



您的位置：首页>>新闻动态>>学术活动

新闻动态

头条新闻

综合新闻

学术活动

科研动态

德国哥廷根大学生物气候学系范远超博士来所进行学术交流

【大 中 小】 2016-07-01

【打印本页】

【关闭】

6月27日，应我所景观生态与区域规划研究中心及干扰生态学组邀请，德国哥廷根大学生物气候学系范远超博士来所访问并作学术报告。

范博士报告的题目为Modeling oil palm monoculture and its associated impacts on land-atmosphere carbon, water and energy fluxes in Indonesia，使用模型的方法研究了印度尼西亚油棕榈人工种植对碳、水和能量循环的影响

在东南亚地区，由于当地农民毁林开荒种植油棕榈，造成热带雨林和泥炭地的大面积破坏，引起温室气体的净释放，这一现象已引起人们的普遍关注。因此，研究热带雨林转换为油棕榈种植园对区域碳循环的长期作用，对于分析热带地区土地利用变化对气候变化的影响有着重要的作用。

报告人范远超博士通过整合一系列生物地球物理和生物地球化学参数，涉及开发了CLM-Palm模型，并通过该模型模拟了油棕榈生长、生产过程。同时，利用实地样地数据对模型模拟结果进行了验证。结果表明，幼龄和成熟油棕榈种植园与热带雨林老龄林相比，在碳通量和生物物理特性方面存在明显差异。长期油棕榈种植仅能固存原有热带雨林碳储量的一半。而油棕榈种植园净初级生产力(NPP)的一半以上都以棕榈油的形式输出，并很快转换为CO₂。种植园中土壤碳库由于没有凋落物的输入，而逐年降低。由热带雨林转化为油棕榈种植园对气候产生增温效应。



范远超博士作报告

评论

[网站地图](#) | [联系我们](#) | [流量分析](#)



© 2002-2009 中国科学院沈阳应用生态研究所 版权所有. ALL RIGHTS RESERVED.

辽ICP备05000862号 地址：沈阳市沈河区文化路72号 邮政编码：110016

网管信箱：webmaster@iae.ac.cn