



别让地球抛弃我们
张海君 总策划



请善待 人类的朋友

纪康保 王更记 主编

动物是人类的朋友，
动物离不开人类，
同样，人类也离不开动物。
爱护动物，保护地球环境。



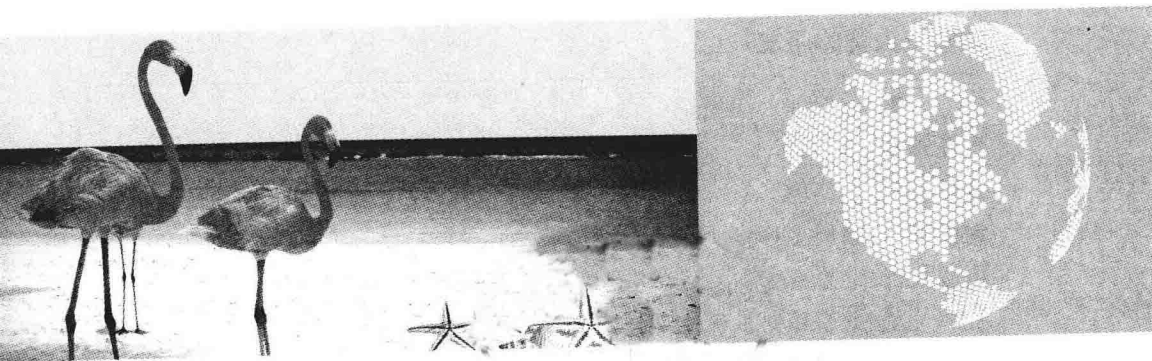
北京燕山出版社



别让地球抛弃我们
张海君 总策划

请善待 人类的朋友

纪康保 王更记 主编



动物是人类的朋友，
动物离不开人类，
同样，人类也离不开动物。
动物，保护地球环境。

北京燕山出版社

图书在版编目(CIP)数据

请善待人类的朋友/纪康保,王更记主编. —北京:北京燕山出版社, 2011.4

ISBN 978 - 7 - 5402 - 2623 - 7

I. ①请… II. ①纪… ②王… III. ①动物保护 - 普及读物 IV. ①S863 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 066668 号

请善待人类的朋友

主 编:纪康保 王更记

责任编辑:李 涛

责任校对:杨富丽

封面设计:晴晨工作室

出版发行:北京燕山出版社

社 址:北京市宣武区陶然亭路 53 号

邮 码:100054

电话传真:86 - 010 - 65240430(总编室)

印 刷:北京华戈印务有限公司

开 本:710 × 1000 1/16

字 数:150 千字

印 张:13

印 数:1—5000 册

版 别:2011 年 9 月第 1 版

印 次:2011 年 9 月北京第 1 次印刷

定 价:25.80 元

编辑出版委员会

主 编

纪康保 王更记

编 委

徐帮学 宋学军 崔峰涛

袁 飞 纪康保 侯红霞

王 辉 王更记 石晓娜

内 容 简 介

动物是人类的朋友。动物离不开人类，同样，人类也离不开动物。地球是个大家庭，大多数的生物、动物与人类息息相关，它们和我们人类一样，也有着同样的思维、灵性和良心，有血有肉，懂得欢乐和痛苦，更和我们一样，只有一次机会来享受这个温暖美丽的世界。

而现在，人与动物之间却因为人的欲望而使动物与人类的关系已经到了严重恶化的地步，同时，这也威胁到了人类自身的生存。

我们人类应该及时改变自身的不良习惯，爱护动物，保护地球环境。作为青少年学生，我们应该从我做起，从现在做起，爱护我们的大自然，保护我们周围的动物。让我们大家一起行动起来，善待动物，成为动物的好朋友，为改善动物与人类的关系作出自己应有的贡献吧！

前言

绿色代表着生命，充满着希望！它的存在把大自然装扮得更加美丽动人！每当看到和想到绿色时，我们心中就会产生一种催人奋进的力量，使我们顿时感到热血沸腾，奋发向上！绿色是整个大自然中最引人注目的希望之色，您看她紧紧地拥抱着大自然，无私地释放着自己的能量，默默地装扮着山川、田野、公园、家……

自然是伟大的，生命是可贵的，世界因生命的存在而精彩动人。而我们人类在惊叹大自然有多么美丽的同时，也在不断地伤害我们的地球母亲。大自然无私地给予了我们无尽的财宝，可贪婪的人类却不是知恩图报，不但不保护大自然，反而去破坏自己的栖息之地。虽然我们自己得到了一时的便利，可后果却不堪设想，我们的地球家园到处遭受着破坏，甚至连南极、西藏都成了人类的“突击地”。

在我们的记忆中，我们的家是这样的：

春天是一幅生动而充满生机的照片，美丽奇特的花朵绽放出自己的笑脸，顽皮的小草也从地里探出了头。“不知细叶谁裁出，二月春风似剪刀。”多么美的一幅图画啊！

夏天的画卷里有亭亭玉立的荷花，一阵阵微风徐徐而来，一个个风筝翩翩起舞，芬芳无比，真是美不胜收！

秋天，金黄的落叶铺成小道，田野上处处能看到丰收的喜悦与欢乐，桂花树十里飘香，如此之美景谁能忘怀？

冬天，看着雪花纷纷飘落，所到之处，都是银装素裹，大家享受着雪花带来的欢乐，谁能说这不是地球带给我们的恩泽？可是在享受这个资源宝库的同时，我们是否想过该如何珍惜这个能给我们带来喜悦的地球家园？

可是，现实中眼前的景况又是什么样的呢？如果说发展经济要以危害人体健康和生物的生命活动为代价，那么，请问，发展经济还有什么用呢？难道非要等到这个世界满是垃圾，每天都是沙尘暴袭来，没有水供我们饮用时，我们才能够觉醒吗？相信那时就已经太晚了！地球是宇宙间唯一一个能供我们生存的空间，是它孕育了我们世世代代，我们每一个人都需要爱护我们的生存环境，爱护我们的地球母亲。希望全世界的人们都能够树立起真正的环保意识，共同携起手来，大打一场消除污染、保护绿色的全球性人民战争，使我们共有的家园的天更蓝，水更清，草更绿，心更纯，山更秀，人更美！让我们赖以生存的地球变成真正的“绿色家园”。

为了我们共同的家，我们要从我做起，从点点滴滴做起，为保护生态环境、拯救地球家园而努力。

编者

2011年4月

目 录

第一章 人与动物同住一个地球家园

- 一、唯一的家园——地球 / 1
- 二、岌岌可危的地球 / 4
- 三、环保——人类共同的责任 / 9
- 四、动物，人类最好的朋友 / 12
- 五、地球生物本来就是多样性的 / 16
- 六、保护动物，我们该如何行动 / 18

第二章 聆听动物成员的悲歌

- 一、救救大熊猫 / 24
- 二、被赶尽杀绝的“王者” / 29
- 三、藏羚羊：哪里才是我们安全的家 / 31
- 四、黑熊的哀嚎 / 36
- 五、命运多舛的果子狸 / 41
- 六、鳄鱼面临的困境 / 44
- 七、可怕的食鲸者 / 48
- 八、黑猩猩的诉说 / 52
- 九、21世纪的狼图腾 / 57
- 十、普氏野马的悲欢离合 / 63

第三章 动物是人类的朋友

- 一、趣味动物节 / 68
- 二、鸟类与仿生学 / 69
- 三、海洋巡逻员 / 70
- 四、动物警卫员 / 71
- 五、苏格兰小姑娘与她的海豹 / 73
- 六、海豹救人 / 75
- 七、勇敢的海豚 / 76
- 八、鲨鱼救人 / 77
- 九、巴巴尼的离奇遭遇 / 79

第四章 动物和人一样充满智慧

- 一、动物也会动脑筋 / 81
- 二、动物的小阴谋 / 83
- 三、动物数学家 / 86
- 四、金花鼠的运筹学 / 87
- 五、会使用工具的动物 / 89
- 六、大象画家 / 91
- 七、金丝雀合唱队 / 93
- 八、黑猩猩乐团 / 95
- 九、动物影视明星 / 97
- 十、黑猩猩上考场 / 99
- 十一、最聪明的鸟 / 101
- 十二、会说话的海豚 / 103

第五章 动物的生存本领给人类带来的启示

- 一、夜蛾的反声呐技术与现代战争 / 106
- 二、野猪与防毒面具 / 107
- 三、蝴蝶给我们的启示 / 108
- 四、动物的“钟表” / 109
- 五、好吃懒做的动物 / 111
- 六、动物的节能术 / 113
- 七、奇妙的合作 / 116
- 八、动物的友情 / 118
- 九、飞行的眼睛 / 122
- 十、神奇的眼睛 / 124
- 十一、动物的顺风耳 / 127
- 十二、长鼻巨兽 / 130
- 十三、跳跃能手 / 133
- 十四、无足而行 / 135
- 十五、螃蟹“横行霸道”的背后 / 137
- 十六、动物识途 / 139
- 十七、昆虫旅行家 / 142
- 十八、动物的冬眠 / 144
- 十九、脱水动物 / 146
- 二十、会给自己治病的动物 / 147

第六章 它们早该被保护

- 一、保护地球绿洲 / 150

请善待人类的朋友

- 二、越洋跨海寻先驱 / 153
- 三、公园与保护区：动物保护的后起之秀 / 156
- 四、回归沙漠带上的绿洲 / 159
- 五、动物的乐园 / 160
- 六、寻找回来的世界 / 162
- 七、九寨沟自然保护区 / 164
- 八、鄱阳湖自然保护区 / 165
- 九、关注濒危野生动物 / 166

第七章 善待动物 保护动物

- 一、是什么让动物与人类亲近 / 185
- 二、农药带来的寂静春天 / 186
- 三、动物消失对生态的影响 / 190
- 四、动物保护的实在理由 / 191
- 五、动物保护，从我做起 / 192

第一章

人与动物共住一个地球家园



一、唯一的家园——地球

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，最终熔化为液体。不



宇宙中拍摄的地球

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成水，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

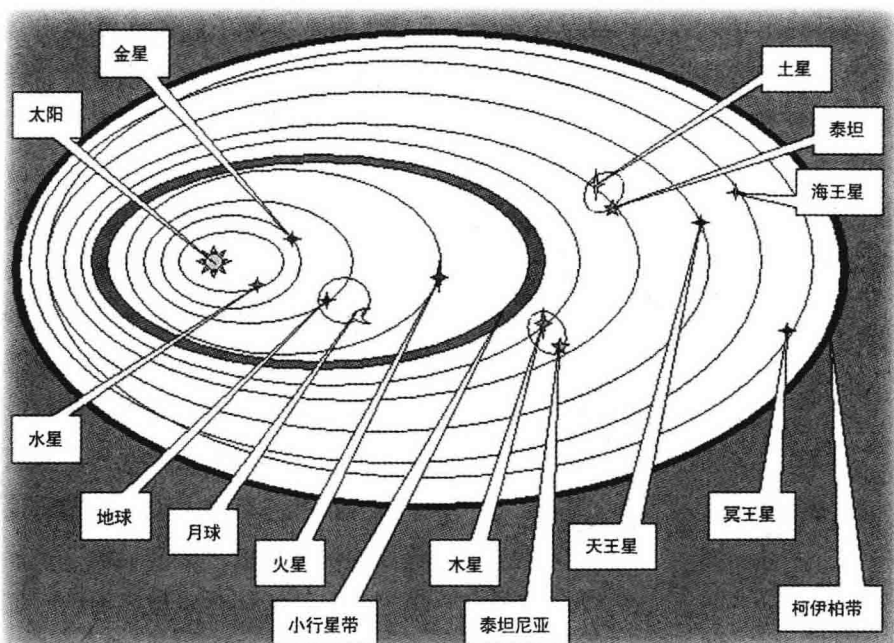
在地球表面以下数千米处。

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进行繁殖，同时产



宇宙中拍摄的地球

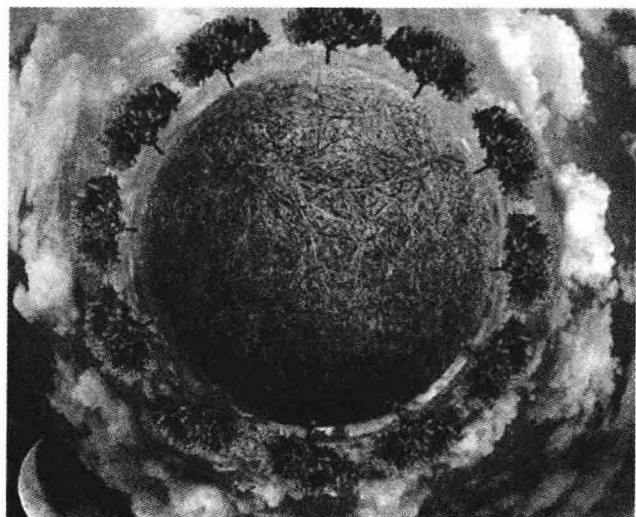
生氧气。后来这些氧气形成了今天地球的空气，使鱼、鸟、爬虫类、恐龙以及人类等利用氧气的高级生物得以生存。

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。

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



地球应有的颜色

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

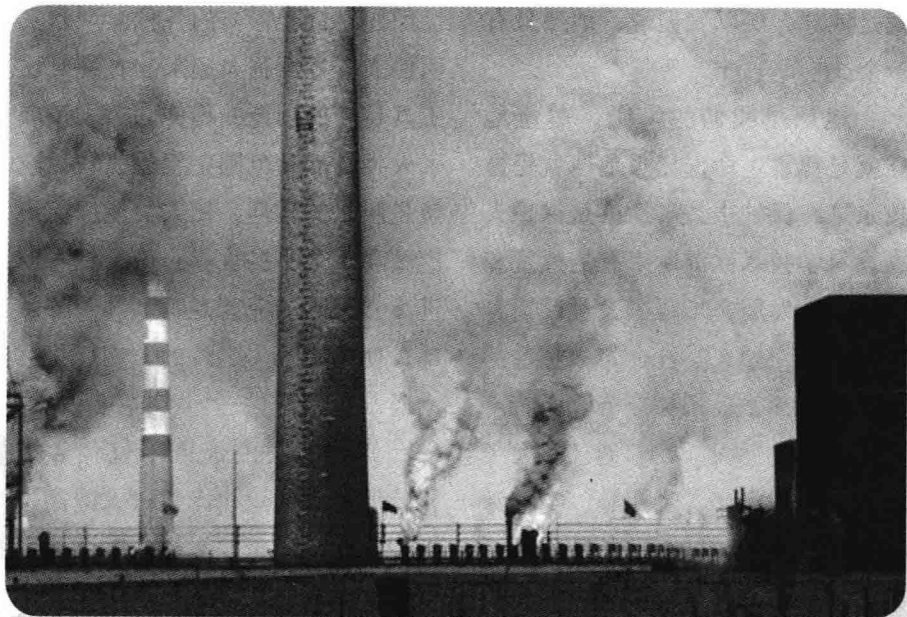
了人类生活的各个方面。不管我们是否意识到它们的存在，它们都影响甚至控制着我们的生活。正是在这种科技飞速进步，人类似乎在大踏步向前的表象下，环境也开始极速恶化，地球开始受到前所未有的伤害。

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。



二、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？人类能把自然看做自己的附属品吗？



工业污染

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。

(一) 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海水淹没,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。

(二) 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



荒漠化

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灭绝，仅在热带森林中，每天至少有一种物种正在消失。

（三）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。

（四）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，人类对地球的影响规模空前加大，人口、资源、环境与发展的矛盾愈来愈突出，已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”，泰晤士河开始变黑变臭；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