



地理研究 2002年第21卷第4期

阿拉善东南部自然环境演变与地面流沙路径的分析

作者: 王心源 王飞跃, 杜方明, 周秉根, 常月明, 胡玮

阿拉善东南部包括腾格里和吉兰泰两区。腾格里和吉兰泰两区在晚更新世均是一个湖域广阔的淡水大湖。之后, 吉兰泰大湖和腾格里大湖在封闭状态下, 一方面因气候转为干旱、蒸发致使湖域减小直至完全干涸, 露出的湖底在风的吹蚀作用下形成沙漠; 另一方面在“狭管效应”作用下, 由吉兰泰西部来自雅玛雷克沙漠和在腾格里西部来自巴丹吉林沙漠的风吹沙沿着地形上狭窄通道的侵进是加剧这两个湖盆沙漠化的另一个重要因素。对此, 基于遥感的研究提出了研究区西缘挡沙固沙, 建立生态保护带, 区内分块治理、有效控制流沙的侵进和扩张以及通过改善下垫面性质来控制沙尘的发生与强度, 逐步改善生态环境的措施。研究区风沙的治理, 对于缓解京津沙尘灾害具有重要的意义。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: 自然环境演变; 风沙通道; 多源遥感; 阿拉善东南部