时空三极环境大数据平台

**额尔齐斯河流域河冰覆盖数据集（2004-2005）V1.0**

英文标题：River ice cover dataset of Erqis River Basin (2004-2005) v1.0

1、摘要

河冰是冰冻圈的主要组成部分，极区河流封冻对北极航运和运输业有重大影响。随着中俄“冰上丝绸之路”的建设，监测额尔齐斯河流域河冰的变化可为河流通航提供理论基础。北极地区水文站的稀疏分布限制了河冰的研究，其中水文站有限的可用数据表明了河冰破裂具有提前的趋势，但驱动这种趋势的特定气候机制十分复杂。因此，具有高时间分辨率的光学数据（如MODIS产品）适用于监测河流冰物候和绘制河流冰盖范围，有助于了解河冰破裂过程。本研究基于MODIS及被动微波数据，实现一种利用不同遥感数据，以对额尔齐斯河流域河冰进行监测的方法，以期分析河流开始封河时间、结束开河时间、开河速率、封河速率和冰冻期持续时间等河冰物候参数。同时亦有助于理解河冰破裂过程对北极气候变暖的响应。

2、关键词

主题关键词：河冰,河冰  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：额尔齐斯河  
时间关键词：2004-2005

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：217.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：68.0 | - |
| 西：58.9 | - | 东：92.6 |
| - | 南：45.7 | - |

5、时间范围2004-01-06 00:00:00+00:00--2006-01-05 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

梁雯珊, 邱玉宝. 额尔齐斯河流域河冰覆盖数据集（2004-2005）V1.0. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270265, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270265, 2019.[Liang Wenshan, QIU Yubao. River ice cover dataset of Erqis River Basin (2004-2005) v1.0. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270265, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270265, 2019]

文章的引用:

7、资助项目信息

地球大数据科学工程专项时空三极环境项目

8、数据资源提供者

姓名: 梁雯珊  
单位: 中国科学院遥感与数字地球研究所  
电子邮件: liangws@radi.ac.cn  
  
姓名: 邱玉宝  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: qiuyb@aircas.ac.cn