

人类的家园



# 保护地球家园

刘大激 编著

主编 刘志荣



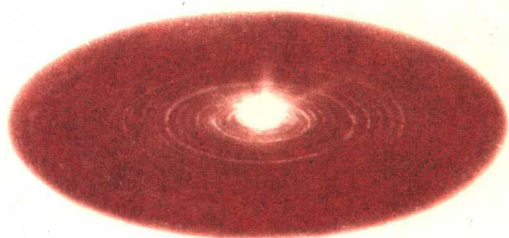
湖北少年儿童出版社

彩  
图  
少  
年  
儿  
童  
环  
境  
知

# 保护地球家园

刘大澍 编著

主编 刘志荣



RBH79/18.09

湖北少年儿童出版社

X-  
(02)

QR  
S

## (鄂)新登字 04 号

### 图书在版编目(CIP)数据

保护地球家园/刘大澍编著. —武汉:湖北少年儿童出版社,  
1998. 12

(彩图少年儿童环境知识丛书·人类的家园/刘志荣主编)

ISBN 7-5353-1944-0

I. 保… II. 刘… III. 环境保护-少年儿童读物 IV. X-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 25255 号

### 保护地球家园

© 刘大澍 编著

出版发行:湖北少年儿童出版社

承印厂:文字六〇三厂

经 销:新华书店湖北发行所

印 数:1—5 000

印 次:1998 年 12 月第 1 版 1998 年 12 月第 1 次印刷

印 张:4.625 印张

字 数:230 千字 插页:4 页

规 格:850×1168 毫米 32 开

书 号:ISBN 7—5353—1944—0/N. 78

定 价:10.00 元

本书如有印装质量问题 可向承印厂调换

## 内容简介

你了解上海甲肝风波的真相吗？

★ 你知道南极上空的臭氧空洞意味着什么吗？

你知道当今人类面临的重大危机是什么吗？

本书以当今人类社会普遍关注的环境问题为题材，通过一系列真实的事件，从不同的侧面反映了环境污染给我们带来的种种危害，介绍了治理环境的方法，讴歌了世界各国人民为治理环境污染所作的努力。



彩图少年儿童环境知识丛书——人类的家园

保护地球家园

原野上的奇迹

现代资源奇观

生态平衡奇趣

地球演变奇志



|      |     |
|------|-----|
| 策 划  | 周祥雄 |
| 责任编辑 | 周祥雄 |
| 绘 图  | 邵 孟 |
|      | 胡 冰 |
| 卡通造形 | 罗立茁 |
| 封面设计 | 刘建华 |
|      | 工作室 |

# 序言

在宇宙中,至今我们知道只有一个地球在独自养育着唯一的人类。她非常美丽又十分脆弱。地质学家和生物学家提醒说,地球在 40 亿年的进化史中,如果任何一步出问题,地球就会变成像火星或金星那样的没有生命的寂寞的行星。我们人类也就不会出现在这个世界上,享受人生的快乐。科学界正在寻找地外文明。如果有,可能比我们更高明,但至今未找到科学证据。在可以预见的未来,我们没有天外绿洲可供迁移,也没有近邻可以向之呼救。全世界人民只能在地球这一叶孤舟上,同舟共济,防止这艘宇宙之舟遇到麻烦。无论如何,我们应该努力保护和科学地建设这个人类赖以生存和发展的地球,保存它那多姿的、绚丽多彩的面貌。

科学研究表明,人类数量增长,传统的工业化进程,已经导致地球环境的恶化和生态的破坏。如果持续破坏人类赖以生存的地球环境和生物圈,人类的后代将丧失生存和发展的基地。保护我们的星球,已成为全人类的紧迫使命。从 1972 年联合国斯德哥尔摩会议通过《人类环境宣言》开始,1982 年发布了《内罗毕宣言》,1980 年联合国环境规划署等几个国际组织编著发表了《世界自然资源保护大纲》,1987 年世界环境与发展委员会又公布了研究报告《我们共同的未来》,1991 年发展中国家环境与发展部长级会议通过了《北京宣言》,1992 年联合国召开了历史上盛况空前的环境和发展会议通过了《里约环境与发展宣言》和《二十一世纪行动议程》。所有这些文件都表达



了全世界人民关注和保护地球的呼声。

在过去的 20 多年中,我国的环境保护和建设工作取得了明显成就。“八五”期间通过产业结构调整,淘汰了一大批污染严重的工业设备和企业。面临世纪之交和进入 21 世纪的新时期,我国环境保护的目标是:2010 年,要根本改变生态环境恶化的状况,城乡环境要有明显改善。为保证这一环境保护目标的顺利实现,需要群众团体和广大公众的关心和参与。所有的社会成员都有责任和义务参与环境保护。



提高全民族的环境意识,是一项十分紧迫的任务。科技界、教育界、文化界和新闻媒介都要担负起普及环境科学知识和环境法制教育的任务,为公众尤其是青少年提供更多环境科学和环保法律知识。要不断强化全社会的环境法制教育和提高热爱人类共有的家园的意识,形成良好的社会规范和风尚。保持和建设清洁优美的生活和工作环境,这是人民切身利益所在。人民群众的关心和参与是做好环保工作的根本保证,也是公民素质、社会公德、职业道德等精神文明状态的体现。

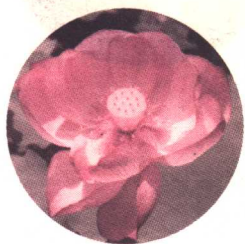
我很高兴地看到这部以图文并茂的形式,向少年儿童介绍环境科学和环境保护知识的丛书出版。我祝愿这一丛书在普及环境、生态、资源保护知识,唤起公众特别是青少年环境意识和对人类共有家园的热爱,提倡环境社会公德方面,能起积极作用,受到青少年朋友的欢迎和喜爱。

宋健

一九九八年七月



# 目 录



## 只有一个地球

“我见到了地球”

“生物圈 2 号”

1

2

4



## 还我清新的空气

天空中的死神

泰姬陵的哭泣

“绿色”冰箱

“吃石灰”的烟囱

共同的责任

6

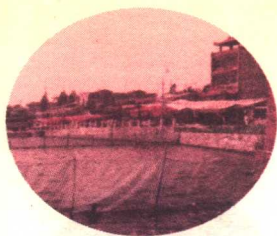
7

9

11

14

16



## 海洋是个聚宝盆

海上大火

19

红潮奇观

20

绿色和平组织

22

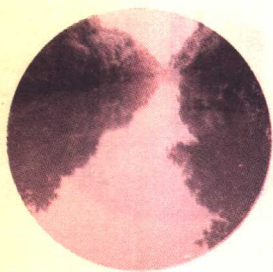
海水“淡化”的进展

24

开发海洋资源

26

28



## 江河并非万古流

地球太渴了

33

别毁了孩子的梦

34

保卫贝加尔湖

36

长江的忧和喜

38

41



甲肝闹上海

43

干渴的京城

44

“中水道”的创新

46

喷灌显示了方向

48

用先进技术治理污水

50



## 看不见的困惑 53

“大哥大”带来了什么

53

“发烧友”的困惑

54

小心恶臭污染

55

捡来的灾难

57

减少噪光污染

59

可怕的热污染

61

看不见的电磁雾

63

## 化学品与未来生活

古罗马帝国的教训

住房的风水

走出美丽的误区

废电池不要乱丢

重论铝制品

保护好你的牙齿

报纸不能包食品

小心食品添加剂

67

67

68

70

71

72

74

75

77



## 抢救人类共同的财富

脆弱的“跷跷板”

为青蛙让路

小象的命运

白鳍豚喜迁新居

东北虎何处安身

79

80

82

83

85

86



|         |    |
|---------|----|
| 麻雀的命运   | 87 |
| 猩猩的保护神  | 89 |
| 麋鹿回归故里  | 90 |
| 拯救大熊猫   | 91 |
| 保护生物多样性 | 93 |



## 田园欢歌

|          |     |
|----------|-----|
| 我听到的一个故事 | 97  |
| 遗产的故事    | 98  |
| 免耕法的问世   | 100 |
| 蚕桑鱼共存    | 101 |
| 生物农药放光彩  | 103 |
| 第三代杀虫剂   | 104 |
| 蚯蚓的功劳    | 106 |
| 各种各样的塑料膜 | 108 |
| 立体农业新发展  | 109 |
|          | 111 |



## 保护我们的家园——地球 113

让大地绿起来 114

室内空气要注意 115

故宫的“文保鞋” 118

“氧吧”的享受 120

✓ 要提倡捡垃圾 121

警惕大楼中的现代怪病 123

依稀轿车梦 124

21 世纪的绿色电脑 126

✓ 给城市多留一点绿地 127

把大自然“搬”上国徽 129

人类呼唤“绿色食品” 131

绿色埋葬 133

✓ 应加强环保教育 135

保护大自然的环境法 138

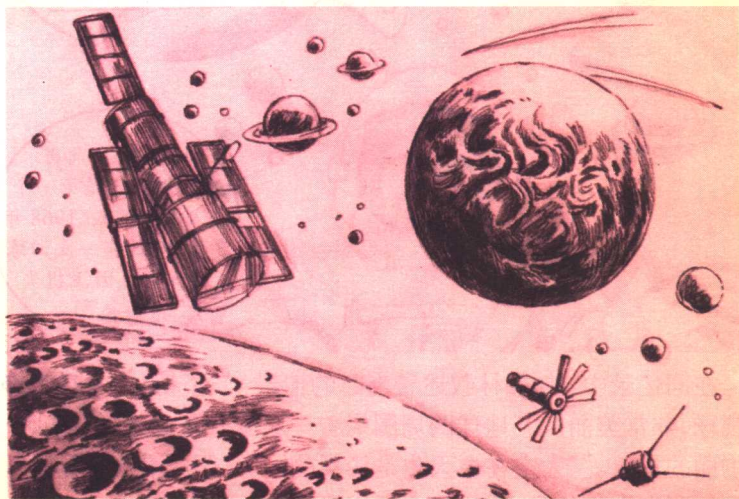
## 只有一个地球



地球是人类居住、活动的场所。

古巴比伦人认为大地像个巨大的圆屋顶；古埃及人设想大地是一个斜躺着的神；古印度人认为地球是三头大象驮着大地，而三头大象又站在乌龟背上。这一切全没有想到地球是一个圆的球。我国古代天文学家，从日出日落、天体变化，猜测大地是一球体，天像鸡蛋壳，大地是蛋黄。直至 1519 年航海家麦哲伦驾驶帆船绕地球一圈，才证实了地球是个球体。

在广阔无垠的太阳系中，其他星球不是酷热炎炎，就是冷若冰霜，



在太阳系中，唯有地球具有生命所需要的阳光、空气和水。

生命无法生存。只有地球才具有生命需要的阳光、空气和水。地球从赤道到两极,从沙漠到海洋,都有生命活动的踪迹。

人是唯一生活在地球上的人,作为主人就应该珍惜自己脚下的每一寸土地,也必须懂得“只有一个地球”的价值和含义。

### “我见到了地球”

1961年4月12日,莫斯科时间上午9时7分,随着一声巨响,前苏联发射了第一颗东方号载人宇宙飞船。乘坐飞船的是著名宇航员尤利·加加林,他是第一个飞出地球的人。



加加林是前苏联宇航员,是第一个进入太空的人。1968年3月27日在一次训练飞行中,因飞机失事遇难。

在回忆录中,加加林叙述着当时的情景:“地球是一个蔚蓝色的圆球,非常美丽。”“地球四周围绕着一层淡蓝色的光环,呈现一幅绚丽的景象。”“太空在白天也是漆黑的。”“太阳的亮度比地球上看到的要亮上百倍,比熔化的金属还要耀眼。”

加加林亲身的经历告诉我们,地球周围有一层厚厚的大气,我们叫大气层。正是由于有大气层的存在,生物和人类才能在地球上生存和繁衍下去。

离地球表面 10~15 公里的大气层叫对流层。在这儿,空气不断对流,各种成分都自由地掺和在一起。对流层整个厚度不到大气层的 1%,但集中了大气层 3/4 的质量和全部水汽,是个风云变幻的地方。



再向上是平流层,大约离地面 15~60 公里,这层大气比较稀薄,各种成分按不同重量一层层地重叠起来,气流相对平稳,而且以水平流动为主。

在平流层中,离地面约 25 公里高度,有一层气流,含臭氧成分较多,叫臭氧层。它吸收了大量的紫外线,保证了太阳的紫外线适量地照射到地球表面。

从平流层向上,大气就非常稀薄,大气分子被太阳电离为离子,大气处于高度电离状态,因此这层大气层称为电离层。地球上的无线电通讯就是依靠电离层反射把信号传播到很远的地方。

地球外层的大气圈是人类生活环境的重要组成部分,也是地球上一切生命赖以生存的物质基础。

## “生物圈 2 号”

1991 年 9 月 26 日, 来自美国、德国、英国和比利时的 8 位科学家(4 男 4 女), 勇敢地走进“生物圈 2 号”的生活空间(“生物圈 2 号”的命名是针对我们生存的地球环境为 1 号而说的)。这个空间建于美国亚利桑那州图森布东北处, 占地 1.38 公顷。生物圈 2 号是一座复杂的人造建筑物, 底部是一层金属板, 以示与地面隔离。

四周墙壁和屋顶都由 1.38 万平方米。实际上是一个白色的钢构件和巨大的玻璃组成的温室。在温室巨大的玻璃室内, 人为嵌成, 高约 26 米, 容积为 1400 万立方米。地建造了一个生态系统: 有一



生物圈 2 号里的人造生态系统。

片热带雨林, 一片多刺灌木林, 一片沼泽, 一片沙漠和一个水深为 7.5 米的小海洋。

8 位科学家进入生物圈 2 号后, 就开始过着自给自足的“原始”生活。日出而作, 日落而息。上午当“农民”, 自己种植庄稼, 饲养家禽、家畜, 养着鱼和小昆虫。他们希望“自己养活自己”。下午, 进行科学研究, 记录分析生物圈 2 号的情况。试验进行不久, 生物圈内光合作用能力不够, 密闭容器内的二氧化碳含量上升, 比地球上