时空三极环境大数据平台

**黑河流域ENVISAT ASAR遥感影像数据集（2007-2009）**

英文标题：The ENVISAT ASAR image dataset of the Heihe river basin (2007-2009)

1、摘要

先进合成孔径雷达ASAR（Advanced Synthetic Aperture Radar）是搭载在ENVISAT卫星上的合成孔径雷达传感器，工作在C波段，波长为5.6厘米，具有多极化、可变观测角度和宽幅成像等特点。 黑河流域的ENVISAT ASAR遥感数据集主要通过中欧“龙计划”项目获取，数据以Image模式、交叉极化（Alternating Polarisation）模式与宽幅模式为主，空间分辨率为30米。  
黑河流域目前共有ENVISAT ASAR数据404景，其中APP模式82景，IMP模式7景,WSM模式315 景。获取时间分别为：APP可选择极化模式，时间范围为2007-08-15至2007-12-23，2008-01-02至2008-12-20，2009-02-15至2009-09-06；IMP成像模式，时间范围为2009-06-19至2009-07-12；WSM宽幅模式，时间范围为2005-12-05至2005-12-31,2006-01-06至2006-12-31，2007-01-01至2007-12-30，2008-01-01至2008-11-28，2009-03-13至2009-05-22。  
产品级别为L1B级，未经过几何校正，为振幅数据。

2、关键词

主题关键词：雷达遥感,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：黑河流域  
时间关键词：2007-2009

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：44963.8MB

4.数据格式：栅格

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：40.0 | - |
| 西：100.2 | - | 东：100.5 |
| - | 南：38.4 | - |

5、时间范围2007-07-12 15:36:00+00:00--2010-07-11 15:36:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

European Space Agency. 黑河流域ENVISAT ASAR遥感影像数据集（2007-2009）. 时空三极环境大数据平台, 2014.[European Space Agency. The ENVISAT ASAR image dataset of the Heihe river basin (2007-2009). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2014]

文章的引用:

7、资助项目信息

陆表生态环境要素主被动遥感协同反演理论与方法(2007CB714400)  
黑河流域遥感－地面观测同步试验与综合模拟平台建设(KZCX2-XB2-09)  
中国干旱地区典型内陆河流域关键生态－水文参数的反演与陆面同化系统研究  
面向黑河流域生态-水文过程集成研究的数据整理与服务(91025001)  
极化干涉SAR土地覆盖和地表形变信息提取技术(5344)

8、数据资源提供者

姓名: European Space Agency  
单位: European Space Agency  
电子邮件: none