



地理研究 2004年第23卷第4期

### 土地利用变化对鄂尔多斯高原周边地区沙尘暴的影响

作者: 许炯心

以鄂尔多斯高原周边地区为例, 研究土地利用变化对沙尘暴的影响, 建立了多年平均沙尘暴日数与沙漠化土地面积百分比之间的关系。该关系表明, 当沙漠化土地面积百分比 $R_d$ 大于30%以后, 沙尘暴日数随 $R_d$ 的增大而急剧增加。年均沙尘暴日数与耕地面积和大风日数之间的回归方程, 结果表明, 耕地面积减少和大风日数减少对沙尘暴减少的贡献率分别为59.7%和40.3%。通过在干旱、半干旱脆弱生态条件下的地区进行土地利用结构调整和退耕还草, 恢复草原生态系统, 可以在一定程度上减低沙尘暴发生的频率。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

**关键词:** 沙尘暴; 土地利用; 土地荒漠化; 黄河流域