时空三极环境大数据平台

**祁连山地区水体指数产品（2021）**

英文标题：Water index in the Qilian Mountain Area (2021)

1、摘要

本数据为祁连山地区2021年地表水体（包括液态水、冰川及多年积雪）分布产品。采用经典归一化水体指数法（Normalized Difference Water Index , NDWI）和人工修正的方法提取。原始基础数据为2021年祁连山全境的Landsat影像。参考数据为谷歌影像和哨兵2号影像。产品以shp文件格式存储，包含坐标系、水体面积等属性。产品为1期，时间分辨率为1年，空间分辨率为30米，边界精度在30米（一个像元）左右。该产品直观地反映了祁连山水体在2021年的大致分布，可用于流域水资源定量估计研究。

2、关键词

主题关键词：地表水,水文  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：祁连山地区  
时间关键词：2021

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：70.8MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：45.0 | - |
| 西：89.0 | - | 东：107.0 |
| - | 南：34.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

李佳. 祁连山地区水体指数产品（2021）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272462, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272462, 2022.[Li Jia, LI Jia. Water index in the Qilian Mountain Area (2021). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272462, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272462, 2022]

文章的引用:

李佳，顾云杨，李新，刘绍民. 祁连山地区2021年水体指数. (2022). 国家青藏高原科学数据中心(http://data.tpdc.ac.cn/zh-hans/) [Li Jia, Gu Yunyang, Li Xin, Liu Shaomin. Water index in the Qilian mountains in 2021. (2022). National Tibetan Plateau Data Center (http://data.tpdc.ac.cn/zh-hans/)].

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项

8、数据资源提供者

姓名: 李佳  
单位: 中南大学  
电子邮件: lijia20050710@csu.edu.cn