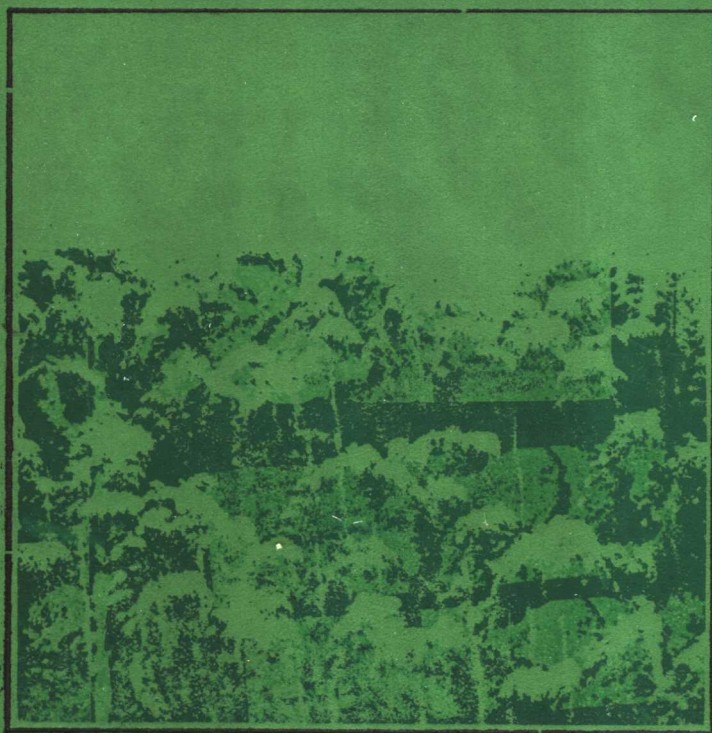


中·国·的·自·然·保·护·区



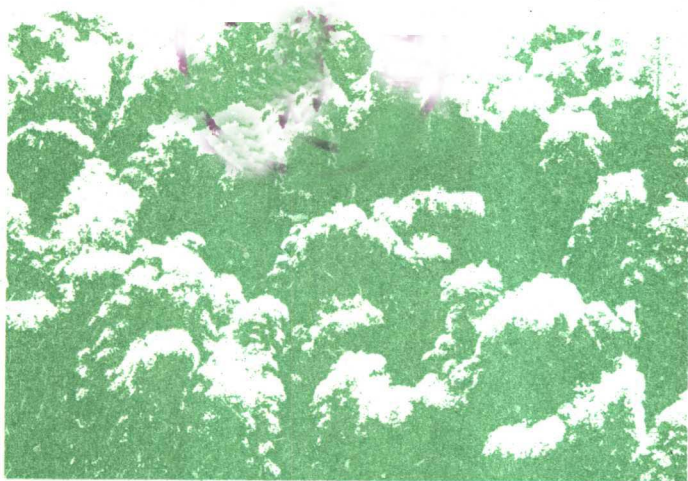
上海科技教育出版社

中国的 自然保护区

主要执笔人

刘东来 吴中伦 阳含熙 陈昌笃
赵献英 王勋陵 王梦虎 王敬明等

上海科技教育出版社



QH779/06

中国的自然保护区

主要执笔人

刘东来 吴中伦 阳含熙 陈昌笃
赵献英 王勋陵 王梦虎 王敬明等

上海科技教育出版社出版、发行

(上海冠生园路 393 号 邮政编码 200233)

各地新华书店经销 上海市印刷十二厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 59 插页 10 字数 1430000

1996 年 12 月第 1 版 1996 年 12 月第 1 次印刷

印数 1—1500

ISBN7-5428-1421-4/N · 131

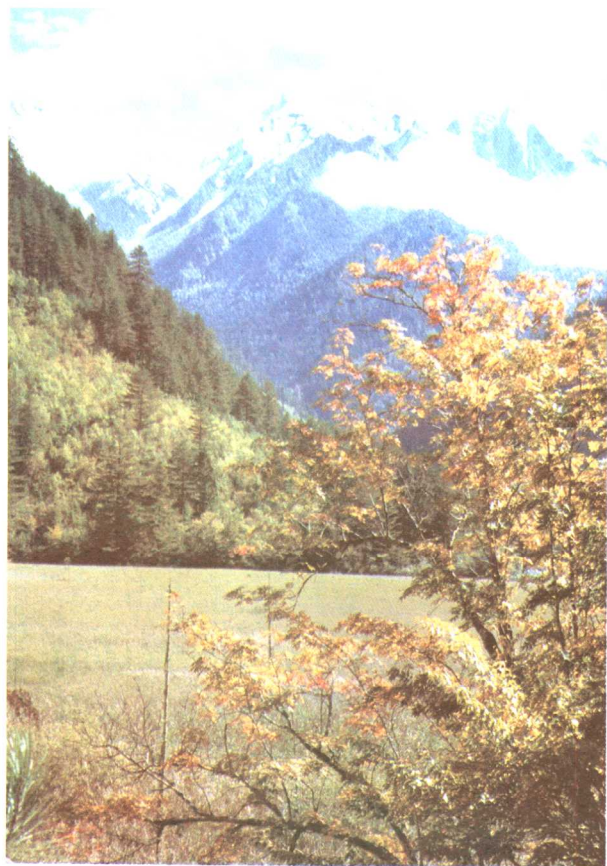
定价:110 元



尖峰岭自然保护区并海南



竹海并武夷山



九寨沟风光

湖北水杉坝





湖北神农架自然保护区



新疆哈纳斯湖



黑龙江丰林自然保护区





五代同堂古银杏并天目山



长白山针阔混交林

红树林并海南文昌清澜港





白桦



珙桐花



桫欏井云南西双版纳



麋鹿

梅花鹿 井锡林郭勒



穿山甲





熊猫 四川卧龙



丹顶鹤 扎龙



褐马鸡



扬子鳄

热带雨林并海南



紫茎并大湖山 南亚热带深谷雨林



喷气锥并 五大连池



红松并小兴安岭

彩页图片由
张丛密 李 鹏 刘东来
拍摄提供

内 容 提 要

本书上编在回顾了我国古代自然保护的思想与成就和建立的各种类型的“保护地”后,着重论述了我国现代自然保护区建设与管理现状并予以简略的评价。主要目的是通过建立自然保护区网体系,把当代和后代生存和发展的物质基础保存下来;通过把自然保护区划分为不同类型,发挥它们的保护、发展作用,特别是通过其发展及示范作用,使我国自然资源的利用尽快走上持续利用的轨道。

本书下编介绍了已建立的 480 个自然保护区的资源和管理状况,特别是各个气候带的地带性生态系统和特有、珍稀、濒危物种资源的保护现状。

Nature reserves in China

Abstract

Part I of this book, after reviewing the ideas about and the achievements in nature conservation and the various types of "protected areas" set up in ancient China, gives a detailed description and makes a brief evaluation of the current situation in creation and management of modern nature reserves. The primary objectives of such efforts are, through establishing reserve network systems, to preserve the material basis upon which the survival and prosperity of present and future generations rest; through categorizing preserves into various types, etc to promote their conservation functions and development, and particularly through enhancing their demonstration effect, to move speedily nature resources in China onto a path ensuring sustainable utilization.

Part II describes 480 established nature reserves, their resources and management, in particular the status quo of conservation of ecosystems in various climatic zones and of endemic, rare and endangered species resources.

序

自然保护区事业的发展在国际上已有 100 多年的历史,在我国也近 40 年了。近半个世纪以来,由于人与自然的密切关系日益为有识之士广泛认同,因而在世界上相继成立了若干相应的国际组织,前后召开了三届全球性的国际会议,签订了一些保护公约;我国各有关部门,各省、自治区、直辖市也都成立了相应的机构。这一事业受到国内外各个层次的重视,并得到迅速的发展。

论述和介绍我国古代和近代有关自然保护区(保护地)方面的意义、成就和经验,对照国际上先进的建设和管理经验,评价和总结我国这方面的状况,使其能更好地发挥作用,以保护和改善人类与自然之间的和谐关系。这就是《中国的自然保护区》一书的编写意图和目的。

该书上册总论部分就我国古代保护自然资源的思想和成就、近代保护区的建设和管理状况、保护区网的建立、立法的重要意义等方面进行了探讨。下编各论部分就全国已正式建立的 480 个保护区的自然概况、动物植物资源、经营管理、科学研究、保护意义、旅游资源等方面进行了论述。该书还编制了 750 万:1 的中国生态区和自然生物区分区系统和保护区(不同类型)的分布图。书中还附有 9 个有关的附录。因之,该书不失是一本颇有价值的论述中国自然保护区的专著。

董智勇

1996.1

编著者的话

近代保护区的建立,在国际上已有100多年的历史。由于人们认识到它与人类的关系极为密切,这一事业日益受到世人的重视,在本世纪40年代末,成立了独立的国际保护组织。60年代初,召开了第一届世界国家公园(和保护区)大会。此后,保护区事业得到迅速发展。不少国家在这方面进行了大量研究和实践工作。

我国自创建近代保护区迄今已有30多年的历史。自80年代以来,这一事业获得蓬勃发展。为了适应这种迅速发展的形势,许多保护区工作者渴望获得这方面的知识,以便能更好地做好这项工作。

根据客观实际,本书首先对我国古代资源利用和保护、原始“保护地”的建立作了回顾。对近代保护区事业的发展趋势,对保护区建设、管理的理论、方法,以及陆地、海岸、海洋生物群落的分区和建设状况等做了介绍。

本书先由作者拟出“中国的自然保护区”提纲,报送林业部野生动物和森林植物保护司自然保护区管理处审定批准后,列入林业部编书计划。本书编委会由各有关专家29人组成。撰写过程中前后召开过四次编委会,审改完善编写提纲、执笔人分工以及审定稿件、编前加工等,历时5年多,才完成写作任务。全书共十章、十个附录和一张1:600万的中国生态区和自然生物区分区系统和自然保护区分布图。

几年来,本书一直得到前林业部副部长董智勇先生的关注和大力支持。林业部保护司副司长卿建华、马驹如,自然保护处处长王梦虎、孟沙,中国野生动物保护协会的孟宪林等先生都给予积极的支持帮助。各省、自治区、直辖市林业厅局主管自然保护区部门的负责人和有关专家始终给予积极支持,并提供资料,审定各论部分的稿件。不少县级自然保护区管理部门也提供了资料,使本书能较好地反映当前保护区建设的实况。中国科学院动物所汪松、冯祚建先生,华东师范大学盛和林先生,北京师范大学郑光美先生为本书提供了有关资料。北京林业大学印嘉佑先生校订了引用的古代文献。沈阳农业大学毛士田先生校订了本书的英文摘要。台湾省的材料是由胡大维先生提供的。国家气象局纪乃晋、林之光先生,中国科学院地理所邱宝剑先生,中国林业科学研究院洪菊生副院长、蒋有绪、张孚允、梁宗岐、宋朝枢、张清华、钱法文先生以及凌云、胡谷岳先生也都给予支持和帮助。在此一并致谢。

由于作者水平及资料的限制,错误和不妥之处在所难免,请读者批评指正。

刘东来

1992.5

前言

保护自然是当前国际上所普遍关注的问题。随着世界人口的迅猛增加,工农业的飞速发展,自然资源过度消耗和破坏,自然环境受到严重污染。这已成为人类生产生活甚至危及人类生存的严峻问题。

自然保护

自然保护涉及的面很广,需要组织动员世界全人类共同努力谋求解决。建立自然保护区是自然保护的一个重要手段。为更好说明自然保护区的性质、任务和意义,将对自然保护作扼要叙述。主要谈如下几个方面。

一、土地 广义的土地包括地球全部陆地面积。因地理位置、气候、地貌等差异,并不是全部陆地面积都可供农、林、牧生产利用。据初步估计,我国 960 万平方公里国土中,适宜于农、林、牧利用的土地约 730 万平方公里,占国土总面积的 76%。这部分土地是应当合理利用、妥善保护的。我国人多耕地少,耕地(包括园地)面积约 1.3 亿公顷。保护耕地的面积和质量是国土保护中的突出问题。当前存在两方面的问题:一是城镇的扩大和交通的发展都要占用耕地,使耕地面积日益缩小;二是土地沙化、水土流失、盐渍化及土壤污染使耕地质量不断恶化。这些问题都是需要妥善解决的。

其他可供发展林业、畜牧业的土地同样要合理利用和妥善保护。中国是多山之国,不少省、自治区的山、水、田比例是“七山一水两分田”或“八山一水一分田”。“七山”、“八山”的合理利用和保护对“两分田”、“一分田”起着重要的保护作用。林、牧业生产为国民经济建设和人民生活提供多种产品,其中包括食品、工业原料等,是缓解耕地负荷的重要方面。土地本身的合理利用和保护也保护了环境。如森林、草原的水源涵养、水土保持功能,对于水资源的调节和水质的净化至为重要。

二、水 水是一切生物生活生存所必需的物质,是工农业生产发展的首要前提。地球总贮水量达 14.5 万亿(1.45×10^{18})立方米,其中陆地贮水量只占 2.8%,而陆地贮水中大部分分布于南极冰原和北极及高山冰山冰川之中。陆地生物主要依靠陆地上的淡水。不少缺水(指淡水,下同)国家,为了保证人民生活和工农业生产,保护水资源已成为十分紧迫任务。中国陆地水量为 2.8 万亿立方米,人均占有量为 2630 立方米,为世界人均占有量的 1/4。陆地水主要来自降水。中国各地降水量差别很大。西北地区年降水量一般在 400 毫米以下,内蒙古西部、甘肃西部、青海、新疆的大部分地区年降水量不到 200 毫米,有些地区甚至不足 100 毫米。在比较丰水地区内部,降水量差别也很大,如海南岛东部琼海平均年降水量为 2044.5 毫米,而西部东方新港则只有 974.5 毫米。在热带年降水不足 1000 毫米已属于旱地

区,每当旱季就严重缺水。还有不少地区的降水量年变化很大,如北京 1959 年降水量达到 1406 毫米,而 1867 年则只有 242 毫米。水的地域分布差别和年变率大多增加供水的困难。据报道,全国有近 300 个城市受到缺水威胁,农村有 5000 万人口和大量牲畜饮水供应不足。北京市水资源也不足,人均占有量为全国人均占有量的 1/7,地下水累积亏损量已近 20 亿立方米;地下水位下降达 30 多米。沿海地区地下水下降会导致海水入侵的严重后果。

另外,水污染也是一个严重问题。近年来,因工业发展、人口增长,工业废水及生活废水大量排入江河湖泊,加上农药的施用,使水质受到严重污染。污染严重的水既不能用作饮用水,也不宜作农业灌溉之用,更会引起水生生物的死亡。据报道,我国每年废水排放量 360 多亿吨,从而加剧了优质水资源的紧缺。水的节约利用和水质的保护是自然保护工作中两个十分重要的方面。

三、大气 人和一切陆地生物生活于大气之中,须臾不能离开大气。大气的质量直接影响人体和生物的健康。随着工业和交通运输业的发展,排入大气中的污染物和有毒成分日益增加。空气污染严重的城市和工业区某些疾病发病率明显增高。兰州市西固区,由于炼油、化工、电力等大型污染源集中而区里的地形又使空气不易扩散,曾多次发生过光化学烟雾,居民受其刺激而发生流泪、头痛、咳嗽等疾病,最近已有很大改善。工业及生活需要燃烧大量煤炭,排放大量 CO_2 ,造成大气中的酸沉降(即酸雨)。我国每年排放 CO_2 达 1520 多万吨。南方有些地区已出现酸雨现象,特别是重庆和贵阳等地。重庆市区树木受酸沉降影响枝叶稀疏、生长衰弱,特别是樟科树木生长不良。大气中污染物随气流和风飘散远移,影响邻近地区,污染甚至跨越国境,引起了国际间的纠纷矛盾。

工业及生活燃烧煤炭及其他矿物燃料,排放大量 CO_2 ,与此同时能吸收 CO_2 的森林和草原又遭到强烈破坏,从而使大气中的 CO_2 显著增加,产生温室效应,造成全球气温上升。这一变化对人类的危害是不堪设想的。1990 年 11 月 7 日第二届世界气候大会通过《部长宣言》,呼吁各国政府立即采取措施,保护全球气候。1991 年 6 月 5 日“世界环境日”提出的主题就是:“气候变化——需要全球合作”。

燃烧煤炭还产生大量烟尘。中国每年排入大气中的烟尘达 1400 万吨。另外还有大量工业粉尘。北方冬春干旱季节,土地裸露,刮风时使大量风沙扬尘。空气污浊不仅影响人体健康,也影响交通安全。

工业废气的排放还引起臭氧层的破坏。据美国国家航空和航天局(NASA)估计,从 1975 年以来臭氧层的耗损达 4%~5%。臭氧层在保护人类免受太阳紫外线伤害方面起着重要作用。据美国新的估计,在未来 50 年内因臭氧层的损耗,美国可能有 20 万人因患皮肤癌而死亡。防止臭氧层的继续耗损已成为重要环境保护问题。1987 年 9 月 16 日在加拿大蒙特利尔制定《蒙特利尔议定书》。其宗旨是采取预防措施,控制全球破坏臭氧层的物质的排放量,以保护臭氧层。1991 年 6 月 29 日在伦敦对这项议定书进行了修改,修正的《议定书》从 1992 年 1 月 1 日起开始生效。中国政府已于 1991 年 6 月 14 日加入这个《议定书》。

近年来,因宇航业及卫星发射急剧发展,太空也遭到干扰和污染。据 1990 年 10 月美国太空总部(US Space Command)报道,已检查出有 6654 枚物体在太空中围绕地球运行。其后果还不得而知。

四、海洋 海洋是地球表面的重要组成部分,相当于地球表面积的 71%。海洋既是蕴藏丰富自然资源的场所,又是影响地球环境的一个重要方面,也是航运的通道。保护海洋已