时空三极环境大数据平台

**黄河上游1:100万土壤数据库（1995）**

英文标题：1:100,000 soil database in the upper reaches of the Yellow River (1995)

1、摘要

一、概述
黄河上游1:100万土壤数据库是以1:100万中国土壤数据库为数据源裁剪而成。1:100万中国土壤数据库根据全国土壤普查办公室1995年编制并出版的《1:100万中华人民共和国土壤图》编制而成。该数据库采用传统的“土壤发生学分类”系统，基本制图单位为亚类，共分12个土纲，61个土类，227个亚类，基本覆盖了全国各种类型的土壤及其主要属性数据。
二、数据处理说明
中国1:100万土壤数据库，是由中国科学院南京土壤研究所以史学正研究员为学术带头人的土壤资源与数字化管理创新科研小组，历经四年组建而成的。该数据库由两部分组成，即土壤空间数据库与土壤属性数据库。数据库的建立得到了中国科学院知识创新项目资助，并在刘纪远与庄大方研究员的领导下完成。
三、数据内容说明
土壤空间数据库，即全国1:100万数字化土壤图，是依据全国个普查办公室1995年编制并出版的《1:100万中华人民共和国土壤图》，经数字化处理、图幅接边和编辑后完成。该数字化土壤图如实地反映了原土壤图的面貌，继承了原土壤图编制时的制图单元，其基本制图单元大部分为土属，共分12个土纲，61个土类，235个亚类，是目前全国性唯一的，也是最为详细的数字化土壤图件。
土壤属性数据库，其属性数据引自《中国土种志》，该套土种志共分六卷，收集了近2540个土种。土壤属性数据可分为土壤物理性质、土壤化学性质和土壤养分等。土壤物理性质 土壤颗粒组成和土壤质地等，土壤化学性质如PH值、有机质等，土壤养分包括全N、全P、全K以及有效P和有效K等。
四、数据使用说明
土壤类型与土壤属性是自然地理学研究中的一项重要内容，借助黄河上游1:100万土壤数据库，可对黄河上游土壤资源的类型、数量和空间分布以及成土环境与特征进行了解与分析。该数据集对进行黄河上游大范围土壤侵蚀预警与自然灾害预报有着重要的意义。

2、关键词

主题关键词：土壤,土壤质地,土壤类型
学科关键词：陆地表层
地点关键词：黄河上游
时间关键词：1995

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：9.49MB

4.数据格式：ShapeFile

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.0 | - |
| 西：95.0 | - | 东：112.0 |
| - | 南：32.0 | - |

5、时间范围1995-01-10 00:00:00+00:00--1995-01-10 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

薛娴, 杜鹤强. 黄河上游1:100万土壤数据库（1995）. 时空三极环境大数据平台, 2015.[XUE Xian, DU Heqiang. 1:100,000 soil database in the upper reaches of the Yellow River (1995). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2015]

文章的引用:

史学正，1995. 中国1:100万土壤数据库

7、资助项目信息

黄河上游沙漠宽谷段风沙水沙过程及调控机理

8、数据资源提供者

姓名: 薛娴
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
电子邮件: xianxue@lzb.ac.cn

姓名: 杜鹤强
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
电子邮件: dilikexue119@163.com