时空三极环境大数据平台

**青藏高原地区MODIS逐日无云积雪产品（2002-2010）**

英文标题：MODIS daily cloudless snow products in the Tibetan Plateau (2002-2010)

1、摘要

本数据为2002.07.04-2010.12.31青藏高原地区MODIS逐日无云积雪产品。由于积雪和云的反射特性，使用光学遥感监测积雪受到天气的严重干扰。本产品是在综合了目前最常用的去云算法的基础上，利用MODIS逐日积雪产品和被动微波数据AMSR-E雪水当量产品，开发的青藏高原地区逐日无云积雪产品，准确度较高，该产品对实时监测青藏高原雪盖动态变化具有重要的使用价值。  
投影方式：Albers Conical Equal Area（阿尔伯斯等积投影）  
基准面：D\_Krasovsky\_1940  
空间分辨率：500 m  
数据格式：tif  
命名规则：maYYMMDD.tif，其中ma代表数据名称；YY代表年（01表示2001,02表示2002……）；MM代表月（01表示1月，02表示2月……）；DD表示日（01表示1日，02表示2日……）。

2、关键词

主题关键词：积雪,MODIS,大气遥感,积雪  
学科关键词：大气,其他,冰冻圈  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：2002-2010

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：3592.5MB

4.数据格式：

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：37.0 | - |
| 西：75.0 | - | 东：103.0 |
| - | 南：28.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

黄晓东. 青藏高原地区MODIS逐日无云积雪产品（2002-2010）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Snow.tpdc.270612, CSTR:18406.11.Snow.tpdc.270612, 2012.[HUANG Xiaodong. MODIS daily cloudless snow products in the Tibetan Plateau (2002-2010). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Snow.tpdc.270612, CSTR:18406.11.Snow.tpdc.270612, 2012]

文章的引用:

Huang Xiaodong, Hao Xiaohua, Wang Wei, Feng Qisheng, Liang Tiangang. Algorithms for cloud removal in MODIS daily snow products. Journal of Glaciology and Geogryology. 2012,34(5): 1118-1126. [黄晓东, 郝晓华, 王玮, 冯启胜, 梁天刚. MODIS逐日积雪产品去云算法研究[J]. 冰川冻土，2012, 34(5): 1118-1126.]

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 黄晓东  
单位: 兰州大学  
电子邮件: huangxd@lzu.edu.cn