



“美丽中国”视阈下

生态文明建设的理论与路径新探

韩春香 ◎ 著



中国水利水电出版社

www.waterpub.com.cn



“美丽中国”视阈下 生态文明建设的理论与路径新探

韩春香 © 著



中国水利水电出版社

www.waterpub.com.cn

·北京·

内 容 提 要

“美丽中国”是用来表征“经济繁荣、政治清明、文化先进、社会和谐、生态良好”的社会发展状态，是生态文明建设的奋斗目标。生态文明建设作为实现美丽中国的必经之途，二者在行为主体方面具有高度的一致性。本书主要结合当前实际探讨“美丽中国”视阈下的生态文明建设，系统地梳理了古今中外生态理论观点，重点论述了我国生态文明建设的新挑战、新理念、新路径，对相关理论与实践问题进行了创新性解读和诠释。全书构思新颖，内容翔实，注重学科交叉，同时不失专业性。从生态、经济和社会的可持续发展的视角，围绕物质文明和精神文明，为人与社会的全面发展提供了新的理论依据和技术体系，具有重要的参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

“美丽中国”视阈下生态文明建设的理论与路径新探 /
韩春香著. — 北京: 中国水利水电出版社, 2017.11
ISBN 978-7-5170-6047-5

I. ①美… II. ①韩… III. ①生态环境建设—研究—
中国 IV. ①X321.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 281730 号

书 名	“美丽中国”视阈下生态文明建设的理论与路径新探 “MEILIZHONGGUO” SHIYU XIA SHENGTAI WENMING JIANSHE DE LILUN YU LUJING XINTAN
作 者	韩春香 著
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路 1 号 D 座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: mchannel@263.net (万水) sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 68367658 (营销中心)、82562819 (万水)
经 售	全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	三河市天润建兴印务有限公司
规 格	170mm × 240mm 16 开本 12.5 印张 210 千字
版 次	2018 年 3 月第 1 版 2018 年 3 月第 1 次印刷
印 数	0001—2000 册
定 价	50.00 元

凡购买我社图书，如有缺页、倒页、脱页的，本社营销中心负责调换

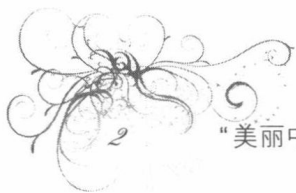
版权所有·侵权必究



CONTENTS

从新的角度审视与探究人类文明的走向，是当今人类面临的一个极其重大的课题。20世纪末以来，伴随着社会快速发展，人类越来越清晰地认识到，工业文明对自然界的改造和利用，恰恰变成了对人类生存环境的毁灭，我们需要调整思维方式，追求人类与环境和谐的新思维、新的生态意识。生态文明正是在人类重新思考未来命运，消除人类与自然紧张关系的困惑的背景下应运而生。当代人类的创新与进步，必须注重与生态环境的和谐共生。如果生态环境被人类破坏到不可逆转之时，那么必将导致文化的退化与文明的衰亡。因此，构建生态文明、实现人类的可持续发展与生态系统的良性循环成为人类的必然选择。

“生态文明”这一概念在2007年党的十七大报告中首次被正式提出来。党的十七大报告系统论述了大力推进生态文明建设的重大战略任务，强调生态文明建设对中国未来发展的深远意义，对如何建设生态文明进行了全面部署。自从2012年11月党的十八大以来，生态文明建设正式纳入了我国现代化建设“五位一体”总体布局当中。十八届三中全会明确提出了加快建立生态文明制度体系的重大决策，对生态文明建设体制机制改革做出了具体部署。十八届四中全会根据党的十八大做出的战略决策，提出了加快建立生态文明法律制度的战略目标。十八届五中全会，提出“五大发展理念”，将绿色发展作为“十三五”乃至更长时期经济社会发展的一个重要理念，成为党关于生态文明建设、社会主义现代化建设规律性认识的最新成果。当前，深入推进生态文明建设、深化生态文明体制机制改革、建立生态文明的法律制度已经成为我国全面建成小康社会、全面深化改革和全面推进依法治国的重大建设任务、重点发展领域和重要战略目标。虽然党的十八届三中全会正式做出了“紧紧围绕建设美丽中国深化生态文明体制改革”的战略部署，但目前从“美丽中国”的宏观视阈去探究生态文明建设的资料并不多。只有从“美丽中国”的宏观视角去探究生态文明建设，才能从整体上全面把握生态文明建设的基本规律和实现路径，才能更清晰地看到生态文明建设的努力方向和长远目标。因而笔者从“美丽中国”的战略高度来探究生态文明建设的理论和实践问题，其现实意义是不言而喻的。笔者以深刻理解突出生态文明、建设美丽中国的重要意义，以实现全面建成小康社会和中华民族永续发展的美丽中国梦为主线，首先从诠释生态文明与“美丽中国”的科学内涵入手，初步探讨生态文明建设与



“美丽中国”视阈下生态文明建设的理论与路径新探

“美丽中国”建设的内在关系，其次是分析了国内外生态文明建设实践以及当前生态文明建设面临的现实问题与重大挑战，接下来剖析生态文明建设的理论渊源，在此基础上从实践和微观角度探讨了中国生态文明建设的具体实施路径，从科技创新、生态产业、生态文化以及制度建设等方面提出了中国生态文明建设的战略路径和政策建议。期待在社会主义生态文明建设中，以实践创新推动理论创新。

总体而言，笔者立意新颖，视野开阔，资料翔实，注重学科交叉又不失专业性，为生态、经济、社会的可持续发展，为各地的物质文明和精神文明建设，为实现人与社会的全面发展提供了一种新的理论依据和技术体系，具有重要的理论意义和运用价值。当然，在社会转型时期，中国的生态文明建设是一个相当复杂的课题，涉及经济、社会、自然、外交等方方面面，笔者的研究还只能说是初步的探索，一些短期热点问题可能会很快变化，而一些中长期热点问题则可能具有相对稳定性，需要不断跟踪、积累资料和完善研究方法。

作者

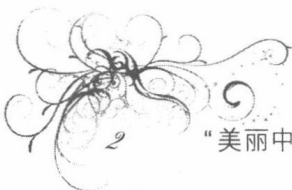
2017年9月



CONTENTS

前言

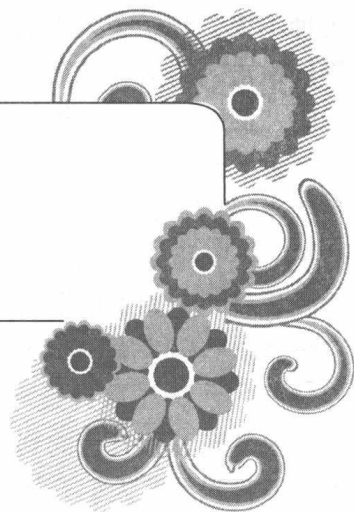
第一章 从工业文明走向生态文明	1
第一节 人类文明的演进历程	1
第二节 工业文明引发的生态危机及其影响	6
第三节 生态文明的内涵诠释	11
第二章 推进生态文明建设,构筑“美丽中国”	34
第一节 “美丽中国”的生态内涵	34
第二节 “美丽中国梦”是可持续发展之梦	36
第三节 生态文明地位与美丽中国建设	44
第三章 生态文明建设的历史抉择	59
第一节 国外生态文明建设实践分析	59
第二节 中国生态文明建设实践分析	72
第四章 以美丽中国审视生态文明建设的现实问题与重大挑战	85
第一节 生态文明建设的现实判断	85
第二节 生态文明建设的重大挑战	88
第五章 以美丽中国探寻生态文明建设的思想渊源及理论基础	93
第一节 思想渊源——中国传统文化中的生态思想	93
第二节 理论基础——马克思主义经典作家的生态思想	111
第三节 理论借鉴——西方社会的生态思想	115
第六章 以美丽中国指引生态文明建设的途径选择	129
第一节 以科技创新驱动生态文明建设	129



第二节	以产业转型升级推动生态文明建设·····	145
第三节	以生态文化引领生态文明建设·····	153
第四节	以完善制度保障生态文明建设·····	171
参考文献	·····	191

第一章

从工业文明走向生态文明



21 世纪人类社会正处于由工业文明向生态文明转变的历史时期。生态文明对于实现中华民族的伟大复兴具有重要的战略意义，生态文明建设是关系人民福祉、国家命运、民族未来的根本大计，已成为世界各国和地区社会经济发展的必然选择。

第一节 人类文明的演进历程

自从人类社会发端以来，人类文明演进经历了漫长的历史过程。从原始文明、农业文明、工业文明到生态文明，每一次新文明的诞生都预示着文明形态的重塑与变更。

一、原始文明阶段

人类从动物界分化出来以后，经历了上百万年的原始社会阶段。在这个漫长的发展时期，由于生产力水平极其低下，人类只有依赖集体的力量才能生存，生产工具以加工和打制石器为主，采集和渔猎是人类赖以生存的主要物质生产活动，人类把自然界直接提供的东西作为生活资料。人类生活完全依靠大自然赐予，他们既要抵挡强大自然的侵袭，又要同饥饿、严寒、疾病等抗衡，生存异常艰辛，对自然的开发能力和支配能力极其有限。

人工取火是继制作石器后人类物质文明的一大飞跃。从利用自然火并保存



火种不灭，到学会人工取火，人类活动的时间和空间大大扩展了。人类从自然界的雷击、山火等获得火种，学会了用火来烧烤猎物、块根，学会用火来御寒取暖、驱暗照明。这样，火就成为人类随时可利用的战胜自然、改造自然的武器。关于人工取火，《韩非子·五蠹》中记载：上古之世，民食果蓏蚌蛤，腥臊恶臭而伤害腹胃，民多疾病。有圣人作，钻燧取火，以化腥臊，而民说之，使王天下，号之曰燧人氏。在漫长的原始文明时期，人工取火是人化自然的代表性成就。正如恩格斯所说，“就世界性的解放作用而言，摩擦生火还是超过了蒸汽机，因为摩擦生火第一次使人支配了一种自然力，从而最终把人同动物界分开”^①，人工取火是人类对自然界的第一个伟大胜利。

随着新石器时代的到来，生产工具不断改进、更新，加之在长期生产活动中的经验积累，人们开始了农业和畜牧业的生产活动，由依赖自然的采集、渔猎活动跃进到改造自然的生产活动，从而有了较为稳定的食物来源。恩格斯在谈到动物的生产和人的生产对自然界影响的差别时指出，“动物也进行生产，但是它们的生产对周围自然界的作用在自然界面前只等于零。只有人能够做到给自然界打上自己的印记，因为他们不仅迁移动植物，而且也改变了他们的居住地的面貌、气候，甚至还改变了动植物本身”^②。

尽管如此，人类的力量在大自然面前依然显得非常弱小，人类对自然界的支配和适应能力很差，并把自然视为威力无穷的主宰、某种神秘的超自然力量的化身，对自然顶礼膜拜、奉若神明。恩格斯曾说：“在原始人看来，自然力是某种异己的、神秘的、超越一切的东西。在所有文明民族所经历的一定阶段上，他们用人格化的方法来同化自然力。正是这种人格化的欲望，到处创造了许多神；而被用来证明上帝存在的万民一致意见恰恰只证明了这种作为必然过渡阶段的人格化欲望的普遍性，因而也证明了宗教的普遍性。”^③

在原始文明时期，人类在自然面前虽然表现出一定的主观能动性，但对自然的认识和改造仍然停留在表层，只能盲目地适应和顺从自然，受自然的主宰。当然，随着人类探索自然、认识自然、改造自然能力的提高，人类在一定程度上也推动着自然界人化的过程。并且随着适应自然能力的增强，同时，为了满足生存的需要，人类长期进行着过度的狩猎和采集，这导致人类所到之处资源被消耗殆尽，甚至大量生物种群灭绝的现象，使原有的生态平衡被打破。在强大的自然界面前，为了生存下去，人类通过迁徙和改进生产方式满足不断

① 马克思恩格斯选集（第3卷）[C]. 北京：人民出版社，2012，第492页。

② 马克思恩格斯选集（第3卷）[C]. 北京：人民出版社，2012，第859页。

③ 马克思恩格斯全集（第20卷）[C]. 北京：人民出版社，1971，第672页。



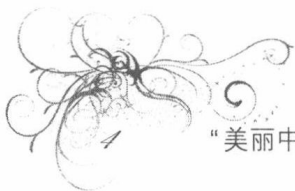
增长的人口和发展需要,从而推动着文明不断向前发展。

二、农业文明阶段

人类的第二种文明形态是农业文明。农业文明是人类文明发展中的第二个阶段,其持续的时间大约从距今1万年前到公元18世纪第一次工业革命开始。大约在1万年以前,人类开始有意识地从从事谷物栽培。他们开辟农田,驯化可食用的植物,标志着人类史上一个崭新的文明时代的开始。有了农耕,人类的食物才在很大程度上得到了保障,才使人类逐步结束了漂泊不定的游猎生活,建立了一座座村庄。在农业文明时期,传统农业是最主要和决定性的经济生产部门,社会结构则是建立在传统农业基础上的自给自足的自然经济模式。在自然经济的模式下,人们采用人力、畜力、手工工具、铁器等为主的手工劳动方式,靠世代积累下来的传统经验、以自然经济生产方式来发展生产。农业文明具有低效率、低产出、低污染等显著特点,曾经在人类文明的发展进程中发挥了极其重要的作用。实际上,即使是到了现代社会,农业依然是主要的经济生产部门之一,在人类的生产与生活中依然发挥着不可替代的作用。

与此同时,随着人们改造自然能力的提高,人们对自然的敬畏程度也有所降低,人对自然的看法和对人与自然关系的看法发生了变化。这时,人类虽然继续在习惯性地敬畏自然,但同时也出现了“天变不足畏”的声音,一方面倡导顺其自然,另一方面又相信趋利避害。另外,在人与人的关系上,尝到过分工合作甜头的人提倡合作,而尝到过弱肉强食甜头的人则把竞争说成是自然的法则。在几千年的农业文明时代中,人类的生存方式、主流价值观日趋明确和稳定,社会秩序也逐步被道德和法制固化,并且被奉为是天经地义的。这期间,科学技术得到了迅速发展,许多观念也逐步被异化。比如,维护社会秩序和积累财富,其原初目的和意义在于使所有人的生存都能更有序更高效,更有保障。而后来,积累财富成了生存的目的;维护秩序变成少数人控制、剥削多数人以聚敛财富的合法外衣。这种观念发展到极端,科学技术也不再是人类对养育了自己并受到自己敬畏的自然环境的了解和认识的活动,而成了人类为聚敛财富向自然界进行无度索取的工具和手段。

从总体上看,由于农业文明时代最主要的特征就是人类利用自身的力量去影响和局部地改变自然生态系统,人类的物质生产活动基本上是利用和强化自然的过程,缺乏对自然实行的根本性的变革和改造。因此,农业文明尚处于人类认识、利用和改造自然的初级阶段,人类的活动强度不够大,那时的生产主要是“生物型”生产,对自然环境的冲击和破坏比较小。同时,当时的自然环境包容力比较强,由统治阶级对被统治阶级的残酷剥削所表现出来的人类对



自然的骄妄、贪婪和无知所造成的局部环境问题，并未引起大规模的社会问题，也没有对人类居住的地球造成大的威胁，人类和自然的关系整体上讲还是相对平衡与和谐的。

三、工业文明时代

18 世纪发生在英国的工业革命，标志着人类社会发展史上一个全新时代的开始。它实现了人类历史的伟大飞跃。由工业革命所推动进而建立起来的工业文明，成为延续了几千年的农业文明的终结者。这种新的文明，不仅从根本上提升了社会生产力，创造出巨量的社会财富，而且从根本上变革了农业文明的方方面面，完成了社会的重大转型。经济、政治、文化、精神，以及社会结构和人的生存方式等等，都发生了翻天覆地的变革。人类由此进入了一个全新的发展阶段。

工业革命极大地促进了生产力的迅速发展，创造出了此前无法比拟的物质财富；工业革命广泛地推动了机器工厂的建立，排挤和取代了以前的家庭手工作坊和手工工场，促使资本主义生产从手工业工场过渡到机器大工业大工厂；工业革命使资本主义制度建立在强大的物质技术基础之上，从而最终战胜了封建制度而居于统治地位；工业革命加速了工业资产阶级和工业无产阶级的形成和发展，使它们成为资本主义社会最主要的两大对立阶级，社会面貌从此发生了根本性的改变，工业革命使欧美国家实力猛增，发展大大加速，从此西方拉大了与东方的差距。就人与自然的关系而言，工业文明造就了人类征服自然、改造自然的巨大社会生产力，把人类社会从农业时代推进到工业化时代，促进了人类社会的进步与发展。蒸汽机的发明让货轮和火车等交通工具迅速出现并为人类服务；电的发明，使电灯、电话等电器被广泛应用到人类生活当中。

不可否认，工业文明大大拓展和深化了人类与自然界的物质交换关系，特别是在这一过程中发明和创造了近现代科学技术，使人类的认知能力和生产力水平空前提高。但是，在令人目眩的辉煌后面，“人类好像在一夜之间突然发现自己正面临着史无前例的大量危机：人口危机、环境危机、粮食危机、能源危机、原料危机……这场全球性危机程度之深、克服之难，对迄今为止指引人类社会进步的若干基本观念提出了挑战”^①。人类处农业文明时，虽然也产生环境问题，但那只是局部性、暂时性的环境污染破坏，多数没有超出自然的承载力和自我修复能力，并未影响整个自然界。而工业文明开始后，人类借助科学技术，以气吞山河的雄心壮志，开始大规模地改造自然、征服自然，不惜以

① [美] M. 梅萨罗维克：《人类处在转折点》[M]。北京：中国和平出版社，1987，第 36 页。



牺牲环境为代价，最终破坏了自然固有的生态平衡，对人类的生存和发展造成了严重的危害和威胁。正因为如此，工业文明又被称为“灰色文明”。从一定意义上讲，一部工业文明的繁荣发展史，实际上就是一部人类征服自然、盘剥自然、破坏自然，并最终自食恶果的辛酸史。所以，“我们不要过分陶醉于我们对自然界的胜利。对于每一次这样的胜利，自然界都报复了我们。每一次胜利，在第一步都确实取得了我们预期的结果，但是在第二步和第三步却有了完全不同的、出乎意料的影响，常常把第一个结果又取消了”^①。恩格斯的这一忠告在生态环境日益恶化的今天，尤为令人深思。

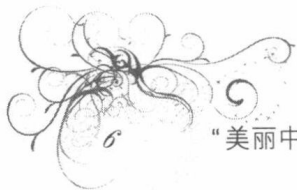
四、生态文明时代

大自然给人类敲响了警钟，历史呼唤着新的文明时代的到来。这个新的文明时代就是人与自然和谐相处的生态文明时代。生态文明与工业文明的分野首先在于人与自然关系的不同。工业文明立足于对自然的征服和改造，而生态文明则要求人类寻求与生态环境的和谐，因为生态环境是人类生存和发展的基础。建设生态文明是对传统工业文明的扬弃和超越，使工业化、生态化相互融合，推动资源节约型、环境友好型社会的发展，努力在人与自然共处方面实现新文明形态的超越。生态文明是工业文明之后人类努力实现的新文明形态，是现代工业高度发展阶段的产物，也是人们在深刻反思工业化沉痛教训的基础上，探索出的一种可持续发展的理论与路径。

20 世纪以来，随着全球生态危机的日益蔓延，人类的环境保护意识不断增强。发达国家在经历了痛苦的环境污染和破坏之后，对这一问题的认识越来越深入，环境保护运动也随之蓬勃兴起。西方社会的有识之士对资本主义生产生活方式及自然观和价值观进行了深刻的环境反思和生态批判，最终在 20 世纪中叶提出了一系列新思想与新理念，如生存主义理论、可持续发展理论和生态现代化理论等西方生态学理论，取得了一系列研究成果。这些理论及其研究成果，对我国生态文明建设具有重要的参考价值。

新中国成立后，随着我国经济社会的发展，环境保护问题越来越被人们重视。1987 年 6 月在全国生态农业研讨会上，生态农业科学家叶谦吉教授针对我国生态环境趋于恶化的态势，呼吁“开展生态文明建设”，首次提出生态文明概念，引起与会者的共鸣，他指出，“所谓生态文明就是人类既获利于自然，又还利于自然，在改造自然的同时又保护自然，人与自然之间保持着和谐统一的关系”。他认为，人类社会划分为蒙昧时代、野蛮时代和文明时代。蒙

^① 马克思恩格斯全集（第 20 卷）[C]. 北京：人民出版社，1971，第 519 页.



昧时代,是指人类根本没有意识到人与自然的关系,作为社会的人还没有产生的时代。野蛮时代,是指人与自然的关系建立在一种征服与被征服的基础上,人类把自身当成自然界的主人,看成自然界的征服者的时代。而文明时代,则是人与自然之间建立一种和谐统一的关系,人利用自然,又保护自然,是自然界的精心管理者的时代。他明确指出,“21世纪应是生态文明建设的世纪。人与自然应成为和谐相处的伙伴”^①。此后,我国的生态环境问题研究日益成为理论界的一个热点话题,这也反映了人民群众对良好生态环境的期盼。党的十八大报告指出,“面对资源约束趋紧、环境污染严重、生态系统退化的严峻形势,必须树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念,把生态文明建设放在突出地位”,“从源头上扭转生态环境恶化趋势,为人民创造良好生产生活环境”。这是党和政府对人民群众强烈期盼的回应与承诺。

生态文明作为人类文明的一种形式,它以尊重和维护生态环境为主旨、以可持续发展为依据、以人类的可持续发展为着眼点。在开发利用自然的过程中,人类从维护社会、经济、自然系统的整体利益出发,尊重自然、保护自然,注重生态环境建设,致力于提高生态环境质量,使现代经济社会发展建立在生态系统良性循环的基础之上,以有效地解决人类经济社会活动的需求同自然生态环境系统供给之间的矛盾,实现人与自然的协同进化,促进经济社会、自然生态环境的可持续发展。

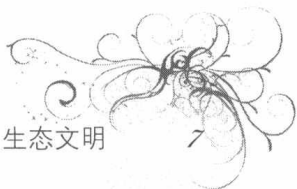
第二节 工业文明引发的生态危机及其影响

在经济全球化持续发展的当今时代,世界各国的联系越来越密切,环境污染导致的自然生态破坏越来越成为一个突出的全球性问题,解决生态危机日益成为世界各国必须面临的挑战,如何保护生态环境日益成为国际社会共同努力的时代课题。

一、生态危机产生的根源

生态危机成为一种全球化现象是有一个历史过程的。早在19世纪,马克思、恩格斯对资本主义生产方式进行了深入分析,对人类的实践活动进行了严

^① 成亚文.真正的文明时代才刚刚起步——叶谦吉教授呼吁“开展生态文明建设”[N].中国环境报,1987-06-23.



重警告：“不以伟大的自然规律为依赖的人类计划，只会带来灾难。”进入 20 世纪，这是全球化骤然扩张的世纪，也成为全球生态危机凸显的时期。从时间上说，生态危机发生于 20 世纪并延续至今，有愈演愈烈之势；从空间上说，生态危机是包括所有发达国家和发展中国家在内的一种全球性问题；从危害程度上说，生态危机不仅严重破坏自然环境，造成人类使用资源紧张，而且破坏整个生态环境系统的结构与功能，造成人与自然关系恶化，人与人关系失调，人与社会关系失衡，对人类的生存、心理发展等都带来毁灭性的打击；从产生根源上看，生态危机源于人类自身对物质利益追求的无限度。随着人类创造力的进一步提升，科技水平日益提高，经济发展迅猛，对自然资源的需求量加大，对环境破坏程度加深，最终导致大自然不堪重负，生态环境遭遇前所未有的全球性的危机。生态危机表面上是对自然环境的破坏、对资源的掠夺，实质上是人的异化和人的欲望的无限膨胀。人性的扭曲是生态危机的本质所在，消除生态危机的根本在于从人出发。

长期以来，以英、美、德、法、日等发达国家为代表的现代化发展模式的核心是追求经济的持续增长、物质财富的无限积累和生活消费的过度膨胀。在这种发展模式的主导下，随着人类社会活动的不断扩张和全球人口总量的几何式增长，人类对自然资源的索取日益加剧，对生态环境的破坏日益严重。

（一）“八大公害”事件

20 世纪以来，资本主义国家相继发生了一系列环境污染问题。其中，最为典型的是“世界八大公害”事件。

1. 比利时马斯河谷烟雾事件

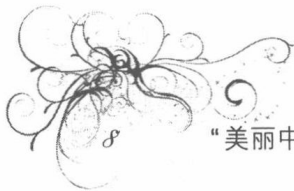
该事件于 1930 年 12 月 1 日至 5 日发生在比利时的马斯河谷工业区，是 20 世纪最早记录下的大气污染惨案。该事件导致上千人发生呼吸道疾病，一个星期内就有 60 多人死亡，死亡人数是同期正常死亡人数的 10 多倍。

2. 英国伦敦烟雾事件

从 1952 年 12 月 4 日至 9 日，伦敦市毒雾弥漫，导致几千人死亡。12 月 9 日之后，由于天气变化，毒雾逐渐消散。但在此之后的两个月内，又有近 8 000 人因烟雾事件而死于呼吸系统疾病。

3. 日本四日市哮喘事件

日本东部海岸的四日市 1955 年开始相继兴建了多家石油化工联合企业，在其周围又建有 10 多家石化大厂和 100 余家中小企业。石油冶炼和工业燃油产生的废气，严重污染了城市空气。1961 年，四日市哮喘病大发作。



4. 日本米糠油事件

1968年3月，九州市一个食用油厂在生产米糠油时，因管理不善，操作失误，致使米糠油中混入了在脱臭工艺中使用的热载体多氯联苯，造成食物油污染，九州、四国等地区的几十万只鸡突然死亡，并导致多人患原因不明的皮肤病。在此后的3个月内，112个家庭的325人被确诊为患有该病，之后在全国各地仍不断出现相同病例。至1978年，被确诊的患者累计达1684人。

5. 日本水俣病事件

水俣病是指在1953年至1956年日本水俣湾出现的一种奇怪的病。它是人类历史上最早出现的由于工业废水排放污染造成的公害病。其症状为：轻者口齿不清、步履蹒跚、面部痴呆、手足麻痹、视觉丧失、震颤、手足变形；重者精神失常，或酣睡，或兴奋，身体呈弯弓状且高叫，直至死亡。

6. 美国洛杉矶光化学烟雾事件

光化学烟雾是因大量的碳氢化合物在阳光的作用下，与空气中其他成分发生化学反应而产生的。它含有臭氧、氧化氮、乙醛和其他氧化剂，滞留市区不易消散。在1952年12月的一次光化学烟雾事件中，洛杉矶市65岁以上者死亡400多人。1955年9月，由于大气污染和高温天气，短短两天之内，65岁以上者又死亡400余人，许多人出现眼痛、头痛、呼吸困难等症状。直到20世纪70年代，洛杉矶市还被称为“美国的烟雾城”。

7. 美国多诺拉事件

多诺拉是美国宾夕法尼亚州的一个小镇，1948年10月26日至31日，工厂排放的含有二氧化硫等有毒有害物质的气体及金属微粒在气候反常的情况下于山谷中积存不散，这些有毒有害物质附着在悬浮颗粒物上，严重污染了大气，随之而来的是小镇上的6000人突然发病，其中有20人很快死亡。该病的症状为眼痛、咽喉痛、流鼻涕、咳嗽、头痛、四肢乏力、胸闷、呕吐、腹泻等。

8. 日本骨痛病事件

该事件于1955年发生于日本富山县神通川流域。锌、铅冶炼厂等排放的含镉废水污染了神通川水体，两岸居民利用受污染的河水灌溉农田，使稻米和饮用水含镉，镉通过稻米进入人体，先引起肾功能障碍，后逐渐引发软骨症。在妇女妊娠、哺乳、内分泌不协调、营养性钙不足等诱发原因存在的条件下，镉使妇女患上一种浑身剧烈疼痛的病，即骨痛病，重者全身多处骨折，在痛苦中死亡。从1931年到1968年，神通川平原地区被确诊患此病的为258人，其中128人死亡，至1977年12月又有79人死亡。

回顾这八大震惊世界的公害事件，我们可以清醒地看到，由于人类工业化



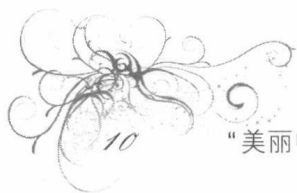
进程的不断加速,以空气污染、水质污染、食品污染等为特征的环境污染问题,已经成为世界各国共同面临的重大问题。虽然人们越来越认识到环境污染的严重性,但是类似的公害事件仍然在世界各国以不同的形式发生着。如1984年12月3日发生了震惊世界的印度博帕尔公害事件。当天午夜,坐落在博帕尔市郊的联合碳化杀虫剂厂发生毒气泄漏。1小时后,有毒烟雾袭向这个城市,形成了一个方圆40多公里的毒雾笼罩区。首先是近邻的两个小镇上,有数百人在睡梦中死亡。随后,火车站里的一些乞丐死亡。一周后,有2500人死于这场污染事故,另有1000多人危在旦夕,3000多人病入膏肓。在这一污染事故中,有15万人因受污染危害而到医院就诊。事故发生4天后,受此危害而患病者还以每分钟一人的速度增加。这次事故还使20多万人双目失明。这是一次严重的事态性污染造成的惨案。

虽然世界各国越来越重视环境治理和保护,但是从全球范围来看,环境遭受污染与破坏的趋势并没有得到根本遏制,生态危机仍然有不断增强的趋势。经过95个国家1300多名科学家长达4年时间的调查,2005年联合国发布了《千年生态系统评估报告》。该报告全面评估了地球总体的生态环境状况。这一研究表明,人类赖以生存的生态系统有60%正处于不断退化的状态,支撑能力正在减弱。科学家警告,未来50年内,这种退化趋势也许还将继续存在。评估报告指出:60年以来全球开垦的土地比18世纪和19世纪的总和还多;1985年以来使用的人工合成氮肥与前72年的总量相当;在过去50年里,人类对生态系统的影响比以往任何时期都要快速和广泛,10%~30%的哺乳动物、鸟类和两栖类动物物种正濒临灭绝。科学家将生态系统的服务功能分为四大类24项,结果发现,15项生态系统服务功能正不断退化,而且生态系统服务功能的退化在未来50年内将进一步加剧。这些数据集中说明,由生态环境问题引发的生态危机,已经成为一个世界性的重大课题,它也是一个时代性的重大课题,关系到整个人类的生死存亡。

(二) 生态危机的主要根源

在当代,全球生态危机的主要根源有以下三个方面。

一是人类对环境资源过度开发而产生的问题。20世纪以来,由于科技革命的深化,工业浪潮的扩大,生态问题日益严重。工业革命以来,机器化大生产程度越来越高,生产规模随之越来越大,对能源的需要自然越来越多。随着第三次科技革命成果的投入应用,人类征服自然的能力在逐步增强,自然对人类的报复也愈演愈烈。近年来,世界气候更加异常,环境灾难频繁发生,全球生态危机日益严重。



二是人类将废弃物向环境过度排放造成的污染问题。西方发达国家的经济发展模式是建立在对自然资源掠夺性开发的基础上的，资本主义生产力方面的矛盾日益显现和突出，资产阶级追求经济增长的无限性与自然资源的有限性之间的矛盾日益激化。尤其是人类将大量的废弃物向环境过度排放，特别是固体废弃物污染严重，造成生态危机日益加剧。

三是人类技术活动的失控或滥用引起的技术污染产生的环境负效应。人类无节制的生产与消费，使得对自然资源的开发利用、加工改造远远超过了自然资源的再生和复原能力，因而生态危机随之迅速蔓延。随着经济的发展和社会的进步，人们的技术活动不但没有得到有效地纠正，从生产应用的程度上来说反而得到进一步强化。很多生态环境问题非常棘手，技术手段原本可以控制污染的程度，但随着人类技术活动的失控，技术污染的程度越来越严重，给环境带来的负效应远远大于预期。

这些因素导致了全球范围内的森林大面积消失、土地沙漠化扩展、湿地不断退化、物种加速灭绝、水土严重流失、干旱缺水普遍、洪涝灾害频发、全球气候变暖这八类突出问题。这表明，生态环境问题仍然是经济全球化进程中国际社会共同面临的严峻挑战。如何认识和应对环境破坏引发的生态环境问题，成为国际社会共同关注的重大时代课题。

二、生态危机的影响

近年来，雾霾污染成为人们最为关注的一个具体事件。在北京等高密度人口城市，汽车、燃煤等排放大量的细颗粒物（PM_{2.5}）。若北京在受静稳天气等的影响时，很容易出现大规模的雾霾天气。2013年，“雾霾”成为年度关键词。在北京，一个月中，仅有5天不是雾霾天。

在2017年全国“两会”召开之前，人民网根据公众所关注的热点问题，开展了线上的调查。调查结果显示，“环境保护”是网民最关注的热点之一。环境保护在前10个热点问题中排名第六位。从网友的视角中来看，最严峻的五大环境问题依次是：“水污染”（24.07%）、“大气污染”（23.26%）、“垃圾处理”（19.27%）、“生物破坏”（11.78%）以及“水土流失”（8.77%）。^①这充分说明，生态环境问题关系到我国的可持续发展；生态环境问题因为关系人民群众的身心健康，已经成为人民群众关心的焦点；生态环境问题因为关系中华民族的永续发展，已经成为实现中华民族伟大复兴的焦点之一。

当然，生态环境破坏的影响是多方面、多层次的，给人类的生存与发展造

^① <http://politics.people.com.cn/n/2015/0302/c10026621355.html>.