

李宏博,张招崇,吕林素. 2010. 峨眉山大火成岩省基性墙群几何学研究及对地幔柱中心的指示意义. 岩石学报, 26(10): 3143-3152

峨眉山大火成岩省基性墙群几何学研究及对地幔柱中心的指示意义

作者	单位	E-mail
李宏博	中国地质大学 地质过程与矿产资源国家重点实验室,北京 100083; 中国地质博物馆,北京 100034	
张招崇	中国地质大学 地质过程与矿产资源国家重点实验室,北京 100083	zczhang@cugb.edu.cn
吕林素	中国地质大学 地质过程与矿产资源国家重点实验室,北京 100083; 中国地质博物馆,北京 100034	

基金项目: 本文受 国家自然科学基金(40925006)、教育部博士点基金(20090022110006)、973项目(2009CB421002)和111计划(B07011)联合资助。

摘要:

本文以1:20万和1:5万区调资料为基础,结合野外观察研究了峨眉山大火成岩省主要分布区内的基性(辉绿岩)岩墙群的几何学特征。结果表明,岩墙群的几何学特征表现为中心放射状,由6条巨型岩墙群组成,辐射角度近200°。其中心收敛于永仁一带,与地层学指示的最大隆起位置吻合,指示了二叠纪峨眉山玄武岩事件的地幔柱中心位置。岩墙群分布呈中东部较多而西部少的特点,这可能与不同的剥蚀程度有关。

英文摘要:

Based on regional geological information at scale of 1:200000 and 1:50000 and our field observation, we study the geometry of mafic (diabase) dyke swarms in Emeishan large igneous province (ELIP). The pattern of the dyke swarms is radiating from a centre, which is composed of six giant dyke swarms with radiate angle ~200°. The centre is located at the Yongren area, Yunnan Province, which likely locates the centre of mantle plume head which was responsible for the Permian Emeishan flood basalt event. Our new results from the dyke swarms are consistent with the location of the maximum crust uplift inferred by previous study from stratigraphic study. There are more dyke swarms in the middle and east than west, which can plausibly be interpreted by different erosion during post-LIP event.

关键词: [峨眉山大火成岩省](#) [基性岩墙群](#) [几何学](#) [地幔柱](#)

投稿时间: 2010-05-01 最后修改时间: 2010-06-21

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会

单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

[linezing.com](#)