

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人： 郑晓静 院士

（兰州大学，甘肃）

报告题目： 风沙流和风成地貌形成及
发展过程的定量模拟

邀请人： 陈志明研究员

报告时间： **2010年5月25日（周二）**
上午 10:15~11:15

报告地点： 科技综合楼三层 **311**
计算数学所报告厅

摘要:

风沙地貌系统中的沙波纹和沙丘场，尽管尺度和形成机理各异，但不仅在形态上有着一定的相似性，而且还都源于尺度在微米量级的沙粒在风力作用下的运动。研究风沙地貌的形态和形成机制，揭示其形成、发育、分布和演变规律，不仅有助于对地表风蚀、沙尘物质在风力作用下的传输和沉积过程的认识，而且也可以为防沙固沙措施以及某些工程和设施的设计提供必要的理论指导。然而，无论是实际测量还是遥感或航片观测，目前还难以给出这种方圆数百甚至上千平方公里的风成沙丘场形成和发展的全过程。报告介绍了报告人及其团队对不同尺度的风沙运动的研究工作，特别是对风成沙丘场形成和发展过程的定量模拟，并介绍了风沙环境研究方面应进一步关注的若干问题。

欢迎大家参加!