时空三极环境大数据平台

**“一带一路”沿线国家水资源量数据集（2015）**

英文标题：Dataset for country level water resources in 2015 in Belt and Road Region (2015)

1、摘要

水资源估算的主要思路是使用径流系数和径流影响因子（气候、地形、土地利用、土壤）建立机器学习模型，然后再将模型估算的径流系数还原成径流深，进一步计算水资源量。基于全球公开数据资料，建立径流系数和地形、气候、土壤、土地利用的机器学习模型，估算“一带一路”地区多年径流系数，根据2015年的降水资料，计算2015年的径流量，再根据各个国家的面积，估算“一带一路”沿线各国的水资源量。生成了“一带一路”地区高分辨率的径流系数分布图，为“一带一路”地区水资源评价、跨境水分配等提供基础数据支撑。

2、关键词

主题关键词：水资源  
学科关键词：人地关系  
地点关键词：“一带一路”  
时间关键词：2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：0.16MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：85.0 | - |
| 西：180.0 | - | 东：10.0 |
| - | 南：-15.0 | - |

5、时间范围2015-07-10 08:00:00+00:00--2016-07-08 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

贾绍凤. “一带一路”沿线国家水资源量数据集（2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Socioeco.tpdc.270475, CSTR:18406.11.Socioeco.tpdc.270475, 2019.[Dataset for country level water resources in 2015 in Belt and Road Region (2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Socioeco.tpdc.270475, CSTR:18406.11.Socioeco.tpdc.270475, 2019]

文章的引用:

Yan, J.B., Jia, S.F., Lv, A.F., & Zhu, W.B. (2019). Water resources assessment of China's transboundary river basins using a machine learning approach. Water Resources Research, 55(1), 632-655.

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: 贾绍凤  
单位: 中国科学院地理科学与  
电子邮件: jiasf@igsnrr.ac.cn