****

**主 题：**中东沙尘气溶胶对印度夏季季风的影响

**主讲人：**靳秦建 博士

**时 间：**2015年4月14日10:00

**地 点：**北京师范大学教二楼204

**讲座内容**：

印度夏季季风降水在很大程度上影响着当地的农业，经济，以及人畜饮水。其在不同时间尺度上的变化受诸多因素的影响，例如冬季的降雪，地表植被的变化，印度洋海温的变化。在过去的几十年里，气溶胶对印度夏季降水的作用受到了越来越多的关注。 “Solar dimming”和“ Elevated heat pump”两种假说被广泛的用来解释季风和气溶胶之间的相互作用。这两中假说关注的气溶胶都是位于印度半岛以及周边地区。报告主要研究了中东沙尘气溶胶对印度夏季季风降水的促进作用及其物理机制。报告的最后一部分也讨论了印度夏季季风降水在过去的十几年里趋势的变化以及造成这种变化的物理机制。

**主讲人简介：**

靳秦建，博士，麻省理工学院从事博士后研究。主要研究方向包括：沙尘气溶胶对印度季风的影响，印度夏季季风在长时间尺度（年代记）上的变化，国际船运排放的气候效应，和气溶胶与云的相互作用及其参数化。