

近五百年黄土高原的环境扰动 与社会变迁 (1449—1949年)

张萍◎著

科学出版社



近五百年黄土高原的环境扰动

与社会变迁 (1449—1949年)

张萍◎著

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书共分五编,每编围绕一个主题,集中探讨了近五百年来以陕西为中心的黄土高原地区环境扰动与社会变迁。重点讨论边缘区与风沙过渡地带的环境利用与社会变迁、复杂地貌条件下的经济运行与市镇成长、脆弱环境下的灾害应对及社会响应、资源匮乏条件下的国家利益冲突与地方调控。旨在以历史发展的视角,观察复杂地貌条件下的人地关系,寻求在当今社会环境中人类与环境如何和谐共处,提供历史的经验。深入剖析了明清以来卫所军制、盐引专卖对传统时期内陆地区的影响。对近代化过程中的罌粟引种、霍乱西进等重大历史事件对黄土高原环境脆弱区的影响也做了解构。

本书可供历史学、经济学等领域的相关人员参阅。

审图号:GS(2019)2749号

图书在版编目(CIP)数据

近五百年黄土高原的环境扰动与社会变迁:1449—1949年/
张萍著. —北京:科学出版社,2019.3
ISBN 978-7-03-060698-3

I. ①近… II. ①张… III. ①黄土高原-生态环境-影响-社会变迁-研究-1449—1949 IV. ①X171.4②K294

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第040516号

责任编辑:王 媛 赵云杰/责任校对:韩 杨

责任印制:师艳茹/封面设计:楠竹文化

编辑部电话:010-64011837

E-mail: yangjing@mail.sciencep.com

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

http://www.sciencep.com

天津市新科印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2019年3月第 一 版 开本:720×1000 1/16

2019年3月第一次印刷 印张:15 3/4

字数:287 000

定价:87.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

目 录

引言	1
第一编 边疆与内陆：农牧交错带的城镇职能转化与社会变迁	7
第一节 明代边墙的构筑与沿边军事城镇的商业化	10
一、明代陕蒙边界区边防体系的构筑	10
二、营堡的布设及其规模	12
三、延绥镇交通路线建设及商业利用	16
四、沿边军事消费带的产生与扩展	18
五、商人介入与沿边军事市场的膨胀	21
六、沿边军事城镇的商业化及其影响	23
第二节 清代边疆内地化背景下的区域经济整合	25
一、雍正前后的陕北长城内外	26
二、禁留地—黑界地—伙盘地	28
三、划界分疆与人口结构的改变	30
四、交通道路建设与商路拓展	34
五、城乡市场体系的分化与重组	37
六、区域经济整合与社会变迁	40
第三节 从军城到治城：北边农牧交错带城镇发展的轨迹	41
一、作为军镇的明代榆林镇之崛起	41
二、军卫带动下的城镇政治、经济职能扩展	43

三、清代榆林府的设置及其政治、经济职能的强化	47
------------------------------	----

四、从军城到治城：北边农牧交错带城镇发展的一个轨迹	52
---------------------------------	----

第二编 景观与格局：复杂地貌条件下的市镇成长与社会变迁

第一节 黄土高原塬梁区城乡集镇的发展与结构变迁	55
-------------------------------	----

一、清代以来宜川县商品经济发展的条件	56
--------------------------	----

二、清前中期宜川县集镇的发展及地域结构特征	59
-----------------------------	----

三、晚清民国宜川县集镇的变迁	64
----------------------	----

第二节 秦岭北麓经济发展与市镇体系的形成	68
----------------------------	----

一、明清以来秦岭北麓各州县设置及其地理特征	69
-----------------------------	----

二、清代秦岭北麓各州县经济发展特征	72
-------------------------	----

三、经济多样性与州县市镇体系的成长	78
-------------------------	----

四、山原互动型市镇体系的形成	84
----------------------	----

第三编 生态与社会：脆弱环境下的灾害、瘟疫与社会变迁

第一节 1929年陕西大年馑及其社会变迁	86
----------------------------	----

一、无年不旱的陕西气候基本特征	87
-----------------------	----

二、全球性极端气候条件下的十年旱情	90
-------------------------	----

三、陕西罌粟种植与灾害性饥荒之关系	95
-------------------------	----

四、动荡的政治生态与民众生存环境	101
------------------------	-----

五、气候、毒卉、政治制度与饥荒形成之关系	104
----------------------------	-----

第二节 1932年陕西霍乱灾害与社会变迁	110
----------------------------	-----

一、1932年陕西霍乱传播的时空过程	113
--------------------------	-----

二、统计数据所显示的死亡人口数量之考察	116
---------------------------	-----

三、病菌与毒药：疫源认知及其背后	119
四、灾害环境下的生态扰动	124
五、瘟疫下的人群响应与灾害应对	127
六、救治乏力：脆弱环境下的脆弱人群	129
七、痛定思变：瘟疫过后的社会变迁	138
第四编 制度与空间：社会经济运行与景观多元建构	143
第一节 城镇体系的多元建构与经济中心成长	143
一、明清三原与泾阳城市经济的发展	145
二、明清西安城镇商业与市场职能的发展特征	151
三、西北地区商业中心的确立及地点的递嬗	158
第二节 制度空间与农业景观格局的建构及演变	164
一、清前期陕西粮棉经济的地区分工	165
二、口岸开放与近代陕西罂粟引种及植棉业的衰退	170
三、棉种改良：晚清民初关中棉区的空间格局	174
四、烟进棉退：民国初期“烟亩税”与陕西鸦片种植	176
五、抗战时期关中粮棉生产的政策保障与棉业复兴	179
六、制度空间：种植业结构变迁及其作用机制	183
第三节 风俗所见黄土高原土地利用方式的差异	185
一、衣、食习俗所反映的陕北地区牧业特征	186
二、风俗所见陕北黄土高原地区的农业区域差异	189
三、民俗记录中所见陕北林业资源与经济林带的分布	191
四、社会礼俗所反映的农业土地利用的精细化	194
五、风俗与黄土高原土地利用的区域差异	195

第五编 地方与国家：利益冲突条件下的干预、妥协与调控	197
第一节 卤泊滩土盐弛禁之争及其社会效应	197
一、无法全面进入官盐系统的地方土盐	198
二、陕西卤泊滩土盐的生产与利用	200
三、课归地丁及卤泊滩土盐的官营化	202
四、卤泊滩土盐禁采禁运过程中的争端	205
五、土盐开禁过程中国家与地方的关系	208
第二节 引岸制度下的明清陕西“风课”研究	210
一、“风课”产生的背景及形成过程	211
二、“风课”实践过程中的危机	215
三、“风课”的稳定及地域扩展	218
四、“风课”背后的国家、地方与民众利益权衡	220
参考文献	223
后记	239

图 目 录

图 0-1	黄土高原范围示意图	4
图 1-1	榆林地区综合自然区划图	8
图 1-2	清代榆林府境内塘路、草路示意图	36
图 2-1	晚清宜川县商业集镇分布示意图	63
图 2-2	三级中心地示意图	63
图 2-3	清中叶宜川县城市场中心地结构图	64
图 2-4	光绪年间西安府蓝田县集镇分布示意图	83
图 3-1	中国两千年来气候冷暖变动曲线图	91
图 3-2	民国十四年至十九年泾阳县附近年降雨量统计表	92
图 3-3	民国二十一年至三十年西安年降雨量柱状图	93
图 3-4	1932 年陕西霍乱传播路线图	116
图 3-5	1932 年西安月均气温与 15 年间 (1932—1947 年) 平均值比较图	131
图 3-6	陕西饥荒中成千上万的灾民	131
图 4-1	清代西安与周边城镇关系图	163
图 5-1	清代关中盐碱地分布示意图	200
图 5-2	清代关中东部土盐行销区域示意图	207

表 目 录

表 1-1	明万历年间延绥镇营堡规模、驻军统计表	13
表 1-2	明嘉靖二十年延安府部分州县城郭规模、户数统计表	15
表 1-3	明代陕西边镇粮价变动表	20
表 1-4	明清陕北长城沿线营堡兵额变动统计表	27
表 1-5	清中期榆林府四县户口统计表	31
表 1-6	1919 年陕北沿边六县边外村庄数、户数情况	32
表 1-7	民国十三年（1924 年）本《府谷县乡土志》所载县域人口统计	33
表 1-8	民国二十一年、二十二年调查伊克昭盟（今鄂尔多斯市） 七旗人口统计表	34
表 1-9	清末民初榆林输入蒙古货物表	50
表 1-10	清末民初榆林城货物输出统计表	52
表 1-11	明代北边军镇卫所与今县市对照表	54
表 2-1	民国时期宜川县粮食种植比例及亩产量统计表	57
表 2-2	清代蓝田县各峪水利渠堰统计表	73
表 2-3	清代关中秦岭北麓部分州县果品流通表	77
表 2-4	秦岭北麓主要州县集市集期一览表	78
表 2-5	民国初年郿县县城、秦渡镇商行、税收统计比较表	80
表 2-6	清末民初盩厔县集日集期统计表	81
表 2-7	光绪年间西安府蓝田县市场分级统计表	83
表 2-8	清末澄城县集市集期一览表	85
表 3-1	民国十一年至十八年西安地区持续干旱季节与天数统计表	93
表 3-2	盩厔县罌粟面积与征税状况	98
表 3-3	1933 年陕西各区鸦片额征亩数与实种亩数比较表	99
表 3-4	清至民国陕西耕地面积统计表	100
表 3-5	1921—1943 年陕西省棉田面积及皮棉产额统计表	100
表 3-6	民国年间陕西各种赋税统计表	102

表 3-7	民国二十五年（1936 年）调查泾惠渠灌区农村经济概况	103
表 3-8	1932 年中国霍乱流行省区统计表	112
表 3-9	1932 年 7 月中旬霍乱在陕西县市传播统计	114
表 3-10	部分县市高峰期平均日死亡人数统计表	126
表 3-11	民国陕西政权更迭情况	133
表 4-1	明代三原、泾阳、西安商税课程钞比较表	152
表 4-2	清代西安会馆分布统计表	155
表 4-3	明代两淮山陕商籍登进士第人员统计表	158
表 4-4	明代两淮山陕商籍考中举人人员统计表	158
表 4-5	乾隆年间西安、三原、泾阳商税比较表	162
表 4-6	民国二十五年至三十年陕西新棉种推广面积统计表	180
表 4-7	民国年间陕西关中完成各渠农作物种植面积及产量	181
表 4-8	民国时期历年陕西省植棉面积、皮棉产量及亩产量统计表	182

引言

中国历史上的环境与社会互动关系研究是近年来历史地理界与环境史界关注的热点问题，它体现了历史学者对当代环境难题、生态危机与人类未来命运的关注，也标志着历史研究观念与方法的变革，以及历史研究领域向纵深方向的发展，是国际史学界的新动向。然而，追本溯源，这一学科动向早在 20 世纪中期的欧美历史地理界就已展开。英国地理学家大卫·哈维（David Harvey）1961 年完成的博士学位论文《论肯特郡 1800～1900 年农业和乡村的变迁》，即以大量的事实论证了 1800—1900 年一百年间英国肯特郡乡村变迁与农业环境之关系，是环境与社会互动研究的一个典范。法国年鉴学派代表学者费尔南·布罗代尔（Fernand Braudel）也认为事件的发生常由动态史的局势和节奏调节，而动态史又受环境的制约，因此其在论著《菲利普二世时代的地中海和地中海世界》（商务印书馆，1996 年翻译版）和《十五至十八世纪的物质文明、经济和资本主义》（商务印书馆，2017 年翻译版）中均将环境与社会的互动关系置于具体研究中，这一研究特点在日本学者的区域社会史研究中表现得很突出。

中国大陆学者从事此项研究的也不在少数。如王晖、黄春长发表了《商末黄河中游气候环境的变化与社会变迁》（《史学月刊》2002 年第 1 期）；冯贤亮写作了《明清江南地区的环境变动与社会控制》（上海人民出版社，2002 年版）；中山大学地球科学系郑卓、张珂主持美国岭南基金会“博雅教育”项目“三峡自然环境与社会变迁”（2004—2006 年）；刘魁立、高丙中主编《阿拉善生态环境的恶化与社会文化的变迁》（学苑出版社，2007 年版）；最有代表性的要数国家新闻出版总署“十一五”重点图书出版规划项目、邹逸麟主编的“500 年来环境变迁与社会应对丛书”（上海人民出版社，2008 年版），全书共五册，分别为《明至民国时期皖北地区灾害环境与社会应对研究》《太湖平原的环境刻画与城乡变迁（1368—1912）》《明清两湖平原的环境变迁与社会应对》《云贵高原的土地利用与生态变迁（1659—1912）》《清代至民国时期农业开发对塔里木盆地南缘生态环境的影响》，覆盖中国五大典型地区——淮河流域、太湖流域、长江

中游的两湖地区、云贵高原和新疆塔里木盆地,旨在对明清以来中国代表性地区人地关系的复杂过程进行深入研究。诸如此类的研究近年来一直呈上升趋势,这一研究群体从不同的时段与地区出发,分析了环境变动与社会的应对及变迁,做出了很好的尝试。

黄土高原地处我国西北边疆,南倚秦岭,北抵阴山,西至乌鞘岭,东达太行山,大体包括山西、陕西二省及甘肃、宁夏、青海、河南部分地区,是一个特殊的地理单元:地貌条件复杂,从北到南依次为风沙滩地区、塬梁沟壑区、丘陵沟壑区、流域平原区;社会经济结构特殊,农牧兼营,民族多样,人口稀疏,聚落分散。由于地表千沟万壑,水土流失严重,因此长期以来关于其间的植被覆盖、土壤侵蚀等问题成为学术界关注的焦点,不少地质学家、地理学家、植物学家均投身其中。

20世纪60—70年代开始,以史念海为代表的历史地理学者从环境变迁的角度也投入了相当的研究力度,包括黄土高原的土壤侵蚀、原隰变化、河流水位变动、植被覆盖、生态系统、农牧界线、交通道路、城堡遗址,以及黄土高原生态环境治理对策等诸多内容,并于2001年汇集出版了《黄土高原历史地理研究》(黄河水利出版社),皇皇七十余万字,这是从长时段历史时期研究黄土高原环境变迁的力作。它不仅在多数专题研究方向上得出了黄土高原环境演变的经典性结论,在研究方法上也起到了引领作用,现在依然为学界从事这一研究的基本理路。由于史念海先生的关注点主要集中于黄土高原自然地貌的变化,故研究时段一般跨度较大,如历史时期周原的演变、农牧分界线的变化,多数上溯至先秦汉唐以来,有些甚至追本溯源,上延至新石器时代。

黄土高原作为中国古代文明发祥地之一,其历史源远流长。在我国四大高原之中,黄土高原也是开发历史最早的地区之一,沧海桑田,自然环境的演变历史悠久。但是,从历史时期来看,黄土高原的人文社会环境变化也是极为剧烈的,而且那些自然环境演变的基本前提,大多建立在人文环境变动基础之上,如人口增加、聚落扩张、荒地开垦所带来的土地利用方式的变化,都在影响着这一地区自然环境的变化。近年来地理学者的研究表明,近三十年来,黄土高原各地区土地利用方式中,聚落变化幅度最大,其次为荒地逐渐减少。如果上溯历史,其实这种趋势至少应持续五六百年了。今天黄土高原地区聚落、城镇、交通以及社会组织稳定到这种状态,大抵可以追溯到明代,明王朝对今天长城沿线山西、陕西、甘肃地域的防卫与开发,将这一地区的交通、城镇、聚落连为一体,加速了这一区域的发展步伐,也影响到这一地区土地利用方式的改变,

直接影响黄土高原的环境变迁，而近五六百年又是黄土高原地区环境变迁最剧烈的时期。因此，探讨近五百年来黄土高原聚落、环境与土地利用的变动就十分必要了。

另外，在诸多有关黄土高原自然环境变迁与经济社会发展的研究成果当中，对于人类经济活动影响环境变迁的研究成果相对较多，反之，对于环境变动所引发的社会结构变动这一主题成果相对较少。而黄土高原又是一个典型的环境敏感与脆弱带，如果说在优越的自然环境与经济发达地区，地区社会经济发展常常具有自我调控能力，每遇环境变动都会表现出社会组织的自我调适与应对功能；那么对于黄土高原来说，由于自身抗干扰能力有限，天灾人祸以及相关自然与人文环境的变动，往往会剧烈地改变地方的社会结构，成为社会结构重塑的引发力，地方社会也会在这种轮回起伏当中一次次地被重构。今天黄土高原的社会结构就是在这种一次次历史震荡的过程中，经历了跌宕起伏而最终形成的。因此，选择黄土高原作为典型地区，研究环境对社会的塑造，仍然具有深刻的学术与现实意义，同时具有相当的典型意义。以此为研究点，由浅入深，由表及里，可以进一步加深人们对环境与社会发展互动关系的理解，以及环境在区域社会结构构筑过程中的作用，丰富对中国基层社会历史发展进程的理解。从现实意义来讲，它还可以为我们充分理解今天黄土高原社会结构的形成过程提供历史的依据。

就黄土高原本身来讲，它涵盖的范围较为广大。我国境内的黄土分布区大体在北纬 33° — 47° 。关于我国黄土高原的范围界线问题，大体有三种观点：以张宗祜为代表的地质学家主要以黄土分布的连续性与厚度作为划区的基本依据，把黄土高原的东界划定在山西吕梁山，吕梁山至太行山之间的区域，因黄土分布不连续，而且土层薄，所以未予划入。^①以朱显谟为代表的水土保持学家则较多地着眼于水系流域及产水产沙过程的完整性，因而把黄土高原的北界推移到内蒙古大青山、阴山与宁夏贺兰山一线，把内蒙古高原的一部分划了进来。^②地理学家则着重从综合自然地理的角度进行分区，普遍主张黄土高原北起长城、南界秦岭、东到太行山，但在东南部是否包括豫西北地区，东北部是否包括河北张家口地区，西部是否包括青海西宁附近地区的问题上，各家仍

① 张宗祜：《我国黄土高原区域地质地貌特征及现代侵蚀作用》，《地质学报》1981年第4期，第308—320、326页。

② 朱显谟：《黄土高原水蚀的主要类型及其有关因素》，《水土保持通报》1981年第3期，第1—9页。

有差异。^①但无论如何定义，黄土高原的主体部分均集中在山西、陕西两省，山西、陕西两省黄土高原是我国境内面积最大、最集中的黄土原区（图 0-1）。

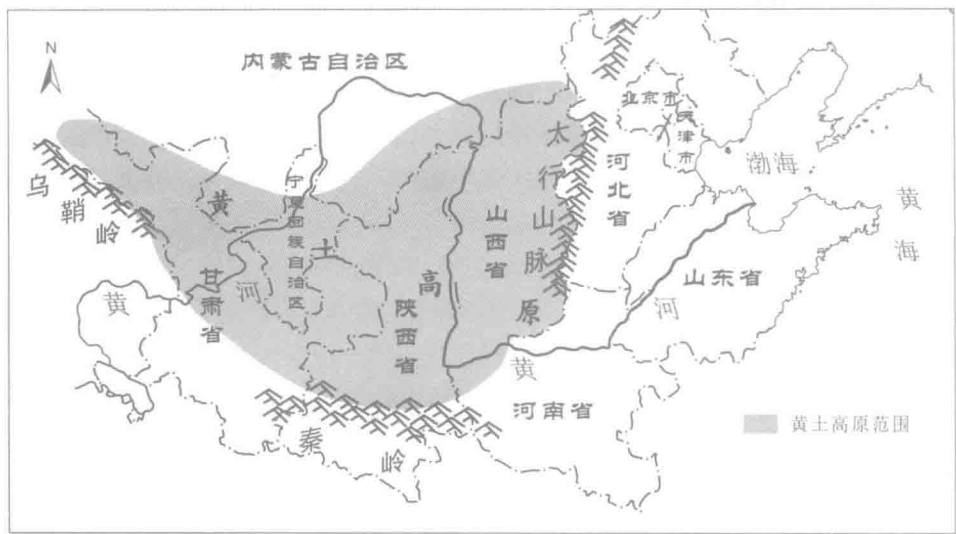


图 0-1 黄土高原范围示意图

本书主要选择了陕西黄土高原为研究单元，探讨了近五百年来这一地区的环境影响因子与整个社会变迁。山西、陕西两省作为面积最大的黄土地貌区，其地貌类型差异很大。山西省大抵位于黄土高原东翼，地貌类型有山地、丘陵、高原、盆地、台地等，而山地、丘陵在其中大约占到 80%，高原、盆地、台地等平川河谷只占 20%。大部分地区海拔在 1000 米以上，境域地势高低起伏异常显著。而陕西黄土高原按其基本结构大体可分为北部风沙过渡区、黄土原区、关中平原区，其中黄土原区面积广大，占到陕西全省的 40% 以上。这些区域塬、梁、沟、峁地貌类型丰富，塬面广大，经济类型多样，同时也是我国历史时期环境变动最大的区域，研究黄土高原的环境与社会关系，这一区域更加具有典型性。

本书研究的时间起始定位于明正统十四年（1449 年）“土木之变”开始。“土木之变”是大明王朝历史的一个转折点，也是明朝对蒙古战争由主动出击到被动防守的转折点，其作用于长城一线，是影响这一区域经济社会结构变化的一个重要历史时期。陕北黄土高原的北界长城即修筑于这一时期，从而改变

^① 中华地理志编辑部编纂：《中国自然区划草案》，北京：科学出版社，1956 年，第 5 页；任美鏊、杨纫章、包浩生编著：《中国自然地理纲要》，北京：商务印书馆，1979 年，第 9 页。

了这一区域的交通、聚落与人口结构，奠定了这一区域社会结构的基本框架，同时也影响到关中地区经济的总体发展方向。截止时间为民国三十八年（1949年），也就是中华人民共和国成立前，前后历时五百年。

从整个篇章结构来看，全书主要由五编构成。

第一编，边疆与内陆：农牧交错带的城镇职能转化与社会变迁。本部分选择了黄土高原北部风沙过渡区作为研究单元，探讨了这一区域整体的社会变动；围绕明代边墙构筑、明代交通线开拓、清代政区整合到民国社会结构的稳固，基本构建起这一区域五百年来经济社会发展的总体脉络。作为黄土高原的南缘，陕北风沙过渡区长期以来是我国北方民族交错区，同时也是北方的农牧交错区，属于自然地理条件下的环境脆弱区，长期以来土地沙化严重，环境保护任务繁重，也是历史地理学者长期研究环境变迁的一个重点区域。近五百年是其环境变化的重要历史时期，与人类活动关系紧密。同时这一地区人口、移民与社会组织的构建也与环境相始终，受到地区自然环境的制约。本编全面研究了这一区域的社会变动过程，对这一区域环境与社会关系进行了系统梳理。

第二编，景观与格局：复杂地貌条件下的市镇成长与社会变迁。本部分选择了黄土高原的两个典型的复杂地貌带，即黄土塬梁区与秦岭北麓山原交错地带，探讨了它们的市镇格局与社会关系。明清时期是中国传统市镇经济发展的重要历史时期，市镇经济也是具有代表性的经济现象。针对这一现象，施坚雅曾做过大量调查与深入分析，江南市镇史成为明清江南经济史中最重要的研究方向。但是对于复杂地貌条件下的市镇经济及其与环境关系的研究却一直较欠缺，黄土高原地区的特殊性决定了它的市镇发展有别于其他区域，它的典型性也不容置疑。这一研究可以加深我们对黄土高原复杂地貌条件下经济成长与环境制约的认识，为新时期城镇经济发展提供历史借鉴。

第三编，生态与社会：脆弱环境下的灾害、瘟疫与社会变迁。黄土高原是典型的生态敏感区与脆弱带，受自然条件限制，经济发展远较东南地区落后，交通阻隔也限制了近代它的经济发展，并且其自然灾害防范效果差，抗干扰能力弱。因此，同等灾害的条件下，饥荒、年馑与人口流亡都成了这一区域的重要表现，在历史上一向影响较大。对于这样的环境脆弱区，如何避免自然灾害所带来的天灾人祸，其历史经验也十分重要，因此，本编选择了民国十八年（1929年）的陕西“大年馑”与民国二十一年（1932年）的陕西霍乱灾害作为研究案例，进一步探讨了脆弱环境下的灾害、防疫、社会与动荡，是加强这一区域防灾应变能力的一个很重要的历史总结。

第四编，制度与空间：社会经济运行与景观多元建构。黄土高原地区的经济发展受自然条件限制较大，从历史时期来看，其经济发展规模与水平受国家经济政策与地方规范的影响巨大，它的发展经常表现出曲折的历程与跌宕起伏，经济的荣枯和国家投入、政府政策性支持关系紧密。近五百年来黄土高原地区诸多经济表现都体现了这一点。因此，本部分选择了三个专题，分别从城镇格局、种植业产业与黄土高原的农业景观等方向探讨了制度与地方政策对形成黄土高原地方景观的关键性作用，为今天的国家政策实施与黄土高原地方社会的建构提供历史案例。

第五编，地方与国家：利益冲突条件下的干预、妥协与调控。黄土高原作为一个地理概念，是中国自然地理单元的重要组成部分，同时它在中国经济发展区域中也占有非常重要的地位。作为国家经济的重要组成部分，地方与国家的关系直接影响到地方经济的发展，同时也经常表现出地方与国家利益的冲突。土盐与官盐的矛盾在这一区域表现得非常突出，直接影响国家税收与民众生活水平。大量盐碱地为土盐的生产提供了环境基础，这是地方自然资源的优势所在，与国家税收的冲突又导致地方政策的矛盾，这种冲突也是黄土高原区域社会的一个特殊表现，明清时期表现十分明显。

总之，本书大多选择的是黄土高原边缘区、过渡带为研究单元，深入剖析了这些区域近五百年来环境与社会发展的内在协调与互动关系；同时也研究了大的气候背景与大的社会变动之下，黄土高原地区作为自然环境的敏感区与人文社会环境的脆弱带，人类对环境的响应过程，希望以此为契机，提供一些可资借鉴的历史经验。

第一编 边疆与内陆：农牧交错带的 城镇职能转化与社会变迁

陕西黄土高原北部大体包括今天沿长城以北地区，这一地区正处于我国北方农牧交错地带，也是历史上重要的民族分界线。以今天的鄂尔多斯南缘长城沿线来看，这一地区共分布着6个县，由东向西分别为府谷、神木、榆林、横山、靖边与定边县。从综合自然地理分区上，一般可将其划分为两大部分：一为温带风沙化干草原——淡栗钙土自然地带，其中包括定边、靖边北部黄土高平原滩地湖盆区，榆林、神木、横山西北部高平原沙丘草滩区，府谷黄土丘陵沟谷区；一为暖温带草原化森林草原——轻黑垆土自然地带，其中又可细化为白于山黄土梁塬墁地区和横山、子洲、米脂、佳县、吴起黄土梁峁沟壑区两部分，这两部分的分界线大体以长城为界，略有南移。其中，第二部分在本区域内所涉范围极小，故略而不述。

长城以北的温带风沙化干草原——淡栗钙土自然地带，在地质构造上属鄂尔多斯台向斜陕甘宁拗陷带的一部分。第四纪以来，地壳缓慢上升，这一地区与伊克昭盟（今鄂尔多斯市）西南部连在一起，形成辽阔坦荡但有起伏的高平原地形，海拔在1300—1400米，较干旱；因缺乏流水切割，所以地势起伏小，地面比较平整。但是高平原上仍有地貌分异现象，地表沉积物分布、水文条件以及土壤、植被也有明显的地域性差异，它们相互作用，形成了许多不同的地域类型区，从西向东，变化明显，又可分为三部分（图1-1）。

一是东部定边、靖边北部黄土高平原滩地湖盆区，占有定边和靖边县的北部地区。地表类型主要表现为黄土高平原地域类型，地面平坦完整，起伏较小。地表组成物质为黄土和粉沙，局部地区分布薄层片沙，气候干燥。在高平原中常见滩地分布，由沙及黏土组成，是古代湖泊受气候变化干涸而成；中央低平，低洼部分常集水形成湖沼或盐地，面积大，可达几平方千米，甚至几十平方千米。湖泊也称海子，该自然区湖泊众多，星罗棋布，仅靖边县就有大小湖泊40