



主编  
陈金宝



# 实用人体解剖

ATLAS OF  
PRACTICAL HUMAN  
ANATOMY

# 图谱

## 头颈分册

Head and Neck Volume



上海科学技术出版社



# 实用人体解剖 图谱

Atlas of  
Practical Human Anatomy

## 头颈分册

Head and Neck Volume

主编  
陈金宝



上海科学技术出版社

---

### 图书在版编目 (CIP) 数据

实用人体解剖图谱·头颈分册 / 陈金宝主编. —上海:  
上海科学技术出版社, 2015.5

ISBN 978-7-5478-2501-3

I. ①实… II. ①陈… III. ①头部—人体解剖学—图  
谱②颈—人体解剖学—图谱 IV. ① R322-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 304197 号

---

### 实用人体解剖图谱

头颈分册

主编 陈金宝

---

上海世纪出版股份有限公司 出版  
上海科学技术出版社

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)

上海世纪出版股份有限公司发行中心发行  
200001 上海福建中路 193 号 www.ewen.co

浙江新华印刷技术有限公司印刷

开本 889×1194 1/16 印张 27.75 插页 4

字数 500 千字

2015 年 5 月第 1 版 2015 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5478-2501-3/R·847

定价: 288.00 元

---

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,  
请向承印厂联系调换

# 主编简介

## 发表论文及出版

在国家级杂志发表的论文、编写出版的教材及专著共 140 余篇(部)。其中主编专著《医学摄影》1 部，副主编《断面解剖与 MRI CT ECT 对照图谱》1 部，策划并参加主编的医学彩色图谱《人体解剖学彩色图谱》《组织胚胎学彩色图谱》《寄生虫学彩色图谱》《病理解剖学彩色图谱》《实验诊断学彩色图谱》5 部，策划并参加总主编系列教材 54 种。

## 承担课题

国家“九五”重点攻关课题“人体解剖学课件”“组织胚胎学课件”2 项，国家新世纪网络建设工程课题“人体解剖学网络课程”“组织胚胎学网络课程”2 项，教育部重大研究课题子课题 1 项，“药理学”国家级优秀网络课程 1 项，辽宁省科委课题 1 项，辽宁省教育厅课题 1 项。

## 获得奖励

卫生部奖 6 项，教育部奖 1 项，美国医学电教学会 (HESCA) 奖 1 项。辽宁省科技进步一等奖“现代医学教育资源库”1 项，辽宁省优秀教学成果一等奖 1 项，辽宁省优秀教学成果二等奖 2 项，辽宁省优秀教学成果三等奖 1 项，辽宁省优秀课件一等奖 1 项，沈阳市科技进步三等奖 1 项。

## 曾任职务

中国医科大学教育技术中心主任，网络教育学院常务副院长。卫生部继续医学教育和乡村医生教育的视听教育专家，中华医学会教育技术分会委员、常务委员、副主任委员、主任委员、名誉主任委员，教育部高等医药院校现代教育技术与计算机教学指导委员会委员，中国电化教育协会理事、医学委员会主任委员，辽宁省高等院校电化教育研究会副理事长等职。



## 陈金宝

1944 年生，山东单县人，1963 年考入中国医科大学医疗系学习，1969 年毕业。1994 年晋升为教授，2000 年获得国务院特殊津贴。一直在中国医科大学从事医学图像制作和医学图像处理的研究及资源库建设等工作。

## 编委名单

---

### 主 编

陈金宝

### 副主编

齐亚力 段坤昌 孙桂媛 傅 强

季雪芳 刘 强 周艳芬 段维轶

### 影像主审

王振宇

### 编 委

按姓氏笔画排序

于 刚 马 黎 王 顺 王 洋

朱小兵 刘 浩 刘 强 刘自力

齐亚力 孙桂媛 李 亮 杨 雄

陈金宝 邵 博 欧国成 季雪芳

周艳芬 段坤昌 段维轶 傅 强

富长海 黎 宪

### 标本制作

按姓氏笔画排序

王 顺 王 洋 朱小兵 刘自力

邵 博 段坤昌 富长海 黎 宪

# 前言

《实用人体解剖图谱》结合临床的实际需要，按照人体的部位进行分册，即头颈分册、躯干内脏分册和四肢分册。为了让读者对人体的结构建立一个立体的概念，我们还设立了概论与断面分册。该图谱主要供普通外科、骨科、心外科、胸外科、泌尿外科、神经外科、血管外科、整形美容外科、乳腺外科、肝脏外科、妇产科、眼科、耳鼻喉科、口腔科、影像科及运动医学等专业的临床医师使用。解剖工作者和医学生也可在教学和科学研究中参考。

该图谱为了充分体现实用性原则，采取了系统解剖、局部解剖、表面解剖、影像解剖和运动解剖相结合，以及正常与变异相结合、大体标本与显微镜切片相结合的方法，充分展示人体的正常结构。此外，在该图谱还包括了有关胚胎学的部分内容。

系统解剖部分重点展示骨骼、肌肉、血管和神经的有关内容。局部解剖部分按照内容的需要，进行逐层解剖，用高分辨率数码相机拍摄，用图像处理技术对拍摄的图像进行加工处理，充分显示浅组织、筋膜、肌肉、骨骼、血管、神经的相互位置关系。断面解剖部分是将人体进行水平、矢状和冠状断层，用高分辨率数码相机拍摄，用图像处理技术对拍摄的图像进行修整，对标本在固定过程中的萎缩部分进行适当处理，使图像更加真实。近年影像技术发展很快，设备的分辨率越来越高，我们应用了超声波、X线、CT、ECT和MRI图像，从不同侧面展示人体的正常结构。表面解剖部分根据内容的要求，采用不同的姿势，充分显示人体的结构，用高分辨率数码相机拍摄后进行加工处理，从而获得高质量的图像。



在本套图谱的编绘过程中，参阅了国内外出版的相关图谱和专著。在此，对出版社和作者表示衷心的感谢。

---

本套图谱在编绘过程中得到了中国医科大学有关领导，网络教育学院、基础医学院有关教研室，以及临床学院有关科室和专家的大力支持，在此一并表示感谢。

---

由于作者的水平有限，本套图谱难免存在不当之处或错误，敬请学界专家和读者给予批评指正。

**陈金宝**  
2014年10月

# 目录

## 第一章 系统解剖

### 头颈部体表 / 1

1. 头和颈（前面观） / 1
2. 头和颈的分区（前面观） / 1
3. 头和颈（侧面观） / 2
4. 头和颈的分区（侧面观） / 2

### 颅骨 / 3

5. 颅（前面观 1） / 3
6. 颅（前面观 2） / 4
7. 颅骨肌肉附着部位（前面观） / 5
8. 颅 X 线像（前后位） / 6
9. 颅（侧面观） / 7
10. 颅骨肌肉附着部位（侧面观） / 8
11. 颅 X 线像（侧位） / 9
12. 颅（后面观） / 10
13. 颅（上面观） / 11
14. 颅底（外面观 1） / 12
15. 颅底（外面观 2） / 13
16. 颅底肌肉附着部位（外面观） / 14
17. 颅 X 线像（颌顶位） / 15
18. 颅底 CT 三维重建图像（颌顶位） / 16
19. 颅底（内面观 1） / 17
20. 颅底（内面观 2） / 18
21. 右半侧颅（内面观） / 19
22. 婴儿颅（前面观 1） / 20
23. 婴儿颅（侧面观 1） / 20
24. 婴儿颅（上面观） / 21





25. 婴儿颅 (后面观) / 21
  26. 婴儿颅 (前面观 2) / 22
  27. 婴儿颅 (侧面观 2) / 22
  28. 儿童额骨 CT 三维重建图像 / 23
  29. 儿童颞骨和顶骨 CT 三维重建图像 / 23
  30. 儿童顶骨 CT 三维重建图像 / 24
  31. 儿童枕骨 CT 三维重建图像 / 24
  32. 额骨 (前面观) / 25
  33. 额骨 (侧面观) / 25
  34. 额骨 (内面观) / 26
  35. 额骨 (下面观) / 26
  36. 右侧上颌骨 (前面观) / 27
  37. 右侧上颌骨 (外侧面观) / 27
  38. 右侧上颌骨 (内侧面观) / 28
  39. 右侧上颌骨 (下面观) / 28
  40. 右侧上颌骨 (上面观) / 29
  41. 右侧上颌骨 (后面观) / 29
  42. 右侧泪骨 / 30
  43. 右侧鼻骨 / 30
  44. 右侧腭骨 (内侧面观) / 31
  45. 右侧腭骨 (外侧面观) / 31
  46. 右侧腭骨 (后面观) / 31
  47. 右侧腭骨 (上面观) / 31
  48. 右侧腭骨 (前面观) / 32
  49. 右侧腭骨 (下面观) / 32
  50. 上颌骨和腭骨 (内侧面观) / 32
  51. 颞骨 (外侧面观) / 33
  52. 颞骨 (内侧面观) / 33
  53. 颞骨 (上面观) / 34
  54. 颞骨 (下面观) / 34
  55. 颞骨 (前面观) / 34
  56. 右侧顶骨 / 35
  57. 右侧颧骨 / 36
  58. 蝶骨 (前面观) / 37
  59. 蝶骨 (后面观) / 37
  60. 蝶骨 (上面观) / 38
  61. 蝶骨 (下面观) / 38
  62. 蝶骨 (左侧面观) / 39
  63. 犁骨 / 39
  64. 筛骨 / 40
  65. 右侧下鼻甲 / 41
  66. 右侧上颌骨、腭骨和下鼻甲 (内侧面观) / 41
  67. 枕骨 / 42
  68. 下颌骨 (外侧面观) / 43
  69. 下颌骨 (前面观) / 43
  70. 下颌骨 (后面观) / 44
  71. 下颌骨 X 线像 (前后位) / 44
- 
- **颈椎** / 45
72. 寰椎 / 45
  73. 寰枢关节 (上面观) / 45
  74. 枢椎 / 46
  75. 颈椎 / 47
  76. 隆椎 / 48
  77. 颈椎 (前面观) / 49
  78. 颈椎 (侧面观) / 50
  79. 颈椎 (后面观) / 51
  80. 颈椎的韧带 (后面观) / 52
  81. 颈椎的韧带 (前面观) / 53
  82. 颈椎的韧带 (侧面观) / 54
  83. 上部颈椎的韧带 (后面观 1) / 55
  84. 上部颈椎的韧带 (后面观 2) / 55
  85. 上部颈椎的韧带 (后面观 3) / 56
  86. 上部颈椎的韧带 (后面观 4) / 56
  87. 寰枢正中关节韧带 / 57
  88. 颅颈关节韧带 / 57
  89. 颈椎 X 线像 (前后位) / 58
  90. 颈椎 X 线像 (侧位) / 59
- 
- **头颈部肌肉** / 60
91. 头颈肌 (前面观) / 60
  92. 眼部肌肉 / 61
  93. 口部肌肉 / 61
  94. 头颈肌 (侧面观) / 62
  95. 咀嚼肌浅层 (侧面观) / 63
  96. 咀嚼肌深层 (侧面观) / 63

97. 口部肌肉浅层 (侧面观) / 64
98. 口部肌肉深层 (侧面观) / 64
99. 面部表情肌 (侧面观) / 65
100. 头颈肌的浅层 (外侧面观) / 66
101. 头颈肌的深层 (外侧面观) / 67
102. 舌骨上下肌群 (前面观) / 68
103. 舌骨上下肌群 (侧面观) / 69
104. 头颈向对侧旋转的肌群 / 71
105. 头颈侧屈的肌群 / 71
106. 头颈部的伸肌群 / 72
107. 头颈部的屈肌群 / 72
- 
- **头颈部血管** / 73
108. 颅的动脉 (外侧面观) / 73
109. 颅的动脉 (内侧面观) / 74
110. 头部血管 (前面观) / 75
111. 头部血管 (侧面观) / 76
112. 颈部动脉 (左前斜位观) / 77
113. 头颈部数字减影血管造影 (前后位) / 78
114. 头部浅静脉 (侧面观 1) / 79
115. 头部浅静脉 (侧面观 2) / 80
116. 头部深静脉 (侧面观) / 81
117. 头部深静脉 (左侧面观) / 82
118. 面部血管 (侧面观) / 83
119. 硬脑膜及硬脑膜静脉窦 / 84
120. 枕部静脉 / 85
- 
- **头颈部淋巴** / 86
121. 头颈部淋巴管和淋巴结 (侧面观) / 86
122. 颈部淋巴管和淋巴结 (侧面观) / 87
- 
- **头颈部神经** / 88
123. 头颈部皮神经 / 88
124. 头颈部皮神经节段性分布 (侧面观) / 89
125. 头颈部皮神经节段性分布 (前面观) / 90
126. 头颈部皮神经节段性分布 (后面观) / 91
127. 臂丛的组成和分支 / 92
128. 头颈部感觉神经分布 / 93
129. 头颈部运动神经支配 1 / 94
130. 头颈部运动神经支配 2 / 95
131. 头颈部运动神经支配 3 / 96
132. 头颈部运动神经支配 4 / 97
133. 三叉神经及其分支 / 98
134. 面神经的副交感纤维 / 99

## 第二章 面部

- **面部正面** / 100
135. 面部体表 (前面观) / 100
136. 面部骨骼与面部体表对照 (前面观) / 101
137. 面部肌肉与面部体表对照 (前面观) / 102
138. 面部肌肉 (前面观) / 103
- **面部侧面** / 104
139. 面部体表 (侧面观) / 104
140. 颅骨与面部体表对照 (侧面观) / 105
141. 面部局部解剖 (侧面观 1) / 106
142. 面部局部解剖 (侧面观 2) / 107
143. 面部局部解剖 (侧面观 3) / 108
144. 面部局部解剖 (侧面观 4) / 109

## 第三章 颈部

- **颈部正面** / 110
145. 颈部体表 (前面观) / 110
146. 颈部骨骼与体表对照 (前面观) / 111
147. 颈部肌肉与颈部体表对照 (前面观) / 112

- 148. 颈前区局部解剖 1 / 113
- 149. 颈前区局部解剖 2 / 114
- 150. 颈前区局部解剖 3 / 115

- **颈部侧面** / 116
- 151. 颈部体表 (侧面观) / 116

- 152. 颈部骨骼与颈部体表对照 (侧面观) / 117
- 153. 颈外侧区局部解剖 1 / 118
- 154. 颈外侧区局部解剖 2 / 119
- 155. 颈外侧区局部解剖 3 / 120
- 156. 颈外侧区局部解剖 4 / 121

## 第四章 颈部表面解剖

- 157. 颈部表面解剖 1 / 122
- 158. 颈部表面解剖 2 / 122

- 159. 颈部表面解剖 3 / 123
- 160. 颈部表面解剖 4 / 123

## 第五章 脑

- **端脑** / 124
- 161. 大脑 (上面观) / 124
  - 162. 大脑 (下面观) / 125
  - 163. 大脑 (正中矢状面观 1) / 126
  - 164. 大脑 (正中矢状面观 2) / 126
  - 165. 大脑 (外侧面观) / 127
  - 166. 岛叶 / 127
  - 167. 大脑分叶 (上面观) / 128
  - 168. 大脑分叶 (外侧面观) / 129
  - 169. 大脑分叶 (下面观) / 130
  - 170. 大脑分叶 (正中矢状面观) / 131
  - 171. 脑磁共振成像 (矢状位) / 132
  - 172. 大脑 (冠状切面) / 133
  - 173. 大脑 (水平切面) / 134
  - 174. 基底核 / 135
  - 175. 海马结构 / 136
  - 176. 侧脑室 (上面观) / 137
  - 177. 脑室的铸型 (后面观) / 137
  - 178. 扣带与胼胝体辐射纤维 / 138
  - 179. 大脑半球内联络纤维 1 / 138
  - 180. 大脑半球内联络纤维 2 / 139
  - 181. 大脑半球内联络纤维 3 / 139

- 182. 内囊及辐射冠 / 140
- 183. 扣带 / 140
- 184. 锥体束 / 141
- 185. 丘脑的纤维联系 / 142
- 186. 胼胝体 (上面观 1) / 143
- 187. 胼胝体 (上面观 2) / 144
- 188. 视束及视辐射 / 145

- **脑血管** / 146
- 189. 大脑的浅动脉和静脉 / 146
  - 190. 脑的动脉 / 147
  - 191. 后交通动脉及其分支示意图 / 148
  - 192. 后交通动脉变异示意图 / 149
  - 193. 大脑前动脉远侧段双干型的各种亚型 / 150
  - 194. 大脑前动脉远侧段及前交通动脉变异示意图 / 151
  - 195. 大脑动脉 (正中矢状断面观 1) / 152
  - 196. 大脑动脉 (正中矢状断面观 2) / 153
  - 197. 大脑动脉的皮质支和中央支 / 154
  - 198. 硬脑膜静脉窦 / 155
  - 199. 脑动脉数字减影血管造影 (侧位) / 156
  - 200. 脑动脉数字减影血管造影 (前后位) / 157
  - 201. 脑静脉数字减影血管造影 (侧位) / 158

202. 脑静脉数字减影血管造影（前后位）/159  
 203. 脑磁共振动脉造影（上面观）/160  
 204. 脑磁共振动脉造影（前后位）/160  
 205. 脑磁共振动脉造影（侧位）/161  
 206. 脑磁共振静脉造影（侧位）/161

### — 脑干 /162

207. 脑干（腹面观）/162  
 208. 脑干（背面观）/163  
 209. 脑神经核模式图（背面观）/164  
 210. 脑神经核模式图（外侧面观）/165  
 211. 脑干上行传导路（侧面观）/166  
 212. 脑干上行传导路（后面观）/167  
 213. 脑干下行传导路（侧面观）/168  
 214. 脑干下行传导路（后面观）/169  
 215. 通过脑干的主要小脑传导路（侧面观）/170  
 216. 通过脑干的主要小脑传导路（背面观）/171  
 217. 中脑横切面（经下丘）/172  
 218. 中脑横切面（经上丘）/173  
 219. 脑桥横切面（经面丘）/174  
 220. 脑桥中部横切面 /175  
 221. 延髓横切面（经锥体交叉）/176  
 222. 延髓横切面（经内侧丘系交叉）/177  
 223. 延髓横切面（经橄榄中部）/178  
 224. 延髓横切面（经橄榄上部）/179

### — 间脑 /180

225. 间脑（背面观）/180  
 226. 内侧丘系和外侧丘系 /181  
 227. 间脑（内侧面观）/182  
 228. 下丘脑核团 /183  
 229. 背侧丘脑核团 /184

### — 小脑 /185

230. 小脑（正中矢状切面）/185  
 231. 小脑（前面观）/186  
 232. 小脑（下面观）/186  
 233. 小脑（上面观）/187

234. 小脑脚 /187  
 235. 小脑齿状核 /188  
 236. 小脑（横切面）/188  
 237. 小脑中脚层面计算机断层摄影（轴位）/189

### — 脑断面与影像对照 /190

238. 脑水平断面 1 /190  
 239. 脑磁共振成像（轴位 1）/191  
 240. 脑水平断面 2 /192  
 241. 脑磁共振成像（轴位 2）/193  
 242. 脑水平断面 3 /194  
 243. 脑磁共振成像（轴位 3）/195  
 244. 脑水平断面 4 /196  
 245. 脑磁共振成像（轴位 4）/197  
 246. 脑水平断面 5 /198  
 247. 脑磁共振成像（轴位 5）/199  
 248. 脑水平断面 6 /200  
 249. 脑磁共振成像（轴位 6）/201  
 250. 脑矢状断面 1 /202  
 251. 脑磁共振成像（矢状位 1）/203  
 252. 脑矢状断面 2 /204  
 253. 脑磁共振成像（矢状位 2）/205  
 254. 脑矢状断面 3 /206  
 255. 脑磁共振成像（矢状位 3）/207  
 256. 脑矢状断面 4 /208  
 257. 脑磁共振成像（矢状位 4）/209  
 258. 脑矢状断面 5 /210  
 259. 脑磁共振成像（矢状位 5）/211  
 260. 脑矢状断面 6 /212  
 261. 脑磁共振成像（矢状位 6）/213  
 262. 脑矢状断面 7 /214  
 263. 脑磁共振成像（矢状位 7）/215  
 264. 脑矢状断面 8 /216  
 265. 脑磁共振成像（矢状位 8）/217  
 266. 脑矢状断面 9 /218  
 267. 脑磁共振成像（矢状位 9）/219  
 268. 脑冠状断面 1 /220  
 269. 脑磁共振成像（轴位 1）/221

270. 脑冠状断面 2 / 222
271. 脑磁共振成像 (轴位 2) / 223
272. 脑冠状断面 3 / 224
273. 脑磁共振成像 (轴位 3) / 225
274. 脑冠状断面 4 / 226
275. 脑磁共振成像 (轴位 4) / 227
276. 脑冠状断面 5 / 228
277. 脑磁共振成像 (轴位 5) / 229
278. 脑冠状断面 6 / 230
279. 脑磁共振成像 (轴位 6) / 231
280. 脑冠状断面 7 / 232
281. 脑磁共振成像 (轴位 7) / 233
- 
- **脑神经** / 234
282. 脑神经 / 234
- 
- **脑组织学** / 236
283. 大脑皮质 (人大脑, HE 染色, ×40) / 236
284. 大锥体细胞 (人大脑皮质中央前回运动区, HE 染色, ×400) / 236
285. 锥体细胞 (人大脑皮质, 镀银, ×400) / 237
286. 小脑 (人小脑, HE 染色, ×100) / 237
287. 小脑皮质 (人小脑, HE 染色, ×400) / 238
288. 小脑 (人小脑, 镀银, ×100) / 238
289. 浦肯野细胞 (人小脑, 镀银, ×400) / 239
290. 垂体 (人垂体, 矢状切面, HE 染色, ×40) / 239
291. 远侧部 (人垂体, HE 染色, ×400) / 240
292. 神经部 (人垂体, HE 染色, ×400) / 240
293. 垂体细胞 (人垂体, 神经部, HE 染色, ×400) / 241
294. 赫令体 (人垂体, 神经部, HE 染色, ×400) / 241
- 
- **脑脊液循环** / 242
295. 脑脊液循环 / 242
- 
- **脑的发生** / 243
296. 神经管的形成 (约 18 天) / 243
297. 神经管的形成 (约 22 天) / 244
298. 脑泡和脑曲的形成 / 245
299. 脑的发生 (5 周, 7 周) / 246
300. 脑的发生 (8 周) / 247
301. 垂体的发生 1 / 248
302. 垂体的发生 2 / 249

## 第六章 眼

- **眼部体表** / 250
303. 左眼 (前面观) / 250
- 
- **眼部骨骼** / 251
304. 眼眶 (前面观) / 251
305. 眼眶内侧壁 (外侧面观) / 252
306. 眼眶外侧壁 (内侧面观) / 252
- 
- **眼部肌肉** / 253
307. 眼球外肌 (前面观 1) / 253
308. 眼球外肌 (前面观 2) / 253
309. 眼球外肌 (上面观 1) / 254
310. 眼球外肌 (外侧面观 1) / 254
311. 眼球外肌 (前面观 3) / 255
312. 眼球外肌 (外侧面观 2) / 255
313. 眼球外肌 (上面观 2) / 256
314. 右侧眼球外肌 / 257
- 
- **眼部血管** / 258
315. 眼眶神经血管 (前面观 1) / 258
316. 眼眶神经血管 (前面观 2) / 259
317. 右侧眶动脉 (上面观) / 260

318. 右侧眶动脉和神经 (上面观) / 261

319. 眼周围静脉 / 262

320. 眼球水平切面 / 263

321. 眼球的血管 / 264

322. 眼球血管分布 / 265

323. 右侧眼底镜图 / 266

#### 眼部神经 / 267

324. 右侧眶动脉和神经 (上面观 1) / 267

325. 右侧眶动脉和神经 (上面观 2) / 268

326. 右侧眶动脉和神经 (上面观 3) / 269

327. 右侧眶动脉和神经 (上面观 4) / 270

328. 泪腺的神经分布 / 271

329. 视网膜的神经细胞 / 272

330. 视神经和眼动脉 / 272

331. 脑和视觉通路 (下面观) / 273

332. 视觉传导通路 1 / 274

333. 视觉传导通路 2 / 275

#### 眼附属器 / 276

334. 泪腺 (前面观 1) / 276

335. 泪腺 (前面观 2) / 276

336. 泪腺 (前面观 3) / 277

337. 泪器 / 278

#### 眼部影像 / 279

338. 眼磁共振成像 1 / 279

339. 眼磁共振成像 2 / 279

340. 眼磁共振成像 3 / 280

341. 眼磁共振成像 4 / 280

342. 眼磁共振成像 5 / 280

343. 眼超声像 / 281

#### 眼部断面 / 282

344. 眼冠状断面 / 282

345. 眼水平断面 / 283

346. 眼矢状断面 / 284

#### 眼组织学 / 285

347. 眼球前部 (人眼球, HE 染色,  $\times 40$ ) / 285

348. 角膜缘和虹膜 (人眼球前部, HE 染色,  $\times 100$ ) / 285

349. 角膜 (人眼球前部, HE 染色,  $\times 400$ ) / 286

350. 巩膜静脉窦与小梁网 (人眼球前部, HE 染色,  $\times 400$ ) / 286

351. 虹膜 (人眼球前部, HE 染色,  $\times 400$ ) / 287

352. 睫状体 (人眼球前部 1, HE 染色,  $\times 100$ ) / 287

353. 睫状体 (人眼球前部 2, HE 染色,  $\times 400$ ) / 288

354. 晶状体 (人眼球前部, HE 染色,  $\times 400$ ) / 288

355. 脉络膜 (人眼球前部, HE 染色,  $\times 100$ ) / 289

356. 眼球后部 (人眼球, HE 染色,  $\times 100$ ) / 289

357. 视网膜 (人眼球后部, HE 染色,  $\times 400$ ) / 290

358. 视神经乳头 (人眼球后部, HE 染色,  $\times 40$ ) / 290

359. 黄斑 (人眼球后部, HE 染色,  $\times 400$ ) / 291

360. 眼睑 (人眼睑, HE 染色,  $\times 40$ ) / 291

361. 睑缘腺 (Zeis 腺) 与睫毛腺 (Moll 腺) (人眼睑, HE 染色,  $\times 100$ ) / 291

#### 眼的发生 / 292

362. 眼的发生 (约 22 天) / 292

363. 眼的发生 (约 28 天、32 天) / 293

364. 视杯和晶状体泡发生的各个时期 / 294

## 第七章 耳

#### 外耳体表 / 295

365. 外耳 / 295

#### 耳的概貌 / 296

366. 位听器 / 296

367. 耳及前庭器官 / 296

—— 外耳 / 297

368. 右侧耳廓肌 / 297

369. 耳廓动脉 / 298

370. 耳廓的淋巴 / 299

—— 中耳 / 300

371. 鼓室内侧壁 / 300

372. 中耳 / 300

373. 听骨链 / 301

374. 锤骨 / 301

375. 砧骨 / 302

376. 镫骨 / 302

377. 鼓室听小骨链 / 303

378. 鼓室壁 / 303

379. 颞骨岩部计算机断层摄影 / 304

380. 右侧听小骨的关节和韧带 (上内侧面观) / 305

381. 右侧鼓膜 / 306

382. 左侧鼓膜 / 306

—— 内耳 / 306

383. 内耳和前庭蜗神经 / 306

384. 骨迷路 / 307

385. 耳蜗切面 / 308

386. 骨迷路铸型 / 308

387. 膜迷路 / 309

388. 通过内耳道的脑神经 / 310

389. 膜迷路的神经分布 / 310

390. 听小骨及鼓膜的动脉 / 311

391. 迷路血管 / 312

—— 听觉位觉传导路 / 313

392. 听觉传导通路 1 / 313

393. 听觉传导通路 2 / 314

394. 平衡觉传导通路 / 315

—— 内耳组织学 / 316

395. 耳蜗 (豚鼠内耳, 垂直切面, 镀银, ×40) / 316

396. 蜗管 (豚鼠内耳, 镀银, ×100) / 316

397. 螺旋器 (豚鼠内耳, 镀银, ×400) / 317

398. 位觉斑 (豚鼠内耳, HE 染色, ×40) / 317

399. 位觉斑 (豚鼠内耳, HE 染色, ×400) / 318

400. 壶腹嵴 (豚鼠内耳, HE 染色, ×40) / 318

401. 壶腹嵴 (豚鼠内耳, HE 染色, ×400) / 318

—— 内耳的发生 / 319

402. 内耳膜迷路的发生 1 / 319

403. 内耳膜迷路的发生 2 / 320

404. 内耳骨迷路的发生 / 321

## 第八章 鼻

—— 鼻部体表 / 322

405. 鼻部 / 322

—— 鼻部骨骼 / 323

406. 鼻部骨骼 / 323

407. 额窦 X 线像 (前后位) / 324

408. 上颌窦 X 线像 (前后位) / 324

409. 鼻的骨骼 (前面观) / 325

410. 鼻的骨骼 (下面观) / 325

411. 鼻的骨骼 (左外侧面观) / 326

412. 鼻中隔 (右侧面观) / 326

—— 鼻腔 / 327

413. 鼻腔外侧壁 (内侧面观) / 327

414. 鼻腔内交通 (内侧面观) / 327

415. 鼻腔外侧壁 / 328

### 鼻旁窦 / 329

416. 鼻旁窦（上面观） / 329  
417. 额窦和上颌窦的发育 / 329

### 鼻部断面 / 330

418. 鼻部水平断面 1 / 330  
419. 鼻部水平断面 2 / 330  
420. 鼻部水平断面 3 / 331  
421. 鼻部水平断面 4 / 331  
422. 鼻部水平断面 5 / 332  
423. 鼻部冠状断面 1 / 333  
424. 鼻部冠状断面 2 / 333  
425. 鼻部冠状断面 3 / 334  
426. 鼻部冠状断面 4 / 334  
427. 鼻部矢状断面 / 335

### 鼻部影像 / 336

428. 鼻旁窦计算机断层摄影 / 336  
429. 额窦计算机断层摄影（冠状位） / 337  
430. 筛窦和蝶窦计算机断层摄影（轴位） / 337  
431. 蝶窦计算机断层摄影（冠状位） / 338

### 鼻腔黏膜 / 339

432. 鼻内镜图像（右侧鼻腔） / 339  
433. 鼻内镜图像（右侧鼻咽部） / 340  
434. 鼻内镜图像（右侧鼻腔后端） / 340  
435. 鼻内镜图像（右侧鼻腔上颌窦口） / 341  
436. 鼻咽镜图像（左侧鼻腔后端） / 341  
437. 鼻内镜图像（左侧鼻腔蝶窦） / 342  
438. 鼻内镜图像（左侧鼻咽部） / 342

## 第九章 喉

### 喉部体表 / 343

439. 喉部 / 343

### 喉的软骨和肌肉 / 344

440. 甲状软骨 / 344  
441. 会厌软骨 / 345  
442. 环状软骨 / 346  
443. 喉软骨（上外侧面观） / 347  
444. 杓状软骨和小角软骨 / 347  
445. 喉，舌骨，气管（前面观） / 348  
446. 喉软骨和关节（后面观） / 349  
447. 喉的软骨（上面观） / 350  
448. 喉肌（前面观） / 351  
449. 喉肌（后面观） / 352  
450. 喉肌（后斜面观） / 353  
451. 喉，舌骨，环甲肌（前外侧面观） / 354  
452. 喉肌（后面观） / 355

### 喉的血管神经 / 356

453. 喉和舌的动脉和神经（后面观） / 356

### 喉腔 / 357

454. 咽腔（后面观） / 357  
455. 喉冠状切面（后面观） / 358  
456. 喉腔（后面观） / 359  
457. 喉后正中切开（后面观） / 360  
458. 喉矢状切面（内侧面观 1） / 361  
459. 喉矢状切面（内侧面观 2） / 362

### 喉部影像 / 363

460. 喉部磁共振成像 / 363

### 喉镜图像 / 364

461. 喉镜图像 / 364



## 第十章 甲状腺

### 甲状腺的位置 / 365

462. 甲状腺（前面观） / 365  
463. 甲状腺（后面观） / 366

### 甲状腺的血管和神经 / 367

464. 甲状腺的动脉（前面观） / 367  
465. 甲状腺的静脉（前面观） / 368  
466. 甲状腺的神经（前面观） / 369

### 甲状腺的影像 / 370

467. 甲状腺的超声像 / 370  
468. 甲状腺的同位素像 / 371

### 甲状腺的组织学 / 372

469. 甲状腺（人甲状腺，HE 染色，×40） / 372  
470. 滤泡（人甲状腺，HE 染色，×100） / 372  
471. 滤泡旁细胞（人甲状腺，HE 染色，×400） / 373  
472. 甲状旁腺（人甲状腺，HE 染色，×400） / 373

## 第十一章 口部

### 口部体表 / 374

473. 口部体表 / 374  
474. 口腔体表 1 / 375  
475. 口腔体表 2 / 376

### 口部骨骼及牙齿 / 377

476. 牙齿（前面观） / 377  
477. 牙齿 X 线像（前后位） / 377  
478. 口腔骨骼及牙齿（侧面观） / 378  
479. 上下颌恒牙（左侧） / 379  
480. 上颌恒牙（下面观） / 380  
481. 上颌牙列（前面观，6 岁） / 381  
482. 上颌牙列（侧面观，6 岁） / 381  
483. 下颌恒牙（上面观） / 382  
484. 下颌牙列（前面观，6 岁） / 383  
485. 下颌牙列（侧面观，6 岁） / 383  
486. 切牙的构造 / 384  
487. 磨牙的构造 / 384

### 口部肌肉、血管和神经 / 385

488. 口腔肌肉（正中矢状断面观） / 385  
489. 软腭的肌肉 / 385

### 490. 颞下窝血管神经

（浅层，颧弓及下颌骨部分投影） / 387

### 491. 颞下窝血管神经

（深层，颧弓及下颌骨部分投影） / 388

### 492. 口腔及扁桃体动脉 / 389

### 493. 硬腭的神经和血管 / 390

### 494. 上颌神经和下颌神经（外侧面观） / 391

### 495. 翼腭神经节的根（外侧面观） / 392

### 舌 / 393

#### 496. 舌（背面观） / 393

#### 497. 舌（冠状切面） / 394

#### 498. 舌（矢状切面） / 395

#### 499. 舌肌（外侧面观） / 396

#### 500. 舌肌（下面观） / 397

#### 501. 舌肌、咽肌 / 397

#### 502. 舌的血管神经 / 398

### 口腔淋巴 / 399

#### 503. 舌与口腔底淋巴（侧面观） / 399

#### 504. 舌与口腔底淋巴（前面观） / 400