

求知文库

生命之功丛书

人类生存的危机

刘大群 杨芸 周亮/编



生命如流水，只有在他的急流与奔向前去的时候，才美丽，才有意义。——张闻天

SHENG MING



ZHIGONG CONGSHU

远方出版社

求知文库·生命之功丛书

人类生存的危机

刘大群 杨芸 周亮/编

远方出版社

责任编辑:王月霞

封面设计:杨 静

求知文库·生命之功丛书

人类生存的危机

编 者	刘大群 杨芸 周亮
出 版	远方出版社
社 址	呼和浩特市乌兰察布东路 666 号
邮 编	010010
发 行	新华书店
印 刷	北京市朝教印刷厂
开 本	850 * 1168 1/32
印 张	480
字 数	4800 千
版 次	2005 年 9 月第 1 版
印 次	2005 年 9 月第 1 次印刷
印 数	5000
标准书号	ISBN 7-80723-078-9/G·50
总 定 价	1200.00 元(共 48 册)

远方版图书,版权所有,侵权必究。

远方版图书,印装错误请与印刷厂退换。

前 言

自然是人类赖以生存和发展的外部环境，人是自然的一部分，人类生活、生产所需的物质条件都来源于自然的供给，而生态环境的日益恶化已经成为人类所面临的最重大的全球性问题之一。随着我国经济的迅速发展，日益恶化的环境问题已经严重阻碍了我国社会经济的持续、快速、健康发展，引起社会各界的广泛关注。

环境问题可以分为两大类：一类是由于工业生产、交通运输和生活等排放的有毒、有害物质所引起的环境污染；另一类是由于自然环境资源的开发利用不当而引起的生态环境的破坏。这两类问题经常相互作用、相互影响，造成更大的危害。目前，全世界的人口急剧膨胀。许多地区和国家无限制的消耗耕地、能源、森林、水等自然资源，使一些自然资源已经枯竭，无法恢复。据估计，全世界每年有近千万公顷的土地沙化，一千多万公顷的森林被砍伐，大量的淡水资源被污染，几乎每天都有一种生物灭绝。同时，全世界每年还向环境中排放大量的废气、污水和各种固体废弃物，这些物质都没有经过净化处理，它们不断扩散、迁移和积累，造成了严重的环境恶化和生态系统的破坏。我国作为世界上最大的发展中国家，具有丰富的自然资源，为我国的经济的

迅速发展打下了坚实的自然物质基础，是大自然赋予中国人民的巨大财富。

本套《生命之功丛书》全面、详尽地介绍了人类的发展与生物生态系统之间的关系，呼吁人们要爱护环境，尤其适合广大中学生朋友阅读。书中不足之处，敬请广大读者朋友指正。

编 者

目 录

第一章 地球上的忧虑	(1)
地球在一年中的变化	(1)
全球荒漠化问题日趋严重	(2)
人口·污染·战争·暴力·毒品	(4)
人类:面对环境的挑战	(6)
环境不容乐观	(13)
预警:如果都像富人那样生活,人类需要 20 个地球	1
	(14)
世界人口增长将加剧环境恶化	(15)
南极生态系统向人类发出警报	(16)
变色的太阳	(18)
第二章 毁灭动植物就是毁灭人类自己	(20)
森林与人类	(20)
森林是重要的生态系统	(21)
毁林给各国带来的灾难	(23)
破坏生态对我国的影响	(25)



人类生存的危机

任重道远的使命	(26)
拯救绿色生命	(29)
绿色劫难:野火终烧尽,春风吹不生	(33)
补牢未晚:毁灭植物就是毁灭生命	(35)
非洲大陆最后的“净土”	(36)
第三章 全球气候反常	(43)
全球气候型式出现根本变化征兆	(43)
全球变暖的后果:气候反常	(45)
有纪录以来最热的一年	(47)
美国、英国的异常气候	(49)
全球变暖取得共识	(51)
二氧化碳可能不是全球变暖主因	(53)
西西伯利亚永久冻土带将缩小	(55)
气候型灾难增多	(55)
全球二氧化碳排放总量仍在增加	(57)
全球变暖使伦敦失去多雨名声	(59)
欧盟就温室气体排放发表声明	(60)
第四章 城市人多为患	(62)
世界人口城市化	(62)
城市贫困:21世纪发展面临的难题	(64)
拉美亟待解决城市人口膨胀问题	(67)



人类生存的危机

城市发展儿童不幸	(68)
社会不安宁使黎巴嫩人得病	(69)
难民问题乃世界顽疾	(70)
第五章 环境污染情况严重	(72)
世界大城市污染状况堪忧	(72)
曼谷陷入汽车和环境污染泥潭之中	(74)
空气中微粒致人死命	(78)
助动车已成为城市“空气杀手”	(79)
广州人“吃”出污染	(81)
香港空气污染物中至少有 11 种致癌	(82)
光化学烟雾	(83)
拒绝普通塑料	(85)
当心室内空气污染	(87)
来自人体本身的污染	(89)
汉堡包“夹着”志贺毒素	(90)
哪些食物可清除体内污染	(91)
家庭噪音影响儿童健康	(92)
含铅塑料百叶窗危害儿童健康	(93)
第六章 水危机可能引起战争	(95)
水与人类健康	(95)
发展中国家每年 2500 万人死于不洁净水	(95)



人类生存的危机

水既传播微生物疾病,也传播工业疾病	(97)
治理饮用水污染已有一些成功经验	(98)
污染饮用水就是污染我们自己	(100)
水引发了中东另一场战争	(101)
联合国预言城市将严重缺水	(104)
水将是 21 世纪城市的主要问题	(106)
来自黄河的危机	(108)
全球变暖将导致水资源争夺加剧	(110)
雅加达:环境污染造成水比油贵	(112)
美国河流污染重	(113)
长江有机污染加重	(114)
城市居民饮用水存在隐患	(115)
池塘遭污染苦煞钓鱼迷	(115)
深圳湾警报:赤潮频发危害加剧	(117)
第七章 粮食危机威胁人类生存	(118)
粮食:警戒线的红灯	(118)
作物品种大量消失威胁人类生存	(122)
非洲撒哈拉以南地区面临粮食危机	(123)
解决非洲粮食危机出路何在	(125)
全球变暖显著降低亚洲粮食产量	(127)
世界将面临粮食短缺	(128)





第八章 大量动植物迅速灭绝	(130)
6 万种植物 30 年内将绝种	(130)
地球动植物减少令人担忧	(131)
人类活动将导致大量动植物灭绝	(132)
海洋濒危动物红名单加长	(134)
美国红腿蛙濒临灭绝	(135)
老虎将悄无声息地消失	(136)
蝙蝠诊所	(138)
尼悉,地球上最后一只幸存的恐龙	(139)
救救海南长臂猿	(142)
第九章 各种传染病围攻人类	(144)
全球环境恶化导致传染病流行	(144)
新旧传染病围攻人类	(145)
传染病死灰复燃,东欧人备受其害	(148)
传染病的威胁	(149)
城市:致命病毒的温床	(151)
80 年后冻尸中找出的病因	(152)
可怕的艾滋病	(153)
“现代病”向城市人袭来	(154)
都市现代病	(156)
全球通缉的六种病毒	(158)



人类生存的危机

性乱和性传播疾病·····	(160)
“疯牛病”传染给人的证据·····	(162)
“疯牛病”能传染给羊和老鼠·····	(163)
荷兰正闹“疯猫病”·····	(164)
美国流行环形孢子传染病·····	(165)
“O-157”病菌为害日本 15 个都府县·····	(168)
乌克兰发现艾滋病新毒株·····	(169)
南非肺结核发病率居世界首位·····	(171)
埃博拉病毒随时可能爆发·····	(172)
泰国流行艾滋病新毒株·····	(173)
登革热肆虐雅加达·····	(174)
缅泰边界丛林发现新型疟疾·····	(174)
马拉维十分之一人染上艾滋病·····	(175)
艾滋病流行是否已到最高峰·····	(175)
警惕莱姆病·····	(177)
氡是诱发肺癌重要原因·····	(180)
接触农药容易导致疾病·····	(181)
第十章 人类和动物的雌性化·····	(182)
环境污染与“阴盛阳衰”·····	(182)
类激素物质影响人类行为·····	(186)
动物雌性化的忧思·····	(187)



混合杀虫剂危害健康·····	(190)
第十一章 臭氧洞保护形势严峻 ·····	(192)
臭氧层保护形势严峻·····	(192)
南极臭氧洞加速扩大·····	(194)
北极臭氧层密度下降创纪录·····	(194)
俄将试用超级大炮修补臭氧层·····	(195)
美科学家称:臭氧层空洞将“愈合”·····	(196)
第十二章 戒烟与缉毒斗争任重道远 ·····	(198)
美国青少年烟民日益增多·····	(198)
美国女性吸毒者猛增·····	(199)
世界每年抽掉 6050 亿支香烟·····	(200)
美国大力促销使亚洲烟草消费量增加·····	(201)
美国军人贩毒被捕·····	(202)
吸烟会导致胎儿猝死·····	(203)
吸烟有碍性生活·····	(204)
戒烟再吸对身体危害更大·····	(207)
吸毒成瘾求死不得·····	(208)
吸烟上瘾新发现·····	(209)
世界卫生组织发表《警惕烟草》报告·····	(210)
国际组织参与宣传烟草危害·····	(212)
美“禁烟”从室内推展到室外·····	(213)



人类生存的危机

日本众院开始禁烟·····	(214)
西班牙卫生大臣呼吁:请勿吸烟·····	(215)
巴黎地铁以糖代烟·····	(215)
格鲁吉亚“理智戒烟”·····	(216)
奥地利吸烟者找工作难·····	(217)
哈萨克斯坦的罂粟战役·····	(217)
中国集中公判毒犯·····	(218)
贩毒猖獗缉毒任重·····	(220)
第十三章 人类为保护环境而努力·····	(222)
中国不能走先发展后治污的老路·····	(222)
中国加大治理环境污染力度·····	(225)
云南自然保护区全国最多·····	(227)
南中国海上的野生动物乐园·····	(227)
长江源头第一座自然保护站奠基·····	(229)
黄山风景区生态环境呈良性循环·····	(230)
苏格兰高地引进狼群搞生态旅游·····	(231)
法国开始重视城市汽车污染问题·····	(233)
美国治污最佳样板城市·····	(234)
突尼斯兴建生态城·····	(235)
巴西利亚:乱扔废物罚款·····	(236)
科学家研究用遗传技术保护鳄鱼·····	(237)



人类生存的危机

高效核废料固化技术.....	(238)
制造清洁燃料新方法.....	(239)
垃圾变“煤饼”新技术.....	(240)
废纸再生机.....	(241)
处理含氟废水新法.....	(241)





第一章 地球上的忧虑

地球在一年中的变化

地球的体积在膨胀,地球的直径一年伸长 5 毫米。

地球的自转速度在减慢,地球上一昼夜的时间增长了百万分之五秒钟至百万分之十四秒钟。

地球上欧洲和美洲两块大陆之间的距离以每年 2.5 厘米的速度相互分开;亚洲和北美洲两块大陆之间的距离以每年 2 厘米的速度相互靠拢。

地球每年从太阳那里吸收的能量,相当于 27 亿吨标准煤。

地球上每年从宇宙间落下的陨石有 2600~7200 亿块。

每年降落到地球上的宇宙灰尘大约有 4 万吨。

地球上每年发生 31.536 万次闪电。每次闪电可把空气中的氮转化为氮肥,约相当于 80 公斤。一年中由于闪电制造的氮肥,落到地面上约有 4.38 亿吨之巨。

每年地球内部发生地震 10 万次之多,但被人感觉到的



人类生存的危机

仅是 3000~4000 次。

每年地球上火山喷出的火山灰有 6.6 亿立方米。

地球上每年释放二氧化碳达 220 亿吨。世界城市人口的一半(约 9 亿)呼吸着有害于健康的空气。

地球上每年由于温室效应引起温度和雨量变化,干旱和洪水频频发生,使世界产生约 1000 万难民。

地球上每年热带雨林面积减少 1700 万公顷,约占总面积的 0.9%。

地球上每年约有 700 万公顷的土地变为沙漠。

地球上每天有 100 多种生物灭绝。

地球上每年有 160 亿立方米的泥沙被河流冲进大海。

地球上每天往海里倾倒的垃圾和污染物多达数万吨,使沿海居民中患肝炎、霍乱等病增多,使鱼虾和其它海洋生物减少。

地球上每年产生垃圾 100 多亿吨,绝大多数得不到有效处理。

地球上每年有 2.5 万人由于饮用被污染了的水而致病死亡,1.2 亿人缺少安全饮用水。

全球荒漠化问题日趋严重

1996 年 6 月,在来自世界各国 80 位专家出席的一次





会议上散发的一份文件说：降雨量少和过度耕种引起的荒漠化使土地失去支撑农业的能力，人类的生活受到破坏。随着干旱和过度开发使农田变成沙漠，今后 50 年内全世界至少将有 1.5 亿人被迫迁居。

这份文件说：“今后 50 年地球上的人口将增加一倍。过度开采不可再生资源的趋势可能将以人类历史上空前的速度加快。”1992 年联合国在里约热内卢举行的会议上发布了保护森林的原则性宣言。这次为期四天的会议被称作是自宣言发布以来最大的一次以世界森林为中心议题的联合国会议。

联合国政府间森林问题研究小组秘书处的米凯尔森说：“随着世界人口增长和资源被过度使用到接近极限，由于环境问题而造成的难民人数将大大增加，这种现象将延至下个世纪。”他说：“在可预见的未来，干旱和半干旱土地受到的压力将继续存在而且越来越大。”他以摩洛哥一家住在边远村落的农户为例。这家人再也无法耕种遭旱灾的土地了。他们不得不把亲属送到很远的城市去干粗活以便让他们给家里寄些钱。这份文件说，因荒漠化而被迫迁居的人数每年约有 300 万。

文件说：尽管荒漠化也严重影响着欧洲，但约有一半的移民来自非洲，那里的荒漠化现象尤其令人不安。

米凯尔森说，由土耳其到印度的西亚地区、南美洲西部沿海、巴西东北部地区和墨西哥都受到荒漠化的严重影响。

