



董树文, 高锐, 李秋生, 刘晓春, 钱桂华, 黄东定, 匡朝阳, 李三忠, 管焯, 白金, 贺日政, 李朋武. 大别山造山带前陆深地震反射剖面[J]. 地质学报, 2005, 79(5): 595-601

大别山造山带前陆深地震反射剖面 [点此下载全文](#)

[董树文](#) [高锐](#) [李秋生](#) [刘晓春](#) [钱桂华](#) [黄东定](#) [匡朝阳](#) [李三忠](#) [管焯](#) [白金](#) [贺日政](#) [李朋武](#)

中国地质科学院, 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力学研究所, 中国石油化工股份有限公司第六物探大队, 中国石油化工股份有限公司第六物探大队, 中国石油化工股份有限公司第六物探大队, 青岛海洋大学, 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, 100081, 南京, 210009, 南京, 210009, 南京, 210009, 山东, 266003, 北京, 100037, 北京, 100037, 北京, 100037, 北京, 100037

基金项目: 国家重点基础研究发展规划项目(973)大陆深俯冲带的三维精细结构课题(编号TG1999075505)资助的成果。

DOI:

摘要点击次数: 254

全文下载次数: 102

摘要:

在大别山南部和扬子地块前陆实施的深地震反射剖面(140 km)揭示出大别山造山带前陆地壳的精细结构。总体北倾的地壳内部结构与向北缓倾的叠瓦状莫霍面反射揭示出扬子陆块向北俯冲的行迹。莫霍面向北插入大别山造山带下与南大别山地壳内南倾反射震相叠置, 构成交叉反射图像, 刻画扬子前陆与大别山造山带的碰撞构造面貌。

关键词: [大别山造山带](#) [前陆](#) [深地震反射剖面](#) [扬子陆块](#) [超高压变质岩](#) [大陆俯冲](#)

A Deep Seismic Reflection Profile across a Foreland of the Dabie Orogen [Download Fulltext](#)

[DONG Shuwen](#) [GAO Rui](#) [LI Qiusheng](#) [LIU Xiaochuna](#) [QIAN Guihua](#) [HUANG Dongding](#) [KUANG Chaoyang](#) [LI Sanzhong](#) [GUAN Ye](#) [BAI Jin](#) [HE Rìzhèng](#) [LI Pengwu](#)

1. Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037 ; 2. Institute of Geology, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037 ; 3. Institute of Geomechanics, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100081 ; 4. The 6th Geophysical

Fund Project:

Abstract:

A 140km seismic reflection profile across the southern Dabie orogen and the Yangtze foreland reveals the detailed structures of the crust beneath the region. The generally north-dipping crustal structures and the gently north-dipping Moho interface with several imbricate segment are referred to as the traces of a northward underthrusting of the Yangtze block. The Moho that underthrusts beneath the Dabie orogen and the south-dipping reflections of southern Dabie create a crossed reflection image, depicting the collisional structure beneath the collision of the Yangtze foreland and Dabie orogen.

Keywords: [Dabie orogen](#) [foreland](#) [deep seismic reflection profile](#) [Yangtze block](#) [ultrahigh-pressure metamorphic rocks](#) [continental underthrust](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

