

# Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Einleitung . . . . .	1
Literatur . . . . .	22
<b>I. Die Abweichungen an der Skeletanlage . . . . .</b>	<b>24</b>
A. Die numerischen Schwankungen der Strahlenzahl . . . . .	24
Allgemeine Vorbemerkungen . . . . .	24
1. Mehrfachbildungen der Extremitäten . . . . .	26
a) Die Polydaktylie . . . . .	26
α) Verdoppelung und Dreifachbildung des Daumens . . . . .	27
β) Verdoppelung und Dreifachbildung der Großzehe . . . . .	28
γ) Verdoppelung des Kleinfingerstrahles . . . . .	28
δ) Verdoppelung des Kleinzehenstrahles . . . . .	30
ε) Gleichzeitige Vielfingrigkeit an Daumen-, Kleinfinger-, Groß- und Kleinzehenstrahl . . . . .	32
ζ) Verdoppelungen der Binnenstrahlen von Hand und Fuß . . . . .	33
aa) Verdoppelung des 3. Strahles S. 35. . . . . bb) Verdoppelung des 4. Strahles S. 37. . . . . cc) Verdoppelung am 2. Strahl S. 37.	
η) Verdoppelungstendenz der medialen und lateralen Strahlen des Fußskeletes . . . . .	37
b) Extremitätenverdoppelung höheren Grades, insbesondere Vielfingrigkeit bei Hand- und Fußverdoppelungen . . . . .	37
α) Diplocheirie (Doppelhand) . . . . .	37
β) Diplopodie (Doppelfuß) . . . . .	46
Erbbiologie der Mehrfachbildungen . . . . .	53
Literatur . . . . .	54
2. Rückläufige Schwankungen der Extremitätenstrahlen . . . . .	56
a) Oligodaktylie (Ektrodaktylie) der Hand . . . . .	59
α) Rückbildungen des Daumenstrahles . . . . .	59
β) Rückbildungen am ulnaren Randstrahl . . . . .	62
aa) Defekt des Kleinfingerstrahles S. 63. . . . . bb) Defekte der beiden letzten ulnaren Strahlen (ulnarer Doppeldefekt) S. 64.	
γ) Rückbildungen gleichzeitig am radialen und ulnaren Strahl . . . . .	68
δ) Rückbildung im Bereich von Binnenstrahlen . . . . .	70
b) Oligodaktylien des Fußes . . . . .	72
α) Isolierte Rückbildung des Großzehenstrahles . . . . .	72
β) Rückbildungen am fibularen Rand . . . . .	72
γ) Rückbildungen gleichzeitig am fibularen und am tibialen Strahl . . . . .	76
δ) Reduktion von Binnenstrahlen . . . . .	78
c) Rückläufige Bildungen langer Röhrenknochen in Vorderarm und Unterschenkel . . . . .	78
α) „Defekte“ des Radius . . . . .	79
β) „Defekte“ der Ulna . . . . .	86
Anhang: Synostosis radio-ulnaris congenita . . . . .	89
γ) „Defekte“ der Fibula . . . . .	93
δ) „Defekte“ der Tibia . . . . .	95
Anhang: Synostosis tibio fibularis . . . . .	102
d) Rückläufige Bildungen von Humerus und Femur sowie die in den Formenkreis der sog. Hypoplasie, Mikromelie, Phokomelie, Amelie, Peromelie (Hemimelie) gehörenden Fehlbildungen: Rückbildungen höheren und höchsten Grades . . . . .	103
α) „Defekte“ des Humerus . . . . .	103
β) „Defekte“ des Femur . . . . .	105

7) Rückbildungen höheren und höchsten Grades . . . . .	112
aa) Phokomelie (intercalary hemimelia) S. 113. — bb) Periphere Hypoplasie der Gliedmaßen (quere Stummelbildungen), Fingerenddefekte S. 119. — cc) Peromelie S. 128. — dd) Amelie S. 136.	

Literatur . . . . .	145
---------------------	-----

B. Die Störungen der Epiphysen- und Gelenkentwicklung. . . . .	150
--	-----

1. Störungen der Epiphysenentwicklung. . . . .	150
--	-----

Allgemeines über normale Epiphysenentwicklung der Extremitäten . . . . .	150
--	-----

a) Die Entwicklung des Armskeletes . . . . .	150
--	-----

b) Die Entwicklung des Beinskeletes . . . . .	153
---	-----

Allgemeines über Störungen der Epiphysenentwicklung. . . . .	160
--	-----

a) Überschußformen . . . . .	163
------------------------------	-----

α) Überzählige Epiphysen . . . . .	163
------------------------------------	-----

β) Der 3gliedrige Daumen und die 3gliedrige Großzehe . . . . .	163
--	-----

b) Rückläufige Formen . . . . .	167
---------------------------------	-----

α) Brachyphalangie . . . . .	168
------------------------------	-----

aa) Brachymesophalangie (Assimilationshypophalangie, Klinodaktylie) S. 168. — bb) Hyperphalangie von Zeige-, Mittel- und Ringfinger (Pseudohyperphalangie, auch Brachyhyperphalangie) S. 173. — cc) Brachytelephalangie (kurzer Daumen, Kolbendaumen) S. 176. — dd) Brachybasophalangie S. 177.	
---	--

β) Brachymetapodie, Brachymetacarpie und Brachymetatarsie . . . . .	178
---	-----

Formale Genese und das Wesen der Brachydaktylien S. 181. — Kausale Genese der Brachydaktylien S. 182.	
---	--

γ) Symbrachydaktylie . . . . .	184
--------------------------------	-----

Anhang: Die überzähligen — akzessorischen — Knochen der oberen und unteren Extremität, besonders am Hand- und Fußskelet . . . . .	186
---	-----

a) Die akzessorischen Knochen der Handwurzel. . . . .	188
---	-----

Os triangulare S. 188. — Os radiale externum (Parascaphoid) S. 188. — Os centrale carpi S. 189. — Os naviculare bipartitum (carpi) S. 190. — Os lunatum bipartitum S. 191. — Os epilunatum S. 192. — Os hypolunatum S. 192. — Os epipyramis S. 193. — Os triquetrum bipartitum S. 193. — Os ulnare externum S. 193. — Os pisiforme secundarium S. 193. — Os epitrapezium S. 193. — Os trapezium secundarium S. 193. — Os praetrapezium S. 193. — Os multangulum minus (trapezoides) bipartitum S. 193. — Os multangulum minus (trapezoides) secundarium S. 193. — Os styloideum S. 194. — Os metastyloideum S. 195. — Os parastyloideum S. 195. — Os capitatum secundarium S. 195. — Ossiculum Gruberi S. 195. — Os hamuli proprium S. 196. — Os Vesalianum S. 196.	
---	--

b) Die akzessorischen Knochen der Fußwurzel . . . . .	196
---	-----

Os naviculare bipartitum pedis S. 197. — Os tibiale externum S. 198. — Os supranaviculare S. 200. — Os infranaviculare S. 201. — Os subtibiale und subfibulare S. 201. — Os cuboides secundarium S. 202. — Os trigonum S. 203. — Os sustentaculi proprium S. 205. — Os calcaneus secundarius S. 205. — Os cuneiforme I bipartitum S. 205. — Os intermetatarsum (Gruberi) S. 207. — Os Vesalianum S. 208. — Os peronacum (cuboideum accessorium) S. 208. — Os talus secundarius S. 209. — Os intercuneiforme S. 209. — Pars peronaea metatarsalis I S. 209. — Os unci S. 209.	
--	--

c) Sesambeine . . . . .	209
-------------------------	-----

d) Fabelia . . . . .	211
----------------------	-----

e) Patella partita. . . . .	212
-----------------------------	-----

f) Patella cubiti (Sesamum cubiti), Ellbogenscheibe (Os epiphyseos olecrani) . . . . .	215
--	-----

g) Os acromiale . . . . .	217
---------------------------	-----

h) Processus supracondyloideus humeri . . . . .	218
---	-----

i) Calcaneussporn (Fersensporn) . . . . .	219
---	-----

Literatur . . . . .	220
---------------------	-----

2. Störungen der Gelenkentwicklung . . . . .	225
--	-----

Allgemeines über normale Gelenkentwicklung . . . . .	225
--	-----

a) Die angeborenen Luxationen . . . . .	226
---	-----

	Seite
α) Die angeborene Hüftgelenksluxation . . . . .	226
Pathologische Anatomie der Hüftluxation . . . . .	228
Anhang: Angeborene Coxa vara . . . . .	246
Literatur . . . . .	247
β) Die angeborene Kniegelenksverrenkung und das Genu recurvatum . . . . .	249
Literatur . . . . .	254
γ) Die angeborene Patellarluxation . . . . .	254
Anhang: Isolierter, angeborener Patellardefekt . . . . .	256
Literatur . . . . .	257
δ) Die angeborene Verrenkung des Speichenköpfchens: Luxatio capituli radii congenita . . . . .	258
Literatur . . . . .	259
ε) Die angeborene Verrenkung der Schulter . . . . .	259
Literatur . . . . .	260
Anhang: Der angeborene Schulterblatthochstand (SPRENGELSCHE Deformität) . . . . .	260
Literatur . . . . .	263
Anhang: Dysostosis cleido cranialis . . . . .	264
Literatur . . . . .	271
ζ) Die angeborene Gelenkschlaffheit . . . . .	272
Literatur . . . . .	274
η) MADELUNGSCHE Deformität . . . . .	274
θ) VOLKMANNSCHE Sprunggelenkdeformität (angeborene Talusluxation) . . . . .	276
Literatur . . . . .	277
b) Die vererbaren Kontrakturen . . . . .	277
α) Der angeborene Klumpfuß . . . . .	277
Ätiologie und Pathogenese des angeborenen Klumpfußes . . . . .	287
Literatur . . . . .	295
β) Die angeborene Klumphand (Manus vara) . . . . .	296
Literatur . . . . .	298
γ) Pes adductus congenitus. (Metatarsus varus congenitus) . . . . .	298
Literatur . . . . .	300
δ) Die angeborene Windmühlenflügelstellung der Finger „Déviation des doigts en coup de vent“ (BRUSSARD) . . . . .	301
Literatur . . . . .	302
ε) Kamptodaktylie, Hammerzehe, Daumenkontraktur . . . . .	302
Literatur . . . . .	305
ζ) DUPUYTRENSCHE Kontraktur . . . . .	305
Literatur . . . . .	314
η) Phalanx unguicularis hallucis valga congenita . . . . .	315
Literatur . . . . .	317
θ) Der angeborene Spitzfuß, Hackenfuß, Plattfuß und Hohlfuß . . . . .	317
Literatur . . . . .	319
ι) Multiple kongenitale Kontrakturen, angeborene Gelenkstarrheit . . . . .	319
Anhang: Digitus quintus superductus . . . . .	324
Literatur . . . . .	324
c) Die angeborenen Gelenkaplasien der Extremitätengelenke . . . . .	324
α) Erbliche Aplasie der Interphalangealgelenke . . . . .	325
Literatur . . . . .	331
β) Die angeborenen Synostosen der Hand- und Fußwurzelknochen . . . . .	332
Literatur . . . . .	339
γ) Die erbliche Aplasie der Ellenbogen- und anderer Gelenke . . . . .	340
Literatur . . . . .	341
<b>II. Die Mißbildungen auf Grund von Störungen der primitiven Weichteilplatte . . . . .</b>	<b>342</b>
Einleitung . . . . .	342
A. Die Syndaktylien . . . . .	342
1. Totale Syndaktylien. Löffelhand, Löffelfuß . . . . .	344
2. Syndaktylie zwischen einzelnen Fingern und Zehen . . . . .	350
Exogene Syndaktylien S. 355. — Akrocephalosyndaktylie S. 356.	
Literatur . . . . .	357

	Seite
B. Spalthände und Spaltfüße . . . . .	358
1. Keilförmige Defekte in Form von Spalthänden und Spaltfüßen . . . . .	359
2. Die Spalthände und Spaltfüße mit radialem bzw. tibialen Defekt . . . . .	363
Literatur . . . . .	377
C. Der angeborene umschriebene Riesenwuchs . . . . .	377
Halbseitenriesenwuchs . . . . .	389
Halbseitiger Zwergwuchs . . . . .	393
Literatur . . . . .	395
Schlußbemerkungen . . . . .	396
Literatur . . . . .	408
Namenverzeichnis . . . . .	410
Sachverzeichnis . . . . .	418