



[返回首页](#) [关闭](#)

当前位置: [首页/综合新闻](#)

## 《中国西部生态系统综合评估》一书出版发行

发表日期: 2006-01-24 点击次数: 167

由中国科学院地理科学与资源研究所主持, 中国林业科学院、国家环保局信息中心等单位参加的“中国西部生态系统综合评估(MAWEC)”项目已经于2005年全面完成。作为该项目的核心成果, 由刘纪远、岳天祥、鞠红波、王桥、李秀彬主编的《中国西部生态系统综合评估》一书, 已经正式列入“十一五”国家重点出版图书, 并于2006年元月由气象出版社出版发行。

2000年4月, 联合国秘书长安南在联合国大会上所做的千年报告中明确指出: “如果没有充分的科学信息, 就无法拟定一项有效的环境政策。目前, 虽然我们已经在许多领域获取了大量的数据和信息, 但是我们所具备的知识仍然很不足。特别是到目前为止, 我们尚没有实施一项针对全球主要生态系统的综合性评估计划。”千年生态系统评估计划(英文缩写为MA)就是通过国际间的合作, 填补以上空白的一项重要的国际合作计划。该计划由联合国秘书长安南于2001年6月宣布启动, 它是首次在全球范围内对生态系统及其对人类福利的影响进行的综合评估。联合国和多个国际科学团体在MA计划中组织了来自95个国家的1300多名科学家参与工作。

由于生态系统在空间和时间上的高度变异性, MA在社区、流域、国家和区域等尺度上部署了一系列亚全球评估项目(Sub-Global Assessments), 以使其评估结果有助于各种空间尺度生态系统的管理。中国西部生态系统综合评估项目(MAWEC)就是作为MA的优先资助项目在国际上首批启动的亚全球评估项目之一。

为了给我国顺利实施西部开发战略提供可靠的科学依据, 配合国际千年生态系统评估过程的成功开展, 在中国科学技术部支持下, 于2001年启动了“中国西部生态系统综合评估(MAWEC)”项目。MAWEC分析了中国主要陆地生态系统的变化趋势和未来情景, 评价了中国西部生态系统的供给功能(如粮食与水的供给以及影响生态系统供给功能的生物多样性等)、调节功能(如气候和水土流失调节等)和支持功能(如初级生产力等), 模拟了中国西部生态系统及其服务功能变化的直接驱动力(气候变化和土地覆被变化等)和间接驱动力(人口变化和消费模式等), 着重研究了国际千年生态系统评估过程亟待解决的多尺度问题以及生态系统服务功能与人类生计的阈值问题。2005年3月30日, MAWEC成果与MA成果同时向全球进行了正式发布。

中华人民共和国科学技术部部长、中国科学院院士徐冠华教授和美国白宫前科技顾问、美国生态学会前主席Jerry Melillo教授分别为本书作序, 对中国西部生态系统综合评估工作给予了高度评价。

徐冠华部长在序中指出: “中国西部生态系统综合评估参照MA框架, 采用系统模拟和地球信息科学方法体系, 对中国西部生态系统及其服务功能的现状、演变规律和未来情景进行了全面的评估。通过综合集成有关数据和研究成果, 形成了相对完备的数据基础、分析工具和决策支持能力, 增强了对西部生态系统进行连续滚动评估的能力, 为中国西部大开发中的生态系统保护、管理与生态建设提供了科学依据。”

Jerry Melillo教授在序中认为: “中国西部生态系统综合评估(MAWEC)作为一项持续的活动中的初步努力, 成功的考察了生态系统在中国西部开发中所扮演的重要角色, 评估了在这片辽阔而多变的区域的生态系统的现状和趋势, 评价了各项开发战略在该区域的人类与生态系统重要

关系方面的影响。MEWAC提供的信息和分析为中国政府英明、负责任的西部大开发提供了科学依据，它将帮助中国政府确保她的人民的福祉”。

---