时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：WorldView遥感数据集**

英文标题：HiWATER：WorldView dataset

1、摘要

WorldView卫星是Digitalglobe公司的下一代商业成像卫星系统。它由两颗（WorldView-I和WorldView-II）卫星组成（WorldView-III预计将于2014年发射），其中WorldView-I已于2007年发射，WorldView-II也在2009年10月份发射升空。发射后在很长一段时间内被认为是全球分辨率最高、响应最敏捷的商业成像卫星。该卫星将运行在高度450 km、倾角98°、周期93.4 min的太阳同步轨道上，平均重访周期为1.7天，星载大容量全色成像系统每天能够拍摄多达50万 km2的0.5 m分辨率图像。卫星还将具备现代化的地理定位精度能力和极佳的响应能力，能够快速瞄准要拍摄的目标和有效地进行同轨立体成像。  
2012年共获取WorldView影像1景。覆盖范围为排露沟流域，获取时间（北京时间）为：2012-05-12。  
获取的数据为全色模式（PAN），分辨率0.5 m，产品级别为L2正射影像。  
黑河流域生态-水文过程综合遥感观测联合试验WorldView遥感数据集通过购买获取。

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, 排露沟小流域  
时间关键词：2012-05-12

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84 +UTM 47N

3.文件大小：2048.0MB

4.数据格式：数字影像

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.59 | - |
| 西：100.21 | - | 东：100.32 |
| - | 南：38.43 | - |

5、时间范围2018-11-22 02:48:40+00:00--2018-11-22 02:48:40+00:00

6、引用方式

数据的引用:

中国资源卫星应用中心. 黑河生态水文遥感试验：WorldView遥感数据集. 时空三极环境大数据平台, 2013.[China Centre for Resources Satellite Data and Application . HiWATER：WorldView 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)

8、数据资源提供者

姓名: 中国资源卫星应用中心  
单位: 中国资源卫星应用中心  
电子邮件: cresda\_yykfb@spacechina.com