

[1]陈小敏,陈汇林,陶忠良.2008年初海南橡胶寒害遥感监测初探[J].自然灾害学报,2013,01:24-28.

CHEN Xiaomin,CHEN Huilin,TAO Zhongliang.A preliminary study on remote sensing monitoring of rubber tree cold injury in Hainan Province during early 2008[J].,2013,01:24-28.

[点击复制](#)

## 2008年初海南橡胶寒害遥感监测初探(PDF)

《自然灾害学报》[ISSN:/CN:23-1324/X] 期数: 2013年01期 页码: 24-28 栏目: 出版日期: 2013-07-18

Title: A preliminary study on remote sensing monitoring of rubber tree cold injury in Hainan Province during early 2008

作者: [陈小敏<sup>1</sup>](#); [陈汇林<sup>1</sup>](#); [陶忠良<sup>2</sup>](#)

1. 海南省气象科学研究所,海南 海口 570203;
2. 中国热带农业科学院橡胶研究所,海南 儋州 571737

Author(s): [CHEN Xiaomin<sup>1</sup>](#); [CHEN Huilin<sup>1</sup>](#); [TAO Zhongliang<sup>2</sup>](#)

1. Hainan Institute of Meteorological Science,Haikou 570203,China;
2. China Rubber Research Institute, CATAS,Danzhou 571737,China

关键词: [橡胶](#); [遥感](#); [寒害](#); [监测](#)

Keywords: [rubber](#); [remote sensing](#); [cold injury](#); [monitoring](#)

分类号: S16

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 基于海南省橡胶种植的空间分布,对2008年初强低温阴雨发生前(1月1日)、发生后(3月5日)橡胶产区的MODIS/ $I_{NDVI}$ 值进行了比较,结果表明,全省橡胶植被指 $I_{NDVI}$ 值降低区域占到97.2%,其中指数值下降 $>0.2$ 的占到26.7%;与上一年未遭受寒害的同期(2007年3月21日)相比,橡胶植被指数 $I_{NDVI}$ 值降低的区域占79.1%,其中指数值下降 $>0.2$ 的占14.6%,因此初步认定2008年橡胶遭受了寒害影响。分析2008年初气象资料、橡胶林间调查结果,与 $\Delta I_{NDVI}$ 值对比结果,显示橡胶寒害验证结果与遥感监测结果大致相符,说明遥感应用于监测橡胶寒害轻、重和受害面积是可行的,遥感还可以动态监测橡胶生长情况。

Abstract: Based on the spatial distribution of planting of rubber trees in Hainan Province, the MODIS-INDVI values of rubber-producing area before(i.e. Jan 1) and after (i.e. Mar 5)the period of extreme low temperature and rainy days in 2008 were compared and analyzed. Results show that the ratio of areas with  $I_{NDVI}$  value drop account for 97.2% of the total panting areas, and in which the ratio of areas with  $I_{NDVI}$  value drop larger than 0.2 account for 26.7% in total areas. In the case of the year 2007, the ratio of areas with  $I_{NDVI}$  value drop is 79.1% and the ratio of area with  $I_{NDVI}$  value drop larger than 0.2 is 14.6%.Therefore,it can be considered that there was a rubber tree cold injury in 2008, and conclusions drawn from contrast of  $I_{NDVI}$  values agree with meteorological data and field investigation. For this reason, it is possible to apply the remote sensing data to monitoring the rubber tree cold injury. Remote sensing could also dynamically monitor the

[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\(1913KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 339

[全文下载/Downloads](#) 189

[评论/Comments](#)



growth situation of the rubber trees.

---

参考文献/REFERENCES

-

---

备注/Memo: 收稿日期:2012-2-17;改回日期:2012-5-16。

基金项目:海南省自然科学基金项目(40737);农业部公益性行业(农业)科研专项(nyhyzx07-003-6)

作者简介:陈小敏(1984-),女,硕士,主要从事遥感、农业气象灾害研究.E-mail:xiaominc2002@163.com

---

更新日期/Last Update: 1900-01-01