

## 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CO<sub>2</sub>稳定同位素(<sup>13</sup>CO<sub>2</sub>、CO<sup>18</sup>O)特征的观测研究, 湿地生态系统CH<sub>4</sub>稳定同位素(<sup>13</sup>CH<sub>4</sub>、CH<sub>3</sub>D)特征观测研究, 以及森林生态系统 N<sub>2</sub>O稳定同位素 (N<sup>15</sup>NO、<sup>15</sup>NNO、NN<sup>18</sup>O)特征和COS的观测研究。此外, 也将简要介绍其它气体 NH<sub>3</sub>、HNO<sub>3</sub>、HONO、NO、NO<sub>2</sub>、CO、HCHO、HCOOH、CH<sub>3</sub>CH<sub>3</sub>、CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub> 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