时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：黑河流域上游冻融实验观测数据集（2013年11月10日至14日）**

英文标题：WATER：Dataset of Soil freeze/thaw experiment Observed in the upper reaches of the Heihe River Basin from Nov. 10 to Nov. 14, 2013

1、摘要

本数据集包括青海省祁连县阿柔乡阿柔草场2013年11月10日-14日车载微波辐射计观测亮温以及同步测量的地表温湿度连续观测数据集。地表温湿度包括温度传感器在土壤深度1cm、3cm，5cm，10cm，15cm，20cm六层和湿度传感器在土壤深度0-5cm处，观测的土壤温度，土壤水分数据。土壤温湿度的常规观测的时间频率为5分钟。
数据细节：
1. 时间：2013年11月10日-14日
2. 数据：
亮温： 使用车载多频被动微波辐射计观测，包括6.925、10.65、18.7和36.5GHz V极化和H极化数据
土壤温度：使用安装在dt80和dt85上的传感器测量，其中dt80上接的传感器测量1cm，5cm，10cm，20cm土壤温度，dt85上接的探头测量1cm，3cm，5cm，10cm，15cm土壤温度
土壤湿度：使用H-probe传感器测量0-5cm土壤湿度，该探头可以同时测量0-5cm土壤温度
3. 数据大小：16.7M
4. 数据格式：.xls

2、关键词

主题关键词：土壤,土壤温度,遥感技术,微波辐射计,土壤湿度/水分含量
学科关键词：陆地表层,遥感
地点关键词：黑河流域, 草场, 上游寒区水文试验区, 阿柔
时间关键词：2013-11-10至2013-11-14, 2013

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：16.7MB

4.数据格式：文本

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.27 | - |
| 西：100.88 | - | 东：100.88 |
| - | 南：38.27 | - |

5、时间范围2014-05-27 00:00:00+00:00--2014-05-31 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

赵少杰, 寇晓康, 叶勤玉, 马明国. 黑河生态水文遥感试验：黑河流域上游冻融实验观测数据集（2013年11月10日至14日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.273.2015.db, CSTR:18406.11.hiwater.273.2015.db, 2015.[MA Mingguo, ZHAO Shaojie, YE Qinyu, KOU Xiaokang. WATER：Dataset of Soil freeze/thaw experiment Observed in the upper reaches of the Heihe River Basin from Nov. 10 to Nov. 14, 2013. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.273.2015.db, CSTR:18406.11.hiwater.273.2015.db, 2015]

文章的引用:

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：定标与真实性检验

8、数据资源提供者

姓名: 赵少杰
单位: 北京师范大学
电子邮件: geo\_zhao@126.com

姓名: 寇晓康
单位: 北京师范大学
电子邮件:

姓名: 叶勤玉
单位: 北京师范大学
电子邮件:

姓名: 马明国
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
电子邮件: mmg@lzb.ac.cn