

assigned to *Robustoschwagerina*, *Sphaeroschwagerina*, and *Schwagerina* show that these genera exhibit characteristically different ontogenetic trajectories within a space defined by test size, test shape, and whorl number. In *Robustoschwagerina* and *Sphaeroschwagerina* the shape of the test altered during development, first exhibiting a spherical prolocular character, transforming to a fusiform shape, and then reverting to a secondary spherical form. In contrast, *Schwagerina* exhibits only the first two stages. Development-based morphological transitions also vary among these genera concerning the test size change. Moreover, these patterns appear to be taxon-specific, and so have potential utility for taxonomic identification as well as for understanding fusulinid life history.

[23]

## 安徽巢湖末次冰期-早全新世植被及气候变化初步研究

舒军武<sup>1)</sup> 张居中<sup>2)</sup> 罗武宏<sup>2)</sup>

1) 资源地层与古地理重点实验室, 中科院南京地质古生物研究所, 南京, 210008

2) 中国科学技术大学科技史与科技考古系, 合肥 230026

地处安徽中部的巢湖是我国第五大淡水湖, 位于长江与淮河流域之间, 发育着北亚热带常绿、落叶阔叶混交林地带性植被。经研究报道, 巢湖为一个相对封闭的内陆巢湖断陷盆地南部, 是百年乃至十年尺度时间序列气候环境变化记录的良好载体。该地区迄今未见有对巢湖地区更新世晚期至全新世初古环境演变开展相关研究的报道(罗武宏等, 2015)。

本研究旨在通过钻孔底部晚更新世-早全新世地层孢粉初步分析, 揭示研究区植被变化总体特点, 探讨植被对气候演变的区域响应特征, 填补研究区这一时段环境记录的缺失。同时为探讨我国新、旧石器时代过渡时期及早期稻作农业起源与发展的环境背景等提供科学资料和证据。

孢粉结果显示组合显示约14-12.5ka阶段, 以禾本科(Poaceae)含量突出为特征, 平均百分含量占30%。落叶栎属(*Quercus*)平均含量达35%。另外, 蒿属、春蓼属、十字花科等草本植物常见, 该带可能反映了落叶阔叶林-草地稀疏植被。12.5-9ka阶段, 栎属快速大幅增加, 含量达到60%以上, 松属含量明显上升, 反映了落叶阔叶林景观。

巢湖孢粉显示植被从森林-草地转换为森林景观, 揭示了随着末次冰消期以来, 气候在震荡转暖的过程特征, 可能跟北半球冰量退缩, 夏季风逐步增强有密切联系。

973项目及国家自然科学基金项目(41371207)资助

[24]

## 1.6Ma 以来, 黑潮源区上部水体对西太暖池变动的响应

孙晗杰<sup>1, 3)</sup> 李铁刚<sup>2, 3)</sup> 常凤鸣<sup>1, 3)</sup>

1. 中国科学院海洋研究所海洋地质与环境重点实验室, 青岛, 266001

2. 海洋沉积与环境地质国家海洋局重点实验室, 国家海洋局第一海洋研究所, 青岛 266061)

3. 青岛海洋科学与技术国家实验室海洋地质过程与环境功能实验室, 青岛 266061)