时空三极环境大数据平台

**北半球MODIS逐日无云积雪产品(2000-2016)**

英文标题：Daily cloud-free snow products of MODIS in the northern hemisphere (2000-2016)

1、摘要

利用MOD10A1和MYD10A1逐日积雪产品和AMSR-E雪水当量产品（2000.02.25-2002.08.31、2011.08.31-2016.12.31均采用IMS雪冰产品代替AMSR-E雪水当量产品）作为输入，采用MODIS上下午星积雪产品合成、临近日合成、MODIS和AMSR-E/IMS积雪产品合成方法，逐步消除云的干扰，最终得到北半球每日无云积雪图像。  
数据集采用Albers（阿尔伯斯等积）投影方式，空间分辨率500m。

2、关键词

主题关键词：二值积雪图像, IMS, AMSR-E, 逐日无云积雪产品, 雪水当量, MODIS  
学科关键词：冰冻圈地理学, 自然地理学  
地点关键词：北半球  
时间关键词：2000-2016

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：\*.tif

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：90.0 | - |
| 西：-180.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：None | - |

5、时间范围2000-07-29 22:00:00+00:00--2017-01-24 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

北半球MODIS逐日无云积雪产品(2000-2016). 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270560, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270560, 2018.[Daily cloud-free snow products of MODIS in the northern hemisphere (2000-2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270560, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270560, 2018]

文章的引用:

2、Huang XD, Hao XH, Feng QS, Wang W, Liang TG. A new MODIS daily cloud free snow cover mapping algorithm on the Tibetan Plateau. Sciences in Cold and Arid Regions, 2014, 6(2):0116-0123.  
  
3、Wang YL, Huang XD, Liang H, et al. Tracking snow variations in the Northern Hemisphere using multi-source remote sensing data (2000-2015). Remote Sensing, 2018, 10, 136.

7、资助项目信息

地球大数据科学工程专项时空三极环境项目(XDA19000000)

8、数据资源提供者