



《数理地震学进展》(中、英文版)

由中日两国学者联合撰写与主编的两部专著《数理地震学进展》(中、英文版)已由地震出版社出版。

由小山顺二与冯德益主编《数理地震学进展》英文版(《*Advance in Mathematical Seismology*》, edited by Junji Koyama and Feng Deyi, Seismological Press, 1995)该书各章作者有小山顺二(日本东北大学),陈□(国家地震局),冯德益(天津市地震局),加藤尚元(日本东北大学),王公恕(南开大学),吉田明夫(日本气象研究所),王锦华(台湾地球科学研究所),伊藤秀美(日本气象厅),臧绍先(北京大学),大内彻(日本神户大学),松崎光弘(日本关西女学院),平泽朋郎(日本东北大学)等 12 人。全书共分八章。第一章介绍分形几何与地球科学;第二、三章分别介绍模糊地震学与统计地震学的新进展;第四章详细介绍复杂地震破裂过程的新近研究成果;第五、六章分别介绍地震发生过程的实验与理论模型研究;第七章介绍地震活动性的数学模拟;第八章介绍应变扩散作为地震迁移机制的最新研究成果。

由冯德益与小山顺二主编的《数理地震学进展》中文版,于 1995 年底由地震出版社出版,新华书店发行。该书各章作者有冯德益,陈□,小山顺二,张国民(国家地震局分析预报中心),王公恕、胡传淦(南开大学),林命□(上海市地震局),大内彻,蒋淳(天津市地震局),伊藤秀美,刘杰(国家地震局),刘喜兰和郑熙铭(天津市地震局),吉田明夫,臧绍先等 15 人。全书共分八章。第一至三章依次为分形几何与地球科学、统计地震学进展、模糊地震学进展,这三章的内容比英文版充实了许多,增加了不少新的研究成果;第四、五章分别介绍 H_∞ 控制论及神经网络在地震研究中的应用,是英文版中没有收入的新成果;第六章介绍地震活动性的数学模拟,比英文版第七章略有充实;第七章介绍地震孕育发生的数学物理模型,大部分都是英文版未收入过的最新研究成果,内容丰富而新颖;第八章介绍复杂地震破裂过程的研究成果,由英文版第四章精练编译而成。

中、英文版《数理地震学进展》姊妹篇专著的出版,必将引起中日两国乃至国际地震界的有关专家学者及大专院校有关专业师生的兴趣,从而促进数理地震学研究的进一步开拓与发展。

(冯德益 小山顺二 姚家榴)