时空三极环境大数据平台

**黑河流域时空连续LAI数据集（2001-2011）**

英文标题：The cloud-free LAI dataset in the Heihe River Basin (2001-2011)

1、摘要

基于MODIS 的LAI产品（MCD15A2和MOD15A2）利用改进的HANTS算法去云重建得到了2001-2011每天、1公里分辨率LAI数据集。产品坐标系统为经纬度投影，空间范围为：96.5E-102.5E, 37.5N-43N。每天的数据存储为一个GEOTIFF文件，命名方式：heihe\_yyyy\_LAI\_recon.ddd.tif，其中yyyy是年份，ddd表示特定年份中的某一天。每年默认有365天的输出数据。数据类型为单精度浮点型，无效值像元填充值为255，有效的数据范围为0-100， 缩放因子为0.1。

2、关键词

主题关键词：LAI, MCD15A2, 叶面积指数, MODIS  
学科关键词：遥感产品  
地点关键词：黑河流域  
时间关键词：2001-2011

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：4940.0MB

4.数据格式：栅格

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：43.0 | - |
| 西：96.5 | - | 东：102.5 |
| - | 南：37.5 | - |

5、时间范围2001-01-10 05:02:00+00:00--2012-01-09 05:02:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

贾立. 黑河流域时空连续LAI数据集（2001-2011）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.111.2013.db, CSTR:18406.11.heihe.111.2013.db, 2014.[JIA Li. The cloud-free LAI dataset in the Heihe River Basin (2001-2011). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.111.2013.db, CSTR:18406.11.heihe.111.2013.db, 2014]

文章的引用:

Jia, L., Shang, H., Hu, G., Menenti, M. (2011). Phenological response of vegetation to upstream river flow in the Heihe Rive basin by time series analysis of MODIS data. Hydrology and Earth System Sciences, 15(3), 1047-1064, doi:10.5194/hess-15-1047-2011.

7、资助项目信息

基于遥感和数据同化的黑河中-下游植被与陆表水循环的相互作用研究 (91025004)

8、数据资源提供者

姓名: 贾立  
单位: 中国科学院遥感与数字地球研究所  
电子邮件: jiali@radi.ac.cn