时空三极环境大数据平台

**木里煤矿区总氮、总磷、总钾数据集（2000-2020）**

英文标题：Datasets of total nitrogen, total phosphorus and total potassium in Muli coal mine area (2000-2020)

1、摘要

数据集是青藏高原木里煤矿区2000-2020年土壤肥力数据，每五年一期，2000年、2005年、2010年、2015年、2020年，共5期；共15张影像数据。数据集为矩形区域（98.82°E-100.84°E，37.5°N-38.25°N），根据木里煤矿的东南西北的四个界限所划定。数据均为栅格格式，空间分辨率为30米，数据集格式为GeoTiff。数据集以时空融合GLDAS-2.1反照率产品和Landsat 5/7的反照率产品得到的30米地表反照率、时空融合GLDAS-2.1地表温度产品和Landsat 5/7的地表温度产品得到的30米地表温度为自变量，结合多元回归模型，回归得到2000-2020年5年一期的木里煤矿区总氮（单位g/kg）、总磷（单位g/kg）、总钾（单位g/kg）数据集。多元回归模型采用2018年5月王凌青湟水河流域站点实测数据，在自变量为Landsat 5/7的反照率、地表温度的前提下，因变量为野外观测的总磷、总氮及总钾下建立多元回归模型。这些数据集填补了木里煤矿高空间分辨率土壤肥力数据集空白，为研究木里矿区土壤肥力时空变化提供了支持。

2、关键词

主题关键词：遥感技术  
学科关键词：遥感  
地点关键词：木里煤矿  
时间关键词：2000-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：934.5MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.25 | - |
| 西：98.82 | - | 东：100.84 |
| - | 南：37.5 | - |

5、时间范围2000-03-31 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

陈少辉. 木里煤矿区总氮、总磷、总钾数据集（2000-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/RemoteSen.tpdc.272500, CSTR:18406.11.RemoteSen.tpdc.272500, 2022.[CHEN Shaohui. Datasets of total nitrogen, total phosphorus and total potassium in Muli coal mine area (2000-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/RemoteSen.tpdc.272500, CSTR:18406.11.RemoteSen.tpdc.272500, 2022]

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)  
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: 陈少辉  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: chensh@igsnrr.ac.cn