时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：大野口关滩森林站自动气象站数据集**

英文标题：WATER: Dataset of automatic meteorological observations at the Dayekou Guantan forest station in the Dayekou watershed

1、摘要

该数据集包含了大野口关滩森林站的自动气象站观测数据，站点位于甘肃省张掖市南部的大野口关滩。观测点的经纬度为100°15′E，38°32′N，海拔高度为2835m。观测场处在黑河上游大野口子流域关滩阴坡的森林内，林内主要是高约15-20m的云杉，地面覆盖有厚约10cm的苔藓，植被生长情况良好。  
观测项目有：大气风温湿梯度观测（2m和10m）、气压、雨雪量计、雪深、光合作用有效辐射、两层辐射四分量（1.68m和19.75m）、树干液流、地表温度、多层土壤温度（5cm、10cm、20cm、40cm、80cm和120cm）、土壤水分（5cm、10cm、20cm、40cm、80cm和120cm）及土壤热通量（5cm和15cm）。  
数据观测时段为2007年10月1日至2011年11月30日。详细信息请参见下面“其他在线资源”中的“气象水文通量数据使用指南”。

2、关键词

主题关键词：土壤,地表辐射温度,降水,辐射,温度,地表过程,风,能见度,风向,土壤湿度/水分含量,气压,土壤热通量  
学科关键词：大气,陆地表层  
地点关键词：黑河流域, 大野口流域加密观测区, 森林水文试验区, 大野口关滩森林站  
时间关键词：2007-2011

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：1756.8MB

4.数据格式：

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.53 | - |
| 西：100.25 | - | 东：100.25 |
| - | 南：38.53 | - |

5、时间范围2007-10-22 00:00:00+00:00--2011-12-21 11:10:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张智慧. 黑河综合遥感联合试验：大野口关滩森林站自动气象站数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0287.db, CSTR:18406.11.water973.0287.db, 2015.[Zhang Zhihui. WATER: Dataset of automatic meteorological observations at the Dayekou Guantan forest station in the Dayekou watershed. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0287.db, CSTR:18406.11.water973.0287.db, 2015]

文章的引用:

Li, X., Li, X.W., Li, Z.Y., Ma, M.G., Wang, J., Xiao, Q., Liu, Q., Che, T., Chen, E.X., Yan, G.J., Hu, Z.Y., Zhang, L.X., Chu, R.Z., Su, P.X., Liu, Q.H., Liu, S.M., Wang, J.D., Niu, Z., Chen, Y., Jin, R., Wang, W.Z., Ran, Y.H., Xin, X.Z., Ren, H.Z. (2009). Watershed Allied Telemetry Experimental Research. Journal of Geophysical Research, 114(D22103), doi:10.1029/2008JD011590.  
  
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

黑河流域遥感－地面观测同步试验与综合模拟平台建设(KZCX2-XB2-09)  
陆表生态环境要素主被动遥感协同反演理论与方法(2007CB714400)

8、数据资源提供者

姓名: 张智慧  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: