

中国自然资源丛书

宁夏卷

中国自然资源丛书编辑委员会 编著



中国自然资源丛书

宁夏卷

中国自然资源丛书编撰委员会 编著

中国环境科学出版社

· 北 京 ·

(京)新登字 089 号

图书在版编目 (CIP) 数据

中国自然资源丛书:宁夏卷/中国自然资源丛书编撰委员会 编著. —北京:中国环境科学出版社, 1994. 12

I. 中… II. 中… III. ①自然资源-中国-丛书②自然资源-中国-宁夏 IV. X37-51

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 00864 号

中国自然资源丛书

宁 夏 卷

中国自然资源丛书编撰委员会 编著

*

中国环境科学出版社出版

(100062 北京崇文区北岗子街 8 号)

煤炭工业出版社印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所发行 各地新华书店经售

*

1995 年 5 月第 一 版 开本 850×1168 1/32

1995 年 5 月第一次印刷 印张 9¹/₄ 插页 3

印数 1—3500 字数 250 千字

ISBN 7-80093-746-1/X • 915

定价: 20.00 元

中國自然資源叢書

邵宗華

合理开发利用国土资源
促进经济和生态环境的
协调发展

宋平
一九九三年
一月

珍惜资源，合
理开发，有效利
用，为人民造福。

题赠《中国自然资源

丛书》

李凤清

一九九三年八月十二日

总编委会名单

主 任	房维中		
副 主 任	刘 江	孙鸿烈	方 磊
	沈龙海		
常务编委	杨邦杰	佟庆绵	石玉林
	陈传友		
编 委	(排名不分先后)		
	向洪宜	吴国昌	张思挥
	骆继宾	施斌祥	贾幼陵
	贾建三	金鉴明	鹿守本
	孙 钢	何希吾	关淑玉
	杨春明	唐益成	张 奎
	乌日途	高纯生	暴学龙
	张福如	蔡来兴	郭世良
	宋益康	周本立	陈永庭
	黄智权	周秋田	夏宗勇
	高瑞科	邓鸿璋	袁 征
	翁长溥	黄宝璋	傅应铨
	姚继元	刘光维	向 阳
	李树元	张忠敬	施永祥
	蓝玉璞	陈博文	韩清海
工作人员	杨廷秀	程家源	邓念阳

编审人员名单

主 编	李岳坤			
副 主 编	汪一鸣	周特先	姜有录	
编写人员	(按编写章节次序排列)			
	周特先	汪一鸣	刘加清	李岳坤
	魏光志	马启兰	阮教育	马小七
	杨彩霞	孙志文		
审稿人员	董家林	姜有录	张 明	
	董永祥	刘亮飞	孙福露	
	潘行适			

总 序

旨在反映我国自然资源状况和开发现状,研究开发利用前景、战略和对策的《中国自然资源丛书》陆续出版了。这是囊括各种资源卷和各省、区、市资源卷在内的巨著,它的出版发行是科技界和出版界的一件大事。对这一丛书的出版,谨表示热烈的祝贺;对为丛书的编著和出版付出了辛勤劳动的专家、教授和同志们表示衷心的感谢。

自然资源是人类赖以生存和发展的物质基础,是一个国家经济发展和人民生活提高的重要条件,是社会财富的重要源泉,对国家的兴衰至关重要。我国自然资源丰富多样,得天独厚,总量大都位居世界各国前列,有 960 万平方公里辽阔的疆域和广袤的土地;有遍布成网的江河水体,有丰富齐全的矿藏;有茂密的森林;有广阔的草地;有约 300 万平方公里的海域和丰富的海洋资源;有多彩而诱人的景观。这些都是我国人民得以繁衍,民族得以文明昌盛的物质基础。但是由于我国人口众多,加上开发历史久远,不合理开发利用和浪费破坏,如土地的乱占滥用、矿藏的乱采乱挖、森林的乱砍滥伐、草地的超载过牧等,造成多种资源日趋减少和贫化,人均占有资源量很低,几种主要资源的人均占有量只及世界人均占有水平的一半、三分之一、四分之一,甚至只有七分之一。因此,从资源的人均占有量来说,我国又是一个资源相对贫乏的国家。此外,我国资源的生产力和资源效益低,如中低产农田比重大,多种矿产资源品位和回采率低,草地产畜量少,水资源南丰北缺。随着我国社会主义现代化建设事业的发展 and 人口的增长,经济发展与人口、资源的矛盾越来越尖锐。根据这样的国情,需要切实加强对资源的统筹规划、合理开发、节约利用和有效保护,把合理开发利用和保护资源作为我国社会经济

发展的一项重大战略决策。

按照上述要求，首要的是：摸清资源家底和开发现状；开展资源评价；研究资源开发利用的前景、战略和对策。对此，新中国成立以来各有关部门和地区都曾作过多次不同深度的考察研究，也搞过各种资源和国土的开发规划，资料比较丰富，但分散在各部门、各地区，利用困难，至今缺乏一部集各部门、各地区、各类资源为一体的有关自然资源的专著。有鉴于此，经国家计委批准，由国家计委国土地区司组织国务院有关部门，各省区市计委、国土部门，并通过他们组织大批专家、教授和业务工作者编著了这部《中国自然资源丛书》，共42卷，约1500万字。它融学术性、科学性、政策性、实用性为一体，是我国第一部自然资源巨著，是我国国土工作和研究成果的系统总结。其目的是为各级领导决策，编制规划，指导开发建设和进行教学科研提供依据和参考。我们相信，丛书的出版必将对我国资源的合理开发利用和保护，对促进我国现代化建设发挥积极的作用。

编著这部丛书量大面广，时间很短，难度很大，经验不足，难免存在不足和疏漏之处，请专家、学者和广大读者不吝指正。

高维中

前 言

《中国自然资源丛书》的宁夏卷，是由宁夏回族自治区计委国土处、国土整治办，按照《中国自然资源丛书》总编委会统一制定的工作方案和要求，在原有《宁夏国土资源》的基础上，重新收集、整理、补充了部分最新资源数据，进行编写的。初稿完成后，分别送交区内有关专家征求意见，根据专家咨询意见，又进行了修改，最后定稿。

宁夏的土地资源和煤炭资源及非金属矿产资源较为丰富，是宁夏的资源优势。摸清自然资源家底，研究自然资源开发前景和节约保护对策，对加快宁夏黄河经济的发展，实现现代化建设的第二和第三步战略目标，有着十分重要的意义。

宁夏卷共分十章，因宁夏回族自治区面积小、人口少，行政区划只有2地2市、18个县（市）、6个市辖区，故本卷仅分上、下两篇，即综合篇和资源篇。由于我们水平有限，错误肯定不少，恳请各有关专家批评指正。

目 录

上 篇 综 合 篇

第一章 自然资源概况	1
第一节 地理位置与行政区划	1
第二节 自然资源形成背景	4
第三节 自然资源的基本特点	18
第二章 自然资源分区	23
第一节 分区原则	23
第二节 农业自然资源分区	27
第三节 矿产资源分区	32
第四节 资源经济区划概述	38
第三章 开发前景与战略	41
第一节 潜力预测与开发前景	41
第二节 开发战略	60
第四章 资源开发利用与保护的对策和建议	72

下 篇 资 源 篇

第五章 土地资源	82
第一节 土地资源类型、特点	82
第二节 土地资源利用现状与问题	98
第三节 土地资源潜力	105
第四节 土地资源综合评价	112
第五节 土地资源整治与保护	115
第六章 水资源	121

第一节	水资源量	121
第二节	水资源要素特征	124
第三节	地表水资源	128
第四节	地下水资源	139
第五节	水能资源	146
第六节	水资源综合评价	149
第七节	水资源利用和保护	152
第七章	矿产资源	162
第一节	能源矿产	162
第二节	非金属矿产	168
第三节	金属矿产	178
第四节	综合评价	182
第五节	开发、利用与保护	184
第八章	气候资源	191
第一节	光能资源	191
第二节	热量资源	195
第三节	降水资源	204
第四节	风及风能资源	214
第五节	主要气象灾害	217
第六节	气候资源综合评价和开发利用	221
第九章	生物资源	224
第一节	森林资源	224
第二节	草场资源	232
第三节	水产资源	248
第四节	野生动植物资源	250
第五节	名优土特产品资源	259
第六节	生物资源的开发利用	264
第十章	旅游资源	267
第一节	自然风景旅游资源	267
第二节	自然保护区	272

上 篇 综 合 篇

第一章 自然资源概况

第一节 地理位置与行政区划

一、地理位置

宁夏回族自治区是我国五个少数民族自治区之一，位于西北地区东部，黄河上中游，与甘肃省、内蒙古自治区、陕西省毗邻。疆域南北狭长，南北相距逾 450 公里，东西相距约 250 公里，地理座标：东经 $104^{\circ}17'$ — $107^{\circ}39'$ ，北纬 $35^{\circ}14'$ — $39^{\circ}23'$ 。面积 5.18 万平方公里*。据第四次全国人口普查资料，总人口 487.2 万人，其中回族人口 160.7 万人，占宁夏总人口的 33.32% 和全国回族人口的 1/5，是我国最大的回族聚居区。

宁夏地处北半球中纬度内陆地区，在中国自然区划中，跨西北干旱区域和东部季风区域，西南靠近青藏高寒区域；在中国大地构造单元划分和地层区划中，分别属中朝准地台和昆仑秦岭地槽褶皱区、华北地层区和祁连地层区。地理环境具有明显的过渡性、复杂性和严酷性。

随着经济建设的发展和改革开放的深入，宁夏的地理区位日渐重要。在我国以沿海、长江、黄河为主轴线的地区开发布局中，属沿黄主轴线；在 19 个综合开发重点地区中，是以山西为中心的

* 统计在册面积为 6.64 万平方公里。

能源基地和以兰州为中心的黄河上游水电及有色金属开发区的组成部分；在国土整治、环境保护的主要区域中，是水土流失、土地沙漠化防治及大江大河治理的重点区域之一，北部和中部系“三北”防护林建设工程的重点地段，南部属于黄土高原综合治理区的范围；宝中铁路建成后还将成为亚欧大陆桥的重要段落。因此，宁夏是我国国土开发整治的重点地区之一。

二、行政区划

距今 3 万年左右，宁夏境内就有人类活动，创造了旧石器时代晚期的“水洞沟文化”。大量的“细石器文化”、“马家窑文化”和“齐家文化”遗址表明，距今六七千年至三四千年时，宁夏境内的“居民”已由母系氏族社会进入父系氏族社会，开始从事畜牧业和农业生产。

商、周时期，境内有称为胡（北狄）、羌（西戎），后又称为鬼戎、玁狁的游牧部落活动。春秋战国时期，今固原地区南部属秦，其余地区分别为义渠戎、朐衍戎等部落的聚居地。

秦兼并六国后，建立中央政权，宁夏属北地郡。

东晋末年，匈奴后裔赫连勃勃建立号称夏的地方政权，宁夏大部分属其管辖范围。

唐分全国为十道，宁夏属关内道。

公元 1038 年到 1227 年，在今宁夏、甘肃等地区，以党项族为主建立大夏国（因其位于宋王朝的西面，故史称西夏），宁夏为其主要辖区，西夏国都兴庆府即今银川市。

元设宁夏路，明设宁夏卫，清设宁夏府。

民国初年建朔方道，1929 年改称宁夏省。

1949 年 9 月 23 日，宁夏解放。新中国成立初，仍沿用宁夏省原称，辖区与民国时期相同。1954 年，撤消宁夏省，原辖之阿拉善左旗、阿拉善右旗、额济纳旗和磴口县划归内蒙古自治区，其余地区并入甘肃省。

1958 年 10 月 25 日，宁夏回族自治区成立，辖原属甘肃省的

银川专区、吴忠回族自治区、西海固回族自治区及泾源、隆德 2 县。1969 年，内蒙古自治区阿拉善左旗和阿拉善右旗的 5 个公社并入宁夏，1979 年，这些地区又划回内蒙古自治区。现今辖区仍为自治区成立时的范围。

宁夏回族自治区现辖银川、石嘴山 2 个地级市，银南、固原 2 个地区，16 个县，2 个县级市和 6 个县级市辖区见表 1-1。首府银川市。

表 1-1 全区行政区划 (1990 年) (单位: 个)

	地级单位			县级单位		乡级单位			街道办事处	居委会	村委会
	地区	市	市	县	市辖区	合计	镇	乡			
合 计	2	2	2	16	6	295	49	246	30	465	2491
银 川 市		1		2	3	28	6	22	16	180	209
银川市		1			3	9		9	15	167	56
永宁县				1		9	2	7		7	72
贺兰县				1		10	4	6	1	6	81
石嘴山市		1		3	3	36	11	25	12	175	223
石嘴山市		1			3	1		1	12	143	4
平罗县				1		21	9	12		27	145
陶乐县				1		6	1	5		2	30
惠农县				1		8	1	7		3	44
银南地区	1		2	5		107	22	85	1	77	841
吴忠市			1			16	3	13		15	88
青铜峡市			1			12	4	8		19	98
中卫县				1		16	2	14	1	18	136
中宁县				1		17	3	14		7	104
灵武县				1		14	5	9		5	90
同心县				1		16	3	13		4	227
盐池县				1		16	2	14		9	98
固原地区	1			6		124	10	114	1	33	1318
海原县				1		24	1	23		3	167
西吉县				1		26	2	24		4	288
隆德县				1		21	1	20		3	260
泾源县				1		8	2	6		2	72
彭阳县				1		19	2	17	1	2	166
固原县				1		26	2	24		19	265

资料来源:《宁夏统计年鉴》, 1991 年。

银川市辖贺兰、永宁 2 县及城区、新城区、郊区 3 区。城区为市政府所在地。

石嘴山市辖惠农、陶乐、平罗 3 县及大武口、石炭井、石嘴山 3 区。大武口区为市政府所在地。

银南地区辖吴忠、青铜峡 2 市及灵武、中卫、中宁、同心、盐池 5 县。吴忠市吴忠镇为行署所在地。

固原地区辖固原、海原、西吉、彭阳、隆德、泾源 6 县。固原县城关镇为行署所在地。

第二节 自然资源形成背景

自然资源存在于自然地理环境之中，既是自然地理环境的重要组成部分，又是自然地理环境长期孕育的产物，其形成取决于自然地理环境及其中各种要素间的相互作用。

地质上，宁夏是介于相对稳定和活动的区域之间的一种过渡性地区。地层的发育和厚度、沉积建造、岩浆活动、变质程度、地壳活动性等既不同于典型的地台区，也不同于典型的地槽区。沉积岩层、特别是含煤岩系发育，岩浆活动微弱，煤炭与非金属矿产资源丰富，金属矿产资源贫乏。

地理上，宁夏位于北半球中纬度地带内陆地区，远离海洋，东南季风影响微弱，降水稀少，在总体上干旱和自然条件严酷的背景下，因境域南北狭长，地势南高北低，主要自然地理要素，自南而北呈现较明显的纬向变化：气温和蒸发量递增，降水量递减，气候与水文呈现半湿润区一半干旱区一干旱区的变化；植被呈现森林草原—干草原—荒漠草原—荒漠的变化；土壤呈现黑垆土—灰钙土—灰漠土的变化。

在上述自然地理要素水平分布格局的基础上，贺兰山、六盘山、罗山等海拔较高、比高较大的山地，气候、地貌、植被、土壤等都呈现程度不等的垂向分异，形成一定的垂直带谱。平原上的低洼地区发育隐域性的植被和土壤。水平地带性、垂直地带性、