
 Anschauungsmodell, Vogelschädel 255
 Anschauungsmodell, Wirbelsäule 61
 Anschauungsmodell, Zungenmuskulatur 141
 Anschauungsmodell, Zwerchfell 62
 Anseriforme Vögel 245
 Anteversion 71
 Anthracoceros spec 249
 Anticheir 119
 Antilope 172
 Antitrochanter 246, 248
 Anulus fibrosus 53
 Anura 216
 Anzieher 57, **72**, 77, 118, 212, 213, 240, 241, 270
 Anzieher des Daumens 117
 Anzieher des Gaumenbogens 203
 Anzieher des Oberschenkels 220
 Anzieher des Unterkiefers 178, 180, 203, 219
 Anzieher, großer **69**, 70, 73, 220
 Anzieher, hinterer 241
 Anzieher, langer **70**, 218, 220, 253
 Anzieher, mittlerer 240
 Anzieher, vorderer 240
 Apoda 216
 Apodidae 247
 Aponeurose 35, 56
 Aquila chrysaetos 246
 Ara macao 251
 Arbeitsskizze 42
 Archosauria 225, 243
 Arcus palatinus 202
 Arcus vertebralis 50
 Aristoteles (384 – 322 v. Chr.), griech. Philosoph und Naturforscher, seine Schriften umfassen die Gebiete der Logik und Erkenntnistheorie, der Naturphilosophie, der Metaphysik, Ethik und Politik. 112, 166
 Arm 105
 Arm, Drehachse 95
 Arm, Muskelentwicklung 175
 Armbeuger **107**, 109, 252
 Armbeuger, innerer 111, 176, 192
 Armbeuger, zweiköpfiger 176, 267
 Arm-Hals-Kopfmuskel 258, 262
 Armknospe 158
 Arm-Hals-Kopfmuskel 262, 263, 273
 Armmuskel, innerer 252
 Armmuskel, zweiköpfiger (Bizeps) 99, 101, **107**, 109
 Armschwingen 95, 248

Armskelett 248
 Armstrecker (Trizeps) 99, **108**, 109, 176, 252, 267
 Art (Spezies) 167
 Arthron 28
 Articulare 183, 184, 188, 201
 Articulation 28
 Articulation carpometacarpea pollicis 116
 Articulation coxae 69
 Articulation cubiti 106
 Articulation genus 76
 Articulation humeri **97**, 98, 100, 101, 102
 Articulation manus 113
 Articulation radioulnaris proximalis et distalis 108
 Articulation temporomandibularis 128
 Artiodactyla 260, 274, 279
 Atembewegung 201
 Atemhilfsmuskel 54, 55
 Atemmechanismus bei Knochenfischen 122
 Atemmuskeln 54
 Atemwege 144, 147
 Atlas 50, 51, **52**, 260
 Atmung **54**, 143, 235
 Atmungsorgane 181, 212
 Augenanlage 158
 Augenbrauenmuskel 266
 Augenhöhle **125**, 185, 216, 217, 228, 260
 Augenhöhlenband 187
 Augenhöhlenrandknochen 188, 201, 202
 Augenlidheber, oberer 266
 Augenmuskeln 157, 174, 178
 Augenöffnung 219
 Augenregion 182
 Augenringmuskel 134, 138
 Ausdruck 18
 Auswärtsdreher 108
 Autopalatinum 200, 201
 Autopodium 170
 Aves 167, 244
 Axiale Muskulatur 174
 Axis 50, 51, **52**

B

Backenmuskel 135
 Backenzahn 266, 282
 Bandapparat 60
 Bänder 52, 90
 Bänderkopplung 203
 Bänderschraube 68, 74
 Bänderskelett 20, 23
 Bandführung 31
 Bandhaft 28, 29
 Bandscheibe 28
 Bär 278
 Bartenwal 278
 Bartvögel 245
 Basibranchiale 182
 Basihyale 204
 Basisoccipitale 228
 Basisflügelbein 228
 Basishinterhauptsbein 228
 Basisphenoid 228, 233
 Batoidei 199
 Bauchdecken 174
 Bauchflosse 168, 176
 Bauchflossenmuskulatur 169
 Bauchhöhle 55
 Bauchmuskel, äußerer schräger **56**, 57, 58, 100, 218, 258, 273

Bauchmuskel, gerader 56, **57**, 58, 59, 66, 99, 100, 157, 270, 273
 Bauchmuskel, innerer schräger 56, **57**, 58, 273
 Bauchmuskeln 41, 42, 55, **56**, 58, 60, 62, 63
 Bauchmuskeln des Pferdes 273
 Bauchpanzer 225, 226
 Bauchschilder 235
 Bauchwand 57
Baumeister, Willi (1889–1955), Maler, führender Vertreter der dt. abstrakten Kunst. 19
 Baumschliefer 281
 Bauplan **24**, 165, 167, 168, 182, 199
 Baustein **18**, 164
 Bausteinreihe 18, 19
 Becken 42, 65, **66**, 67, 68, 69, 74, 175, 218, 225, 233, 247, 263
 Becken, Frosch 218
 Becken, Huhn 247
 Becken, Salamander 218
 Becken, Amphibien 218
 Beckeneingang 66
 Beckengürtel 189, 247
 Beckenmaße 67
 Beckenmuskeln 74, 264
 Beckenneigung 66
 Beckenring 66
 Beckenskelett 169
 Bein 65, 87
 Bein, Muskulatur 88
 Beinknospe 158
 Beinreduktion 235
 Beinskelett 64, 247
Benn, Gottfried (1886–1956), Dichter und Arzt, einer der bedeutendsten Lyriker des 20. Jh. 155
Berger, John (geb. 1926 in London), Schriftsteller und einflussreicher Kunstkritiker, Betrachtungen zur bildenden Kunst, Natur und Gesellschaft, lebt in einem Bergdorf der Haute Savoie. 17
 Bergkänguru 275
 Bergtapir 281
 Beugeknorren 106, 111
 Beuger der Großzehe 86
 Beuger der Zehen 262
 Beuger des Unterschenkels 220
 Beuger des Unterschenkels, zweiköpfiger 270
 Beuger, Handgelenk 114
 Beuger, Oberarm 107
 Beuger, Unterarm 99
 Beugeschnen 255
 Beugungsbereich 250
 Beutefangmechanismus 228
 Beutelknochen 274
 Beutelmarder 274
 Beutelmaulwurf 274
 Beuteltiere 274, 275
 Beutelwolf 166, 274
Beuys, Joseph (1921–1986), Plastiker, Zeichner, Aktionskünstler, begründete u.a. einen erweiterten Kunstbegriff, zeigte starkes Interesse für naturwissensch. Themen. 154
 Bewegungsapparat **15**, 157, 168, 175
 Bewegungsapparat, Säugetiere 259
 Bilaterale Symmetrie 24
 Bild 19
 Binde- und Stützgewebe 28, 161
 Bindegewebsknochen 161
 Bindenwaran 232, 233
Binnig, Gerd (geb. 1947), Experimentalphysiker, 1986 Nobelpreis für Physik. 155
 Binnenmuskulatur, Zunge 140
 Bipedie 170
 Birnenförmiger Muskel **70**, 88, 220, 253

Bizeps 99, 101, **107**, 108, 109, 111, 176, 192, 252, 263, 269
 Blauseidenkuckuck 253
 Blindwühlen 167, 216, 217, 218, 219
 Bogengänge 184
 Bogenradius 254
 Bogenstrahl 254
 Botaurus stellaris 244
 Bovidae 279
 Bowfin 200
 Bradypodidae 282
 Branchiae 212
 Branchialapparat 175
 Branchialbogen 182, 210
 Branchialmuskulatur 174, 178, 179
 Braunbär 278
 Brechscheregebiss 266
 Breitester Rückenmuskel 42, 59, 66, 96, **99**, 100, 101, 109, 175, 176, 192, 252, 256, 258, 260, 262, 270, 273
 Brillenpinguin 170
 Brillenschlange 236
 Brückenechse 225, 233
 Brustbein 53, **54**, **95**, 103, 169, 172, 217, 226, 233, 235, 246, 247, 252, 260, 265, 266, 267
 Brustbein, Ente 247
 Brustbein, Schwertfortsatz 53
 Brustbeineinschnitt 247
 Brustbeinkamm 247, 251, 266
 Brustbeinrippe 246, 247
 Brustbein-Schildknorpelmuskel 142
 Brustbein-Unterkiefermuskel 262, 265, 266, 270
 Brustbein-Zungenbeinmuskel 142, 202, 203, 204, 206, 210
 Brustflosse 168, 176, 198
 Brusthöhle 54, 55
 Brustkorb 42, **53**, 247
 Brustkyphose 49
 Brustmuskel 176, 192, 269
 Brustmuskel, großer **98**, 99, 100, 101, 109, 251, 252, 267
 Brustmuskel, großer, Flügelsenker 256
 Brustmuskel, kleiner 55, 96, **97**, 251, 262
 Brustmuskel, oberflächlicher 262
 Brustmuskel, tiefer 258, 261, 262, 271, 273
 Brustsomit, erster 157
 Brustwirbel 49, 50
 Brustwirbelsäule 246
 Buckel 50
 Bufo 216

C

Calamus 254
 Calcaneus **83**, 84
 Camelidae 260
 Canidae 278
 Canis lupus 166
 Canis lupus f. familiaris 173, 265
 Canoidea 278
 Capreolus capreolus 260
 Caput 124
 Carapax 225, 226
 Carina 247
 Carinaten 247, 248
 Carnivora 274, 278
 Carpometacarpus 246
 Carpus 112, 170
 Cartilagine arytеноidea 144
 Cartilago cricoidea 144, **145**, 146, 152, 153, 160
 Cartilago epiglottica 144
 Cartilago thyreoidia 144, **145**, 146, 152, 153, 160

Carus, Carl Gustav (1789–1869), Arzt, Maler, Philosoph und Psychologe, war in seiner romantischen Naturphilosophie stark von F.W.Schelling beeinflusst. 154
Cassirer, Ernst (1874–1945), Philosoph, aus der Schule des Neukantianismus, deutete die Geistesgeschichte als symbolgestaltenden Prozess. 16
 Caudal 24
 Caudata 216
 Ceratohyale (s. auch Keratohyale) 181
 Cetacea 274, 278
 Cheir 119
 Chelonia 185, 227
 Chelonia mydas 228, 229
 Chelus fimbriatus 228
 Chimären 167, 199
 Chiropatagium 267
 Chiroptera 266, 274, 276
 Chondrichthyes 167, 199
 Chondrocranium 160
 Chorda dorsalis **49**, 157, 175, 178
 Chordatiere 49, 157
 Circumorbitalia 188
 Clavicula **95**, 103, 169
 Cleithrum 168, 169, 179, 198, 201, 202, 227
 Cochlea 184
 Collum 142
 Columella 183, 184, 228, 237
 Concha nasalis inferior 127
 Constrictor der Kiemenzone 178
 Constrictor superficialis 179, 213
 Conus elasticus 145
 Coraciiformes 245, 249
 Coracoid 172
 Coronoid 233
 Corpus vertebrae 50
 Corvus brachyrhynchos 253
 Coua caerulea 253
 Cranial 24
 Cranium 124
 Crocodilia 243
 Crocuta crocuta 280
 Crossopterygier 168, 182
 Crotaphatrema lamottei 219
 Cryptodira 225, 227
 Cyclostomata 167
 Cygnus olor 249, 250
 Cynocephalidae 276
 Cynocephalus variegatus 277
 Cyprinidae 199

D

Dachs 278
 Darmbein 45, 65, **66**, **67**, 169, 189, 194, 218, 220, 221, 222, 226, 232, 243, 246, 247, 263
 Darmbeinkamm 56, 66, 67
 Darmbein-Lendenmuskel 64, 68, 69, **70**, 71, 73, 87, 88, 264, 270
 Darmbeinmuskel, äußerer 218, 220
 Darmbeinmuskel, innerer 218, 220
 Darmbein-Rollhügelmuskeln 253
 Darmbeinschaukel 66
 Darmbeinschenkelband 69
 Darmbein-Schienbeinmuskel 253
 Darmbein-Sitzbeinfenster 247
 Darmbeinstachel 56, **66**, **67**, 70
 Darmbein-Wadenbeinmuskel 253
 Darmmuskulatur 178
 Darmrohr, Muskulatur 174, 175
 Dasypodidae 282
 Dasypus novemcinctus 166, 281
 Daumen 115, 117, **118**, 119, 120, 122, 246

Daumen-Handwurzelgelenk 95
 Daunenfeder 254
 Daunenstrahl, Anlage 254
 Deckfeder 254
 Deckknochen **27**, 180, 187, 217
 Delphin 166, 278
 Delphinus delphis 280
 Deltamuskel 48, 96, **99**, 100, 101, 175, 176, 179, 192, 252, 256, 258, 262, 263, 267, 273
 Deltamuskel, großer 252
 Deltamuskel, kleiner 252
 Dendrocygna autumnalis 250
 Dendrohyrax 281
 Dens axis 49
 Dentale 164, 185, 188, 201, 202, 274
 Dermarticolare 201, 202
 Dermatocranium 181, 228
 Dermatome 157
 Dermochelys coriacea 224
 Dermoptera 274, 276
 Desmocranium 125, **160**, 161
 Diaphragma 55, 60, 62 158, 274
 Diapsid 186
 Diapside Reptilien 235
 Diastema 278
 Didelphis virginiana 275
 Digits 112, 120
 Digits pedis 83
 Dinosaurier 243
 Dipnoi 199
 Discus articularis 128
 Doppelschleife 225, 233
 Dornfortsatz **50**, 51, 52, 259
 Dornspitzenband 52
 Dorsal 24
 Dorsalextensorengruppe 86
 Drahtzugmodell 36, **42**, 43, **44**, 270
 Dreher 51, **52**
 Drehmuskeln 172
 Drehscharniergelenk 76, 80
 Dreiecksbein 113
 Dreiknochenloch 251, 253
 Drosselfortsatz 265, 266
 Dugong 279
 Dugong dugon 281
 Dunen 254

E

Ebenen **24**, 26, 39
 Echse 225, 233, 235, 238
 Echte Säuger 274, 275, 276
 Eckfortsatz 188
 Eckzahn 265, 266, 279, 282
 Eckzahnmuskel 138, 266
 Ectopterygoid 201, 237
 Edentata 274, 282
 Eidechse 172, 175, 177, 188
 Eierlegende Säugetiere 274, 275
 Eigelenk 30, 31
 Eingeweideschädel 125, 161, 178, 181, 182, 183
 Einwärtsdreher 108
 Eisbär 278
 Eisvogel 245
 Elapidae 236, 238
 Elastische Bänder 271
 Elefant 15, 279
 Elefant, Afrikanischer 282
 Elefant, Asiatischer 172, 282, 283
 Elefantenspitzmaus 276
 Elephas 282
 Ellbogen 107
 Ellbogenfortsatz 106, 166, 176

Ellbogengelenk **106**, 107, 108, 109, 110, 111, 226, 263, 266, 267
 Elle **106**, **108**, 111, 168, 170, 217, 218, 232, 246, 252, 260
 Ellen-Handbeuger 269
 Ellen-Handstrecker 262, 263
 Ellen-Speichergelenk, 95, 107, 108, 109
 Embryo 159
 Embryologie 156
 Embryonale Entwicklung **156**, 157, 175, 173
 Embryonales Bindegewebe 161
 Embryonalstadium 212
 Eminentia intercondylaris 72
 Endocranium 181
 Endoskelett 27
 Ente 250
 Entopterygoid 201
 Entwicklungsgeschichte 156
 Entwicklungsschema 19
 Epaxiale Muskulatur 203, 204, 205
 Epaxonalische Muskulatur 174
 Epibranchiale 182, 213
 Epicondylus 69, 98
 Epicrionops petersi 219
 Epidermis 254
 Epiglottis 144
 Epihyale 201
 Epiphyse 233
 Epipterygoid 183
 Epistropheus 51
 Equus guagga 265
 Erbsenbein 113
 Erdferkel 172, 279, 280
 Ersatzknochen **27**, 161
 Ethmoidale Zone, Geruchsorgan 182
 Etymologie 18
 Eurasiatischer Otterschädel 275
 Eustachische Röhre 184
 Eutheria 274, 276
 Evolution 49
 Exocranium 181
 Exoskelett 181
 Extremität, hintere 169
 Extremität, obere 94, 95
 Extremität, untere 64
 Extremitäten 174, 226
 Extremitätengürtel 168, 243
 Extremitätenmuskeln 168, 174

F

Facies 125
 Fadenverlaufsdarstellung
 (s. auch Fadenverlaufsform) 107
 Fadenverlaufsform **35**, **69**, 70, 71, 123, 135, 252
 Fadenverlaufsform, Bein, Vogel 253
 Fangzahn 204, 266
 Fascia lata 56
 Fascia thoracolumbalis 57
 Faserknorpel 28, 52
 Faserring 52
 Faszie 35
 Faszienloge 35
 Faultier 282
 Feder 252, 254
 Federbalg 254
 Federfahne 254, 257
 Federscheide 254
 Federstrahl 254
 Felidae 278
 Feloidea 278
 Femur 68, 170
 Fersenbein 65, **82**, 83, 84, 171, 196

Fersenbeinhöcker **82**, 91, 166, 260, 264
 Fersensehnenstrang 264
 Fesselbein 171
 Fesselträger 263
 Fettkörper 76
 Fibula 170
 Fibulare 217, 218, 220, 223
 Finger **112**, 120, 170, 246
 Fingerbeere 119
 Fingerbeuger, oberflächlicher **115**, 117, 118, 252
 Fingerbeuger, tiefer 117, **118**, 252
 Fingergelenke 116
 Fingerknochen **113**, 168, 232
 Fingerstrahlen 158, 218
 Fingerstrecker, gemeinsamer **115**, 118, 267
 Fische 167, 198
 Fische, Schultergürtel 175
 Fische, Systematik 199
 Fischflosse 174
 Fissipedia 278
 Flachbrustvögel 248
 Flattermaki 276
 Fledermaus 266, 268, 276, 277
 Fledermausflügel 267
 Fledertiere 276
 Fleischflosse 168
 Fleischflosser 167, **168**, 199, 201
 Fleischfresser 266, 279
 Fleischhautmuskel 136
 Flosse, mediane 168
 Flossenfüßler 278
 Flugapparat der Handflügler 266
 Flügel 244, 245, 248, 256, 266, 267
 Flügelbein 218, 228, 233, 235, 236, 237, 238, 239, 242, 250, 251
 Flügelbein, äußeres 200, 201, 233, 237, 238, 239, 241, 242
 Flügelbein, inneres 200, 201
 Flügelbein, mittleres 200
 Flügelheber, Vogel 251
 Flügelmuskel, äußerer 129, **130**, 131, 132, 187, 266
 Flügelmuskel, innerer **130**, 132, 187, 266
 Flügelmuskeln, (Kopfmuskeln) **130**, 178, 179, 180, 191, 266
 Flügelmuskeln, Gaumen 241
 Flügelsenker, Vogel 252
 Flügelstrecker, Fledertiere 269
 Flughaut 252, 266
 Flughund 266, 276, 277
 Flugmuskeln, Vögel 245, 247, 252, 253, 256
 Flugmuskulatur, Fledermaus 267
 Flusspferd 279
 Fontanelle 160
 Foramen obturatum 247
 Foramen parietale 233
 Foramen triosseum 251
 Formvergleich 164, 165
 Formvergleich, Becken 189, 194
 Formvergleich, Bewegungsapparat 168
 Formvergleich, Fuß 189
 Formvergleich, Schultergürtel 189
 Fransenschildkröte 228
 Frontalebene 24
 Frosch, Extremitäten 218
 Frosch, Muskeln 220
 Froschlurche 167, 216
 Froschskelett 217
 Fuchs 278
 Furcula 169, 248
 Fuß 64, **82**, 83, 87, 90, 92, 170, 220, 221, 260
 Fuß, Abwandlungen 196
 Fuß, Formzusammenhänge 87
 Fuß, gestalterische Themen 90

Fuß, Gewölbe und Gelenke 44
 Fuß, Kreuzband 85
 Fußgewölbe 65, 82
 Fußskelett 83
 Fußsohle 82, 86
 Fußsohlenband, langes 82
 Fußsohlenmuskel, langer 220, 222
 Fußverklammerung 82
 Fußwurzel **83**, 170, 196, 220
 Fußwurzelknochen 44, 64, **83**, 218, 246, 247, 260

G

Gabelbein 169, 248
 Gabelböcke 279
 Gadus morhua 201
 Galea aponeurotica 131
 Galliforme 245
 Gänse 251
 Gänsefuß, Muskelansatz 80
 Gänsehädel 253
 Gaumen 239
 Gaumenbein **128**, 201, 217, 237, 238, 239, 240, 241, 250, 251
 Gaumenbogen 202, 203, 204, 206, 207, 208, 215, 232, 251, 255
 Gaumenbogenspreizung 206
 Gaumenmuskeln 241
 Gaumensegel 144
 Gaumenzähne 237
 Gaviale 243
 Gebärdensprache 112
 Gebiss 265, **266**, 276
 Gefäße, zuführende und abführende 213, 214
 Gefäßkanal 28
 Gefäßnervenstraße 22
 Gefieder 245, 254
 Gegensteller 118
 Gehirn 20, 175, 180, 184, 185, 187
 Gehörgangsöffnung, äußere 265
 Gehörgang 188
 Gehörknöchelchen 125, 159, 183, 228
 Gehörorgan 243
 Gelenk 22, 24, 28, **29**, 31, 68, 87
 Gelenkachsen **31**, 35, 39, 54, 61, 74, 75, 79, 98
 Gelenkbein 182, 184, 188, 197, 200, 202, 228, 233, 250
 Gelenkbewegungen 30
 Gelenke, Daumen 118
 Gelenke, Schultergürtel, Arm 95
 Gelenke, Wirbelsäule 51
 Gelenkfigur 26
 Gelenkformen **30**, 31, 32, 78
 Gelenkfortsatz 50, **131**, 188, 252, 265
 Gelenkgrube 29, **129**, 169, 172, 218, 232
 Gelenkhöcker **129**, 132, 188, 233
 Gelenkhöhle 29
 Gelenkkapsel **29**, 51, 76, 129
 Gelenkknorpel 29, 129
 Gelenkknорren 69, 98
 Gelenkknорrenfortsatz 265
 Gelenkkopf 29, 68, 98
 Gelenkkörper 22, 24, **29**, 61, 79, 81, 111
 Gelenklehre 28
 Gelenklippe 29
 Gelenkmechanik 30, 130
 Gelenkpfanne **29**, 50, 52, 67, 68, 96, 169, 227, 243
 Gelenkpuppe 36, **39**, 44
 Gelenkrolle 30, 31, 32, 68
 Gelenkrolle, Führungsrinne 106
 Gelenkscheibe 29, **76**, 128, 129, 132
 Gelenkschmiere 29
 Gelenkspalt 29

Gemeiner Flamingo 249
 Genickkamm 265
 Gepard 278
 Gesäßmuskel 42, **66**, **71**, 220
 Gesäßmuskel, großer 66, **71**, 73, 87, 88, 218, 222
 Gesäßmuskel, kleiner 70, **71**
 Gesäßmuskel, mittlerer 66, 70, **71**, 87, 88, 261, 264, 270, 273
 Gesäßmuskel, mittlerer und kleiner 68, **71**, 73
 Gesäßmuskel, oberflächlicher 261, 273
 Gesäßmuskel, tiefer 261
 Geschlechtsunterschiede 66
 Gesicht 20, 124
 Gesichtsmuskeln 139, 178
 Gesichtsnerven **134**, 282
 Gesichtsschädel **125**, 173, 185
 Gesichtszüge 125
 Gestalt **18**, 19, 156
 Gestalterische Themen 60, 74, 79, 90, 102, 110, 120, 136, 149, 189, 204, 221, 240, 255, 269
 Gewebe 19
 Gewölbe 65, 66, 74, 87
 Gewölbekonstruktion 90
 Gießkannenknorpel 144
 Giftdrüse 238
 Giftnattern 236
 Giftschlange 237, 238, 242
 Giftzahn 237, 238, 239, 241, 242
 Ginsterkatze 278
 Giraffe 279
 Gliederpuppe 21
 Gliedmaßen 170, 174
 Gliedmaßen von Amphibien 218
 Gliedmaßenskelett 168, 169
 Glottis 145
 Glückslinie 119
 Gnathostomata 167, 198, 199
 Goethe, Johann Wolfgang von (1749–1832), Dichter, wichtigster Vertreter der dt. Klassik, vielseitiger Naturforscher 18, 19, **154**, 155, 158, 180
 Goethe-Oken-Wirbeltheorie 154
 Goliathfrosch 218
 Gorilla 172, 276
 Grabschädel 217
 Grabwerkzeuge 166
 Gräte des Schulterblattes 96, 179
 Grätengrube 96
 Grätenmuskeln 263
 Graupapagei, Schädel 244
 Greifzahn 266
 Griffelbein-Zungenbeinmuskel 142
 Griffelbein-Zungenmuskel **140**, 141
 Griffelfortsatz **127**, 140, 141, 160, 183
 Griffpolster 119
 Große Rohrdommel 246, 244
 Großknochen (Gelenkbein, Winkelbein u. a.) 240
 Großzehe, kurzer Beuger 86
 Großzehe, langer Beuger 87, 89
 Großzehe, langer Strecker 86, 89
 Grubenotter 238
 Grundgewebearten 19
 Grundlagen 18
 Grundriss 36
 Gryllot alpa 166
 Guanako 260
 Gürteltier 166, 282
 Gymnophiona 216

H

Hai 166, 167, 174, 198, 199
 Hai, Kieferapparat 212
 Hai, Kopfskelett 181

Hakenarmmuskel 176, 192, 252
 Hakenbein 113
 Hakenzahn 266
 Halbaffen 274, 276
 Halbhäutiger Muskel 70, 71, 73, **77**, 78, 79, 87, 88, 222, 220, 264, 270
 Halbsehniger Muskel 70, 71, 73, **77**, 78, 79, 80, 87, 88, 262, 264, 270, 273
 Halecomorphi 200
 Hals 124, **142**, 227, 265
 Halsberger 225, 227
 Halshautmuskel 142, 179
 Halslordose 49
 Halsmuskeln **142**, 179, 262, 263, 265, 270, 273
 Halsmyotom, erstes 157
 Halsregion 169
 Halsschließer 179
 Halswender 225, 226, 227, 228
 Halswirbel 49, **50**, 225, 260
 Halswirbelsäule **49**, 103, 150, 225, 227, 246, 261, 265
 Hammer 160, 183, 184
 Hammer-Amboss-Gelenk des Mittelohrs 184
 Hand 22, 95, 108, **112**, 116, 120, 121, 170
 Hand, Gliederung 112
 Hand, Sehnen und Muskeln 118
 Hand, Umwendebeziehung 108
 Handbeuger 99, 111, **114**, 117, 267
 Handflügler 274, 276
 Handgelenk **113**, 120, 260, 266
 Handgriff, Brustbein 53, 54
 Handplatte 158
 Handskelett 113
 Handstrahlen 232
 Handstrecker 114, 118
 Handwurzel 113, 170
 Handwurzelbein, Vogel 254
 Handwurzelkanal 113
 Handwurzelknochen **113**, 168, 232, 246, 260
 Handwurzel-Mittelhandgelenk, Daumen 118
 Hasenartige 274
 Hasenartige Beuteltiere 278
 Haupt 124
 Haushund, Schädel 265
 Hausschaf 164
 Hautanhangsgebilde 247
 Hautmuskeln 254, 254
 Hautpanzer 183, 217
 Hautschädel 160, **161**, 181, 182, 183, 185, 202, 228
 Hautskelett 27
 Heber der Oberlippe 134, 266
 Heber des Gaumenbogens 203
 Heber des Kiemendeckels 202, 203
 Heber des Mundwinkels 134
 Hecht, Schädel 298
 Hemibranchien 212
 Herabzieher der Unterlippe 266
 Herabzieher des Augenlides 179
 Heraklit (um 550 – 480 v. Chr.), griech. Philosoph, einer der wichtigsten Vertreter der vorsokratischen Naturphilosophie, seine Lehre von der Einheit der Gegensätze wurde von Hegel aufgenommen. 155
 Herbstente 250
 Herrentiere 274, 276
 Hinterbackenmuskulatur 261
 Hinterhauptsbein **125**, **126**, 161, 188, 250
 Hinterhauptsmuskel 134
 Hinterhauptsregion 182
 Hippomorpha 279
 Hirnhöhle 216, 228
 Hirnnerv 178
 Hirnschädel **125**, 173, 178, 180, 181, 182, 183, 185, 187, 198, 200, 201, 216, 217, 228, 232, 235, 240, 241, 243, 275

Hirsch 279
 Histologie 19
 Höckerschwan 249, 250
 Hohlfuß 82
 Hohlhandband, queres 118
 Hohlhandmuskel, langer 114, 115
 Holocephali 199
 Hominidae 276
 Homologe Organe 165, 174
 Homologe Skelettelemente 188
 Homologie 165
 Homopus ariolatus 224
 Horizontalebene 24
 Hornleiste 228
 Hornschild 225, 226, 245
 Hornschuh 171
 Hornschuppen 259
 Hornträger 279
 Hufbein 171
 Hüftbänder 248
 Hüftbein 66, 69
 Hüftgelenk 35, 65, 66, 67, **69**, 70, 73, 74, 75, 189, 247, 248, 264
 Hüfthöcker 260, 263
 Huftiere 279
 Hüftlochmuskel **69**, 88, 218, 220, 253
 Hüftmuskeln **69**, 70, 220
 Hühnervogel 245
 Humerus 98, 170
 Hund 173, 187, 197, 264
 Hundartige Raubtiere 278
 Hundeschädel 173
 Hundsrobber 279
 Hyainidae 278
 Hyalbogen 182, 188
 Hyaliner Knorpel 28
 Hyäne 279
 Hyänenschädel 20, 280
 Hyoidbogen 159, 182, 183, 213, 217
 Hyomandibulare 181, 183, 184, 200, 201, 202, 205, 210, 211, 228
 Hyomandibulargelenk 181
 Hypaxiale Muskulatur 202, 203, 205, 211
 Hypaxionische Muskulatur 174
 Hypobranchiale 180
 Hypohyale 201
 Hyracoidea 274, 279

I

Igel 276
 Ilioibularis 220
 Incus 184
 Inferior 24
 Inger 167, 198
 Innenschädel 181
 Innenskelett 27
 Insectivora 274, 276
 Insektenfresser 185, 266, 274, 276
 Interclavicula 172, 232
 Interhyale 201, 202, 203
 Interhyoideus posterior 219
 Internus, Muskel 147
 Intertarsalgelenk 247
 Intertemporale 188

J

Javanisches Schuppentier 259
 Jochbein **126**, **128**, 186, 188, 197, 218, 228, 233, 235, 250, 251, 260, 266
 Jochbeinmuskel 179
 Jochbeinmuskel, großer 134, 135, 138

Jochbeinmuskel, kleiner 134, 136, 138
 Jochbogen 180, 185, 187, 225, 233, 250, 251, 278
 Jünger, Ernst (1895–1998), Schriftsteller, *Studium der Zoologie und Philosophie, Bemühen um die philosophische Analyse der Zeit, naturwissenschaftl. Studien, insbesondere als Entomologe, Romane, Tagebücher*. 10
 Jugale 201

K

Kabeljau 201
 Kahlhecht 200
 Kahnbein 82, **83**, 113, 172
 Kaiman 243
 Kamel 279
 Kamelartige 260
 Kammmuskel 69, **70**, 87, 220
 Känguru 189, 274, 275
 Kaninchen 280
 Kapillarnetz 213
 Kappenmuskel 61, **96**, 97, 99, 100, 101, 103, 109, 142, 150, 157, 172, 178, 179, 258, 262, 265, 267, 269, 270, 273
 Kapuzenmuskel (s. Kappenmuskel) 96
 Karpfen, Schädel 199
 Katzenartige Raubtiere 278
 Katzenbären 278
 Katzenkrallen 271
 Kauapparat 20, 124, 265, 276
 Kaulquappe 216
 Kaumuskel, Ansatz 129
 Kaumuskel, äußerer 262, 266
 Kaumuskel, Rauigkeit 131
 Kaumuskelgrube 265
 Kaumuskeln **129**, 132, 134, 142, 150, 159, 160, 173, 178, 179, 180, 185, 187, 191, 219, 266, 278, 279
 Kaumuskeln, Entwicklung 180
 Kaumuskeln, Hund 187
 Kaumuskeln, Opossum 180
 Kaumuskulatur, Blindwühlen 219
 Kauschädel 266
 Kehldackel 144, **145**, 146, 153, 183
 Kehlkopf **143**, 144, 145, 146, 149
 Kehlkopf, Funktionen 146
 Kehlkopf, gestalterische Themen 149
 Kehlkopf, Pferd 146
 Kehlkopfmuskeln **146**, 147, 160
 Kehlkopfskelett 181, 217
 Kehlkopfskelett, Katze 145
 Kehlkopfskelett, Pferd 145
 Keilbein, Schädel 125, 127, 188
 Keilbeine, Fuß 83, 84, 171
 Keilbeinflügel, großer 183
 Keratin 254
 Keratobranchiale 182, 212, 213
 Keratohyale 201, 202, 203, 204, 206, 207, 208, 210, 211
 Kieferapparat 181, 183, 199, 201, 219, 236
 Kieferast 131, 265
 Kieferbogen 159, 183, 185, 255
 Kiefer-Gaumenapparat 199, 200, 202, 240, 241, 249, 255
 Kiefer-Gaumenbogen 208
 Kiefergelenk 35, **128**, 129, 130, 210, 219, 229, 232, 266
 Kiefergelenk, primäres 181, 182, 184, 202, 250
 Kiefergelenk, sekundäres 184, 274
 Kieferköpfchen 128, 129, 131
 Kieferlose 167, 183, 198, 199
 Kiefermünder 167, 198, 199
 Kiefermuskel, zweibäuchiger 130, **131**, 132, 142, 159, 180, 187, 266

Kiefermuskeln 185, 220, 233
 Kieferschließer 238
 Kieferskelett 213
 Kieferstiel 210
 Kiefertragende 180
 Kieferwalze 128, 131, 132
 Kieferwinkel 131, 265
 Kiefer-Zungenbeinmuskel 130, 131, 132
 Kiemen 165, 179, 181, 203, 212, 213
 Kiemenapparat 198
 Kiemenatmung 181, 212, 216
 Kiemenblättchen 212, 213, 214
 Kiemenbogen 157, **159**, 164, 179, 181, 182, 183, 184, 200, 201, 212, 213, 214, 217
 Kiemenbögen beim Menschen, Abkömmlinge 159, 160, 184
 Kiemenbogenarterien 159, 160
 Kiemenbogenknochen 214
 Kiemenbogenmuskeln 160, 174, 179, 212
 Kiemenbogenerven 159, 160
 Kiemendarm 158, 175, 212
 Kiemendarmmuskulatur, quergestreifte 178
 Kiemendeckel 178, 179, 188, 201, 202, 203, 212, 213
 Kiemendeckelhöhle 203
 Kiemendeckel-Unterkieferband 202, 203
 Kiemenfäden 212, 213, 214
 Kiemengefäße 213
 Kiemengräte 212, 213
 Kiemenhöhle 201, 213
 Kiemenknochen 213
 Kiemenknorpel 159
 Kiemenmuskel 214
 Kiemenmuskulatur 201
 Kiemenregion 159, 178, 181, 182, 201, 213
 Kiemenschädel 161
 Kiemenschädel 181
 Kiemenskelett 183
 Kiemenspalte 178, 179, 182, 183, 184, 212
 Kiemenspannen 183
 Kiemenstrahl 212, 213
 Kiemenstrahlmuskel 213
 Kinetik, gekoppelte 250
 Kinetik, ungekoppelte 250
 Kinnhöcker 131
 Kinnmuskel 134, 138
 Kinn-Zungenbeinmuskel 130, 142, **144**, 187, 202, 203, 204, 208
 Kinn-Zungenmuskel 140, 141, **144**
 Klaue 166
 Klauenbein 171, 260
 Klee, Paul (1879–1940), Maler und Grafiker, wichtiger Lehrer am Bauhaus, seine kunstpädagogischen Schriften zeigen starkes naturwissenschaftliches Interesse und übten bedeutenden Einfluss aus. 154
 Kleinbären 278
 Kleinfinger 116, 119
 Kleinpferd 172
 Kleinzehe, kurzer Beuger 86
 Kleist, Heinrich von (1777–1811), Dichter, Schöpfer wichtiger Dramen und Erzählungen. 22
 Klettermuskel 72, 220
 Klettervogel 245
 Kloakentiere 169, 274
 Kniegelenk 64, **76**, **78**, 80, 81, 221, 226, 245, 248, 256, 262
 Kniegelenk, beteiligte Muskeln 79
 Kniescheibe 68, 76, 247
 Kniescheibenband 76, 77, 80, 264
 Knochen 27, 28
 Knochenfische 167, 168, 169, 170, 179, 180, 182, 188, 199, 202
 Knochenführung 30

Knochengewebe 27
 Knochenhaut 28
 Knochenhecht 201
 Knochenlehre 19, 25
 Knochenmark 27, 28
 Knochenrippe 53
 Knorpelfische 167, 179, 199
 Knorpelhaft 28, 29
 Knorpelschädel 160, 161
 Kobra 236
 Komodo-Waran 233
 Kondylengelenk 30
 Konstriktor, oberflächlicher 212
 Kontraktion 32
 Konturfeder 254
 Konvergente Evolution 166
 Konvergenz 165
 Kopf **124**, 136, 169, 204, 246, 265
 Kopf, Entwicklung und Bauplan 158
 Kopf, Querschnitt 178
 Kopfbein 113, 118
 Kopfdarm **159**, 174, 182, 212
 Kopfgelenk **51**, 60, 142
 Kopflinie 119
 Kopfmuskeln **129**, **134**, 178, 179, 238, 239, 261, 262, 263, 266, 270, 273
 Kopfmuskeln, Entwicklung 179
 Kopfmuskeln, Pferd 266
 Kopfmuskulatur, Fisch 178
 Kopfschwarte 131
 Kopfskelett **124**, 168, 178, 181
 Kopfsomit 157, 161
 Kopfwender 55, 57, 59, 61, 100, 142, **143**, 150, 178, 179, 185
 Korff, Hermann August (1882 – 1963), Literaturwissenschaftler, Hauptvertreter der geistes- und ideengesch. Richtung der dt. Germanistik, Hauptwerk »Geist der Goethezeit«. 155
 Kormoran 250
 Koyote 278
 Krakenbär 278
 Kralle 226
 Kranznaht **126**, 131, 160
 Kreuzbänder 76, 77, 78, 79
 Kreuzbein 51, 65, **67**, 169, 247, 260
 Kreuzbein-Darmbeinbänder 66
 Kreuzbein-Sitzbeinhöckerband 66, 70
 Kreuzbein-Sitzbeinstachelband 66
 Kreuzbeinsomit, erster 157
 Kreuzbeinwirbel 49, **50**, 218, 226, 246
 Kreuzhöcker 264
 Kreuzotter 238
 Kriechschreiten 243
 Kriechtiere 167, 224, 225
 Krokodil 172, 197, 224, 225, 243
 Kronbein 171
 Kronenbein 233
 Kronenfortsatz **131**, 180, 188, 200, 260, 265, 278
 Kronenfortsatz, Elle 106
 Kröte 216
 Kugelfisch 170
 Kugelgelenk **30**, 31, 247
 Kugeltier 282
 Kurzschnabel-Ameisenigel 275
 Kurzchnabeligel 274
 Kyphose 49

L

Lachmuskel 134, 135
 Lagomorpha 274, 278
 Lama vicugna 260
 Lambdanaht 126, 131, 160

Lamellenknochen 28
 Landraubtiere 278
 Landschildkröten 224, 225
 Längsband 52
 Langschnabeligel 274
 Längsgewölbe 44, 65, 82
 Larynx 143
 Lateralis 146, 147, 148, 152, 153
 Latimeria 202
 Latimeria chalumnae 200
 Lauf 246, 247
 Laufbeuger 253
 Laufstrecker 253
 Laufvögel 245
 Lebenslinie 119
 Leber 159
 Lederhaut 254
 Lederschildkröte 224
 Leichnam 20
 Leistenband 56, 70
 Lemur fulvus 277
 Lemure 276
 Lendenfaszie 66
 Lenden-Kreuzbein 247
 Lendenlordose 49, 58
 Lendenmuskel 69, 88
 Lendenmuskel, großer 58, **70**, 71, 88
 Lendenmuskel, viereckiger 56, **58**, 70
 Lenden-Rückenbinde 57
 Lendensomit, erster 157
 Lendenwirbel **50**, 247, 260
 Lendenwirbelsäule 52
 Lepidosauria 225
 Leptosom 53
 Levator 213
 Lgg, vocalia 145
 Lidheber 135
 Lilienstein, Otto August Rühle von (1780 – 1847) 22
 Lingua 140
 Linné, Karl von (1707 – 1778), schwedischer Naturforscher, führte die doppelnamige Benennung (binäre Nomenklatur) der Pflanzen- und Tierarten ein. 166
 Linsenanlage 158
 Lippenfalte, obere und untere 215
 Lippenknorpel 181
 Lippenmuskel 134
 Loxodonta 282
 Luchs 278
 Luftröhre 142, **144**, 145, 159, 183
 Lunge 212, 216
 Lungenatmung 181
 Lungenfisch 167, 168, 199
 Lungenrinne 54
 Lurche 167, 216, 218
 Lutra lutra 275

M

Macropus robustus 275
 Macroscelididae 274, 276
 Magen 159, 250
 Magensteynchen 250
 Mahlgebiss 266
 Mahlzähne 265, 266
 Malacosteus indicus 210
 Malaian-Gleitflieger 277
 Malangan-Maske 20
 Malleus 184
 Manati 279
 Mandibula 128
 Mandibularbogen **159**, 182, 202
 Manis javanica 259
 Manis tricuspis 280

Manus 112, 170
 Marderartige Raubtiere 278
 Markhöhle 27
 Marsupialia 274
 Masseter **129**, 179, 180, 262, 266, 279
 Matamata 228
 Mauersegler 247
 Maulstachler 204, 210
 Maulwurf 166, 276
 Maulwurfsgrille 166
 Maurische Landschildkröte 226
 Mausohr 277
 Maxilla 128
 Maxillare 217
 Mazeration 286
 Meckelscher Knorpel 182, 184
 Medianebene 24, 25
 Meeresschildkröte 226, 227, 228, 231
 Megachiroptera 277
 Meleagris gallopardo 249
 Meniskus 76, 78, 79
 Mensch 172, 188, 276
 Menschenaffen 276
 Mesenchym 161
 Mesethmoid 201
 Metacarpus **112**, 170
 Metamerie 24, 157
 Metamorphose **155**, 217
 Metapterygoid 201
 Metatarsus 65, **83**, 170
 Metatheria 274
 Microchiroptera 277
 Mimik 139, 181
 mimische Muskulatur **134**, 136, 178, 179, 181
 Mittelfuß 65, **83**, 84, 170, 171, 196, 218, 223, 260
 Mittelhand **112**, 115, 168, 170, 232, 246, 248, 252, 260
 Mittelohrknöchelchen 125, 183
 Mm. adductores 212
 Mm. cricothyreoidei 148
 Mm. interossei 267
 Mm. rhomboideus minor et major 96
 Molch 217
 Monatslinie 119
 Mondbein 113, 118
 Monotremata 274
 Morphologie 18
 Morphologie, vergleichende **18**, 154, 155
 Moschustiere 279
 Mund 129, 130
 Mundatmung 218
 Mundhöhle **144**, 203, 204, 210, 213
 Mundringmuskel 134, 138
 Mundspalte **135**, 232
 Mundwinkel **135**, 204
 Musculus 32
 M. adductor longus 220
 M. adductor magnus 220
 M. adductor mandibulae 219
 M. adductor mandibularis 180
 M. arytenoideus obliquus 146, 152
 M. arytenoideus transversus 144, 146, 147, 148, 152
 M. biceps brachii 107, 176
 M. biceps 267
 M. brachialis 107, 176
 M. brachioradialis 108
 M. buccinator 134
 M. constrictor superficialis 212
 M. corrugator supercilii 134
 M. crico-arytenoideus dorsalis 146
 M. crico-arytenoideus lateralis 146, 148, 152
 M. crico-arytenoideus posterior 146, 148
 M. cricothyreoideus 146, 152

- M. cruralis 220, 222
 M. deltoideus 99, 175
 M. depressor anguli oris 134
 M. depressor labii inferioris 134, 136, 138
 M. depressor mandibulae 235
 M. depressor supercilii 134
 M. digastricus 130, 180
 M. erector spinae 59
 M. extensor carpi radialis 267
 M. extensor cruris brevis 221
 M. flexor carpi ulnaris 267
 M. frontalis 134
 M. gastrocnemius **86**, 220, 222
 M. genioglossus 140
 M. gluteus maximus 66, **71**, 220
 M. gracilis maior 220
 M. gracilis minor 220
 M. hyoglossus 140
 M. iliopsoas 67, 68, 69, **70**, 73, 87, 88
 M. infraspinatus 100
 M. interhyoideus posterior 219
 M. latissimus dorsi **99**, 175
 M. levator anguli oris 134
 M. levator labii superioris 134
 M. levator labii superioris alaeque nasi 134
 M. levator operculi 202
 M. levator palatoquadrati 180
 M. levator palpebrae sup. 135
 M. levator pterygoideus 239
 M. levator scapulae **96**
 M. longitudinalis 140
 M. masseter 129
 M. mentalis 134
 M. mylohyoideus 130
 M. nasalis 134
 M. omohyoideus 142
 M. opponens pollicis 119, 122
 M. orbicularis oculi **134**, 180
 M. orbicularis oris 134
 M. pectoralis 176
 M. pectoralis minor **96**, **97**
 M. peroneus 221
 M. plantaris longus 221, 222
 M. procerus 134
 M. pronator quadratus 108
 M. pronator teres 108
 M. protractor pterygoideus 239
 M. pterygoideus lateralis 130, 131, 132
 M. pterygoideus medialis 130, 132
 M. quadriceps femoris 77
 M. risorius 134
 M. sartorius **72**, 220
 M. scalenus anterior 142
 M. scalenus medius 142
 M. scalenus posterior 142
 M. scapulohumeralis anterior 175
 M. semimembranosus 220
 M. serratus anterior **96**, **97**, 99, 100, 101, 103, 172
 M. sternocleidomastoideus 55, 57, 59, 61, 100, 142, **143**, 150, 179
 M. sternohyoideus 142
 M. sternothyroideus 142
 M. styloglossus 140, 141
 M. subclavius 97
 M. subcoracoscapularis 175
 M. subscapularis 100, 175
 M. supinaotor 108
 M. supracoracoideus 176, 251
 M. supraspinatus **100**, 267
 M. temporalis **130**, 133, 150, 160
 M. tensor fasciae latae **72**, 222, 220
 M. teres major **100**, 175, 267
 M. thyreo-arytenoideus 146
 M. thyreochoideus 142
 M. tibialis anticus longus 221
 M. tibialis posticus 220
 M. transversus 140
 M. trapezius 96, 179
 M. triceps brachii (s. auch Trizeps) **108**, 176, 267
 M. triceps femoris 220, 222
 M. ventricularis 146
 M. verticalis 140
 M. vocalis 146, 148
 M. zygomaticus major 134
 M. zygomaticus minor 134
 Muskel **32**, 42
 Muskel, Hilfseinrichtungen 35
 Muskel, Innervation 173
 Muskelanalyse 42
 Muskelanatomie, vergleichende 173
 Muskelaufbau 33
 Muskelbänder 42
 Muskelbauch 33
 Muskelbinde 35
 Muskelbruch 35
 Muskelfäden 45
 Muskelfasern 33
 Muskelfibrillen 33
 Muskelformen 33
 Muskelführung 30, 102, 104
 Muskelfunktion 272
 Muskelhöcker, großer 260
 Muskellehre 32
 Muskelleiste 252
 Muskelmann 22, 23
 Muskelmechanik 34
 Muskeln der Bauchwand 100
 Muskeln der Hüfte und des Oberschenkels 70
 Muskeln des äußeren Ohres 136
 Muskeln des Daumens 118
 Muskeln des Mundes 134, 135
 Muskeln, Hand 116, 117
 Muskelquerschnitt 33
 Muskelschicht, oberflächliche, Pferd 262
 Muskelschlingen 57, 58
 Muskelsystem 43
 Muskelsystem, Entwicklung 173
 Muskeltonus 59
 Muskelursprung 218
 Muskelvergurtung 58
 Muskulatur, Einteilung 173
 Muskulatur, epaxiale 211
 Muskulatur, glatte 173, 179
 Muskulatur, oberflächliche, Katze 273
 Muskulatur, quergestreifte 173
 Mustelidae 278
 Myomere Muskeln 175
 Myotis myotis 277
 Myotom 157
 Myrmecophagidae 282
 Mysticeti 278
 Myxinoidea 167, 198
- N**
 Nabelschnur 158
 Nachschlafenbein 202
 Nachstirnbein 188, 218, 228, 237
 Nacken 142
 Nackenband 265
 Nackenbeuge 158
 Nackenkamm 173
 Nackenmuskel **142**, 150, 261
 Nackenmuskulatur 202, 206
 Nagegebiss 266
 Nagetiere 274, 278, 279
 Naja naja 236
 Nasale 240, 241
 Nase 243
 Nasenbär 278
 Nasenbein **128**, 188, 197, 201, 202, 218, 228, 233, 237, 242, 250, 265
 Nasengänge 144
 Nasenhöhle 144
 Nasenkapsel 181, 216
 Nasenlippenheber **134**, 179, 258, 266
 Nasenlippenheber, äußerer 134, 138
 Nasenlippenheber, innerer 134, 138
 Nasenmuschel, untere 127, 144
 Nasenmuskeln **134**
 Nasenöffnung 213, 218, 219, 228, 250
 Nasenregion 182
 Nashorn 279
 Nashornvogel 249
 Natter 235, 238
 Nebengelenkträger 282
 Neognathen 245
 Neornithes 245
 Nervus 32
 N. facialis **134**, 160, 282
 N. glossopharyngeus 160
 N. phrenicus 158
 N. trigeminus 160
 N. vagus 160
 Netzpythons, Schädel 237
 Neunauge 199
 Neunbinden-Gürteltier 166, 281
 Neuralrohr 178
 Neurocranium **125**, 178, 181
 Neurokinetik 200, 201, 202, 204, 232
 Newton, Isaac (1643–1727), engl. Mathematiker, Physiker und Astronom, schuf bahnbrechende theoret. Ansätze u.a. über die Natur des Lichtes und die Gravitation. 154
 Nichtwiederkäuer 279
 Niere 58
 Nischengewölbe, federndes 87
 Nonruminantia 279
 Nordamerika-Aaskrähe 253
 Nucleus pulposus 50, 53
 Nussgelenk 69
- O**
 O-Beinstellung 65
 Oberarmbein (s. auch Oberarmknochen) **98**, 106, 107, 177, 232, 246, 252, 260
 Oberarm-Ellengelenk 95, 105, 106, 109
 Oberarmknochen (s. auch Oberarmbein) **27**, **97**, 111, 168, 218, 226, 227, 248, 260
 Oberarmmuskel, zweiköpfiger 263
 Oberarm-Speichengelenk 95
 Oberarmspeichenmuskel **108**, 115, 273
 Oberhaut 254
 Oberkiefer 128, 178, 180, 182, 183, 188, 197, 201, 202, 203, 210, 215, 217, 218, 228, 232, 235, 236, 237, 250
 Oberkieferheber 180
 Oberlippe, Heber 134
 Oberschädel 178, 181, 202, 203, 204, 206, 208, 211, 237
 Oberschenkel 250
 Oberschenkelbein (s. auch Oberschenkelknochen) **45**, **68**, 69, 218, 220, 246, 260
 Oberschenkelbeuger 253
 Oberschenkelbinde 56
 Oberschenkelhals, 67, 68
 Oberschenkelheber 253

Oberschenkelknochen (s. auch Oberschenkelbein) 28, **68**, 170, 226, 243
 Oberschenkelkopf 67
 Oberschenkelmuskel, dreiköpfiger 222
 Oberschenkelniederzieher 253
 Oberschenkelrolle 76
 Oberschenkel-Schienbeinmuskel, innerer 253
 Oberschenkelstrecker 253
 Oberschnabel 246, 250, 255
 Occipitale Zone 182
 Odobenidae 279
 Odobenus rosmarus 280
 Odontoceti 278
 Ohrenregion 182
 Ohrenrobbe 279
 Ohrgrube 158
 Ohrkapsel 181, 228
 Ohrmuskel, hinterer 134
Oken, Lorenz (1779–1851), Naturforscher und Philosoph, führender romantischer Naturphilosoph, Schellingschüler. 154
 Olecranon 106, 108, 176
 Opercula 188, 201, 212
 Opossum 177, 178, 179, 275
 Opponens 118
 Orang-Utan 276, 277
 Orbita 125
 Organ 18, 19
 Organismus 19
 Organsystem 18, 19
 Ornithorhynchidae 274
 Ornithorhynchus anatinus 275
 Orycteropus afer 280
 Oryctolagus cuniculus 280
 Os antebrachium 217
 Os (Ossa) 25
 Os cuboideum 83
 Os ethmoidale 127
 Os frontale 127
 Os hyoideum 128
 Os intermaxillare 154
 Os jugale 235
 Os lacrimale 128
 Os naviculare 83
 Os occipitale 127
 Os palatinum 128
 Os parietale 233
 Os posttemporale 202
 Os sphenoidale 127
 Os temporale 127
 Os zygomaticum 128
 Ossa cuneiformia 83, 125, 127
 Ossa nasalia 128
 Ossa parietalia 127
 Osteichthyes 167, 199
 Osteon 28
 Otariidae 279
 Otische Zone 182
 Otter 275, 278
 Ovale Fenster 184

P

Paarhufer 170, 260, 274, 279, 282
 Paläognathen 245
 Palatinum 217
 Palatojugale 202
 Palatoquadratum 178, 202
 Palmaraponeurose 112, 115, 116, 119
 Panda, kleiner 278
 Panzer 225, 226, 231, 282
 Papagei 247, 250, 251
 Passeriformes 245

Patagium 266
 Paukenhöhle 184
 Pecora 279
 Pelvis 66
 Pelzflatterer 276
 Perissodactyla 274, 279
 Peroneusgruppe 85
 Pes 82, 170
 Pes anserinus 80
 Pfeilnaht 126, 131, 160
 Pferd, Muskeln 262, 263, 264, 273
 Pferdeartige 279
 Pflanze 19
 Pflanzenfresser 265, 266, 279
 Pflugscharbein **128**, 201, 250
 Phacochoerus aethiopicus 281
 Phalanges 170
 Phänomen 155
 Pharyngealbogen 160, 181, 184
 Pharyngobranchiale 182
 Phocidae 279
 Phoenicopteriformes 249
 Phoenicopterus ruber 249
 Pholidota 274, 279
 Phylloncyteris 268
 Phylogenese 166, 173
 Physiognomie **125**, 139
 Piciformes 245
 Pinealoch 182
 Pinguin 170, 245
 Pinnipedia 278
 Pisces 167
 Placentatiere 274
 Plantaraponeurose 82, **86**, 220, 221
 Plantarflexorengruppe 85
 Plastron 225, 226
 Plattfuß 82
 Platysma 136, **142**, 179
 Pleurodira 227
 Polarität 24
 Pollex 118
 Pongidae 276
 Pongo pygmaeus 277
Portmann, Adolf (1897–1982), schweizer. Biologe, bedeutende Arbeiten zur vergleichenden Morphologie und zu Zusammenhängen von allgem. Biologie, Verhaltensforschung und Philosophie 11, 164
 Posterior 24
 Postfrontale 228
 Postikus 146, 147, 148, 153
 Postorbitale 186, 228, 233, 235
 Postspleniale 188
 Pottwal 278
 Praemaxillare 217
 Präfrontale 228, 241
 Prämandibularbogen 182
 Präparieren, Tierskelette 286
Primas, Hans, Professor für Physikalische Chemie an der ETH Zürich. 19
 Primaten 274, 276
 Primordialcranium 161
 Primordialschädel 183, 184
 Proboscidea 274, 282
 Proboscis 282
 Procellariiformes 245
 Processus coracoideus 55, **94**, 96, 98, 177, 189
 Processus mastoideus **127**, 185
 Processus styloideus 127
 Procoracoid 172
 Procyonidae 278
 Promontorium 49, 66
 Pronation 89, **108**, 109, 110, 113, 170, 248
 Pronatoren 108

Prooticum 233, 237
 Prosimiae 276
 Prototheria 274
 Psittaciformes 244, 247
 Psittacus erithacus 244
 Pteronisculus 200
 Pteropus edwardsii 277
 Pulmo 212
 Pulpakern 50, 53
 Punctum fixum 34
 Puppen 22
 Pygostyl 248, 249
 Pykniker 53
 Pyramidenmuskel **56**, **58**
 Python 236, 237, 239, 241

Q

Quadratbein 182, 184, 188, 197, 200, 202, 218, 228, 229, 232, 233, 236–243, 250, 251, 255
 Quadratbein-Gelenkbein-Gelenk 188
 Quadratojochbein 188, 228, 233, 250, 251
 Quadratojugale 186, 218, 235
 Quadratum 183, 184, 188, 201
 Quadrizeps (s. auch vierköpfiger Schenkelstrecker) **68**, 264
 Quastenflosser 167, 168, 182, 188, 199, 200, 201
 Querer Bauchmuskel 56, 57, 58
 Querer Stellknorpelmuskel 144
 Querfortsätze 50, 51
 Quergewölbe 44, 65, 82
 Querschnitmolch 218

R

Rabenschnabelbein 169, 172, 176, 177, 189, 201, 217, 226, 227, 233, 246, 247, 248, 252
 Rabenschnabelfortsatz 55, 94, **96**, 98, 169, 177
 Rachen 178, 184
 Rachenbögen 181
 Rachenmuskeln 160
 Rachenregion 181
 Radgelenk 30, 31
 Radius **106**, 108, 111, 118, 170
 Rana 216, 218
 Rana catesbeiana 217
 Ratiten 245, 248
 Raubtiere 274, 278
 Raumkoordinaten 24, 44
 Rautenförmiger Muskel 57, 59, **96**, 267, 269
 Regenwurmmuskeln 86, 116, 117, **118**
 Regio branchialis 159
 Reh 261, 260
 Reißzahn 266, 279
 Reitermuskeln 72
 Rektusgruppe 142
 Rektusscheide 57, 58
 Reptilia 224
 Reptilienhaut 245
 Reptilienschädel 238
 Reptilienschädel, Fensterung 180
 Reptilienschädel, Kinetik 229
 Retroarticulare 202
 Retroversion, Hüftgelenk 71
 Rhachis 254
 Rhinocerotidae 279
 Rhinoceros 168, 199
 Rhynchocephalia 234, 233
 Riemenmuskel 265, 270
 Riesengleiter 274, 276
 Rindenschicht 27
 Ringband 107, 115, 117
 Ringelnatter 235
 Ringknorpel 144, **145**, 146, 152, 153, 160, 183
 Ringknorpel-Schildknorpelmuskel 152

Ringmuskel des Auges **134**, 138, 179, 266
 Ringmuskel des Mundes **134**, 135, 139, 266
 Rippen **53**, **54**, 247
 Rippenbogen 53
 Rippengelenke 51, 54
 Rippenhalter 55, 100, **142**, 143, 150
 Rippenhalter, vorderer 142
 Rippenknorpel 28, **53**, 266
 Rippenkörper 53
 Rippenmechanik 54
 Rippenwinkel 54
 Robben 278
 Rochen 167, 199
 Rodentia 274, 276
 Röhrenknochen 22, **27**, 28, 39
 Röhrenzahntiere 274, 279, 280
 Rollbein 171
 Rollhügel 66, **67**, **68**, 87, 88, 260
 Rückenmark 157, 159, 175
 Rückenmuskeln **59**, 96, 100, 176
 Rückenpanzer 225, 226
 Rückensaite **49**, 199
 Rückenstrecker 57, 261
 Rückenstrecker, gemeinsamer 42, 49, 56, 58, **59**, 66, 101, 270
 Rückenwirbel 226
 Rückgrat 50
 Ruderschwanz 175
 Ruminantia 279
 Rumpf **48**, 57, 58, 174, 202, 247, 259, 261, 271
 Rumpf gestalterische Themen 60
 Rumpf, Aufhängung, Pferd 261
 Rumpfmuskulatur 49, **56**, 58, 59, 60, 262
 Rumpf-Schädelmuskeln 204
 Rumpfskelett 168, 246
 Rumpfwand 58, 99
 Rundes Fenster 184
 Rundmäuler 167, 199
 Rundmuskel, großer 98, **100**, 101, 107, 175, 176, 192, 267, 269
 Rundmuskel, kleiner 98, **100**, 175, 176, 192
 Runzler der Stirnglatze 134, 138
 Rupfgebiss 266
 Rüssel 282
 Rüsselspringer 274, 276
 Rüsseltiere 274, 282

S

Sacculus 184
 Sägemuskel 187, 269
 Sägemuskel, großer 261, 262, 263, 267, 271
 Sägemuskel, vorderer 57, 96, **97**, 99, 100, 101, 103, 172
 Sagittalebene 24, 26, 39
 Salamander 218
 Sarcopterygii 167, 199
 Sattelgelenk **30**, 31, 95, 115
 Saug-Druckmechanismus 201
 Säugen 140
 Säugetier 169, 175, 258, 274
 Saug-Schnappmechanismus 201, 202, 203
 Sauria 233
 Saurierartige 225
 Sauropsida 225
 Scalenusgruppe 142
 Scandentia 274, 276
 Scapula 95
 Scapus 254
 Schädel 20, **124**, 125, 126, 127, 154, 172, 178, 188, 200, 202, 203, 204, 217, 233
 Schädel, Brauner Maki 277
 Schädel, Echte Säugetiere 277, 280, 281

Schädel, Kinetik 229, 235, 236, 255
 Schädelbasis 161, 187
 Schädeldach **131**, 227, 228, 229
 Schädelentwicklung 160, 180, 182
 Schädelform **124**, 180, 188, 276
 Schädelkapsel 235, 239
 Schädelknochen **125**, 131, 202, 219
 Schädelmerkmale 185
 Schädelnähte 131
 Schädelplatte 233
 Schaf 171
 Schaftachse 95
 Schambein 45, 56, 57, 65, 66, **67**, 88, 169, 194, 218, 232, 243, 246, 247, 264
 Schambeinfuge 66, 67
 Schambeinhöcker 56
 Schambeinschenkelband 68
 Scharniergelenk 22, **30**, 31, 247
 Scheitel 125
 Scheitelaug 233
 Scheitelbein **127**, 160, 186, 188, 197, 200, 204, 217, 218, 228, 233, 235, 237, 242
 Scheithöcker, 158
 Scheitellamm 173, 265
 Scheitelloch 233
 Schenkellanzieher 88
 Schenkellanzieher, großer **69**, 73, 87, 88
 Schenkellanzieher, kurzer 69
 Schenkellanzieher, langer **69**, 87, 88
 Schenkelbeuger, zweiköpfiger 79
 Schenkelbinde 71, 77
 Schenkelbindenspanner 66, 71, **72**, 79
 Schenkelhals 68
 Schenkelmuskel 218, 220, 222
 Schenkelmuskel, äußerer **69**, 77, 78, 87, 88
 Schenkelmuskel, gerader 69, 71, 73, **77**, 80, 87, 88
 Schenkelmuskel, innerer 69, **77**, 78, 88
 Schenkelmuskel, mittlerer 88
 Schenkelmuskel, vierseitiger 70
 Schenkelmuskel, zweiköpfiger 66, 70, 71, 73, **77**, 78, 87, 88, 258
 Schenkelstrecker, vierköpfiger 69, 73, **77**, 79, 80, 264
 Scherengebiss 266
 Schienbein **72**, 76, 170, 218, 221, 246, 260
 Schienbeinkapitell 76, 78
 Schienbeinknöchel 72
 Schienbeinmuskel 33, 85
 Schienbeinmuskel, hinterer 86, 89, 220
 Schienbeinmuskel, langer 221
 Schienbeinmuskel, vorderer 77, **86**, 87, 88, 89, 91, 253, 273
 Schienbeinmuskel, vorderer langer 220
 Schienbeinstachel 72, 76
 Schilddrüse 159
 Schildknorpel 142, 144, **145**, 146, 148, 152, 153, 161, 183, 184
 Schildknorpel-Ringknorpelband 146
 Schildknorpel-Zungenbeinband, äußeres 146
 Schildknorpel-Zungenbeinband, mittleres 144, 145, 146
 Schildknorpel-Zungenbeinmuskel 142
 Schildkröte 172, 224, 225
 Schildkröte, Kopfdruckmuskulatur 226
 Schildkrötenschädel 227, 229
 Schimpanse 276
 Schläfenbein **127**, 185, 186, 188, 197, 250
 Schläfendach 185, 219
 Schläfenfenster 185, 186, 187, 188, 219, 225, 235, 243
 Schläfengrube 180, 260
 Schläfenhöhle 185, 228
 Schläfenmuskel **129**, 132, 134, 150, 160, 180, 178, 179, 187, 191, 266

Schläfen-Scheitelmuskel 134
 Schlangen 233, 235
 Schlangenschädel 236
 Schlankmuskel 69, 70, **72**, 79, 80, 87, 88
 Schlankmuskel, großer 220, 222
 Schlankmuskel, kleiner 220
 Schleickatzen 278
 Schleimbeutel 35, 76
 Schliefer 274, 279
 Schließmuskel 178, 204, 235
 Schlingschädel 266
 Schlunddarm 159
 Schlundtaschen 212
 Schlüsselbein **95**, 97, 103, 168, 169, 172, 179, 189, 217, 227, 232, 243, 246, 247, 252, 266, 267, 268, 271
 Schlüsselbeingelenk **95**, 103, 266, 267
 Schlussstein 44, 65, 225
 Schnabel 250
 Schnabel, Öffnungsmechanismus 255
 Schnabelameisenigel 274
 Schnabeltier 172, 274, 275
 Schneidermuskel 69, 70, 71, **72**, 73, 77, 78, 79, 87, 88, 220, 253, 273
 Schneidezahn 265, 266, 278, 279, 282
 Schollenmuskel **85**, **86**, 87, 88, 89, 273
 Schulterblatt 43, 95, **96**, 97, 103, 168, 172, 177, 179, 201, 217, 226, 227, 232, 246, 247, 252, 260, 267
 Schulterblattformen 172
 Schulterblattheber 96, **97**, 100, 103, 150
 Schulterblattknorpel 227, 260
 Schulterblatt-Oberarmmuskel 175, 176, 192, 252
 Schultergelenk **95**, **97**, 98, 100, 101, 102, 107, 263
 Schultergürtel **95**, 97, 100, 101, 102, 103, 104, 123, 168, 169, 172, 173, 174, 177, 178, 179, 202, 203, 204, 217, 226, 232, 235, 248, 268
 Schultergürtel, Muskelentwicklung 175
 Schultergürtel, Muskeln 96, 97, 100
 Schultergürtel, Vergleich 190
 Schultergürtel, Verspannung 176
 Schulterhöhe **95**, **96**, 97, 98, 103, 177, 260
 Schulter-Zungenbeinmuskel 142
 Schuppenbein 188, 218, 228, 233, 235
 Schuppenkriechtiere 233
 Schuppentiere 259, 274, 279
 Schwanzflosse 168
 Schwanzlurche 167, 216
 Schwanzmuskel 174, 262
 Schwanzstiel 246
 Schwanzwirbelsäule 226, 246
 Schwein 171, 188, 279
 Schwielensohler 260, 261, 279
 Schwimmhaut 226, 245
 See-Elefant 172
 Seehund 279
 Seekuh 274, 279, 281
 Sehne 32, 33, 35, 90, 261
 Sehnenhaube 220, 222
 Sehnenplatte 221
 Sehnscheiden 35
 Sehnenspiegel 107
 Seitenbänder **76**, 78, 79, 80, 117
 Selachii 199
 Senker (Depressor) des Unterkiefers 241
 Senker der Augenbraue 134
 Senker der Stirnglatze 134, 138
 Senker der Unterlippe 134, 136, 138
 Senker des Mundwinkels 134, 136, 138
 Senker des unteren Augenlides 266
 Senker des Unterkiefers 179, 219, 235, 241
 Serpentes 233, 235
 Serval 278

- Sesambein 83, 171
 Seychellen-Riesenschildkröte 229
 Siebbein 127
 Siebfortsätze 213
 Simiae 276
 Singvögel 245
 Sinnesorgane 124
 Sirenia 274, 279
 Sitzbein 65, **66**, 169, 194, 218, 222, 233, 243, 246, 247, 264
 Sitzbeinhöcker **66**, 258, 260, 263
 Sitzbein-Oberschenkelmuskel 253
 Sitzbeinschenkelband 68
 Sitzbeinstachel 66
 Skalp 131
 Skelett 20, **22**, 23, 144, 168, 174, 230, 244, 252, 286
 Skelettmuskulatur 140
 Skelettmuskulatur, quergestreifte 33
 Skelettzeichnung 36
 Sklerotom 157
 Skoliose 50
 Sohlengänger 189, 264, 276
 Sohlenspanner 86
 somatische Kopfmuskulatur 178
 somatische Muskulatur 157, 174
 somatische Rumpfmuskulatur 178
 Somiten 157, 158
 Soricidae 166
 Spanner der Flughaut 252
 Spanner der Schenkelbinde (s. auch Schenkelbindenspanner) **72**, 73, 87, 88, 262, 264, 270
 Spannungslinien 28
 Spannungstrajektorien 28
 Spechtvögel 253
 Speiche **106**, 108, 111, 118, 168, 170, 176, 218, 232, 246, 248, 252, 260
 Speicheldrüsen 236
 Speichen-Ellengelenk 95, 107, 108, 109
 Speichen-Handbeuger 267
 Speichen-Handstrecker 262, 267, 269
 Speichenhandwurzelgelenk 95
 Speichenköpfchen 106
 Speiseröhre 144, 159
 Spheniscus demersa 170
 Spheniseiformes 245
 Sphincter colli superficialis 179
 Spielzeug 17, 31, 230, 257
 Spina scapulae 96
 Spinalnerv 158
Spinoza, Baruch (1632–1677), niederländ. Philosoph, Begründer eines pantheist. Substanzmonismus. 155
 Spiraculum 182, 184
 Spitzmaus 166, 276
 Splanchnocranium 125, 161, 181
 Splanchnokinetik 200, 201, 202, 203, 204, 206, 207, 208
 Spleniale 188, 200, 235
 Spongiosa 27
 Spreizfuß 82
 Spritzloch 178, 182, 183
 Sprungbein 65, **83**, 84, 91, 171
 Sprunggelenk 35, **84**, 86, 89, 91, 256, 260, 264
 Squamata 225, 233
 Squamosum 228, 233
 Stabmarionette 20, 21
 Ständer 247
 Stapes 184, 228
 Steigbügel 125, 160, 183, 184, 228
 Steinadler 246
Steiner, Rudolf (1861–1925), Philosoph, Naturwissenschaftler und Pädagoge, Begründer der Anthroposophie, arbeitete an der Herausgabe der naturwissenschaftl. Schriften Goethes. 154
 Steißbein 50, 51, 67
 Steißbeinplatten 226
 Stellersche Seekuh 279
 Stellknorpel 144, 145, 146, 148, 152, 153, 183
 Stellknorpelmuskel, schräger 152
 Steppenzebra 265
 Sternum 53, 95, 103
 Stimmapparat 153
 Stimmbänder 143, 145, 148, 153
 Stimmbildung 143, 147
 Stimmfalten 145, 146
 Stimmlippen 143
 Stimmmuskel 146
 Stimmritze 146, 148, 153
 Stimmritzenweiterer 153
 Stimmritzenverengerer 153
 Stirn 43
 Stirnbein 127, 160, 186, 188, 197, 200, 201, 217, 218, 228, 233, 250, 265
 Stirnhöcker 158
 Stirnmuskel 134, 135, 138
 Stoffwechsel 19
 Stomiatoidea 204
 Stoßzahn 279, 282
 Strahlflosser 167, 199
 Strahlflosser, »moderne« 181, 199, 200
 Strauß, Afrikanischer 247
 Strecker am Unterarm 99
 Strecker der Schenkelbinde 70, 220, 222, 273
 Strecker der Zehen 263
 Strecker des Mittelfußes 263
 Streckmuskeln des Unterschenkels 220
 Streckknorren 106
 Streifenhyäne 278
 Struthio camelus 245
 Struthioniformes 247
 Sturmvogel 245
 Stylohyale 202, 208, 211
 Stylopodium 170
 Substantia compacta 25
 Substantia spongiosa 25
 Subungulaten 279
 Südasiatische Spitzhörnchen 274, 276, 277
 Suina 279
 superior (cranial) 24
 Supination 89, 108, 109, 110, 114, 170, 248, 252
 Suppenschildkröte 185, 221, 228, 229
 Supraangulare 228, 233, 235
 Supracleithrum 168, 201, 202
 Supraoccipitale 228
 Supraorbitalia 233
 Suprascapula 232
 Supratemporale 188, 233, 241
 Süßwasserschildkröte 227
 Sutura 131
 Symmetrieebene 24, 25
 Symphyse 66
 Symplecticum 200, 201
 Synapsid 186
 Synovia 29
 Synsacrum 189, 194, 246, 247
 Systematik 166, 274
- ## T
- Tachyglosside 274
 Tachyglossus aculeatus 275
 Talpa europea 166
 Talus 65, 83, 84
 Tannenzapfentier 259
 Tapir 279
 Tapiridae 279
 Tapirus pinchaque 281
- Tarsometatarsus 247
 Tarsus 83, 170
 Taschenfalten 145, 146
 Teleostei 199, 200
 Tentakel 219
 Testudines 224
 Testudo graeca 226
 Tetrapoda 167
 Tetrapodengliedmaße 170
 Therapsida 225
 Theria 274
 Theromorphe 225
 Thoracale 169
 Thorax 53
 Thylacinus 166
 Tibia 72, 76, 170
 Tibiale 217, 218, 220, 223
 Tibiotarsus 246
 Tiefenebene 24
 Tiefseefisch 204, 210
 Tieranatomie 164
 Tinamus 245
 Tod 22
 Tolyptentes 282
 Tonnengewölbe 65, 66
 Tragelinie 65
 Tragulina 279
 Tränenbein 128, 185, 188, 197, 201, 228, 233, 250
 Transversum 237
 Transversus 147, 148, 153
 Trapezium 179
 Trapeziumgruppe 178
 Trizeps 107, 108, 109, 176, 192, 252, 262, 263, 269, 273
 Trochanter major 67, 68, 87
 Trochanter minor 67, 68
 Trochanter tertius 68
 Trochlea 106
 Trommelfell 184
 Trompetermuskel 134
 Truthuhn 249
 Tubulidentata 274, 279
 Tunicaten 49, 157
 Tupaia belangeri 277
 Tupaia 276
 Tüpfelhyäne 278, 280
 Tylopoda 279
- ## U
- Überaugenhöhlenknochen 233, 237
 Übergrätenmuskel 96, 100, 101, 176, 177, 192, 267, 269
 Überhinterhauptbein 228
 Überraschenschnabelbeinmuskel (Heber des Flügels) 176, 177, 192, 251, 252, 256
 Überscheitelbein 241
 Überschläfenbein 228, 233, 237, 238, 239
 Überschulterblatt 233
 Überwinkelbein 188, 197, 228
 Ulna 106, 108, 111, 170
 Umwendebeziehung, Hand 105, 108, 110
 Ungulata 279
 Unpaarhufer 170, 274, 279
 Unpaarzeher 279
 Unterarmknochen 218
 Unterarmstrecker, dreiköpfiger 263
 Unteraugenhöhlenloch 265
 Untergrätenmuskel 96, 100, 101, 176, 177, 192
 Unterkiefer 125, 127, 128, 131, 132, 140, 141, 160, 164, 178, 180, 181, 182, 183, 185, 188, 197, 202, 203, 204, 206, 208, 210, 211, 215, 239, 241, 242, 283

Unterkieferanzieher 180, 219
 Unterkieferast 278
 Unterkieferkinetik 237
 Unterkiefermuskel, zweibäuchiger 142
 Unterkiefersenkner 238
 Unterkiefer-Zungenbeinband 204
 Unterkiefer-Zungenbeinmuskel 211
 Unterrabenschnabelbein-Schulterblattmuskel 175, 176, 192
 Unterschenkel 72, 85, 218, 220, 221
 Unterschenkelbeuger 253
 Unterschenkelbeuger, zweiköpfiger 262, 264
 Unterschenkelauflagenk 247
 Unterschenkelstrecker 253
 Unterschenkelstrecker, zweiköpfiger 273
 Unterschlüsselbeinmuskel 97
 Unterschnabel 246, 250, 255
 Unterschulterblattmuskel 100, 107, 175, 176, 192
 Urodela 216
 Urostyl 189, 218, 221
 Urphänomen 154
 Ursäuger 274
 Ursidae 278
 Utriculus 184

V

Varanidae 233
 Varanus komodoensis 233
 Varanus salvator 186, 232, 233
 Ventral 24
 Verdauungstrakt 235
 Vergurtung 42, 57
 Verklammerung 65, 66, 74
 Verstopftes Loch 67, 247
 Vertebra 49
 Vertebraten 49
*Vesal, Andreas (1514–1564), fläm. Mediziner
 dt. Herkunft, gab das erste vollständige Lehrbuch
 der menschlichen Anatomie heraus. 20*
 Vexillum 254
 Vielecksbein, großes 113
 Vielecksbein, kleines 113
 Vierfüßer 167
 Vikunja 260
 Viper 236, 237, 238
 Virginia-Opossum 275
 Visceralbogen 158, 160, 178, 182
 Visceralbogenmuskulatur 157, 160
 Viscerale Muskulatur 174
 Visceralspalten 178, 212
 Viscero-, Splanchnocranium 181
 Viszerale (somatisierte, quergestreifte)
 Kopfmuskulatur 178
 Viszerale und somatische Bauteile 175
 Viveridae 278
 Vokalis 153
 Vögel 167, 172, 201, 225, 243, 244
 Vögel, Systematik 245
 Vogelfeder 254
 Vogelflügel 248, 256
 Vogelgestalt 17
 Vogelhand 248
 Vogelrippe 247

Vogelschädel 244, 248, 249, 250, 255
 Vogelschädel, Kinetik 251
 Vogelskelett 244
 Vogelspielzeug 17, 257
 Vomer 128
 Vorderdarm 178, 182
 Vorderhirnwulst 158
 Vorderstirnbein 242
 Vorgebirge 49, 66
 Vormahlzahn 265, 266
 Vorrabenschnabelbein 172
 Vorstirnbein 188, 197, 218, 228

W

Wachstum 19, 22
 Wadenbein 72, 73, 76, 170, 218, 221, 246, 247
 Wadenbeinknöchel 72, 85
 Wadenbeinköpfchen 72
 Wadenbeinmuskel 33, 85, 88, 91, 220, 221
 Wadenbeinmuskel, kurzer 85, 86, 88, 89, 253
 Wadenbeinmuskel, langer 77, 85, 86, 87, 88, 89, 253
 Wadenmuskeln 91
 Wajang-Figur 20
 Walross 279, 280
 Waltiere 274, 278
 Wangenleiste 265
 Waran 177, 233
 Warzenfortsatz 127, 185
 Warzenschwein 281, 282
 Waschbär 278
 Wasserschildkröten 225
 Weißbauschuppentier 280
 Widerrist 261, 262
 Wiederkäuer 279
 Winkelbein 188, 197, 200, 228, 250
 Wirbel 50, 51, 235, 246, 247
 Wirbelbogen 50
 Wirbelgelenke 50, 51
 Wirbelkanal 49
 Wirbelkörper 50, 51
 Wirbelloch 50, 51
 Wirbelrippe 246, 247
 Wirbelsäule 48, 49, 45, 52, 59, 60, 169, 203, 204, 205, 211, 226, 246, 247, 259, 261
 Wirbeltheorie 154
 Wirbeltier 175
 Wirbeltierschädel 181, 229
 Wolf 166, 278
 Wombat 274
 Würfelbein 83, 84, 171

X

X-Bein 65
 Xenarthra 282

Z

Zaglossus 274
 Zahn 127, 243, 265
 Zahnarme Tiere 274, 282
 Zahnbein 164, 188, 197, 200, 201, 228, 233, 235, 240, 250

Zahnfächer 128
 Zahnformel 265
 Zahnwale 278
 Zahnwechsel, horizontaler 279, 282
 Zehenbeuger 253, 261, 263, 264, 271, 273
 Zehenbeuger, langer gemeinschaftlicher 87, 89
 Zehenbeuger, oberflächlicher 261, 263, 264, 273
 Zehenbeuger, tiefer 273
 Zehengänger 189, 264
 Zehengelenke 84, 247
 Zehenglied 260
 Zehenknochen 83, 218
 Zehenspitzenzünger 170, 189, 263
 Zehenstrahlen 218
 Zehenstrecker 86, 91, 253
 Zehenstrecker, äußerer 262, 273
 Zehenstrecker, gemeinsamer 262, 263
 Zehenstrecker, langer 253, 262, 264, 273
 Zehenstrecker, langer gemeinsamer 77, 85, 86, 88
 Zeichnen 36, 155
 Zeigefingerstrecker 117
 Zelle 18, 19
 Zentralbein 171
 Zeugopodium 170
 Zirbeldrüse 233
 Zona elastica craniofacialis 250
 Zunge 140, 141, 160, 187
 Zungenbein 128, 131, 140, 141, 142, 144, 145, 146, 152, 153, 160, 182, 183, 184, 204, 206, 207, 210, 211, 217, 229
 Zungenbeinbogen 159, 182, 190
 Zungenbeinmuskel 140, 142, 143
 Zungenbeinmuskulatur, untere 132, 142
 Zungenbein-Unterkieferband 203
 Zungenbein-Unterkiefermuskel 206
 Zungenbein-Zungenmuskel 140, 141
 Zungenbinnenmuskel 141
 Zungenmuskulatur 157, 178
 Zwerchfell 55, 60, 62 158, 274
 Zwerchfellatmung 54, 55
 Zwerchfellnerv 158
 Zwerghirsch 279
 Zwillingmuskel 77, 79, 85, 86, 87, 88, 89, 222, 253, 264, 273
 Zwillingmuskel, oberer 70
 Zwillingmuskel, unterer 70
 Zwischenbogenband 52
 Zwischenbogenmuskeln 215
 Zwischendornband 52
 Zwischenkiefer 188, 197, 201, 215, 217, 218, 228, 233, 240, 241, 250, 260, 265
 Zwischenkieferknochen 154
 Zwischenknochenmembran 28
 Zwischenknochenmuskel 116, 117, 118, 267
 Zwischenrippengelenk 247
 Zwischenrippenmuskel 55, 57
 Zwischenschlüsselbein 172, 227, 232
 Zwischenstirnbein 201, 228, 238, 241
 Zwischenunterkiefermuskeln 178
 Zwischenwirbelloch 49, 50, 51
 Zwischenwirbelscheibe 49, 50, 51, 52, 60
 Zytologie 19

Literaturverzeichnis

- Anthony-Millot: in D. Starck: Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere auf evolutionsbiologischer Grundlage. Band 2. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York 1979.
- Baker, K.: Beiträge zur Biologie des Flussneunauges, *Petromyzon fluviatilis* L. (Lebensraum und Ernährung). Zoologisches Jb. (Syst.) 81, 408 – 436 (1952).
- Bammes, G.: Die Gestalt des Menschen. Ravensburger Buchverlag 1997.
- Bammes, G.: Die Gestalt des Tieres. Lehr- und Handbuch der Künstleranatomie typischer Landsäugetiere. E. A. Seemann, Leipzig 1979.
- Baumeister, W.: Das Unbekannte in der Kunst. Curt E. Schwab, Stuttgart 1947.
- Benn, G.: Goethe und die Naturwissenschaften. Verlags AG »Die Arche«, Zürich 1949.
- Benninghoff, A.: Anatomie. Makroskopische Anatomie, Embryologie und Histologie des Menschen. Band 1. Hrsg. D. Drenckhahn und W. Zenker. Urban & Schwarzenberg, München, Wien, Baltimore 1994.
- Benninghoff, A. und K. Goertler: Lehrbuch der Anatomie des Menschen. Bd. 1, 7. Auflage. Urban & Schwarzenberg, München, Berlin 1960.
- Berger, J.: Der weiße Vogel. in: Das Kunstwerk. Über das Lesen von Bildern. Klaus Wagenbach Verlag, Berlin 1996.
- Bertalanffy, L. v.: Theoretische Biologie. Band 1. Bornträger, Berlin 1932.
- Bezzel, E. und R. Prinzinger: Ornithologie. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart 1990.
- Binnig, G.: Aus dem Nichts. Über die Kreativität von Natur und Mensch. Piper Verlag, München 1997.
- Carroll (1993) und Kämpfe, Kittel, Klapperstück: persönl. Mitteilung von Frau Dr. S. Franert, 2000.
- Cassirer, E.: Versuch über den Menschen. Felix Meiner Verlag, Hamburg 1996.
- Cox, B., D. Dixon, B. Gardiner und R. J. G. Savage: Dinosaurier und andere Tiere der Vorzeit. Die große Enzyklopädie der prähistorischen Tierwelt. Mosaik Verlag, München 1989.
- Dyce, K. M., W. O. Sack und C. F. G. Wensing: Anatomie der Haustiere. Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart 1991.
- Ellenberger, W., H. Baum und H. Dittrich: Handbuch der Anatomie der Tiere für Künstler. Textband. Dietrich'sche Verlagsbuchhandlung Theodor Weicher, Leipzig 1901.
- Engelmann, W.-E. und F. J. Obst: Mit gespaltener Zunge. Edition, Leipzig 1981.
- Gaup, E.: Anatomie d. Frosches. Friedrich Vieweg und Sohn Verlag, Braunschweig 1896.
- Goethe, J. W. v.: Sämtliche Werke. Bd. 32. Morphologie. Hrsg. von K. Goedecke, Cotta, Stuttgart o.J.
- Günther und Deckert 1950: in D. Starck. Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere auf evolutionsbiologischer Grundlage. Band 2. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York 1979.
- Hamilton, W. J., J. D. Boyd und H. W. Mossman: Human Embryologie. 4. ed. Heffer, Cambridge and Williams & Wilkins, Baltimore 1972.
- Harder, W.: Anatomy of Fishes. Part II: Figures and Plates. E. Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung (Nägele und Obermiller), Stuttgart 1975.
- Herzog, K.: Anatomie u. Flugbiologie der Vögel. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena 1968.
- Hildebrand, M., D. M. Bramble, K. F. Liem und O. B. Wake: Functional Vertebrate Morphology. The Belknap Press of Harvard University Press. Cambridge, Massachusetts und London, England 1985.
- Kämpfe, L., R. Kittel und J. Klapperstück: Leitfaden der Anatomie der Wirbeltiere. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York 1980.
- Kleist, H. v.: Werke. 5. Band. Briefe. S. 325–328. Hrsg. E. Schmidt. Bibliographisches Institut, Leipzig, Wien o. J.
- Korff, H. A.: Geist der Goethezeit. II. Teil, Klassik. Koehler & Amelang, Leipzig 1958.
- Kummer, B.: Grundlagen der Biomechanik des menschlichen Stütz- und Bewegungsapparates. IX. Congr. Soc. Internat. Chir. orthop. Traumatol. II. Wien 1963, D-65-D 88.
- Larsen, W. J.: Humanembryologie. Churchill Livingstone. New York, Edinburgh, Madrid, Melbourne, San Francisco, Tokyo 1997.
- Moore, K. L.: Embryologie. F. K. Schattauer, Stuttgart, New York 1980.
- Neuweiler, G.: Biologie der Fledermäuse. Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York 1993.
- Nickel, R., A. Schummer u. E. Seiferle: Lehrbuch der Anatomie der Haustiere. Bd. I, Bewegungsapparat. Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg 1992.
- Nussbaum, R. A.: Blindwühlen. S. 52 – 59. in: Cogger, H. G. und R. G. Zweifel (Hrsg.). Reptilien & Amphibien. Weltbild Verlag GmbH, Augsburg 1999.
- Nußhag, W.: Lehrbuch der Anatomie und Physiologie der Haustiere. S. Hirzel Verlag, Leipzig 1968.
- Obst, F. J.: Die Welt der Schildkröten. Edition Leipzig 1985.
- Oxnard, C. E.: Evolution of the Human Shoulder. Am J. phys. Anthropol. N. S. 30. 319 – 331. (1969).
- Platzer, W.: Locomotor System. Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York 2004.
- Portmann, A.: Einführung in die vergleichende Morphologie der Wirbeltiere. Schwabe & Co AG Verlag, Basel, Stuttgart 1983.
- Portmann, A.: Vom Wunder des Vogellebens. Piper, München, Zürich 1984.
- Primas, H.: Biologie ist mehr als Molekularbiologie. S. 63 – 92, in: E. P. Fischer und K. Mainzer (Hrsg.): Die Frage nach dem Leben. Piper, München, Zürich 1990.
- Rauber/Kopsch: Anatomie des Menschen. Bd. 1. Bewegungsapparat (Hrsg. B. Tillmann und G. Töndury). Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York 1987.
- Rogers, E.: Wirbeltiere im Überblick. Quelle & Meyer Verlag, Heidelberg, Wiesbaden 1989.
- Romer, A. S. und T. S. Parsons: Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere. Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin 1991.
- Sarasin, P. F. 1887-1890: in D. Starck: Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere auf evolutionsbiologischer Grundlage. Band 2. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York 1979.
- Schildmacher, H.: Einführung in die Ornithologie. VEB Gustav Fischer Verlag, Jena 1982.
- Schummer, A.: Anatomie der Vögel. in R. Nickel, A. Schummer und E. Seiferle: Lehrbuch der Anatomie der Haustiere. Band V. Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin 1992.
- Shine, R.: Schlangen. S. 174–211. in: H. G. Cogger und R. G. Zweifel (Hrsg.). Reptilien & Amphibien. Weltbild Verlag GmbH, Augsburg 1999.
- Starck, D.: Lehrbuch der Speziellen Zoologie. Band II. Wirbeltiere. Teil 5. Säugetiere. Gustav Fischer Verlag, Jena, Stuttgart 1995.
- Starck, D.: Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere auf evolutionsbiologischer Grundlage. Band 2. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York 1979.
- Storch, V. und U. Welsch: Kurzes Lehrbuch der Zoologie. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, Jena, New York 1994.
- Tittel, K.: Beschreibende und funktionelle Anatomie des Menschen. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York 1990.