

中国自然资源丛书

安徽卷

中国自然资源丛书编辑委员会 编著



中国自然资源丛书

安 徽 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: 安徽卷/《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 7-80093-825-5

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95)第 11899 号

中国自然资源丛书

安 徽 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 16 1/4 插页 1

印数 3 500 字数 440 千字

ISBN 7-80093-825-5/X·968

定价:39.00 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
	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		
编著人员	杨廷秀	程家源	邓念阳	

安徽卷编委会名单

主 编 周本立

副 主 编 黄方才 陈立人 方觉曙 叶文卿

编 委 (以姓氏笔划为序)

王善秀 徐和生 杨寿椿 孙毓飞

沈炳章 黄 昶 黄成林

编著人员 (以姓氏笔划为序)

方 陈 方觉曙 王克祥 王保洲

王善秀 叶文卿 石 勇 孙立勇

孙毓飞 刘洪仁 陆松华 陆敏生

何山春 沈炳章 杨寿椿 陈立人

张光生 赵世超 顾长明 徐和生

徐锁兆 黄成林 颜于宏

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,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。

马维中

前 言

《中国自然资源丛书》安徽卷是根据国家计委的统一部署和要求编撰的。本卷编委会结合安徽省的实际情况,对全书的结构和主要内容进行了总体设计,并组织省内有关专家进行编写。从1992年开始,经过两年的努力,反复修改,现已完成全书的编写工作,正式出版发行。

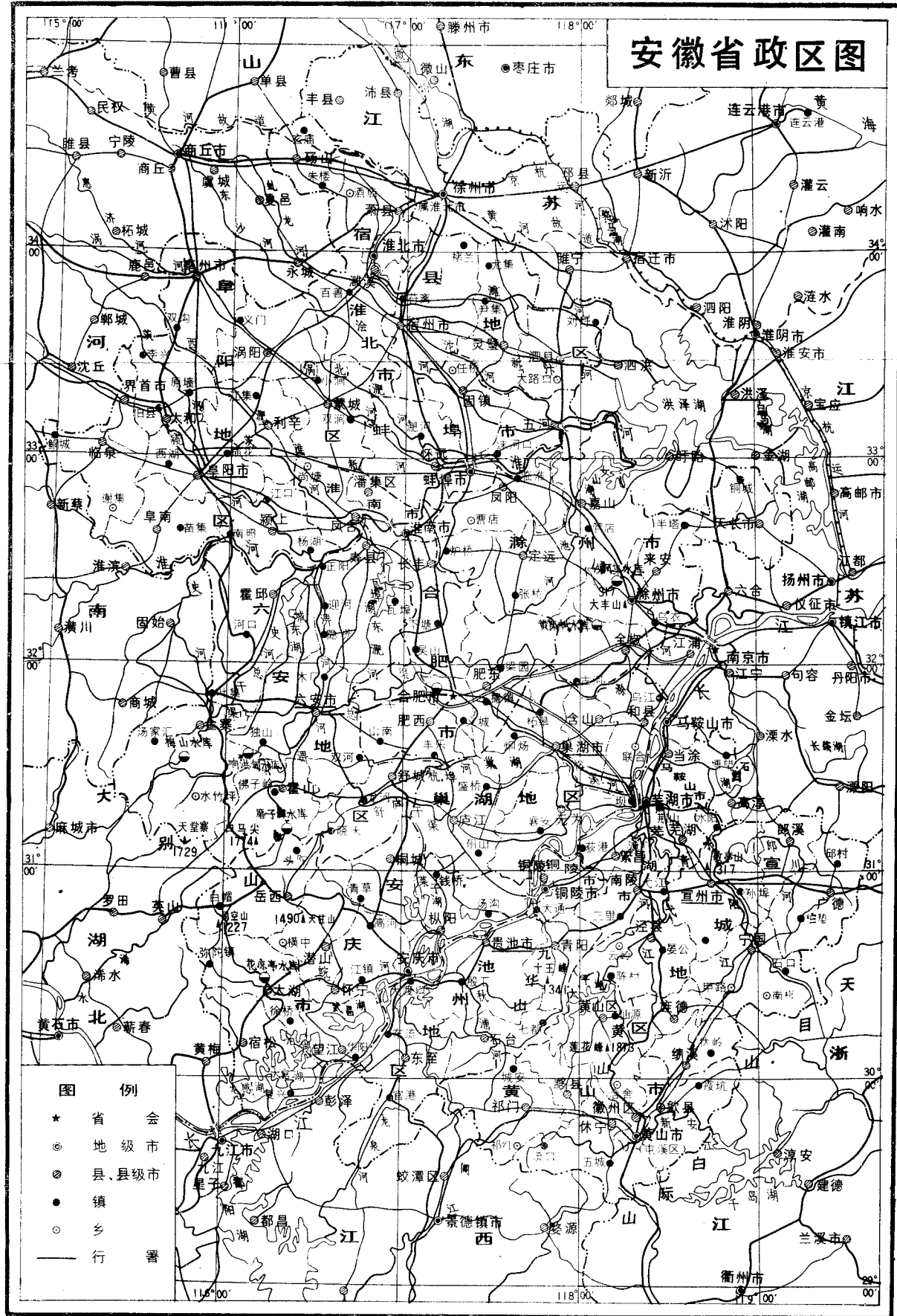
《中国自然资源丛书》安徽卷全面、系统地介绍了安徽省自然资源的数量、质量、分布情况及开发潜力,对于合理开发利用安徽自然资源,搞好生产力的合理布局,优化产业结构,促进安徽经济持续、快速、健康发展具有重要意义。

本书在编写过程中,得到了国家计委的大力支持。安徽省农牧渔业厅、林业厅、气象局、地质矿产局、土地管理局、水产局、安徽师范大学等部门和大学的专家、教授认真地参加了本书的编写和统稿,在此一并表示感谢!

《中国自然资源丛书》安徽卷编委会

1994年12月

安徽省政区图



比例尺 1:3 000 000

目 录

上 篇 综 合 篇

第一章 自然资源形成背景	(1)
第一节 自然背景.....	(1)
第二节 人类活动对自然资源形成与变化的影响.....	(9)
第二章 自然资源特点与开发利用	(16)
第一节 自然资源特点	(16)
第二节 主要资源开发利用特点	(31)
第三节 主要资源开发潜力与需求预测	(43)
第三章 资源管理	(47)
第一节 资源管理概述与资源管理原则	(47)
第二节 资源与市场经济	(49)
第三节 资源法制管理	(52)
第四节 资源行政管理	(57)

中 篇 资 源 篇

第四章 土地资源	(64)
第一节 概 况	(64)
第二节 土地资源类型与分布	(65)
第三节 土地资源综合评价	(77)
第四节 土地资源开发利用和整治保护状况	(84)
第五节 土地资源利用与保护的前景与对策	(91)

第五章 水资源	(98)
第一节 概 述	(98)
第二节 水资源的基本特点及综合评价	(102)
第三节 水资源开发利用	(109)
第四节 水能资源	(114)
第五节 水运的开发利用	(118)
第六节 水资源的保护与水旱灾害防治	(125)
第六章 矿产资源	(140)
第一节 矿产资源的基本特点与综合评价	(141)
第二节 能源矿产资源	(144)
第三节 金属矿产资源	(152)
第四节 非金属矿产资源	(180)
第五节 矿产资源的保护	(218)
第七章 气候资源	(223)
第一节 气候资源的基本特点与综合评价	(223)
第二节 光热资源	(228)
第三节 风能资源	(240)
第四节 水分资源	(247)
第五节 气象灾害及其防御	(256)
第八章 生物资源	(270)
第一节 生物资源的基本特点和综合评价	(270)
第二节 森林资源	(278)
第三节 草畜资源	(289)
第四节 水产资源	(299)
第五节 中药资源	(310)
第六节 野生动植物资源	(319)
第七节 自然保护区	(333)
第九章 旅游资源	(346)
第一节 旅游资源的基本特点与综合评价	(347)
第二节 自然景观	(350)

第三节	人文景观·····	(369)
第四节	旅游资源的保护·····	(389)

下 篇 区 域 篇

第十章	皖北区·····	(393)
第一节	区域范围与基本概况·····	(393)
第二节	自然资源综述·····	(395)
第十一章	江淮区·····	(407)
第一节	区域范围与基本概况·····	(407)
第二节	自然资源综述·····	(408)
第十二章	大别山区·····	(424)
第一节	区域范围与基本概况·····	(424)
第二节	自然资源综述·····	(425)
第十三章	沿江区·····	(453)
第一节	区域范围与基本概况·····	(453)
第二节	自然资源综述·····	(456)
第十四章	皖南区·····	(484)
第一节	区域概况·····	(484)
第二节	自然资源特点与评价·····	(485)
第三节	自然资源综合开发利用方向、途径及其对策·····	(492)

上 篇 综 合 篇

第一章 自然资源形成背景

第一节 自然背景

一、自然资源形成的地质背景

(一) 区域大地构造的基本轮廓

安徽省地跨中朝准地台、扬子准地台和秦岭褶皱系三大构造单元。

中朝准地台(又称华北地台)形成时代最早,大约在中条运动(1700 百万年)形成地台基底,总体呈三角形。以深度断裂与相邻单元分界,南以秦岭北缘深断裂和确山—肥东深断裂与秦岭褶皱系分开,东以郯城—庐江深断裂与扬子地台相邻。地台盖层中,寒武系和奥陶系以浅海碳酸盐岩建造为主,缺乏上奥陶至下石炭统,中、上石炭统至二迭系为含煤建造,构成我国北方最重要的含煤岩系。

安徽省位于本台块的东南隅,主要据有山东台背斜、伏牛山—大别山台背斜和河淮台向斜。台块的分异主要从三迭纪晚期的印支运动开始,大别山再度隆起,两淮地区下陷。

扬子准地台形成时代约在 800 百万年前。其基岩岩系多出露于地台边缘。地台内部的沉积盖层发育良好,从震旦纪到中三迭世,沉降幅度较大。晚三迭世以来,印支运动和燕山运动使得扬子准地台的古构造格局受到较大的改造。本省位于台块的最东端,只

受到它的一个次一级构造单位——江南台背斜的影响。

本省还有少部分地区构造受到秦岭褶皱系的影响。

(二)大地构造的演化

现代地貌是大地构造发展、演化的产物,经历了一个漫长的地质发展过程。影响本省的重要的构造运动包括:前古生代的大别运动、吕梁运动,古生代的加里东运动、海西运动,中生代的印支运动、燕山运动和新生代的喜马拉雅运动。

虽然中生代以前的地壳运动与现代地貌没有直接关系,但是大陆地壳却是在古生代及其以前的多次构造运动的基础上逐步扩展演化而来的。

震旦纪以前,在中国领域内,海洋占绝对优势。地壳受多次构造运动影响,中朝准地台和扬子准地台基本形成。

本省最老的前震旦纪岩层出露于岳西以南太湖以北的大别山区,距今约 30 亿年。大约在 20~25 亿年前发生的大别运动使大别山褶皱隆起,岩层深度变质;稍后的吕梁运动造成大别山—张八岭一带的隆起,使本省分为南北两部。这时本省绝大部分地区为海水覆盖。

古生代,本省受到加里东运动的影响,地面大幅度抬升,海水由北向南逐渐撤退,到中奥陶世末期,本省北部地区已全部上升成为陆地,以后在 1 亿多年的时间内,长期经受剥蚀;泥盆纪以后,本省南部也逐渐抬升露出水面。但到晚泥盆世和石炭纪,本省又长期受下沉作用影响,海侵范围扩大,在长江两岸和皖东南部分地区形成下扬子凹陷,沉积了厚层的石灰岩;本省北部和两淮地区则形成浅海和泻湖,沉积了石灰岩和砂页岩。进入二迭纪以后,两淮地区受海西运动影响,再度隆起成陆,由于气候温暖潮湿,地面植物繁茂,经过长期的成煤作用形成了砂页岩的陆相含煤地层,本省的两淮煤矿即形成于这个时期。

古生代的晚期和中生代的早期,本省北部地区继续受抬升作用影响,地面缓慢上升,遭受剥蚀;南部地区海水范围反而更大,泥质石灰岩沉积加厚。晚三迭世,发生了印支旋回运动,亚洲大陆板