时空三极环境大数据平台

**咸海流域种植结构数据集（2019）**

英文标题：A dataset of planting structure in the Aral Sea basin (2019)

1、摘要

数据内容：咸海流域2019年种植结构数据集。  
数据来源及加工方法：将2019年分为三个时间段，将每个时间段内云量最少，质量最高的哨兵2号数据拼接为一张完整地图，得到咸海流域三期哨兵2号遥感影像，并求出三期影像的NDVI值，再结合得到的耕地数据和实地采样数据，用随机森林算法对其分类，最终得到每个地块上的种植结构类型。  
数据质量：空间分辨率为10m×10m，时间分辨率为年，Kappa系数0.8。  
数据应用成果：可用于农作物产量估算和水资源利用效率计算。

2、关键词

主题关键词：银河系  
学科关键词：日地空间物理与天文  
地点关键词：咸海  
时间关键词：2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：449.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：47.12 | - |
| 西：53.37 | - | 东：78.21 |
| - | 南：33.48 | - |

5、时间范围2018-12-31 16:00:00+00:00--2019-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

刘铁. 咸海流域种植结构数据集（2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271186, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271186, 2021.[LIU Tie. A dataset of planting structure in the Aral Sea basin (2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271186, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271186, 2021]

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: 刘铁  
单位: 中国科学院新疆生态与地理研究所  
电子邮件: liutie@ms.xjb.ac.cn