时空三极环境大数据平台

**青藏高原玛曲县单个流域多维观测数据集（2018-2019）**

英文标题：Multi dimensional observation data set of single watershed in Maqu County, Qinghai Tibet Plateau (2018-2019)

1、摘要

本数据集包含青藏高原东部玛曲县一个流域的钻孔岩性数据，高程数据，土壤厚度和地表坡度数据，水文地质调查数据，和物探数据。钻孔岩性数据来源于2017年钻孔 ITC\_Maqu\_1；高程数据来源于2019年RTK测量；土壤厚度和地表坡度数据来源于2018年和2019年螺旋钻和坡度仪测量；水文地质调查包括2018年和2019年的地下水位埋深测量数据，和2019年的含水层测试数据；物探数据包括2018年的MRS核磁共振数据、ERT电阻率成像数据，和2019年的TEM瞬态电磁数据、磁化率测量数据。

2、关键词

主题关键词：地下水位,含水层,潜水面,水位,瞬态电磁,地电,核磁共振,电阻率成像,大地构造,地下水,地下水埋深,水文,水文地质  
学科关键词：陆地表层,固体地球  
地点关键词：玛曲  
时间关键词：2018-2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：2.63MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：33.97 | - |
| 西：101.85 | - | 东：102.27 |
| - | 南：33.72 | - |

5、时间范围2018-05-31 16:00:00+00:00--2019-09-29 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

李梦娜, 曾亦键, Maciek W. Lubczynski, Bob Su, 钱会. 青藏高原玛曲县单个流域多维观测数据集（2018-2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.271221, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.271221, 2021.[Maciek W. LUBCZYNSKI, BOB Su. Multi dimensional observation data set of single watershed in Maqu County, Qinghai Tibet Plateau (2018-2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.271221, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.271221, 2021]

文章的引用:

Li, M., Zeng, Y., Lubczynski, M. W., Roy, J., Yu, L., Qian, H., Li, Z., Chen, J., Han, L., Zheng, H., Veldkamp, T., Schoorl, J. M., Hendricks Franssen, H.-J., Hou, K., Zhang, Q., Xu, P., Li, F., Lu, K., Li, Y., and Su, Z. (2021). A first investigation of hydrogeology and hydrogeophysics of the Maqu catchment in the Yellow River source region, Earth Syst. Sci. Data, 13, 4727–4757, https://doi.org/10.5194/essd-13-4727-2021.

7、资助项目信息

长安大学中央高校基本科研业务费专项资金助 (300102298307)  
地气相互作用及其气候效应(2019QZKK0103)  
国家自然科学基金项目(41971033)  
国家自然科学基金项目(32071586)  
长安大学中央高校基本科研业务费专项资金助 (300102299305)

8、数据资源提供者

姓名: 李梦娜  
单位: 屯特大学  
电子邮件: li\_mengna@outlook.com  
  
姓名: 曾亦键  
单位: 屯特大学  
电子邮件: y.zeng@utwente.nl  
  
姓名: Maciek W. Lubczynski  
单位: 屯特大学  
电子邮件: m.w.lubczynski@utwente.nl  
  
姓名: Bob Su  
单位: University of Twente  
电子邮件: z.su@utwente.nl  
  
姓名: 钱会  
单位: 长安大学  
电子邮件: qianhui@chd.edu.cn