时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：可见光近红外高光谱航空遥感（2012年7月7日）**

英文标题：HiWATER: Visible and near-infrared hyperspectral radiometer (7th, July, 2012)

1、摘要

2012年7月7日，在黑河中游的30\*30公里核心观测区域、中游样带区，利用运12飞机，搭载CASI/SASI传感器，开展了可见光/近红外短波红外高光谱航空遥感数据获取飞行试验。飞行相对高度2000米（海拔高3500米），CASI和SASI传感器波长范围分别为380-1050纳米和950-2450纳米，空间分辨率分别为1米和2.4米。利用同步测量的地面数据和大气数据，经过几何和6S大气校正，得到地表反射率产品。

2、关键词

主题关键词：CASI传感器,遥感技术,SASI传感器  
学科关键词：遥感  
地点关键词：黑河流域, 中游人工绿洲试验区  
时间关键词：2012-07-07, 2012

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84 UTM

3.文件大小：93286.4MB

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2018-11-23 02:50:57+00:00--2018-11-23 02:50:57+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：可见光近红外高光谱航空遥感（2012年7月7日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.011.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.011.2013.db, 2017.[Wen Jianguang. HiWATER: Visible and near-infrared hyperspectral radiometer (7th, July, 2012). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.011.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.011.2013.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(91125003)

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