时空三极环境大数据平台

**黑河中下游绿洲植被生态属性数据集（2015-2017）**

英文标题：Ecological attribute data set of oasis vegetation in the middle and lower reaches of Heihe River (2015-2017)

1、摘要

该数据集包含了2015年1月1日至2017年7月31日黑河中下游绿洲植被生态属性的观测数据，共包含355条数据，其中，胡杨208条，柽柳147条。生态属性包括4组生态参数共15类74个指标，具体如下：  
植被结构参数（5类25个指标）：  
盖度：总盖度、乔灌草三层分盖度、冠幅平均直径；  
高度：乔灌草三层高度、冠层厚度、凋落物厚度、苔藓层厚度、最大根深；  
密度：乔木层密度、乔木平均胸径；  
叶面积指数：乔灌草三层最大叶面积指数、最小叶面积指数；  
物候期：开始展叶期、盛叶期、开始落叶期、完全落叶期。  
植被生产力参数（3类16个指标）：  
 地上生物量：总生物量、乔灌草三层茎生物量、叶生物量；  
 根生物量：根生物量、0-5、5-15、15-30、30-50、50-100、100-250cm细根生物量；  
 其他生物量：凋落物层、苔藓层生物量和碳储量。  
生理生态参数（4类24个指标）：  
 生物量分配：根茎叶分配比例；  
 元素含量：根茎叶碳含量、碳氮比、凋落物碳含量、苔藓碳含量；  
 叶片形状：比叶面积、叶片长宽、叶倾角；  
 气体交换特征：叶水势、净光合速率、气孔导度、蒸腾速率、气温、胞间CO2浓度、光合有效辐射等；  
植被水文参数（3类9个指标）：  
 降雨再分配：最大截留能力、冠层截留、穿透雨、树干茎流‘  
产流：产流量、产流系数；  
蒸发散：植物蒸腾量、土壤蒸发量、土壤蒸发深度。

2、关键词

主题关键词：植被,生态属性,植被调查  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：黑河流域, 黑河中下游  
时间关键词：2015-2017

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：1.0MB

4.数据格式：数字表格

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.69 | - |
| 西：97.11 | - | 东：101.96 |
| - | 南：37.74 | - |

5、时间范围2015-01-07 08:00:00+00:00--2017-08-06 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

李小雁, 赵文武. 黑河中下游绿洲植被生态属性数据集（2015-2017）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.0002.2018.db, CSTR:18406.11.heihe.0002.2018.db, 2018.[Li Xiaoyan, ZHAO Wenwu. Ecological attribute data set of oasis vegetation in the middle and lower reaches of Heihe River (2015-2017). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.0002.2018.db, CSTR:18406.11.heihe.0002.2018.db, 2018]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 李小雁  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: xyli@bnu.edu.cn  
  
姓名: 赵文武  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: zhaoww@bnu.edu.cn