时空三极环境大数据平台

**喜马拉雅中段波曲流域冰川、冰湖矢量数据集（1976-2010）**

英文标题：Vector dataset of glaciers and glacial lakes in the Boqu Basin in Central Himalaya (1976-2010)

1、摘要

本数据集为基于Landsat卫星影像获取的喜马拉雅中段波曲流域1976、1991、2000、2010年四期冰川、冰湖的矢量数据。  
数据源来自Landsat遥感影像  
1976：LM21510411975306AAA05、LM21510401976355AAA04  
1991：LT41410401991334XXX02、LT41410411991334XXX02  
2000：LE71410402000279SGS00、LE71400412000304SGS00、LE71410402000327EDC00、LE71410412000327EDC00  
2010：LT51400412009288KHC00、LT51410402009295KHC00、LT51410412009311KHC00、LT51410402011237KHC00。  
从各期遥感影像上人工提取冰川、冰湖边界。  
冰川、冰湖边界提取误差估计为0.5个像元。  
  
数据文件：  
Glacial\_1976：1976年冰川矢量数据  
  
Glacial\_1991：1991年冰川矢量数据  
  
Glacial\_2000：2000年冰川矢量数据  
  
Glacial\_2010：2010年冰川矢量数据  
  
Glacial\_Lake\_1976：1976年冰湖矢量数据  
  
Glacial\_Lake\_1991：1991年冰湖矢量数据  
  
Glacial\_Lake\_2000：2000年冰湖矢量数据  
  
Glacial\_Lake\_2010：2010年冰湖矢量数据  
  
冰湖矢量数据字段包括：  
编号、名字、经纬度、海拔、面积、朝向、冰湖类型、长度、宽度、与冰川的距离

2、关键词

主题关键词：冰湖编目,地表水,遥感技术,冰川编目,可见光遥感,冰川（含冰盖）,湖泊  
学科关键词：陆地表层,遥感,冰冻圈  
地点关键词：青藏高原, 波曲流域, 喜马拉雅  
时间关键词：1976、1991、2000、2016

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.712MB

4.数据格式：shapefile

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：35.0 | - |
| 西：74.0 | - | 东：95.0 |
| - | 南：29.0 | - |

5、时间范围1976-01-10 00:00:00+00:00--2011-01-09 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王伟财. 喜马拉雅中段波曲流域冰川、冰湖矢量数据集（1976-2010）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/GlaciologyGeocryology.tpe.249418.file, CSTR:18406.11.GlaciologyGeocryology.tpe.249418.file, 2018.[WANG Weicai. Vector dataset of glaciers and glacial lakes in the Boqu Basin in Central Himalaya (1976-2010). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/GlaciologyGeocryology.tpe.249418.file, CSTR:18406.11.GlaciologyGeocryology.tpe.249418.file, 2018]

文章的引用:

Wang, W.C., Xiang, Y., Gao, Y., Lu, A.X., &Yao, T.D. (2015). Rapid expansion of glacial lakes caused by climate and glacier retreat in the Central Himalayas, Hydrological Processes, 29(6), 859-874.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 王伟财  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: weicaiwang@itpcas.ac.cn