

# 北京生态宣言

## 一生态：认识世界、改造环境、调整人生的重要工具

(2007年5月26日第三届世界生态高峰会全体会议通过)

2007年世界生态高峰会，来自70多个国家的1400多名生态学工作者欢聚一堂，针对如何运用生态学方法缓解全球气候变化、生态系统退化，以及如何实现联合国千年发展目标，改善人类福祉进行了富有成效的讨论。与会代表乐意与世界各国民众和决策管理人员分享他们掌握的生态知识。

生态学是众多人们日常关注问题的核心，是解决人与自然系统关系问题的关键。生态学能够帮助人们去设计、规划、管理及保护好环境，以确保世上所有人拥有健康的生命，让子孙后代拥有良好的生存环境。

生态学必须成为决策管理的重要工具。没有对人与环境复杂多变生态关系的深刻理解，我们的决策就有可能出现严重失误，给未来造孽，遭遇从土地功能退化加剧、动植物生境消失到全球气候继续恶化等诸多风险。

人类未来的健康取决于我们赖以生存的空气、水体和土壤质量以及微生物、植物和动物之间微妙的平衡关系。生态学有助于我们理解这种平衡的运行、受扰机制及服务功能，学习如何利用自然生态系统控制和降解污染物，强化我们地球村的生命活力。

环境污染威胁了食物链的生态秩序，减少了河流和海洋里的生命，也扰乱了鸟兽鱼虫和人类的繁衍。生态学揭示了污染物在生态圈中迁移累积的规律和影响为害生命的机制，提供了减缓环境影响、维护生态健康的系统方法。

人类的食物供应越来越依赖于集约农业的发展和化肥和杀虫剂的大量施用。降低化肥使用量、避免杀虫剂的副作用、利用自然调节手段降低病虫害对作物生长和动物繁殖危害的秘诀，就在生态科学的手中。

温室气体的大量排放正在造成全球气候的变化，其中一个重要来源是由于人类不适宜的土地利用、农业生产和林业经营活动。生态学研究已经能揭示自然系统固定和排放温室气体的关键过程，以及全球变暖对人类生存的影响。

印度洋海啸中，有红树林保护的海岸带所造成的危害甚小。惨痛教训告诉我们，恢复红树林功在当代，利在千秋。上世纪30年代，在湿地种植盐草使得中国恢复、保护了大量的海岸带。实践证明，生态工程可以大大增强人类抵抗自然灾害的能力。

参加第三届世界生态高峰会的科学工作者呼吁人类社会立即行动起来，为防止地球生态的进一步退化而共同努力。为完成这一神圣使命，我们需要建立健全环境法规，积极承诺和执行国际公约，并把生态学原理应用到日常生活中去，实现民众、政府及科学家之间最为广泛的合作。

人类的未来掌握在我们自己手上。生态学已成为人类建设一个更加美好世界所必须使用的一类重要工具。

For further information contact Larry Li(USA):[bai-lian.li@ucr.edu](mailto:bai-lian.li@ucr.edu) or Rusong Wang(China):[wangrs@rcees.ac.cn](mailto:wangrs@rcees.ac.cn)