



地理学报 2004年第59卷第2期

## 近50年来中国北方沙漠化土地的时空变化

作者: 王涛 吴薇

中国北方在过去的近50年里, 沙漠化土地以其广泛的分布和迅速发展构成了区域主要的环境和社会经济问题。遥感监测和评价结果表明, 到2000年沙漠化土地已达到  $38.57 \times 10^4 \text{ km}^2$ , 其中潜在和轻度沙漠化土地  $13.93 \times 10^4 \text{ km}^2$ , 中度沙漠化土地  $9.977 \times 10^4 \text{ km}^2$ , 重度沙漠化土地  $7.909 \times 10^4 \text{ km}^2$ , 严重沙漠化土地面积  $6.756 \times 10^4 \text{ km}^2$ , 它们主要分布在农牧交错带及其以北的草原牧业带、半干旱雨养农业带和绿洲灌溉农业与荒漠过度带。对上世纪50年代后期、1975年、1987年和2000年沙漠化土地遥感监测结果进行对比分析显示, 我国北方沙漠化土地自20世纪50年代后期以来一直处于加速发展的态势, 沙漠化土地年均发展速率20世纪50年代到70年代中期为  $1\ 560 \text{ km}^2$ , 1976年到1988年提高到  $2\ 100 \text{ km}^2$ , 1988年到2000年之间达到  $3\ 600 \text{ km}^2$ 。“整体恶化, 局部治理”是近50年来北方沙漠化土地的变化基本趋势。沙漠化土地的迅速发展不仅使中国北方的生态环境面临严峻的挑战, 而且将严重影响中国整个区域国民经济的发展以及人民生活水平的提高。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

**关键词:** 沙漠化; 沙漠化土地; 时空变化; 中国北方