



ERBIYANHOUE
JIEPOUTUPU

耳鼻咽喉科解剖图谱

汪得信选编 李宝实审阅

中国人民解放军空军衢县医院

耳鼻咽喉科解剖图谱

(内部参考)

汪得信 选编 李宝实 审阅



中国人民解放军空军衡县医院

前 言

在向四个现代化进军的新长征中，我院耳鼻咽喉科主任军医汪得信同志，从提高本科专业水平出发，根据多年临床收集的有关中外文献资料，选编了这本图谱，经上级批准，现已出版。可供耳鼻咽喉科医务工作者及教学、科研人员参阅。

本图谱包括耳、鼻、咽、喉部解剖，气管支气管解剖及支气管镜下所见，食管解剖及食管镜下所见和颈部解剖七个部分，辑图二百二十七幅，比较完整地反映了本科器官各部位的解剖形态和组织关系。图旁和书末，列有以《巴黎解剖学名词》为依据的中文和拉丁文名词对照，便于读者查阅。

在选编定稿过程中，承蒙李宝实教授热情指教，对图谱作了全面系统的审阅，并经张庆松、萧轼之、吴学愚、于靖寰、李春福、张振玉、何永照、胡雨田、高士谦、邹宜昌、郭志祥诸专家教授审阅指导，我们谨此一并致谢。

由于受水平限制，书中缺点错误在所难免，恳请读者予以批评指正。

中国人民解放军空军衡水医院

一九七九年九月

序 言

人体解剖学是医学的基础科学之一，正确认识和掌握人体各器官的正常形态结构，才能充分理解生理现象和病理过程，从而对疾病进行正确的诊断和治疗。耳鼻咽喉科领域内各部位的形态结构尤为复杂，并各具有重要的生理功能；其疾病的发生和发展相互有密切联系，许多疾病常需要手术治疗。因此，耳鼻咽喉科工作者熟练地掌握解剖学这门基础科学更为重要。

目前，国内有关耳鼻咽喉科解剖学的书籍、图谱为数不多，尚不能满足读者之需要。空军衡县医院耳鼻咽喉科主任汪得信同志，根据多年临床实践经验，收集了国内外有关资料，选编了这本《耳鼻咽喉科解剖图谱》，内容比较丰富、全面，对耳鼻咽喉科临床工作者以及教学、科研人员都有一定参考价值。

这本图谱根据理论联系实际的原则，把基础知识和临床应用结合起来，既选有尸体标本不同剖面 and 层次的图，也选有活体检查观察所见的图，因而使这本图谱更具有实用价值。

汪得信同志所在的单位是一个基层的临床医院，日常医疗防治工作较为繁忙，并且参考书籍和文献资料不很充足，而他克服了重重困难，多方收集资料，夜以继日，几易寒暑，坚持不懈。在单位领导的热情关怀和大力支持下，终于完稿成书，为四个现代化作了贡献，这种精神值得赞扬、学习。

第二军医大学 李宝实

一九七九年八月一日

目 录

第 一 部 分

耳 部 解 剖

一、外耳	2~6	图33. 右骨迷路的铸型外前面	27
图1. 左耳郭外侧面	2	图34. 右骨迷路的铸型下面	28
图2. 左耳郭软骨和耳郭肌外侧面	3	图35. 右侧骨迷路	28
图3. 左耳郭软骨和耳郭肌内侧面	3	图36. 右膜迷路和听神经分布内面观	29
图4. 左耳郭软骨前面	4	图37. 右膜迷路和听神经分布外面观	30
图5. 右外耳道额断面	5	图38. 右侧迷路后外侧观	31
图6. 外耳道皮肤组织构造	6	图39. 右侧迷路前内侧观	32
二、颞骨各面观	7~10	图40. 膜迷路在原地(左)	33
图7. 颞骨(右)外侧面	7	图41. 耳蜗和蜗管的示意图	34
图8. 颞骨(右)岩部的前面和后面	8	图42. 通过右侧中耳和迷路的切面	35
图9. 颞骨(右)下面	9	图43. 外耳、中耳及内耳构造之示意图	36
图10. 颞骨(右)岩部纵断其内侧半部外面观	10	图44. 听器的示意图(右)	37
三、中耳	11~19	图45. 颅骨和半规管的关系	38
图11. 右鼓膜外侧面	11	图46. 迷路与周围器官的投影图(示意图)(右)	38
图12. 鼓室的划分	11	图47. 右耳神经节和鼓索	39
图13. 左侧锤骨 a. 内侧面 b. 外侧面	12	图48. 右耳神经节和蝶腭神经节	40
图14. 左侧砧骨 a. 内侧面 b. 外侧面	12	图49. 右鼓室丛	41
图15. 左侧镫骨 a. 下面 b. 底之内侧面	12	图50. 面神经和鼓室神经(右)	42
图16. 左三听骨内侧面	13	图51. 面神经	43
图17. 鼓膜、锤骨及砧骨内侧面(右)	13	图52. 蜗神经纤维在蜗轴及螺旋板的分布	44
图18. 右鼓膜张肌和咽鼓管(膜板已切开)	14	图53. 耳蜗的垂直断面	44
图19. 右咽鼓管软骨下面	15	图54. 耳蜗的横断面	45
图20. 咽鼓管横断面的组织学构造	16	图55. 螺旋器的示意图、下图为垂直断、上图为表面像	46
图21. 镫骨肌和鼓室的内侧壁外面观(右)	16	图56. 螺旋器底周的垂直断面	47
图22. 左侧中耳通过镫骨的断面	17	图57. 壶腹嵴和椭圆囊斑 1	48
图23. 右鼓室内侧壁外面观 1	17	图58. 壶腹嵴和椭圆囊斑 2	49
图24. 右鼓室内侧壁外面观 2	18	图59. 椭圆囊斑的神经上皮	49
图25. 右鼓室内侧壁外面观 3	19	图60. 半规管横断面示意图	50
四、内耳及耳部诸神经	20~55	图61. 位觉砂的结晶	50
图26. 右颞骨水平断的下半部上面观	20	图62. 右迷路血管后内侧面(示意图)	51
图27. 右颞骨水平断的上半部下面观	21	图63. 耳蜗垂直断底周及中周(示意图)	52
图28. 右骨性耳蜗(由外面打开)	22	图64. 膜迷路血管	53
图29. 右耳蜗垂直断内半部外面观	23	图65. 迷路血循环(右)	54
图30. 右颞骨岩部垂直断外半部内面观	24	图66. 内外淋巴的分布(右)	55
图31. 右颞骨岩部垂直断内半部外面观	25		
图32. 右内耳道底(内耳道壁已切除)	26		

第 二 部 分

鼻 部 解 剖

- 一、外鼻、鼻腔及鼻窦 58~85
- 图67. 外鼻和口部 58
- 图68. 鼻孔 58
- 图69. 鼻软骨前面 59
- 图70. 鼻软骨右侧面 59
- 图71. 鼻软骨下面 60
- 图72. 鼻软骨 60
- 图73. a. 左泪骨外侧面 b. 两侧鼻骨前面 61
- 图74. a. 右鼻骨后内侧面 b. 犁骨上面 61
- 图75. 犁骨左侧面 62
- 图76. 左下鼻甲内侧面 62
- 图77. 左下鼻甲外侧面 63
- 图78. 右腭骨后面 63
- 图79. 右腭骨外侧面 64
- 图80. 右腭骨内侧面 64
- 图81. 筛骨上面 65
- 图82. 筛骨前面 65
- 图83. 筛骨右侧面 66
- 图84. 鼻中隔骨部 66
- 图85. 鼻腔外侧壁(左) 67
- 图86. 左鼻腔外侧壁(除去下鼻甲) 68
- 图87. 鼻腔及眶的额断面 69
- 图88. 鼻腔中部的额断面 70
- 图89. 右上颌骨前外侧面 71
- 图90. 右上颌骨内侧面 72
- 图91. 两侧上颌骨下面 72
- 图92. 额骨前面 73
- 图93. 额骨下面 73
- 图94. 额骨后面 74
- 图95. 额窦自前方凿开 74
- 图96. 右眶矢状断外半部 75
- 图97. 右眶矢状断内半部 76
- 图98. 蝶骨上面 77
- 图99. 蝶骨前面 78
- 图100. 蝶骨后面 79
- 图101. 蝶骨右侧面 80
- 图102. 颅底外面观 81
- 图103. 颅底内面观 82
- 图104. 颅骨正中断右半部 83
- 图105. 鼻腔右侧壁 84
- 图106. 右鼻腔和鼻窦交通情况(已将中鼻甲切除) 85
- 二、外鼻、鼻腔及鼻窦的血管、神经及淋巴 86~102
- 图107. 面部的浅动脉(右侧) 86
- 图108. 面部的深动脉(右侧) 87
- 图109. 头部动脉 88
- 图110. 鼻中隔的动脉 89
- 图111. 鼻腔和颅内的动脉 90
- 图112. 头颈部之浅静脉 91
- 图113. 右侧面部深静脉 92
- 图114. 头部浅静脉(左) 93
- 图115. 右眶部之神经上面观(除去眶上壁) 94
- 图116. 右眶深部之神经上面观(除去额神经、上睑提肌、上直肌、外直肌及上斜肌) 95
- 图117. 鼻中隔之神经(左侧面) 96
- 图118. 上颌神经分枝之一部(除去右眶和右上颌窦之外侧壁) 96
- 图119. 右鼻腔外侧壁之神经 97
- 图120. 嚼肌的神经(颧弓及下颌枝之一部已切除) 98
- 图121. 面部血管和神经 1 99
- 图122. 面部血管和神经 2 100
- 图123. 头颈部之浅淋巴结及浅淋巴管 101
- 图124. 头颈部之深淋巴结及深淋巴管 102
- 三、鼻粘膜 102~105
- 图125. 小儿下鼻甲 102
- 图126. 呼吸部鼻粘膜 103
- 图127. 嗅粘膜 1(鼻腔左侧壁和鼻中隔左面) 103
- 图128. 嗅粘膜 2 104
- 图129. 嗅粘膜 3 a. 银染标本 b. 示意图 104
- 图130. 嗅球和嗅上皮之构造(示意图) 105

第 三 部 分

咽 部 解 剖

图131.咽门	108	图137.腭帆之肌后面观 1(腭帆提肌已切断)	114
图132.舌背面	109	图138.腭帆之肌后面观 2	114
图133.头正中断面(右)	110	图139.扁桃体动脉及静脉之分布(后面观)	115
图134.鼻咽镜所见之鼻咽部	111	图140.腭扁桃体的组织学构造	115
图135.咽肌(后侧)	112	图141.咽壁的组织学构造	116
图136.咽肌(右后侧)	113		

第 四 部 分

喉 部 解 剖

图142.喉口后面(自咽后壁切开)	118	图153.喉韧带左侧面	123
图143.喉口及喉腔上面	118	图154.喉韧带前面	124
图144.间接喉镜所示喉象	119	图155.声韧带	125
图145.喉正中断面右半部	119	图156.喉韧带后面	126
图146.喉之额断面后面观	120	图157.环甲肌	126
图147.甲状腺前面	120	图158.喉肌后面	127
图148.甲状软骨 a.前面 b.左侧面	121	图159.喉肌左侧面(切除甲状软骨左侧板之一部)	127
图149.环状软骨、杓状软骨及小角状软骨(右侧面)	121	图160.舌和喉的动脉(右侧)	128
图150.会厌软骨 a.后面 b.左侧面	122	图161.舌之神经(已切除下颌之右半)	129
图151.环状软骨、杓状软骨及小角状软骨 a.后面 b.前面	122	图162.喉部之神经分布	130
图152.舌骨	123	图163.喉之水平断面(声门高度)	131
		图164.喉之额断面	132

第 五 部 分

气管、支气管解剖及支气管镜下所见

一、气管、支气管	134~137	图170.喉	139
图165.气管和支气管	134	图171.越过声门	139
图166.气管和气管隆凸部(自后面切开)	135	图172.气管	140
图167. a.支气管分支 b.右支气管分支模式图	136	图173.隆凸 1(平静状态)	141
二、支气管镜下所见	138~158	图174.隆凸 2(吸气时)	141
1. 支气管镜下的喉及气管	138~142	图175.隆凸 3(呼气时)	142
图168.支气管镜下所见会厌	138	图176.隆凸 4(吸气时)	142
图169.引向喉口	138	2. 支气管镜下的右主支气管、肺段支气管及其变异	143~148

图177.右主支气管	143
图178.右上叶支气管开口	144
图179.右主支气管终末	144
图180.右下叶支气管分支	145
图181.右基底段开口	145
图182.右下叶分支的变异 1	146
图183.右下叶分支的变异 2	146
图184.右上叶支气管开口的变异	147
图185.右主支气管额外的内上分支	147
图186.双源右上叶支气管	148
图187.双源右下叶支气管上段	148
3. 支气管镜下的左主支气管、肺段支 气管及其变异	149~155
图188.左主支气管	149
图189.左主支气管的分支 1	149
图190.左主支气管的分支 2	150
图191.左上叶支气管分支	151

图192.左上叶支气管	151
图193.左下叶支气管	152
图194.左下叶支气管上段	152
图195.左基底支	153
图196.左下叶支气管的变异 1	153
图197.左下叶支气管的变异 2	154
图198.左下叶支气管的变异 3	154
图199.左下叶支气管的变异 4	155
4. 气管的额外分支和内脏移位	155~156
图200.气管的额外分支	155
图201.内脏移位 1	156
图202.内脏移位 2	156
5. 气管粘膜的组织学构造	157~158
图203.气管的横断面(甲状腺峡之高度)	157
图204.气管(纵断)	157
图205.气管粘膜	158

第 六 部 分

食管解剖及食管镜下所见

图206.食管(自后壁纵切开)	160
图207.咽及食管后面观	161
图208.咽及食管之淋巴结和淋巴管的分布	162

图209.食管之横断面	163
图210.主动脉弓、气管和食管前面	164
图211.主动脉弓、气管和食管后面	165
图212.食管镜下所见	166

第 七 部 分

颈 部 解 剖

图213.颈阔肌	168
图214.颈部诸浅肌 1	169
图215.颈部诸浅肌 2	170
图216.颈部诸浅肌 3	171
图217.颈部诸深肌	172
图218.颈筋膜深层	173
图219.右侧颈部浅动脉	174
图220.颈部血管和神经浅层 1	175

图221.颈部血管和神经浅层 2	176
图222.颈部血管和神经浅层 3	177
图223.颈部血管和神经深层 1	178
图224.颈部血管和神经深层 2	179
图225.颈部血管和神经深层 3	180
图226.颈部血管和神经深层 4	181
图227.颈部血管和神经深层 5	182

第 一 部 分

耳 部 解 剖

一、外耳

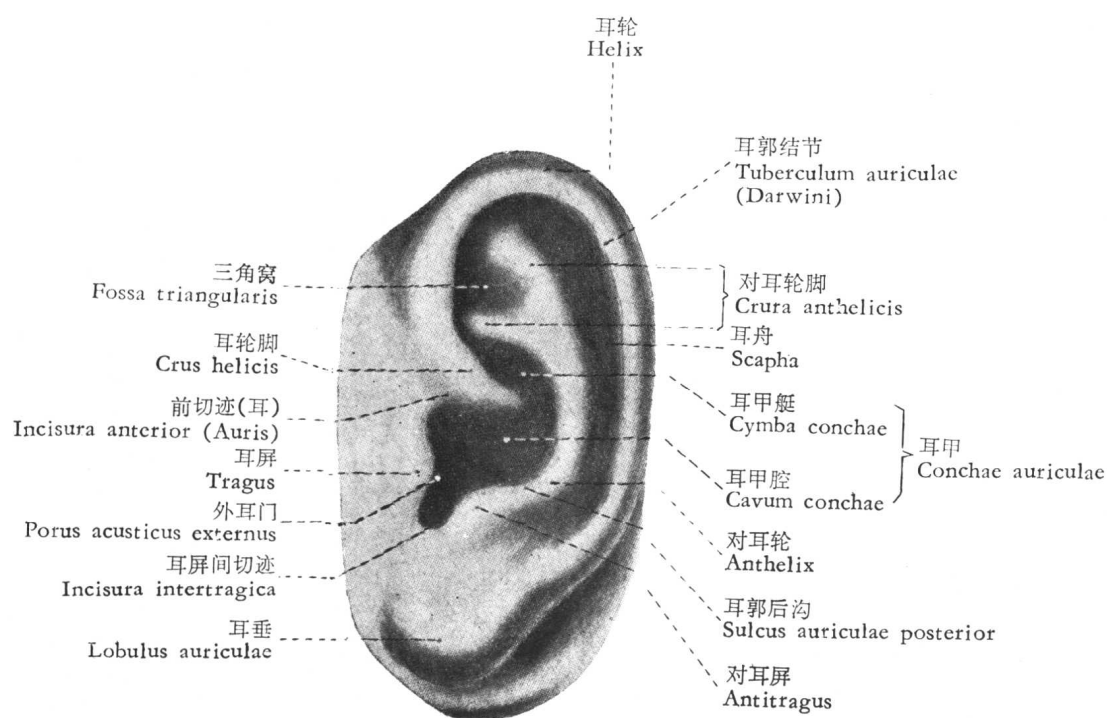


图1. 左耳郭外侧面



图2. 左耳郭软骨和耳郭肌外侧面

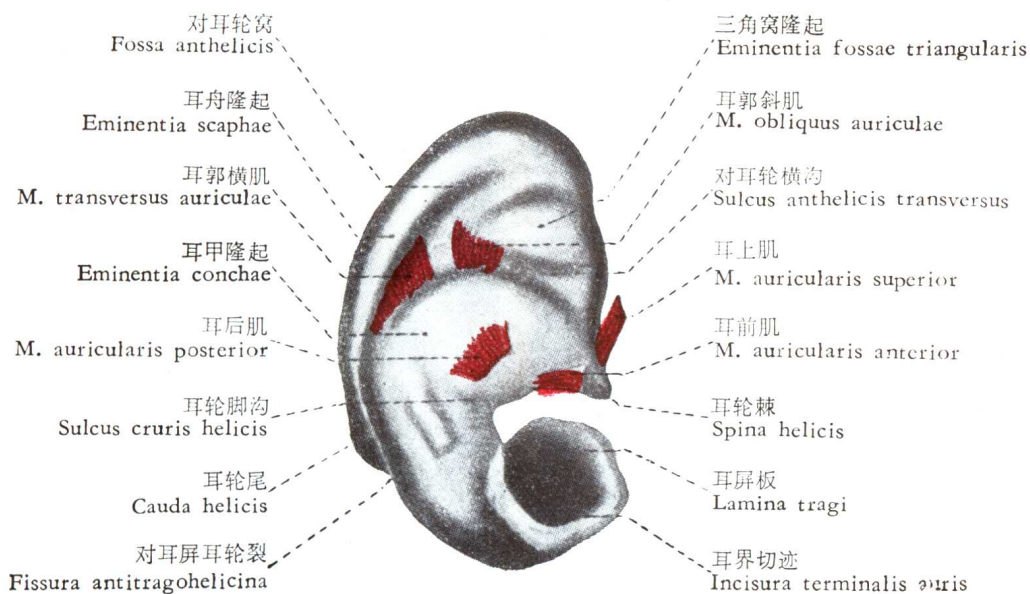


图3. 左耳郭软骨和耳郭肌内侧面

4 第一部分 耳部解剖

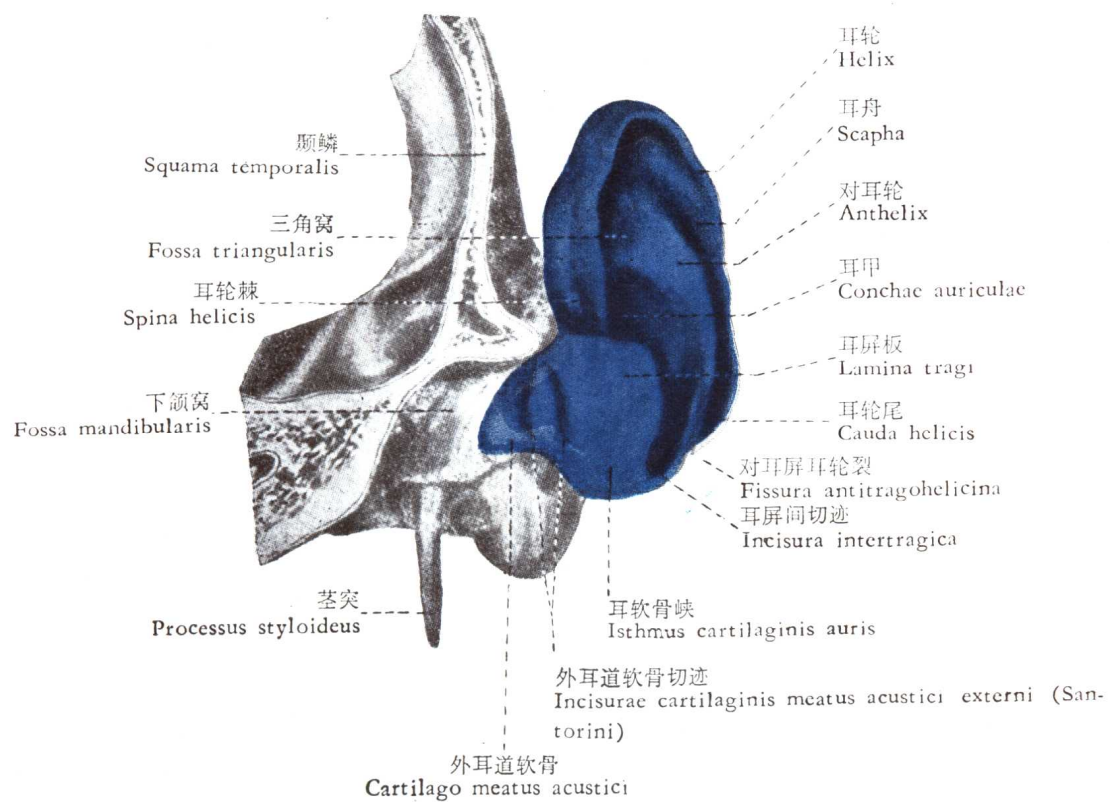


图4. 左耳郭软骨前面

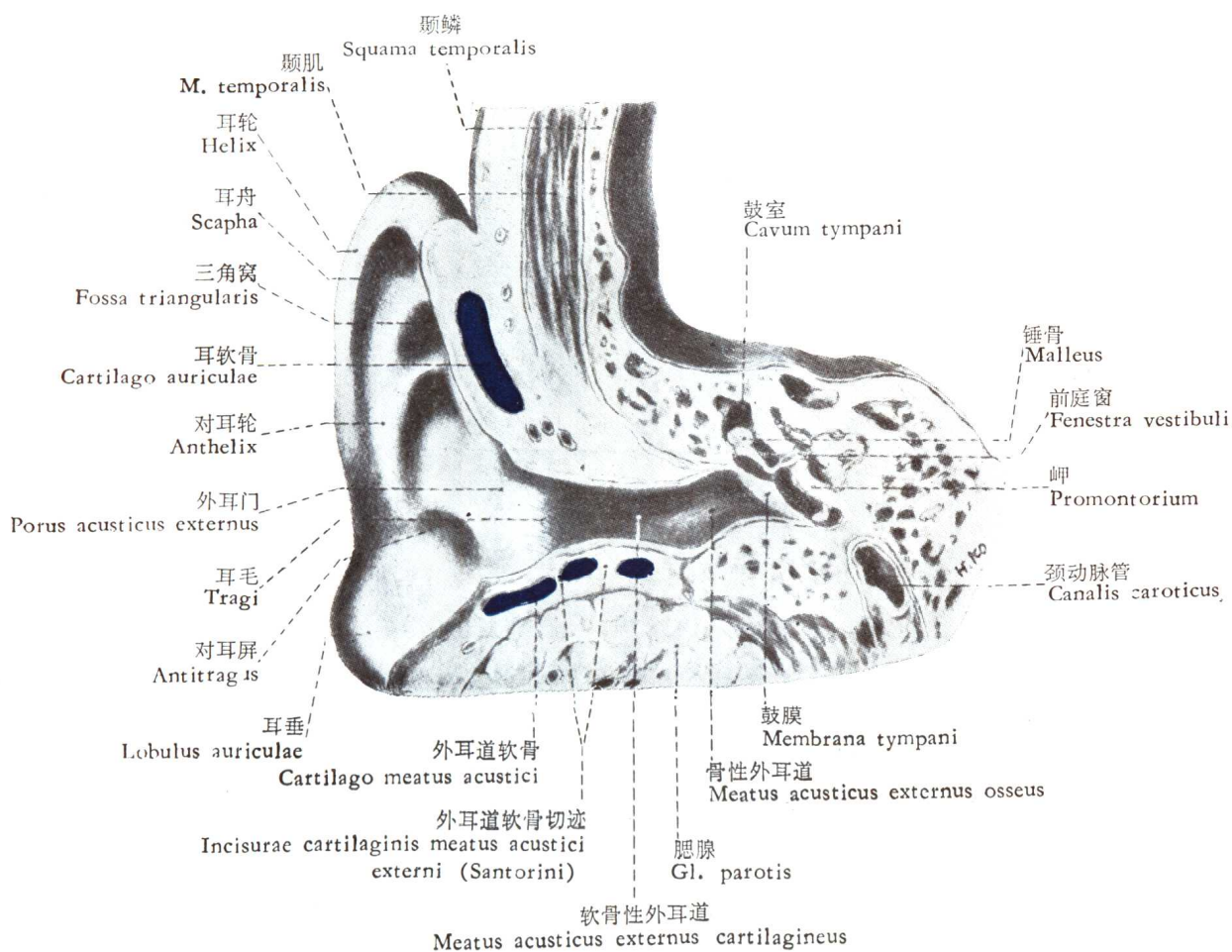


图5.右外耳道额断面

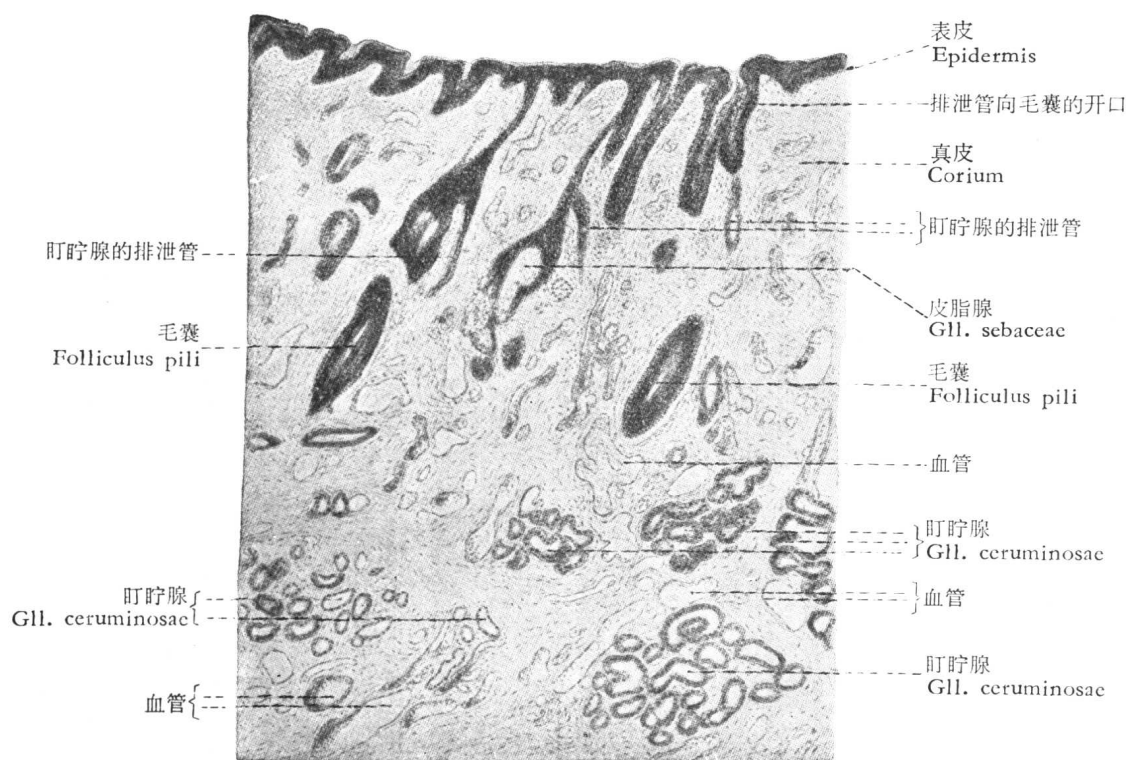


图6.外耳道皮肤组织构造

二、颞骨各面观

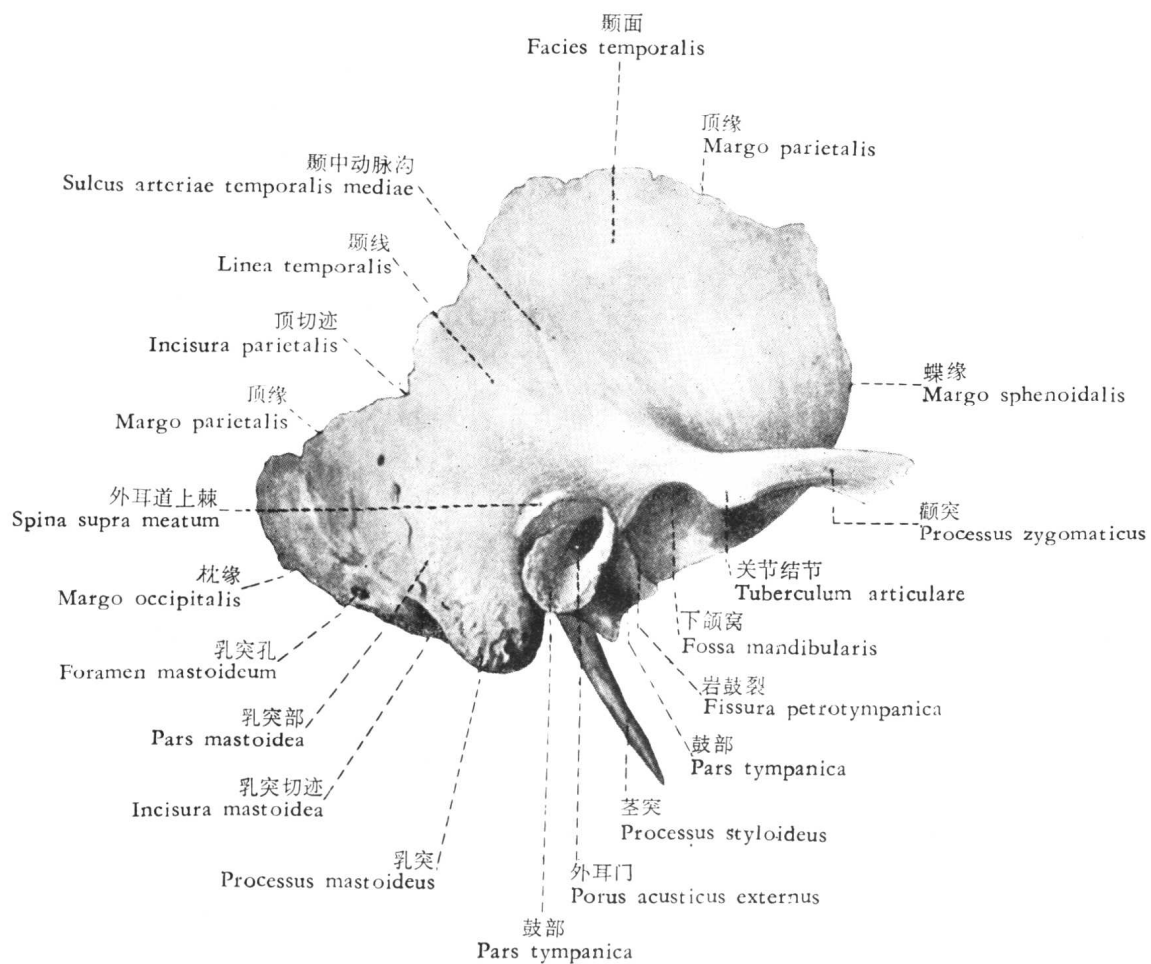


图7. 颞骨(右)外侧面

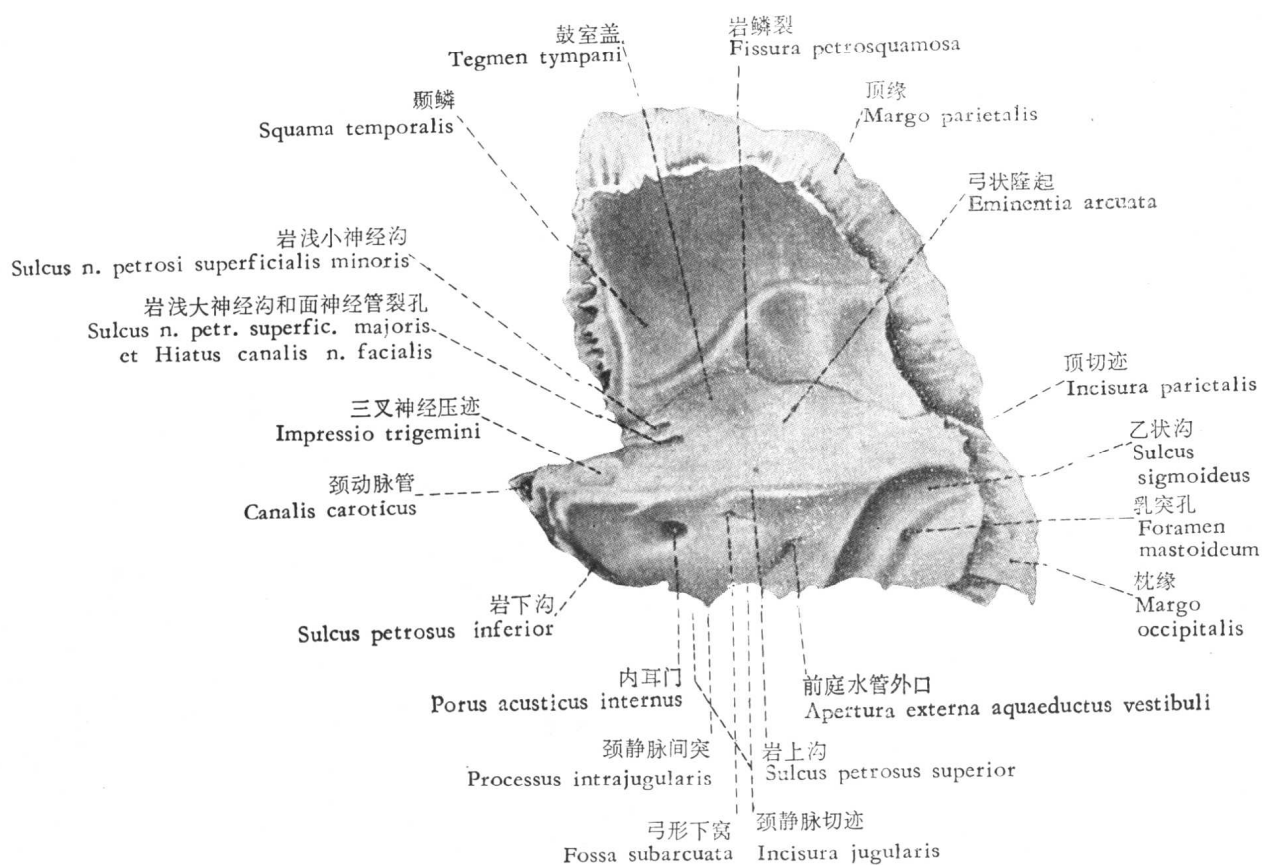


图8. 颞骨(右)岩部的前面和后面

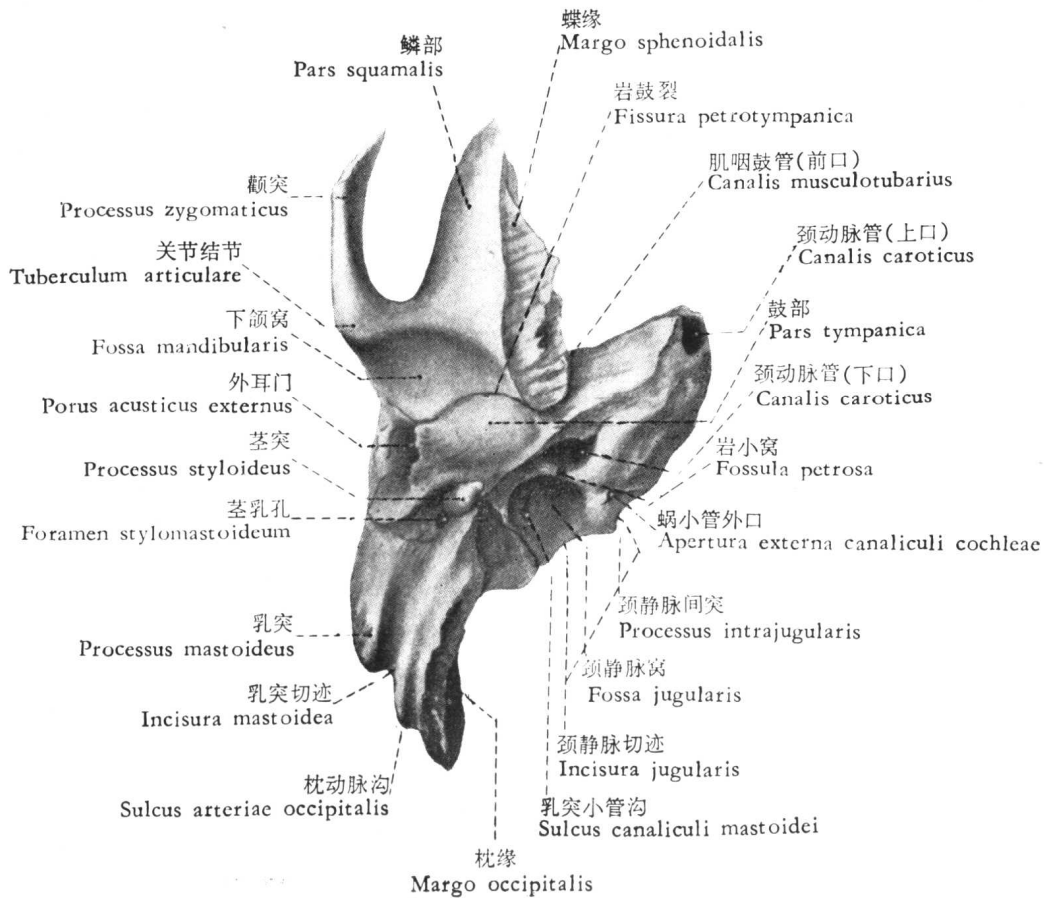


图9. 颞骨(右)下面