时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：EO-1 Hyperion遥感数据集**

英文标题：WATER: EO-1 Hyperion dataset

1、摘要

EO-1 ( Earth Observing Mission) 是美国NASA面向21世纪为接替Landsat7而研制的新型地球观测卫星，于2000年11月21日发射升空。EO-1卫星轨道与Landsat7基本相同，为太阳同步轨道，轨道高度为705km，倾角98.7°，比Landsat7差1min过赤道。EO-1上搭载了3种传感器，即高级陆地成像仪ALI(Advanced Land Imager)、大气校正仪AC (Atmosp heric Corrector)和高光谱成像光谱仪（Hyperion），Hyperion传感器是第一台星载高光谱图谱测量仪，该高光谱数据共有242个波段，光谱范围为400～2500nm，光谱分辨率达到10nm，地面分辨率为30m。
黑河流域目前共有EO-1 Hyperion数据6景。覆盖范围和获取时间分别为：张掖市区加密观测区+盈科绿洲加密观测区4景，时间为2007-09-10、2008-05-12、2008-05-20、2008-07-15；冰沟流域加密观测区2景，时间分别为2008-03-17，2008-03-22。
产品级别为L1级，未经过几何校正。
黑河综合遥感联合试验EO-1 Hyperion遥感数据集由王建研究员和北师大通过购买获得。
（备注：“+”代表同时覆盖）

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, 上游寒区水文试验区, 冰沟流域加密观测区
时间关键词：2008-03-17, 2007, 2008-05-12, 2008-05-20, 2008-07-15, 2008-03-19, 2007-09-10, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：1821.1MB

4.数据格式：

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.393 | - |
| 西：100.293 | - | 东：100.389 |
| - | 南：37.495 | - |

5、时间范围2008-03-22 08:00:00+00:00--2009-01-26 07:00:00+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：EO-1 Hyperion遥感数据集. 时空三极环境大数据平台, 2014.[Institute of Remote Sensing and Digital earth, Chinese Academy of Sciences. WATER: EO-1 Hyperion dataset. A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2014]

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
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