



# 雏鹰文库

CHUYING WENKU

学生成长百卷读本

59

社会新景象



中国档案出版社

# 目 录

## 上篇:大自然向人类敲响警钟

- 一、人类只有一个地球 ..... (1)
- 二、“母亲河”在哭泣 ..... (2)
- 三、蓝色的垃圾桶 ..... (5)
- 四、杀人的烟雾 ..... (8)
- 五、苍天的“眼泪”..... (11)
- 六、垃圾山大爆炸..... (13)
- 七、地球变热了..... (15)
- 八、可怕的臭氧空洞..... (17)
- 九、噪声——看不见的杀手..... (19)
- 十、噪光污染也严重起来..... (21)
- 十一、春天变得寂静了..... (23)
- 十二、打虎不再是英雄..... (25)
- 十三、谁来养活中国人..... (27)
- 十四、救救珊瑚礁..... (29)
- 十五、来自人体本身的污染..... (32)
- 十六、地球环境全面恶化..... (33)

## 下篇：呼唤绿色，共建美好未来

|                        |      |
|------------------------|------|
| 一、地球人在行动·····          | (36) |
| 二、从绿色植物说起·····         | (38) |
| 三、关键是绿化·····           | (42) |
| 四、让河水变清·····           | (47) |
| 五、从我做起·····            | (53) |
| 六、以绿“治”热·····          | (55) |
| 七、生命呼唤绿色，重建地球绿色斗篷····· | (60) |
| 八、绿色标志、绿色产品、绿色市场·····  | (64) |
| 九、共建“绿色家园”——地球村工程····· | (69) |
| 十、绿色建筑悄然兴起·····        | (73) |
| 十一、清洁型汽车——未来城市的呼唤····· | (75) |
| 十二、走向人类新文化·····        | (76) |

## 上篇：大自然向人类敲响警钟

### 一、人类只有一个地球

古希腊的神话中说，海神波塞东和地神盖娅生了个儿子叫巨人安泰。安泰很会打仗，他的对手没有一次打败过他。这其中一定有个秘密，后来他的敌人终于得知了安泰总是胜利的秘密——安泰只要身不离地，就能从大地母亲那儿不断汲取力量。于是在后来的一次战斗中，他的敌人设计使他离开大地母亲，安泰终于因为得不到母亲的支持，变得软弱无力，最后终于被他的敌人杀死了。

这虽然是神话，但却告诉人们：安泰就是我们人类的象征，人类不能脱离生他、养他的母亲——地球。地球是人类的家园，唯一的家园。

我们正在走向 21 世纪，20 世纪 90 年代末人类正处于新旧世纪之交，我们的生存面临着一系列人类历史上前所未有的新问题，如核武器问题对人类的威胁，南北贫富差距问题，种族、民族、宗教问题，国际恐怖活动，国际犯罪、吸毒等一系列困扰人类的全球性问题。

在这些问题中，环境问题是一个中心问题。我们的环境已经受到严重破坏。空气污染，蔚蓝的天空弥漫着烟雾；水体污染，清洁的水变得污浊；森林被随意砍伐，沙漠

扩大,水土流失,耕地减少,水产资源枯竭等等……世界环境污染和生态破坏,已经使人类生存、经济发展、人类的繁衍面临危机。它已向人类敲响警钟。

我国是世界上最大的发展中国家,是全世界人口最多的国家,现在又以最快的速度发展经济,因而环境问题更加严峻:既要较高的速度发展经济,又要在发展经济的同时保护环境;既要面临严重的第一代环境问题(环境宏观损伤的问题),又要面临第二代环境问题(全球性环境问题)。

我国保护环境的任务,同世界上大多数国家相比是非常艰巨的。但是只有解决这个问题,保护好环境,才能建设现代化的国家。这是我们每一个中国人都应尽的责任。青少年朋友们,快行动起来吧,学好知识,掌握本领,争取能为祖国的环保事业作出贡献!

## 二、“母亲河”在哭泣

不知道同学们有没有听过《伏尔加船夫曲》这首俄罗斯民歌。这首歌那动人的旋律、优美的歌词深深拨动了听众的心弦:“伏尔加,伏尔加,母亲河……”。从此以后,“伏尔加,母亲河”,这个名字便深深地烙在中国人的脑海中。

可是,最近消息传来,说是被俄罗斯人称作“母亲河”的伏尔加河,已经被完全污染了,河面上布满了油花,河中的鱼虾正纷纷死去,“母亲河”已经濒临“死亡”。

原来,号称欧洲第一大河的伏尔加河发源于莫斯科

西北面的瓦尔代丘陵，它弯弯曲曲地朝南延伸，流域面积达136万平方公里，全长3690公里。它像一棵枝桠繁茂的大树，滋养着俄罗斯欧洲地区大约1/3的土地、全俄罗斯的1/4人口。

号称“母亲河”的伏尔加河，近来日子越来越不好过，它接纳了俄罗斯将近一半的工业污水。这些污水中不仅有生活废弃物、重金属等，而且还有一些有毒物和油类物质等。就这样，面对着这样一条大河，伏尔加河流域的人们竟然没水喝了，人们面临着缺水的危机。

这样的情况同样发生在世界其他国家的河流上。

黄河——号称中华民族的“母亲河”。黄河流域是中华民族的摇篮，它哺育了华夏光辉灿烂的历史文化。

4000多年前，这里曾经是一个森林茂密，水草丰足的风水宝地。中华民族在这里繁衍生息，创造了世界上最优秀的华夏文明，至今仍然为全世界所称颂。

可是现在呢？由于过度的砍伐，森林被砍光了，土地被严重破坏了。43万平方公里的黄土高原上，处处荒山秃岭，千沟万壑，已呈现出一片悲凉景象。

因为没有植被保护，在整个黄土高原，下雨的时候，雨水把泥土冲刷到河里。可怜我们的母亲河已成为世界含沙量最大的河流。

黄河作为世界含沙量最高的河流，外国人评论说，它流淌的不是夹带泥沙的水，而是中华大地的血。这个比喻是恰当的。因为土壤在地球的陆地上，就像血在人的身体

里一样重要。

人在地球上是唯一大规模破坏植物和土壤的动物。现在全世界每年流失的土壤达 240 亿吨。这是人类生存的严重问题。因为失去土壤，人类将无法生活。科学家们指出，土壤的流失比战争都更严重地威胁着一个国家的安全。

我国不仅黄河流淌着大地母亲的血，长江也在流血。随着上游森林砍伐，大量泥沙随雨水冲进长江。长江流域每年土壤流失 24 亿吨，流进长江每年 6 亿吨。长江水也变成黄色的了，我们总不能让长江也变成第二条黄河吧！

人们常说，水，水，水，生命之源。是的，一个人可以长时间不吃东西不会饿死，却不能没有水。如果 3 天不喝水，人就可能死亡，有一个叫安格斯的苏格兰人曾经创造过 382 天不吃东西而只喝水、茶、咖啡的世界记录。

历史正在告诉我们这样一个事实：在漫长的宇宙发展史上，先有了地球才有了水，有了水之后地球才有了活力、才出现了绿色的生命，人类的文明才能达到辉煌的顶点。

可是水污染的现象却是越来越严重。1955 年至 1972 年，日本富山县神通川流域因水污染使人们患了疼痛病，我国台湾西南沿海居民发生了黑脚病。1987 年底，在上海暴发了甲型肝炎。这些病都是直接或间接因水的污染而发生的。

各种程度不同的污染正像毒液一样毒害着我们赖以

生存的水源。我国到1988年止,长江流域就有各类工矿企业近10万多家,近几年,乡镇企业也越来越多。为了取水和交通的方便,这些工矿企业大多分布在沿江城镇。小煤窑、小砖窑、小造纸厂、小制革厂、小印染厂等遍布全国城乡,每年排放污水达120亿吨,造成了大范围的污染。人体活动的正常进行离不开水。日益严重的水资源污染对我们人体的健康是非常有害的,要改善和治理我们周围的水资源也不是一朝一夕的事情。需要我们一代又一代的人民坚持不懈地努力!

### 三、蓝色的“垃圾桶”

垃圾,已日益成为最大的公害。垃圾往哪儿去?也许同学们会想到校园小路上、大街公路旁的那些“熊猫大婶”、“大青蛙”式的垃圾桶。今天我们要向同学们讲一个世界上最大的垃圾桶——海洋的故事。

这事还得从头说起。在意大利南部的一个小镇上,有一个五年级的小朋友叫麦克蒂尼,大约是受研究生物的爸爸的影响吧,麦克蒂尼小时候就非常喜欢各种动物,他尤其喜欢海豚。小麦克蒂尼认为,海豚是人类最好的朋友。海豚救人、海豚学说话、海豚打捞海底沉物,对这些故事他都很熟悉,他可以讲给每一个人听。这年暑假,麦克蒂尼盼望已久的日子到了,因为他的爸爸早就答应过他,要带他到海豚栖息的地方——地中海,去追寻海豚的踪影。

路上，爸爸给他讲了许多海豚在科学研究中的作用。因为科学家们发现，海豚长有极为精密的声纳系统，它们能利用回声定位的方法，准确无误地识别周围的环境。所以，科学家们正努力探索海豚的这种回声定位的奥秘，把它运用到潜艇和渔船上，不是可以使潜艇猎到更多的潜物，使渔船捕到更多的鱼了吗？爸爸还告诉他，海豚还会“说话”，海豚有复杂的“语言”，只是人类还不能懂得它。

麦克蒂尼听得入迷了。不知不觉已到了海边。他们租了游艇，准备了充分的海上生活的用品，向海豚活动的区域驶去。可是，眼前见到的一切使麦克蒂尼惊呆了，他差点大叫起来。再也见不到往日的聪明、活泼、调皮的海豚了，他们看到的只是上万只海豚的尸体。这些尸体在茫茫大海上或沉或浮，真是惨不忍睹。爸爸也非常惊奇，不住地摇头，似乎不相信自己的眼睛了，他自言自语道：“上帝啊，这是怎么回事呀？”麦克蒂尼想到自己曾在一本书上看到一篇鲸集体自杀的消息，就对爸爸说：“莫非海豚也集体自杀？”爸爸却说：“不可能吧？海豚的大脑特别发达，在它们的大脑皮层中存在着与人体相似的沟回系统，睡眠中两个大脑半球还可以轮流休息，所以它们搏击风浪的本领特别强。在没有调查研究之前，你先不要轻易下结论。更何况，人们很少听到海豚会集体自杀。”麦克蒂尼心里甬提有多难过了。爸爸也和其他国家的一些专家开始对海豚的死亡进行科学研究。

到底谁是杀害海豚的凶手？科学家们找到了这个凶

手。它就是：污染。海洋——这个富饶美丽、浩瀚深远的资源宝库也没有能够逃脱污染，生命的摇篮被船体表面的有毒涂料、海藻中的病毒等无情地侵蚀了。

要知道海洋对人们的作用该有多么巨大啊。在全世界人口消费的动物性蛋白中，有 15% 以上产生于海洋，海洋提供了世界鱼量的 95%，全世界有 50% 的人口居住在离海洋 50 千米的范围内，城市和工业大多集中在沿海。沿海地区温和湿润，优美宜人，交通运输方便。尤其在贸易中，发挥了巨大的作用。

今天，几乎所有的海域都受到了污染。河流沿岸的城市和工矿企业把污染物排入河道，当河水源源不断地进入大海的时候，污染物也就进入了大海。海洋，成了蓝色的“垃圾桶”。往日海滩上的金黄色沙子已被黑色的油沙所代替，往日的螃蟹、鱼虾寄居的海边礁石已为乌黑的原油所包裹。黑乎乎的海滩沿着海岸无穷无尽地向远方延伸，天空不再那么蓝，海洋不再那么蓝。大片被原油浸泡过的海藻，像烂棉絮一样分散在黑油油的海滩上，沾满油渍的海鸟拖着沉重的步伐，喘着粗气不断地挣扎……

海豚受到了伤害，海鸟也受到了伤害，海中的鱼类、贝类和海藻更受到了伤害。更为严重的是，远离人类活动范围的南极企鹅也受到了伤害。今天，科学家们在南极企鹅体内，发现了人类所用的杀虫剂 DDT。严重的海洋污染还会加剧吗？海洋还有救吗？还会出现海豚吗？

保护好美丽的蓝色海洋，就是保护人类自己。

## 四、杀人的烟雾

洛杉矶是美国西海岸最大的城市。这里风光明媚、气候宜人，一年四季充满着阳光，自然环境十分优美。凡是前往加利福尼亚州参观访问的人，总是免不了顺便来这儿玩玩。洛杉矶冬暖夏凉，境内平原、高山、沙漠、丘谷、海岸、湖泊各种地形都有，很适合拍电视、电影。世界著名的电影之都好莱坞就在洛杉矶市内。今天，洛杉矶已经成为继纽约、芝加哥之后的美国第三大城市。号称“人间天堂”。

可是，“天堂”已蒙上了阴影。1943年以来，每年的5~10月，在强烈的阳光下，洛杉矶市的上空常常出现雾蒙蒙的浅蓝色烟雾，使整座城市也变得模糊不清。住在当地的人们和游客开始感到眼睛发痛，咽喉刺激，发生眼病和咽喉炎。特别是1952年曾经出现过一次最为严重的烟雾事件，导致了65岁以上的老人有大约400人死亡，由于烟雾弥漫，车祸也明显地多了。洛杉矶这座美国著名的风景旅游胜地被蒙上了阴影。

人们百思不得其解，到底是什么原因导致烟雾的出现呢？科学家们经过研究，终于解开了疑团。

原来是洛杉矶的特殊地理位置，特殊的气候条件和强烈的阳光照射等因素造成的这种烟雾。汽车排放出一些废气，石油和煤燃烧时产生许多废气，在阳光中紫外线的作用下就产生了这种浅蓝色的烟雾。它甚至可以使

远在 100 千米之外的高山上的柑橘减产，松树枯萎。

疑团是解开了，但怎样防治、减少烟雾才是最重要的工作。因为烟雾是杀人的。

1930 年 12 月 1 日至 5 日，正是寒冬的时候。比利时大地上笼罩着大雾，最浓的地方是马斯河谷工业区的上空。12 月 3 日这一天的雾最大，大雾像一层厚厚的棉被覆盖在整个工业区的上空。整个工业区的人们有几千人生起病来。胸口痛、咳嗽、呼吸困难等。一星期内，有 60 多人死亡，许多家畜也患了类似的病症，死亡的也不少。

1948 年 10 月 26 日至 31 日，美国历史上最大的一次大气污染事件——多诺拉烟雾事件发生了。多诺拉是美国宾夕法尼亚州的一个小镇，全镇住着 1 万多人。小镇地处河谷，两岸都是工厂，公路上货车在日夜不停地跑着。由于河谷两岸大山阻挡，所以工厂和汽车排放的污染物不易扩散。平时大气污染本来就已经很严重了。到 1948 年 10 月，持续的大雾更似雪上加霜，浓浓的烟雾形成了一个密闭的“烟雾室”，那情景仿佛刚刚发生过炮战一样，硝烟弥漫，整个空气中充满了一股硫黄的气味。这次，全镇有 43% 的人感到眼、鼻、喉受到刺激，并有胸口疼痛、压迫感、咳嗽、呼吸困难、剧烈头痛和恶心、呕吐等症状，死亡者达 17 人。

1952 年 12 月 5 日至 8 日，素有“雾都”之称的英国伦敦，又被浓雾笼罩。许多人因此而患了呼吸系统疾病，伦敦的大小医院里一下子住满了病人。4 天中，死亡人数较

## 绿色的呼唤

---

常年同期增加 4000 多人。死者中,以 45 岁以上的居多,约为平时死亡的 3 倍;1 岁以下的死亡者,较平时增加约 1 倍。事件发生的一周中,因支气管炎、冠心病、肺结核和心脏衰竭而死亡的人数,分别为事件前一周中同类病症死亡人数的 9.3 倍、2.4 倍、5.5 倍和 2.8 倍。因肺炎、肺癌、流感等死亡者,也比平时成倍增加。事件后的 2 个月内,又有 8000 多人死亡。人们认为,这与当时伦敦大量烧煤有关。

1956 年、1957 年还是在伦敦又发生了两起烟雾事件。1962 年 12 月 3 日至 7 日,烟雾又发生了,又有约 11000 人患病,136 人死亡。

1964 年,日本四日市哮喘病大流行,原因是大气被污染了。哮喘病人开始死亡。到了 1967 年,一些患者因不堪忍受痛苦而自杀。1972 年,四日市哮喘病患者达 817 人,死亡 10 多人。

中国的本溪市在全世界闻名了。不是因为它美丽,有如桂林或西湖的自然美景;也不是因为有如秦兵马俑和汉墓等珍贵的历史文化;而是因为它在卫星拍摄的照片上已经完全消失了。它每年排放 8700 万立方米污染气体,使整座城市完全被工业污染物所覆盖,因而在照片上看不到了。这在全世界百万人口的大城市中是唯一的。它以“世界上污染最严重的城市”而闻名。当然,这个名声很不光荣。

1989 年联合国发布报告说,在 60 个国家经过 10~

15 年调查后,空气中二氧化硫含量最高的 10 个城市中,中国就占了三个。这三个“榜上有名”的城市是:沈阳、西安、北京。

有一首儿歌是这样唱的:“窗开开,门开开,让空气吹进来,空气阳光都可爱,好在不用钱来买。”当时,谁会想到呼吸新鲜空气也要花钱买呢?现在,商人开始卖新鲜清洁的空气来赚钱了。

清除空气污染,使天变蓝水变清,是我们保护环境的重要任务。

## 五、苍天的“眼泪”

300 多年前,以广泛使用蒸汽机和纺织机为标志的一场工业革命在全世界兴起。许多国家随着工业革命而迅速崛起,它们所创造的物质财富和精神财富推动了历史的发展,然而不幸的是,那些被我们视为繁荣象征的林立的烟囱,却也在破坏着我们的环境。于是,蓝天不再洁净,空气不再新鲜,人类的生存环境正在恶化。甚至连苍天也发怒了,它流下了辛酸的“眼泪”,这眼泪就是令人诅咒的酸雨,也被称作“空中死神”。

天上下的雨,是中性或是微酸性的。人们用 PH 值表示酸性的范围,从 0 至 14。蒸馏水的 PH 值为 7,是中性。PH 值越低,表示酸性越大。当 PH 小于 5 时,大多数鱼类便会死亡。因而人们把 PH 值小于 5 的降水称为“酸雨”。

酸雨主要来源于人类的燃烧煤、石油和天然气。这些

燃料中含有硫等酸性物质。它们在空气中和空气中的水汽化合成硫酸、硝酸等，然后它以雨、雪、雹、雾等形式降落到地表。

在欧洲，雨水的酸度每年以 10% 的速度递增；在北美，降落强酸雨（PH 值只有 3~4）已经非常平常；在日本，全国降落的酸雨 PH 值是 4.5；在印度和东南亚，一些土壤已经因频繁降酸雨而酸化；我国西南各省如贵州、四川，酸雨情况也很严重。

酸雨真是无恶不作。哪里有酸雨，哪里就会发生灾难。酸雨落在水里，可使水中的鱼群丧命；酸雨落在植物上，可使嫩绿的叶子变得枯黄凋零；酸雨落到建筑物上，可把材料腐蚀得千疮百孔，污迹斑斑。希腊雅典埃雷赫修庙上的婷婷玉立的少女神像已被“折磨”得“面容憔悴”、“污头垢面”。酸雨进入人体，会使人渐渐衰弱，严重的会导致死亡。据报载，仅在 1980 年一年内，美国和加拿大就有 5 万余人死于酸雨。

世界各地的古迹、桥梁也正由于受到酸雨的破坏，腐蚀的越来越严重了。号称世界最大露天博物馆的智利复活节岛上的石雕人像，正面临着解体 and 倒塌威胁，我国重庆的嘉陵江大桥因受酸雨腐蚀每半年就要除锈一次，而受酸雨影响较小的南京长江大桥却只需要三年才除锈一次。重庆电视塔建成仅 3 年即已开始生锈，而南京电视塔在建成 9 年后才开始生锈。1982 年 6 月 8 日，重庆市连降酸雨，2 万亩水稻的叶片变黄枯萎。可见，酸雨所造成

的经济损失是何等惊人！

## 六、垃圾山大爆炸

在你去上学的街头巷尾，在一些阴水沟里，在不被人注意的角落……你是否会看见大堆大堆的垃圾堆、纸片乱飞，夏天便是嗡嗡嗡嗡成群不散的苍蝇、蚊子？近些年来，特别是城市，垃圾成了一大公害，城市垃圾何处去？这是人们共同忧虑的一个问题。

为什么人们一谈起垃圾就头疼呢？你可千万别小看它。

还有 20 多天就要过元旦了，山城重庆的人们都忙着准备过节。

1994 年 12 月 4 日是个星期天，位于重庆市江北县观山的垃圾处理场，21 名工人正在高高的垃圾山上工作。突然“轰”的一声响，一股气浪猛地将如山的垃圾掀开，埋住了在场的部分工人。待救护人员赶到，扒开发着恶臭的垃圾时，9 名工人早就停止了呼吸。

垃圾山竟然爆炸了，它为什么会爆炸？如何才能避免垃圾发生爆炸，让这样悲惨的事不再发生？这些问题牵动着人们的心。

科学家们告诉我们，垃圾其实是固体废弃物的俗称。固体废弃物可分为城市垃圾和工业固体废弃物。它们都含有许多有毒物质。大量垃圾堆积在一起，经过一段时间，其中的有机物就被微生物分解成甲烷。甲烷是一种可

燃性气体,当它们在空气中的浓度比率达到 5%—15% 时,遇到明火便会发生爆炸。发生在重庆垃圾场的悲剧就是这样发生的。

科学家们告诉我们,垃圾对人体的危害可大啦。这些固体污染物本身就含有大量的细菌和病毒,堆放久了会传播疾病,污染水源、大气和土壤,垃圾产生的渗出液还会污染地下水,损害农作物,严重影响人类的健康。

地球上的垃圾已经够人类受的了,然而,还有来自太空的垃圾也一样危害着人类。

1991 年 9 月 15 日,美国航天飞机“发现号”在飞向太空时,险些与一团火箭碎块相撞。这些碎块是前苏联 1977 年 9 月发射“宇宙 955 号飞船”的火箭外壳,其体积较大的有半个小汽车大,它们都在离地约 600 公里空中以 2500 公里/小时的速度绕地飞行。当时双方相距约 2.74 公里,幸好美国“北美空防雷达系统”提前向“发现号”发出预报,“发现号”及时将高度降低 16 公里,才得免于难。

自 50 年代人类开始发射人造卫星以来,至今已进行 3000 多次航天发射,把超过 4000 个各式各样的航天飞行器送入太空。太空垃圾的来源有:1. 航天发射的多级火箭外壳均丢弃在空中以很大速度绕地球飞行,随时会爆炸和解体;2. 航天飞行器在空间完成任务后能源耗尽被废弃,很可能与别的飞行物相碰解体,或是在运行过程中因失事解体或炸成碎块;3. 空间进行多种学科试验被丢