

世界史巨擘威廉·麦克尼尔、杰里·本特利——鼎力支持

比尔·盖茨——斥资1000万美元大型免费网络课程内容全收录

后浪

大历史

虚无与万物之间

Between Nothing And Everything

全彩插图版



BIG HISTORY

Big history surveys the past not just of humanity or even of planet Earth, but of the entire universe. In reading this book instructors and students will retrace a voyage that began 13.8 billion years ago with the Big Bang and the appearance of the universe. Big history incorporates findings from cosmology, earth and life sciences, and human history, and assembles them into a single, universal historical narrative of our universe and of our place within it.

by David Christian, Cynthia Brown, Craig Benjamin

[美]大卫·克里斯蒂安 辛西娅·斯托克斯·布朗 克雷格·本杰明——著

刘耀辉——译

北京联合出版公司
Beijing United Publishing Company

虚无与万物之间

全彩插图版

大历史

后浪 大学堂 063-02

BIG

Between Nothing And Everything

HISTORY

[美] 大卫·克里斯蒂安 辛西娅·斯托克斯·布朗 克雷格·本杰明——著

刘耀辉——译

by David Christian, Cynthia Brown, Craig Benjamin

北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

图书在版编目 (CIP) 数据

大历史：虚无与万物之间：全彩插图版 / (美) 大卫·克里斯蒂安, (美) 辛西娅·斯托克斯·布朗, (美) 克雷格·本杰明著；刘耀辉译. -- 北京：北京联合出版公司, 2017.11 (2018.6 重印)
(后浪大学堂)

ISBN 978-7-5596-0912-0

I . ①大… II . ①大… ②辛… ③克… ④刘… III .
①世界史—通俗读物 IV . ①K109

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第214903号

Big History: Between Nothing and Everything

ISBN: 978-0-07-338561-7

Copyright © 2014 by McGraw-Hill Education.

All Rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including without limitation photocopying, recording, taping, or any database, information or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

This authorized Chinese translation edition is jointly published by McGraw-Hill Education and Beijing United Publishing Co., Ltd. This edition is authorized for sale in the People's Republic of China only, excluding Hong Kong, Macao SAR and Taiwan.

Copyright © 2017 by The McGraw-Hill Education and Beijing United Publishing Co., Ltd.

版权所有。未经出版人事先书面许可，对本出版物的任何部分不得以任何方式或途径复制或传播，包括但不限于复印、录制、录音，或通过任何数据库、信息或可检索的系统。

本授权中文简体字翻译版由麦格劳-希尔（亚洲）教育出版公司和北京联合出版公司合作出版。此版本经授权仅限在中华人民共和国境内（不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾）销售。

版权©2017由麦格劳-希尔（亚洲）教育出版公司与北京联合出版公司所有。

本书封面贴有McGraw-Hill Education公司防伪标签，无标签者不得销售。

大历史：虚无与万物之间

著 者：[美] 大卫·克里斯蒂安 [美] 辛西娅·斯托克斯·布朗 [美] 克雷格·本杰明
译 者：刘耀辉

选题策划：后浪出版公司

策划编辑：张 鹏

责任编辑：李 伟

营销推广：ONEBOOK

出版统筹：吴兴元

特约编辑：黄 森 于玲玲 陈顺先

装帧制造：墨白空间·陈威伸

北京联合出版公司出版

(北京市西城区德外大街83号楼9层 100088)

北京天宇万达印刷有限公司印刷 新华书店经销

字数686千字 787毫米×1092毫米 1/16 29.5印张 插页4

2017年12月第1版 2018年6月第2次印刷

ISBN 978-7-5596-0912-0

定价：150.00元

后浪出版咨询(北京)有限责任公司常年法律顾问：北京大成律师事务所 周天晖 copyright@hinabook.com

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容

版权所有，侵权必究

本书若有质量问题，请与本公司图书销售中心联系调换。电话：010-64010019

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

作者简介

大卫·克里斯蒂安 | David Christian | 牛津大学博士，主要任职于悉尼麦考瑞大学。1989年，他开始在麦考瑞大学讲授大历史课程；1991年，他在《世界历史》上发表题为《为“大历史”辩护》的文章，首次为他的课程取名“大历史”；2010年，他与比尔·盖茨一起成立“大历史项目”，这是面向中学生和普通公众的免费大历史网络课程，2013年年底启动。克里斯蒂安是澳大利亚人文学院院士、荷兰皇家科学和人文学会会员，同时也是国际大历史学会创会主席。

辛西娅·斯托克斯·布朗 | Cynthia Brown | 约翰·霍普金斯大学博士，国际大历史学会的创会委员。任职于加州多米尼克大学，2007年出版了《大历史：从大爆炸到当下》，此后，她一直参与多米尼克大学的大历史项目。

克雷格·本杰明 | Craig Benjamin | 麦考瑞大学博士，密歇根伟谷州立大学梅吉尔荣誉学院历史学副教授，出版和发表了许多论述古代中亚历史、大历史以及世界史的著作和文章，现为世界史学会会长。

译者简介

刘耀辉 | 湖南邵阳人，毕业于北京师范大学历史系，获世界史博士学位，现为重庆师范大学教授。研究兴趣和关注的领域为英国史、近代欧洲思想文化、西方史学理论等。已在各级刊物发表文章30多篇，译著主要有《历史学的实践》（北京大学出版社，2008年）、《史诗空间》（中国建筑工业出版社，2008年）、《追寻文明的起源》（浙江大学出版社，2011年）等。

内容简介

《大历史》所考察的不仅仅是人类的过去，还包括地球过去，乃至宇宙的过去。阅读本书，读者将会追溯一段始于138亿年前的历史，这段历史以大爆炸和宇宙出现为开端。大历史包含了宇宙学、地球与生命科学、人文历史等领域的研究成果，并将它们融合为一种单一的、具有普遍性的历史叙述，对宇宙以及我们在其中的位置做出了尽可能科学、全面的介绍。书中总结出大历史演进中的八大突破，每一次突破都意味着某种全新事物的出现。他们将这些突破称为“门槛”。从宇宙到地球，从最初的生命到人类，从农耕文明到现代革命，作者按照从“无”到“有”的顺序，以八次突破为线索，勾勒出世间万物的产生与发展。最终，本书以大历史的视角，对我们的近期未来和遥远未来做出了预测。

序 言

《大历史：虚无与万物之间》是大历史这个新兴跨学科领域的第一本教材。

大历史考察的，不仅仅是人类甚或地球过去，而是整个宇宙过去。阅读本书，教师和学生都会回溯一段旅程，它始于138亿年前的大爆炸和宇宙出现。大历史吸收了宇宙学、地球和生命科学、人类史的成果，并且把它们组合成关于宇宙以及我们在其中之位置的普遍性历史叙事。

所有社会都建构了普遍性故事，以此帮助人们理解他们在时空中的位置。然而，只有在相当晚近的时候，世界各地的科学家和学者才拼凑出一个基于科学证据之上的普遍性故事。那个故事的一些零星内容——例如，地球或许已经存在了几百万年，或者现代生命形式可能是从更古老的生命形式进化而来的——已经为19世纪的人们所熟悉。不过，这个故事的绝大部分细节是在过去一百年中收集起来的。有幸生活在当下的我们，是能够科学地理解万物如何成为现在这个面貌的第一代人。

本教材的目的

当学生更熟悉这个故事之后，他们就会留意故事的各个组成部分如何结合在一起。他们将了解原子如何形成我们躯体由以构成的分子；原子本身如何在大爆炸或者扩张的星球内部形成；地球如何由那些在轨道旋转的大冰块和尘埃构成；生命如何首次出现在地球上，然后在整个地球表面扩张和变化。他们也会了解到20万年前人类如何首次出现于地球，为何我们与其他生命有机体（我们与它们分享着这个美丽星球）既如此相似又如此不同。最后，我们会探询未来：这个故事会走向何处？人类和地球的可能命运是怎样的？宇宙的最终命运又会如何？

这本教材旨在提高学生的批判思维能力，帮助他们考察和评价那些将这个历史叙事结合在一起的许多联系。

第一版特色

除了迷人的写作风格之外，《大历史：虚无与万物之间》还呈现出一系列特色，它们让

大历史故事栩栩如生，也有助于学生学习这个令人兴奋的故事。这些特色如下：

导语 本书用长篇导论界定了大历史概念，勾勒了复杂性和出现的概念，并且介绍了大历史的八大门槛（thresholds）。

考察大图景 阅读新材料的最好准备就是提问。每一章开头都会设置几个问题来激发读者的好奇心，激励他们从大历史的宏大规模进行思考。比如，第6章提出的问题包括：

- 城市是什么？国家是什么？农耕文明是什么？
- 人们如何学会提高农业生产力？
- 哪些技术变化为城市的出现奠定了基础？

每章问题

与每章开头设置一些问题激发读者阅读兴趣一样，每章末尾设置的问题旨在帮助学生整合和评价他们已经阅读和学习过的内容：

- 为何人们开始聚集到城市？
- 最早的城市出现在世界上哪些地方？
- 描述四个不同世界区中城市和国家演进呈现出来的差异。
- 描述用来重构早期文明的各种证据。
- 本章关注早期农耕文明的相似性，那么，它们之间的差异性又体现在哪些方面？
- 宗教在城市和国家的出现中扮演了什么角色？

门槛概述 为了讲述138亿年的历史，本书的作者找出了八大突破，每一次突破都意味着某种全新事物的出现。他们将这些突破称为门槛。当这个故事到达一道新门槛之际，他们都会用一张表格来形象地概括那道门槛的主要成分。下面是第1章和第11章的例子。

门槛1概述				
门槛	成分 ▶	结构 ▶	金凤花环境	= 突现属性
大爆炸： 宇宙的起源	能量、物质、空间 和时间。（宇宙中 的万物！）	能量与物质，处于一 种快速扩张的空间- 时间连续体之中。	不确定：可能是 多重宇宙之中量 子的起伏。	有可能创造出万物。



门槛8概述

门槛	成分 ▶	结构 ▶	金凤花环境 =	突现属性
现代世界/ 人类世	全球化；集体学 习的飞快加速； 创新；化石燃料 的使用。	人类社会的全球联系 与快速增长的控制生 态的能力。	集体学习在全球范围 的加速。	人类使用资源的 巨大增长→全新 的生活方式和社 会关系→地球上 第一个能够改变 生态的物种。

关键术语和词汇

关键术语包括读者希望记住的概念、人物以及地点。为了便于学习，关键术语列在每章末尾。我们也把它们列在本书结尾处，以便它们在后面章节出现时易于查找。

补充性资源

大历史在迅速发展，因此，一些相关网站也随之出现。以下是学习大历史的学生需要了解的三大网站：

- International Big History Association (IBHA)

<http://ibhanet.org/>

- Big History Project (BHP)

www.bighistoryproject.com/Home

- ChronoZoom (a big history timeline)

www.chronozoomproject.org/

致 谢

《大历史：虚无与万物之间》的写作得到许多人帮助，我们借此机会在此表达谢意。首先，我们非常感谢多年来与我们讨论大历史的所有朋友和同事。他们包括来自不同学科的合作者、朋友和同事，尤其是世界史史学家圈子和快速增长的大历史史学家圈子的同人。

威廉·麦克尼尔是世界史的伟大开拓者之一，他非常支持大历史观念，与我们一样，他也认为，大历史是世界史许多目标的自然延伸。我们尤其要感谢已故的杰里·本特利，他是《世界历史》杂志创刊人和主编。杰里是世界史领域另一位伟大的开拓者。他慷慨地提供他的意见和支持，也相当赞成大历史观念。事实上，他在《世界历史》上发表了论大历史最

早的文章之一。我们非常怀念他。

我们有幸与麦格劳-希尔公司的编辑合作。最初的编辑是乔恩-戴维·黑格，他对大历史观念以及在这一领域出版第一本教材充满信心；后来，编辑工作由马修·巴斯布里奇接手，他得到高效的编辑团队——包括阿瑟·蓬波尼奥、南希·克罗基雷、琼·斯塔爾（内容项目经理）、莎伦·奥唐奈（技术编辑）以及戈特弗里德（校对者）等人——的支持，并且见证了本教材的出版完成。出版一本教材是漫长而复杂的过程，我们感谢所有编辑在此过程中提供的支持和建议。

2010年，加州多米尼克大学和伟谷州立大学的师生们使用了本教材的初级版。我们向所有提供很有价值反馈信息的人表达谢意，因为这些反馈在很多方面促进了本教材最终版本的形成。

我们尤其感谢那些对早期版本做出正式评论的教师（最终所有的精确性我们负全责）。他们包括：

霍普·贝恩，塞勒姆州立大学
托德·邓肯，波特兰州立大学
凯文·费恩隆德，密苏里大学圣路易斯分校
厄休拉·古迪纳夫，圣路易斯华盛顿大学
约翰·米尔斯，南卫理公会大学
亚历山大·米尔科维奇，阿肯色理工大学
乔尔·普里马克，加州大学圣克鲁兹分校

大卫·克里斯蒂安十分感谢悉尼麦考瑞大学多年来对大历史项目的慷慨支持，尤其要感谢对2010年国际大历史学会成立大会和2012年第一次大历史研讨会的资助。他还想感谢圣迭戈州立大学同事、朋友和学生，他于2002—2008年间在那里讲授大历史课程，这一全新的知识事业得到他们的热情支持。还有比尔·盖茨，这也是我们想要感谢的，他是大历史热情慷慨的支持者，现在正在资助为中学生和普通公众建立免费大历史网络课程，即“大历史项目”（www.bighistoryproject.com/Home）。在大历史发展过程中，麦考瑞大学和圣迭戈州立大学的学生所起的作用，远远超出了他们自己的想象，因为他们不断提出问题，这有助于防止大历史迷失在细节之中。他还要感谢沙尔迪、乔舒亚和艾米丽，因为当他再次埋头写作一本著作时，他们表现出了足够的耐心。他还要谢谢第一位启蒙老师，即他的母亲卡罗尔，她在尼日利亚教会了他许多。他始终没有忘记早年的这些令人兴奋的教诲。与辛西娅·布朗和克雷格·本杰明的合作是一次愉快的经历，但愿所有的合作者都会碰到这么机敏、无私而又志趣相投的同事！

辛西娅·斯托克斯·布朗要感谢加州多米尼克大学的学生、行政部门以及很有创造力的教员们，尤其是吉姆·坎宁安和菲尔·诺瓦克，他们与她一起率先开设大历史课程。多米尼

克大学校长玛丽·马西一直十分赞同大历史；多米尼克大学大历史项目负责人摩根·比赫曼德领导了一场不可思议的、十分有效的合作。拉斯·谢丽尔·吉尼特组织了2008年1月召开的进化史诗研讨会，在那次会议上，本书三位作者得以面对面地讨论前3章稿子，他们在会上也碰见了彼此之外的许多大历史学家。她对此项组织工作表示感谢，也向国际大历史学会的同事表示谢意。厄休拉·古迪纳夫、凯瑟琳·贝里以及拉里·戈尼克提供了特别的帮助。最后，辛西娅要感谢杰克·罗宾斯和他的大家庭一直以来的支持。

克雷格·本杰明要感谢密歇根伟谷州立大学的学生、教员以及行政部门过去10年来对大历史的无私支持，尤其感谢学校校长、教务长以及布鲁克斯学院跨学科研究中心主任对这个领域的鼓励和支持，也要感谢他们同意将国际大历史学会的总部“大历史全球研究所”设在布鲁克斯学院。他要谢谢自己的孩子佐伊和阿舍，20世纪90年代，他们都在麦考瑞大学学习大历史课程；感谢他的妻子帕梅拉耐心和坚定的支持，她是国际大历史学会顾问委员会主席，为这一领域做出了极大贡献。克雷格还要感谢他的合作者辛西娅和大卫，他们不仅仅是富有活力的同事，也是亲密的朋友。

D. G. Chris Lian

Guthrie Brown

Craig Benjamin

作者简介

《大历史：虚无与万物之间》的三位作者是大历史领域的开拓者。大卫·克里斯蒂安是这个学科的奠基人之一，他创造了“大历史”（big history）这个词，用以描述1989年他在悉尼麦考瑞大学开设的一门课程。辛西娅在获悉克里斯蒂安的工作之后，于1993年在加州多米尼克大学开设了同样的课程。克雷格·本杰明从克里斯蒂安那里知悉这门课程，他曾是克里斯蒂安的教学助手。现在，美国和世界其他地方的高校也在讲授大历史课程。

作者渴望这本书得到批判性阅读，即质疑它的假说，指出它的局限性。下面的作者简介有助于读者正确评价他们各自为此项目而贡献的专门知识。



大卫·克里斯蒂安（牛津大学博士）最初的研究领域是俄国和苏联史。他职业生涯的大部分时间是在悉尼麦考瑞大学任教，2001—2008年间，一度在圣迭戈州立大学任教。克里斯蒂安出版了一些论述现代俄国的历史作品，他还研究过19世纪俄国伏特加酒贸易的作用。1998年，他出版了《俄国、中亚和蒙古史》，即“布莱克维尔世界史”丛书第一卷。1989年，他开始在麦考瑞大学讲授大历史

课程。1991年，他在《世界历史》上发表题为《为“大历史”辩护》的文章，首次为他的课程取名“大历史”。其他作品包括《时间地图：大历史导论》（2004）、《这个飞逝的世界：人类简史》（2007）。2007年，他为TTC（the Teaching Company）录制了48讲大历史课程。2010年，他与比尔·盖茨一起成立“大历史项目”，这是面向中学的免费大历史网络课程，2013年底启动。克里斯蒂安是澳大利亚人文学院院士，也是荷兰皇家科学和人文学会会员。他同时也是国际大历史学会创会主席。



辛西娅·斯托克斯·布朗（约翰·霍普金斯大学博士）职业生涯的大部分时间是在加州多米尼克大学从事中学教学资格项目的管理工作。她在历史系开设选修课程，出版了关于民权史和教师的著作，其中包括《亚历山大·米克尔约翰：自由的导师》（1981）、《从内部做好准备：塞普蒂马·克拉克与民权运动》（1986）、《连接过去：中学的历史作坊》（1994）以及《拒绝种族主义：白人盟友与争取民权的斗争》（2001）。

2007年，布朗出版了《大历史：从大爆炸到当下》。此后，她一直参与多米尼克大学的大历史项目，自国际大历史学会成立以来就是它的委员会成员，并且通过比尔·盖茨资助的“大历史项目”为高中学生撰写文章。



克雷格·本杰明（麦考瑞大学博士）是密歇根伟谷州立大学梅吉尔荣誉学院历史学副教授。与其他两位作者一样，本杰明频频在国际研讨会上做报告，他出版和发表了许多论述古代中亚历史、大历史以及世界史的著作和文章。此外，他也为TTC历史频道以及大历史项目录制了一些课程。他现在是AP（the Advanced Placement）和SAT世界史考试发展委员会成员，也是世界史学会会长，自2011年1月国际大历史学会成立以来，他就担任这个机构的财务主管。

委员会成员，也是世界史学会会长，自2011年1月国际大历史学会成立以来，他就担任这个机构的财务主管。

012-02. 韦洛克拉丁语教程 (第7版) 定价: 118.00元

[美] 弗雷德里克·M·韦洛克 理查德·A·拉弗勒 著
张卜天 译

064. 思想的力量 (第9版) 定价: 99.80元

[美] 布鲁克·诺埃尔·穆尔 肯尼思·布魯德 著
李宏昀 倪佳 译

065. 体验宗教: 传统、挑战与嬗变 (第5版) 定价: 99.80元

[美] 迈克尔·莫洛伊 著 | 张仕颖 译

066. 基督教神学导论 (第5版) 定价: 138.00元

[英] 阿利斯特·麦格拉斯 著 | 赵城艺 石衡潭 译

022-02. 中国哲学简史 (插图修订版) 定价: 49.80元

冯友兰 著 | 赵复三 译

057-02. 沟通的艺术 (插图修订第15版) 定价: 88.00元

[美] 罗纳德·B·阿德勒 拉塞尔·F·普罗科特 著
黄素菲 李恩 王敏 译

063-02. 大历史: 虚无与万物之间 (全彩插图版)

定价: 150.00元



后浪微信 | hinabook

筹划出版 | 银杏树下

出版统筹 | 吴兴元 | 编辑统筹 | 张 鹏

责任编辑 | 李 伟 | 特约编辑 | 黄 淼 于玲玲 陈顺先

装帧制造 | 墨白空间·陈威仲 | mobai@hinabook.com

后浪微博 | @后浪图书

读者服务 | reader@hinabook.com 188-1142-1266

投稿服务 | onebook@hinabook.com 133-6631-2326

直销服务 | buy@hinabook.com 133-6657-3072



后浪出版咨询(北京)有限责任公司
POST WAVE PUBLISHING CONSULTING (BEIJING) CO., LTD.

目 录

序 言	1
作者简介	7

什么是大历史以及如何研究它? 1

导论

考察整个过去 2	一个框架:大历史的八大门槛 9
精密计时革命之前的历史 2	关于年代和日期的说明 10
精密计时革命之后的历史 3	本章问题 11
自然科学加入历史学一起研究过去 4	关键词 11
什么是大历史? 5	延伸阅读 11
这个故事的基本形态:不断增强的复杂性 6	

前3道门槛:宇宙、恒星和新化学元素 15

第1章

1.1 门槛1:大爆炸宇宙学与宇宙的起源 16	最初的星系和恒星是如何形成的? 31
传统的起源故事 16	
大爆炸宇宙学的起源 19	
大爆炸宇宙学 23	
大型强子对撞机 25	
大爆炸宇宙学讲述的万物起源 25	
支持大爆炸宇宙学的更多证据 27	
1.2 门槛2:星系和恒星的起源 30	1.3 门槛3:新化学元素的创造 34
	化学元素 34
	恒星的生命与消亡 36
	化学的重要性 41
	小结 42
	本章问题 42
	关键词 43
	延伸阅读 43

第4道门槛:太阳、太阳系与地球的出现 45

第2章

2.1 门槛4:太阳和太阳系的出现 46	太阳:推动我们世界的能量 51
太阳系起源的证据 47	太阳系的形成:早期阶段 52
确定太阳系的年龄 50	行星的形成:吸积 53

卫星的形成	54	阿尔弗雷德·韦格纳与大陆漂移说	64
今天的行星系	56	现代板块构造论的故事	66
探寻其他太阳系和行星	57	地球的构造板块	68
2.2 早期地球简史	58	构造边缘（板块边界）	70
地球结构的形成：分化	58	板块构造论——地球科学的核心范	
地球的结构	59	式	73
科学家如何了解地球的结构？	60	小结	73
第一个10亿年	60	本章问题	73
获得大气层	62	关键词	74
2.3 塑造地球的表面	63	延伸阅读	74

第5道门槛：生命的出现 77

第3章

3.1 生命如何通过自然选择发生变化	78	3.3 地球上的生命简史	95
生命是什么？	78	最初四个阶段（38亿年前到6亿年前）	97
达尔文的理论	80	后四个阶段（大约6亿年前到800万年	
达尔文难题的解决方案	86	前）	101
3.2 第5道门槛：地球上生命的出现	88	小结	108
关于生命起源的传统思想	89	本章问题	108
关于生命起源的现代思想	90	关键词	108
细胞的化学	92	延伸阅读	109
最早的细胞在何处以及如何出现？	92		

第6道门槛：人亚科原人、人类与旧石时代 111

第4章

4.1 人亚科原人的进化：从800万年前到20万年前	113	人类史旧石器时代的界定和意义	133
人类进化的证据类型	113	旧石器时代的两大事件	134
人亚科原人发展的不同时期	117	旧石器时代生活方式：人类如何生活？	136
4.2 第6道门槛：智人的出现	124	旧石器时代对地球的影响	142
什么让我们显得如此不同？	125	小结	144
智人出现于何时、何地？	128	本章问题	144
4.3 旧石器时代：20万年前到1万年前	133	关键词	144
		延伸阅读	145

- 5.1 门槛7：农业 148
- 5.2 解释农业革命 149
 - 什么是农业？ 150
 - 一场缓慢的革命 150
 - 过渡到农业 152
 - 气候的角色 153
 - 一种文化和生态适应模式 153
- 5.3 农业时代早期 160
 - 农业时代早期的技术和生产力 161
 - 农业的传播 162
 - 农业时代早期不断增长的社会复杂性 165
 - 农业时代早期的村庄 165
 - 农业时代早期的性别关系 167
 - 为何一些村落变成城镇？ 168
- 5.4 共识性权力的出现 172
 - 权力是什么？ 172
 - 阐释权力的出现 173
 - 农业时代早期共识性权力的出现 174
 - 农业时代早期权力的证据 175
 - 农耕与环境 176
- 小结 177
- 本章问题 177
- 关键词 178
- 延伸阅读 178

- 6.1 定义城市、国家和农耕文明 182
- 6.2 资源和集体知识的积累 183
 - 增长的农业生产力 183
 - 灌溉和其他技术 184
 - 人口增长、等级制度和气候变化 185
- 6.3 乌鲁克：第一个国家苏美尔的第一座城市 186
 - 乌鲁克城 188
 - 苏美尔背景下的乌鲁克 194
- 6.4 其他地区的城市和国家 196
 - 尼罗河流域的埃及和努比亚 196
 - 印度河流域 200
 - 中国：黄河流域与长江流域 203
 - 美洲的农业文明 207
 - 早期国家的其他实验 210
- 小结 214
- 本章问题 214
- 关键词 214
- 延伸阅读 215

- 7.1 一种新型人类共同体 218
 - 什么是农耕文明？一种关于人类共同体的分类法 218
- 7.2 农耕文明时代 220

界定农耕文明的特征 220
能量流以及诸特征间的相互关联 221
农耕文明时代不同类型共同体的共存 223
农耕文明时代的长期趋势 224

7.3 趋势一：农耕文明及其行政机构的扩张、权力和效率 225
第一个扩张和收缩周期：约公元前2000年到公元前500年 227

第二个扩张和收缩周期：约公元前500年到约公元500年 232
第三个扩张和收缩周期：约公元500年到公元1000年 241

小结 246
本章问题 246
关键词 247
延伸阅读 247

第二部分：农耕文明时代的非洲-欧亚大陆 249

第8章

8.1 趋势二：非洲-欧亚大陆农耕文明中重要交换网络的建立 250
交换网络与集体学习 250
以战争为媒介的跨文明联系 251
非洲-欧亚大陆早期的贸易网络 252
丝绸之路的重要性 252
丝绸之路的起源 254
第一次丝绸之路时代 255
非洲-欧亚大陆的交通要道 257
第一次丝绸之路时代的衰落 258
第二次丝绸之路时代 259
8.2 趋势三：不断演进的社会和性别

复杂性 261
社会和两性关系的趋势：公元前2000年到公元前500年 261
社会和两性关系的趋势：公元前500年到公元500年 265
社会和两性关系的趋势：大约公元500年到公元1000年 270
8.3 趋势四：普遍缓慢的变化发展节奏 273
小结 275
本章问题 275
关键词 275
延伸阅读 275

第三部分：农耕文明时代的其他世界区 279

第9章

9.1 美洲区的农耕文明 280
中美洲的农耕文明 281
安第斯地区的农耕文明 290
北美的农业文明 295
结论 299
9.2 太平洋和澳大拉西亚世界区 300
太平洋世界区 301

澳大拉西亚世界区 304
结论：澳大拉西亚和太平洋世界区 305
小结 306
本章问题 306
关键词 307
延伸阅读 307

- 10.1 现代革命的途径 312
- 10.2 创新的速度为何增长：创新的驱动力 313
 - 驱动力一：增强的交换网络 313
 - 驱动力二：通讯和运输的改善 314
 - 驱动力三：创新动机的增加 314
- 10.3 公元1000年的世界 315
 - 驱动力一：交换网络 315
 - 驱动力二：通讯和运输技术 316
 - 驱动力三：创新的动机 318
- 10.4 后古典时期的马尔萨斯循环：公元1350年之前 321
 - 不断扩张的交换网络 322
 - 通讯和运输的改善 328
 - 不断增长的市场和商业 329
- 14世纪的危机 330
- 10.5 现代早期的马尔萨斯循环：公元1350年到1700年 330
 - 创造最早的全球交换网络：公元1500年之前 331
 - 公元1500年之后：一个正在形成的全球交换网络 336
 - 全球交换网络的生态和文化影响 339
- 10.6 公元1700年的世界 344
 - 创新的影响 344
 - 处于转型的边缘？ 345
- 小结 346
- 本章问题 346
- 关键词 347
- 延伸阅读 347

- 11.1 门槛8：现代世界/人类世 350
 - 门槛8的理论基础 350
 - 为什么是英国和西欧？全球背景 351
- 11.2 英国的社会、农业和工业革命 354
 - 社会关系的变化 354
 - 农业的变化 355
 - 工业中的革命 356
- 11.3 工业革命的传播 360
 - 西欧 360
 - 美国 361
 - 日本和俄国 363
- 11.4 政治革命：现代国家的兴起 364
 - 法国：第一个现代国家 365
 - 其他地方的现代国家 365
- 11.5 两个世界的出现——发达世界和发展中世界 366
 - 正式和非正式的殖民地 367
 - 西方的安抚思想 372
 - 阐释帝国主义和两个世界 373
- 11.6 工业革命的其他影响 374
 - 工业革命对工业化国家产生的影响 374
 - 工业革命在殖民地的影响 378
- 小结 381
- 本章问题 381
- 关键词 382
- 延伸阅读 382