

16.25073

7591

编著 唐锡托

绘画 刘 劲 郭召明

唐山地震

073

地震出版社

唐山地震纪实

编著：唐锡托
绘画：刘劲 郭召明

地震出版社
1989

唐山地震纪实

编著：唐锡托

绘画：刘劲 郭召明

责任编辑：陈晏群

地质出版社 出版

北京复兴路63号

中国科学技术情报研究所印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

全国各地新华书店经售

787×1092 1/32 3.5印张 85千字

1989年10月第一版 1989年10月第一次印刷

印数：0001—4000册

ISBN 7-5028-0289-4 / P·181

(678) 定价：2.25元

56.
75

内容简介

本画册详细记载了1976年7月28日唐山大地震的全过程。它采用图文并茂的形式,深入浅出地宣传了地震科普知识和地震社会知识,使人们通过唐山地震灾难吸取惨痛教训,从中学到许多有益的知识,如:地震到来前可能会出现哪些异常?地震来了应采用什么方法躲避灾害?以及如何进行抗震救灾等等。画册生动地介绍了地震异常现象和救灾技术知识等,对在全民中普及地震知识和提高抗震救灾意识,减轻灾害具有很好的宣传作用。

序 言

1976年7月28日，我国河北省唐山市发生了7.8级强震，震中烈度达11度，经过百余年建设的唐山市，瞬间夷为一片废墟。上百万人口顿时被埋在瓦砾堆下，24万人丧生。地震有感范围达国土面积的三分之一，成为震惊全球的特大灾难。

我国是一个多地震国家，历史上曾多次发生过强烈地震，然而这次地震竟造成了毁灭性灾难，引起全世界的震惊。不少专家学者从各个方面认真总结了这次地震的惨重教训。黄石市地办的同志从地震本身的运动特征及其造成的直接破坏，以及人与社会对地震灾害的反应，即从研究地震社会学出发，以纪实性的手法和图文并茂的画册形式，系统地唐山地震的全过程展现出来，这还是第一次。整个画册分为：地震前兆，地震灾害与震后抢险救灾三部分。画册简明系统地介绍了地震知识和救灾技术。目前，在地震预报尚处于探索阶段，地震灾害还不可避免的情况下，画册用血的事实告诉人们，地震不仅仅是一种自然灾害，同时也是一种社会灾难。只有依靠全社会的力量，建立全社会的

防灾体系，树立全民的防灾意识，形成防、抗、救的整体功能，才能有效地减轻地震灾害。黄石市地办的同志们在这方面作出了可贵的努力，希望有更多的同志，参加开展地震对策的研究，有效地减轻地震灾害。

国家地震局副局长 高文学

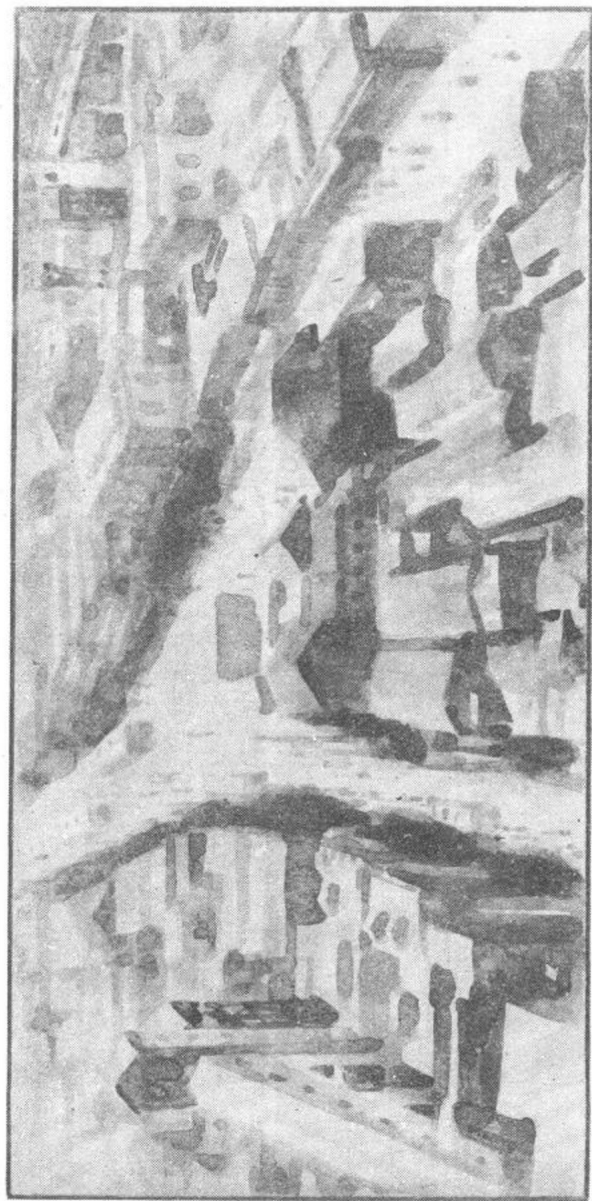
1989年5月

目 录

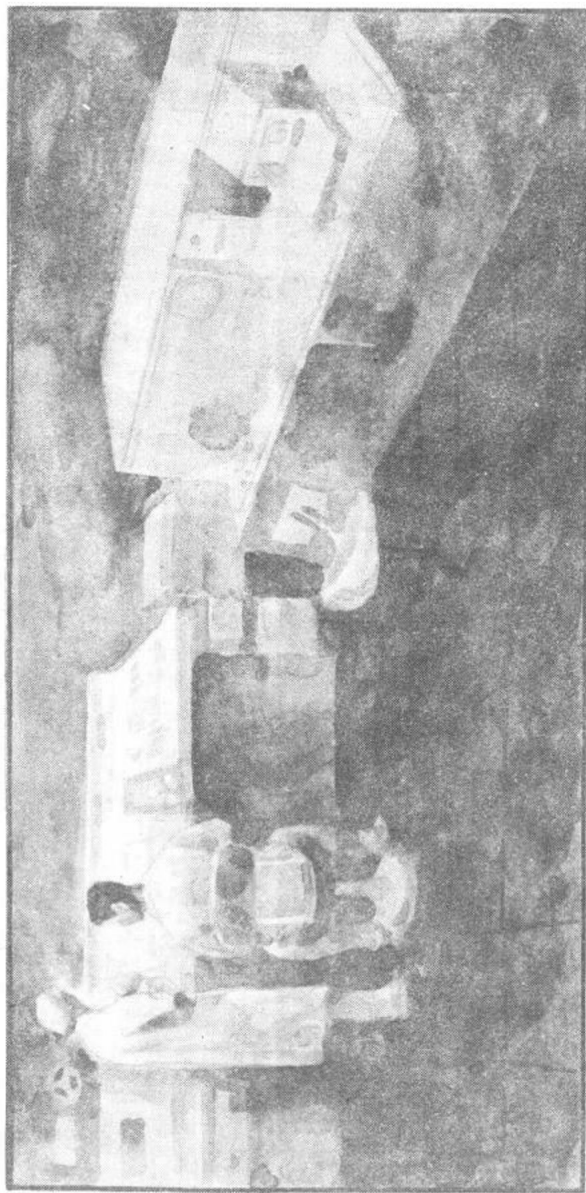
第一部分	灾难前的信号	(1)
第二部分	灾难降临的时刻	(29)
第三部分	军民奋战抢险救灾	(63)
编后语		(106)

第一部分 灾难前的信号

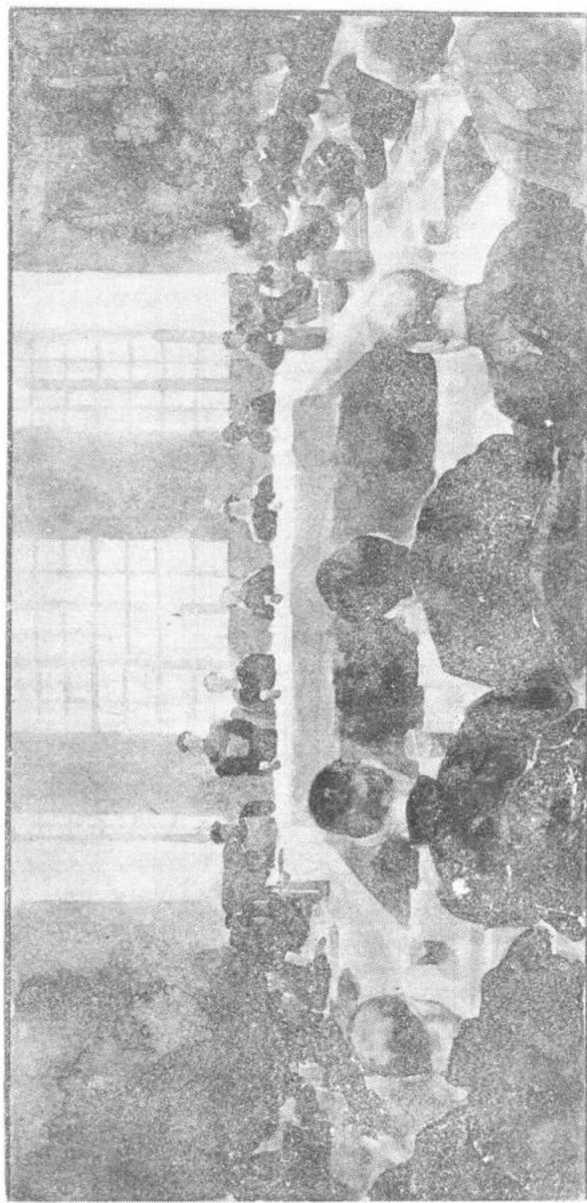
中国古语说：山雨欲来风满楼。象其他自然现象一样，地震到来之前，自然界也会出现许多宏观现象，如：动物异常、地下水异常、地形变异常、地电异常、地磁异常、气象异常，等等。这些异常越是接近临震期，就出现得越频繁、越明显。捕捉这些异常现象，并能正确辨别它们，对预报地震、做好防震准备工作具有非常重要的意义。唐山地震前，在震区大范围内出现了许多征兆。许多工人、农民、解放军及城乡居民不仅听到了这些奇异的现象。但是，由于广大群众不了解地震知识，不能正确辨别这些异常现象，未能将所发现的异常现象向有关部门报告，至使我们丧失了预报地震的最后一线希望。这是唐山地震灾难的惨痛教训之一。



2. 唐山市座落在冀东平原中部。得名于市区大城山，此山原名为唐山。1938年唐山镇改名为唐山市。新中国成立以后，以煤和陶瓷闻名于世的唐山，迅速发展为一个拥有百万人口的重工业城市。然而，谁能知道，经半个多世纪建立起来的唐山市，却是建立在具有地震危险的“火山口上”，一场特大灾难正悄悄地袭来。



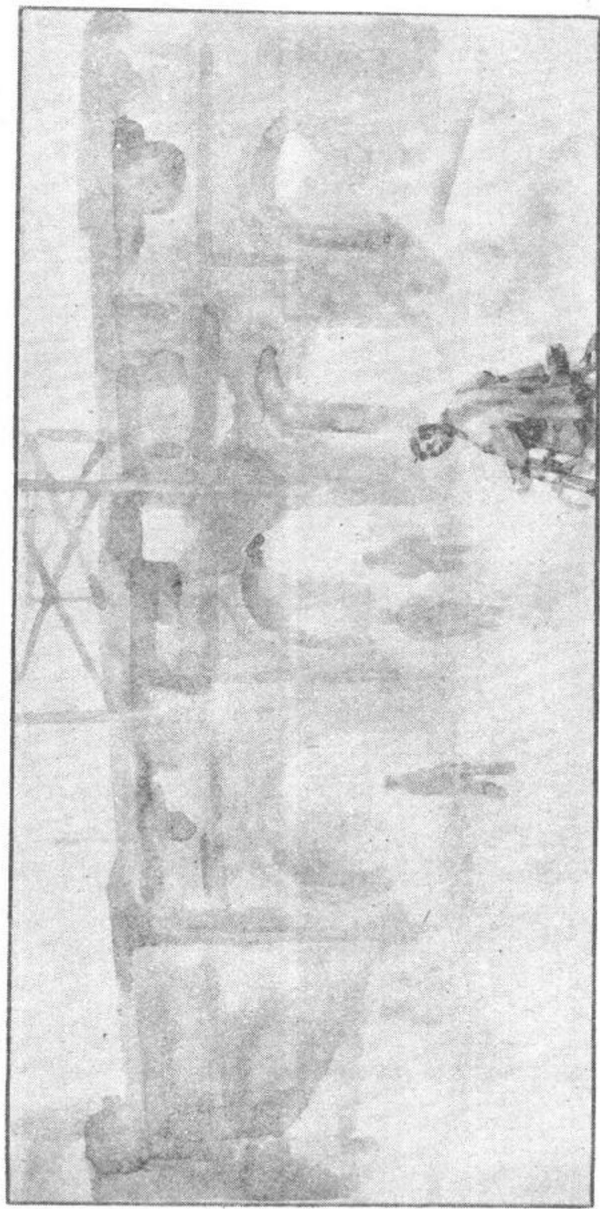
3. 长期地应力的积累，使唐山地下孕藏着巨大的能量。这次唐山地震所释放的能量，足有 400 颗广岛原子弹那么大，波及了 14 个省市，牵动了大半个中国。进入 20 世纪以后，地震活动处于第四个活跃期。1966 年邢台地震以后，整个华北大地处于不寻常的躁动期。国家地震局的科技人员密切地注视着这一动向，并对京、津、唐地区作出了中长期地震预报。



4. 1972年华北及渤海北部出现了几十年不遇的严重干旱。旱区面积达123万平方公里，与1965年邢台地震和1968年渤海地震前的旱情相似。有的地震专家认为，这是一个足以能发生8级强震的旱象。1976年6、7月间，京、津、唐一带出现了许多异常现象。7月27日，即震前15小时，国家地震局召开紧急地震会商会，听取京、津、唐一带的震情汇报。



5. 震前唐山曾出现高温、低压、闷热的异常现象。7月26日、27日，整个唐山地区气温增高，气压下降，市区极其闷热。毗邻避暑胜地的北戴河也一改夏季凉爽气候的常态，变得燥热难熬。人们感到呼吸短促，胸口堵闷，烦躁不安，精神萎靡不振，昏昏欲睡。阵雨前，天空并无积云，而阵雨后却十分燥热。



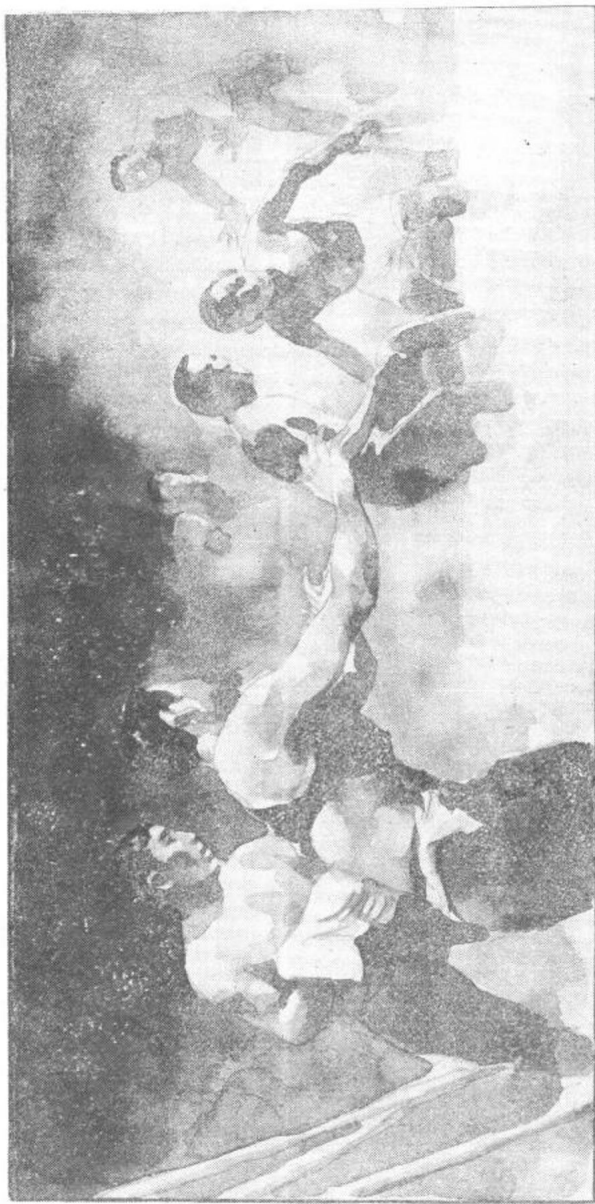
6. 震前，唐山、昌黎地区地温升高并伴随着地气现象。地下80厘米处地温升高1.5度。地面出现浓淡的气雾，行人几乎看不清脚下的路面。28日凌晨林西矿一带出现条状、蘑菇状、团状等黑色气雾，阻挡了人们的视线，而且散发着一股特殊的气味。在林西矿区还飘散着一股含有硫磺气味的淡黄色“臭雾”，雾气温热湿润，移动迅速。冒气处常有“烘热感觉”。



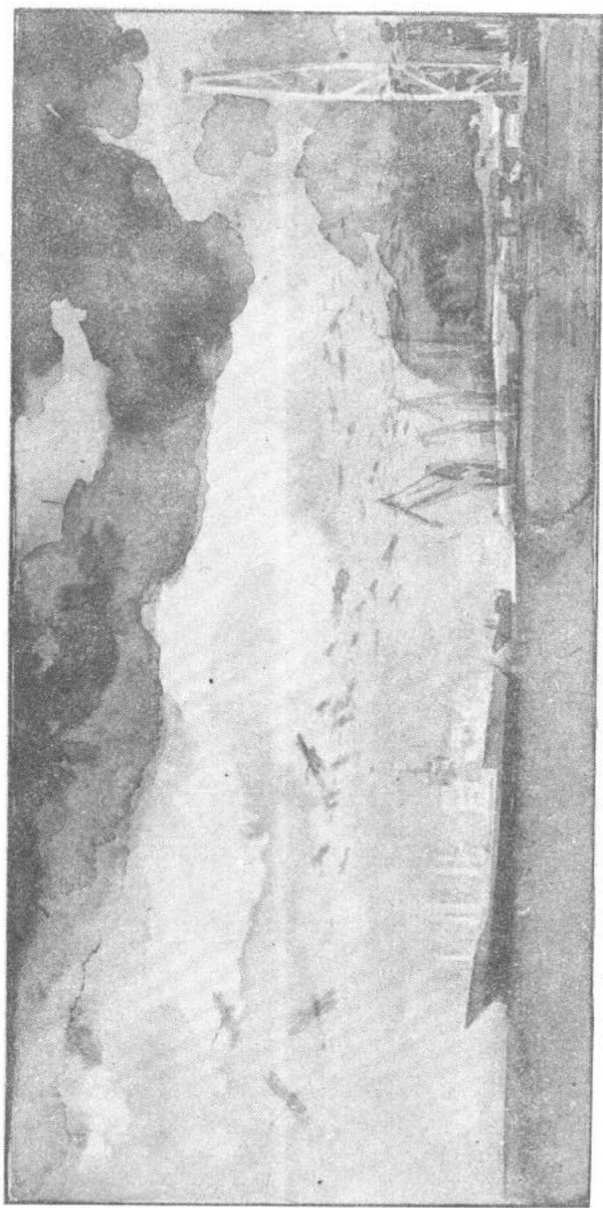
7. 北戴河海潮突然增大，海滨淋浴室及更衣室也涌进海水。唐山市郊一口 7.8 米深的水井，1975 年底还有水，1976 年初到 7 月上旬干枯。7 月 8 日到 7 月 18 日水井突然又冒水，并且喷气发声，延续至 27 日 11 点。丰润县一眼 44 米深的机井，震前 15 天，井口盖上的水泥板小孔往外冒气，很远都可以听到响声。



8. 地下水通常是透明、无色、无味的。可震前20天，天津东郊民用井水发浑，呈泥汤状。八岔路一口深井，翻花冒泡。27日，井水象开锅一样翻花。甚至碧澄澄的海水，也变得一片浑黄。震前多处井水变质，而且发出一股臭味。某部队盐场炊事班用这种井水做饭，战士们都闻出了臭味。但由于不懂地震知识，谁也没想到这是地震前兆。



9. 温泉水温的变化在唐山地区十分明显。滦县安各庄有一眼温泉井，井深490米，是测定水化学的专用井。井口处水温 $48-49^{\circ}\text{C}$ 。常有农民到井房里洗澡。28日凌晨3点半左右，农民上完夜工后照例又去洗澡，可水把人烫得受不了。这种水温的突然升高是从未有过的。一般说，温泉常常是地震敏感点，其水温、水位在地震到来前会显示出与平时不同的变化。



10. 25日，天津大沽港口停泊的油轮附近，聚集着大群蜻蜓、蝴蝶、蝗虫等其他不知名的昆虫，任凭人捕捉也不飞。蜜蜂从春天开始就成窝地往外迁飞。有几窝蜂在震前几乎全部跑光，甚至连有30多年养蜂经验的老手养的蜂也毫无例外地飞走了。迁安县有人在25日，27日发现两起大群蜻蜓往西飞。25日，蜻蜓排成宽约百米的队伍，飞行这一刹那。