时空三极环境大数据平台

**黑河流域30m分辨率地表反照率数据集（2012）**

英文标题：Albedo dataset in 30m-resolution in the Heihe River basin (2012)

1、摘要

利用我国环境减灾小卫星星座的CCD传感器的30m图像，经过定标、几何精校正和基于大气层顶表观反射率的角度网格回归（Angular Bin）反演算法反演了地表短波反照率，再选择一个月内云量最少的图像镶嵌成为全黑河流域的反照率分布图，投影方式为UTM投影，空间分辨率30米，时间频率为每月1景。数据文件包含2个波段，分别是对应局地正午时刻太阳角的黑空反照率（black-sky albedo of local noon）和白空反照率（white-sky albedo），以短整数方式存储，比例因子为0.0001。

2、关键词

主题关键词：辐射,反照率  
学科关键词：大气  
地点关键词：黑河流域  
时间关键词：2012

3、数据细节

1.比例尺：50000

2.投影：4326

3.文件大小：10782.0MB

4.数据格式：RAW

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.669019444 | - |
| 西：97.415088889 | - | 东：102.126013889 |
| - | 南：37.754419444 | - |

5、时间范围2012-01-09 22:27:00+00:00--2013-01-08 22:27:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黑河流域30m分辨率地表反照率数据集（2012）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.001.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.001.2014.db, 2015.[Albedo dataset in 30m-resolution in the Heihe River basin (2012). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.001.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.001.2014.db, 2015]

文章的引用:

Qu, Y., Q. Liu, S. L. Liang, L. Z. Wang, N. F. Liu & S. H. Liu (2013). Direct-estimation algorithm for mapping daily land-surface broadband albedo from MODIS data. IEEE. Trans. on Geos. and Remote Sens., doi：10.1109/TGRS.2013.2245670.

7、资助项目信息

全球陆表特征参量产品生成与应用研究(2009AA122100)  
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