时空三极环境大数据平台

**中国第二次冰川编目数据集（V1.0）（2006-2011）**

英文标题：The second glacier inventory dataset of China (version 1.0) (2006-2011)

1、摘要

中国第二次冰川编目以分辨率较高的Landsat TM/ETM+遥感卫星数据为主要冰川边界提取数据源，并以最新全球数字高程模型SRTM V4为冰川属性提取数据源，采用当前国际通用的波段比值阈值分割法提取裸冰区冰川边界，开发了分冰岭提取算法提取冰川分冰岭并用于单条冰川的分割，同时采用国际通用算法计算冰川属性，从而获得了中国西部主要冰川区包含逐条冰川信息的矢量数据和属性数据。通过与部分野外GPS实地测量数据和更高分辨率遥感影像（如QuickBird、WorldView等）的对比显示，第二次中国编目中的冰川矢量数据具有较高的定位精度，能够满足国土、水利、交通、环境等领域对冰川数据的要求。  
冰川编目属性：Glc\_Name（冰川名称）、Drng\_Code（流域编码）、FCGI\_ID（第一次编目冰川编码）、GLIMS\_ID（GLIMS冰川编码）、Mtn\_Name（山系名称）、Pref\_Name（所在行政区划）、Glc\_Long（冰川经度）、Glc\_Lati（冰川纬度）、Glc\_Area（冰川面积）、Abs\_Accu（绝对面积精度）、Rel\_Accu（相对面积精度）、Deb\_Area（表碛区面积）、Deb\_A\_Accu（表碛区面积绝对精度）、Deb\_R\_Accu（表碛区面积相对精度）、Glc\_Vol\_A（估算冰川体积1）、Glc\_Vol\_B（估算冰川体积2)、Max\_Elev（冰川最大高程）、Min\_Elev（冰川最小高程）、Mean\_Elev（冰川平均高程）、MA\_Elev（冰川中值面积高度）、Mean\_Slp（冰川平均坡度）、Mean\_Asp（冰川平均坡向）、Prm\_Image（主要遥感数据）、Aux\_Image（辅助遥感数据）、Rep\_Date（冰川编目代表日期）、Elev\_Src（高程数据源）、Elev\_Date（高程代表日期）、Compiler（冰川编目编制者）、Verifier（冰川编目审验者）。  
数据的详细情况见第二次冰川编目-数据说明。

2、关键词

主题关键词：冰川,冰川编目,冰川（含冰盖）  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：中国, 冰川区  
时间关键词：2006-2011

3、数据细节

1.比例尺：250000

2.投影：4326

3.文件大小：158.0MB

4.数据格式：SHP

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：49.6 | - |
| 西：73.2 | - | 东：105.555265 |
| - | 南：27.0 | - |

5、时间范围2006-11-27 00:00:00+00:00--2011-10-28 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

刘时银, 郭万钦, 许君利. 中国第二次冰川编目数据集（V1.0）（2006-2011）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/glacier.001.2013.db, CSTR:18406.11.glacier.001.2013.db, 2012.[LIU Shiyin, GUO Wanqin, XU Junli. The second glacier inventory dataset of China (version 1.0) (2006-2011). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/glacier.001.2013.db, CSTR:18406.11.glacier.001.2013.db, 2012]

文章的引用:

Guo,W.Q., Liu, S.Y., Xu, L., Wu, L.Z., Shangguan, D.H., Yao, X.J., Wei, J.F., Bao, W.J., Yu, P.C., Liu, Q., & Jiang, Z.L. (2015). The second Chinese glacier inventory: data, methods and results. Journal of Glaciology, 61(226), 357-372.  
  
刘时银, 姚晓军, 郭万钦, 许君利, 上官冬辉, 魏俊锋, 鲍伟佳, 吴立宗. (2015). 基于第二次冰川编目的中国冰川现状. 地理学报, 70(1), 3-16.  
  
刘时银, 张勇, 刘巧等. (2017). 气候变化对冰川影响与风险研究. 科学出版社.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 刘时银  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: liusy@lzb.ac.cn  
  
姓名: 郭万钦  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: guowq@lzb.ac.cn  
  
姓名: 许君利  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: xujunli05@lzb.ac.cn