时空三极环境大数据平台

**祁连山地区水体指数产品（1980-2015）**

英文标题：Water index in the Qilian Mountain Area (1980-2015)

1、摘要

本数据为祁连山地区1980-2015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1978-2018年祁连山全境的Landsat系列影像。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。产品分为8期，时间分辨率为5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近35年内的分布时序变化，可用于流域水资源定量估计研究。

2、关键词

主题关键词：面积,地表水,陆地表层遥感,水文遥感产品  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：祁连山地区  
时间关键词：1980-2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：343.0MB

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, 李建江. 祁连山地区水体指数产品（1980-2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270233, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270233, 2019.[Li Jia, LI Jia, LI Jianjiang. Water index in the Qilian Mountain Area (1980-2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270233, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270233, 2019]

文章的引用:

李佳，李建江，李新，刘绍民. 祁连山地区1980-2015年水体指数. 2019. 泛第三极大数据系统(http://ptpe.tpdc.ac.cn/zh-hans/) [Li Jia, Li Jian-jiang, Li Xin, Liu Shaomin. Water index in the Qilian mountains between 1980 and 2015. 2019. Big Data System for Pan-Third Pole(http://ptpe.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(XDA20000000)

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  
  
姓名: 李建江  
单位: 中南大学  
电子邮件: ljj1450941816@gmail.com