时空三极环境大数据平台

**滦河流域土壤水分遥感试验地面光谱数据集（2018）**

英文标题：Surface spectra dataset during Soil Moisture Remote Sensing Experiment in Luanhe River Basin (2018)

1、摘要

地面光谱数据集的地表覆盖类型包括裸土、草地、农作物。测量位置为小滦河流域；测量时间为2018年8月-9月；测量方法：使用ASD光谱测量仪，每个样点观测三次。光谱波段范围：350~2500nm。数据处理软件：ViewSpec Pro软件。数据集包括两部分，一是昕元牧场及周边地物光谱(2018年8月28日-2018年9月12日)，二是闪电河同步实验植被光谱（2018年9月15日-2018年9月26日）。

2、关键词

主题关键词：地物光谱仪（ASD）,地物波谱,地面同步观测,陆地表层遥感
学科关键词：陆地表层
地点关键词：闪电河流域, 滦河流域
时间关键词：2018年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：34.1MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.04 | - |
| 西：115.73 | - | 东：115.98 |
| - | 南：41.68 | - |

5、时间范围2018-08-27 16:00:00+00:00--2018-09-25 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

柴琳娜, 江海英. 滦河流域土壤水分遥感试验地面光谱数据集（2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Soil.tpdc.271543, CSTR:18406.11.Soil.tpdc.271543, 2021.[JIANG Haiying, CHAI Linna. Surface spectra dataset during Soil Moisture Remote Sensing Experiment in Luanhe River Basin (2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Soil.tpdc.271543, CSTR:18406.11.Soil.tpdc.271543, 2021]

文章的引用:

江海英, 柴琳娜, 贾坤, 刘进, 杨世琪, 郑杰. (2021). 联合PROSAIL模型和植被水分指数的低矮植被含水量估算. 遥感学报, 25(04), 1025-1036.

Chai, L.N., Jiang, H.Y., Crow, W.T., Liu, S.M., Liu, J., & Yang, S.Q. (2020). Estimating corn canopy water content from normalized difference water index (NDWI): an optimized NDWI-based scheme and its feasibility for retrieving corn VWC. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (DOI: 10.1109/TGRS.2020.3041039).

7、资助项目信息

多尺度植被水分含量遥感反演算法研究

8、数据资源提供者

姓名: 柴琳娜
单位: 北京师范大学
电子邮件: chai@bnu.edu.cn

姓名: 江海英
单位: 北京师范大学
电子邮件: 1126219217@qq.com