



welcome

| 研究动态&gt;&gt;

## 国家气候中心研究员介绍温室气体排放与升温敏感性

2006-6-7

5月26日上午，刚刚结束在英国研究工作的国家气候中心张称意研究员，应邀在气候变化研究前沿科学论坛作题为“Temperature Sensitivity of GHG evolution of terrestrial ecosystem --New version of RothC Model”学会报告。气候变化室主任刘洪滨研究员主持了报告会。

张称意研究员是气候研究开放实验室成员，主要从事气候变化方面的研究工作。2005年7月，张称意研究员与英国Aberdeen大学Pete Smith教授开展合作研究。报告会上，张称意研究员主要介绍了他在英国的研究成果。包括：使用新近发展的RothC模型的基础上，运用Monte Carlo方法，开展陆地农田生态系统碳贮藏与非CO<sub>2</sub>温室气体排放对升温敏感性的研究。其研究结果显示：农田贮藏的有机碳对升温反应敏感，升温将导致农田贮藏的有机碳丢失，以CO<sub>2</sub>释放到大气中；同时，升温还会引起农田释放更多的N<sub>2</sub>O到大气中。也就是升温与农田温室气体排放具有正反馈效应。他提出，为了保护地球生态系统，减少向大气排放温室气体的行为是必需的。

张称意研究员的报告引起了与会人员的很大兴趣，大家围绕RothC模型、Monte Carlo方法、温室气体排放对升温敏感性因素作了细致探讨。

来源：国家气候中心  
共有213位读者阅读过此文

Copyright © 2003 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

地址：中国 新疆 乌鲁木齐市建国路46号 邮编：830002

Email: [Webmaster@idm.cn](mailto:Webmaster@idm.cn) Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387

新ICP备05002535号