

[返回首页](#) [关闭](#)当前位置: [首页/综合新闻](#)

我所曹明奎和李克让研究员获得国家自然科学奖二等奖

发表日期: 2005-03-30 点击次数: 101

在3月28日召开的2004年度国家科技奖励大会上, 我所曹明奎和李克让研究员获得国家自然科学奖二等奖。他们是获奖项目“中国陆地生态系统生产力和碳循环研究”的第二和第三完成人。第一完成人为北京大学的方精云教授。方精云教授和曹明奎研究员应邀参加了在人民大会堂举行的颁奖大会, 领取了获奖证书。

在该项目中, 他们应用野外观测, 卫星遥感和模型模拟相结合的方法, 建立了我国主要生物群区碳储量的估算方法, 创建了“连续生物量转换因子法”, 发展了基于遥感观测以及过程机理的生态系统模型; 并应用这些方法估计了近几十年来我国陆地植被和土壤碳储量、净初级生产力、土壤呼吸和净生态系统生产力的动态变化, 揭示了其时空分异规律以及对气候变化和人类活动的响应机制。

这项研究获得了国际公认的成果, 得到国际学术界的广泛关注。发表SCI论文30余篇, 其中“Science”2篇(不包括获奖人在国外工作期间发表的论文)。论文被SCI引用200余次, 其中被“Science”和“Nature”论文引用100余次; 中国科学引文数据库收录120篇, 他引360余次。它在碳循环研究的理论和方法上都取得了突破性进展, 同时也为我国参加“京都议定书”和有关国际环境外交谈判提供了实质性科学数据, 对我国在环境发展领域获得最大的国家利益, 具有重大的现实意义。(生态系统网络观测和模拟重点实验室)