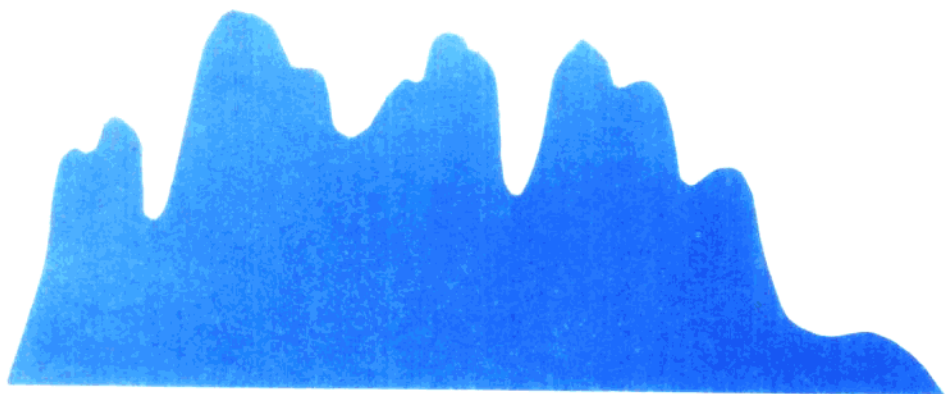
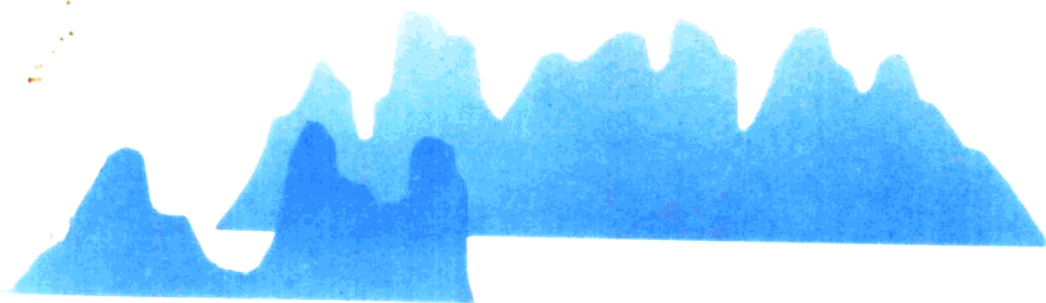




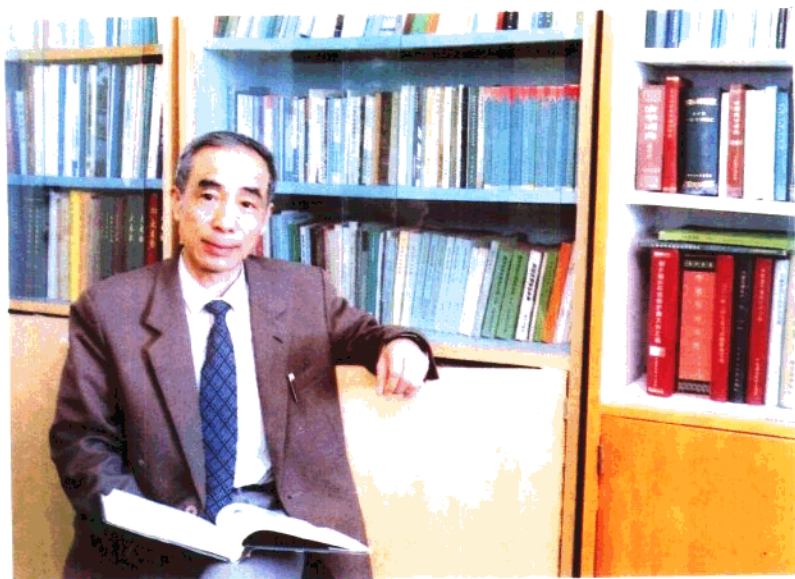
自然、文化、科技

——中国环境保护的思考与探索



金鉴明 著

中国环境科学出版社



金鉴明 著名环境生态学家，被国务院表彰为发展我国科学技术事业做出突出贡献的科学家。50年代毕业于上海复旦大学后，留学去(前)苏联，获生物学博士学位。60年代于中国科学院植物研究所从事科研工作。70年代初投身于环境保护事业。曾任国家环境保护局总工程师，副局长等职务，复旦大学、山东大学兼职教授。现为国务院环境保护委员会和国家环境保护局顾问。北京大学、中国人民大学、中国环境科学研究院、南京环科所等兼职教授、研究员。中国生态学会副理事长，国际科联环境问题科学委员会(SCOPE CHINA)副主席，人与生物圈国家委员会(MAB)副主席，世界自然保护联盟国家公园委员会(IUCN)委员等。撰有《环境保护》，《环境科学浅论》，《自然保护概论》，《环境保护述评》等著作。

Dr. Jin Jianmin is a famous scientist in environmental ecology, the receiver of the reward of the scientist with outstanding contributions by the State Council. After graduated from Fudan University in the 50's, he went to the former Soviet Union for further study and obtained the Ph. D. in biology. In the 60's, he worked in the Institute of Botany under the China Science Academy. He began involved in environmental protection since early 70's. He used to be the chief engineer, and later on the Deputy Administrator of National Environmental Protection Agency, and part-time professor in Fudan University and Shandong University. At present, he is the special advisor for the Environmental Protection Commission of the State Council and the National Environmental Protection Agency, as well as part-time professor or research fellow for Beijing University, People's University, the University of Inner Mongolia, China's Academy of Environmental Sciences and Nanjing Institute of Environmental Sciences, Vice Director General of China Ecological Society, Vice president and Secretary General of China Environmental Protection Foundation, Vice Chairman of SCOPE, China, Vice Chairman of the National Committee of Man and Biosphere, and member of the National Park Committee of IUCN. His publications include ENVIRONMENTAL PROTECTION, AN INTRODUCTION ON ENVIRONMENTAL SCIENCES, OUTLINE ON NATURAL CONSERVATION, and A REVIEW ON ENVIRONMENTAL PROTECTION.

生物多样性政府间谈判会议 1994. 6



肯尼亚天然动物园 1990. 11



生物多样性第一次缔约国大会
1994. 12





肯尼亚自然文化遗产保护地 1993.5



广东鼎湖山国家自然保护区 1994.5



宁夏沙坡头国家级自然保护区 1992.8

序

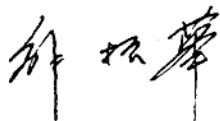
环境保护是当代人类生存与发展的至关重要的新主题。

长期以来,由于人类只求发展,不重视保护环境,造成了目前严重的环境污染和生态破坏,直接威胁着人类社会持续稳定的发展。中国是一个发展中国家,面临着加快经济发展的任务,与此同时,如何在发展生产的同时采取有效措施保护环境,防止环境的进一步恶化,促进自然生态环境的良性循环,以确保社会、经济的持续发展,这成为我国环境保护工作者已经并将继续坚持不懈作出努力的一项神圣职责。

在我国环境保护战线上,金鉴明同志是一名工作勤奋、成就卓越的环境管理领导干部,又是一位不断学习、勇于探索的环境科学学者。在环境保护的广阔领域里,特别是在自然保护、环保宣传教育等方面进行了大量研究,积累了丰富的经验。早在70年代初期,我国的环境保护事业刚刚起步,人们对环境保护是不是一门独立的科学还有疑问时,金鉴明同志就对“环境科学”的独立性作了肯定的回答和精辟的论述。在1977年出版的《环境保护》一书中他提出:“环境科学是一门研究人类环境质量及其保护和改善的科学。它的领域十分广阔,不仅包括各种自然因素,也包括一定的社会因素。”它以生态学为基础理论,充分利用化学、生物学、物理学、数学、地学(包括气象学、地质学、自然地理学等)、医学、工程学等各领域的科学知识和技术,对人类活动引起的空气、水、土地、生物环境的问题,进行系统的研究”。此后几年间,他从事研究、撰写、主编、翻译并出版的专著、辞典、文集20余种,在国内外专业杂志上发表论文70余篇,为建设、发展和宣传我国的环境科学、环保理论作出了重要的贡献。

金鉴明同志不仅在环境科学、环保理论上积极探索,取得了丰硕的成果,更重要的是他殚精竭虑、全身心地致力于环保实践。80年代后期,他总结了我国自然保护的经验和教训,从我国的国情出发,提出了著名的自然保护16字方针:“全面规划、积极保护、科学管理、永续利用”。1990年7月,在全国自然保护工作会议上,这一方针为国务委员宋健同志的报告所采纳,并以正式文件转发全国,对指导、推进我国的自然保护工作起了积极作用。

在金鉴明同志的领导和主持并直接参与下完成的多项科研成果曾先后获得科技进步、优秀图书等许多大奖。由于他在环保学术上和实践工作中的贡献,先后被北京、上海、南京等地的著名大学、研究所、研究中心聘为兼职教授、研究员、学术委员会委员。现在金鉴明同志在同志们的企盼和敦促下,将他以前发表过或未发表的一些文章、讲稿汇集整理成《自然、文化、科技——中国环境保护的思考与探索》一书出版,这是环境保护事业的一件幸事。我相信它不仅对我国广大的环境保护工作者会有重要的参考价值,而且对提高我国广大公众的环境意识,更广泛地吸引他们积极参加环保工作也是很有意义的。因此,我乐于作以上的介绍。



一九九四年十月廿五日

FORDWORD

Environmental protection is a new issue significant to human existence and development today.

Ages of human development without regard to environmental protection have led to serious environmental pollution and ecological degradation and posed a direct threat to the stable and sustained development of human society. As a developing nation, China is being faced with a task of accelerating its economic growth. Meanwhile, how to take effective measures to protect the environment, to curb the environmental worsening, to promote the sound cycling of ecological environment and ensure the sustained social and economic developments while promoting production is a holy responsibility the people working in the environmental field in China have been making and will make persistent efforts to fulfil. Mr. Jin Jianming is a hardworking environmental official as well as a distinguished environmental scientist who has been constantly exploring new environmental theories and achieved remarkably in environmental management. In particular, Mr. Jin has done enormous researches and collected rich experience in nature conservation and environmental education and so on. In the early 1970's when the environmental protection cause in China has just taken initial steps forward and the public had doubts as to whether environmental science should be an independent discipline, Mr. Jin Jianming gave a firm and positive answer to and illuminating elaborations on this issue. In the book "Environmental protection" published in 1977, he pointed out, "Environmental science is one independent discipline which studies human environmental quality and how to protect and improve it, and covers a wide range of content, including various natural factors as well as certain social factors. On the basis of ecological science and by employing the knowledge of chemistry, biology, physics, mathematics, meteorology, geology, geography, medical science and engineering science and so on, environmental science will study systematically the environmental issues of air, water, land and biology caused by human activities." In the years afterwards, he has written, edited and translated more than ten copies of specialized works, dictionaries and collection of treatises and published over seventy articles in domestic and international journals through which he has been making significant contributions to the establishment, development and popularization of environmental science and environmental theories in China.

In addition to theoretical exploration and remarkable achievement in environmental science, Mr. Jin Jianming has been devoting more attention and efforts to the practical action in the field of environmental protection. In the late 1980's, on the basis of summarizing China's experience in nature conservation and considering China's own actual situation, he put forward a concise policy for nature conservation, i. e. comprehensive planning, active protection measures, scientific management and sustainable utilization. During the National Conference on Nature Conservation held in July, 1990, his proposed policy for nature conservation

was adopted by Mr. Song Jian, the state Councillor, who suggests that this policy be publicized nationwide in the form of an official document. It proves that this policy has played an active role in guiding and promoting nature conservation in China.

It is due to the leadership and the participation of Mr. Jin Jianmin that many achievements in environmental science have won many prizes for scientific and technological progress and book awards. Additionally, owing to his remarkable achievement in environmental science, he has been invited as guest professor, research fellow and member of academic committees of famous universities and research institutions in Beijing, Shanghai and Nanjing, etc. Now with the encouragement and anticipation of his colleagues, he will make his published and unpublished articles into one collection entitled "Nature, Culture, Science and Technology...Reflections and Explorations on Environmental protection in China". The publication of this collection is a big event worthy of congratulations by the environmental circle of China. I believe that this collection will be of great value to the people working in the environmental field and crucial to raising the environmental awareness of the public and increasing the public participation in environmental protection. Therefore, I have the pleasure to make the above recommendation about this collection.

Xie Zhenhua
October, 15, 1994

目 录

第一篇 自然保护

自然保护的回顾与展望.....	(1)
保护自然环境 促进经济发展.....	(8)
努力实现资源的永续利用.....	(16)
保护森林是强化环境管理的重要内容.....	(16)
中国自然保护区的建设与管理.....	(18)
加强沙区环境保护 促进防沙治沙工作.....	(27)
强化监督管理 促进生态保护.....	(30)
建立和探讨自然保护的基本理论与实践.....	(41)
保护人类生存的环境.....	(62)
自然保护的战略研究.....	(82)
生态学发展的新趋势.....	(86)
全球变暖对农业生态的影响.....	(92)
中国典型生态区破坏现状及其保护恢复利用研究.....	(94)
要保护好自然环境和生物资源.....	(105)
我国资源和环境发展的战略问题.....	(106)
遗传资源的保护.....	(109)
我国生物多样性及其保护措施.....	(113)
保护生物多样性.....	(119)
中国的自然保护区.....	(127)
中国自然保护区的建设和管理.....	(133)
自然环境的保护.....	(142)
生态环境及保护问题.....	(150)

第二篇 宣传教育

振奋精神 努力进取 大力加强环境宣传工作.....	(171)
关于做好《中国环境年鉴》工作的几点建议与看法.....	(182)
为繁荣环境图书出版事业而奋斗.....	(185)
肩负起新的历史重任.....	(187)
在《我与蓝色的地球》少儿绘画展览开幕式上的讲话.....	(188)
在《祖国环境美》吴传麟书画展开幕式上的讲话.....	(188)

纪念“地球日”保护人类环境·····	(189)
在1990年“世界环境日”新闻发布会上的讲话·····	(190)
在“环境杯”全国好新闻大会上的讲话·····	(192)
加强环境理论研究 促进环境保护事业发展·····	(193)
在环境保护专业自学高考工作会议上的讲话·····	(195)
进一步发展完善环境宣传工作 为经济和环境协调发展服务·····	(197)

第三篇 科学技术

一门新的综合性科学——环境科学·····	(203)
我国环境保护科学技术发展展望·····	(211)
坚持环境科研为管理服务方向·····	(215)
搞好环境科技工作·····	(218)
振奋精神 开拓前进 为实现环保科技管理工作重点转移而努力·····	(221)
做好评奖工作 推动我国环境科学技术的进步·····	(226)
引进创新不断前进·····	(228)
中国环境标准的现状与前景·····	(229)
加强计量工作 搞好环境管理·····	(230)

第四篇 综合研究

中国环境保护的现状与对策·····	(231)
中国的环境问题及其对策·····	(235)
全球性环境保护浪潮·····	(248)
中国的环境保护概况·····	(256)
环境保护的基本原理及其宣传教育·····	(265)
1990年中国环境保护述评·····	(270)
1991年中国环境保护述评·····	(276)
开展国际合作 促进环保工作·····	(279)
关于开展环境外交的几点意见·····	(284)
搞好环境保护 促进矿业发展·····	(286)
全国乡镇工业污染源调查工作的经验·····	(290)
大气污染对生态环境的影响及其对策研究·····	(293)
中国对环境污染监督管理的三项制度·····	(297)
我国有害废弃物的防治对策·····	(298)
环保工作的一项重大改革·····	(301)
噪声防治·····	(303)
噪声扰民 依法治理·····	(305)
保护鸟类资源 维持生态平衡·····	(307)

从三废治理到生态保护..... (308)

人口与环境..... (310)

CONTENT

Chapter I. Nature Conservation

A Review and Prospect of Nature Conservation	(1)
Promoting Nature Conservation of Boost Economy	(8)
Input to Achieve Sustainable Utilization of Resources	(16)
Forest Conservation is an Important Part of Strengthening Environmental Management	(16)
Construction and Management of Nature Reserves in China	(18)
Strengthening Environmental Protection in Desert Areas to Better Control Sand ...	(27)
Intensifying Supervision and Management to Enhance Ecoenvironmental Conservation	(30)
Establish and	
Explore Basic Theories and Practice of Nature Conservation	(41)
Protecting the Environment for Human Existence	(62)
The Strategic Studies on Nature Conservation	(82)
New Trends in Development of Ecology	(86)
Impacts of Global Warming on Agricultural Ecology	(92)
The Reality of Typical Ecological Damages in China	
and the Studies on How to Restore, Protect and Utilize Ecology	(94)
To Protect Natural Environment and Biological Resources	(105)
The Strategic Studies on Resource and	
Environmental Development in China	(106)
On the Protection of Heritage Resotrees	(109)
Biodiversity in China and Protection Measures	(113)
To Conserve Biodiverstty	(119)
Nature Reserves in China	(127)
Construction and Management of Nature Reserves in China	(133)
On the Conservation of Natural Environment	(142)
Ecological Environment and Protection Measures	(150)

Chapter I. Environmental Education and Publicity

Work Vigorously for Environmental Education and Publicity Work	(171)
--	---------

Comments and Suggestions for Better Writing "China Environment Yearbook"	(182)
Work Hard for Boom in Environmental Publications	(185)
To Shoulder the Significant Work History Accords to US	(187)
A Speech at the Opening Ceremony of Children's Paintings Exhibition on "Blue Earth and Me"	(188)
A Speech at the Opening Ceremony of Mr. Wu Chuanlin's Paintings Exhibition on "Environmental Beauty of Our Motherland"	(188)
To Celebrate the Earth Day and Protect Human Environment	(189)
A Speech at the press Conference Observing the World Environment Day 1990 ...	(190)
A Speech at the Awarding Ceremony of Best Environmental News Reports	(192)
Strengthening Environmental Theoretical Studies to Promote Environmental Protection Cause	(193)
A Speech at the Working Meeting of Higher Education of Environmental Protection for Self-taught Students	(195)
To Further Improve Environmental Publicity Work to Serve the Harmony Between Economic Development and Environment	(197)

Chapter III. Environmental Science and Technology

Environmental Science...A New and Comprehensive Discipline	(203)
A Prospective Look at the Development of Environmental Science and Technology in China	(211)
To Maintain the Direction of Environmental Science and Research Serving Environmental Management	(215)
To Do Well the Work of Environmental Science and Technology	(218)
Work Vigorously and Creatively for Achieving the Shift of Management Targets in Environmental Science and Technology	(221)
To Improve Scientific Accomplishments Evaluation and Rewarding to Promote the Progress and Innovations in Environmental Science and Technology in China	(226)
The Reality and Prospects of Environmental Standards of China	(229)
Strengthening Measurement and Improving Environmental Management	(230)

Chapter IV. Comprehensive Studies

The Reality and Policy of Environmental Protection of China	(231)
The Environmental Issues in China and Solutions	(235)
Global Trends Towards Environmental Protection	(248)

An Outline Introduction of Environmental Protection in China	(256)
The Basic Theories of Environmental Protection and the Popularization of These Theories	(265)
A General Comment on the Environmental Protection of China in the Year 1990	(270)
A General Comment on the Environmental Protection of China in the Year 1991	(276)
To Promote International Cooperation in Environmental Field to Enhance Environmental Protection in China	(279)
Comments and Suggestion for Developing Environmental Diplomacy	(284)
Environmental Protection for Boosting Mineral Industry Development	(286)
The Experience of Nationwide Investigating Sources of Pollution from Township Enterprises	(290)
Impacts of Air Pollution on Ecological Environment and Studies on How to Minimize the Impacts	(293)
Three Rules for Supervision and Management of Environmental Pollution in China	(297)
The Measures to Control Hazardous Waste in China	(298)
A Significant Reform in the Field of Environmental Protection of China	(301)
Noise Prevention and Control	(303)
To Regulate Noise Nuisances	(305)
To Protect Birds to Maintain Ecological Balance	(307)
Control of Three Kinds of Waste and Ecological Conservation	(308)
Population and the Environment	(310)

第一篇 自然保护

自然保护的回顾与展望

1973年召开的第一次全国环境保护会议至今已有十五个春秋了。15年来,我国环境保护事业取得了令人瞩目的成就。这十五年,自然环境保护事业的发展,既有成绩和经验,也有失败和教训,它走过了一条曲折坎坷的道路。回顾与前瞻、思考与探索,其目的是总结经验教训,继续开拓前进。

一、历史的回顾

从自然环境保护的角度出发,15年的历程,可以划分为三个重要阶段:1972年联合国人类环境会议发表了人类环境宣言,并制定了各项环境原则,它鼓舞和指导着世界各国人民去改善人类环境,在这以后中国的环境保护工作也开始全面展开;1979年,我国正式颁布了《中华人民共和国环境保护法》,从此自然保护从无法可依进入了法制管理的重要阶段;1983年末召开了第二次全国环境保护会议,制定了符合我国国情的方针、政策、法规和标准,强化了环境管理系统,是我国环境保护史上的一个重要里程碑,它标志着我国对环境的认识和改造能力达到一个新的阶段,自然保护事业也随之兴旺及全面展开。

(一) 1972~1978年

本世纪70年代以前,人们对工业排放废弃物所造成的城市空气与水体污染感到忧心忡忡,但是仅仅把污染视作孤立的和局部的现象,而忽视了生态系统的破坏及大环境的保护,所采取的政策及措施也只是头疼医头、脚疼医脚的权宜之计。它只能部分地解决工业污染对环境造成的恶化,而对人类赖以生存的自然资源和自然资源的保护及永续利用问题,未能解决。进入70年代后,以斯德哥尔摩人类环境会议为转折,人们开始在重视工业环境、城市环境的同时,把注意力转向人类赖以生存的地球上的自然环境和自然资源的保护及永续利用上。注意探讨污染与破坏对整个生物圈的影响;注意到不合理的开发活动所引起自然环境破坏与工业交通污染所带来的环境危害,是环境保护的一个问题的两个方面;同时也意识到发展中国家的环境问题是因经济落后,发展不足所致,因而要达到保护与改善环境,不是靠停滞经济发展方法而是靠大力发展经济才有可能。人类环境会议为人们认识环境,改善环境提供了正确的观点和方法。这种对环境保护全面理解及整体性的认识,使人们认识了“人口、资源、环境和发展”四个重大问题及其相互关联的问题,这些问题的协调发展及合理解决成为当今世界上许多国家发展战略的基本出发点和重要内容。

以斯德哥尔摩会议的宗旨来对照,可以看出我国环境问题的严重和潜在危机。在周

恩来总理的指示下,1973年8月于北京召开了第一次全国环境保护会议,制定并通过了“全面规划,合理布局,综合利用,化害为利,依靠群众,大家动手,保护环境,造福人民”的三十二字环境保护工作方针和《关于保护和改善环境的若干规定》。该“规定”共十条,包括了更加广泛的领域和内容。“规定”指出:“要做好全面规划,合理布局;加强对土壤、植物的保护及水系、海域的管理;加强对自然保护区和野生动物资源的管理”。“规定”还强调,“对自然资源的开发,包括采伐森林、开发矿山、兴建大型水利工程等,都要考虑到对气象、水生资源、水土保持等自然环境的影响,不能只看局部、不顾全局,只看眼前、不顾长远。”从此建立了环保机构,提出了目标,组织了污染和生态调查,进行了监测和评价,开展了科学研究及宣传教育等工作。第一次全国环保工作会议开辟了我国环境保护事业史上的新纪元,自然保护事业也揭开了新的一页。

(二) 1979~1982年

为了改变环境污染和自然生态破坏的严重状况,国家首先着手环境保护法制建设。1979年9月我国通过并颁布了《中华人民共和国环境保护法》,从此结束了我国环境保护无法可依的局面,开始走上了法制的轨道。“环保法”明确了环境保护的对象和任务主要是保护自然环境和防治污染及其它公害两大任务,确定了基本方针和基本政策,规定了环境保护机构设置及其职责。自然保护在“环保法”中占有显著地位。“环保法”指出要合理使用土地,维护江河湖海的水质,综合开采、综合利用矿产资源,严禁毁林开荒、乱砍滥伐森林资源,保护和发展牧草资源和野生动植物资源,特别是珍贵稀有的野生动植物严禁捕猎和采伐。“环保法”给自然保护工作指出方针政策,明确了方向和内容,它是自然保护工作的准绳,有力地推动了自然保护事业的发展。

(三) 1983年至今

1. 1983年底至1984年初,在北京召开了第二次全国环境保护会议,李鹏同志在会上作了重要报告。这次会议不仅宣布环境保护是我国一项基本国策,还制定了环保战略方针,提出了2000年中国环境保护主要目标、步骤和措施,指出要强化环境管理,作为当前环保工作的中心环节。在第二次全国环保会议精神指引下,我国的自然保护事业得到了进一步的推动。

为实现我国2000年现代化建设的战略目标,使环境保护事业适应国民经济建设及社会发展的需要,提出了我国环境保护的奋斗目标是:“力争全国环境污染基本得到控制,自然生态恶化趋势有所减缓,逐步恢复良性循环,使环境与经济、社会的发展相协调,为实现我国生态系统良性循环,城乡环境清洁、优美、安静的远景目标打下基础。要达到上述目标,除加强管理外,一要靠政策,二要靠科学技术。”

2. 1985年国家颁布了环境保护技术政策(蓝皮书第8号),其中专有自然环境的技术政策章节,包括:防治乡镇企业对自然环境的污染、保护和扩大植被、加强水土保持、建立良性循环的农业生态系统、自然保护区及保护生物物种等技术政策。我国环境保护技术政策第一次在全国范围内的颁布实施,作为指导、监督、检查我国环保技术发展方向的基本政策依据,也是开展自然保护工作的重要科学依据。

3. 1986年4月第六届全国人民代表大会第四次会议通过了中华人民共和国国民经

济和社会发展第七个五年计划（1986~1990）其中第五十二章是环境保护篇章。“七五”环境保护计划提出了指导思想、基本方针、基本任务、奋斗目标以及所采取的主要措施，其间自然保护的基本任务和目标是：“七五”期间努力控制自然生态环境的继续恶化，减缓恶化的趋势。合理利用自然资源，逐步恢复生态平衡；保护土地资源、森林资源、草原资源、渔业资源；加强自然保护区的建设，逐步在全国范围内形成布局合理，种类齐全的自然保护区网；建立一批珍稀濒危物种的繁殖基地和基因库；建立代表不同自然条件的生态农业试点等。从此自然保护工作在国民经济和社会发展规划中占有重要位置。

4. 1987年5月国务院环境保护委员会发布了《中国自然保护纲要》，“纲要”阐明了自然保护在我国四化建设中的地位和作用，论述了自然保护的主要保护对象和各类自然资源在开发利用中应遵循的基本原则和主要对策，因此“纲要”是我国在保护自然资源和自然环境方面第一部较为系统的、具有宏观指导作用的纲领性文件，是做好自然保护工作必备的指南，是制订有关自然保护政策、法规、标准、规划的依据。可以说自“六五”以来自然保护工作有了迅速的发展。

二、“六五”以来的进展

（一）自然生态的调查

自环境保护法颁布以后，各省、市、自治区相继开展了自然生态本底调查、自然资源现状考察、野生动植物物种的科学考察以及国土规划及农业区划等工作。例如新疆阿尔金山、宁夏沙坡头、辽宁老铁山蛇岛、内蒙锡林郭勒草原、黑龙江逊克县车陆湾子、吉林伊通火山群、湖北保康腊梅、广西防城金花茶、贵州梵净山、云南鸡足山、海南岛铜鼓岭等自然保护区的科学考察。

（二）自然保护区的建设

1979年前全国自然保护区不到100个，“六五”期间自然保护区达360个，总面积近20万 km^2 ，约占国土面积的2%。至1987年统计，全国已建各种类型自然保护区481处（包括台湾12处、香港1处），总面积为23万 km^2 ，约占国土面积的2.5%。其中环境保护部门管理的有70处，约占自然保护区总面积的40%。与1983年相比，自然保护区数目增加了219处，面积扩大了7.4万 km^2 。

目前国家环保局正在组织有关部门拟订1988~1992年的草原、海洋、地质地貌、湿地等类型的自然保护区的规划。

（三）珍稀动植物的保护

近年来，为了拯救珍稀物种，开展物种保护与引种驯化的项目就有40多项。1980年国家环保局会同林业部与世界野生生物基金会合作，在四川卧龙保护区建立了大熊猫研究中心，并为积极拯救国宝——大熊猫开展了科研工作。1985年国家环保局与北京市人民政府合作，建立了珍稀动物麋鹿研究中心，并在南苑建立了麋鹿苑。在安庆铜陵建立了白鳍豚养护场。又在浙江、湖北、广东、广西等地建立了珍稀植物鹅耳枥、野生腊梅、