

YU HUANJING HEXIE XIANGCHU

与环境和谐相处

林晓寒 张炜 耿春华 李钧 编写

广西教育出版社



与环境和谐相处

林晓寒 张炜 耿春华 李钧 编写

广西教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

与环境和谐相处/林晓寒等编. —南宁:广西教育出版社, 2007. 5.

ISBN 978-7-5435-4824-4

I. 与… II. 林… III. 环境污染—污染防治 IV. X5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 071155 号

与环境和谐相处

林晓寒 张 炜 耿春华 李 钧 编写

☆

广西教育出版社出版

南宁市鲤湾路 8 号 邮政编码:530022

电话:0771-5865797 5852408(邮购)

本社网址 <http://www.gxeph.com>

读者电子信箱 book@gxeph.com

全国新华书店经销 广西地质印刷厂印刷

*

开本 890×1240 1/32 4 印张 80 千字

2007 年 5 月第 1 版 2007 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5435-4824-4/G · 3880 定价:9.80 元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与承印厂联系调换

前 言

一花一草，一鸟一兽，都是我们的朋友；山川湖海、蓝天、大地，都是我们赖以生存的家园。大自然给予我们蔚蓝的天空，给予我们清澈的河水，给予我们生机盎然的土地，给予我们鸟语花香，而我们却正在使天空浑浊，使清水日益枯竭，使土地日渐荒漠，使鸟兽虫鱼渐渐绝迹于山河田野。

环境问题是人类面临的最基本、最致命的问题，我们每一个人既是环境遭受破坏的受害者，又是环境破坏的制造者。也许我们对全社会的环境污染无能为力，没有能力制止那些水污染和工业污染，可我们能省下一滴水，种下一棵树……谁不希望天更蓝，水更清，谁不想要自己的“家”更美呢？

我们青少年就是地球家园的未来和希望，让我们读环保书，做环保人，关注全球的环境问题，关心人类生存的基础，并积极参与到环保活动中来，从我做起，从现在做起，从衣食住行，从一点一滴的环保行为谈起，将可持续发展落实到细小平凡的事情上，用实际行动来珍爱我们的家园。

假如我们青少年首先形成了爱护环境、节约资源的风气，进而影响周围的人，人人尽一份力，就能共建一个没有污染、文明进步的美丽家园。

孩子们——今天和未来的天使，希望你们能成为“绿色”的使者，一点点传播“绿色”意识，最终染“绿”整个世界！

编者

目 录

第一章 关注我们的环境

第一节	生生不息的人类家园	(1)
一	美丽的地球	(1)
二	人类正在改变着地球的面貌	(5)
第二节	“蓝色外衣”不再美丽	(9)
一	甘露变成了酸雨	(9)
二	融化变暖的世界	(12)
第三节	全球发出缺水警报	(15)
一	宝贵的水资源无可替代	(16)
二	触目惊心的水污染	(18)
第四节	生命不可或缺的土壤	(23)
一	饱受侵蚀的土地	(23)
二	地球越来越“胖”	(26)
第五节	神奇的地球生物圈	(29)
一	人类需要生命伙伴	(29)
二	迅速消失的“绿色宝库”	(32)
第六节	现代生活的无形杀手	(37)
一	噪声、光、电磁污染	(37)
二	现代居室污染	(41)

三	防不胜防的食品杀手	(42)
第七节	认识沙尘暴	(44)
一	风沙在逼近	(44)
二	沙尘暴的成因	(49)

第二章 保护人类共同的家园

第一节	保护蓝天	(52)
一	减少能源消耗, 采用清洁能源	(52)
二	保护净化空气的“地球之肺”	(56)
三	从我做起	(57)
第二节	保护“生命之泉”	(60)
一	解决水危机	(60)
二	保护海洋, 保护湿地	(61)
三	从自己开始	(62)
第三节	保护生态环境	(64)
一	积极绿化, 保护土壤	(64)
二	节省纸制品, 爱护一草一木	(66)
三	保护野生动植物, 关注自然保护区	(67)
第四节	提倡简朴生活, 远离现代污染	(71)
一	节约资源, 循环使用	(71)
二	拒绝无形杀手, 保护身体健康	(75)
第五节	警惕发达国家的跨国污染转移	(77)
一	发达国家转移污染的形式	(78)
二	《巴塞尔公约》反对污染转移	(79)
三	严防发达国家对我国的污染转移	(79)

第三章 人与环境和谐相处

第一节	环境保护的发展历程	(82)
一	世界环境保护的发展历程	(82)
二	中国环境保护的发展历程	(85)
第二节	当代“绿色思潮”	(90)
一	“绿色思潮”的兴起	(90)
二	中国的“绿色”行动	(92)
第三节	可持续发展——加快生态建设	(96)
一	发展生态农业，创建生态村	(97)
二	清洁生产，创建生态市	(102)
第四节	为了我们共同的未来	(110)
一	携手世界，积极履行国际公约	(110)
二	从我做起，积极参与环保宣传和环保活动	(115)

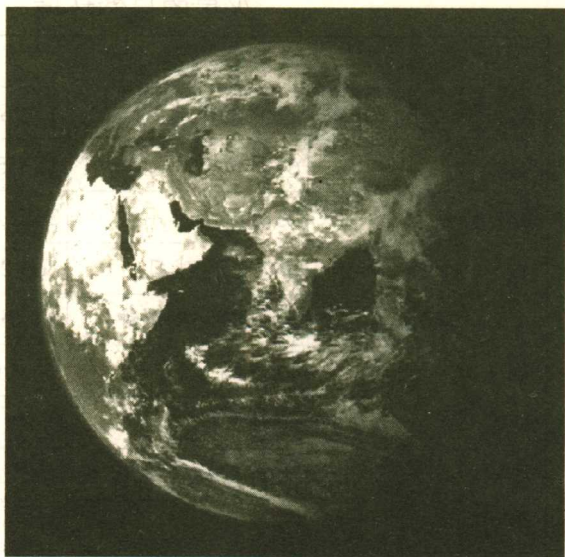
第一章 关注我们的环境

第一节 生生不息的人类家园

地球是人类唯一的家园，然而，这曾经美丽的家园，现在已经千疮百孔。人类文明的迅猛发展，不仅给人们带来了丰富的物质生活，也使我们的生存环境日益恶化。

一 美丽的地球

在浩瀚的星空里有无数颗星星在闪烁，可是你知道吗，我们的太阳仅仅是宇宙中一颗非常普通的恒星，在所有绕太阳公转的行星中，地球又是普通的一颗，但对人类来说，地球绝对是最美丽的星球。



说地球最美，是因为它的表面有 71%被海洋覆盖，地球实际上是一颗大水球，这是太阳系其他行星所没有的。从太空看，地球是一颗蓝色的美丽星球。



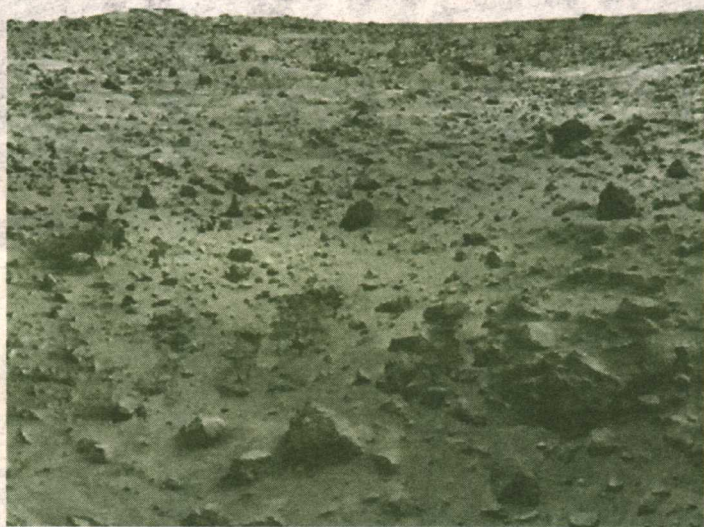
生机勃勃的地表生物

火星的自然环境

	火星	地球
与太阳的平均距离	2.28 亿千米	1.496 亿千米
直径	6791 千米	12755 千米
轴的倾斜度	25 度	23.5 度
一年的长度	687 个地球日	365.25 天
一天的长度	24 小时 37 分钟	23 小时 56 分钟
引力	地球的 0.375 倍	火星的 2.66 倍
温度	平均 -63°C	平均 14°C
大气	大部分是二氧化碳	氮气、氧气、氩气及其他
卫星数	2	1

火星是太阳系中与地球最相似的行星，火星外表呈火红色，火星的直径相当于地球的半径，体积只有地球的 15%，质量只有地球的 11%。火星表面奇冷无比，白天有 28°C ，夜晚气温低至 -132°C 。火星上最活跃的天气系统是沙尘暴。

科学家根据对火星陨石的研究判断，在过去 40 亿年中，火星从未提供过能使液态水长期在其表面流动的足够温度。

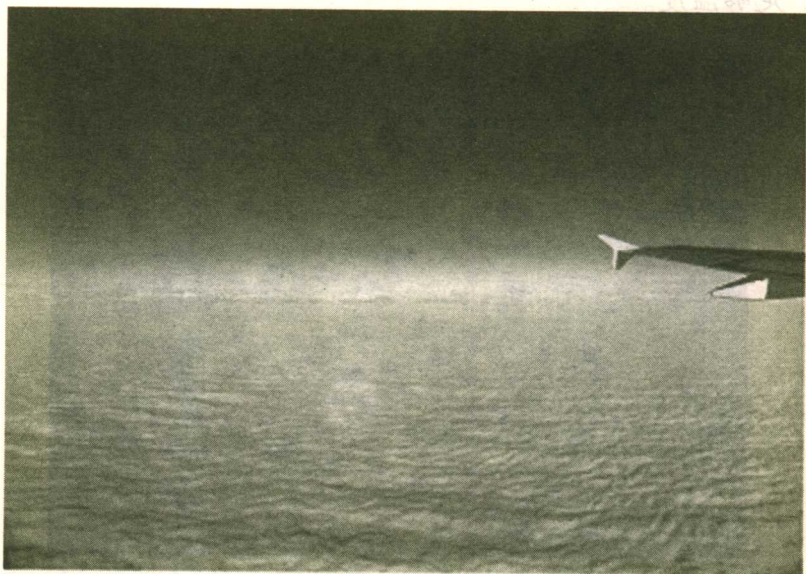


荒凉的火星表面

水是生命的源泉，离开水地球上所有的生命都不复存在。地球上奔腾的大江小河、宁静的湖泊、浩瀚的海洋，皑皑的冰山雪岭，悠悠的白云，这液态、固态、气态三种形态的水构成了地球的水圈。

除了水，大气也是生命必需的物质。地球有厚厚的大

气层，它的主要成分是氮气和氧气，还有二氧化碳、氩气等气体。氮气是地球植物生长不可缺少的肥料来源；氧气是维系生物呼吸的气体，也是燃烧的条件。大气层像一床巨大的棉被为地球保温，防止地球热量过量散失，否则地球就跟月球一样晚上气温下降到零下上百度；它又像一顶超大的魔伞，小心地呵护着地球，阻挡紫外线的辐射，使生物免遭灭顶之灾，还使地球免遭天外物体的袭击。



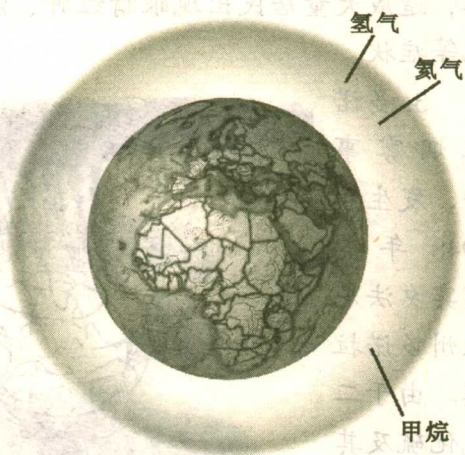
从飞机上拍到的云海

地球是人类的母亲，是生命的土壤，也是人类目前为止唯一的家园，失去这一家园，人类的文明将无法延续，生命也将消失。我们必须保护好这人类共同的家园，才会有更加美好的明天。

小资料

地球距离太阳不近也不远，因而它受到的太阳辐射比较适中，使地表的平均温度高于水的冰点，而低于水的沸点，大部分水以液态形式存在，为生命的孕育创造了条件。

地球质量不大也不小。科学家认为，行星的质量如果偏大，引力就会偏大，氢、氦和甲烷等原始大气就会被牢牢地吸引住，而这个缺氧的大气环境不利于生命进化；但如果行星质量偏小，引力就会太小，就不能保持一个稠密的大气层和集结足够的水，生命的诞生和演化也就无法进行。



行星质量过大

二 人类正在改变着地球的面貌

地球母亲孕育了地球上的生命，催生了人类文明，可是人类在一步步走向繁荣富强的时候，地球却向人类敲响了警钟。

20 世纪 50~60 年代，一系列震惊世界的环境公害事件掀起了第一次环境浪潮。

历史上环境八大公害事件

1. 马斯河谷烟雾事件，发生于1930年比利时马斯河谷工业区。由于外排的有害废气（主要含二氧化硫）和粉尘对人体健康造成了综合影响，一周内近60人死亡，千人患呼吸系统疾病。

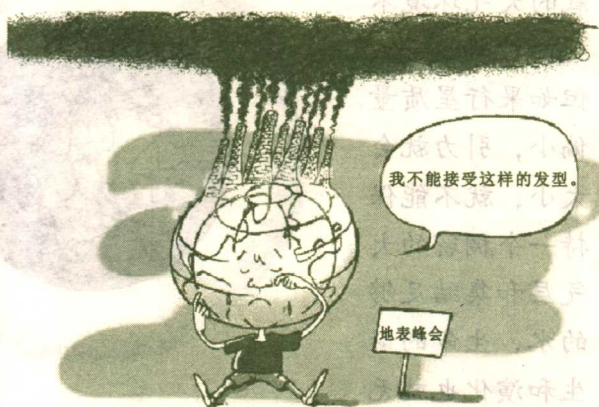
2. 洛杉矶光化学烟雾事件，发生于1943年美国洛杉矶。由于大量汽车尾气在紫外线照射下产生光化学烟雾，造成大量居民出现眼睛红肿、流泪、呼吸道疾患恶化等症状。

3. 多诺拉烟雾事件，发生于1948年美国宾夕法尼亚州多诺拉镇。由于二氧化硫及其他氧化物与大气烟尘共

同作用，生成硫酸烟雾，大气严重污染，有5900多人患病，17人死亡。

4. 伦敦烟雾事件，发生于1952年英国伦敦。由于烟尘和二氧化硫在浓雾中积聚不散，先后死亡1万多人。

5. 四日市哮喘病事件，发生于1961年日本四日市。由于石油冶炼和工业燃油产生的废气严重污染大气，许



多居民患上哮喘病，多人死亡。

6. 水俣病事件，发生于1953~1956年日本熊本县水俣湾。人们食用了海湾中含汞污水污染的鱼、虾、贝等水生生物，造成大量居民中枢神经中毒，60多人死亡。

7. 富山痛痛病事件，发生于1955~1972年日本富山县。人们食用了含镉废水污染的河水和稻米而中毒，死亡100多人。

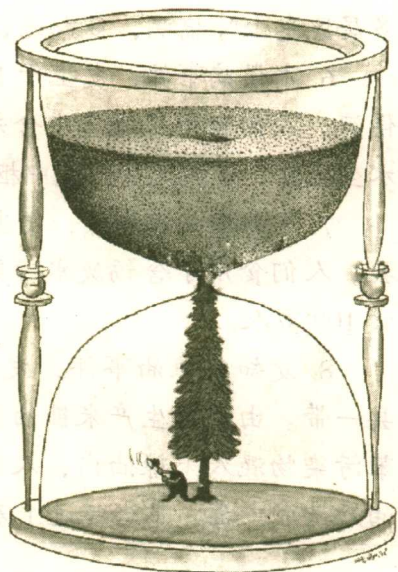
8. 爱知米糠油事件，发生于1968年日本九州爱知县一带。由于对生产米糠油业的管理不善，造成多氯联苯污染物混入米糠油内，人们食用了这种被污染的米糠油后造成中毒，患者超过1万人，16人死亡。

20世纪70年代以来，殃及全球的增温、臭氧层空洞、酸雨、生态退化等环境问题给人类的生存和发展带来了空前的威胁，又涌现出第二次环境浪潮。



印度北方邦几位农民坐在龟裂的稻田里祈祷降雨

环境问题产生的主要原因是：发展中国家的人口迅速增长，对自然资源的不合理利用，造成对资源的过度开发，从而陷入人口、资源、环境和发展之间的恶性循环中；而发达国家长期以来一味追求经济的高速发展，造成资源过度消耗、污染物大量排放的生产方式和高度消费的生活方式也是造成全球环境问题积重难返的原因。



2002年11月18日，一只满身油污的海鸥在西班牙北部拉科鲁尼亚接受全身清理

在接受了大自然的惩罚之后，人们渐渐认识到，只有和环境保持协调发展，爱护好人类生存的家园，才能保持人类文明的发展进程，才能有美好的今天和明天。

第二节 “蓝色外衣”不再美丽

大自然对人类的行为是有回馈的，对大自然的呵护带来的是风调雨顺，对大自然的掠夺自然会遭受报复。酸雨的肆虐，冰川的消融，就是大自然对人类的警告。

一 甘露变成了酸雨

1971年9月23日，日本东京下了一场罕见的雨，雨

水落到人们的皮肤让人有被虫螫一样的感觉，雨水流入眼睛会让人感到眼睛刺痛。这就是一场酸雨。

1. 什么是酸雨？

正常的降水，它的化学酸碱度为中性，pH 值在 6 左右。如果降水的 pH 值在 5.6 以下，就叫酸雨。严重的酸雨的酸度竟然和醋的酸度一样，它的危害就可想而知了。

酸雨有“空中死神”之称，它主要是由于人类大量燃烧石油、煤炭和天然气造成的，人类燃烧的

