时空三极环境大数据平台

**Nukus-灌区农作物种植结构-2019**

英文标题：Nukus irrigation area crop planting structure-2019

1、摘要

1）数据内容：种植结构指的是一个地区或国家在农作物种类种植比例上的问题，一般以粮食作物为主，其他经济类作物为辅，本数据描述10M分辨率的灌区种植结构的空间分布。2）数据来源及加工方法：哨兵数据，随机森林法。3）数据质量描述：Kappa系数80%。4）数据应用成果及前景：各种水文生态模拟分析的基础数据，精细计算农业蒸散、农业需水、下渗、灌溉需求，农业结构达到田块级别，为了能够推动农业种植健康发展，调整和优化各因素，并明确各要素在农业种植结构中的作用显得尤为重要。5）种植结构是在GEE平台上利用随机森林算法并结合采集的样本点数据计算得出的，为了区分方便，在计算过程中我们将每一种相似作物类型用一个阿拉伯数字表示，计算完的.tif结果再用分区统计的方式链接到提取的耕地上，在这个过程中，我们把表示作物类型的字段保留下来，即max字段，每个阿拉伯数字对应的作物类见说明文档。

2、关键词

主题关键词：种植结构,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：NUKUS  
时间关键词：2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：64.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：43.0 | - |
| 西：58.0 | - | 东：60.0 |
| - | 南：42.0 | - |

5、时间范围2019-01-07 16:00:00+00:00--2020-01-07 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

刘铁. Nukus-灌区农作物种植结构-2019. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.null, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.null, 2020.[LIU Tie. Nukus irrigation area crop planting structure-2019. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.null, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.null, 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: 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