

中國自然資源叢書

新 叢 書

中國自然資源叢書編輯委員會 編著



97
F124.5-51
2
2:41

中国自然资源丛书

新疆卷

中国自然资源丛书编撰委员会 编著

11/8/0



中国环境科学出版社

·北京·



C

343016

(京)新登字 089 号

图书在版编目(CIP)数据

中国自然资源丛书:新疆卷/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,1995.11
ISBN 7-80093 821-2

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 11903 号

中国自然资源丛书

新疆卷

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)

二河市宏达印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所发行 各地新华书店经售

1995 年 11 月 第 1 版 开本 850×1168 1/32

1995 年 11 月 第一次印刷 印张 11.75 插页 1

印数 1—3 000 字数 376 千字

ISBN 7-80093-821-2/X·964

定价:32.00 元

中國自然資源叢書

鄧宗華

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》

李岚清

一九九三年八月十二日

تەبىئىي بايلىقنى ئېچىپ، شىنجاڭ
ئىقتىسادىنى گۈللەندۈرۈپ بېرىڭ!

ئابدۇل ئابدۇرېشىت
۱۹۹۴ - يىلى ئاۋغۇست

开发自然资源

振兴新疆经济

阿不来提·阿不都热西提

一九九四年八月

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
	付应铨	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	

新疆卷编委会名单

主 编	牛树华			
副 主 编	金兆杰	来 欣	赵传烈	张永明
编著人员	(以姓氏笔划为序)			
	马光明	牛树华	刘 贞	杜春华
	来 欣	李静怡	邹德生	张永明
	陈晓萍	金兆杰	周桂玲	孟国钧
	赵传烈	姚和江	黄人鑫	

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,总量人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,加上开发历史悠久,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,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,需要切实加强自然资源的统筹规划、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。

李维中

前 言

自然资源是国民经济赖以发展和人类赖以生存的物质基础，是社会财富的主要来源。资源的丰度与组合状况如何，在很大程度上决定一个地区的经济结构和发展取向。

新疆是我国自然资源丰富的地区之一，并有其显著特点：一是能源矿产丰富，特别是石油、天然气资源正在展开大规模的勘探和开发；二是各种农业自然资源的有效组合为种植业和畜牧业发展提供了适宜条件；三是矿产资源分布广、品种多、配套程度高，有色金属和贵金属具有可观的开发前景。各类自然资源天然地构成了一个相互作用、有效组合和富有生机的整体，为开发建设新疆提供了雄厚的物质基础。

党的十四大提出建立社会主义市场经济体制的改革目标，使新疆进入了重要的历史变革时期，极大地推动了资源转换战略的实施。随着优势资源开发规模的不断扩大，资源主导性经济的快速发展，必将加快新疆工业化和现代化进程。而如何合理开发利用自然资源，扩大资源产业规模，如何正确处理资源开发利用中存在的紧迫问题，如何客观认识自然资源的优势与不足，制定什么样的资源开发和保护利用政策等等，都是摆在我们面前的重要任务。

面临新疆自然资源开发利用的大好形势，新疆国土局按照国家计委的统一要求，组织编著了《中国自然资源丛书·新疆卷》。这一专著是参加编撰该书的同志们在区内外有关部门和单位对全疆各类自然资源和重点地区多次调查研究的基础上，经过综合分析 with 系统研究编写而成。书中主要反映了新疆自然资源形成的条件、特点与评价，开发利用途径、资源产业发展方向、资源的节约保护等内容，具有一定的广度和深度。

这本书为在社会主义市场经济条件下研究新疆自然资源的开发与开放、实现资源的合理配置、产业结构的调整、地区产业政策等,提供了丰富的基础资料,对教学、科研和实际工作都有一定的参考价值。在该书印刷出版之际,我仅向为这项工作付出辛勤劳动的同志们表示感谢。



1994 年 7 月

目 录

上 篇 综 合 篇

第一章 区域概况	(1)
第一节 地理位置与行政区划	(1)
第二节 社会经济概况	(3)
第二章 自然资源形成背景	(6)
第一节 自然资源形成的地质背景	(6)
第二节 自然资源形成的地理环境	(8)
第三节 人类活动对自然资源形成与演变的影响	(15)
第三章 自然资源的特点与评价	(19)
第一节 自然资源的数量与评价	(19)
第二节 自然资源的区域结构与评价	(27)

中 篇 资 源 篇

第四章 土地资源	(32)
第一节 概况	(32)
第二节 土地资源的特点与评价	(51)
第三节 土地资源的开发与利用	(69)
第四节 土地资源的改良与保护	(73)
第五章 水资源	(75)
第一节 概况	(75)
第二节 水资源综合评价	(83)

第三节	水资源开发利用与保护·····	(100)
第四节	水能资源·····	(108)
第六章	矿产资源·····	(118)
第一节	地质背景及成矿规律·····	(118)
第二节	资源概况·····	(123)
第三节	矿产资源特点及评价·····	(169)
第四节	矿产资源的开发利用·····	(173)
第五节	矿产资源开发利用展望与保护·····	(182)
第七章	气候资源·····	(186)
第一节	概况·····	(186)
第二节	气候资源的特点与评价·····	(204)
第三节	气候资源的利用·····	(210)
第四节	气象灾害·····	(215)
第八章	森林资源·····	(224)
第一节	概况·····	(224)
第二节	森林资源特点及评价·····	(234)
第三节	森林资源的开发与利用·····	(241)
第四节	森林资源的保护·····	(247)
第九章	草地资源·····	(252)
第一节	概况·····	(252)
第二节	草地资源评价·····	(263)
第三节	草地资源的开发利用·····	(287)
第四节	草地建设、保护与畜牧业基地发展·····	(293)
第十章	水产资源·····	(297)
第一节	概况·····	(297)
第二节	水产资源评价·····	(308)
第三节	水产资源的开发利用·····	(311)
第四节	水产资源的保护·····	(315)
第十一章	野生动植物资源·····	(320)
第一节	野生植物资源·····	(320)

第二节	野生动物资源·····	(336)
第十二章	旅游资源·····	(354)
第一节	概况·····	(354)
第二节	旅游资源的特点与评价·····	(366)
第三节	旅游资源的开发利用·····	(367)

下 篇 区 域 篇

第十三章	北疆片区·····	(372)
第一节	概况·····	(372)
第二节	天山北部区·····	(378)
第三节	伊犁区·····	(384)
第四节	阿勒泰区·····	(390)
第十四章	南疆片区·····	(398)
第一节	概况·····	(398)
第二节	巴州—阿克苏区·····	(400)
第三节	喀什—克州—和田区·····	(406)
第十五章	东疆片区·····	(414)
第一节	概况·····	(414)
第二节	吐鲁番区·····	(416)
第三节	哈密区·····	(421)

上 篇 综 合 篇

第一章 区域概况

第一节 地理位置与行政区划

一、地理位置

新疆维吾尔自治区(以下简称新疆)位于我国西北部,东经 $73^{\circ}32'$ — $96^{\circ}21'$,北纬 $34^{\circ}22'$ — $49^{\circ}33'$;东西最长达2000公里,跨度约 $22^{\circ}50'$;南北最宽处约1600公里,跨度近 $14^{\circ}30'$;全疆总面积为166万多平方公里,约占全国总面积的 $1/6$;是我国面积最大、国境线最长、交界邻国最多的省区。

新疆从东北至西部分别与蒙古、俄罗斯、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦接壤,西南部和阿富汗、巴基斯坦、印度相邻,东部与甘肃、青海相连,南部与西藏自治区毗邻。新疆深居亚欧大陆腹地,如以乌鲁木齐为中心,东至太平洋约2500公里,西距大西洋约6900公里,北到北冰洋约3400公里,南至印度洋约2200公里。

二、行政区划

新疆是以维吾尔族为主体的多民族居住地区。根据党的民族区域自治政策和国家宪法的规定,于1955年10月1日成立了新疆维吾尔自治区,同时撤消新疆省建制,自治区首府为乌鲁木齐市。截止到1990年,自治区行政区划包括5个民族自治州,8个地区,16个市(其中自治区辖市3个,自治州辖市5个,地辖市8