



蒋有绪,江苏南京人,中国科学院院士。现任中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所研究员,北京大学城市与环境学院教授。提出中国第一个以群落学、区系学和土壤学特征为基础的森林分区和林地、无林地通用的森林立地分类系统。首次提出中国西南亚高山森林植物区系的形成在生态学上受外区成分水平幅凑、垂直分异和区域内部差异的生态隔离三过程所影响的学术假说,推动我国森林生态定位观测研究站及其网络的发展等。

卷首语
Foreword
科技导报 2013, 31 (22)

加快生态文明建设 积极应对自然灾害和次生灾难的常态化

21世纪以来的世界发展,除了全球性经济衰退尚未复苏的态势外,更为严重的是随全球气候变化而来的气候异常所带来的气候灾难以及跟随的次生生态灾难的常态化。

不可争辩的事实是,近30年太阳活动并没有发生明显的趋势变化,它的自然变化对全球大气升温的贡献不及人类活动产生温室气体作用的1/10(郑国光,2010)。台风、飓风,龙卷风,强暴雨,沙尘暴,酷热、极端低温和寒灾雪灾,特大干旱和洪涝灾害,森林火灾,山体滑坡,泥石流,山洪等,造成了人民群众生命财产的巨大损失。

联合国环境发展署(UNEP)指出:2003年因气候变化导致全球600亿美元损失,比2002年的500亿增加了20%,2003年欧洲热浪导致2万人死亡,农业损失达100亿美元。全球变暖引起的病菌蔓延,新的病原体的变异产生新的传染病,直接威胁人畜的健康和生命,如波罗的海地区乃至整个北欧地区2012年曾流行弧菌(*Vibrio*)导致的疫病,这在过去是没有的。因为海水增温,增强了弧菌的传播能力(Nature, Climate Change, 2012)。

全球自然生态系统的全面退化,其为人类生存所依赖的服务功能正在衰减;全球生物物种正经历地质历史以来的第6次大灭绝过程;冰盖冰川的加剧融化,海平面急剧上升,全球超过130个港口城市受到威胁的报道不断传来,中国的广州、上海、天津、宁波、青岛、香港等都在其列,城市内涝成了世界性城市灾害。

以上各种灾难主要是人类活动排放过多的温室气体,由此造成的气候变暖导致气候异常而产生的。科学家研究指出,这种气候灾难和生态灾难的发生频度、强度在21世纪会越来越增加,其不确定性和难以预测性也越来越大。来自15个国家的20多名专家研究得出一个不容乐观的结论:地球生态系统将很快进入不可逆转的崩溃状态(Nature, Approaching a state shift in Earth's Biosphere, 2012)。

凡此种种,正在威胁着人类的生存和可持续发展。联合国秘书长潘基文这样评价21世纪:“供给短缺,全球温度高位运行,气候变化让世界知道旧模式(指工业革命以来毫无顾忌地浪费资源,消耗能源,牺牲环境的发展模式)早已过时,而且极为危险,是一种“全球自杀性的契约”。对于人类活动导致全球气候暖化带来的世纪性灾难,人类必须为生存和可持续发展作出建设性的努力。

人类必须转变发展方式,全球努力,建立新的绿色发展模式,即节约能源,节约资源,保护环境,减少二氧化碳等温室气体的排放,遏制全球变暖,积极有效应对气候变化,正确处理人与自然、资源、环境的关系,使人类社会和人类所居住的地球系统得到可持续的发展。

在世界各国政府为减少二氧化碳排放举行的谈判进展困难重重的境况下,我国把科学发展观和建设生态文明作为指导思想,反映了中国人民崇高的人文理想和“人与自然协调发展”的理性目标。

建设生态文明,是关系人民福祉、关乎民族未来的长远大计。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,融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程,努力建设美丽中国,实现中华民族永续发展。

为此,要坚持节约资源和保护环境的基本国策,坚持节约优先、保护优先、自然恢复和人工恢复重建并举来增强自然生态系统的服务功能,着力推进绿色发展、循环发展、低碳发展,形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式,从源头上扭转生态环境恶化的趋势,为人民创造良好生产生活环境,为全球生态安全做出贡献,这正是“建设生态文明”和“社会主义生态文明新时代”的全部内涵和任务。

党的十八大提出的“五位一体”的建设目标,其他几项都有具体的任务和目标,而生态文明建设是融入其他四个建设中去的,也就是说,生态文明所应有的理念、认识和原则,如思想、道德、品质、伦理,是要渗透融入经济建设、政治建设、文化建设和社会建设中去的,即融入完善市场经济体制和加快转变经济发展方式,推进政治体制改革,推进社会主义文化建设,改善民生,推进创新管理的所有活动和环节中去的。

从另一方面说,生态文明建设,也需要有利于生态文明建设的法制、文化、教育、舆论环境、行业监管等的法律、法规、规章制度,以及建设的环境、氛围,等等。因此,“五位一体”的建设和推进,是相辅相成,相互促进的。生态文明建设则是体现发展总成果的思想、精神更高境界。可见,“五位一体”的建设模式的推出,是对人类社会发 展进程的创新性发展。

21世纪是人类拯救自己家园的关键100年。在生态文明建设中,在应对全球变化带来的生态影响、建设美丽中国的伟大使命中,要发挥各行各业、各部门的作用,做出各自不可替代又相辅相成的贡献。经过全国各族人民的努力奋斗,我们一定能够实现全面建成小康社会,进入生态文明的新时代。

(中国林业科学研究院,北京 100091)