



寒区旱区科学数据中心

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

UUID: e977f5e8-972b-42a5-bffe-cd0195f3b42b

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

Digital soil mapping dataset of hydrological parameters in the Heihe River Basin

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： $Ks / (mm \cdot min^{-1})$ ）

关键词

主题：boosted regression tree, GlobalSoilMap.net, 水文参数,

位置：全流域, 黑河流域,

时间：2012,

学科：地理学, 土壤学,

地层：

数据分类

分类：地学信息

数据细节

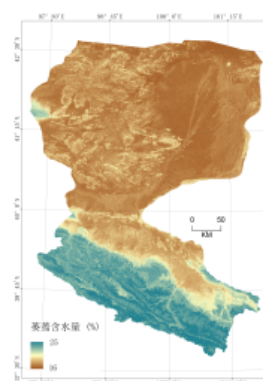
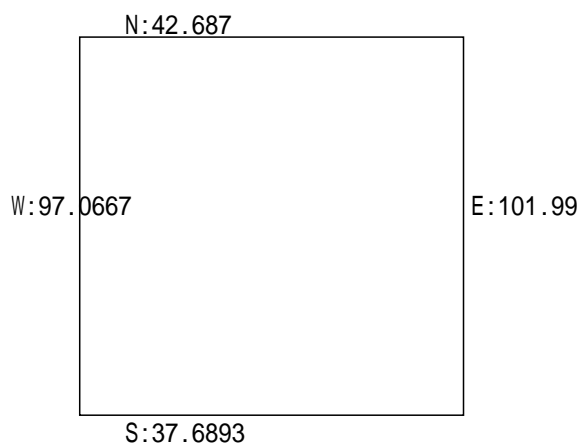
比例尺：500000

投影：`+proj=longlat +datum=WGS84 +no_defs`

数据大小(MB)：464

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

缩略图和空间范围



时间范围

开始时间：2012-07-01

结束时间：2015-07-01

本数据引用方式

1. Song XD, Brus DJ, Liu F, Li DC, Zhao YG, Yang JL, Zhang GL. 2016. Mapping soil organic carbon content by geographically weighted regression: A case study in the Heihe River Basin, China. *Geoderma*, 261: 11–22.
2. Yang RM, Zhang GL, Liu F, Lu YY, Yang F, Yang F, Yang M, Zhao YG, Li DC. 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.

建议参考文献

数据DOI

项目支持信息

国家自然科学基金重点项目：黑河流域关键土壤属性数字制图研究（项目编号：41130530）；国家自然科学基金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（项目编号：91325301）；

使用声明

1. 为尊重知识产权、保障数据作者的权益、扩展数据中心的服务、评估数据的应用潜力，请数据使用者在使用数据所产生的研究成果中（包括公开发表的论文、论著、数据产品和未公开发表的研究报告、数据产品等成果），明确注明数据来源和数据作者。对于转载（二次或多次发布）的数据，作者还须注明原始数据来源。

相关链接

1. <ftp://ftp2.westgis.ac.cn/>
2. <http://westdc.westgis.ac.cn/>

相关联系人

1. 数据服务联系人

黑河计划数据管理中心 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
地址：中国 兰州 东岗西路320号
邮编：730000 电话：0931-4967287 邮件：westdc@lzb.ac.cn

2. 创建者

张甘霖 单位：中国科学院南京土壤研究所
地址：中国 南京市 中国江苏南京市北京东路71号
邮编：210008 电话：02586881279 邮件：glzhang@issas.ac.cn

3. 联系人

宋效东 单位：中国科学院南京土壤研究所
地址：中国 南京市 中国江苏南京市北京东路71号
邮编：210008 电话：025-86881557 邮件：xdsong@issas.ac.cn