时空三极环境大数据平台

**青藏高原区域耦合地形效应的地表反照率日变化数据集（2016-2019）**

英文标题：The diurnal（hourly）albedo product coupling topographic effects and combining multi-sensory data over the Tibet Plateau (2016-2019)

1、摘要

本数据集为青藏高原区域2016-2019年0.02° x0.02°地表反照率日变化产品。采用耦合地形因子的多源遥感数据协同反演的BRDF模型（Extended Multi-Sensor Combined BRDF Inversion model (EMCBI)），并引入先验知识进行质量控制，联合极轨卫星数据MODIS反射率和静止卫星葵花8-AHI地表反射率数据反演时空连续的日分辨率的高精度BRDF/反照率。MODIS地表反射率数据（MOD09GA、MYD09GA）和AHI天顶反射率数据集为官方网站下载，以5天为周期合成日分辨率BRDF，进而估算日内变化的反照率，其中，黑空反照率的太阳入射为北京时间8:00-18:00逐小时的入射（UTM time zone 8）。经过验证评估，日内变化的反照率更能有效捕捉反照率的日变化，可有效支撑青藏高原地区辐射平衡、环境变化研究。

2、关键词

主题关键词：地表反照率,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：2016-2019, 日变化

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：80.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：40.0 | - |
| 西：73.0 | - | 东：105.0 |
| - | 南：25.0 | - |

5、时间范围2015-12-31 16:00:00+00:00--2019-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

游冬琴, 唐勇, 韩源. 青藏高原区域耦合地形效应的地表反照率日变化数据集（2016-2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272050, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272050, 2022.[YOU Dongqin, YOU Dongqin, TANG Yong, TANG Yong, HAN Yuan , HAN Yuan. The diurnal（hourly）albedo product coupling topographic effects and combining multi-sensory data over the Tibet Plateau (2016-2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272050, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272050, 2022]

文章的引用:

Wen, J., You, D., Han, Y., Lin, X., Wu, S., Tang, Y., Xiao, Q., & Liu, Q. (2022). Estimating Surface BRDF/Albedo Over Rugged Terrain Using an Extended Multisensor Combined BRDF Inversion (EMCBI) Mode. IEEE Geosci. Remote Sens. Lett., 19, 1-5.

7、资助项目信息

亚洲水塔区水循环动态监测与模拟(2019QZKK0206)  
区分雪与非雪耦合地形效应的多源遥感数据青藏高原BRDF/反照率反演模型算法发展(41971316)

8、数据资源提供者

姓名: 游冬琴  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: youdq@aircas.ac.cn  
  
姓名: 唐勇  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: tangyong@aircas.ac.cn  
  
姓名: 韩源  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: hanyuan@aircas.ac.cn