

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Anatomie der Haussäugetiere (Franz-V. Salomon)	1
1.1	Das Stoffgebiet der Anatomie	2
1.2	Gliederung des Körpers nach Organsystemen	3
1.3	Die anatomische Nomenklatur und die sprachlichen Regeln	7
1.4	Topographische Gliederung des Tierkörpers ..	8
1.4.1	Die Körperabschnitte	8
1.4.2	Die Regionen des Tierkörpers	9
1.4.3	Lage- und Richtungsbezeichnungen am Tierkörper	14
1.5	Die Körperhöhlen	15
2	Bewegungsapparat (Franz-V. Salomon)	22
2.1	Binde- und Stützgewebe, Übersicht	23
2.2	Am Aufbau des Bewegungsapparates beteiligte Bindegewebe	26
2.3	Fettgewebe	27
2.4	Stützgewebe	27
2.4.1	Knorpelgewebe	27
2.4.2	Knochengewebe	29
2.5	Knöchernes Skelett	37
2.5.1	Skelett des Rumpfes	39
2.5.2	Skelett der Gliedmaßen	51
2.5.3	Skelett des Kopfes	80
2.6	Knochenverbindungen	110
2.6.1	Knochenverbindungen des Rumpfes	121
2.6.2	Knochenverbindungen der Schultergliedmaße	126
2.6.3	Knochenverbindungen der Beckengliedmaße	135
2.6.4	Knochenverbindungen des Kopfes	147
2.7	Muskelgewebe	147
2.7.1	Skelettmuskulatur	147
2.7.2	Herzmuskulatur und glatte Muskulatur	155
2.7.3	Allgemeine Muskellehre	157
2.7.4	Hautmuskeln	164
2.7.5	Muskeln des Kopfes	165
2.7.6	Muskeln des Stammes	169
2.7.7	Muskeln der Schultergliedmaße	192
2.7.8	Muskeln der Beckengliedmaße	218
3	Verdauungsapparat, Apparatus digestorius (Franz-V. Salomon)	235
3.1	Mundhöhle, <i>Cavum oris</i>	239
3.1.1	Speicheldrüsen der Mundhöhle, <i>Glandulae oris</i>	244
3.1.2	Zunge, <i>Lingua</i>	247
3.1.3	Zähne, <i>Dentes</i>	251
3.2	Schlundkopf, <i>Pharynx</i>	265
3.3	Speiseröhre, <i>Esophagus</i>	270
3.4	Magen, <i>Ventriculus (Gaster)</i>	272
3.4.1	Einhöhliger Magen	272
3.4.2	Mehrhöhliger Magen	283
3.5	Darm, <i>Intestinum (Enteron)</i>	293
3.5.1	Dünndarm, <i>Intestinum tenue</i>	293
3.5.2	Dickdarm, <i>Intestinum crassum</i>	301
3.6	Anhangsdrüsen des Darms	312
3.6.1	Leber, <i>Hepar</i>	312
3.6.2	Bauchspeicheldrüse, <i>Pancreas</i>	321
4	Atmungsapparat, Apparatus respiratorius (Franz-V. Salomon)	324
4.1	Äußere Nase, <i>Nasus externus</i>	326
4.2	Nasenhöhle, <i>Cavum nasi</i>	328
4.3	Nasennebenhöhlen, <i>Sinus paranasales</i>	333
4.4	Nasenrachen, <i>Pars nasalis pharyngis</i>	339
4.5	Kehlkopf, <i>Larynx</i>	341
4.6	Luftröhre, <i>Trachea</i>	349
4.7	Die Lungen, <i>Pulmones</i>	352
5	Harn- und Geschlechtsapparat, Apparatus urogenitalis (Uwe Gille)	368
5.1	Einteilung und Grundzüge der Entwicklung	369
5.2	Harnorgane, <i>Organa urinaria</i>	370
5.2.1	Niere, <i>Ren</i> , griech. <i>Nephros</i>	370
5.2.2	Harnleiter, <i>Ureter</i>	376
5.2.3	Harnblase, <i>Vesica urinaria</i> , griech. <i>Cystis</i>	376
5.2.4	Harnröhre, <i>Urethra</i>	378
5.3	Weibliche Geschlechtsorgane, <i>Organa genitalia feminina</i>	379
5.3.1	Eierstock, <i>Ovarium</i> , griech. <i>Oophoron</i>	379
5.3.2	Eileiter, <i>Tuba uterina</i> , griech. <i>Salpinx</i>	382
5.3.3	Gebärmutter, <i>Uterus</i> , griech. <i>Metra</i> s. <i>Hystera</i>	383
5.3.4	Scheide, <i>Vagina</i> , griech. <i>Kolpos</i> , und Scheidenvorhof, <i>Vestibulum vaginae</i>	387
5.3.5	Scham, <i>Pudendum femininum</i> , <i>Vulva</i> , <i>Cunus</i>	388
5.4	Männliche Geschlechtsorgane, <i>Organa genitalia masculina</i>	389
5.4.1	Hoden, <i>Testis</i> , griech. <i>Orchis</i> s. <i>Didymus</i> , und Hodenhüllen	389
5.4.2	Nebenhoden, griech. <i>Epididymis</i>	394
5.4.3	Samenleiter, <i>Ductus deferens</i> , und Samenstrang, <i>Funiculus spermaticus</i>	394
5.4.4	Akzessorische Geschlechtsdrüsen, <i>Glandulae genitales accessoriae</i>	395
5.4.5	Männliches Glied (Rute), <i>Penis</i> , griech. <i>Phallus</i>	397
6	Herz-Kreislauf- und Abwehrsystem, Angiologia (Uwe Gille)	404
6.1	Allgemeine Anatomie der Blutgefäße, <i>Vasa sanguinea</i>	405
6.1.1	Einteilung und Bau	405
6.1.2	Spezielle Einrichtungen des Kreislaufs	407
6.2	Herz, <i>Cor</i> , griech. <i>Kardia</i>	409
6.2.1	Herzbeutel, Lage und Grundaufbau des Herzens	409
6.2.2	Herzarchitektur	411
6.2.3	Rechter Vorhof, <i>Atrium dextrum</i>	413

6.2.4	Rechte Herzkammer, <i>Ventriculus dexter</i>	414
6.2.5	Linker Vorhof, <i>Atrium sinistrum</i>	415
6.2.6	Linke Herzkammer, <i>Ventriculus sinister</i>	415
6.2.7	Innervation und Gefäßversorgung des Herzens	417
6.3	Lungenkreislauf	419
6.4	Körperkreislauf	419
6.4.1	Gefäße der Brusthöhle	419
6.4.2	Gefäße von Kopf und Hals	423
6.4.3	Gefäße der Schultergliedmaße	427
6.4.4	Gefäße der Bauchhöhle	433
6.4.5	Gefäße der Beckenhöhle	437
6.4.6	Gefäße der Hintergliedmaße	439
6.5	Allgemeiner Bau und Einteilung des lymphatischen Systems, <i>Systema lymphaticum</i>	442
6.6	Schleimhautassoziiertes lymphatisches Gewebe	444
6.7	Milz, (der) Lien, griech. (der) Splen	444
6.7.1	Funktion und makroskopische Anatomie	444
6.7.2	Grundzüge des Feinbaus, Gefäßversorgung und Innervation der Milz	446
6.8	Thymus	447
6.8.1	Makroskopische Anatomie und Grundzüge des Feinbaus des Thymus	447
6.8.2	Gefäßversorgung und Innervation des Thymus	449
6.9	Lymphgefäße und Lymphknoten	449
6.9.1	Allgemeine Anatomie, Lymphbildung	449
6.9.2	Lymphsammelstämme	452
6.9.3	Lymphknoten des Kopfes	452
6.9.4	Lymphknoten des Halses	455
6.9.5	Lymphknoten der Vordergliedmaße	456
6.9.6	Lymphknoten der Brusthöhle	456
6.9.7	Lymphknoten der Bauchhöhle	457
6.9.8	Lymphknoten von Becken und Hintergliedmaße	460
7	Nervensystem, <i>Systema nervosum</i> (Franz-V. Salomon)	464
7.1	Feinstruktur des Nervensystems	465
7.2	Gliederung des Nervensystems	471
7.3	Anatomie des Rückenmarks und der Rückenmarksnerven	472
7.3.1	Rückenmarkreflexe	481
7.3.2	Lange Leitungsbahnen	487
7.4	Anatomie des Gehirns	499
7.4.1	Kaudaler Hirnstamm	499
7.4.2	Kleinhirn	504
7.4.3	Zwischenhirn	507
7.4.4	Telencephalon	512
7.5	Blutversorgung des Gehirns und des Rückenmarks	521
7.6	Liquorräume und Hüllen des ZNS	523
7.7	Entwicklung des Nervensystems	528
7.8	Vegetatives oder viszerales Nervensystem	530
7.9	Spinalnerven	544
7.9.1	Plexus brachialis	547
7.9.2	Plexus lumbosacralis	555
7.10	Hirnnerven	562
8	Sinnesorgane, <i>Organa sensuum</i> (Paul Simoens und Uwe Gille)	578
8.1	Sehorgan, <i>Organum visus</i> (Paul Simoens)	579
8.1.1	Die äußere Augenhaut, <i>Tunica fibrosa bulbi</i>	583
8.1.2	Die mittlere Augenhaut, <i>Tunica vasculosa bulbi</i> s. <i>Uvea</i>	585
8.1.3	Die innere Augenhaut, <i>Tunica interna bulbi</i>	589
8.1.4	Das Augennere	592
8.1.5	Muskeln des Augapfels, <i>Musculi bulbi</i>	597
8.1.6	Faszien der Augenhöhle, <i>Fasciae orbitales</i>	598
8.1.7	Augenlider, <i>Palpebrae</i> , und Bindehaut, <i>Tunica conjunctiva</i>	600
8.1.8	Der Tränenapparat, <i>Apparatus lacrimalis</i>	603
8.1.9	Die arterielle Blutversorgung des Auges	605
8.1.10	Die venöse Blutversorgung des Auges	609
8.1.11	Die Nervenversorgung des Auges	610
8.2	Ohr, <i>Auris</i> (Uwe Gille)	612
8.2.1	Äußeres Ohr, <i>Auris externa</i>	612
8.2.2	Mittelohr, <i>Auris media</i>	614
8.2.3	Innenohr, <i>Auris interna</i>	617
8.2.4	Gleichgewichtsbahn	619
8.2.5	Hörbahn	620
9	Endokrine Drüsen, <i>Glandulae endocrinae</i> (Hugo Černý † und Uwe Gille)	622
9.1	Hirnanhangsdrüse, <i>Hypophysis</i> s. <i>Glandula pituitaria</i>	623
9.2	Zirbeldrüse (Epiphyse), <i>Glandula pinealis</i>	626
9.3	Schilddrüse, <i>Glandula thyroidea</i>	626
9.4	Epithelkörperchen, Nebenschilddrüsen, <i>Glandulae parathyroideae</i>	628
9.5	Nebenniere, <i>Glandula adrenalis</i> s. <i>suprarenalis</i>	629
9.6	Inselorgan, <i>Insulae pancreaticae</i>	631
9.7	Diffuses neuroendokrines System (DNES), APUD	632
10	Äußere Haut, <i>Integumentum commune</i> (Hans Geyer)	633
10.1	Allgemeiner Aufbau der Haut	634
10.2	Haare	637
10.3	Gefäß- und Nervenversorgung der Haut	640
10.4	Spezifische Hautdrüsen	641
10.4.1	Spezifische Hautdrüsen an Kopf und Hals	641
10.4.2	Spezifische Hautdrüsen der Gliedmaßen	643
10.4.3	Spezifische Hautdrüsen am Rumpf und am Schwanz	643
10.5	Milchdrüse, <i>Mamma</i>	645
10.5.1	Allgemeiner Aufbau der Milchdrüse	645
10.5.2	Grundzüge des Feinbaus der Milchdrüse	648
10.5.3	Aufhängung der Milchdrüse	650
10.5.4	Gefäßversorgung, Lymphsystem und Innervation der Milchdrüse	651
10.5.5	Anbildung und Rückbildung der Milchdrüse	652
10.5.6	Besonderheiten der Milchdrüse bei den verschiedenen Tierarten	654
10.6	Das Zehenendorgan	655
10.6.1	Allgemeine Übersicht über das Zehenend- organ und die Hornbildung	655
10.6.2	Segmentale Gliederung des Zehenend- organs	658
10.6.3	Huf, <i>Ungula</i> , des Pferdes	659
10.6.4	Klaue, <i>Ungula</i> , der Wiederkäuer	667
10.6.5	Besonderheiten der Klaue des Schweines	672
10.6.6	Die Krallen von Hund und Katze	673
10.6.7	Das Zehenendorgan bei Feten	675
10.7	Die Ballen, <i>Tori</i>	675
10.8	Horn der Wiederkäuer	676

11	Topographische Anatomie des Halses und der Körperhöhlen	
	<i>(Hans Geyer)</i>	678
11.1	Topographie des Halses und der Körperhöhlen von Hund und Katze	679
11.1.1	Hals und Thorax der Fleischfresser	679
11.1.2	Bauch- und Beckenhöhle der Fleischfresser	684
11.1.3	Palpationsbefunde an Bauch- und Beckenorganen beim Fleischfresser	688
11.2	Topographie des Halses und der Körperhöhlen vom Pferd	688
11.2.1	Hals und Thorax des Pferdes	688
11.2.2	Topographie der Bauch- und Beckenhöhle des Pferdes	692
11.2.3	Rektal fühlbare Organe beim Pferd	698
11.3	Topographie des Halses und der Körperhöhlen der Wiederkäuer	699
11.3.1	Hals und Thorax der Wiederkäuer	699
11.3.2	Bauchwand der Wiederkäuer	703
11.3.3	Bauch- und Beckenhöhle der Wiederkäuer	703
11.3.4	Rektal fühlbare Organe beim Rind	711
11.4	Topographie des Halses und der Körperhöhlen beim Schwein	711
11.4.1	Hals und Thorax des Schweines	711
11.4.2	Bauch- und Beckenhöhle des Schweines	713
12	Besonderheiten der Anatomie der Heimtiere	
	<i>(Anne Schulze)</i>	718
12.1	Allgemeine Vorbemerkungen	719
12.2	Anatomische Besonderheiten beim Meerschweinchen (<i>Cavia cutleri f. porcellus</i>)	719
12.3	Anatomische Besonderheiten beim Kaninchen (<i>Oryctolagus cuniculus f. domestica</i>)	726
12.4	Anatomische Besonderheiten beim Goldhamster (<i>Mesocricetus auratus auratus</i>)	735
12.5	Anatomische Besonderheiten beim Chinchilla (<i>Chinchilla laniger</i>)	740
12.6	Anatomische Besonderheiten bei der Ratte (<i>Rattus norvegicus</i>)	745
12.7	Anatomische Besonderheiten bei der Maus (<i>Mus musculus domesticus</i>)	750
13	Anatomie der Vögel	
	<i>(Franz-V. Salomon und Maria-Elisabeth Krautwald-Junghanns)</i>	754
13.1	Einführung	755
13.2	Äußere Anatomie der Vögel	757
13.3	Bewegungsapparat	760
13.3.1	Skelettsystem	761
13.3.2	Skelettmuskelsystem	767
13.4	Körperhöhlen	769
13.5	Verdauungsapparat	771
13.5.1	Mundrachen	771
13.5.2	Speiseröhre	772
13.5.3	Magen	773
13.5.4	Darm	776
13.5.5	Leber	778
13.5.6	Bauchspeicheldrüse	779
13.6	Atmungsapparat	779
13.6.1	Nasenhöhle	779
13.6.2	Kehlkopf	780
13.6.3	Luftröhre	780
13.6.4	Stimmkopf	781
13.6.5	Lunge	782
13.6.6	Luftsäcke	784
13.6.7	Die Atmung des Vogels	786
13.7	Harn- und Geschlechtsapparat	786
13.7.1	Harnorgane	786
13.7.2	Geschlechtsorgane	790
13.8	Herz-Kreislauf-System	796
13.8.1	Herz	796
13.8.2	Arterien	796
13.8.3	Venen	796
13.9	Lymphatisches System	798
13.10	Endokrine Drüsen	801
13.11	Nervensystem	803
13.12	Sinnesorgane	804
13.12.1	Sehorgan	804
13.12.2	Gleichgewichts- und Gehörorgan	806
13.13	Äußere Haut und Hautgebilde	808
13.13.1	Äußere Haut	808
13.13.2	Hautdrüsen	809
13.13.3	Hautanhänge	809
13.13.4	Horngebilde	810
13.13.5	Federn	811
14	Anatomie der Reptilien	
	<i>(Winnie Achilles und Franz-V. Salomon)</i>	815
14.1	Allgemeine Vorbemerkungen	816
14.2	Zoologische Systematik der Reptilien	816
14.3	Anatomische Gemeinsamkeiten aller Reptilien	816
14.4	Anatomie der Echsen	817
14.4.1	Bewegungssystem	817
14.4.2	Verdauungssystem	818
14.4.3	Atmungssystem	820
14.4.4	Harn- und Geschlechtssystem	821
14.4.5	Ei	823
14.4.6	Herz-Kreislauf-System	823
14.4.7	Thymus, Schilddrüse	825
14.4.8	Lymphsystem	825
14.4.9	Nervensystem	825
14.4.10	Sinnesorgane	825
14.4.11	Haut	827
14.5	Anatomie der Schlangen	828
14.5.1	Topographische Anatomie der Schlangen	828
14.5.2	Bewegungssystem	829
14.5.3	Verdauungssystem	830
14.5.4	Atmungssystem	832
14.5.5	Harn- und Geschlechtssystem	834
14.5.6	Herz-Kreislauf-System	835
14.5.7	Thymus, Schilddrüse, Epithelkörperchen	836
14.5.8	Lymphsystem	836
14.5.9	Nervensystem	836
14.5.10	Sinnesorgane	836
14.5.11	Haut	837
14.6	Anatomie der Schildkröten	838
14.6.1	Bewegungssystem	839
14.6.2	Verdauungssystem	840
14.6.3	Atmungssystem	841
14.6.4	Harn- und Geschlechtssystem	842
14.6.5	Herz-Kreislauf-System	843
14.6.6	Thymus, Schilddrüse	843
14.6.7	Lymphsystem	843
14.6.8	Nervensystem	843
14.6.9	Sinnesorgane	843
	Sachregister	845