

[返回首页](#) [关闭](#)当前位置: [首页/综合新闻](#)

陆地生态系统碳循环模式及其应用学术交流会举行

发表日期: 2003-01-08 点击次数: 97

2002年岁末年初, 陆地表层室召开了“陆地生态系统碳循环模式及其应用学术交流会”。会议以该室陆地生态系统模式课题组课题年终总结为主, 重点介绍了两个模式(AVIM & CEVSA)的研究现状及其应用, 同时也邀请了其他相关模式研究人员共同探讨和交流。出席研讨会的人员包括陆地表层研究室李克让、季劲钧、曹明奎、吴绍洪、邵雪梅研究员、黄玫助理研究员和博士研究生陶波、吕新苗等, 此外还特别邀请生态网络中心王绍强副研究员、博士研究生王秋凤、信息室高志强副研究员、北师大章文波博士到会共同研讨。一年来, 在所及陆地表层室领导的关心下, 在李克让、季劲钧、曹明奎研究员的悉心指导下, 该课题组已经取得了较为突出的学术成绩, 出版专著一本, 被接收论文三篇(其中两篇将发表在SCI收录杂志上)。AVIM模式引入了CEVSA模式中的土壤碳氮子模块, 使之成为大气、土壤和植被相互作用的双向反馈的耦合模式, 并在2002年参加了GEWEX(Global Energy and Water Cycle Experiment, 由WCRP 1988年组建)组织的PILPSC国际模式比较计划; CEVSA的分辨率已从原来的0.5° 网格、月提高到目前的0.1° 网格、10天, 并已得到最新的模拟结果, 正在进行数据分析, 同时, 正在与刘纪远研究员为首的研究组合作利用最新的土地利用变化数据开展土地利用变化对碳循环影响的模拟研究。碳循环研究在国内已经起步, 各有关研究项目也都启动, 且涉及观测、模拟和遥感观测等多个学科领域, 为此特召开此次研讨会, 旨在更好的完成课题任务, 扩宽思路, 集思广益, 进一步提高我所的碳循环模式研究水平, 为下一步研究工作寻求更为合理可行的目标及计划, 需要有更多的机会来增进各方面的学术交流, 互相促进, 共同提高, 争取尽快缩短在碳循环研究方面与国际水平之间的差距。会议期间, 季劲钧研究员详细介绍了AVIM模式的发展进程及模式中的主要过程和机理; 曹明奎博士介绍了其主要参与开发的CEVSA模式和GI oPEM模式, 并着重介绍了国际上目前的研究状况和遥感在碳循环研究中的应用。王绍强、高志强副研究员和章文波博士就各自的研究工作做了介绍, 陶波介绍了CEVSA模式的最新模拟结果和初步的分析结果; 黄玫介绍了AVIM的改进及参加PILPSC模式比较的初步结果; 高志强作了关于CENTURY模型发展及主要结构的报告; 章文波博士就CENTURY在中国的具体应用做了介绍; 王绍强就土壤有机碳的垂直分布及河流碳的研究做了报告; 王秋凤介绍了Si B2模型国内外的应用情况。参会人员就报告内容及相关研究领域进行了热烈的讨论。李克让、季劲钧、曹明奎研究员等提出了模型、观测和遥感相结合进行碳循环综合研究、建立国内NPP数据库等新的研究设想。此次会议, 达到了相互交流、加强合作、共同促进的目的, 同时通过讨论形成了一些新的思路和设想, 为下一步研究工作的开展奠定了基础。

(陆地表层室供稿)