时空三极环境大数据平台

**泛萨赫勒地区地表水体范围及面积数据集（2000-2020）**

英文标题：Surface water body extent and area dataset in the Sahel-Sudano-Guinean region of Africa (2000-2020)

1、摘要

泛萨赫勒地区地表水体范围及面积数据集包含了泛萨赫勒地区23个国家内地表水体（≥1km2）在21年间的变化情况。首先，基于全球地表水体范围栅格数据集（Global surface water extent dataset，GSWED），通过建立面积大小和观测频率的掩膜排除GSWED原始数据中由于动态阈值所产生的误分类，获取改进后的地表水体数据集。随后，对改进后的地表水体数据进行对象化处理，再结合河网数据（Global River Widths from Landsat，GRWL）以及湖泊数据（HydroLAKES）进行人工修订和整理。最后，基于修订整理后的地表水体数据，统计生成泛萨赫勒地区的水体范围和面积变化数据集。  
该数据集为矢量文件（.shp），地理坐标系为WGS84。与原始的栅格数据集相比，该数据集在减少了数据的冗余的同时，将地表水体从像元尺度上升到对象尺度，在地学分析中更具实际意义。数据在空间范围上覆盖了萨赫勒以及西非地区，为该地区的地表水资源评估和研究工作提供了数据支撑。

2、关键词

主题关键词：面积,地表水,水域,土地利用/覆盖  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：泛萨赫勒地区  
时间关键词：2000-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：172.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：23.0 | - |
| 西：-17.0 | - | 东：45.0 |
| - | 南：4.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

吕云哲, 蒋敏, 贾立. 泛萨赫勒地区地表水体范围及面积数据集（2000-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272055, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272055, 2022.[JIANG Min , LV Yunzhe , JIA Li . Surface water body extent and area dataset in the Sahel-Sudano-Guinean region of Africa (2000-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272055, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272055, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

萨赫勒地区土地利用与覆盖变化的驱动机制及其影响

8、数据资源提供者

姓名: 吕云哲  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: lvyunzhe20@mails.ucas.ac.cn  
  
姓名: 蒋敏  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: jiangmin@aircas.ac.cn  
  
姓名: 贾立  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: jiali@aircas.ac.cn