时空三极环境大数据平台

**塔里木河流域水量平衡要素和植被NDVI数据（2002-2014）**

英文标题：Changes of water balance and NDVI data in the Tarim River Basin (2002-2014)

1、摘要

包括塔里木河的降水、蒸发、水储量变化以及土壤水变化逐月数据，降水数据来源于ECMWF，蒸发数据通过基于彭曼公式的能量模型计算，水储量数据通过GRACE重力卫星数据反演得到，GLDAS数据通过美国NOAH的陆面过程模式模拟得到，NDVI数据来自MODIS数据产品。降水和蒸发分辨率为0.5°\*0.5°，水储量和土壤水变化数据分辨率为1°\*1°。数据为水资源管理和决策提供参考依据。植被数据可为生态变化评估提供基础数据。

2、关键词

主题关键词：降水,蒸散发,银河系,水文
学科关键词：陆地表层,日地空间物理与天文,冰冻圈
地点关键词：塔里木河
时间关键词：2002-2014

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：17100.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：43.0 | - |
| 西：70.0 | - | 东：100.0 |
| - | 南：33.0 | - |

5、时间范围2002-01-06 00:00:00+00:00--2015-01-05 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

许民. 塔里木河流域水量平衡要素和植被NDVI数据（2002-2014）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270500, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270500, 2019.[XU Min. Changes of water balance and NDVI data in the Tarim River Basin (2002-2014). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270500, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270500, 2019]

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: 许民
单位: 中科院西北研究院冰冻圈科学国家重点实验室
电子邮件: xumin@126.com