

论文

东亚大陆及周边海域Moho界面深度分布和基本构造格局

滕吉文(1);曾融生(2);闫雅芬(1);张慧(1)

(1)中国科学院地质与地球物理研究所,北京 100101,中国;(2)中国地震局地球物理研究所,北京 100081,中国

摘要:

基于中国大陆和周边相邻各国及邻近海域:俄罗斯、哈萨克斯坦、日本、印度、巴基斯坦、菲律宾以及日本海、黄海、东海、南海、菲律宾海盆、太平洋及印度洋等地多年来所进行的人工源深部地震探测剖面及所取得的岩石圈结构和构造的结果,并通过这些资料的分析与研究,提出了以中国大陆及海域为核心的东亚大陆及海域Moho界面的二维结构分布特征.依据莫霍(Moho)界面的埋深和起伏变化特征提出:东亚地域可以划分为18条大小不一的梯度带,18个地壳块体,20个沉积盆地与拗陷地区.这些块体本身的Moho界面深度变化相对平缓,而不同块体之间却为Moho界面深度明显变化的边界.基于东亚及周边地域Moho界面展布和块体分区与梯度带的分布特征,对造山带与沉积盆地、断裂体系与裂谷、板块边界与海陆耦合及构造格局进行了论述.

关键词: 莫霍(Moho)界面 块体划分 沉积盆地 边界场效应 东亚大陆

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2001-07-18 修回日期 2001-08-28 网络版发布日期 2002-02-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: Email:

Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负,请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- ▶ 补充材料
- ▶ PDF(858KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 莫霍(Moho)界面
- ▶ 块体划分
- ▶ 沉积盆地
- ▶ 边界场效应
- ▶ 东亚大陆

本文作者相关文章

- ▶ 滕吉文
- ▶ 曾融生
- ▶ 闫雅芬
- ▶ 张慧

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 1515