



## 寒区旱区科学数据中心

### 中国土壤特征数据集

UUID: f60cda94-cef5-4859-b2ae-0b8148ceae00

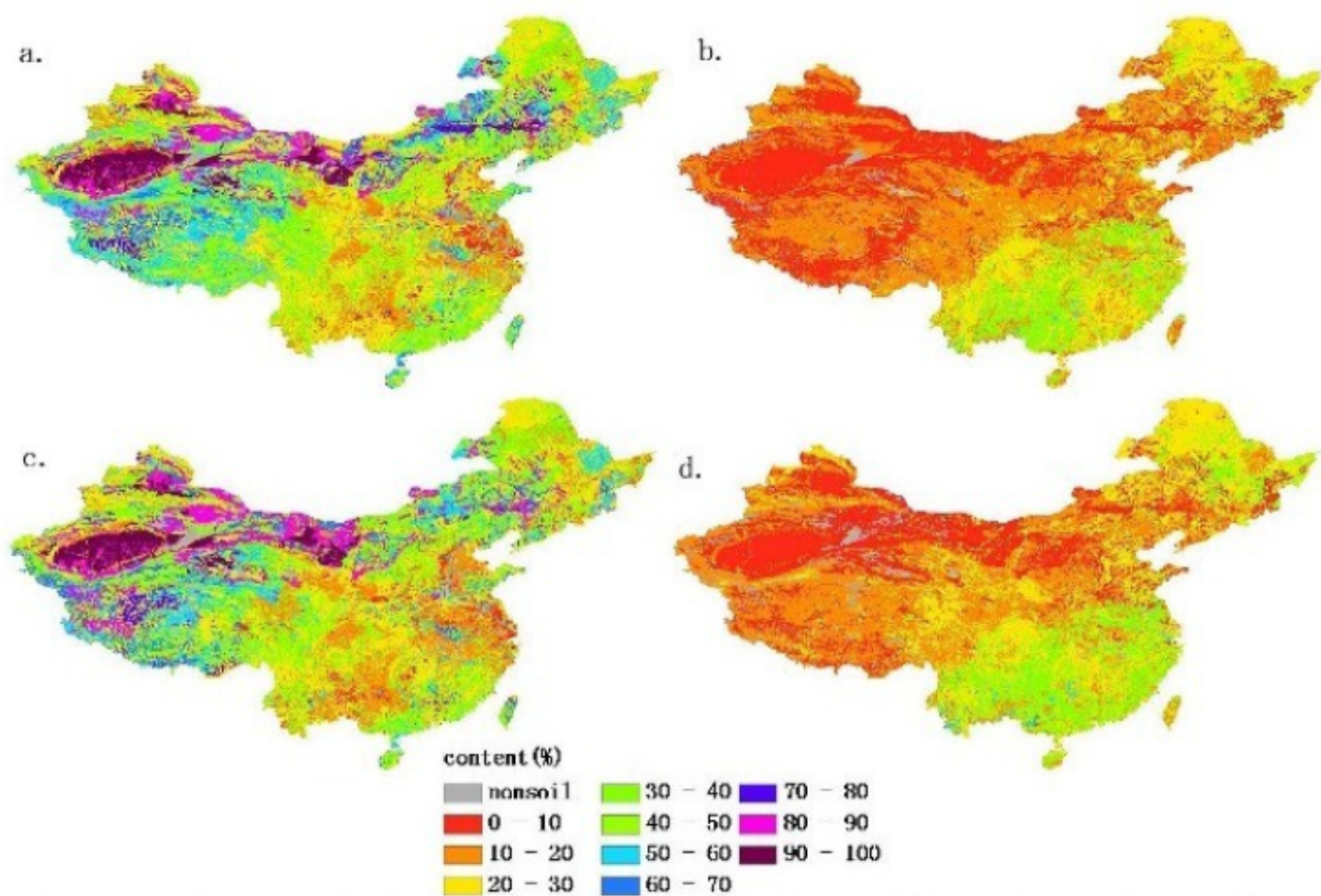


Figure 1: Sand, silt, and clay fractions of China. (a), sand fraction of the topsoil(0-30cm). (b), clay fraction of the topsoil (0-30cm). (c), sand fraction of the subsoil (30-100cm). (d), clay fraction of the subsoil (30-100cm).

# 中国土壤特征数据集

## A China Soil Characteristics Dataset

### 摘要

本数据集的源数据来源于第二次土壤普查的1:100万中国土壤图 (Shi et al., 2004) 和8595个土壤剖面。我们采用了多边形连接法将土壤剖面 and 土壤图斑连接起来得到了土壤砂粒、粉粒和粘粒含量图。连接时考虑到了剖面与图斑间的距离、土壤剖面个数和土壤分类信息。

### 数据特征

投影: GCS\_Krasovsky\_1940

覆盖范围: 中国

分辨率: 0.00833 度 (约一公里)

数据格式: FLT, TIFF

取值范围: 0%-100%

### 文件说明

浮点栅格文件包括:

sand1.flt, clay1.flt - 表层(0-30cm) 砂粒、粘粒含量。

sand2.flt, clay2.flt - 底层(30-100cm) 砂粒、粘粒含量。

psd.hdr - 头文件:

ncols - 列数

nrows - 行数

xllcorner - 左下角纬度

yllcorner - 左下角经度

cellsize - 单元格大小

NODATA\_value - 空值

byteorder - LSBFIRST, Least Significant Bit First

TIFF 栅格文件包括:

sand1.tif, clay1.tif - 表层(0-30cm) 砂粒、粘粒含量。

sand2.tif, clay2.tif - 底层(30-100cm) 砂粒、粘粒含量。

### 关键词

主题: 土壤, 土壤粒径, 土壤质地,

位置: 中国,

时间: 2010,

学科: 土壤学,

地层:

### 数据分类

分类: 地学信息

### 数据细节

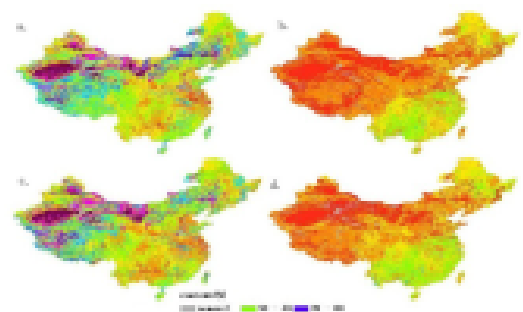
投影: +proj=longlat +datum=WGS84 +no\_defs

数据大小(MB): 994

数据格式: 栅格

### 缩略图和空间范围

N: 53.3331  
W: 73.7464  
E: 134.738



**时间范围**

开始时间：

结束时间：

**本数据引用方式**

Shangguan, W., Y. Dai, B. Liu, A. Ye, and H. Yuan (2012), A soil particle-size distribution dataset for regional land and climate modelling in China, *Geoderma*, 171-172, 85-91. doi:10.1016/j.geoderma.2011.01.013

**建议参考文献**

1. Batjes, N.H., 2003. A taxotransfer rule-based approach for filling gaps in measured data in primary SOTER databases (ver. 1.1; GEFSOC Project). Technical Report 2003/03, ISRC-World Soil Information, Wageningen.
2. FAO, IIASA, ISRIC, ISS-CAS, JRC, 2009. Harmonized World Soil Database (version1.1). FAO, Rome, Italy and IIASA, Laxenburg, Austria.
3. Reynolds, C. A., Jackson, T. J., Rawls, W. J., 2000. Estimating soil water-holding capacities by linking the Food Agriculture Organization soil map of the world with global pedon databases, continuous pedotransfer functions. *Water Resour. Res.* 36, 3653-3662.
4. Shangguan, W., Dai, Y., Liu, B., and Ye, A. 2010. A soil particle-size distribution dataset for regional land and climate modelling in China. *Geoderma*, in revision.

**数据DOI****项目支持信息**

1. 青年科学基金项目：用于陆面模拟的中国土壤水力参数集的建立（编号:41205037）
2. 国家自然科学基金面上项目：中国区域陆面模型强迫场生成方法研究及其数据集建设（编号:40875062）
3. 国家杰出青年科学基金：大气动力学（编号:40225013）
4. 公益性行业（气象）专项项目：气候序列均一化方法及适用性研究（编号:GYHY201206013）
5. 公益性行业(气象)专项：陆地表面过程模型及其参数化方案研究（编号:GYHY200706025）
6. 国际科技合作项目：未知（编号:2008DFA22180）

**使用声明**

1. 本数据来源于北京师范大学，用户在使用数据时请在正文中明确声明数据的来源。

**相关链接**

1. 数据获取 <http://westdc.westgis.ac.cn>
2. 项目网站
3. <http://globalchange.bnu.edu.cn/research/soil>

**相关联系人****1. 元数据作者**

戴永久,上官微 单位：北京师范大学

地址：中国 北京市 新街口外大街19号

邮编：730000 电话：+86-10-5880-5436 邮件：shanggv@hotmail.com

**2. 数据服务联系人**

中国西部环境与生态科学数据中心 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：兰州 东岗西路320号

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

**3. 资源提供者**

戴永久 单位：北京师范大学

地址：中国 北京市 新街口外大街19号

邮编：100875 电话：+86-10-5880-5436 邮件：yongjiudai@bnu.edu.cn

#### 4. 资源提供者

上官微 单位：北京师范大学

地址：中国 北京市 新街口外大街19号

邮编：100875 电话： 邮件：shanggv@hotmail.com