

[1]赵文化,单海滨,钟儒祥.基于MODIS火点指数监测森林火灾[J].自然灾害学报,2008,03:152-157.

ZHAO Wen-hua,SHAN Hai-bin,ZHONG Ru-xiang.A new model for the MODIS fire monitoring; normalized difference thermal index[J].,2008,03:152-157.

[点击复制](#)

## 基于MODIS火点指数监测森林火灾(PDF)

《自然灾害学报》[ISSN:/CN:23-1324/X] 期数: 2008年03期 页码: 152-157 栏目: 出版日期: 1900-01-01

Title: A new model for the MODIS fire monitoring; normalized difference thermal index

作者: [赵文化](#); [单海滨](#); [钟儒祥](#)  
国家卫星气象中心广州气象卫星地面站, 广东广州510640

Author(s): [ZHAO Wen-hua](#); [SHAN Hai-bin](#); [ZHONG Ru-xiang](#)  
Guangzhou Meteorological Satellite Station, Guangzhou 510640, China

关键词: [森林火灾](#); [火灾监测](#); [归一化差异火点指数](#)

Keywords: [forest fire](#); [fire monitoring](#); [normalized difference thermal index](#)

分类号: S762.3<sup>+</sup>2

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 在利用MODIS红外辐射遥感数据分析异常热点光谱辐射特性的基础上,提出了一个新的火情监测模型归一化差异火点指数,并通过几起较大的森林火灾对该模型进行了分析和验证,给出了该监测模型的详细算法。EOS-MODIS探测器具有多光谱、高光谱及热点监测动态范围宽的特点,MODIS的新一代多光谱探测器NPOESS NPP VIIRS同样继承了MODIS的优势,为归一化差异火点指数算法模型提供了广阔的应用前景。

Abstract: In this paper,based on analyzing the characteristic of the hot spot spectral radiance by use of related MODIS bands data,a new model named normalized difference thermal index(NDTI)was developed for the fire detection and monitoring.The algorithm of this model was discussed and given in details.Furthermore,the NDTI model was validated through a day fire case and a night fire case occurring in Heyuan,China.The NDTI may be widely used for sensor of the EOS-MODIS,NOAA-AVHRR,GOES-VAS,future NPP-VIIRS,future Chinese FY3 and more.

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1351KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 46

[全文下载/Downloads](#) 22

[评论/Comments](#)

 [XML](#)