时空三极环境大数据平台

**黑河流域数字土壤制图产品（第二版）：土壤厚度分布数据集（2012-2014）**

英文标题：Digital soil mapping dataset of soil depth in the Heihe River Basin (2012-2014)

1、摘要

本数据集的数据来源于黑河流域重大研究计划集成项目（黑河流域土壤数据集成与土壤信息产品生成，91325301）集成的土壤剖面数据。预测方法主要是基于土壤-景观模型，该模型基本理论基础是经典的土壤发生理论，模型将土壤视为气候、地形、母质、生物和时间综合作用的产物。
范围：黑河流域；
投影：Albers\_Conic\_Equal\_Area；
空间分辨率：90米；
数据格式：ArcGIS Grid；
数据内容：土壤厚度空间分布
预测方法：增强回归树
环境变量：主要的成土因素

2、关键词

主题关键词：土壤,土壤厚度
学科关键词：陆地表层
地点关键词：黑河流域
时间关键词：2012-2014

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：472.0MB

4.数据格式：ArcGIS Grid

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.687 | - |
| 西：97.0667 | - | 东：101.99 |
| - | 南：37.6893 | - |

5、时间范围2012-01-05 08:00:00+00:00--2015-01-04 19:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张甘霖, 宋效东. 黑河流域数字土壤制图产品（第二版）：土壤厚度分布数据集（2012-2014）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.016.2017.db, CSTR:18406.11.heihe.016.2017.db, 2017.[ZHANG Ganlin. Digital soil mapping dataset of soil depth in the Heihe River Basin (2012-2014). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.016.2017.db, CSTR:18406.11.heihe.016.2017.db, 2017]

文章的引用:

易晨, 李德成, 张甘霖, 赵玉国, 杨金玲, & 刘峰, et al. . 土壤厚度的划分标准与案例研究. 土壤学报, 052(1), 220-227.

Song, X.D., Brus, D.J., Liu, F., Li, D.C., Zhao, Y.G., Yang, J.L., Zhang, G.L. (2016). Mapping soil organic carbon content by geographically weighted regression: A case study in the Heihe River Basin, China. Geoderma, 261: 11–22.

Yang, R.M., Zhang, G.L, Liu, F., Lu, Y.Y., Yang, F., Yang, F., Yang, M., Zhao, Y.G., Li, D.C. (2016). Comparison of boosted regression tree and random forest models for mapping topsoil organic carbon concentration in an alpine ecosystem. Ecological Indicators, 60, 870–878.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 张甘霖
单位: 中国科学院南京土壤研究所
电子邮件: glzhang@issas.ac.cn

姓名: 宋效东
单位: 中国科学院南京土壤研究所
电子邮件: xdsong@issas.ac.cn