时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：ASTER遥感数据集**

英文标题：HiWATER: ASTER dataset

1、摘要

ASTER的全称为先进星载热辐射与反射辐射计（Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer），日本负责ASTER传感器的研制, 而美国则负责提供平台（Terra星，1999年发射），发射装置和服务，以及上传和下载指令和遥感勘测数据。ASTER影像在冰川、水文、城市扩展、火山预报、蒸散/地表温度、地质等六个方面有着广阔的应用前景。它是涵盖可见光到热红外14个波段唯一的集空间、光谱和辐射高分辨率的多光谱传感器，包括3个15 m空间分辨率的可见光和近红外波段、6个30 m空间分辨率的短波红外波段以及5个90m空间分辨率的热红外波段，而且具有同一轨道的（黑白立体像对）立体观察观测能力。  
2012年共获取ASTER影像12景。覆盖范围均为中游人工绿洲生态水文试验区，获取时间（北京时间）分别为：2012-05-30，2012-06-15，2012-06-24，2012-07-10，2012-08-02，2012-08-11，2012-08-18，2012-08-27，2012-09-03，2012-09-12，2012-09-19，2012-09-28。  
以上数据的过境时间大约都在12:00左右（北京时间）。产品级别为L1A级，未经过大气订正和几何校正。  
黑河流域生态-水文过程综合遥感观测联合试验ASTER遥感数据集通过日本欧空局（JAXA）购买获取。

2、关键词

主题关键词：卫星影像,陆地表层遥感,其他影像  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：黑河流域, 中游人工绿洲试验区  
时间关键词：2012-08-18, 2012-08-11, 2012-09-03, 2012-07-10, 2012-09-12, 2012-09-28, 2012, 2012-05-30, 2012-06-24, 2012-09-19, 2012-08-02, 2012-08-27, 2012-06-15

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：4403.2MB

4.数据格式：数字影像

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.7 | - |
| 西：97.1 | - | 东：102.0 |
| - | 南：37.7 | - |

5、时间范围2012-06-06 09:48:00+00:00--2012-10-05 09:48:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

日本欧空局. 黑河生态水文遥感试验：ASTER遥感数据集. 时空三极环境大数据平台, 2013.[Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA). HiWATER: ASTER dataset. A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2013]

文章的引用:

7、资助项目信息

黑河流域生态-水文过程综合遥感观测试验：综合集成与航空微波遥感(91125001)  
黑河流域生态-水文过程综合遥感观测试验：定标与真实性检验(91125004)  
全球陆表特征参量产品生成与应用：第二课题：全球陆表特征参量的遥感提取方法研究(2009AA122102)

8、数据资源提供者

姓名: 日本欧空局  
单位: 日本欧空局  
电子邮件: 无