

中国地理丛书

# 陕西省地理

陈明荣 唐海彬 田连恕 叶树华 刘科伟 编著

陕西人民出版社

# “中国地理丛书”出版说明

---

建国 30 多年来，我国社会主义建设事业蓬勃发展，我们伟大祖国的面貌日新月异。在这片辽阔的土地上，不论是人烟稠密的东部平原地区，还是地旷人稀的西部高原山地；不论是郁郁葱葱的江南大地，还是沙漠广布的西北干旱地区；不论是开发利用自然资源、改造自然环境，还是发展工农业生产、改变不合理的生产布局等等，都已经发生了极其深刻的变化。广大的地理工作者，在十亿神州大地上，进行了大量的考察和研究，积累了许多资料。这一切使我国地理学的发展，进入了新的阶段，在理论上和实践上，都达到了新的水平。

在这样的有利条件下，组织编写出版“中国地理丛书”，把我们伟大祖国的锦绣河山和各种丰富的自然资源，特别是 30 多年来我国人民艰苦奋斗，改造自然，进行社会主义建设所取得的成就，比较全面、系统地加以总结、宣传，对于向广大群众，特别是青年普及中国地理知识，激发他们的爱国热情，为社会主义现代化而奋斗，有着重要和积极的作用。同时，也将促进世界各国人民对我国的了解。

“中国地理丛书”是普及地理知识的中级读物，包括中国地理

总论和人文地理、自然地理、区域地理以及地图集各类。其主要读者对象是具有中等文化水平的广大群众和干部。它既不同于一般性的地理知识读物，也不同于学术性研究著作和教材。因此本丛书注重于科学性和知识性，既要反映我国地大物博、资源丰富，又要反映我国人民利用这些资源进行社会主义建设所取得的伟大成就，以及地区经济开发中的潜力和前景；既要反映我国当代地理科学研究的广度和深度，又要反映我国地理学的优良传统、最新进展和社会主义建设中的地理问题，具有时代的特色。在文字表述上，亦力求做到深入浅出，流畅易懂，形式新颖。

在全国广大地理工作者、出版工作者的共同努力下，这套丛书得以陆续编写出版，是值得高兴的事。但是，由于参加丛书编写的作者很多，出版单位也很多，各方面的条件不平衡，再加上我们的工作做得还不够细致，这套丛书在内容和表述上，设计和印制上，都难免存在这样或那样的不足。我们诚恳地希望广大读者提出宝贵的意见和建议，以便再版发行时予以修正和提高。

我们谨向为本丛书的编写出版做出贡献、给予帮助的所有同志表示衷心的感谢。

**“中国地理丛书”编委会**

1985年2月

# 前 言

---

本书为一本中级读物，是根据 1983 年 6 月在合肥召开的“中国地理丛书”编写工作会议所确定的任务和要求编写的，供具有中等文化程度的群众和干部阅读。

陕西地理方面的书籍，最近几年出版了几部。有的专业性较强，有的是一般通俗读物，毫无疑问，出版这些地理著作是十分必要的。但目前还缺少一本系统地介绍陕西省自然地理和经济地理，以及新中国成立以来巨大变化的书，编写这样的地理书籍，为有志于振兴陕西省经济的干部和群众全面而系统地认识陕西省的自然条件和经济条件，进一步合理地开发利用自然资源，有效地发展陕西经济，是非常需要的。

中华人民共和国成立以来，地理工作者在陕西做了不少工作，工业、农业、交通运输等方面也发生了巨大变化，陕西的经济建设取得了很大的成就，积累了许多研究成果和资料，使我们现在有条件编写这本《陕西省地理》。本书力求说明陕西的美好河山和丰富的资源，说明地理环境、经济发展的特点，以及利用、改造自然，发展生产的前景及潜力，并扼要介绍一下本省的重要城市和旅游景点的分布及其特征，希望对广大读者学习地理知识能有所帮助，为促进陕西经济的振兴和腾飞做出贡献。然而由于我们的水平有限，在取材上不一定全面、妥当，在某些观点上可能有主观片面性，特别是对一些正在探讨的有争议的问题的看法可能

是不成熟的，不妥之处，请读者批评指正。

本书各章执笔人如下：

叶树华编写第二、三章。

田连恕编写第五章及第十章第二节。

唐海彬编写第七、九章。

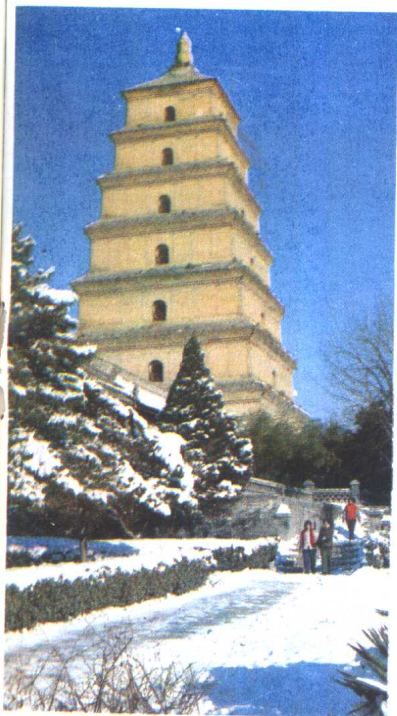
刘科伟编写第八章、第一章第四节和第十章第一节。

陈明荣编写第四、六章及第一章第一、二、三节，并负责统稿工作。

李治武教授对本书提出了宝贵意见，张卫东同志增补了第十章第一节的部分内容，巨凤麟同志清绘插图，特表谢忱。

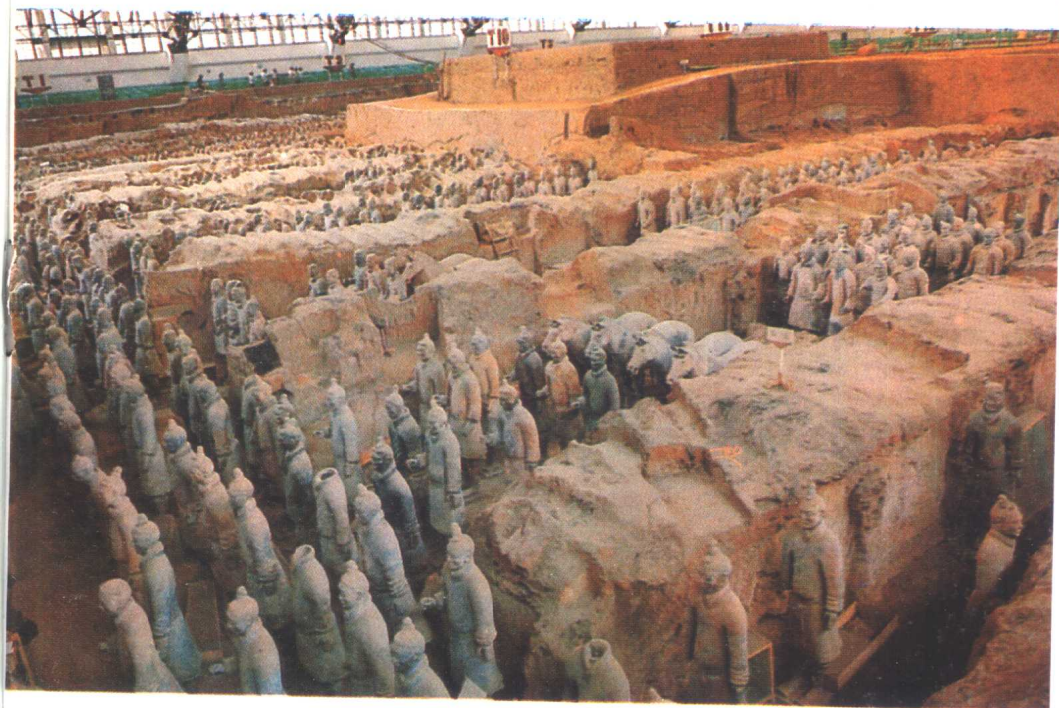
**陈明荣**

1992年8月于西北大学地理系



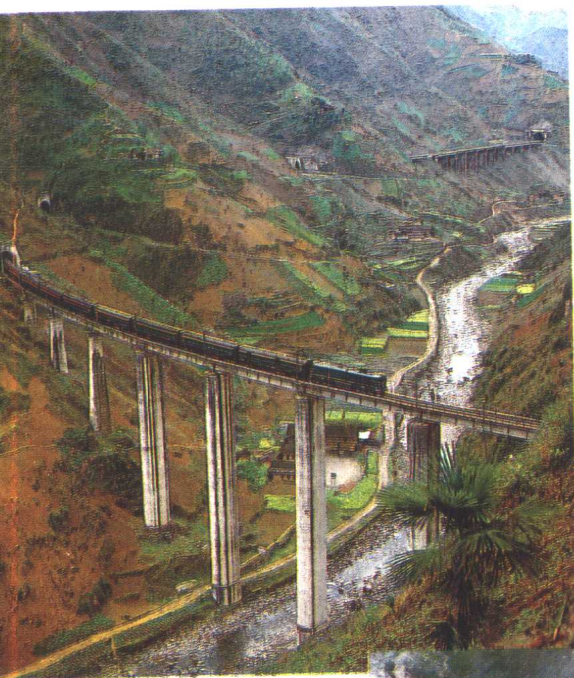
西 安 钟 楼

大 雁 塔 (杨力民 摄)



秦始皇陵兵马俑一号坑

(杨力民 摄)



穿越秦岭山区的电气化铁路

太白山顶部的冰斗湖——  
大爷海 （江 源 摄）



太白山的亚高山草甸  
（江 源 摄）



太白红杉林  
(江 源 摄)



国家二类保护植物——太  
白独叶草  
(江 源 摄)



国家一类保护动物——朱鹮  
(许树华 摄)



国家一类保护动物——白肩雕



国家二类保护动物——金丝猴



国家三类保护动物——大鸨



国家一类保护动物——大熊猫



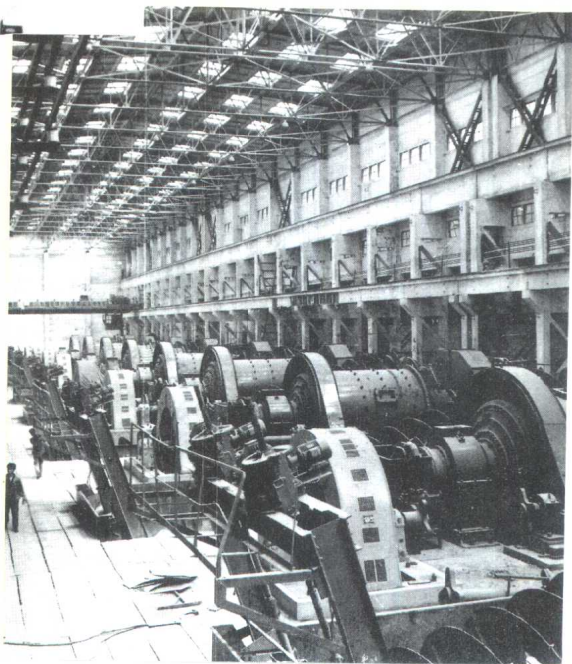
国家二类保护动物——羚牛

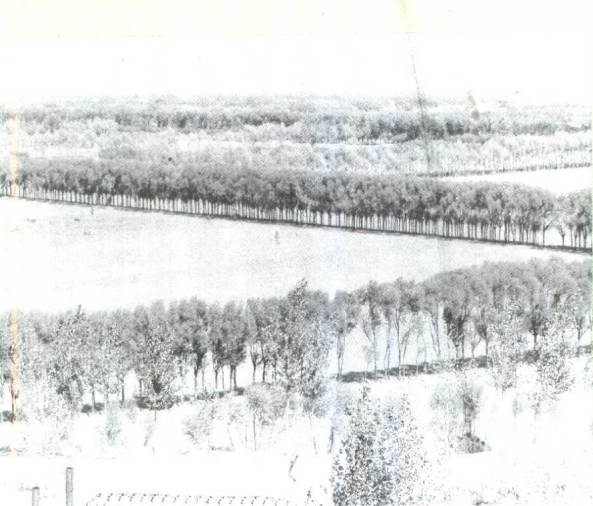
黄土高原水土流失方式之  
一——沟坡侵蚀  
(陈宝生 摄)



陕西彩色显像管厂的生产线  
(樊如钧 摄)

金堆城钼矿百花岭选矿厂  
球磨机车间  
(朱改芳 摄)





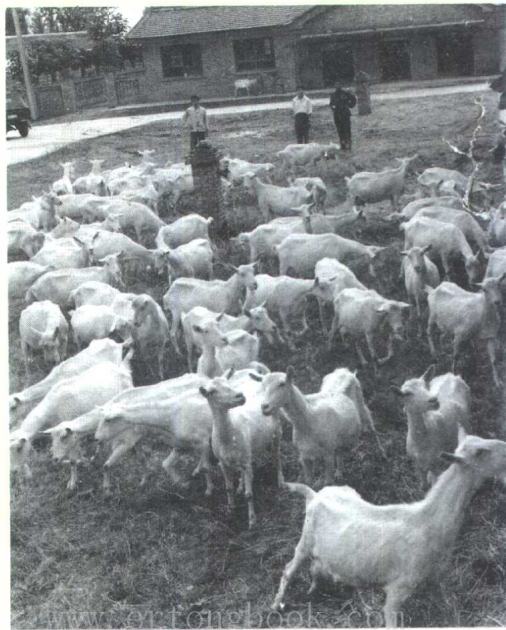
|   |   |
|---|---|
| 1 |   |
|   | 2 |
| 3 | 4 |

1. 靖边县张家畔一带的农田保护林 (杨礼门 摄)

2. 华山脚下麦收忙 (华阴农场)  
(杨礼门 摄)

3. 城固县的柑橘丰收  
(邵宗武 摄)

4. 武功县的奶山羊  
(邵宗武 摄)

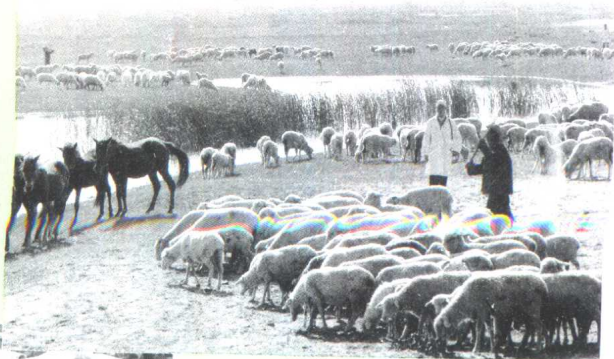


延川县土岗乡农民采取综合措施治理小流域  
(张钧瑞 摄)



秦巴山区的梯田  
(胡迪生 摄)

陕北横山的细毛羊群  
(王天育 摄)

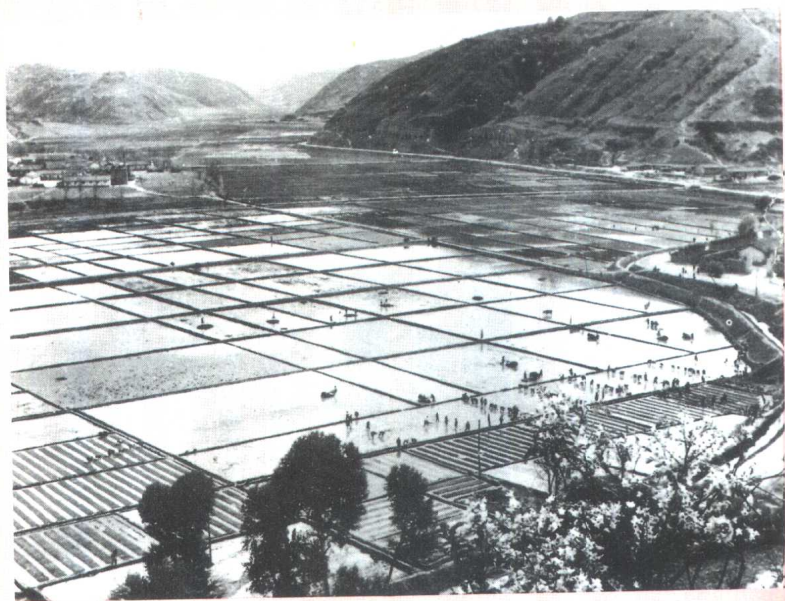


彬县香庙乡烟农交售烤烟  
(贾维云 摄)



延安鸟瞰

(杨礼门 摄)



南泥湾插秧忙

(杨礼门 摄)

# 目 录

---

|                                                              |        |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| 前言 .....                                                     | ( 1 )  |
| 一、概述 .....                                                   | ( 1 )  |
| (一) 位置、面积与行政区划 .....                                         | ( 1 )  |
| (二) 自然条件复杂、资源丰富多样 .....                                      | ( 6 )  |
| (三) 在历史上的地位 .....                                            | ( 10 ) |
| 中华文化的发祥地 (10)  繁荣昌盛的关中 (11)  在抗<br>日战争和第三次国内革命战争中的贡献 (14)    |        |
| (四) 人口及其分布 .....                                             | ( 15 ) |
| 人口的增长 (15)  人口构成 (16)  人口分布 (20)                             |        |
| 人口的增长与控制 (21)                                                |        |
| 二、地质与矿藏 .....                                                | ( 24 ) |
| (一) 复杂的地质基础 .....                                            | ( 24 ) |
| (二) 沧海桑田与古地理变迁 .....                                         | ( 28 ) |
| (三) 丰富的矿产资源 .....                                            | ( 34 ) |
| 三、千姿百态的地貌 .....                                              | ( 38 ) |
| (一) 山河大势 .....                                               | ( 38 ) |
| (二) 地貌特征 .....                                               | ( 41 ) |
| 类型复杂, 山地高原面积广 (41)  南北差异大, 地貌<br>分区明显 (42)  地貌受人类活动影响深刻 (44) |        |
| (三) 壮观的陕北高原 .....                                            | ( 47 ) |
| 风沙地貌 (47)  黄土地貌 (49)  河流地貌 (54)                              |        |

|                                                                                         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 石质山岭 (54)                                                                               |        |
| (四) 平畴的关中平原 .....                                                                       | ( 55 ) |
| 渭河阶地 (55) 黄土台塬 (56) 山麓洪积扇 (57)                                                          |        |
| 风沙地貌 (58) 低山丘陵 (59)                                                                     |        |
| (五) 巍巍的陕南山地 .....                                                                       | ( 59 ) |
| 秦岭山地 (60) 大巴山地 (62) 山间盆地、谷地 (63)                                                        |        |
| (六) 地貌的一般评价 .....                                                                       | ( 65 ) |
| 地貌是自然地理区域特征形成发展和自然地理区域分异的主要因素之一(65) 地貌对于人类的经济活动有着深刻影响(66)地貌过程中形成的自然灾害对经济建设具有很大的破坏性 (67) |        |
| 四、复杂多样的气候 .....                                                                         | ( 69 ) |
| (一) 气候的基本特征 .....                                                                       | ( 69 ) |
| 气候类型多样 (69) 冷热变化大 (70) 夏雨和秋雨 (71) 盛夏的干热期 (72)                                           |        |
| (二) 影响气候的因素 .....                                                                       | ( 72 ) |
| 地理纬度 (72) 西风气流、季风 (73) 冬季风与温度 (74) 夏季风与雨季 (75) 青藏高原的影响 (76) 秦岭的屏障作用 (77)                |        |
| (三) 主要气候要素分布 .....                                                                      | ( 78 ) |
| 太阳辐射 (78) 四季分明的温和气候 (84) 降水 (92) 蒸发 (98) 湿润状况 (100) 风向与风速 (100)                         |        |
| (四) 气象灾害 .....                                                                          | (102)  |
| 寒潮 (102) 旱涝 (103) 暴雨 (105) 冰雹 (107) 大风和沙暴 (107)                                         |        |
| (五) 气候变化 .....                                                                          | (108)  |
| 公元前 3000 年到现今几次大的气候波动 (109) 近 500 年的气候变化 (110)                                          |        |
| 五、丰富多采的生物类群 .....                                                                       | (113)  |

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| (一) 植物的立地条件——土壤.....                   | (113) |
| 栗钙土 (114) 黑垆土 (114) 黄绵土 (115) 褐土 (116) |       |
| 垆土 (116) 黄褐土 (117) 黄棕壤 (118) 棕壤 (118)  |       |
| 草甸土 (119) 盐碱土 (119) 水稻土 (120)          |       |
| (二) 植被.....                            | (123) |
| 丰富的植物种类和复杂的植物区系成分 (124) 多姿多态           |       |
| 的天然植被类型 (127) 源远流长的栽培植被 (137) 明        |       |
| 显的植被带状分布 (140)                         |       |
| (三) 动物.....                            | (145) |
| 丰富的动物种类和比较复杂的区系成分 (146) 动物的地           |       |
| 理分布 (150)                              |       |
| (四) 生物资源及其保护.....                      | (158) |
| 六、土地利用与生产潜力 .....                      | (167) |
| (一) 土地利用现状.....                        | (167) |
| (二) 光、热、水匹配较好, 适宜多种农作物生长.....          | (170) |
| (三) 生产潜力大, 农、林、牧业发展有广阔前途.....          | (173) |
| 因地制宜地利用水资源 (173) 生产潜力很大 (175)          |       |
| 七、农业的发展 .....                          | (178) |
| (一) 土地资源.....                          | (178) |
| 土地资源复杂多样(178) 土地生产力南北差异很大(178)         |       |
| (二) 改善农业生产条件, 提高生产水平.....              | (180) |
| 农业生产条件明显改善(180) 农业生产水平迅速提高(184)        |       |
| (三) 耕作业.....                           | (187) |
| 粮食作物 (187) 经济作物 (192)                  |       |
| (四) 林业.....                            | (198) |
| 森林资源 (198) 林业生产取得的主要成就 (200) 林         |       |
| 业生产存在的几个问题 (200) 主要林区和林业基地的建           |       |
| 设布局 (201)                              |       |
| (五) 畜牧业.....                           | (203) |

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| 草场资源及其利用 (203)        | 畜牧业结构及分布 (204)  |
| 畜牧业基地的建设布局 (206)      |                 |
| 八、蓬勃发展的工业 .....       | (208)           |
| (一) 工业发展的经济地理条件 ..... | (208)           |
| 丰富的矿产资源 (208)         | 充裕的劳动力资源 (208)  |
| 比较雄厚的工业基础 (209)       | 优越的地理位置 (209)   |
| (二) 工业发展的历史过程 .....   | (210)           |
| (三) 能源工业 .....        | (213)           |
| 煤炭工业 (214)            | 石油、天然气工业 (217)  |
| 电力工业 (218)            |                 |
| (四) 冶金工业 .....        | (221)           |
| 钢铁工业 (221)            | 有色金属工业 (222)    |
| (五) 机械电子工业 .....      | (224)           |
| 复杂及精密机械制造业 (225)      | 重型机械制造业 (226)   |
| 专用机械制造业 (227)         | 电子工业 (227)      |
| 日用机械制造业 (228)         | 家用电器业 (229)     |
| (六) 化学工业 .....        | (229)           |
| 基本化学工业 (230)          | 化肥、农药工业 (230)   |
| 有机化学工业 (231)          |                 |
| (七) 建材工业 .....        | (232)           |
| 水泥及水泥制品业 (232)        | 玻璃及玻璃制品业 (233)  |
| (八) 纺织工业 .....        | (234)           |
| 棉纺织工业 (234)           | 毛、丝、麻纺织工业 (235) |
| (九) 轻工业 .....         | (236)           |
| 食品工业 (237)            | 烟草工业 (238)      |
| 造纸工业 (238)            |                 |
| 日用陶瓷、搪瓷工业 (239)       |                 |
| (十) 工业发展的远景展望 .....   | (239)           |
| 发挥煤炭资源优势 (239)        | 发挥技术设备优势 (240)  |
| 发挥地理位置优势 (241)        |                 |