

## Use of stable oxygen isotopes in studies of forest-atmosphere H<sub>2</sub>O exchange

主讲人：赖俊达博士 (Chun-Ta Lai)  
美国圣迭戈州立大学生物学系

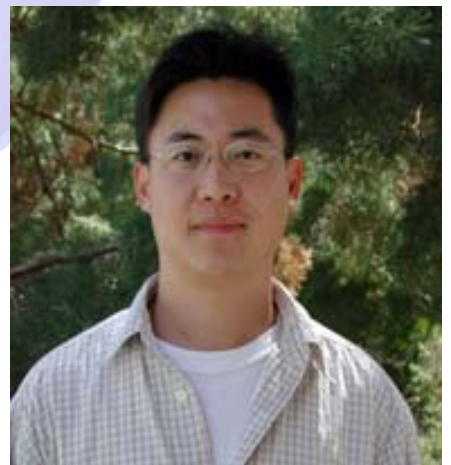
主持人：李胜功 研究员

时 间： 2008年6月26日（星期四）10:00-11:30

地 点： 中科院地理科学与资源研究所2421会议室  
(北京市大屯路甲11号)

赖俊达博士，现于美国圣迭戈州立大学生物学系从事植物生态学和生态系统模型研究。研究兴趣包括陆地生态系统碳、水的生物地球化学循环，气候变化的水文及生态学效应，生物—大气圈相互作用及冠层湍流。目前，主要在美国多个通量观测站进行大气CO<sub>2</sub>碳氧同位素比率的长期观测与模拟，以及陆地生态系统水蒸气通量中氧氢同位素比率控制因素等方面的研究。

由于叶片水分中氧同位素 ( $\delta^{18}\text{O}_{\text{leaf}}$ ) 的日变化将会影响生态系统其他组分（如：植被冠层及纤维素中的水）中的氧同位素比率，所以对影响 $\delta^{18}\text{O}_{\text{leaf}}$  日变化的生物和非生物因素进行研究非常重要。而且，大气水汽 $\delta^{18}\text{O}$  的变化为研究森林冠层的气体交换提供了重要信息。在本讲中，赖俊达博士将向大家介绍植被叶片水分和大气水汽的相互作用及其对 $\delta^{18}\text{O}_{\text{leaf}}$  的影响。



赖俊达 博士

主办单位：国家生态系统观测研究网络综合研究中心  
中科院生态系统研究网络综合研究中心  
中科院生态系统网络观测与模拟重点实验室