时空三极环境大数据平台

**中国历史取水量数据集（1990-2015）**

英文标题：Data set of historical water intake in China (1990-2015)

1、摘要

提供中国1990-2015年农业灌溉、市政、工业生产、畜牧业、一次能源开采、发电六个部门取水量的空间分布，空间精度为0. 5°，地理坐标系为WGS84。数据来源于JGCRI论文数据集，对原始数据进行时间线性插值、中国区域掩膜提取以及坐标系转换后得到历史均一化中国取水量数据，以geotiff文件格式保存。历年数据的方法、标准一致，覆盖范围完整，采集处理过程可溯、可靠。本数据实现了现有数据产品的均一化，为分析人文要素规律、人文要素和自然要素的相互作用机制提供基础。

2、关键词

主题关键词：用水,水资源  
学科关键词：人地关系  
地点关键词：中国  
时间关键词：历史, 1990-2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：2.2MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：54.0 | - |
| 西：73.0 | - | 东：135.0 |
| - | 南：7.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

王灿, 王嘉琛. 中国历史取水量数据集（1990-2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.5281/zenodo.1209296, CSTR:, 2022.[WANG Jiachen , WANG Can . Data set of historical water intake in China (1990-2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.5281/zenodo.1209296, CSTR:, 2022]

文章的引用:

Khan, Z., Thompson, I., Vernon, C., Graham, N., Wild, T.B., & Chen, M. (2022). A global gridded monthly water withdrawal dataset for multiple sectors from 2010 to 2100 at 0.5° resolution under a range of socioeconomic and climate scenarios. (In progress)  
  
Huang, Z., Hejazi, M., & Li, X., et al. (2018). Reconstruction of global gridded monthly sectoral water withdrawals for 1971–2010 and analysis of their spatiotemporal patterns. Hydrology and Earth System Sciences, 22(4), 2117-2133.  
  
Khan, Z., Thompson, I., Vernon, C., Graham, N., Wild, T., & Chen, M. (2022). Output Data: tethys\_v1.3.1\_main\_ssp\_rcp. https://doi.org/10.7910/DVN/VIQEAB, Harvard Dataverse, V1

7、资助项目信息

全球变化驱动下陆表自然和人文要素相互作用及区域表现(2017YFA06036001)

8、数据资源提供者

姓名: 王灿  
单位: 清华大学环境学院  
电子邮件: canwang@tsinghua.edu.cn  
  
姓名: 王嘉琛  
单位: 清华大学环境学院  
电子邮件: wangjiachen1995@126.com