时空三极环境大数据平台

**川藏交通廊道植被覆盖度（1985-2020）**

英文标题：Vegetation coverage data of Sichuan Tibet traffic corridor (1985-2020)

1、摘要

使用Landsat5，7，8影像的NDVI对川藏交通廊道1985-2020年植被覆盖度进行提取。数据一共分为7期，每期时间跨度为5年。来源于USGS（https://www.usgs.gov/core-science-systems/nli/landsat/landsat-surface-reflectance）。  
植被覆盖度一共分为7期，每期时间跨度为5年。其计算流程主要分为三步，一是获取该时间段内云量分数低于20的所有影像，计算其NDVI值，在使用中位数合成的方法合成当期的NDVI图；第二步是计算该区域的NDVI最大值与最小值NDVImax与NDVImin；第三步通过公式FVC=（NDVI-NDVImin）/(NDVImax-NDVImin)，得到植被覆盖度。由于使用了Landsat数据，原始植被覆盖度产品空间分辨率为30m，采样1000m后得到此数据。

2、关键词

主题关键词：植被覆盖度,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：川藏交通廊道（含川藏铁路、川藏公路）  
时间关键词：1985-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：37.6MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：32.088936 | - |
| 西：90.343059 | - | 东：104.816941 |
| - | 南：28.826666 | - |

5、时间范围1984-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

眭天波. 川藏交通廊道植被覆盖度（1985-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Soil.tpdc.271618, CSTR:18406.11.Soil.tpdc.271618, 2021.[SUI Tianbo. Vegetation coverage data of Sichuan Tibet traffic corridor (1985-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Soil.tpdc.271618, CSTR:18406.11.Soil.tpdc.271618, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: 眭天波  
单位: 成都理工大学  
电子邮件: suitianbo\_9@live.com