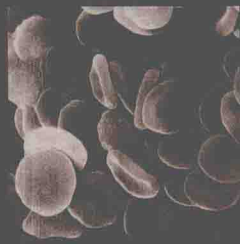
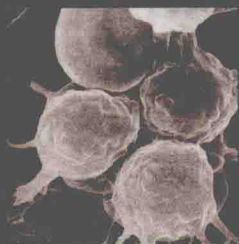
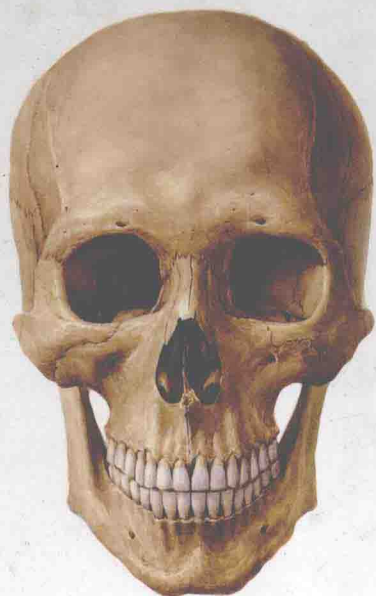


主编 霍 琨 徐国成 韩秋生 邹卫东



Atlas of Anatomy
and Histoembryology

解剖学与组织 胚胎学图谱



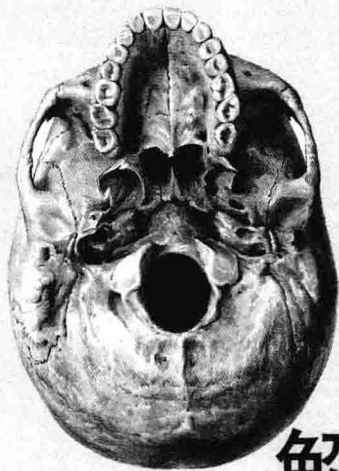
辽宁科学技术出版社



Atlas of Anatomy
and Histembryology

解剖学与组织 胚胎学图谱





主编 ■ 霍 琨 徐国成 韩秋生 邹卫东

解剖学与组织胚胎学

ATLAS 图谱

ANATOMY AND HISTOEMBRYOLOGY

辽宁科学技术出版社

沈阳



●【解剖学与组织胚胎学图谱】编委会名单

主 编 霍 琨 徐国成 韩秋生 邹卫东
副 主 编 王怀生 王 伟 李定生 王锡忠 杨建红 何从军 孙 威
编 绘 (以姓氏笔画为序)
马惠萍 马德全 王 宁 王 政 王小亮 王文赤 王志忠
任菜根 刘 明 刘 浩 刘亚学 刘奎林 刘铁生 孙新忠
孙吉宁 邢小虎 那恩祥 闫 丽 余 勉 宋应财 张 恒
张国有 张春华 张海波 李 红 李 凯 李子林 李文海
李纪甫 李登臣 杜 江 杜正风 杨立辉 陈明玉 周嗣楠
韩爱国 林永秀 罗 明 郁广田 姜振林 姜琪昊 胡仁龙
荆永显 贺 生 贺成贵 赵承颖 赵剑波 赵鸿生 饶凤英
徐 侃 宿 璞 秦 勇 郭珊珊 刘 囡 梁红英 章淑萍
黄永存 黄耀平 董占奎 韩悦容 廖顺顺 冀 旭
标本制作 王 顺 张宝功

图书在版编目 (CIP) 数据

解剖学与组织胚胎学图谱 / 霍琨, 徐国成, 韩秋生等主编. —沈阳:
辽宁科学技术出版社, 2011.9
ISBN 978-7-5381-7138-9

I. ①解… II. ①霍… ②徐… ③韩… III. ①人体解剖学—图谱 ②人
体组织学: 人体胚胎学—图谱 IV. ①R32-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第187987号

解 剖 学 与 组 织 胚 胎 学 图 谱

出版发行: 辽宁科学技术出版社 印 张: 13
地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 字 数: 260千字
邮编: 110003 插 页: 4
联系电话: 024-23284360 出版时间: 2011年9月第1版
邮购热线: 024-23284502 23284357 印刷时间: 2011年9月第1次印刷
E-mail: lkzsb@mail.lnpgc.com.cn 责任编辑: 宋纯智
http://www.lnkj.com.cn 封面设计: 刘 枫
印 刷 者: 沈阳天择彩色广告印刷有限公司 版式设计: 刘 枫
经 销 者: 各地新华书店 责任校对: 徐 跃
幅面尺寸: 190mm × 260mm 定 价: 49.80元

前言

PREFACE

人体解剖学和组织胚胎学是研究正常人体形态和结构的学科，是医学生及临床医生必须掌握的重要基础学科。要学好解剖学和组织胚胎学，除认真预习和仔细听讲外，还必须反复认真地观察标本以加深记忆。而在这一学习过程中，《解剖学和组织胚胎学图谱》是您必不可少的工具书。

本图谱依据全国高等医学院校人体解剖学及组织胚胎学教学大纲的要求而编绘，全书分为解剖学、组织学和胚胎学三大部分。共编绘了 672 张图片。解剖学部分除系统展示人体器官形态和结构外，还补充了人体重要部位的局部解剖内容，以强化重要部位局部复杂的毗邻关系；组织学和胚胎学部分完全用彩色绘图来展示人体器官和组织的细微结构以及胚胎发育的复杂过程，让读者得到很好的视觉享受和完整清晰的概念。

本图谱的内容设计吸取了国内外各家图谱之长，并根据我们多年的教学体会，在选图上求精而不求多。同时在教学难点部分设计了一些简明、直观的模式图，将复杂的内容简单化，以便于记忆和理解。本图谱的绘制全部为手工完成，

确保每幅图片都能够清晰、逼真地展示人体器官的形态和结构。为了丰富本图谱的内容，我们又增添了重要部位的 X 线像，让这些特殊的视觉图像帮助读者更加详细、准确地从不同角度来识别人体的结构。

全书用不同的绘图风格来表现不同的内容，有水墨图、线条图和彩色图等，既展示了我们娴熟的绘图技巧，又降低了本书的成本，目的是让更多的读者接受和使用。我们相信，本图谱将成为更多读者学习人体解剖学和组织胚胎学的良师益友。

本图谱组织学和胚胎学部分的设计与勘误，得到中国医科大学王彦教授的鼎力协助，在此我们深表谢意。

虽然在编绘过程中我们尽了最大的努力，但由于我们水平有限，难免还会有错误和不足，恳请同道及广大读者批评指正，以便再版时修正。

编 者

2011年8月于中国医科大学



目录

CONTENTS

解剖学 ANATOMY

1. 全身骨骼 (前面观)	1	33. 颅底 (外面观)	12
2. 全身骨骼 (后面观)	1	34. 颅底 (内面观)	12
3. 骨的构造	2	35. 新生儿颅底 (外面观)	12
4. 骨连结	2	36. 颅骨 (正中矢状切面)	13
5. 脊柱	3	37. 颅骨冠状切面 (前面观)	13
6. 椎骨的形态	4	38. 下颌骨 (右侧面观)	13
7. 骶骨和尾骨	5	39. 舌骨	13
8. 椎骨间连结 (矢状切面)	6	40. 左眶 (前面观)	14
9. 椎骨间连结 (前面观)	6	41. 左眶 (矢状切面)	14
10. 椎间盘和关节突关节 (上面观)	6	42. 骨性鼻腔外侧壁	14
11. 腰椎 X 线像 (前后位)	6	43. 骨性鼻腔外侧壁 (示鼻旁窦及开口)	15
12. 腰椎 X 线像 (侧位)	6	44. 颞下颌关节 (外面观)	15
13. 胸廓 (前面观)	7	45. 颞下颌关节 (矢状切面)	15
14. 胸骨 (前面观)	7	46. 锁骨和肩胛骨	16
15. 胸骨 (侧面观)	7	47. 肱骨	17
16. 胸肋关节	7	48. 桡骨和尺骨	17
17. 肋椎关节	7	49. 手骨 (掌面观)	18
18. 第一肋骨	7	50. 手骨 (背面观)	18
19. 第八肋骨	7	51. 肩关节 (前面观)	19
20. 寰枢关节 (上面观)	8	52. 肩关节 (冠状切面)	19
21. 寰枕和寰枢关节 (后面观)	8	53. 肩关节去掉肱骨 (内面观)	19
22. 胸椎和肋的连结 (后面观)	8	54. 肩关节 X 线像 (前后位)	19
23. 胸椎和肋的连结 (上面观)	8	55. 肘关节 (前面观)	20
24. 颅 (前面观)	9	56. 前臂骨连结 (前面观)	20
25. 新生儿颅 (前面观)	9	57. 肘关节 (矢状切面)	20
26. 颅的 X 线像 (前后位)	9	58. 肘关节的 X 线像 (前后位)	20
27. 颅 (侧面观)	10	59. 手关节 (掌面观)	21
28. 新生儿颅 (侧面观)	10	60. 腕关节冠状切面 (背面观)	21
29. 颅的 X 线像 (侧位)	10	61. 腕关节 X 线像 (前后位)	21
30. 颅 (上面观)	11	62. 髌骨 (内面观)	22
31. 新生儿颅 (上面观)	11	63. 小儿髌骨 (外面观)	22
32. 颅 (后面观)	11	64. 髌骨 (外面观)	22

65. 股骨	23	105. 背部肌 (2)	34
66. 髌骨	23	106. 膈 (上面观)	35
67. 胫骨和腓骨	23	107. 腹后壁肌及膈 (前面观)	35
68. 足骨 (背面观)	24	108. 腹前壁 (内面观)	36
69. 足骨 (跖面观)	24	109. 腹前外侧肌 (中层)	36
70. 足骨 (外侧观)	24	110. 腹股沟区 (1)	37
71. 足骨 (内侧观)	24	111. 腹股沟区 (2)	37
72. 骨盆的韧带	25	112. 腹股沟区 (3)	37
73. 骨盆的径线 (上面观)	25	113. 腹股沟区 (4)	37
74. 骨盆 X 线像 (前后位)	25	114. 臂肌 (前面观)	38
75. 骨盆径线和斜度 (侧面观)	25	115. 肱二头肌、肱肌、喙肱肌的起止及 运动方向	38
76. 髋关节 (前面观)	26	116. 臂肌 (前面观)	38
77. 髋关节 (后面观)	26	117. 臂肌 (后面观) (1)	39
78. 髋关节 (打开关节囊)	26	118. 臂肌 (后面观) (2)	39
79. 髋关节 (冠状切面)	26	119. 臂肌 (后面观) (3)	39
80. 髋关节 X 线像 (前后位)	26	120. 肱三头肌起止及运动方向	39
81. 膝关节 (前面观)	27	121. 前臂肌 (前面观) (1)	40
82. 膝关节 (后面观)	27	122. 肱桡肌、旋前圆肌和桡侧腕屈肌起止及 运动方向	40
83. 膝关节交叉韧带及半月板 (前面观)	27	123. 前臂肌 (前面观) (2)	40
84. 膝关节交叉韧带及半月板 (后面观)	27	124. 掌长肌、指浅屈肌、旋前方肌和尺侧腕屈肌 起止及运动方向	40
85. 膝关节囊打开 (前面观)	27	125. 前臂肌 (前面观) (3)	41
86. 膝关节半月板 (上面观)	27	126. 指深屈肌、拇长屈肌的起止及运动方向	41
87. 胫腓骨的连结 (前面观)	28	127. 前臂肌 (前面观) (4)	41
88. 足的韧带 (外侧观)	28	128. 前臂肌 (后面观) (1)	42
89. 足底的韧带	28	129. 前臂肌 (后面观) (2)	42
90. 足关节 (冠状切面)	28	130. 桡侧腕长伸肌、桡侧腕短伸肌、小指伸肌、 尺侧腕伸肌和指伸肌的起止及运动方向	42
91. 踝和足的 X 线像 (内斜位)	28	131. 旋后肌、拇长展肌、拇短伸肌、拇长伸肌、 示指伸肌的起止及运动方向	42
92. 全身肌肉 (前面观和后面观)	29	132. 手掌侧肌 (1)	43
93. 头颈肌 (前面观)	30	133. 手掌侧肌 (2)	43
94. 头颈肌的浅层 (外侧观)	30	134. 手掌侧肌 (3)	43
95. 头颈肌的深层 (外侧观)	30	135. 手掌内侧群肌的起止及运动方向	44
96. 咀嚼肌 (外侧观) (1)	31	136. 手掌外侧群肌的起止及运动方向	44
97. 咀嚼肌 (外侧观) (2)	31	137. 骨间掌侧肌的起止及运动方向	44
98. 咀嚼肌 (外侧观) (3)	31	138. 蚓状肌的起止及运动方向	44
99. 颈深肌群 (前面观)	32	139. 骨间背侧肌的起止及运动方向	44
100. 颈部肌肉和筋膜 (水平断面)	32		
101. 躯干肌 (前面观) (1)	32		
102. 躯干肌 (前面观) (2)	33		
103. 躯干肌 (外侧观)	33		
104. 背部肌 (1)	34		



140. 手背侧肌 (1)	45	176. 足背肌的起止及运动方向	56
141. 手背侧肌 (2)	45	177. 骨间背侧肌的起止及运动方向	56
142. 手掌侧腱鞘	46	178. 足腱鞘 (内侧面观)	57
143. 手背侧腱鞘	46	179. 足腱鞘 (外侧面观)	57
144. 大腿肌 (前面观) (1)	47	180. 男性会阴肌	58
145. 大腿肌 (前面观) (2)	47	181. 女性会阴肌	58
146. 大腿肌 (前面观) (3)	47	182. 消化系概观	59
147. 小腿肌 (前面观) (1)	48	183. 口腔	60
148. 小腿肌 (前面观) (2)	48	184. 舌冠状切面	60
149. 小腿肌 (外侧面观)	48	185. 舌正中矢状切面	60
150. 髂腰肌的起止及运动方向	49	186. 腭、腭扁桃体和舌	60
151. 股四头肌、缝匠肌的起止及运动方向	49	187. 牙的构造 (纵切模式图)	61
152. 大腿内侧群肌的起止及运动方向	49	188. 恒牙	61
153. 小腿前群肌的起止及运动方向	49	189. 口腔腺 (外面观)	61
154. 髌肌和大腿肌 (后面观) (1)	50	190. 口腔腺 (内面观)	61
155. 髌肌和大腿肌 (后面观) (2)	50	191. 咽 (正中矢状切面)	62
156. 髌肌和大腿肌 (后面观) (3)	51	192. 咽 (后面观)	62
157. 小腿肌 (后面观) (1)	51	193. 新生儿咽 (正中矢状切面)	62
158. 髌肌深层 (后面观)	51	194. 咽肌 (外侧面观)	63
159. 小腿肌 (后面观) (2)	52	195. 咽肌 (后面观)	63
160. 小腿肌 (后面观) (3)	52	196. 咽的分部与交通 (正中矢状切面)	63
161. 小腿肌 (后面观) (4)	52	197. 食管及毗邻 (前面观)	64
162. 臀大、中、小肌的起止及运动方向	53	198. 胃的肌层和分部	64
163. 梨状肌、上孖肌、下孖肌、闭孔内肌、 闭孔外肌和股方肌的起止及运动方向	53	199. 胃的黏膜	64
164. 半腱肌、半膜肌、股二头肌的起止及 运动方向	53	200. 食管 X 线像 (斜位)	64
165. 小腿外侧群肌的起止及运动方向	53	201. 胃 X 线像 (前后位)	64
166. 小腿三头肌的起止及运动方向	53	202. 十二指肠、胰和胆道 (前面观)	65
167. 腓肌、趾长屈肌、踇长屈肌和胫骨后肌的起止 及运动方向	53	203. 大肠和腹后壁腹膜的配布	65
168. 足底肌 (1)	54	204. 小肠和大肠 (前面观)	65
169. 足底肌 (2)	54	205. 盲肠和阑尾 (前下面观)	66
170. 足底肌 (3)	54	206. 结肠的形态特点	66
171. 足背肌 (1)	55	207. 盲肠和阑尾 (内面观)	66
172. 足背肌 (2)	55	208. 直肠和肛管 (内面观)	66
173. 足底内侧群肌的起止及运动方向	56	209. 直肠和肛管的肌肉	66
174. 足底外侧群肌、骨间足底肌的起止及 运动方向	56	210. 小肠、大肠 X 线像	66
175. 蚓状肌、足底方肌的起止及运动方向	56	211. 肝的膈面 (前上面观)	67
		212. 肝的脏面 (后下面观)	67
		213. 肝的后面观	67
		214. 呼吸系概观	68
		215. 鼻软骨 (侧面观)	68



216. 鼻软骨 (前面观)	68	256. 女性乳房 (前面观)	82
217. 鼻旁窦的开口	68	257. 女性乳房 (矢状切面)	82
218. 会厌软骨 (前面观)	69	258. 网膜	83
219. 会厌软骨 (后面观)	69	259. 网膜囊 (1)	83
220. 甲状软骨 (前面观)	69	260. 网膜囊 (2)	83
221. 甲状软骨 (后面观)	69	261. 腹腔水平断面 (平网膜孔)	83
222. 环状软骨和杓状软骨 (前面观)	69	262. 女性腹腔正中矢状断面	84
223. 环状软骨和杓状软骨 (后面观)	69	263. 腹后壁腹膜的配布	84
224. 喉软骨和韧带 (前面观)	70	264. 心脏的位置及毗邻 (前面观)	85
225. 喉软骨和韧带 (后面观)	70	265. 胸部 X 线像 (后前位)	85
226. 喉软骨和韧带 (外侧面观)	70	266. 胸部 X 线像 (侧位)	85
227. 喉肌 (外侧面观)	70	267. 心脏的外形与血管 (前面观)	86
228. 喉腔 (后面观)	71	268. 右心房 (内面观)	86
229. 喉腔冠状切面 (后面观)	71	269. 心脏的外形与血管 (后面观)	86
230. 弹性圆锥 (外侧面观)	71	270. 右心室 (内面观)	87
231. 喉的软骨及韧带 (内侧面观)	71	271. 左心房和左心室 (内面观)	87
232. 喉口 (后面观)	72	272. 左心室 (内面观)	87
233. 喉的横切面 (经声带水平断)	72	273. 心舒张期血液流向	88
234. 弹性圆锥 (上面观)	72	274. 心房收缩期血液流向	88
235. 气管、支气管和肺	73	275. 心室收缩期血液流向	88
236. 胸膜及肺的体表投影	74	276. 心脏的瓣膜 (上面观)	88
237. 胸膜腔	74	277. 房间隔和室间隔 (切面)	88
238. 纵隔 (右侧面观)	75	278. 心室的肌层	89
239. 纵隔 (左侧面观)	75	279. 右冠状动脉及分支示意图 (前面观)	89
240. 男性泌尿生殖器概观	76	280. 左冠状动脉及分支示意图 (前面观)	89
241. 肾的结构 (冠状切面)	76	281. 心脏的静脉示意图 (后面观)	89
242. 膀胱 (后面观)	76	282. 心脏传导系统 (右内面观)	90
243. 膀胱及男性尿道前列腺部 (前面观)	76	283. 心脏传导系统 (左内面观)	90
244. 肾脏和输尿管	77	284. 肺循环的血管 (模式图)	90
245. 肾的被膜	77	285. 心包腔 (1)	90
246. 肾的位置和毗邻	78	286. 主动脉胸部和腹部的分支	91
247. 肾盂的 X 线像 (前后位)	78	287. 主动脉的分支 (示意图)	91
248. 男性生殖器概观	78	288. 胸壁的动脉	91
249. 男性盆腔正中矢状断面 (内面观)	79	289. 头、颈部的动脉	92
250. 阴茎海绵体	79	290. 颈外动脉的分支 (示意图)	92
251. 女性盆腔正中矢状断面 (内面观)	80	291. 锁骨下动脉的分支 (示意图)	92
252. 女性外生殖器	80	292. 椎动脉和上颌动脉	92
253. 前庭球和前庭大腺	80	293. 舌动脉的分支 (示意图)	93
254. 女性生殖器概观	81	294. 上颌动脉的分支 (示意图)	93
255. 女性盆腔的内容 (上面观)	81	295. 腋窝的动脉	93



296. 腋动脉及分支 (示意图)	93	336. 颅内、外静脉的交通	104
297. 上肢的动脉 (前面观)	94	337. 上肢的浅静脉	104
298. 上肢的动脉 (后面观)	94	338. 手背静脉网	104
299. 上肢动脉的分支 (示意图)	94	339. 大隐静脉	105
300. 手掌的动脉 (浅层)	95	340. 小隐静脉	105
301. 手掌的动脉 (深层)	95	341. 肝门静脉及属支	105
302. 手背动脉的分支 (示意图)	95	342. 肝门静脉与上、下腔静脉的吻合 (模式图) ...	106
303. 手背的动脉	95	343. 体腔后壁的静脉、淋巴结和胸导管	106
304. 腹腔干及分支 (1)	96	344. 头颈部淋巴管和淋巴结	107
305. 腹腔干分支及吻合 (示意图)	96	345. 颈部及舌的淋巴管和淋巴结	107
306. 腹腔干及分支 (2)	96	346. 上肢的浅淋巴管和淋巴结	107
307. 胰十二指肠下动脉的来源及吻合 (示意图) ...	96	347. 上肢的深淋巴管和淋巴结	107
308. 肠系膜上动脉及分支	97	348. 下肢的浅淋巴管和淋巴结	107
309. 回盲部的动脉	97	349. 腋窝、乳腺的淋巴管和淋巴结	108
310. 肠系膜下动脉及分支	97	350. 胸前壁及膈的淋巴管和淋巴结	108
311. 直肠、肛管的动脉来源 (示意图)	97	351. 气管、支气管及肺的淋巴管和淋巴结	108
312. 男性盆腔的动脉 (正中矢状切面)	98	352. 胃的淋巴管和淋巴结	108
313. 男性盆腔侧壁的血管 (冠状切面) (1)	98	353. 大肠的淋巴管和淋巴结	109
314. 男性盆腔侧壁的血管 (2)	98	354. 女性生殖器的淋巴管和淋巴结	109
315. 女性盆腔的动脉 (正中矢状切面)	98	355. 脾	109
316. 女性盆腔动脉 (示意图)	98	356. 右眼水平切面 (模式图)	110
317. 男性会阴部的动脉 (1)	99	357. 右眶腔矢状切面	110
318. 男性会阴部的动脉 (2)	99	358. 眼球前部 (内面观)	110
319. 男性外生殖器的血管	99	359. 眼球后部 (内面观)	110
320. 女性会阴部的动脉	99	360. 泪器 (右眼)	111
321. 下肢的动脉 (前面观)	100	361. 眼外肌 (上面观)	111
322. 大腿部的动脉 (示意图)	100	362. 眼外肌收缩时眼球转动方向 (右眼)	111
323. 小腿的动脉 (示意图)	100	363. 眼动脉的分支 (示意图)	111
324. 下肢的动脉 (后面观)	100	364. 眼球血管、神经分布 (模式图)	111
325. 小腿的动脉 (内侧观)	101	365. 前庭蜗器概观	112
326. 小腿的动脉 (示意图)	101	366. 鼓室外侧壁 (右侧)	112
327. 足背的动脉	101	367. 鼓室内侧壁 (右侧)	112
328. 足底的动脉 (示意图)	101	368. 右鼓膜 (外侧观)	112
329. 足底的动脉	101	369. 右侧骨迷路和膜迷路 (前外侧面)	113
330. 上、下腔静脉及其属支	102	370. 螺旋器	113
331. 椎静脉丛 (侧面观)	102	371. 右侧膜迷路 (后内侧面)	113
332. 椎静脉丛 (上面观)	102	372. 耳蜗 (剖面)	113
333. 胸腹壁的浅静脉	102	373. 位觉斑	113
334. 头颈部的静脉 (侧面观)	103	374. 神经系统概观	114
335. 颈前部的静脉 (前面观)	103	375. 脊髓各部横切面	114



376. 神经元的类型	114	416. 大脑的动脉（外侧面观）	123
377. 神经元的结构	114	417. 大脑的动脉（内侧面观）	123
378. 脊髓节段与椎骨对应关系	115	418. 脑底部的动脉	124
379. 脊髓的神经根、被膜和血管	115	419. 大脑动脉环及分支	124
380. 脊髓颈段横切面	115	420. 大脑中动脉的皮质支和中央支	124
381. 脊髓细胞构筑分层	115	421. 大脑的深静脉（上面观）	125
382. 脊髓的动脉	116	422. 蛛网膜及蛛网膜粒（上面观）	125
383. 脊髓的血管	116	423. 大脑表面的静脉和上矢状窦	125
384. 脊髓的静脉	116	424. 大脑表面的静脉（外侧面观）	125
385. 脑（下面观）	117	425. 硬脑膜与硬脑膜静脉窦（上面观）	126
386. 脑外侧面	117	426. 颅内静脉与静脉窦的交通（示意图）	126
387. 脑内侧面	117	427. 硬脑膜与硬脑膜静脉窦（侧面观）	126
388. 脑干（腹侧面观）	118	428. 脑脊液循环（模式图）	127
389. 中脑横切面（上丘水平）	118	429. 蛛网膜粒（模式图）	127
390. 脑桥横切面（三叉神经运动核水平）	118	430. 上纵束和钩束	127
391. 脑干（背侧面观）	118	431. 大脑投射纤维	127
392. 脑桥横切面（面丘水平）	118	432. 脊神经皮支的分布（示意图）	128
393. 脑神经核模式图（背侧面观）	118	433. 脊神经的分支（示意图）	128
394. 延髓横切面（下橄榄核水平）	118	434. 脊神经的后支	128
395. 延髓横切面（内侧丘系交叉水平）	118	435. 颈神经丛的皮支（1）	129
396. 小脑（上面观）	119	436. 颈丛的组成	129
397. 小脑（下面观）	119	437. 颈神经丛的皮支（2）	129
398. 小脑切面	119	438. 颈部深层的神经	129
399. 间脑冠状切面（乳头体平面）	119	439. 膈神经	130
400. 间脑（内侧面观）	120	440. 臂丛的组成	130
401. 间脑（后上面观）	120	441. 臂丛的毗邻（1）	130
402. 下丘脑（下面观）	120	442. 臂丛的毗邻（2）	130
403. 背侧丘脑模式图	120	443. 上肢的神经（前面观）	131
404. 下丘脑核团及纤维联系	120	444. 手的神经（掌侧面观）	131
405. 大脑半球（内侧面观）	121	445. 手的神经（背侧面观）	131
406. 大脑半球（外侧面观）	121	446. 上肢的神经（后面观）	131
407. 大脑外侧面皮层机能定位	121	447. 手掌侧面深层的神经	132
408. 大脑内侧面皮层机能定位	121	448. 通过腕管的结构（示意图）	132
409. 脑岛	121	449. 手部皮肤的神经分布	132
410. 脑的水平切面	122	450. 上肢神经损伤时手部形态	132
411. 脑室的投影（侧面观）	122	451. 胸神经前支的分布(1)	133
412. 脑的冠状切面	122	452. 胸神经前支的分布(2)	133
413. 脑室的铸型（侧面观）	122	453. 肋间神经及分支	133
414. 脑室的铸型（上面观）	122	454. 腰骶丛及其分支	134
415. 侧脑室（上面观）	123	455. 腰丛的组成	134



456. 骶尾丛的组成	134	490. 前庭蜗神经的纤维成分	145
457. 骶尾丛及毗邻	134	491. 前庭蜗神经的组成	145
458. 下肢的神经(前面观)	135	492. 舌咽神经、迷走神经、副神经和舌下神经	146
459. 下肢的神经(后面观)	135	493. 后四对脑神经与大血管的关系(示意图)	146
460. 小腿的神经(前外侧面观)	136	494. 舌咽神经纤维成分及分布(示意图)	146
461. 小腿的神经(前面观)	136	495. 分布到舌和邻近肌肉的神经(示意图)	147
462. 足背的神经(1)	137	496. 迷走神经颈胸段的分支(后面观)	147
463. 足背的神经(2)	137	497. 迷走神经的纤维成分及分布(模式图)	148
464. 足背的神经(3)	137	498. 副神经的纤维成分及分布(示意图)	148
465. 足底的神经(1)	138	499. 舌下神经纤维成分及分布(示意图)	149
466. 足底的神经(2)	138	500. 面神经和舌咽神经分支上的自主 神经节(示意图)	149
467. 足底的神经(3)	138	501. 耳、下颌下神经节的纤维联系(示意图)	149
468. 男性会阴部的神经和血管	139	502. 自主神经系概观	150
469. 女性会阴部的神经和血管	139	503. 胸部自主神经	151
470. 十二对脑神经出入颅的部位	140	504. 腹、盆部自主神经	151
471. 嗅神经纤维束及鼻中隔的神经	140	505. 本体感觉和精细触觉传导通路	152
472. 眶腔内的神经(外侧面观)	140	506. 头面部痛、温、触觉传导通路	152
473. 眶腔内的神经(上面观)	141	507. 传向小脑的本体感觉传导通路	152
474. 动眼神经、滑车神经和展神经的入眶部位及 分布区(右侧眶腔)	141	508. 躯干和四肢痛、温、触觉传导通路	152
475. 三叉神经纤维成分及分支(示意图)	141	509. 锥体系(皮质脊髓束和皮质核束)	153
476. 动眼神经、滑车神经和展神经的纤维成分 及分布区	141	510. 皮质核束	153
477. 眼神经的分支(示意图)	142	511. 面神经中枢瘫(核上瘫)	153
478. 上颌神经的分支(示意图)	142	512. 面神经周围瘫(核下瘫)	153
479. 下颌神经的分支(示意图)	142	513. 视觉传导通路	154
480. 牙龈外面的神经分布(示意图)	142	514. 听觉传导通路	154
481. 牙龈内面的神经分布(示意图)	142	515. 嗅觉传导通路	155
482. 三叉神经皮支的分布区(示意图)	142	516. 平衡觉传导通路	155
483. 三叉神经及分支(1)	143	517. 锥体外系(纹状体—苍白球系)	155
484. 三叉神经及分支(2)	143	518. 锥体外系(皮质—脑桥—小脑系)	155
485. 面神经的分支	144	519. 内分泌腺概观	156
486. 面神经分支及支配区	144	520. 松果体	156
487. 面神经纤维成分	144	521. 睾丸	156
488. 面神经在颞骨岩部内的行程及 分支(示意图)	145	522. 垂体	156
489. 前庭蜗神经和面神经	145	523. 甲状腺和甲状旁腺	156
		524. 肾上腺	156
		525. 卵巢	156

组织学 HISTOLOGY

526. 人脊神经节内神经细胞	157	527. 脊神经节细胞超微结构模式图	157
-----------------------	-----	--------------------------	-----



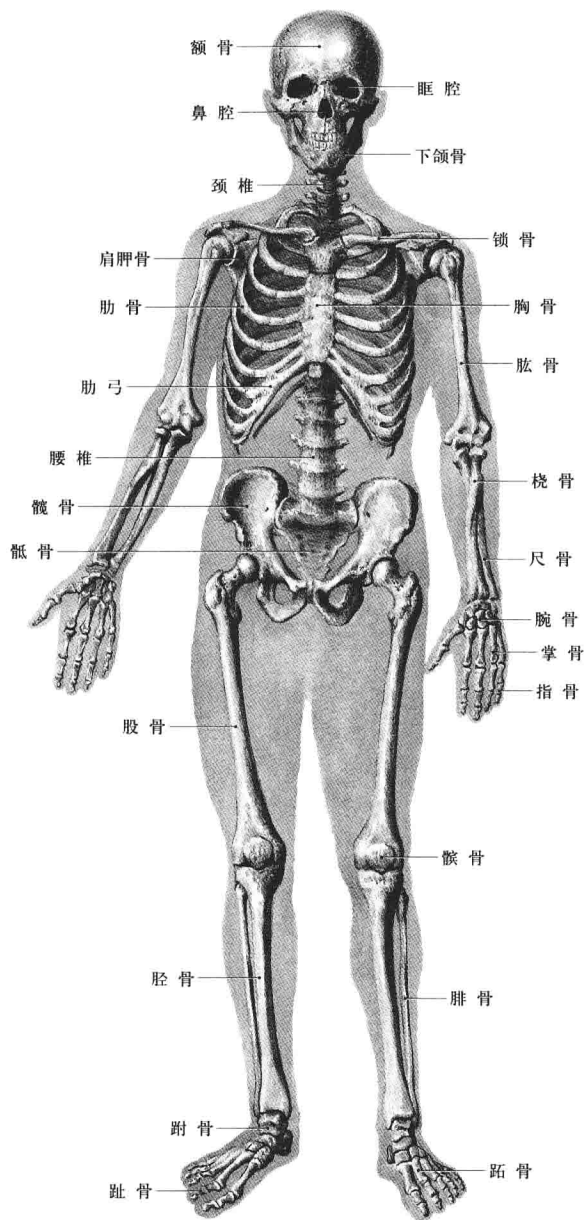
528. 细胞器超微结构模式图	158	565. 血液涂片各种血细胞	166
529. 人肝细胞核×6000	159	566. 骨髓涂片各类血细胞	166
530. 人肾近曲小管上皮细胞的线粒体×20000	159	567. 人末梢血中性粒细胞和嗜酸 粒细胞(A)×8000	167
531. 人肾间质浆细胞的粗面内质网×20000	159	568. 人末梢血嗜碱粒细胞×10000	167
532. 人胃壁细胞的滑面内质网呈泡状×12000	159	569. 人末梢血中的单核细胞×10000	167
533. 人胃主细胞的高尔基复合体×20000	159	570. 人末梢血中的血小板×12000	167
534. 人肾血管球足细胞内的中心粒×70000	159	571. 扫描电镜下的红细胞×2500	167
535. 人肝细胞内脂肪颗粒(L)×20000	160	572. 扫描电镜下的白细胞×5000	167
536. 人肝细胞微胆管和微绒毛及 溶酶体(L)×30000	160	573. 人骨骼肌纤维切面	168
537. 人神经细胞树突内的微丝×30000	160	574. 人骨骼肌细胞横断面和纵断面×10000	168
538. 小鼠小肠上皮吸收细胞的微绒毛×50000	160	575. 人小肠平滑肌纤维切面	168
539. 人血管内皮细胞表面有大量吞饮 液泡(V)×20000	160	576. 人小动脉壁平滑肌细胞×10000	168
540. 人胃颈黏液细胞表面的连接装置 桥粒(D)×20000	160	577. 人心肌纤维切面	168
541. 单层扁平上皮(浆膜整装片)	161	578. 人心肌细胞和肌原纤维×6000	168
542. 单层扁平上皮(浆膜切片)	161	579. 人脊髓前角运动神经元微细结构	169
543. 单层立方上皮	161	580. 神经细胞质内的神经原纤维(银染)	169
544. 单层柱状上皮	161	581. 人脊髓前角运动神经元和神经纤维×10000	169
545. 假复层纤毛柱状上皮	161	582. 周围神经纵切面	170
546. 变移上皮	161	583. 神经纤维横纵切面	170
547. 未角化型复层扁平上皮	162	584. 神经突触	170
548. 角化型复层扁平上皮	162	585. 神经突触超微结构	170
549. 浆液性腺泡	162	586. 人脊神经节的神经纤维和卫星细胞×10000	170
550. 混合性腺泡	162	587. 轴树突突触可见圆型和扁平型两种 突触小泡×30000	170
551. 黏液性腺泡	162	588. 神经胶质细胞	171
552. 上皮细胞的超微结构和细胞间连接	162	589. 人脊髓前角的有髓神经纤维×6000	171
553. 疏松结缔组织铺片	163	590. 人脊髓前角的星形神经胶质细胞×10000	171
554. 人气管黏膜间质的成纤维细胞×8000	163	591. 无窗毛细血管超微结构图	172
555. 人眼巩膜的胶原原纤维的纵横断面×15000	163	592. 有窗毛细血管超微结构图	172
556. 脂肪组织	164	593. 中静、动脉微细结构	172
557. 透明软骨	164	594. 中静、动脉弹性纤维染色	172
558. 纤维软骨	164	595. 大动脉微细结构	173
559. 弹性软骨	164	596. 大动脉弹性纤维染色	173
560. 骨横断面(磨片)	165	597. 心脏微细结构	173
561. 骨纵断面(磨片)	165	598. 淋巴结微细结构	174
562. 软骨性骨发生	165	599. 淋巴小结生发中心	174
563. 膜内成骨 H·E 高倍	165	600. 淋巴结髓质	174
564. 初级骨化中心 H·E 高倍	165	601. 脾脏微细结构	174
		602. 人淋巴结生发中心的B淋巴细胞×6000	174



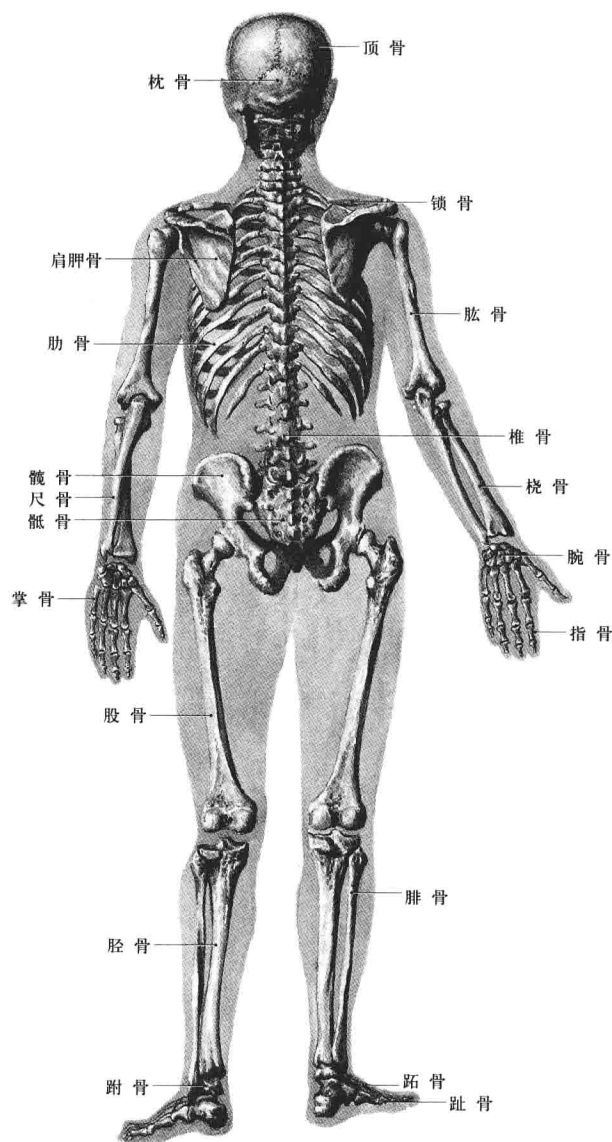
603. 牙和牙龈微细结构	175	624. 人肺泡上皮细胞× 30000	180
604. 牙横切面	175	625. 脑垂体远部结构（特殊染色）	181
605. 食管微细结构	175	626. 甲状腺微细结构	181
606. 胃微细结构（横切面）	176	627. 肾上腺微细结构	181
607. 胃底腺	176	628. 肾脏微细结构	182
608. 胃底腺主细胞超微结构图	176	629. 肾小体	182
609. 胃底腺壁细胞超微结构图	176	630. 近曲小管	182
610. 空肠微细结构（横切面）	177	631. 人肾小体可见血管内皮细胞和足细胞× 4000	182
611. 结肠微细结构（横切面）	177	632. 膀胱微细结构	182
612. 阑尾微细结构	177	633. 睾丸曲细精管和间质	183
613. 肝脏微细结构	178	634. 附睾内输出小管和附睾管	183
614. 肝板和肝血窦	178	635. 卵巢微细结构	184
615. 肝板内胆小管	178	636. 子宫微细结构	184
616. 人肝细胞左上区有胆小管× 10000	178	637. 视网膜 H·E 高倍	185
617. 胰腺微细结构	178	638. 黄斑和中央凹微细结构 H·E 低倍	185
618. 唾液腺结构模式图	179	639. 视网膜内神经元示意图	185
619. 腮腺微细结构 H·E 低倍	179	640. 耳蜗微细结构 H·E 高倍	185
620. 下颌下腺微细结构 H·E 低倍	179	641. 小脑微细结构	186
621. 舌下腺微细结构 H·E 低倍	179	642. 大脑微细结构	186
622. 肺微细结构	180	643. 脊髓微细结构	186
623. 气管微细结构	180		

胚胎学 EMBRYOLOGY

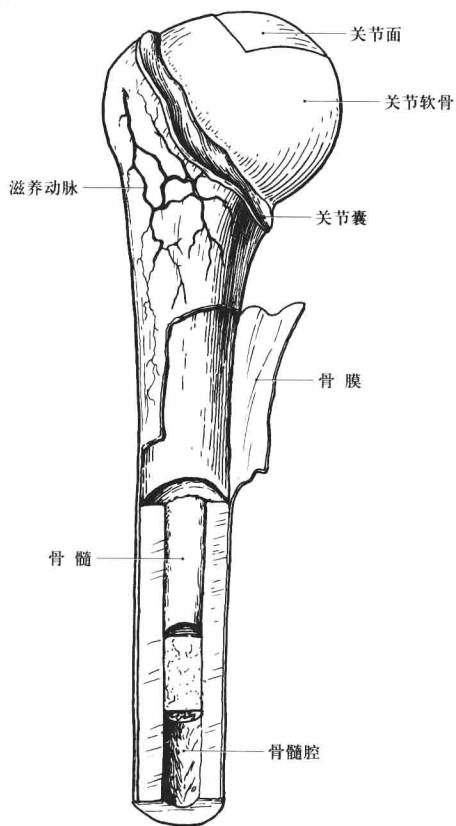
644. 四周人胚（顶臀长 6mm）	187	659. 心血管发生和围心腔位置改变	193
645. 五周人胚（顶臀长 12mm）	187	660. 人胚三种血循环	193
646. 十二周人胚（顶臀长 85mm）	187	661. 心血管外形改变	193
647. 精子和卵子	188	662. 心房、心室及动脉干的分隔	193
648. 受精过程	188	663. 呼吸和消化系统原基	194
649. 卵裂和胚泡形成	188	664. 呼吸系统的发生	194
650. 运卵和植入	189	665. 咽、舌、喉的原基	194
651. 植入过程中胚泡改变	189	666. 消化管的发生和转位	194
652. 三胚层的形成（2~3 周）	190	667. 泌尿生殖系统原基	195
653. 体节和胚内体腔形成（4 周）	191	668. 后肾的发生	195
654. 脐带形成	192	669. 睾丸的发生	195
655. 子宫蜕膜改变和胎盘、胎衣形成	192	670. 卵巢的发生	195
656. 胎盘结构模式图	192	671. 胚胎发生中生殖腺下降和肾脏上移	195
657. 颜面发生过程（3~14 周）	192	672. 胎儿血液循环经路	196
658. 体蒂时期血循环	193		



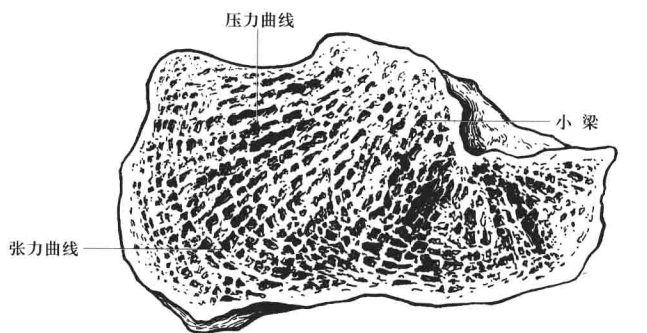
1. 全身骨骼 (前面观)



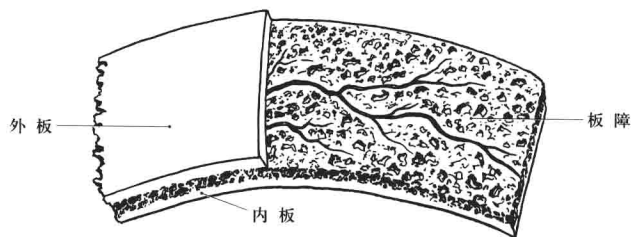
2. 全身骨骼 (后面观)



长 骨

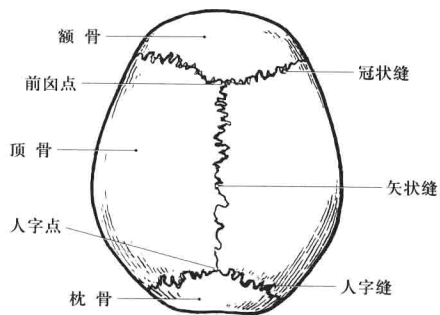


短 骨

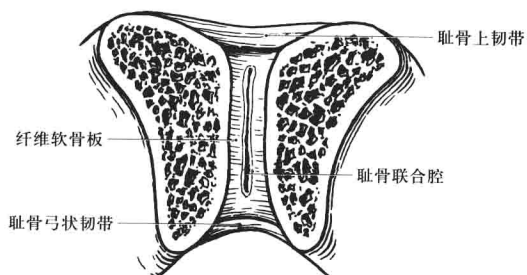


扁 骨

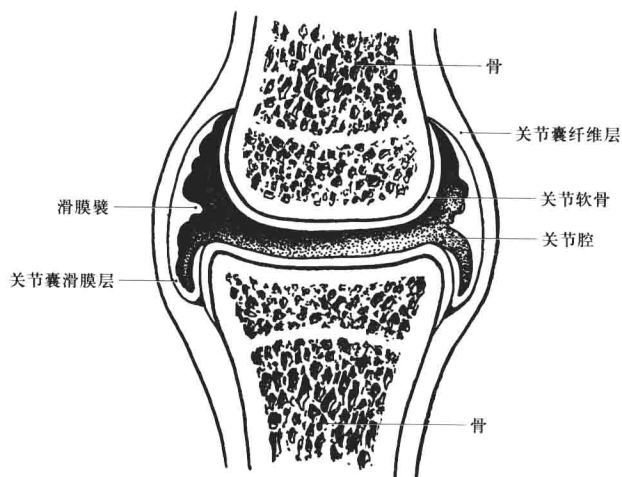
3. 骨的构造



颅顶缝

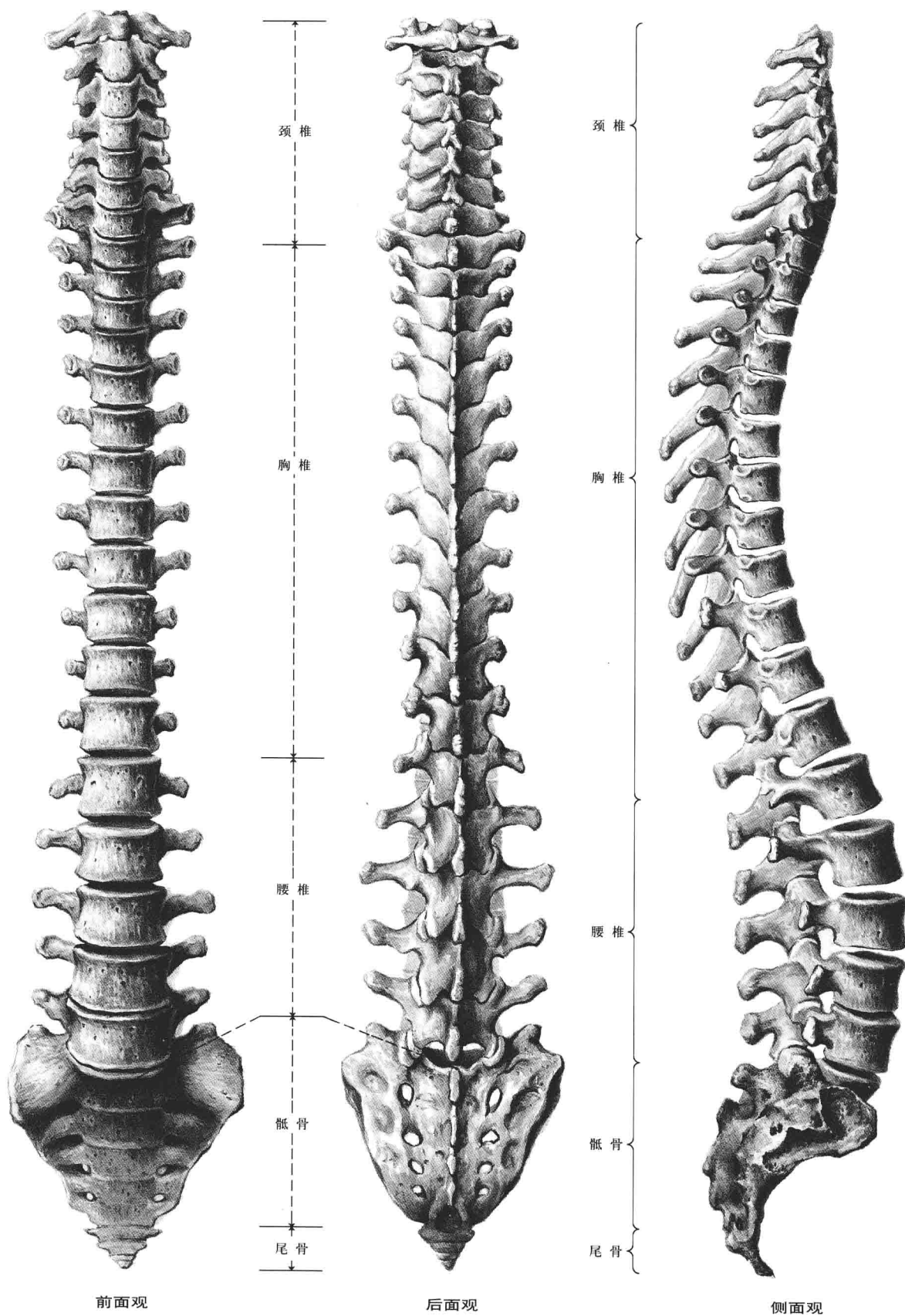


软骨结合



关节 (纵切面)

4. 骨连结



5. 脊柱