

中国自然资源丛书

河南卷

中国自然资源丛书编辑委员会 编著



95
F124.5-51
2
2:27

中国自然资源丛书

河南卷

中国自然资源丛书编撰委员会 编著



3 0105 4320 9

中国环境科学出版社

· 北京 ·

226518



C

(京)新登字089号

图书在版编目 (CIP) 数据

中国自然资源丛书:河南卷/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

ISBN 7-80093-736-4

I. 中… II. 夏… III. 自然资源-概况-中国-河南 IV. X37

中国版本图书馆CIP数据核字 (94) 第15935号

中国自然资源丛书

河 南 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)

三河宏达印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所发行 各地新华书店经售

1995年6月 第 一 版 开本 850×1168 1/32

1995年9月 第一次印刷 印张 15 7/8 插页 2

印数 1—4000 字数 423千字

ISBN 7-80093-736-4/X·908

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

合理力
效利用
资源促
进河南
经济发
展

马忠信

五九の冬

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	邓会阳	

河南卷编委会名单

主 编 夏宗勇

副 主 编 朱友文 潘毅昌 张廷建

编 委 （按姓氏笔划为序）

于兆庆 王亨治 王中华 卞昌春

冯经章 吉 刚 刘德华 朱友文

张廷建 张教禄 陈世钊 虎福顺

念国安 郑钧植 夏宗勇 程炳岩

潘毅昌

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，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。

高维中

序 言

自然资源是人类赖以生存和社会发展的重要物质基础。河南地跨暖温带和亚热带两个自然地理带，属大陆性季风气候区，光照充足，雨量适中，雨热同季。全省北、西、南三面由太行山、伏牛山、桐柏山、大别山沿省界半环形分布，中部和东部为广袤无垠的黄淮海平原。境内1500多条河流分属海河、黄河、淮河、长江水系。优越的气候条件、地质条件和多样的山川地貌适宜多种动植物的生长繁衍，赋予河南较为丰富的生物资源和矿产资源。主要农副产品产量在全国名列前茅，是全国农副产品主产区之一。矿产资源开发利用历史悠久，现已初具规模，是全国重要的能源、有色金属、贵金属和非金属材料生产基地。

党的十一届三中全会以来，河南人民高举改革开放的旗帜，以经济建设为中心，努力开创现代化建设的新局面。特别是进入“八五”时期，河南把自然资源优势和区位优势结合起来，加大了资源开发力度，确立了优势资源开发和深度加工增值的经济发展指导思想，围绕农副产品资源和煤炭、石油、有色金属、非金属资源，大搞系列加工，着力培育食品、化工、冶金、建材等支柱产业，促进资源优势向经济优势转换，推动国民经济持续高速发展。实践证明，依托优势资源的开发，河南产业结构得到进一步改善，工业化进程步伐加快，综合经济实力明显增强，为实现21世纪经济腾飞奠定了坚实的物质基础。

从“九五”到2010年，是河南现代化建设的关键时期。要实现第二步、第三步战略目标，很大程度上依赖于大规模开发利用和优化配置各类资源。随着社会主义市场经济体制的逐步形成和与国际市场的广泛接轨，市场在配置资源中的基础性作用将不断得到强化，国家产业政策、地区布局政策将进一步调整和完善，从

而为河南充分发挥资源优势提供更为有利的宏观环境和外部条件。同时，随着经济的发展和人口的增长，经济与人口、资源与环境的矛盾越来越尖锐，资源节约和环境保护的任务十分紧迫。因此，全面、系统地摸清自然资源的家底，深入分析河南自然资源的开发状况，超前研究资源开发前景以及资源开发战略和节约保护对策，以期达到自然资源的永续利用、经济的可持续发展，是深化省情研究、国土规划研究、发展战略研究的一项具有跨世纪意义的重大基础工程。

正值国家和省开始研究制订“九五”和到2010年中长期发展规划之际，在国家计委的统一部署下，河南省计经委协调省直10多个部门和研究机构，经过作者两年的努力，编著完成了《中国自然资源丛书·河南卷》一书。该书以社会主义市场经济理论为指导，紧紧围绕为全国和河南省经济社会发展服务这一目标，既全面评价自然资源赋存状况和开发利用水平，又力求突出重点，突出河南特色；既在整体上着重资源的社会经济分析，又紧密结合区域经济因素，研究资源的空间布局和区域分工问题；既从宏观调控的角度，提出资源开发利用和保护的指导方针、战略部署和对策措施，又注意充分发挥市场在资源配置中的基础性作用，从市场机制、经济杠杆、法律手段等方面，提出资源优化配置和节约保护对策，从而增强了该书的科学性、实用性和指导性，对河南省各级政府经济决策具有较高的参考价值。该书的出版，必将为河南经济迈向21世纪产生积极的影响。

展望未来，河南人民将抓住机遇，加快发展，以市场为导向，走深度加工增值带动优势资源开发的路子，实施资源优势 and 区位优势组合转换战略，进一步优化产业结构，推动四个现代化建设进程。希望通过对河南自然资源的深化研究，进一步理清发展思路，更好地发挥资源优势，促进河南经济跃上一个新台阶。

钟力生

一九九四年五月于郑州

目 录

上 篇 综 合 篇

第一章 河南省自然资源的总体特征和开发条件	1
第一节 区域概况.....	1
第二节 自然资源的总体特征和综合评价.....	12
第三节 自然资源的开发条件.....	19
第二章 资源分区	29
第一节 豫中—豫西北区.....	30
第二节 豫东区.....	39
第三节 豫西区.....	44
第四节 豫东南区.....	51
第五节 豫西南区.....	56
第六节 豫南区.....	61
第三章 资源潜力与供求趋势	67
第一节 资源潜力评估.....	67
第二节 主要自然资源供需平衡分析.....	83
第三节 资源供需平衡的主要对策.....	99
第四章 资源开发战略与规划设想	106
第一节 资源开发利用现状.....	106
第二节 资源开发战略的指导思想和总体目标.....	111
第三节 资源开发结构.....	118
第四节 资源开发布局.....	127
第五节 重大资源开发工程.....	140
第五章 资源管理与保护对策	146
第一节 建立适应市场经济的资源管理体制.....	147

第二节 资源开发管理.....	152
第三节 资源保护对策.....	159

下篇 资源篇

第六章 土地资源	165
第一节 土地资源类型与评价.....	165
第二节 宜耕地资源.....	177
第三节 宜林、宜牧地资源.....	183
第四节 水域资源.....	187
第五节 建设用地、难利用土地和其他用地资源.....	190
第七章 水资源	195
第一节 地表水资源.....	195
第二节 地下水资源.....	209
第三节 水资源总量.....	219
第四节 水力资源及开发.....	224
第五节 水资源开发利用前景及对策.....	229
第八章 矿产资源	242
第一节 能源矿产.....	242
第二节 金属矿产.....	251
第三节 非金属矿产.....	269
第四节 矿产资源的合理利用与保护.....	291
第九章 气候资源	301
第一节 光、热、水、风资源及其组合特征.....	301
第二节 气候资源的分区评价.....	308
第三节 气候资源的开发利用和气象灾害的防治.....	320
第十章 森林资源	335
第一节 森林植被.....	335
第二节 森林资源及其地理分布.....	338
第三节 用材林资源.....	341
第四节 经济林和其他林木资源.....	349

第五节	森林资源的合理利用和保护.....	361
第十一章	草类和畜禽资源.....	368
第一节	草类和草地资源.....	368
第二节	饲草和饲料资源.....	386
第三节	畜禽资源.....	393
第四节	畜牧业资源的开发利用.....	399
第十二章	水生生物和水产资源.....	404
第一节	水生生物资源.....	404
第二节	渔业水域资源.....	422
第三节	水产资源及其开发利用.....	428
第十三章	野生动植物资源和自然保护区.....	435
第一节	野生动植物资源.....	435
第二节	自然保护区.....	444
第十四章	旅游资源.....	450
第一节	自然风景资源.....	450
第二节	人文景观资源.....	456
第三节	旅游资源的开发.....	478

上 篇 综 合 篇

第一章 河南省自然资源的总体 特征和开发条件

第一节 区域概况

一、地理位置与行政区划

(一) 地理位置

河南省位于我国中东部,黄河中下游地区,北接河北、山西,东邻山东、安徽,南连湖北,西界陕西,因省域大部分在黄河以南,故称河南。由于古时省境大部分属于豫州之地,故简称“豫”,又因位于九州之中,所以又称“中州”或中原。

在地理位置上,河南省属中纬度地带。南起北纬 $31^{\circ}23'$,北抵北纬 $36^{\circ}22'$,南北跨度 $4^{\circ}59'$,直线距离550公里;西起东经 $110^{\circ}21'$,东到东经 $116^{\circ}39'$,东西跨经度 $6^{\circ}18'$,直线距离580公里,总面积为16.7万平方公里。其大小在全国诸省区中属于中等偏下省份。

从政治和经济地理位置上来看,河南虽属浅内陆省份,在沿海、沿边开放中处于相对不利的地位。但因其位于我国东、西部两大不同类型经济带的交接部位,本身又拥有较为丰富的自然资源和一定的技术、经济实力,且有纵贯我国南北的京广铁路和横穿东西的陇海铁路两大动脉以及诸多国家铁路、公路干线穿越省域,交通堪称便利,不仅可方便地通达全国各大省区,并可通过