

中国自然资源丛书

广东卷

中国自然资源丛书编撰委员会 编著



中国自然资源丛书

广东卷

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：广东卷/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，1996.7

ISBN 7-80135-127-4

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 17264 号

中国自然资源丛书

广 东 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

*

1996 年 10 月 第 一 版 开本 850×1168 1/32

1996 年 10 月 第一次印刷 印张 20 ½ 插页 1

印数 1—4000 字数 548 千字

ISBN 7-80135-127-4/X·1087

定价： 39.50 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

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	

广东卷编委会名单

主 编 袁 征

副 主 编 余显芳 方为民 许自策

编写人员 (以姓氏笔划为序)

王增骐 丘国栋 刘集汉 伍辉民 朱照宇

吴开嘉 李玉珍 余显芳 陈琴德 张进上

郑洪汉 范信平 徐龙辉 徐君亮 程庆贤

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。

房维中

前 言

自然资源是人类赖以生存和发展的物质基础，是社会财富的源泉，自然资源的开发利用和保护是国土开发整治的主要内容。随着经济的发展和人口的增长，对自然资源的开发规模和深度将随之加大，经济与人口、资源的矛盾越来越尖锐，自然资源的节约和保护任务更加紧迫。为使社会经济可持续发展，摸清资源家底和开发现状，研究资源开发前景及其节约保护对策显得十分重要，建国以来各有关部门对广东省各类自然资源的家底和状况分别作过不同深度的考察研究，资料丰富，但分散在各部门、各地区。为此，我们根据国家计委组织编著《中国自然资源丛书》的部署，编著本书，力图对广东省的自然资源进行一次系统的研究。

全书分为综合篇、资源篇和区域篇，综合篇论述了广东省所处的自然区域和自然资源形成背景，分析了资源潜力，提出了开发战略布局设想和保护自然资源优化生态环境的措施；资源篇分述了土地资源、水资源、矿产资源、气候资源、森林资源、植被与植物资源、水产资源、野生动物资源、海洋资源和旅游资源的数量、质量、类型、分布、开发利用现状分析，开发利用前景和保护对策；区域篇根据自然资源的特点，将广东省划分为山区地带、沿海地带和海域地带等三个地带共九个片区，系统地分析了各个区域的资源组合情况，资源特征，并从区域的角度提出了资源综合开发方向和区域自然生态环境保护措施。

本书立足于广东社会经济建设能协调好自然资源的开发与保护、近期效益与长远利益的关系。走可持续发展的道路，希望对广东正确开发利用丰富的自然资源，更好地保证社会经济发展对自然资源的需求；正确对待自然资源目前开发利用中存在的紧迫

问题，加强自然资源保护、正确认识自然资源的优势与不足，形成稳定的资源政策等方面发挥作用。为编制广东省国土规划，国民经济和社会发展规划提供依据，为有关部门及领导制定自然资源开发保护的政策和决策提供参考，并为系统了解和掌握广东自然资源状况及其变化规律提供一部专著。

全书由广东省国土厅和广东省科学院广州地理研究所统筹，各章由余显芳、伍辉民、陈琴德、朱照宇、郑洪汉、吴开嘉、李玉珍、刘集汉、丘国栋、王增骐、徐龙辉、范信平、程庆贤、张进上、徐君亮、黄绍辉分工撰写。全书由余显芳负责审核和统稿。

由于本书涉及的学科和领域很广泛，各种资源资料积累的基础不同，难免会存在一些欠缺甚至错漏，希望广大读者予以指正。

袁 征

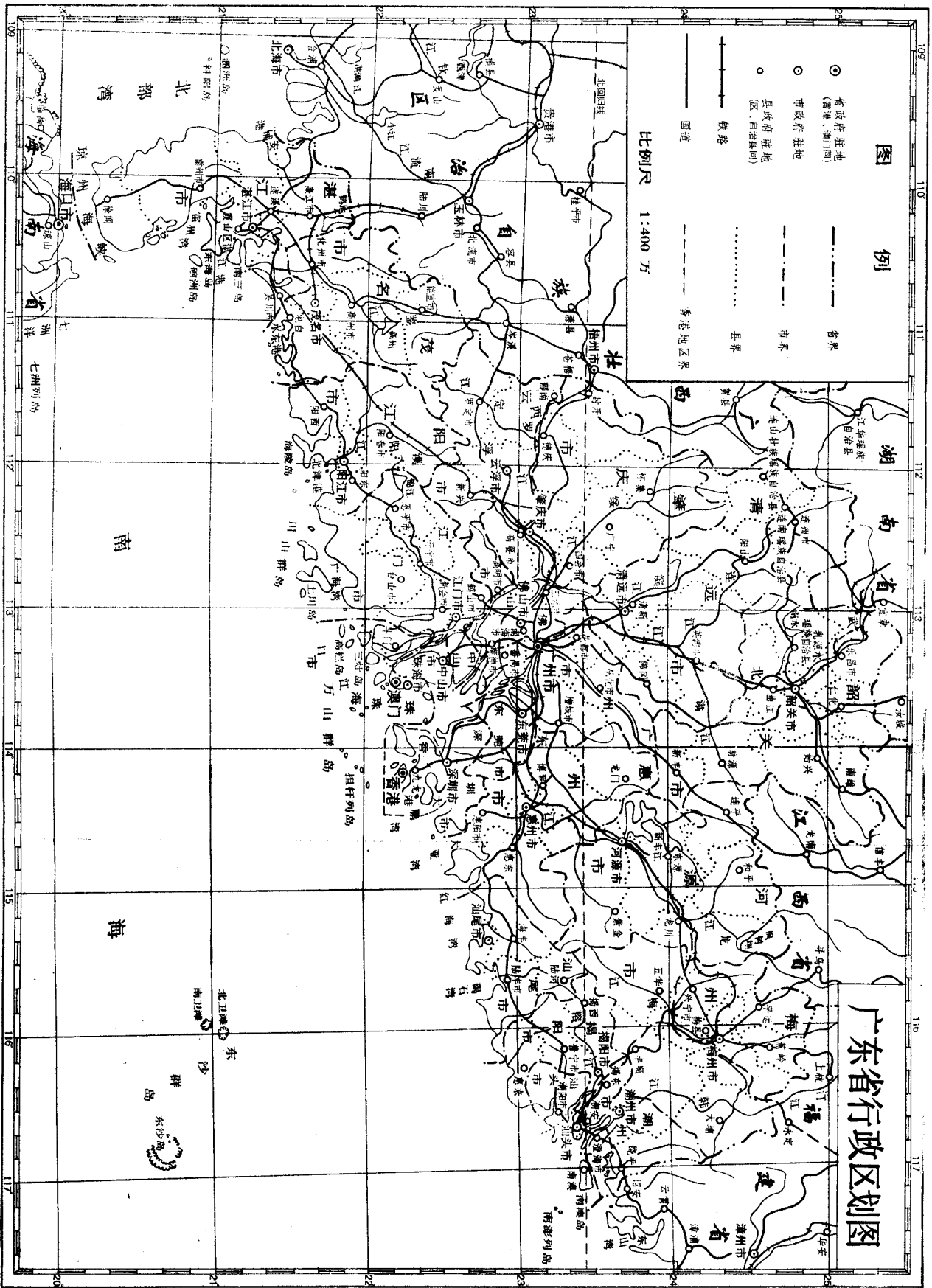
1995.12

广东省行政区划图

图例

- 省政府驻地 (香港、澳门除外)
- 市政府驻地
- 县政府驻地 (区、自治县同)
- 省界
- 市界
- 县界
- 铁路
- 国道
- 香港地区界

比例尺 1:400 万



目 录

上 篇 综 合 篇

第一章 资源与环境总论	(1)
第一节 地理位置与自然区域	(1)
第二节 自然资源形成背景	(2)
第三节 自然资源概况和开发现状	(10)
第二章 资源潜力开发战略和布局	(32)
第一节 资源潜力与开发前景	(32)
第二节 资源开发利用战略	(36)
第三节 资源经济开发布局	(43)
第四节 关于资源经济开发模式	(46)
第三章 保护自然资源与优化生态环境	(47)
第一节 坚持节约与优化利用资源	(49)
第二节 强化资源保护与管理	(53)
第三节 转变观念搞好生态环境建设	(56)
第四节 加强资源开发前期规划研究	(60)
第五节 控制人口数量 减轻对资源环境的压力	(63)

中 篇 资 源 篇

第四章 土地资源	(68)
第一节 土地资源概况	(68)
第二节 土地资源类型与分布	(85)
第三节 土地资源综合评价	(114)
第四节 土地资源开发利用	(119)
第五节 土地利用目标和布局设想	(128)

第五章 水资源	(137)
第一节 水资源概况	(137)
第二节 水资源分区	(144)
第三节 水资源综合评价	(151)
第四节 水资源开发利用现状	(156)
第五节 水资源开发利用对策和建议	(158)
第六章 矿产资源	(163)
第一节 矿产资源概况	(163)
第二节 矿产资源类型与分布	(166)
第三节 矿产资源综合评价	(177)
第四节 矿产资源开发利用	(181)
第五节 矿产资源开发前景与对策	(186)
第七章 气候资源	(191)
第一节 气候形成概况	(191)
第二节 气候资源类型和特征	(198)
第三节 气候灾害与防御	(211)
第四节 气候资源分区评价	(234)
第五节 气候资源开发利用	(245)
第八章 森林资源	(250)
第一节 森林资源概况	(251)
第二节 森林资源分区类型与分布	(255)
第三节 森林资源综合评价	(271)
第四节 森林资源特点与开发利用	(277)
第五节 森林资源建设的对策与建议	(281)
第九章 植被与植物资源	(287)
第一节 植物资源概况	(287)
第二节 植物资源类型与分布	(296)
第三节 植物资源综合评价	(310)
第四节 植物资源开发利用	(313)
第五节 植物资源开发前景与对策	(317)
第十章 水产资源	(322)
第一节 水产资源概况	(322)

第二节	水产资源类型与分布	(330)
第三节	水产资源综合评价	(335)
第四节	水产资源开发利用	(338)
第五节	水产资源开发前景和对策	(343)
第十一章	野生动物资源	(347)
第一节	野生动物资源概况	(347)
第二节	野生动物栖息地类型与主要经济动物的分布	(350)
第三节	野生动物资源综合评价	(357)
第四节	野生动物资源保护利用	(361)
第五节	野生动物资源开发前景与对策	(365)
第六节	濒危动物和有害动物发展预测及恢复动物资源、 防除有害动物的对策	(368)
第十二章	海洋资源	(373)
第一节	海洋资源概况	(373)
第二节	海洋资源类型与分布	(379)
第三节	海洋资源综合评价	(401)
第四节	海洋资源开发前景	(414)
第十三章	旅游资源	(416)
第一节	旅游资源概况	(416)
第二节	旅游资源类型划分和分布	(419)
第三节	旅游资源综合评价	(456)
第四节	旅游资源开发利用现状	(460)
第五节	旅游资源开发利用设想	(466)

下 篇 区 域 篇

第十四章	山区地带	(498)
第一节	粤北山区	(498)
第二节	粤西山区	(519)
第三节	粤东山区	(537)
第十五章	沿海地带	(564)
第一节	珠江三角洲区	(564)

第二节 粤西沿海区	(582)
第三节 粤东沿海区	(595)
第十六章 海域地带	(608)
第一节 海域环境与资源	(608)
第二节 浅海区	(618)
第三节 近海和外海区	(629)
主要参考文献	(631)