

中国自然资源丛书

西藏卷

中国自然资源丛书编撰委员会 编著



97
F124.5-51

2
2:36

中国自然资源丛书

西藏卷

中国自然资源丛书编撰委员会 编著

V17-51



中国环境科学出版社

·北京·



C

397689

(京)新登字 089 号

图书在版编目(CIP)数据

中国自然资源丛书:西藏卷/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

ISBN 7-80093-877-8

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 21309 号

中国自然资源丛书

西 藏 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)

北京市通县永乐印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所发行 各地新华书店经售

*

1995 年 12 月第 一 版 开本 850×1168 1/32

1995 年 12 月第一次印刷 印张 15 1/2 插页 1

印数 1-3 000 字数 399 千字

ISBN 7-80093-877-8/X · 1006

定价:38.50 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

保护资源开发
资源为西藏经
济建设服务

江村罗布

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	

西藏卷编委会名单

主 编 孙歧文
执行主编 王殿元
副主编 次仁多吉 丹 增
编 委 格桑旺堆 杜 杰 曹宗杰(执行)
柴川阳

编著人员 (按姓氏笔划)

扎 朗	王保海	刘天仇	刘建华
刘肇模	江 波	权建立	李小红
李杰揆	李金高	李洪埠	宋立鑫
陈 凡	陈 华	余和平	何毓敏
郑俊良	张核真	杨永明	倪志诚
夏代祥	顾茂芝	高建峰	夏学英
凌 辉	袁维红	蒋得明	德 曲
杨 勇	马绍水	白 玛	多吉玉珍
米玛平措			

工作人员

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。

房维中

前 言

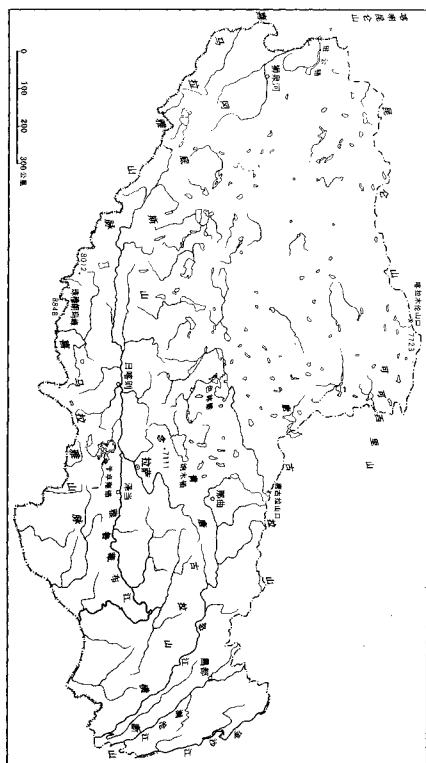
西藏是青藏高原的主体,南起喜马拉雅山,北至昆仑山,西界喀喇昆仑山,东止横断山,面积120多万平方公里,约占全国面积的八分之一。由内外地质应力相互作用所致,在高原面上纵横延展着许多高耸山系,构成了高原地貌骨架。全区平均海拔在4000米以上,地势高亢,气候寒冷,素有“世界屋脊”和“地球第三极”之称。

青藏高原具有异于其他任何地区的自然条件,自然资源十分丰富,就其潜在资源而言,可谓“物华天宝”、“富甲一方”。为了揭开西藏神奇的面纱,早在民主改革以前,国家就组织了科学家来西藏考察。1956~1967年和1963~1972年的两次国家科学发展规划中,都把青藏高原的科学考察列为重点科技项目。1972年,中国科学院又专门制订了《青藏高原1973~1980年综合科学考察规划》。1973年,中国科学院青藏高原综合科学考察队组织了四百多名科学工作者,前后经历了四年时间,首先完成了西藏自治区范围内的野外考察,获得了五十多个学科的大量第一手资料,为西藏自然资源的综合开发与保护提供了可靠的依据,为西藏乃至为中华人民共和国的科学事业作出了重大贡献。

《中国自然资源丛书》西藏卷,字里行间倾注着中科院综考队的心血,也凝聚着长期在藏工作的自治区各部门、院校的专家、科学工作者的辛勤劳动和汗水,如土地资源、草资源资料是自治区土地管理局经过十多年不懈的艰苦努力获得;森林资源数据是自治区林业局经过三年的清查获得的;矿产资源数据的获得,更是自治区地矿部门长期以来顽强拼搏的成果……。可以这样说,对西藏自然资源的了解之所以能达到目前这样较深的程度,是我国和我区科学工作者辛勤劳动的结晶,是党中央、国务院的关心和全国各族人民大力支援的结果。

本书是我区广大资源工作者经过两年大量准备工作编写的,资源翔实可靠,有较高的权威性。各类资源之间和单项资源内部因受资料来源限制,尚有不尽一致的地方,我们作了部分说明,请读者在使用时加以鉴别分析。由于编者的水平有限,时间短促,错误和缺点在所难免,敬希读者不吝赐教。

杨传奎



目 录

上 篇 综 合 篇

第一章 总 论	(1)
第一节 自然地理概况.....	(1)
第二节 社会经济概况	(18)
第二章 自然资源特征	(24)
第一节 自然资源的基本特征	(24)
第二节 自然资源的地域分异特征	(30)
第三章 自然资源评价	(39)
第一节 自然资源的综合优势与约束	(39)
第二节 自然资源的开发现状和潜力	(49)
第三节 重点地区自然资源的开发和利用	(57)

下 篇 资 源 篇

第四章 土地资源	(74)
第一节 总论	(74)
第二节 拉萨市土地资源	(90)
第三节 日喀则地区土地资源	(94)
第四节 林芝地区土地资源	(98)
第五节 山南地区土地资源.....	(102)
第六节 昌都地区土地资源.....	(106)
第七节 那曲地区土地资源.....	(110)
第八节 阿里地区土地资源.....	(113)

第五章 水资源	(117)
第一节 水系与水体.....	(117)
第二节 降水.....	(133)
第三节 径流.....	(135)
第四节 蒸发.....	(143)
第五节 水资源的开发利用.....	(145)
第六节 分区水资源概述.....	(154)
第六章 矿产资源	(163)
第一节 区域成矿地质条件.....	(163)
第二节 矿产资源.....	(176)
第二节 矿产开发与前景.....	(179)
第四节 矿业发展战略.....	(181)
第五节 拉萨市矿产资源.....	(187)
第六节 日喀则地区矿产资源.....	(195)
第七节 林芝地区矿产资源.....	(201)
第八节 山南地区矿产资源.....	(206)
第九节 昌都地区矿产资源.....	(211)
第十节 那曲地区矿产资源.....	(218)
第十一节 阿里地区矿产资源.....	(224)
第七章 能源资源	(231)
第一节 概况.....	(231)
第二节 能源资源及其评价.....	(232)
第三节 能源资源开发利用.....	(240)
第四节 各地(市)能源资源.....	(249)
第八章 气候资源	(257)
第一节 总论.....	(257)
第二节 气候资源.....	(259)
第三节 气候资源评价.....	(265)
第四节 气候资源的利用.....	(268)
第五节 拉萨市气候资源.....	(273)

第六节	日喀则地区气候资源	(276)
第七节	林芝地区气候资源	(278)
第八节	山南地区气候资源	(281)
第九节	昌都地区气候资源	(283)
第十节	那曲地区气候资源	(285)
第十一节	阿里地区气候资源	(287)
第九章	森林及动物资源	(290)
第一节	森林及动物资源现状与特点	(290)
第二节	森林和动物资源分布状况	(295)
第三节	森林及动物资源开发利用现状与前景	(303)
第四节	森林及动物资源的自然保护与建设	(305)
第五节	拉萨市森林和动物资源	(307)
第六节	日喀则地区森林及动物资源	(309)
第七节	林芝地区森林及动物资源	(312)
第八节	山南地区森林及动物资源	(319)
第九节	昌都地区森林及动物资源	(324)
第十节	那曲地区森林及动物资源	(331)
第十一节	阿里地区森林及动物资源	(335)
第十章	草地资源	(338)
第一节	草地资源概况	(338)
第二节	草地资源综合评价	(341)
第三节	草地资源的合理利用	(351)
第四节	牧草和饲料作物	(367)
第五节	各地(市)草地资源	(371)
第十一章	其他生物资源	(397)
第一节	自然地理条件与其他生物资源的关系	(397)
第二节	农作物种质资源	(398)
第三节	植物资源	(418)
第四节	昆虫资源	(419)
第五节	其他生物资源的保护和利用	(425)