

日本熊本县立大学张代洲教授访问地球环境所

文章来源：地球环境研究所

发布时间：2013-09-06

【字号：小 中 大】

应中国科学院地球环境研究所曹军骥研究员邀请，日本熊本县立大学环境共生学部张代洲教授于9月5日到地球环境研究所参观访问，并就气溶胶研究的相关问题与大家进行座谈。

张代洲教授作了题为Soot Particles over the Yellow Sea: Flight Missions in 2009, 2010 and 2012的精彩报告。在报告中，张教授深入浅出地介绍了基于飞机观测针对日本及我国太原高空气溶胶粒子的垂直分布及其与气象等因素的关系的研究，指出气溶胶粒子在高空采集时会由于气体湍流影响采样器的采集效率，引起粒子损失，及研究气溶胶等的垂直分布时一定要按照不同高度的热力层结讨论气溶胶粒子的物理化学特征。报告中张老师将不同大气层结的气象特征与对应大气层气溶胶的电镜照片相结合，对煤烟颗粒在不同层结的老化程度等进行解析后发现太原与黄海上空的粒子的扩散和老化过程有所不同，太原地区观测到的地表附近的大气粒子主要受浮力和扩散运动控制，粒子老化较慢；而对于黄海海面附近大气粒子主要受热力学扩散所控制，粒子老化较快。除此之外，张教授还简单介绍了近几年开展的沙尘中微生物的相关研究。

报告后，张老师与地球环境所老师、同学展开了积极热烈地座谈讨论，谈到气溶胶对天气及对气候的影响，气溶胶的研究方法和垂直分布等。之后，张老师还就学生的研究领域与感兴趣的问题交换了意见，并在科学思维上为同学们提出了一些很好的建议。本次报告及座谈会为地球环境所研究人员和学生在气溶胶观测和数据分析等方面提供了很好的指导，为该所未来开展航测、气溶胶相关的研究及电镜研究等提供了很大帮助。座谈会后，张老师还参观了地球环境所近几年设置的新型观测仪器与设备，并与部分老师和研究生就各自的研究课题进行了深入详细的学术探讨。

张代洲，日本熊本县立大学环境共生学部教授。1983-1994年就读于北京大学地球物理系，获学士、硕士和博士学位；1994年起在北京大学环境科学中心从事博士后研究，并留校工作；1999年开始在日本熊本县立大学环境共生学部任教。张代洲教授主要从事大气物理学、气溶胶物理和化学特性等相关研究，在亚洲沙尘研究领域享有较高的知名度。

[打印本页](#)
[关闭本页](#)