

世界经典

医学名著

尼尔逊儿科学

NELSON TEXTBOOK OF PEDIATRICS

■ 原著 [美] Robert M. Kliegman
Bonita F. Stanton
Joseph W. St. Geme III
Nina F. Schor
Richard E. Behrman

■ 主译 毛萌 桂永浩

原著第19版 上



世界图书出版公司

ELSEVIER

尼尔逊儿科学

Nelson Textbook of Pediatrics

原著第19版（上册）

原 著 [美] Robert M. Kliegman

Bonita F. Stanton

Joseph W. St. Geme III

Nina F. Schor

Richard E. Behrman

主 译 毛 萌 桂永浩

副主译 杜立中 罗小平 陈艳妮

刘瀚旻 陆国平

 世界图书出版公司

西安 北京 上海 广州

图书在版编目(CIP)数据

尼尔逊儿科学/(美)罗伯特·克利格曼(Robert M. Kliegman)等著;毛萌,桂永浩主译. —西安:世界图书出版西安有限公司,2017.9

书名原文:Nelson Textbook of Pediatrics

ISBN 978-7-5192-0464-8

I. ①尼… II. ①罗… ②毛… ③桂… III. ①儿科学 IV. ①R72

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第229052号

-
- | | |
|------|--|
| 书 名 | 尼尔逊儿科学(原著第19版) |
| | Nierxun Erkexue |
| 原 著 | [美]Robert M. Kliegman Bonita F. Stanton Joseph W. St. Geme III
Nina F. Schor Richard E. Behrman |
| 主 译 | 毛 萌 桂永浩 |
| 责任编辑 | 刘小兰 王梦华 杨 莉 马元怡 |
| 装帧设计 | 新纪元文化传播 |
| 出版发行 | 世界图书出版西安有限公司 |
| 地 址 | 西安市北大街85号 |
| 邮 编 | 710003 |
| 电 话 | 029-87214941 87233647(市场营销部)
029-87234767(总编室) |
| 网 址 | http://www.wpcxa.com |
| 邮 箱 | xast@wpcxa.com |
| 经 销 | 新华书店 |
| 印 刷 | 陕西金德佳印务有限公司 |
| 成品尺寸 | 889mm×1194mm 1/16 |
| 印 张 | 176.25 彩 页 100 |
| 字 数 | 4200千字 |
| 版 次 | 2017年9月第1版 2017年9月第1次印刷 |
| 版权登记 | 25-2014-075 |
| 书 号 | ISBN 978-7-5192-0464-8 |
| 定 价 | 1680.00元(全2册) |
-

译者名单

(排名不分先后)

丁大为	丁 娟	于永慧	万盛华	万朝敏	马 骄	马晓路	马 琳	马瑞雪	王天有
王 元	王文杰	王立波	王亚军	王达辉	王 伟	王韧健	王 丽	王丽媛	王秀敏
王 忱	王 玮	王宝西	王 珊	王树水	王冠男	尤 嘉	车思艺	毛 萌	方 昕
方 峰	尹瑞瑞	邓继岿	龙晓茹	龙晓茹	卢淑杰	申春平	叶孜清	叶 莹	叶 娟
田 恬	付 倩	付 溪	白晓明	包 军	邢 嬛	吕 颖	朱亚菊	朱伟芬	朱 莉
乔莉娜	任 洛	任 洛	向 欣	刘小荣	刘子勤	刘奉琴	刘金华	刘 茜	刘 盈
刘恩梅	刘笑宇	刘 超	刘瀚旻	祁媛媛	孙玉娟	孙 桦	孙 娟	孙 婧	劳林江
杜立中	杜洪强	杨 凡	杨莉丽	杨 雪	杨晨皓	杨 敏	杨 琳	杨 惠	杨慧明
李云珠	李正莉	李 平	李 宁	李在玲	李光璞	李 丽	李 玫	李明磊	李京阳
李振武	李 倩	李福海	肖媛媛	肖 颖	吴小慧	吴庆斌	吴 斌	吴婷婷	吴 蔚
时艳艳	何亚芳	何 丽	何 琪	余 肖	邹朝春	汪志凌	沈 征	沈 颖	宋宁忆
宋宏程	张立新	张网林	张良娟	张国卿	张晓波	张晓磊	张明智	张 婕	张 琳
张朝霞	张 斌	张 黎	陆国平	陆 泳	陆 娇	陈 艳	陈艳妮	陈莉娜	陈 植
陈慧中	陈燕惠	幸春林	林永红	林德富	易 琴	罗小平	罗小丽	岳 梅	金圣娟
金 姐	金婷婷	周开宇	周秀云	周 楠	屈彦超	孟 群	赵咏梅	赵 莎	赵晓东
胡梦泽	胡琼瑶	钟 琳	钟 颖	钟 燕	姜仔彦	洪建国	祝益民	贺 莉	秦 涛
袁 艺	袁 萍	莎 莉	夏 天	钱莉玲	钱 婧	倪晓燕	徐三清	徐子刚	徐俊杰
徐 哲	徐教生	徐樨巍	殷 芳	翁 丽	高 丛	高金枝	高 珊	郭文卉	唐文静
唐莉莉	唐 梅	唐 清	陪杏红	黄开宇	黄永坤	黄 姗	黄艳智	黄 瑛	常 丽
崔菲菲	章 岚	梁海燕	梁 源	彭 博	蒋也平	蒋 莉	蒋耀辉	韩文文	韩晓锋
景延辉	傅晓娜	傅琳琛	舒 敏	舒赛男	童梅玲	曾 雯	谢 军	谢利剑	谢 亮
鲍一笑	褚 岩	臧 娜	裴新红	廖立红	熊励晶	熊 晖	熊 菲	樊剑锋	燕 丽
戴荣欣	魏敏吉	王 端	何玉莹	贺玉香	张海清	顾宇杭	魏翠洁		

ELSEVIER

Elsevier (Singapore) Pte Ltd.

3 Killiney Road

#08 - 01 Winsland House I

Singapore 239519

Tel: (65) 6349 - 0200

Fax: (65) 6733 - 1817

Nelson Textbook of Pediatrics, 19/E

Copyright © 2011, 2007, 2004, 2000, 1996, 1992, 1987, 1983, 1979, 1975, 1969, 1964, 1959 by Saunders, an imprint of Elsevier Inc.

Chapter 228: "Malassezia" by Martin E. Weisse and Ashley Maranich is in the public domain.

ISBN - 13: 978 - 1 - 4377 - 0755 - 7

This translation of Nelson Textbook of Pediatrics, 19/E. by Robert M. Kliegman, Bonita F. Stanton, Joseph W. St. Geme III, Nina F. Schor, Richard E. Behrman, was undertaken by World Publishing Xi'an Corporation Ltd. and is published by arrangement with Elsevier (Singapore) Pte Ltd.

Nelson Textbook of Pediatrics, 19/E. by Robert M. Kliegman, Bonita F. Stanton, Joseph W. St. Geme III, Nina F. Schor, Richard E. Behrman 由世界图书出版西安有限公司进行翻译, 并根据世界图书出版西安有限公司与爱思唯尔(新加坡)私人有限公司的协议约定出版。

尼尔逊儿科学(毛 萌 桂永浩 主译)

ISBN: 978 - 7 - 5192 - 0464 - 8

Copyright 2017 by Elsevier (Singapore) Pte Ltd.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or any information storage and retrieval system, without permission in writing from Elsevier (Singapore) Pte Ltd. Details on how to seek permission, further information about Elsevier's permissions policies and arrangements with organizations such as the Copyright Clearance Center and the Copyright Licensing Agency, can be found at the website: www.elsevier.com/permissions.

This book and the individual contributions contained in it are protected under copyright by the Publisher (other than as may be noted herein)

注 意

本译本由 Elsevier (Singapore) Pte Ltd. 和世界图书出版西安有限公司完成。相关从业及研究人员必须凭借其自身经验和知识对文中描述的信息数据、方法策略、搭配组合、实验操作进行评估和使用。由于医学科学发展迅速, 临床诊断和给药剂量尤其需要经过独立验证。在法律允许的最大范围内, 爱思唯尔、译文的原文作者、原文编辑及原文内容提供者均不对译文或因产品责任、疏忽或其他操作造成的人身及(或)财产伤害及(或)损失承担责任, 亦不对由于使用文中提到的方法、产品、说明或思想而导致的人身及(或)财产伤害及(或)损失承担责任。

Printed in China by World Publishing Xi'an Corporation Ltd. under special arrangement with Elsevier (Singapore) Pte Ltd. This edition is authorized for sale in the People's Republic of China only, excluding Hong Kong SAR, Macau SAR and Taiwan. Unauthorized export of this edition is a violation of the contract.

译者委员会名单

主任委员	毛 萌	桂永浩			
副主任委员	杜立中	罗小平	陈艳妮	刘瀚旻	陆国平
秘书长	陈艳妮	刘瀚旻			
委 员	杨慧明	潘建平	陈 洁	王宝西	黄 瑛
	王 丽	邹朝春	杨 凡	童梅玲	赵晓东
	洪建国	方 峰	刘恩梅	于永慧	陈慧中
	王天有	沈 颖	林永红	蒋 莉	姜玉武
	杨晨皓	许政敏	马 琳	马瑞雪	章 岚
	杨 惠	钟 燕			

审读专家委员会名单

主任委员 毛 萌

副主任委员 杜立中 罗小平 陈艳妮 刘瀚旻 陆国平

委 员 (排名不分先后)

汪志凌	唐艺玮	李 平	余 丹	熊 菲
熊励晶	杨 雪	段 宁	行海舰	王 华
高文瑾	白 明	曹三成	李亚荣	吴晓红
包 璞	王小玮	苏德成	刘 超	任晓霞
郝彩丽	王 宁	宋建文	刘瑞萍	程 玮
汪治静	李小青	史航宇	成 华	尤 嘉
陆铸今	陈伟明	马 建	程 晔	蔡小狄
闫钢风	陈 扬	王慧卿	张文迪	金圣娟
黄 姗	叶 娟	高金枝	吴婷婷	周秀云
宋宁忆	薛万楷	吴世民	郭树森	余 肖
易 琴	杜彩琪	龙文君		

原著者名单

Jon S. Abramson, MD
Mark J. Abzug, MD
John J. Aiken, MD, FACS, FAAP
H. Hesham A-kader, MD, MSc
Prof. Cezmi A. Akdis, MD
Harold Alderman, MS, PhD
Ramin Alemzadeh, MD
Evaline A. Alessandrini, MD, MSCE
Omar Ali, MD
Namasivayam Ambalavanan, MBBS, MD
Karl E. Anderson, MD, FACP
Peter M. Anderson, MD, PhD
Kelly K. Anthony, PhD
Alia Y. Antoon, MD
Stacy P. Ardoin, MD, MS
Carola A.S. Arndt, MD
Stephen S. Arnon, MD
Stephen C. Aronoff, MD
David M. Asher, MD
Barbara L. Asselin, MD
Joann L. Ater, MD
Dan Atkins, MD
Erika F. Augustine, MD
Marilyn Augustyn, MD
Ellis D. Avner, MD
Parvin H. Azimi, MD
Carlos A. Bacino, MD
Robert N. Baldassano, MD
Christina Bales, MD
William F. Balistreri, MD
Robert S. Baltimore, MD
Manisha Balwani, MD, MS

Shahida Baqar, PhD
Christine E. Barron, MD
Dorsey M. Bass, MD
Mark L. Batshaw, MD
Richard E. Behrman, MD
Michael J. Bell, MD
John W. Belmont, MD, PhD
Daniel K. Benjamin, Jr., MD, MPH, PhD
Michael J. Bennett, PhD, FRCPath, FACB, DABCC
Daniel Bernstein, MD
Jatinder Bhatia, MD, FAAP
Zulfiqar Ahmed Bhutta, MD, PhD
Leslie G. Biesecker, MD
James Birmingham, MD
Samra S. Blanchard, MD
Ronald Blanton, MD, MSC
Archie Bleyer, MD
C.D.R. Lynelle M. Boamah, MD, MEd, FAAP
Steven R. Boas, MD
Thomas F. Boat, MD
Walter Bockting, PhD
Mark Boguniewicz, MD
Daniel J. Bonthius, MD, PhD
Laurence A. Boxer, MD
Amanda M. Brandow, DO, MS
David Branski, MD
David T. Breault, MD, PhD
Rebecca H. Buckley, MD
Cynthia Etzler Budek, MS, APN/NP, CPNP-AC/PC
E. Stephen Buescher, MD
Gale R. Burstein, MD, MPH, FSAHM
Amaya Lopez Bustinduy, MD

Mitchell S. Cairo, MD
 Bruce M. Camitta, MD
 Angela Jean Peck Campbell, MD, MPH
 Rebecca G. Carey, MD, MS
 Waldemar A. Carlo, MD
 Robert B. Carrigan, MD
 Mary T. Caserta, MD
 Ellen Gould Chadwick, MD
 Lisa J. Chamberlain, MD, MPH
 Jennifer I. Chapman, MD
 Ira M. Cheifetz, MD, FCCM, FAARC
 Wassim Chemaitilly, MD
 Sharon F. Chen, MD, MS
 Yuan-Tsong Chen, MD, PhD
 Russell W. Chesney, MD
 Jennifer A. Chiriboga, PhD
 Robert D. Christensen, MD
 Andrew Chu, MD
 Michael J. Chusid, MD
 Theodore J. Cieslak, MD
 Jeff A. Clark, MD
 Thomas G. Cleary, MD
 John David Clemens, MD
 Joanna S. Cohen, MD
 Mitchell B. Cohen, MD
 Pinchas Cohen, MD
 Michael Cohen-Wolkowicz, MD
 Robert A. Colbert, MD, PhD
 F. Sessions Cole, MD
 Joanna C.M. Cole, PhD
 John L. Colombo, MD
 Amber R. Cooper, MD, MSCI
 Ronina A. Covar, MD
 Barbara Cromer, MD
 James E. Crowe, Jr., MD
 Natoshia Raishevich Cunningham, MS
 Steven J. Czinn, MD
 Toni Darville, MD
 Robert S. Daum, MD, CM
 Richard S. Davidson, MD
 H. Dele Davies, MD, MS, MHCM
 Peter S. Dayan, MD, MSc
 Michael R. DeBaun, MD, MPH
 Guenet H. Degaffe, MD
 David R. DeMaso, MD
 Mark R. Denison, MD
 Arlene E. Dent, MD, PhD
 Nirupama K. DeSilva, MD
 Robert J. Desnick, PhD, MD
 Gabrielle deVeber, MD
 Esi Morgan DeWitt, MD, MSCE
 Chetan Anil Dhamne, MD
 Prof. Anil Dhawan, MD, FRCPCH
 Harry Dietz III, MD
 Lydia J. Donoghue, MD
 Patricia A. Donohoue, MD
 Mary K. Donovan, RN, CS, PNP
 John P. Dormans, MD
 Daniel A. Doyle, MD
 Jefferson Doyle, MBBChir, MHS, MA(Oxon)
 Stephen C. Dreskin, MD, PhD
 Denis S. Drummond, MD, FRCS(C)
 Howard Dubowitz, MD, MS
 J. Stephen Dumler, MD
 Janet Duncan, RN, MSN, CPNP, CPON
 Paula M. Duncan, MD
 LauraLe Dyner, MD
 Michael G. Earing, MD
 Elizabeth A. Edgerton, MD, MPH, FAAP
 Marie Egan, MD
 Jack S. Elder, MD
 Sara B. Eleoff, MD
 Dianne S. Elfenbein, MD
 Stephen C. Eppes, MD
 Michele Burns Ewald, MD
 Jessica K. Fairley, MD
 Susan Feigelman, MD
 Marianne E. Felice, MD
 Eric I. Felner, MD, MSCR
 Edward Fels, MD

Thomas Ferkol, MD
 Jonathan D. Finder, MD
 Kristin N. Fiorino, MD
 David M. Fleece, MD
 Patricia M. Flynn, MD
 Joel A. Forman, MD
 Michael M. Frank, MD
 Melvin H. Freedman, MD, FRCPC, FAAP
 Melissa Frei-Jones, MD, MSCI
 Jared E. Friedman, MD
 Sheila Gahagan, MD, MPH
 Paula Gardiner, MD, MPH
 Luigi Garibaldi, MD
 Gregory M. Gauthier, MD, MS
 Abraham Gedalia, MD
 Matthew J. Gelmini, LRT, RRT
 Michael A. Gerber, MD
 K. Michael Gibson, PhD, FACMG
 Mark Gibson, MD
 Francis Gigliotti, MD
 Walter S. Gilliam, PhD
 Janet R. Gilsdorf, MD
 Charles M. Ginsburg, MD
 Frances P. Glascoe, MD, PhD
 Donald A. Goldmann, MD
 Denise M. Goodman, MD, MS
 Marc H. Gorelick, MD, MSCE
 Gary J. Gosselin, MD
 Jane M. Gould, MD
 Olivier Goulet, MD, PhD
 Dan M. Granoff, MD
 Michael Green, MD, MPH
 Thomas P. Green, MD
 Larry A. Greenbaum, MD, PhD
 Marie Michelle Grino, MD
 Andrew B. Grossman, MD
 David C. Grossman, MD, MPH
 Alfredo Guarino, MD
 Lisa R. Hackney, MD
 Gabriel G. Haddad, MD

Joseph Haddad, Jr., MD
 Joseph F. Hagan, Jr., MD, FAAP
 Scott B. Halstead, MD
 Margaret R. Hammerschlag, MD
 Aaron Hamvas, MD
 James C. Harris, MD
 Mary E. Hartman, MD, MPH
 David B. Haslam, MD
 Fern R. Hauck, MD, MS
 Gregory F. Hayden, MD
 Jacqueline T. Hecht, MS, PhD
 Sabrina M. Heidemann, MD
 J. Owen Hendley, MD
 Fred M. Henretig, MD
 Gloria P. Heresi, MD
 Andrew D. Hershey, MD, PhD, FAHS
 Cynthia E. Herzog, MD
 Jessica Hochberg, MD
 Lauren D. Holinger, MD, FAAP, FACS
 Jeffrey D. Hord, MD
 B. David Horn, MD
 William A. Horton, MD
 Harish S. Hosalkar, MD
 Hidekazu Hosono, MD
 Peter J. Hotez, MD, PhD
 Michelle S. Howenstine, MD
 Heather G. Huddleston, MD
 Vicki Huff, PhD
 Denise Hug, MD
 Winston W. Huh, MD
 Carl E. Hunt, MD
 Anna Klaudia Hunter, MD
 Patricia Ibeziako, MD
 Richard F. Jacobs, MD, FAAP
 Peter Jensen, MD
 Hal B. Jenson, MD, MBA
 Chandy C. John, MD
 Michael V. Johnston, MD
 Richard B. Johnston, Jr., MD
 Bridgette L. Jones, MD

James F. Jones, MD
Marsha Joselow, BS, MFA, MSW
Anupama Kalaskar, MD
Linda Kaljee, PhD
Deepak Kamat, MD, PhD, FAAP
Alvina R. Kansra, MD
Sheldon L. Kaplan, MD
Emily R. Katz, MD
James W. Kazura, MD
Virginia Keane, MD
Gregory L. Kearns, PharmD, PhD
Desmond P. Kelly, MD
Judith Kelsen, MD
Kathi J. Kemper, MD, MPH, FAAP
Melissa Kennedy, MD
Eitan Kerem, MD
Joseph E. Kerschner, MD, FACS, FAAP
Seema Khan, MBBS
Young-Jee Kim, MD
Charles H. King, MD
Stephen L. Kinsman, MD
Adam Kirton, MD, MSc, FRCPC
Priya S. Kishnani, MD
Nora T. Kizer, MD
Martin B. Kleiman, MD
Bruce L. Klein, MD
Bruce S. Klein, MD
Michael D. Klein, MD
Robert M. Kliegman, MD
William C. Koch, MD, FAAP, FIDSA
Patrick M. Kochanek, MD
Eric Kodish, MD
Stephan A. Kohlhoff, MD
Elliot J. Krane, MD
Peter J. Krause, MD
Richard E. Kreipe, MD
Steven E. Krug, MD
John F. Kuttesch, Jr., MD, PhD
Jennifer M. Kwon, MD, MPH
Catherine S. Lachenauer, MD

Stephan Ladisch, MD
Stephen LaFranchi, MD
Oren Lakser, MD
Marc B. Lande, MD, MPH
Philip J. Landrigan, MD, MSc
Gregory L. Landry, MD
Wendy G. Lane, MD, MPH
Philip S. LaRussa, MD
Brendan Lee, MD, PhD
Chul Lee, PhD
K. Jane Lee, MD, MA
J. Steven Leeder, PharmD, PhD
Rebecca K. Lehman, MD
Michael J. Lentze, MD
Norma B. Lerner, MD, MPH
Steven Lestrud, MD
Donald Y.M. Leung, MD, PhD
Chris A. Liacouras, MD
Susanne Liewer, PharmD, BCOP
Andrew H. Liu, MD
Stanley F. Lo, PhD
Franco Locatelli, MD
Sarah S. Long, MD
Anna Lena Lopez, MD, MPH, FAAP
Steven V. Lossef, MD
Jennifer A. Lowry, MD
Kerith Lucco, MD
G. Reid Lyon, PhD
Prashant V. Mahajan, MD, MPH, MBA
Akhil Maheshwari, MD
Joseph A. Majzoub, MD
Asim Maqbool, MD
Ashley M. Maranich, MD
Mona Marin, MD
Joan C. Marini, MD, PhD
Morri Markowitz, MD
Kevin P. Marks, MD
Stacene R. Maroushek, MD, PhD, MPH
Wilbert H. Mason, MD, MPH
Christopher Mastropietro, MD

Kimberlee M. Matalon, MD, PhD
Reuben K. Matalon, MD, PhD
Robert Mazor, MD
Susanna A. McColley, MD
Margaret M. McGovern, MD, PhD
Heather S. McLean, MD
Rima McLeod, MD
Peter C. Melby, MD
Joseph John Melvin, DO, JD
Diane F. Merritt, MD
Ethan A. Mezoff, MD
Marian G. Michaels, MD, MPH
Alexander G. Miethke, MD
Mohamad A. Mikati, MD
Henry Milgrom, MD
E. Kathryn Miller, MD, MPH
Jonathan W. Mink, MD, PhD
Grant A. Mitchell, MD
Robert R. Montgomery, MD
Joseph G. Morelli, MD
Anna-Barbara Moscicki, MD
Hugo W. Moser, MD
Kathryn D. Moyer, MD
James R. Murphy, PhD
Timothy F. Murphy, MD
Thomas S. Murray, MD, PhD
Mindo J. Natale, PsyD
William A. Neal, MD
Jayne Ness, MD, PhD
Kathleen A. Neville, MD, MS
Mary A. Nevin, MD, FAAP
Jane W. Newburger, MD, MPH
Peter E. Newburger, MD
Linda S. Nield, MD
Zehava Noah, MD
Lawrence M. Nogee, MD
Robert L. Norris, MD
Stephen K. Obaro, MD, PhD, FWACP, FRCPCH, FAAP
Makram Obeid, MD
Theresa J. Ochoa, MD

Katherine A. O'Donnell, MD
Robin K. Ohls, MD
Jean-Marie Okwo-Bele, MD, MPH
Keith T. Oldham, MD
Scott E. Olitsky, MD
John Olsson, MD
Susan R. Orenstein, MD
Walter A. Orenstein, MD, D.Sc. (Hon)
Judith A. Owens, MD, MPH
Charles H. Packman, MD
Michael J. Painter, MD
Priya Pais, MBBS, MS
Cynthia G. Pan, MD
Vijay Pannikar, MD
Diane E. Pappas, MD, JD
Anjali Parish, MD
John S. Parks, MD, PhD
Laura A. Parks, MD
Maria Jevitz Patterson, MD, PhD
Pallavi P. Patwari, MD
Timothy R. Peters, MD
Larry K. Pickering, MD, FAAP
Misha L. Pless, MD
Laura S. Plummer, MD
Craig C. Porter, MD
Dwight A. Powell, MD
David T. Price, MD
Charles G. Prober, MD
Linda Quan, MD
Elisabeth H. Quint, MD
C. Egla Rabinovich, MD, MPH
Leslie J. Raffini, MD, MSCE
Denia Ramirez-Montealegre, MD, MPH, PhD
Giuseppe Raviola, MD
Ann M. Reed, MD
Harold L. Rekate, MD
Megan E. Reller, MD, MPH
Gary Remafedi, MD, MPH
Jorge D. Reyes, MD
Geoffrey Rezvani, MD

Iraj Rezvani, MD
 A. Kim Ritchey, MD
 Frederick P. Rivara, MD, MPH
 Angela Byun Robinson, MD, MPH
 Luise E. Rogg, MD, PhD
 Genie E. Roosevelt, MD, MPH
 David R. Rosenberg, MD
 Melissa Beth Rosenberg, MD
 David S. Rosenblatt, MD
 Cindy Ganis Roskind, MD
 Mary M. Rotar, RN, BSN, CIC
 Ranna A. Rozenfeld, MD
 Sarah Zieber Rush, MD
 Colleen A. Ryan, MD
 Prof. H.P.S. Sachdev, MD, Hon. FRCPC
 Ramesh C. Sachdeva, MD, PhD, FAAP, FCCM
 Mustafa Sahin, MD, PhD
 Robert A. Salata, MD
 Denise A. Salerno, MD
 Edsel Maurice T. Salvana, MD, DTM&H (Diploma in
 Tropical Medicine and Hygiene)
 Hugh A. Sampson, MD
 Thomas J. Sandora, MD, MPH
 Tracy Sandritter, PharmD
 Wuddbhav N. Sankar, MD
 Ajit Ashok Sarnaik, MD
 Ashok P. Sarnaik, MD
 Harvey B. Sarnat, MS, MD, FRCPC
 Minnie M. Sarwal, MD, FRCP, PhD, DCH
 Mary Saunders, MD
 Laura E. Schanberg, MD
 Mark R. Schleiss, MD
 Nina F. Schor, MD, PhD
 Bill J. Schroeder, DO
 Robert L. Schum, PhD
 Gordon E. Schutze, MD, FAAP
 Daryl A. Scott, MD, PhD
 J. Paul Scott, MD
 Theodore C. Sectish, MD
 George B. Segel, MD
 Kriti Sehgal, BA
 Ernest G. Seidman, MDCM, FRCPC, FACC
 Janet R. Serwint, MD
 Dheeraj Shah, MD (Pediatrics), DNB (Pediatrics),
 MNAMS
 Prof. Raanan Shamir, MD
 Bruce K. Shapiro, MD
 Richard J. Shaw, MB, BS
 Bennett A. Shaywitz, MD
 Sally E. Shaywitz, MD
 Meera Shekar, Bsc, Msc, PhD
 Elena Shephard, MD, MPH
 Philip M. Sherman, MD, FRCPC
 Benjamin L. Shneider, MD
 Scott H. Sicherer, MD
 Richard Sills, MD
 Mark D. Simms, MD, MPH
 Eric A.F. Simões, MBBS, DCH, MD
 Thomas L. Slovis, MD
 P. Brian Smith, MD, MPH, MHS
 Mary Beth F. Son, MD
 Laura Stout Sosinsky, PhD
 Joseph D. Spahn, MD
 Mark A. Sperling, MD
 Robert Spicer, MD
 David A. Spiegel, MD
 Helen Spoudeas, MD, MBBS, DRCOG, FRCP, FRCPC
 Jürgen Spranger, MD
 Rajasree Sreedharan, MD, MBBS
 Raman Sreedharan, MD, DCH, MRCPCH
 Shawn J. Stafford, MD, FAAP
 Margaret M. Stager, MD
 Sergio Stagno, MD
 Virginia A. Stallings, MD
 Lawrence R. Stanberry, MD, PhD
 Charles A. Stanley, MD
 Bonita F. Stanton, MD
 Jeffrey R. Starke, MD
 Merrill Stass-Isern, MD
 Barbara W. Stechenberg, MD

Leonard D. Stein, MD
 William J. Steinbach, MD
 Nicolas Stettler, MD, MSCE
 Barbara J. Stoll, MD
 Gregory A. Storch, MD
 Ronald G. Strauss, MD
 Frederick J. Suchy, MD
 Karen Summar, MD, MS
 Moira Szilagyi, MD, PhD
 Norman Tinanoff, DDS, MS
 James K. Todd, MD
 Lucy S. Tompkins, MD, PhD
 Richard L. Tower II, MD, MS
 Prof. Riccardo Troncone
 Amanda A. Trott, MD
 David G. Tubergen, MD
 David A. Turner, MD
 Ronald B. Turner, MD
 Christina Ullrich, MD, MPH
 George F. Van Hare, MD
 Jakko van Ingen, MD, PhD
 Heather A. Van Mater, MD, MS
 Prof. Dr. Dick van Soolingen
 Scott K. Van Why, MD
 Pankhuree Vandana, MD
 Douglas Vanderbilt, MD
 Jon A. Vanderhoof, MD
 Andrea Velardi, MD
 Elliott Vichinsky, MD
 Linda A. Waggoner-Fountain, MD, MEd
 Steven G. Waguespack, MD, FAAP, FACE
 David M. Walker, MD
 Heather J. Walter, MD, MPH
 Stephanie Ware, MD, PhD
 Kimberly Danieli Watts, MD, MS
 Ian M. Waxman, MD

Debra E. Weese-Mayer, MD
 Kathryn Weise, MD, MA
 Martin E. Weisse, MD
 Lawrence Wells, MD
 Jessica Wen, MD
 Steven L. Werlin, MD
 Michael R. Wessels, MD
 Ralph F. Wetmore, MD
 Randall C. Wetzel, MB, BS, MBA, MRCS, LRCP, FAAP, FCCM
 Isaiah D. Wexler, MD, PhD
 Perrin C. White, MD
 John V. Williams, MD
 Rodney E. Willoughby, Jr., MD
 Samantha L. Wilson, PhD
 Glenna B. Winnie, MD
 Paul H. Wise, MD, MPH
 Laila Woc-Colburn, MD
 Joanne Wolfe, MD, MPH
 Cynthia J. Wong, MD
 Laura L. Worth, MD, PhD
 Joseph L. Wright, MD, MPH
 Peter F. Wright, MD
 Terry W. Wright, PhD
 Eveline Y. Wu, MD
 Anthony Wynshaw-Boris, MD, PhD
 Nada Yazigi, MD
 Ram Yogev, MD
 Marc Yudkoff, MD
 Peter E. Zage, MD
 Anita K.M. Zaidi, MBBS, SM, FAAP
 Lonnie K. Zeltzer, MD
 Maija H. Zile, PhD
 Prof. Dr. Peter Zimmer
 Barry Zuckerman, MD

原著序

《尼尔逊儿科学（第19版）》将基因组学、诊断学、影像学和治疗学的进展与临床儿科学深度融合。通过世界顶级学者在循证医学和聪慧的临床经验两个方面的贡献，《尼尔逊儿科学（第19版）》继续展现在正常儿童保健、疾病新生儿、儿童或者青春期的最新的技术发展水平。

转化医学让所有儿童生存质量的承诺比以往任何时候都更清晰。从分子水平到社会层面的人类发育、行为和疾病的知识日新月异，人们对儿童健康与疾病的认识，以及就医儿童的健康质量得到极大改善。这些令人惊叹的科学进步同时为不断出现的威胁儿童和他们家庭的新的疾病的有效治疗提供了希望。

不幸的是，世界上还有许多儿童并没有从这些与预防和治疗相关的健康问题的科学进步中获益，其基本原因是缺乏意愿和主次不分。此外，许多儿童仍然处于来自贫穷、战争和生物恐怖主义所造成的潜在危险中。要让所有的儿童和青少年从日益增长的医学知识中获益，医学的进步和公认的临床实践就必须与有效的支持保护相匹配。

新版《尼尔逊儿科学》希望提供给全世界在儿童健康医疗领域的从业者、住院医师、医学生以及其他保健提供者核心信息：需要切合实际地理解儿童和青少年可能面对的巨量数量的生物、心理精神和社会问题。我们的目标是从繁琐复杂中淬炼出精确的信息，并涵盖科学新进展，同时也与这门历史悠久的儿科学实践的经久不衰的艺术相匹配。

第19版是在前期的版本基础上重新进行组织和修订。不但增加了新的疾病和新的章节，也对其他章节进行了必要的扩充和重大改动。此外，增加了更多的表格、示意解说图和最新的参考文献。作者仔细审阅了每一个章节，目的是更新知识，拓展内容广度和深度以供儿童健康提供者阅读。对所有患儿及其家庭和医生而言，即使是罕见疾病，也是至关重要的，但一本儿科学教材难以对所有的健康问题给予同等详尽介绍。因此，我们引用重要的文献和文章作为参考。除此之外，我们尽可能地扩大信息量，利用在信息提供背景、病理生理学和文献引用方面的优势，在网站上提供了比印刷内容更多的资料和内容。网络使得我们可以通过关联的电子媒介获得提供更详尽更

新信息的无限能力。至关重要的儿童健康的内容用印刷完成，其他资料则通过网络提供给读者：www.expertconsult.com，其中包括链接到重要金标准在线上的绝大多数正在使用的药物和剂量处方一览表。

第 19 版教材最突出的价值是它的专家和具有极高威望的贡献者们。我们感恩这些杰出专家的努力工作，他们的渊博学识、深思熟虑以及最恰如其分的判断让本书增色不少。我们最真诚地感谢 Elsevier 的 Judy Fletcher 和 Jennifer Shreiner，感谢威斯康辛医学院的 Carolyn Redman。为了第 19 版的顺利完成，我们所有人都努力工作，力求帮助到那些为儿童和青少年提供健康服务的工作者以及全世界那些渴望获得更多的有关儿童健康服务的人们。

这一版，我们获得来自威斯康辛医学院，Wayne 州立大学的医学院，杜克大学医学院以及罗切斯特大学医学院的很多教授和儿科学系的住院医师的不计回报的相助。我们对来自他们的帮助和全世界许多儿科医生不计时间给予有思考的反馈和建议表示深深的谢意，这一切是本书出版的前提。

最后，但是最重要的，我们特别要感谢我们的家人，他们的耐心和理解我们深表感激。没有他们的支持和理解，本书是不可能完成的。

Robert M. Kliegman, MD

Bonita F. Stanton, MD

Joseph W. St. Geme III, MD

Nina F. Schor, MD, PhD

译者序

《尼尔逊儿科学（第19版）》中文版终于与广大读者见面了。

《尼尔逊儿科学》是一部世界儿科学界非常经典和重要的儿科学教科书和参考书。这部书的定期更新过程，就是一部世界儿科学不断进步和发展的历史。首版于1933年在美国出版，之后每隔4~5年更新一次，从未间断。国内引进翻译过第15版（1999年）和第17版（2007年）。

这本巨著的学术价值在于它的全面性和前沿性，在儿科学界乃至整个医学界广受认同，中文版让更多的儿科医生能够在第一时间获得较新的国际儿科临床理论和知识，对我国儿科学的发展起到了极大的促进作用。

此次由世界图书出版西安有限公司出版的是最新的第19版。这本巨著卷幅浩繁，翻译工作千头万绪。我们组建了一支强大的翻译和编辑团队，2014年启动翻译工作，历时两年多终于完成，分上下两册，共400多万字。

为了确保这本巨著高质量、按时出版，我们采用译委会委员负责制，每一位译委会委员根据所负责部分的稿件篇幅，组织自己的翻译团队，每位委员负责自己专业部分的稿件质量。在规定的时间内译稿、校稿、修改和定稿，再交主译、副主译和秘书组统稿。参加翻译的人员达到三百余名专家学者。

虽然翻译工作事无巨细，非常劳心费神，但所有的翻译人员和审校专家都以无私的奉献精神和高度的工作热情投入其中，体现了儿科人对知识的渴望和执着的专业精神，使得这部巨著的中文版翻译工作得以圆满完成。

在此，我们要感谢各位译委会委员、审校专家、翻译人员不计时间、不计报酬的无私奉献和辛勤付出；感谢专家们在工作中表现出的专业水准和精益求精的学术态度。也要向为本书的出版付出心血的责任编辑们表达深深的敬意。