

地震知识宣传材料

福建省厦门市地震办公室
厦门市地震台

一九七五年四月

毛主席語录

自然科学是人们争取自由的一种武装。人们为着要在社会上得到自由，就要用社会科学来了解社会，改造社会进行社会革命。人们为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由。

中国人民有志气，有能力，一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平。

前 言

做好地震工作是关系到保卫社会主义革命和建设，保护人民生命财产安全的一项重大政治任务，为此，必须学好毛主席关于无产阶级专政理论问题的指示，坚持党的基本路线，贯彻中央地震工作方针。对于我区地震工作，除组织有关部门严密监视外，还必须在各级党组织领导下，充分发动群众，做好地震知识的宣传工作，使群众了解那些是地震的前兆异常，那些是它的自然现象，在地震时要采取那些预防措施，以便既能在思想上保持“敌情”观念，又能安定情绪，“抓革命，促生产”。为此，我们将省地震办公室，一九七五年三月份编写的《地震知识问答》宣传材料，作了些补充，发给你们，供同志们在宣传时参考。

目 录

- 1、辽南震区人民夺取抗灾斗争全胜…………… (1)
- 2、表扬辽南地区地震预测预报有功单位…………… (4)
- 3、监视震情的好哨兵
——访营口市地震台…………… (6)
- 4、世界各国及友好人士亲切慰问我辽宁南部地震灾
区人民的慰问电…………… (10)
- 5、地震知识问答…………… (12)

在毛主席党中央的亲切关怀下 在全国军民大力支援下 辽南震区人民夺取抗灾斗争全胜

地大震，人大干，灾区人民奋发图强，斗志昂扬，以大寨精神，大力发展生产，重建社会主义新家园

在毛主席、党中央的亲切关怀下，我国辽宁省南部海城、营口一带地震灾区人民奋发图强，斗志昂扬，正在大力发展生产，重建社会主义新家园，夺取抗灾斗争的全面胜利。

地震灾害发生以后，记者在海城、营口一带农村看到，这里到处是一片自力更生、艰苦奋斗、战天斗地的动人景象。广大干部和群众满怀信心地提出“泰山压顶不弯腰，重灾面前不低头”，“遭灾不减志，坚决夺高产”的口号。尽管这里冰雪未消，可是已经热气腾腾地开始了备耕活动。这些天来，受灾地区的各公社，每天出动劳动力十多万名，大车近万台，抓紧送粪、整修梯田石堰、清理淤塞的渠道、平整土地、改良土壤。人们起早贪晚，干得热火朝天。一些饱经旧社会风霜的老贫农同记者谈起来，都激动地说：要是在解放前遭到这样大的灾害，不知要死多少人。现在，在毛主席、共产党的领导下，人心齐，泰山移，地大震，人大干，生产照样起高潮。

辽宁南部地区这次大震的防震斗争，半年以前就开始了。一九七四年六月，辽宁省各级党委就根据地震部门的预测预报，加强了对防震工作的领导。他们发展和健全了专业

队伍和群众运动相结合的地震台网，大力开展群测群防工作；同时，结合批林批孔，向群众广泛宣传地震知识。今年初，地震部门对各方面资料进行综合分析，进一步发出了近期内可能发生较大地震的预报。震区各级党委立即领导群众，加强戒备，严阵以待。二月四日大震发生前，辽宁地区一些地震台站和群众业余测报组都观测到了许多震前异常现象。中共辽宁省委和有关市、县领导机关根据临震预报，果断地采取了紧急措施。营口市、海城县的许多公社、大队、生产队也都作了准备。正因为各级党组织和地震工作队伍把大量工作做在前头，这次强烈地震虽然发生在人口比较稠密的地区，伤亡损失却大大减轻。事实雄辩地说明，在毛主席、共产党领导下的社会主义新中国，依靠用马克思主义、列宁主义、毛泽东思想武装起来的广大人民群众和地震专业人员，坚持不断实践，认真总结经验，地震不仅是是可以预测的，而且是在震前预报的，事先做好防御工作是可以大大减少损失的。

伟大领袖毛主席，党中央对灾区人民极为关怀。二月四日晚上强烈地震发生后，党中央立即发来慰问电，接着派出中央慰问团，深入海城、营口灾区进行慰问。为了让受灾群众过好春节，党和政府特意送来了面粉和猪肉。当灾区人民读到党中央的慰问电，和中央慰问团一起欢度春节的时候，都感动得流下热泪，一遍又一遍地高呼：“毛主席万岁！”“中国共产党万岁！”营口市官屯公社老贫农写诗表达我的心情：“毛主席和俺心连心，痛痒相通感情深。迢迢千里送衣物，千家万户暖在心。无限爱戴毛主席，经过抗灾倍加亲。战胜地震夺高产，回答主席一片心。”

全国人民和人民解放军对辽南震灾十分关心，大力支援

灾区。地震灾害一发生，当地驻军指战员就星夜赶到指定的社队，抢救人民生命财产，哪里险情大，就出现在哪里。为了帮助受灾群众抢建有暖炕的简易住房，指战员们整天整夜不休息。北京、吉林、河北连夜派来了医疗队。上海、天津、黑龙江、广西等二十几个省、市、自治区送来了大批帐篷、建房材料、防寒衣被、棉鞋、棉帽、药品器械和各种糕点熟食。中共辽宁省委和沈阳、旅大、锦州、本溪、抚顺、辽阳、铁岭、阜新等地党委领导干部亲自带队，携带救灾物资，到灾区慰问。许多工厂派出代表深入重灾公社，和贫下中农一起战斗。这些都生动地表现了社会主义祖国一方受灾、八方支援的阶级深情。

地震灾区人民在各级党组织的领导下，以大寨精神进行抗灾斗争，重建社会主义新农村。营口县是辽宁省农业学大寨的先进县，一九七四年粮食亩产在全省领先跨过“长江”，受灾后，广大群众提出要在抗灾中学大寨，坚决完成今年原订的粮食增产计划。这个县的水源公社干部和群众，灾后重温了多年来农业学大寨的经验，决心依靠集体力量，自力更生战胜震灾。他们不仅把县里送来的救济物资让给重灾区，还拿出稻草二百多万斤，给重灾区送上门。海城县也是辽宁省农业学大寨的先进县之一，去年粮食亩产七百零六斤，计划今年过“长江”。遭受这场震灾后，广大群众豪迈地提出：“重灾面前不低头，强渡‘长江’志更坚”。各公社、大队纷纷追加农业增产措施。感王公社范家大队受灾后，党总支部书记李金发对社员们说：震倒房子是坏事，可是它推动了我们建设新村；震坏了我们一些坛坛罐罐，我们就去旧的换新的。现在，这个大队已经做出了重建社会主义新农村的规划，掀起热火朝天的备耕和建房高潮。

国务院发出通报

表扬辽南地区地震预测预报有功单位

我国地震工作队伍对这次强烈地震做出了预报，在辽宁省委统一领导下，震区党政军民及时采取有力的预防措施，使这次地震在人口稠密的地区所造成的损失大大减少

国务院今天发出通报，表扬辽宁省南部地区地震预测预报有功单位。通报说：

一九七五年二月四日十九点三十六分，我国辽宁省南部海城、营口一带，发生了七点三级的强烈地震。我国地震工作队伍对这次强烈地震做出了预报；在中共辽宁省委的统一领导下，震区党政军民及时采取了有力的预防措施，使这次地震在这个人口稠密地区所造成的损失大大减轻。这是我国社会主义制度优越性的生动体现。这是毛主席无产阶级革命路线的伟大胜利！

一九七四年六月和一九七五年一月，国家地震局召开了两次地震形势会商会议，先后提出了辽宁省南部地区要发生较大地震的判断。辽宁省的地震专业队伍和群众业余地震测报组织，在各级党委和革命委员会的领导下，认真贯彻执行地震工作要在党的一元化领导下，以预防为主，专群结合，土洋结合，依靠广大群众，做好预测预防工作的方针，在这

次地震的预测预报工作中，发挥了关键的作用。营口市石砬峪地震台、旅大市地震台金县观测站、盘锦地区地震台、海城县地震观测站、营口县虎庄公社邮电支局业余地震测报组和辽宁冶金地质勘探公司一〇二队业余地震测报组等单位，积极向群众宣传地震知识，广泛开展群测群防活动，在大震前，以**全心全意地为人民服务的革命精神**，认真监视地震活动，及时提出地震前兆资料和预报意见，为沈阳地震大队对这次强烈地震做出地震预报提供了重要的基础。对这些在辽宁省南部地区地震预测预报工作中有功的单位，特予通报表扬。

这次辽宁省南部地区地震预报预防工作的伟大胜利，有力地说明，地震不仅是是可以预测的，而且是可以在震前预报的，事先做好防御工作是可以大大减少损失的。在我们无产阶级专政的社会主义国家，用马克思主义、列宁主义、毛泽东思想武装起来的我国人民和地震工作者，只要坚持党的基本路线，认真执行我国的地震工作方针，**实践、认识、再实践、再认识**，就一定能够逐步掌握地震发生发展的规律，不断提高地震预测预报的水平。希望我国地震战线的全体工作人员，认真学习和掌握马克思主义关于无产阶级专政的理论，进一步搞好批林批孔运动，走我国自己地震科学技术的道路，戒骄戒躁，再接再厉，为保卫社会主义革命和建设，保卫人民生命财产安全作出更大的贡献！

监视震情的好哨兵

——访营口市地震台

李 德 润

二月四日下午六时，在营口县官屯公社石砬峪大队，民兵连长王福林通过广播向社员群众发出警报：

“根据上级预报，今晚可能发生强烈地震，要求做到人离屋，畜离圈。”接着又告诉大家：“今晚电影队给我们放映四部故事影片。”

男女社员扶老携幼纷纷聚集到大队部门前的广场上。还没等第一部影片放映完，顿时，地光闪闪，大地发出闷雷般的巨响，七点三级的强烈地震便发生了。随之，许多房屋遭到破坏。大队干部立即组织民兵、社员进行抢救。这次地震中，全大队二千多口人，除个别不听动员的“犟人”伤亡外，都安全无恙，牲畜没有一头损失。

震后，许多社员群众怀着激动的心情说：“多亏上级领导预报得早啊，要不，不知要死多少人！”

石砬峪大队是这样，整个官屯公社、整个县以至整个营口地区，也大体如此。广大人民群众因为事先得到地震预报，采取了积极防震抗震措施，使生命财产损失大大减轻。

人们都说，强烈的地震，极少的伤亡，这是一个很大的奇迹。这奇迹，只有在毛主席、共产党领导下的社会主义新中国才能出现；这奇迹，只有用马克思主义、列宁主义、毛泽东思想武装起来的人民群众和地震工作者紧密结合才能

创造出来。

震后不久，记者在石砬峪大队的一个山沟里，访问了这次地震预测预报中立了功的许多地震台当中的一个——营口市地震台。

这个地震台只有干部、工人和技术人员十三人，和地震仪、扭秤、磁秤、地倾斜、土地电、水氦、水电导等几种仪器。就是这样一个小小地震台，由于它贯彻执行党的地震工作方针，依靠广大人民群众，在二月四日强烈地震发生前的测报中发挥了自己应有的哨兵作用。

自从辽宁省地震办公室指出辽宁南部地区近期可能发生大震以后，营口市地震台就一直处于戒备状态。地震台党支部及时发动全台同志从思想上、组织上、物质上做好捕捉大震的准备。震前几天，他们记录了这样的震情资料：

二月一日，在离本台二十公里左右的地方发现一次小震活动，为建台几年来所未有；

二月二日，仍在原来的方向和地方连续发现七次小震活动，情况更为特殊；

二月三日，不仅小震活动明显增多，而且发现有感地震不断加大。

他们根据上级的短期预报、广大群众测报点的反映和本台各种仪器观测的异常反映，以及过去河北邢台地区提供的“小震闹，可能大震到”的经验，认为情况紧急，立即向省、市有关领导部门作了汇报。中共营口市委根据他们提供的震情和建议，综合了各方面情况，迅速决定向广大群众发出预报，积极组织群众做好防震抗震的准备工作。

二月四日凌晨，地震台党支部号召每个共产党员和工作人员进一步提高警惕，要瞪大眼睛，密切注视震情发展，为

人民群众站好岗，放好哨。

各有关部门纷纷打来电话，询问震情。

小小地震台成了人们关注的中心。

几年来，这个地震台认真贯彻执行党的地震工作方针，始终依靠广大人民群众，开展群测群防工作。在上级党委的领导下，他们建立了二十多个并经常联系的群众测报点，形成一支群众测报的骨干队伍。从事业余测报工作的，有勘探工人、气象员、话务员、广播员、技术员、饲养员、青年社员、基层干部等，有成年人，也有中、小学生。

营口市虎庄公社邮电支局，就是其中的一个先进测报点。这里走廊上贴满了《地震是怎么回事》、《地震是可以预测的》、《怎样防震抗震》等宣传画。邮电支局的话务员兼业余地震测报员吴春霞等，以“宁可千日不震，不可一日不防”的精神，几年如一日，坚持每天四次读数，按时向市地震台报告。这次震前出现的土地电异常变化，就是她们报告的一个很重要的资料。吴春霞谦逊地说：“我们也是宣传群众，依靠群众。群众发现异常现象都来和我们说。就在大震前的一些日子里，打水的人发现井水突然上涨，就叫我们去测量；饲养员发现牲畜不愿进圈，惊慌、嘶叫，也来告诉我们；甚至滑冰的小孩看见青蛙跳出来，也要拉着我们去瞧一瞧。群众才是真正的英雄啊！”

在各个群众测报点，分别运用了气象、水文、动物、土地电、土应力、磁秤、土倾斜、井水等多种多样的观测手段。正是在这样坚实广泛的群众基础上，营口市地震台进行着生气勃勃的测报工作。这次强烈地震发生之前，这个地震台就不断收到各群众测报点报来的临震前兆，为预报地震提供了很好的参考资料。

地震台工作人员经常深入农村社队，宣传党的地震工作方针，发展群众测报网点，普及地震知识。近几年来，他们在其他单位协同配合下，深入农村社队放映有关地震知识的电影、幻灯一百多场，散发有关地震知识的挂图、宣传画、小册子等材料几万份。地震知识的普及，在群众中破除了迷信。过去，有的地方传说，地震是鳌鱼翻身，鲤鱼眨眼，经过宣传，群众知道地震原来和刮风下雨一样，也是一种自然现象。经过这次地震的实际考验，广大干部群众更加受到教育。也说明地震是有前兆的，是可以预测的，也是可以预防的。

目前，营口市地震台正在认真总结这次测报工作经验，决心用马克思主义、列宁主义、毛泽东思想不断武装头脑，坚定不移地贯彻党的地震工作方针，紧紧依靠广大人民群众，提高测报水平，进一步为我国地震工作的发展作出贡献。

世界各国及友好人士亲切慰问我

辽宁南部地震灾区人民的慰问电

朝鲜民主主义人民共和国	一九七五年二月六日
巴基斯坦(总统)	二月六日
巴基斯坦(总理)	二月六日
巴基斯坦(外长)	二月六日
越南民主共和国	二月七日
越南南方共和临时革命政府	二月六日
几内亚共和国	二月六日
法国	二月七日
特立尼达和多巴哥	二月七日
芬兰	二月七日
日本	二月七日
比利时	二月七日
老挝(苏发努冯主席)	二月八日
赞比亚共和国	二月八日
阿拉伯也门共和国(总理)	二月九日
阿拉伯也门共和国(外长)	二月九日
西哈努克亲王	二月九日
南斯拉夫	二月十日
希腊	二月十日
英国	二月十一日
阿尔巴尼亚	二月十二日

土耳其	二月十三日
德意志联邦共和国	二月十三日
伊朗	二月十四日
尼日利亚	二月十四日
新西兰	二月十四日
柬埔寨王国团结政府（外长）	二月十四日
澳大利亚	二月十四日
美国十月同盟（马列）中央委员会	二月十四日
加纳救国委员会	二月十六日
澳大利亚共产党（马列）主席	二月十七日
加拿大	二月十八日
斯里兰卡	二月十九日
奥地利	二月十九日
瑞士	二月十九日
老挝（富马）首相	二月二十日
尼泊尔	二月二十日
联合国秘书长	二月二十四日
日本友好人士（清水正夫、松山树子）	二月二十四日
红十字会协会秘书长	二月二十日
阿尔巴尼亚红十字会会长	二月二十日
朝鲜民主主义人民共和国红十字会	二月二十日
日本红十字会	二月二十日

地震知识问答

①问：近几年来，我国连年发生较大地震，今年又发生了辽宁海城七点三级地震，请问，地震究竟是怎么回事？为什么会发生地震？地震有那几种类型？地震常发生在什么地方？

答：要回答这个问题，还得从地球谈起。

地球是一个运动着的椭球体，它好象一个煮熟的大鸡蛋，大体上可分成与蛋壳、蛋白、蛋黄相当的三部分。地球表面相当于蛋壳的一层薄薄的外壳，叫地壳。地壳下面，相当于蛋白的部分叫地幔，地幔下面相当于蛋黄的部分叫地核。地壳由岩石层组成，上面一层是坚硬的花岗岩层，下面一层是更坚硬的玄武岩层。地壳的平均厚度大约是三、四十公里。最厚的地区是我国西藏高原，有七、八十公里，大洋下面的地壳最薄，只有几公里，福建省地区地壳的平均厚度大约是三十五公里左右。地壳下面的地幔，厚约二千九百多公里，地幔物质比地壳岩石更坚硬。地球最内部的核心部分，是一个半径约为三千四百多公里的地核。地球内部温度很高，据推测最高达到摄氏三、五千度，越接近地心温度越高。地球内部的压力也大的惊人，据推测达到几十万至二、三百万大气压，越接近地心压力越大。地球内部的温度虽然很高，压力很大，物质很密实，但他们的分布是不均匀的，就造成了地球内部物质的缓慢运动。

地震有哪几种类型？

据统计，全世界每年平均要发生五百万次地震，人能感

觉到的有五万次，而能造成破坏的大地震，每年只有一、二十次。

这些地震可分为三种类型：

火山地震：由火山爆发引起的地震。它力量不大。我省没有火山地震。

陷落地震：在地下不太深的地方有空洞（如矿井、溶洞等），空洞上的地层塌陷引起的地震。这种地震力量也很小，也很少见。

构造地震：这种地震威力大，次数多，能量占99%以上，次数占95%以上。平常我们所讲的地震，就是这种类型。

地震常发生在什么地方？

1、世界上地震主要集中在两个大地震带上，一个是环太平洋沿岸的地震带（包括日本、我国的台湾、菲律宾、印尼、南北美洲西海岸地区）。另一个是横贯亚洲地中海的地震带（包括我国西南、中近东、地中海地区）。尤其是太平洋四周的地震活动性最强。当然，其他地方也有零星分布。我国正处于这两个地震带的中间。尤其是环太平洋地震带对我国沿海地区影响更大。

2、我国是一个多地震的国家。主要分布在下列地区：

（1）我国东南沿海的台湾、福建、广东等省。

（2）西南的西藏、云南、四川等省。

（3）西北的甘肃、宁夏、新疆等省。

（4）华北的京津地区、河北、山东、山西及渤海。

②问：那么，地球的运动和地震有什么关系呢？

答：地球的运动和地震的关系非常密切，由于地球的不断转动和地球内部物质的不断运动，便产生了一种推动岩石