时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：北京一号多光谱遥感数据集**

英文标题：WATER: BJ-1 dataset

1、摘要

北京一号小卫星是我国第一颗实用型对地观测小卫星，于2005年10月27日发射，运行在近地轨道686km处，它具有多光谱中分辨率（32米，600Km幅宽）及全色高分辨率（4米，24Km幅宽）双遥感器独立运行。其中MSI传感器的影像星下点分辨率为32m，视场角为22.06°，轨道高度为686km，轨道倾角为98.1725°，焦距为150mm，CCD像元大小为7μm。影像波段范围包括：近红外波段：760nm－900nm，红波段：630nm－690nm，绿波段：520nm－620nm。  
黑河流域目前共有北京一号多光谱遥感数据11景，覆盖黑河流域上、中游。获取时间分别为：2007-10-21，2007-11-19，2008-01-09，2008-03-03，2008-04-04，2008-04-16，2008-05-01，2008-05-16，2008-07-01，2008-07-06，2008-07-08  
影像产品级别为2级，经过系统几何校正。  
黑河综合遥感联合试验北京一号多光谱遥感数据集通过“龙计划”项目（项目编号：5322）获得（详细信息参见数据使用声明）。

2、关键词

主题关键词：遥感技术,可见光遥感  
学科关键词：遥感  
地点关键词：黑河流域, 森林水文试验区, 中游干旱区水文试验区, 上游寒区水文试验区  
时间关键词：2008-05-16, 2008-03-03, 2008-07-06, 2008-04-16, 2008-04-04, 2008-05-01, 2007-10-21, 2008-01-09, 2008-07-08, 2008-07-01, 2007-11-19

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：4819.9MB

4.数据格式：

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.291 | - |
| 西：97.399 | - | 东：102.125 |
| - | 南：38.51 | - |

5、时间范围2007-10-31 17:08:00+00:00--2008-08-07 17:08:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

李新. 黑河综合遥感联合试验：北京一号多光谱遥感数据集. 时空三极环境大数据平台, 2011.[LI Xin. WATER: BJ-1 dataset. A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2011]

文章的引用:

7、资助项目信息

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)  
陆表生态环境要素主被动遥感协同反演理论与方法(2007CB714400)

8、数据资源提供者

姓名: 李新  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: xinli@itpcas.ac.cn