

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

## 前植物生产层

### 西藏怒江河谷流域NDVI变化与主要气候因子的关系

袁 雷, 杜 军, 周刊社

#### 摘要:

利用1998年12月-2008年11月西藏怒江流域每旬最大化NDVI数据集(S10)产品, 研究了10年内流域NDVI的时空变化, 发现研究区植被情况总体比较好且在研究时段内变化不大。结合流域内9个气象站点1998年12月-2008年11月的月平均气温、降水量、日照时数资料, 研究了流域各类型NDVI与气候因子的关系, 发现4月的气温可能以积温的形式影响牧草返青, 而5、6、7月的气温影响牧草生长, 这对草地放牧有一定的指导意义。

关键词: NDVI 草地 气候因子 怒江流域

### NDVI variation and its relation with main climatic factors in the watershed of Nujiang River in Tibetan Autonomous Region

YUAN Lei, DU Jun, ZHOU Kan-She

#### Abstract:

The spatial and temporal variation of NDVI in the watershed of Nujiang River in Tibetan Autonomous Region was studied by using each ten day period maximization NDVI data set (S10) product from December 1998 to November 2008. The result indicated that vegetation was good and little change occurred. With the data of monthly mean temperature, precipitation and sunshine from December 1998 to November 2008 at 9 meteorological stations in this region, the relation between NDVI and the climate factors was studied and it was found that the temperature in April might influence the re-greening in terms of accumulated temperature, and the temperature in May, June and July affected the grass growth.

Keywords: NDVI temperature precipitation sunshine Nujiang River watershed

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

#### 本刊中的类似文章

1. 乌兰吐雅, 刘爱军, 高 娃. 内蒙古天然草原植被20年动态遥感监测[J]. 草业科学, 2009,26(09): 40-42
2. 张新跃, 周 俗, 唐川江, 张绪校, 侯 众, 严东海. 四川省莎草、杂类草草地生产力遥感监测[J]. 草业科学, 2009,26(06): 57-61
3. 周兆叶, 储少林, 王志伟, 陈全功. 基于NDVI的植被覆盖度的变化分析 ——以甘肃省张掖市甘州区为例[J]. 草

#### 扩展功能

##### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1629KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)
- ▶ [参考文献PDF](#)
- ▶ [参考文献](#)

##### 服务与反馈

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

##### 本文关键词相关文章

- ▶ [NDVI](#)
- ▶ [草地](#)
- ▶ [气候因子](#)
- ▶ [怒江流域](#)

##### 本文作者相关文章

- ▶ [??雷](#)
- ▶ [??军](#)
- ▶ [周刊社](#)

##### PubMed

- ▶ [Article by Yuan, L.](#)
- ▶ [Article by Du, J.](#)
- ▶ [Article by Zhou, K. S.](#)

业科学, 2008,25(12): 23-29

4. 王 浩, 李文龙, 许 静, 朱晓丽. 基于遥感技术的高寒草地覆盖度变化[J]. 草业科学, 2011,28(06): 1124-1131

---

Copyright by 草业科学