



国家重点基础研究发展规划项目

中国陆地生态系统碳-氮-水通量的相互关系及其环境影响机制

简报

2012 年第 3 期（总第 12 期）

项目办公室

2012 年 6 月 25 日

第三课题“多尺度-多源数据融合的陆地生态系统碳氮水耦合循环模型研究” 2012 年中期工作会议在京召开

2012 年 6 月 20 日，国家重点基础研究发展计划（973 计划）项目“中国陆地生态系统碳-氮-水通量的相互关系及其环境影响机制”第三课题“多尺度-多源数据融合的陆地生态系统碳氮水耦合循环模型研究”2012 年度中期工作会议在京召开。会议由课题负责人中科院地理资源所王绍强研究员主持，专题负责人黄玫副研究员、闫慧敏副研究员、顾峰雪博士、张黎博士、王军邦博士、沈妙根博士及研究生数人出席会议。

会议对课题组成员 2012 年来所取得的一些研究进展做了进一步的讨论，如张黎博士在对“多尺度-多源数据与陆地生态系统模型的融合研究”中发现 TECO-R 模型（CASA+VAST）的优化程序移植至 CEVSAll 模型存在问题，只能优化平衡态的结果，并且优化程序与生

态系统模型脱节；CASA 模型对 NPP 的模拟效果要优于对 NEP 的模拟效果；并计划在 2012 年内完成多模型集成分析功能，实现 CEVSA II 的在线模拟功能，并完成基于 MCMC 方法的参数优化功能。黄玫副研究员和顾峰雪博士提出了季风气候突变下东亚地区 NPP 的变化格局，探讨了不同温度和降水变化格局下 NPP 和 NEP 的变化速率，并提出了计划将模拟结果准备投稿的文章框架。

王绍强研究员简要汇报了 PnET-CN 模型模拟工作的进展，包括叶氮浓度与光合作用速率关系、土壤呼吸模块的改进思路和计划，提出了到年底实现氮沉降对中国陆地生态系统碳循环过程影响的综合模拟与比对方案。

最后，课题负责人王绍强研究员对课题组近期的工作给予了肯定，并对今后研究工作进行了安排，特别提出了课题组论文产出和新一代模型发展的要求，大家表示将尽最大努力完成本年度工作计划。

第三课题中期工作会议的召开，进一步明晰了完成本课题整体任务的研究思路，项目办公室特提出表扬，希望其他课题能积极跟进各自课题科学研究进展方面的汇报工作。

报送：科技部基础研究司

抄送：科技部基础司重大项目处、973 计划联合办公室、中国科学院资源环境科学与技术局，中国科学院地理科学与资源研究所所长、主管副所长及科技处，首席科学家、项目顾问组成员、项目专家组成员、各课题组长、项目骨干。
