

教育部哲学社会科学研究后期资助项目

明清北方资源环境变迁 与经济发展

The Research on Economy and Environment
Problems of Northern Area in the Ming and Qing
Dynasties

○ 梁四宝 著

高等教育出版社



教育部哲学社会科学研

明清北方资源环境变迁 与经济发展

Mingqing Beifang Ziyuan Huanjing Bianqian yu Jingji Fazhan

○ 梁四宝 著

高等教育出版社·北京

图书在版编目 (C I P) 数据

明清北方资源环境变迁与经济发展 / 梁四宝著. --
北京 : 高等教育出版社, 2015.
ISBN 978-7-04-041553-7

I. ①明… II. ①梁… III. ①区域环境-影响-经济发展-研究-中国-明清时代 IV. ①F129.48

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第273506号

策划编辑 蒋忠秀
插图绘制 尹文军

责任编辑 蒋忠秀
责任校对 胡美萍

封面设计 张 志
责任印制 张福涛

版式设计 童 丹

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街4号
邮政编码 100120
印 刷 北京市白帆印务有限公司
开 本 787 mm × 1092 mm 1/16
印 张 15.75
字 数 280千字
插 页 2
购书热线 010-58581118

咨询电话 400-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>
网上订购 <http://www.landaco.com>
<http://www.landaco.com.cn>
版 次 2015年1月第1版
印 次 2015年1月第1次印刷
定 价 52.00元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 请到所购图书销售部门联系调换
版权所有 侵权必究
物 料 号 41553-00



以厚積薄發四字篆印一方

贈高等教育出版社

厚積薄發

李鼎清



二〇〇七年初秋

學無止境
生也有涯

任繼愈



总 序

哲学社会科学是探索人类社会和精神世界奥秘、揭示其发展规律的科学，是我们认识世界、改造世界的有力武器。哲学社会科学的发展水平，体现着一个国家和民族的思维能力、精神状态和文明素质，其研究能力和科研成果是综合国力的重要组成部分。没有繁荣发展的哲学社会科学，就没有文化的影响力和凝聚力，就没有真正强大的国家。

党中央高度重视哲学社会科学事业。改革开放以来，特别是党的十六大以来，以胡锦涛同志为总书记的党中央就繁荣发展哲学社会科学作出了一系列重大决策，党的十七大报告明确提出：“繁荣发展哲学社会科学，推进学科体系、学术观点、科研方法创新，鼓励哲学社会科学界为党和人民事业发挥思想库作用，推动我国哲学社会科学优秀成果 and 优秀人才走向世界。”党中央在新时期对繁荣发展哲学社会科学提出的新任务、新要求，为哲学社会科学的进一步繁荣发展指明了方向，开辟了广阔前景。在全面建设小康社会的关键时期，进一步繁荣发展哲学社会科学，大力提高哲学社会科学研究质量，努力构建以马克思主义为指导，具有中国特色、中国风格、中国气派的哲学社会科学，推动社会主义文化大发展大繁荣，具有十分重大的意义。

高等学校哲学社会科学人才密集，力量雄厚，学科齐全，是我国哲学社会科学事业的主力军。长期以来，广大高校哲学社会科学工作者献身科学，甘于寂寞，刻苦钻研，无私奉献，开拓创新，为推进马克思主义中国化，为服务党和政府的决策，为弘扬优秀传统文化、培育民族精神，为培养社会主义合格建设者和可靠接班人作出了重要贡献。本世纪头 20 年，是我国经济社会发展的重要战略机遇期，高校哲学社会科学面临着难得

的发展机遇。我们要以高度的责任感和使命感、强烈的忧患意识和宽广的世界眼光，深入学习贯彻党的十七大精神，始终坚持马克思主义在哲学社会科学的指导地位，认清形势，明确任务，振奋精神，锐意创新，为全面建设小康社会、构建社会主义和谐社会发挥思想库作用，进一步推进高校哲学社会科学全面协调可持续发展。

哲学社会科学研究是一项光荣而神圣的社会事业，是一种繁重而复杂的创造性劳动。精品源于艰辛，质量在于创新。高质量的学术成果离不开严谨的科学态度，离不开辛勤的劳动，离不开创新。树立严谨而不保守、活跃而不轻浮、锐意创新而不哗众取宠、追求真理而不追名逐利的良好学风，是繁荣发展高校哲学社会科学的重要保障。建设具有中国特色的哲学社会科学，必须营造有利于学者潜心学问、勇于创新的学术氛围，必须树立良好的学风。为此，自 2006 年始，教育部实施了高校哲学社会科学研究后期资助项目计划，旨在鼓励高校教师潜心学术，厚积薄发，勇于理论创新，推出精品力作。原中央政治局常委、国务院副总理李岚清同志欣然为后期资助项目题字“厚积薄发”，并篆刻同名印章一枚，国家图书馆名誉馆长任继愈先生亦为此题字“生也有涯，学无止境”，此举充分体现了他们对繁荣发展高校哲学社会科学事业的高度重视、深切勉励和由衷期望。

展望未来，夺取全面建设小康社会新胜利、谱写人民美好生活新篇章的宏伟目标和崇高使命，呼唤着每一位高校哲学社会科学工作者的热情和智慧。让我们坚持以马克思主义为指导，深入贯彻落实科学发展观，求真务实，与时俱进，以优异成绩开创哲学社会科学繁荣发展的新局面。

教育部社会科学司

目 录

第 1 章 绪论	1
1.1 研究对象及意义	1
1.2 相关文献综述	3
1.3 研究方法	6
1.3.1 历史叙述法	6
1.3.2 定性分析与定量分析相结合	6
1.4 北方地区及其自然环境	7
1.4.1 北方地区的界定	7
1.4.2 北方地区自然环境概述	9
1.5 本书的框架结构	11
第 2 章 北方地区农业种植业的发展——以山西为例	13
2.1 马铃薯在山西的传播和引种及其社会经济作用	13
2.1.1 马铃薯名称考	13
2.1.2 马铃薯传入山西的时间及路线分析	18
2.1.3 马铃薯传播的经济作用	19
2.2 玉米在山西的传播和引种及其经济作用	24
2.2.1 玉米在山西的别称及来源	24

2.2.2	玉米传入山西的途径和时间	26
2.2.3	玉米在山西的生产概况和经济作用	30
2.3	明清时期曲沃烟草的生产与贸易	31
2.3.1	烟草传入曲沃的时间及其路径	32
2.3.2	曲沃烟草的种植与推广	36
2.3.3	曲沃烟草的加工销售	38
2.3.4	曲沃烟草业对当时经济社会的影响	42
第 3 章	北方地区的农田水利发展状况	45
3.1	明清山西农田水利的新发展——凿井以灌	45
3.1.1	明清时期山西井灌发展的原因分析	46
3.1.2	明清山西井灌的发展状况和社会经济效益	49
3.2	河套地区农田水利建设	53
3.2.1	河套地区发展农田水利建设的自然社会条件	53
3.2.2	河套地区农田水利建设的过程和规模	56
3.2.3	河套地区水利建设的经济动因	60
3.3	河套地区农业发展过程中的资本问题	70
3.3.1	资本介入河套地区的政策环境及历史背景	71
3.3.2	河套地区农业发展初期的资本作用	73
3.3.3	河套地区农田水利发展过程中的资本运作	75
第 4 章	北方地区的手工业和工业发展：晚清时期的山西煤炭业	81
4.1	山西煤炭产业概况	82
4.2	传统的小型煤窑	83
4.2.1	规模及开采方法	85
4.2.2	行销地状况	89
4.3	新型的近代煤矿	92
4.3.1	矿厂设施	92
4.3.2	产量	93
4.3.3	运销范围	95
4.3.4	成本	96

4.3.5	价格	97
第 5 章	北方地区的商业及商帮发展	99
5.1	明清时期山西人口迁徙与晋商的兴起	99
5.1.1	明清山西人口外迁概况	99
5.1.2	明清山西人口外迁原因	102
5.1.3	人口迁徙对晋商兴起的作用	106
5.2	“陆陈帮”及其相关问题	108
5.2.1	“陆陈帮”的来源	108
5.2.2	“陆陈帮”的经营概况	109
5.3	早期晋商资本运营中的制度创新分析	111
5.3.1	晋商早期资本运营的制度变迁轨迹	111
5.3.2	不同资本组合方式下晋商制度的效率性和创新性	113
5.4	清代晋帮茶商对湖南安化茶产业发展的影响	115
5.4.1	清代晋帮茶商茶叶贸易述略	115
5.4.2	晋帮茶商在湖南安化业茶状况	116
5.4.3	晋帮茶商的经营方式——以湖南安化为例	118
5.4.4	从安化茶叶经济发展看晋帮茶商的历史贡献	120
第 6 章	北方地区的交通发展	123
6.1	明清时期华北地区的陆路交通	123
6.1.1	沟通京师与华北各省省会的官马大路	124
6.1.2	沟通邻省的主要驿路	125
6.1.3	各省通往府州的交通要道	126
6.1.4	民间小路	129
6.2	明清时期华北地区的水路交通	129
6.2.1	运河商道	130
6.2.2	黄河商道	131
6.2.3	汾河商道	132
6.3	水陆交通网络形成的原因及其影响	133
6.3.1	华北交通网络形成的原因	134

6.3.2	明清道路交通对近代道路的影响	136
第 7 章	北方地区陆路城镇的发展	139
7.1	陆路交通网络中的商业市镇	140
7.1.1	商业市镇产生的时代背景	140
7.1.2	明清时期陆路交通沿线的商业市镇	141
7.2	清代晋、陕、蒙沿黄河商业市镇的发展	145
7.2.1	清代晋、陕、蒙典型市镇发展概况	145
7.2.2	晋、陕、蒙市镇盛衰原因	149
7.3	明清时期山西市镇的崛起与区域经济发展	153
7.3.1	山西市镇的兴起及繁盛	153
7.3.2	山西市镇与晋商活动及经济发展的关系	156
7.4	明清时期太原周边市镇的商业地位	158
7.4.1	太原周边市镇概况	158
7.4.2	太原周边商业市镇的类型	160
7.4.3	太原周边市镇的经济作用	162
7.4.4	太原周边商业市镇的衰落	164
第 8 章	北方地区水路商业市镇的产生及发展	167
8.1	沿内河航线的商业市镇	167
8.1.1	运河沿岸的商业市镇	167
8.1.2	黄河沿线的商业市镇——碛口	170
8.2	明清时期天津商业经济的发展	172
8.2.1	天津概况	172
8.2.2	贸易状况	173
第 9 章	资源开发过程中的生态变迁	177
9.1	涑水河流域的水文变迁	177
9.1.1	涑水河流域的历史沿革	178
9.1.2	涑水河流域的水文变迁概况	181
9.1.3	涑水河流域水文状况的恶化	186

9.2	清代秦巴山地的开发与环境恶化	187
9.2.1	秦巴山地自然环境的变化	188
9.2.2	秦巴山地手工业发展对自然环境的破坏	188
9.3	森林资源开发对环境的影响	190
9.3.1	森林资源的破坏状况	190
9.3.2	明清时期森林破坏的原因分析	196
9.3.3	森林破坏对生态环境的影响	200
第 10 章	明清边疆开发对生态环境的影响	205
10.1	明代“九边”屯田引起的水土流失问题	205
10.1.1	北方地区的屯田状况	205
10.1.2	自然环境对屯田的影响	207
10.1.3	屯田对自然环境的影响	208
10.2	清代晋陕两省经济发展过程中的环境问题	209
10.2.1	清代晋陕两省的经济活动与环境劣变	210
10.2.2	清代晋陕两省的农业垦殖与环境恶化	213
10.2.3	清代晋陕两省采矿业及其他手工业发展对环境的影响	215
10.2.4	清代晋陕两省商业活动对环境的影响	217
10.3	清代边疆开发对自然环境的影响	218
10.3.1	清代边疆开发的经济根源	218
10.3.2	清代边疆开发的经济原因及绩效模型分析	220
10.3.3	清代边疆开发中政府与商人的作用	221
10.3.4	清代边疆开发对资源与环境的影响	224
参考文献		227
索引		237
后记		241

第1章 绪论

资源是人类生产生活的基础,人类对资源的过度使用会造成环境的恶化,最终导致人类福利的减低。前代人对环境的破坏,常常需要后代人以加倍的代价来补偿。因此人类的生产生活和环境的协调是和谐社会的基本要求。有明至清,随着社会经济的不断发展,人口的膨胀速度也达到了一个新的高度。随着人口的迅速增长,原有的社会生产生活方式已经无法满足人们的生存需要,人地矛盾、人与环境之间的矛盾也日渐突出。为了满足新增人口的生存生活需要,人们加快了对自然环境的开发,最终导致生态环境的破坏加速,水土流失加剧、森林资源大面积减少等等,而这种改造与破坏,时至今日仍发挥着重要的影响。本书以明清时期北方地区的资源环境变迁为主线,描述了人类通过利用自然环境,加快发展农业、手工业、商业,以及在此过程中形成的具有不同功能的城镇。其主要目的是探讨明清时期北方地区的社会经济发展及其所造成的环境变迁问题,并期望借古鉴今,在当前经济快速增长的过程中,更加注重对资源的适度利用和对自然环境的保护,使人类社会和自然环境更加协调与和谐。

1.1 研究对象及意义

北方地区曾是中华民族早期文明的发源地,上古时期直至唐宋,其适宜的气候水文条件和良好的生态环境曾是人类理想的居住场所。但进入明清之后,随着人口的不断繁衍,



人地矛盾日益激化，经济开发与自然资源之间的不协调性日益显现，此时北方地区的自然环境也随着地理气候和人类的开发逐渐发生了变化，并趋向恶化。

明清时期，社会政治环境相对稳定，为商品经济的较快发展提供了良好的政治保障，达到了我国封建经济发展的高峰。北方地区的经济发展此时也达到了一个较高水平，由于农业、手工业及商业等经济活动的扩展，对当地农作物生产和手工业制品的商品化提出了更高的要求。为了更好地满足社会需求，适应社会发展对农业及手工业商品物资的需要，人们开始纷纷涌入未经开垦过的地区，开荒毁林，大规模从事粮食作物和经济作物的种植与加工。与此同时，随着农业生产的不断发展，采矿、冶炼、造纸、木材等手工业也获得了长足的发展。农业、手工业生产在满足人们物质文化生活的同时，也给北方地区的自然环境带来了巨大的破坏，致使其在 500 多年的时间内急剧恶化，各类灾害日趋严重。

早在明代，北方地区天然植被的破坏与水土流失已经引发了严重的环境问题，而清代两百多年间农业、手工业和商业活动的大规模开展，则大大加剧和深化了这一进程，使资源和环境对封建经济的制约作用愈显突出，因而可以看做是明清两代经济发展与环境劣变及水土流失问题的典型代表。其具体表现就是严重的水土流失使农业长期停滞，使手工业所依赖的原材料和燃料供应短缺甚至难以为继，有些行业甚至因资源枯竭而衰落或消失，如造纸业、土盐熬制业等。

明清时期，随着北方地区社会经济的发展以及政府“开中法”的实施，以及人口增加导致的人地矛盾加剧等原因，使得北方各省的居民远走他乡，在更广阔的地域内从事手工业和商业活动。山西、陕西、甘肃等地的商人更是凭借地利之便，迅速发展成为全国性的商帮集团，在他们的积极推动下，北方地区呈现出高度繁荣的社会经济景象。在商品流通和物资南北转运的过程中，道路交通网络的形成和不断完善起到了重要的推动作用，并进一步促进了商品的流通，催生出一些专业化的商品生产基地。

在商品化程度提高和生产基地出现的过程中，由于商业的发展和物流运输的增加，在很多交通要道上出现了大量的饭店、旅店等服务业设施，并且在繁华的地方还出现了很多交易场所，吸引大量人力、物力和财力的聚集。在此基础上，很快形成了一些功能较为齐备的商业性城镇。

明清时期北方地区的经济开发史，同时也是北方地区自然环境状况迅速逆转的见证史。以牺牲自然环境为代价，进行毁林开荒和严重消耗自然资源的开发，造成北方地区迄今仍是我国自然环境状况极为恶劣的地区之一。当今，随着国家大规模经济建设的发

展,北方地区作为全国重要的能源基地,在资源开发利用过程中,环境负担也越来越重,已成为制约北方地区社会经济发展的主要瓶颈之一,调整土地开发结构、整治资源环境任重而道远。

研究明清时期北方地区的资源环境以及社会经济发展状况,目的在于通过对历史的描述和分析,探讨其内在的规律性,为学界提供一个研究社会经济发展的新视角,同时也为政府部门在制定经济发展决策的过程中重点考虑资源环境对于经济发展的促进和制约作用提供参考依据。这既是学术研究的客观需要,更是制定经济决策必不可少的参考资料,因而具有很强的现实意义和应用价值。

本研究之所以选择北方地区作为研究对象,不仅因为它拥有我国乃至世界上面积最广阔、分布最完整、黄土堆积又最为深厚的黄土高原,而且它也是中华民族最重要的一个发祥地;更为重要的是,它在我国当前经济社会发展与环境保护治理工作中有着举足轻重的地位。因此,对于北方地区资源环境的研究在我国当前的国家建设与社会发展工作中具有重要的实践指导价值。

1.2 相关文献综述

无论在社会史研究领域,还是在经济史和人类史研究中,人口、资源、环境与经济发展都是学者们关注的永恒课题,同时也涌现出一批颇有价值的成果。从目前的研究来看,学者们更多的是将研究侧重于现代社会发展中存在的问题,而从历史上进行分析阐释的相对不够系统。很多论述只是在大量的社会史或经济史著作中涉及,缺少专门的论述。并且研究的侧重点还是江南地区,对北方的研究相对薄弱。目前在北方资源环境变迁与区域经济发展方面具有代表性的研究成果如下。

叶裕民所著的《中国区域开发论》^①是一部系统研究中国区域经济理论与实践的专著,对区域经济运行全过程进行分析和研究,阐明区域经济运行各阶段的发展规律。作者进一步运用区域经济理论对中国区域经济发展做实证研究,揭示中国区域经济的运行轨迹、现实矛盾与问题,探索中国区域经济进一步发展的可行途径。本书对明清时期中国北方的环境资源变迁作了简单的阐释。

^① 叶裕民. 中国区域开发论 [M]. 北京: 中国轻工业出版社, 2000.



肖瑞玲等的《明清内蒙古西部地区开发与土地沙化》^①一书分别阐释了“明清以前内蒙古西部地区开发与环境变迁”、“明代内蒙古西部地区开发与生态环境”、“明清时代内蒙古西部地区开发与土地沙化”等问题。

谭道发和叶树华主编的《陕西土地资源》^②审视了陕西省土地生态和社会经济环境,土地开发历史和利用状况,土地的数量、质量、权属、潜力和人口承载力,土地资源的合理利用与保护的总体战略,科学地研究、分析了陕西的土地省情。

行龙的《走向田野与社会》^③是以近代山西社会的水灾、水案、集体化和晋商等专题为中心的区域社会史研究著作,注重在田野调查中搜集史料、理解史料,展现出历史学对地方社会变迁的理性关怀。书中主要阐释社会史研究的方法问题,但在环境变迁与经济发展领域的研究也有其主张。

曲格平和李金昌的《中国人口与环境》^④论述了人口与环境的相互关系,揭示了从恶性循环转向良性循环的途径,提出了创新的见解及对策。田丰和李旭明主编的《环境史:从人与自然的关系叙述历史》^⑤收集了自2006年以来《学术研究》先后刊登的三十多篇环境史论文,认为这些成果在推动中国环境史研究起步方面功不可没。

洪绂曾主编的《中国草业史》^⑥涉及中国草原资源、草原畜牧业、牧草产业、草坪与草原旅游、草原文化、草业教育、草业科技、草业学术刊物、草业学术组织与历史人物等,内容丰富而系统。雍际春等的《人地关系与生态文明研究》^⑦由人地关系研究到生态文明构建,体现着人们在人与自然关系的研究与认识上的不断进步和深化:建立生态文明社会必须以协调好人地关系为前提,而人地关系的协调和良性互动,则以生态文明社会为归宿。基于这一思考,作者选择《人地关系与生态文明研究》这一课题,旨在通过对人地关系问题理论研究和实践探索的反思与总结,阐释和深化生态文明学说。

行龙主编的《环境史视野下的近代山西社会》^⑧着重从人口、资源、环境史的角度研究从明清至民国年间山西社会发展状况,为近年来环境史研究领域中的一大力作。

① 肖瑞玲等. 明清内蒙古西部地区开发与土地沙化 [M]. 北京: 中华书局, 2006.

② 谭道发, 叶树华. 陕西土地资源 [M]. 西安: 陕西人民出版社, 2000.

③ 行龙. 走向田野与社会 [M]. 北京: 生活·读书·新知三联书店, 2007.

④ 曲格平, 李金昌. 中国人口与环境 [M]. 北京: 中国环境科学出版社, 1992.

⑤ 田丰, 李旭明. 环境史: 从人与自然的关系叙述历史 [M]. 北京: 商务印书馆, 2011.

⑥ 洪绂曾. 中国草业史 [M]. 北京: 中国农业出版社, 2011.

⑦ 雍际春等. 人地关系与生态文明研究 [M]. 北京: 中国社会科学出版社, 2009.

⑧ 行龙. 环境史视野下的近代山西社会 [M]. 太原: 山西人民出版社, 2007.

陕西师范大学中国历史地理研究所和西北大学历史环境与经济社会发展研究中心合编的《人类社会经济行为对环境的影响和作用》^①一书收录2005年9月在陕西师大举办的“人类社会经济行为对环境的作用和影响研讨会”上的论文31篇,内容包括制度、政策与环境变迁的关系,少数民族的文化与环境保护,聚落空间与环境变化,历史时期水利建设等。

赵亚乔的《资源环境与经济发展》^②认为,人文经济发展和资源环境,自始至终就有非常密切的关系。资源环境作为生产因素,各种成分不断转化为使用价值和价值;作为消费因素,又是人类赖以生存和发展的场所或空间。资源环境的有限性和经济发展的无限性经常会产生矛盾,人类如何协调这种矛盾,是所面临的重要任务。

李斌的《试论统筹经济发展与人口、资源、环境的理论与实践》^③认为,“必须高度重视统筹经济发展与人口、资源、环境的特殊重要性,坚定走可持续发展道路;第二,牢固树立统筹兼顾的思想,努力促进经济和人口、资源、环境协调发展;第三,深入贯彻落实科学发展观,推动统筹经济发展与人口、资源、环境工作不断迈上新台阶”。

郭熙保的《试论人口、资源、环境与经济发展的关系》^④认为,关于人口与发展的关系,在经济学家中存在着争论,一派观点认为人口增长对经济发展是有利的,另一派观点则认为人口增长对经济发展是有害的。其实,人口增长对经济发展是有害还是有利不能一概而论,要视具体情况和环境而定。对于自然资源与经济发展的关系,早期发展经济学家认为,经济发展与资源的丰歉程度没有关系,“一些资源贫乏的国家发展起来了,而有不少资源丰裕的国家却至今仍然贫穷落后。但是,如果不是从个别国家而是把世界作为一个整体来看,资源的过度使用对经济的可持续发展可能会造成严重的后果。”环境与发展的关系是一个辩证的关系:发展可能会造成环境的破坏,也可以有助于环境的改善;环境的破坏可能阻碍经济发展,但环境的改善可以促进经济发展^⑤。从历史发展的进程可探知,随着经济发展水平的提高自然环境出现先恶化而后改善的规律。

① 陕西师范大学中国历史地理研究所,西北大学历史环境与经济社会发展研究中心编.人类社会经济行为对环境的影响和作用[M].西安:三秦出版社,2007.

② 赵亚乔.资源环境与经济发展[J].求是学刊,2003(4):57-61.

③ 李斌.试论统筹经济发展与人口、资源、环境的理论与实践[J].华北电力大学学报(社会科学版),2009(5):7-10.

④ 郭熙保.试论人口、资源、环境与经济发展的关系[J].当代财经,2002(11):3-8.

⑤ 郭熙保.试论人口、资源、环境与经济发展的关系[J].当代财经,2002(11):3-8.