时空三极环境大数据平台

**青藏高原归一化植被指数与增强型植被指数后处理产品（2013，2018）**

英文标题：Normalized vegetation index and enhanced vegetation index post-processing products for the Tibetan Plateau in 2013 and 2018

1、摘要

植被指数（NDVI, Normalized Difference Vegetation Index）可以准确反映地表植被覆盖状况。目前，基于SPOT/VEGETATION以及MODIS等卫星遥感影像得到的NDVI时序数据已经在各尺度区域的植被动态变化监测、土地利用/覆被变化检测、宏观植被覆盖分类和净初级生产力估算等研究中得到了广泛的应用。EVI类似于归一化差异植被指数（NDVI），可用于量化植被绿度。然而，EVI对一些大气条件和树冠背景噪声进行了校正，并且在植被茂密的地区更为敏感。它包含一个“L”值来调整树冠背景，“C”值作为大气阻力系数，以及来自蓝色波段（B）的值。这些增强功能允许将指数计算R和NIR值之间的比率，同时在大多数情况下降低背景噪声、大气噪声和饱和度。本研究工作主要是对NDVI和EVI数据进行后处理，通过转换投影坐标系、数据融合、最大值合成法、剔除异常值和剪裁后给出较为可靠的2013年和2018年的青藏高原的植被情况。

2、关键词

主题关键词：植被,植被覆盖,归一化植被指数,陆地表层遥感
学科关键词：陆地表层
地点关键词：青藏高原
时间关键词：2013, 2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：853.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.85 | - |
| 西：73.45 | - | 东：104.65 |
| - | 南：26.0 | - |

5、时间范围2013-05-30 16:00:00+00:00--2018-08-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

叶爱中. 青藏高原归一化植被指数与增强型植被指数后处理产品（2013，2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272734, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272734, 2022.[YE Aizhong. Normalized vegetation index and enhanced vegetation index post-processing products for the Tibetan Plateau in 2013 and 2018. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272734, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272734, 2022]

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: 叶爱中
单位: 北京师范大学
电子邮件: azye@bnu.edu.cn