

谁 来 保 护 我 们 的 家 园

赵卜慧 著



中国环境科学出版社

谁来保护我们的家园

赵卜慧

藏书

中国环境科学出版社

• 北 京 •

图书在版编目 (CIP) 数据

谁来保护我们的家园/赵卜慧著. -北京: 中国环境科学出版社, 1998

ISBN 7-80135-672-1

I. 谁… II. 赵… III. 环境保护-普及读物 IV. X-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 35299 号

中国环境科学出版社出版发行

(100036 北京海淀区普惠南里 14 号)

北京市联华印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所发行 各地新华书店经售

*

1999 年 2 月第 一 版 开本 787×1092 1/32

1999 年 2 月第一次印刷 印张 4 5/8

印数: 1—4 000 字数 103 千字

定价: 5.80 元

致读者的话

进入 90 年代以来,环境保护已成为现代社会关注的主题之一。

随着我国环境问题的愈加尖锐复杂,从 70 年代以后,特别是进入 90 年代以来,我国政府对此给予了高度的重视,自 1979 年以来,先后颁布实施了《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国森林法》、《中华人民共和国草原法》、《中华人民共和国野生动物保护法》、《中华人民共和国水土保持法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等一系列法律,标志着我国在环境立法方面取得了突破性的进展。

可以说,经过努力,我国的环境保护工作所取得的成绩还是很大的。然而,由于历史的原因,我国环境保护任务还仍然十分艰巨,水土流失、土地沙漠化、江河湖海污染、滥伐森林、乱捕滥猎野生动物、生物种类锐减、温室效应加剧、垃圾围城等问题仍然非常严峻。除了这些环保老大难问题外,在今后一段时期内,环境污染和生态破坏还会出现一些新的特点,具体

表现在以下几个方面：一是城市中第三产业污染、生活污染及汽车尾气造成的污染趋势加剧；二是环境污染由城市继续向农村蔓延；三是水污染使城市缺水形势雪上加霜。

如此严峻的环境形势，摆在了我们全体公民，特别是我们环境保护工作者的面前。今后环境工作，应该坚持经济建设必须与自然保护协调发展这一基本原则，把自然保护纳入我国经济和社会发展的计划，使国家经济和社会发展建立在保护自然资源和生态平衡的基础上，要大力加强自然保护的法制建设，把自然保护的原则、方针和政策制度化，以国家强制力量确保自然保护工作的顺利实施。除此之外，当前十分迫切和必要的是增强人们的环境保护意识。

过去很长一段时期里，在我国，人们的环境保护意识相当淡薄。改革开放以后，虽然我们在这方面也作了一系列的宣传工作，但人们的环境保护意识还没有真正树立起来，我们花了很长时间和精力治理乱扔东西、随地吐痰的行为，并未在根本上得到纠正；一些污染严重的企业只顾眼前利益，根本不顾及由此而产生的对空气和水源的污染；一些领导干部脑子里也没有环境保护这根弦，一味追求经济效益，忽视环境保护工作，特别是在开发利用自然资源上，还仍然施行那种杀鸡取卵、竭泽而渔的方式。所有这一切，都给自然环境，乃至人民生活 and 身心健康带来了一系列灾难性的影响。因此，在全社会广泛开展自然保护的宣传教育已经成为当务之急，要通过立法教育，引起全社会对自然保护的广泛重视，使各级干部和广大人民群众，特别是广大青少年都能真正认识到自然保护工作的重大意义，要在人们心中树立起这样一种共识，即保护和改善生活环境和生态环境，是全人类的事业，是全社会的事业，是功在当代、利在千秋的事业。

呈现在广大读者面前的这本《谁来保护我们的家园》一书，是一本环境教育方面的不可多得的读物，体现了作者对环境问题的深深思索和独到见解。全书生动活泼，深入浅出，情理交融，发人深省，赋有启迪意义。它既娓娓动听地向广大读者介绍了有关环保知识，同时用大量的、不容乐观的，甚至是残酷的环境保护事实向读者介绍了我们人类目前所面临的生态危机和生态灾难，旨在唤起人们的环境良知和生态意识，树立地球忧患意识，期望我们人类携起手来，共同保护我们人类赖以生存的唯一家园——地球。

在此，衷心希望本书能带给读者更多的启迪、更多的思索……

赵卜慧

1998年10月

目 录

致读者的话	(1)
卷首语：蓝天绿地间的思索	(1)
第一章 自然和人	(6)
一、人的生命是大自然赋予的	(6)
二、人是自然中的一员	(8)
三、人能积极地改造自然	(9)
第二章 生态环境亮出的黄牌警告	(13)
一、被打开的潘多拉盒子	(13)
二、到哪里去寻找现代女娲？	(19)
三、还要后羿射日吗？	(23)
四、枯竭的血脉	(27)
五、失色的生机	(35)
六、“寂静的春天”	(42)
七、“别挤了！”	(47)
第三章 人类的觉醒	(52)
一、人类社会的福音书	(52)
二、首脑们的环境意识	(56)
三、跨国行动	(58)
四、绿党和绿色和平组织	(62)
五、具有强烈环境意识的有识之士	(65)
第四章 生态伦理学	
——一种崭新的生存观念	(72)
一、生态伦理学的兴起	(72)

二、生态伦理学视野中人的地位	(75)
三、生态伦理学视野中动植物的权利	(76)
四、生态伦理学的基本要求	(78)
第五章 面对挑战, 我们该做些什么	(84)
一、追寻大自然的奥秘	(88)
二、情系大自然	(96)
三、让绿叶更加青翠	(98)
四、让江河万古长流	(104)
五、还我蓝天红日	(108)
六、善待每一种动物	(112)
七、保护鸟类, 美化环境	(119)
结束语 青山隐隐水迢迢	(126)
附:《中华人民共和国环境保护法》	(129)

卷首语：蓝天绿地间的思索

亲爱的朋友，我们都知道，在群星璀璨的茫茫星空里，地球是我们目前已知的唯一有生命的星球。然而，这条“生命之船”在它平安地运行了45亿年以后的今天，却遇到了从未有过的危机：蓝天被涂抹成灰色，绿地变得枯黄，酸雨暗杀生机，垃圾污染江河湖海……面对如此情景，一个严峻而又急迫的任务摆在我们人类的面前：如何挽救“生命之船”？本书就是想和大家一起探讨这一神圣而光荣的使命。

朋友，你们是否意识到，在自然界姹紫嫣红、斑斓耀目的色彩中，那绿和蓝与我们的生活是最密切相关的。你们是否知道，由那碧绿和蔚蓝组成的和谐，是人类生存和发展的基础。

就说那绿吧，在大自然中，它是极其宝贵的，它是生命，是希望，是清纯的诗行，是温柔的抚慰。一年四季，春夏秋冬，它都会给人带来无尽的喜悦与欢娱。莺飞草长的阳春，当毛茸茸的草尖、树芽钻出之际，你会体验到新生命、新生活开始的欣慰；烈日炎炎的盛夏，会有大片大片的

浓绿为你掩遮似火骄阳；硕果累累的金秋，绿色演变成的金黄会给你带来丰收的喜悦；冰封雪舞的隆冬，当白雪皑皑铺满大地时，正是那银白覆盖下的嫩绿带给了你莫大的希冀。

地球上最早诞生的就是绿。当人类出现在地球上时，见到的便是丛林遍布、野花芬芳、绿茵连片、芳草萋萋、野象成群、羚羊遍野的动人景象。于是，人类便把这绿当成了生命，当成了希望。《圣经》中有这样一个故事：耶和华创造了亚当和夏娃之后，人类便开始了生儿育女。亚当的后裔罪恶很大，耶和华后悔造人在世上，便决定降洪水消灭人类。他命义人诺亚造了一个方舟，洪水降临时，诺亚全家人及一些可爱的动物便进入方舟，漂泊水上，不知过了多久，洪水退去了，于是，诺亚放出了一只鸽子。过了几天，当人们看到那只鸽子衔回来一片新摘下来的、翠绿的橄榄树叶时，便欢呼了起来。因为人们知道，有了绿，便有了希望。

再说说那清纯、宁静、安详的蓝吧。提起蓝，你首先想到的可能就是蓝天。是的，当你置身于白云蓝天之下，便会产生一种自由光明的联想，便会有轻松、娱悦的感觉，便会把尘世间的紧张、忧闷，在一霎那间宣泄殆尽。法国大作家雨果在其作品《九三年》中，曾经这样写道：“天空的蔚蓝，云层的洁白，泉水的清澈，从海蓝到翠绿和谐地配合着一片葱绿，一丛丛友爱的树林，一片片青青的草儿，这一切都流露出无比的纯洁。”在我国，古代就有“仰视碧天际，俯瞰绿水滨”的佳句，现代则有“蓝蓝的天上白云飘，白云下面马儿跑”的美丽诗行。

蓝色，不仅仅表现为蔚蓝色的苍穹，而且还表现为碧澄的大海。这蔚蓝色的大海是地球上所有生物的母亲，因为地球上最初的生命就是从大海里来的。它还给人类以蔚蓝色的

爱。这种爱不仅表现在为人类提供了大量的食物和能源，而且她以其博大的胸怀容纳了人类在几千年文明中所产生的无数垃圾和废物。说起海的博大、海的广阔、海的宽容、海的赐福，你可能并不陌生。也许你就住在海滨。朝阳里，你目迎红日升起，深吸清鲜海风；月光下，你聆听海涛絮语，伴着海浪入眠……即使你从未有过这令人羡慕、令人向往的经历，相信你也会在电影、电视、画册中享受过大海带给你的舒心、悦目的感觉。

然而，当人类为了自身的生存开始刀耕火种的时候，这醉人的绿、纯洁的蓝便逐渐开始消失，特别是当产业革命以后，这种消失的速度变得更快、更迅速。随着经济和城市化发展以及人口的剧增，全球环境的恶化程度日益严重：天空逐渐变得灰暗；大海被弄得满身尘垢，遍体油污；黄色恶魔——沙漠吞没了大片绿茵茵的草地；无数无知的人们砍光了茂密的森林。古代肥沃富饶的撒哈拉变成了黄沙肆虐、人烟罕至的浩瀚沙漠；光辉灿烂的两河文明成了伤痕累累的废墟和无法耕种的不毛之地；清悠悠的黄河流域，而今却是沟壑纵横、秃山裸露，令人目不忍视……

1996年世界“地球日”来临之际，一份来自联合国环境署的《采取行动：你和你的社区的环境指南》的报告警示人类：从饮用水、空气到海洋和森林，整个地球环境全面恶化。

环境污染严重地危及着人类的健康。1996年6月22日泰国曼谷市报纸以醒目的位置报道了该市新任市长因空气污染造成发烧和过敏而住院的消息。一个国家首都的市长，竟因环境污染而致病住院，不能不令人瞠目！然而，当我们了解到当今世界城市环境污染的现状时，曼谷市长因环境污染而致病的现象也就不足为奇了。

据有关资料表明，全世界约有 13 亿人居住在没有达到世界卫生组织空气中烟尘颗粒物标准的城市地区，他们不断受到呼吸系统疾病和癌症的威胁，大气污染是导致每年 30 万至 70 万人提前死亡的重要原因。近年来，城市环境污染的严重形势十分严峻，环境污染最为严重的墨西哥城，这里曾因严重的环境污染而导致中小學生、幼儿园停课，工厂停产，车辆停驶，大批企业被关闭。泰国曼谷曾有“毒雾笼罩的城市”之称，每年大约有 1 400 人的死亡与空气污染有关。170 万人患有因环境污染引起的各种疾病，400 多人因直接吸入有毒物质而死亡。美国每年有 6.4 万人死于空气污染造成的疾病。澳大利亚的空气污染导致每年 1 000 多人死亡，仅悉尼市每年就有 400 人患呼吸系统疾病的人死于空气污染。

我国城市环境污染的程度仍在发展，城市汽车尾气造成的化学污染日益严重地威胁着人们的身心健康。汽车尾气污染，又称“隐形杀手”。据最新医学界的一项研究证实，城市大气中的铅 65% 来自机动车燃油中添加的抗爆剂——四乙基铅。这种物质的含量过高，尤其危害着孕妇和婴儿的健康，特别影响着儿童的身体发育和智力。我国首都北京的汽车拥有量以每年 10 万辆的速度剧增，由此而带来的机动车尾气污染程度已接近或超过国外的一些大城市。据有关资料统计，全球城市环境污染严重，以致有些城市已成为“卫星看不见的城市”，被调查的世界十大污染严重的城市中，中国就有 5 个。这五大污染严重的城市是：北京、上海、广州、西安、沈阳。

随着地球环境的日益恶化，城市垃圾逐年增加，垃圾围城现象严重。近年来，由于塑料包装制品的大量使用和乱扔而造成的“白色污染”，愈来愈成为影响现代化环境和未来生活的又一大公害。所谓的“白色污染”，通常包括一次性快餐

盒和各种塑料包装在内的塑料垃圾。这种塑料垃圾带来的环境污染是极其严重的。何以这样说呢？也许，许多人并没有真正意识到塑料垃圾所带来的后患和危害。其实，塑料垃圾是很难自行消解的，更不能回归自然。倘若埋于地下，它不但会隔绝空气、板结土壤、滋生蚊蝇细菌，还会污染地下水、阻碍植物根茎生长。倘若焚烧处理，它会产生氯化氢等有害气体和二氧化碳，污染大气。有关调查显示，目前，我国每年废弃的包装塑料在 100 万吨以上。铁路列车每年使用的快餐饭盒就达 6 亿只，铁路两边的“白色垃圾带”随处可见。有资料统计，北京每天废弃的快餐饭盒就有 120 万个，上海每天扔掉的一次性餐具垃圾竟达 200 吨。这不能不令人触目惊心！

.....

朋友，面对这一幕幕令人瞠目、令人震惊的环境污染的惨景，作为地球上的每一位公民，难道不因此而动容、而汗颜吗？！

面对这日益严重的生态环境，许多有识之士发出了振聋发聩的惊呼：我们人类已经到了生死存亡的最危险关头，为了人类的生存，为了子孙后代，为了世人自己，我们该把绿色请回，把蓝色留住。

现实要求我们每一个人都应该懂得崭新的人和自然的关系，具有更新、更强烈的环境意识，应该为人类自己争得一个安详、宁静的世界，应该为我们的后代留下一个清洁、完整、充满活力的自然。唯愿本书能带给你一个清新的世界、一个绿色的向往、一个蔚蓝色的梦想，伴你追寻新的生活。

第一章 自然和人

一、人的生命是大自然赋予的

在古希腊神话中,有这样一个故事:巨人安泰是地神盖娅的儿子。每次战斗,只要他不离开自己的母亲——大地,就能从母亲那里汲取到无穷的力量。因此,他一直所向无敌,使敌人闻风丧胆。后来,不知怎地,他这个秘密被另一个英雄赫拉克勒斯知道了,在一次战斗中,赫拉克勒斯把安泰举离了地面,安泰得不到母亲的支持,就变得软弱无力,终于被杀。

在这个故事中,安泰是人类的象征,安泰的母亲大地泛指自然环境。这个故事说明,人的生命是大自然赋予的,人类之所以能够生存和发展,主要是受他的母亲——大自然的恩惠。

说大自然是人类的母亲,这话一点也不过份。进化论告诉我们:人类是地球环境演化的产物。距今大约 45 亿~50 亿年前,地球形成之初,地表只有太阳辐射、大气、水、岩石等无机的环境物质基础,没

有任何生命体。这些无机环境物质在强烈的太阳辐射能的作用下，发生高温骤变，逐渐产生了无机化合物。在特定的环境条件下，高分子无机化合物发展成为简单的无氧呼吸的生物。这是地球上出现的最原始的生物，距今约 35 亿年。这种原始生物为了获取生命所需的氧元素物质，就把水分子中的氧分子分解出来，由此地球环境中开始出现了氧。大约在 20 亿~50 亿年前产生了能够进行光合作用的藻类单细胞绿色植物，开始为大气充氧。大气中氧气的增加，为动物的生存创造了条件。当氧气增加到一定的程度时，生命便从海洋发展到了陆地，大地开始着上了绿装。在生物登陆之后，特别是出现陆生植物后，在其作用下，出现了土壤。这样的地球环境在原来的无机水圈、大气圈和岩石圈的基础上，又增加了土壤圈和生物圈，这五个圈，组成了现代地球生物环境的总体，成了一切生物和人类的环境基础。

在以后的漫长岁月中，几经沧桑变化，到大约距今 3 000 万到 4 000 万年前，出现了首批灵长类。当时，全球范围内气候比较温暖，多雨湿润。湿润期后，又有较长的干旱期使热带雨林收缩，热带疏林草原等生物群落则交错伴随，灵长类中也相应演化出适应于这种环境、具有利用地面环境和资源的半地栖古猿。它们开始直立以环视草地上的情景。到了第四纪时，地球上普遍发育冰川，森林大面积消灭，很多生物死亡。这时，形态结构适合于地面生活的古猿被选择了下来，得以生存及繁殖后代，并一步步演变成了人。

大自然不但创造了人类，而且还养育了人类。我们知道，人类要生存，要发展，就必须有必要的生存空间，适宜的土壤、气候，充足的阳光、空气和水以及食物、药材等。所有这一切，大自然都毫不吝啬地赐予了人类。因此，不论从生

长，还是从生存的意义来说，人类的一切都是大自然赋予的。

二、人是自然中的一员

自然界中的一切生物，包括人都是自然界的成员。在自然界中，诸如森林、草场、动物、植物、河流、山岳、海洋、湖泊，它们和人都是同等重要的。蔚蓝的天空、茂密的森林、清澈的河水、洁净的海洋以及自然界的万物，都有自己的生存权利，至于谁最终能生存下来，谁有优势，谁将被淘汰，这主要靠物竞天择，而不能由人任意来决定。

地球是一个围绕着太阳运行的行星，它的内部构造与鸡蛋相似。地球的外壳类似蛋皮，是由一层坚硬的岩石组成，称为岩石圈。岩石圈的表面有土壤层。在岩石圈的外部还有水圈和大气圈。这几个“圈”里的土、水、气和来自太阳的能，共同构成了地球表面的无机环境。在这一环境中，广泛地分布着各种各样的生物种群。这些生物种群同其他物种所生活的环境的总体叫做“生物圈”。它是岩石圈表面的土壤层、水圈和大气圈和界面之间生物能够生存、活动的空间。人类自从诞生的那天起就生活在生物圈中。

生物圈中是一个统一的整体。在生物圈内，动物、植物、微生物等各种生物种类繁多，功能各异。它们之间如同分好了工一样各自履行自己的职能，分别起着不同的作用。在生物圈中，生物与生物、生物与环境之间在不断地进行着循环和能量的转换。各种生物以此来维系它们的生命。这样，在长期历史发展进程中，就形成了它们之间既相互依存，又相互制约的关系。

人类是生物圈中的普通一员，人类可以利用生物圈资源，为自身发展创造条件。我们在生物圈内与其他生物唯一不同

的是，我们拥有较多一点的主动和自由。可是，在过去的许多岁月中，人类却没有真正认识到这一点。由于科技进步赋予了人类以巨大的创造和建设能力，因而使得人们逐渐忘却了自己在自然中的位置，把自己和自然界完全对立了起来。特别是在近代，人们逐渐习惯于以地球主人自居，完全把自己凌驾于包括一切其他生命形式的大自然之上，至少将自己置于大自然之外。人们荒谬地认为，地球之广、容量之大、资源之无穷尽，足以供他们任意挥霍，任他们排污送垢。他们肆无忌惮地、像儿童玩积木一样地摆弄着他们赖以生存的生态环境，随心所欲地开发利用各种自然资源，即使他们的行为与活动产生了极大的破坏性后果，也满不在乎。人们往往自命为“地球的主人翁”，“大自然的主宰”，认为自己对所有其它的生命形式和自然资源都有生杀予夺、任意处理的大权。有人干脆认为人类可用自己创造的“技术圈”取代“生物圈”。在这种愚蠢的认识支配下，人类做了许许多多的蠢事。他们砍光森林，挖净草地，竭泽而渔，杀鸡取卵。对此，自然界对人类进行了铁面无私的惩罚和一系列严厉的报复（下章阐述）。

在人类与自然的关系上，人们绝不能再继续我行我素，为所欲为了。我们必须在反思和内省的基础上，从观念到行动来一次根本性的转变，绝不能再企图凌驾于自然界之上或超脱于自然界之外，而是要将自己置于自然之中，如实地将自己视为自然的一部分，并与之和睦相处。

三、人能积极地改造自然

自然界的一切并不都是完全适应于人的发展的。远古时代，也并不是人与自然和睦相处的“黄金时代”。那时，生活