时空三极环境大数据平台

**中国北方温性草地地上生物量数据集（1993-2019）**

英文标题：Aboveground biomass data set of temperate grassland in northern China (1993-2019)

1、摘要

本数据集以大量的地面实测草地地上生物量数据为基础，以1980s中国植被类型图划分出温性草地类型，借助Google Earth Engine平台上的Landsat遥感数据，在不同草地类型分别构建了草地地上实测生物量-遥感数据的随机森林模型，在验证可靠的基础上，对1993～2019年间逐年的草地地上生物量进行了估算，从而形成了1993～2019年中国北方温性草地地上生物量的逐年空间数据集。地上生物量定义为单位面积内地面以上实存生活的植被有机物质总量。已对原有栅格值乘以系数100，单位：0.01克/平方米（g/m²）。本数据集可为中国北方温性草地资源、生态环境的动态监测和评价提供科学基础。

2、关键词

主题关键词：植被,草地,地上生物量,土地覆被,陆地表层遥感,草地
学科关键词：陆地表层
地点关键词：中国北方
时间关键词：1993-2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：97689.6MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：53.56 | - |
| 西：73.49 | - | 东：134.78 |
| - | 南：31.7 | - |

5、时间范围1992-12-31 16:00:00+00:00--2019-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张娜. 中国北方温性草地地上生物量数据集（1993-2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271154, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271154, 2021.[ZHANG Na. Aboveground biomass data set of temperate grassland in northern China (1993-2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271154, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271154, 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(XDA20000000)

8、数据资源提供者

姓名: 张娜
单位: 中国科学院大学
电子邮件: zhangna@ucas.ac.cn