



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



搜索

### 广州地化所在古太平洋板块早期俯冲历史研究中取得新进展

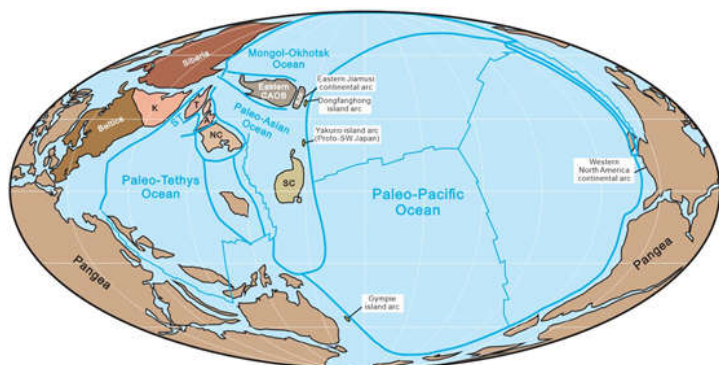
文章来源: 广州地球化学研究所 发布时间: 2015-11-26 【字号: 小 中 大】

我要分享

古太平洋板块俯冲显著影响中国东部的地质演化, 但其俯冲的起始时间及相关地质证据一直存在争议。

近期, 中国科学院广州地球化学研究所博士后孙明道对完达山造山带的跃进山杂岩中的东方红辉长岩岩体进行了系统的研究, 认为东方红辉长岩侵位于东方红蛇绿岩中, 锆石U-Pb年龄为~275 Ma, 具有与高弧玄武岩类似的地球化学特征, 与日本的Yakuno(夜久野)蛇绿混杂岩中的辉长岩以及澳大利亚东缘的Gympie群的构造位置、时代以及地球化学特征类似, 属于晚古生代环太平洋岛弧的一部分。结合佳木斯地块东缘地层序列由泥盆纪、石炭纪浅海相灰岩-石英砂岩沉积转变为二叠纪含煤含火山岩陆相碎屑沉积的过程, 认为古太平洋板块对中国东部的俯冲起始于早二叠世。

论文信息: Sun, M.D., Xu, Y.G., Wilde, S.A., Chen, H.L., Yang, S.F., 2015. The Permian Dongfanghong island-arc gabbro of the Wandashan Orogen, NE China: Implications for Paleo-Pacific subduction. Tectonophysics. 659, 122-136.



二叠纪全球大地构造示意图

(责任编辑: 叶瑞优)

### 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年第三季度两类亮点工作筛选结...

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”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

