时空三极环境大数据平台

**黑河流域TM影像数字镶嵌图（2010）**

英文标题：Landsat TM mosaic image of the Heihe River Basin (2010)

1、摘要

黑河流域TM镶嵌影像，可以有效的用于流域土地利用变化监测，反映黑河流域2010年的现状，并作为生态规划和生态恢复提供可靠依据。
该镶嵌图收集了USGS免费发布的2010年的TM影像（时间为2010年7月至9月，共21景，数据最大云量不超过10%），通过地形图对预处理的影像进行了几何配准（多项式几何校正方法），生成了经过几何精校正的数字镶嵌图，经过一定的精度评价，该图质量较高。
影像存储的格式为ERDAS的IMG格式，选用信息量最为丰富的5、4、3波段组合配以红、绿、蓝三种颜色生成彩色合成图象，这个组合的合成图象不仅类似于自然色，较为符号人们的视觉习惯，而且由于信息量丰富，能充分显示各种地物影像特征的差别。

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
时间关键词：2010

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：3281.3MB

4.数据格式：栅格

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：43.3 | - |
| 西：96.05 | - | 东：104.25 |
| - | 南：37.65 | - |

5、时间范围2010-07-06 16:00:00+00:00--2010-10-05 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

LP DAAC User Services. 黑河流域TM影像数字镶嵌图（2010）. 时空三极环境大数据平台, 2013.[LP DAAC User Services. Landsat TM mosaic image of the Heihe River Basin (2010). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2013]

文章的引用:

7、资助项目信息

面向黑河流域生态-水文过程集成研究的数据整理与服务(91025001)

8、数据资源提供者

姓名: LP DAAC User Services
单位: USGS Earth Resources Observation and Science (EROS) Center
电子邮件: lpdaac@eos.nasa.gov