

浙江省1:5万大比例尺土壤数据库

A 1:50 000 scale soil database of Zhejiang Province, China

中文关键词: [大比例尺](#) [土壤调查](#) [数字化](#) [土壤数据库](#) [浙江](#)

Key words: [Large scale](#) [Soil survey](#) [Digitizing](#) [Soil database](#) [Zhejiang Province](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
吴嘉平	浙江大学环境与资源学院	jw67@zju.edu.cn
胡义镰	浙江大学环境与资源学院	
支俊俊	浙江大学环境与资源学院	
荆长伟	浙江大学环境与资源学院	
林声盼	浙江大学环境与资源学院	
李丹	浙江大学环境与资源学院	
张操	浙江大学环境与资源学院	
肖锐	浙江大学环境与资源学院	
黄慧青	浙江大学环境与资源学院	
陈红金	浙江省土肥站	
徐进	浙江省土肥站	

中文摘要:

以浙江省为例,探讨了省域大比例尺土壤数据库的构建方法,并结合第二次土壤普查资料,建立了浙江省1:5万大比例尺土壤数据库,包括空间数据库、属性数据库和元数据三部分。自主研发的土壤界线自动识别和半自动识别技术的采用,显著提高了土壤图数字化的精度与效率;土壤数据库标准的制定保证了数据库建设的规范、有序;参考地形图、遥感影像等信息,对土壤图图面错误进行了拓扑学和土壤学修正,解决了原图中存在的土壤界线遗漏、界线不连续、图斑注记缺失等问题,显著提高了土壤图的质量;对县、区土壤普查分类、省普查汇总分类及国家标准分类的归属关系进行了整理,解决了原普查成果存在的“同土异名”和“异土同名”问题。建立的浙江省土壤空间数据库共划分156 581个土壤图斑,搜集整理土壤剖面2 677个,实现了全省土壤图的无缝拼接、空间与属性数据的关联,在一定程度上奠定了浙江省“数字土壤”的基础。此外,对已有研究成果的不足进行了讨论,指出了其改进的方向,期望在完善浙江省大比例尺土壤数据库的同时,也为其他省区的大比例尺土壤数据库构建工作提供参考。

英文摘要:

With the aim of exploring and conserving soil resources, and promoting soil science, China conducted the second nation-wide soil survey in 1979, and has made substantial achievements out of the survey. To make better use of the results and also to keep abreast of the development in science and technology, constructing a soil database became an urgent task. After ten years of joint efforts, a soil database for Zhejiang Province was completed, encompassing 1:50 000 digitized soil maps for all the counties of the Province and consisting of three sections, i.e. spatial data, attribute data and meta data. The use of the techniques of automatic and semi-automatic soil boundary recognition developed through independent R

吴嘉平,胡义镰,支俊俊,荆长伟,林声盼,李丹,张操,肖锐,黄慧青,陈红金,徐进.浙江省1:5万大比例尺土壤数据库[J].土壤学报,2013,50(1):30-40.Wu Jiaping,Hu Yilian,Zhi Junjun,Jing Changwei,Lin Shengpan,Li Dan,Zhang Cao,Xiao Rui,Huang Huiqin,Chen Hongjin and Xu Jin.A 1:50 000 scale soil database of Zhejiang Province, China[J].Acta Pedologica Sinica,2013,50(1):30-40

摘要点击次数: 149

全文下载次数: 61

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是本站第230857位访问者

Copyright©2008 土壤学报版权所有

地址：南京市北京东路71号 邮编：210008 Email: actapedo@issas.ac.cn

技术支持：北京勤云科技发展有限公司京ICP备09084417号