时空三极环境大数据平台

**“一带一路”关键节点区域土壤类型与属性数据（2019）**

英文标题：Soil mapping and attribution dataset of all key nodes area in the Belt and Road (2019)

1、摘要

“一带一路”泛第三极关键节点区域土壤类型与属性数据（Soil mapping and attribution dataset of all nodes area in pan-third pole）是泛第三极关键节点区域反映土壤资源、土壤肥力、土壤环境、土壤生物等土壤数据库的重要信息，为泛第三极关键节点区域有关天气过程、干旱和水文监测方面提供了极其有价值的参考。本数据的基底数据以从粮农组织土壤门户所属的世界土壤数据库(HWSD v1.2)权威性公开数据为主要数据，若干由世界土壤数据中心ISRIC所出版的ISRIC土壤数据和其他收集的项目数据等补充数据为数据来源，筛选并获得了预期31个泛第三极关键节点区域土壤的完整信息的分布。最终得到了泛第三极关键节点区域土壤类型与属性数据。本数据集作为所有土壤数据的研究基础，为项目提供了土壤区划基底数据。数据具有栅格可视化和属性表格直观化的特点，可通过多项途径查看。栅格可视化数据提供了土壤类型及分布的大致数据，属性信息涵盖在表格中，包含了详细的土壤参数（包括有机碳、pH值、蓄水量、土壤深度、土壤的阳离子交换能力和粘土含量、总可交换养分、石灰和石膏含量、钠交换率、盐度、结构等级和粒度等）。

2、关键词

主题关键词：HWSD,土壤,土壤结构,土壤类型
学科关键词：陆地表层
地点关键词：“一带一路”
时间关键词：2019, 年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：14.7MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：90.0 | - |
| 西：0.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：-90.0 | - |

5、时间范围2018-12-31 16:00:00+00:00--2019-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

尚成, 凌峰. “一带一路”关键节点区域土壤类型与属性数据（2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Soil.tpdc.271028, CSTR:18406.11.Soil.tpdc.271028, 2020.[LING Feng, SHANG Cheng. Soil mapping and attribution dataset of all key nodes area in the Belt and Road (2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Soil.tpdc.271028, CSTR:18406.11.Soil.tpdc.271028, 2020]

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: 尚成
单位: 中国科学院测量与地球物理研究所
电子邮件: shangcheng@apm.ac.cn

姓名: 凌峰
单位: 中国科学院测量与地球物理研究所
电子邮件: lingf@whigg.ac.cn