



钱辉, 宿和平, 姜枚, 薛光琦, 刘文. 江苏东海大陆钻址区层析成像[J]. 地质学报, 2004, 78(1): 139-144

江苏东海大陆钻址区层析成像 [点此下载全文](#)

[钱辉](#) [宿和平](#) [姜枚](#) [薛光琦](#) [刘文](#)

中国地质科学院地质研究所, 中国地质科学院地质研究所, 中国地质科学院地质研究所, 中国地质科学院地质研究所 北京, 100037, 北京, 100037, 北京, 100037, 北京, 100037, 河北燕郊, 065201

基金项目: 中国地质调查局大陆科学钻探项目所属课题(编号CCSD2000—02—01)

DOI:

摘要点击次数: 151

全文下载次数: 90

摘要:

苏鲁大别造山带是出露榴辉岩典型的超高压变质带, 大陆科学钻选择东海县榴辉岩大片覆盖区作为址区, 对等动力学过程有重要意义。但该地区缺少深部地质资料和数据, 层析成像作为深部速度扰动分析的主要手段之一, 先导工作。以钻址为中心布置了N340W和N70E的十字测线。层析反演结果第3层与重力异常变化一致, 和Moho面变化出现, 而郯庐断裂和嘉山-响水断裂均为高低速体变化的界线。NS剖面垂直于构造走向可分为三个部分, 可能分别反映板块及它们之间界线的特征。南部断裂产状较陡, 在其北侧隐约有不连续倾斜的高速体, 北部断裂的产状比较一致, 00km深度以上的高速体与低速体发生突变的地带, 分别处于30km、80km、130km的深度上, 相当于Moho面、岩石圈, 反映了苏鲁地区在断裂控制下岩石圈活动的特征。

关键词: [江苏东海](#) [大陆科学钻](#) [层析成像](#) [超高压变质带](#)

Tomography in the Chinese Continental Scientific Drilling Area of Donghai County, J: China [Download Fulltext](#)

QIAN Hui1), SU Heping1), JIANG Mei1) XUE Guangqi1), LIU Wen2)1) Institute of Geology, Chinese Academy Sciences, Beijing, 1000372) No. 562 Comprehensive Research Institute, Ministry of Land and Resources,

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [tomography](#) [UHP metamorphic zone](#) [Chinese Continental Scientific Drilling](#) [Donghai Coun](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)