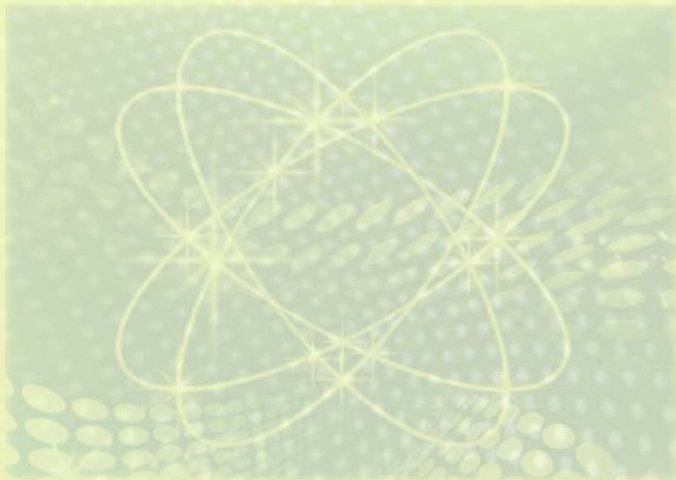


# 西北地区城乡市场结构演变的历史进程与环境基础

主编 张 萍

陕西师范大学中国历史地理研究所 编  
西北历史环境与经济社会发展研究中心



陕西出版集团  
三秦出版社

# 西北地区城乡市场结构演变的历史进程与环境基础

主编 张 萍

陕西师范大学中国历史地理研究所 编  
西北历史环境与经济社会发展研究中心

陕西出版集团  
三秦出版社

图书在版编目 ( CIP ) 数据

西北地区城乡市场结构演变的历史进程与环境基础/张萍主编. —西安: 三秦出版社, 2011. 6  
( 历史环境与经济社会发展研究丛书)  
ISBN 978 - 7 - 80736 - 966 - 0

I . ①西... II . ①张... III . ①市场结构—演变—研究—西北地区 IV . ①F727. 4

中国版本图书馆 CIP 数据核字( 2011) 第 100573 号

历史环境与经济社会发展研究丛书

西北地区城乡市场结构演变的历史进程与环境基础( 009)

张 萍 主编

---

陕西师范大学中国历史地理研究所 编  
西北历史环境与经济社会发展研究中心

出版发行 陕西出版集团 三秦出版社  
陕西新华发行集团有限责任公司

社 址 西安市北大街 147 号

电 话 ( 029) 87205121

邮政编码 710003

印 刷 西安永惠印务有限公司

开 本 787 × 1092 1/16

印 张 30. 5

插 页 4

字 数 665 千字

版 次 2011 年 7 月第 1 版

2011 年 7 月第 1 次印刷

印 数 1—1500

标准书号 ISBN 978 - 7 - 80736 - 966 - 0

定 价 75. 00 元

---

网 址 [www.sqcbbs.com](http://www.sqcbbs.com)

# 历史环境与经济社会发展研究丛书

## 编辑说明

2000年，新组建的陕西师范大学西北历史环境与经济社会发展研究中心，被教育部批准为高等学校人文社会科学重点研究基地。2002年，该中心所依托的主要学科——历史地理学又被批准为全国重点学科。受国家西部大开发战略部署的推动，经过几年的发展，中心内部的工作相互协调和促进，学术研究、人才培养、社会服务等项工作取得了新的进展。

本中心的工作方针是：以史为鉴，充分发挥学科交叉和历史地理学研究的优势，以历史环境变迁与经济社会发展相互关系研究为主线，围绕西北地区环境治理与社会经济发展的现实需要开展工作，力求在学术上不断创新，积极为区域可持续发展实践提供理论支持和决策依据。

历史上的开发活动一般仅涉及地理表层，其技术含量有限，水平层次不高。当前我国社会经济正处于良性发展阶段，已拥有相当的物质储备和资金技术，当代人理应了解历史，摸清家底，实事求是，立足于中国和亚洲，面向全世界，从战略高度着眼于未来，充分利用内外部的和平环境，寻找和开辟适合人类可持续发展的生态经济之路。

我们认为，同过去的研究相比，现今的环境变迁研究、经济社

会发展研究更加重视多学科协作，强调不同研究手段共同参与合作性研究工作。对于研究结论，不仅要求定性，而且要求有定量的成分，强调研究精度。更重要的是，科研工作已从学术殿堂走向现实社会，为现实问题寻找解决途径，成为国家、社会和单位对科研工作的一项具体要求，与之相关，这也应当成为学者的一种专业自觉。

教育部制定的《普通高等学校人文社会科学重点研究基地管理办法》，对基地的科学研究工作有很高的要求，即：通过组织重大科研项目，产出重大研究成果，促进基础研究和应用研究协调发展，建立知识创新机制，使科学研究的整体水平居国内领先地位，并在国际相同研究领域享有较高学术声誉，成为名副其实的国家级重点研究基地。基地的经常性工作就是健全管理制度，加强学术交流，推进学术研究。本丛书的策划和编辑，正是对上述要求的一种直接响应。

本丛书的合作对象是三秦出版社，我们感谢三秦出版社对学术研究工作的协作和支持。

本丛书的著述形式包括学术专著、译著、会议文集、个人文集、专题资料、图集、研究报告等。

为保证丛书质量，由编委会负责对丛书书稿进行审查。

# 前 言

2009年10月，陕西师范大学西北历史环境与经济社会发展研究中心举办了“历史时期西北地区城乡市场结构演变的环境基础”学术研讨会。会议是教育部人文社会科学重点研究基地——西北历史环境与经济社会发展研究中心的年会，围绕2007年底立项的基地重大招标课题“西北地区城乡市场发展的历史进程与环境基础”主题召开，可以说是专题性很强的学术研讨会。本次会议适逢陕西师范大学建校65周年校庆，与校庆学术报告活动同时进行，更增添了会议的学术氛围。共有分别来自北京大学、复旦大学、中国社会科学院、南开大学、中国政法大学、东北师范大学、西北大学、西北师范大学、浙江师范大学、宁夏大学等全国十余院校、科研院所的60余位学者参加，提交会议交流讨论的论文有50余篇。

历史时期西北地区城乡市场结构的发展演变历来是学术界研究的一个薄弱环节，无论是从市场发展史的角度，还是从区域经济的方面，都可以说是学术界关注不够的环节。到目前为止，相关研究成果屈指可数，系统性的市场结构变迁研究还是空白，这是学术研究在地域间不平衡的一个重要表现，也是以往相关研究没有得到足够重视的一个方面。而要全面的理解历史时期中国市场经济发展的进程与区域表现，西北地区又是一个不可忽视的地域，且具有典型性。

西北地区地域广大，文明历史悠久，周秦汉唐可谓中国的中心，长安作为国都所在，是当时全国经济、文化最发达的城市，市场的发展具有国际都市之特性，地域经济发展也优于相邻地区。明清以后，虽然都城远迁，经济发展的地缘优势失去，这里成为经济发展的边缘区，但是地域经济特色则始终保持不变，农牧兼营，市场空间特征独具一格。然而，由于西北地区地处偏远，地貌条件复杂，民族结构多样，社会经济发展也呈现出有别于内陆省区的特殊性，尤其在西北边疆地区，农牧交错，交通与市场的结构都与中原内地差别很大，对这一地区市场研究带来很多困难，这也是相关研究不发达的一个重要原因。作为教育部人文社会科学重点研究基地课题“西北地区城乡市场发展的历史进程与环境基础”，从设计开始即准备在这一领域进行一定的深入研究，补充目前这一研究的不足，探讨边缘地区市场发展的规律，农牧交错地区市场发展的

特殊性,同时对中国市场发展史及市场地理理论研究方面有所突破。

本书共精选了此次会议学术论文 37 篇,作者均在大会上发言,有些论文得到了相关专家学者的关注,且成为讨论的中心。从研究内容来看,包括西北地区中心市场的专题研究,农村市场的空间特征,汉唐以来西北地区城乡市场发展的过程与区域特征,近代社会转型与西北市场发展关系,华北与西北市场结构的空间对比研究,经济、社会、交通、文化等因素对西北市场发展的影响,法律及相关视角下的西北市场管理研究,地区特色对西北地区市镇形成的影响机制。同时论文也有对历史时期西北地区自然与人文环境的专题研究,它是西北地区市场发生、发展的地理基础,也有对西北商业地理的理论探讨,可以说这本文集是近年对这一专题研究的总结与深化。

从文集作者来看,可分为两个部分。有些学者是长期从事这一领域研究的国内相关专家,学术底蕴深厚,研究成果一直受国内外同行专家学者的关注。另外,文集也收录了近年投入这一课题研究的新生力量的研究成果,包括一些博、硕士研究生的论文。从论文集的内容我们可以看到,相关研究成果非常丰富,有些专题性研究开历史之先河,不乏学术经典。有些新生力量的研究成果虽相对稚嫩,但堪补以往研究之不足。因此,可以说这本论文集可以代表近年来西北市场研究的总体水平与学术特色。这本论文集也是这一课题研究的初步汇报,呈现给大家,希望得到方家的批评与指教,作为进一步推动西北市场发展史与市场地理研究的一个动力。

陕西师范大学西北历史环境与经济社会发展研究中心是教育部百所人文社会科学重点研究基地之一,多年来一直致力于西北历史环境与经济社会发展互动关系的研究。近年来,研究领域不断拓展,研究力量不断加强,西北地区商业地理的研究就是新发展起来的重点研究方向之一,对于推动西北地区市场发展与现代市场化水平的提高都会具有积极的推动作用。本次会议也正体现了本中心这一研究领域的建设与发展方向。作为中心主任侯甬坚教授、副主任王社教研究员均对本次会议倾注了大量的时间与精力,也为会议的筹办提供了良好的支持,这也是本次会议成功举办的关键所在,在此表示感谢。同时中心的众多科研人员均为本次会议提供了最新的研究成果,有些科研人员百忙中抽出时间,协力本会议的筹备,在此一并表示感谢。

张 萍

2011 年 6 月 15 日

# 目 录

## 论地理环境对形成与完善城乡市场结构之基础作用

——兼论中国西北地区自然地理环境特点及其在历史时期之变化

..... 朱士光( 1 )

论细柳仓与澠邑仓..... 辛德勇( 14 )

汉简所见河西四郡市场的几个问题..... 赵 岩( 24 )

战国秦半两钱的地域流通..... 陈隆文( 32 )

## 略论先秦至北宋秦晋地域共同体的形成及其“铰合”机制

——历史时期山陕地域关系研究之一..... 安介生( 44 )

法律视野下唐代西北地区的商业管理..... 郑显文( 60 )

隋唐时期甘凉二州市场地位的转变及其影响因素..... 袁黎明( 79 )

浅述北宋开拓熙河过程中秦州的市场发展..... 杨方方( 93 )

清代的归化城税关与西北边疆贸易..... 许 檀( 104 )

城镇·市场·环境: 清至民国陕北长城内外的市镇重组与经济整合 ..... 张 萍( 112 )

明清西安城郊市镇的分布与形态..... 史红帅( 132 )

民国时期关中北部地区市镇经济初探..... 胡林艳( 141 )

宁夏建省前后的城乡市场结构..... 吴孟显( 148 )

明清时期甘肃东部城市形态研究..... 成一农( 159 )

甘肃天水三线建设初探..... 段 伟( 199 )

## 民国时期甘肃初级商业市场研究

——以敦煌县为例..... 邢 卫( 210 )

## 清中期至民国时期新疆天山北路商业城镇研究

——以奇台为中心..... 阎东凯( 223 )

商帮对清代以奇台为中心市场体系发育之作用..... 张慧芝 王尚义( 234 )

## 试论交通线的变化对城镇商业经济的影响

——以清代巴里坤、古城(奇台)兴衰为例 ..... 龙小峰( 244 )



近代北方口岸的开放及其贸易发展·····	吴松弟( 254 )
近代西北与华北的市场联系	
——以外向型经济的发展为中心·····	樊如森 吴焕良( 265 )
“歇家”、城堡、寺院与藏边地区市镇的形成和发展 ·····	胡铁球( 282 )
论明清时期湟水流域民族政策的嬗变与市场格局分布的关系·····	李新贵( 297 )
近代西北皮毛产地及流通市场研究·····	黄正林( 306 )
近代甘宁青羊毛市场·····	李晓英( 323 )
民国时期青海湟源县商品贸易初探·····	魏 晔( 335 )
民国关中植棉业的发展和棉花运销格局·····	成广广( 343 )
晚清民初新疆晋商票号初探·····	李建鑫( 354 )
西汉以来黑河流域绿洲演变·····	李 静 桑广书( 361 )
明代弘治正德时期关于河套问题的议论·····	胡 凡( 370 )
《李星沅日记》记录的西安 1843—1845 年降水特征 ·····	潘 威( 378 )
六百年来汾河流域水权与水利保障系统研究·····	孟万忠 刘晓峰 王尚义( 388 )
行政区域整理过程中的边界与插花地	
——以民国时期潼关划界为例·····	徐建平( 401 )
山地垦荒与社会变迁: 清代黄龙山区地方开发史的再考察 ·····	李大海( 427 )
清至民国时期定边县八里河灌区土地垦殖过程及其影响·····	王 晗( 440 )
清代陕甘回民峰值人口数分析·····	路伟东( 454 )
清代厅制初探·····	席会东( 463 )

# Main Contents

On the basic role of the geographical environment on the formation and improvement of market structure of urban and rural—Also on the characteristic of Natural Environment and its change in Northwest China during the historical periods .....	Zhu ShiGuang( 1 )
On Xiliu Warehouse and Chengyi Warehouse .....	Xin DeYong( 14 )
A few questions of market about four counties belong to the west of the river from the Han Slips .....	Zhao Yan( 24 )
Region circulation of Banliang money in Warring States and Qin Dynasty .....	Chen LongWen( 32 )
On the formation of Qin and Jin region community and its “hinge” mechanism from the Pre – Qin Period to the Northern Song—one of the studies of the geographical relationship of Shanxi and Shaanxi in Historical period .....	An JieSheng( 44 )
The Business Management of Northwestern Region in Tang Dynasty under the Legal Perspective .....	Zheng XianWen ( 60 )
Gan and Liang zhou transformed in market position and its influencing factors during Sui Dynasty and tang Dynasty .....	Yuan LiMing( 79 )
Sketching of the market development of Qinzhou in the process of opening up the Xi river in Northern Song Dynasty .....	Yang FangFang( 93 )
The customhouse of Guihua and the trade of Northwest Frontier in Qing Dynasty .....	Xu Tan( 104 )
The circumstances of Urban market: the town’s restructuring and economic integration in and out Great Wall in northern Shaanxi from Qing Dynasty to the Republic of China .....	Zhang Ping( 112 )
The distribution and the form of the Xián suburb in Ming and Qing .....	Shi HongShuai( 132 )
Pre – test the town economy in the north of the central Shaanxi plain in Republic .....	Hu LinYan( 141 )

Urban and rural market structure before and after the Ningxia province's establishment .....	Wu MengXian( 148 )
Study the morphology of the eastern cities in Gansu Province during Ming and Qing Dynasties .....	Cheng YiNong( 159 )
Pre - test the Construction of the three lines in Tianshui, Gansu .....	Duan Wei( 199 )
Study the primary commercial market in Gansu during Republican—take Dunhuang County for example .....	Xing Wei( 210 )
Study the commercial towns in the north of the Tianshan Road of Xinjiang from Middle of the Qing Dynasty to the Republic—center on the Qitai .....	Yan DongKai( 223 )
The role of the Merchants played in the market system development in Qitai when it as the central market system in the Qing Dynasty .....	Zhang HuiZhi Wang ShangYi( 234 )
Try to discuss the effects of the traffic lines change on the commercial economic of urban—take the Rise and Fall of Balikun and the ancient city ( Qitai ) in Qing Dynasty for example .....	Long XiaoFeng( 244 )
The opening of the Port in North China and its trade development in modern times .....	Wu SongDi( 254 )
The market linkages of Northwest and North China in modern times—enter on The development of export - oriented economy .....	Fan RuSen Wu HuanLiang ( 265 )
The relation of Xiejia, castles, monasteries with the formation and development of regional town in Tibetan side .....	Hu TieQiu( 282 )
On the relationship between the evolution of national policy and the distribution pattern of market in Huangshui River basin in Ming and Qing Dynasties .....	Li XinGui( 297 )
On the Producing Area and Markets of the Fur in the Northwest of Modern China .....	Huang ZhengLin( 306 )
Wool market in Gansu , Ningxia and Qinghai in Modern times .....	Li XiaoYing( 323 )
Pre - test the Merchandise trade in Huangyuan county of Qinghai during the Republic .....	Wei Ye( 335 )
Development of the cotton industry and distribution patterns of the cotton in the central plain of shaanxi provice in Republic of China .....	Cheng GuangGuang( 343 )
Pre - test to discuss the Piaohao of merchants of Shanxi in Xinjiang in Qing Dynasty .....	Li JianXin( 354 )

---

Oasis evolution in Heihe River Basin since the Han Dynasty .....	Li Jing Sang GuangShu( 361 )
On the talk of the issues of Hetao in Zhengde, Honhzhi period of the Ming Dynasty .....	Hu Fan( 370 )
The Xian Precipitation Characteristics's records in Li Xing Yuan's diary during 1843 – 1845 .....	Pan Wei( 378 )
On the Water Rights of Fen River Basin and Water Security System during Six hundred years .....	Meng WanZhong Liu XiaoFeng Wang ShangYi( 388 )
Boundary and Chahuadi in the process of administrative areas classification—take the Demarcation of Tongguan in the Republic of China for example .....	Xu JianPing( 401 )
Mountain Reclamation and Social Change: Examine the development History of the Huan-glong Mountain areas in Qing Dynasty again .....	Li DaHai( 427 )
The process of land reclamation of irrigation district belong to the Dingbian Bali Irrigation and its influence in Qing to the Republic .....	Wang Han( 440 )
The Analysis of Peak Population of Hui People in Shanxi – Gansu in the Qing Dynasty .....	Lu WeiDong( 454 )
Pre – test the Ting institution in Qing Dynasty .....	Xi HuiDong( 463 )

# 论地理环境对形成与完善城乡市场结构之基础作用

——兼论中国西北地区自然地理环境特点及其在历史时期之变化

朱士光

## 一、地理环境对城乡商贸市场的基础支撑作用全面而又充分

地理环境是指地球表层,也包括人类在内,是人类赖以生存与发展的物质基础。地理环境包括自然地理环境与人文地理环境两大类。自然地理环境是原生的天然的,包括气候状况、山原大势、河湖状态、岩石矿物、土壤种类、动植物种属等;人文地理环境则是人类为了生存与发展在利用、改造自然环境中创造的地理环境,诸如农田、牧场、林场、房舍、村落、城镇、墙垣、道路、运河以及具有特别功能的各种建筑等,因而是次生的衍生的。很显然,自然地理环境为人类从事经济、政治、文化活动提供必要的资源与条件,是决定人类生产类型、规模、方式的基础性因素。商业贸易,作为人类经济领域上层活动,不仅能使人们彼此调剂有无,互补互济,充实丰富生活内容,还能对处于人类经济领域底层的直接的物质生产活动,如人类历史早、中期的农业、牧业、林业、渔业、手工业等门类的生产活动与人类历史进入近现代后进行的大型机器化工业生产与农业、牧业、林业、渔业生产等诸多门类生产活动,产生刺激促进作用。因此它在人类历史的早期,即还在原始氏族社会时期就已产生,先民们日中为市,以物易物,并乐此不疲。以后随着经济、社会的发展,商贸活动门类增多,地域扩大,不仅产生了商人阶层,还出现了类型多种多样、规模大小不等、级别高低不一的各种集市。并且以这些集市作为结点,再与贸易交通线路(包括陆路与水路)相组合,形成了覆盖地域广阔包揽商品众多的商贸市场网络,成为经济、社会结构中不可或缺的重要组成部分。甚至在战争、灾荒、疾疫肆虐的地区与年代,或统治集团强力推行闭关锁国与禁止商贸活动政策的地区与年代,也未曾完全断绝。原因盖在于商贸活动是人类生存、发展必不可少的内容。

正是因为商业贸易活动是人类经济领域上层活动,而且自人类进入原始氏族社会时期起即与原始农牧渔业生产相伴产生。因此,它也必然受到地理环境的影响与制约,并且还一般的物质生产不一样,既受自然地理环境的影响与制约,还受人文地理环境,诸

如村落、城镇及水陆交通路线、民风民俗等因素的影响与制约。由此可见,地理环境作为商贸集市得以产生、发展的基础,其支撑作用是全面的,也更加充分。

中国西北地区,其东南部的关中平原,是中华民族发祥地之一,在公元前 11 世纪中期至公元 10 世纪初期,处于其中心部位的西安小平原,曾作为西周、秦国及秦王朝、西汉、隋、唐等 16 个王朝与政权的统治中心,先后兴起了丰镐、咸阳、汉长安、唐长安等几座都城,关中平原也是那一历史时期经济最为繁盛的地区。唐王朝时,连接其西北部直达今中亚咸海与巴尔喀什湖的陇右道地区,还是当时天下最富庶地区。这当中,自然也包括通过往北、东、东北、东南、南与西南之驰道、蜀道以及运河漕运,与其东方、南方广大国内地区的商贸活动,还包括通过丝绸之路、唐蕃古道与西北、西南之西域、中亚、吐蕃甚至域外的南亚、西亚、欧洲地区之商贸活动。公元 10 世纪初唐王朝灭亡后,由于政治中心的东移,加上东南沿海地区自 9 世纪初唐王朝晚期开始,商品经济获得迅速发展,随着海上丝路的更形兴盛,商业贸易超过西北、华北与西南地区;当然,同时也带动了西北、华北、西南地区的商贸活动。因此,尽管自唐王朝灭亡后,西北地区不再是中国经济与商贸最为繁盛的地区,然而在那之后的一千余年间,正是在外部社会、经济活动与内部地理环境条件的促进下,商贸活动仍有一定发展,市场结构也不断获得调整与改善。

当今中国,在国家改革开放路线指导下,已改计划经济发展方针为市场经济发展方针,并在进入 WTO,即国际贸易组织后,已开始融入全球化之经济格局。而中国西北地区,自国家施行西部大开发策略后,经济发展获得了更大的推力,在现代化的交通运输方式与通讯联络手段的策动下,城乡市场也日益活跃。为了抓住这一历史发展的契机,跟上新世纪时代发展的步伐,有必要对西北地区历史时期城乡市场结构之演变及其与地理环境互动关系展开深入研讨,以便从中探寻历史经验,为当前商贸业发展与优化城乡市场结构提供有益的借鉴。当然,也可借此推进历史地理学中一门新兴的分支学科——历史商业地理学的进一步发展。为了有助于这方面的研究,对西北地区之地理环境就必须先有全面而又明确的认识。本文即为达此目的而作。

需要说明的一点是,正如前文所述及的,人文地理环境中的许多要素,对城乡市场结构的形成发展以及改善、优化也有重大影响与制约作用,本当也作论列。因限于篇幅,本文只得割爱,以后再另行著文补上。

## 二、中国西北地区之地域范围

中国西北地区,其地理位置不言而喻是处于中国之西北部。其地域范围,现通行以下几种见解:

其一,按上世纪 50 年代中国政府所确定的行政区划概念,只包括陕西省、甘肃省、青海省、宁夏回族自治区及新疆维吾尔自治区等 5 个省、自治区。

其二,从自然地理区域划分,除上述 5 个省、自治区外,还当将内蒙古自治区西部及山西省包括进去。因内蒙古自治区西部,即该自治区的呼和浩特市、包头市、乌海市、乌

兰察布盟、巴彦淖尔盟、鄂尔多斯市与阿拉善盟等 7 个市、盟,地理位置既位于中国西北,且其自然环境也属于温带干草原、荒漠草原与荒漠。而山西省,虽位置稍偏东,现被划为中国中部地区,但因它是中国黄河上中游黄土高原的一个不可缺少的组成部分,其自然地理状况与黄土高原上陕西、甘肃、青海、宁夏等省、自治区内的部分地区有许多共同之处,为更为有利于中国西北地区之生态环境保护与治理,更为有利于对我们的母亲河——黄河的保护治理与开发利用,将山西省也划进“西北地区”。

其三,因目前中国政府正大力推行的“西部大开发”战略中所指的“西部”已不单纯是地理意义上的,而是指中国位置偏西、经济相对落后的省区。这样就将内蒙古自治区与广西壮族自治区划入了实施西部大开发战略的区域范围。按此理念,则内蒙古自治区不单是西半部,而且其东半部也当纳入“西北地区”之区域范围。

因本次会议确定的研讨范围为陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆等 5 个省、自治区(后文可概称为“西北 5 省、区”),所以本文论述范围也限于上述 5 省、区。

### 三、中国西北地区自然地理环境特点

本文所论之中国西北地区所包括的陕、甘、青、宁、新等 5 省、区,土地面积达 297 万平方公里,占到中国总土地面积的 30%。由于其地处中国西北内陆,最西之新疆部分已几近深入到中亚腹地,其南又耸立有世界屋脊——青藏高原,因而使其自然地理状况具有以下特点:

#### 1. 地质与地貌

由于近 300 万年以来,即自第三纪上新世与第四纪更新世以来之新构造运动的影响,在中国引起地壳大幅度的垂直升降运动,造成中国西高东低的三个阶梯的地貌格局。中国西北地区,除青海省绝大部分属于第一阶梯的青藏高原外,其余部分,包括黄土高原与新疆的塔里木盆地、准噶尔盆地以及天山、昆仑山、祁连山、秦岭等均属第二阶梯。海拔高度,其东南陕西关中渭河平原为 400—600 米,黄土高原平均海拔 1000 米,青海柴达木盆地海拔 2600—3000 米;而山地中,东部之秦岭在 2000 米左右,西部之天山、昆仑山、祁连山多在 4000—5000 米间,还有超过 7000 米的。

#### 2. 气候

由于中国西北地区位于亚洲太平洋东南季风的尾闾及源于中亚的西北季风的前沿,加之青藏高原阻隔了印度洋北上的暖湿气流,因而使其气候具有明显的大陆性。气温与降水年内及年际变率均大。冬季寒冷干燥,多寒潮大风;夏季高温炎热,雨量也较集中。其热量状况是:东南之秦巴山区为北亚热带,黄土高原与南疆为暖温带,青海境内为高原亚寒带,其余部分为温带。降水状况,东南之秦巴山地与黄土高原年降水量为 400—800 毫米,天山、阿尔泰山之迎风坡为 200—400 毫米,其余地区则在 100 毫米以下,塔里木盆地及柴达木盆地更在 50 毫米以下;依次为半湿润、半干旱与干旱地带。

### 3. 河流、湖泊

中国西北地区是中国与亚洲多条河流的发源地。青藏高原上青海境内的“三江源”是黄河、长江、澜沧江的源头,秦巴山地是长江支流汉水、嘉陵江的源头,新疆阿尔泰山是流向北冰洋的额尔齐斯河(鄂毕河上游支流之一)的源头;黄土高原东部是流入渤海的海河水系多条支流的源头。同时天山、昆仑山、祁连山还是塔里木河、克里雅河、车尔臣河、伊犁河、黑河、石羊河、柴达木河等内流河之源头。在西北地区流程最长的外流河是黄河。黄河全长 5464 公里,流经西北地区长度约为 3370 公里,占全河长度的 61%。

中国西北地区分布有众多的内陆湖泊与高山冰川湖泊,其中有中国最大的咸水湖——青海湖与西北地区最大的淡水湖博斯腾湖;其他著名的湖泊则有罗布泊、天池、玛纳斯湖等,另有吐鲁番盆地的艾丁湖,其地面海拔为 -155 米。

中国西北地区水资源是全国最贫乏的地区,年水资源总量约为 2235 亿立方米,仅占全国水资源总量的 8.1%。这相对于西北地区广阔的土地与较为丰富的资源而言,显然对经济社会发展是一大限制因素。

### 4. 植被

就天然植被而言,中国西北地区除秦巴山地为北亚热带落叶阔叶与常绿阔叶混交林外,其余广大部分由东而西分布状况是:

黄土高原东南部为暖温带落叶阔叶林与森林草原;

黄土高原西北部及鄂尔多斯高原为温带干草原与荒漠草原;

塔里木盆地为暖温带荒漠;

河西走廊及准噶尔盆地为温带荒漠;

柴达木盆地为青藏高原高寒区之荒漠。

以上属天然植被之水平地带分布状况。

在天山、昆仑山、阿尔泰山、祁连山、贺兰山及秦巴山地,还存在天然植被之垂直分布现象。就面积较广大的荒漠与荒漠草原地区论,常见的从山麓到山顶的天然植被垂直带谱是:荒漠—荒漠草原—山地灌木草原或草甸草原—森林—亚高山草甸。

就人工植被而言,西北地区广布有农作物、果园、防护林带及人工草场。

### 5. 土壤与沙漠

西北地区自然土壤之分布与天然植被相应,其分布也存在水平地带性与垂直地带性之分异。具体分布状况是:

秦巴山地北亚热带落叶阔叶与常绿阔叶混交林带为黄棕壤;

黄土高原暖温带森林与森林草原带为褐土,褐土系列包括褐土、黑垆土、灰褐土、姜土、绵土等;

温带干草原带为栗钙土;

温带荒漠草原带为棕钙土;

其余暖温带荒漠、温带荒漠及高寒荒漠带均为荒漠土;

次外在塔里木盆地、柴达木盆地及河西走廊还分布有盐土。



除自然土壤外,中国西北地区在历史时期居民长期耕垦下也形成了一些耕种土壤。在一些水利灌区、绿洲里,耕种土壤已相当熟化。

中国西北地区由于晚第三纪之上新世以来新构造运动造成青藏高原的大幅度抬升,已导致这一地区之气候随着全球气候寒暖干湿有节律的脉动背景下,呈现出较明显的干旱化的趋势,已出现了一些较大规模的沙漠。进入第四纪之全新世,也即人类历史时期后,加上人类活动的影响,使得一些地质时期就已出现的沙漠又有新扩展。致使这一地区成为中国沙漠及荒漠化土地最为集中的地区,全国现有之 12 个大的沙漠与沙地有 5 个分布在这一地区。它们是:

塔里木盆地的塔克拉玛干沙漠;

准噶尔盆地的古尔班通古特沙漠;

塔里木盆地东部与甘肃敦煌间之库姆塔格沙漠;

青海柴达木盆地沙漠;

甘肃民勤、宁夏中卫间的腾格里沙漠。

#### 6. 动物

中国西北地区之野生动物与各地之气候、植被、土壤状况相适应,种系也颇繁多。概括地说,分布有:

亚热带林灌、草地、农田动物群;

温带、暖温带森林—森林草原、农田动物群;

温带、暖温带草原动物群;

高山森林草原—草甸草原、寒漠动物群。

这一地区迄今还存活一些濒危珍稀动物,如秦巴山地的大熊猫、金丝猴及荒漠地区的野骆驼、野驴、藏羚羊等。

除野生动物外,这一地区自古畜牧业发达,所以家畜种类多,数量大。其中以马、牛、羊、驴、骡、驼为大宗。

### 四、中国西北地区之区域分异及其自然地理环境特点

中国西北地区按自然地理特点可划分为下列 8 个二级区,其自然地理特点分述如下:

#### 1. 黄土高原

中国黄土高原,东达太行山,西止于乌鞘岭—日月山一线,南抵秦岭山麓,北至明长城,包括陕西中北部、甘肃中东部、宁夏南部、青海东部以及山西大部、河南西北部。属暖温带半湿润、半干旱地区。这里是中国,也是世界上黄土分布最集中、最深厚的地区,除了一些裸露的石质高山外,基本上构成了连续的黄土盖层,黄土厚度多在 60—200 米间,兰州一带达 320 米。由于下伏基岩地貌形态不同,加之黄土高原形成以来 200 多万年间地质构造运动与流水侵蚀的影响,高原上存在着黄土塬、梁、峁及河谷冲积平原与阶地等