时空三极环境大数据平台

**三江源、普尔河、育空河流域基于Sentinel-2的2017年水体产品**

英文标题：2017 water products based on sentinel-2 in Sanjiangyuan, Puhe and Yukon River Basins

1、摘要

本研究数据主要基于Google Earth Engine大数据云处理平台，选用2017年三江源、普尔河、育空河流域Sentinel-2为基础数据，SRTM-DEM和Global Surface Water为辅助数据，选用AWEIn，AWEIs，WI2015，MNDWI，NDWI等多种水体指数阈值提取的方法，依据年水体频率获得季节水体与永久水体分类数据(空间分辨率10m)。该水体数据产品，为高时空分辨率水体变化和冻土水文分析提供了有效基础数据。

2、关键词

主题关键词：面积,地表水,湖泊
学科关键词：陆地表层
地点关键词：三江源流域, 阿拉斯加育空河流域, 西西伯利亚普尔河流域
时间关键词：2017

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：4780.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：37.0 | - |
| 西：89.0 | - | 东：104.0 |
| - | 南：31.0 | - |

5、时间范围2017-01-12 08:00:00+00:00--2018-01-11 19:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

冉有华. 三江源、普尔河、育空河流域基于Sentinel-2的2017年水体产品. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270954, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270954, 2019.[RAN Youhua. 2017 water products based on sentinel-2 in Sanjiangyuan, Puhe and Yukon River Basins. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270954, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270954, 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(XDA19000000)

8、数据资源提供者

姓名: 冉有华
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
电子邮件: ranyh@lzb.ac.cn