时空三极环境大数据平台

**藏东南易贡藏布东段71条冰川2000-2014年冰储量变化数据集**

英文标题：Glacier mass storage changes of 71 pieces of glaciers in the east section of Yigongzangbu, Southeast Tibetan Plateau in 2000-2014

1、摘要

这组数据是2000-2014年间藏东南易贡藏布东段71条冰川的年均冰储量变化数据集，采用ESRI SHP矢量多边形数据格式存储。每条冰川的冰储量变化通过SRTM DEM、Dh2000-2014、冰川专题矢量数据（CGI2/TPG1976/RGI6.0）与冰密度 850 ± 60 kg m−3计算而得。Dh2000-2014基于一对2014年2月7日TSX/TDX SAR影像与2000年SRTM DEM数据，采用差分干涉技术（D-InSAR）获取。基于CGI2/TPG1976/RGI6.0提取区域冰川矢量数据与冰川编号。SRTM DEM是参考DEM与基准DEM，在数据统计中用于划分不同海拔范围，其空间分辨率为30m。属性表中包括的数据项有：GLIMS-ID表示冰川编号、Area表示冰川面积（m2）、EC\_m\_a-1表示2000-2014年期间每条冰川的年均冰面高程变化(m a-1)、MB\_m w.e.a-1表示2000-2014年期间每条冰川的年均物质平衡变化(m w.e.a-1)、MC\_m3 w.e.a-1表示2000-2014年期间每条冰川的年均冰储量变化(m3 w.e.a-1)、MC\_Gt.a-1表示2000-2014年期间每条冰川的年均冰储量变化(Gt a-1)、Uncerty\_EC是每条冰川冰面高程变化的误差（±m a-1）、Uncerty\_MB是每条冰川物质平衡误差（±m w.e. a-1），UT\_MCm3w.e. a-1是每条冰川冰储量变化误差（±m3w.e. a-1）。该组数据可用于藏东南地区冰川消融水文水资源效应研究。

2、关键词

主题关键词：冰储量,质量平衡,冰川（含冰盖）
学科关键词：冰冻圈
地点关键词：易贡藏布, 藏东南
时间关键词：2000-2014

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：0.06MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：29.29 | - |
| 西：96.95 | - | 东：97.2 |
| - | 南：28.95 | - |

5、时间范围2000-02-14 00:00:00+00:00--2014-02-20 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

叶庆华. 藏东南易贡藏布东段71条冰川2000-2014年冰储量变化数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270755, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270755, 2020.[YE Qinghua. Glacier mass storage changes of 71 pieces of glaciers in the east section of Yigongzangbu, Southeast Tibetan Plateau in 2000-2014. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270755, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270755, 2020]

文章的引用:

Ye, Q., T. Bolch, R. Naruse, et al. (2015). Glacier mass changes in Rongbuk catchment on Mt. Qomolangma from 1974 to 2006 based on topographic maps and ALOS PRISM data. Journal of Hydrology, 530, 273-280.DOI:10.1016/j.jhydrol.2015.09.014

叶庆华, 程维明, 赵永利, 宋继彪, 赵瑞. (2016). 青藏高原冰川变化遥感监测研究综述. 地球信息科学学报,18(7), 920-930.

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

8、数据资源提供者

姓名: 叶庆华
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: yeqh@itpcas.ac.cn