

为了家园，我们一直在行动



同一个地球：

我们为什么，我们做什么

如果我们再次来到太空回望地球，你能想象地球失去蓝色的样子吗？一个没有水的星球，可能是火星、木星、土星，但绝不是地球。同样，人类能失去绿色吗？失去绿色的星球，将不再是人类的家园。

本丛书编委会 编

张春晖 刘波 卢未青 于晓洁 编著



同一个地球，同一个家



同一个地球：

我们为什么，我们做什么

THE UNITED NATIONS WORLDWIDE ENVIRONMENTAL EDUCATION PROGRAMME
FOR THE 21ST CENTURY
FOR THE 21ST CENTURY
FOR THE 21ST CENTURY

UNITED NATIONS
ENVIRONMENTAL PROGRAMME



为了家园，我们一直在行动



同一个地球： 我们为什么，我们做什么

如果我们再次来到太空回望地球，你能想象地球失去蓝色的样子吗？一个没有水的星球，可能是火星、木星、土星，但绝不是地球。同样，人类能失去绿色吗？失去绿色的星球，将不再是人类的家园。

本丛书编委会 编
张春晖 刘波 卢未青 于晓洁 编著



世界图书出版公司
广州·上海·西安·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

同一个地球：我们为什么，我们做什么 / 《绿色未来丛书》编委会编著. —广州：广东世界图书出版公司
2009. 12

(绿色未来丛书)

ISBN 978 - 7 - 5100 - 1468 - 0

I. ①同… II. ①绿… III. ①环境保护 - 普及读物
IV. ①X - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 216976 号

同一个地球：我们为什么，我们做什么

责任编辑：张梦婕

责任技编：刘上锦 余坤泽

出版发行：广东世界图书出版公司

(广州市新港西路大江冲 25 号 邮编：510300)

电 话：(020) 84451969 84453623

http: //www. gdst. com. cn

E - mail: pub@ gdst. com. cn, edksy@ sina. com

经 销：各地新华书店

印 刷：北京燕旭开拓印务有限公司

(北京市昌平马池口镇 邮编：102200)

版 次：2010 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

开 本：787mm × 1092mm 1/16

印 张：13

书 号：ISBN 978 - 7 - 5100 - 1468 - 0/P · 0020

定 价：25. 80 元

若因印装质量问题影响阅读，请与承印厂联系退换。

序：我们需要永无止境的战斗

上世纪 60 年代末，一位 25 岁的美国哈佛大学学生，丹尼斯·海斯，在美国发起了一个覆盖全美各地的宏大的社区性活动计划。1970 年 4 月 22 日这一天，有 2000 万人参加了一个叫做“地球日”的声势浩大的活动。这是人类有史以来第一次规模如此巨大的群众性环境保护运动。20 年后这一天，全世界共有 140 多个国家，2 亿多人，在各地纷纷举行多种多样的环境保护宣传活动。从此每年的“地球日”成为“世界地球日”。

事实上，面对人类生存环境的变化，人类并非无动于衷。国际社会和各国政府都做出了积极的反应，将保护地球环境问题作为最为重要问题来对待。特别是新世纪年来，已有一系列有关环境的全球公约得以通过并实施。2000 年的联合国千年首脑会议通过的“千年发展目标”中有相当一部分与环境保护问题有关。2002 年可持续发展世界首脑会议上也就生物多样性及化学品管理等问题达成了协议。2004 年国际可再生能源会议上，与会各国通过了一项可再生能源国际行动计划。全球瞩目的旨在控制温室气体排放的《京都议定书》于 2005 年生效。这一系列的国际公约有利于推动环境问题的国际合作，并巩固和加强各国在环保目标上的承诺。

然而，尽管人类保护地球的行动取得了一些成果，但地球的命运却并没有因此而有所显著改善，我们所面临的环境挑战，依然十分严峻。联合国发布的《千年生态系统评估报告》显示，最近 50 年余年来，人类在最大限度地从自然界获得各种资源的同时，也以前所未有的规模破坏了全球生态环境，生态系统退化的后果正在越来越清楚地显现出来。

不幸我们已经看到，最近以来的地震、海啸、冰雪、旱涝

等重大破坏性的自然灾害频频发生；人类的健康也正在受到新的威胁，非典、禽流感、甲型 H1N1 等一些新的疾病相继出现，而一些旧有疾病则开始以新的变异抗药形式出现。

大自然在不停地警示与报复，这是我们今天面临的无可逃避的现实。

我们该怎么办？我们能做些什么？

是的，我们一直在努力。我们有世界环境日无车日减灾日无烟日湿地日等等，我们有节能减排植树活动生物多样性保护防治荒漠化和干旱等等，我们还有垃圾归类电池回收环保购物减少白色污染等等。

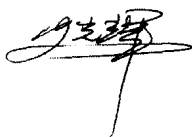
但是，人类的经济生产活动在不断的膨胀，新技术还在不断地涌现，环境问题面临着一个又一个新的难题，且日趋严重。

为了我们人类共同的地球家园，现在，我们每一个人、每一个民间组织和社会团体、每一个国家政府以及国际社会组织，都已经别无选择，必须通力协作，长期协作。我们需要的是—场永无止境的战斗，—场保卫家园的战斗。

本世纪初年，《绿色家园》杂志的创办人李庆文先生在其创刊词中，曾满怀激情的谈到他加入到绿色呐喊的行列“是富有挑战性的崇高的人生追求，是胸中热情与责任不断奔涌、升华的结晶，是超越现实功利奉献人类的价值理念的奋力张扬，是对人类与自然历史长河中的征服与摧残、索取与破坏、胜利与失败惨痛教训的大彻大悟，是面对现实中许许多多的人仍然贪得无厌、无休无止、近似于疯狂、愚昧无知地破坏着自然、损害着自己观念行为，充满着激情与理性的批判”。

我们一直在行动，我们还需要持续的行动。

就让我们持续地做好身边的每一件小事情吧。



原《绿色家园》杂志社首任执行主编

目录

contents

1	序 章 改善我们共有的家园	
	1. 地球只有一个	1
	2. 岌岌可危的地球	4
	3. 环保——人类共同的责任	11
16	第一章 政府：环保事业主导者	
	1. 绿色发展理念	17
	2. 立法保护环境	27
	3. 制定政策，推动环境保护	35
	4. 中国的“绿色崛起”	44
	5. 中国的“绿色承诺”	51
61	第二章 企业：环境的破坏者与改造者	
	1. 企业的环保社会责任	62
	2. 企业绿色生产	67
	3. 企业销售、回收中的环保	78
	4. 企业的节能减排	87
	5. 企业推出环保产品	92
	6. 企业助力环保公益活动	96
102	第三章 NGO 组织：环保事业的先行者	
	1. 国外民间环保组织概况	104
	2. 国外著名环保组织选介	107
	3. 中国民间环保组织概况	112
	4. 中国著名民间环保组织选介	123

135 第四章 环保先锋：鼓动家和实干家

1. “国家公园之父”——约翰·缪尔 135
2. 开启环保运动革命——蕾切尔·卡森 138
3. “生态伦理之父”——奥尔多·利奥波德 140
4. 中国“环保之父”——曲格平 143
5. 国内首个民间环保组织创办者——梁从诫 146
6. 中国大学生绿色营创始人——唐锡阳 148

151 第五章 公众人物：环保事业的宣传大使

1. 环保王子——查尔斯 152
2. 当不了总统，就当环保人——戈尔 155
3. 好莱坞明星的环保桂冠——娜塔丽 159
4. 跟着巨人去环保——姚明 161
5. 低碳生活榜样——周迅 165
6. 为了环境 改变自己——王力宏 169

173 第六章 普通民众：书写自己的环保故事

1. “当代愚公”——李双良 174
2. 提着菜篮行走中国——陈飞 179
3. 6岁开始环保行动——袁日涉 183
4. 在沙漠中植树——米启旺 186
5. 投身公共环保教育——李皓 188
6. 民间环保“执法”者——陈法庆 192

197 结束语 美好明天——我们共同的期待

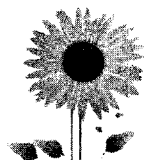


序章 改善我们共有的家园

1. 地球只有一个

大约在 46 亿年前，宇宙中尘埃聚集，形成了地球及其所在的太阳系的其他星球，当时的空气中不含氧气，而是含有很多的二氧化碳、氮气。最初的地球很小，但不断有宇宙中的尘埃及小的星体撞击，体积不断增大。撞击时能量聚集，温度不断上升，最终融化为液体。不久，星体撞击的次数减少，地球表面的温度降低，形成地壳，这就是今天的地表。地球内部的岩浆不断喷涌，形成大量的火山。火山灰中的水蒸气冷却凝结为水，从而形成海洋。

尽管地球形成于 46 亿年前，但许多科学家认为，在地球形成后的 7 亿年间，由于小行星连续撞击，特别是 39 亿年前一次非常密集、剧烈的小行星撞击，地球表面因撞击产生的热量而完



同一个地球——我们为什么，我们做什么

全熔化，原始生命无法在这种恶劣环境中诞生。所以一些科学家认为，地球上生命体的出现距今大约 35 亿年。不过，2009 年 5 月，美国科罗拉多大学的斯蒂芬·莫伊泽西丝和奥列格·阿布拉莫夫提出了不同看法。他们在最新一期《自然》杂志上说，早期的地球没有那么可怕。研究显示，小行星撞击只可能熔化地球表面的一部分，有一些微生物当时可能会生活在地球表面以下数千米处。

阿布拉莫夫在一份声明中说：“新研究成果把地球生命的起源时间从 39 亿年前的小行星‘后期重撞击期’向前推进了。生命很有可能早在 44 亿年前就诞生了，这与地球上海洋形成的时间差不多。”

研究人员利用数据模型发现，即使在糟糕的时期，地球表面熔化的面积也未曾超过 37%，而且温度达到 500℃ 以上的面积仅占 10%。这一温度尽管非常高，但地球上的大部分地区仍足以让一些偏爱高温的微生物生存。

他们推断说，在所谓的“后期重撞击期”，一些在 80℃ ~ 110℃ 温度下生活的微生物在地球表面以下曾兴盛一时。“我们的研究有力地表明，自 45 亿年前可能导致月球诞生的那次撞击后，就没有任何事件可以摧毁地球的整个表面，灭绝延续至今的生物圈。我们的观点是，小行星撞击并没有砍断地球的生命之树，只是为它修剪枝叶而已。”

地球上最初诞生的是细菌及浮游生物（池塘中生长的水藻的同类）。浮游生物利用太阳光及地球表面的二氧化碳繁殖，同时



序章 改善我们共有的家园

产生氧气。后来这些氧气形成了今天地球的空气，使鱼、鸟、爬虫类、恐龙以及人类等利用氧气的高级生物得以生存。

尽管按照科学家的最新推断，地球上的生命体可能已存在达44亿年，但地球仍是目前唯一一个存在已知生命体的星球。

虽然宇宙中有数不清的星球，但存在已知生命体的星球却只有一个，就是地球，所以我们说，地球只有一个。



我们只有一个地球

地球是我们的家园，尊重地球就是尊重生命，拯救地球就是拯救未来，保护生态平衡就是保护人类。科学技术以前所未有的速度和规模迅猛发展，增强了人类改造自然的能力，给人类社会带来空前的繁荣，然而，长期掠夺资源必将受到大自然的惩罚。我们遇到了大气污染、白色污染、水污染、空气污染、土壤污



同一个地球——我们为什么，我们做什么

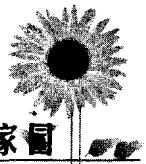
染、光污染等环境污染；地球也面临生态危机。如大气层臭氧减少，全球气温升高，热带雨林骤减……地球环境质量的急剧下降成为直接威胁人类生存的世界性问题。进步带来的各种发现和发明使人类逐渐强大起来。各种交通工具是脚的功能的延伸，大大拓展了人类的活动范围；望远镜和显微镜是眼睛的延伸，使人类能探测更广阔和更微小的世界；信息技术的进步和网络的完善是嘴和耳朵的延伸，使远在千里之外的人们能相互沟通，地球成了一个地球村。诸如此类的成就不仅代表了科技所达到的水平，也大大提高了人们的生活质量。激光、微波、电视、计算机、网络、核反应堆，这些东西充满了人类生活的各个方面。不管我们是否意识到它们的存在，它们都影响甚至控制着我们的生活。正是在这种科技飞速进步，人类似乎在大踏步向前的表象下，环境也开始快速恶化，地球开始受到前所未有的伤害。

保护环境不但关系到人们的身心健康，而且关系到各国国民经济的可持续发展，因而是一个关系到人类未来的重大问题。目前世界环境状况正在不断恶化，而导致这种状况的正是人类自己。因此，人类有责任保护环境，保护好我们共有的也是唯一的家园——地球。

2. 岌岌可危的地球

现代人已经有了相当大的改变自然环境的能力，但在享受科





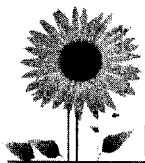
技术进步营造的舒适生活环境时，并没有及时意识到付出的生态代价，结果是人类被迫面对日趋严重的环境污染和地球生态危机。人与自然环境之间应该是怎样一种关系？人类能把自然看作自己的附属品吗？

对环境与人类之间关系的重新思考是 21 世纪人类文明最重要的发现之一。

由于人口不断增加，资源消耗量不断增大，加上交通、通信事业的飞速发展，地球空间相对缩小，人类生产活动和社会活动的范围不断扩大，因此，资源开发利用突破了区域界限和国界，资源配置向国际化和全球性发展，由此而引起了一系列的全球性问题：

(1) 全球性环境问题。由于人类活动的影响，特别是人类活动与地球各个圈层（大气圈、水圈、生物圈）相互作用而产生的影响整个地球表层的环境问题，如由于化石燃料的大量消耗而导致的温室效应引起全球变暖，会使极地的冰盖融化，导致海平面上升，使得一些海拔较低、土地肥沃的河流三角洲被水淹没，同时还会引起海水倒灌，污染地下水源。与温室气体增加相关的还有臭氧层的破坏等。

(2) 全球普遍存在的区域环境问题。由于资源的不合理利用造成土地退化、森林滥伐、生物多样性的损失等，它们的累积效应足以影响全球。如由于土地不合理利用，造成受沙化影响的土地总面积达 20 亿公顷；全球受水土流失和干旱危害的土地达 26 亿公顷；人类对森林的乱砍滥伐导致大量的物种绝灭，仅在热带



同一个地球——我们为什么，我们做什么

森林中，每天至少有一种物种正在消失。

(3) 点多面广的工业污染问题。由于工业“三废”（废渣、废水、废气）所造成的土质、水质和大气污染，其累积效应也会影响全球。近几十年来，由于世界各国排入大气中的废气愈来愈多，酸雨已成为一个世界性的环境污染问题。

(4) 重大自然灾害造成的环境问题。由于地球内部和星球之间的运动所造成的个别突发事件，如火山爆发、特大地震、山体滑坡等，其影响经过多级反馈，逐级放大，最终也影响全球环境。

由于人口膨胀和经济的迅速发展，人类对地球影响规模空前加大，人口、资源、环境与发展的矛盾愈来愈突出，引起了全世界的忧虑和不安。了解和认识全球资源态势，研究与资源开发相关的全球环境问题，对于实现世界各国共同追求的可持续发展的目标，有着十分重要的意义。

在许多国家的历史上，经济起飞阶段往往伴随着严重的环境问题：污染增加、公害不断，原因在于当时这些国家对环境资源急功近利的掠夺式开发。比如伦敦，在英国经济发展最繁荣的18~19世纪变成了“雾都”，泰晤士河开始黑臭；美国在20世纪初到30年代之间爆发过严重的“黑风暴”；日本在20世纪50~70年代先后出现“痛痛病”、“水俣病”等环境污染造成的大规模公害。发达国家的对策是“先污染、后治理”，问题暴露之后，在经济、技术力量和公众的环境意识达到一定程度的时候再解决发展过程中遗留的环境污染，但给环境已经带来了不可挽回



中国沙漠化十分严重

的损失。

空气污染、水源污染和固体垃圾污染是环境污染的三个主要方面。工业生产所产生的废气、废水和废渣是环境污染的主体。在城市中，汽车排放的尾气是空气污染的一个重要污染源。由于空气粉尘污染非常严重，有些城市现已成为卫星观察不到的城市。有些地方的饮用水中有害元素严重超标，对人们健康构成威胁。固体垃圾污染更比比皆是，就连人迹罕至的珠穆朗玛峰也未能幸免。在冰天雪地的南极洲，科学家最近发现企鹅竟然也感染上了家禽病毒。

毁林开荒、围湖造田、过度放牧等违背自然规律、破坏生态平衡的做法使我们吃够了苦头。土地沙化、草原退化、沙漠侵袭等都是人类自己酿就的苦酒。以非洲撒哈拉沙漠为例，由于人为



同一个地球——我们为什么，我们做什么

的原因，撒哈拉沙漠的面积 50 年来扩大了 100 多万平方千米，目前仍在继续扩大。

地球上的物种正在锐减，保护生物多样性刻不容缓。每年 10 月份的最后一天，纽约动物园的大型草地上都新竖起一排墓碑，每块石碑都是为灭绝的一种物种而立。据科学家估计，目前平均每天有 3 个物种从地球上永远消失；全世界有 9400 多种动植物正濒临灭绝。人类要对此负责，是人类摧毁了它们的生存环境，甚至它们本身。热带雨林是地球上物种最丰富的地区，可是人类对热带雨林的乱砍滥伐从来都没有停止过，由此而导致的物种灭绝最为严重。非洲的大象和犀牛成为濒危动物，这除了与它们的生存环境受到破坏有关外，还与人类的大量捕杀密不可分——珍贵的象牙和犀牛角给它们招来了杀身之祸。再看看南极臭氧洞之下的地面生物，在智利南端靠近麦哲伦海峡的地区，河里本来有许多欢蹦活跃鱼类，今天成了呆木乱撞的“盲鱼”；喜欢游荡的羊群因患了白内障而变为“盲羊”，整天闷闷不乐；连蹦带跳的兔子变成了“盲兔”，猎人可轻而易举地将它们抓获；自由飞翔的野鸟因双目失明而迷失方向，撞进了居民的院宅……这是一种多么令人悲哀又发人深省的景象。

保护人类免受有害紫外线照射的臭氧层在不断变薄，地球南北极上空出现了臭氧洞。最新资料表明，南极臭氧洞的面积已达 2000 多万平方千米，大约是欧洲陆地面积的 2 倍。科学家已经证明，电冰箱等制冷设备中使用的氟利昂是破坏臭氧层的罪魁祸首之一。更令人担忧的是，由于大气“温室作用”增强，我们居住



序章 改善我们共有的家园

的地球正在变暖。观测表明，百年来全球平均地表温度增加了 0.74°C ，我国的气温变化与全球气温变化基本同步，尤以北方增温最为明显，从1986年的冬季开始，中国已连续经历了21个暖冬。人类日常生活和工业生产中排放出的大量二氧化碳等气体是导致全球变暖的主要因素。自工业革命开始以来，大气层中二氧化碳含量增加了30%，甲烷和一氧化碳含量都增加了约15%。目前全世界每年向大气层中排放的二氧化碳多达230亿吨。全球变暖可增加冰川的融解量，导致海平面升高，使许多沿海地区和岛屿有可能被淹没；它还会加剧自然灾害，造成瘟疫流行。



地球变暖使人类和动物的栖息地减少，生存受到威胁

近年来，各类媒体越来越关注这样一个气候学名词：厄尔尼诺。众多气候现象与灾难都被归结到厄尔尼诺的肆虐上，例如印尼的森林大火、巴西的暴雨、北美的洪水及暴雪、非洲的干旱等等。它几乎成了灾难的代名词！科学地说，厄尔尼诺是热带大气