时空三极环境大数据平台

**黑河流域1km LAI产品（2000-2012）**

英文标题：LAI production of in 1KM of the Heihe River Basin (2000-2012)

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：2000-2012年
时间分辨率：8天
空间分辨率：1km

2、关键词

主题关键词：叶面积指数,植被
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：2000-2012年

3、数据细节

1.比例尺：800000

2.投影：4326

3.文件大小：1135.0MB

4.数据格式：tif

4、空间范围

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

5、时间范围2000-01-10 15:00:00+00:00--2013-01-09 15:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黑河流域1km LAI产品（2000-2012）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.090.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.090.2014.db, 2015.[LAI production of in 1KM of the Heihe River Basin (2000-2012). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.090.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.090.2014.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