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-下游温度数据集（固定测温仪）（2014-2016）**

英文标题：HiWATER: Multi-scale observation experiment on land surface temperature-dataset of component temperature in the down of Heihe River Basin (Thermal infrared radiometer) (2014-2016)

1、摘要

该数据集包含2014年07月22日至2016年07月19日在黑河下游混合林站和超级站观测的组分温度数据。测量地点坐标分别为101.1335E、41.9903N和101.1374E、42.0012N，海拔约874m。所使用的红外辐射计型号为SI-111，数采为CR800。混合林站使用两支传感器分别观测光照胡杨（南侧）和阴影胡杨（北侧）的组分温度。两支传感器架设高约5m，距目标约1m，水平观测。超级站使用两支传感器分别观测裸土和柽柳的组分温度。观测裸土的传感器架设高度约2m，观测天顶角约45°；观测柽柳的传感器架设高度约1m，距被测目标约0.5m，水平观测。

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：2014-7-22至2016-7-19

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：22.2MB

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2014-07-28 16:00:00+00:00--2016-07-25 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

周纪, 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-下游温度数据集（固定测温仪）（2014-2016）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270979, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270979, 2019.[LI Mingsong , ZHOU Ji, MA Jin . HiWATER: Multi-scale observation experiment on land surface temperature-dataset of component temperature in the down of Heihe River Basin (Thermal infrared radiometer) (2014-2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270979, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270979, 2019]

文章的引用:

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: 周纪  
单位: 电子科技大学  
电子邮件: jzhou233@uestc.edu.cn  
  
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