时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：资源三号（ZY-3）遥感数据集**

英文标题：HiWATER: ZiYuan-3 (ZY-3) dataset

1、摘要

资源三号（ZY-3）卫星是中国第一颗自主的民用高分辨率立体测绘卫星，通过立体观测，可以测制1:5万比例尺地形图，为国土资源、农业、林业等领域提供服务。该星于2012年1月9日发射升空。卫星采用经适应性改进的资源二号卫星平台，配置四台相机：（1）1台地面分辨率优于2.5米的正视全色TDI CCD相机；（2）2台地面分辨率优于4米的前视、后视全色TDI CCD相机；（3）1台地面分辨率优于10米的正视多光谱相机。卫星具有测摆功能，可对地球南北纬84度以内的地区实现无缝影像覆盖，每59天实现对我国领土和全球范围的一次影像覆盖，在特殊情况下，能够在5天之内对同一地点进行重访拍摄。   
2012年共获取ZY-3影像44景。覆盖范围为整个黑河流域，获取时间（北京时间，每天有多景数据）为：2012-08-25, 2012-09-03, 2012-09-08, 2012-09-13, 2012-09-18, 2012-09-23, 2012-09-28, 2012-10-03, 2012-10-13, 2012-10-18, 2012-10-22, 2012-11-01, 2012-11-11, 2012-11-21。  
获取的数据为多光谱模式，分辨率1 m，产品级别为L1。  
黑河流域生态-水文过程综合遥感观测联合试验ZY-3遥感数据集通过购买获取。

2、关键词

主题关键词：多光谱影像,卫星影像,陆地表层遥感  
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：2012-11-11, 2012-09-13, 2012-08-25, 2012-09-03, 2012-11-21, 2012-09-28, 2012, 2012-10-13, 2012-09-08, 2012-10-03, 2012-11-01, 2012-09-23, 2012-09-18, 2012-10-18, 2012-10-22

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：16486.4MB

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2012-09-02 18:15:00+00:00--2012-11-29 18:15:00+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：资源三号（ZY-3）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: ZiYuan-3 (ZY-3) 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