



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

2013 年第 1 期（总第 13 期）

项目办公室

2013 年 4 月 15 日

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”2012 年度总结会在京召开

2013 年 3 月 30 日-4 月 1 日，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”2012 年度总结会在京举行。项目专家组成员傅伯杰院士、刘纪远研究员、黄耀研究员，973 咨询组责任专家西北大学张国伟院士、华东师范大学许世远教授，中国林业科学院刘世荣教授，中科院华南植物园申卫军研究员，中科院资环局周桔处长应邀出席了会议。各个课题负责人以及研究骨干、参与项目的各台站负责人、研究生共 70 余人参加了此次会议。

此次会议的主要目的在于总结过去几年中项目计划任务的执行情况，汇总研究成果，提出目前存在的问题，为下一年度的结题验收工作做好准备。整个会议的议程安排包括各专题研究任务进展汇报、项目及课题进展汇报、综合讨论及会议总结。

3月30-31日，四个课题下设的各个专题分别进行了研究工作进展汇报。项目首席于贵瑞研究员在听取了各专题工作汇报后提出了以下几点要求：

- (1) 本项目的主要目标是揭示生态系统碳-氮-水通量之间的相互关系，因此各课题的研究工作应时刻围绕项目主题开展，在观测数据相关分析的基础之上，还要更加注重机理研究。
- (2) 各课题应加强现有研究结果的提炼与总结力度，促进综合性成果的产生。在台站层次上，由综合中心人员牵头，将现有的数据进行梳理和整合分析，重点关注年际变异、碳水通量平衡图，力求形成一个整体的成果，并以专著或期刊专栏的形式出版。
- (3) 进一步加强在不同地理位置上的碳氮水通量的变异规律及区域差异的研究，加强四个重点区域上不同因子对生态系统的综合影响机制研究，以及几个温室气体之间的计量关系研究。
- (4) 积极推进碳氮水耦合模型的开发工作，推进公共平台的建设工作。

4月1日上午，与会专家在听取了项目总体进展和各课题研究进展汇报后，对项目的总体进展给予了肯定，同时也对项目下一步工作提出了中肯的意见和建议。(1) 本项目归属为前沿领域项目，与一般基础研究项目有所区别，应突出在国际上的研究水平，因此最后的一

年非常关键，应该集中力量进行成果总结，在突出科学亮点和创新性的同时，考虑如何满足国家需求，为国家碳氮管理方面提供相关的政策建议。(2) 项目要重点回答不同植被类型水碳氮耦合的机理、区域格局以及对全球变化的响应和适应，建议可以用国际上通用的不同的情景来模拟。

最后，于贵瑞研究员对会议进行了总结，他要求课题骨干认真领会专家的建议和意见，要充分利用有限的资金，努力提炼创新点。同时也希望课题负责人能加强互动和联系，争取圆满完成项目的预定目标。

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。

项目办公室

2013 年 04 月 15 日 印刷
