时空三极环境大数据平台

**黑河流域张掖盆地关键水文变量的模拟结果数据集（1990-2012）**

英文标题：Data set of simulation results of key hydrological variables in Zhangye basin of Heihe River Basin (1990-2012)

1、摘要

本项目基于美国USGS的GSFLOW模型对黑河中游张掖盆地进行地表-地下水耦合模拟的工作。模拟的时空范围及精度如下：  
模拟期：1990-2012年；  
模拟步长：逐日；  
模拟的空间范围：张掖盆地；  
模拟的空间精度：地下部分为1km×1km网格（5层，每层网格总数为150×172=25800，其中活动网格9106）；地表部分以水文响应单元（HRU）为基本计算单元（总计588个，每个HRU面积几平方公里到几十平方公里不等）。  
数据包括：地表入渗量、实际蒸散发、平均土壤含水量、地表地下水交换量、浅层地下水水位、正义峡日流量模拟值、正义峡月流量模拟值、地下水抽取量、河道引水量

2、关键词

主题关键词：地下水位,土壤,蒸散发,土壤含水量,地下水,下渗,水文  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：黑河流域, 张掖盆地  
时间关键词：1990-2012

3、数据细节

1.比例尺：1000000

2.投影：32647

3.文件大小：149.0MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.81 | - |
| 西：98.942 | - | 东：100.919 |
| - | 南：38.446 | - |

5、时间范围1990-07-27 03:40:00+00:00--2013-07-11 16:40:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

郑一. 黑河流域张掖盆地关键水文变量的模拟结果数据集（1990-2012）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.070.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.070.2014.db, 2015.[ZHENG Yi. Data set of simulation results of key hydrological variables in Zhangye basin of Heihe River Basin (1990-2012). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.070.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.070.2014.db, 2015]

文章的引用:

Wu, B., Zheng, Y.\*, Tian, Y., Wu, X., Yao, Y., Han, F., Liu, J., Zheng, C. (2014). Systematic assessment of the uncertainty in integrated surface water-groundwater modeling based on the probabilistic collocation method, Water Resources Research., 50, 5848–5865, doi:10.1002/2014WR015366.

7、资助项目信息

黑河流域地表－地下水耦合模拟的不确定性问题研究(91125021)

8、数据资源提供者

姓名: 郑一  
单位: 北京大学  
电子邮件: yizheng@pku.edu.cn