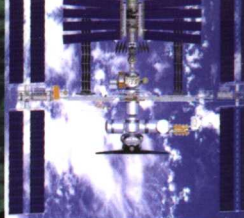


LUSEWEILAI



绿色未来

● 陈中原

跨国界污染

邻居的“馈赠”

天津教育出版社

跨国界污染

● 陈中原

绿色

色未来

邻居的 “馈赠”

天津教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

邻居的“馈赠”: 跨国界污染 / 陈中原著. —— 天津:
天津教育出版社, 2000
(绿色未来丛书 / 石山主编)
ISBN 7-5309-3261-6

I. 邻… II. 陈… III. ①环境污染—事件—世界②环境
保护—普及读物 IV. X508.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000)第 77380 号

绿色未来丛书

邻居的“馈赠”——跨国界污染

出 版 人 杨清文

选题策划 孙丽业
作 者 陈中原
责任编辑 孙丽业
装帧设计 刘希立
版式设计 郭亚非

出版发行 天津教育出版社
天津市张自忠路 189 号
邮政编码 300020

经 销 新华书店
印 刷 山东新华印刷厂德州厂
版 次 2001 年 1 月第 1 版
印 次 2001 年 1 月第 1 次印刷
规 格 32 开 (850 × 1168 毫米)
字 数 92 千字
插 页 3
印 张 4.375
印 数 1-5000

书 号 ISBN 7-5309-3261-6/G · 2727
定 价 8.50 元

序 言

“世界上最危险的动物是什么？”这个问题写在德国艾科尔特野生动物园的一座小木屋的墙上。碰到这样的问题，你怎么回答呢？有些朋友很可能想到猛兽，如狮子、老虎等。这个野生动物园在提出问题的同时还告诉参观者，这个问题的答案你打开木屋的门就可以看到。当然这并不妨碍参观者发挥自己的想像力，只是这个答案常常是人们所想像不到的。这个“答案之门”一打开，参观者看到的是一面大镜子，参观者的尊容尽在里面。它实际上是在告诉参观者：最危险的动物是人类！我国有些从事环境教育的老师在看了这个小木屋后用“震撼人心，令人永生难忘”来形容自己的感受。

世界上最危险的动物是人类！这绝不是危言耸听！我们惟一的地球家园已是遍体鳞伤：土地荒漠化不断扩展、污水横流，加剧了水资源的短缺，大气污染使我们看不到蓝天，呼吸不到新鲜、洁净的空气，地球物种灭绝的规模和速度前所未有。总之，生态环境恶化已是不争的事实。

长期以来，人类以地球的主人，自然的征服者自居，忽视其他物种和自然界万事万物的内在价值。在现代，物种大规模灭绝等生态灾难，主要是由地球上的一个物种——人类的活动造成的。现代人类拥有消灭其他物种的一切手段。但我们必须承认，人类和它们是休戚相关的，它们和人类共同拥有地球

家园。人类只有善待生物、善待地球才能拯救自己。

我国的现代化建设也面临着严峻的生态环境形势。据有关专家估算，我国由于环境污染导致的损失每年达2800亿元，真是一个惊人的数字！脆弱的生态系统呼唤公众生态意识的觉醒。目前，包括青少年在内的我国公众的环保意识有喜有忧。喜的是社会公众越来越关心、重视环境问题，环保问题成为城市居民关注的焦点。忧的是公众有关生态环境方面的知识比较缺乏，因而影响了环境意识的总体水平。许多人不知道我国人均耕地、淡水、森林、野生动植物等资源的情况以及相关知识，不知道“世界环境日”、“地球日”、“国土日”、“世界人口日”、“爱鸟周”等环保纪念日期，认为保护环境主要是政府的事，自己没有多少责任。因此，加强环境教育，特别是对青少年的环境教育，普及生态科学知识，是一项迫切的任务。

我很高兴地看到，中国国土经济学会环境与发展专业委员会组织有关专家编写了“绿色未来丛书”。我很赞成编写这套丛书的宗旨和目的：“公众缺乏环境意识，这是造成我国当前严峻的生态环境形势的重要原因，也是我国环保工作所面临的一大困难。痛定思痛，这个问题也必须从青少年抓起。在青少年中进行环境教育、普及绿色意识，是拥有绿色未来的关键，是素质教育的重要内容。”

这套丛书通过许多生动、有趣的事例、故事，系统阐述了生态环境各个领域的科学知识，向读者提供了不少新的信息，并从生态伦理的高度阐述了保护环境是人类义不容辞的责任。

环境安全，将成为21世纪国家安全的一个重要方面，也将是21世纪的主人、今天的青少年关注的主要问题。增强绿色意识，营造绿色未来，不仅是我们每代人的职责，而且应该成为我们的一种思维方式和生活方式。

全国人大环境与资源保护委员会主任委员

曲格平

引言

2000年，我国科学家发现，喜马拉雅山上的皑皑白雪被来自海湾的油烟熏黑了。这是怎么回事？有人说，这是围绕地球作环球运动的西风带捣的鬼。确实是的！它经过海湾时带上了海湾的浓浓烟雾，流徙到将近2000千米以外时，遇到了喜马拉雅山脉的阻拦，自然而然地把白雪染黑了。

2000年，风还把印度尼西亚农场烧毁芭蕉林的烟雾吹到了马来西亚、新加坡和文莱等国；十几年前，苏联的核电站爆炸，空气中的放射性物质随风污染了瑞典等北欧多国；50多年前，英国高烟囱冒出的煤烟刮到了二三千千米外的法国、西班牙等国。

世界是一个整体，用现在时髦的话来说，我们都生活在地球村里，大家相依为命，你这一户污染了，就可能影响到别的户。任何地方的空气污染都具有极强的国际性，因此，引发了许许多多的国际争端。加拿大长期以来一直指责美国：北方发达的工业给美国创造了财富，却给加拿大带来了灾难，煤炭烟雾不但污染了加拿大的天空，而且玷污了加拿大的河流湖泊。法国、西班牙等国家以前不断指责英国的高烟囱政策；瑞典等国呼吁乌克兰关闭苏联时代建造的核电站；面对南极天空的大窟窿，面对全球气候的恶化，发达国家和发展中国家相互指责……

2000年，罗马尼亚金矿里的废物污染了多瑙河。由于多瑙

河是一条国际性的河流，因此灾难很快变成了国际性的。几年前，海湾战争中，许多油井被炸，黑色的金子顷刻变成了黑色的国际性污染，滚滚石油潮水般地从科威特涌入波斯湾，染黑了沙特阿拉伯、巴林、卡塔尔、伊朗、阿曼等沿岸国家的海域；黑潮经过阿拉伯湾，污染了印度洋乃至沿岸各国。

水污染更是这样的，无论是河流污染，还是湖泊和海洋污染，随着水的循环运动，必将危害其他国家乃至全世界。特别是法国、英国和美国在太平洋岛屿上进行了大规模的水上和水下核试验，巨量的核放射性物质，不仅仅污染了比基尼等岛屿，严重危害着这些岛屿上土著居民的生命安全，而且污染了整个太平洋；随着海水的流动，核放射性物质扩散到了全世界各个海洋。毫无疑问，只要吃海产品的人，无论是黄种人、黑种人还是白种人，都不同程度地遭到了美、英、法等国核试验释放的放射性物质的伤害。

贸易的世界性，促使许多地方疾病的国际化。随着国际贸易的发展，疯牛病、二恶英从英国、法国流窜到了欧洲、北美洲、拉丁美洲和亚洲。随着新的世界贸易框架的形成，全球贸易风更加强盛，越来越多的商品成为国际贸易对象。无论是大米、小麦、土豆、玉米，还是衣服、汽车、飞机、轮船、计算机、火箭等等都成为世界性的物品。随着食品、服装、飞机、轮船、计算机的进出口，越来越多的恶性病菌、毒性物质、固体垃圾等传播到了世界每个角落。

污染侵略是目前世人普遍关注的一个问题，并已成为各国环境保护运动的一个重要方面。

卫星上天，地球村概念诞生，而且越来越深入人心。我们

拥有共同的天空、共同的土地、共同的海洋。天空是世界的天空，土地是世界的土地，海洋是世界的海洋。无论是空气、土壤，还是水，都处于不断运动之中。伴随着全球性的运动，地球村任何地方的污染都会成为世界性的污染。

因此，警惕自己的行为、关注他人的行为对环境的破坏，应该成为我们人类行为的坐标、科学的信仰。世界属于我们，我们更属于世界。

目 录

序 言

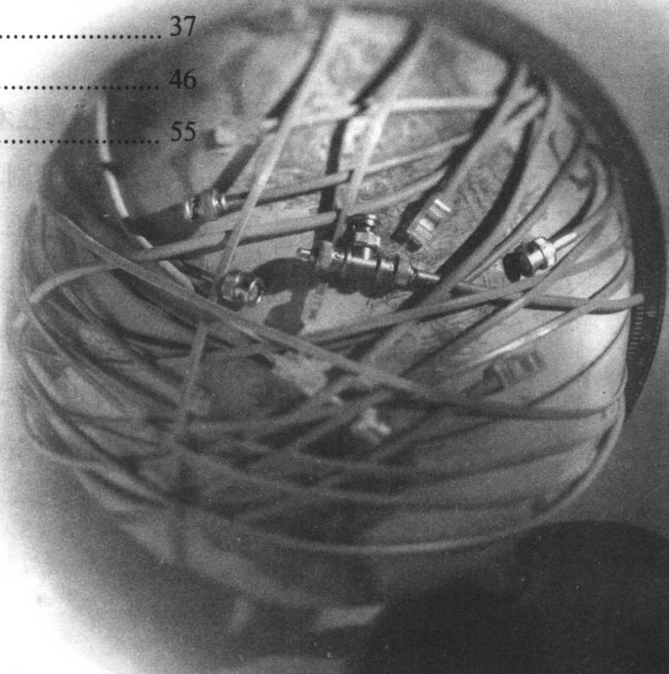
引 言

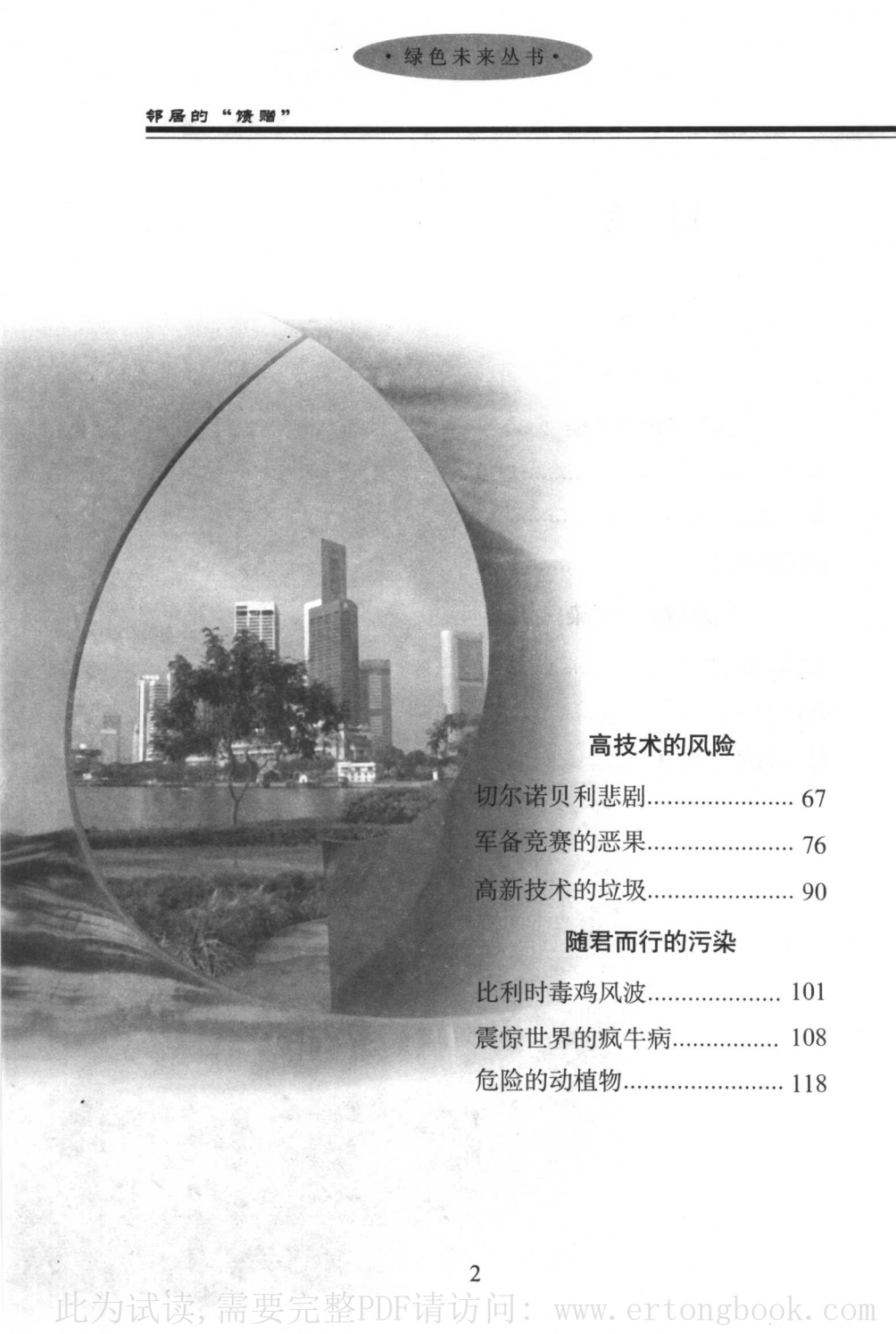
随风漂流的污染

森林大火烧印尼.....	3
是谁把天捅破了.....	13
四处酸雨绵绵.....	24

随水流动的污染

多瑙河的苦水.....	37
海湾战争后遗症.....	46
地球村的水战争.....	55





高技术的风险

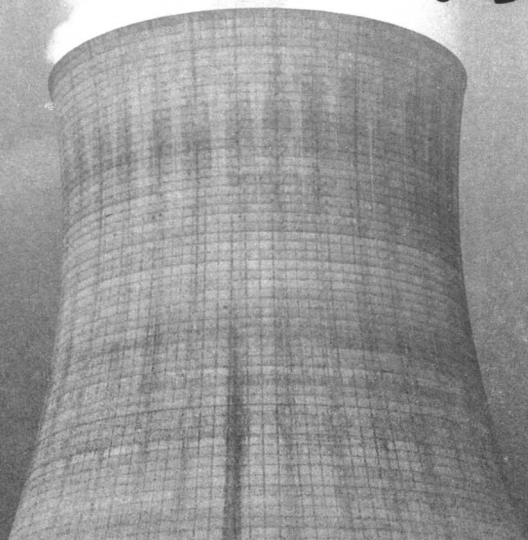
- 切尔诺贝利悲剧..... 67
- 军备竞赛的恶果..... 76
- 高新技术的垃圾..... 90

随君而行的污染

- 比利时毒鸡风波..... 101
- 震惊世界的疯牛病..... 108
- 危险的动植物..... 118

SUIFENGPIAOLIUDEWURAN

随风漂流的 污染



森林大火烧印尼

一场森林大火，不仅搞得东南亚地区四国人们饱受烟雾之苦，而且还导致了这四个国家之间的关系十分紧张。

火、火、火

2000年3月9日，马来西亚总理前往印度尼西亚访问，当面向总统瓦希德提出，要求取缔烧毁芭蕉树林的农民、种植公司和伐木公司的种植许可证，并尽一切努力尽快地扑灭森林大火。

同日，新加坡政府发出警告，印度尼西亚的烟雾已经被风吹到了新加



新加坡学生戴口罩上学

坡，建议市民们戴上口罩，减少户外活动，并要求印度尼西亚尽快扑灭森林大火。

新加坡的卫生和环境部长发表电视谈话，劝老人、小孩、病人不要在户外做剧烈运动。他说，儿童生性好动，家长应该将小孩留在屋内，不要让他们在户外进行打篮球、玩捉迷藏等剧烈的运动或游戏。他还提醒，那些健康有问题的人，应该按时服药，不要让烟雾加剧了病情。

他还说，当烟雾弥漫时，居民应该将大部分窗户关闭，开风扇，让室内空气流通。当空气污染指数超过100点的时候，要停止户外运动，尤其不要做剧烈的户外运动，学校也要停止让学生户外上体育课。

文莱达鲁萨兰国也模仿马来西亚、新加坡，政府免费向国人发放口罩，忠告国人减少户外剧烈的体育运动，并通过外交途径告诉印度尼西亚政府，期望迅速扑灭森林大火。

这三个国家的环境预报也打破了常规，提高预报的频率，提早预报的时间。一时间，空气质量下降的预报铺天盖地地涌现在马来西亚、新加坡、文莱等国的电视、广播和各大报纸上。群情激愤，公众的矛头直接指向印度尼西亚。

在东南亚的4个国家中，印度尼西亚确实是个大国，人口最多，国土面积最大。本来近年来，国内政治局面一直动荡不安，尤其是1999年发生的抢劫华侨商店、强奸华侨妇女的恶性事件，造成了极坏的国际影响。

森林大火又一次把印度尼西亚推到了国际舞台上的被动位置。面对国际社会的压力，印度尼西亚政府不得不采取措施。一名接一名的政府官员反复地说，如果伐木公司故意放火烧林，

他们的伐木许可证将被吊销。那些被发现有火源点的林地，其所属的伐木公司，将被政府当局传召问话。

当日卫星图像清楚地显示，苏门答腊、加里曼丹大约有200至300个火源点。

3月10日，虽然下了一场倾盆大雨，但是苏门答腊岛上依然弥漫着浓密的烟雾。印度尼西亚的政府人员也相继站在马路旁边，向行人发放棉制口罩。



马来西亚居民戴口罩赶路

虽然这场暴雨扑灭了印度尼西亚境内一部分森林的大火，但是强劲的西南风却把上空的烟雾吹往邻国马来西亚、文莱、新加坡等国。顿时，这些国家的乡村、城市，室内、室外，到处弥漫着林木烧焦的味道。

数个星期以来，林火所产生的烟雾笼罩了东南亚地区两个最大的岛屿——苏门答腊、加里曼丹。暴雨之后，许多地方的烟雾薄了，但是在加里曼丹的西加里曼丹省，烟雾在夜间仍然笼罩着首府坤甸。

在苏门答腊岛上，产油重镇北干巴鲁所遭受的烟雾影响最严重，空气污染指数已经达到121点。超过100点的空气污染指数，显示空气质量是不利于健康的。正常新鲜的空气指数应低于50点。

到3月11日，苏门答腊岛的空气质量不但没有改善，而且继续恶化，能见度降低到了500米以下。岛上9日的能见度超过了1000米，10日中午的能见度还有800米。仅从能见度指标看，烟雾比1997年、1994年的还要严重。

一般而言，能见度分为低、适中和良好三个等级。能见度介于1~2千米属于能见度低，2~5千米属于适中，5千米以上属于良好。

暴雨过后，当天卫星图像显示，苏门答腊岛上还有212个地点在燃烧。大火烧毁的森林面积已超过1500公顷。

这场森林大火原来是人为了。卫星图像和实地调查证实，大雨过后出现的所有燃烧点都在农业种植园内，分属于印度尼西亚境内的四家农业公司。据印度尼西亚林业部秘书长苏里普托说，当局已搜集了足够的证据，这四家种植公司是为了迎接