长江上游科学数据中心

**中国西南地区250mSoilGrids（2016）**

英文标题：250mSoilGrids in Southwest China (2016)

1、摘要

SoilGrids基于约150000个用于训练的土壤剖面和一堆158个基于遥感的土壤协变量（主要来自MODIS土地产品，SRTM DEM衍生物、气候图像和全球地形和岩性图）用于拟合机器学习方法的集合随机森林和梯度，在R包中实现的增强和多项式逻辑回归，对七个标准深度（0、5、15、30、60、100和200 cm）的标准数值土壤特性（有机碳、体积密度、氮、阳离子交换量、pH值、土壤质地含量和粗碎屑）进行了预测。

2、关键词

主题关键词：土壤  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：中国西南地区  
时间关键词：2016

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：2950.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：34.5 | - |
| 西：97.0 | - | 东：112.5 |
| - | 南：20.5 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

Tomislav Hengl. 中国西南地区250mSoilGrids（2016）. 长江上游科学数据中心, 2022.[HENGL Tomislav . 250mSoilGrids in Southwest China (2016). Upper Yangtze River Scientific Data Center, 2022]

文章的引用:

Hengl T, Mendes de Jesus J, Heuvelink  
GBM, Ruiperez Gonzalez M, Kilibarda M, Blagotić  
A, et al. (2017) SoilGrids250m: Global gridded soil  
information based on machine learning. PLoS ONE  
12(2): e0169748. doi:10.1371/journal.  
pone.0169748

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: Tomislav Hengl  
单位: ISRIC — World Soil Information, Wageningen, the Netherlands  
电子邮件: tom.hengl@isric.org