

第二届“中国区域通量观测研究网络建设与发展座谈会”邀请函

一、会议背景

通量观测目前已经成为研究陆地生态系统碳循环与全球变化科学的重要手段，基于涡度相关技术的通量观测网络已在各大区域和世界范围内形成规模(如 AmeriFLUX、CarboEurope、OzFlux、Fluxnet-Canada、JapanFLux、KoFlux AsiaFlux 等)。自 2002 年中国科学院创建中国陆地生态系统通量观测研究网络(ChinaFLUX)以来，国家气象局、中国林业科学研究院、中国农业科学院和众多大学院校等科研和教育机构相继在全国范围内的各种生态系统类型建立了一批通量观测站，极大地推动了我国通量观测研究事业的迅速发展和壮大。

2005 年 11 月 30 日，在相关部门的大力支持下，中国陆地生态系统通量观测研究网络(ChinaFLUX)倡议召开了第一次“中国区域通量观测研究网络建设与发展座谈会”，来自众多主管部门和研究结构的与会者分别就中国区域通量观测研究网络建设发展的长期目标、组织形式、数据共享、技术培训和学术交流等合作机制进行了深入的探讨并达成了初步共识。基于此，ChinaFLUX 分别于 2006 年 7 月和 2008 年 4 月举办了两届面向全国的中国区域通量观测理论与技术培训班，取得了圆满成功，这为未来中国区域通量观测研究界的进一步合作奠定了良好的基础。基于新的发展形势和机遇，ChinaFLUX 拟于 **2008 年 12 月 8 日** 召开第二届“中国区域通量观测研究网络建设与发展座谈会”，诚邀各位同行与专家拨冗参加。

二、会议目的

据不完全统计，在国家各部门的大力支持下，目前在中国区域建立的通量观测站已经达到 70 余个(图 1)，并且还有进一步增加的趋势。通量观测的植被类型基本涵盖了我国各种主要的陆地植被类型，包括热带雨林、亚热带常绿阔叶林、亚热带常绿针叶林、暖温带落叶阔叶林、温带针阔混交林、寒温带针叶林、原始林、人工阔叶/针叶林、温带草甸草地、典型草原、荒漠草原、高寒草甸、高寒灌丛、草原化草甸、高寒荒漠草原、海滨湿地、温带沼泽湿地、高寒湿地、农田(小麦、玉米、水稻、大麦)、荒漠等生态系统，极大地丰富了我国陆地生态系统通量观测对象和研究内容，将为预测未来全球变化情景下我国典型陆地生态系统可能的响应提供坚实的数据基础。

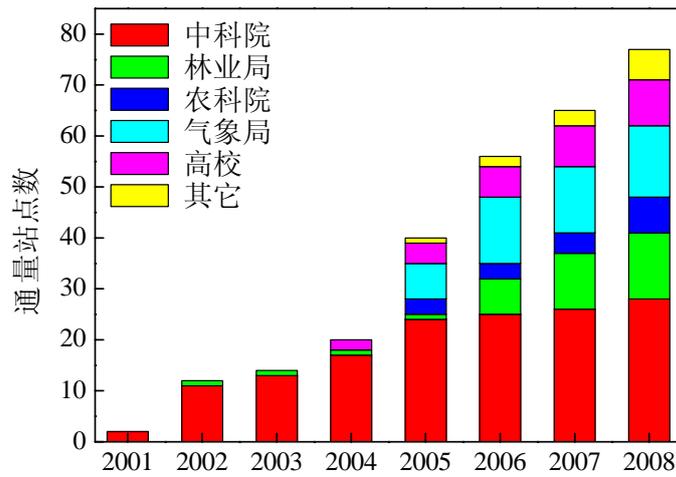


图1 中国区域通量观测研究站的发展概况(不完全统计)

近些年来，中国区域基于通量观测发表的学术论文（包括国际 SCI 论文和国内核心期刊论文）也逐年增多(图 2)，中国区域通量观测研究事业呈现欣欣向荣的局面。基于新的发展形势和机遇，客观需要各位同行与专家对中国区域通量观测研究现状与发展前景进行交流，以促进中国区域通量观测研究事业的科学发展，更好地为国家科技发展服务。

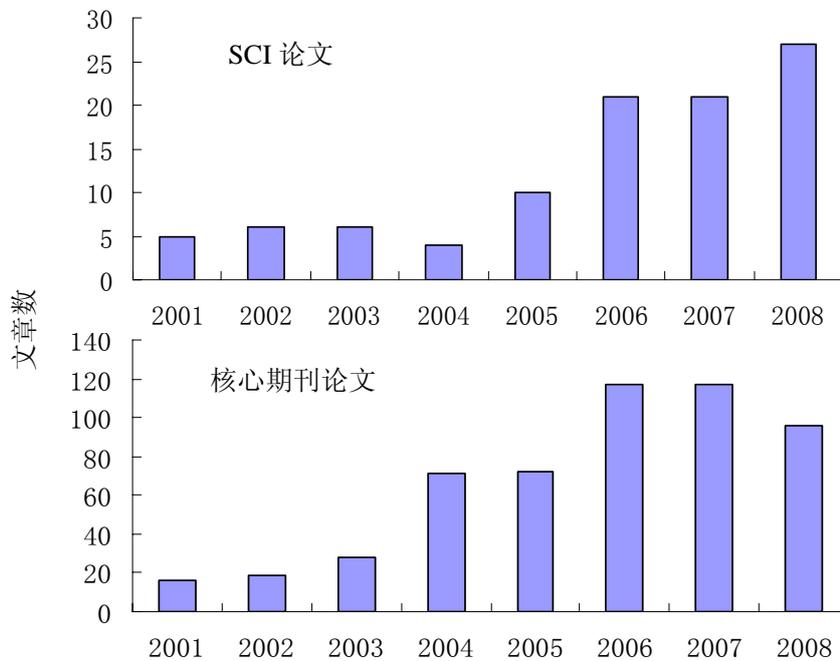


图2 中国区域关于碳通量的 SCI 论文（国外期刊）和国内核心期刊论文发表情况

三、会议主题

- (1) 中国区域通量观测研究现状与发展前景;
- (2) 中国区域通量科学数据集成管理、数据分析和共享服务;
- (3) 中国区域通量学术交流的组织形式和实施办法;
- (4) 中国区域通量观测技术培训的组织和实施办法。

四、会议安排

会议召集人: 于贵瑞 电话: 010-64889432; Email: yugr@igsnr.ac.cn

时间: **2008年12月8日**

地点: 北京市朝阳区大屯路甲11号

中国科学院地理科学与资源研究所 2423 会议室

会议联系人: 伏玉玲 电话: 010-64889808; Email: fuyul@igsnr.ac.cn

五、会议日程 (暂定)

诚邀各位同行与专家为积极为中国区域通量观测网络的未来发展贡献智慧与力量, 如您愿意参加台站通量观测研究工作的交流与介绍, 请将报告名称与报告人提交给会议联系人, 以便确定详细的会议日程。。由于时间有限, 请每位专家的介绍时间尽量限定在 10 分钟以内 (PPT)。初步会议日程如下 (12 月 8 日):

08: 30 - 09: 00 签到

09: 00-09: 30 报告: 中国区域通量观测的现状与发展 于贵瑞研究员

09: 30-09: 50 报告: 通量观测研究中需注意的若干问题 张雷明博士

09: 50-10: 10 报告: 稳定同位素技术在通量观测中的应用 温学发博士

10: 10 - 10: 20 茶歇

10: 20-12: 00 台站通量观测研究工作介绍与交流 (诚邀各位同行积极)

12: 00 - 13: 30 午间休息(工作餐)

13: 30-14: 00 报告: ChinaFLUX 数据库与数据分析系统建设 何洪林副研究员

14: 00-15: 45 讨论 (1): 通量数据集成分析与共享服务

15: 45 - 16: 00 茶歇

16: 00-17: 00 讨论(2): 通量技术培训

17: 00-17: 50 讨论(3): 通量学术交流

17: 50-18: 00 总结

18: 30 - 20: 30 晚宴