

土壤肥料·节水灌溉

关中地区古耕作土壤和现代耕作土壤微形态特征及意义

庞奖励,黄春长,张旭

陕西师范大学旅游与环境学院

收稿日期 2005-12-2 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 【目的】通过对土壤微形态研究试图阐明陕西关中地区现代土壤的发育过程和微形态标志。【方法】用偏光显微镜对LGT剖面不同发生层的薄片进行了观察和影像定量分析。【结果】不同发生层的矿物组合十分相似,石英(Q)和长石(Pl)占绝对优势,但C/F15?m值、不同矿物间的比例、颗粒形态等有明显差异。土壤形成物主要是粘土矿物、方解石和无定形Fe, Ap层中有大量针状方解石微晶、次生粘土和蚯蚓粪粒, BC层方解石数量多且形态最复杂, Bt1和Bt2层方解石很少, 但有大量粘土亚胶膜。【结论】所谓的“堆垫土”实际上由两部分组成, 下部BC主要是全新世晚期堆积的风积物, 表层Ap是2000年以来人类不断施加土粪、风尘堆积和农耕活动的综合产物。

关键词 [土壤微形态](#) [古耕作土壤](#) [现代土壤](#) [关中地区](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

庞奖励 PJL pjli@snnu.edu.cn

作者个人主页: 庞奖励;黄春长;张旭

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(657KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“土壤微形态”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [庞奖励](#)

· [黄春长](#)

· [张旭](#)