



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

中国科学院办院方针



- 首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科研进展

### 南京古生物所等蜓类研究显示南北羌塘不属于同一地块

文章来源: 南京地质古生物研究所 发布时间: 2015-11-16 【字号: 小 中 大】

我要分享

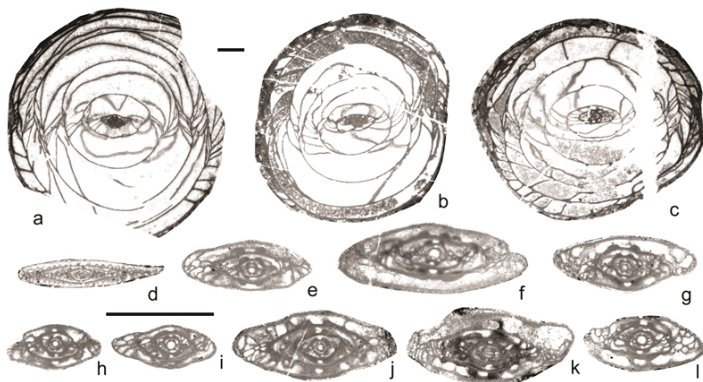
西藏北部双湖至冈玛错一带存在一条东西向500余公里的高压变质带, 其来源一直是学术界关注的焦点。长期以来存在两种观点, 一种观点是认为这条高压变质带是南羌塘地块和北羌塘地块在古特提斯洋闭合时高压碰撞所致, 位于南北羌塘之间的龙木错—双湖缝合带是古特提斯洋的主支; 另一种观点则认为南北羌塘属于同一地块, 这个变质带来源于金沙江带低角度俯冲于羌塘地块之下并出露于羌塘盆地中部, 金沙江缝合带是古特提斯洋的主支。解决这个问题的关键在于证实南羌塘地块和北羌塘地块是否属于同一地块。

中国科学院南京地质古生物研究所晚古生代研究团队副研究员张以春等经过长期的藏北野外工作, 在双湖热觉茶卡一带发现了早二叠世Asselian期的Sphaeroschwagerina 蜓类动物群, 这个蜓类动物群的发现证实北羌塘地块在早二叠世Asselian期已经位于低纬度区, 而此时南羌塘地块等冈瓦纳北缘陆块正处于大规模冰海相沉积影响之下, 不含任何蜓类化石, 从而否定了一些美国学者所认为的南北羌塘属于同一地块的认识。这一研究表明羌塘中部的高压变质带是南羌塘地块和北羌塘地块在古特提斯洋主支沿龙木错—双湖缝合带闭合时原位产生的高压变质产物。

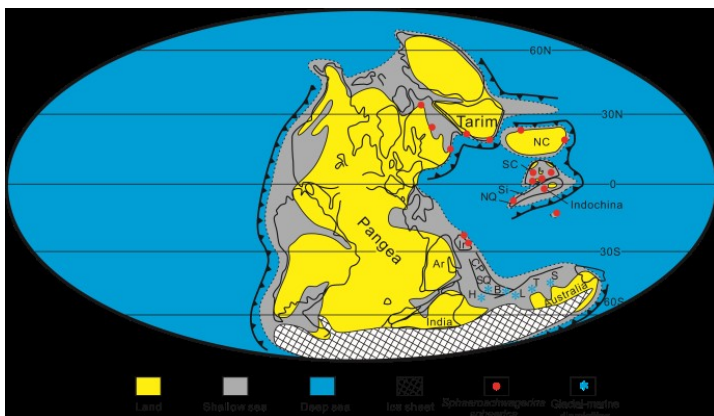
该项研究近期将发表于Geological Magazine 杂志。

文章信息: Zhang, Y.C., Shen, S.Z., Zhai, Q.G., Zhang, Y.J., Yuan, D.X. Discovery of a Sphaeroschwagerina fusuline fauna from the Raggyorcaka Lake area, northern Tibet: implications for the origin of the Qiangtang Metamorphic Belt. Geological Magazine, in press. doi: 10.1017/S0016756815000795.

文章链接



西藏热觉茶卡一带早二叠世Sphaeroschwagerina蜓类动物群



Asselian期Sphaeroschwagerina在特提斯地区的分布

### 热点新闻

中科院与广东省签署合作协议 ...

- 白春礼在第十三届健康与发展中山论坛上...
中科院江西产业技术创新与育成中心揭牌
中科院西安科学园暨西安科学城开工建设
中科院与香港特区政府签署备忘录
中科院2018年第3季度两类亮点工作筛选结...

### 视频推荐

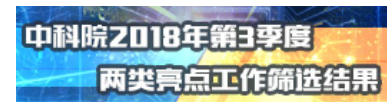


【新闻联播】“先行行动”计划 领跑科技体制改革



【时代楷模发布厅】王逸平 先进事迹

### 专题推荐



(责任编辑: 叶瑞优)



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们  
地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864