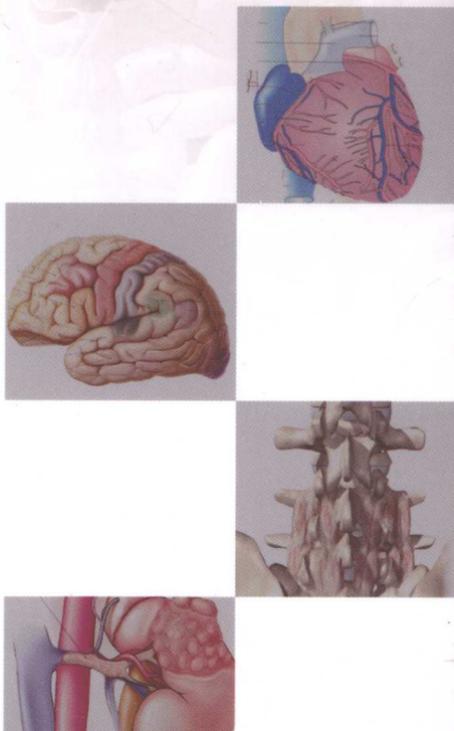


人体系统解剖学 标本图谱

初国良 汪华侨 / 主编

 北京科学技术出版社



人体系统解剖学

标本图谱

主编 王树枏 主审 王树枏

副主编 王树枏 主审 王树枏

北京协和医学院出版社



人体系统解剖学 标本图谱

初国良 汪华侨 主编

 北京科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

人体系统解剖学标本图谱/初国良,汪华侨主编. —北京:北京科学技术出版社, 2009.10

ISBN 978-7-5304-4307-1

I. 人… II. ①初… ②汪… III. 人体解剖学—图谱
IV. R322-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第174929号

人体系统解剖学标本图谱

主 编: 初国良 汪华侨

责任编辑: 吴翠姣

责任校对: 黄立辉

封面设计: 耕者设计工作室

出 版 人: 张敬德

出版发行: 北京科学技术出版社

社 址: 北京西直门南大街16号

邮政编码: 100035

电话传真: 0086-10-66161951(总编室)

0086-10-66113227 0086-10-66161952(发行部)

电子信箱: bjkjpress@163.com

网 址: www.bkjpress.com

经 销: 新华书店

印 刷: 北京捷迅佳彩印刷有限公司

开 本: 889mm×1194mm 1/32

印 张: 7.75

版 次: 2009年10月第1版

印 次: 2009年10月第1次印刷

ISBN 978-7-5304-4307-1/R·1193

定 价: 34.00元



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。
京科版图书, 印装差错, 负责退换。

编委会

- 主编** 初国良 汪华侨
- 主审** 姚志彬
- 编委** (以姓氏笔画为序)
- 龙大宏 曲怀刚 李光武 初国良 汪华侨
何宏文 张德兴 赵来友 徐杰 郭灵
郭向明 梁锦聪 彭映基 潘三强 魏含辉
- 标本制作** 张家珍 初国良 汪华侨 黄志松 陈治环
杨秉其 洪衍波
- 摄影** 梁锦聪 郭向明 张卫卫 李育瑜
- 绘图** 黄婉金

内容简介

本书是用摄影技术记录解剖标本信息的一部人体解剖学专著。全书共13章，有200余幅清晰、逼真、立体感强的实地解剖标本彩色图和少量重要的解剖变异图，并编排了大量各局部典型断层图、CT和MRI图像，以适应影像诊断学需要；图谱中的解剖学结构名称标注采用中英文，精炼准确；书后附有按解剖名词汉语拼音顺序编排的导航索引。此外，书中列有近100个重要的知识点和临床应用要点，与图片展示的信息紧密结合以传递解剖知识。本图谱涵盖解剖学内容适应面广，既可供医药卫生院校各个层次医学生学习时参考，也是解剖学教师和临床医务工作者的一本不可多得的案头常备参考书。

前 言

人体解剖学是医学科学中重要的基础课程，是学习基础医学和临床医学的基石，医学生只有掌握了人体正常形态结构后，才能识别生理与病理状态，从而对疾病做出正确的诊断和治疗。为在解剖学教学中加强学生的素质教育和创新教育，培养面向21世纪不同层次医务工作者的需要，中山大学中山医学院在国内率先提出并实施“系统解剖-局部解剖-中枢神经”三段式解剖学教学模式，构建新的解剖学课程体系，提高了教学质量。该项教育改革2001年获广东省优秀教学成果一等奖。《人体系统解剖学标本图谱》的出版正是解剖学课程体系建设的一项重要内容。

摄影技术的发展使得可窥及的任何部位的解剖学图片资料的采集成为现实。本图谱千方百计确保原图片的信息和全书色彩的统一，其提供的彩色记录资料客观真实、色彩自然、内容详尽而精确，具有科学性、真实性、艺术性和立体感，能真实反映和清晰展示人体各系统器官的形态结构，非常适合教学需要。信息时代，图形越来越适合阅读和学习，一幅解剖标本图片所展示的信息远比苍白冰冷的文字更加丰富、感和易于理解，甚至比文字描述更加精确、可靠。本书通过对200余幅采自人体清晰和逼真的照片资料介绍，试图用图显文解、以文说图和图文互补的图说方式来展示古老解剖学的内涵，使医学生和临床医师能以较快的速度和较形象的视觉

方法了解人体解剖学知识,实用性很强,对临床医师有很好的指导作用。

《人体系统解剖学标本图谱》共13章,有200余幅清晰、逼真、立体感强的实地解剖标本彩色图和少量重要的解剖变异图,并编排了大量CT和MRI图像,以适应影像诊断学需要。图谱中的解剖学结构名称标注采用中英文,并以全国自然科学名词审定委员会公布的《人体解剖学名词》为准,能满足解剖学双语教学需要。为方便学习者浏览学习,书后附有按解剖名词汉语拼音顺序编排的中英文导航索引。此外,本书的另一特点是将知识点说明和临床应用要点与图片展示的信息紧密结合以传递解剖知识,拓展读者视野。

在本书编撰过程中,我们得到各方面的鼓励、帮助和支持,并且获得广东省和中山医科大学“211工程重点学科建设经费”资助,在此深表感谢。本书的出版还得到北京科学技术出版社邬扬清先生的精心策划和大力支持,对于这种“雪中送炭”之情谊,在此,谨表最诚挚的谢忱。

付梓之际,心莫宁焉。由于解剖学内容繁多,涉及医学各科面广,尽管编写者在标本设计、制作、摄影和编排等方面作了很大努力,力求适合教学和临床实际之需要,但受作者水平、学识和实践经验所限,书中肯定存在欠妥和不足之处甚至错误,望广大读者和同道不吝批评、指正,是幸!

初国良 汪华侨

目录

第一篇 系统解剖 Part 1 Systematic Anatomy

第一章 运动系统 Chapter 1 Locomotive System

图 1-1	人体的面模式图	Diagram of plane of human body	3
图 1-2	全身骨骼模式图	Diagram of skeleton of the body	4
图 1-3	骨内部构造	Structure of bone	4
图 1-4	寰椎	Atlas	5
图 1-5	枢椎	Axis	6
图 1-6	隆椎	Prominent vertebra	7
图 1-7	钩椎关节和寰枢关节	Luschka and atlantoaxial joints	8
图 1-8	胸椎	Thoracic vertebra	9
图 1-9	腰椎	Lumbar vertebra	10
图 1-10	骶骨盆面和背面	Anterior and posterior aspect of sacrum	11
图 1-11	骶骨上面和侧面	Superior and lateral aspect of sacrum	12
图 1-12	胸骨和肋骨	Sternum and rib	13
图 1-13	额骨前面和下面	Anterior and inferior of frontal bone	14
图 1-14	顶骨外面和内面	External and internal of parietal bone	15
图 1-15	枕骨外侧面和内侧面	Lateral and medial of occipital bone	16
图 1-16	筛骨前面和右侧面	Anterior and right lateral aspect of the ethmoidal bone	17
图 1-17	筛骨上面和下面	Superior and inferior aspect of the ethmoidal bone	18
图 1-18	蝶骨前面和后面	Anterior and posterior aspect of sphenoid bone	19
图 1-19	蝶骨下面和后下面	Inferior and posteroinferior aspect of sphenoid bone	20
图 1-20	右颞骨外侧	External aspect of right temporal bone	21
图 1-21	右颞骨下面	Inferior aspect of right temporal bone	22
图 1-22	右颞骨内侧面	Internal aspect of right temporal bone	23
图 1-23	下颌骨内侧面和前面	Medial and anterior aspect of mandible	24

图 1-24	下颌骨上面和后面 Superior and posterior aspect of mandible	25
图 1-25	下颌骨外侧面和儿童下颌骨 Lateral aspect of mandible and mandible of a children	26
图 1-26	上颌骨 Maxillae	27
图 1-27	上颌骨前面和后面 Anterior and posterior aspect of maxillae	28
图 1-28	舌骨和下鼻甲 Hyoid bone and inferior nasal concha	29
图 1-29	颧骨和犁骨 Zygomatic bone and vomer	30
图 1-30	腭骨、泪骨和鼻骨 Palatine, lacrimal and nasal bone	31
图 1-31	鼻腔 Nasal cavity	32
图 1-32	翼腭窝和颅中窝 Pterygopalatine and middle cranial fossa	33
图 1-33	颅前面 Anterior aspect of the skull	34
图 1-34	颅后面 Posterior aspect of the skull	35
图 1-35	颅侧面 Lateral aspect of the skull	36
图 1-36	颅顶外面 External surface of the calvaria	37
图 1-37	颅底外面 External surface of the base of the skull	38
图 1-38	颅底内面 Internal surface of the base of the skull	39
图 1-39	颅顶内面 Internal surface of the calvaria	40
图 1-40	颅正中矢状面 Median sagittal section of the skull	41
图 1-41	锁骨 Clavicle	42
图 1-42	肩胛骨肋面 Costal aspect of the scapula	43
图 1-43	肩胛骨背面 Dorsal aspect of the scapula	44
图 1-44	肩胛骨外侧面和上面 Lateral and superior aspect of the scapula	45
图 1-45	肱骨 Humerus	46
图 1-46	尺骨 Ulna	47
图 1-47	桡骨 Radius	48
图 1-48	手骨掌侧面 Palmar aspect of the bones of the hand	49
图 1-49	手骨背侧面 Dorsal aspect of the bones of the hand	50
图 1-50	髋骨内侧面 Internal aspect of the hip bone	51
图 1-51	髋骨外侧面 External aspect of the hip bone	52
图 1-52	髋骨前面和后面 Anterior aspect and posterior aspect of the hip bone	53
图 1-53	骨盆前面和后面 Anterior and posterior aspect of the pelvis	54

图 1-54	骨盆前上面 Anterosuperior aspect of the pelvis	55
图 1-55	骨盆下面 Inferior aspect of the pelvis	56
图 1-56	股骨 Femur	57
图 1-57	髌骨 Patella	58
图 1-58	胫骨 Tibia	59
图 1-59	腓骨 Fibula	60
图 1-60	足骨下面和上面 Inferior and superior aspect of the bones of the foot	61
图 1-61	足骨外侧面和内侧面 Lateral and medial aspect of the bones of the foot	62
图 1-62	关节分类 Classification of joints	63
图 1-63	滑膜关节 Synovial joint	64
图 1-64	椎管和椎间盘 Vertebral canal and intervertebral disc	65
图 1-65	椎管前面和侧面 Anterior and posterior aspect of vertebral canal	66
图 1-66	胸锁关节 Sternoclavicular joint	67
图 1-67	颞下颌关节 Temporomandibular joint	68
图 1-68	肩关节 Shoulder joint	69
图 1-69	肘关节 Elbow joint	70
图 1-70	指骨间关节 Interphalangeal joint	71
图 1-71	髋关节前面和后面 Anterior and posterior aspect of hip joint	72
图 1-72	膝关节前面和后面 Anterior and posterior aspect of the knee joint	73
图 1-73	膝关节外侧面和内侧面 Lateral and medial aspect of the knee joint	74
图 1-74	膝关节腔 Cavity of the knee joint	75
图 1-75	全身骨骼肌模式图 Diagram of muscles of the body	76
图 1-76	肌形态模式图 Diagram of forms of muscle	76

第二章 消化系统 Chapter 2 Alimentary System

图 2-1	消化系统概观 General arrangement digestive system	77
图 2-2	头颈正中矢状切面 Median sagittal section of head and neck	78
图 2-3	舌 Tongue	79

图 2-4	口腔底 Floor of the mouth	80
图 2-5	咽腔 Pharyngeal cavity	80
图 2-6	腭扁桃体 Palatine tonsil	81
图 2-7	肝膈面和裸区 Diaphragmatic surface and bare area of liver	82
图 2-8	脏面 Visceral surface of liver	83
图 2-9	第 2 和第 3 肝门 The second and third porta hepatis	84
图 2-10	脾 Spleen	85
图 2-11	小肠内腔 Internal aspect of small intestine	86
图 2-12	小肠 Small intestine	87
图 2-13	结肠 Colon	87
图 2-14	胰和十二指肠 Pancreas and duodenum	88
图 2-15	回盲部 Ileocecal part	89
图 2-16	直肠 Rectum	90

第三章 呼吸系统 Chapter 3 Respiratory System

图 3-1	呼吸系统 Respiratory system	91
图 3-2	鼻窦 Paranasal sinus	92
图 3-3	喉 Larynx	93
图 3-4	喉侧面 Lateral aspect of larynx	94
图 3-5	喉腔后面 Posterior aspect of laryngeal cavity	95
图 3-6	声襞横切面 Transverse section of vocal fold	96
图 3-7	支气管树 Bronchial tree	97
图 3-8	左肺 Left lung	98
图 3-9	右肺 Right lung	98

第四章 泌尿系统 Chapter 4 Urinary System

图 4-1	男性泌尿生殖系统 Urogenital system of male	99
图 4-2	腹后壁 Posterior abdominal wall	100
图 4-3	肾 Kidney	101
图 4-4	肾冠状切面 Coronal section of kidney	102
图 4-5	肾被膜模式图 Diagram of renal meninges	103
图 4-6	膀胱三角 Trigone of bladder	104
图 4-7	男性尿道 Male urethra	105

第五章 生殖系统 Chapter 5 Reproductive System

- 图 5-1 膀胱后面 Posterior of bladder ····· 106
- 图 5-2 男性盆腔器官 Pelvic Organs of male ····· 107
- 图 5-3 睾丸 Testis ····· 107
- 图 5-4 女性外生殖器 Female external genital organs ····· 108
- 图 5-5 女性内生殖器 Internal genital organs of the female ····· 108

第六章 脉管系统 Chapter 6 Vascular System

- 图 6-1 全身动脉和静脉模式图 Diagram of arteries and veins of the body ····· 109
- 图 6-2 心前面(胸肋面) Anterior aspect of heart ····· 110
- 图 6-3 心膈面(下面) Diaphragmatic aspect of heart (inferior) ····· 111
- 图 6-4 心底 Cardiac base ····· 112
- 图 6-5 左心室、左心房和右心房 Left ventricle and atrium and right atrium ····· 113
- 图 6-6 右心室 Right ventricle ····· 114
- 图 6-7 冠状动脉 Coronary artery ····· 115
- 图 6-8 室间隔和心尖 Interventricular septum and cardiac apex ····· 116
- 图 6-9 心纤维支架和心肌 Fibrous skeleton and cardiac muscles ····· 117
- 图 6-10 淋巴系统模式图 Diagram of lymphatic system ····· 117

第七章 感觉器 Chapter 7 Sensory Organs

- 图 7-1 前庭蜗器和眼球模式图 Diagram of vestibulocochlear organ and eyeball ····· 118
- 图 7-2 右眼 Right eye ····· 119
- 图 7-3 眼外肌 Extraocular muscles ····· 119
- 图 7-4 泪器 Lacrimal apparatus ····· 120
- 图 7-5 耳廓 Auricle ····· 120
- 图 7-6 前庭蜗器前面和后面 Anterior and posterior aspect of vestibulocochlear organ ····· 121
- 图 7-7 前庭蜗器上面和下面 Superior and inferior aspect of vestibulocochlear organ ····· 122
- 图 7-8 内耳道和中耳 Internal acoustic meatus and middle ear ····· 123

图 7-9 听小骨 Auditory ossicles 124

第八章 内分泌系统 Chapter 8 Endocrine System

图 8-1 内分泌系统模式图 Diagram of endocrine system 125

图 8-2 内分泌腺 Endocrine glands 126

第九章 神经系统 Chapter 9 Nervous System

图 9-1 神经系统模式图 Diagram of nervous system 127

图 9-2 灰质和白质 Gray matter and white matter 128

图 9-3 神经元模式图 Diagram of neuron 128

第二篇 中枢神经解剖 Part 2 Central Neuroanatomy

第十章 脊髓 Chapter 10 Spinal Cord

图 10-1 中枢神经系统 Central nervous system 131

图 10-2 脊髓的形态 Form of the spinal cord 132

图 10-3 脊神经分支 Spinal nerves and its branches 133

图 10-4 椎管后面 Posterior aspect of vertebral canal 134

图 10-5 第 2 颈髓水平切面 Horizontal section of cervical segment of spinal cord(C_2) 135

图 10-6 颈膨大水平切面(C_6) Horizontal section of cervical enlargement(C_6) 136

图 10-7 胸髓水平切面 Horizontal section of thoracic segment of spinal cord 137

图 10-8 腰膨大水平切面(L_2) Horizontal section of lumbosacral enlargement(L_2) 138

图 10-9 第 2 骶髓水平切面 Horizontal section of sacral segment of spinal cord(S_2) 139

6 第十一章 脑 Chapter 11 Brain

图 11-1 脑外侧面(脑膜已全部去除) Lateral aspect of brain 140

图 11-2 脑下面(脑膜已去除) Inferior aspect of brain 141

图 11-3 脑上面(脑膜已去除) Superior aspect of brain 142

图 11-4 脑正中矢状切面 Median sagittal section of brain 143

图 11-5 岛叶和辐射冠 Insula and corona radiata 144

图 11-6 基底核模式图 Diagram of basal nuclei 145

图 11-7	内囊模式图	Diagram of internal capsule	· · · · ·	145
图 11-8	丘脑核群模式图	Diagram of nuclear group of dorsal thalamus	· · · · ·	146
图 11-9	海马结构	Hippocampal formation	· · · · ·	147
图 11-10	左侧海马和穹隆	Left hippocampus and fornix	· · · · ·	148
图 11-11	脑底	Basal surface of the brain	· · · · ·	149
图 11-12	右脑桥小脑三角	Right pontocerebellar trigone	· · · · ·	150
图 11-13	脑干腹侧面	Ventral aspect of the brain stem	· · · · ·	151
图 11-14	脑干背侧面	Dorsal aspect of the brain stem	· · · · ·	152
图 11-15	侧脑室	Lateral ventricle	· · · · ·	153
图 11-16	延髓锥体交叉水平切面	Horizontal section of medulla oblongata through pyramidal decussation	· · · · ·	154
图 11-17	延髓内侧丘系交叉水平切面	Horizontal section of medulla oblongata through the decussation of medial lemniscus	· · · · ·	155
图 11-18	延髓橄榄中部水平切面	Horizontal section of medulla oblongata through middle part of olive	· · · · ·	156
图 11-19	延髓橄榄上部水平切面	Horizontal section of medulla oblongata through superior part of olive	· · · · ·	157
图 11-20	脑桥面神经丘水平切面	Horizontal section of pons through facial colliculus	· · · · ·	158
图 11-21	脑桥三叉神经水平切面	Horizontal section of pons through trigeminal nerve	· · · · ·	159
图 11-22	脑桥滑车神经交叉水平切面	Horizontal section of pons through trochlear nerve	· · · · ·	159
图 11-23	中脑下丘水平切面	Horizontal section of midbrain through inferior colliculus	· · · · ·	160
图 11-24	中脑上丘水平切面	Horizontal section of midbrain through superior colliculus	· · · · ·	161
图 11-25	中脑视束水平切面	Horizontal section of midbrain through optic chiasma	· · · · ·	162
图 11-26	小脑形态	Form of cerebellum	· · · · ·	163
图 11-27	小脑核和小脑前面	Nuclei and anterior aspect of cerebellum	· · · · ·	164

第十二章 传导通路 Chapter 12 Conductive Pathway

- 图 12-1 躯干和四肢浅感觉传导通路模式图 Diagram of pathway of exteroceptive sensibility of the trunk and limbs 165
- 图 12-2 躯干和四肢深感觉传导通路模式图 Diagram of pathway of proprioceptive sensibility of the trunk and limbs 166
- 图 12-3 视觉传导通路模式图 Diagram of visual pathway 167
- 图 12-4 听觉通路模式图 Diagram of auditory pathway 168
- 图 12-5 运动通路模式图 Diagram of motor pathway 169

第十三章 辅助结构 Chapter 13 Accessory Apparatus

- 图 13-1 脑底动脉环 Arterial circle at the base of the brain 170
- 图 13-2 大脑的静脉 Cerebral veins 171
- 图 13-3 脑上面(蛛网膜保留) Superior aspect of the brain 172
- 图 13-4 脑后面 Posterior aspect of the brain 173
- 图 13-5 脑下面(保留部分蛛网膜) Inferior aspect of the brain 174
- 图 13-6 脑外侧(硬脑膜完整保留) Lateral aspect of the brain . . . 175
- 图 13-7 硬脑膜内面 Internal aspect of cerebral dura mater 176
- 图 13-8 硬脑膜后面 External aspect of cerebral dura mater 177
- 图 13-9 硬脑膜上面 Superior aspect of cerebral dura mater 178
- 图 13-10 硬脑膜和脑神经 Cerebral dura mater and cranial nerves . 179
- 图 13-11 脑室铸型模式图 Diagram of cast of the ventricle of the brain 180
- 图 13-12 脑脊液循环模式图 Diagram of cerebrospinal fluid circulation 181

附录 Appendix 183

- 一、主要动脉分支 Primary artery branches 183
- 二、主要静脉属支 Primary vein branches 187
- 三、淋巴干简表 Lymphatic system simple table 189
- 四、脑神经简表 Cranial nerves simple table 190
- 五、脊神经简表 Spinal nerves simple table 192
- 六、骨骼肌简表 Skeletal muscle simple table 193

索引 Index 203

第一篇 系统解剖

Part 1 Systematic Anatomy