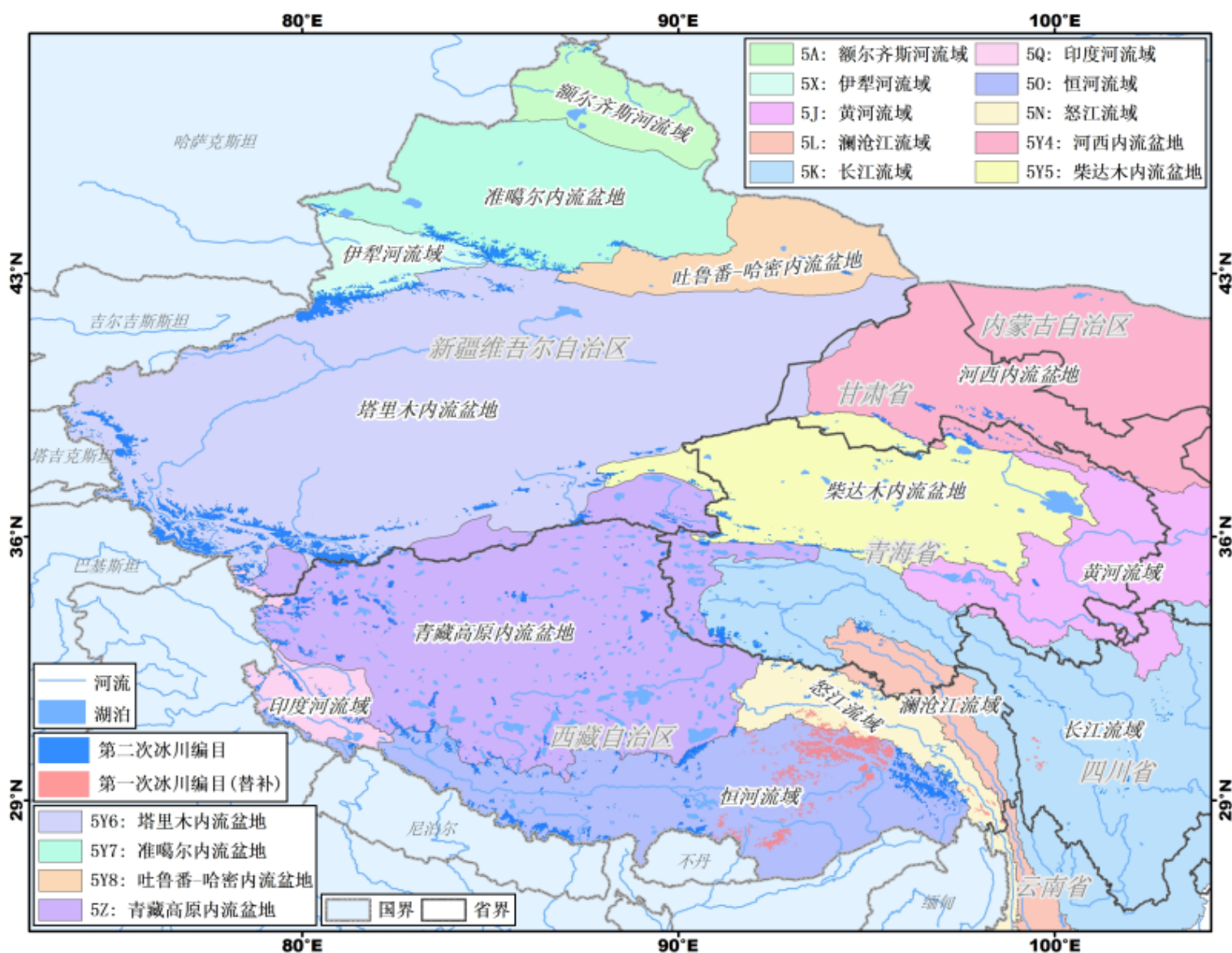




## 寒区旱区科学数据中心

# 中国第二次冰川编目数据集 (V1.0)

UUID: f92a4346-a33f-497d-9470-2b357ccb4246



# 中国第二次冰川编目数据集 (V1.0)

## The Second Glacier Inventory Dataset of China (Version 1.0)

### 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

### 关键词

主题：冰川，冰川变化，冰川编目，

位置：冰川区，中国，

时间：2005，

学科：自然地理学，冰川学，

地层：

### 数据分类

分类：地学信息

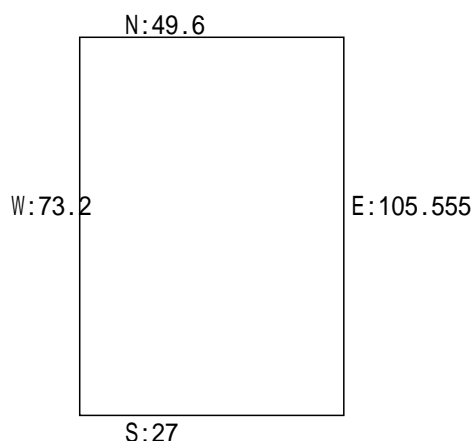
### 数据细节

投影：+proj=longlat +datum=WGS84 +no\_defs

数据大小(MB)：158

数据格式：SHP

### 缩略图和空间范围



### 时间范围

开始时间：2006-10-14

## 本数据引用方式

## 建议参考文献

1. Wanqin GUO, Shiyin LIU, Junli XU, Lizong WU, Donghui SHANGGUAN, Xiaojun YAO, Junfeng WEI, Weijia BAO, Pengchun YU, Qiao LIU, and Zongli JIANG. 2015. The second Chinese glacier inventory: data, methods and results. *Journal of Glaciology*, 61(226): 357-372
2. 刘时银, 姚晓军, 郭万钦, 等. 基于第二次冰川编目的中国冰川现状[J]. *地理学报*. 2015, 70(1).
3. 郭万钦, 刘时银, 余蓬春等. 利用流域边界和坡向差自动提取山脊线. *测绘科学*, 2011, 36(6): 210-212
4. 刘时银, 张勇, 刘巧, 孙美平. 2017. 气候变化对冰川影响与风险研究. 科学出版社
5. Wei Junfeng, Liu Shiyin, Guo Wanqin, Yao Xiaojun, Xu Junli, Bao Weijia, Jiang Zongli. 2014. Surface-area changes of glaciers in the Tibetan Plateau Interior Area since 1970s using recent Landsat images and historical maps. *Annals of Glaciology*.
6. 刘时银, 姚晓军, 郭万钦, 等. 中国冰川分布与变化[M], 兰州大学出版社, 2015 (出版中)
7. 刘时银, 姚晓军, 郭万钦, 等. 中国冰川资源图集[M], 地图出版社., 2015 (出版中)

## 数据DOI

10.3972/glacier.001.2013.db

## 项目支持信息

## 使用声明

1. 为尊重知识产权和保障数据作者的权益, 要求数据使用者在使用数据所产生的研究成果(包括公开发表的论文、论著、数据产品和未公开发表的研究报告、数据产品等成果)中, 明确注明数据来源和数据作者。对于转载(二次或多次发布)的数据, 作者还须注明原始数据来源

## 相关链接

1. 数据管理与共享发布系统 <ftp://ftp2.westgis.ac.cn>

## 相关联系人

### 1. 元数据作者

郭万钦 单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址: 中国 兰州市 东岗西路320号

邮编: 730000 电话: 0931-4967380 邮件: [guowq@lzb.ac.cn](mailto:guowq@lzb.ac.cn)

### 2. 数据服务联系人

寒区旱区科学数据中心 单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址: 兰州

邮编: 730000 电话: 0931-4967287 邮件: [westdc@lzb.ac.cn](mailto:westdc@lzb.ac.cn)

### 3. 资源提供者

刘时银 单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址: 中国 兰州市 东岗西路320号

邮编: 730000 电话: 0931-4967375 邮件: [liusy@lzb.ac.cn](mailto:liusy@lzb.ac.cn)