

人体表面解剖学及图谱

Human Surface Anatomy and Atlas

主编
郭志坤
文小军
杨文亮

河南科学技术出版社

HERN
ATA

R322-64
J113
1991
C-1

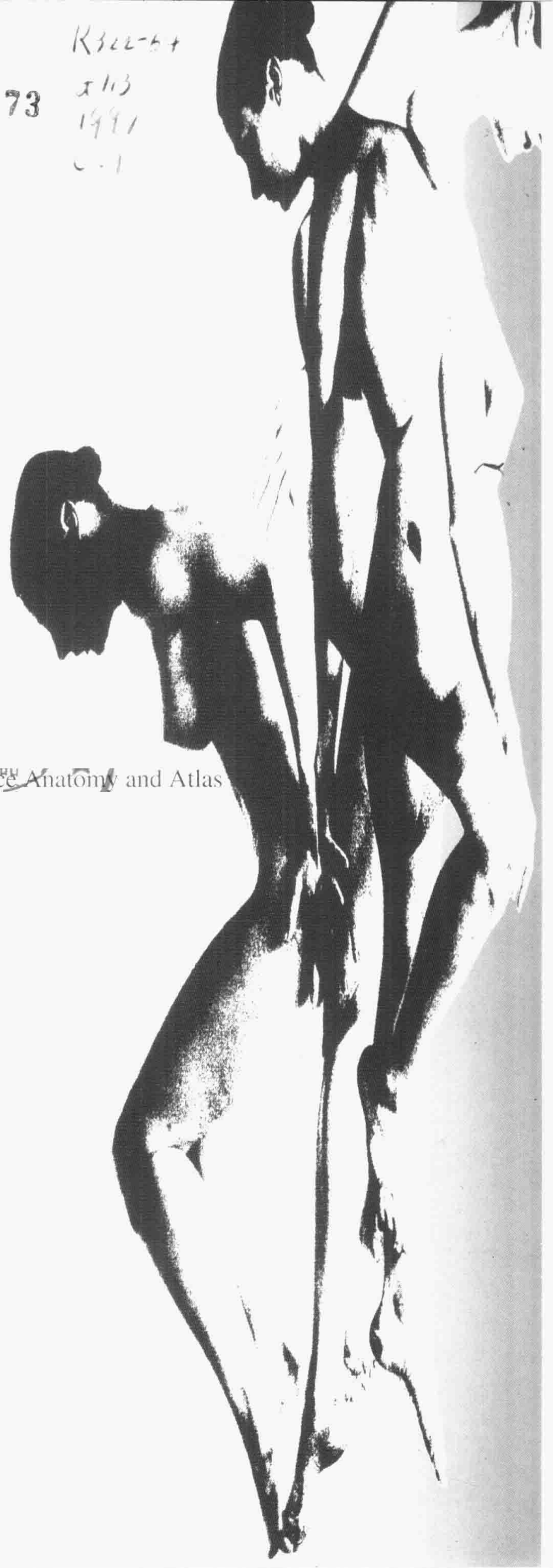
257473

人体表面解剖学及图谱

Human Surface Anatomy and Atlas Human Surface Anatomy and Atlas

主编
郭志坤
文小军
杨文亮

河南科学技术出版社



人体表面解剖学及图谱

主编 郭志坤 文小军 杨文亮

责任编辑 赵怀庆

河南科学技术出版社出版 郑州市农业路 73 号

河南新达彩印有限公司印刷 河南省新华书店发行

开本: 787×1092 1/16 16.25 印张 312 千字

1997 年 10 月第 1 版 1999 年 6 月第 2 次印刷

印数: 3 001—5 000 册

ISBN 7-5349-1826-X/R · 390

定价: 160.00 元

主 编	郭志坤	文小军	杨文亮
副主编	张红旗	陈彩霞	高晓群
	于晓谟	赵炳泉	
编 者	于晓谟	文小军	张红旗
	陈彩霞	杨文亮	赵炳泉
	高晓群	郭志坤	蔡新华
	皇甫超申		

前 言

解剖学源于“解剖”一词,早先的含义是用刀剖割撕扯,肉眼观察生物体的形态结构。现代解剖学的内容已远远超出这个范畴。广义上讲,不论研究手段如何,所有观察、描述生物体形态结构的科学都属于解剖学。表面解剖学是研究正常人体表面形态结构和发展规律的科学。其内容包括骨性标志、肌性标志、血管神经及重要器官投影、体型的年龄变化和表皮特征等。表面解剖学不是应用一般的解剖方法去认识人体,而是采用体表触摸、度量、观察、标测等方法去描述人体各部的形态结构,是解剖学的另一分支。

表面解剖的内容在国外解剖学著作中早有记载,在国内主要零散地分布于一些解剖学专著中。但是国内至今未见到系统研究人体表面解剖的专著问世。作者酝酿编写此书已是多年,终因种种原因未能如愿,直到1994年才组织编写,历时2年余,终于脱稿问世,也算为我国繁茂的解剖著作之林增添一片新叶。本书参考了国内、外解剖学著作中许多表面解剖的内容,并在相当篇幅中突出了我们在活体上进行认真标测和确认的结果,力求使表面解剖的内容深入、系统、全面及表里相应。

本书共分十篇:概论、头部、颈部、上肢、胸部、腹部、脊柱区、会阴区、下肢和活体测量,系统全面地阐述了人体表面解剖的有关内容。全书提供了180余幅彩色照片,绘制了70余幅透视图和线条图。在概论篇除了阐述人体整体结构外,还简述了人体发育规律;在胸、腹部篇增编了常用手术切口内容,以使读者对外科应用有所了解;在上肢和下肢篇编入了主要关节的运动范围以使读者对其功能有所认识。为了充分表现手和足的功能姿势,照片中多采用艺术造型,以求生动逼真。

表面解剖学可广泛用于基础医学、临床医学、运动医学、美术学等。因此,本书可供解剖学教师、临床医师、医学生、体育和美术等专业人员阅读;对非专业人员也有一定的使用和参考价值。

我院电教科赵亚平、秦永杰二同志为本书提供了部分照片和插图,谨表示衷心感谢。

由于本书在表面解剖学领域中为国内首著,参考书不多,我们编写此类书籍实感经验不足,因此,本书在选材、科学性、艺术造型等方面一定存在不少缺点甚至错误,敬请读者批评指正。

郭志坤

1996年6月于新乡医学院

目 录

contents

第一篇 人体概论.....	郭志坤(1)
chapter I introduction of the body	Guo Zhikun(1)
人体整体观 whole aspects of the body	(2)
图 1 人体前面观 Fig 1. anterior aspect of the body	(3)
图 2 人体后面观 fig 2. posterior aspect of the body	(4)
图 3 人体侧面观 Fig 3. lateral aspect of the body	(5)
图 4 男、女重心位置的差别 Fig 4. postional difference of gravity pionts on the male and the female	(6)
图 5 人体重力线 Fig 5. gravity line of the body	(6)
人体发育规律 developmental rules of the body	(7)
图 6 人体体型 Fig 6. somatotypes of the body	(7)
皮肤 the skin	(9)
图 7 皮肤张力线 Fig 7. tension lines of the skin	(10)
图 8 妊娠纹 Fig 8. striae of pregnancy	(11)
图 9 陈旧性妊娠纹 Fig 9. old striae of pregnancy	(12)
图 10 腰部脂肪纹 Fig 10. fatty streaks of lumbar	(12)
图 11 股部脂肪纹 Fig 11. fatty streaks of thigh	(12)
毛发 the hair	(13)
图 12 毛根与毛干 Fig 12. the hair root and the hair shaft	(14)
图 13 黑发毛干 Fig 13. shaft of black hair	(15)
图 14 白发毛干 Fig 14. shaft of hoary hair	(15)
图 15 腋毛干 Fig 15. shaft of axillary hair	(16)
图 16 阴毛干 Fig 16. shaft of pubisure	(16)
图 17 睫毛末端 Fig 17. the terminal cillium	(17)

第二篇 头部	张红旗(18)
chapter II the head	Zhang Hongqi(18)
概要 the outline	(19)
图 18 面部前面及左侧面部的体表标志 Fig 18. surface markers of anterior and lateral aspects of the face	(20)
动脉、神经和器官的投影 projections of arteries, nerves and organs	(21)
图 19 面动脉、颞浅动脉、腮腺和腮腺导管的投影 Fig 19. projections of the facial artery, superficial temporal artery, parotid gland and its duct	(21)
表面标志 surface markers	(22)
图 20 头部的骨性标志 Fig 20. bony markers of the head	(23)
眉 the eyebrows	(24)
眼 the eyes	(25)
一、眼睑 the eyelids	(25)
二、眼球 the eyeballs	(26)
三、瞳孔 the pupils	(26)
四、常见眼型 common eye types	(27)
五、眼的年龄变化 age-related changes of the eye	(27)
附:眼底像 fundus of the eye as seen through ophthalmoscope	(28)
附:眼的发生 genesis of the eye	(28)
图 21 右眼前面观 Fig 21. anterior aspect of the right eye	(29)
图 22 活体眼底像 Fig 22. fundus of the living eye as seen through ophthalmoscope ...	(29)
图 23 眼睑、睫毛及睑结膜 Fig 23. eyelids, eyelash and palpebral conjunctiva	(30)
图 24 睑结膜的放大 Fig 24. magnification of the palpebral conjunctiva	(30)
图 25 六条眼外肌的运动 Fig 25. movements of six extraocular muscles	(31)
颊 the cheeks	(31)
鼻 the nose	(32)
图 26 常见鼻型 Fig 26. common nose types	(33)
图 27 鼻背的形态 Fig 27. appearance of the nose dorsum	(34)
图 28 鼻尖的不同类型 Fig 28. different types of nasal apex	(34)
图 29 鼻基方向 Fig 29. directions of nasal base	(35)
图 30 鼻根的凹陷 Fig 30. excavation of nasal root	(35)
图 31 鼻腔的活体观察 Fig 31. view of the living nasal cavity	(36)
图 32 鼻孔的形状 Fig 32. appearance of nostrils	(37)
耳 the ear	(37)

图 33 耳	Fig 33. the ear	(38)
图 34 耳郭类型	Fig 34. types of auricle	(39)
图 35 耳垂外形与其附着于面部皮肤的程度	Fig 35. appearance of ear lobe and its attaching degree to the skin of the face	(40)
附:外耳道和鼓膜	external acoustic meatus and tympanic membrane	(40)
图 36 活体鼓膜	Fig 36. living tympanic membrane	(41)
附:外耳的发生	genesis of the external ear	(41)
图 37 右鼓膜外面观	Fig 37. outer view of the right tympanic membrane	(42)
图 38 耳穴形象分布示意图	Fig 38. diagram of distribution of otopoints	(42)
口	the mouth	(42)
图 39 唇的表面标志	Fig 39. surface markers of the lip	(43)
图 40 唇的分型	Fig 40. types of the lip	(44)
图 41 口腔	Fig 41. the mouth cavity	(45)
图 42 活体口腔	Fig 42. the living mouth cavity	(46)
图 43 口腔底	Fig 43. floor of the mouth cavity	(47)
图 44 口腔的活体观察	Fig 44. view of the living mouth cavity	(47)
图 45 喉的活体观察	Fig 45. view of the living larynx	(48)
第三篇 颈部	高晓群	(49)
chapter III the neck	Gao Xiaogun	(49)
概要 the outline		(50)
表面标志 surface markers		(50)
图 46 头颈部分区	Fig 46. regions of the head and the neck	(51)
图 47 颈部的表面标志	Fig 47. surface markers of the neck	(52)
颈部器官的投影	projections of the neck organs	(52)
图 48 颈前右侧的表面标志	Fig 48. surface markers of anterior and right lateral aspects of the neck	(53)
图 49 头颈部的静脉投影	Fig 49. projections of the veins of the head and the neck	(54)
图 50 头部动脉的止血部位	Fig 50. hemostatic sites of the head	(55)
第四篇 上肢	郭志坤,于晓谟	(56)
chapter IV the upper limb	Guo Zhikun, Yu Xiaomo	(56)
概要 the outline		(57)
图 51 上肢整体观	Fig 51. whole aspects of the upper limb	(58)
上肢动脉的投影、摸脉点及止血点	projections, palpating points and hemostatic points by compression of the arteries in the upper limb	(59)

上肢主要神经干的投影	projections of main nerves in the upper limb	(59)
上肢的皮神经及节段分布	cutaneous nerves of the upper limb and its segmental distribution	(59)
图 52 上肢动脉投影、摸脉点及止血点	Fig 52. projections, palpating points and hemostatic points by compression of the arteries in the upper limb	(60)
图 53 上肢神经投影	Fig 53. projections of nerves in the upper limb	(61)
图 54 上肢皮神经及节段分布(前面观)	Fig 54. cutaneous nerves of the upper limb and its segmental distribution (anterior aspect)	(62)
图 55 上肢皮神经及节段分布(后面观)	Fig 55. cutaneous nerves of the upper limb and its segmental distribution (posterior aspect)	(63)
上肢轴线及提携角	axial lines and carrying angles of the upper limb	(64)
图 56 上肢轴线及提携角	Fig 56. axial lines and carrying angles of the upper limb	(64)
上肢浅静脉	superficial veins of the upper limb	(65)
图 57 上肢浅静脉及深静脉的投影	Fig 57. projections of superficial and deep veins in the upper limb	(66)
图 58 肘部浅静脉各型	Fig 58. different types of the cubital superficial veins	(67)
图 59 手背浅静脉的主要类型	Fig 59. chief forms of the superficial veins on the dorsum of the hand	(68)
图 60 上肢骨性标志(右侧)	Fig 60. bony markers of the upper limb (right side)	(69)
肩部	the shoulder	(70)
图 61 肩部的范围及分界	Fig 61. bounds of the shoulder	(70)
图 62 肩前区及锁骨区	Fig 62. preshoulder and clavicular regions	(72)
图 63 臂的水平屈曲和水平伸展	Fig 63. horizontal flexion and extension of the arm	(72)
图 64 肩上区	Fig 64. the suprashoulder region	(73)
图 65 臂的内旋和外旋	Fig 65. internal rotation and external rotation of the arm	(73)
图 66 肩后区	Fig 66. the postshoulder region	(74)
图 67 臂的前屈和后伸	Fig 67. forward flexion and postward extension of the arm	(74)
肩部的运动	movements of the shoulder	(75)
图 68 肩带的上提与下降	Fig 68. elevation and depression of the shoulder girdle	(75)
图 69 肩带的前屈与后伸	Fig 69. forward flexion and backward extension of the shoulder girdle	(75)
腋窝	the axilla	(76)
图 70 腋窝前面	Fig 70. anterior aspect of the axilla	(76)

图 71 腋窝底面	Fig 71. inferior aspect of the axilla	(77)
臂部 the brachium		(77)
图 72 臂前面观	Fig 72. anterior aspect of the brachium	(78)
图 73 臂后面观	Fig 73. posterior aspect of the brachium	(79)
图 74 臂侧面观	Fig 74. lateral aspect of the brachium	(79)
肘部 the elbow		(80)
图 75 肘前面观	Fig 75. anterior aspect of the elbow	(80)
图 76 肘关节的屈曲和伸展	Fig 76. flexion and extension of the elbow	(81)
图 77 肘后面观	Fig 77. posterior aspect of the elbow	(82)
图 78 肘外侧面观	Fig 78. lateral aspect of the elbow	(82)
图 79 肘内侧面观	Fig 79. medial aspect of the elbow	(83)
肘关节的运动	movements of the elbow joint	(83)
前臂部 the antibrachium		(84)
图 80 前臂浅静脉	Fig 80. superficial veins of the forearm	(84)
图 81 前臂前面和后面观	Fig 81. anterior and posterior aspects of the forearm	(85)
图 82 前臂的旋前和旋后	Fig 82. pronation and supination of the forearm	(86)
腕部 the wrist		(86)
图 83 腕前面观	Fig 83. anterior aspect of the wrist	(87)
图 84 解剖学鼻烟窝	Fig 84. the anatomical snuffbox	(87)
图 85 桡腕关节的运动	Fig 85. movements of the radiocarpal joint	(88)
手部 the hand		(88)
一、手的正常分类	normal types of the hand	(88)
二、手掌	the palm	(89)
三、手背	dorsum of the hand	(90)
四、手指	the fingers	(90)
五、指甲	the nails	(91)
六、手的姿势	posture of the hand	(91)
七、手指关节的运动	movements of the finger	(92)
八、手与人体脏器的关系	relations between the hand and the visceral organs of the body	(93)
九、手腱鞘的投影	projections of the tendon sheath of the hand	(93)
十、指纹	the fingerprints	(94)
图 86 左手掌	Fig 86. the left palm	(95)
图 87 左手背	Fig 87. dorsum of the left hand	(96)

图 88	手背肌腱	Fig 88. tendons on the dorsum of the hand	(97)
图 89	掌指关节的内收和外展	Fig 89. adduction and abduction of the metacarpophalangeal joints	(97)
图 90	掌指关节的屈曲	Fig 90. flexion of the metacarpophalangeal joints	(98)
图 91	掌指关节的伸展	Fig 91. extension of the metacarpophalangeal joints	(98)
图 92	指间关节的屈曲	Fig 92. flexion in the interphalangeal joints	(99)
图 93	近侧指间关节的屈伸	Fig 93. flexion and extension in the proximal interphalangeal joint	(99)
图 94	远侧指间关节的屈伸	Fig 94. flexion and extension in the distal interphalangeal joint	(99)
图 95	拇指掌指和指间关节的屈曲	Fig 95. flexion in metacarpophalangeal and interphalangeal joints of the thumb	(100)
图 96	拇指指间关节的屈伸	Fig 96. flexion and extension of the interphalangeal joint of the thumb	(100)
图 97	拇指掌指关节的屈伸	Fig 97. flexion and extension of the metacarpophalangeal joint of the thumb	(100)
图 98	拇指的内收	Fig 98. adduction of the thumb	(101)
图 99	拇指的外展	Fig 99. abduction of the thumb	(101)
图 100	拇指的伸展	Fig 100. extension of the thumb	(102)
图 101	拇指的对掌	Fig 101. opposition of the thumb	(102)
图 102	手的休息位	Fig 102. the hand in position of rest	(103)
图 103	手的功能位	Fig 103. the hand in position of function	(103)
图 104	手的夹捏姿势	Fig 104. the hand in posture of pinch	(104)
图 105	手的抓握姿势	Fig 105. the hand in posture of grasp	(104)
图 106	手神经和血管的投影	Fig 106. projections of the nerves and blood vessels of the hand	(105)
图 107	手的腱鞘投影	Fig 107. projections of tendinous sheaths of the hand	(106)
图 108	常见指纹类型	Fig 108. common types of the fingerprint	(107)
图 109	指甲	Fig 109. the nail	(108)
图 110	手与人体脏器关系示意图	Fig 110. relations between hand and organs of the body, diagram	(108)
第五篇 胸部			文小军(109)
chapter V the thorax			Wen Xiaojun(109)
概要 the outline			(110)

表面标志	surface markers	.....	(110)
图 111	躯干(前面)	Fig 111. the trunk (anterior aspect)	 (111)
图 112	躯干(侧面)	Fig 112. the trunk (lateral aspect)	 (112)
图 113	躯干(背面)	Fig 113. the trunk (posterior aspect)	 (113)
图 114	胸部的标志及标志线	Fig 114. thoracic markers and marker lines	 (114)
图 115	背部标志线及表面标志	Fig 115. marker lines and surface marker of the back	 (116)
标志线	the mark lines	.....	(117)
乳房	the mamma	.....	(117)
图 116	乳房	Fig 116. the mamma	 (118)
一、形态和位置	the feature and the location	.....	(119)
图 117	乳房的类型	Fig 117. types of the mamma	 (120)
图 118	乳头	Fig 118. the mammary nipple	 (120)
二、构造	the structure	.....	(121)
三、女性乳房一生中的变化	changes of the female mamma in all life	.....	(121)
图 119	乳房的构造	Fig 119. structure of the mamma	 (122)
图 120	乳房纵切面	Fig 120. longitudinal section of the mamma	 (122)
图 121	不同发育时期的乳房	Fig 121. mammas of different period in all life	 (124)
四、乳房病理性回缩的解剖学基础	anatomical basis of pathologic strink of	the mamma	 (125)
图 122	乳线	Fig 122. mamary lines	 (126)
胸部脏器的投影	projections of the thoracic organs	.....	(126)
一、心的投影	projection of the heart	.....	(126)
图 123	心脏瓣膜的投影	Fig 123. projections of valves of heart	 (128)
图 124	心的投影	Fig 124. projection of the heart	 (128)
二、肺的投影	projection of the lungs	.....	(129)
图 125	肺的投影(示肺前缘)	Fig 125. projection of the lungs (anterior margin)	 (131)
图 126	肺裂的投影(右面观)	Fig 126. projection of the lung fissures (right aspect)	... (131)
图 127	胸膜的投影(示前缘)	Fig 127. projection of the pleura (anterior margin)	 (132)
图 128	肺和胸膜的投影(前面观)	Fig 128. projections of the lungs and the pleura	(anterior aspect) (132)
图 129	胸膜的投影(示后缘)	Fig 129. projection of the pleura, (posterior margin)	... (133)
图 130	肺和胸膜的投影(后面观)	Fig 130. projection of the lungs and the pleura	(posterior aspect) (133)

图 131 左肺和胸膜的投影(左侧面观) Fig 131. projection of the left lung and pleura (left aspect)	(134)
图 132 右肺和胸膜的投影(右侧面观) Fig 132. projection of the right lung and pleura (right aspect)	(134)
三、胸膜的投影 projections of the pleura	(135)
胸廓的运动 movements of the thoracic cage	(135)
胸部常用手术切口的解剖学基础 anatomical basis of the common operation incisions on the thorax	(136)
一、切口的选择 selection of the incisions	(136)
二、常用切口举例 examples of the common incisions	(136)
第六篇 腹部	张红旗,高晓群(139)
chapter VI the abdomen	Zhang Hongqi, Gao Xiaqun(139)
概要 the outline	(140)
图 133 腹壁前面观及投影 Fig 133. anterior aspect and projections of the abdominal wall	(142)
图 134 腹前壁的浅静脉及胸神经皮支的分布 Fig 134. distribution of superficial veins and cutaneous branches of thoracic nerves on anterior abdominal wall	(143)
表面标志 surface markers	(144)
图 135 腹前壁的标志 Fig 135. markers of the anterior abdominal wall	(145)
腹部分区 regions of the abdomen	(146)
图 136 腹部分区和器官投影 Fig 136. regions of the abdomen and projections of the organs	(148)
主要脏器的投影 projections of the major organs	(149)
图 137 肝的投影 Fig 137. projection of the liver	(149)
图 138 阑尾根部的投影 Fig 138. projection of the root of vermiform appendix	(151)
图 139 阑尾的位置 Fig 139. positions of the vermiform appendix	(151)
图 140 肾的投影 Fig 140. projections of the kidneys	(152)
腹部的切口和穿刺部位 incisions and puncture positons of the abdomen	(153)
图 141 腹前外侧壁的斜、直切口 Fig 141. oblique and straight incisions of anterior and lateral wall of abdomen	(154)
图 142 腹前外侧壁的横切口 Fig 142. transvers incisions of anterior and lateral wall of the abdomen	(155)
第七篇 脊柱区	文小军(159)
chapter VII the vertebral region	Wen Xiaojun(159)

概要	the outline	.....	(160)
图 143	脊柱区表面标志	Fig 143. surface makers of the vertebral region	 (160)
表面标志	surface markers	.....	(160)
图 144	背部的标志	Fig 144. markers of the back	 (161)
听诊三角	the auscultatory triangle	.....	(162)
脊柱的运动	movements of the column	.....	(163)
图 145	脊柱的运动	Fig 145. movements of the column	 (164)
第八篇	会阴	.....	陈彩霞(165)
chapter VIII	the perineum	.....	Chen Caixia(165)
概要	the outline	.....	(166)
表面标志	surface markers	.....	(166)
图 146	男性会阴分区	Fig 146. regions of the male perineum	 (167)
图 147	女性会阴分区	Fig 147. regions of the female perineum	 (167)
附:外生殖器的发生	genesis of external genital organs	.....	(168)
一、男性外生殖器的发生	genesis of external genital organs of the male	.....	(168)
图 148	男、女外生殖器的发生	Fig 148. genesis of external genital organs of the male and the female	 (168)
二、女性外生殖器的发生	genesis of external genital organs of the female	...	(169)
女性外生殖器	external genital organs of the female	.....	(169)
一、阴阜	the mons pubis	.....	(169)
二、大阴唇	the greater lip of pudenum	.....	(169)
图 149	女性外生殖器	Fig 149. female external genital organs	 (170)
图 150	女性阴毛分型	Fig 150. female pubisure types	 (171)
三、小阴唇	the lesser lip of pudenum	.....	(172)
四、阴蒂	the clitoris	.....	(172)
五、阴道前庭	the vaginal vestibule	.....	(172)
六、前庭大腺	the greater vestibular glands	.....	(173)
七、尿道口	external orifice of urethra	.....	(173)
八、前庭球	the bulb of vestibule	.....	(173)
图 151	阴蒂、前庭球及前庭大腺	Fig 151. clitoris, vestibular bulb and the greater vestibular glands	 (174)
图 152	子宫口	Fig 152. the ostium of uterus	 (174)
九、阴道口和处女膜	the verginal orifice and the hymen	.....	(175)
图 153	处女膜的类型及破裂示意图	Fig 153. diagram of types of hymen and its rupture	

.....	(177)
图 154 女性外生殖器(示处女膜痕) Fig 154. female external genital organs (showing hymen rupture mark)	(178)
十、女性外阴与年龄的关系 age-related changes of female external pudendum	(179)
图 155 女性外阴与年龄的关系 Fig 155. age-related changes of female external pudendum	(179)
男性外生殖器 external genital organs of the male	(180)
一、阴阜 the mons pubis	(180)
二、阴囊 the scrotum	(180)
图 156 男性外生殖器 Fig 156. external genital organs of the male	(181)
图 157 男性外生殖器(前面) Fig 157. external genital organs of the male, (anterior aspect)	(182)
三、阴茎 the penis	(183)
图 158 男性外生殖器(前面) Fig 158. external genital organs of the male (anterior aspect)	(184)
图 159 男性外生殖器(侧面) Fig 159. external genital organs of the male (lateral aspect)	(184)
图 160 阴茎(尿道面) Fig 160. the penis (urethral aspect)	(184)
图 161 包皮过长 Fig 161. redundant prepuce	(185)
图 162 包茎 Fig 162. the capistraton	(185)
图 163 隐睾 Fig 163. the retained testicle	(185)
附:睾丸下降 the orchicatabasis	(186)
附:隐睾 the retained testicle	(186)
图 164 睾丸下降 Fig 164. the orchicatabasis	(186)
图 165 鞘膜积液的类型 Fig 165. types of hydrocele of tunica vaginalis	(186)
第九篇 下肢	杨文亮,赵炳泉(187)
chapter IX the lower limb	Yang Wenliang, Zhao Bingquan(187)
概要 the outline	(188)
表面标志 surface markers	(188)
图 166 下肢整体观(一) Fig 166. whole aspect of the lower limb(1)	(189)
图 167 下肢整体观(二) Fig 167. whole aspect of the lower limb(2)	(190)
下肢的浅静脉 superficial veins of the lower limb	(191)
图 168 下肢浅静脉 fig 168. superficial veins of the lower limb	(192)

下肢动脉和神经的投影	projections of arteries and nerves of the lower limb	··· (193)
图 169 下肢动脉投影	Fig 169. projections of arteries in the lower limb	····· (194)
图 170 下肢的皮神经和节段分布(前面观)	Fig 170. cutaneous nerves and segmental distribution of the lower limb (anterior aspect)	····· (195)
图 171 下肢的皮神经和节段分布(后面观)	Fig 171. cutaneous nerves and segmental distribution of the lower limb (posterior aspect)	····· (196)
图 172 下肢神经投影	Fig 172. projections of the nerves of the lower limb	····· (197)
下肢的力线及颈干角	gravity lines and cervicofemoral angle of the lower limb	····· (198)
图 173 下肢的力线	Fig 173. gravity lines of the lower limb	····· (198)
图 174 颈干角	Fig 174. the cervicofemoral angle	····· (198)
臀部	the gluteal	····· (199)
图 175 臀部	Fig 175. the gluteal	····· (199)
图 176 臀部外侧面	Fig 176. lateral aspect of the gluteal	····· (200)
图 177 腹股沟区	Fig 177. the inguinal regions	····· (200)
股部	the femoral	····· (201)
一、股前面	anterior aspect of the femoral	····· (201)
二、股后面	posterior aspect of the femoral	····· (202)
三、股内侧面	medial aspect of the femoral	····· (202)
四、股外侧面	lateral aspect of the femoral	····· (202)
图 178 股前面和股内侧面	Fig 178. anterior and medial aspects of the femoral	····· (203)
图 179 股外侧面和股后面	Fig 179. lateral and posterior aspects of the femoral	····· (204)
髋关节的运动	movements of the hip joint	····· (205)
图 180 髋关节的收、展	Fig 180. adduction and abduction of the hip joint	····· (206)
图 181 髋关节的屈	Fig 181. flexion of the hip joint	····· (206)
图 182 髋关节的伸	Fig 182. extension of the hip joint	····· (207)
图 183 髋关节的内、外旋	Fig 183. internal and external rotation of the hip joint	····· (207)
膝部	the knee	····· (208)
图 184 膝前面	Fig 184. anterior aspect of the knee	····· (209)
图 185 腘窝	Fig 185. the popliteal fossa	····· (209)
图 186 膝内侧面	Fig 186. medial aspect of the knee	····· (210)
图 187 膝外侧面	Fig 187. lateral aspect of the knee	····· (210)
膝关节的运动	movements of the knee joint	····· (211)

图 188 膝关节的屈、伸	Fig 188. flexion and extention of the knee joint	(211)
图 189 膝关节的内、外旋	Fig 189. internal and external rotation of the knee joint	(212)
小腿部 the crus		(212)
图 190 小腿前面和内侧面	Fig 190. anterior and medial aspects of the crus	(213)
图 191 小腿外侧面和后面	Fig 191. lateral and posterior aspects of the crus	(214)
足部 the foot		(215)
图 192 足内侧面	Fig 192. medial aspect of the foot	(215)
图 193 足外侧面	Fig 193. lateral aspect of the foot	(215)
图 194 踝后面	Fig 194. posterior aspect of the ankle	(216)
图 195 足背	Fig 195. dorsal of the foot	(217)
图 196 足底	Fig 196. plantar of the foot	(217)
图 197 足弓	Fig 197. arch of the foot	(218)
图 198 足印	Fig 198. footprints	(218)
图 199 足的腱鞘投影	Fig 199. projections of tendinous sheaths of the foot	(219)
足关节的运动 movements of the foot joints		(220)
图 200 踝的背屈和跖屈	Fig 200. dorsiflexion and plantoflexion of the ankle	(221)
图 201 足的内、外翻	Fig 201. inversion and eversion of the foot	(222)
图 202 跖趾关节的运动(一)	Fig 202. movements of the metatarsophalangeal joints(1)	(223)
图 203 跖趾关节的运动(二)	Fig 203. movements of the metatarsophalangeal joints(2)	(224)
图 204 跰趾关节的运动	Fig 204. movements of the hallex joints	(225)
图 205 趾间关节的运动	Fig 205. movements of the interphalangeal joints	(226)
第十篇 活体测量	高晓群,皇甫超申,蔡新华	(227)
chapter X somatometry	Gao Xiaoqun, Huangpu Chaoshen, Cai Xinhua	(227)
概要 the ontline		(228)
人体主要测点 main measuring points of human body		(228)
一、头面主要测点 main measuring points of the head and the face		(228)
图 206 头面部测点	Fig 206. measuring points of the head and the face	(229)
二、体部的主要测点 main measuring points of the body		(229)
图 207 体部测点	fig 207. measuring points of the body	(230)
人体的主要测量项目 main measuring items of the human body		(231)
一、头面部的测量 measurements of the head and the face		(231)
二、体部的测量 measurements of the body		(231)