

# ATLAS OF ANATOMY

3rd Edition

主编

Anne M. Gilroy [美]

Brian R. MacPherson [美]

编者

Michael Schuenke [德]

Erik Schulte [德]

Udo Schumacher [德]

绘图

Markus Voll [德]

Karl Wesker [德]

## 人体解剖学 图谱

主译 欧阳钧

上海科学技术出版社



主编

Anne M. Gilroy [美]  
Brian R. MacPherson [美]

编者

Michael Schuenke [德]  
Erik Schulte [德]  
Udo Schumacher [德]

绘图

Markus Voll [德]  
Karl Wesker [德]

# ATLAS OF ANATOMY

3rd Edition



# 人体解剖学 图谱

主译

欧阳钧



上海科学技术出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

人体解剖学图谱 / (美) 安妮·M·吉尔罗伊  
(Anne M. Gilroy), (美) 布莱恩·R·麦克弗森  
(Brian R. MacPherson) 主编; 欧阳钧主译. — 上海:  
上海科学技术出版社, 2018.7  
ISBN 978-7-5478-4024-5

I. ① T… II. ① 安… ② 布… ③ 欧… III. ① 人体解  
剖学—图谱 IV. ① R322-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 106224 号

Copyright © 2016 of the original English language edition by Thieme  
Medical Publishers, Inc., New York, USA.

Original title: “Atlas of Anatomy”, 3<sup>rd</sup> edition, edited by Anne M. Gilroy,  
Brian R. MacPherson. Based on the Work of Michael Schuenke, Erik Schulte,  
Udo Schumacher. Illustrations by Markus Voll, Karl Wesker.

上海市版权局著作权合同登记号 图字: 09-2016-809 号

---

## 人体解剖学图谱

主 编 Anne M. Gilroy [美] Brian R. MacPherson [美]

编 者 Michael Schuenke [德] Erik Schulte [德]

Udo Schumacher [德]

主 译 欧阳钧

绘 图 Markus Voll [德] Karl Wesker [德]

---

上海世纪出版(集团)有限公司

上海科学技术出版社 出版、发行

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235 www.sstp.cn)

浙江新华印刷技术有限公司印刷

开本 889×1194 1/16 印张 44.25 插页 4

字数 1 000 千字

2018 年 7 月第 1 版 2018 年 7 月第 1 次印刷

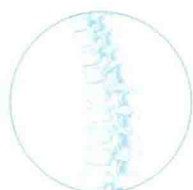
ISBN 978-7-5478-4024-5/R·1630

定价: 498.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,

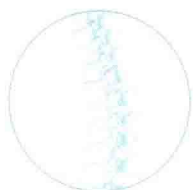
请向承印厂联系调换

# 内容提要



《人体解剖学图谱》是由德国 Thieme 出版社出版的优秀解剖学图谱，是该出版社过往出版三卷本 *Thieme Atlas of Anatomy* 的精华集合。与国内外其他解剖图谱相比，本书的优点主要集中在以下几方面：①图文并茂：近 2000 幅图片与简洁文字说明融为一体，超出了传统图谱的范畴，能达到解剖教科书的作用。②呈现方式独特：每个对开面为一个单元，详细介绍一个部位的解剖结构，除了精美的插图与文字说明外，还配有大量总结关键知识和信息的表格，这种教学呈现方式是独特的。③紧密结合临床：书中概括的“临床要点”以及提供的大量影像学资料，能方便读者紧密联合临床实践。因此，本书弥补了国内教材或图谱的不足，便于医学生早期接触临床知识，提高学习的兴趣。同时，本书也可供临床医师、解剖学教师以及对人体解剖感兴趣的读者阅读与参考。

# 译者名单



主 译 欧阳钧

译 者 (按姓氏汉语拼音排序)

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 毕振宇 | 戴景兴 | 樊庭宇 | 冯雁婷 |
| 江春宇 | 李庆涛 | 李时祺 | 彭彦  |
| 钱蕾  | 孙培栋 | 王乙珩 | 杨洋  |
| 杨宇超 |     |     |     |

# 中文版前言



人体是一个杰作！这是我从事人体解剖学教学近 30 年来由心底发出的由衷赞叹。人体结构的精致不仅仅体现在比例的和谐美观，更体现在结构与功能的完美结合。当然，描绘人体杰作的图谱也当体现出更多的艺术特质，而《人体解剖学图谱》就是这样一部人体结构的艺术手册。

Thieme 出版社出版的《人体解剖学图谱》是国际三大经典人体解剖学图谱之一，此次中文版翻译依据的是 2016 年修订的英文版第 3 版。医学的发展与进步带来医学课程的不断更新，客观上不断压缩了传统解剖学的教学时间和教学内容。此图谱有近 2 000 幅内容详尽、结构准确的插图，有 170 多个表格总结归纳了重要的解剖学知识。此版图谱的编写还突出了几个新的特征：在每个章节增加了断层解剖学和放射解剖学的内容，通过放射解剖学图像，将解剖学知识与临床知识相结合；在第 4 篇“骨盆和会阴”，增加多幅新的绘图，以更宽的视角展示这个最复杂区域的解剖结构；在第 8 篇“脑和神经系统”，关注周围神经和自主神经的同时也特别加强了对大脑和中枢神经系统的描述。因此，本书不仅是医学生学习人体解剖学知识的辅助教材，同时也适合临床医师作为案头翻阅的解剖参考书。

由于此版图谱内容翔实而丰富，许多名词在国内并没有纳入人体解剖学名词规范之中，因此在翻译中难免有错误，欢迎读者们多多批评指正！

欧阳钧

2018 年 4 月 16 日

# 英文版序



基于图片及编排方式这两个因素而言，我个人认为这是一卷从未有过的单卷本解剖图谱。

Markus Voll 和 Karl Wesker 两位艺术家为解剖学艺术创造了一个新的标准。他们独具匠心地利用透明和敏锐的光影表现，使读者对每一个结构有准确的三维理解。

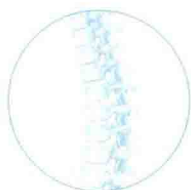
作者按照学生在头脑中建立人体结构所需要的信息顺序编排图谱。每个对开面所呈现的图谱就是一篇独立的课程，不经意间将老师的丰富经验和深思熟虑的指导带给您。我真心希望自己在学生时代能有这样一本图谱。

Robert D. Acland, 1941—2016 年

Louisville, Kentucky

2015 年 12 月

# 英文版前言



我们怀着一种骄傲与谦卑的复杂心情完成了 *Atlas of Anatomy* 第 3 版的修订。如同以前的版本一样，我们努力回应读者们的需求、评论和批评。虽然我们的朋友和合著者 Lawrence Ross 于 2015 年去世，没能参与这一版图谱的修订，但我们还是尽力一如既往地保持着卓越的品质和对细节的关注。

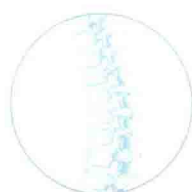
在这版图谱的修订过程中，我们完成了 3 项主要工作。第一，反映出解剖学是一门发展的学科。我们的读者知道解剖学是动态发展的临床医学的一部分，其本身也是不断发展的一门科学，概念和名词也在不断变化中。我们有责任为读者提供当前最准确和最新的信息。

第二，我们加入了断层解剖学和放射解剖学图片，以帮助学生将他们的解剖结构和毗邻关系的知识应用于临床。作为临床学科的放射学，是一门需要专家诊断和治疗的专业（在此不赘述），放射图像的解读需要解剖学基础。为此，我们删除了以前版本中的部分图片，同时增加了许多新的图片，在每一个单元里增补了断层与放射解剖学的章节。

第三，我们扩展了需要更多关注的章节。一个新命名的“脑和神经系统”单元替代了以前的神经解剖单元。读者会发现在新单元里更关注脑与周围神经系统的大体解剖。我们还对自主神经系统增补了新的内容，这是需要扩展的一个主题。在“骨盆和会阴”单元，删除和修订了一部分图片以阐明现代解剖学理论。此外，整个单元所增加的新图片更好地展示了骨盆解剖的复杂性。

我们一如既往地感谢对以前版本提出适当修改建议的读者、同行和学生。

我们的努力固然重要，但这只是这本书发行过程中的一部分工作。全体 Thieme 出版社团队的支持对第 3 版的出版和发行至关重要。我们特别感谢发行编辑 Julie O'Meara、编辑助理 Tony Paese、教育产品编辑主任 Anne M. Sydor 博士、制作经理



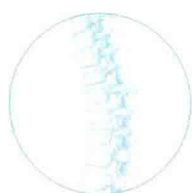
Barbara Chernow 博士和排版工 Carol Pierson, 感谢他们在各自专业领域的杰出表现和始终信任我们能够完成一部高水平的图谱。

Anne M. Gilroy  
Worcester, Massachusetts

Brian R. MacPherson  
Lexington, Kentucky

2015 年 12 月

# 英文版初版前言



*Thieme Atlas of Anatomy* 三卷系列的图片具有非凡的细节，准确而美观，令我们每一位作者惊叹并折服。我们认为这些图片是过去 50 年来解剖学教育最重要的补充之一。我们希望利用这些卓越的图片，为好奇且渴望学习的医学生们创作一册简明的单卷人体解剖图谱。

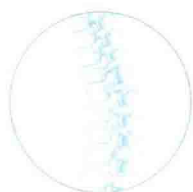
我们遇到的第一个挑战是在大量的图片中选择最便于教学并说明现代解剖的图。一路走来，我们始终认为创作一册单卷图谱并不仅仅是选择图片，每一幅图必须传递大量的细节，同时外观和标注需要干净、易读。因此，我们重新绘制或修订了数以百计的图片以适应新图谱的要求。此外，在需要丰富内容的章节增加了关键的示意图和简要的小结、表格，增加了几十幅放射解剖学图片和重要的临床毗邻关系。另外，表面解剖图均配有问题，设计的问题引导学生注意与体格检查最相关的解剖学细节。这些特点的要素按照局部顺序编排以促进对整体解剖的了解。在每个局部，先按系统显示不同结构，然后将各系统联系起来的局部解剖学图片。所有这一切均以临床的角度观察解剖结构。独特的对开页图设计以充分展示主题来吸引读者。

我们解剖学课程的教学经验加起来有近 100 年，我们希望凭借这些努力能够创作出一本综合且易于使用的参考书。

我们要感谢 Thieme 出版社的同事非常专业地推动这项工作。我们衷心感谢教育产品的编辑主任 Cathrin E. Schulz 博士，她总是和蔼地提醒我们截止日期，并在出现问题时提供帮助。更重要的是，她总是鼓励、帮助并称赞我们的努力。

我们对发行编辑 Bridget Queenan 致以特别的感谢，她对信息的可视化和直观性方面的非凡天赋为这本图谱的发行提供了帮助。我们特别感谢她能够抓住许多细节，并且总是耐心地回应我们改变图片和标注的要求。

诚挚地感谢高级制作编辑 Elsie Starbecker，她仔细而快速地制作了图谱的 2 200



多张图片。最后，要感谢发行编辑 Rebecca McTavish 在校对阶段加入团队。他们辛勤的工作使得这本书得以面世。

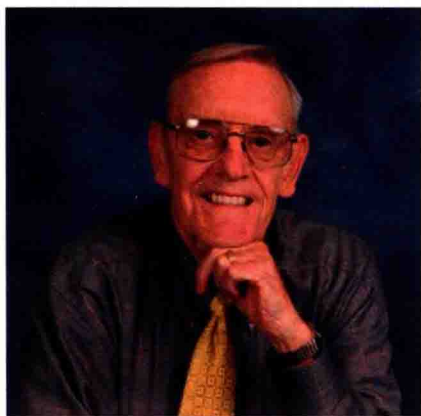
Anne M. Gilroy  
Worcester, Massachusetts

Brian R. MacPherson  
Lexington, Kentucky

Lawrence M. Ross  
Houston, Texas

2008 年 3 月

# 献 辞



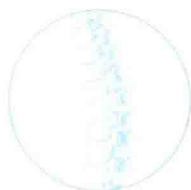
谨以第3版 *Atlas of Anatomy* 纪念 Lawrence (Larry) McIvor Ross, 1938—2015 年。Larry 是杰出的解剖学家和深受爱戴的导师与同事。1968 年，他在加尔维斯顿市的得克萨斯大学医学部人体解剖学教研室开始了他的解剖学教学职业生涯。6 年后他接受了密歇根州立大学人体解剖学教研室的聘请，并一直在那里工作到 2000 年退休。Larry 热衷于改变学生的学习方式，同时他以圣乔治大学客座教授的身份在位于西印度群岛上的格林纳达教授了

9 年解剖，他也在休斯敦担任得克萨斯大学医学院的神经生物和解剖学教研室的兼职教授直至 2014 年。作为美国临床解剖学家学会的会员，他担任过执行委员会中的所有职务，他的奉献精神受到会员们的钦佩。2015 年为表彰他为学会做出的贡献，授予他 R. Benton Adkins Jr. 杰出服务奖。

作为学者，Larry 是一位名副其实的多学科解剖学家，为数以千计的医学生、研究生和无数的非医学团体教授了组织学、神经解剖学、大体解剖学和胚胎学。作为作者，他为 Thieme 出版社编写的著作值得永远铭记。2005—2007 年，他参与编写了英文三卷版的 *Atlas of Anatomy*。这三卷图谱在英语国家中好评如潮，他也帮助 Thieme 出版单卷版的 *Atlas of Anatomy*。这卷图谱现在已经发行到第 3 版，在业内广受好评并被翻译成 14 种语言在世界范围内发行。作为他的合著者，我们由衷地感谢他的指导。他亲自带领我们进入这个编著计划也进入医学出版界。我们亲身受惠于他为我们所做的一切，也将深深地怀念这位伟大的导师、朋友和同事。

Anne 和 Brian

# 致 谢

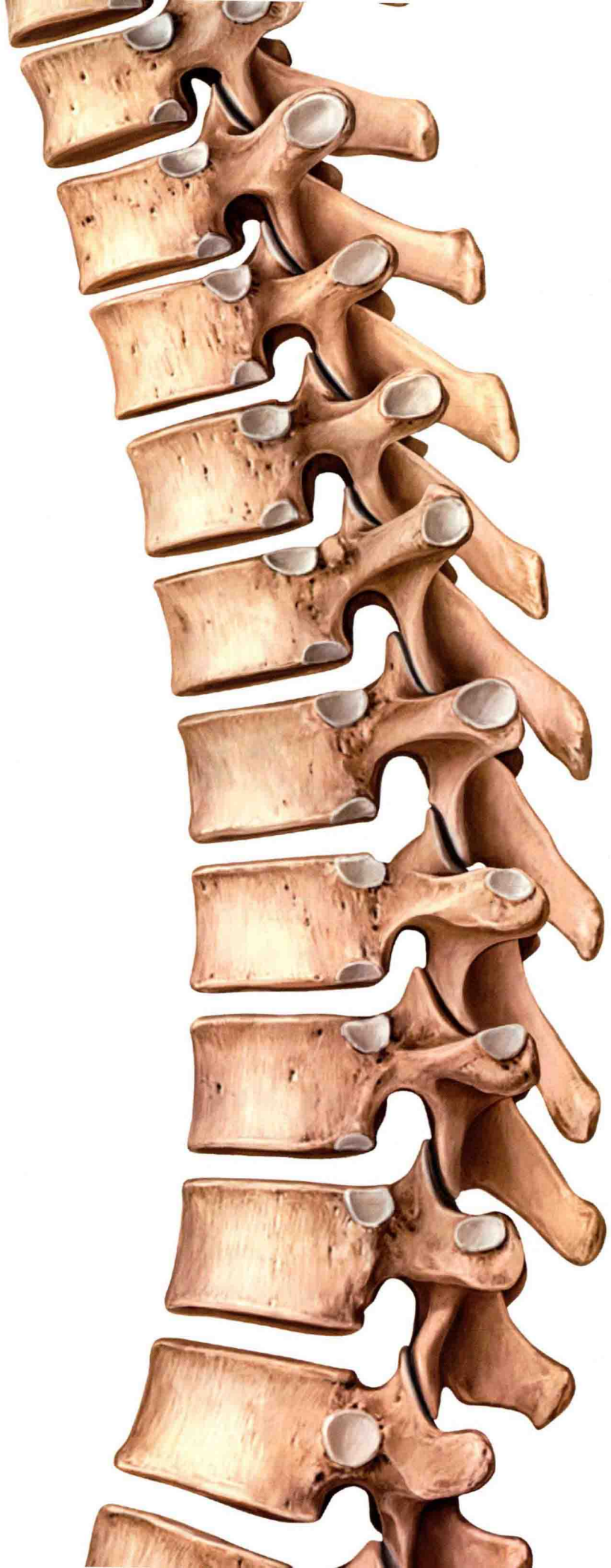


衷心感谢经典的优秀图谱 *Thieme Atlas of Anatomy* 三卷系列的作者 Michael Schuenke、Erik Schulte 和 Udo Schumacher, 以及绘图者 Karl Wesker 和 Marcus Voll, 他们为图谱辛勤工作多年。

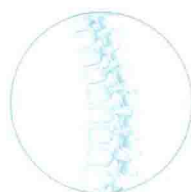
感谢众多的师生们, 你们告知我们的长处, 也让我们关注到错误、歧义和新信息, 并建议我们怎样更有效地描述一个主题。你们的建议结合我们利用图谱进行解剖教学的经验为这一版图谱的修订提供了指导。

## 再次诚挚地感谢第一版顾问委员会成员的贡献:

- Bruce M. Carlson, MD, PhD  
University of Michigan  
Ann Arbor, Michigan
- Derek Bryant (Class of 2011)  
University of Toronto Medical School  
Burlington, Ontario
- Peter Cole, MD  
Glamorum Healing Centre  
Orangeville, Ontario
- Michael Droller, MD  
The Mount Sinai Medical Center  
New York, New York
- Anthony Firth, PhD  
Imperial College London  
London
- Mark H. Hankin, PhD  
University of Virginia, School of Medicine  
Charlottesville, Virginia
- Katharine Hudson (Class of 2010)  
McGill Medical School  
Montreal, Quebec
- Christopher Lee (Class of 2010)  
Harvard Medical School  
Cambridge, Massachusetts
- Francis Liuzzi, PhD  
Lake Erie College of Osteopathic Medicine  
Bradenton, Florida
- Graham Louw, PhD  
University of Cape Town Medical School  
University of Cape Town
- Estomih Mtui, MD  
Weill Cornell Medical College  
New York, New York
- Srinivas Murthy, MD  
Harvard Medical School  
Boston, Massachusetts
- Jeff Rihn, MD  
The Rothman Institute  
Philadelphia, Pennsylvania
- Lawrence Rizzolo, PhD  
Yale University  
New Haven, Connecticut
- Mikel Snow, PhD  
University of Southern California  
Los Angeles, California
- Kelly Wright (Class of 2010)  
Wayne State University School of Medicine  
Detroit, Michigan



# 目 录

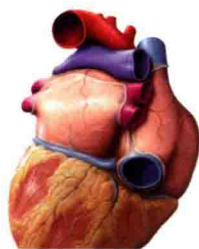


## 第1篇 背部 ...1



|                       |    |
|-----------------------|----|
| 第1章·表面解剖 .....        | 2  |
| 第2章·骨、韧带和关节 .....     | 4  |
| 第3章·肌 .....           | 24 |
| 第4章·神经血管 .....        | 36 |
| 第5章·断层解剖学和放射解剖学 ..... | 48 |

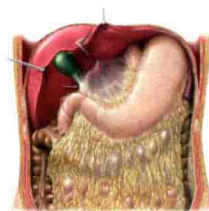
## 第2篇 胸部 ...53



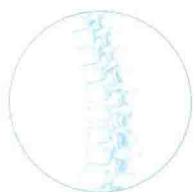
|                |    |
|----------------|----|
| 第6章·表面解剖 ..... | 54 |
| 第7章·胸壁 .....   | 56 |
| 第8章·胸腔 .....   | 78 |
| 第9章·纵隔 .....   | 88 |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 第10章·肺腔 .....          | 112 |
| 第11章·断层解剖学和放射解剖学 ..... | 130 |

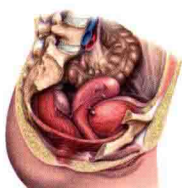
## 第3篇 腹部 ...139



|                        |     |
|------------------------|-----|
| 第12章·表面解剖 .....        | 140 |
| 第13章·腹壁 .....          | 142 |
| 第14章·腹盆腔间隙 .....       | 156 |
| 第15章·脏器 .....          | 164 |
| 第16章·神经血管 .....        | 184 |
| 第17章·断层解剖学和放射解剖学 ..... | 218 |



## 第4篇 骨盆和会阴 ...225



|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 第18章 · 表面解剖 .....        | 226 |
| 第19章 · 骨、韧带和肌 .....      | 228 |
| 第20章 · 间隙 .....          | 240 |
| 第21章 · 脏器 .....          | 246 |
| 第22章 · 神经血管 .....        | 266 |
| 第23章 · 断层解剖学和放射解剖学 ..... | 282 |

## 第5篇 上肢 ...289



|                   |     |
|-------------------|-----|
| 第24章 · 表面解剖 ..... | 290 |
| 第25章 · 肩与臂 .....  | 292 |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 第26章 · 肘与前臂 .....        | 320 |
| 第27章 · 腕与手 .....         | 338 |
| 第28章 · 神经、血管及淋巴系统 .....  | 360 |
| 第29章 · 断层解剖学和放射解剖学 ..... | 392 |

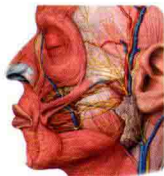
## 第6篇 下肢 ...401



|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 第30章 · 表面解剖 .....        | 402 |
| 第31章 · 髌和股 .....         | 404 |
| 第32章 · 膝和小腿 .....        | 426 |
| 第33章 · 踝和足 .....         | 446 |
| 第34章 · 神经血管 .....        | 466 |
| 第35章 · 断层解剖学和放射解剖学 ..... | 494 |



第 7 篇 头颈部 ...503



第 36 章 · 表面解剖 .....504

第 37 章 · 头骨 .....506

第 38 章 · 头面部肌 .....516

第 39 章 · 脑神经 .....524

第 40 章 · 颅面部神经与血管 .....544

第 41 章 · 眶和眼 .....566

第 42 章 · 鼻腔和鼻 .....580

第 43 章 · 颞骨和耳 .....586

第 44 章 · 口腔和咽 .....598

第 45 章 · 颈 .....618

第 46 章 · 断层解剖学和放射解剖学 .....646

第 8 篇 脑和神经系统 ...663



第 47 章 · 脑 .....664

第 48 章 · 脑的血管 .....674

第 49 章 · 功能系统 .....678

第 50 章 · 自主神经系统 .....682

第 51 章 · 断层解剖学和放射解剖学 .....686