时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：黑河流域中游河道温度同步观测数据集（2012年7月3日和4日）**

英文标题：HiWATER: Simultaneous observation dataset of river surface temperature in the middle reaches of the Heihe River Basin on Jul. 3 and Jul. 4, 2012

1、摘要

黑河流域河道温度同步观测的目的在于获取TASI飞行期间不同位置河道同步温度，用于支持航空飞行TASI资料反演河道温度的验证和尺度效应分析。  
本次试验的观测时间为2012年7月3日和2012年7月4日，选取了黑河流域中游的肃南桥、滨河新区、黑河桥、铁路桥、乌江桥、高崖水文站、板桥、平川桥、伊家庄、刘家桥10个位置的河面温度进行了同步观测，利用两种仪器测量不同位置的河道辐射温度，包括固定自记点温计（北师大2#、北师大3#）和手持式红外温度计（寒旱所H1#、H2#、H3#、H4#，遥感所Y1#、Y2#，北师大B1#、B2#），其中铁路桥和高崖水文站使用的是固定自记点温计，自动每6秒记录一次温度，其它8个点的河流断面温度采用手持式红外温度计人工观测，每隔2米设置一个观测点，每15分钟可以对整个河流断面观测一次，同时记录每个观测点的下垫面特征。每个仪器在使用之前均进行了黑体标定。观测数据以Excel存储。

2、关键词

主题关键词：土壤,水域,土地利用/覆盖,TASI传感器,土壤温度,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, 中游河道  
时间关键词：2012, 2012-07-04, 2012-07-03

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：0.0MB

4.数据格式：文本

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.31 | - |
| 西：99.9 | - | 东：100.5 |
| - | 南：38.9 | - |

5、时间范围2018-11-30 10:47:13+00:00--2018-11-30 10:47:13+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黑河生态水文遥感试验：黑河流域中游河道温度同步观测数据集（2012年7月3日和4日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.032.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.032.2013.db, 2017.[HiWATER: Simultaneous observation dataset of river surface temperature in the middle reaches of the Heihe River Basin on Jul. 3 and Jul. 4, 2012. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.032.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.032.2013.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：定标与真实性检验(91125004)

8、数据资源提供者