时空三极环境大数据平台

**黑河上游八宝河流域土壤温湿度数据（模拟）**

英文标题：Simulated soil temperature and moisture in the Babao River Basin

1、摘要

黑河上游八宝河流域2013-2014年各层(0 cm, 4 cm, 10 cm, 20 cm, 40 cm, 80 cm, 120 cm, 160 cm, 240 cm, 400 cm, 600 cm, 900 cm, 1200 cm, 1400 cm, 1500 cm) 1km 逐小时土壤温度、湿度和含冰量数据，本数据由SHAW模型模拟产生，并基于地面站点和无线传感器网络观测的土壤温湿度数据进行了验证，结果较好，可用于上游冻土水热过程相关研究。

2、关键词

主题关键词：土壤含冰量,土壤,土壤含水量,地温,冻土  
学科关键词：陆地表层,冰冻圈  
地点关键词：黑河上游  
时间关键词：2013-2014

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：4600.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.4 | - |
| 西：100.0 | - | 东：101.3 |
| - | 南：37.6 | - |

5、时间范围2013-09-01 08:00:00+00:00--2015-01-16 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张艳林. 黑河上游八宝河流域土壤温湿度数据（模拟）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Soil.tpdc.270373, CSTR:18406.11.Soil.tpdc.270373, 2020.[ZHANG Yanlin. Simulated soil temperature and moisture in the Babao River Basin. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Soil.tpdc.270373, CSTR:18406.11.Soil.tpdc.270373, 2020]

文章的引用:

Zhang, Y.L., Li, X., Cheng, G.D., Jin, H.J., Yang, D.W., Flerchinger, GN, Chang, X.L., Wang, X., & Liang, J. (2018). Influences of Topographic Shadows on the Thermal and Hydrological Processes in a Cold Region Mountainous Watershed in Northwest China. Journal of Advances in Modeling Earth Systems, 10, 1439-1457, doi: 10.1029/2017MS001264.

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项(XDA20000000)

8、数据资源提供者

姓名: 张艳林  
单位: 湖南科技大学  
电子邮件: zhangyanl02@163.com