

论文

菲律宾海板块运动欧拉参数的确定及其推论*

臧绍先(1);陈起永(1);宁杰远(1);沈正康(2);刘永刚(1)

(1)北京大学地球物理系,北京 100871,中国;(2)美国加利福尼亚大学洛杉矶分校地球科学系Los Angeles,USA

摘要:

利用NUVEL-1全球板块模型的1122个数据、菲律宾海板块(PH)的地震滑动矢量以及由GPS测得的运动速率,根据全球板块模型反演了包括菲律宾海板块在内的12个板块相对于太平洋板块(PA)的欧拉矢量. 推得了菲律宾海板块相对周围其他板块的运动矢量. 这一结果与观测值相当符合,并能满足开罗林板块(CR)附近的CR-PH, PA-CR边界上的地质及其他地球物理约束. 最后利用板块运动参数讨论了菲律宾海板块的形变.

关键词: 菲律宾海板块;地震滑动矢量;板内形变;板块相对运动;板块运动参数

收稿日期 2000-08-21 修回日期 2000-11-20 网络版发布日期 2001-06-20

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

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"/> 5867

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(382KB)

[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

菲律宾海板块;地震滑动矢量;
▶板内形变;板块相对运动;板块运动参数

本文作者相关文章

- ▶ 臧绍先
- ▶ 陈起永
- ▶ 宁杰远
- ▶ 沈正康
- ▶ 刘永刚

PubMed

Article by Cang, C. X.

Article by Chen, Q. Y.

Article by Ning, J. Y.

Article by Chen, Z. K.

Article by Liu, Y. G.