

研究短论

# 天山巴音布鲁克草原植被变化及其与气候因子的关系

刘艳 舒红 李杨 蔡晓斌

中国气象局 乌鲁木齐沙漠气象研究所 武汉大学 测绘遥感信息工程国家重点实验室

收稿日期 2005-11-10 修回日期 2006-1-17 网络版发布日期: 2006-8-8

**摘要** 利用1982-2000年逐月NOAA/AVHRR NDVI的时间序列数据, 分析了天山巴音布鲁克草原植被覆盖的动态变化及其与降水、气温、浅层地温等气候因子的关系。结果表明: 近20 a来巴音布鲁克草原植被覆盖面积总体上呈现增加趋势, 生态环境有所改善。同时, 生长季(4-9月) NDVI与降水、气温和浅层地温的相关分析表明, 气温和浅层地温是影响巴音布鲁克草原植被生长的两个重要因子。

**关键词** [NDVI](#) [植被覆盖](#) [巴音布鲁克草原](#) [降水](#) [气温](#) [浅层地温](#)

分类号

## Relationship Between Dynamic Change of Vegetation Cover and Climate Factors in Bayinbuluk Grassland of the Tianshan Mountains

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者 刘艳 [lyliuyan2003@163.com](mailto:lyliuyan2003@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(6071KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“NDVI”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘艳](#)
- [舒红](#)
- [李杨](#)
- [蔡晓斌](#)