时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：多尺度地表温度观测试验-黑河下游组分温度数据集（热像仪）**

英文标题：HiWATER: MUlti-scale observation experiment on land surface temperature (MUSOES)- dataset of component temperature in the down of Heihe River Basin (Thermal imager)

1、摘要

该数据集包含2014年07月23日至2014年08月18日在黑河下游混合林站和超级站观测的热像仪组分温度数据。观测地点坐标分别为101.1335E、41.9903N和101.1374E、42.0012N，海拔约874m。在混合林站和超级站分别使用Testo890-2（热红外图像：640 × 480，可见光2048 × 1536）和Testo875-2i（热红外图像：160 × 120，可见光640 × 480）热像仪，以通量塔为中心，在10m高度处，拍摄塔周围的地表亮温和可见光图像。在混合林站的观测方向为东北、东、东南、西南和西北，在超级站的观测方向为东北、东南、西南和西北。观测时间范围主要为晴空日期的10:00至16:00；各次的观测时间为整点和MODIS、Landsat 8过境时；8月4日的拍摄为配合航空飞行，观测间隔约为10min。

2、关键词

主题关键词：组分温度,地面同步观测,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：混合林站, 四道桥超级站, 下游天然绿洲试验区, 黑河流域  
时间关键词：2014-07-23至2014-08-18

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：3375.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：41.9903 | - |
| 西：101.1335 | - | 东：101.1335 |
| - | 南：41.9903 | - |

5、时间范围2014-07-30 12:00:00+00:00--2014-08-25 13:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

李明松, 马晋. 黑河生态水文遥感试验：多尺度地表温度观测试验-黑河下游组分温度数据集（热像仪）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270978, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270978, 2019.[LI Mingsong , MA Jin . HiWATER: MUlti-scale observation experiment on land surface temperature (MUSOES)- dataset of component temperature in the down of Heihe River Basin (Thermal imager). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270978, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270978, 2019]

文章的引用:

Li, M., Zhou, J., Peng, Z., Liu, S., Göttsche, F. M., Zhang, X., & Song, L. (2019). Component radiative temperatures over sparsely vegetated surfaces and their potential for upscaling land surface temperature. Agricultural and Forest Meteorology, 276, 107600.  
  
Liu, S.M., Li, X., Xu, Z.W., Che, T., Xiao, Q., Ma, M.G., Liu, Q.H., Jin, R., Guo, J.W., Wang, L.X., Wang, W.Z., Qi, Y., Li, H.Y., Xu, T.R., Ran, Y.H., Hu, X.L., Shi, S.J., Zhu, Z.L., Tan, J.L., Zhang, Y., & Ren, Z.G. (2018). The Heihe Integrated Observatory Network: A Basin-Scale Land Surface Processes Observatory in China. Vadose Zone Journal, 17(1), 180072. doi:10.2136/vzj2018.04.0072.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 李明松  
单位: 电子科技大学  
电子邮件: lms0102@163.com  
  
姓名: 马晋  
单位: 电子科技大学  
电子邮件: jin.ma@uestc.edu.cn