时空三极环境大数据平台

**基于第一次冰川编目的黑河流域冰川分布数据集**

英文标题：Glacier distribution map over Heihe River Basin based on the first glacier inventory

1、摘要

冰川对气候变化反应灵敏，是全球变化重要的指示器和放大器。在内陆河地区，河川径流主要来自于高山冰雪融水，冰川是这些地区非常重要的“固体水库”，冰川融水是黑河各支流重要的补给来源。  
 黑河流域冰川编目完成于1979-1980年，相关信息可参考王宗太等编著的《中国冰川目录-祁连山区》。2004年《中国冰川目录》相关成果经过系统数字化处理，建立了数据库，最终成果通过《中国冰川信息系统》发行。但在坐标恢复过程中参考资料精度较差，黑河流域的冰川分布图带有明显的位置偏移，因此我们又利用正射几何校正的Landsat遥感影像进行了校对。处理后的黑河冰川分布数据在几何精度上与我国现有的基础地理信息保持高度一致，在属性上与第一次冰川编目保持一致。

2、关键词

主题关键词：第一次冰川编目,冰川（含冰盖）  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：黑河流域  
时间关键词：1968-1981

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：5.68MB

4.数据格式：ESRI Shapefile

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：43.3 | - |
| 西：96.1 | - | 东：104.2 |
| - | 南：37.7 | - |

5、时间范围1960-01-12 12:58:00+00:00--1981-01-11 12:58:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王宗太. 基于第一次冰川编目的黑河流域冰川分布数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270834, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270834, 2013.[WANG Zongtai. Glacier distribution map over Heihe River Basin based on the first glacier inventory. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270834, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270834, 2013]

文章的引用:

吴立宗，李新. 中国冰川信息系统[M]. 北京: 海洋出版社, 2004: 135.

7、资助项目信息

面向黑河流域生态-水文过程集成研究的数据整理与服务(91025001)

8、数据资源提供者

姓名: 王宗太  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: