



“一九二〇年海原地震学术讨论会” 在宁夏银川召开

国家地震局兰州地震研究所与宁夏地震队联合举办的“1920年海原地震学术讨论会”于1979年5月4日至12日在宁夏银川市召开。会议邀请了国家地震局地球物理研究所,地质研究所、物探大队、辽宁省地震局、云南省地震局等十三个单位参加海原大地震现场考察的同志。国家地震局负责人丁国瑜同志、地震出版社曹可珍同志及《地震地质》编辑部出席了会议。到会代表及工作人员共53人。宁夏科委付主任、地震办公室主任张伯昭同志参加了这次会议,并在会议上讲了话。

根据国家地震局出版计划的安排,由兰州地震研究所和宁夏地震队共同组织人员进行编著的《1920年海原大地震专辑》一书,预计文稿二十余万字,准备在1980年公开出版发行,作为海原地震六十周年(花甲周年)的纪念。会议首先由进行编著工作的几位主要执笔人分别介绍了编著情况及“专辑”的主要内容,所取了与会代表的意见,进行了学术讨论。有的代表还带来了他们过去在海原考察过的资料和照片。会议约请外省代表围绕海原大震涉及到的学术问题做了专题学术报告。会议自始至终贯彻了“百花齐放,百家争鸣”的方针,气氛十分活跃,增进了学术交流。

郭增建同志首先介绍了总结海原大地震的学术意义及编著“专辑”的实用价值,他说,1920年海原8.5级地震不但是我国也是世界大震之一,它所造成的破坏及伤亡在世界上是罕见的,地震时所波及的范围远达数千公里,长期以来为国内科学者注视,至今仍常为国外学者问津。海原地震发生后的第二年,我国学者翁文灏、谢家荣、王烈、苏本如、易受增、杨警吾等六人赴现场进行了考察,并写有调查报告,从此我国才设置专门的机构收集、整理地震资料。近六十年来先后曾多次组织人员赴现场进行过考察并在不同的学术刊物及报纸上发表过有一定参考价值文章。1958年中国科学院地球物理所和兰州分所为开展地震预报组织了民间取经队深入现场进行了调查访问,收集了大量的地震前后地下水变化、地声、动物异常、地震活动性等有预报意义的资料,自此以后随着我国地震事业的发展,海原地震的资料得到不断的充实提高,就目前所搜集到的资料来看多达80余篇(本),对海原地震进行系统的分析研究总结,编著“专辑”的时机已经成熟,况且海原地震的发生距今已近六十年,亲身经历了这次地震的人现已是七、八十岁高龄的老人,他们为数不多诚为可贵,有些地震现象乘他们有生之年进行调查访问尚还有机。所以编著“专辑”是十分必要的。他接着说,1920年海原地震发生在我国大陆内部,由于震级很大所以它的孕震体积及动力学特征势必涉及到华北、西南,西北各个地区,总结它的发展构造背景,对我国整个大陆的受力状态及现

(下转第73页)

的误差对 S、B、C 参数本身而言都是允许的。

三、结 论

1. 在中强地震的孕育过程中, 波速异常具有方向性效应。
2. 表征 γ_i 不均匀性程度的参数 S 在孕震前期数值较低, 后期增大; S 越大, 波速异常在各个方向上越不均匀。参数 S 可作为波速异常预报地震的一项辅助指标。
3. 与偏差有关的参数 B、C 在孕震期间也有反映, 且 B 比 C 反映大。

参 考 文 献

- [1] Scholz, C. H., L. R. Sykes and Y. P. Aggarwal, The Physical basis for earthquake Prediction. Science, V181, N4102, 1973
- [2] Gupta, J. N. e. t. c., Premonitory changes in t_s/t_p due to anisotropy and migration of hypocenters, Bulletin of Seismological Society of America, V65, №5, pp.1487—1493, 1975.
- [3] 冯德益等, 我国西部地区一些强震及中强震前后波速异常的初步研究(二), 地球物理学报, 20, 2, 1977.
- [4] Л. Б. Славина, Методика и результаты изучения V_p/V_s в фокальной зоне Камчатки, в кн: «Исследования по физике землетрясений», М. «наука», 1976.

(上接第92页)

今应力场的分析, 从中可以得到启示。海原地震所揭示的地震学问题包括的学术内容十分广泛, 认真细致的进行全面总结将有助于促进地震学科的发展, 加深我们对 8 级以上大震的认识。

在执笔同志分别对“专辑”的主要内容进行了系统的介绍之后, 会议代表敞开思想、畅所欲言的对如何更好地总结海原地震提出了修改意见, 并对有关学术性问题进行了热烈地讨论。国家地震局地质研究所研究员徐煜坚同志因事未能出席会议特地寄来了书面发言稿, 由王挺梅同志宣读, 对进行海原地震总结给予了热情的鼓励与支持。

此次邀请参加会议的外省代表, 大多数是五十年代从事科研工作的老同志, 他们在地震科研工作中积累了丰富的经验, 具有一定的科学造诣, 如此众多的科学家相聚在我西北地区进行海原地震总结, 机会实为难得, 为此应会议的要求, 丁国瑜、郭增建、时振梁、强基基、朱海之、李玉龙、王挺梅、阚荣举、初洪科等九位同志在会议上做了专题学术报告, 受到与会同志的欢迎。

最后, 通过召开“1920年海原地震学术讨论会”的启发, 与会同志建议: 在1980年适当时期, 由国家地震局召集有关单位对全国 8 级以上地震进行学术讨论, 组织人员进行总结。

(本刊编辑部)