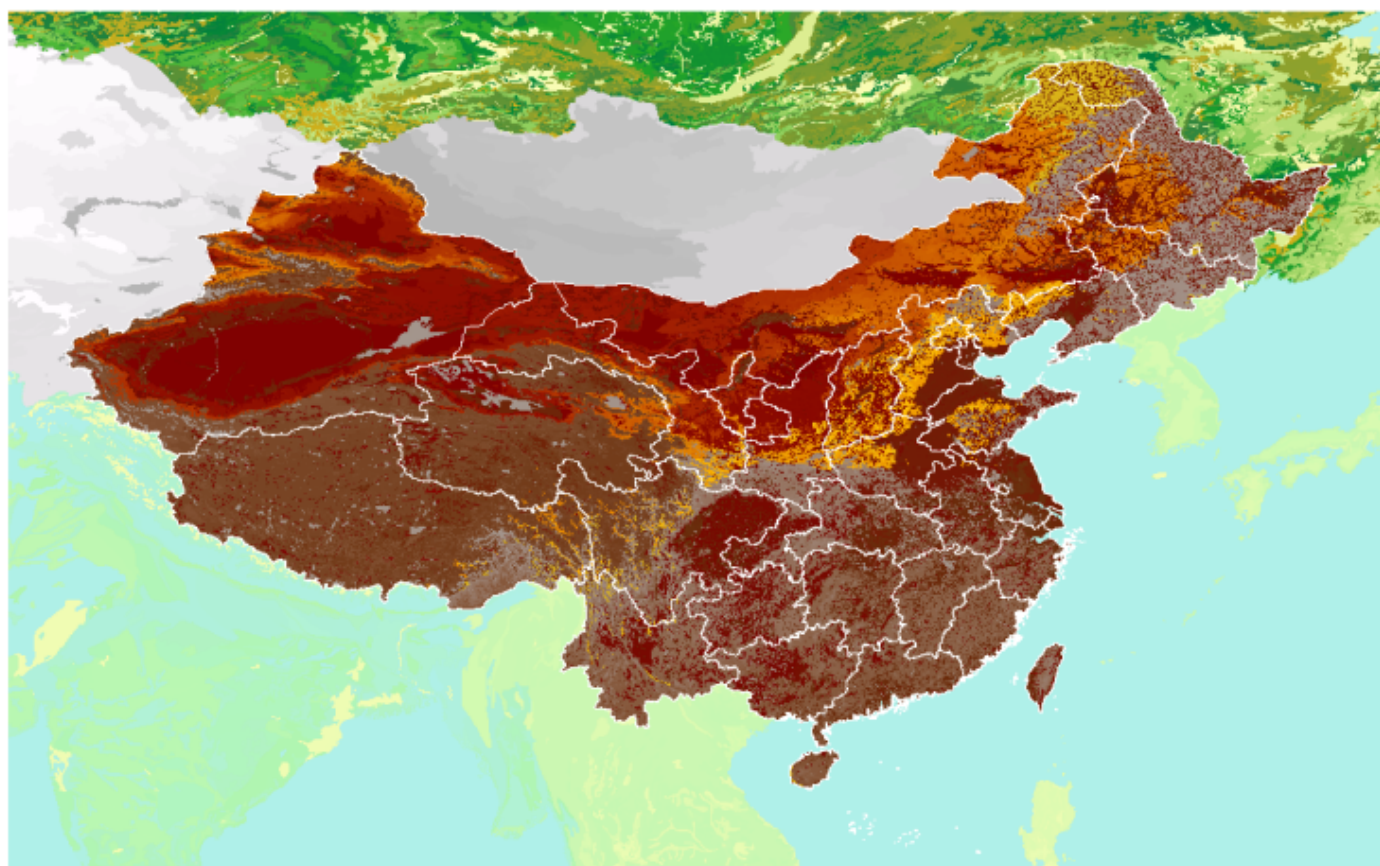




## 寒区旱区科学数据中心

### 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

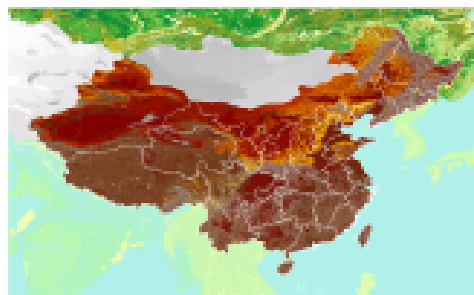
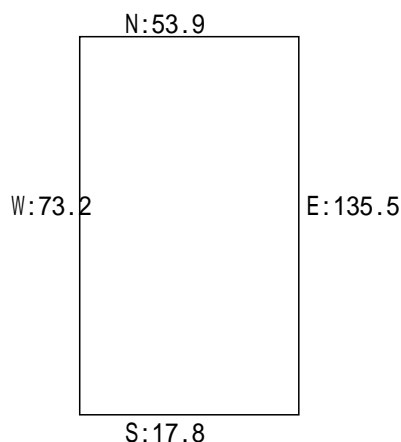
比例尺：1000000

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