时空三极环境大数据平台

**三江源地区理论载畜量数据集（2020年）**

英文标题：Dataset of theoretical stock carrying capacity in Sanjiangyuan area (2020)

1、摘要

该数据集包含了三江源地区1km空间分辨率的理论载畜量数据集。该数据集在2015年到2021年收集的地面样点数据基础上，与基于MODIS遥感影像提取的NDVI数据进行建模，反演得到三江源地区地上草地生物量数据，利用羊单位（SU）换算得到公里网格2020年理论载畜量（羊单位，SU）数据集。空间分辨率为1km。在算法中，首先结合地面样方和对应的同时相MODIS植被指数，建立回归关系模型，此外，集成了去云算法、基于地面验证点建立了基于支持向量机分类器的优化算法，最终得到分类效果较好的草地分类产品作为掩膜，最终得到公里网格理论载畜量（羊单位，SU）。该数据集具有很好的高空间分辨率和高时效性等特点。

2、关键词

主题关键词：地上生物量, 草畜耦合  
学科关键词：遥感  
地点关键词：三江源国家公园, 三江源  
时间关键词：2020年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：11.7MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：37.0 | - |
| 西：89.0 | - | 东：99.3 |
| - | 南：32.5 | - |

5、时间范围2019-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

魏彦强. 三江源地区理论载畜量数据集（2020年）. 时空三极环境大数据平台, 2023.[WEI Yanqiang . Dataset of theoretical stock carrying capacity in Sanjiangyuan area (2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2023]

文章的引用:

7、资助项目信息

三江源国家公园星空地一体化生态监测及数据平台(SJYNP)

8、数据资源提供者

姓名: 魏彦强  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: weiyq@lzb.ac.cn