

中国自然资源丛书

黑龙江卷

中国自然资源丛书编辑委员会 编著



自然资源

PDG

97
F124.5-51
2
2:2

中国自然资源丛书

黑龙江卷

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 ·



C

343687

数字图书馆
PDG

(京)新登字 089 号

图书在版编目(CIP)数据

中国自然资源丛书:黑龙江卷/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,1995.6

ISBN 7-80093-750-X

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 0000 * 号

中国自然资源丛书

黑 龙 江 卷

中国自然资源丛书编撰委员会 编

*

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 12 月第 一 版 开本 850×1168 1/32

1995 年 12 月第一次印刷 印张 17 1/2

印数 1—4 000 字数 470 千字

ISBN 7-80093-750-X/X · 918

定价:38.00 元

新华书店
PDG

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》

李岚清

一九九三年八月十二日

邓小平
题

PDG

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	

鄧平 船

PDG

黑龙江卷编辑委员会

主 编	张福如	宋洪福		
副 主 编	杜有林	王树春	王伟东	芦玉春
编著人员	(按姓氏笔划为序)			
	王伟东	王保民	王之迹	孙嘉驹
	孙国敏	田守成	刘国勛	刘锦成
	李世华	李滨江	李永多	朱景湖
	沈必成	芦玉春	陈明彬	张学友
	张毅力	邹民	欧阳怀东	官振文
	姜国忠	赵景海	徐 薇	徐衍强
	傅维荣	薛振声		

鄧平如

PDG

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,现已陆续出版发行。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。

高维中

鄧平 解慶
船

PDG

前 言

自然资源是人类社会赖以生存和发展的物质基础,是一个国家或地区社会经济持续发展的重要基石。在一定的历史发展阶段,自然资源品种的齐全与单一、数量的多与寡、质量的好与坏、分布的集中与分散等,在一定程度上决定了一个国家或地区的社会劳动地域分工地位,地区经济发展的特点、方向和劳动生产率,以及工业、农业、交通运输业和整个国民经济的生产布局,甚至影响到人民的生活水平与质量。因此,开展自然资源的研究,不仅对于发展地方经济扬长避短、因地制宜发挥地区优势进行生产力布局具有重要的现实意义,而且对于整个国民经济持续、快速、健康发展和人口资源环境与经济的协调发展具有深远的历史意义。《中国自然资源丛书·黑龙江卷》是根据国家计委《中国自然资源丛书》总编委会的部署而编写的。

我们编写这部书的目的有三:一是我国是一个人口众多、人均自然资源占有量处于世界后列,而经济上又正处于一个高速增长,物质性资源消耗极大的发展中国家。因此,物质性资源的保证程度将是我国下个世纪国民经济持续稳定发展的重要因素。而黑龙江省在我国素以“资源大省”而闻名,石油、石墨、黄金、煤炭等 20 余种矿产储量和耕地面积均居全国前列,石油和木材产量居全国第一位,煤炭产量居全国第三位。经过几十年的开发建设,已逐步形成了国家重要的煤炭、木材、石油和商品粮生产基地,为国家做出了重大贡献。“一五”以来,向国家提供了占全国一半以上的石油、1/3 的木材、16.7 亿吨原煤、外调和出口粮食 500 多亿公斤。因此,从自然资源大省这个角度来认识黑龙江省在我国经济地域格局中的地位,具有极为重要的意义;二是黑龙江省虽然作为“资源大省”而闻名于国内外,但尚不能称其为“经济大省”,资源与经济成了一

• 1 •



对“矛盾体”。这是因为，一方面长期受旧的传统体制束缚，已开发利用的自然资源的价值取向没有按市场规律运行，导致资源优势没有充分转化为经济优势，影响了资源经济价值的合理实现；另一方面，由于受科技水平、资金、勘探等因素的限制，一些重要的有经济价值的自然资源还未被认识和开发利用，导致这些资源长期“沉睡”，影响了资源使用价值的合理转化。随着社会主义市场经济的建立，资源大省的经济腾飞将指日可待，深入研究省内资源优势将成为我省引进资金、技术、管理、机制、市场的有效途径；三是通过对自然资源的品种、数量、质量、空间分布和组合分析与评价，以及合理开发利用的科学规划，将为我省自然资源的科学管理、经济建设的合理布局 and 国土开发整治，提供切实可靠的基础，为各级领导决策、编制规划和计划、指导开发建设提供科学的依据和重要的参考。

本书是由黑龙江省计委综合平衡协调下，各资源主管部门执笔撰写的，是省内目前唯一一部全面系统论述自然资源的权威性著作。全书的结构按总编委会制订的编写大纲编撰，分上下两篇，上篇为综合篇、下篇为资源篇，这一结构体系与各省区分册基本是一致的，因此具有可比性。本书数据资料能够反映该省主要自然资源的数量、质量、分布、开发利用情况及趋势，对国土开发整治和经济建设具有适用性。

本书在编写过程中得到了国家计委《中国自然资源丛书》总编委会和省直各有关部门的大力支持和帮助，在此表示衷心的感谢。



目 录

上 篇 综 合 篇

第一章 总 论	(1)
第一节 自然资源形成背景.....	(1)
第二节 自然资源类型与分布	(28)
第三节 自然资源评价	(33)
第二章 综合自然资源区划	(38)
第一节 综合自然资源区划的原则、依据与指标.....	(38)
第二节 综合自然资源区划	(41)
第三节 综合自然资源区划单元特征简述	(41)
第三章 自然资源开发利用战略	(66)
第一节 自然资源开发利用潜力预测	(66)
第二节 自然资源开发利用战略	(80)
第三节 自然资源开发利用优化模式及时序	(88)
第四章 自然资源开发、利用、保护、管理对策	(99)
第一节 自然资源开发利用对策	(99)
第二节 自然资源的保护对策.....	(108)
第三节 自然资源的管理对策.....	(112)

下 篇 资 源 篇

第五章 土地资源	(119)
第一节 土地资源概况.....	(119)
第二节 土地资源特点与评价.....	(130)

第三节	土地资源开发与利用·····	(140)
第四节	土地资源改良与保护·····	(163)
第六章	水资源·····	(173)
第一节	水资源概况·····	(173)
第二节	水资源特点与评价·····	(176)
第三节	水资源开发与利用·····	(184)
第四节	水资源保护与旱涝灾害防治·····	(197)
第七章	矿产资源·····	(203)
第一节	矿产资源概况·····	(203)
第二节	矿产资源特点与评价·····	(214)
第三节	矿产资源开发与利用·····	(217)
第四节	矿产资源的保护·····	(235)
第八章	气候资源·····	(238)
第一节	气候资源形成因素·····	(238)
第二节	气候资源特点与评价·····	(242)
第三节	气候资源的利用·····	(246)
第四节	气候区划·····	(263)
第五节	气候灾害与防御·····	(282)
第九章	森林资源·····	(295)
第一节	森林资源形成背景·····	(295)
第二节	森林资源概况·····	(307)
第三节	森林资源特点与评价·····	(337)
第四节	森林资源开发与利用·····	(362)
第五节	森林资源保护·····	(373)
第十章	草地资源·····	(386)
第一节	草地资源概况·····	(386)
第二节	草地资源特点与评价·····	(395)
第三节	草地资源开发与利用·····	(412)
第四节	人工草地建设·····	(419)
第十一章	渔业资源·····	(422)

第一节	渔业资源概况·····	(422)
第二节	渔业资源特点与评价·····	(446)
第三节	渔业资源开发利用现状与问题及潜力·····	(448)
第四节	渔业资源的保护·····	(462)
第十二章	野生动植物资源·····	(469)
第一节	野生植物资源·····	(469)
第二节	野生动物资源·····	(485)
第三节	野生动植物保护区和狩猎场·····	(502)
第十三章	旅游资源·····	(519)
第一节	旅游资源概况·····	(519)
第二节	旅游资源特点与评价·····	(528)
第三节	旅游资源开发与保护·····	(532)
第四节	旅游业发展构想·····	(536)



上 篇 综 合 篇

第一章 总 论

第一节 自然资源形成背景

一、概 况

(一)地理位置、面积和行政区划

黑龙江省地处我国的最东北部,是纬度最高、气温最低的边疆省份。地理位置为北纬 $43^{\circ}26'$ ~ $53^{\circ}33'$,东经 $121^{\circ}11'$ ~ $135^{\circ}5'$ 。南北相距约 1120 公里,东西相隔约 930 公里。北部和东部隔黑龙江、乌苏里江与俄罗斯联邦接壤,水陆边界长约 3045 公里,有 19 个市、县位于边境地区;西部同内蒙古自治区相邻;西南和南部与吉林省毗连。

黑龙江省国土面积 45.4 万平方公里,占全国总面积约 4.7%,居全国第六位,是我国东部面积最大的省份。在辽阔的土地上,其地类构成是“五山一水一草三分田”。

省内现设有 11 个省辖市、3 个行署、18 个县级市、54 个县(自治县)、区(详见表 1-1)。省会哈尔滨市。

(二)自然环境的主要特征

黑龙江省的地貌格局主要受新华夏构造体系所控制。西北部为大兴安岭北段;北部是沿黑龙江干流自西北向东南延伸的小兴安岭;东南部是由张广才岭、老爷岭、太平岭和完达山等构成的东部山地。山脉的延伸方向主要是北北东向;东北部为三江平原;西

表 1-1 黑龙江省行政区划

市(地区)	县级市和县
哈尔滨市	阿城市、呼兰县、宾县、方正县、依兰县
齐齐哈尔市	讷河市、龙江县、依安县、泰来县、甘南县、富裕县、支山县、克东县、拜泉县
牡丹江市	绥芬河市、海林市、宁安市、穆棱县、东宁县、林口县
佳木斯市	富锦市、同江市、桦南县、桦川县、汤原县、抚远县
鸡西市	密山市、鸡东县、虎林县
鹤岗市	绥滨县、萝北县
双鸭山市	集贤县、友谊县、宝清县、饶河县
大庆市	肇州县、肇源县、林甸县、杜尔伯特蒙古族自治县
伊春市	铁力市、嘉荫县
七台河市	勃利县
黑河市	北安市、五大连池市、嫩江县、德都县、逊克县、孙吴县
松花江行署	双城市、尚志市、五常市、巴彦县、木兰县、通河县、延寿县
绥化行署	绥化市、安达市、肇东市、海作市、望奎县、兰西县、青冈县、庆安县、明水县、绥棱县
大兴安岭行署	呼玛县、塔河县、漠河县、加格达奇区、新林区、呼中区、松岭区

南部为松嫩平原,也沿北北东方向布展,两大平原为松花江谷地所沟通。山地和平原的这种分布构成了黑龙江省以西北高、北高、东南高,东北与西南部低的地势。

黑龙江省南北跨中温带与寒温带,东西贯湿润带、半湿润带和半干旱带。夏季短促、高温多雨;冬季漫长、严寒少雪。气候呈现雨热同季、光与热量适中、降水集中于夏季、气候年较差和日较差均较大的温带大陆性气候的特征。

省内河流绝大多数属于黑龙江及其支流松花江、乌苏里江构成的黑龙江水系,东南部少许河流属于绥芬河水系,还有乌裕尔河、双阳河等分布在外流区域中的内流河。主要湖泊有著名的镜泊