

中国自然资源丛书

辽宁卷

中国自然资源丛书编撰委员会 编著



97
F124.5-54
2
2.17

中国自然资源丛书

辽宁卷

中国自然资源丛书编撰委员会 编著

XAP...



3 0105 4268 0

中国环境科学出版社

·北京·



C

343757

(京)新登字 089 号

图书在版编目(CIP)数据

中国自然资源丛书:辽宁卷/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 7-80093-797-6

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 07700 号

中国自然资源丛书

辽 宁 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 15 1/2 插页 3

印数 1 4000 字数 417 千字

ISBN 7 80093-797-6/X · 949

定价:36.50 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	

辽宁卷编委会名单

主 编 高纯生

副主编 郁红军 方 烈 胡建阳 杨青培

编 委 (以姓氏笔划为序)

王 驰 孙德兰 李纯武

冷耀光 岳 昉 金 仙

祝振山 裴晓丽

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,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,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,现已陆续出现发行。它是融学术性、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。

彭德中

前 言

《中国自然资源丛书》辽宁卷(以下简称辽宁卷)是由辽宁省计划委员会组织编著的。

辽宁卷以 1987 年出版的《辽宁省国土资源》与 1992 年出版的《辽宁国土规划研究》为基础资料,并搜集整理了近几年来有关省直部门资源调查、考查和清查等最新数据,比较系统、全面、翔实地介绍了辽宁省自然资源开发利用、治理保护的历史、现状和存在问题,并对今后资源开发前景,开发战略与开发方向提出了意见和建议,为世界了解辽宁,兄弟省市熟悉辽宁,加快辽宁对外开放,加强国内外经贸合作,招商、引资,促进辽宁经济“第二次创业”,焕发老工业基地青春起到作用。为国家、省和各级领导确定经济发展战略,进行决策以及有关部门制定中长期社会经济发展规划提供资源依据。

辽宁卷全书分上下两篇,计十五章。上篇包括区域概况、资源分区、自然资源综合评价、资源开发战略与对策、措施四章。着重介绍辽宁国土开发的历史与开发的自然、经济、社会条件,资源分区现状与区域资源的特征和开发前景。并从静态、动态两方面对自然资源进行了综合评价,提出了开发战略和对策。上篇较全面地概括了辽宁是个开发历史悠久,资源丰富,社会经济基础雄厚,投资环境最佳的地方,是我国北方对外开放前沿,开发前景十分广阔,在省委、省政府“第二次创业”战略方针指导下,在不久的将来辽宁将成为我国环渤海圈和亚太经济区的一颗明珠。

下篇包括土地、水、矿产、气候、森林、草地、水产、野生动植物、海洋、旅游等资源,及自然资源保护等十一章,按资源类型比较详尽的介绍了各种资源的现状、资源评价与资源开发潜力和前景,结

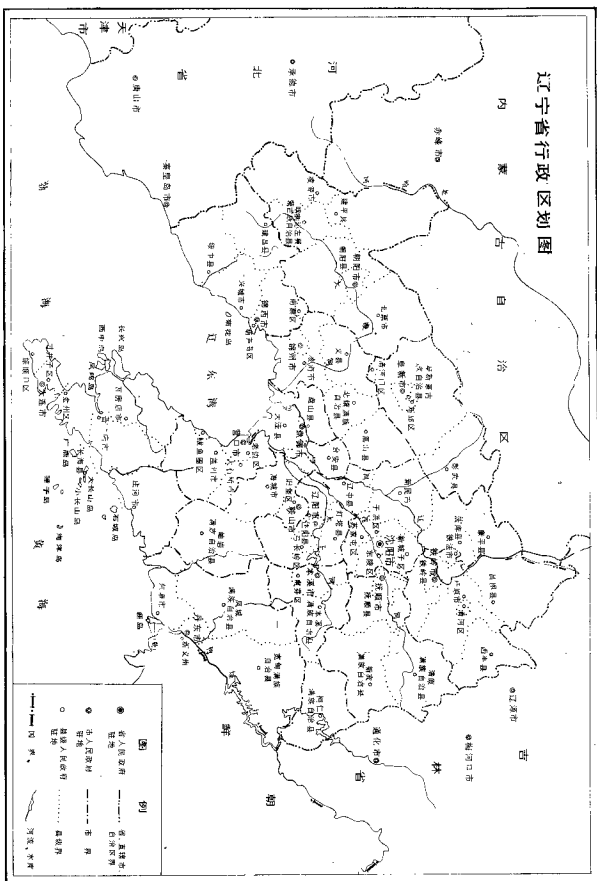
合辽宁资源特点突出了土地、水、矿、海洋、气候、旅游等资源的论述,特别是对国土资源的整治与保护专列一章,从而强调了人口、资源、环境的同步发展问题。

在编著辽宁卷过程中,力求资料的准确性、科学性和实用性,由于我们水平有限,疏漏之处难免,恳请读者批评指正。

辽宁省计划委员会

1993年8月

辽宁省行政区划图



目 录

上 篇 综 合 篇

第一章 区域概况	(1)
第一节 国土开发历史简述.....	(1)
第二节 区位条件.....	(5)
第三节 自然条件.....	(6)
第四节 经济社会条件.....	(11)
第二章 资源分区	(33)
第一节 分区原则.....	(33)
第二节 资源分区.....	(33)
第三章 自然资源综合评价	(52)
第一节 主要自然资源评价.....	(52)
第二节 综合评价.....	(62)
第四章 资源开发战略与对策、措施	(65)
第一节 辽宁经济发展目标.....	(65)
第二节 国土资源开发战略和方向.....	(66)
第三节 对策与措施.....	(70)

下 篇 资 源 篇

第五章 土地资源	(76)
第一节 土地资源概况.....	(76)
第二节 土地资源开发利用现状与存在的问题.....	(79)
第三节 土地资源的构成与分布.....	(83)
第四节 综合评价.....	(117)

第六章 水资源	(120)
第一节 概述.....	(120)
第二节 地表水资源分布与特征.....	(121)
第三节 地下水资源类型与评价.....	(137)
第四节 水资源综合评价.....	(143)
第五节 水资源开发利用现状及供需平衡.....	(151)
第六节 河川的水能资源.....	(165)
第七章 矿产资源	(171)
第一节 概述.....	(171)
第二节 矿产资源综合评价.....	(174)
第三节 能源矿产.....	(177)
第四节 金属矿产.....	(182)
第五节 非金属矿产.....	(191)
第八章 气候资源	(213)
第一节 气候条件.....	(213)
第二节 太阳能资源及其利用.....	(238)
第三节 农业热量资源.....	(246)
第四节 风能资源.....	(253)
第九章 森林资源	(261)
第一节 概述.....	(261)
第二节 森林资源构成与分布.....	(265)
第三节 综合评价.....	(295)
第四节 资源开发前景与战略.....	(301)
第五节 资源的保护和管理.....	(303)
第十章 草地资源	(308)
第一节 概述.....	(308)
第二节 草地资源分类.....	(312)
第三节 草地资源开发利用现状.....	(317)
第四节 草地资源开发前景.....	(323)
第十一章 水产资源	(328)

第一节	概况	(328)
第二节	水产资源的特点与评价	(329)
第三节	水产资源开发利用现状与存在的问题	(344)
第四节	水产资源开发前景与战略布局	(353)
第十二章	野生动植物资源	(357)
第一节	野生植物资源现状	(357)
第二节	野生动物资源的分布	(372)
第十三章	海洋资源	(378)
第一节	海洋资源概况与特点	(378)
第二节	海水、海洋动能资源	(381)
第三节	海洋生物资源	(385)
第四节	港口建设与海洋运输	(386)
第五节	海洋矿产资源	(395)
第六节	海洋资源开发利用排序	(396)
第十四章	旅游资源	(399)
第一节	旅游资源的类型与分布	(399)
第二节	旅游资源综合评价	(437)
第三节	对旅游资源开发的建议	(439)
第十五章	自然资源保护	(443)
第一节	水土保持	(444)
第二节	土壤保护	(454)
第三节	森林资源保护	(462)
第四节	水资源保护	(469)
第五节	矿产资源保护	(472)
主要参考文献		(476)

上 篇 综 合 篇

第一章 区域概况

辽宁省位于亚洲大陆东岸中纬度区域,东经 $118^{\circ}50' \sim 125^{\circ}47'$,北纬 $38^{\circ}43' \sim 43^{\circ}29'$ 。辽宁省地处我国东北地区的南部,西南与河北省邻界,西北与内蒙古自治区毗邻,东北与吉林省接壤,东南以鸭绿江为界与朝鲜民主主义人民共和国相望,南部辽东半岛插入黄、渤二海之间,与山东半岛成犄角之势。全省土地面积 14.59 万平方公里,占全国土地总面积的 1.5%,居全国第二十一位。1992 年末,总人口为 3957.9 万人,占全国总人口的 3.4%。全省有 14 个省辖市(沈阳、大连、鞍山、抚顺、本溪、锦州、营口、丹东、辽阳、阜新、铁岭、朝阳、盘锦、锦西,其中,沈阳、大连两市为全国计划单列市);6 个县级市,38 个县(其中 10 个民族自治县),市辖区 56 个;449 个镇(其中 36 个民族自治镇),805 个乡(其中 96 个民族自治乡)。

第一节 国土开发历史简述

辽宁省国土开发历史悠久,早在旧石器时代,辽宁地区就是古人类栖息活动的场所。营口金牛山猿人遗址与著名的北京周口店猿人遗址属同一个时期,距今约四五十万年。大约 7000 年前,进入新石器时代后,华夏、东胡和肃慎等民族在这里从事游牧、狩猎活动,并已经有了简单的以原始部落为单位的农渔业生产。进入夏、商、周时代,距今 3000 年前,开始出现和使用青铜器。进入封建社会,战国时代距今 2500 年前后,开始使用铁制农具,燕国时,开拓