时空三极环境大数据平台

**黑河流域逐月1km LAI产品 (2012)**

英文标题：Heihe 1km monthly LAI production (2012)

1、摘要

算法首先采用冠层BRDF模型，将冠层反射率表示为LAI/FAPAR、波长、土壤和叶片反射率、聚集指数、入射和观测角度等一系列参数的函数。针对几个关键参数建立了参数表作为反演的输入。然后输入经过预处理的地表反射率数据和土地覆盖数据，用查找表（LUT）法反演得到LAI产品。详细算法参见参考文献。  
图像格式：tif  
图像大小：每景1M左右  
时间范围：2012年  
时间分辨率：逐月  
空间分辨率：1km

2、关键词

主题关键词：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：黑河流域, 全流域  
时间关键词：2012

3、数据细节

1.比例尺：800000

2.投影：4326

3.文件大小：22.0MB

4.数据格式：1kmLAI反演结果tif文件

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.6893038 | - |
| 西：97.3520258 | - | 东：102.1548642 |
| - | 南：37.7401842 | - |

5、时间范围2012-01-09 23:00:00+00:00--2013-01-08 23:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

范闻捷. 黑河流域逐月1km LAI产品 (2012). 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.087.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.087.2014.db, 2015.[FAN Wenjie. Heihe 1km monthly LAI production (2012). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.087.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.087.2014.db, 2015]

文章的引用:

Liao, Y. , Fan, W. , & Xu, X. . (2013). Algorithm of leaf area index product for HJ-CCD over Heihe River Basin. IGARSS 2013 - 2013 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. IEEE.

7、资助项目信息

黑河全流域遥感关键生态参数产品反演算法 

8、数据资源提供者

姓名: 范闻捷  
单位: 北京大学  
电子邮件: fanwj@pku.edu.cn