



Measuring the Drivers of Global Climate Change: Using Quantum Cascade Lasers to Quantify Atmospheric Greenhouse Gases

主讲人: Dr. David Nelson

(Aerodyne Research, Inc., USA)

主持人: 李胜功 研究员

时 间: 2012年7月19日(周四) 14:30-16:30

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)

Nelson博士，美国Aerodyne Research公司应用科学家。毕业于美国哈佛大学化学物理专业，是分子光谱学、化学动力学和气体分子相位检测技术等方面的专家。

本次报告中Nelson博士将介绍基于量子级联激光器技术(Quantum Cascade Lasers)的与全球变化有关的大气痕量气体成分测定有关的研究进展。重点介绍森林生态系统CO₂稳定同位素(¹³CO₂、CO¹⁸O)特征的观测研究，湿地生态系统CH₄稳定同位素(¹³CH₄、CH₃D)特征观测研究，以及森林生态系统 N₂O稳定同位素 (N¹⁵NO、¹⁵NNO、NN¹⁸O)特征和COS的观测研究。此外，也将简要介绍其它气体 NH₃、HNO₃、HONO、NO、NO₂、CO、HCHO、HCOOH、CH₃CH₃、CH₂CH₂ 的观测。

欢迎科研人员和研究生参与讲座和交流！



Dr. David Nelson

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
中科院生态系统研究网络科学委员会秘书处
国际生态系统管理伙伴计划