时空三极环境大数据平台

**青藏高原区域基于多源遥感数据5日合成的耦合地形效应的逐日BRDF核系数数据集（2016）**

英文标题：The Daily kernel-driven BRDF model coefficients retrieved from 5-days-composited multi-sensory data coupling topograpic effects over the Tibet Plateau (2016)

1、摘要

本数据集为青藏高原区域2016年日分辨率0.02° x0.02° BRDF 核驱动模型核系数数据集。采用耦合地形因子的多源遥感数据协同反演的BRDF\反照率模型，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。MODIS地表反射率数据及AHI天顶反射率数据集为官方网站下载，经过配准、大气校正等处理，以5天为周期合成日分辨率BRDF。相较于同类产品,，该BRDF合成周期最短，且考虑了地形效应，对快速变化地表特征的捕捉更具有优势，且时空连续性更好。可有效支撑j反射率角度效应订正、或用于与BRDF相关地表参数的高精度估算。

2、关键词

主题关键词：BRDF参数,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：日

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：78.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：40.0 | - |
| 西：80.0 | - | 东：105.0 |
| - | 南：25.0 | - |

5、时间范围2015-12-31 16:00:00+00:00--2016-12-31 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

闻建光, 唐勇, 游冬琴. 青藏高原区域基于多源遥感数据5日合成的耦合地形效应的逐日BRDF核系数数据集（2016）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271196, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271196, 2021.[YOU Dongqin, YOU Dongqin, WEN Jianguang , TANG Yong, TANG Yong. The Daily kernel-driven BRDF model coefficients retrieved from 5-days-composited multi-sensory data coupling topograpic effects over the Tibet Plateau (2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271196, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271196, 2021]

文章的引用:

Wen, J.G., Liu, Q., Xiao, Q., Liu, Q.H., You, D.Q., Hao, D.L., Wu, S.B., Lin, X.W. (2018). Characterizing Land Surface Anisotropic Reflectance over Rugged Terrain: A Review of Concepts and Recent Developments. Remote Sens.10, no.3. DOI: 10.3390/rs10030370.

Wen, J.G., Dou, B.C., You, D.Q., Tang, Y., Xiao, Q., Liu, Q.H. (2017). Forward a Small-Time Scale BRDF/albedo by Multi-sensors Combined BRDF inversion (MCBI) model. IEEE Transaction of GeoScience and Remote Sensing, 22(5), 683-697.

Wu, S.B., Wen\*, J.G., Gastellu-Etchegorry, J.P., Liu, Q.H., You, D.Q., Xiao, Q., Hao, D.L., Lin, X.W., Yin, T.G. (2019). The definition of remotely sensed reflectance quantities suitable for rugged terrain. Remote Sensing of Environment, 225, 403–415.

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究
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

8、数据资源提供者

姓名: 闻建光
单位: 中国科学院空天信息创新研究院
电子邮件: wenjg@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: 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