郭增建.中国地球物理学会天灾预测专业委员会挂靠兰州所 14 年作[J].地震工程学报,2018,40(增刊):233-235.doi:10.3969/j.issn.1000-0844.2018.Supp.233

GUO Zengjian.The Fourteenth Anniversary of the Affiliation of the Special Committee for the Prediction Natural Disasters of the Chinese Geophysical Society with Lanzhou Institute of Seismology, CEA[J].China Earthquake Engineering Journal,2018,40(Supp):233-235.doi:10.3969/j.issn.1000-0844.2018.Supp.233

中国地球物理学会天灾预测专业委员会挂靠兰州所 14 年

郭增建

(中国地球物理学会天灾预测专业委员会)

摘要:对 1994—2008 年天灾预测专业委员会挂靠兰州地震研究所 14 年中他的重点预测工作进行总结。

关键词:天灾预测专业委员会;中国地震局兰州地震研究所

中图分类号:P315 **文献标志码**:B **文章编号**:1000-0844(2018)增刊-0233-03

DOI:10.3969/j.issn.1000-0844.2018.Supp.233

The Fourteenth Anniversary of the Affiliation of the Special Committee for the Prediction Natural Disasters of the Chinese Geophysical Society with Lanzhou Institute of Seismology, CEA

GUO Zengjian

(*Special Committee for Predicting Natural Disaster, Chinese Geophysical Society*)

Abstract: This study summarizes the key forecasting work of Guo Zengjian from over 14 years with the Special Committee for Predicting Natural Disasters of the Chinese Geophysical Society affiliated with the Lanzhou Institute of Seismology, CEA to 2008.

Keywords: Special Committee for Predicting Natural Disaster; Lanzhou Institute of Seismology, CEA

中国地震局兰州地震研究所的前身是中国科学院兰州地球物理研究所,它现虽已更名,但与全国地球物理学会一直联系密切。该学会的天灾预测专业委员会在兰州地震研究所挂掛靠了 14 年,由郭增建任主任,吴瑾冰任副秘书长(当然该专业委员会还有全国几位副主任、秘书长、副秘书长、顾问以及 40 多名委员)。

中国地球物理学会天灾预测专业委员会 14 年来继承翁文波院士开创的天灾预测事业,曾对国内许多重大天灾作过符合实际的预测。

作为挂掛靠单位的兰州地震研究所在该会的成员也曾作过几次重要的地震预测。其情况如下。

收稿日期:2018-01-20

作者简介:郭增建(1931—2017),研究员,原中国地震预测咨询委员会主任,原中国地球物理学会天灾预测专业委员会名誉主任,原国家地震局兰州地震研究所所长,名誉所长。

1. 1999 年 1 月郭增建代表中国地球物理学会在中国科协举行的减灾研讨会议上，根据“三性法”预测 1999 年台湾岛西南部可能发生 7 级地震(见中国科协学会部 1999 年元月编印的“1999 年减轻自然灾害学术研讨会论文汇编”242 页，下文简称“论文汇编”)。

后该年 9 月 21 日在台湾岛中部南投县发生 7.4 级大震，距原预测的震中误差约 60 km。该地震造成台湾死亡 2 400 人，台湾石冈混凝土水坝被断层错动错断。后台湾“中兴工程研究发展基金会”邀请郭增建和秦保燕去台湾讲演，该基金会董事长程禹先生提出的讲演题目为“大震的长期预报”。台湾地区所说的长期预报相当于大陆所说的中期和中长期预报。

2. 2002 年郭增建和秦保燕作为中国地球物理学会天灾预测专业委员会成员在台湾讲演的讲义第 30 页中，(讲义为台方印制)根据“静中动判据”预测 2004 年及前后台湾岛南端恒春附近可能发生 7 级地震。果然 2006 年在距恒春 15 km 的海中发生7.2 级地震，该地震有人员伤亡。此次预测的发震日期虽然比实际发震日期晚了些，但预测的发震地点较为准。该震发生时海底电缆遭到严重破坏，影响亚洲通讯达一个月之久。这是郭增建代表中国地球物理学会天灾预测专业委员会对台湾所作的一次预测。讲义中另一个预测的发震时间还未到，尚待验证。2007 年接替程禹董事长职务的李树久先生给郭增建来信说对 2002 年郭增建和秦保燕赴台交流的成果表示感谢。

3. 1999 年 1 月在“论文汇编”的 241 页上根据太阳活动峰年曾预测在 2001 年前后青海东南部可能发生 7 级地震。结果在 2001 年 11 月 14 日青海中西部昆仑山口西发生 8.1 级地震。这次预测的位置有偏差，震级也小了些，但预测年份是准确的。根据事后太阳活动的实际资料，2001 年出现了第二次太阳活动高峰，上述 8.1 级地震就发生在此次高峰稍后一点时间段内。

4. 2008 年 3 月在中国地球物理学会天灾预测专业委员会编印的“2008 年天灾预测汇编”(简称“黄皮书”)中，郭增建根据灾害链预测了 2008 年在康定地区可能发生 6～7 级地震。这也可以说是对汶川大震的粗略预测。

2008 年 12 月初中国地球物理学会天灾预测专业委员会改选。在兰州地区共有三个下届委员，分别为：中科院寒旱所高晓清研究员、中国地震局兰州地震研究所郭安宁研究员、兰州市沈明军高级工程师。原郭增建主任和汤懋苍委员因年高退出，他们都是原中科院兰州地球物理研究所的老人。

翁文波和郭增建(右一)在天灾预测学术研讨会上

附：中国地球物理学会天灾预测专业委员会的创始人是翁文波。翁文波 1912 年出生于革命世家，父亲追随孙中山先生参加辛亥革命，是同盟会会员，曾任宁波炮台司令。他的堂兄是翁文灏，翁文灏(1889—1971 年)是中国现代地震学开路人，他后期入政，官至民国政府行政院长，但身为高官的他则一点没有豪门风，其次子翁心翰为抗战驾机与日机作战，于 1944 年在广西上空被日机击中殉国。

1939 年初翁文波从英国伦敦大学帝国学院毕业后，回到正在进行进行抗日战争的祖国。在长途跋涉中随身衣物被日本人扔下的炸弹炸飞，他却将一台重力探矿仪保存得完好无损。

1941 年中国沿海各地被日本占领后，中国进口“洋油“困难，能源非常困难，曾有“一滴石油一滴血”的说法。为了抗日战争的需要，他毅然辞去中央大学教授的职务，奔赴十分艰苦的甘肃玉门老君庙，开始从事石油勘探工作，践行了他“中国不缺教授，中国缺的是石油”的豪言壮语。

大庆油田的发现，翁文波作为主要贡献人之一获得了国家自然科学一等奖。

1966 年 3 月邢台地震后，周恩来决定在中国进行地震预报的探索，于 1966 年 4 月 27 日在中南海接见李四光与翁文波。总理对他们说：“今天请你们来，就是希望你们搞地震预报，这是我交给你们的任务。”

为不忘周总理当年的“托付”，翁文波开始了其后半生的地震预测工作，创立了一套自己独特的预测方法。

对任中国地球物理学会理事长的翁文波决定在中国地球物理学会里成立一个天灾预测专业委员会，一是集合国内的力量进行天灾预测的研究，二则可以有一个名义向国家有关部门提出预测意见。

1992 年 5 月经中国科协批准,中国地球物理学会天灾预测专业委员会正式成立,翁文波则辞去地球物理学会理事长的“高位”而下任天灾预测专业委员会主任的“低位”,可见他对该专业委员会的重视。

1994 年末翁文波被诊断为胰腺癌晚期。病重的翁老对石油天然气总公司领导说:“我的时间不多了,唯一放心不下的是要抓紧时间把我的工作有所交代,使预测论的研究能够延续下去”。

在生命的最后时刻,翁文波把电脑搬到病房中去。他在三十多天粒米未进的情况下,挂着输液瓶在电脑前工作,直到 11 月 4 日他实在支撑不住,在场的工作人员与探视者无不为之动容。11 月 18 日翁老离世。

翁文波院士临终前给时任中国地震局副局长的陈颙讲,希望郭增建接替他的预测事业,担任天灾预测专业委员会主任,把这项事业进行下去。从 1994 年到 2008 年,天灾预测专业委员会虽进行到了第三届,但郭增建一直担任主任,他不忘当年翁老临终前的嘱托,而这个嘱托则是当年总理托付的传承。

编者按:

翁老逝世后,严济慈、黄汲清、王淦昌、傅承义、孙枢、武衡、侯祥麟、宋瑞祥、王涛、王彦、孙鸿烈、程裕淇、徐冠华、刘光鼎、陈颙、王玉民等发起成立了翁文波科学基金。而作为发起人的中国石油天然气总公司给予大力支持,拨款 50 万元。这个科学基金的成立是天灾预测专业委员会每年开会的最基本的保障。

郭增建担任主任 14 年来(1994—2008 年)可谓维坚维难,虽然翁文波基金每年能给予少量的经费,但会议经费基本上靠“化缘”所得。

一个“舍主”是北京工业大学,曾多次对天灾预测专业委员会给予支持。一次开会时一名副校长到会致贺,他面对的是一群白发苍苍的老者,个别人还身患重病,却孜孜不倦地为这片土地上黎民百姓的平安而毫无报酬地工作着,有些人甚至拿出自己微薄的退休金资助会议的工作,当时他潸然泪下。

郭增建在 2008 年后卸任主任,担任名誉主任后,仍坚持参加每年两次的预测会议,在生命的最后一年(2017 年)仍提交了预测意见及会议论文。在他逝世前 10 天的 12 月 1 日,天灾预测会在北京开会,已经在 CCU 病房中的他当时心力衰竭到讲话已非常吃力的程度。还提出了地震预报的三个总结作为会议的发言。他是新中国最早从事地震预报的学者,他不忘初心,在离世前的最后一、二小时,还在喃喃噫语地震预报……。翁文波、郭增建两代人的传承,他们都是中国科学工作者学习的楷模。

本文是对郭增建在 2008 年卸任天灾预测专业委员会主任后写的一篇总结,主要内容是针对他对天灾预测会 14 年几次重大地震重点预测工作的总结,特此编辑。

(上接第 232 页)

(5) 对地震三要素未知情况下做出的预测论文提倡不够

长期以来,95%以上的论文皆是在地震后地震三要素已知的情况下写出的,文中把观测到的现象设法与三要素联系起来,或干脆不联系而只是介绍资料。这样的论文可以写得很漂亮,期刊也易于接收,且可以评成果,但却不能锻炼出预报地震的能力。这在开地震会商会时就应感觉到。此时只见资料,不知地震三要素而要回答地震三要素,就感到不好发表意见。鉴于此,建议在震后写文章时假设不知道地震三要素而纯用震前的资料来判断未来地震的三要素。例如 1975 年海城地震的预报成功,人们多认为是合适的前震起了作用,那就不考虑前震只用前震以前呈现的各种现象去预测后面的大震,看其结果如何。然而这样的总结现在还未看到。对于震前预报了的地震在震后做总结时,一定要原原本本回顾震前的认识。震后有新认识要分开,不要混为一谈,更不要给震前的认识增加“美色”。

最后指出,地震预测的难度甚大,我们一定要长、中、短临相结合,中西结合,专群结合,理论与实际相结合以及新老结合来坚攻地震预报这一难题。