

我们走过二十一世纪

李世安 主编



灾场

百年困惑 与世纪挑战

Bai Nian Kun Huo

Yu Shi Ji Tiao Zhan

西苑出版社

我们走过 20 世纪

0152/17
灾 场

——百年困惑与世纪挑战

李世安 主编

西苑出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

灾场：百年困惑与世纪挑战/李世安主编. —北京：西苑出版社，1999. 6

(我们走过 20 世纪)

ISBN 7-80108-225-7

I. 灾… II. 李… III. 国际问题—研究 IV.D815

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 05963 号

灾场——百年困惑与世纪挑战

主 编 李世安

出版发行 西苑出版社

通讯地址 北京市海淀区永定路 7 号 邮政编码 100039

电 话 68173419 传 真 68173417

印 刷 北京市振兴印刷厂

经 销 全国新华书店

开 本 850×1168 毫米 1/32 印张 13

印 数 1—3000 册 字数 252 千字

1999 年 6 月第 1 版 1999 年 6 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 7-80108-225-7/D·47

定 价：21.80 元

(凡西苑版图书有缺漏页，残破等质量问题本社负责调换)

序 言

20 世纪是一个富有创造性的世纪。飞机的诞生为人类插上了翱翔蓝天的翅膀，宇宙飞船将人类文明的足迹留在了太空，高倍计算机使人类的智能获得了“无穷大”的发展，“多莉”小绵羊被按照“爸爸”的模样克隆出来……

20 世纪也是一个充满悲痛的世纪。相继发生的两次世界大战将数千万人送进了坟场，此起彼伏的局部战争使数以亿计的人们流离失所，失去理智的种族仇杀使整村整镇的男女老幼身首异处……

20 世纪又是一个充满恐惧的世纪。美国人扔在日本的“小男孩”为世人留下了永远抹不去的核阴影，持续近半个世纪的美苏核竞赛曾数次险些将人类推入自毁自灭的境地，印度与巴基斯坦的核试验又为人类增添了新的核忧虑……

20 世纪更是一个充满威胁的世纪。急剧恶化的环境已切实威胁到了人类的生存与发展，战争的阴影并未随着冷战的终结而消逝，泛滥成灾的毒品正在腐蚀着更多健康的肌体，肆虐全球的艾滋病魔每天都使更多的人们不得不接受死亡的判决……

21 世纪是一个充满希望的世纪。人们渴望将所有 20

世纪的悲痛、恐惧、威胁化为历史的陈迹，毫无负担地迈入 21 世纪。但这只是一种不切实际的幻想，众多的全球性问题无疑将与人类一起推开新世纪的大门。

全球性问题的发生机制极为复杂，涉及到历史、传统、民族、种族、文化、观念、政治、经济、军事、科技等诸多领域的内容，而科技进步与全球化的飞速发展不仅使地球日益变成一个联系更为紧密的“小村落”，同时也使攸关人类生存的全球性挑战更加突出。不论生活于“地球村”的哪个角落，不管我们对此悲观沮丧、无所适从，还是熟视无睹、得过且过，抑或盲目乐观、“不见棺材不落泪”，但只要人类不想走向毁灭并企盼新的发展，我们就不得不直面这些挑战。

认识问题是解决问题的首要途径，只有在了解威胁的基础上，人类才有可能找到解决问题的办法。虽然我们不可能立刻找到化解危机的有效途径，但我们确实具备了研究与了解全球性威胁的必备条件与手段。帮助广大读者全面了解我们所面临的现实挑战正是本书的主要宗旨。

从本质上讲，人是引发全球性威胁的核心因素，人同时也是最大的受害者之一。尽管科技的力量十分巨大，但其背后的认识与观念则是影响世界发展的主导因素。因此，全球性威胁的根除首先取决于人类认识的深化与观念的更新。人是动物，但又不同于一般的动物。人是精神与物质、本能与思想的统一体。历史的人曾克服了一个又一个危机，使自身得到进化与发展。自然，明天的人也必然会战胜今天的挑战。

“宏观把握与微观透视并重”是我们编写本书的主要立意所在。宏观上，力图为读者展示出一幅全方位、多角度的动态画面；微观上，对每一种挑战的产生根源、现实状况及发展趋势作出详尽的分析与推论。本书寓专业性于可读性之中，重专业读者，更不轻普通读者，并站在历史的高度，将每一种威胁作为一个过程加以分析和把握，力图为有心于此的人们提供一些有借鉴的思考基础与认识角度。

本书是一本有关全球学的著作。全书由李世安主编，负责整体框架设计，项目论证，总体安排和最后统稿；贾文华撰写第一章、第四章、第五章、第六章、第九章，并进行第一次统稿；第二章、第八章由吴雄江撰写；第三章由石欣撰写；第七章、第十章由田小惠撰写；第十一章由孔亮撰写。我们在编写过程中参考了诸多学者专家的科研成果，在此深表感谢。鉴于水平所限，本书一定瑕玉并存，恳切期盼专家学者和广大读者赐教。

作者

1998年12月

目 录

第一章 来自大自然的反击——环境挑战	(1)
一、七大挑战	(3)
二、环境恶化的根源	(24)
三、改善和保护的途径	(40)
第二章 跨世纪的瘟疫——艾滋病蔓延	
与威胁	(49)
一、肆虐全球的“杀手”	(51)
二、AIDS 的起源与传播	(72)
三、全球性的危机与人类的反击	(88)
第三章 任重而道远的斗争——毒品泛滥	
与反毒禁毒	(109)
一、毒品的分类和危害	(110)
二、毒品的非法生产和交易	(121)
三、步履维艰的反毒斗争	(136)

第四章 人类和平的劲敌——战争威胁	(149)
一、潜在的大战诱因	(150)
二、“裁军备战”与未来战争	(171)
 第五章 亘古不失的法力——国际冲突中的	
宗教因素	(192)
一、圣火不熄、战事不止的断层地带	(194)
二、伊斯兰复兴与原教旨主义	(206)
 第六章 和平与安定的乱源——民族矛盾	
与领土纠纷	(227)
一、双刃剑的今与昔	(228)
二、矛盾与冲突的根源	(238)
三、冲突难息的明天	(245)
 第七章 挥之不去的难题——粮食短缺与	
危机	(249)
一、战后粮食危机	(249)
二、人口增长与粮食短缺	(259)
三、资源短缺与粮食危机	(264)
四、粮食问题的症结与解决途径	(269)
五、各国解决粮食问题的努力	(276)
 第八章 贫血的地球——能源短缺与危机	(286)
一、能源的变迁：从火的发现到原子核能	(288)

二、能源现状：富饶时代的末日·····	(302)
三、临危的选择：节能与寻找新能源·····	(312)
第九章 世纪之交的“新”威胁——金融	
危机·····	(323)
一、震撼世界的弧形大动荡·····	(324)
二、金融洪水泛滥的根源·····	(336)
三、不会终结的“神话”·····	(346)
第十章 奇迹背后的阴影——网络黑客与	
高科技犯罪·····	(357)
一、经济“黑客”：无孔而入·····	(358)
二、网上“黄毒”：令人发指·····	(360)
三、恐怖“黑客”：虎视眈眈·····	(362)
第十一章 问渠哪得清如许——20 世纪	
的腐败与反腐败·····	(367)
一、20 世纪世界各国腐败概况·····	(367)
二、腐败对人类造成的危害·····	(380)
三、20 世纪世界各国反腐败概况·····	(383)
参考书目·····	(400)
后 记·····	(403)

第一章 来自大自然的反击

——环境挑战

我们只拥有一个地球！

纵观人类的文明史，确实有值得自豪与骄傲的一面。人类以其聪明的才智和辛勤的劳动，创造了自然界中其他任何动物种群都无法比拟的巨大物质财富，积累了丰富的科学技术知识，形成了灿烂的文化。然而，今天的现实同样也证明，人类创造文明的过程同时又是一个巨大的破坏过程。人类走出了森林，却转过身来毁坏了森林；人类从土地中获取食物，可足迹所过之处却留下了广袤的荒漠；人类从江河湖海中汲水和捕食鱼虾，可他们带给这里的却是无限的污染；人类终于走出了摇篮，可随即就将哺育其成长的摇篮蹂躏得支离破碎。

经过人类长期毫无节制的破坏，地球已变得疮痍满目，疤痕处处。特别是工业革命以后，人类活动所造成的污染远远超过了地球自净能力的极限。森林砍伐近于枯竭，无数的生物因失去了栖息的家园而灭绝，凶猛的食肉动物因人类的大量捕杀大为减少，而过度繁殖的食草动物则将昔日碧绿的草原啃食成无际的荒漠；高山峻岭变成了机器轰鸣的矿场；幽深的峡谷中堆积着人类遗弃的垃圾；昔日清澈的江

河早已污水横流，鱼虾难生；而万物共有的蓝天则被工厂中冒出的滚滚浓烟污染成一层厚厚的灰色帐幔……

环境的严重恶化、生态的重度失衡、资源的过度消耗，最终威胁到了人类自身的生存。这完全印证了恩格斯 100 多年前的论断：“我们不要过分陶醉于我们人类对自然界的胜利。对于每一次这样的胜利，自然界都对我们进行报复。每一次胜利，在第一线都确实取得了我们预期的结果，但是在第二线和第三线却有了完全不同的、出乎预料的影响，它常常把第一个结果重新消除。……。因此我们必须在每一步都记住：我们统治自然界，决不像征服者统治异民族那样，决不同于站在自然界以外的某一个人，——相反，我们连同肉、血和脑都是属于自然界并存在于其中的；我们对自然界的全部支配力量就是我们比其它一切生物强，能够认识和正确运用自然规律。”^①

100 多年过去了，面对严峻的现实，重温先哲的教导，我们终于认识到了自己的失足，并力图予以修正。然而，长期对大自然无节制的奴役，使环境所遭受的创伤早已从陆地扩及到海底、空间甚至外层空间，污染已成为全球性的综合性威胁，远非单个国家、个别地区朝夕所能轻易解决的问题。人类正苦苦地思索，深刻地反省，积极地探求，努力寻找一条环境经济、社会协调发展的新途径。

^① 恩格斯：《自然辩证法》，人民出版社 1984 年版第 304—305 页。

一、七大挑战

人类创造文明与创造污染的历史同样悠久，但附带超越地球自净能力的严重污染活动实际始于工业革命的发端时期。在此之前，由于征服自然的能力极为有限，人类对环境的污染主要来自所遗弃的生活垃圾。当某一人类群体活动的小环境因污染不能再满足生活需求时，他们便迁居新地，经过大自然长期的净化，遭到破坏的环境又逐渐恢复到原来和谐的状态。随着人类征服自然的能力不断提高和人口的急剧增长，环境所受到的压力也越来越大。在今天的世界上，几乎已找不到一块适宜于人类生存而没有人类活动的地方。

环境是人类赖以生存和发展的周围各种因素的总和。就环境所涵盖的范围而言，它不仅包含有地理、气候、生态等自然因素，同时也涉及政治、经济以及社会等诸多层面的内容。由于认识能力的局限，人类在以往的历史发展过程中，只注重于经济、社会环境的改善，基本忽略了自然环境的保护与平衡。特别是进入 18 世纪以后，情况更是急转直下，工业生产开始突飞猛进，世界经济飞速发展。但这一巨大的成就基本是以牺牲自然环境为代价而取得的。

严重的污染首先开始于西欧地区，半个世纪之内便迅速扩大到中欧、东欧及北美等世界其他地区。随着世界经济更为迅猛的发展，急剧恶化的自然环境已日益成为经济持续发展的障碍，并切实威胁到了人类自身的生存。1972 年

6 月，在斯德哥尔摩召开了“人类环境大会”，1992 年又在巴西的里约热内卢召开了“环境与发展大会”。但环境恶化的势头并没有得到有效的遏制，威胁仍在不断加剧。厄尔尼诺使全球水、旱、火灾频繁而严重，臭氧空洞在急剧扩大，生物物种锐减，全球每年有 600 多万公顷的土地变为沙漠……

人类面临的环境问题很多，也很复杂，其中已经直接威胁到人类生存安全的主要有七个方面，即：温室效应、臭氧耗损、生物物种锐减、沙漠化、淡水资源的浪费和污染、森林锐减、人口膨胀。

1. 温室效应

地球表层的陆地、海洋、冰雪与大气圈构成了地球的气候系统。经过长期的观察与研究，科学家发现，地球气候系统与外层空间保持着较为稳定的热量平衡。地球一方面不断吸收着来自太阳的短波辐射，另一方面又以长波辐射的形式放射辐射到太空。在大气圈的众多气体中，二氧化碳发挥着极为独特的作用，它像农田的地膜棚架一样，既能让太阳光线直射地球，又能防止地表热量完全辐射回太空，使地球的昼夜温度保持在适宜于万物生存的理想范围之内。但是当二氧化碳超量时，它就会像一层厚厚的棉被，将地球包裹得严严实实，使热量无法扩散，从而导致温室效应。

大气中的二氧化碳是久已存在的，所以地球气候系统的温室效应也是早就存在的。如果没有温室效应，地球表面的温度大约只有 -18°C 左右，远远低于年均气温 15°C 的实际水平。但是近代以前大气中的温室气体含量远没有现在

这么高,温室效应也不比今天这样强烈。工业革命打破了大气圈中这一亘古存在的平衡。人类开矿山,办工厂,烧煤炭,焚森林,大气中的二氧化碳等温室气体因此而大量增加,温室效应也随之增强。据统计,在过去的100年中,人类燃煤、燃油以及焚烧森林等活动,共向大气输送了大约8000亿吨的二氧化碳。除少量同海水反应形成碳酸和被海洋浮游生物及陆地植物吸收外,其余均进入了大气层。今天大气中二氧化碳的浓度比100年前增加了20%,而最近25年增加得最快,竟高达25%。

温室效应的直接后果是促使全球气候变暖。科学家们根据目前的变化趋势预测,到下世纪中叶,反温室效应就将使全球气温比现在升高 2.2°C 。气候变暖会引发一系列直接威胁人类生存的环境变化。如果到2050年,全球气温真比现在上升 2.2°C ,那么大量的冰雪融水将使海平面升高6米。届时,挪威、意大利、日本和我国的大连、海口等地都将被海水吞噬。按目前的温室气体排放量推算,到21世纪末,大气中的二氧化碳将比现在增加一倍,全球平均气温将上升 3.9°C ,海平面升高10米以上。据统计,全世界最大的60座城市大多分布于近海地区,沿海60公里以内是人口密度最大,经济和文化最为发达的地区。如果海平面升高10米,人类将不得不放弃这些理想的家园,退居到生活条件极为困难的高原山地。

海平面升高并不是气候变暖将引发的唯一威胁,“下个世纪的人类将生活在气温比今天高出 3.5°C 的环境里,这

种环境将助长疟疾、登革热、黄热病和其他疾病的蔓延”。^①然而这并不是最可怕的后果。气温升高不仅造成无数的洪涝和干旱灾害,同时也必然会引发大量失控的森林火灾。森林是地球上最主要的制氧工厂,林木不仅可以生产氧气,同时又是二氧化碳的主要消费者,但是森林面积的锐减,加上矿物燃料的大量使用,进一步加快了大气中氧气自然减少的趋势。据对 8000 万年前一块玛瑙化石中一个气泡的分析,那时空气中的氧气含量为 30.5%,而今天大气中的氧气已降至 21%。据此推算,再过 1.6 亿万年,地球上的氧气将被耗尽。工业革命以来的状况引起了人们更多的不安,在 1860 年至 1980 年短短的 120 年中,大气中的氧气共耗损了 5000 亿吨。以这一速度来推算,地球上剩余的氧气将在 185 万年内全部耗竭。人类因缺氧而灭绝的时间将远远早于氧气全部耗竭的最后时刻,因为当大气中的氧气浓度低于现在浓度的一半左右时,人类就无法生存下去了。

上述推断虽然带有静态分析的倾向,但并不是毫无根据的臆测。科学家发现南极的一些冰山确实有融化的迹象,而且个别地区竟长出了绿色的苔藓,温室效应导致地表蒸发量大为增加,日益干燥的林区火灾频繁。而大火中释放出的大量二氧化碳又部分地助长了温室效应,从而形成了一种恶性循环的状态。1997 年印尼的大火烧毁了 100 多万公顷的森林,大火不仅烧死了无数的野生动物,滚滚的烟云还使一架民航客机失事,机上 300 多人无一生还;1997 年巴

^① 引自 1998 年 2 月 3 日《参考消息》。

西的亚马孙原始林区也极不平静,在8月1日以后的41天内就发生了2.4万多起森林火灾,波及1.6万公顷的林区。据世界自然基金会的专家们估计,1997年至少有500万公顷森林及其他生态地区在大火中受到破坏。

全球性的气候变化引起了世界各国的广泛关注。从80年代后期开始,一系列国际会议将问题聚焦于气候变化。1997年12月终于通过了《京都议定书》。这是有史以来人类第一部对发达国家削减温室气体排放具有约束力的文件。文件规定:削减对象为二氧化碳、甲烷等六种气体,目标期限为2008年至2012年,温室气体的排放应降低到1990年的水平。但是由于发展中国家没有加入,发达国家,特别是美国表示无意履行《议定书》所规定的内容。美国副国务卿斯图尔特·艾森斯塔特曾在文章中写道:“正如总统所说,在发展中国家未加入之前,美国不应承担此议定书规定的各项有约束性的义务”。^① 减排温室气体,延缓气候变化依然前途漫漫。

2. 臭氧耗损

臭氧也属温室气体的一种,主要分布在距离地面约12—35公里大气圈的平流层内。臭氧对地球有两大作用:一是防止有害紫外线辐射;二是吸收来自地面的长波辐射。尽管大气平流层中的臭氧含量极低,只占空气总量的百万分之八至百万分之十,但它却能吸收掉百分之九十以上来

^① 斯图尔特·艾森斯塔特:《控制全球变暖,并非抑制经济繁荣》,转引自1998年3月16日《参考消息》。

自太阳的具有强杀伤力的高能紫外线，犹如宇宙专为地球而特设的一把“保护伞”，发挥着奇特的屏障作用。

本世纪 70 年代后期，美国科学家首先观测到了南极上空的臭氧空洞，并发现它在日益扩大。到 1985 年，空洞的面积已扩大到近 1000 万平方公里，10 年后更增至 2000 万平方公里，等于欧洲总面积的两倍。臭氧损耗并不只局限于南极，根据科学家们的进一步研究，发现在 1990 年以前的几年中，包括中国在内的世界人口最稠密的国家和地区上空的臭氧浓度平均下降了 2.3%，美国南部天空中的臭氧比过去薄了 5—10%，而整个北半球的臭氧层都在变薄，其中西伯利亚上空的臭氧层锐减 30%，地球极地上空的臭氧耗损更多达 50%。根据世界气象组织的观察报告推断，南极臭氧衰退已达极限，除赤道以外，其他地区上空的臭氧量都在大量减少，预计今后还将进一步减少。

促使臭氧减少的主要化学物质是氯氟烃、甲基溴化物等，主要来源于以下三个方面：一是近 50 年来全世界每年排入大气中 5—6 亿吨的污染物；二是迅速发展的超音速喷气飞机将大量的氧化物送入高空；三是用于电冰箱、空调机、制冷设备中的制冷剂 and 用于气溶胶喷射剂、香水、清洁剂中的氟里昂等氯氟烃物质。上述氯氟烃物质可以达到大气圈的平流层，并在紫外线照射时不断分解出促进臭氧分解的摧化剂——氯原子。一个氯原子可以破坏十万个臭氧分子，在紫外线的照射下，分解过程持续不断，因而导致臭氧的大量减少与损耗。

臭氧减少意味着到达地球表面的有害紫外线增多。这