



人卫3D

人体解剖图谱

PMPH 3D ATLAS OF HUMAN ANATOMY

主 编 王 凡

副主编 董立华 李 华



人卫3D

人体解剖图谱

PMPH 3D ATLAS OF HUMAN ANATOMY



主 编 王 凡

副主编 董立华 李 华



人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

人卫3D人体解剖图谱 / 王凡主编. —北京: 人民
卫生出版社, 2019

ISBN 978-7-117-27924-6

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

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第139693号

人卫智网 www.ipmph.com 医学教育、学术、考试、健康,
购书智慧智能综合服务平台

人卫官网 www.pmph.com 人卫官方资讯发布平台

版权所有, 侵权必究!

人卫3D人体解剖图谱

主 编: 王 凡

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里19号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 人卫印务(北京)有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 889×1194 1/16 印张: 19

字 数: 423千字

版 次: 2019年12月第1版 2019年12月第1版第1次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-27924-6

定 价: 98.00元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

质量问题联系电话: 010-59787234 E-mail: zhiliang@pmph.com

中国医药学术原创精品图书出版工程《人卫 3D 人体解剖图谱》

编写委员会

顾 问 钟世镇 张绍祥 张 林 李云庆 刘树伟 崔慧先 丁文龙 侯一平
主 编 王 凡
副 主 编 董立华 李 华
编 委 李 健 陆长青 王志菡 薛 晖
3D 美术制作 朱云丽 况雪峰 梁琪龙 周 洪 段 昱 陈思维 李文鼎 帅志鹏
程 序 开 发 李俊延 赵默涵 李海钊 王谭科 张 卫 张 树 黎文勇 杨思佳
编写秘书组 白晓旭 张东倩 李学菊 曾 洁 古 丽 侯怡行 黄玉珊

中国医药学术原创精品图书出版工程《人卫 3D 人体解剖图谱》

策划委员会

主 任 委 员 杜 贤
常务副主任委员 朱双龙
副 主 任 委 员 鲁志强 石 雄 王 凡 陈 勇 周振华 李 华
委 员 白晓旭 兰 南 宋永刚 董良广 李学菊 董立华 吴 俊 况雪峰

参与单位

人民卫生出版社
四川大学华西基础医学与法医学院
成都华域天府数字科技有限公司



内容提要

全书共分为 14 章，目录的编排与人民卫生出版社出版的最新版国家级规划教材《系统解剖学》相辅相成，提纲挈领、层次清晰、详略有方。书中共有 500 余幅图，内容丰富、全面和系统。

书中插图均为计算机绘制的人体结构 3D 图。不同于经典的图谱用前、后位和侧位展示结构，本书充分利用 3D 模型的特点，采用左、右前侧位、镜像位和透明或隐藏方式来显示结构，更好地展示人体结构的三维立体形态和相互之间的空间关系，便于读者理解并建立位置关系。

该图谱与数字化素材融合，用移动终端扫描标有 AR 图标的图片，即可体现增强现实的三维图像，并能对其进行旋转、放大、缩小、隐藏和透明等操作，有助于读者对人体结构的进一步认知。

本书图注和引线扼要、精练和准确，每幅图的解剖学名词按中英文标注，书后附有中英文名词对照索引，便于学习和使用，是医学生、临床医师和解剖学教学人员难得的工具书。

序言



“近水楼台先得月”，三年前，我有幸为创新驱动成果，王凡教授团队主编的《人卫 3D 解剖学系统》教学软件写过序。“独留巧思传千古”，今天这个团队又编著和出版了《人卫 3D 人体解剖图谱》，这是国内第一本整合数字技术的 3D 人体解剖学图谱。

“没有金刚钻，不揽瓷器活”，《人卫 3D 人体解剖图谱》用计算机技术绘制 3D 标本并整合 AR 三维展示进行图谱的编著，无愧于“中国医药学术原创精品图书出版工程”这一称呼。这部图谱，遵循科学性、原创性、准确性、艺术性和实用性完美融合，传承了传统图谱的精华，又大胆进行创新，并在创新中超越。

“故为常语谈何易，百炼功纯始自然”，数字医学的发展，使得三维重建、虚拟仿真、3D 打印等前沿性、先进性技术，广泛应用于实际。王凡教授带领的创作团队，历经坎坷、苦心孤诣、标新立异，将该技术应用于解剖学图谱编著，纸数融合。“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”，给读者们展现耳目一新的内容，让读者们能够身历其境。

“不到园林，怎知春色如许”，作为一位毕生在人体解剖学园地上工作的老园丁，我曾在解剖技术学这一片花圃上播过种、育过苗。现在看见了王凡教授带领的新园丁们精心培育的新品种，已经繁花似锦，五彩缤纷，争奇斗艳，特别欣慰。是为之贺！

原中国解剖学会名誉理事长

中国工程院资深院士

南方医科大学教授

鍾世镇

2019 年夏于广州

前言



历经坎坷，中国医药学术原创精品图书出版工程《人卫 3D 人体解剖图谱》面市了，它是国内第一本用计算机绘画技术绘制的 3D 人体解剖图谱。

紧密结合人民卫生出版社出版的最新版国家级规划教材《系统解剖学》是编著本图谱的创作理念，创作中将原创性、科学性、准确性、实用性和艺术性完美融合，在读者面前展示出耳目一新和别开生面的画册。

不同于手绘和实物的解剖学图谱，《人卫 3D 人体解剖图谱》借助于 3D 软件绘制人体结构三维模型，更清晰和准确地显示了人体解剖结构的 3D 形态和位置关系。

该图谱也是国内第一本纸数融合的图谱，通过融入计算机数字技术，通过移动终端可对图谱展示的重要解剖结构进行更直观、立体观更强的三维观察，突破了传统图谱的载体局限性，拓展了图谱的功能，带来了更广阔的学习和应用空间。

图谱的出版汇聚了创作团队的智慧和心血。医学团队、美术团队和计算机技术团队卓有成效的配合保障了图谱高质量编写。在此，我向全体参与图谱编著的人员表示衷心的感谢，没有大家齐心协力，图谱只是一个梦，大家的努力使梦想成真。

受制于时间和本人能力，本图谱尚存有不足甚至错误，真诚地恳请广大读者提出批评与建议，这将有助于我们不断地修正，更好地服务于医学教育事业。

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized Chinese characters '王军'.

2019 年夏于成都

获取图书配套增值内容步骤说明

1 打开激活网址



扫描封底圆形二维码或打开激活平台（jh.ipmph.com）注册并登录

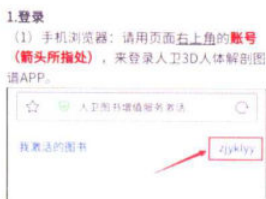
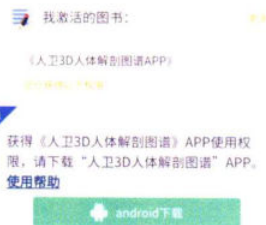
2 激活增值服务

刮开并输入激活码获取 APP 权限



3 查看使用说明

点击使用帮助查看 APP 使用说明



4 下载并安装 APP

扫描书中 AR 图标体验增值服务



目录 Contents

第1章 运动系统 骨学 Locomotor System Osteology

- 图 1-1 全身骨骼概观 Overview of the skeleton 1
- 图 1-2 中轴骨 Axial skeleton 2
- 图 1-3 颈椎 Cervical vertebrae 3
- 图 1-4 胸椎和腰椎 Thoracic and lumbar vertebrae 4
- 图 1-5 骶骨和尾骨 Sacrum and coccyx 5
- 图 1-6 胸椎、胸骨与肋骨 1 Thoracic vertebrae, sternum and ribs 1 6
- 图 1-7 胸椎、胸骨与肋骨 2 Thoracic vertebrae, sternum and ribs 2 7
- 图 1-8 颅 Skull 8
- 图 1-9 分离颅骨 Separation of the skull 9
- 图 1-10 颅底内面观 Internal surface of the base of skull 10
- 图 1-11 颅底外面观 External surface of the base of skull 11
- 图 1-12 蝶骨 Sphenoid bone 12
- 图 1-13 筛骨 Ethmoid bone 13
- 图 1-14 筛骨与蝶骨的位置 Location of the ethmoid and sphenoid bones 13
- 图 1-15 额骨 Frontal bone 14
- 图 1-16 颞骨 Temporal bone 15
- 图 1-17 枕骨 Occipital bone 16
- 图 1-18 颅顶 Calvaria 17
- 图 1-19 新生儿颅 Infant skull 17
- 图 1-20 上颌骨 Maxilla 18
- 图 1-21 舌骨 Hyoid bone 18
- 图 1-22 上颌骨、下颌骨和舌骨的位置 Location of the maxilla, mandible and hyoid bone 18
- 图 1-23 下颌骨 Mandible 19
- 图 1-24 眶 Orbit 20
- 图 1-25 骨性鼻腔外侧壁 Lateral wall of the bony nasal cavity 20
- 图 1-26 翼腭窝的位置 Location of the pterygopalatine fossa 21
- 图 1-27 翼腭窝 Pterygopalatine fossa 21
- 图 1-28 锁骨 Clavicle 22
- 图 1-29 肩胛骨 Scapula 22
- 图 1-30 肱骨 Humerus 23
- 图 1-31 上肢骨的位置 1 Location of the upper limb bones 1 23
- 图 1-32 上肢骨的位置 2 Location of the upper limb bones 2 24
- 图 1-33 桡骨和尺骨 Radius and ulna 24
- 图 1-34 手骨 Bones of the hand 25
- 图 1-35 腕骨和掌骨 Carpal and metacarpal bones 25
- 图 1-36 髌骨 Hip bone 26

- 图 1-37 股骨和髌骨 Femur and patella 27
 图 1-38 下肢骨的位置 1 Location of the lower limb bones 1 27
 图 1-39 下肢骨的位置 2 Location of the lower limb bones 2 28
 图 1-40 胫骨和腓骨 Tibia and fibula 28
 图 1-41 足骨 Bones of the foot 29

第 2 章 运动系统 关节学 Locomotor System Arthrology

- 图 2-1 全身关节概观 Overview of the articulation 31
 图 2-2 骨连结的分类 Classification of the articulation 32
 图 2-3 椎骨间连结 Intervertebral joints 33
 图 2-4 寰枕、寰枢关节 Atlantooccipital and atlantoaxial joints 34
 图 2-5 胸廓 Thorax 35
 图 2-6 颞下颌关节及运动 Temporomandibular joint and its motion 36
 图 2-7 肩关节 Shoulder joint 37
 图 2-8 肘关节 Elbow joint 38
 图 2-9 前臂骨的连结及运动 Joints and movements of the forearm 39
 图 2-10 手的连结 Joints of the hand 40
 图 2-11 手指的运动 1 Motion of the fingers 1 40
 图 2-12 手指的运动 2 Motion of the fingers 2 41
 图 2-13 骨盆 1 Pelvis 1 42
 图 2-14 骨盆 2 Pelvis 2 43
 图 2-15 髋关节 1 Hip joint 1 44
 图 2-16 髋关节 2 Hip joint 2 45
 图 2-17 膝关节 Knee joint 46
 图 2-18 足关节及运动 Foot joints and their motion 47

第 3 章 运动系统 肌学 Locomotor System Myology

- 图 3-1 全身肌的概况 Overview of the muscular system 49
 图 3-2 面肌 Facial muscles 50
 图 3-3 咀嚼肌 Masticatory muscles 51
 图 3-4 颈肌 Neck muscles 52
 图 3-5 背部肌 1 Back muscles 1 53
 图 3-6 背部肌 2 Back muscles 2 54
 图 3-7 背部肌 3 Back muscles 3 55
 图 3-8 胸部肌 1 Thoracic muscles 1 56
 图 3-9 胸部肌 2 Thoracic muscles 2 57
 图 3-10 膈 Diaphragm 58
 图 3-11 腹前外侧肌 1 Anterolateral abdominal muscles 1 59
 图 3-12 腹前外侧肌 2 Anterolateral abdominal muscles 2 60
 图 3-13 腹后壁的肌 Muscles of the posterior abdominal wall 61
 图 3-14 肩肌 Muscles of the shoulder 62

- 图 3-15 肩袖肌 Rotator cuff muscles 63
- 图 3-16 臂前群肌 1 Anterior muscle group of the arm 1 64
- 图 3-17 臂前群肌 2 Anterior muscle group of the arm 2 65
- 图 3-18 臂后群肌 Posterior muscle group of the arm 66
- 图 3-19 前臂前群肌 1 Anterior muscle group of the forearm 1 67
- 图 3-20 前臂前群肌 2 Anterior muscle group of the forearm 2 68
- 图 3-21 前臂后群肌 Posterior muscle group of the forearm 69
- 图 3-22 手肌 1 Muscles of the hand 1 70
- 图 3-23 手肌 2 Muscles of the hand 2 71
- 图 3-24 臀肌 1 Gluteal muscles 1 72
- 图 3-25 臀肌 2 Gluteal muscles 2 73
- 图 3-26 大腿前群肌 Anterior muscle group of the thigh 74
- 图 3-27 大腿内侧群肌 Medial muscle group of the thigh 75
- 图 3-28 大腿后群肌 Posterior muscle group of the thigh 76
- 图 3-29 小腿前群肌 Anterior muscle group of the leg 77
- 图 3-30 小腿外侧群肌 Lateral muscle group of the leg 78
- 图 3-31 小腿后群肌 1 Posterior muscle group of the leg 1 79
- 图 3-32 小腿后群肌 2 Posterior muscle group of the leg 2 80
- 图 3-33 足背肌 Dorsal muscles of foot 81
- 图 3-34 足底肌 Plantar muscles 82

第 4 章 内脏学 消化系统 Splanchnology Alimentary System

- 图 4-1 消化系统概观 Overview of the alimentary system 85
- 图 4-2 口腔、咽峡及舌 Oral cavity, isthmus of fauces and tongue 86
- 图 4-3 大唾液腺 Major salivary glands 87
- 图 4-4 恒牙 Permanent teeth 88
- 图 4-5 恒牙的名称及符号 Names and symbols of the permanent teeth 89
- 图 4-6 乳牙的名称及符号 Names and symbols of the deciduous teeth 89
- 图 4-7 牙的构造模式图(矢状断面) Diagram of the structure of the teeth (sagittal section) 89
- 图 4-8 鼻、咽和喉 Nose, pharynx and larynx 90
- 图 4-9 咽肌 Muscles of pharynx 91
- 图 4-10 咽腔 Pharyngeal cavity 91
- 图 4-11 食管 Esophagus 92
- 图 4-12 胃和十二指肠 Stomach and duodenum 93
- 图 4-13 胃和十二指肠的肌层与黏膜 Muscular and mucous membranes of the stomach and duodenum 93
- 图 4-14 小肠 Small intestine 94
- 图 4-15 大肠 Large intestine 95
- 图 4-16 肝 Liver 96
- 图 4-17 胰、肝外胆道 Pancreas, extrahepatic biliary passages 97
- 图 4-18 肝内管道、肝裂和肝段 1 Intrahepatic biliary passage, hepatic fissure and segment of the liver 1 98
- 图 4-19 肝内管道、肝裂和肝段 2 Intrahepatic biliary passage, hepatic fissure and segment of the liver 2 99
- 图 4-20 网膜 Omentum 100

图 4-21 网膜囊 (打开前壁) Omental bursa (opened anterior wall) 101

图 4-22 肝的韧带 Liver ligament 101

第 5 章 内脏学 呼吸系统 Splanchnology Respiratory System

图 5-1 呼吸系统概观 Overview of the respiratory system 103

图 5-2 鼻腔外侧壁及鼻旁窦开口 Lateral wall of the nasal cavity and openings of the paranasal sinuses 104

图 5-3 鼻旁窦冠状断层 Coronal section of the paranasal sinuses 105

图 5-4 喉的软骨及韧带 Cartilages and ligaments of the larynx 106

图 5-5 喉肌 Laryngeal muscles 107

图 5-6 喉矢状切面 Sagittal section of the larynx 108

图 5-7 气管、支气管和肺 Trachea, bronchi and lungs 109

图 5-8 支气管树、右肺段支气管及左肺门 Bronchial tree, right segmental bronchi and left hilum of lung 110

图 5-9 支气管树、左肺段支气管及右肺门 Bronchial tree, left segmental bronchi and right hilum of lung 111

图 5-10 肺段 1 Pulmonary segments 1 112

图 5-11 肺段 2 Pulmonary segments 2 113

图 5-12 胸膜 Pleura 114

图 5-13 肺及胸膜的体表投影 Surface projection of the lungs and pleura 115

第 6 章 内脏学 泌尿生殖系统 Splanchnology Urogenital System

图 6-1 泌尿生殖系统概观 Overview of the urogenital system 117

图 6-2 肾、输尿管及血管 Kidneys, ureters and blood vessels 118

图 6-3 肾的结构 Structures of the kidney 119

图 6-4 肾段动脉模式图 Diagram of the renal segmental arteries 119

图 6-5 肾的位置和毗邻 Position and relations of the kidneys 120

图 6-6 腹后壁 (肾及输尿管的位置) Posterior abdominal wall (with the kidneys and ureters in situ) 121

图 6-7 膀胱、前列腺及精囊腺 Urinary bladder, prostate and seminal vesicle 122

图 6-8 男性生殖系统正中矢状面 Median sagittal section of the male urogenital system 123

图 6-9 阴茎、睾丸和附睾 1 Penis, testis and epididymis 1 124

图 6-10 阴茎、睾丸和附睾 2 Penis, testis and epididymis 2 125

图 6-11 男性盆肌 Male pelvic muscles 126

图 6-12 男会阴肌 Male perineum muscles 126

图 6-13 女性盆腔器官 Female pelvic organs 127

图 6-14 女性生殖系统 Female urogenital system 128

图 6-15 女性内生殖器 (冠状面) Female internal genital organs (coronal plane) 129

图 6-16 子宫固定装置模式图 Diagram of the fixed installation of uterus 130

图 6-17 女性盆肌 Female pelvic muscles 131

图 6-18 女会阴肌 Female perineum muscles 131

第 7 章 心血管系统 Cardiovascular System

图 7-1 心血管系统概观 Overview of the cardiovascular system 133

- 图 7-2 心的位置 Location of the heart 134
- 图 7-3 心的外形 External features of the heart 135
- 图 7-4 右心房 Right atrium 136
- 图 7-5 右心室 Right ventricle 136
- 图 7-6 左心室 Left ventricle 137
- 图 7-7 冠状动脉 Coronary arteries 138
- 图 7-8 心的静脉 Cardiac veins 139
- 图 7-9 心的传导系统 Conduction system of the heart 140
- 图 7-10 肺循环 Pulmonary circulation 141
- 图 7-11 头颈部动脉 1 Arteries of the head and neck 1 142
- 图 7-12 头颈部动脉 2 Arteries of the head and neck 2 143
- 图 7-13 锁骨下动脉和腋动脉 1 Subclavian artery and axillary artery 1 144
- 图 7-14 锁骨下动脉和腋动脉 2 Subclavian artery and axillary artery 2 145
- 图 7-15 上肢的动脉 1 Arteries of the upper limb 1 146
- 图 7-16 上肢的动脉 2 Arteries of the upper limb 2 147
- 图 7-17 手的动脉 Arteries of the hand 148
- 图 7-18 胸部动脉 Arteries of the thorax 149
- 图 7-19 腹部动脉 Arteries of the abdomen 150
- 图 7-20 腹主动脉不成对脏支 Unpaired visceral branches of the abdominal aorta 151
- 图 7-21 肠系膜上动脉及其分支 Superior mesenteric artery and its branches 152
- 图 7-22 肠系膜下动脉及其分支 Inferior mesenteric artery and its branches 153
- 图 7-23 男性盆腔动脉 Arteries of the male pelvic 154
- 图 7-24 女性盆腔动脉 Arteries of the female pelvic 155
- 图 7-25 会阴部动脉 Arteries of the perineum 156
- 图 7-26 臀部和股后部动脉 Arteries of the gluteal region and posterior aspect of the thigh 157
- 图 7-27 下肢的动脉 Arteries of the lower limb 158
- 图 7-28 股动脉及其分支 Femoral artery and its branches 159
- 图 7-29 股后部动脉 Arteries of the posterior region of thigh 160
- 图 7-30 膝关节周围动脉 Peripheral arteries of the knee joint 160
- 图 7-31 小腿的动脉 Arteries of the leg 161
- 图 7-32 头颈部静脉 Veins of the head and neck 162
- 图 7-33 上腔静脉及其属支 Superior vena cava and its tributaries 163
- 图 7-34 上肢浅静脉 Superficial veins of the upper limb 164
- 图 7-35 下腔静脉、肝门静脉及其属支 Inferior vena cava, hepatic portal vein and their tributaries 165
- 图 7-36 肝门静脉与上、下腔静脉吻合模式图 Diagram of the anastomosis of hepatic portal vein, superior vena cava and inferior vena cava 166
- 图 7-37 下肢浅静脉 Superficial veins of the lower limb 167

第 8 章 淋巴系统 Lymphatic System

- 图 8-1 淋巴系统概观 Overview of the lymphatic system 169
- 图 8-2 胸导管、脾 Thoracic duct, spleen 170
- 图 8-3 腋淋巴结和乳房淋巴管 Axillary lymph nodes and breast lymphatic vessels 171

第9章 感觉器 Sensory Organs

- 图 9-1 感觉器概观 Overview of the sensory organs 173
- 图 9-2 眼的结构 Structure of the eyeball 174
- 图 9-3 眼球壁 Wall of the eyeball 175
- 图 9-4 虹膜、睫状体及晶状体 Iris, ciliary body and lens 175
- 图 9-5 眼球前部的结构 Structure of the anterior part of the eyeball 176
- 图 9-6 晶状体调节异常及校正 Dysregulation and correction of the crystalline lens 176
- 图 9-7 眼球外肌 Ocular muscles 177
- 图 9-8 眼球血管及神经 Blood vessels and nerves of the eyeball 178
- 图 9-9 泪器 Lacrimal apparatus 179
- 图 9-10 前庭蜗器模式图 Diagram of the vestibulocochlear organ 180
- 图 9-11 耳郭 Auricle 181
- 图 9-12 前庭蜗神经、面神经和内耳门 Vestibulocochlear nerve, facial nerve and internal acoustic pore 181
- 图 9-13 右侧骨迷路、听小骨及鼓膜 Right bony labyrinth, auditory ossicles and tympanic membrane 182
- 图 9-14 右侧膜迷路及蜗管 Right membranous labyrinth and cochlear duct 183

第10章 周围神经系统 Peripheral Nervous System

- 图 10-1 周围神经系统概观 Overview of the peripheral nervous system 185
- 图 10-2 颈丛 1 Cervical plexus 1 186
- 图 10-3 颈丛 2 Cervical plexus 2 187
- 图 10-4 膈神经 Phrenic nerve 188
- 图 10-5 臂丛及其分支 Brachial plexus and its branches 189
- 图 10-6 肌皮神经 Musculocutaneous nerve 190
- 图 10-7 正中神经 Median nerve 191
- 图 10-8 尺神经 Ulnar nerve 192
- 图 10-9 桡神经及腋神经 Radial and axillary nerves 193
- 图 10-10 手的神经 Nerves of the hand 194
- 图 10-11 胸神经 Thoracic nerves 195
- 图 10-12 腰丛及其分支 Lumbar plexus and its branches 196
- 图 10-13 骶丛及其分支 Sacral plexus and its branches 197
- 图 10-14 小腿和足底神经 Nerves of the leg and pelma 198
- 图 10-15 小腿前外侧及足背神经 Nerves of the anterolateral region of leg and dorsum of foot 199
- 图 10-16 嗅神经 Olfactory nerve 200
- 图 10-17 视神经 Optic nerve 200
- 图 10-18 动眼神经 Oculomotor nerve 201
- 图 10-19 滑车神经 Trochlear nerve 201
- 图 10-20 三叉神经及其分支 Trigeminal nerve and its branches 202
- 图 10-21 三叉神经眼支和上颌支 Ophthalmic and maxillary branches of the trigeminal nerve 203
- 图 10-22 三叉神经下颌支 Mandibular branch of the trigeminal nerve 203
- 图 10-23 三叉神经咀嚼肌支 Masticatory branch of the trigeminal nerve 204
- 图 10-24 展神经 Abducent nerve 205

- 图 10-25 面神经(颅内段) Facial nerve (intracranial part) 205
- 图 10-26 面神经在面部的分支 Branches of the facial nerve in the face 206
- 图 10-27 前庭蜗神经 Vestibulocochlear nerve 207
- 图 10-28 舌咽神经 Glossopharyngeal nerve 208
- 图 10-29 迷走神经 1 Vagus nerve 1 209
- 图 10-30 迷走神经 2 Vagus nerve 2 210
- 图 10-31 副神经 Accessory nerve 211
- 图 10-32 舌下神经 Hypoglossal nerve 212
- 图 10-33 内脏运动神经概观 Overview of the visceral motor nerve 213
- 图 10-34 胸部内脏神经 Thoracic splanchnic nerves 214
- 图 10-35 心丛及其分支 Cardiac plexus and its branches 215
- 图 10-36 腹部内脏神经 Abdominal visceral nerves 216
- 图 10-37 盆部内脏神经 Pelvic splanchnic nerves 217

第 11 章 中枢神经系统 Central Nervous System

- 图 11-1 中枢神经系统概观 Overview of the central nervous system 219
- 图 11-2 脊髓外形及其横切面 External features and transverse section of the spinal cord 220
- 图 11-3 脊髓和脊神经根 Spinal cord and spinal nerve root 220
- 图 11-4 马尾 Cauda equina 220
- 图 11-5 脊髓横切面 Transverse section of the spinal cord 221
- 图 11-6 脑的底面观 Basal surface of the brain 222
- 图 11-7 脑的正中矢状面 Median sagittal section of the brain 223
- 图 11-8 脑干 Brain stem 224
- 图 11-9 脑神经核模式图 Diagram of nuclei of the cranial nerves 225
- 图 11-10 脑干网状核团模式图 Diagram of reticular nucleus of the brain stem 225
- 图 11-11 延髓横切面(经锥体交叉) Transverse section of the medulla oblongata (through the decussation of pyramid) 226
- 图 11-12 延髓横切面(经内侧丘系交叉) Transverse section of the medulla oblongata (through the decussation of medial lemniscus) 226
- 图 11-13 延髓横切面(经下橄榄核中部) Transverse section of the medulla oblongata (through the middle part of the inferior olivary nucleus) 227
- 图 11-14 延髓横切面(经蜗神经核) Transverse section of the medulla oblongata (through the cochlear nucleus) 227
- 图 11-15 脑桥横切面(经面神经丘) Transverse section of the pons (through the facial colliculus) 228
- 图 11-16 脑桥横切面(经三叉神经运动核) Transverse section of the pons (through the motor nucleus of trigeminal nerve) 228
- 图 11-17 脑桥横切面(经下丘) Transverse section of the pons (through the inferior colliculus) 229
- 图 11-18 中脑横切面(经上丘) Transverse section of the midbrain (through the superior colliculus) 229
- 图 11-19 小脑的外形(上面) External features of the cerebellum (superior) 230
- 图 11-20 小脑的外形(前面) External features of the cerebellum (anterior) 230
- 图 11-21 第四脑室脉络组织 Tela choroidea of the fourth ventricle 231
- 图 11-22 小脑核团和小脑脚 Cerebellar nuclei and cerebellar peduncle 231
- 图 11-23 间脑模式图 Diagram of the diencephalon 232
- 图 11-24 下丘脑核团模式图 Diagram of the hypothalamic nuclei 233
- 图 11-25 丘脑核团模式图 Diagram of the thalamic nuclei 233

- 图 11-26 大脑外侧面及分叶 Lateral surface and lobes of the cerebral hemisphere 234
- 图 11-27 大脑半球内侧面 Medial surface of the cerebral hemisphere 235
- 图 11-28 端脑底面 Basal surface of the telencephalon 235
- 图 11-29 人体各部在大脑感觉区、运动区的定位 Orientation of the parts of the body in sensory and motor areas 236
- 图 11-30 脑基底核立体模式图 Stereoscopic pattern of the cerebral basal nuclei 237
- 图 11-31 脑的水平切面 Horizontal section of the brain 237
- 图 11-32 脑室系统 Ventricular system 238
- 图 11-33 大脑半球的纤维 Nerve fibers of the cerebral hemisphere 239
- 图 11-34 连合纤维 Commissural fibers 240
- 图 11-35 联络纤维 Association fibers 241
- 图 11-36 投射纤维 Projection fibers 241

第 12 章 神经系统传导通路 Nervous System Pathways

- 图 12-1 神经系统传导通路概观 Overview of the nervous system pathways 243
- 图 12-2 躯干和四肢意识性本体感觉和精细触觉传导通路 Pathway of the conscious proprioceptive sensibility and fine touch of the trunk and limbs 244
- 图 12-3 躯干和四肢浅感觉传导通路 Pathway of exteroceptive sensibility of the trunk and limbs 245
- 图 12-4 头面部浅感觉传导通路 Pathway of exteroceptive sensibility of the head and face 245
- 图 12-5 视觉传导通路 Visual pathway 246
- 图 12-6 听觉传导通路 Auditory pathway 247
- 图 12-7 平衡觉传导通路 Equilibrium pathway 248
- 图 12-8 锥体系(皮质脊髓束) Pyramidal system (corticospinal tract) 249
- 图 12-9 皮质核束 Corticonuclear tract 250
- 图 12-10 通过内囊的投射纤维 Projection fibers through the internal capsule 251

第 13 章 脑、脊髓的被膜及血管 Meninges and Blood Vessels of the Brain and Spinal Cord

- 图 13-1 脑动脉概观 Overview of the cerebral arteries 253
- 图 13-2 脑底的动脉 Arteries at the base of the brain 254
- 图 13-3 大脑半球的动脉 Arteries of the cerebral hemisphere 255
- 图 13-4 大脑半球的静脉 Veins of the cerebral hemisphere 256
- 图 13-5 脑被膜及硬脑膜窦 Meninges of the brain and sinuses of dura mater 257
- 图 13-6 脊髓的动脉 Arteries of the spinal cord 258
- 图 13-7 脊髓被膜 Meninges of the spinal cord 258
- 图 13-8 脑脊液循环模式图 Diagram of the cerebrospinal fluid circulation 259

第 14 章 内分泌系统 Endocrine System

- 图 14-1 内分泌腺概观 Overview of the endocrine gland 261

骨学
Osteology

第1章 运动系统

Locomotor System

