时空三极环境大数据平台

**咸海流域净初级生产力数据集（2010-2018）**

英文标题：Aral Sea basin NPP dataset (2010-2018)

1、摘要

数据内容：咸海流域2010年-2018年净初级生产力数据。  
数据来源及加工方法：结合土地利用、温度、植被指数、降雨量、太阳辐射和蒸散发等数据，借助于CASA模型计算反演得出NPP。  
数据质量：空间分辨率为10km×10km，时间分辨率为月，每个文件有12个波段，分别对应当年每个月份的NPP结果，投影坐标为GCS\_WGS\_1984。  
数据应用成果：在气候变化背景下，可用于气象要素和植被特征相关关系分析，也可以与其它植被数据和生态数据相结合分析土地退化情况。

2、关键词

主题关键词：总初级生产力,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：2010-2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：5.0MB

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2009-12-31 16:00:00+00:00--2018-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

刘铁. 咸海流域净初级生产力数据集（2010-2018）. 时空三极环境大数据平台, 2021.[LIU Tie. Aral Sea basin NPP dataset (2010-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 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