

日本内陆地震活动的迁移与扩散*

吉田明夫

(日本气象厅气象研究所)

细野耕司

(日本气象厅地震观测所)

摘 要

本文研究了日本内陆及其外围海域发生大地震后的地震活动迁移现象。在所研究的6个震例中,一个共同的特点是,地震活动的迁移总是沿着地壳内的活动地质构造带发生。有时可以根据地震活动的迁移来进一步确定活动构造带的存在。把板块边缘地区的地震活动类比为沿着力学耦合平面迁移和扩散,我们可以认为,岛上的活动构造带对应着地壳块体的力学相互作用边界。地震迁移的形式可能不只一种。在我们所研究的震例中发现了以下特征:地震迁移速度约为几km/年;大地震震源区之间存在着地震空区;在每一条地震带上有一定的地震活动周期。地震迁移的一种可能机制是:由于地壳块体的相对运动,在其边界上的凹凸不平区造成了构造应力集中,这些凹凸不平区相继地发生破裂,形成了地震迁移。

《岩土力学》1990年征订启事

《岩土力学》学报系中科院武汉岩土力学研究所主办的科技学术期刊。每季末月15日出版,一年出4期,国内、外公开发刊。

本刊是岩土力学及岩土工程方面的综合性学术刊物,主要报导我所及国内的科研和工程实践的最新成果,并刊登国内岩土力学专家撰写的综述文章和国内外的典型工程实录。本刊的栏目有:论文、工程实录、测试方法与设备、综述、讨论、学术与工程动态、学术讲座等,还准备在适当的时机出版各种课题的专辑。

现已开始办理1990年度的订阅工作。每期定价2.00元,全年定价8.00元。此外,以前所出版的各期,我部尚有少量存贮,如需要者,可来人、来函购买。

欢迎土木建筑、交通、能源、地质、环保、国防建设等部门的科研、勘测、设计、施工单位的科技人员以及有关院校的师生订阅。订户可来人或来函索取订购单。

地址:武汉市武昌小洪山中科院武汉岩土力学研究所《岩土力学》编辑部。邮政编码:430071。

银行:工行武昌水果湖办 88—279—53—6811023

《岩土力学》编辑部

*本文作者委托冯德益投稿及代写中文摘要。吉田明夫先生曾于1988年10月访问过兰州地震研究所和天津市地震局。