**长江中游城市群1:1400万土壤质地类型分区图（1980s）**

（于东升 中国科学院南京土壤研究所 南京市北京东路71号，210008，[dshyu@issas.ac.cn](mailto:dshyu@issas.ac.cn) 2008-4-10）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
| 1数据集名称 | 长江中游城市群1:1400万土壤质地类型分区图（1980s） |
| 2 数据集内容说明 |  |
| 2.1 数据集内容一般描述 | a. 数据内容（数据文件、表名称，包含的观测指标内容）  长江中游城市群1:1400万土壤质地类型分布图，是中国科学院南京土壤研究所的调查研究成果之一。该图表达各质地类型土壤在空间上分布规律及其数量特征，它将土壤质地类型分为2级、4大类型。一级分类分别为石砾和砂、砂土、壤土、粘土4大类型。  b. 建设目的  用于与土壤相关的科研、教学、政府决策等  c. 服务对象  该数据集适用于从事地学与环境科学相关领域研究、教育的学生和科研人员  d. 数据的时间范围  数据收集时间为1980s年  e. 数据的空间范围、投影方式  空间范围：长江中游城市群  坐标系： GCS\_WGS\_1984  f. 数据的学科范围  土壤学  g. 数据的量  数据量合计约146.6KB  h. 数据类型（文献、属性、矢量、栅格、文本等）  矢量数据  i. 数据更新的频度  不更新  j. 缩略图（反应数据集内容或观测过程、场景等的示意图）  D:\工程院数据资源-赵晓丹\第七批(1128-1204)\中国1：1400万土壤质地类型分布图(1980s)\中国1：1400万土壤质地类型分布图(1980s)\拆分后数据（1989年）\五大城市群\1330214-长江中游城市群1：1400万土壤质地类型分区图(1980s)\长江中游城市群1：1400万土壤质地类型分区图(1980s)-数据缩略图.png  k.其它需要说明的内容  无 |
| 2.2 字段（要素）名称解释 | a. 名称解释  矢量图层属性字段记录的土壤质地类型名称及代码列表如下，土壤质地划分标准以及各代码表示的土壤质地类型名称见附件1。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 字段名 | 含意 | 字段类型 | 长度 | | CODE | 土壤质地类型代码 | 字符型 | 10位 | | A1ST\_分类 | 一级分类质地类型名称 | 字符型 | 10位 | | A2ND\_分类 | 二级分类质地类型名称 | 字符型 | 10位 |   b. 量纲（度量单位）  无  c. 数据精度（数字图像的解析度/比例尺）  1：1400万 |
| 3 数据源描述 | a. 如果是来自文献、资料等，将数据源列表  长江中游城市群1:1400万土壤质地类型分布图（1980s），是中国科学院南京土壤研究所的调查研究成果之一。全国1:1400万土壤质地类型分布图，由邓时琴编；收录于《中国土壤图集》，中国科学院南京土壤研究所编制，熊毅主编，1986，地图出版社出版发行。  b. 如果来自相关课题，要列出课题负责人、单位、资助者  c. 如果是镜像、购买、交换、下载数据，要说明出处  d. 如果是试验、观测、调查数据，要说明相关的仪器、设备、方法、过程的基本信息  e. 如果是统计数据要说明数据发布的部门  f. 其他数据要说明数据产生基本情况 |
| 4 数据加工方法 | a. 如果是属性数据、文本数据要写明数字化手段  b. 如果是空间数据要写明数据数字化工具和简单流程  1）对出版发行的纸质图进行扫描、空间几何纠正、数字化加工编辑而成，严格执行了原图的制图规范和标准。  数字化软件：ARCGIS  数字化方式：人工跟踪数字化  几何纠正及投影变换软件：ARCGIS9.0  2）核查图集要素的完整性、拓扑正确性等。  最终形成时空一致的长江中游城市群1：1400万土壤质地类型分区图数据集。  c. 如果是经过数学运算、或模型产生的数据要交待清楚数学运算的算法和模型，并注明算法和模型的出处  e. 其它方法 |
| 5 数据质量描述 | a. 原始资料数据精度  b. 项目数据产生和汇集过程中的相关质量控制措施，包括完整的数据产生过程、使用的方法和标准规范、数据应用范围等内容。  制定数字加工操作规范。加工过程中，规定操作人员严格遵守操作规范，同时由专人负责质量审查。经多人复查审核，其数据完整性、逻辑一致性、位置精度、属性精度、接边精度均等合国家测绘局制定的有关技术规定和标准的要求，数字化结果基本保持原始图集质量标准，质量优良可靠。  c. 加工后数据精度 |
| 6数据集应用成果 | a. 主要应用领域  该数据集适用于从事地学与环境科学相关领域研究、教育等科技工作者使用，也适用于政府决策部门使用。  b. 在应用中取得的效果(获得奖项,发表咨询报告和文章)  [1] 全国1:1400万土壤质地类型分布图（邓时琴编），《中国土壤图集》（熊毅主编），中国科学院南京土壤研究所编制，1986，地图出版社，北京。 |
| 7 知识产权 | a. 标注知识产权说明(数据使用引用方式规定等)  使用本数据集时，请在文章中引用以下文献：  [1] 全国1:1400万土壤质地类型分布图（邓时琴编），《中国土壤图集》（熊毅主编），中国科学院南京土壤研究所编制，1986，地图出版社，北京。  b. 数据标注参考以下规范：  **数据来源参考以下规范：**  **中文表达方式**：国家科技基础条件平台-国家地球系统科学数据共享平台(http://www.geodata.cn)；  **英文表达方式**：National Earth System Science Data Sharing Infrastructure , National Science & Technology Infrastructure of China (http://www.geodata.cn) .  **致谢方式参考以下规范：**  **中文致谢方式**：”感谢国家科技基础条件平台-国家地球系统科学数据共享平台(http://www.geodata.cn)提供数据支撑。”  **英文致谢方式**：Acknowledgement for the data support from "National Earth System Science Data Sharing Infrastructure, National Science & Technology Infrastructure of China. (http://www.geodata.cn)".  c. 注明使用数据的联系人  如需要详细原始数据者，请联系数据管理者。联系信息：  联系人：数据服务组  Email:  geodata@igsnrr.ac.cn  Tel: 010-64888143 |

**附件1：**

全国1:1400万土壤质地类型分布图（1980s）

邓时琴编

《中国土壤图集》

中国科学院南京土壤研究所编制

熊毅主编

表一、土壤质地分类编码

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 原图代码 | 一级分类 | 二级分类 | 砾质状况 | 质地全称 |
| 11 | 石砾和砂 | 石砾 |  | 石砾 |
| 12 | 石砾和砂 | 砂 |  | 砂 |
| 21 | 砂土 | 粗砂土 |  | 粗砂土 |
| 21a | 砂土 | 粗砂土 | 砾质（3-1mm石砾含量1-10%） | 砾质粗砂土 |
| 21b | 砂土 | 粗砂土 | 多砾质（3-1mm石砾含量>10%） | 多砾质粗砂土 |
| 22 | 砂土 | 细砂土 |  | 细砂土 |
| 22a | 砂土 | 细砂土 | 砾质（3-1mm石砾含量1-10%） | 砾质细砂土 |
| 22b | 砂土 | 细砂土 | 多砾质（3-1mm石砾含量>10%） | 多砾质细砂土 |
| 23 | 砂土 | 面砂土 |  | 面砂土 |
| 23a | 砂土 | 面砂土 | 砾质（3-1mm石砾含量1-10%） | 砾质面砂土 |
| 23b | 砂土 | 面砂土 | 多砾质（3-1mm石砾含量>10%） | 多砾质面砂土 |
| 31 | 壤土 | 砂粉土 |  | 砂粉土 |
| 31a | 壤土 | 砂粉土 | 砾质（3-1mm石砾含量1-10%） | 砾质砂粉土 |
| 31b | 壤土 | 砂粉土 | 多砾质（3-1mm石砾含量>10%） | 多砾质砂粉土 |
| 32 | 壤土 | 粉土 |  | 粉土 |
| 32a | 壤土 | 粉土 | 砾质（3-1mm石砾含量1-10%） | 砾质粉土 |
| 32b | 壤土 | 粉土 | 多砾质（3-1mm石砾含量>10%） | 多砾质粉土 |
| 33 | 壤土 | 砂壤土 |  | 砂壤土 |
| 33a | 壤土 | 砂壤土 | 砾质（3-1mm石砾含量1-10%） | 砾质砂壤土 |
| 33b | 壤土 | 砂壤土 | 多砾质（3-1mm石砾含量>10%） | 多砾质砂壤土 |
| 34 | 壤土 | 壤土 |  | 壤土 |
| 34a | 壤土 | 壤土 | 砾质（3-1mm石砾含量1-10%） | 砾质壤土 |
| 41 | 粘土 | 粉粘土 |  | 粉粘土 |
| 41a | 粘土 | 粉粘土 | 砾质（3-1mm石砾含量1-10%） | 砾质粉粘土 |
| 42 | 粘土 | 壤粘土 |  | 壤粘土 |
| 43 | 粘土 | 粘土 |  | 粘土 |
| 5 | 岛屿 | 岛屿 |  | 岛屿 |
| 200 | 水体 | 水体 |  | 水体 |

表二、土壤质地分类标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 土壤质地 | | 颗粒组成（%） （粒径：毫米） | | |
| 质地组 | 质地名称 | 砂粒  （1-0.05） | 粗粉粒  （0.05-0.01） | 粘粒  （< 0.001） |
| 砂土 | 粗砂土  细砂土  面砂土 | > 70  60-70  50-60 |  |  |
| 壤土 | 砂粉土  粉 土 | >= 20  < 20 | >= 40 |
| 砂壤土  壤 土 | >= 20  < 20 | < 40 |
| 砂粘土 | >= 50 |  | >= 30 |
| 粘土 | 粉粘土  壤粘土  粘 土 |  |  | 30-35  35-40  > 40 |

《中国土壤图集》，中国科学院南京土壤研究所编制，熊毅主编。1986,地图出版社。