时空三极环境大数据平台

**“一带一路”沿线国家径流系数和径流深数据（2015）**

英文标题：Dataset of Runoff Coefficient and Runoff Depth 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（包括气候、地形、土地利用、土壤等）建立机器学习模型，然后再根据模型估算的径流深和降水数据计算出成径流系数。首先，基于全球公开资料，建立径流深和地形、气候、土壤、土地利用的多种机器学习模型，评估不同模型的模拟精度和有效性，选择最优模型用于径流深估算。最后，利用最优模型估算并生成“一带一路”地区径流深分布，根据2015年的降水分布数据，计算得到径流系数分布。

2、关键词

主题关键词：径流,水文  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：一带一路沿线国家  
时间关键词：2015年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：3.7MB

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2014-12-31 16:00:00+00:00--2015-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

贾绍凤. “一带一路”沿线国家径流系数和径流深数据（2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.271013, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.271013, 2020.[Dataset of Runoff Coefficient and Runoff Depth in Belt and Road Region (2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.271013, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.271013, 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: 贾绍凤  
单位: 中国科学院地理科学与  
电子邮件: jiasf@igsnrr.ac.cn