时空三极环境大数据平台

**中亚农业水资源供需分布（2000s、2010s、2015s）**

英文标题：Supply and demand dataset of agricultural water resources in Central Asian (2000s, 2010s, 2015s)

1、摘要

中亚五国农业水资源供给数据，分别计算中亚五国网格尺度的降水量和径流深，估算中亚五国农业水资源供给量。数据来源主要是GLDAS中NOAH模式的降水和径流数据产品；对原始0.25°各个栅格数据进行比较，从原始目标栅格最左上角开始，依次向相邻的右、下栅格延伸，四个栅格（即0.5°）取中位数合并为一个栅格，并且该中位数作为四个栅格中心点对应的地理坐标的数值，消除栅格间的极端数值情况。数据提供了三个时间段2000s（2001-2005）、2010s（2006-2010）和2015s（2011-2015）三个时间段，空间分辨率为0.5°乘以0.5°；中亚农业需水数据包括冬小麦和棉花2006, 2010 和2015年的作物需水量，采用经典的FAO作物需水量计算公式计算而得。本数据集可为中亚五国分布式水循环模拟、水资源供需和开发利用分析等提供基础数据支撑。

2、关键词

主题关键词：水文  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：中亚  
时间关键词：2000-2015s

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：3.47MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：60.0 | - |
| 西：40.0 | - | 东：90.0 |
| - | 南：30.0 | - |

5、时间范围2000-01-09 16:00:00+00:00--2016-01-08 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张永勇, 杨鹏, 田静, 张永强. 中亚农业水资源供需分布（2000s、2010s、2015s）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270452, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270452, 2020.[YANG Peng, TIAN Jing, ZHANG Yongqiang, ZHANG Yongyong. Supply and demand dataset of agricultural water resources in Central Asian (2000s, 2010s, 2015s). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270452, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270452, 2020]

文章的引用:

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: 张永勇  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: zhangyy003@igsnrr.ac.cn  
  
姓名: 杨鹏  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: yangp.15b@igsnrr.ac.cn  
  
姓名: 田静  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件:   
  
姓名: 张永强  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: zhangyq@igsnrr.ac.cn