时空三极环境大数据平台

**小滦河流域土壤温湿度传感器网络观测数据集（2018-2019）**

英文标题：Observation dataset of soil temperature and moisture in Xiaoluan Watershed (2018-2019)

1、摘要

该数据集包含位于小滦河流域布设29个土壤温湿仪器观测点，观测时间在2018年8月28日-2019年2月28日之间，时间间隔30 min。观测深度为5 cm和10cm共2层。观测点位分布在被动微波像元尺度(如SMAP、SMOS、AMSR2和FY-3)和主动微波卫星像元尺度(如Sentinel-1)内。主微波像元和被动微波像元的观测面积分别为0.1°×0.1° 和 0.25°×0.25°。主动微波像元中有12个位点(称A(主动))，被动微波像元中有17个位点(称P(被动))。

2、关键词

主题关键词：土壤,土壤温度,土壤湿度/水分含量  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：小滦河  
时间关键词：2018-2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：17.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.5 | - |
| 西：117.0 | - | 东：117.5 |
| - | 南：42.0 | - |

5、时间范围2018-08-27 16:00:00+00:00--2019-02-27 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

蒋玲梅. 小滦河流域土壤温湿度传感器网络观测数据集（2018-2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1016/j.dib.2020.105693, CSTR:, 2021.[JIANG Lingmei. Observation dataset of soil temperature and moisture in Xiaoluan Watershed (2018-2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1016/j.dib.2020.105693, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Jiang, L.M., Wang, J., Cui, H.Z., Wang, G.X., Zhao, T.J., Zhao, S.J., Chai, L.N., Liu,X.J., & Yang, J.W. (2020). In situ soil moisture and temperature network in genhe watershed and saihanba area in China. Data in Brief, 31, 105693.  
  
Zhao, T.J., Shi, J.C., Lv, L.Q., Xu, H.X., Chen, D.Q., Cui, Q., Jackson, T.J., Yan, G.J., Jia, L., Chen, L.F., Zhao, K., Zheng, X.M., Zhao, L.M., Zheng, C.L., Ji, D.B., Xiong, C., Wang, T.X., Li, R., Pan, J.M., Wen, J.G., Yu, C., Zheng, Y.M., Jiang, L.M., Chai, L.N., Lu, H., Yao, P.P., Ma, J.W., Lv, H.S., Wu, J.J., Zhao, W., Yang, N., Guo, P., Li, Y.X., Hu, L., Geng, D.Y., & Zhang, Z.Q. (2020). Soil moisture experiment in the Luan River supporting new satellite mission opportunities. Remote Sensing of Environment, 240. https://doi.org/10.1016/j.rse.2020.111680.

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: 蒋玲梅  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: jiang@bnu.edu.cn