

论文

冈瓦纳型和扬子型地块地壳结构: 以滇西孟连-马龙宽角反射剖面为例

张中杰(1);白志明(1);王椿镛(2);吕庆田(3);滕吉文(1);李继亮(1);孙善学(1);王新征(1)

(1)岩石圈构造演化国家重点实验室 中国科学院地质与地球物理研究所,北京 100029,中国;(2)中国地震局地球物理研究所,北京 100081,中国;(3)中国地质科学院矿床资源研究所,北京 100037,中国

摘要:

滇西孟连-马龙宽角反射地震剖面切过保山地块(冈瓦纳型),思茅地块和扬子地块(扬子型)西南部.通过解释宽角反射地震资料,获得了这3个地块与昌宁-孟连和墨江缝合带的壳/幔纵波速度结构及相应的地壳和上地幔反射结构图像.结果表明:思茅地块的地壳P波速度较之保山和扬子地块西南部低,地壳厚度由保山地块、思茅和扬子地块西南部逐渐增厚.这三个地块的地壳反射图像也具有明显的差异.冈瓦纳型地块内上地壳反射发育,而中下地壳反射很弱.扬子型地块内地壳反射发育.思茅与扬子地块西南部反射图案有明显的特殊性.研究区地壳厚度为40 km左右.最后对滇西三个地块的地壳增厚的方式、地震孕育的构造环境冈瓦纳型和扬子型地块的相互作用进行了讨论.

关键词: 冈瓦纳型地块 扬子型地块 宽角反射剖面 地壳结构 构造环境

收稿日期 2003-12-03 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2005-05-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 张中杰 Email: zhangzj@mail.igcas.ac.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(763KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

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

▸ 冈瓦纳型地块

▸ 扬子型地块

▸ 宽角反射剖面

▸ 地壳结构

▸ 构造环境

本文作者相关文章

▸ 张中杰

▸ 白志明

▸ 王椿镛

▸ 吕庆田

▸ 滕吉文

▸ 李继亮

▸ 孙善学

▸ 王新征

PubMed

Article by

反
馈
人

邮箱地址

反
馈
标
题

验证码

3933