

网站搜索
Search

关键词:

搜索类别:

[搜索](#) [高级搜索](#)

中国科学院-当日要闻

- 中国科技大学创建“英才班”的教育探索
- 路甬祥会见古巴国务院科学顾问卡斯特罗博士
- 第三世界妇女科学组织第四届大会将在北京召...
- 路甬祥赴日出席第六届STS论坛
- 中科院青年为国庆60周年盛典做贡献
- 刘延东登门祝贺贝时璋院士106岁生日
- 中国科学院外籍院士高锟获得2009年度诺...
- 国庆前夕院领导看望慰问中科院老领导老专家...
- 2009年诺贝尔生理学或医学奖、物理学奖...
- 白春礼国庆、院庆看望老领导、老院士侧记

PR: 华夏—扬子块体拼合形成华南大陆的时代

地质与地球物理研究所

华夏—扬子两个块体在元古代拼合形成华南大陆,但有关扬子南缘元古代造山带演化及其与华夏块体最终拼合的时代一直存在争议。由于华南在新元古代Rodinia超大陆重建中具有重要的地位,因此华南大陆的形成与演化研究对认识Rodinia超大陆聚合—裂解演化具有重要的意义。

近日,中科院地质与地球物理研究所岩石圈演化研究室的李献华研究员及其合作者最近对扬子块体东南缘浙北地区双溪坞群火山岩进行了系统的岩石学、锆石U-Pb年代学、地球化学和Nd-Hf同位素研究。结果表明,双溪坞群火山岩经历了绿片岩相变质和强烈的变形作用,是一典型的活动大陆边缘钙碱性系列火山弧岩浆岩,形成时代为~970-890 Ma,并被~850 Ma未变质变形的辉绿岩脉侵入(Li et al. Amalgamation between the Yangtze and Cathaysia Blocks in South China: Constraints from SHRIMP U-Pb zircon ages, geochemistry and Nd-Hf isotopes of the Shuangxiwu volcanic rocks. *Precambrian Research*, 2009, 174: 117-128)。结合区域变质作用和蛇绿混杂岩的时代和演化,作者提出华夏与扬子陆块体在~880 Ma前后最终拼合形成统一的华南大陆。

[时间: 2009-10-12]

[关闭窗口]