

中国自然资源丛书

海南卷

中国自然资源丛书编辑委员会 编著



P124.5-51
2
2:32

中国自然资源丛书

海南卷

中国自然资源丛书编撰委员会 编著

XAR 7 1-1-1



3 0105 4300 1

中国环境科学出版社

· 北京 ·



C

558265

(京)新登字 089 号

图书在版编目(CIP)数据

中国自然资源丛书:海南卷/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,1996
ISBN 7-80135-123-1

I. 中… II. 中… III. ①自然资源-中国-丛书②自然资源-概况-中国-海南 IV. F129.9-51

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 18456 号

中国自然资源丛书

海 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)

北京市燕山联营印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所发行 各地新华书店经售

*

1996 年 10 月第 一 版 开本 850×1168 1/32

1996 年 10 月第一次印刷 印张 14 7/8

印数 1—3 000 字数 400 千字

ISBN 7-80135-123-1/X·1084

定价: 32.00 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		
工作人员	杨廷秀	程家源	邓念阳	

海南卷编委会名单

主 编 翟培基

编著人员（按姓氏笔画排序）

王 路 王耀连 黄世福

梁新南 霍巨燃 魏凤英

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 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。

房维中

前 言

《中国自然资源丛书》(海南卷)是根据国家计委的要求,在省直各有关部门的大力支持和配合下编纂而成。它是一部比较系统、全面地反映海南省自然资源状况的资料性工具书。内容上是以准确描述自然资源状况为主,辅以必要的综合评价,简要地提出开发利用和治理保护的建议,力求做到比较系统、全面、客观、综合地反映海南省自然资源赋存及相关情况。在编写过程中,我们力求保证资料、数据的准确、可靠,绝大部分资料,特别是时间性强、变化显著的经济部分资料的一部分自然资源数据,基本都使用了最新的统计资料和调查数据。对有些由于统计或调查的渠道、范围,采用的标准、手段,以及时限上的差异,造成资料、数据不一致,但又各从一个侧面反映资源状况的资料,我们尽可能做了一些适当地处理。

编写《中国自然资源丛书》(海南卷)在海南是第一次尝试,由于工作量大,涉及的部门和学科多,时间较紧迫,加之水平有限,难免会有疏漏和错误之处,敬请广大读者批评指正。

海南省计划厅

1996年3月

目 录

上 篇 综 合 篇

第一章 自然地理	(1)
第一节 地理位置.....	(1)
第二节 地形、地貌.....	(2)
第三节 气温、雨量、台风.....	(3)
第四节 河流、水文.....	(4)
第二章 自然资源综述	(6)
第一节 土地资源.....	(6)
第二节 农业资源	(11)
第三节 热带作物资源	(15)
第四节 生物资源	(20)
第五节 南药资源	(24)
第六节 海洋水产资源	(25)
第七节 矿产资源	(28)
第八节 能源资源	(31)
第九节 旅游资源	(38)
第三章 自然资源评析	(45)
第一节 地貌类型多样, 地形中高周低, 呈环 状结构	(45)
第二节 热量丰富, 光合潜力大	(46)
第三节 夏长无冬, 偶有阵寒	(47)
第四节 雨量充沛, 降水集中, 干湿明显	(48)
第五节 风害威胁大	(49)

第六节	水资源丰富, 时空变化大, 调控能力低	(50)
第七节	淋溶作用强烈、生物循环迅速的热带 土壤	(51)
第八节	种类繁多、群落结构复杂的热带植被	(54)
第九节	地域分异规律明显是地带性和非地带 性特征的综合表现	(56)
第十节	土地资源丰富, 生产潜力和开发潜力 大是海南岛的优势	(57)
第十一节	矿产资源种类多, 部分矿种优势明显	(58)

下 篇 资 源 篇

第四章	土地资源	(60)
第一节	土地资源类型	(60)
第二节	土地资源特点	(67)
第三节	土地资源的优势	(75)
第四节	土地利用制约因素	(81)
第五节	土地利用现状	(86)
第六节	耕地	(91)
第七节	园地	(98)
第八节	林地	(100)
第九节	牧草地	(104)
第十节	居民点及工矿用地	(105)
第十一节	交通用地	(110)
第十二节	水域	(112)
第十三节	未利用土地	(115)
第十四节	待开发土地资源适宜性和质量	(118)
第五章	水资源	(126)
第一节	地形地貌特征	(126)
第二节	气候特征	(127)

第三节	河流水系	(132)
第四节	地表径流	(140)
第五节	地下水	(142)
第六节	水资源总量	(153)
第七节	地区水体水质及污染状况	(153)
第八节	地表水水质及污染状况	(158)
第九节	水能资源	(160)
第六章	矿产资源	(169)
第一节	成矿地质条件分析	(169)
第二节	成矿远景区划及找矿前景分析	(174)
第三节	主要矿产资源总量预测和资源前景分析	(185)
第四节	海南省地质矿产研究程度	(188)
第五节	海南省矿产资源查明情况	(195)
第六节	海南省各类主要矿产基本情况、主要特点及开发利用现状	(198)
第七节	地下水、地下热水及矿泉水资源	(234)
第八节	海南省主要矿产资源的自然技术经济条件分析	(240)
第九节	海南省主要矿产资源的社會技术经济条件分析	(256)
第十节	海南省主要矿产资源综合技术经济评价	(259)
第十一节	矿产资源供需形势分析	(267)
第七章	气候资源	(276)
第一节	光能资源	(276)
第二节	热量资源	(279)
第三节	降水	(282)
第四节	灾害性天气	(285)
第五节	气候资源评价	(294)
第八章	森林资源	(299)
第一节	概述	(299)

第二节	森林资源构成	(301)
第三节	森林的自然分布	(302)
第四节	森林资源特点及消长动态	(318)
第九章	草地资源	(320)
第一节	草地面积与分布	(320)
第二节	草地类型与草被群落	(320)
第三节	热带草地的演变	(322)
第四节	草地放牧利用状况及存在问题	(322)
第五节	草地的利用	(324)
第十章	野生动植物资源	(327)
第一节	野生动物资源的种类及分布	(327)
第二节	野生植物资源的种类及分布	(334)
第三节	陆域自然保护区	(335)
第十一章	海洋资源	(340)
第一节	空间资源	(340)
第二节	海湾及可建港址	(343)
第三节	海岛资源	(350)
第四节	海洋生物资源	(357)
第五节	景观生物	(382)
第六节	海水资源	(384)
第七节	海洋矿产资源	(387)
第八节	海洋自然保护区	(392)
第九节	海洋资源开发现状与潜力	(415)
第十二章	旅游资源	(425)
第一节	旅游资源开发潜力	(425)
第二节	旅游资源的评价	(427)
第三节	主要旅游景点	(443)

上 篇 綜 合 篇

第一章 自然地理

第一节 地理位置

海南省位于祖国的最南部，是浩瀚南海上的一颗明珠。它的区域为海南岛和西沙群岛、南沙群岛、中沙群岛等岛屿，直辖 7 个市、12 个县及西、南、中沙群岛办事处，总面积 34000 多平方公里，地理位置十分重要。

海南省所属的海南岛，地处北纬 $18^{\circ}10' \sim 20^{\circ}10'$ ，东经 $108^{\circ}37' \sim 111^{\circ}03'$ 。最北角为海南角，北纬 $20^{\circ}9'40''$ ，位于文昌县的最北端，是突出于琼州海峡的著名海角。最南角为锦母角，为北纬 $18^{\circ}10'04''$ ，位于三亚市榆林港的最南端，是榆林港良好的保护角。南北两角跨纬度 $1^{\circ}59'36''$ ，长 300 公里。最东角为铜鼓角，为东经 $111^{\circ}2'03''$ ，位于文昌县龙楼的最东端，是典型的岩石海角。最西角是鱼鳞角，为东经 $108^{\circ}36'43''$ ，位于东方县八所镇的最西端。东西两角跨经度为 $2^{\circ}25'20''$ ，宽达 180 公里。

海南岛在我国热带地区中所处纬度最低，面积最大，因而光热资源丰富，降水充沛，越冬条件好，光合潜力高，不仅是全国热带资源丰富的宝岛，也是我国唯一的一个投资少，经济效益大的热带作物生产基地。

海南岛北隔琼州海峡，与雷州半岛相望。琼州海峡宽约 18 海里，是海南岛和大陆之间的海上“走廊”，又是北部湾与南海之间的海运通道。

海南岛西临北部湾，与越南为邻，从岛北的海口市至越南海

防，仅约 220 海里；东为菲律宾的吕宋岛，从岛南的榆林港至菲律宾的马尼拉，航程也不出 650 海里，南面则与马来西亚、印度尼西亚等相对望，且与海南诸岛紧密相连，地理位置十分重要。海南岛既控制祖国南部沿海的交通，又扼两广的咽喉，是我国南部海强的要塞，在国防及经济上都占有极其重要的地位。

在海南岛的东面和南面的广阔南海海域，星罗棋布地分布着许多岛屿、沙洲、暗沙、暗礁和暗滩，其中归属于我国的达 260 座以上，按其地理位置，分为东沙、西沙、中沙和南沙 4 个群岛及中沙以东的黄岩岛。南海诸岛是太平洋与印度洋之间交通的必经之地，对于沟通欧洲、亚洲、非洲与大洋洲经济和文化的交流起着重要的作用。

南海诸岛靠近赤道，属于热带或赤道带气候区，岛屿上生长着热带动植物，岛屿附近的海洋盛产热带鱼类，众多的岛屿是我国远洋渔业的基地。今后随着海上资源的开发，它又将是南海海底矿产的开发基地。

第二节 地形、地貌

海南岛原与雷州半岛相连，50 万年前，由于琼州海峡断层下陷，分离出来成为海岛，整个岛形状近似圆形，四周低平，中间高耸，中部偏南高山起伏，最高山脉五指山，海拔 1867.1 米，是全岛 100 米以上的 667 座山峰的最高点。以中部高山为核心，向四周外围逐级递降，由山地、丘陵、台地、平原组成环形层状地貌。其中 500 米以上的丘陵占全岛面积的 25.4%；100~500 米以上的丘陵占 13.3%；100 米以下的台地占 32.6%，阶地、平原及其他占 28.7%。

整个岛座落在南海大陆架的北端，环岛海岸线长达 1584.8 公里，周围负 5 米（约 1115.95 平方公里）至负 10 米（约 1214.6 平方公里）的深水地区达 2330.6 平方公里，相当于陆地面积的 6.8%。因此全岛近岸滩涂面积宽大，开发利用前景十分可观。