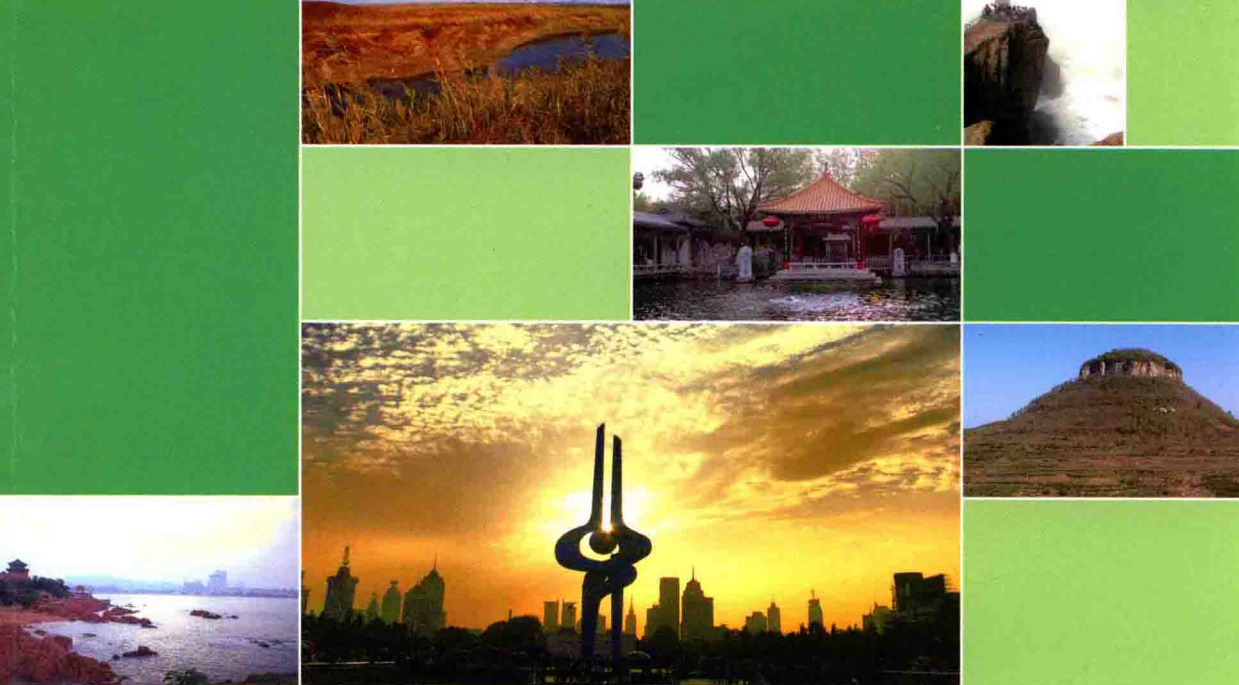




“十二五”国家重点图书出版规划项目
中·国·省·市·区·地·理

丛书主编 ◎ 王静爱

山东地理

SHANDONG DILI

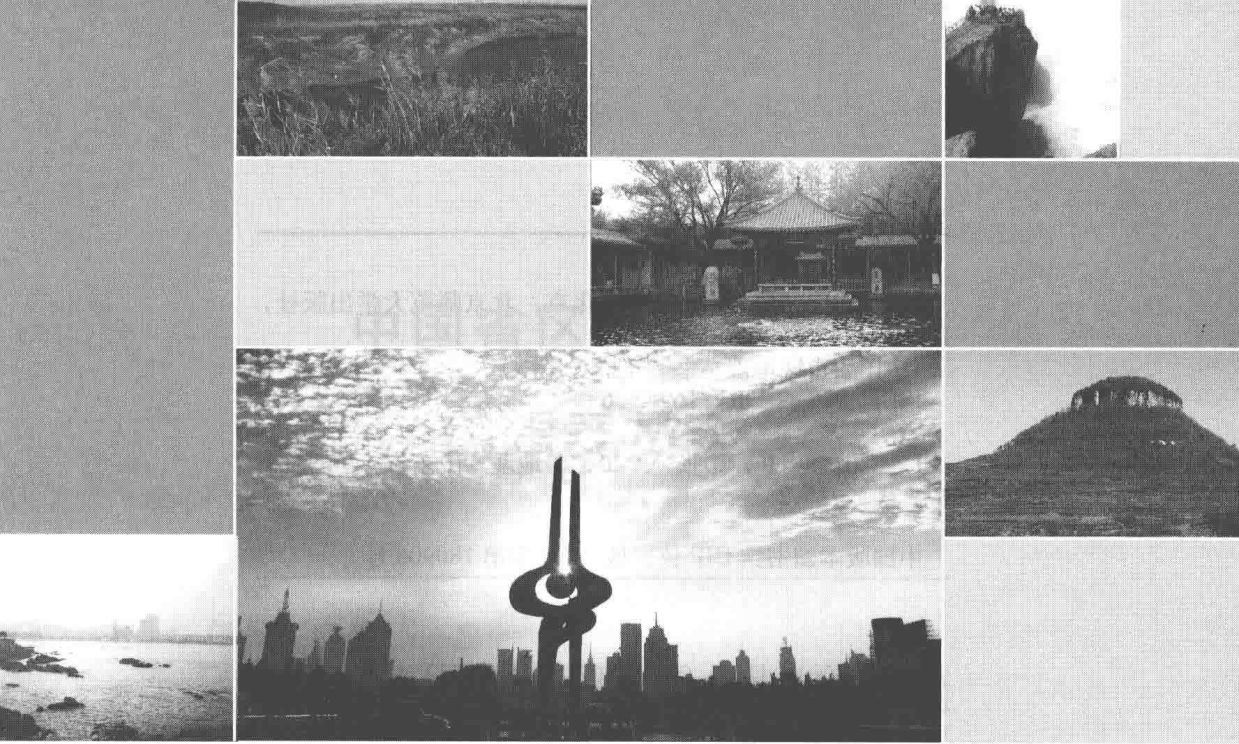
主 编 ◎ 张祖陆

副主编 ◎ 姜鲁光

李子君



北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP
北京师范大学出版社



“十二五”国家重点图书出版规划项目
中·国·省·市·区·地·理

丛书主编 ◎ 王静爱

山东地理

SHANDONG DILI

主 编 ◎ 张祖陆

副主编 ◎ 姜鲁光 李子君

参 编 ◎ (以姓氏笔画为序)

于泉洲	王 学	王茂香	吕建树	刘煜杰
孙京姐	孙媛媛	李子君	张祖陆	姜鲁光
袁 怡	倪滕南	高扬子	梁春玲	程 刚



北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP
北京师范大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

山东地理 / 张祖陆主编. —北京: 北京师范大学出版社, 2014.9

(中国省市区地理丛书 / 王静爱主编)

ISBN 978-7-303-16943-6

I. ①山… II. ①张… III. ①地理—山东省
IV. ① K925.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 180906 号

营 销 中 心 电 话	010-58802181 58805532
北师大出版社高等教育分社网	http://gaojiao.bnup.com
电 子 信 箱	gaojiao@bnupg.com

出版发行: 北京师范大学出版社 www.bnup.com

北京新街口外大街 19 号

邮政编码: 100875

印 刷: 北京京师印务有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 170 mm × 230 mm

印 张: 21.25

字 数: 382 千字

版 次: 2014 年 9 月第 1 版

印 次: 2014 年 9 月第 1 次印刷

定 价: 48.00 元

审 图 号: 鲁 SG (2014) 008 号

策划编辑: 胡廷兰

责任编辑: 胡廷兰

美术编辑: 王齐云

装帧设计: 国美嘉誉

责任校对: 李 菡

责任印制: 陈 涛

版权所有 侵权必究

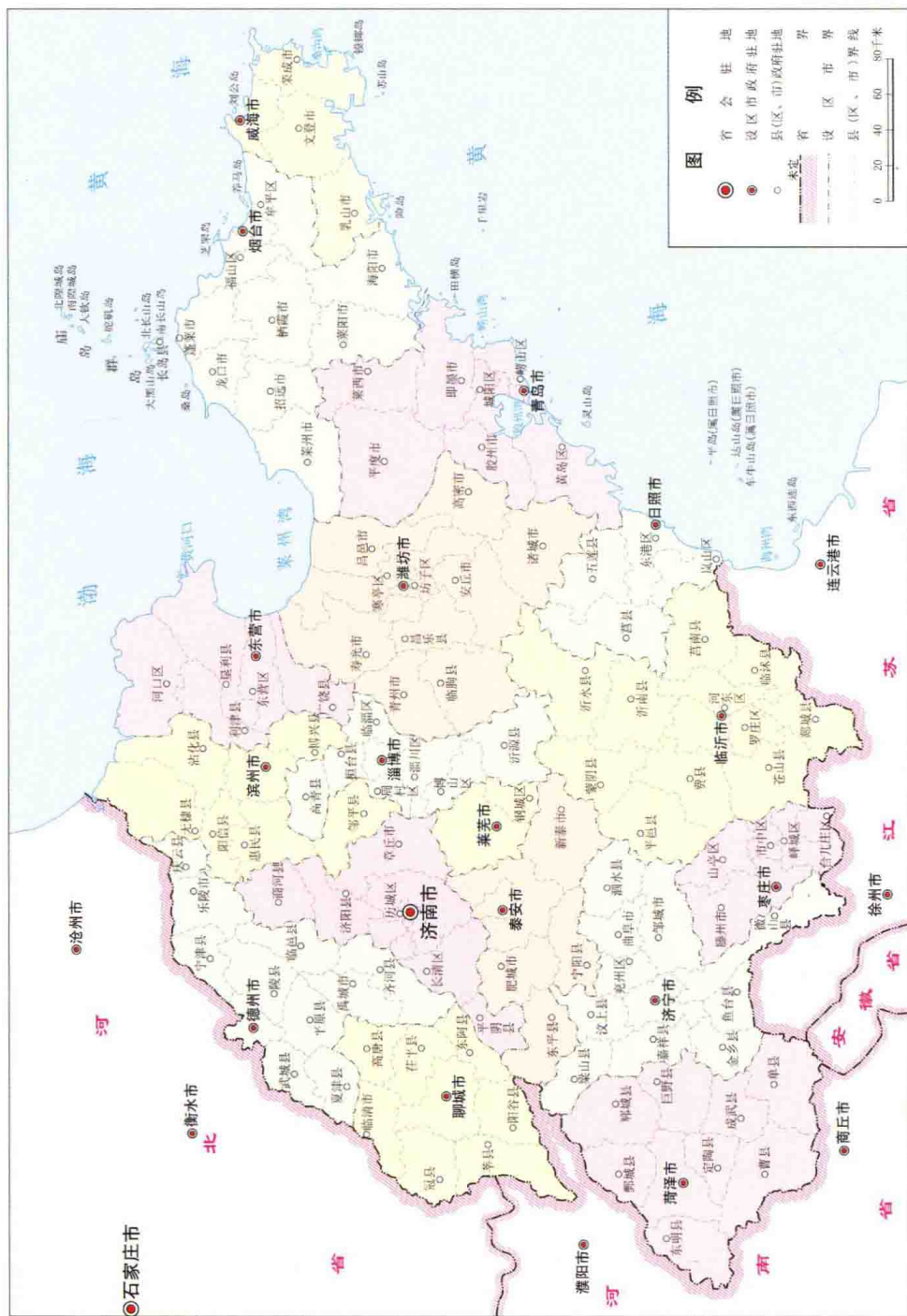
反盗版、侵权举报电话: 010-58800697

北京读者服务部电话: 010-58808104

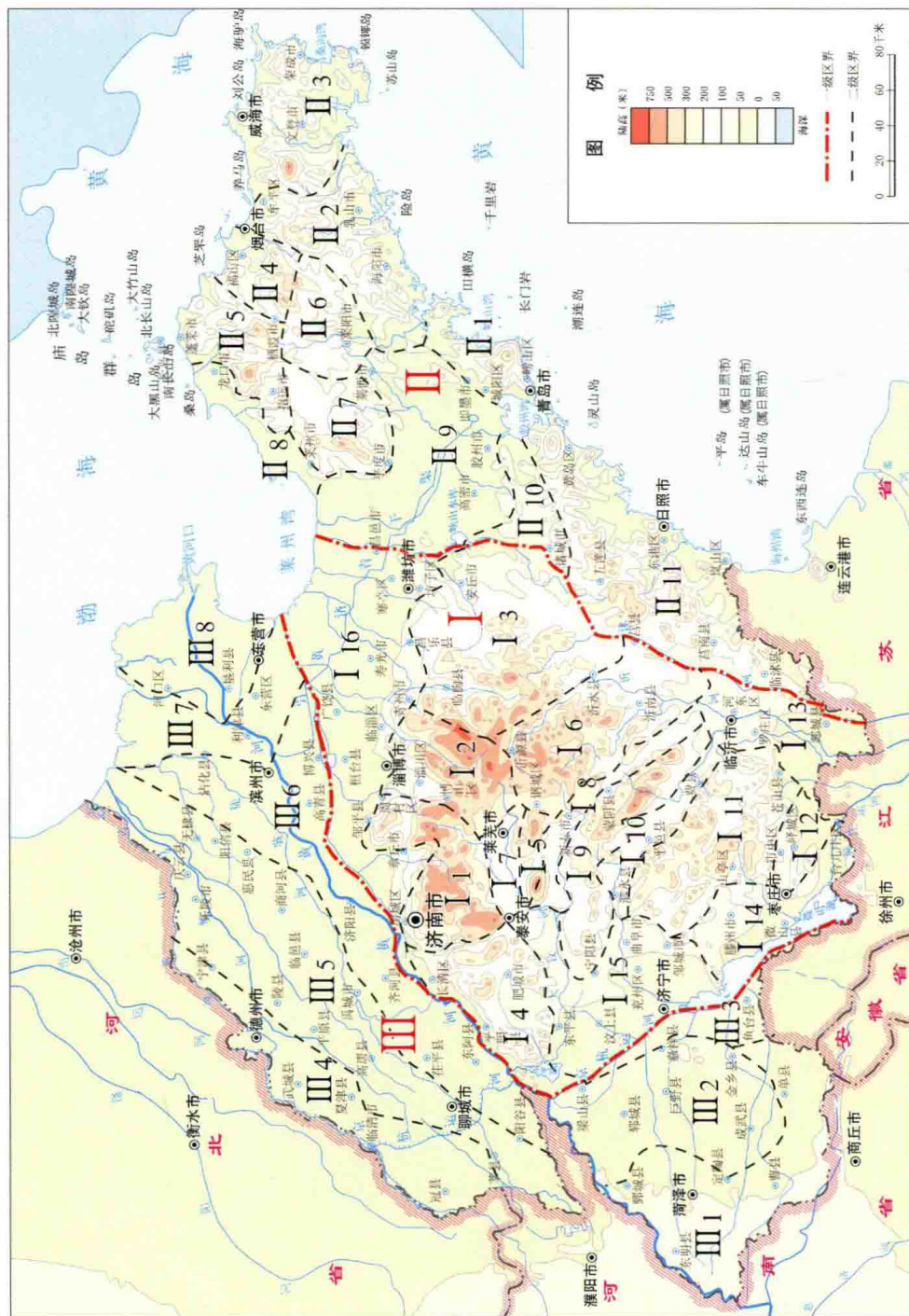
外埠邮购电话: 010-58808083

本书如有印装质量问题, 请与印制管理部联系调换。

印制管理部电话: 010-58800825



▲ 山东省行政区划图



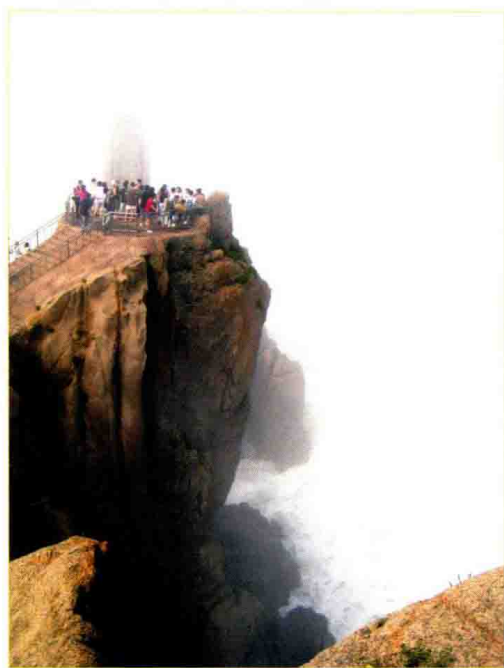
▲ 山东省地貌分布图



▲ 山东省卫星影像图



▲ 黄河三角洲湿地景观(杜爱勤摄)



▲ 太阳启升的地方、中国的
“好望角”——成山头



▲ 青岛海滨景观(李嵩峰摄)



▲ 天下第一泉——趵突泉

中国省区地理丛书

编辑委员会

主 任：王静爱

委 员（以汉语拼音为序）：

安裕伦	毕 华	曹明明	方修琦	付 华	傅鸿志
葛岳静	古格·其美多吉	郭大玄	韩茂莉	黄大全	
胡宝清	蒋梅鑫	李诚固	李娟文	李永文	廖善刚
林 岚	刘宝元	刘洪杰	刘 敏	陆 骏	满都呼
满苏尔·沙比提	米文宝	明庆忠	宋金平	苏 筠	
王国梁	王静爱	王乃昂	王 卫	吴殿廷	肖 玲
吴攀升	杨胜天	叶 玮	殷红梅	岳耀杰	臧淑英
曾 刚	查良松	张春来	张 宏	张争胜	张祖陆
赵 济	赵 媛	赵金涛	仲小敏	朱 良	朱 翔
朱华晟	卓玛措				

总 序

地理的区域性始终是地理学者关注和探讨的重要论题。编纂一套中国省市区的地理丛书，对认识中国地理的区域规律有重要的学术价值，对加深理解中国国情也有着极为重要的现实意义。

中国地域辽阔，南北和东西都跨越 5 000 多千米，陆域面积约 $960 \times 10^4 \text{ km}^2$ ，管辖的海域面积约 $300 \times 10^4 \text{ km}^2$ 。由于中国地域差异大，自然地理呈现出极为丰富的多样性特征；由于中国历史悠久，人文地理也呈现出一派绚丽多姿的景象。自然地理与人文地理在一个行政区内叠加在一起，构成一部丰富多彩的省市区地理，即组成了环境、资源、人口与发展的区域格局。“中国省市区地理丛书”正是从综合集成的角度，系统地梳理中国 23 个省、4 个直辖市、5 个少数民族自治区、2 个特别行政区的环境、资源、人口与发展特征，并从全国的角度，阐述其区域时空变化规律。

中国国情特色鲜明，人口众多，地区发展不平衡，环境分布地带性明显，资源保障不平衡等因素较为突出。“中国省市区地理丛书”正是从历史透视的角度，分析了省、直辖市、少数民族自治区、特别行政区地理过程的形成与发展规律，特别是经济与社会的发展格局，在这个意义上说，丛书是对已完成的《中国地理》《中国自然地理》《中国经济地理》等重要学术著作或教材的补充。

“中国省市区地理丛书”的主要功能：一是中国地理课程和乡土地理课程的教学用书和教学参考书，完善高校师生和中学教师的区域地理教学的教材支撑体系；二是降尺度认识区域地理的科学著作，为区域研究者提供参考；三是从地理视角介绍中国国情、省情、县情的系统总结，为国民和各级管理人员提供地理信息和国情教育参考。

“中国省市区地理丛书”的编纂，对深化辖区主体功能区的规划，加快缩小区域差异，特别是城乡差异，探求可持续发展的区域模式，加强生态文明建设等有着极为重要的意义。科学发展模式的确立，需要客观把握国情、省情、县情，也需要认识辖区的地理规律。经过 30 多年的改革开放、快速发展，中国与世界的发展已息息相关，同时中国各省市区的地理格局也发生了

重大变化，对于任何一个省市区来说，今天的发展都离不开与相邻的省市区甚至国家和地区的密切合作。了解邻接省市区的地理格局，对构建相互合作的区域模式和网络有着重要的实践价值。特别是处在同一个大江大河流域，或处在同一个受风沙影响的沙源区，或处在一个共同受益的高速交通线或空港枢纽区的省市区，更需要相互间的了解和理解、合作与协同，以追求共同发展，实现双赢或多赢的目标。

“中国省市区地理丛书”使读者可以从降尺度的视角，更全面地认识中国的地理时空格局，加深对中国国情方方面面的理解；也能在省市区的尺度上，对中国地理进行系统而综合的深化研究，并能帮助决策者从省市区对比的角度，更客观地审视和厘定本辖区发展的科学模式。

“中国省市区地理丛书”由 35 本组成，包括 1 本中国地理纲要和 23 个省、5 个少数民族自治区、4 个直辖市和 2 个特别行政区的 34 本分册。在每一本省级辖区地理图书中，都集中体现了“中国省市区地理丛书”的整体框架，即突出其辖区的地理区位，区域环境、资源、人口与发展的总体特征，区域地理的时空分异规律，区域生态文明建设与可持续发展的对策建议等。此外，对省级区域地理，在突出辖区整体性特征的同时，更要重视辖区的区域差异，特别是城乡差异；对直辖市的区域地理，在突出其城市化的区域差异的基础上，高度关注城市可持续发展遇到的突出的地理问题；对少数民族自治区的区域地理，在高度关注其自然环境多样性的同时，突出其民族自治区域的特色，特别是语言、文化等文化遗产的区域特征；对特别行政区地理，更加关注其特殊发展历程及国际化进程的地理特色和人口高度密集区域的可持续发展模式等。

34 本分册具有统一的体例和结构框架，包括总论、专论和分论三个部分。

总论，是各分册的地理基础，是丛书分册之间可比较的部分，主要阐述各省市区的地理区位、地理特征和地理区划。地理区位是区域地理的出发点，强调从自然生态、文化和经济等多个视角，理解地理区位的特点和优势，结合行政区划与历史沿革，凸显各省市区的国内地位与区际联系。地理特征是区域地理的基础和重点内容，也是传统地理描述的精华，强调以自然地理和

人文/经济地理要素为基础，以人口、资源、环境与发展（PRED）为综合的地理概括，结合专题地图和成因分析，凸显区域人地关系地域系统特征。地理区划是承上（总论）启下（分论）的重要部分，也是区域地理的理论体现，强调从自然生态、文化与经济的地域差异分析入手，梳理前人对区域划分的认识，凸显自然与人文的综合，最终提出地理分区的方案。

分论，是各分册辨识省市区内地域差异的主体，属乡土地理范畴，具有浓郁的乡土意蕴。依据地理分区方案，各地理区单独成章。每个地理区主要阐述：区域概况、资源与环境特征、产业发展与规划、人地关系与可持续发展、最突出或最重要的地理现象等。

专论，是各分册彰显区域综合分析和深入研究的部分，主要阐述省市区有特色的地理问题。这些特色问题大多是与区域发展联系密切的，在全国范围内具有重要地理意义或地位的，由多地理要素相互作用、相互影响产生的区域综合特征，也有自然地理与人文地理相结合的综合命题。这部分内容体现特色性、综合性、研究性，同时展现具有一定权威性的研究新进展。

组织编纂“中国省市区地理丛书”，需要多方面的合作和投入。北京师范大学“区域地理国家级教学团队”、全国高校中国地理教学研究会、北京师范大学区域地理研究实验室，承担了这项编撰任务的组织工作。2005年开始筹备，2006年由北京师范大学出版社立项资助，后组织覆盖中央和地方30多所师范大学和综合性大学的地理相关专业院系的教师参编本丛书。共分四个组织层次：一是编辑委员会，由王静爱教授担任编委会主任，由各分册主编和北京师范大学“区域地理国家级教学团队”中的教师共同担任编委会成员；二是审稿专家群，丛书邀请各省市区的区域地理专家、全国高校中国地理教学研究会部分教授、北京师范大学“区域地理国家级教学团队”中的教授和民俗文化、历史方面的专家担任审稿人，分别审阅丛书部分书稿；三是编务工作组，由苏筠副教授担任负责人，由北京师范大学区域地理实验室师生组成工作团队；四是出版编辑部，北京师范大学出版社高度重视，将其列为社内重大选题，指派王松浦、胡廷兰负责协调全套书的编辑出版工作。全套丛书已被评为“‘十二五’国家重点图书出版规划项目”，于2010年至2015年陆续面世。

“中国省市区地理丛书”在由北京师范大学出版社资助的基础上，还得到北京师范大学区域地理国家级教学团队、教育部“211工程”和“985工程”项目经费的支持，以及北京师范大学地表过程与资源生态国家重点实验室、环境演变与自然灾害教育部重点实验室的人力、物力支持。当“中国省市区地理丛书”呈现在读者面前时，我要感谢全体编著者的辛勤工作与团结合作；感谢各分册的审稿人，他们是（按汉语拼音为序）：蔡运龙教授、崔海亭教授、董玉祥教授、樊杰教授、方修琦教授、葛岳静教授、江源教授、康慕谊教授、梁进社教授、刘宝元教授、刘连友教授、刘明光教授、刘学敏教授、马礼教授、史培军教授、宋金平教授、孙金铸教授、王恩涌教授、王卫教授、王玉海教授、王岳平教授、吴殿廷教授、武建军教授、伍永秋教授、许学工教授、杨胜天教授、袁书琪教授、曾钢教授、张科利教授、张兰生教授、张文新教授、张小雷教授、赵济教授、周涛教授、邹学勇教授等，他们认真、严谨的审稿工作是丛书科学性和知识性的保障。特别感谢赵济教授和史培军教授在丛书编纂、审稿和诸多区域地理科学认识方面的重要贡献和指导；特别感谢编务工作组的青年教师苏筠副教授，她为丛书庞大而复杂的编纂工作得以有序进行付出了巨大的精力；特别感谢董晓萍教授和晁福林教授对丛书区域民俗文化和历史相关部分的审阅和提出的宝贵意见。在此我谨向上述各位专家、学者对“中国省市区地理丛书”的指导与支持表示深深的谢意；在全体编著者和审稿专家工作的基础上，“中国省市区地理丛书”还得到各分册主编所在单位及其他许多单位和专家的大力支持和帮助，特此一并郑重致谢！

“中国省市区地理丛书”的编纂工作十分艰巨和庞杂，编著者虽然尽了最大的努力，但由于研究内容涉及面广，经济社会发展变化迅速，加上经验与水平不足，会存在诸多不足和遗憾，尚祈广大读者批评指正。



2013年12月

前言

山东，以泰山崛起、黄河入海为其地标；山东，穿越了中华历史的长河，以海纳华夏文明的齐鲁文化为其思想精髓、为其永久的骄傲；山东省是我国极具代表性和特别象征意义的省份。山东省区位优势，资源丰富，勤劳朴实的山东人民自强不息、开拓进取，一直走在我国改革发展的前列， $15.71 \times 10^4 \text{ km}^2$ 的齐鲁大地发生了日新月异的巨大变化。在当今全球化发展的世界，经济、信息瞬息万变，全球环境变化影响到每一个角落，对区位、地缘、环境的认知理解已有翻天覆地的变化。知区位、明形势、谋发展，就要重新认识地理学，更要重新了解山东。重新认识山东也就成为了本书的宗旨和目标。因此，十分感谢北京师范大学出版社和王静爱教授提供了这次编写山东地理的机会，迎合了社会需求，实现了我们再次编写新的山东省地理图书的愿望。

《山东地理》前后已由山东师范大学地理系的前辈和同事们编写出版过两个版本，各有其编写的时代背景和主导思路，编写体例也迥异。本次编写更注重数据资料的搜集和整理，在前人山东区域地理研究工作的基础上，本书编著者尽可能在论述的同时，充实、融汇、整合近年最新的研究成果和数据资料，突出区域地理各要素的地域分异特色，以满足读者更深入认识和研究山东省的需求。

根据《中国省市区地理丛书》的设计，本书的编写体例由总论、分论、专论三大部分构成。总论对山东省的地理区位、区域地理系统总体特征进行了系统论述，对自然地理系统的资源与生态、环境特征及其区域的划分作了详细的描述与介绍，对全省人文地理系统的区域人口、经济与文化发展及特征进行了论述。在全省自然、人文区域差异特征论述的基础上，对山东省的区划进行了分析探讨。分论对全省一级区划的鲁西北区、鲁中南区和鲁东区分别从资源、生态与环境、社会经济发展特征方面作了介绍与分析，并对区域旅游业发展优势以及各区可持续发展进行了分析探讨。专论选择了山东省最具特色的地域、地理专题，如黄河三角洲、山东半岛的城市群建设、海洋山东的发展、齐鲁文化等进行了论述与研究。

本版《山东地理》的付梓，是团队共同努力完成的成果。主编张祖陆教

授统一策划、设计、统稿，并承担总论部分的编写；李子君教授主持承担了分论部分的编写；姜鲁光副研究员主持承担了专题部分的主要任务。其他参与编写的于泉洲、王学、王茂香、刘煜杰、孙京姐、孙媛媛、吕建树、高扬子、袁怡、倪滕南、梁春玲、程刚（以姓氏笔划为序）等研究生，分别参与了各章节的编写，为本书的编写出版付出了很大的努力和贡献。

编写中由于受可搜集的资料限制和编写时间的原因，所用的资料和数据基本限于 2008 年之前，有些可能更为陈旧，深感遗憾。同时，鉴于我们编写团队整体比较年轻，对山东省区域情况的熟悉和掌握尚为粗浅，特别是受学术水平所限，书中难免出现某些方面介绍的遗漏或认识的谬误，敬请大家批评指正，并不吝赐教。

向为本书编写提供成果和数据的同仁、本书参考文献中的作者表示深深的感谢！同时，部分内容由于难以找到原著者而未能注明，在此向这些作者表示歉意。最后，对本书责任编辑胡廷兰女士付出的心血表示由衷的敬意。

编著者

2014 年 3 月 10 日

目 录

第一篇 总 论/1

第一章 山东省地理区位	3
第一节 位置与自然地理环境	3
第二节 经济和文化	6
第三节 行政区划及历史沿革	13
第二章 山东省地理特征	19
第一节 自然地理条件	20
第二节 自然资源	45
第三节 区域生态与环境	68
第四节 区域经济特征	86
第五节 人口与文化特征	107
第三章 山东省地理区划	121
第一节 自然区域划分	121
第二节 人文地理因素的区域差异	133
第三节 经济区域	137
第四节 地理区域综合划分	138

第二篇 分 论/147

第四章 鲁西北区	149
第一节 区域自然环境及资源特征	151
第二节 蓬勃发展的园区经济与生态经济	162
第三节 充满活力的文化和滨海生态旅游业	171
第四节 区域可持续发展	174
第五章 鲁中南区	177
第一节 区域自然环境及资源特征	179
第二节 资源型经济基础雄厚	188

第三节	旅游产业发展的核心地区	199
第四节	区域可持续发展	203
第六章	鲁东区	206
第一节	区域自然环境及资源特征	208
第二节	高速发展的现代经济	218
第三节	发达的滨海旅游业	228
第四节	区域可持续发展	229

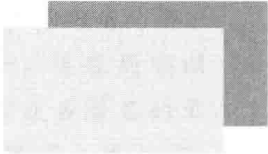
第三篇 专 论/233

第七章	山东半岛城市群	235
第一节	山东半岛城市群的发展历程	237
第二节	山东半岛城市群建设	240
第三节	山东半岛城市群的 SWOT 分析	247
第四节	山东半岛城市群区域经济一体化	254
第八章	山东海域资源优势与蓝色经济区建设	260
第一节	山东海洋资源与环境	260
第二节	主要海洋产业发展现状及其存在的问题	272
第三节	海洋功能区划	275
第四节	从“海上山东”战略到“蓝色经济区”建设	280
第九章	黄河三角洲资源环境与高效生态经济	285
第一节	自然环境与资源条件	285
第二节	迅速发展的黄河三角洲高效生态经济	291
第三节	环境保护与自然资源可持续利用	298
第十章	齐鲁文化的形成与影响	304
第一节	齐鲁文化的曙光	304
第二节	齐文化与鲁文化的融合	308
第三节	齐鲁文化的影响与启示	311

思考题/314

主要参考文献/317

附录/325



第一篇 总 论
