时空三极环境大数据平台

**黑河流域1km分辨率地表反照率数据集（2012）**

英文标题：Albedo dataset in 1km-resolution in the Heihe River Basin (2012)

1、摘要

利用MODIS的1km地表反射率（MOD/MYD09GA）数据产品，经过角度网格回归（Angular Bin）反演算法和基于统计知识的时空滤波（Statistics-based Temporal Filter）算法两道工序生产了全球GLASS（Global LAnd Surface Satellite）反照率产品。本数据集是在GLASS全球产品中选取了覆盖黑河流域的两个tile（h25v04，h25v05），经过镶嵌、投影转换和裁切后获得的黑河流域的1km分辨率陆表黑空反照率（black-sky albedo）和白空反照率（white-sky albedo）数据集，包括了SIN和UTM两种投影方式。SIN投影方式的数据集为HDF格式，覆盖范围较大（约1200\*2400平方公里），时间分辨率为1天；UTM投影方式的数据集为raw格式，按照黑河的矢量边界裁切，时间分辨率为8天。

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：None

2.投影：4326

3.文件大小：3593.0MB

4.数据格式：栅格

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：43.3 | - |
| 西：96.1 | - | 东：104.2 |
| - | 南：37.7 | - |

5、时间范围2012-01-09 17:18:00+00:00--2013-01-08 17:19:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黑河流域1km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.054.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.054.2014.db, 2014.[Albedo dataset in 1km-resolution in the Heihe River Basin (2012). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.054.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.054.2014.db, 2014]

文章的引用:

Liu, Q., Wang, L. Z., Qu, Y., Liu, N. F., Liu, S. H., Tang, H. R., and Liang, S. L. (2013) Preliminary Evaluation of the Long-term GLASS Albedo Product, International Journal of Digital Earth, doi: 10.1080/17538947.2013.804601

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