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、热红外多角度航空遥感（2012年8月1日）**

英文标题：HiWATER: Wide-angle infrared dual-mode line/area array scanner, WIDAS（1th, August, 2012）

1、摘要

2012年8月1日在黑河上游，利用运12飞机，搭载WIDAS传感器，开展了可见光/近红外、热红外的多角度航空遥感试验。WIDAS系统集成了：高分辨率相机一台、可见光/近红外5波段多光谱相机两台（最大视场角48°）和热像仪一台（最大视场角46°）。获取的数据信息为，高分辨率CCD：0.08米；多光谱分辨率：0.4米；热像仪分辨率：2米。

2、关键词

主题关键词：遥感技术,红外广角双模式成像仪WiDAS  
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, 2012-08-01

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84 UTM

3.文件大小：153600.0MB

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2018-11-22 18:47:37+00:00--2018-11-22 18:47:37+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、热红外多角度航空遥感（2012年8月1日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.003.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.003.2013.db, 2017.[Wen Jianguang. HiWATER: Wide-angle infrared dual-mode line/area array scanner, WIDAS（1th, August, 2012）. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.003.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.003.2013.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.  
  
Che, T., Li, X., Liu, S., Li, H., Xu, Z., Tan, J., Zhang, Y., Ren, Z., Xiao, L., Deng, J., Jin, R., Ma, M., Wang, J., & Yang, X. (2019). Integrated hydrometeorological, snow and frozen-ground observations in the alpine region of the Heihe River Basin, China. Earth System Science Data, 11, 1483-1499

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