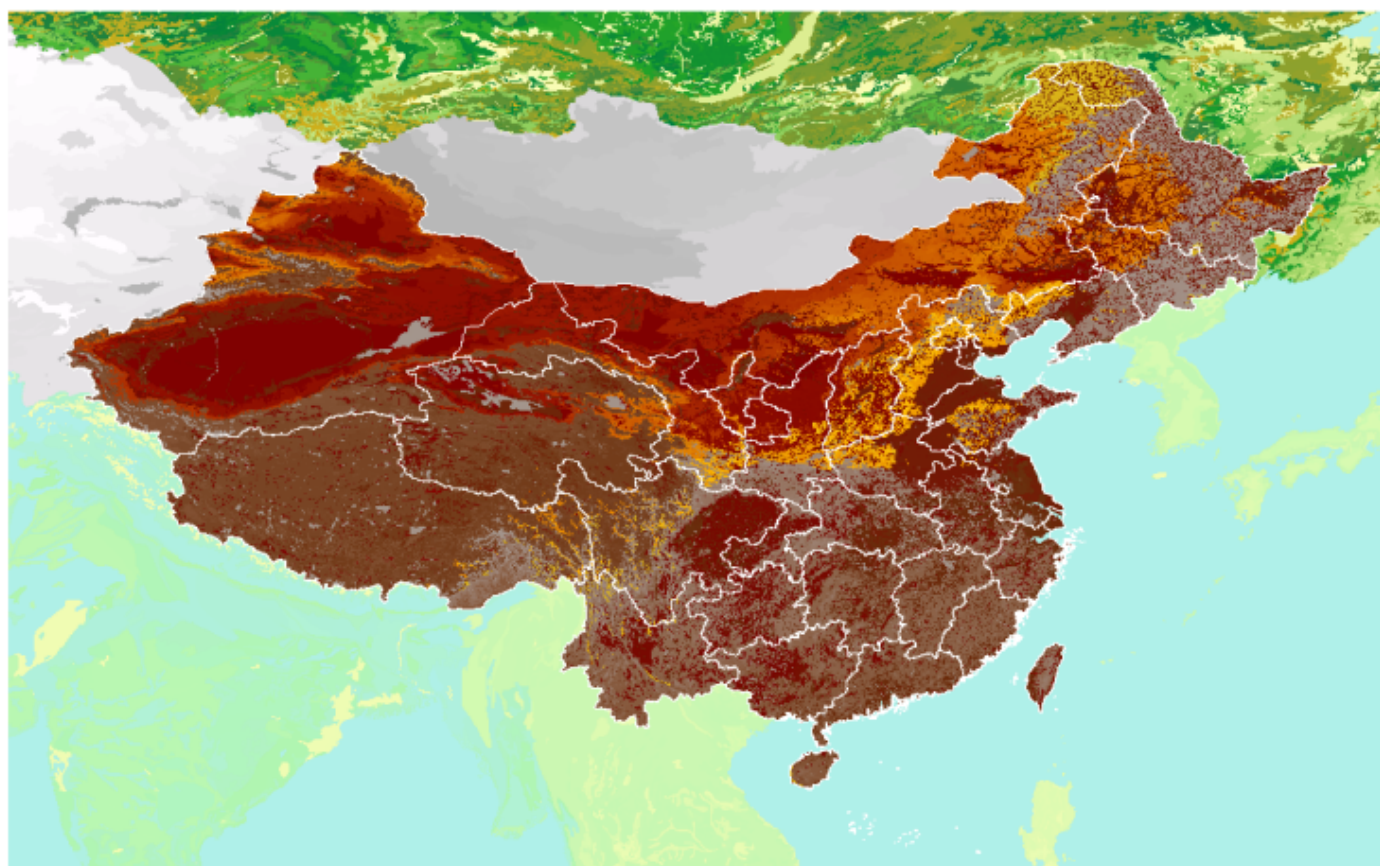




寒区旱区科学数据中心

基于世界土壤数据库（HWSD）的中国土壤数据集(v1.1)

UUID: 611f7d50-b419-4d14-b4dd-4a944b141175



基于世界土壤数据库 (HWSD) 的中国土壤数据集(v1.1)

China Soil Map Based Harmonized World Soil Database(v1.1)

摘要

数据来源于联合国粮农组织 (FAO) 和维也纳国际应用系统研究所 (IIASA) 所构建的世界土壤数据库 (Harmonized World Soil Database version 1.1) (HWSD)。中国境内数据源为第二次全国土地调查南京土壤所所提供的1:100万土壤数据。该数据可为建模者提供模型输入参数, 农业角度可用于研究生态农业分区, 粮食安全和气候变化等。数据格式: grid栅格格式, 投影为WGS84。采用的土壤分类系统主要为FAO-90。

土壤属性表主要字段包括:

SU_SYM90 (FAO90土壤分类系统中土壤名称);
SU_SYM85 (FAO85分类);
T_TEXTURE (顶层土壤质地);
DRAINAGE (19.5);
REF_DEPTH (土壤参考深度);
AWC_CLASS (19.5);
AWC_CLASS (土壤有效水含量);
PHASE1: Real (土壤相位);
PHASE2: String (土壤相位);
ROOTS: String (到土壤底部存在障碍的深度分类);
SWR: String (土壤含水量特征);
ADD_PROP: Real (土壤单元中与农业用途有关的特定土壤类型);
T_GRAVEL: Real (碎石体积百分比);
T_SAND: Real (沙含量);
T_SILT: Real (淤泥含量);
T_CLAY: Real (粘土含量);
T_USDA_TEX: Real (USDA土壤质地分类);
T_REF_BULK: Real (土壤容重);
T_OC: Real (有机碳含量);
T_PH_H2O: Real (酸碱度);
T_CEC_CLAY: Real (粘性层土壤的阳离子交换能力);
T_CEC_SOIL: Real (土壤的阳离子交换能力);
T_BS: Real (基本饱和度);
T_TEB: Real (交换性盐基);
T_CACO3: Real (碳酸盐或石灰含量);
T_CASO4: Real (硫酸盐含量);
T_ESP: Real (可交换钠盐);
T_ECE: Real (电导率)。

其中以T_开头属性字段表示上层土壤属性 (0-30cm), 以S_开头属性字段表示下层土壤属性 (30-100cm)。具体属性值代表何意义请参考文件夹下说明文档*.pdf及数据库*.mdb。

关键词

主题: 碎石体积, 土壤, 土壤含水量, 土壤质地, 有机碳含量, HWSD,
位置: 中国,
时间: 2009,
学科:
地层:

数据分类

分类: 地学信息

数据细节

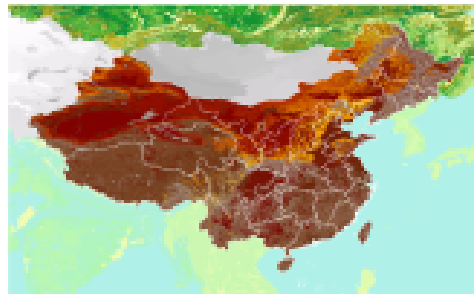
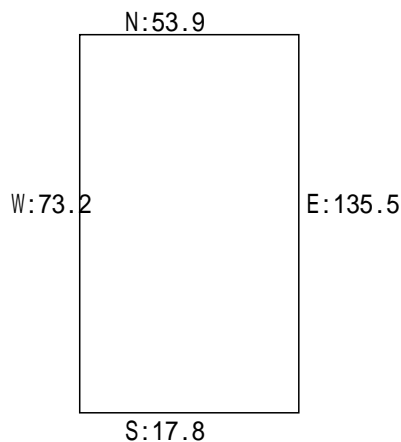
比例尺：1000000

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

数据大小(MB)：43.2

数据格式：ENVI Image

缩略图和空间范围



时间范围

开始时间：

结束时间：

本数据引用方式

Fischer, G., F. Nachtergaele, S. Prieler, H.T. van Velthuisen, L. Verelst, D. Wiberg, 2008. Global Agro-ecological Zones Assessment for Agriculture (GAEZ 2008). IIASA, Laxenburg, Austria and FAO, Rome, Italy.

建议参考文献

1. Freddy Nachtergaele, Harrij van Velthuisen, Luc Verelst, Harmonized World Soil Database, Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2008

数据DOI

项目支持信息

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。中文发表的成果参考以下规范注明：数据来源于“黑河计划数据管理中心” (<http://westdc.westgis.ac.cn>) 英文发表的成果依据以下规范注明：The data set is provided by Cold and Arid Regions Sciences Data Center at Lanzhou (<http://westdc.westgis.ac.cn>)

相关链接

1. <ftp://ftp2.westgis.ac.cn/>
2. <http://www.fao.org/nr/land/soils/harmonized-world-soil-database/en/>

相关联系人

1. 元数据作者

吴立宗 单位：中科院寒区旱区环境与工程研究所

地址：兰州 东岗西路320号

邮编：730000 电话：0931-4967298 邮件：wulizong@lzb.ac.cn

2. 维护者

Freddy Nachtergaele 单位：FAO, IIASA, ISRIC, ISSCAS, JRC

地址：Boulder

邮编：80309-0449 电话： 邮件：

3. 维护者

Harrij van Velthuizen 单位：FAO, IIASA, ISRIC, ISSCAS, JRC

地址：Boulder

邮编：80309-0449 电话： 邮件：

4. 维护者

Luc Vereist 单位：FAO, IIASA, ISRIC, ISSCAS, JRC

地址：Boulder

邮编：80309-0449 电话： 邮件：

5. 数据服务联系人

寒区旱区科学数据中心 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：兰州

邮编：730000 电话：0931-4967287 邮件：westdc@lzb.ac.cn

6. 资源提供者

刘超 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 兰州市东岗西路320号

邮编：730000 电话： 邮件：lc287@126.com

7. 资源提供者

卢玲 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 兰州东岗西路320号

邮编：730000 电话：0931-4967287 邮件：luling@lzb.ac.cn