时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：SPOT5遥感数据集（2008）**

英文标题：WATER: SPOT5 dataset (2008)

1、摘要

法国的SPOT卫星系列由5 颗星组成，其中SPOT5最为出色。它于2002 年5月发射，高度为830km，轨道倾角为98.7度，太阳同步准回归轨道，回归天数为26天，采用线性阵列式传感器( CCD )和推扫式扫描技术进行成像。SPOT5卫星载有2台高分辨率几何成像仪(HRG )、1台高分辨率立体成像装置( HRS)和1台宽视域植被探测仪( VGT)。它共有5个工作波段，多光谱波段空间分辨率为10m（短波红外空间分辨率为20m），全色波段空间分辨率达到2.5m。
黑河流域目前共有SPOT5数据3景。覆盖范围和获取时间分别为：临泽地区1景，包括分辨率为10m的多光谱影像和分辨率为2.5m为全色影像，时间为2008-07-04；张掖市区1景，分辨率为2.5m全色影像，时间为2008-03-29；分辨率为10m的多光谱数据一景，时间为2008-08-10。
产品级别为L1级，产品经过几何粗纠正。
SPOT5影像主要用作于黑河试验中几何精校正的底图。
黑河综合遥感联合试验SPOT5遥感数据集由北京师范大学购买获得。

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, 中游干旱区水文试验区, 张掖市加密观测区, 临泽站加密观测区
时间关键词：2008-07-04, 2008-08-10, 2008-03-29, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：974.6MB

4.数据格式：

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.511 | - |
| 西：99.685 | - | 东：101.111 |
| - | 南：38.487 | - |

5、时间范围2008-10-08 08:00:00+00:00--2009-02-19 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

中国科学院遥感与数字地球研究所. 黑河综合遥感联合试验：SPOT5遥感数据集（2008）. 时空三极环境大数据平台, 2014.[Institute of Remote Sensing and Digital earth, Chinese Academy of Sciences. WATER: SPOT5 dataset (2008). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2014]

文章的引用:

Tian, X., Li, Z.Y., van der Tol C, Su, Z., Li, X., He, Q.S., Bao, Y.F., Chen, E.X., & Li, L.H. (2011). Estimating zero-plane displacement height and aerodynamic roughness length using synthesis of LiDAR and SPOT-5 data. Remote Sensing of Environment, 115(9): 2330-2341. 10.1016/j.rse.2011.04.033.

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
陆表生态环境要素主被动遥感协同反演理论与方法

8、数据资源提供者

姓名: 中国科学院遥感与数字地球研究所
单位: 中国科学院遥感与数字地球研究所
电子邮件: imgserv@ceode.ac.cn