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）：关键土壤水文属性分布数据集（2012）**

英文标题：Digital soil mapping dataset of hydrological parameters in the Heihe River Basin (2012)

1、摘要

根据土壤-景观模型原理，使用数字土壤制图方法制作关键水文参数空间分布图数据产品。本数据集的源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。
范围：黑河流域；
投影：WGS\_1984\_Albers / Albers\_Conic\_Equal\_Area；
空间分辨率：90米；
数据格式：TIFF；
数据内容：饱和含水量、田间持水量、萎蔫含水量、饱和导水率空间分布
预测方法：增强回归树
环境变量：主要的成土因素

数据集内容：
pr\_0kp sm.tif：饱和含水量（单位：%）
pr\_33kp sm.tif: 田间持水量（单位：%）
x1500kp sm.tif：萎蔫含水量（单位：%）
shc sm.tif：饱和导水率 （单位：Ks/（mm•min-1））

2、关键词

主题关键词：土壤,土壤剖面,土壤湿度/水分含量
学科关键词：陆地表层
地点关键词：黑河流域
时间关键词：2012

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：464.0MB

4.数据格式：黑河流域数字土壤制图产品（第二版）：关键土壤水文属性分布数据集

4、空间范围

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

5、时间范围2012-01-10 00:00:00+00:00--2013-01-09 00:00:00+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）：关键土壤水文属性分布数据集（2012）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Soil.tpdc.270591, CSTR:18406.11.Soil.tpdc.270591, 2017.[ZHANG Ganlin. Digital soil mapping dataset of hydrological parameters in the Heihe River Basin (2012). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Soil.tpdc.270591, CSTR:18406.11.Soil.tpdc.270591, 2017]

文章的引用:

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.

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