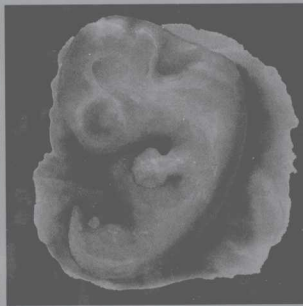
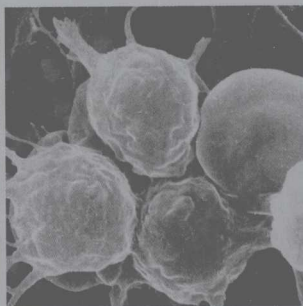
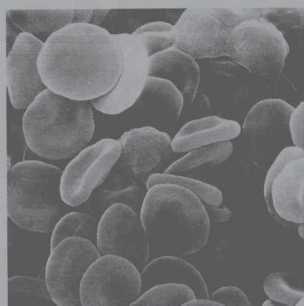


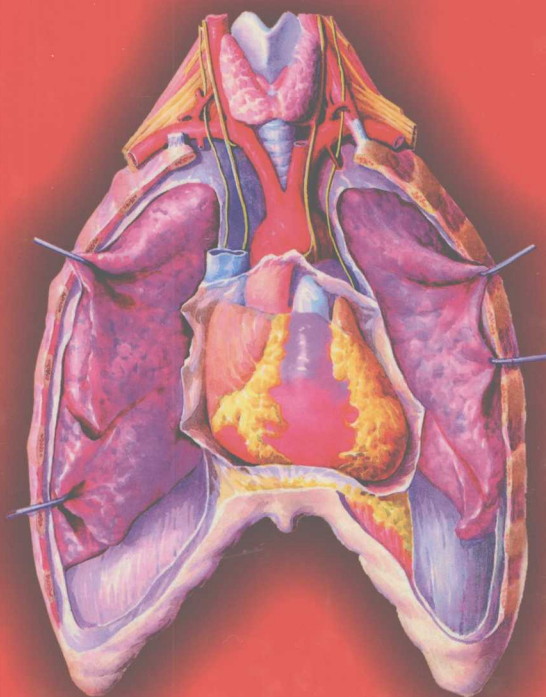


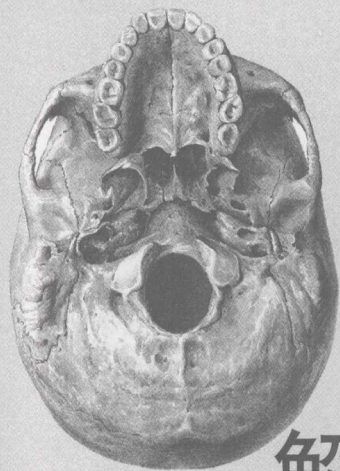
Atlas of Anatomy and Histoembryology

主 编 霍 琨 徐国成
A T M 韩秋生 邹卫东



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

吉林科学技术出版社

中国·长春



ATLAS

谱

●【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	何从军	李定生	王 伟	杨建红	王锡忠	孙 威		
编 绘	(以姓氏笔画为顺)								
	马英胜	马惠萍	王 政	王小亮	王文赤	王志忠	付 鑫		
	古丽尼沙	史宇涵	任菜根	刘浩	刘亚学	刘求梅	刘奎林		
	刘铁生	刘辉耀	孙新忠	邢小虎	那恩祥	闫 丽	余 勉		
	宋应财	张 琰	张 勤	张国有	张春华	李 红	李 佳		
	李 凯	李子林	李文海	李登臣	杜 江	杜正风	杨石照		
	杨立辉	杨志平	杨宜辉	陈文芳	陈明玉	林永秀	林伟贞		
	罗 明	范光忠	虎俊隆	郁广田	姜振林	姜琪昊	祖 玉		
	胡仁龙	荆永显	贺 生	贺成贵	赵承颖	赵鸿生	饶凤英		
	徐 侃	陶华强	宿 璞	梁红英	麻 智	黄耀平	廖顺顺		
	蔡厚祥	裴丽霞	谭汉坤	冀 旭	穆利华				
标本制作	王 顺	张宝功	宋志敏						

图书在版编目 (CIP) 数据

解剖学与组织胚胎学图谱 / 霍琨等编. — 长春: 吉林科学技术出版社, 2007.5
ISBN 978-7-5384-3507-8

I. 解… II. 霍… III. ①人体解剖学—图谱—医学院校—教材 ②人体组织学: 人体胚胎学—图谱—医学院校—教材 IV. R32-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第077449号

解剖学与组织胚胎学图谱

主 编 霍 琨 徐国成 韩秋生 邹卫东
责任编辑 齐 郁 封面设计 刘 枫

*

吉林科学技术出版社出版、发行
辽宁美术印刷厂印刷

*

787 × 1092 毫米 16 开本 12 印张
2007 年 7 月第一版 2007 年 7 月第一次印刷
定价: 38.00 元
ISBN 978-7-5384-3507-8

版权所有 翻印必究

*

社址: 长春市人民大街 4646 号 邮编: 130021
发行部电话: 85635177 传真: 85635185
电子信箱: JLKJCBS@public.cc.jl.cn



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查标本以加深记忆。而在这一学习过程中,人体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,全书分为解剖学和组织胚胎学两大部分。共编绘了650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收了国内、外各家图谱之长,并根据我们多年的教学体会,在选图上力求精而不求多。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,便于记忆和理解。本图谱的绘制全部为手工绘制,

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。为了丰富本书的内容,我们又增添了重要部位的X线照片,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。即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。我们相信本书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

中国医科大学2007年3月



目录

CONTENTS

解剖学 ANATOMY

1. 全身骨骼 (前面观)	1	57. 前臂骨连结 (前面观)	20
2. 全身骨骼 (后面观)	1	58. 肘关节的X线像 (前后位)	20
3. 骨的构造	2	59. 手关节 (掌面观)	21
4. 骨连结	2	60. 腕关节冠状切面 (背面观)	21
5. 脊柱	3	61. 腕关节X线像 (前后位)	21
6. 椎骨的形态	4	62. 髌骨 (内面观)	22
7. 骶骨和尾骨	5	63. 髌骨 (外面观)	22
8. 椎骨间连结 (矢状切面)	6	64. 小儿髌骨	22
9. 椎骨间连结 (前面观)	6	65. 股骨	23
10. 椎间盘和关节突关节 (上面观)	6	66. 髌骨	23
11. 腰椎X线像 (前后位)	6	67. 胫骨和腓骨	23
12. 腰椎X线像 (侧位)	6	68. 足骨 (背面观)	24
13. 胸廓 (前面观)	7	69. 足骨 (跖面观)	24
14. 胸骨 (前面观)	7	70. 足骨 (外侧面观)	24
15. 胸骨 (侧面观)	7	71. 足骨 (内侧面观)	24
16. 第一肋骨	7	72. 骨盆的韧带	25
17. 第八肋骨	7	73. 骨盆的径线 (上面观)	25
18. 胸肋关节	7	74. 骨盆径线和斜度 (侧面观)	25
19. 肋椎关节	7	75. 骨盆X线像 (前后位)	25
20. 寰枢关节 (上面观)	8	76. 髌关节 (前面观)	26
21. 寰枕和寰枢关节 (后面观)	8	77. 髌关节 (后面观)	26
22. 胸椎和肋的连结 (后面观)	8	78. 髌关节 (打开关节囊)	26
23. 胸椎和肋的连结 (上面观)	8	79. 髌关节 (冠状切面)	26
24. 颅 (前面观)	9	80. 髌关节X线像 (前后位)	26
25. 颅的X线像 (前后位)	9	81. 膝关节 (前面观)	27
26. 新生儿颅 (前面观)	9	82. 膝关节 (后面观)	27
27. 颅 (侧面观)	10	83. 膝关节交叉韧带及半月板 (前面观)	27
28. 新生儿颅 (侧面观)	10	84. 膝关节交叉韧带及半月板 (后面观)	27
29. 颅的X线像 (侧位)	10	85. 膝关节囊打开 (前面观)	27
30. 颅 (上面观)	11	86. 膝关节半月板 (上面观)	27
31. 新生儿颅 (上面观)	11	87. 胫腓的连结 (前面观)	28
32. 颅 (后面观)	11	88. 足的韧带 (外侧面观)	28
33. 颅底 (外面观)	12	89. 足底的韧带	28
34. 颅底 (内面观)	12	90. 足关节 (冠状切面)	28
35. 新生儿颅底 (外面观)	12	91. 踝和足的X线像 (内斜位)	28
36. 颅骨 (正中矢状切面)	13	92. 全身肌肉 (前面观)	29
37. 颅骨冠状切面 (前面观)	13	93. 全身肌肉 (后面观)	29
38. 下颌骨 (右侧面观)	13	94. 头颈肌 (前面观)	30
39. 舌骨	13	95. 头颈肌的浅层 (外侧面观)	30
40. 左眶 (前面观)	14	96. 头颈肌的深层 (外侧面观)	30
41. 左眶 (矢状切面)	14	97. 颈深肌群 (前面观)	31
42. 骨性鼻腔外侧壁	14	98. 颈部肌肉和筋膜 (水平断面)	31
43. 骨性鼻腔外侧壁 (示鼻旁窦及开口)	15	99. 胸部肌浅、中层 (前面观)	31
44. 颞下颌关节 (外面观)	15	100. 胸部肌深层 (前面观)	32
45. 颞下颌关节 (矢状切面)	15	101. 胸前壁 (内面观)	32
46. 锁骨和肩胛骨	16	102. 胸后壁 (内面观)	32
47. 肱骨	17	103. 背部肌肉 (1)	33
48. 桡骨和尺骨	17	104. 背部肌肉 (2)	33
49. 手骨 (掌面观)	18	105. 腹前外侧肌 (浅层)	34
50. 手骨 (背面观)	18	106. 腹前外侧肌 (中层)	34
51. 肩关节 (前面观)	19	107. 腹前外侧肌 (深层)	34
52. 肩关节 (冠状切面)	19	108. 腹前壁 (内面观)	35
53. 肩关节去掉肱骨 (内面观)	19	109. 膈与腹后壁肌 (前面观)	35
54. 肩关节X线像 (前后位)	19	110. 膈 (上面观)	35
55. 肘关节 (前面观)	20	111. 腹股沟区 (1)	36
56. 肘关节 (矢状切面)	20	112. 腹股沟区 (2)	36

113. 腹股沟区 (3)	36	179. 咽肌 (后面观)	53
114. 腹股沟区 (4)	36	180. 咽的分部与交通 (正中矢状切面)	53
115. 上肢肌 (前面观) (1)	37	181. 食管及毗邻 (前面观)	54
116. 肱二头肌、肱肌、喙肱肌的起止及运动方向	37	182. 胃的肌层和分部	54
117. 上肢肌 (前面观) (2)	37	183. 胃的粘膜	54
118. 前臂肌的深层 (前面观)	37	184. 食管 X 线像 (斜位)	54
119. 上肢肌 (后面观) (1)	38	185. 胃 X 线像 (前后位)	54
120. 上肢肌 (后面观) (2)	38	186. 十二指肠、胰和胆道 (前面观)	55
121. 肱三头肌起止及运动方向	38	187. 小肠和大肠 (前面观)	55
122. 桡腕肌、旋前圆肌和桡侧腕屈肌起止及运动方向	39	188. 大肠和腹后壁腹膜的配布	55
123. 掌长肌、指浅屈肌、旋前方肌和尺侧腕屈肌起止及运动方向	39	189. 结肠的形态特点	56
124. 指深屈肌、拇长屈肌的起止及运动方向	39	190. 盲肠和阑尾 (前下面观)	56
125. 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	39	191. 盲肠和阑尾 (内面观)	56
126. 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	39	192. 直肠和肛管 (内面观)	56
127. 手掌侧肌 (1)	40	193. 直肠和肛管的肌肉	56
128. 手掌侧肌 (2)	40	194. 小肠、大肠 X 线像	56
129. 手背侧肌 (1)	40	195. 肝的膈面 (前上面观)	57
130. 手背侧肌 (2)	41	196. 肝的脏面 (后下面观)	57
131. 手掌侧腱鞘	41	197. 肝的后面观	57
132. 手背侧腱鞘	41	198. 呼吸系概观	58
133. 手掌内侧群肌的起止及运动方向	42	199. 鼻软骨 (侧面观)	58
134. 手掌外侧群肌的起止及运动方向	42	200. 鼻软骨 (前面观)	58
135. 骨间掌侧肌的起止及运动方向	42	201. 鼻旁窦的开口	58
136. 蚓状肌的起止及运动方向	42	202. 甲状软骨 (侧面观)	59
137. 骨间背侧肌的起止及运动方向	42	203. 杓状软骨和小角软骨 (前面观)	59
138. 下肢肌 (前面观 1)	43	204. 环状软骨 (侧面观)	59
139. 髂腰肌的起止及运动方向	43	205. 喉软骨和韧带 (前面观)	59
140. 股四头肌、缝匠肌的起止及运动方向	43	206. 喉软骨和韧带 (后面观)	59
141. 下肢肌 (前面观 2)	43	207. 喉肌 (侧面观)	60
142. 大腿内侧群肌的起止及运动方向	44	208. 弹性圆锥 (侧面观)	60
143. 小腿前群肌的起止及运动方向	44	209. 喉冠状切面 (后面观)	60
144. 下肢肌 (后面观 1)	44	210. 气管、支气管和肺	61
145. 下肢肌 (后面观 2)	44	211. 胸膜及肺的体表投影	62
146. 臀大、中、小肌的起止及运动方向	45	212. 胸膜腔	62
147. 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	45	213. 纵隔 (右侧面观)	63
148. 半腱肌、半膜肌、股二头肌的起止及运动方向	45	214. 纵隔 (左侧面观)	63
149. 小腿外侧群肌的起止及运动方向	45	215. 男性泌尿生殖器概观	64
150. 小腿三头肌的起止及运动方向	45	216. 肾的结构 (冠状切面)	64
151. 腓肌、趾长屈肌、腓长屈肌和胫骨后肌的 起止及运动方向	45	217. 膀胱 (后面观)	64
152. 足底肌 (1)	46	218. 膀胱及男性尿道前列腺部 (前面观)	64
153. 足底肌 (2)	46	219. 肾脏和输尿管	65
154. 足底内侧群肌的起止及运动方向	46	220. 肾的被膜	65
155. 足底外侧群肌、骨间足底肌的起止及运动方向	46	221. 肾的位置和毗邻	66
156. 蚓状肌、足底方肌的起止及运动方向	46	222. 肾盂的 X 线像 (前后位)	66
157. 足底肌 (3)	47	223. 男性生殖器概观	66
158. 足背肌	47	224. 男性盆腔正中矢状断面 (内面观)	67
159. 足背肌的起止及运动方向	47	225. 阴茎海绵体	67
160. 骨间背侧肌的起止及运动方向	47	226. 女性盆腔正中矢状断面 (内面观)	68
161. 足趾鞘 (内面观)	48	227. 女性外生殖器	68
162. 足趾鞘 (外面观)	48	228. 前庭球和前庭大腺	68
163. 男性会阴肌	48	229. 女性生殖器概观	69
164. 女性会阴肌	48	230. 女性盆腔的内容 (上面观)	69
165. 消化系概观	49	231. 乳房	70
166. 口腔	50	232. 乳房矢状断面	70
167. 舌冠状切面	50	233. 男性会阴肌	70
168. 舌正中矢状切面	50	234. 女性会阴肌	70
169. 腭、腭扁桃体和舌	50	235. 网膜	71
170. 牙的构造 (纵切模式图)	51	236. 网膜囊 (1)	71
171. 乳 牙	51	237. 网膜囊 (2)	71
172. 恒 牙	51	238. 腹腔水平断面 (平网膜孔)	71
173. 口腔腺 (外面观)	51	239. 女性腹腔正中矢状断面	72
174. 口腔腺 (内面观)	51	240. 腹后壁腹膜的配布	72
175. 咽 (正中矢状切面)	52	241. 心脏的位置及毗邻 (前面观)	73
176. 新生儿咽 (正中矢状切面)	52	242. 胸部 X 线像 (前后位)	73
177. 咽 (后面观)	52	243. 胸部 X 线像 (侧位)	73
178. 咽肌 (外侧面观)	53	244. 心脏的外形与血管 (前面观)	74
		245. 心脏的外形与血管 (后面观)	74
		246. 右心房 (内面观)	74
		247. 右心室 (内面观)	75
		248. 左心房和左心室 (内面观)	75



249. 左心室(内面观)	75	319. 肝门静脉与上、下腔静脉的吻合(模式图)	94
250. 心舒张期血液流向	76	320. 体腔后壁的静脉、淋巴管和胸导管	94
251. 心房收缩期血液流向	76	321. 头颈部淋巴管和淋巴结	95
252. 心室收缩期血液流向	76	322. 颈部及舌的淋巴管和淋巴结	95
253. 心脏的瓣膜(上面观)	76	323. 上肢的浅淋巴管和淋巴结	95
254. 房间隔和室间隔(切面)	76	324. 上肢的深淋巴管和淋巴结	95
255. 心室的肌层	77	325. 下肢的浅淋巴管和淋巴结	95
256. 右冠状动脉及分支示意图(前面观)	77	326. 腋窝、乳腺的淋巴管和淋巴结	96
257. 左冠状动脉及分支示意图(前面观)	77	327. 胸前壁及膈的淋巴管和淋巴结	96
258. 心脏的静脉示意图(后面观)	77	328. 气管、支气管及肺的淋巴管和淋巴结	96
259. 心脏传导系统(右内面观)	78	329. 胃的淋巴管和淋巴结	96
260. 心脏传导系统(左内面观)	78	330. 大肠的淋巴管和淋巴结	97
261. 心包腔(1)	78	331. 女性生殖器的淋巴管和淋巴结	97
262. 肺循环的血管(模式图)	78	332. 脾	97
263. 主动脉胸部和腹部的分支	79	333. 右眼水平切面(模式图)	98
264. 主动脉的分支(示意图)	79	334. 右眼眶矢状切面	98
265. 胸壁的动脉	79	335. 眼球前部(内面观)	98
266. 头、颈部的动脉	80	336. 眼球后部(内面观)	98
267. 颈外动脉的分支(示意图)	80	337. 泪器(右眼)	99
268. 椎动脉和上颌动脉	80	338. 眼外肌(上面观)	99
269. 锁骨下动脉的分支(示意图)	80	339. 眼外肌收缩时眼球转动方向(右眼)	99
270. 舌动脉的分支(示意图)	81	340. 眼动脉的分支(示意图)	99
271. 上颌动脉的分支(示意图)	81	341. 眼球血管、神经分布(模式图)	99
272. 腋窝的动脉	81	342. 前庭蜗器概观	100
273. 腋动脉及分支(示意图)	81	343. 鼓室外侧壁(右侧)	100
274. 上肢的动脉(前面观)	82	344. 鼓室内侧壁(右侧)	100
275. 上肢的动脉(后面观)	82	345. 右鼓膜(外侧观)	100
276. 上肢动脉的分支(示意图)	82	346. 右侧迷路和膜迷路(前外侧观)	101
277. 手掌的动脉(浅层)	83	347. 右侧膜迷路(后内侧观)	101
278. 手掌的动脉(深层)	83	348. 耳蜗(剖面)	101
279. 手背的动脉	83	349. 螺旋器	101
280. 手背动脉的分支(示意图)	83	350. 位觉斑	101
281. 腹腔干及分支(1)	84	351. 神经系统概观	102
282. 腹腔干及分支(2)	84	352. 脊髓各部横切面	102
283. 腹腔干分支及吻合(示意图)	84	353. 神经元的类型	102
284. 胰十二指肠下动脉的来源及吻合(示意图)	84	354. 神经元的结构	102
285. 肠系膜上动脉及分支	85	355. 脊髓节段与椎骨对应关系	103
286. 回盲部的动脉	85	356. 脊髓的神经根、被膜和血管	103
287. 肠系膜下动脉及分支	85	357. 脊髓颈段横切面	103
288. 直肠、肛管的动脉来源(示意图)	85	358. 脊髓细胞构筑分层	103
289. 男性盆腔的动脉(正中矢状切面)	86	359. 脊髓的动脉	104
290. 男性盆腔侧壁的血管(冠状切面)(1)	86	360. 脊髓的血管	104
291. 男性盆腔侧壁的血管(2)	86	361. 脊髓的静脉	104
292. 女性盆腔的动脉(正中矢状切面)	86	362. 脑底面	105
293. 女性盆腔动脉(示意图)	86	363. 脑外侧观	105
294. 男性会阴部的动脉(1)	87	364. 脑内侧观	105
295. 男性会阴部的动脉(2)	87	365. 脑干(腹侧面观)	106
296. 男性外生殖器的血管	87	366. 脑干(背侧面观)	106
297. 女性会阴部的动脉	87	367. 脑神经核模式图(背侧面观)	106
298. 下肢的动脉(前面观)	88	368. 中脑横切面(上丘水平)	106
299. 大腿部的动脉(示意图)	88	369. 脑桥横切面(三叉神经运动核水平)	106
300. 下肢的动脉(后面观)	88	370. 脑桥横切面(面丘水平)	106
301. 小腿的动脉(示意图)	88	371. 延髓横切面(下橄榄核水平)	106
302. 小腿的动脉(内侧观)	89	372. 延髓横切面(内侧丘系交叉水平)	106
303. 小腿的动脉(示意图)	89	373. 小脑(上面观)	107
304. 足背的动脉	89	374. 小脑(下面观)	107
305. 足底的动脉	89	375. 小脑切面	107
306. 足底的动脉(示意图)	89	376. 间脑冠状切面(乳头体平面)	107
307. 上、下腔静脉及其属支	90	377. 间脑(内侧面观)	108
308. 椎静脉丛(侧面观)	90	378. 间脑(后上面观)	108
309. 椎静脉丛(上面观)	90	379. 下丘脑(下面观)	108
310. 胸腹壁的浅静脉	90	380. 背侧丘脑模式图	108
311. 头颈部的静脉(侧面观)	91	381. 下丘脑核团及纤维联系	108
312. 颈前部的静脉(前面观)	91	382. 端脑(底面观)	109
313. 颅内、外静脉的交通	92	383. 大脑半球(内侧面观)	109
314. 上肢的浅静脉	92	384. 大脑半球(外侧观)	109
315. 手背静脉网	92	385. 大脑外侧面皮层机能定位	109
316. 大隐静脉	93	386. 大脑内侧面皮层机能定位	109
317. 小隐静脉	93	387. 脑岛	109
318. 肝门静脉及属支	93	388. 脑的水平切面	110



389. 脑的冠状切面	110	447. 女性会阴部的神经和血管	127
390. 脑室的铸型(侧面观)	110	448. 十二对脑神经出入颅的部位	128
391. 脑室的投影(侧面观)	110	449. 嗅神经纤维束及鼻中隔的神经	128
392. 脑室的铸型(上面观)	110	450. 眶腔内的神经(外侧观)	128
393. 侧脑室(上面观)	111	451. 眶腔内的神经(上面观)	129
394. 大脑的动脉(内侧观)	111	452. 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)	129
395. 大脑的动脉(外侧观)	111	453. 动眼神经、滑车神经和展神经的纤维成分及分布区	129
396. 脑底的动脉	112	454. 三叉神经纤维成分及分支(示意图)	129
397. 大脑动脉环及分支	112	455. 眼神经的分支(示意图)	130
398. 大脑中动脉的皮质支和中央支	112	456. 上颌神经的分支(示意图)	130
399. 大脑的深静脉(上面观)	113	457. 下颌神经的分支(示意图)	130
400. 蛛网膜及蛛网膜粒(上面观)	113	458. 牙龈外面的神经分布(示意图)	130
401. 大脑表面的静脉和上矢状窦	113	459. 牙龈内面的神经分布(示意图)	130
402. 大脑表面的静脉(外侧观)	113	460. 三叉神经皮支的分布区(示意图)	130
403. 硬脑膜与硬脑膜静脉窦(上面观)	114	461. 三叉神经及分支(1)	131
404. 硬脑膜与硬脑膜静脉窦(侧面观)	114	462. 三叉神经及分支(2)	131
405. 颅内静脉与静脉窦的交通(示意图)	114	463. 面神经的分支	132
406. 脑脊液循环(模式图)	115	464. 面神经分支及支配区	132
407. 蛛网膜粒(模式图)	115	465. 面神经纤维成分	132
408. 上纵束和钩束	115	466. 面神经在颞骨岩部内的行程及分支(示意图)	133
409. 大脑投射纤维	115	467. 前庭蜗神经和面神经	133
410. 脊神经皮支的分布(示意图)	116	468. 前庭蜗神经的纤维成分	133
411. 脊神经的分支(示意图)	116	469. 前庭蜗神经的组成	133
412. 脊神经的后支	116	470. 舌咽、迷走、副神经和舌下神经	134
413. 颈神经丛的皮支(1)	117	471. 后四对脑神经与大血管的关系(示意图)	134
414. 颈丛的组成	117	472. 舌咽神经纤维成分及分布(示意图)	134
415. 颈神经丛的皮支(2)	117	473. 分布到舌和邻近肌肉的神经(示意图)	135
416. 颈部深层的神经	117	474. 迷走神经颈胸段的分支(后面观)	135
417. 膈神经	118	475. 迷走神经的纤维成分及分布(模式图)	136
418. 臂丛的毗邻(1)	118	476. 副神经的纤维成分及分布(示意图)	136
419. 臂丛的组成	118	477. 舌下神经纤维成分及分布(示意图)	137
420. 臂丛的毗邻(2)	118	478. 面神经和舌咽神经分支上的自主神经节(示意图)	137
421. 上肢的神经(前面观)	119	479. 耳、下颌下神经节的纤维联系(示意图)	137
422. 上肢的神经(后面观)	119	480. 自主神经系统概观	138
423. 手的神经(掌侧面观)	119	481. 胸部自主神经	139
424. 手的神经(背侧面观)	119	482. 腹、盆部自主神经	139
425. 手掌面的神经(3)	120	483. 本体感觉和精细触觉传导通路	140
426. 通过腕管的结构(示意图)	120	484. 传向小脑的本体感觉传导通路	140
427. 手部皮肤的神经分布	120	485. 头面部痛、温、触觉传导通路	140
428. 上肢神经损伤时手部形态	120	486. 躯干和四肢痛、温、触觉传导通路	140
429. 胸神经前支的分布(1)	121	487. 锥体系(皮质脊髓束和皮质核束)	141
430. 胸神经前支的分布(2)	121	488. 皮质核束	141
431. 肋间神经及分布	121	489. 面神经中枢瘫(核上瘫)	141
432. 腰丛的组成	122	490. 面神经周围瘫(核下瘫)	141
433. 腰骶丛及其分布	122	491. 视觉传导通路	142
434. 骶尾丛的组成	122	492. 听觉传导通路	142
435. 骶尾丛及毗邻	122	493. 嗅觉传导通路	143
436. 下肢的神经(前面观)	123	494. 平衡觉传导通路	143
437. 下肢的神经(后面观)	123	495. 锥体外系(纹状体—苍白球系)	143
438. 小腿的神经(前外侧观)	124	496. 锥体外系(皮质—脑桥—小脑系)	143
439. 小腿的神经(前面观)	124	497. 内分泌腺概观	144
440. 足背的神经(1)	125	498. 松果体	144
441. 足背的神经(2)	125	499. 睾丸	144
442. 足背的神经(3)	125	500. 垂体	144
443. 足底的神经(1)	126	501. 甲状腺和甲状旁腺	144
444. 足底的神经(2)	126	502. 肾上腺	144
445. 足底的神经(3)	126	503. 卵巢	144
446. 男性会阴部的神经和血管	127		

组织学 HISTOLOGY

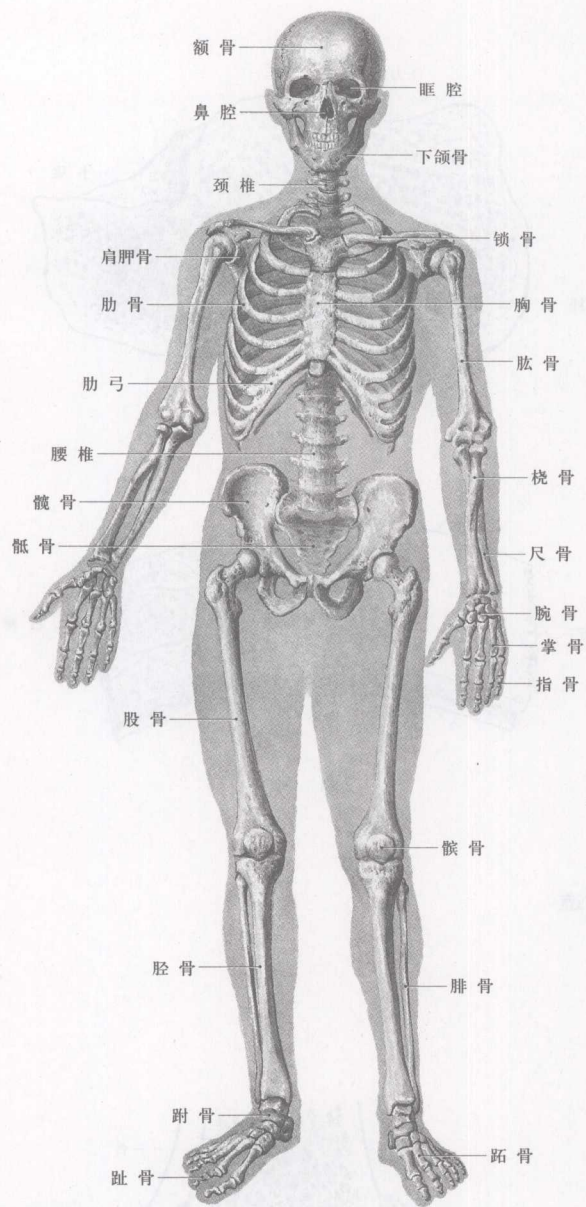
504. 人脊神经节内神经细胞	145	513. 人肝细胞内脂肪颗粒(L) × 20000	148
505. 脊神经节细胞超微结构模式图	145	514. 人肝细胞微胆管和微绒毛及溶酶体(L) × 30000	148
506. 细胞器超微结构模式图	146	515. 人神经细胞树突内的微丝 × 30000	148
507. 人肝细胞核 × 6000	147	516. 小鼠小肠上皮吸收细胞的微绒毛 × 50000	148
508. 人肾近曲小管上皮细胞的线粒体 × 20000	147	517. 人血管内皮细胞表面有大量吞饮液泡(V) × 20000	148
509. 人肾间质浆细胞的粗面内质网 × 20000	147	518. 人胃颈黏液细胞表面的连接装置桥粒(D) × 20000	148
510. 人胃壁细胞的滑面内质网呈泡状 × 12000	147	519. 单层扁平上皮(浆膜整装片)	149
511. 人胃主细胞的高尔基复合体 × 20000	147	520. 单层扁平上皮(浆膜切片)	149
512. 人肾血管球足细胞内的中心粒 × 70000	147	521. 单层立方上皮	149



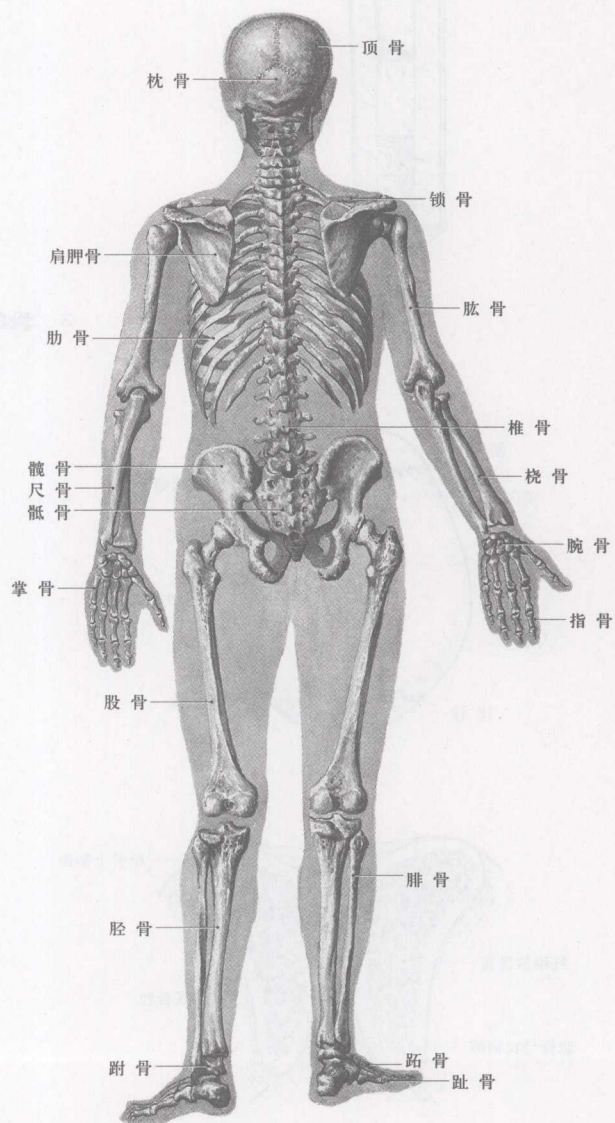
522. 单层柱状上皮	149	572. 中静、动脉弹性纤维染色	160
523. 假复层纤毛柱状上皮	149	573. 大动脉微细结构	161
524. 变移上皮	149	574. 大动脉弹性纤维染色	161
525. 未角化型复层扁平上皮	150	575. 心脏微细结构	161
526. 角化型复层扁平上皮	150	576. 淋巴结微细结构	162
527. 浆液性腺泡	150	577. 淋巴小结生发中心	162
528. 混合性腺泡	150	578. 淋巴结髓质	162
529. 黏液性腺泡	150	579. 脾脏微细结构	162
530. 上皮细胞的超微结构和细胞间连接	150	580. 入淋巴结生发中心的B淋巴细胞×6000	162
531. 疏松结缔组织铺片	151	581. 牙和牙龈微细结构	163
532. 人气管黏膜间质的成纤维细胞×8000	151	582. 牙横切面	163
533. 人眼巩膜的胶原原纤维的纵横断面×15000	151	583. 食管微细结构	163
534. 脂肪组织	152	584. 胃微细结构(横切面)	164
535. 透明软骨	152	585. 胃底腺	164
536. 纤维软骨	152	586. 胃底腺主细胞超微结构图	164
537. 弹性软骨	152	587. 胃底腺壁细胞超微结构图	164
538. 骨横断面(磨片)	153	588. 空肠微细结构(横切面)	165
539. 骨纵断面(磨片)	153	589. 结肠微细结构(横切面)	165
540. 软骨性骨发生	153	590. 阑尾微细结构	165
541. 膜内成骨 H·E 高倍	153	591. 肝脏微细结构	166
542. 初级骨化中心 H·E 高倍	153	592. 肝板和肝血窦	166
543. 血液涂片各种血细胞	154	593. 肝板内胆小管	166
544. 骨髓涂片各类血细胞	154	594. 人肝细胞左上区有胆小管×10000	166
545. 人末梢血中性粒细胞和嗜酸粒细胞(A)×8000	155	595. 胰腺微细结构	166
546. 人末梢血嗜碱粒细胞×10000	155	596. 唾液腺结构模式图	167
547. 人末梢血中的单核细胞×10000	155	597. 腮腺微细结构 H·E 低倍	167
548. 人末梢血中的血小板×12000	155	598. 下颌下腺微细结构 H·E 低倍	167
549. 扫描电镜下的红细胞×2500	155	599. 舌下腺微细结构 H·E 低倍	167
550. 扫描电镜下的白细胞×5000	155	600. 肺微细结构	168
551. 人骨骼肌纤维切面	156	601. 气管微细结构	168
552. 人骨骼肌细胞横断面和纵断面×10000	156	602. 人肺泡上皮细胞×30000	168
553. 人小肠平滑肌纤维切面	156	603. 脑垂体远部结构(特殊染色)	169
554. 人小动脉壁平滑肌细胞×10000	156	604. 甲状腺微细结构	169
555. 人心肌纤维切面	156	605. 肾上腺微细结构	169
556. 人心肌细胞和肌原纤维×6000	156	606. 肾脏微细结构	170
557. 人脊髓前角运动神经元微细结构	157	607. 肾小体	170
558. 神经细胞质内的神经原纤维(银染)	157	608. 近曲小管	170
559. 人脊髓前角运动神经元和神经纤维×10000	157	609. 人肾小体可见血管内皮细胞和足细胞×4000	170
560. 周围神经纵切面	158	610. 膀胱微细结构	170
561. 神经纤维横纵切面	158	611. 睾丸曲细精管和间质	171
562. 神经突触	158	612. 附睾内输出小管和附睾管	171
563. 神经突触超微结构	158	613. 卵巢微细结构	172
564. 人脊神经节的神经纤维和卫星细胞×10000	158	614. 子宫微细结构	172
565. 轴树突突触可见圆型和扁平型两种突触小泡×30000	158	615. 视网膜 H·E 高倍	173
566. 神经胶质细胞	159	616. 黄斑和中央凹微细结构 H·E 低倍	173
567. 人脊髓前角的有髓神经纤维×6000	159	617. 视网膜内神经元示意图	173
568. 人脊髓前角的星形神经胶质细胞×10000	159	618. 耳蜗微细结构 H·E 高倍	173
569. 无窗毛细管超微结构图	160	619. 小脑微细结构	174
570. 有窗毛细管超微结构图	160	620. 大脑微细结构	174
571. 中静、动脉微细结构	160	621. 脊髓微细结构	174

胚胎学 EMBRYOLOGY

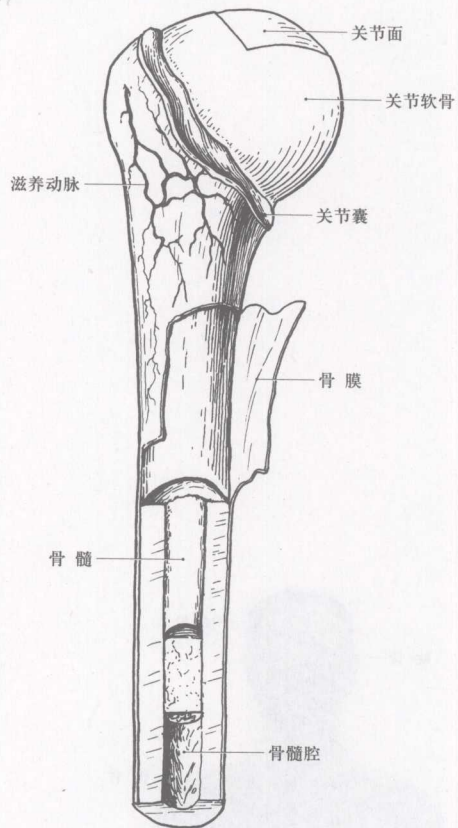
622. 四周人胚(顶臀长6mm)	175	637. 心血管发生和围心腔位置改变	181
623. 五周人胚(顶臀长12mm)	175	638. 人胚三种血循环	181
624. 十二周人胚(顶臀长85mm)	175	639. 心血管形改变	181
625. 精子和卵子	176	640. 心房、心室及动脉干的分隔	181
626. 受精过程	176	641. 呼吸和消化系统原基	182
627. 卵裂和胚泡形成	176	642. 呼吸系统的发生	182
628. 运卵和植入	177	643. 咽、舌、喉的原基	182
629. 植入过程中胚泡改变	177	644. 消化管的发生和转位	182
630. 三胚层的形成(2~3周)	178	645. 泌尿生殖系统原基	183
631. 体节和胚内体腔形成(4周)	179	646. 后肾的发生	183
632. 脐带形成	180	647. 睾丸的发生	183
633. 子宫蜕膜改变和胎盘、胎衣形成	180	648. 卵巢发生	183
634. 胎盘结构模式图	180	649. 胚胎盘中生殖腺下降和肾脏上移	183
635. 颜面发生过程(约3~14周)	180	650. 胎儿血液循环回路	184
636. 体蒂时期血循环	181		



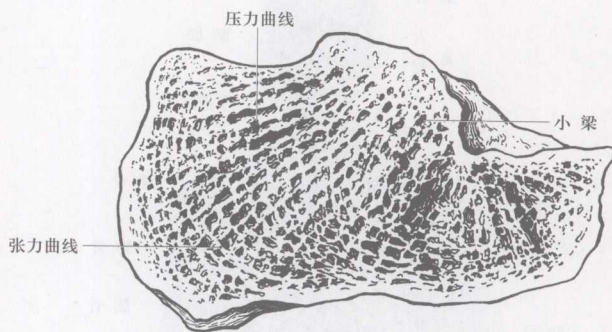
1. 全身骨骼 (前面观)



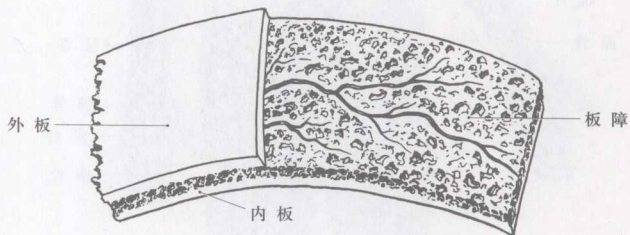
2. 全身骨骼 (后面观)



长 骨

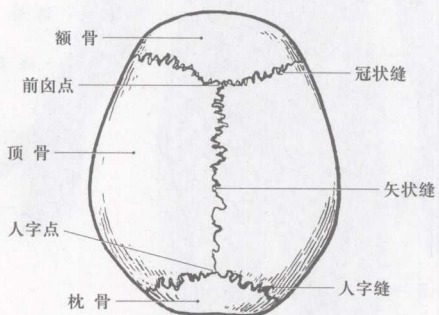


短 骨

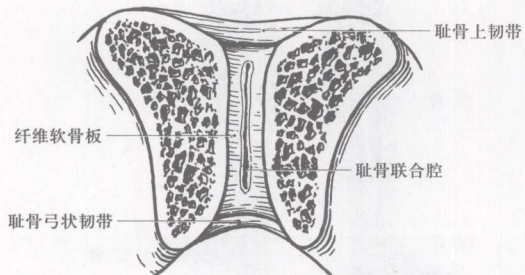


扁 骨

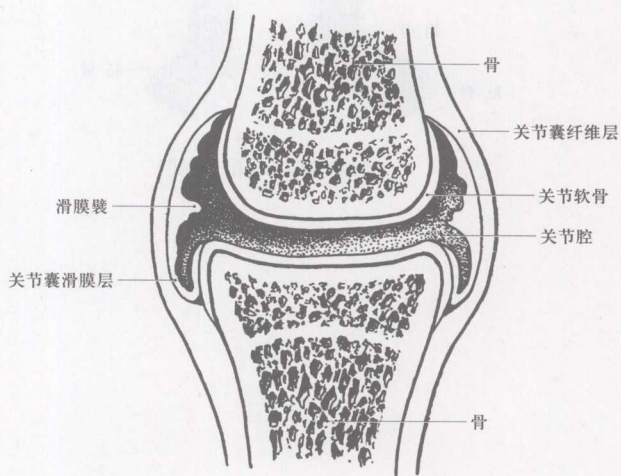
3. 骨的构造



颅顶缝

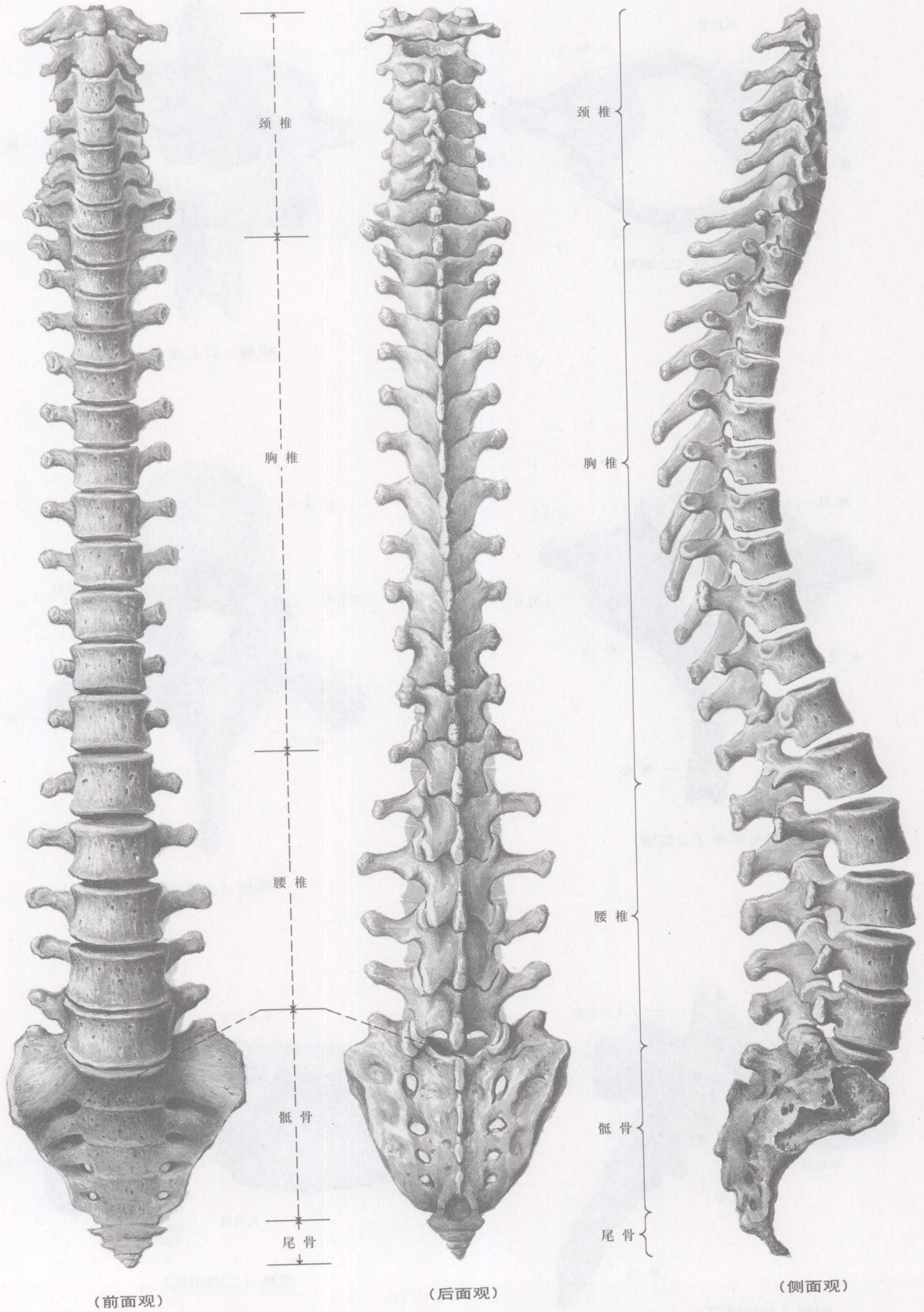


软骨结合

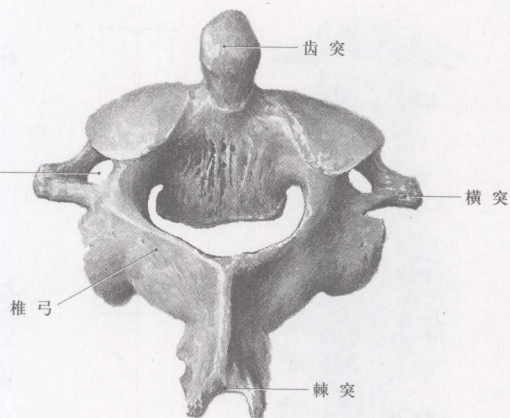
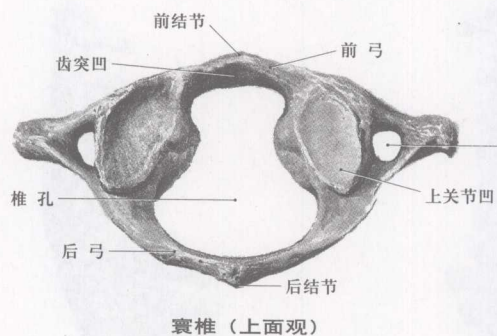


关节 (纵切面)

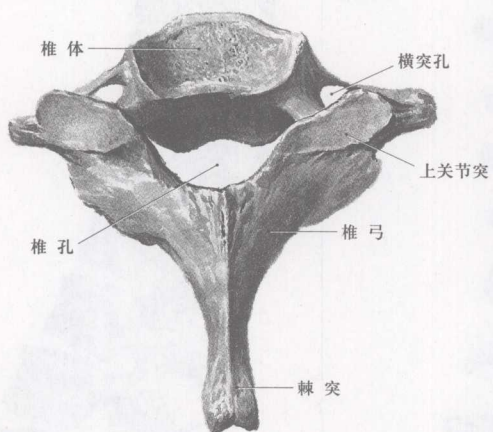
4. 骨连结



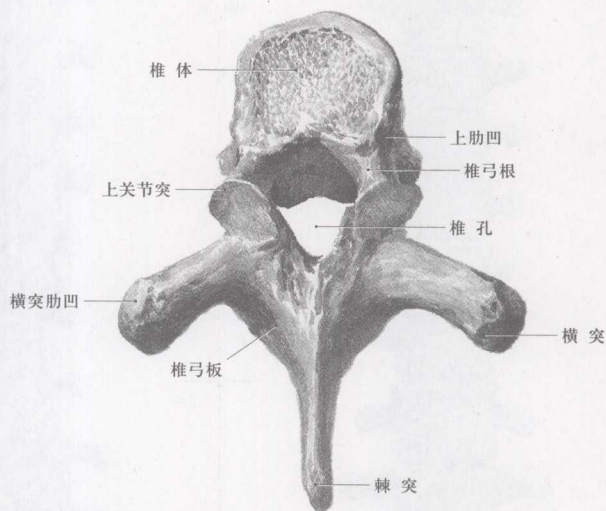
5. 脊柱



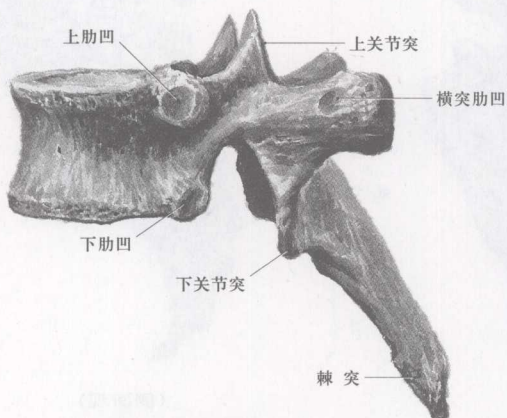
枢椎 (后上面观)



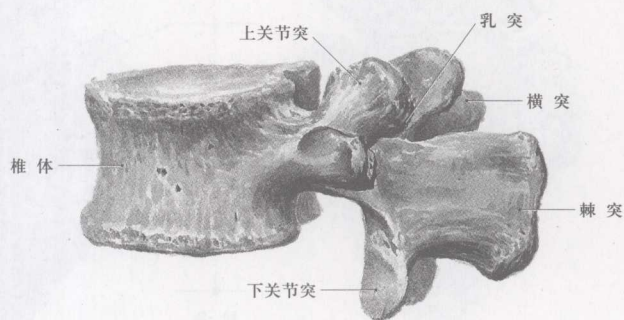
第七颈椎 (上面观)



胸椎 (上面观)

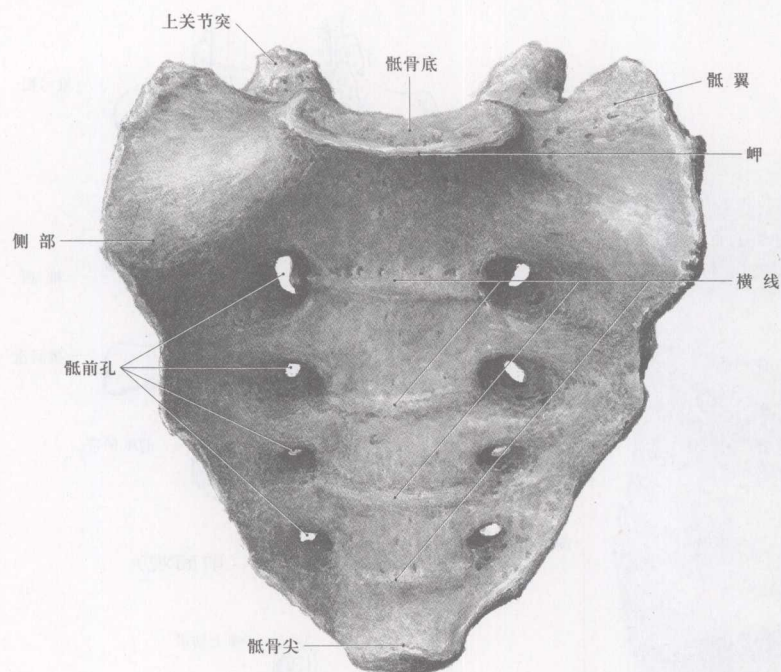


胸椎 (左侧面观)



腰椎 (左侧面观)

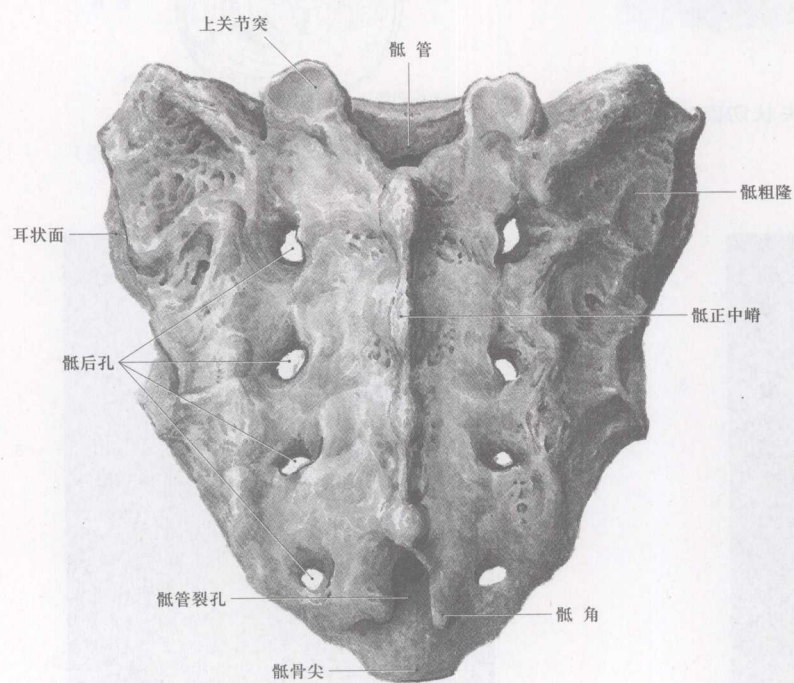
6. 椎骨的形态



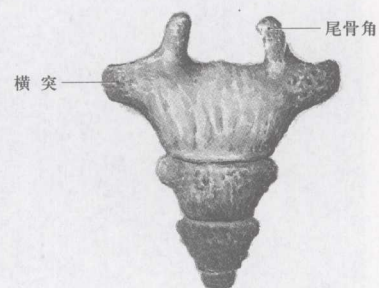
骶骨 (前面观)



尾骨 (前面观)

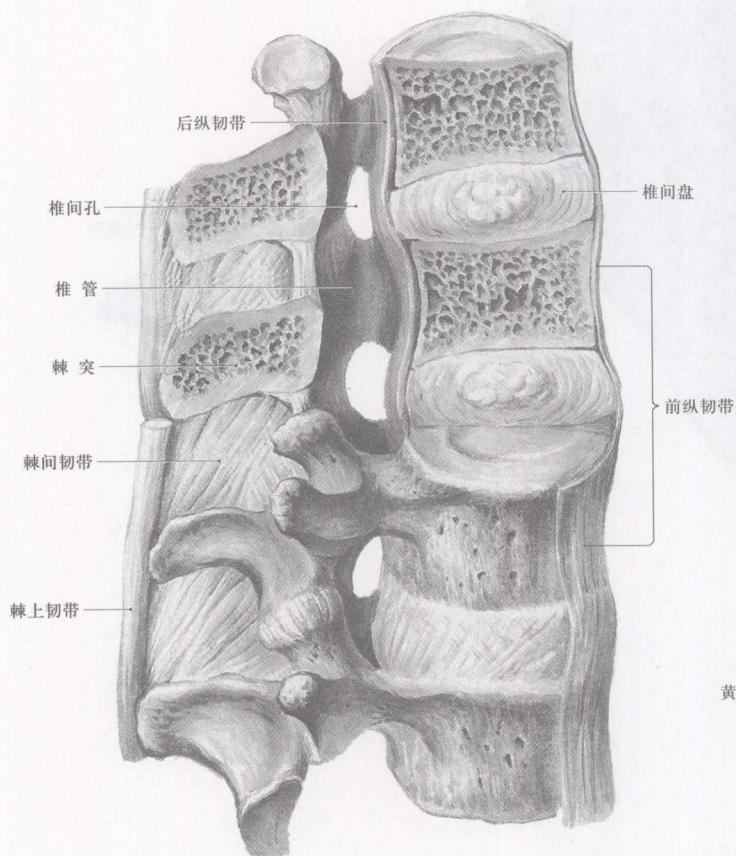


骶骨 (后面观)

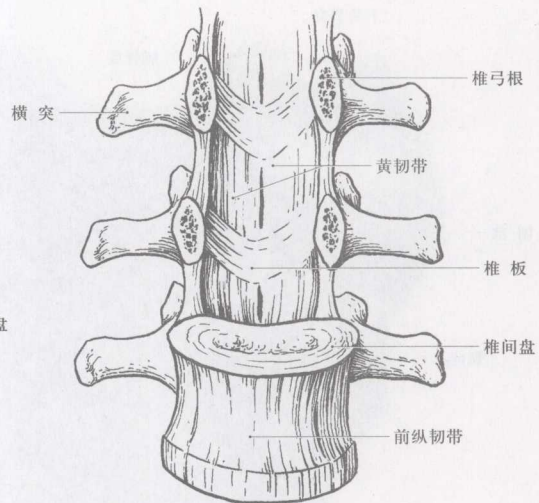


尾骨 (后面观)

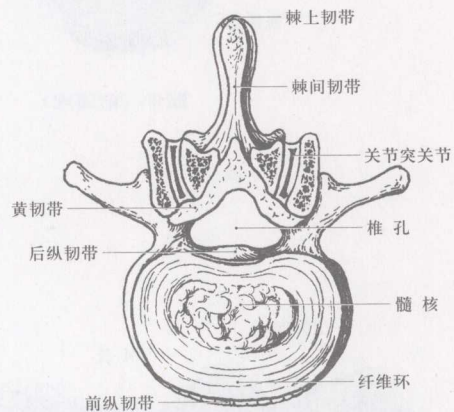
7. 骶骨和尾骨



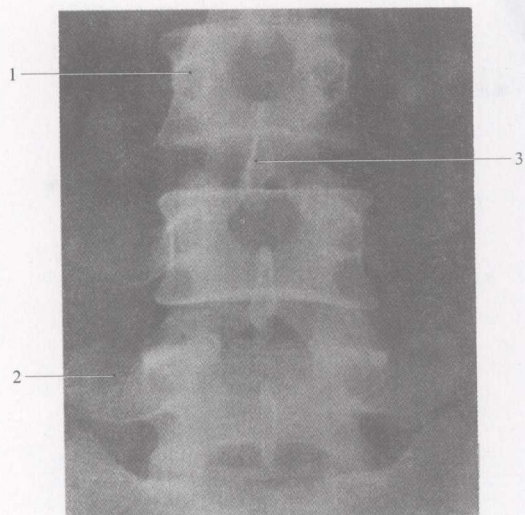
8. 椎骨间连结 (矢状切面)



9. 椎骨间连结 (前面观)

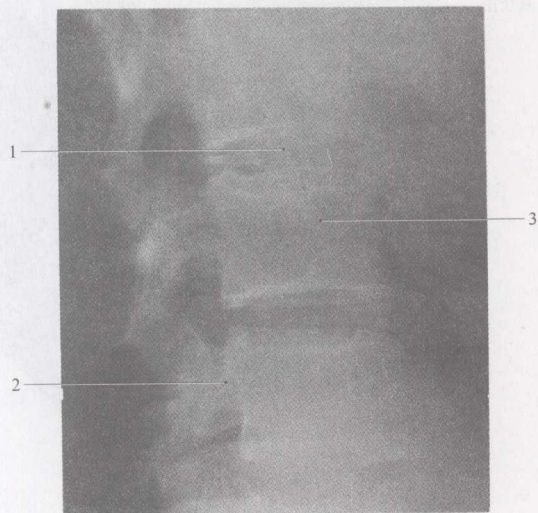


10. 椎间盘和关节突关节 (上面观)



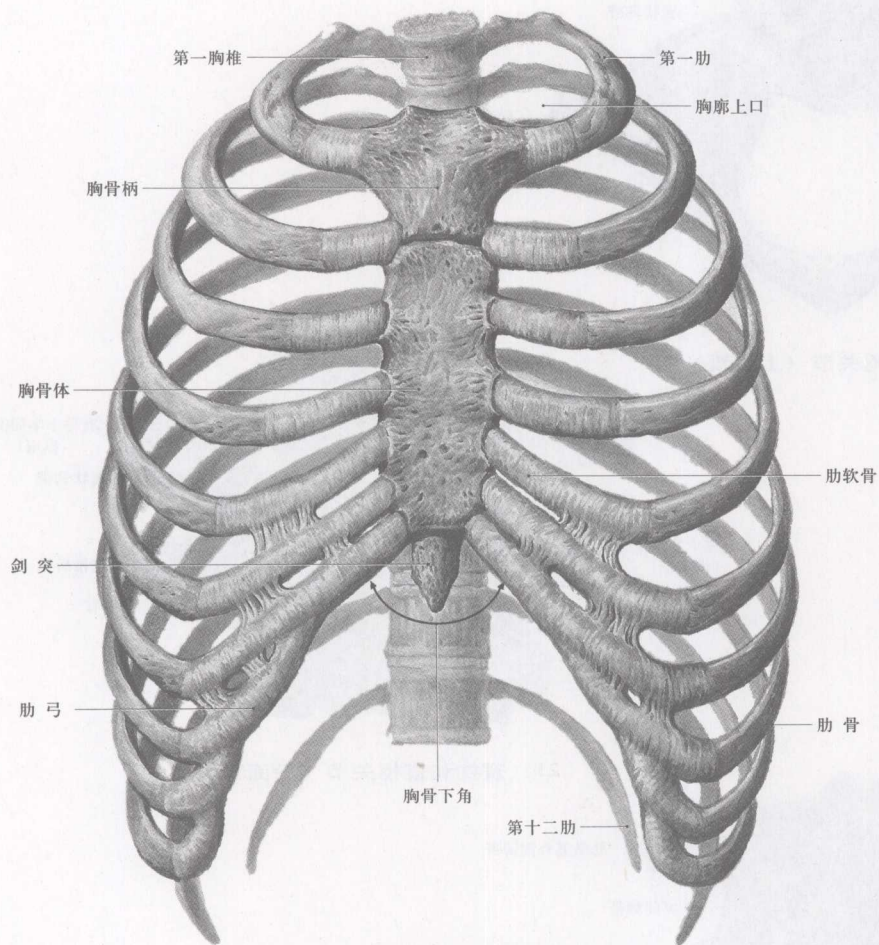
1. 椎弓根 2. 腰椎横突 3. 腰椎棘突

11. 腰椎 X 线像 (前后位)

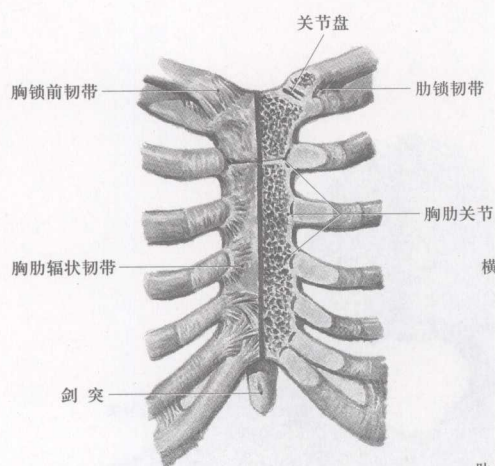


1. 椎间盘 2. 椎弓根 3. 椎体

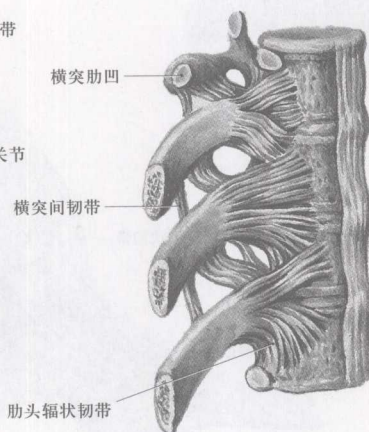
12. 腰椎 X 线像 (侧位)



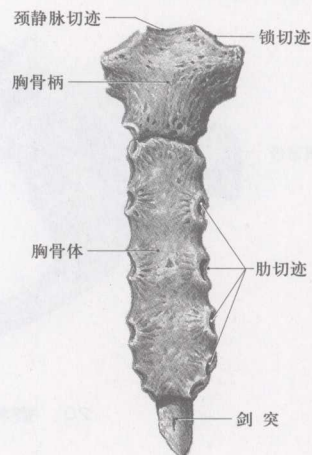
13. 胸廓 (前面观)



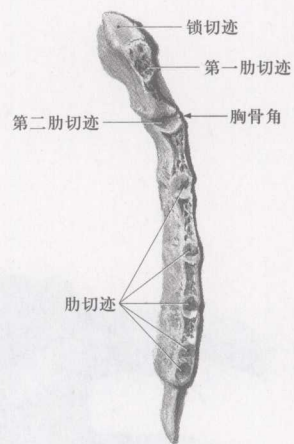
18. 肋肋关节



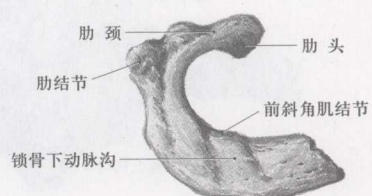
19. 肋椎关节



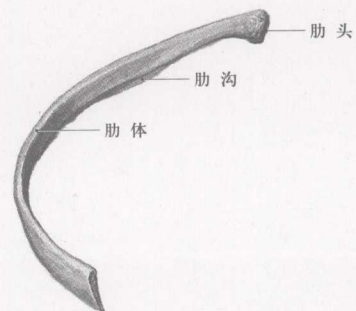
14. 胸骨 (前面观)



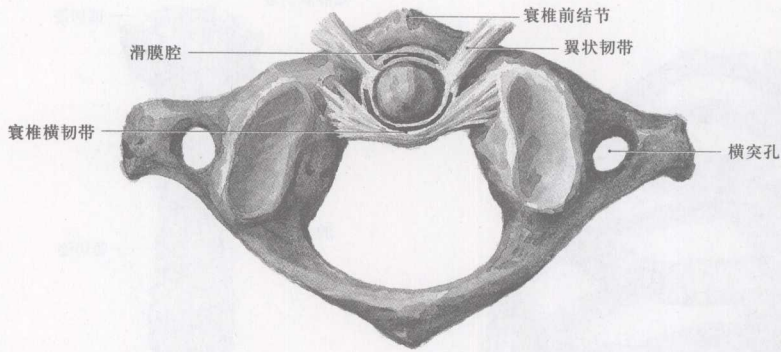
15. 胸骨 (侧面观)



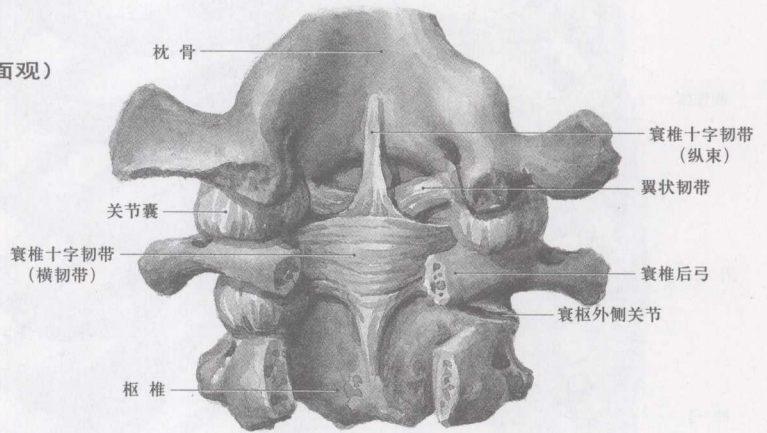
16. 第一肋骨



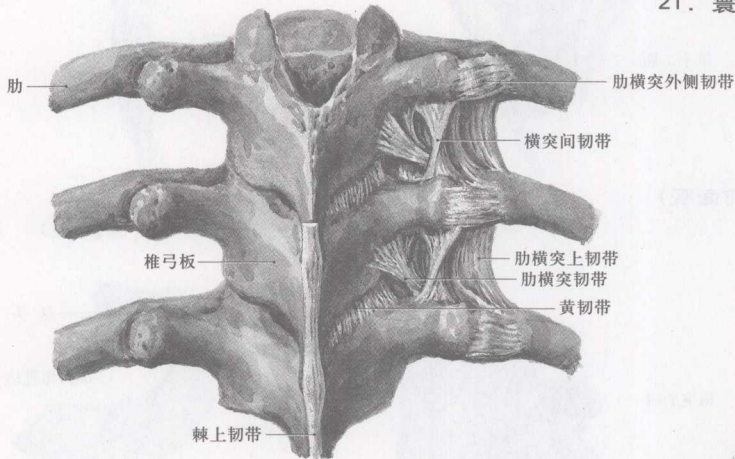
17. 第八肋骨



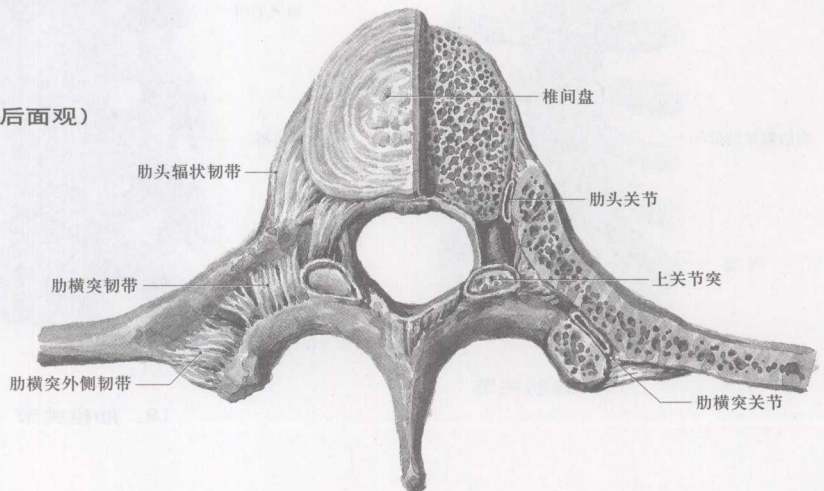
20. 寰枢关节 (上面观)



21. 寰枕和寰枢关节 (后面观)



22. 胸椎和肋的连结 (后面观)



23. 胸椎和肋的连结 (上面观)