

高度重视生态健康 构建经济、人和环境协调发展的社会

朱兆良

(中国科学院南京土壤研究所 南京 210008)

健康,是人类社会可持续发展的前提。建设社会主义和谐社会,需要健康的体魄、健康的心态、健康的代谢起居环境和健康的区域生命支持系统。

进入 21 世纪,我国正在城市化与工业化的道路上阔步迈进,经济总量快速增长,基础设施建设大规模推进,居民生活质量明显上升,城市人均绿地面积和绿地覆盖率明显增加,人居环境面貌显著改观。但是,超越生态承载力的高速城市化,也给区域生态系统和城乡居民的身心健康带来了严重的隐患。尽管一些城市建成区的水质和大气环境质量局部有所改善,但相当一部分城市的城郊水体和土壤环境继续恶化,城市生态用水严重短缺,城区大气灰霾笼罩和区域生态环境质量下降的趋势并未得到根本逆转。我国生态环境既存在早期工业化国家环境污染、资源耗竭的贫困病,又有后工业化国家资源浪费、消费过度的富裕病。各类新老环境问题正威胁着城乡居民的身心健康和区域生态服务功能的正常发挥,城乡生态健康态势不容乐观。

生态健康是指城乡居民的衣食住行环境及其赖以生存的生命支持系统的代谢过程和服务功能的健康程度,包括居民的生理和心理生态健康、生产和消费系统物质能量代谢过程的健康、景观和区域生态系统格局和生态服务功能的健康,以及人类生态意识、理念、伦理和文化的健康。生态健康是一个社会-经济-自然复合生态系统尺度上的功能概念,涉及水、能源、土壤、气候、生态、矿物等自然过程,生产、消费、流通、还原、调控等经济过程,以及认知、体制、技术、文化等社会过程,旨在推进一种将人与环境视为相互关联的系统而不是孤立处理问题的理念和系统方法,以便通过生态的恢复、保育和建设,促进人、生物和生态系统形成相互依存的和谐、健康的关系。

西方发达国家经过两个多世纪的产业革命和社会发展,以掠夺殖民地生态资产为代价,实现了农业社会向工业社会、乡村社会向城市社会的过渡,实现了本国环境、经济的双赢,但却造成了全球范围更大的不公平、不健康、不和谐。同样,我国沿海一些地区近 20 年来先污染、后治理的经济腾飞也依赖全国广阔的腹地提供生态资源。实践证明,那种缺乏统筹思想的发展模式是不可取的,而由此造成的一些生态胁迫过程对人体健康和区域生态系统健康的影响也是不可逆的。可以说,这种发展模式在社会层面上是不健康、不公平、不文明的。

发展是硬道理,但应当是包括经济、人和环境的协调的发展。发展的最终目的是功能的健康和关系的和谐,而不仅仅是数量的增长。健康的发展是在资源高效利用和环境容量允许的前提下,统筹经济、人和环境之间的生态关系,走以生态拉动而不是抑制社会经济发展的道路,实现以人为本的全面、协调的可持续发展。

《科技导报》本期“生态健康专题”摘编了 2004 年 12 月在北京举行的“全国首届生态健康论坛”上的部分论文。这些文章通过大量实证研究,系统阐述了生态健康的内涵、挑战、机遇,探讨了我国城乡生态保健的系统调控方法,希望能对促进城乡居民的身心健康和生态系统的功能健康提供帮助以及方法上的参考。

朱兆良(1932~),男,浙江奉化人;中国科学院院士,现任中国土壤学会理事长、中国科学院南京土壤研究所研究员,长期从事农业氮素循环与管理研究;E-mail:zljzhu@issas.ac.cn



主 管: 中国科学技术协会
主 办: 中国科学技术协会
出 版 者: 科技导报社
社 长: 冯长根 fengchanggen@cast.org.cn
主 编: 陈俊俊 chenjunjun@cast.org.cn
副 社 长: 苏 青 suqing@cast.org.cn
副 主 编: 王宏章 wanghongzhang@cast.org.cn
特 约 编 审: 李慧政 lihuizheng@cast.org.cn
编 辑 部 主 任: 李 慧 政 lihuizheng@cast.org.cn
编 辑: 肖庆山 xiaoqingshan@cast.org.cn
邱夜明 qiuyeming@cast.org.cn
胡春华 huchunhua@cast.org.cn
吴晓琦 wuxiaoqi@cast.org.cn
美 术 编 辑: 严佳君 yanjiajun@cast.org.cn
编 务: 吕 佳 lvjia@cast.org.cn
本 期 执 行 责 任 编 辑: 肖庆山 xiaoqingshan@cast.org.cn
编 辑 部: (010)62103282
(010)62173594(稿件查询)
kjdbbjb@cast.org.cn(网上投稿)
发 行 部: (010)62175871(电话征订)
kjdb@cast.org.cn(网上征订)
办 公 室: (010)62103280
(010)62175871(传真)
经 营 部: (010)62103281
社 址: 北京市海淀区学院南路 86 号
邮 政 编 码: 100081
网 址: http://kjdb.periodicals.net.cn

订 购 处: 全国各地邮局
邮 发 代 号: 2-872(国内) M3092(国外)
中 国 总 发 行: 北京市报刊发行局
海 外 发 行 总 代 理: 中国国际图书贸易总公司
广 告 经 营 许 可 证: 京海工商广字第 0035 号
印 刷 装 订: 石油工业出版社印刷厂

标准刊号: ISSN 1000-7857
CN11-1421/N

中国内地售价: 6.00 元人民币
中国港澳台地区售价: 10.00 港币
国外售价: 5.00 美元