时空三极环境大数据平台

**青藏高原Landsat系列卫星地表反射率产品（1980s-2019）**

英文标题：Landsat surface reflectance 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长时序地表反射率产品,是很多地表地球物理参数（如叶面积指数、叶绿素和生物量）反演的关键输入参数。2）数据来源及加工方法：所采用的数据源主要来自中国卫星遥感地面站接收存档的Landsat四级产品，青藏高原地区地表反射率产品是基于6S辐射传输模型和MODIS大气产品进行逐像元大气校正,并在此基础上采用C因子法进行BRDF校正得到的；3）数据质量描述：几何精度为RMSE小于等于12m,地表反射率的精度为RMSD低于5%。4) 数据应用成果及前景：在森林、水资源、气候变化等领域长时序信息挖掘分析方面具有重要的应用价值。

2、关键词

主题关键词：沙漠/荒漠,生物量,叶面积指数,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：1980s-2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：UTM

3.文件大小：732958.72MB

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1979-12-31 16:00:00+00:00--2019-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

彭燕. 青藏高原Landsat系列卫星地表反射率产品（1980s-2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271723, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271723, 2021.[PENG Yan. Landsat surface reflectance products over the Tibetan Plateau (1980s-2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271723, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271723, 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: 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