时空三极环境大数据平台

**青藏高原草地产草量数据集（2000-2019）**

英文标题：Grassland yield estimation product in Qinghai-Tibet Plateau (2000-2019)

1、摘要

草地产草量是重要的草地生态参数，是监测草地生产力、估算草地合理载畜量和评估草地承载状态的重要依据。青藏高原草地产草量数据利用7、8月份采集的草地样方资料与MODIS NDVI、降水量、地形参数建立多元统计方程，反演得到总产草量（鲜重，kg/hm2）和可食牧草产草量（鲜重，kg/hm2）数据，时间序列为2000-2019年，空间分辨率为250米。利用分布于四川、西藏、青海、甘肃等区域的50个样方资料验证表明，遥感反演的总产草量绝对误差平均为734.75kg/hm2，相对误差平均为24.85%，可食牧草产草量绝对误差平均为715.81kg/hm2，相对误差平均为30.52%。由于青藏高原草地类型复杂，空间异质性高，实测草地样方与MODIS影像像元存在尺度不匹配等因素，这种精度扔能够满足大区域草地遥感监测要求。本数据集可以分析青藏高原草地生产力的时空变化特征，评估青藏高原草地承载特征，提取过渡放牧区域，对青藏高原生态保护、监测及预警具有重要应用价值。

2、关键词

主题关键词：草地,蓄积量,陆地表层遥感,草地
学科关键词：陆地表层
地点关键词：青藏高原
时间关键词：2000-2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：18600.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：43.887225 | - |
| 西：73.132818 | - | 东：105.732465 |
| - | 南：21.709277 | - |

5、时间范围2000-06-30 16:00:00+00:00--2019-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

刘斌涛. 青藏高原草地产草量数据集（2000-2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271514, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271514, 2021.[LIU Bintao. Grassland yield estimation product in Qinghai-Tibet Plateau (2000-2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271514, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271514, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: 刘斌涛
单位: 中国科学院成都山地灾害与环境研究所
电子邮件: lbt609@163.com