

我所陈旭院士等发表的论文被评为2005年《JP》最佳论文

[作者：国家重点实验室、所办]

不久前在美国费城召开的2006年美国地质年会上，以我所陈旭院士为首的一个中、美、加科学家组成的研究小组2005年在国际SCI刊物《*Journal of Paleontology*》第5期上发表的论文“Patterns and processes of latest Ordovician graptolite extinction and recovery based on data from South China”被评为该刊物当年度最佳论文。我所陈旭院士和樊隽轩博士分别为第一和第五作者。

该研究成果基于扬子区30多个剖面的晚奥陶世—志留纪初的笔石序列，采用图形对比的方法建立了扬子海盆该时期的笔石复合标准序列，在此基础上，识别出了晚奥陶世笔石大灭绝两幕式的特征和准确时限。并采用了多种定量方法分析笔石的宏演化规律和模式，提出灭绝的主幕与当时南半球的大陆冰川事件相一致，由于冰川事件影响了海洋循环及海水中氧化和还原水体的迁移，从而导致最适合笔石生存的生境大量消失，致使奥陶纪笔石动物群（DDO动物群）灭绝。文中并提出了奥陶—志留纪之交伴随笔石灭绝—复苏的进程，原有的DDO动物群和新生的正常笔石动物群（N动物群）的演替模式。

上一篇文章： 简讯：我所师生篮球友谊赛

下一篇文章： “南京农业大学文化素质教育基地”揭牌仪式在南京古生物博物馆举行