

韩昭庆 著

荒漠水系三角洲

——
中国环境史的区域研究



*Desert, Rivers, Lakes, Deltas:
Studies in China's Regional Environmental History*

荒漠、水系、三角洲

——中国环境史的区域研究

韩昭庆(Han Zhaoqing) 著

上海科学技术文献出版社

图书在版编目（CIP）数据

荒漠、水系、三角洲：中国环境史的区域研究/韩昭庆著. —上海：上海科学技术文献出版社，2010. 4
ISBN 978-7-5439-4288-2

I. ①荒… II. ①韩… III. ①区域环境-历史-研究-中国 IV. ①X21-092

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第050199号

责任编辑：倪文君

封面设计：许 菲

荒漠、水系、三角洲
—中国环境史的区域研究

韩昭庆 著

*

上海科学技术文献出版社出版发行
(上海市长乐路746号 邮政编码200040)
全国新华书店经销
江苏常熟市人民印刷厂印刷

*

开本889X1194 1/32 印张11 字数253 000
2010年4月第1版 2010年4月第1次印刷

ISBN 978-7-5439-4288-2

定价：30.00元

<http://www.sstlp.com>

本书由国家自然科学基金项目(40771199)、
复旦大学“985 工程”哲学社会科学创新基地项
目(O8FCZD026)资助出版

本书是关于中国环境史的区域研究,以荒漠、水系、三角洲等地貌形态为出发点探讨中国区域环境史问题,分别选取西北毛乌素沙地和青海省、西南贵州省、中部淮北平原以及东部黄河三角洲和长江口作为研究对象,内容各有侧重。其中毛乌素沙地讨论人类垦殖活动与沙地的关系,贵州石漠化地区着重人文因素中政策制度的研究,三角洲部分着重重复原自然变迁的过程及模式,青海及黄河下游变迁的影响两篇则关注人与自然环境之间相互作用的关系。研究时段集中在明清,为了叙述的完整性,个别地区的研究时段前后均有延伸,每个地区构成一个专题,计五篇。

西北地区的荒漠化和西南喀斯特山区的石漠化,是我国实施西部大开发战略中所面临的两大地域环境问题,有关其形成、发展过程及其原因是目前学术界的热点问题。

就西北地区而言,本书选取地处温带荒漠与干草原过渡地段的毛乌素沙地作为研究对象,针对其适于人类生活却又易沙化的脆弱性、本区居民成份及生活方式在不同时段内的不稳定性以及沙地变迁深受气候变迁影响的特点,提出对历史时期沙漠化过程的研究应因时因地进行,才能更好地帮助我们理解历史时期人类活动与自然环境的关系。因此,专题一以明代河套地区(相当于今内蒙古自治区鄂尔多斯市)以南长城修筑时间及地点作为时空坐标,讨论了毛乌素沙地长城沿线部分在明代的变迁,并联系战争对长城沿边垦殖活动的影响,分析了垦殖活动和沙地变迁的关



系。结论认为,明代毛乌素沙地南界基本沿长城一线;河套地区持续不断的明代政府与游牧民族的冲突和战争极大地限制了沿边垦殖活动的范围,有限的垦殖不是明代长城沿线流沙形成的主要原因,流沙范围的扩大更可能是自然原因。针对清末蒙地放垦加速鄂尔多斯地区沙漠化发展的看法,本书提出,以往研究由于没有把具体的放垦地点与沙漠化发展的地段结合起来考察,其结论是值得商榷的。为此,本书以清末在今鄂尔多斯地区毛乌素沙地所在的四旗的放垦为例,以历史文献、地方档案和地图为主,采用政区和地名考证及地图复原的方法,逐一恢复清末在四旗放垦的范围,并与今毛乌素沙地范围进行比较,得出清末放垦地区多在今沙区范围外的结论;同时还就清末放垦的含义及其与开垦、沙化的关系进行了论述,最后提出清末放垦加重本区沙化的说法没有足够的依据。

目前有关西南喀斯特石漠化的研究主要关注石漠化的地质成因、分布规律、类型划分以及石漠化治理及生态重建,有关石漠化在历史时期的演化过程及其原因是目前石漠化研究的难点之一,仍待深入研究,尤其是石漠化演化的人文驱动因素亟待加强。贵州是我国乃至世界热带、亚热带喀斯特地貌分布面积最大、发育最强烈的高原山区,位于西南喀斯特地貌最集中成片分布的中心片区,全省95%的县(市)有喀斯特分布。同时,贵州也是我国西南最为典型的喀斯特石漠化地区,故本书选取贵州为研究对象。针对目前贵州石漠化研究缺乏历史环节将不利于今天石漠化发展过程正确评估的现状,专题二借助史料的描述和论证,发现贵州历史时期早已存在的石漠化现象,可以清代雍正年间为界,此前存在的石漠化现象主要系自然形成,此后,由于雍正王朝大力开发贵州,贵州的人口和土地数字都出现了有史以来的第一次飞跃,加上在贵州西部、西北部及南部等地开矿,吸引大量外来

移民,使得这些生态脆弱地带遭受了前所未有的破坏。雍正时期的政区调整奠定了今日贵州省的省界。本书利用清宫档案、清实录、方志及正史等,复原清初贵州政区调整的过程。从清初的政区改制可以看出,明代出于军事目的,割设贵州,清代出于由关注军事向关注民生转变的治理思路,对原为军事服务的政区进行了改制。顺治、康熙、雍正三朝对贵州政区作了以下五方面的调整:在贵州西北增设四府;全面改制贵州卫所;调整贵州的省界;消除贵州境内的“空白”地带;调整政区级别。以上措施都是围绕淳化风俗、安宁地方、提高行政效率、促进物流来进行的,这些措施大大推动了贵州的对外开放和交流,也为贵州今日面临的石漠化问题埋下了人文因素的伏笔。此外,本书以《雍正朝汉文朱批奏折汇编》等档案资料为主,探讨了雍正治理贵州的思路、驱动因素及这些政策在贵州顺利执行的原因,全方位地为贵州石漠化演化过程提供了以雍正朝为时间断面的人文因素的历史背景,并从决策和政策实施的过程证实雍正时期是贵州石漠化人为因素介入的一个重要转折期。雍正寻求增加社会财富的途径以解决人口爆炸问题是开化贵州的主要驱动力,其开发过程并非一蹴而就,而是经过了迟疑、试探、决策的过程,这些政策基本上都取得了预期的结果。值得指出的是,在对雍正奏折中有关贵州记载的逐条检索及对相关史料和方志查证的基础上,笔者得出了玉米在贵州的大范围种植始于雍正之后的结论。另外,通过康熙与雍正时期地方官员对贵州环境描述的对比研究发现,康熙时期文献显示贵州多山少树、田土多石,部分地区已出现石漠化景观,是一片穷荒异瘠的土地,地方官员对劝垦持消极悲观态度,更多的是向康熙争取特殊政策。雍正时期地方官员以积极的态度在贵州实施劝垦,认为贵州气候适宜,即便气候异常,有山有平地的起伏地形保证贵州不会出现颗粒无收的现象。贵州的森林往往是“逆苗”藏身

之处,成为剿苗的障碍,故“焚烈山泽”成为如同“疏浚江河,挑筑沟坝,垦辟荒芜”一样重要的政务。书中指出,两朝官员眼里的贵州自然环境发生变化,有两个原因,一是两朝最高统治者治理贵州的思路和要求不同;二是地方官员针对的地区相异。贵州在雍正时期得到深度开发是雍正的重视和作为、奏折制度、火器应用以及贵州在雍正时期风调雨顺等综合因素作用的结果。

针对我国东西部经济发展在近代化进程中逐渐拉大距离的事实,本书选择具有独特地理位置的青海作为考察对象,探讨西部恶劣的自然环境及区位条件是如何限制和推迟了其融入近代化的程度和速度。青海的一级自然区划可分成东部季风区、西北部干旱区和南部高寒区,可分别与我国自然区划中第一级的区划相吻合,因而处于我国三大自然地理区域交汇点的位置,在我国绝无仅有,因此就自然区划而言,青海如同整个中国的缩影。选择青海既可反映西部的发展历程,其内部自然环境差异及由此带来的各地区之间发展的不平衡性,还可从一定程度上反映整个中国的情形。研究发现,在外界力量介入前,青海内部由于巨大的地理环境的差异,社会经济形态已呈现巨大的差异性。清代中期以前,青海经济仍是农牧兼营的经济,以青海南山为界,它的东面是面积狭小的河湟地区,以农业为主;其西面的柴达木盆地及青南地区以牧业为主,兼营零星农业,这与其地势的高低和雨水的多少密切相关。青海省境内 3 000 米以上的地域占 74%,低于 2 000 米的只占 0.1%,故与全国其他地方相比,青海的高海拔地形成为影响青海气候的主导因素,高海拔使得青海没有真正的夏季。就降水而言,也存在巨大的地区差异。全省年均降水量在 17.6 mm(冷湖)到 764.4 mm(久治)之间,除省东南部降水量较多外,全省 1/3 区域的降水量在 400 mm 左右,多雨区只占全省总面积的 1/6,而最干旱的柴达木盆地降水仅 25—50 mm,大多

数地区处于干旱半干旱地区。低温加上干旱的高原气候条件决定了青海境内农牧用地的分布格局以畜牧业为主,畜牧业产品也相应成为青海近代参与贸易的拳头产品。羊筏交通工具的普遍运用也反映了人们对自然条件的合理利用,但是通商口岸的缺失及运输线长成为影响青海贸易的消极因素;同时,青海贸易也受制于交通条件的缓慢改善。在本篇的结尾,笔者提出在因技术进步导致地理环境作用相对减弱的今天,应如何引导青海以至整个西部的发展。

明清时期,我国中东部的地貌变迁主要表现为河湖水系的变迁,其中以黄河下游变迁及其诱发的一系列地貌变迁最为显著。1128年杜充人工决河,造成了黄河变迁史上一次重大改道,此后黄河下游河道逐渐南移,最终造成长期占夺淮河下游入黄海的局面,1855年才又北归入渤海。明清时期,黄河下游河道经历了分流到合流的过程,随着这一过程的转变,对流经地区的河流、湖泊水系产生了一系列影响,同时,对淮北平原的城镇体系也产生了诸多影响。在本篇中,分别讨论了黄河历次夺淮事件及其过程,黄河对淮北支流、淮河下游干流入海口的改变以及洪泽湖、南四湖演变的影响。随着黄河治理思路的改变,先是淮北平原上的城镇受到黄河洪水的冲击,然后是淮河干流一线的城镇体系由于受到下游洪泽湖水位的顶托,极易发生涝灾,凤阳乞丐这个历史上颇具地域色彩的区域人群就是这种“天灾”加上“人祸”的产物;今日淮河中下游出水不畅,容易造成污染和涝灾也由此而起。

专题五讨论了黄河下游改道带来的海岸变迁。随着黄河下游入海口的改变,黄河三角洲也随之发生沧海桑田的巨变,从1128年到1855年,废黄河口共向海推进了90公里,黄河北徙以后,苏北海岸沉积的泥沙来源大为减少,射阳河口以北至灌河口,即废黄河南北岸海岸一直在后退中,年平均后退速度20—30米

不等。黄河自 1855 年夺大清河入渤海以来,在所形成的三角洲范围内决口、改道频繁,并在此开始新的造陆运动。1855—1985 年间,海岸线共向前推进 28.5 公里,平均推进速率达每年 220 米。最后一章以长江口的变迁结尾,本章是前人成果的综述,以显示我国最长两条河流三角洲历史变迁的巨大差异。长江口的变迁可分成北岸、南岸和长江口沙岛三部分,其发育经历了南岸边滩推展、北岸沙岛多次并岸、河口束狭的过程,无论是河口北岸的江苏还是南岸的上海的陆地都经历了主体向海延展、局部冲淤变化的过程。距今 5 000—6 000 年的全新世中期高海面时期,长江河口在今扬州、镇江一带,17 世纪河口下移到江阴河段,20 世纪中叶下移到徐六泾河段。徐六泾向下,长江因崇明岛而分为北支和南支,南支因长兴、横沙沙洲群分为北港和南港,南港又因九段沙分为北槽和南槽,从而形成今天三级分汊、四口分流入海的格局。

余论介绍了欧美环境史和中国环境史研究的现状,并讨论了中国环境史研究与历史地理学的关系。提出中国环境史研究者应出于对现实环境问题的关怀,秉持客观的史家态度重建过去环境变迁的过程及其原因,包括自然和人为原因,从而为现实社会科学合理地处理人与自然之间的关系提供较为全面、长久的历史背景。

导 读 / 1

专题一 毛乌素沙地变迁与明清垦殖的关系 / 1

第一章 明代长城沿线毛乌素沙地的变迁与垦殖的关系 / 3

第一节 毛乌素沙地成因的争论 / 3

第二节 明代长城——毛乌素沙地变迁的一个时空坐标 / 10

第三节 长城与毛乌素沙地的关系 / 16

第四节 明代长城沿线的垦殖与毛乌素沙地关系的讨论 / 22

第五节 明代长城沿线毛乌素沙地变迁的两点认识 / 27

第二章 清末内蒙古西部放垦范围的复原及其与毛乌素沙地的
关系 / 29

第一节 地名与政区沿革考证在毛乌素沙地变迁研究中的
应用 / 29

第二节 清末贻谷放垦背景及范围 / 36

第三节 清末政府在毛乌素沙地周边地区的放垦 / 41

第四节 清末放垦的含义及其与沙化关系的讨论 / 60

专题二 清初贵州石漠化的人文因素研究 / 67

第一章 雍正朝——贵州石漠化人文因素介入的重要时期 / 69

第一节 贵州石漠化研究现状 / 69



- 第二节 清初史料中所见贵州石漠化现象 / 72
- 第三节 清初以前人类活动强度评估 / 73
- 第四节 雍正年间的人口压力及贵州人口、耕地情况 / 79
- 第五节 雍正朝——贵州石漠化人文因素介入的重要时期 / 86

第二章 清初贵州政区的改制及影响(1644—1735年) / 89

- 第一节 引子 / 89
- 第二节 明代贵州政区 / 91
- 第三节 清初贵州政区改制及思路 / 99
- 第四节 清初政区改制对贵州开发的意义 / 106
- 第五节 政区改制加快贵州的“熟化”及移民的迁入 / 114

第三章 雍正开发贵州的决策过程、原因及其影响 / 117

- 第一节 问题及材料 / 117
- 第二节 稻田坝——引起雍正兴趣的“肥沃地带” / 119
- 第三节 从稻田坝到八万古州——雍正治理贵州的决策过程 / 123
- 第四节 雍正治黔的驱动因素 / 137
- 第五节 雍正时期的开发对贵州作物引种的影响 / 140
- 第六节 雍正成功治黔的原因 / 142

第四章 康熙与雍正时期地方官员对贵州环境认知的转变 / 149

- 第一节 明代贵州紧张的土客关系 / 149
- 第二节 康熙时期地方官员对贵州环境的认识——穷荒异瘠 / 151
- 第三节 雍正时期的贵州——荒年甚少荒地甚多 / 154
- 第四节 康熙与雍正时期地方官员眼里的贵州发生转变的原因 / 159
- 第五节 应该注意的两个问题 / 162

专题三 青海的早期现代化及其地理因素 ——基于东西差异的思考 / 167

第一章 青海的早期现代化 / 169

- 第一节 现代化的东西差异 / 169
- 第二节 青海独特的地理位置 / 172
- 第三节 早期现代化前的青海社会与经济 / 174
- 第四节 早期现代化时期的青海贸易 / 177
- 第五节 近代青海经济的特点及其对社会生活的影响 / 183

第二章 影响青海近代贸易的地理因素 / 190

- 第一节 自然环境造成青海人口分布严重不均 / 190
- 第二节 地形和气候造成青海农牧区的差异 / 191
- 第三节 青海的地理位置与青海贸易的关系 / 193

专题四 黄河长期夺淮的影响 / 201

第一章 关于黄河夺淮的认识 / 203

第二章 黄河长期夺淮对淮北水系的影响 / 207

- 第一节 黄河长期夺淮对河流的影响 / 207
- 第二节 黄河长期夺淮对湖泊的影响 / 212

第三章 明清时期黄河水灾对淮北社会的影响 / 221

- 第一节 黄河的特点 / 221
- 第二节 明清时期的黄河水灾 / 225
- 第三节 明清黄河变迁对淮北平原城镇的影响 / 233
- 第四节 水患对当地生活方式及社会习俗的影响 / 241
- 第五节 淮河中游壅水与凤阳乞丐群的关系 / 244



专题五 三角洲的变迁 / 249

第一章 废黄河三角洲的变迁过程 / 251

第一节 废黄河三角洲的范围 / 252

第二节 1128 年以前有关黄河夺淮的事件 / 254

第三节 1128 年至 1855 年三角洲的变迁 / 256

第四节 1855 年至今的三角洲的变迁 / 263

第二章 今黄河三角洲的变迁 / 265

第一节 1855 年至今黄河三角洲的变迁 / 265

第二节 今黄河三角洲变迁背景及原因 / 272

第三节 人类社会对于三角洲变迁的响应及改造 / 275

第三章 长江口的历史变迁 / 285

第一节 长江口的位置及现状 / 285

第二节 北岸变迁过程 / 287

第三节 南岸变迁的过程 / 294

第四节 崇明岛等江口沙岛变迁 / 300

余论：中国环境史研究与历史地理学的关系 / 306

后记 / 325

- 图 1 毛乌素沙地地理位置图 / 4
- 图 2 明代河套地区边堡示意图 / 19
- 图 3 清末在毛乌素沙地周边地区的放垦示意图 / 31
- 图 4 毛乌素沙地所在鄂尔多斯地区政区演变简图 / 35
- 图 5 1948 年东胜县行政区划示意图 / 54
- 图 6 明代贵州府、州、县、卫所建置过程示意图 / 95
- 图 7 清初贵州政区改制示意图 / 107
- 图 8 清初贵州政区调整面积百分比 / 115
- 图 9 青海省一级自然区划图 / 173
- 图 10 历代黄河决溢地点分布图 / 209
- 图 11 明清时期潍河变迁示意图 / 211
- 图 12 南四湖位置图 / 219
- 图 13 废黄河三角洲的变迁 / 262
- 图 14 黄河三角洲的变迁 / 269
- 图 15 长江口图 / 287
- 图 16 历史时期长江口的沙洲 / 292
- 图 17 上海成陆过程 / 294

Contents

Introduction / 1

I The Expansion of The Mao Wu Su Desert and the Reclamation around Its Neighboring Area in the Ming and Qing Dynasties / 1

Chapter 1 The Relationship between Natural Changes in the Mao Wu Su Desert and Human Reclamation in the Vicinity of the Great Wall during the Ming Dynasty / 3

Section 1 Disputes on the Formative Causes of the Mao Wu Su Desert / 3

Section 2 The Great Wall Built in the Ming Dynasty-Spatio-temporal Coordinates for the Study of Changes of the Mao Wu Su Desert / 10

Section 3 The Relationship between the Great Wall and the Mao Wu Su Desert / 16

Section 4 A Discussion of the Reason for the Change of the Mao Wu Su Desert in the Ming Dynasty-Natural or Artificial? / 22

Section 5 Two Conclusions about the Change of the Mao Wu Su Desert along the Great Wall in the Ming Dynasty / 27

Chapter 2 The Reclamation in the Western Part of Inner Mongolia in Late Qing Dynasty and Its Relationship with



the Mao Wu Su Desert / 29

- Section 1 Textual Analysis of the Evolution of Placenames and Administrative Regions in the Study of the Change of the Mao Wu Su Desert / 29
- Section 2 The Background and Scope of the Reclamation Presided over by Yi Gu in Late Qing Dynasty / 36
- Section 3 The Reclamation by the Government around the Mao Wu Su Desert in Late Qing Dynasty / 41
- Section 4 An Interpretation of the Meaning of the Reclamation in Late Qing Dynasty and Its Limited Effect on the Expansion of the Mao Wu Su Desert / 60

II A Study of Human Dimensions in the Process of Rocky Desertification in Guizhou in Early Qing Dynasty / 67

Chapter 1 The Yongzhen Reign — A Period when Human Intervention Began to Alter the Natural Evolution of Rocky Desertification in Guizhou / 69

- Section 1 An Introduction to the Research on Rocky Desertification in Guizhou / 69
- Section 2 Rocky Desertification Recorded in the Historical Literature in Early Qing Dynasty / 72
- Section 3 An Assessment of the Intensity of Human Activities before the Early Qing Dynasty / 73
- Section 4 The Population and the Area of the Cultivated Land in Guizhou during the Yongzhen Reign / 79
- Section 5 Conclusion / 86

Chapter 2 The Reform of Administrative Divisions in Guizhou and Its Effects in Early Qing Dynasty (1644 — 1735) / 89

- Section 1 Prologue / 89
- Section 2 Administrative Units of Guizhou in the Ming Dynas-