时空三极环境大数据平台

**黑河流域30米FAPAR 产品（2012）**

英文标题：Heihe 30m FAPAR production (2012)

1、摘要

图像格式：tif  
图像大小：每景925M左右  
时间范围：2012年5-10月  
时间分辨率：月  
空间分辨率：30m  
算法首先采用冠层BRDF模型，将冠层反射率表示为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/FAPAR产品，详细算法参见参考文献。

2、关键词

主题关键词：光合有效辐射,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：2012

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2012-05-13 02:00:00+00:00--2012-11-12 02:59:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黑河流域30米FAPAR 产品（2012）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.091.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.091.2014.db, 2015.[Heihe 30m FAPAR production (2012). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.091.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.091.2014.db, 2015]

文章的引用:

Fan, W. , Liu, Y. , Xu, X. , Chen, G. , & Zhang, B. . (2014). A new fapar analytical model based on the law of energy conservation: a case study in china. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, 7(9), 3945-3955.

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 (91025006)

8、数据资源提供者