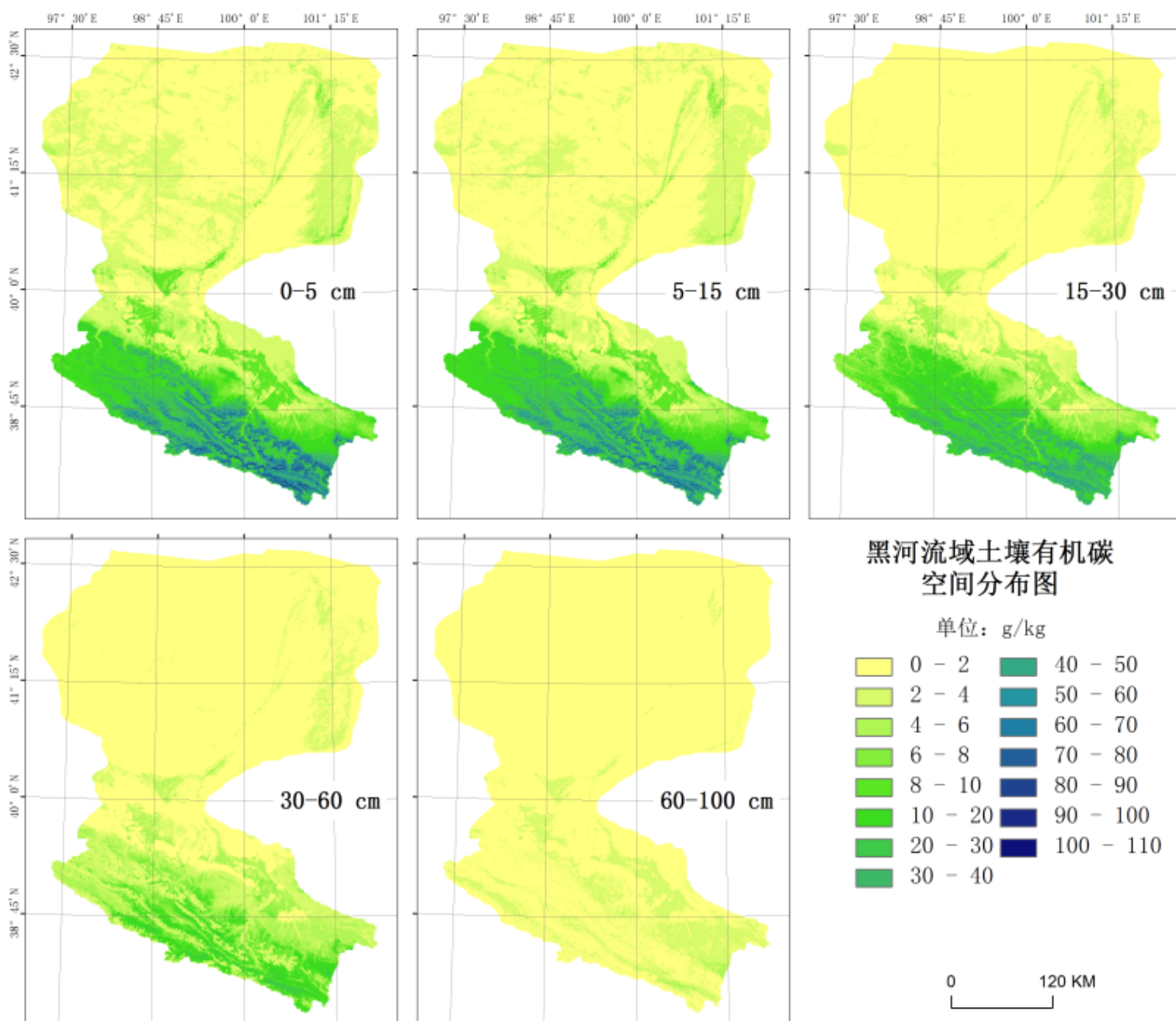




寒区旱区科学数据中心

黑河流域数字土壤制图产品（第二版）：土壤有机碳分布数据集

UUID: fbc40eb-1dd0-4908-9a1b-4956d3508669



黑河流域数字土壤制图产品（第二版）：土壤有机碳分布数据集

Digital soil mapping dataset of soil organic carbon content in the Heihe River Basin

摘要

按照全球数字土壤制图 (GlobalSoilMap.net) 标准, 将0-1m土壤深度划分为0-5cm、5-15cm、15-30cm、30-60cm、60-100cm 5个层次, 根据土壤-景观模型原理, 使用数字土壤制图方法制作不同层次的土壤有机碳含量空间分布数据产品。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。本数据集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;

空间分辨率: 100米;

数据格式: TIFF;

数据内容: 土壤有机碳含量空间分布

预测方法: 增强回归树

环境变量: 主要的成土因素

关键词

主题: boosted regression tree, GlobalSoilMap.net, 土壤有机碳含量,

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

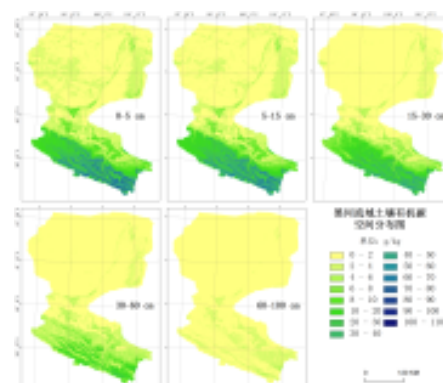
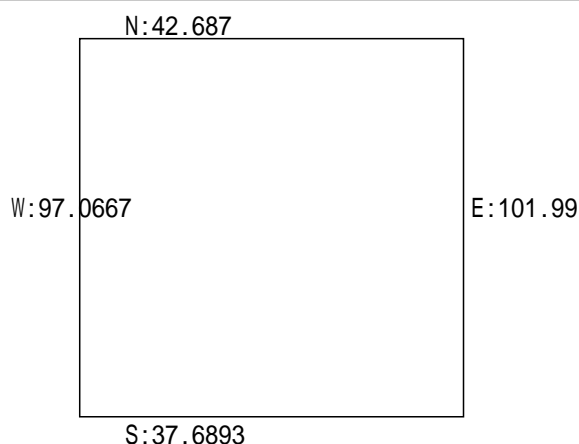
比例尺: 500000

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): 土壤有机碳分布数据集

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

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.

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