时空三极环境大数据平台

**青藏高原积雪面积长时间序列数据（2003-2014）**

英文标题：Long time series data of snow cover area on Qinghai-Tibet Plateau (2003-2014)

1、摘要

青藏高原积雪面积长时间序列数据集来源于MODIS 005版本和IMS数据集的融合,采用插值去云算法进行去云处理后得到逐日积雪面积无云产品。投影为经纬度，空间分辨率0.005 度（约500m），时间从2003.1.1-2014.12.31长时间序列，每个文件为当日的积雪面积比例结果，数值为0-100（%），为ENVI标准文件，命名规则为：ims\_mts\_YYYYDDD.tif，其中YYYY代表年，ddd代表儒略日（001-365/366）。文件可直接用ENVI或者ARCMAP等软件打开察看。  
文件说明：200 积雪、100 湖冰、25 陆地、37 海洋

2、关键词

主题关键词：积雪面积,积雪,雪盖（积雪）  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：2003-2014

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：2350.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.0 | - |
| 西：70.0 | - | 东：105.0 |
| - | 南：24.0 | - |

5、时间范围2003-01-22 08:00:00+00:00--2015-01-21 19:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

郝晓华. 青藏高原积雪面积长时间序列数据（2003-2014）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Snow.tpdc.270471, CSTR:18406.11.Snow.tpdc.270471, 2019.[HAO Xiaohua. Long time series data of snow cover area on Qinghai-Tibet Plateau (2003-2014). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Snow.tpdc.270471, CSTR:18406.11.Snow.tpdc.270471, 2019]

文章的引用:

Hao, X.H., Luo, S.Q., Che, T., Wang, J., Li, H.Y., Dai, L.Y., Huang, X.D., &Feng, Q.S. (2019). Accuracy assessment of four cloud-free snow cover products over the qinghai-tibetan plateau. International Journal of Digital Earth,12 (4), 375-393.

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项  
国家自然科学基金面上项目：亚像元尺度上的积雪粒径和污染物遥感反演研究

8、数据资源提供者

姓名: 郝晓华  
单位: 中科院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: haoxh@lzb.ac.cn