时空三极环境大数据平台

**闪电河流域植被含水量地面数据集（2018）**

英文标题：Ground-based dataset of vegetation water content in Shandian watershed (2018)

1、摘要

本植被含水量数据集来源于滦河流域土壤水分遥感试验中的地面同步观测，包括：（1）70 km×12 km 典型试验区（南北航线）的17个样区；（2）165 km×5 km复杂试验区（东北—西南航线）的8个样区；（3）地基微波辐射计观测的6个样区。地物类型包括草地、玉米、土豆、莜麦和胡萝卜。数据测量时间为2018年9月13日到2018年9月26日。植被含水量的测量方法为收获法，行播作物按照长度进行收获，草地按照面积进行收获。本数据集经过称重、烘干和植被含水量计算等步骤处理得到。

2、关键词

主题关键词：生物资源,草地资源,气候资源,遥感技术,多样性保护,土壤水,水资源,光学遥感,气候灾害
学科关键词：遥感,人地关系
地点关键词：滦河流域
时间关键词：2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.03MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.33 | - |
| 西：115.8 | - | 东：117.3 |
| - | 南：41.69 | - |

5、时间范围2018-09-12 16:00:00+00:00--2018-09-26 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

郑兴明, 姜涛. 闪电河流域植被含水量地面数据集（2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271668, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271668, 2021.[ZHENG Xingming, JIANG Tao. Ground-based dataset of vegetation water content in Shandian watershed (2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271668, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271668, 2021]

文章的引用:

Zhao, T.J., Shi, J.C., Lv, L.Q., Xu, H.X., Chen, D.Q., Cui, Q., Jackson, T.J., Yan, G.J., Jia, L., Chen, L.F., Zhao, K., Zheng, X.M., Zhao, L.M., Zheng, C.L., Ji, D.B., Xiong, C., Wang, T.X., Li, R., Pan, J.M., Wen, J.G., Yu, C., Zheng, Y.M., Jiang, L.M., Chai, L.N., Lu, H., Yao, P.P., Ma, J.W., Lv, H.S., Wu, J.J., Zhao, W., Yang, N., Guo, P., Li, Y.X., Hu, L., Geng, D.Y., & Zhang, Z.Q. (2020). Soil moisture experiment in the Luan River supporting new satellite mission opportunities. Remote Sensing of Environment, 240. https://doi.org/10.1016/j.rse.2020.111680.

赵天杰, 施建成, 徐红新, 孙彦龙, 陈德清, 崔倩, 贾立, 黄硕, 牛升达, 李秀伟, 阎广建, 陈良富, 柳钦火, 赵凯, 郑兴明, 赵利民, 郑超磊, 姬大彬, 熊川, 王天星, 李睿, 潘金梅, 闻建光, 穆西晗, 余超, 郑姚闽, 蒋玲梅, 柴琳娜, 卢麾, 姚盼盼, 马建威, 吕海深, 武建军, 赵伟, 杨娜, 郭鹏, 李玉霞, 胡路, 耿德源, 张子谦,胡建峰, 杜爱萍. (2021). 闪电河流域水循环和能量平衡遥感综合试验. 遥感学报, 25(4), 871-887.

阎广建, 赵天杰, 穆西晗, 闻建光, 庞勇, 贾立, 张永光, 陈德清, 姚崇斌, 曹志宇, 雷永荟, 姬大彬, 陈良富,柳钦火, 吕利清, 陈镜明, 施建成. (2021). 滦河流域碳、水循环和能量平衡遥感综合试验总体设计. 遥感学报, 25(4), 856-870.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 郑兴明
单位: 中国科学院东北地理与农业生态研究所
电子邮件: zhengxingming@iga.ac.cn

姓名: 姜涛
单位: 中国科学院东北地理与农业生态研究所
电子邮件: jiangtao@iga.ac.cn