时空三极环境大数据平台

**青藏高原Landsat系列卫星遥感增强植被指数（EVI）产品（1980s-2019）**

英文标题：Landsat enhanced vegetation index (EVI) products over the Tibetan Plateau (1980s-2019)

1、摘要

1）数据内容：本数据集包含从1980s-2019年青藏高原地区Landsat长时序EVI。2）数据来源及加工方法：主要是在青藏高原Landsat系列卫星地表反射率数据集的基础上，通过EVI的计算公式进行生产的，即并在NDVI计算公式的基础上引入了背景调节参数C1，C2和大气修正参数L进行计算的。3）数据质量描述：为了标识云、冰雪，并相应生产了质量标识文件（QA）。4) 数据应用成果及前景：EVI相比于NDVI具有较强的抗大气干扰能力以及抗噪音能力，更适用于气溶胶含量较高的天气状况下，以及植被茂盛区。

2、关键词

主题关键词：沙漠/荒漠  
学科关键词：陆地表层,遥感  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：1980s-2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：UTM

3.文件大小：5651824.64MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：40.4 | - |
| 西：73.4 | - | 东：106.7 |
| - | 南：24.6 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

彭燕. 青藏高原Landsat系列卫星遥感增强植被指数（EVI）产品（1980s-2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271719, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271719, 2021.[PENG Yan. Landsat enhanced vegetation index (EVI) products over the Tibetan Plateau (1980s-2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271719, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271719, 2021]

文章的引用:

Liu, H.Q., Huete, A. (1995). A feedback based modification of the ndvi to minimize canopy background and atmospheric noise. IEEE Transactions on Geoscience & Remote Sensing, 33(2), 457-465.

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: 彭燕  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: pengyan@aircas.ac.cn