

EFFECT OF DEEP SUBSURFACE HOT FLUID UPWELLING ON FORMATION AND EVOLUTION OF DEEP STRUCTURE IN TIANSHUI STRONG EARTHQUAKE AREA

SHI Jin^{1,2}, LIU Yao-wei^{1,2}, GAO An-tai²

(1. Lanzhou Base of Institute of Earthquake Prediction, CEA, Lanzhou 730000, China

2. Lanzhou Institute of Seismology, CEA, Lanzhou 730000, China)

Abstract: Comparing with the deep structure of Kenya Gregory rift, the formation, evolution process and characteristics of deep structure of Tianshui area are researched. In our view, the upwelling of the deep subsurface hot fluid has greatly affected the formation and evolution process of the deep structure in the area. The results are helpful in analyzing the mechanism of the seismogenesis.

Key words: Tianshui strong earthquake area; Deep structure; Subsurface hot fluid.



西部防震减灾学术研讨会暨

纪念兰州观象台建台 50 周年大会在兰州召开

为纪念兰州观象台建台 50 周年,继承和发扬老一辈科学家艰苦奋斗、百折不挠、求真务实、勇攀高峰的优良传统和热爱地震事业的崇高精神,推进西部防震减灾事业的发展,2004 年 9 月 15 日~16 日,西部防震减灾学术研讨会暨纪念兰州观象台建台 50 周年大会在兰州召开。中国地震局汤泉副局长、甘肃省人民政府省长助理郝远出席会议并做重要讲话。中国科学院丁国瑜院士、陈运泰院士、廖振鹏院士、法国宇宙科学院 John Lodden 副院长、联合国禁核组织 Luciana Astiz 女士、法国驻中国大使馆万玛丽女士、中国地震局各直属单位及兄弟省(市)地震局、省直有关单位的领导和专家,省内各市(州)地震局和中心台的代表以及曾在甘肃省地震局和兰州观象台工作过的老同志 120 多人参加了会议。

兰州观象台历史悠久,创建于 1954 年,是新中国成立以来,在我国西部最早建立的地震台之一,在国内外具有较高的知名度。担负着我国西北地区,特别是兰州地区地球物理综合观测和地震灾害监测预报的重要任务。兰州观象台的发展历程也是我省防震减灾事业发展历程的一个缩影。为作好地震监测,争创国际一流台站,同时造就一支“思想过硬、业务精通、纪律严明、精干高效”的地震工作队伍,拓展国际交流与合作领域,进一步提高兰州观象台的知名度,经中国地震局批准,特聘请中国科学院陈运泰院士担任兰州观象台名誉台长。

省长助理郝远在大会开幕式讲话中指出:我国西部地区历来地震活动频度高,强度大、烈度高。绝大多数地区都位于高烈度区,这些地区又是西部未来城市发展的主要地区。我省的防震减灾事业在省委、省政府的正确领导下,在各地区、各部门的大力支持和配合下取得了很大进展,有力地保证和促进了我省社会经济的协调发展,召开西部防震减灾学术研讨会对促进我省及西部地区防震减灾事业发展具有重要意义和深远影响。

中国地震局汤泉副局长在讲话中强调:兰州观象台是我国地震监测系统的元老台、创始台,是为我国地震事业做出过较大贡献的地震台。经过 50 年的不断发展,已由建台初期的单一测震手段发展到集多种观测手段为一体的综合台。希望甘肃省各级人民政府一如继往的关心支持观象台乃至甘肃省的防震减灾事业发展,并通过此次研讨会的召开,找出一条适合我国西部地震工作发展的新思路、新方法、新途径,使我国西部防震减灾事业有一个质的飞跃。

会议期间,中国科学院丁国瑜院士、陈运泰院士、廖振鹏院士作了专题报告,法国宇宙科学院 John Lodden 副院长和联合国禁核组织 Luciana Astiz 女士、法国驻中国大使馆万玛丽女士发表了热情洋溢的讲话;参会专家就西部防震减灾事业的发展进行了学术交流。

(蔡红卫)