

# 生态危机产生的原因及其应对策略

王淑英

(黑龙江生态工程职业学院,黑龙江 哈尔滨 150025)

**摘要:**日益严峻的生态危机制约了经济和社会的发展,威胁着人类未来的生存和命运,为提高人们的生态伦理意识,分析了生态危机产生的多种原因。结果表明:人口过多、科技负面效应、消费主义与人类中心主义是造成生态危机的主要原因,人类应适度控制人口、正面引导科技、选择正确的生活方式,转变观念,从而解决或者缓解生态危机,降低生态危机对人类造成的危害,实现人与自然的和谐与协调发展。

**关键词:**生态危机;表现;产生原因;对策措施

**中图分类号:**X171

**文献标识码:**A

**文章编号:**1002-2767(2012)06-0142-03

20 世纪以来生态危机一直困扰着人类,它像高悬在头上的达摩克利斯之剑,威胁到整个人类的生存和命运。因此,要摆脱生态危机的困扰,避免自然界对人类更大的报复,必须探究生态危机产生的根源,从而寻找应对生态危机的策略。

## 1 生态危机的界定及主要表现

随着科学技术的迅猛发展,人类认识和改造自然的能力不断增强。由此,在高扬人的主体性的同时,人们也逐渐藐视大自然,把自然看作是可以任人宰割和役使的对象。然而,当人类对自然界的强大干预超过了自然界的自我修复和自我转化的能力,自然界已不堪忍受人类的掠夺和破坏时,人类自身面临了生态危机。

所谓“生态危机”,主要是指人类在经济活动中对地球生态系统中的物质和能量的不合理开发、利用和改造,在全球规模或局部区域导致的生态过程,即生态系统的结构和功能的损害、生命维持系统的瓦解,从而危害人的利益,威胁人类生存和发展的现象。人与自然共处一个生态系统,人类的生存要依赖自然生态系统。由于人类对自然的过度开发和利用,势必导致“生态失衡”,使人类的生存和发展陷入危险之中。因此,生态危机从实质上来讲是“人类存在方式的危机”,是“人类文明的危机”<sup>[1]</sup>。

生态危机主要表现是人口压力增大、资源短缺、能源匮乏、土地荒漠化、大气污染、全球变暖、臭氧层耗竭、酸雨、水资源短缺、森林锐减、生物多

样性消失等方面<sup>[2]</sup>。近年来,生态失衡日益严重,人类的生存和发展遇到了前所未有的巨大挑战。以森林锐减为例,森林具有无可替代的维护生态环境的功能,可是,由于人们大量过度地采伐使全球森林正在迅速减少,据联合国《2000 年全球环境展望》公布的数据,全球森林已从人类文明初期的 76 亿  $\text{hm}^2$  减少到 38 亿  $\text{hm}^2$ ,吸收二氧化碳的能力减少了一半<sup>[3]</sup>。联合国粮农组织 2011 年 11 月 30 日发表报告说 1990 年到 2005 年期间,世界森林损失速度为年均 1 450 万  $\text{hm}^2$ 。森林的锐减导致野生动物生存的空间减少,世界淡水资源不足,大气污染加剧。毋庸置疑,这些事例意味着人类生存的环境已恶化,并且意味着人类已到了必须对环境加以改善的紧要关头。

## 2 生态危机产生的主要原因

### 2.1 人口的急剧增长

全球性人口膨胀严重危及整个生物圈。在人类早期人口数量的增长是缓慢的,“二战”以来,全球人口出生率急剧上升,到现在已达到 70 亿人口。罗马俱乐部曾根据生物圈每年生产植物的总产量和每人每年消耗的总能量,计算出地球生物圈最多只能满足 80 亿~100 亿人口的需要<sup>[4]</sup>。而以目前的人口增长速度,科学家推断世界人口大约于 21 世纪中期超过 90 亿,将在 21 世纪末超过 100 亿。如此多的人口,显然超过了地球的承受能力。有限的地球,容不下无限增长的人口,地球已严重超载。人口数量急剧上升导致了对食物、水和能源等地球自然资源的巨大需求,人均资源占有量减少。人类为了生存过度地向自然索取,造成自然环境的破坏、野生动物生存空间缩小,产生生态危机,最终造成人类生存的危机。可

收稿日期:2012-04-05

作者简介:王淑英(1961-),女,黑龙江省哈尔滨市人,副教授,从事马克思主义、思想政治教育和生态伦理研究。E-mail:skj0508@163.com。

见,人口的急剧膨胀是造成生态危机的重要原因。

## 2.2 科技的负面效应

人类在 20 世纪借助科技的伟力取得了前所未有的辉煌成就,然而,却不幸地看到,这些成就的取得大多数是以牺牲环境和资源为代价的。人类的行为不仅仅是取得了胜利的果实,另一方面,它也引发了不可估量的损失。普林斯顿大学历史学家爱德华·泰纳说:技术不仅没有给人类带来福音,反而极大地报复了人类。泰纳写道:就在我们欢庆又把自然世界的混乱削减了几分之时,我们制造的新机器开始脱离我们的控制,获得自身生命,通过“报复效应”让我们尝到屈辱的教训。如 DDT 的使用不仅消灭了害虫也杀死了大量无辜的鸟儿、昆虫,对环境造成了严重的污染,使百花吐艳、百鸟争鸣的春天即将沦为“寂静的春天<sup>[5]</sup>”。汽车的发明使用给人类带来了极大的便捷和舒适,可是今天汽车又是城市环境污染的罪魁祸首……正是由于人类对技术不顾一切的追求,滥用科学技术盲目征服自然,而忽视了科技的负面效应,使其负面效应扩大化,造成生态环境被破坏、生态失衡,最终造成人类生存的危机。

## 2.3 现代消费主义的生活方式

消费主义是指以美国为代表的西方发达资本主义国家普遍存在,在不发达国家也出现的一种价值观念或生活方式。它不仅是要满足“需要”,而更重要的是不断追求难以彻底满足的欲望<sup>[6]</sup>。消费主义追求和崇尚过度的物质占有,认为消费是人生的根本目的。消费主义不仅改变了人们的价值观,更造成了人文环境和自然环境的双重恶化。从环境角度看,消费主义通过支持“大量生产——大量消费——大量废弃”的现代生产生活方式对环境所造成的破坏是巨大的,势必导致全球性的生态危机。人类现在掌握的知识已说明:地球作为一个生态系统是有限的,是不可再生的,而大量生产和大量消费所激起的人类欲望显然超越了地球生态圈所能承受的限度。消费主义煽动了人们的消费激情,使人们的消费欲望无限膨胀。例如,人们不断地更换手机,我国每年大约有 7 千万部手机被淘汰,从而又产生大量电子垃圾。而大量废弃物造成了垃圾过剩,也超越了生态系统的自我修复和自我转化限度。实际上,正是这种消费主义生活方式生成了现代环境问题的两个重要方面——资源枯竭和废弃物过剩。在当代社会,消费主义所采用的生活方式,正严重地威

胁着人类赖以生存的根基。

## 2.4 人类中心主义价值观念

人类中心主义是一种以人为宇宙中心、人为自然之主的价值观念,把人凌驾于自然之上,企图主宰和控制自然,一切以人的利益和需要的满足为前提。这是生态危机在认识上的总根源。人类中心主义把人看成是自然界唯一具有内在价值的存在物,是一切价值的尺度。而自然及其存在物不具有内在价值,只具有工具价值,因此,人的利益是一切实践活动的出发点和目的。认为只有人才享有道德的关怀,而自然被排除在道德关怀范围之外<sup>[7]</sup>。20 世纪,随着科学技术的迅猛发展,人类主体性不断增强。人类凭借不断进步的生产工具和科学技术一路高奏凯歌走向辉煌。这种事实无形中也促使人类向着“征服者”“主宰者”的中心地位逼近。人类就认为自己是宇宙的中心,是万物的主宰,视自然界及自然界的动物、植物存在的唯一价值不过是人类生存的条件。人类越来越觉得凭借科技的力量,可以使自然完全服从人类的利益需要。人类误认为自然资源是取之不尽,用之不竭的,人类的欲望无限膨胀对自然不顾后果开始掠夺、征服,人类所到之处自然便伤痕累累。因此,正是在人类中心主义价值取向的引导下,人类对自然只是一味索取而没有给予必要的补偿,人与自然的矛盾不断激化,生态问题日益严重。

# 3 应对生态危机的对策

## 3.1 适度控制人口的增长

地球生物圈的资源是有限的,她只能供养有限的人口,人类要想长久地在地球上生存,就必须保持人口与自然资源之间的平衡。随着现代医疗技术的发展和人们生活水平的提高,人类的出生率和成活率也随之而提高,而且还使人类的平均寿命延长了。从全球看,亚洲、非洲人口增长很快,特别是亚洲,虽然欧美一些国家的人口增长较缓慢,但也是在增长。针对人口压力问题,人类就必须采取措施实施计划生育,控制人口的增长,缓解人口压力与环境承载力之间的尖锐矛盾,使人口的数量与地球的承载能力相适应。控制人口增长这是人类能够永续生存和发展的必然要求。作为世界第一人口大国的中国,实施计划生育政策已经为减少世界人口的增长做出了重大贡献。今后,还应该继续严格贯彻、落实计划生育政策。移风易俗,提高文化素质,促使生育观念转变。缓解

人口增长对资源环境的压力,给地球一定的休养生息的时间。

### 3.2 科学技术的正面引导

科学技术是一把“双刃剑”,有利也有弊,但总体上是利大于弊。科技的负面效应从来没有超过它的正面影响。人类可以通过自身努力克服其负面效应,使科技更好地发挥其正面效应。要以生态意识对科技发展进行重新评价,要利用科技的潜力为治理生态危机和环境污染提供技术支持。克服人类在技术应用中的认识错误和短视行为,把有助于生态和人类可持续发展的科技,作为研究与应用的主导方向,促使科技走向正途。依靠高科技探明并开发利用自然界所蕴藏的潜在的资源,比如:利用垃圾和地震的能量发电,从而变废为宝,提高能源的利用率以节约现有能源;依靠高科技创造出新的替代材料,发现新能源以减少现有能源的压力与危机;依靠高科技预防和控制对环境的破坏和污染;依靠高科技手段积极治理和恢复已被破坏和污染的环境。比如,通过对各类固体废物回收、分离和加工处理进行再利用,从而降低了能耗和物耗;利用污水处理装置对各类工业污水、生活用水进行净化后再加以重复利用或循环利用,既减少了对环境的污染又提高了水的重复利用率……,总之,大量事实已显示出人类利用科学技术治理环境污染,控制全球性的生态危机具有光明的前景。

### 3.3 选择有益环境的生活方式

大量生产、大量消费、大量废弃这一现代生产生活方式所带来的生态危机使人们认识到:人类无节制地消耗资源和污染环境是造成环境恶化的根源,其结果是人类在改造自然的同时,也给自己带来更多的灾难。因此,人类要选择有益于环境的生产生活方式,取代大量生产、大量消费、大量废弃的现代生产生活方式,摒弃现代消费主义生活方式。要实现这一转变,必须用循环型生产体系取代只追求经济效益的大量生产体系。同时,还需要通过广泛地宣传和教育,提高人们的生态文明素质,自觉地把消费行为限制在生态环境可以承受的范围内。用对环境有利的绿色产品,去替代那种高污染高消耗的消费品。节约资源、减少污染、绿色生活、环保选购、勤俭节约,视节俭、节制为美德,在社会上崇尚它。要学会与自然和谐共处,尊重和保护大自然。人类只有一个地球,不可能再造出第二个“生物圈”。人类只有抛弃无

限膨胀的占有欲望,人类文明才能持续发展。圣雄·甘地说:“文明的精髓不在于需求的增长,而在于有目的地、自觉地放弃它们。”

### 3.4 转变观念,人与自然和谐相处

面对生态危机人类开始深刻反思,开始检讨自己的行为,重新认识地球上的植被和地下的资源,逐步认识到人类并不是自然的主宰,而仅仅是自然生态系统中的一员,人与自然不是主从关系,更不是征服与被征服的关系。认识到要解决人与自然之间的对抗、冲突,消除生态危机,就必须转变观念抛弃人类中心主义价值观,彻底改变人类对大自然的态度。一方面,必须抛弃追求眼前利益,不顾后果无限地向自然索取,急功近利的狭隘思想,批判人类征服主宰大自然的思想,克制人类疯狂的无限膨胀的物质欲望。另一方面,必须树立新的生态文明观,确立人与自然和谐相处的关系。因为,人是自然的一部分。人类是自然长期进化的产物,自然是人类的母体和家园,是人类存在的根基,人与自然是平等、共生、共存和共荣的关系,人是无法离开自然独立存活的。人对自然的改造必须遵从自然规律,必须充分考虑到是否影响生态系统的平衡,是否超过自然所能容忍的最大限度,否则,自然就会对人类实施报复。德国哲学家海德格尔说:“人不是存在者的主宰,人是存在的看护者”。人类不要试图统治自然、主宰自然,人类应该尊重和保护自然,保护人类生存的条件,敬畏生命,视自然万物为朋友,与它们和谐共处,人类才能够持续发展。

## 4 结论

人类要走出困境和危机,在21世纪有一个健康顺畅有序的发展,从根本上解决生态危机,仅仅依靠科学技术、经济、法律和政策等手段远远不够,必须要在更深的文化层面进行彻底的反思,认真考察工业文明背后的价值理念。必需转变观念,抛弃“人类在自然之上”“人类可以任意主宰自然”的观念,抛弃无限度的物质性和消费主义伦理。形成兼顾人的需要与自然的需要、物质消费与精神消费、当代人的需要与后代人的需要,以及同代人之间需要的新的文明观和新的道德伦理观。人类才有可能消除生态危机带来的种种困扰,拥有美好的适合人类居住的自然环境。

### 参考文献:

- [1] 李世东,徐程扬.论生态文明[J].北京林业大学学报:社会科学版,2003(6):1-5.

# 杨树烂皮病研究进展

曲辉辉,杨晓强,姜丽霞,王 萍,闫 平,王秋京,李 帅  
(黑龙江省气象科学研究所,黑龙江 哈尔滨 150030)

**摘要:**为降低杨树烂皮病造成的经济损失,总结了杨树烂皮病的研究进展情况,主要介绍了杨树烂皮病的症状、发病规律、影响因素、防治和预报预测等方面的研究。综合气象条件、树势及栽培管理等多种因素进行杨树烂皮病预测预报是今后研究的发展趋势。

**关键词:**杨树烂皮病;发病规律;影响因素;防治;预测预报

**中图分类号:**S436.8 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2012)06-0145-05

杨树是世界中纬度平原地区广泛栽植的速生用材之一,因其具有生长快、成林早、产量高和易于更新的特点而被广泛用于集约栽植<sup>[1]</sup>。近年来,由于人工栽植林树种单一及气候异常,杨树烂皮病发生渐趋严重,我国东北地区尤为明显。杨树烂皮病林木发病率常为50%左右,病死率可达70%以上<sup>[2]</sup>,故常引起春季造林大面积枯死,因此已成为北方绿化、造林树种的主要干部病害,直接

影响城市绿化效果和成材率,给绿化和造林工作带来重大经济损失。为此,该文对杨树烂皮病发病症状、发病规律、影响因素、防治方法和预测预报等方面进行综述分析,以期今后杨树烂皮病的预报、预测及防治工作提供科学依据,降低杨树烂皮病造成的经济损失。

## 1 杨树烂皮病病原菌及症状

### 1.1 病原菌

经相关专家对病菌分离纯化和病组织切片鉴定,证明杨树烂皮病主要由子囊菌亚门的污黑腐皮壳菌(*Valsa sordida* Nits)引起<sup>[3]</sup>,病原菌一般出现于无性时期,其无性世代为半知菌亚门的金黄壳囊孢菌[*Cytospora chrysosperma* (Pers.)

收稿日期:2012-03-14

基金项目:公益性行业(气象)科研专项资助项目(GYHY 200906028)

第一作者简介:曲辉辉(1985-),女,黑龙江省齐齐哈尔市人,硕士,工程师,主要从事农业气象相关研究工作。E-mail:quhuihui808@163.com。

- [2] 陶庭马.生态危机根源论[D].苏州:苏州大学,2011.  
[3] 联合国环境规划署.全球环境展望 2000[M].北京:中国环境科学出版社,2000.  
[4] 丹尼斯·米都斯.增长的极限:罗马俱乐部关于人类困境的报告[M].李宝恒,译.长春:吉林人民出版社,1997.  
[5] 卡森.寂静的春天[M].吕瑞兰,李长生,译.上海:上海译文出版社,2008.

- [6] 张剑.消费主义批判的生态之维——基于马克思主义视角的一种解读[J].南京社会科学,2010(4):104-109.  
[7] 何跃,苗英振,弓婧绚.走进人类中心主义还是走出人类中心主义——基于对生态学马克思主义与建设性后现代主义自然观的比较分析[J].自然辩证法研究,2011(6):116-121.

## Discusses on Causes and Strategies of Ecological Crisis

WANG Shu-ying

(Heilongjiang Vocational Institute of Ecological Engineering, Harbin, Heilongjiang 150025)

**Abstract:** The increasingly serious ecological crisis restricts the development of economy and society, threatens to the human future survival and fate, to improve people's ecological ethics consciousness, the various reasons of the ecological crisis were analyzed. The results showed that, excessive population, negative effect of science and technology, consumerism and human centralism were the main reasons resulting in ecological crisis, It suggested that human beings should moderately control population, positively guide science and technology, choose correct way of life and change ideas, so as to solve or relieve the ecological crisis, reduce the damage of ecological crisis to human beings, and realize the harmony and coordinate development of human and nature.

**Key words:** ecological crisis; performance; reason; countermeasures