时空三极环境大数据平台

**祁连山北麓黑河流域中下游土壤可用水量（SW\_AWC）逐月模拟数据（2001-2015）**

英文标题：Modeling results of available soil water content in the middle and lower Heihe River Basin at the north of Qilian Mountains (2001-2015)

1、摘要

祁连山北麓黑河流域中下游土壤可用水量（SW\_AWC）逐月模拟数据（2001-2015）是由生态水文耦合模型HEIFLOW模拟得到的。HEIFLOW模型是一个三维分布式生态水文模拟，由一个地表水模型（PRMS）、一个地下水模型（MODFLOW）和几个生态模块组成，能较为完整地描述流域水循环和植被生态过程。生成此数据的建模细节请参考Han et al. (2021)，关于HEIFLOW模型的技术细节请参考Han et al. (2021)，Tian et al. (2018)和Sun et al. (2018).

2、关键词

主题关键词：地表过程,地表参数  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：黑河流域  
时间关键词：2001-2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：153.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.91 | - |
| 西：97.65 | - | 东：102.32 |
| - | 南：37.96 | - |

5、时间范围2000-12-31 16:00:00+00:00--2015-12-31 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

郑一, 韩峰, 田勇. 祁连山北麓黑河流域中下游土壤可用水量（SW\_AWC）逐月模拟数据（2001-2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.271985, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.271985, 2021.[ZHENG Yi , HAN Feng , TIAN Yong . Modeling results of available soil water content in the middle and lower Heihe River Basin at the north of Qilian Mountains (2001-2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.271985, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.271985, 2021]

文章的引用:

Han, F., Zheng, Y., & Tian, Y., et al. (2021). Accounting for field-scale heterogeneity in the ecohydrological modeling of large arid river basins: Strategies and relevance. Journal of Hydrology, 595, 126045.

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

8、数据资源提供者

姓名: 郑一  
单位: 南方科技大学  
电子邮件: zhengy@sustech.edu.cn  
  
姓名: 韩峰  
单位: 南方科技大学  
电子邮件: hanf@sustech.edu.cn  
  
姓名: 田勇  
单位: 南方科技大学  
电子邮件: tiany@sustech.edu.cn