

绿色出版丛书

LUSEFAZHANCONGSHU

■ 杨志荣 陈笑寒 骆凌志 / 著 ■ 湖南少年儿童出版社



地球 向我们 倾诉

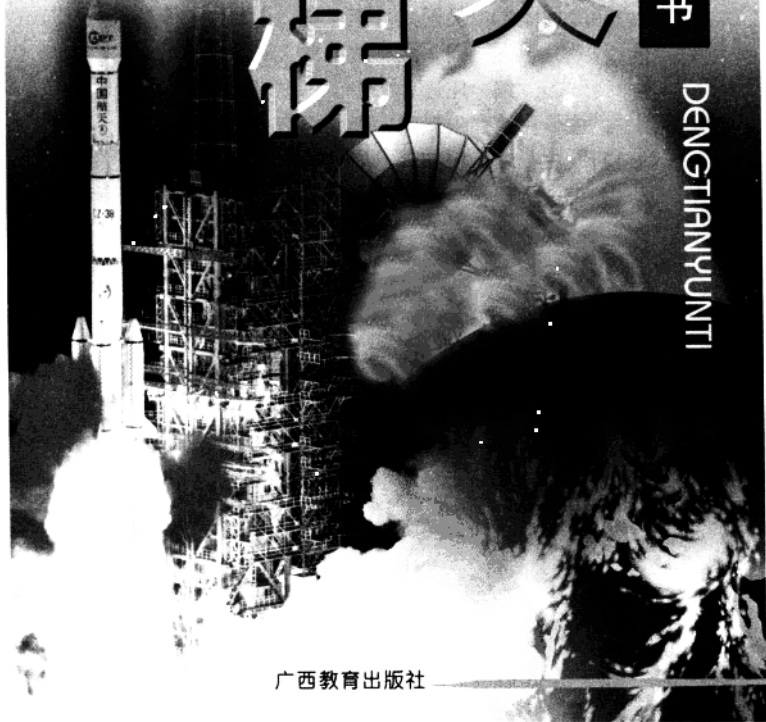
太空在召唤丛书

DENG TIAN YUN TI

登天 云梯

李龙臣 王月娥 著

广西教育出版社



前言

在浩瀚无垠的宇宙星河中，有一颗蓝色的椭圆形的星球——大家都知道，它的名字叫地球。

多少年来，地球以其博大和慷慨养育了人类——一代又一代，正像母亲用乳汁养育着孩子。

沧海桑田，岁月流逝，地球母亲的孩子越来越多，母亲的乳汁不够吃了。

为了生存，为了自己的利益，地球母亲的这些孩子变得越来越不懂事，越来越自私，越来越目光短浅。他们乱砍滥伐，使繁茂的森林大片消失；他们围湖造田，使汹涌的洪水肆虐无度；他们乱捕滥猎，使珍稀动物濒临灭绝；他们把垃圾抛向城郊，把废气排往空中，把脏水和有毒的水泄入江河大海，于是，空气和水不再清新，臭氧层出现了空洞，地球的资源在人类贪婪无度的开发中一步步地走向枯竭。

好在人类的思想并没有枯竭，他们不愧为万物之灵。在经历了一场又一场灾难，经受过了大自然一次又一次的惩罚之后，他们开始醒悟过来，逐渐地明白了地球与他们的真实的关系，明白了地球对于他们的重要。于是，一些智士仁人带头呼吁、呐喊，慢慢地，声音越来越大，越来越大。终于，人类喊出了一个石破天惊的口号——可持续发展。

在可持续发展的大旗下，我捧出我的心，你伸出你的



手,大家心连心,手牵手,让热爱地球、保护地球、珍惜地球的思想的种子播撒四方,让浑浊了的天空再现蔚蓝的色彩,让光秃了的山重新披上绿的衣裳,让腐臭了的河水再次唱出清新的歌,让干涸的大地变得滋润,让狂暴的海洋变得温柔安详……

马丁·路德(16世纪德国宗教改革运动的发起者)说得好:“即使地球明天就要毁灭,我也要在今天种下一棵小苹果树。”我们相信:只要生活在地球村的所有的人都齐心协力地来栽种世纪的“苹果树”,我们的地球家园一定会变得越来越美好。

正是怀着这样的心愿,我们组织编撰出版了这套《绿色发展丛书》——这是我们守望家园的特有方式和实际行动,是我们献给地球母亲的一份爱心。

这套丛书能得以出版,首先要感谢湖南少年儿童出版社,是他们提出并认真实施了这一选题;感谢湖南省科技厅,感谢他们给予丛书立项支持与资助;感谢丛书的责任编辑及各位作者(包括插图作者和装帧、版式设计者),是他们呕心沥血地艰苦写作和工作,才有了今天这套图文并茂、生动活泼的读物。经过大家的共同努力,才使丛书能以今天的面貌出现在读者眼前。

由于我们掌握的资料和信息有限,该丛书尚存在一些不尽人意之处。但无论如何,它是可持续发展交响乐中的一个音符,不,应该说,我们每一个人都是这样的音符。正是这无数的音符,奏响了新世纪的强音。

谨以此书献给所有热爱大自然,热爱地球家园的人,献给所有的青少年朋友。

周宏春

2001年6月

目 录

引 子	1
一 环境的严峻挑战	2
马斯河谷的毒雾	3
日本的怪病	4
中国吞咽苦果	9
二 破败的地球外衣	12
女娲能补天吗?	12
为什么死神会从天而降?	16
地球会变成大暖房吗?	23
为什么轻柔的烟雾会变成杀 手?	31
三 变色的地球“血液”	38
莱茵河的悲惨命运	39
淮河的困惑	40
母亲河的悲哀	43
不幸的珠江	47

目 录

太湖的呐喊	51
救救海洋	53

四 城市环境综合症	59
喧嚣嘈杂的城市	60
污水难解城市焦渴	66
垃圾的世界	71
癌症化的城市	77

五 生物遭劫难	81
寂静的春天	82
人类遭遇灾难	89
人与动物的战争	92

六 您好,地球	98
发展的困惑	98
与地球和谈	101
您好,地球	105

引 子

大地在无言地抗议，
人们弄脏了她的青绿大衣；
河流在无言地抗议，
人们污染了她的干净身体；
树木在无言地抗议，
人们正砍断他的手臂；
天空在无言地抗议，
人们熏黑了他的面孔；
山峰在无言地抗议，
人们挖伤了他的皮肤。

这是一位台湾诗人对人类破坏环境的行为发出的抗议，也是大自然对人类的“无言的抗议”。■



一 环境的严峻挑战

人类肆意地破坏和污染环境，于是，环境便反过来报复人类。在地球环境不断遭到破坏的今天，一幕幕人间惨剧正在世界各地播演。■

马斯河谷的毒雾

1930年12月1日,浓雾像一床厚厚的棉被,覆盖在比利时的上空。浓雾似乎特别“依恋”处于狭长河谷地带的列日市的马斯河谷工业区,一连数日不肯离去。令人担心的是,工厂排出的烟尘及有毒气体也特别亲近浓雾,它们跑到浓雾之中,再也不愿与浓雾分开,于是,形成了毒雾。

时间一天一天过去,毒雾越积越多,空气中的二氧化硫猛增,居住在河谷工业区的几千名居民开始有了胸痛、咳嗽、呼吸困难的症状,很多人甚至恶心、呕吐,短短一个星期内就有60多人被毒雾夺去了宝贵的生命,居民们饲养的鸡、牛、羊等也随之中毒身亡。■



日本的怪病

20世纪50年代,日本的四日市忽然流行起哮喘病来,病人咳嗽不止,呼吸困难。奇怪的是,这些哮喘病人只要离开四日市,病情就会好转,可一旦再回到四日市,哮喘病又会复发。

哮喘病为什么偏爱四日市呢?原来,从20世纪50年代开始,四日市的石油工业迅猛地发展起来,二氧化硫、烟尘、铅等有害物质一咕噜地跑进了洁净的空气中,钻进了居民的肺里。

从1961年到1972年,四日市的哮喘病人一年比一年多,有的患者因哮喘致死,有的患者不堪忍受痛苦而自杀了。

水俣镇是日本九州岛南部的熊本县境内一个风景优美的小镇。水俣镇的渔业资源十分丰富,全镇1/4的人以捕鱼为生。

1950年,在靠近水俣镇的一个小渔村里,人们突然发现一些猫步态不稳,四肢抽筋,最后竟投水自尽了。当地人茶余饭后经常谈论这件怪事,并把这些猫取名为“自杀猫”,但人们既没有弄明白猫自杀的真正原因,也没有重视猫的自杀。

1953年,水俣镇出现了一个生怪病的人,开始时只是口齿不清,步态不稳,面部痴呆,和“自杀猫”一样,后

来发展成耳聋眼瞎,全身麻木,最后,精神失常。他一会儿酣睡不醒,一会儿又兴奋异常,身体弯曲得像一张弓,浑身疼痛难忍,最终,凄惨地喊叫着死去了。

水俣镇的居民都非常害怕自己得这种病,可是,谁也不知道这是一种什么病,谁也不知道要怎样防治这种病。

1956年4月,水俣镇一名6岁的女孩也患了这种怪病,住进了医院。接着,5月份,又有4名同样的患者住进了医院,到年底,怪病患者已达到116名,其中有43人已经死亡。人们把这种奇怪的病叫作“水俣病”。

“水俣病”的患者越来越多,当地的居民越来越恐慌,这时,政府开始重视“水俣病”,科学家们开始全力投入调查研究“水俣病”。终于,“水俣病”的病因水落石出了。

原来,早在1925年,日本氮肥公司就在水俣镇建起了氮肥厂,1932年又在水俣镇扩建了合成醋酸厂。1949年,





氮肥公司开始生产氯乙烯。公司采用汞的化合物（氯化汞、硫酸汞）作为催化剂，于是，含汞的废水和废渣源源不断地排入水俣湾，使水俣湾的鱼体内含有了一种剧毒的化学物质——甲基汞。

以后，公司越来越发达，废水和废渣的排放量也越来越大，喜爱吃鱼的水俣镇的居民们不知不觉中吃进了大量的汞，染上了“水俣病”。

神通川河流域的日本富山县也发现了一种震惊世界的怪病，这种病被当地人称为“骨痛病”。开始时，人们在劳动之后，腰、手、脚等处关节发生疼痛，但洗完澡或休息一阵以后痛感就消失了，人们以为这只是一一种疲劳症状，没有把它放在心上。几年之后，症状加重，慢慢发展到全身各部位都感觉疼痛。患者的骨头痛，行动十分不便，连呼吸都感到痛苦，而且骨骼逐渐软化、萎缩，极易发生自然骨折。最后，患者饮食不进，有的患者在极度衰弱和剧烈的疼痛中死去，有的患者因无法忍受这种骨痛而自杀。

因为患这种怪病的人在痛苦的挣扎中，不断呻吟，凄厉地叫喊着：“痛！痛！”所以，人们也把这种病叫作“痛痛病”。医生们解剖和检验患这种怪病的死者，发现有的人骨折达73处，身长竟然缩短了30厘米。1965年以后，“骨痛病”在日本全国蔓延，直接威胁着千百万人的生命，可是，谁也没有想到“骨痛病”的罪魁祸首就是人类自己。

早在1913年，垄断资本家所办的三井金属矿业公司就在神通川河上游建起了炼铅炼锌的神冈矿业所，于是，污水长年累月地流入神通川河。



1931年,“骨痛病”曾经露出了它的狰狞面目,但没有人去追究它发生的原因。

第二次世界大战后,日本大规模发展炼锌工业,炼锌厂排出的大量的含有有毒重金属——镉的废水直接涌入了神通川河。神通川河两岸的农民用这种水灌溉稻田,稻秧大面积枯死。科学家们检验了没有枯死的水稻结出的稻粒,含镉量竟达到百万分之一重量浓度,当地的村民称这种米为“镉米”。米中含镉量达到百万分之零点四就会给人体健康带来影响。人们长年吃“镉米”,喝含镉的水,呼吸漂浮着镉毒粉尘的空气,镉肆无忌惮地进入到人体骨骼组织,造成慢性镉中毒,于是形成了“骨痛病”。

三井金属公司的工人中,有很多是镉中毒患者。有两名孕妇在孕育胎儿时,体内急需补充钙质,但大量吸入的可恶的循环镉填充了钙的位置,使孕妇在孕期骨骼遭到严重破坏,进而导致肾脏发病,内分泌失调,最后,她们无法忍受痛苦而选择了自杀。死后经解剖,发现她们肾脏内含有大量的镉,她们骨灰中的含镉量竟然达到了1%。■

中国吞咽苦果

20 世纪七八十年代,地球遭受的灾难一天比一天深重,中国人民也在发展经济的同时吞咽了自己种下的苦果。

1997 年春天,陕西省大荔县的一树树桃花香气扑鼻,一群群鸟儿自由飞翔,一望无际的田野披上了生机勃勃的绿色春装。

3 月底 4 月初,正当庄稼最需要阳光雨露的时候,天公却不作美,一滴雨也不下。大荔县洛河灌区 14 个乡镇的农民为浇灌急需喝水的庄稼,千辛万苦引来了洛河水。可是,他们万万没有想到,庄稼喝了洛河水之后,反而绿叶枯了,花儿谢了。其中,1.46 平方千米小麦绝收,1.38 平方千米棉花苗枯死,0.26 平方千米瓜菜死苗、干荚,0.45 平方千米果树严重受损……

大荔县段家乡的老君寨村和解放村位于铁镰山下,它们远离热闹的县城,紧靠洛河,气候宜人,很少污染,但是,在这一次“浇水事件”中也在劫难逃。

这年春天,解放村第 4 组的村民们种了 0.02 平方千米大棚西瓜,每亩投资 2000 多元。

3 月底,村民们浇了一次洛河水,没想到,瓜秧竟枯萎了。村民们心痛万分,只恨自己无回天之术。有些村民眼



看西瓜已无指望，忍痛拔掉秧苗，种上了黄豆。可黄豆苗出头以后，也是一天比一天黄，而后，逐渐枯死。

老君寨村出现了同样的情景。孙建章是老君寨的棉花示范户，3月份，他用洛河水浇过地以后，种上精选过的棉籽，超过正常出苗时间几天仍不见棉花露头。他以为是种子有问题，又很快补种了棉籽。这一次，棉苗出土了，可就是不见再长。他为了不误农时，无可奈何地毁掉棉苗，栽种了薄膜红薯苗，几个月后，红薯苗长出来了，可是，藤蔓细小，叶子皱巴巴的，老棉农揪心地难受。

洛河水是大荔县人民的活命水，大荔县的良田一直靠洛河水灌溉。可是，近年来，一家家农药厂、造纸厂、化学药剂厂在洛河两岸安了家，大量的废水、废物被排入了洛河，原本清澈的洛河水受到严重污染，洛河两岸的人民面临着生存危机。

20世纪70年代以来，中国每年因各种污染造成的公害事故有几十起，每一起公害事故就是一幕惊心动魄的环境污染惨剧。

人们啊，赶快醒悟吧，地球已向我们亮出了黄牌。■