

请输入关键字

[首页](#) | [机构设置](#) | [科研成果](#) | [研究队伍](#) | [研究生教育](#) | [院地合作](#) | [国际交流](#) | [学术出版物](#) | [文化](#) | [党群园地](#) | [科学传播](#) | [招聘](#) | [下载](#)

您先的位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [科研动态](#)

## 新闻动态

→ [图片新闻](#)

→ [综合新闻](#)

→ [学术活动](#)

→ [科研动态](#)



2011-08-11 | 编辑: | 【大 中 小】

7月27日,中国科学院新疆生态与地理研究所与华南师范大学、北京师范大学、中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所、中山大学和中科院寒区旱区环境与工程研究所共同完成的“中国沙漠的风沙地貌与环境研究”成果通过自治区科技厅组织的成果鉴定。

项目组针对中国沙漠的主要类型、空间分布特征与面积、中国沙漠化土地的扩展速率、中国沙漠形成演化的时间-气候序列和模式、中国沙漠区的自然环境特征、中国风沙地貌形成发育过程和风沙运动规律,进行了较全面的深入研究。

项目组建立了风沙流中沙粒相运动诸量的分布函数,阐明了风沙地貌的形成与发育过程,解决了复杂床面单颗沙粒运动具有很大随机性问题,初步实现风沙运动过程的微观与宏观结合;建立了反映110万年以来中国东部沙地,以及77万年以来中国西部沙漠的形成演化在万年尺度上的地质-气候序列,揭示了东部沙地和西部沙漠的正逆交替演变过程,揭示了西部沙漠在间沙漠期难以进行成壤过程,而东部沙区则有明显的成壤和沙丘固定过程。

项目组发表代表性学术论著32篇(部),其中10篇被SCI他引112次、CSCD他引300次,有较大的社会效益和应用价值。专家一直认为属国内外首创,达到国际先进水平。

