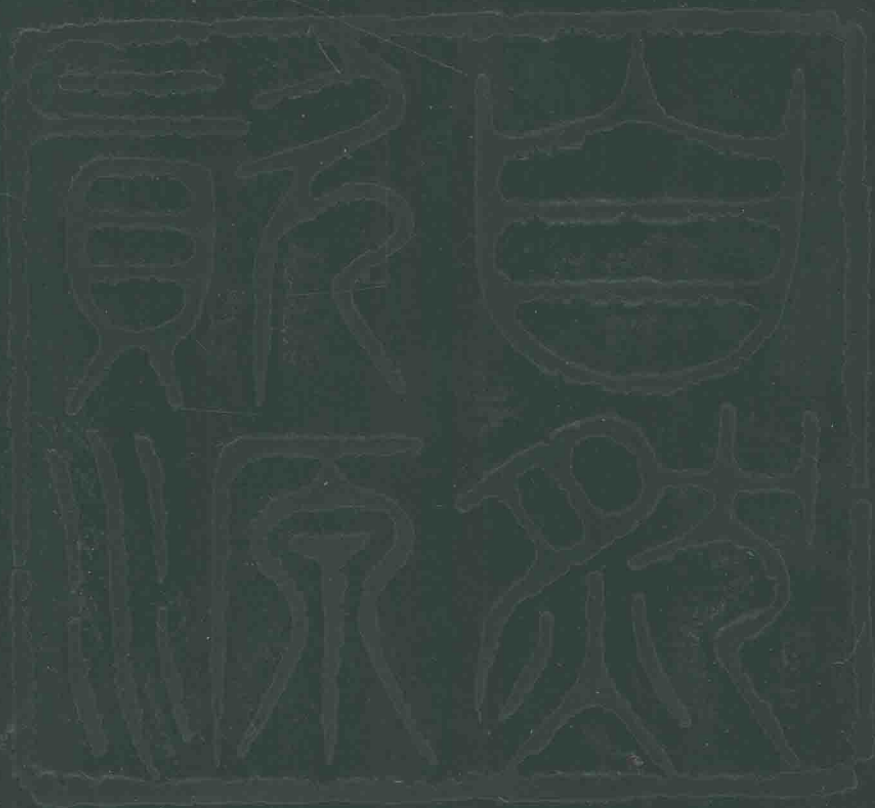


中国自然资源丛书

吉林卷

中国自然资源丛书编辑委员会 编著



中國自然資源叢書

吉 林 卷

中國自然資源叢書編撰委員會 編著

中國環境科學出版社

·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: 吉林卷/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 7-80093-695-3

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

中国版本图书馆CIP数据核字(95)第01928号

中国自然资源丛书

吉 林 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)

三河市宏达印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所发行 各地新华书店经售

*

1995年3月 第 一 版 开本 850×1168 1/32

1995年3月 第一次印刷 印张 14 1/4 插页 2

印数 1—4500 字数 383千字

ISBN 7-80093-695-3/X·876

定价, 35.00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》

李凤海

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	

《中国自然资源丛书——
吉林卷》编委会

主 编 暴学龙

副主编 张 有 刘壮飞 牛连俊

编著人员 (按编写章节排列顺序)

张 有	牛连俊	汪晓梅	刘 健
马明印	于广昌	綦占胜	杨猷德
杭 彤	姚子生	马万发	姜兴辉
隋景海	王贵卿	王德安	李林芳
顾凤鲜	李 声	孙凤楼	侯敬波
王犹清	崔 庠	李 昕	

审、统稿人员

暴学龙 张 有 牛连俊

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,它的出版发行是科学界和出版界的一件大事。对《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、教授和同志们表示赞赏和感谢。

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,是维护生态环境良性循环的重要对象,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流,有丰富齐全的矿藏,有茂密的森林,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。这些都是我国几千年来人民得以繁衍,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、矿藏的乱采滥挖、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 $1/2$ 、 $1/3$ 、 $1/4$,甚至只有 $1/7$ 。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。而且资源的生产力和资源效益低,我国中低产农田比重大、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,切实需要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

资源作为我国社会主义经济发展的重大战略决策。

按照上述要求，首要的是摸清资源家底和开发现状、加强资源评价，研究资源开发利用的前景、战略和对策，对此，建国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，至今缺乏一套集各部门、各地区、各类资源为一体的有关自然资源的专著。有鉴于此，经国家计划委员会批准，由国家计划委员会国土地区司组织国务院有关部门、各省区市计划委员会、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一套《中国自然资源丛书》，共42卷，约1500万字，现已陆续出版发行。《中国自然资源丛书》是融学术性、科学性、政策性、实用性为一体的学术专著，是我国第一套自然资源巨著，是我国国土工作和研究成果的系统总结。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，为促进我国现代化建设发挥积极的作用。

编著这套丛书量大面广、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——吉林卷》是遵照国家计划委员会〔1992〕433号文件“关于组织编著《中国自然资源丛书》的通知”的要求，在国家计划委员会国土地区司和《中国自然资源丛书》总编委会的指导和资助下，由吉林省计经委组织有关部门和单位共同编写而成的，主要阐述了吉林省自然资源近况、自然资源分区和对自然资源开发利用的一些建议，可作为各级领导进行决策和编制规划、计划的参考，也可作为研究人员、教师、学生及有关人员研究、了解吉林省情的参考。

全书分“综合篇”、“资源篇”、“区域篇”三篇，共17章，约40万字。“资源篇”各章节是由省内各有关资源主管部门编写的，尽量采用了最新成果和最新数据。

本书初稿完成后，承蒙东北师大教授李振泉、景贵和以及中科院长春地理所研究员李为等几位专家审阅提出修改意见，并分别对各篇进行了修改和补充。在此一并表示感谢。

因著者水平所限、加之时间紧张，书中定有疏漏和不当之处，恳望读者指正。

编 者

1993年12月15日

目 录

上 篇 综 合 篇

第一章 自然条件与资源	(1)
第一节 省情概况.....	(1)
第二节 自然资源形成的条件.....	(10)
第三节 自然资源概况及开发现状.....	(23)
第二章 自然资源特点及评价	(34)
第一节 自然资源特点.....	(34)
第二节 自然资源综合评价.....	(42)
第三章 自然资源开发利用战略	(47)
第一节 自然资源潜力与预测.....	(47)
第二节 自然资源开发利用战略.....	(63)
第四章 自然资源开发的对策与建议	(74)
第一节 加强自然资源开发利用的前期研究工作.....	(74)
第二节 珍惜自然资源, 节约使用, 减少浪费.....	(78)
第三节 加强自然资源的管理.....	(80)

中 篇 资 源 篇

第五章 土地资源	(83)
第一节 土地资源概况.....	(83)
第二节 土地资源利用现状.....	(98)
第三节 土地资源合理利用的对策.....	(105)
第六章 水资源	(111)

第一节	地表水资源	(111)
第二节	地下水资源	(117)
第三节	水资源总量及供需平衡	(121)
第四节	水资源开发简史	(123)
第五节	水资源综合评价	(125)
第七章	矿产资源	(127)
第一节	区域成矿地质条件	(127)
第二节	矿产资源概况及其分布	(146)
第三节	矿产资源综合评价	(165)
第四节	矿产资源开发前景展望	(175)
第八章	气候资源	(182)
第一节	光能资源	(183)
第二节	热量资源	(186)
第三节	降水资源	(193)
第四节	风能资源	(197)
第五节	气候灾害	(201)
第六节	气候资源评价及开发利用前景	(209)
第九章	森林资源	(214)
第一节	森林资源现状	(214)
第二节	森林植被类型及林种结构	(221)
第三节	森林资源特点及评价	(234)
第四节	森林资源经营与利用	(236)
第五节	森林资源发展和保护对策	(244)
第十章	草地资源	(253)
第一节	草地类型	(253)
第二节	草地资源特点及评价	(259)
第三节	草地资源利用现状及存在问题	(266)
第四节	保护、开发草地资源的对策	(268)
第十一章	水产资源	(272)
第一节	水产资源概况	(272)

第二节	水产资源开发利用·····	(287)
第三节	水产资源评价及开发措施·····	(296)
第四节	保护、增殖水产资源的对策·····	(307)
第十二章	野生动植物资源 ·····	(311)
第一节	野生动植物资源种类及其分布·····	(311)
第二节	野生动植物资源评价·····	(316)
第三节	野生动植物资源开发利用现状·····	(318)
第四节	野生动植物资源开发中的问题及对策·····	(322)
第十三章	旅游资源 ·····	(325)
第一节	旅游资源概况·····	(325)
第二节	旅游资源结构、分布特征·····	(328)
第三节	旅游资源综合评价·····	(330)
第四节	旅游资源开发利用·····	(334)
第五节	旅游资源开发前景·····	(338)
第六节	旅游资源保护·····	(344)

下 篇 区 域 篇

第十四章	自然资源区域系统综述 ·····	(348)
第一节	自然资源分区的依据和原则·····	(348)
第二节	自然资源分区的指标体系及方法·····	(352)
第十五章	东部地区 ·····	(364)
第一节	自然资源系统及其特征·····	(364)
第二节	自然资源的综合评价·····	(375)
第三节	自然资源开发利用方向及途径·····	(381)
第四节	亚区分述·····	(389)
第十六章	中部地区 ·····	(403)
第一节	自然资源系统及其特征·····	(403)
第二节	自然资源综合评价·····	(407)
第三节	自然资源开发利用方向与途径·····	(409)

第四节	亚区分述·····	(412)
第十七章	西部地区·····	(427)
第一节	自然资源结构及其特征·····	(427)
第二节	自然资源综合评价·····	(431)
第三节	自然资源开发利用方向与途径·····	(433)

上 篇 综 合 篇

第一章 自然条件与资源

第一节 省情概况

一、地理位置与建制沿革

吉林省简称吉，位于我国东北地区的中部，南界辽宁省，北接黑龙江省，西靠内蒙古自治区，东南以图们江、鸭绿江为界与朝鲜民主主义人民共和国为邻，东面与俄罗斯联邦共和国毗连。省域范围介于东经 $121^{\circ}38'$ ~ $131^{\circ}19'$ ，北纬 $40^{\circ}52'$ ~ $46^{\circ}18'$ 之间。东西长约650公里，南北平均宽约300公里。全省面积 19.09 万平方公里。^①

吉林，为满语“吉林乌拉”的略称，乃“沿江”的意思。吉林省因省会原设于吉林城而得名。吉林省早在汉朝时期，就设置了郡县，唐时的渤海及后来的辽、金、元各代也都设立府、州、县，明朝设立都司、卫所。到了清朝，相继设置副都统、都统、将军统之。康熙12年（1673年）吉林建城，称“吉林乌拉”，康熙15年（1676年）宁古塔将军移居吉林城，吉林作为一个完整的地方行政区划有了雏型。光绪33年（1907年）5月，吉林省正式建制，称吉林行省，设吉林巡抚，省会设于吉林市。

中华民国元年（1912年），改吉林巡抚为吉林都督，后废都督设民政长。中华民国3年（1914年）改民政长为巡阅使。全省分吉长、滨江、依兰、延吉四道，辖39县。中华民国18年（1929

^①统计数字为18.74万平方公里。

年），废道，分全省为41县。1931年“九一八”事变，日本侵占东北，1932年建立傀儡政权——伪满洲国，将吉林省分割为吉林、间岛、牡丹江、东安、三江、滨江诸省。1945年8月，日本投降，同年12月成立吉林省人民政府，驻永吉县岔路河。1946年4月，省人民政府迁驻吉林市，5月国民党占领吉、长二市及其附近地区，省人民政府迁驻延吉市。1948年3月和10月，吉、长二市先后重新获得解放，省人民政府迁回吉林市。1954年9月省人民政府迁到长春市。

二、自然条件特点

吉林省域呈东西向延伸，地势东高西低，东部占全省总面积的60%，西部平原约占40%。气候属温带大陆性季风气候，水分东多西少，自然景观具有经度地带性规律，区域分异自东向西依次是：长白山地、丘陵地针阔叶混交林暗棕色森林土地带、山前台地森林草原黑土地带、松辽平原草甸草原黑钙土地带。因而，本省是一个自然条件比较优越的省份。

（一）东高西低的地表形态

本省地表结构的基本形态是东高西低，东部是长白山地，西部是松辽平原，从东南向西北逐渐降低。以中部大黑山为界全省地形地貌大体上可分为东部山地和西部平原两个地貌单元，东部山地约占全省面积的3/5，西部平原占2/5。

东部山地系指四平—长春—榆树一线以东的多列式山地和丘陵，通称长白山地。最东一列山地为盘岭—南岗山—长白山—老岭，这列山地紧邻国境线，位于鸭绿江、图们江谷地两侧，海拔均在1000米以上。位于中段的长白山脉是东部山地的主体部分，在我国境内的主峰白头山的白云峰海拔2691米，为东北地区的第一高峰，是松花江、鸭绿江、图们江等水系的发源地，其附近诸峰也多在海拔2000米以上。

东部山地可分为延边—通化中山低山区和吉林—辽源低山丘陵区。