

环境保护宣传指南

上海市环境保护宣传教育中心

邓文剑 何云程 陆林森编著

傅树康 审定



环境保护宣传指南

上海市环境保护宣传教育中心

邓文剑 何云程 陆林森 编著

傅树康 审定

上海科学普及出版社

责任编辑 朱先权

环境保护宣传指南

上海市环境保护宣传教育中心

邓文剑 何云程 陆林森 编著

傅树康 审定

上海科学普及出版社出版

(上海曹杨路685号 邮政编码 200063)

新华书店上海发行所发行 上海市印刷七厂一分厂印刷

开本 787×1092 / 32 印张 6 字数 130,000

1991年4月第1版 1992年4月第1次印刷

印数 24,000

ISBN 7-5427-0399-4 / X · 1 定价: 2.30 元

序

这是一本内容丰富，通俗易懂的环境保护知识读物。这本指南的问世，为我们普及环保知识，介绍环保的内涵，了解当今世界的环保动态，以及它的历史情况，提供了比较全面、广泛、翔实的资料。尽管本书还不能像专业资料那样深刻、专一，也不能像专题报告那样完整、典型，但作为面向社会的宣传材料，作为进一步学习掌握环保科学知识的启蒙读本，不失为一位理想的“顾问”。

众所周知，我国的环境保护事业有今天这么一个形势，人们的环境保护意识有如此之高，是归功于环境保护的宣传工作。“我国的环境保护事业是靠宣传起家的”，这是对我国环境保护事业发展历程客观的总结。环保宣传，唤起了人们的环保意识，使人们懂得公害与人们生存的关系；也懂得搞好环保、改善环境质量是每个公民的义务。人们有享受优美、舒适、安静环境的权利，也有创造改善环境质量的义务。

环境保护是全民的事业，是全人类的事业，是“利在当代，功在千秋”的伟大工程。人类的劳动，使自己从刀耕火种发展到智能机器人时代，也只有人们自己才能创造出美好的环境。

人们在生活、生产活动中带来了环境的污染，人们也只有在生活实践中消除污染，创造美的世界。这一切有待人们从实践中去认识、去提高，为了加速这种认识，就需要我们去宣传，因此，环境保护宣传工作过去是环境保护的发家之宝，今后仍然是我们的看家之本。环境保护宣传是多方面、多形式的，人们的层次不同，宣传对象不同，宣传内容、方式也不同。而作为普遍提高环境保护意识的全民宣传仍然是环保宣传的最大着眼点，希望有众多的有识之士、热心环保事业的同志，为维护人类共同的未来——保护好环境而作出不懈的努力。

相信本书的出版，能为推动全民的环境保护宣传工作，作出应有的贡献！

上海市环境保护局局长 陆福宽

1990年11月

编者的话

随着科学技术的迅猛发展，社会经济建设的不断飞跃，人类社会也朝着文明世界进步。环境问题已日益为世人所瞩目。因此，环境保护的宣传工作也显得越来越重要了。

在以往的“6.5”世界环境日纪念活动和日常的各项环境保护宣传工作中，不少工厂企业、学校和街道、乡镇等基层单位的环境保护宣传工作者，常感到宣传资料匮乏。为此，我们广泛参考和收集了有关材料，并结合自己的工作实践，完成了本书的编写工作。以供大家在工作中参考。

本书内容比较丰富，介绍了国内外有关环境保护的法律文件，环境的含义、当今世界的环境状况、环境污染的危害，环境小常识等。全书归纳为“环境意识”、“生态平衡”、“自然保护”、“环境污染”、“公害”、“环境管理”、“环境科学”、“环境与生活”等8个部分。较为广泛地向读者介绍了环境常识。书中涉及到的一些名词解释和概念，基本上都是能为学术界所公认的。对个别学术界有争议的问题，我们也采用了相对统一的结论。如：书中的“环境意识”的概念，就是1990年10月15~17日在河北省保定市召开的“环境意识学术研讨会”上来自12个省市的专家、教授、中学教师和环保工作者的研讨结论。

本书举例生动，语言通俗易懂，可读性较强。对社会各界群众了解环境保护知识，增强环境保护意识不无裨益。

由于我们水平有限，缺点和错误在所难免，望广大读者指正。

编 者

1990年10月

目 录

序	1
---------	---

编者的话	1
------------	---

环境意识

环境和环境保护	1
---------------	---

环境意识	2
------------	---

联合国人类环境会议宣言	3
-------------------	---

世界环境日	7
-------------	---

地球日	10
-----------	----

人与生物圈计划	12
---------------	----

世界性的两次环境保护浪潮	13
--------------------	----

世界自然资源保护大纲	14
------------------	----

环境问题	14
------------	----

必须密切关注我国的环境质量	19
---------------------	----

生态平衡

什么叫生态平衡	21
---------------	----

生态系统及其组成部分	22
------------------	----

生态系统的功能	24
生态平衡失调的后果	28
世界荒原知多少	31
树立生态学观点保护环境	32

自然保护

自然保护及其对象	34
土地资源保护	35
水资源保护	40
物种资源保护	45
我国重点保护野生动物名录	49
我国“爱鸟周”的由来	52
一只鸟的作用	53
我国的森林保护	54
健康之友——森林	56
来自树木的一串数字	57
热带雨林遭浩劫	58
两乡农民饱尝了毁林的苦果	60
草原和荒漠的保护	61
草与绿化	63
来自草的一串数字	64
污染环境的害草——豚草	65
充分发掘城乡绿化潜力	66
花卉与人类	67
植树绿化谚语	68
常用园林绿化名词术语	70

环境污染

什么是环境污染	72
一次污染物	73
二次污染物	74
什么是大气污染	74
主要的大气污染源	75
酸雨的危害	76
“温室效应”对地球的影响	77
臭氧层破坏是怎么回事	78
水污染的主要类型	79
保护海洋, 防止污染	81
大气污染对气候的影响	82
飘尘及其污染危害	83
光化学烟雾的危害	83
固体废弃物污染	84
加拿大废旧物资的回收再循环	86
噪声和噪声污染	87
噪声的等效连续 A 声级	88
环境噪声的主要来源和特征	89
噪声的危害	90
家庭噪音影响幼儿智力	93
噪声的相对性三则	94
放射性污染	95
核污染	96
核辐射	97
氡的公害不可轻视	97

电视迷综合症	98
电磁波污染	100
电磁辐射的危害及其治理	101
热污染	102
光污染	102

公害

公害的形成	104
美国发生的公害事件	104
苏联发生的公害事件	106
日本发生的公害事件	107
英国伦敦烟雾事件	110
印度博帕尔毒气泄漏大惨案	111
其他一些国家发生的公害事件	112
我国发生的两起公害事件	113

环境管理

环境法及其特点、体系	115
世界上第一部环保法	118
公害损害赔偿	119
环境规划	122
环境质量标准	122
污染物排放标准	123
浓度标准	124
总量控制标准	125
中国特色的八项环境管理制度	126
环境统计	132

环境管理效益二则	133
----------------	-----

环境科学

环境科学的主要任务	135
环境科学的分支学科	136
环境监测	139
环境监测的质量保证体系	141
我国的环境监测系统及其职责	141
环境分析	144
水质污染常规分析指标	144
大气污染常规分析指标	150
环境预报	153

环境与生活

大气污染对人体健康的影响	155
大气中的致癌物质	156
污染与婴儿先天性缺陷	157
水污染对人体健康的影响	157
农药污染对人体健康的影响	158
环境污染与胎儿发育	159
环境与遗传病	160
环境中的畸形原	160
儿童多动症与废气的关系	161
城市男子不育症患者为何多	162
氟与人体健康	162
环境与癌症	163
镁与尿路结石症	164

阳光与人体健康	164
谨防家庭污染	165
冬季话开窗	166
室内谨防干燥	167
家庭环境中的“隐形杀手”	167
居住三要	168
减少来自人体的污染	168
不要用煤气炉烘烤食物	169
空调也有隐患	170
谨防污水中的硫化氢气体中毒	170
垃圾简便处理法	171
讨厌的猪油油烟	171
吃苹果还是削皮好	172
开水越沸越好吗	172
苦井水大有害	173
怎样鉴别饮用水	173
水垢有毒	174
废灯泡中的污染	174
慎用香蕉水	175
印刷品中的多氯联苯	175
塑料制品的鉴别方法	176
职业“杀手”——氯乙烯	177
土壤的忧虑——地膜	178
农药残毒不可小觑	179
切勿滥施化肥	179

环 境 意 识

环境和环境保护

(一) 什么是环境

我们指的环境，是指作用于人这一客体的所有外界事物与力量的总和。它因中心事物的不同而不同，又随中心事物的变化而变化。但我们在这里所说的环境，是指人类的生存环境，包括：水、土地、矿藏、森林、草原、野生动物、野生植物、水生生物、名胜古迹、风景游览区、温泉、疗养胜地、自然保护区、生活居住区等。所有这些，都构成了人类的生存环境。

(二) 环境保护

所谓环境保护，概括地说，就是运用现代环境科学的理论和方法，在有效地利用自然资源的同时，深入认识和掌握污染和破坏环境的根源和危害，有计划地保护环境，预防环境质量的恶化，控制环境污染，促进人类与环境的协调性，以不断提高人类生活和工作环境质量，造福人类，造福于子孙后代。

本世纪 50 年代，有些国家和地区出现了反污染运动。

1962年美国出版了卡逊的《寂静的春天》一书，该书描述了由于农药污染所造成的生态危机，极大地震动了欧美各国。1972年联合国人类环境会议以后，“环境保护”一词开始被广泛使用。我国于1956年提出了“综合利用工业废物”的方针，60年代末又提出了“三废（废水、废气、废渣）处理和回收利用”的概念，70年代才改用“环境保护”这个比较完整的概念。

环境保护的目标、任务和内容，世界各国不尽相同，即使同一个国家，在不同的时期，其内容和任务也并不完全相同。

（三）我国环境保护的任务

我国环境保护的任务是：保证在国民经济建设中合理地利用自然环境，防治环境污染和生态破坏，为人民创造一个清洁适宜的生活环境和劳动环境，以有效地保护人民群众的健康，促进国家的经济发展。

环境意识

环境意识是一个哲学的概念，它是人们对生存环境以及对人与环境关系的能动的反映。具体地讲：一方面它是指人们对环境的认识水平，另一方面它是指人们采取保护环境的行动和协调人与自然关系的行为的自觉性。所以说：环境意识是人的理性认识和感性认识的结合，其内容是客观的，形式是主观的，并具有能动的特点。

环境意识就其现实含义的广度和深度而言，已成为人的文化素质的一个组成部分，它的基本内涵包含了人们新的自

然观、新的环境价值观、道德观、审美观和环境科学知识、实践技能、法制观念、政策水平等内容和要求。但是，由于在环境保护中所起的作用不尽相同，对不同层次的人，在环境意识的内容上也有不同的要求。

联合国人类环境会议宣言

联合国人类环境会议于 1972 年 6 月 5 日至 16 日在瑞典斯德哥尔摩举行。这是世界各国政府共同讨论当代环境问题、探讨保护全球战略的第一次国际会议。为引导和鼓励全世界人民保护和改善人类环境，《宣言》提出和总结了 7 个共同观点：

1. 人是环境的产物，也是环境的塑造者。
 2. 保护和改善人类环境关系到各国人民的福利和经济发展，是人民的迫切愿望，是各国政府应尽的责任。
 3. 人类总是要不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。
 4. 在发展中国家，多数的环境问题是发展迟缓引起的。
 5. 人口的自然增长不断引起环境问题，因此要采取适当的方针和措施，解决这些问题。
 6. 当今的历史阶段要求全世界的人们在计划行动时更加谨慎地顾到将给环境带来的后果。
 7. 为达到这个环境目标，要求每个公民、团体、机关、企业都负起责任，共同创造未来的世界环境。
- 会议呼吁各国政府和人民为着全体人民和他们的子孙后代的利益而作出共同的努力。

这些原则，申明了共同的信念：

1. 人类有权在一种能够过尊严和福利的生活的环境中，享有自由、平等和充足的生活条件的基本权利，并且负有保护和改善这一代和将来世代代的环境的庄严责任。在这方面，促进或维护种族隔离、种族分离与歧视、殖民主义和其他形式的压迫及外国统治的政策，应该受到谴责，并必须取消。

2. 为了这一代和将来世代代的利益，地球上的自然资源，其中包括空气、水、土地、植物和动物，特别是自然生态类中具有代表性的标本，必须通过周密计划或适当管理加以保护。

3. 地球生产非常重要的再生资源的能力，必须得到保持，而且在实际可能的情况下得以恢复或改善。

4. 人类负有特殊的责任，保护和妥善管理由于各种不利的因素而正在受到严重危害的野生生物后嗣及其产地。因此，在计划发展经济时，必须注意保护自然界，其中包括野生生物。

5. 在使用地球上不能再生的资源时，必须防范将来把它们耗尽的危险，并且必须确保整个人类能够分享从这样的使用中获得的好处。

6. 为了保证不使生态环境遭到严重的或不可挽回的损害，必须制止在排放有毒物质或其他废弃物质以及散热时，其数量或集中程度超过环境所能使之无害的能力的行为。应该支持各国人民反对污染的正义斗争。

7. 各国应该采取一切可能的步骤，防止海洋受到那些会对人类健康造成危害的、损害生物资源和破坏海洋生物舒适环境的或妨害对海洋进行其他合法利用的物质污染。