

# 中国自然资源丛书

综合卷

中国自然资源丛书编辑委员会 编著



# 中国自然资源丛书

## 综合卷

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: 综合卷/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 7-80093-780-1

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 07247 号

中国自然资源丛书

综合卷

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)

化学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 12 月第一版 开本 850×1168 1/32

1995 年 12 月第一次印刷 印张 24 插页 7

印数 1—6000 字数 632 千字

ISBN 7-80093-780-1/X·938

定价: 50.00 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》

李岚清

一九九三年八月十二日

沙漠驼铃



内蒙草原

江南水乡





西北荒漠



山区梯田



丘陵茶园



东北红松



森林资源

雪山牧场





浩浩大江



地下宝藏



富饶的海洋

## 总编委会名单

<b>主 任</b>	房维中			
<b>副 主 任</b>	刘 江	孙鸿烈	方 磊	沈龙海
<b>常务编委</b>	杨邦杰	佟庆绵	石玉林	陈传友
<b>编 委</b>	(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			
<b>工作人员</b>	杨廷秀	程家源	邓念阳	

## 综合卷编委会名单

### 主 编

孙鸿烈 石玉林 杨邦杰  
佟庆绵 陈传友 何希吾

### 编著人员 (按章节顺序排列)

石玉林	霍明远	李立贤	段志德	杨邦杰
陈百明	陈传友	李杰新	郎一环	沈 镭
姚建华	李继由	李 飞	沈长江	苏大学
李荣生	张荣祖	朱太平	杨金森	宋力夫
刘兴土	黄让堂	何希吾	张天曾	董锁成
余之祥	杨兴宪	程 鸿	李明森	石竹筠
杜富全				

## 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和人口的增长,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。

房维中

## 前 言

《中国自然资源丛书》综合卷是国家计委批准,并组织各资源部门及各省、自治区、直辖市编著的丛书的首卷,由国家计委国土地区司和中国科学院、国家计委自然资源综合考察委员会合作编著完成的。《中国自然资源丛书》综合卷旨在从全国角度阐明中国自然资源的特点与状况,分析其开发利用中的矛盾与问题,探讨进一步开发利用的前景、战略与对策,为中国的社会经济持续、快速、健康发展提供基础与依据。

《中国自然资源丛书》综合卷是集近40年来自然资源综合考察研究与10多年来国土开发整治研究的成果,经2年多,33位资源科学工作者的共同努力而写成。全书分三篇二十七章。上篇为综合篇,共六章,扼要地阐述中国自然资源形成的背景条件,自然资源的特点与评价,在此基础上讨论了中国自然资源开发的战略,开发的重点,资源环境的整治与保护,以及资源管理;中篇为资源篇,共十一章,按十一类资源,分门别类地论述各类资源的特点与评价,开发利用状况与问题,开发利用的方向、途径与保护整治的对策;下篇为区域篇,共十章,按资源结构的相似性、主要部门的一致性、经济发展的关联性和省区的完整性,把全国划分为十个资源经济区,分区论述各区的自然资源与经济的特点,资源开发与经济发展,以及基础设施的建设与资源环境的保护。

《中国自然资源丛书》综合卷的中心思想是,以资源为基础,协调资源与人口,资源与环境,资源与经济的关系,即人口—资源—环境与发展的协调,开源与节流并重,利用与保护结合,调整产业结构与地区布局,优化资源配置,保护资源环境,使有限的资源能够得到持续利用,从而保证中国的经济社会的持续发

展。

全书总结了18条基本结论。

《综合卷》涉及面广，编写时间短促，难度很大，经验不足，错误与疏漏在所难免，敬请读者批评指正。

编者

1994年6月

---



# 目 录

## 上篇 综 合 篇

<b>第一章 自然资源形成的背景条件</b> .....	3
第一节 自然资源形成的地质环境 .....	3
第二节 自然资源形成的地理环境 .....	16
第三节 人类活动对自然资源的影响 .....	30
<b>第二章 自然资源的特点与评价</b> .....	36
第一节 自然资源种类与分布 .....	36
第二节 自然资源特点 .....	45
第三节 自然资源态势与保证程度 .....	50
第四节 自然资源区域结构 .....	54
<b>第三章 自然资源开发战略的探讨</b> .....	67
第一节 资源开发状况与资源利用原则 .....	67
第二节 协调人口与资源关系, 优化人力资源与自然资源 组合 .....	77
第三节 资源开发与产业布局 .....	85
第四节 资源开发区域总体布局 .....	91
第五节 两个市场, 两种资源 .....	97
<b>第四章 综合开发的重点地区</b> .....	101
第一节 重点经济开发区 .....	101
第二节 能源与矿产资源重点开发区 .....	113
第三节 农业资源重点开发区 .....	125
<b>第五章 资源环境的整治与保护</b> .....	136