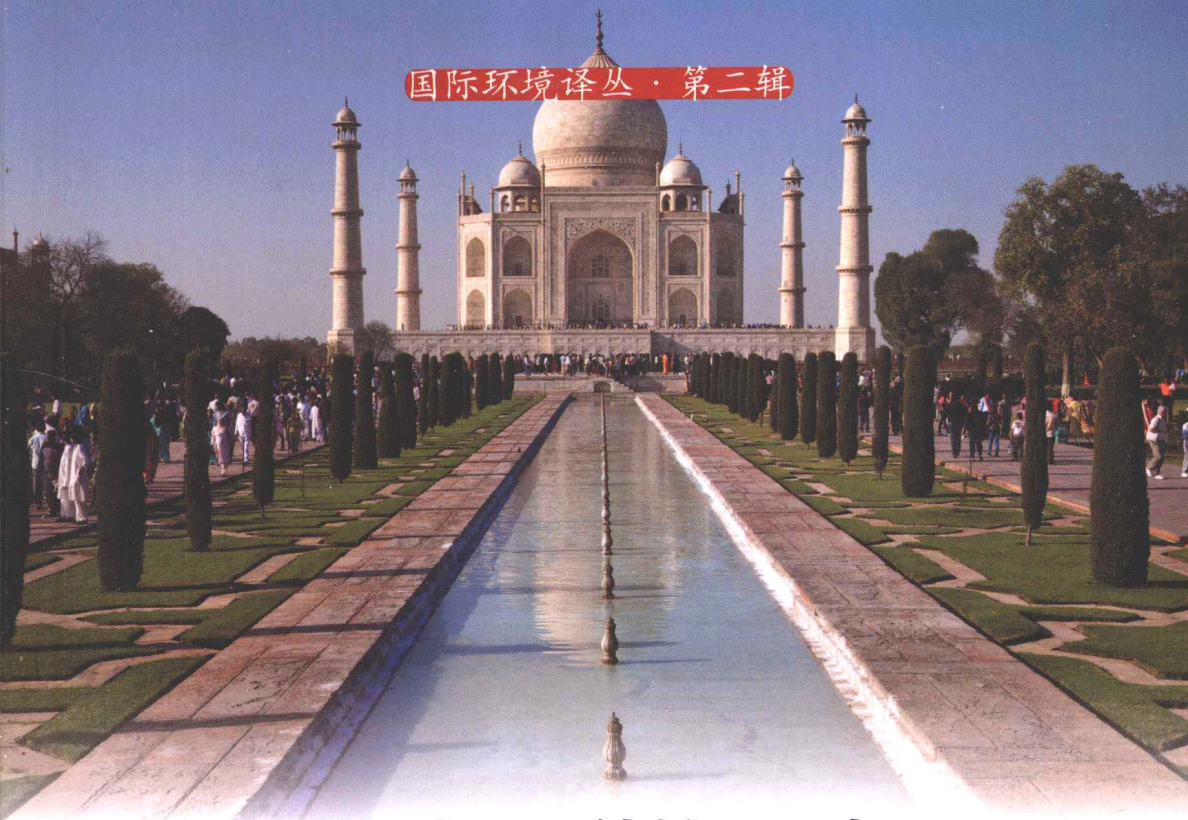


国际环境译丛·第二辑



这片开裂的土地 印度生态史

THIS FISSURED LAND:
AN ECOLOGICAL HISTORY OF INDIA

【印】 马德哈夫·加吉尔 著 滕海键 译
拉马钱德拉·古哈

中国环境科学出版社

国际环境译丛·第二辑

“十二五”国家重点图书出版规划项目

这片开裂的土地： 印度生态史

【印】 马德哈夫·加吉尔 著
拉马钱德拉·古哈
滕海键 译

中国环境科学出版社·北京

图书在版编目(CIP)数据

这片开裂的土地: 印度生态史/(印)加吉尔(Gadgil, M.), (印)古哈(Guha, R.)著; 滕海键译. —北京: 中国环境科学出版社, 2012.10

(国际环境译丛. 第2辑)

ISBN 978-7-5111-1112-8

I. ①这… II. ①加… ②古… ③滕… III. ①
区域生态环境—历史—印度 IV. ①X321.351

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第214891号

著作权合同登记: 图字01-2011-3659号

This Fissured Land: An Ecological History of India

(ISBN: 978-0-19-563341-2) by Madhav Gadgil and Ramachandra Guha

© Oxford University Press 1992. The moral rights of the author have been asserted. Database right Oxford University Press (maker). First published 1992, Oxford India paperbacks 1993, Thirteenth impression 2010.

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 by any information storage and retrieval system, without permission in writing from Oxford University Press. Enquiries concerning reproduction outside the scope of the above should be sent to the Rights Department, Oxford University Press, YMCA Library Building, Jai Singh Road, New Delhi 110001.

简体中文版由 Oxford University Press 授权中国环境科学出版社出版, 仅限中国大陆地区销售。未经出版者书面许可, 不得以任何形式复制或抄袭本书的任何部分。

丛书总策划 刘友宾

第二辑策划 任海燕

责任编辑 任海燕 韩睿

文字编辑 张维娣

责任校对 唐丽虹

封面设计 金喆

出版发行 中国环境科学出版社

(100062 北京市东城区广渠门内大街16号)

网 址: <http://www.cesp.com.cn>

电子邮箱: bjgl@cesp.com.cn

联系电话: 010-67112765 (编辑管理部)

发行热线: 010-67125803, 010-67113405 (传真)

印装质量热线: 010-67113404

印 刷 北京中科印刷有限公司

经 销 各地新华书店

版 次 2012年10月第1版

印 次 2012年10月第1次印刷

开 本 787×960 1/16

印 张 12.25

字 数 200千字

定 价 30.00元

出版前言

人类只有一个地球。随着科技的发展与人类改造自然能力的增强，人类面临的全球环境问题也越来越突出，越来越错综复杂。目前，诸如气候变化、环境污染、生态退化和生物多样性破坏等主要环境问题，都对人类的生存和发展构成严峻而不容回避的威胁。

党和政府高度重视环境保护工作。近年来，环保事业在经济和社会可持续发展中的战略地位逐步提升，我国在污染防治、生态建设和保护、环保基础能力提升和环境经济政策完善等方面取得了举世瞩目的成就，为推动科学发展、促进社会和谐发挥了积极作用。但是，我国环境保护同样面临着严峻的形势，很多长期积累的环境矛盾尚未解决，新的环境问题又不断出现，人民群众改善环境质量的呼声日益高涨。

环境问题无国界。在全球化的今天，思考和解决中国的环境问题，必须有开阔的国际视野，必须广泛借鉴国际社会的先进理念和有益经验。携手保护地球家园，以开放的姿态不断深化和加强国际环境合作，一直是我国环境保护工作的重要方面。

环境图书出版是我国环保事业的重要组成部分，对于促进国际环保交流与合作，传播环保理念与知识具有重要而独特的作用。作为国内唯一一家专业的环境科学出版社，引进国外优秀环境图书是我们义不容辞的光荣使命。从2009年开始，中国环境科学出版社明确提出将国外环境图书作为一条新的、重要的产品线，推出“国际环境译丛”系列图书，加大引进国外优秀环境图书的力度，借鉴国际社会有益的环境理念与实践，以期为推进中国环保事业的发展略尽绵薄之力。

呈献在您面前的这本书，就是“国际环境译丛”第二辑中的一种。“国际环境译丛”第二辑包括《莱茵河：一部生态传记（1815—2000）》、《工业革命以来的英国环境史》、《这片开裂的土地：印度生态史》、《毒岛：日本工业病史》、《破坏和破坏者：澳大利亚环境史》和《法国环境政策的形成》等6种图书。这一辑译丛着眼于几个国家及流域的环境开发与利用方式以及环境管理实践，辩证地阐述了“经济发展与环境成本”这一命题。因时间仓促，本辑图书可能还有不少不如人意之处，我们真诚希望广大读者提出宝贵的意见和建议，使我们不断改进，努力把“国际环境译丛”打造成一条具有广泛影响的产品线。

今后，中国环境科学出版社将继续深化产品创新，努力引进出版更多的国外优秀环保图书，扩大国外环境图书的市场覆盖面，为普及环保知识、传播生态文明发挥更大作用，做出更大贡献。

译者序

本书作者马德哈夫·加吉尔 (Madhav Gadgil) (1942—) 是班加罗尔印度科学研究院生态研究中心教授, 印度著名生态学家。加吉尔早年对植物、鸟类和徒步旅行有着浓厚兴趣, 曾先后就学于普纳、孟买和哈佛大学, 并获理学士学位 (1963 年)、动物医学硕士学位 (1965 年) 和生物学博士学位 (1969 年)。1969—1971 年, 加吉尔在美国哈佛大学任生物学讲师, 1991 年为斯坦福大学人类生物学访问学者, 1995 年到伯克利大学任教。1973—2004 年, 他受聘于印度科学研究院并设立生态研究中心, 从事生态学研究及相关工作。

加吉尔有着广泛的兴趣, 涉猎的领域包括生态学、进化生物学、保护主义生态学、人类生态学、自然资源管理和生态史领域。他十分重视社会调查, 曾与研究者、教师、政策制定者、工人、农民等各界人士有过广泛的接触, 积累了大量实证资料。他是一位多产的学者, 先后发表 200 多篇学术论作。比较重要的论著有: 《这片开裂的土地: 印度生态史》(*This Fissured Land: an Ecological History of India*)、《生态与公正》(*Ecology and Equity*)、《促进生物多样性: 印度的一项议程》(*Nurturing Biodiversity: An Indian Agenda*)、《多样性: 生命的基石》(*Diversity: The cornerstone of life*) 等。加吉尔以跨学科研究见长, 对社会生态学有独到的见解。因为在学术研究和资源保护中的造诣和成就, 他不仅在印度也在国际上享有较高的荣誉。

本书另一作者拉马钱德拉·古哈 (Ramachandra Guha) (1958—) 是新德里尼赫鲁博物院图书馆 (the Nehru Memorial Museum and Library) 教授, 印度知名历史学家, 专栏作家。古哈于 1977 年毕业于新德里圣斯蒂芬学院, 1985—2000 年曾在美国加州伯克利、斯坦福大学、印度科学研究院等机构执教。古哈同加吉尔一样兴趣广泛, 涉足的领域包括社会、政治、历史和环境等。古哈是比加吉尔年轻的学者, 受加吉尔影响很大, 两人有过多次学术上的合作。著述主要有: 《不平静的森林: 喜马拉雅山地区的生态变化与农民的反抗》(*The Unquiet Woods: Ecological Change and Peasant Resistance in the Himalayas*)、《这片开裂

的土地：印度生态史》（与加吉尔合著）、《生态与公正》（*Ecology and Equity*）（与加吉尔合著）、《环境保护主义：全球纬度的历史》（*Environmentalism: A Global History*）、《一个人要消费多少：关于环境问题的思考》（*How Much Should a Person Consume: Thinking Through the Environment*）等。古哈的学术影响很大，他的著作和文章已被译成了 20 多种语言。

我们翻译的这本著作——《这片开裂的土地：印度生态史》于 1992 年由新德里牛津大学出版社出版。该书从宏观角度系统考察了印度次大陆的生态史，构建了一个用以分析印度生态史的宏观架构，是印度环境史发展中的标志性著作。全书分为三大部分，总共八章内容。

在第一部分中，作者针对马克思主义生产方式范畴的局限，引入了“资源利用模式”这一概念。作者抓住人类社会与生物资源的关系，以生态学视角，依次阐述了四种资源利用模式，提出了生态史的一般理论，为后面的研究提供了分析框架。

作者认为，人类历史上曾先后出现四种不同的资源利用模式，即采集业（包括游耕农业）、游牧业、定居农业、工业。这四种模式在技术、经济、社会组织 and 思想意识、生态影响等方面是各有特点的。并且，这些不同模式之间及模式内部的社会冲突也各有区别。作者指出，从发展趋势看，上述四种资源利用方式之间存在着资源利用强度不断增强、资源流动范围持续扩大、造成的环境破坏日趋严重的递进关系。作者特别强调，资源利用模式理论还包含另外两个维度：它要考察人们是否能够甄别支配不同资源利用方式的具体意识形态或思想体系；更重要的是，它要研究各种资源利用模式的不同生态影响，评估这些不同模式之于自然资源的开发、分配和利用的生态后果。

资源利用模式范畴意在补充马克思主义生产方式缺乏生态要素的不足，弥补传统人文和社会科学理论忽视生态基础的缺憾。作者指出，马克思主义者通常从经济基础——所谓的生产力和生产关系开始分析，而没有考察生态背景，诸如土地、水、动物、矿藏和植物等，这些生态要素构成这一社会的基础和细胞。现代印度政治与经济发展史充分证明，马克思主义者与非马克思主义者在目前学术领域最大的空白点是没有充分认识到人类社会的生态基础。因此，我们建议以资源利用模式范畴作为生产方式概念的补充。作者强调，我们的观点不同于马克思主义的生产方式理论。虽然社会主义和资本主义之间的发展道路存在显著差异，但从生态学角度来看，这两种发展路径的相似点比差异更重要。

依据上述理论框架，作者以殖民主义为“分水岭”，将印度的生态史划分

为前现代和现代（包括殖民时代和殖民后时代）两个阶段进行考察。

在第二部分中，作者对前殖民时期印度社会多元文化与多样化生态如何组合在一起给予新的解释，这是一种文化-生态学分析。作者指出，鉴于相关历史实证的支离破碎，我们的“重构”也许被视为对不同社会系统兴衰演变和资源开发利用之不同信仰体系的貌似可信的诠释，这些系统和体系在英国殖民主义到来之前就已存在于印度次大陆了。作者将历史追溯到史前乃至地质史时代，考察了采集-狩猎、游耕农业、河谷文明以及种姓制度与资源保护等诸多问题。基于对印度半岛的野外调查工作，作者对印度种姓制度存在的经济和思想解释提供了一种生态学补充。认为对作为一种生态适应形式的种姓制度的解释，也可以用来说明两种不同的途径，它们解决了不同资源利用模式之间的冲突。

在第三部分中，作者依据大量原始资料，对由英国引入并在印度独立后继续存在的新的资源利用模式进行了社会-生态学分析。作者认为，英国的殖民统治在印度历史上是一个重要的分水岭，因为殖民主义改变、摧毁了当地传统的资源利用方式，造成了印度生态环境的巨大变化，引致了复杂的社会影响。作者指出，虽然历史学家对殖民主义进行了尖锐的批评，但他们基本上都无视英国入侵带来的生态后果。作者力图探究的是殖民统治所引发的生态和社会变化之间本质上的相互依存关系，以及围绕森林管理而引发的大量社会冲突，特别是殖民主义对当地生计的影响和公众对殖民和后殖民时期国家环境政策的抵制。

该书的突出特点之一是以森林开发、利用、控制、管理及冲突为焦点，来考察印度历史上资源利用方式的演变轨迹。一方面，作者将所要考察的内容置于宏大的时空框架内，以至于能够容纳包括从采集-狩猎到工业模式的资源利用历史和实践；另一方面，作者集中考察围绕森林而衍生的重要历史细节来支持其理论体系。以第三部分为例，作者考察了在英国和印度之间发生的生态冲突的最重要方面——印度森林所有权和管理体系的变化。作者指出，19世纪末以来，由于管理着五分之一以上的土地，林业部一直是最大的土地拥有者。鉴于研究现代印度历史的学者不可思议地忽视了这一事实，以及印度农业社会的每个成员都与森林有直接经济关系，因此人们对殖民地森林管理的历史评估期待已久。

很明显，《这片开裂的土地：印度生态史》一书吸收、借鉴了年鉴学派的整体研究方法和长时段视野。该书在序言中引用了年鉴学派马克·布洛赫（Marc Bloch）在其著作《法国农业》中的一段话，认为该书是生态分析的典范。

作者认为，印度的生态史必定是在详尽的区域研究基础上构建起来的，特别是有明确时空维度或界限的区域研究。然而，在学术研究发展的过程中，会有这样的时期，在这一时期一种新的阐释不能无限地等待可靠数据和资料的持续累积。的确，要想拼出一块七巧板，必须首先确定它的形状和结构。由此，这本书在提供新的文献数据及对旧的文献数据作出新的解释的同时，还提供了一种全新的、可供选择的理解印度社会和历史的框架结构。这也正是这本书的学术价值所在。

该书的纵轴是资源利用模式的历史变迁，横轴是围绕资源利用模式而展开的结构性分析，包括不同历史时期自然资源利用中的“硬件”和“软件”方面。所谓“硬件”是指生产力和生产关系——技术基础和产权体系；而“软件”是指信仰体系（例如宗教、传统或科学），它使人类与自然的相互关系合法化并具法律效力。从中亦可看到年鉴学派的影子。该书考察的时间跨度很长，从前殖民时期到殖民和后殖民时期，从该书的主题来看这是必要的，因为只有置于长时段的历史视野内，才能勾勒出资源利用模式演变的历史轨迹。该书在广泛吸收和借鉴相关学科研究方法长处的基础上，实现了社会史、农业史、科学史等与环境史的有效整合，是环境史跨学科研究的典范之作。

最重要的是，该书提供了理解印度历史的新视角——生态学视角。通过资源利用模式，将生态学与历史学勾连起来。正如作者所言，不可否认的是，到目前为止印度历史学家几乎完全没有意识到社会生活的生态维度。他们的视线几乎完全专注于土地周围和工作场所内部的各种关系上，从没有注意到包含土地和工厂的生态系统，这种系统或结构也会被改变的。总之，通过考察围绕环境开发而产生的各种社会冲突及资源利用模式的变化给人类社会造成的影响，作者为印度生态史和环境史学家感兴趣的理论问题提供了超越地理空间的新视角。

辽宁大学历史学院 滕海键

2011年12月1日

序

节俭与浪费

现代印度是由渔船和渔民、牧牛者和牛奶加工厂、稻田和橡胶园、乡村铁匠和钢厂、手摇纺织机与核反应堆交织而成的一幅奇异的马赛克镶嵌画。印度有 8.5 亿人口，他们分散居住和生活在小渔村和流动艺人的帐篷里、久居的村庄和缓慢衰退的古旧城镇里、郊区的贫民区和迅速崛起的大都市里。一些人用竹料和泥巴建造居所，其他人则使用钢筋水泥作建材。一些人在一个三块石头垒砌的灶台上用小树枝生火煮饭，或在一个泥质炉灶上用椰子壳烹煮，其他人则在现代化的厨房里使用电能和燃气做饭。

自然，这种对国家资源明显的马赛克式需求是极其多元多样的。乡村的手艺人用竹子编织筐篮并制成条播器，牧民用它来喂牛，制造业则用来造纸和制作聚乙烯纤维。拥有土地的农民想利用村庄周围那些不太肥沃的土地来牧牛，无地的人希望用它种植一些粮食，林业部门则希望借以生产一些适销的木材。农民欲在山谷地区种植稻谷，电力公司则希望建造发电的水坝。

相应地，面临多样化需求的资源也以不同方式被管理和控制。印度有一些不可冒犯的“神圣的池塘”（sacred ponds），在那里打鱼是绝对不允许的；岸边的渔民也认可不同渔村传统的地方权利——尽管没有任何正式的法律根据。在印度东北地区，许多部落拥有公共土地，他们在这些土地上轮耕，这种所有制模式为法律所认可。用作牧场和林地的乡村公共土地曾为村社所控制，而如今，它们成了政府的土地，受财政或林业部门管理和控制。现在，虽然大部分耕地为耕种者占有，但佃农耕种的土地属于“在外地主”（absentee landowners）。然而，为部落所耕种的土地中相当大比例在法律上为国家所有，这部分土地是庞大的政府财产的一部分，占这个国家土地面积的四分之一，其中大部分被划定为“保留林”。商业公司控制着大片土地，用作橡胶园或茶园，还有一些其他措施允许以林业为基础的产业界占有更大份额的土地。

被以不同方式管理和利用的整个国家资源承受着巨大压力。几乎没有鹿和

羚羊供诸如马哈拉施特拉邦等地的采猎者采猎。因缺乏牧场，印度半岛上的大多数牧民已放弃了牧羊业。东北地区的“游耕农民”大幅度缩短了农作休耕期，从传统的15年减至现在的5年。甚者，因缺乏薪材，农民不得不以动物粪便为燃料，但这却导致了农用粪肥的不足和缺乏。由于水井打钻得愈来愈深，地下水位正在迅速下降。因缺乏电力和原材料，工业企业长期处于停产状态，在住房、燃料、水、电力和交通运输工具严重短缺的重压之下，每个城市的中心区都在经历着重负而痛苦地呻吟。

在这片古老的土地上——它的确孕育了世界上最具多样性的文化，资源短缺已导致了一系列令人惊愕的调节、共谋和冲突。这在这个国家仍在延续，好似回光返照。它正以一种加速度吞噬着土地、水、动植物等可再生资源的存量。这意味着我们将走向毁灭，还是处于回到可持续利用资源之路前的短暂阶段，或科技进步能够开发出一系列难以想象的资源之前的阶段？当然，显而易见的是，并非到处也并非所有资源都在走向枯竭。例如，在喜马拉雅加瓦尔（Garhwal Himalaya）有一个叫高帕什渥（Gopeshwar）的村庄，那里有美丽的橡树林和其他阔叶树种。村里所有家庭都小心谨慎地遵守采伐不超过植物再生量的传统法则。但是，这一限量不能满足其需要，于是他们转向其他山区采伐，那些地区的采伐是不受限制的，因而森林滥伐达到相当严重的程度。显然，几十年前的情况不是这样的，那时树林有较大存量，能够以一种不破坏生态平衡的模式满足较少人口的需求。

总的来说，在人类历史上，资源利用方式中的确存在着节约与浪费、可持续与掠夺式这种似乎矛盾的两面。在当代印度，挥霍浪费现象明显多于节约，虽然本书认为情况并非总是如此。在我们这个时代，严重的资源短缺已经引起了大量社会冲突，这给印度人民的生活和这片土地的健康带来了严重的后果。

在印度，富裕和权力阶层对利用和滥用生物资源的影响与后果只有朦胧的意识。但是，我们同日常生活中面临滥用资源重负的大多数印度人一样，认为这些是极其重要的问题，因此写了这本书。我们尝试一种改变人类与其生物资源相互关系的生态史，通过印度个案来阐释和探究四个方面的问题。在我们看来，这些问题的意义，不限于一个国家，亦或一个大洲。

第一，我们会问：在什么情况下我们可以期望人类在资源利用过程中能够践行节约原则？

第二，我们考察了不同历史时期自然资源利用中的“硬件”和“软件”两个方面。所谓“硬件”是指生产力和生产关系——技术基础和产权体系——开放

性、由家庭、社区、社团或国家——管理资源的利用，而“软件”是指信仰体系（例如宗教、传统或科学），它使人类与自然的相互关系合法化并具法律效力。

第三，该书分析了不同的资源开发利用集团之间的社会冲突形式。随着资源利用的一种模式比另一种模式占据更加有利的地位，一直以来我们对因此而发生的社会冲突强度的变化及其逐渐增强尤其感兴趣。

第四，我们对资源利用模式的变化及社会冲突之于生物资源现状的影响也很感兴趣。我们从赞同节约的情势开始，通过对浪费居主导情形的分析，最终我们又回到原点。

这四个主题——节约、浪费、资源利用战略及其引发的冲突——为本书的三个部分提供了统一的框架结构。第一部分概述了研究的理论框架。在此我们对人类历史上限制和约束资源开发利用的不同方式进行了分析。我们在具体的文化和历史背景中探究这些资源利用实践。生态学与历史学间的这种联系是通过类型学的方法实现的，称之为“资源利用模式”。我们将它作为一种“生产模式”体系的补充内容提出来，在传统上，社会科学家曾利用这种“生产方式”体系作为历史分期的框架。

在第二部分，我们对印度社会中文化与生态马赛克式镶嵌画如何组合在一起给予新的解释。鉴于相关历史实证的支离破碎，我们的“重构”也许被视为对不同社会系统兴衰演变和资源开发利用之不同信仰体系的貌似可信的诠释，这些系统和体系在英国殖民主义到来之前就已存在于印度次大陆了。基于印度半岛的野外调查工作，我们对种姓制度作出一种生态学解释，由此，我们可对印度种姓制度存在的经济和思想解释加以补充，这种制度是印度社会的组织原则。

第三部分利用了大量原始资料。这部分提供了一种对新的自然资源利用模式的社会-生态学分析方法，这些资源利用模式是从英国引入并在1947年印度独立后继续运行，期间也发生了一些变化。我们认为英国的殖民统治在印度生态史上是一个重要的分水岭。印度遭遇了一种在科技上非常先进且富有活力的文化的侵入，这在印度社会各个层面引致了影响深远的混杂局面。虽然历史学家对殖民主义进行了尖锐的批评，但他们基本上都无视英国入侵带来的生态后果。我们的分析强调的是殖民统治所引发的生态和社会变化之间本质上的相互依存关系。此外，我们的研究表明虽然欧洲的殖民主义给印度带来的社会-生态后果本身意义重大，但它们与给新世界带来的生态-社会后果相比明显不同。

英国人不仅改变了印度的历史，他们还通过为历史学家提供前所未有的文献而改变了这一历史的书写。因此，第三部分与前两部分相比使用了更广泛的资料；即便如此，我们考察的焦点也仅仅集中在英国和印度之间发生的生态冲突的最重要的方面——印度森林所有权和管理体系的变化。一个多世纪以来，印度从广阔的国家林业体系中获益。19世纪末以来，由于管理着五分之一以上的土地，林业部一直是我们的最大的土地拥有者。由于研究现代印度历史的学者不可思议地忽视了这一事实（Sarkar, 1983; Kumar, 1983），也由于印度农业社会的每个成员都与森林有直接的经济关系，因此人们对殖民地森林管理的历史评估期待已久。独立后的印度政府接管了殖民地林业系统的遗产。由此，我们的分析将集中在一个重要的第三世界国家中经济发展和生态变化间的关系上。最后，正如我们国家历史所展现的，印度个案可能有助于解释有关热带森林滥伐的一些争论。

这样，该书第一部分阐述了一种生态史理论；第二部分对前现代印度社会历史提出了新的解释；第三部分论及现代印度森林的社会生态史。

尽管我们的焦点明确集中于人类社会与生物资源间的相互作用关系上，但从广阔视角对印度历史的整体考察却望而却步。我们对这项工作的“确定性”不抱幻想。随着时间的推移，我们的结论和数据注定会被修正和更正，甚或可能被推翻，但在相对未知的领域进行学术探索，这种情况也属正常。然而，不可否认的是，到目前为止印度历史学家几乎完全没有意识到社会生活的生态维度。他们的视线几乎完全专注于土地周围和工作场所内部的各种关系上，从没有注意到包含土地和工厂的生态系统，这种系统或结构也会被改变的。因此我们相信支撑这本书的有关古代、中古和现代印度的一些问题——诸如自然资源利用的“软件”和“硬件”、围绕自然而发生的社会冲突，对生态健康的累积性影响等——可能第一次被提及，也可能是第一次部分地得到了解答。

最后，印度的生态史必定是在详尽的区域研究基础上构建起来的，特别是有明确时空维度或界限的区域研究。然而，在学术研究发展的过程中，会有这样的时期，在这一时期一种新的阐释不能无限地等待可靠数据和资料的持续累积。的确，要想拼出一块七巧板，必须首先确定它的形状和结构。由此，这本书在提供新的文献数据及对旧的文献数据作出新的解释的同时，还提供了一种全新的、可供选择的理解印度社会和历史的框架结构。

在此我们从马克·布洛赫（Marc Bloch）那里获得启发和灵感，布洛赫曾以下面一段话为其巨作《法国农业》——该书本身就是一个生态分析的典范——作序：

在一门学科的发展中总会有这样的时期，一种学术综合，不管它如何不成熟，它都会对许多具体的分析研究有帮助；换句话说，有些时候，对问题的构想或者说提出假说比解决问题的方法更紧迫更重要……我把自己比做一名探索者，更广泛的见解不可能在丛林中获得，在走入丛林前我先要对其进行一种总体的考察。在我的阐释中自然会有很多缺陷和不足。无论我们总体的知识情况还是我个人掌握的资料（一定程度上建立在第一手研究基础上，但更大程度上是随机而得）方面，我尽最大努力不去隐讳任何缺点和瑕疵。若我自己的成果为具有更深刻见解的研究所取代，若推翻我的错误认识或推测而使历史归于真实，我将会感到欣慰。

致 谢

许多同仁为本书提供了宝贵的意见和资料。我们尤其想感谢比尔·伯奇 (Bill Burch)、安让·哥什 (Anjan Ghosh)、古哈 (S.R.D. Guha)、卡拉什·马尔霍特拉 (Kailash Malhotra)、胡安·马丁内斯·安勒 (Juan Martinez Alier)、纳伦德拉·普拉萨德 (Narendra Prasad)、拉文陀罗纳斯 (N.H.Ravindranath)、苏巴拉奥 (C.V.Subbarao)、苏巴什·詹德兰 (M.D.Subash Chandran) 和罗米拉·塔帕尔 (Romila Thapar)。迈克·贝尔 (Mike Bell) 和吉姆·斯科特 (Jim Scott) 细致地审阅了本书初稿。吉萨·加德戈卡 (Geetha Gadagkar) 细心而准确无误地完成了打字工作。我们也不能不提及印度科学研究院的支持, 本书的大部分是在该机构的生态科学研究中心写就的, 该中心的成立得到了印度政府环境部的大力支持。最后, 我们应该提及刊载于《过去和现在》1989年5月第123期第5篇文章对我们的启发。

老一代学者的研究和贡献使我们自惭形秽。维里尔·埃尔温 (Verrier Elwin) 写就了一系列有关那些为生计而奔波的部落的出色民族志。他的关于森林文化内涵及殖民地林业对部落生活影响的研究颇为引人入胜。通过对马哈拉施特拉邦 (Maharashtra) 村社极富想象力的研究, 艾拉瓦提·卡维 (Irawati Karve) 为印度的生态人类学奠定了基础。她对《摩诃婆罗多》的阐释尤为引人注目, 这主要是因为该阐释深刻洞悉了古代印度社会冲突的生态根由。通过对印度历史所作的唯物主义解释, 数学家和梵文学者高善必 (D. D. Kosambi) 开创了新局面。他强调的是多样化的印度文化中不同资源利用模式的重要性。拉德哈卡莫尔·慕克吉 (Radhakamal Mukerjee) 是一位将生态学与社会科学结合起来的开拓者。通过对印度-恒河平原社会生态变迁的详细调查, 他的“社会生态学”理论研究才变得充实且有血有肉。上述四位学者应该被视为印度人类生态学研究的前驱, 我们尤其要感谢他们对本书的启发和影响。

目 录

第一部分 一种生态史理论

第一章 人类历史的栖息地	3
--------------------	---

第二部分 前现代印度的文化生态学

第二章 森林与火	41
----------------	----

第三章 种姓制度与资源保护	53
---------------------	----

第三部分 现代印度的生态变化与社会冲突

第四章 征服与控制	69
-----------------	----

第五章 为森林而战	91
-----------------	----

第六章 商业的生物量	114
------------------	-----

第七章 对公共土地的竞相争夺	136
----------------------	-----

第八章 冲突中的文化	151
------------------	-----

参考文献	157
------------	-----

第一部分 一种生态史理论