

# 气候变化的危害及其应对措施分析

徐丽娜

**摘要:**在人类历史发展过程中,由于人性的贪婪、对科学技术的滥用、误用,世界环境和资源遭到了严重的破坏,造成了今日的气候变化,并由此带来了相关危害:极端事件频发;水资源两级分化;粮食产量受到影响;人类健康受到威胁。对此,文章提出了应对气候变化的措施:改变人凌驾于自然之上的态度;建立以循环经济为主要目标的节约型社会;合理利用科学技术;进行环境管制;加强宣传教育。

**关键词:**气候变化;危害;原因;措施

2010年,我们迎来了意料之中的暖冬,没有寒风凛冽,没有雪花飞舞,没有银装素裹,只有温暖的太阳,全球变暖离我们越来越近。

“气候变化”成为最热门的字眼,以前所未有的关注度登上了世界的大舞台,地球是人类共同的家园,气候变化作为威胁人类生存与发展、事关家园建设与兴旺的重大问题,让全人类开始对环境问题进行深刻反省,如果有一天,冰川没有棱角,河水不再流动,花草树木全部凋零,田园没有收成,海水不再安宁,万物生灵化为虚有……人类还能否幸福无忧地生活在地球家园?

气候变化已经成为21世纪人类面临的最严重的挑战之一,由全球变暖造成的温室效应和自然灾害已使太平洋地区数十个岛国面临即将消失的厄运。而在不久的将来,环境问题还可能导致某些地区人口大迁移、能源短缺及政治经济动荡。

## 一、气候变化的危害

《联合国气候变化框架公约》将“气候变化”定义为“经过相当一段时间的观察,在自然气候变化之外由人类活动直接或者间接改变全球大气组成所导致的气候改变”。当前国际社会讨论的全球气候变化

问题,主要是指温室气体的增加所产生的全球气候变暖问题。气候一旦发生变化,就是一个全局效应,全人类必须为此集体付出代价。气候变化的主要危害表现在以下方面:

### (一)气候变化导致极端事件频发

2008年,土耳其度过了50年来最冷的1月份;加拿大多伦多的降雪量为70年之最;阿根廷在5月份迎来了历史上最冷的冬天,11月份则又经历了50年来最热的夏天。

与全球气候变化几乎同步,中国近年来的天气和气候极端事件也呈上升趋势。2008年1月到2月,连续遭受4次低温雨雪冰冻天气袭击,百年一遇;3月,黄河内蒙古段因气温回升迅速,导致此河段发生新中国成了以来最为严重的凌汛灾害。

### (二)水资源两级分化

随着全球气候不断变化,全球水资源分布也在发生改变:两级分化严重,水资源充足的地方水越来越丰富;水资源缺乏的地方水越来越贫乏。气候变化将导致中纬度地区和半干旱低纬度地区的可用水量减少、干旱增多,数亿人口面临更为严重的供水压力。

### (三)粮食产量受到影响

气候变化引起的洪水和干旱等极端天气会影响粮食产量,异常天气还会对粮食的储存和转运增加麻烦。气候变化对农业造成的影响,很可能将导致生产能力的下降,以及全面的粮食生产衰退,并大幅增加面临饥荒和营养不良人口的数量。气候变化使得养活全球人口的巨大负担变得更为沉重。

### (四)人类健康受到威胁

热浪、洪水和干旱导致发病率和死亡率上升,某些疾病传播媒介的分布将发生

变化,卫生机构负担加重。科学研究表明,随着气候变暖,空气中的某些有害物质,如真菌孢子、花粉和大气颗粒物的浓度,也会随着温度和湿度的增高而增加,使人群已患过敏性疾病;气候变暖还会加重空气污染,使哮喘病等呼吸系统疾病发病率上升。

## 二、气候变化的原因

气候变化可能是自然的内部过程,如地球公转轨道和自转的变化、太阳辐射变化、火山爆发等,也可能是外部强迫,既有自然因素,也有人为因素。

近50年的气候变化主要是人类活动造成的。在过去1万年中,有三次气候变暖时期。一次是从8000年前到3500年前的大暖期,那时的温度比现在高2度-3度,人类的文明是诞生在这个时期。那时生产力低下,大规模的社会经济活动有限,气候变暖肯不可能是人类造成的。第二个暖期是10-14世纪的中世纪温暖期,这个时期的变暖也不可能是是由人类活动造成的。第三个暖期从小冰期结束后的温度上升期。这次增暖不同于前两次,即这次增暖除了自然的气候变化作用外,人类活动引起的温室气体增加起着重要作用。

### (一)人性的贪婪

环境是一种完全公共物品,既无排他性,也无竞争性,因此导致人类对其只知索取,不知保护。人类只是自然界的一部分,和生物链上其他生物没有什么区别,都只是地球上的一种生物,但是因为我们的直立行走,因为我们解放了双手,发达的大脑,我们开始发明科学技术,并抱着极大的决心和意志用这些技术改造地球,改造成适合我们需要的样子,并挥动科学这把利剑,对人类有用的极尽索取,

对自己无用的赶尽杀绝。经过了一代又一代的改造,我们已经遗忘了我们也是生物链上的一环,俨然把自己凌驾于所有生物之上,凌驾于地球之上。终于,我们的贪婪,我们对地球肆无忌惮的改造,给自己带来了越来越多的灾难。

(二)科学技术的滥用、误用导致环境问题

人类经历了蒸汽时代、电气时代和电子时代,不同的科技时代,标志着人们认识和驾驭自然的深度和广度的不断发展,人类社会的物质文明也不断丰富。但是人们在取得这些成就的同时,科学技术给人类社会带来了严重的资源和环境问题,当今所谓的现代文明都是建立在对自然资源的巨大消费和对环境破坏的基础上,而且科技越发达,这种消耗和破坏越大。人类历史上的每一次技术革命,都不同程度给自然环境带来过灾害。煤的使用使伦敦出现烟雾事件,被世界冠以“雾都”;汽车的大量增加,导致了世界一些大城市相继出现“光化学烟雾世界”;农药的大量使用,使农副产品日益丰富,但却会让我们的世界变成“寂静的春天”。

科学技术本身并无善恶之分,但由于人类受到利益驱使造成科技的不适当应用,本来会造福人类的技术也会给人类造成灾难。

长期以来,随着科学的进步,文明的发展,人类征服自然的能力增强,人们越来越认为“人是万物的尺度”、“万物之灵”和“世界主宰”,世界的一切都是为了人类准备好的,茫茫宇宙和庞大的地球上无尽的资源都是自然界赐予人类的财富,人类只要尽力开发享用便可以了。这种思想把科学变成了掠夺和征服自然的工具,把人临驾于自然之上,曲解了科学本身的价值,即科学的价值不仅要满足人类现实的功利需要,而且更在于其不计功利探索事物的本质,了解人类自己的真实处境,使人类适应环境。事实上,在茫茫的宇宙中,人类是渺小的,曾经在相当长的时间,人类一直在为自己生存抗争,在大自然前总是显得弱小无力。自从理性和科学诞生以后,情况起了很大变化,人类生存能力的增强变成了对自然的掠夺,长期对大自然的无休止的索取受到大自然的无情报复,人类重新又感到生存威胁。

三、应对气候变化的措施

(一)改变人凌驾于自然之上的态度

态度决定行动。人类必须清醒地认识到人存在于自然“之中”,而不是存在于自

然“之上”或“之外”,所以人必须依赖于自然界,适应于自然界先定的条件,否则人就无法生存,更谈不上发展。人类应该把自身生存的自然环境看成是自己生命的组成部分,而不应把它当作生存、生命的异类因素来对待。因为人类对生态环境的关心,就是对自身可持续生存和发展的关心,这也要求人类对自身的“类”特性要有更加深刻的理性认识和更加自觉的理论认同。从一味向自然索取转为珍惜资源、保护环境;从只顾自己转变为关心自然、关心人类;从只考虑眼前利益转变为考虑可持续发展。这种认识和认同必将推动人与自然逐步进入良性循环轨道。

(二)建立以循环经济为主要目标的节约型社会

可持续发展是以人为本,以发展为核心,综合研究并实施人口、经济、社会、资源、环境生态等的协同,实现经济的效率、社会的公平、代际的兼顾以及人类和自然的和谐。它是一种环境优化型的新发展模式,这种发展模式在经济上的重要表现就是集约型的循环经济。循环经济要求把经济活动组织成为“自然资源-产品和用品-再生资源”的封闭式流程,所有的原料和能源要能在不断进行的经济循环中得到合理利用,从而把经济活动对自然环境的影响控制在尽可能小的程度。从系统的角度来思考,循环经济要求经济的增长必须以“集中资源,消除多余,通过效率,力争效益”来实现。因此,集约型增长的循环经济是可持续发展的必要条件。

(三)合理利用科学技术

虽然气候变化是因为人类科学技术的滥用、误用所致。但是应该气候变化,我们还是需要依靠科学本身才能使人类摆脱目前的困境。但是未来科学的发展必须遵循自然界的客观规律,和自然和谐相处,不断进行科学探索,让科学之光照耀人类文明进步的步伐,而不应成为人类掠夺自然的工具。这是一场拯救地球的运动,是一个全球范围内的系统工程,不论世界政治、经济格局如何变化,这都是科学的神圣使命。总之,科学应该为人类的生存与发展服务,而不应该成为人类毁灭自己的工具。

(四)进行环境管制

环境管制是指依靠国家政权的力量,通过设定环境质量指标、立法、行政等刚性手段对环境保护进行直接干预。环境保护的法律手段主要包括立法和执法两个方面的法律手段,虽然在很多的情况下不

及经济手段有效,但在某些情况下,环境法规是实现公共政策目标的惟一手段,比如对一些特别危险的有害物质的控制,一般来说最好通过立法底禁止的措施来实现。其主要手段有:利用政府可支配资源对环境保护进行投入,利用政府强制力加强环境监管力度,建立包括生态建设和环境保护在内的政府综合决策机制,进行环境保护的短、中、长期规划等。

(五)加强宣传教育

保护资源与环境是全人类的共同事业,要全人类的共同参与,科学家有义务让人们都知道资源与环境危机的严重性,让全人类都遵循科学发展的客观规律,民主、理智地应用科学保护我们的地球。

四、小结

人与自然之间存在着既对立又统一的辩证关系;树立科学发展观,提高生态环境保护意识,正确把握科学技术发展方向是人与自然和谐发展的本质要求;循环经济是实现可持续发展 and 人与自然和谐发展的切实之举。因此,我们要尊重人与自然和谐发展的自然规律,树立科学发展观,不断提高生态环境保护意识,正确把握科学技术发展方向,大力发展循环经济,促进人类与自然共同进化和协调发展。

参考文献:

- 1、黄栋,邢继俊.低碳经济报告[M].电子工业出版社,2010.
- 2、姬君彩.实现人与自然和谐的基本途径[J].北京林业大学学报(社会科学版),2006(3).
- 3、李黎山,沈颖刚,何保红.资源环境与科学技术的可持续发展[J].昆明理工大学学报(社会科学版),2001(3).
- 4、郭艳霞.现代科学技术与人类发展[J].信阳农业高等专科学校学报,2010(4).
- 5、沈建军,武丽英,祁利明等.树立科学发展观,促进人与自然和谐发展[J].资源与产业,2009(6).
- 6、沈镛.资源的循环特征与循环经济政策[J].资源科学,2005(1).
- 7、姜巍,张雷.资源短缺与中国资源节约发展方向探讨[J].地理科学进展,2005(4).
- 8、刘永懋.论科学技术发展的宏观生态资源环境[J].工业技术经济,1992(2).
- 9、高金田,董方.环境保护与经济可持续发展问题分析[J].生态经济,2005(1).

(作者单位:山西大同大学商学院地方经济研究所)