时空三极环境大数据平台

**咸海流域耕地数据集（2018）**

英文标题：Cultivated land data set of Aral Sea Basin (2018)

1、摘要

数据内容：咸海流域耕地数据。  
数据来源及加工方法：原始卫星影像来源于美国谷歌地球，为了获得高分辨率下的无云影像，谷歌地球采用拼接方法将不同年份的数据整合到一起，因此下载的影像数据时间跨度为2016-2019年。使用机器识别方法预测出地块边界，将边界转为矢量数据，之后再将结果与谷歌影像叠加，由人工逐个检查修改错误信息，得到咸海流域耕地数据。最终结果采用WGS-1984坐标系。  
数据质量：空间分辨率为0.45m×0.45m，准确率达90.32%。  
数据应用成果：在气候变化背景下，可与气象要素和植被特征相结合分析土地退化情况；可结合植被特征与采样点分析种植结构，也可以与气象数据和统计数据结合计算水资源利用效率和粮食产量。

2、关键词

主题关键词：耕地,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：咸海  
时间关键词：2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：602.0MB

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2015-12-31 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. 咸海流域耕地数据集（2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.271187, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.271187, 2021.[LIU Tie. Cultivated land data set of Aral Sea Basin (2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.271187, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.271187, 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

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