

Inhaltsverzeichnis

Allgemeiner Teil

Übersicht der Querschnitte des Beines	2	a) Bewegungsapparat: Schaftbereich — Gelenkbereich	17
I. Körperbautypen	3	b) Versorgungsstraßen: Durchgangsstrecken, Umordnungszone	17
a) Der leptosome Körperbautyp, allgemeines Erscheinungsbild	3	c) Gesetzmäßigkeiten der Form	17
b) Der athletische Körperbautyp, allgemeines Erscheinungsbild	3	3. Regionärer Aufbau	17
c) Der eurytome Körperbautyp, allgemeines Erscheinungsbild	4	a) Coxa, die Hüfte	17
II. Bedeutung und Form des Beines als Teil des Körpers	9	b) Femur, der Oberschenkel	19
1. Bedeutung des Beines	9	c) Genu, das Knie	21
a) Gefährdung des Beines	10	d) Crus, der Unterschenkel	21
b) Neigung zu besonderen Krankheitsformen	10	e) Regiones malleolares, die Knöchel- gegenden	24
c) Wert des Beines im Erwerbsleben	10	f) Pes, der Fuß	24
d) Erwerbsminderung durch Absetzung des Beines	10	g) Digiti, die Zehen	24
e) Pathologische Beinformen	11	IV. Das Beinskelet, Übersicht	25
2. Form des Beines	12	1. Klinische Untersuchung des Beinskeletes	25
a) Das gerade Bein	12	a) Os coxae	25
b) Das schöne Bein	12	b) Femur	25
c) Entwicklung der äußeren Form des Beines	12	c) Patella	26
d) Körperproportionen und Wachstum	14	d) Tibia	26
e) Geschlechtseinflüsse auf das Knochengestüst	15	e) Fibula	26
f) Geschlechts- und Wachstumseinflüsse auf die Weichteile	15	f) Tarsus	26
g) Einfluß der Lebensbedingungen	15	g) Metatarsus	26
h) Beindicke, klinische Bedeutung	15	h) Phalanges	26
i) Folgen verschiedener Beinlängen	15	2. Traglinie des Beines	28
k) Asymmetrie der Beine	15	3. Beinlänge	28
l) Beinigkeit und Asymmetrie	15	a) Ärztliche Meßweise	28
m) Beinigkeit und Unfälle	16	b) Anatomische und funktionsbedingte Beinlänge	28
III. Gliederung des Beines, Praktisch-anatomisch	17	c) Absolute und relative Beinlänge	29
1. Abgrenzung gegen den Rumpf	17	d) Scheinbare Verkürzung und Verlängerung des Beines	29
a) Abgrenzung, äußerlich	17	4. Beinskelet, Entwicklung	30
b) Abgrenzung, systematisch-anatomisch	17	a) Form und Skelet	30
c) Rumpf-Bein-Grenze, ärztlich	17	b) Verknöcherungszeit, diaphysäre	30
d) Rumpf-Bein-Grenze der Künstler	17	c) Verknöcherungszeit, epiphysäre	30
2. Gesetzmäßigkeiten des Aufbaus	17	d) Cartilagine epiphysiales, Funktion	30
		e) Cartilagine epiphysiales, Verknöcherung	30
		f) Längenwachstum	30
		g) Cartilagine epiphysiales, Gefährdung	30
		h) Apophysen	30
		5. Beinskelet, Verknöcherung	32
		a) Os coxae	32
		b) Femur	32
		c) Patella	32

d) Tibia	32	6. Örtliche Hilfseinrichtungen des Blutrückstromes	47
e) Fibula	33	a) Venenklappen	47
f) Ossa tarsi	33	b) Muskelpumpe	48
6. Beinskelet, Knochenarterien	34	c) Faszien und Blutrückstrom	48
a) Versorgung der langen Röhrenknochen des Jugendlichen	34	d) Arteriovenöse Anastomosen	50
b) Epi- und metaphysäre Gefäße, praktisch-ärztlich	34	7. Allgemeine Hilfseinrichtungen des Blutrückstromes	50
c) Os coxae, Vascularisation	34	8. Die epifaszialen Venen	50
d) Caput femoris, Vascularisation	36	Die V. saphena magna S. 50. — V. saphena parva S. 52. — V. femoro poplitea S. 52. — Venenanastomosen im Beckenbereich S. 52. Privatkreislauf und varicöser Symptomenkomplex S. 52. — Orthostatischer Kollaps S. 53. — Bedeutung der Venenanastomosen im Alltag S. 53. — Physiologische und pathologische Bedeutung der Tiefenanastomosen S. 53	
V. Arterien des Beines	37	VII. Lymphsystem des Beines	54
1. Baumerkmale	37	1. Vasa lymphatica	54
a) Arterien elastischen Typs	37	2. Nodi lymphatici	54
b) Arterien hybriden Typs	37	VIII. Nerven des Beines, allgemein	57
c) Arterien muskulären Typs	37	1. Bau der Nerven	57
2. Arterien, praktisch-ärztlich	38	a) Segmentale Innervation	58
a) Blutstillung und Blutleere	38	b) Das Dermatom	58
b) Arterien, Lage zu den Gelenken	40	c) Muskelsegmente	65
c) Kollateralkreislauf	40	d) Reflexe	65
d) Arterielle Embolien	40	2. Plexus lumbosacralis	66
3. Arterien im einzelnen	40	a) Plexus lumbosacralis: Präponiert und postponiert	68
A. iliaca communis S. 40. — A. iliaca interna S. 40. — A. iliolumbalis S. 41. — A. glutea superior S. 41. — A. glutea inferior S. 41. — A. obturatoria S. 41. — A. iliaca externa S. 41. — A. epigastrica inferior S. 41. — A. circumflexa ilium profunda S. 41. — A. femoralis S. 41. — A. profunda femoris S. 42. — A. circumflexa femoris medialis S. 42. — A. circumflexa femoris lateralis S. 42. — Aa. perforantes S. 42. — A. genus descendens S. 42. — A. poplitea S. 42. — Aa. genus superiores, medialis et lateralis S. 42. — A. genus media S. 42. — A. genus inferior medialis et lateralis S. 42. — Aa. surales S. 42. — Rete articulare genus S. 42. — A. tibialis anterior S. 42. — A. dorsalis pedis S. 43. — A. tibialis posterior S. 43. — A. plantaris medialis S. 43. — A. plantaris lateralis S. 43. — Aa. metatarsae plantares S. 43. — Aa. digitales propriae S. 43. — Rete malleolare mediale et laterale S. 43. — Anastomosen des Fußes S. 43		b) N. furcalis	68
4. Entwicklung und Stammesgeschichte der Beinarterien	44	c) Stärke der Rami ventrales	68
VI. Venen des Beines	45	d) Skelet und Rami ventrales	68
1. Zwei Arten von Venen der unteren Extremitäten	45	e) Plexus lumbosacralis, Versorgungsgebiet	68
2. Venendruck und Blutvolumen	45	f) Nerven	68
3. Druckverteilung	45	g) Leitungsanaesthesie am Bein	69
4. Druckerzeugung	45	h) Tiefe Spinalanaesthesie	70
5. Strömungsgeschwindigkeit innerhalb der Venen	47	i) Lumbale Periduralanaesthesie	70
		k) Epidurale sacrale Anaesthesie	71
		l) Hohe Sacralanaesthesie	71
		m) Nerven, Übersicht	73
		N. iliohypogastricus, Th ₁₂ und L ₁ S. 73. — N. ilioinguinalis, L ₁ S. 73. — N. genitofemoralis, L ₁ und L ₂ S. 73. — N. cutaneus femoris lateralis, L ₂ und L ₃ S. 73. — N. femoralis, L ₁ , L ₂ , L ₃ , L ₄ S. 73. — N. obturatorius, (L ₁), L ₂ , L ₃ , L ₄ S. 78. — N. gluteus superior, L ₄ , L ₅ , S ₁ S. 80. — N. gluteus inferior, L ₅ , S ₁ , S ₂ S. 81. — N. cutaneus femoris posterior (Nn. clunium inferiores) S ₁ , S ₂ , S ₃ S. 82. — N. ischiadicus, L ₄ , L ₅ , S ₁ , S ₂ , S ₃ S. 83. — N. peroneus (einschließlich Peroneusanteil des N. ischiadicus) L ₄ , L ₅ , S ₁ , S ₂ S. 83. — N. peroneus superficialis S. 83. — N. peroneus profundus S. 83. — N. tibialis, L ₄ , L ₅ , S ₁ , S ₂ (S ₃) S. 85	

Spezieller Teil — Regiones membri inferiores

I. Regio coxae, die Hüfte	95	a) Ärztliche Bedeutung und Grenzen	132
1. Regio subinguinalis, Leistenbeuge	95	b) Bauplan	132
a) Bauplan	95	Articulatio coxae, Collum femoris, Trochanter major S. 132. — Pfortenregion des Beckens S. 132. — Facies glutea ossis illii S. 132. — Tiefe Schicht der Gesäßmuskeln S. 132. — Oberflächliche Gesäßmuskeln S. 136	
Muskelboden = Fossa iliopectinea S. 95. M. iliopsoas — M. psoas major S. 95. — M. iliacus S. 95. — M. pectineus S. 98. — Fascia pectinea S. 98		c) Regio glutea am Lebenden	136
b) Regio inguinalis am Lebenden	98	Natis, Gesäßbacke S. 136. — Sulcus gluteus S. 140. — Tuber ischiadicum S. 140. Sitzen S. 140. — Rhombus lumbosacralis S. 140. — Crista iliaca und Lendenwulst S. 140. — Regio coxae am Lebenden S. 140. — M. tensor fasciae latae S. 140. Regio trochanterica S. 140. — N. ischiadicus S. 140	
Lig. inguinale S. 98. — Nodi lymphatici S. 100. — Venae epifasciales S. 100. — A. femoralis S. 100. — Caput femoris S. 100		d) Bindegewebetexturen	141
c) Faszien des Trigonum femorale	100	Fascia glutea S. 141. — Faszien der Mm. gluteus medius et minimus S. 141.	
Fascia iliopsoica S. 100. — Gefäßpforten der Fossa iliopectinea S. 100. — Entzündungswege S. 100. — Fascia lata des Trigonum femorale S. 100. — Fascia cribrosa S. 102. — Lacuna vasorum S. 102. — Hernia femoralis S. 102		e) Pforten und Gefäßbindegewebe	142
d) Subcutis	106	Foramen ischiadicum majus S. 142. — Foramen ischiadicum minus S. 142. — Hernia ischiadica S. 142. — Ärztliche Bedeutung S. 144. — Foramen suprapiriforme, dorsocraniale Nebenpforte des Beckens S. 147. — Foramen infrapiriforme, dorsale Hauptpforte des Beckens S. 147. — N. ischiadicus S. 148	
Subcutane Versorgungswege S. 106. — Hautarterien S. 106. — Hautvenen S. 106. Vasa lymphatica superficialia S. 106. — Nodi lymphatici superficialis, Gruppen S. 110		4. Articulatio coxae, das Hüftgelenk	152
e) Nerven und Gefäße der Fossa iliopectinea	112	a) Ärztliche Bedeutung	152
N. femoralis S. 112. — Freilegen der A. femoralis im Trigonum femorale S. 112. — Äste der A. femoralis im Trigonum femorale S. 118. — A. profunda femoris S. 118. Vena femoralis S. 120. — Vasa lymphatica profunda S. 120		b) Bauplan	152
f) Articulatio coxae	122	Acetabulum, Pfanne S. 153. — Caput femoris, Oberschenkelkopf S. 156. — Collum femoris S. 156. — Collo-Diaphysenwinkel S. 156. — Femurtorsion S. 158. — Capsula articularis coxae, Hüftgelenkkapsel S. 161. — Capsula articularis und Collum femoris S. 164. — Blutversorgung des Oberschenkelkopfes, klinische Bedeutung S. 165. — Capsula articularis coxae, Verstärkungsbänder S. 165	
2. Regio obturatoria, mediale Hüftgegend und Adduktorenloge	122	Lig. iliofemorale S. 165. — Lig. pubofemorale S. 166. — Lig. ischiofemorale S. 166. — Zona orbicularis S. 166. — Lig. capitis femoris S. 167	
a) Ärztliche Bedeutung	122	Verrenkungen S. 168. — Articulatio coxae, Bewegungen S. 170. — Bewegungen in der Sagittalebene S. 170. — Bewegungen in der Frontalebene S. 174. — Bewegungen um die Längsachse des Beines — Rotation S. 174. — Die bewegenden Kräfte des Hüftgelenkes S. 174. — Flexion, Beugung S. 174. — Extension, Streckung S. 176. — Adduktion, Heranführung S. 179. — Abduktion, Abspreizung S. 179. — Außenrotation, Außenkreiselung S. 182. — Innenrotation, Innenkreiselung S. 182	
b) Grenzen	122		
c) Bauplan	122		
Ventrale Schicht S. 122. — Mittlere Adduktorenschicht S. 122. — Dorsale Adduktorenschicht S. 126. — Proximale Keilfläche S. 126. — Gruppenfaszie der Adduktoren S. 126			
d) Gefährdung	126		
e) Regio obturatoria et adductoria am Lebenden	126		
Muskeln und Oberfläche S. 126. — Die Cutis S. 127. — Die Subcutis S. 127			
f) Gefäße und Nerven der Adduktoren	128		
Canalis obturatorius S. 128. — Inhalt des Canalis obturatorius S. 128. — Zusätzliche Gefäße und Nerven S. 130			
g) Canalis obturatorius, Bruchpforte	130		
Herniae obturatoriae S. 130. — Ausbreitung S. 130. — Lagebeziehungen des Bruchsackhalses S. 130			
3. Regio glutea, Gesäßgegend	132		

c) Ärztliche Topographie	184	III. Genu, das Knie	215
Lagebeziehungen S. 184. — Articulatio coxae, Untersuchung S. 185. — Articulatio coxae, Gefäße und Nerven S. 186		1. Allgemeines	215
II. Regio femoris, der Oberschenkel	190	a) Bauplan	215
1. Allgemeines	190	b) Topographische Einteilung	215
a) Ärztliche Bedeutung	190	c) Grenzen	215
b) Grenzen	190	2. Regio genus posterior, Fossa poplitea, Kniekehle	215
c) Bauplan	190	a) Bauplan	215
Ventrale und dorsale Muskelgruppe S. 190. Adduktoren und Septum intermusculare mediale S. 190. — Exzentrischer Einbau der Femurdiaphyse S. 190. — Fascia lata, Außen- und Innenzügel der Articulatio genus S. 190		b) Rhombus popliteus — Oberflächliche Muskelschicht	218
d) Regio femoris am Lebenden, Form	192	c) Fossa poplitea, Kniekehle am Lebenden	221
2. Regio femoris anterior, Oberschenkelvorderseite	199	d) Haut und Hautversorgung	222
Inhalt	199	Schichtenbau S. 222. — Hautvenen S. 222. Hautnerven S. 223	
a) Muskeln	199	e) Bindegewebe der Regio genus posterior	224
M. sartorius S. 199. — Freier Muskel S. 199. M. quadriceps femoris S. 199. — Muskelquerschnitt S. 199. — Verankerte Muskeln S. 199		f) N. peroneus im Kniebereich	226
b) Bursae	200	g) Gefäßnervenstrang in der Regio genus posterior	227
c) Nerven	200	Als Ganzes — Bestandteile S. 227. — Eintrittszonen S. 227. — Austrittszone S. 227. — Ordnung des Gefäßnervenstranges S. 227. — Topographie des Leitungsstranges S. 231. — A. poplitea und Capsula articularis S. 231. — Äste des Leitungsstranges S. 231	
M. sartorius S. 200. — M. rectus femoris S. 200. — M. vastus lateralis S. 200. — M. vastus intermedius S. 200. — M. vastus medialis S. 200		h) Lymphsystem der Fossa poplitea	235
d) Gefäße	202	3. Articulatio genus, das Kniegelenk	237
Gefäßstraße des Beines und N. saphenus S. 202. — Muskelrinne S. 202. — M. sartorius als Leitmuskel S. 202. — Canalis adductorius S. 202. — Äste der A. femoralis S. 204. — A. profunda femoris S. 204. A. genus descendens S. 204. — Vv. profundae femoris S. 204. — Unterbindung der A. femoralis S. 204. — A. femoralis, Aufsuchen und Leitmuskel S. 204		a) Übersicht	237
e) Praktisch-ärztliche Topographie	204	Gelenkkörper S. 237. — Condyli femoris S. 237. — Cartilago articularis, Gelenkknorpel S. 239	
Leitmuskel und A. femoralis S. 204. — V. saphena magna S. 206. — A. femoralis, proximales Freilegen S. 206. — Freilegen im Canalis adductorius S. 206		b) Menisci, halbmondförmige Zwischenknorpel	241
3. Regio femoris posterior, Oberschenkelrückseite	206	Ursprung: Area intercondylaris S. 242. — Ligg. menisci S. 242. — Meniscus lateralis S. 242. — Meniscus medialis S. 242. — Verschiebung der Menisci S. 242. — Verformung der Menisci S. 242. — Menisci als Hilfseinrichtung der Gelenke S. 245. — Fehlen der Menisci S. 245. — Schäden und Verletzungen der Menisci S. 245	
Inhalt	206	c) Führungsbänder	246
a) Muskeln	206	Ligg. collateralia S. 246. — Muskelzüge S. 246. — Lig. collaterale mediale S. 246. — Lig. collaterale laterale S. 247. — Ligg. cruciata S. 247. — Lig. cruciatum anterius S. 252. — Lig. cruciatum posterius S. 252. Führung der Gelenke S. 252. — Zerrung und Einrisse der Bänder S. 252. — Lokkere X- und O-Beine des Kindesalters S. 252. — Binnenverletzungen des Kniegelenkes S. 252	
Mediale und laterale Untergruppe S. 206. Freie Muskeln S. 206. — M. semitendinosus S. 206. — M. semimembranosus S. 207. — M. biceps femoris S. 207		d) M. quadriceps femoris und Articulatio genus	253
b) Nerven	207	Tendo m. quadricipitis femoris, dreifacher Ansatz des M. quadriceps femoris S. 253. Quadricephauptsehne, Patella und Lig. patellae S. 253. — Patella, Kniescheibe	
c) N. ischiadicus	210		
d) Blutgefäße	210		
e) Femurdiaphyse	211		

S. 255. — Patella partita S. 255. — Knie- scheibengleitbahn S. 256. — Suprapatel- lare Gleit- und Verschiebeschichten S. 258	
e) Gelenkspalt	260
f) Bursae synoviales, die mit dem Gelenk kommunizieren	263
g) Membrana fibrosa	264
h) Bewegungen des Kniegelenkes	269
Flexion — Extension, Beugung — Streck- kung S. 269. — Ligg. collateralia, Flexion — Extension S. 271. — Ligg. cruciata, Flexion — Extension S. 271. — Schluß- rotationen, Flexion — Extension S. 271. Rotationsbewegungen S. 271. — Rota- tionen und Articulationes menisco-tibiales S. 272	
i) Bewegende Kräfte der Articulatio genus 274 Extension der Articulatio genus, Strecken des Kniegelenkes S. 274. — Flexion der Articulatio genus S. 275. — Außenrotation S. 276. — Innenrotation S. 276	
k) Articulatio genus und Beinform	278
Abweichungen in der Sagittalebene S. 278. Winkelungen in der Frontalebene S. 279. Entwicklung der Fehlformen S. 280. — Tibiatorsion S. 282	
4. Regio genus anterior	284
a) Praktisch-ärztliche Topographie	284
b) Cutis und Subcutis	289
c) Gefäße und Nerven der Regio genus anterior Gelenkversorgung S. 292. — Hautversor- gung S. 295. — Zugangswege zum Knie- gelenk S. 300	292
IV. Regio cruris, der Unterschenkel	301
1. Allgemeines	301
a) Grenzen und Einteilung	301
Muskelmantel, Einteilung S. 301. — Fascia cruris S. 302. — Osteofibröse Köcher S. 306	
b) Regio cruris am Lebenden	306
c) Cutis, Versorgung	307
Hautarterien S. 308. — Hautvenen S. 308. Vasa lymphatica superficialia S. 308. — Hautnerven S. 308	
2. Loge der Dorsalflexoren	309
a) Muskeln	309
M. tibialis anterior S. 309. — M. extensor digitorum longus S. 312. — M. peroneus tertius S. 312. — M. extensor hallucis longus S. 312	
b) Gefäßnervenstrang	312
3. Köcher der Mm. peronei	314
a) Muskeln	314
M. peroneus longus S. 314. — M. peroneus brevis S. 316	
b) Nn. peronei	316
c) Gefäße der Mm. peronei	316
4. Regio cruris posterior, Wadengegend	317
a) Oberflächliche Muskelschicht	317
M. gastrocnemius S. 318. — M. soleus S. 318. M. plantaris S. 318. — Innervation und Muskelriß S. 320. — Tendo calcaneus (Achillis) S. 320. — Gefäße und Nerven der oberflächlichen Muskelschicht S. 320	
b) Tiefe Schicht der Wadenmuskeln	320
Anordnung der Muskeln S. 322. — M. tibia- lis posterior S. 322. — M. flexor digitorum longus S. 322. — M. flexor hallucis longus S. 322. — Gefäßnervenstrang, topographi- sche Gliederung S. 322. — A. tibialis posterior S. 323. — Äste der A. tibialis posterior S. 324. — Vasa lymphatica tibialia posteriora S. 326. — N. tibialis S. 326. — Vasa peronea S. 326. — A. peronea S. 326. Vasa lymphatica peronea S. 326	
5. Skelet der Regio cruris und Juncturae ossium. Unterschenkelskelet u. Knochenverbindungen	328
a) Corpus tibiae	328
b) Corpus fibulae	330
c) Articulatio tibiofibularis, Wadenbeinkopf- gelenk	330
d) Membrana interossea	332
Amputation des Unterschenkels, Höhe S. 332	
V. Regio malleolaris, Knöchelgegend	333
1. Allgemeines	333
2. Regio malleolaris medialis, Gegend des Schienbeinknöchels	333
Sulcus malleolaris medialis S. 333. — Retina- culum mm. flexorum S. 333. — Vaginae tendines S. 335	
a) Regio malleolaris medialis am Lebenden	335
b) Cutis	337
c) Ordnung im Sulcus malleolaris medialis	340
Teilung des Leitungsstranges S. 340. — Äste des Leitungsstranges S. 341. — Äste der A. tibialis posterior S. 341. — Äste des N. tibialis S. 341. — Topographie des Lei- tungsstranges S. 341	
3. Regio malleolaris lateralis, Gegend des Waden- beinknöchels	342
a) Ärztliche Bedeutung	342
Sulcus malleolaris lateralis S. 342. — Vagina synovialis mm. peroneorum com- munis S. 344	
b) Cutis	344
4. Regio calcanea, Fersengegend	346
a) Ärztliche Bedeutung	346
b) Cutis	349
c) Blutgefäße der Skelettschicht	350
VI. Pes, der Fuß	351
1. Allgemeines	351
2. Articulatio talocruralis, oberes Sprunggelenk und Articulatio talotarsea, unteres Sprung- gelenk	351

a) Articulatio talocruralis, oberes Sprunggelenk	352	Bandapparat S. 393. — Fußskelet, Muskelverspannung S. 394. — Das Versagen des statischen Fußgerüsts S. 395. — Mm. peronei S. 395. — Dorsalflexoren S. 395
Trochlea tali, Sprungbeinrolle S. 352. — Gelenkflächen der Malleolengabel S. 353. Syndesmosis tibiofibularis S. 355. — Gelenkführung S. 357. — Knöcherner Seitensicherungen S. 357. — Bandsicherung S. 358. — Rami articulares, Gelenknerven S. 359. — Verletzungen des oberen Sprunggelenkes S. 360		
b) Articulatio talotarsea, unteres Sprunggelenk als Ganzes	360	5. Dorsum pedis, Fußrücken 398
Achse S. 360. — Articulatio subtalaris, hinteres unteres Sprunggelenk S. 361. — Articulatio talo-calcaneo-navicularis S. 364. Gelenkpfanne S. 364. — Lig. calcaneonavicularis plantare (Pfannenband) S. 366. — Capsula articularis S. 366. — Bandführung und -hemmung der Articulatio talotarsea S. 366. — Laterale Gurtung der Articulatio talotarsea S. 368. — Mediale Gurtung der Articulatio talotarsea S. 369. — Articulatio talocruralis et talotarsea, Bewegungen S. 369. — Biomorphose der Sprunggelenke S. 369		a) Bedeutung 398
c) Articulatio talocruralis und Articulatio talotarsea — Muskelwirkungen	371	b) Grenzen 398
Bewegungen in der Sagittalebene S. 371. — Pro- und Supination, Kantungen S. 371. — Übergewicht der Plantarflexoren S. 371. — Plantarflexion S. 372. — Dorsalflexion S. 373. — Pronation S. 374. — Supination S. 374. — Gefäße und Nerven der Articulatio talocruralis und talotarsea S. 376. Topographie, Untersuchungstechnik und Zugangswege S. 376. — Untersuchung S. 376		c) Dorsum pedis, Fußrücken am Lebenden . 399
3. Tarsus, Fußwurzel	380	Cutis und Subcutis S. 402
Allgemein S. 380. — Osteofibröse Gliederkette S. 380. — Articulatio tarsi transversa S. 380. — Articulationes tarsometatarsae S. 380. — Articulatio cuneocuboidea S. 380. — Zusammenordnung der Ossa tarsi S. 382. — Ossa tarsi, Form und Einstellung während der Entwicklung S. 382. — Ossa tarsi — Planta pedis S. 385. — Ossa tarsi, Verschiebungen in dorso-plantarer Richtung S. 386. — Längswölbung, Querwölbung S. 386		d) Bewegungsapparat 404
4. Das statische Gefüge	387	Retinaculum mm. extensorum S. 404. — Vaginae fibrosae et synoviales S. 406. — M. extensor hallucis brevis S. 408. — M. extensor digitorum brevis S. 408. — Lamina profunda fasciae dorsalis pedis S. 408
Fußwölbung, kein echtes Gewölbe S. 387. — Ossa tarsi und plantare Verspannungen S. 387. — Talus, Lastüberträger und -verteiler S. 387. — Ossa cuneiformia, Form S. 387. — Bögen S. 387. — Fuß, zweiarmiger Hebel S. 388. — Querwölbung S. 390. — Ossa metatarsalia, Druckbeanspruchung S. 390. — Das normale Fußskelet unter Belastung S. 391. — Digitae, statische Bedeutung S. 392. — Fußskelet, Verspannungen S. 392. — Planta pedis,		e) Der Gefäßnervenstrang des Dorsum pedis S. 408. — A. dorsalis pedis S. 408. — A. dorsalis pedis, Astfolge S. 410
		6. Planta pedis, Fußsohle 413
		a) Bau und Beanspruchung 413
		b) Die Aponeurosis plantaris 413
		c) Druckkonstruktion der Subcutis 418
		d) Gefäß- und Nervenversorgung 420
		e) Planta pedis am Lebenden 420
		f) Planta pedis, Cutis und Subcutis 422
		Innervation S. 423
		g) Planta pedis, Muskelkammern 424
		Großzehenfach S. 424. — Kleinzehenfach S. 424. — Gefäßnervenstränge innerhalb der Muskelkammern S. 426. — Osteofibröse Mittelkammer der Planta pedis S. 427. — Mittelkammer, Bewegungsapparat S. 429. — Die oberflächliche Schicht S. 430. — Die Mittelschicht S. 430. — Skeletnahe Schicht der Mittelkammer S. 431. — Mittelfach, einheitlicher Bindegeweberaum S. 432. — Dorsale Skelettschicht S. 434. — Skelettschicht, Gefäße und Nerven S. 434. — Mm. interossei S. 436
		7. Digiti pedis, Zehen 437
		a) Leistung 437
		b) Wertigkeit 437
		Regiones digitorum, Zehenbereich S. 437
		c) Articulationes metatarsophalangeae, Zehengrundgelenke 438
		d) Articulationes interphalangeae 438
		e) Vaginae tendinum digitales pedis 439
		f) Knochenkerne und Lineae epiphysiales . 439
		g) Ossa sesamoidea, echte 440
		Ossa sesamoidea S. 440
		h) Zehenarterien 441
		Anastomosen der Zehenarterien S. 441
		i) Hallux, Arterien 441
		k) Digiti, Innervation 441
		l) Unguis, der Nagel 444
		Literaturverzeichnis 445
		Sachverzeichnis 453