时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：热红外高光谱航空遥感（2012年7月10日）**

英文标题：HiWATER: Thermal-infrared hyperspectral radiometer (10th, July, 2012)

1、摘要

2012年7月10日，在黑河中游的30\*30公里核心观测区域、临泽测区和黑河河道，利用运12飞机，搭载TASI传感器开展了热红外高光谱航空遥感数据飞行试验。飞行高度为2500米。TASI传感器波长范围为8-11.5微米，空间分辨率为3米。航空测量获取的数据，利用同步测量的坐标数据和大气数据，经过几何和大气校正，得到大气校正后的地表辐亮度，并进行温度发射率分离，得到地表温度数据。

2、关键词

主题关键词：TASI传感器,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：2012-07-10, 2012

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84 UTM

3.文件大小：22528.0MB

4.数据格式：影像

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.0 | - |
| 西：100.3 | - | 东：100.46 |
| - | 南：38.7 | - |

5、时间范围2018-11-26 10:49:59+00:00--2018-11-26 10:49:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

闻建光. 黑河生态水文遥感试验：热红外高光谱航空遥感（2012年7月10日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.007.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.007.2013.db, 2017.[Wen Jianguang. HiWATER: Thermal-infrared hyperspectral radiometer (10th, July, 2012). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.007.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.007.2013.db, 2017]

文章的引用:

Li, X., Liu, S.M., Xiao, Q., Ma, M.G., Jin, R., Che, T., Wang, W.Z., Hu, X.L., Xu, Z.W., Wen, J.G., Wang, L.X. (2017). A multiscale dataset for understanding complex eco-hydrological processes in a heterogeneous oasis system. Scientific Data, 4, 170083. doi:10.1038/sdata.2017.83.

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：航空光学遥感

8、数据资源提供者

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