大众日报 DAZHONG

齐鲁文化

热线电话：(0531)85193379　Email：yaq@dzwww.com

1668年，郯城大地震

□　车少远　庄乾元

1668年7月25日晚8时许(清康熙七年六月十七日戌时)，我国历史上大陆东部最大的一次地震在郯城发生。

顷刻间，电闪雷鸣，郯城县李庄镇地陷严重，马陵山多处断裂，县城百里范围内房屋倾倒，喷砂、涌水，平地积水深三四米。到处都是哭声喊声，而且幸存者们更是惨不忍睹，苦风凄雨，伴着灯火四野荒芜。

这次地震震级达到里氏8.5级，震中为郯城，受灾最为严重的是郯城、临沂和莒县，有感范围涉及河北、辽宁、山西、陕西、河南、江苏、安徽、湖北、江西、浙江、福建等十余省及中国东部海域，有文字记载的受震地区达400余州县，总面积近100万平方公里。

右：嘉庆《莒州志》载莒县感受郯城地震情况。
下：重绘1670年郯城地图。

旷世奇灾：文史记载编绘灾难史

一次大震前，总会相应地出现许多宏观异常现象。郯城地震因受历史条件的限制，没有较详细的记载，仅从现存的历史资料来看，大地震之前出现过特旱大涝、地下水位上升、动物异常等宏观方面出现异常情况。

郯城地震发生的4年前，郯城西部广大地区，包括山东、河南、河北、江苏和安徽等省份部分州县出现大面积干旱。“这年，除山东半岛麦收十分之二外，其他各地夏秋绝产，千里赤地，草木皆枯。”临沂市地震局副局长闫洪朋说，地震发生前许多动物，如牛、马、驴、狗、鸡等，表现出明显的异常。陵县、临淄、淄川、泰安、海丰等地史料中均有记载，“河水倾泼丈余，鸡鸣犬吠满城中……”

此外，地震时出现地气、地光、地声等现象，如有白色、黑色、混浊烟状气体，似来自地下。震中区外围的江苏赣榆、河南西华、山东高密等地，出现黄紫色云状、红色或似火光的地光。震前，地声特征距离震中越近，音量越强，其音似雷声、奔马声、风吼声、连炮声等。

地震发生的刹那，极震区郯城、临沂、莒州，城池、县治、官衙、学宫、仓敖、民房、庙、寺、祠、塔、桥等建筑物倒塌，地裂、喷砂涌水山崩地陷。康熙《郯城县志》有载：“一时楼房树木皆前俯后仰，以顶至底者连二、三次，遂一颤既倾。城楼垛口、官舍民房并村落寺观一时俱倒塌如平地。”康熙《沂州志》：“地震有声，自西北来，响若雷，城郭、宫室、庙宇公廨一时俱毁……平地水深丈余，井内涌水高数尺，山崩地裂，所漂有朽木乱沙。”康熙《莒州志》：“沂州地震，彻夜摇动如雷，官廨、民房、庙宇、城楼、墙垛尽倒，仅存破屋一、二，人不敢入。河水暴涨，城中上无寸椽，下无片地。”

除史料记载外，从古建筑遗址、地震损坏后重修的碑志铭、地面震害遗址等，也侧面反映出大地震的破坏情况。

原郯城县史志办主任徐敏超说：“极震区的郯城由于破坏严重，几乎没有保存300年前的古建筑。”在极震区北端、外围和低烈度区，虽然保存了一些古代建筑群，如浮来山定林寺、校经楼等，由于当时遭到破坏后及时复修，现在难以看出震迹。临沂境内临沂市博物馆《重修泰山行宫碑记》、莒南县板泉镇白常村王氏墓《都宪祖墓志文》、兰山区白沙埠镇中安静村《重修子孙殿、三义殿碑记》等，这些或完好或残缺的石碑，均对郯城大地震有所记述。

此外，从近几年野外考察和开挖发掘的地震迹象可看，闫洪朋说：“形变带延伸长度达120公里。其中强破裂带大致北起莒南县的板泉，南到郯城县的茅茨村，在长约70公里的地段内发现有地震断层、构造裂缝、软层理揉皱、砂土液化、喷水冒砂和山体滑移等形变类型。”

地震断层裸露明显，从临沭县岌山附近的七级山到郯城县的茅茨，地表出露近30公里的断层，是1668年郯城地震所形成的地震断层，它是沂沭断裂带内一次最新的破坏。地裂缝也是郯城地震造成地面形变的主要形式之一，沿沭河河漫滩及阶地呈带状分布，北起莒县，经莒南、临沂东部，南到临沭岌山，形成一条长约80公里，宽5至15公里的构造裂缝形变带。通过形变带本身现象的分析对比，可以看出郯城地震对地面的破坏由南向北逐渐减弱。

免职县令：倾注心血亲述大地震

原郯城县史志办主任秦士杰说，地震发生的那一刻，走马上任不到两月的郯城县令冯可参，正盘算着新官上任三把火该如何造福一方民众，结果地震发生了。史料记载，康熙初年进士的冯可参，福建人，考取进士后放任了县长，属标准的按正途上任的县长，水平比较高。

大地震发生后，冯可参除了身先士卒抗震救灾外，还亲自写下灾情报告用快马送抵山东巡抚刘芳躅处，刘芳躅将山东的灾情汇总后上报朝廷。

当时大清王朝的辖区内有1500多个州县，现在从史料上能查到的受灾地区就有400多个州县，有震感面积100万平方公里，郯城和临沂之间是震中区，烈度达12度。据清朝户部统计，有5万余人在这次大地震中丧生，死难者人口占当时人口总数约千分之三。

当时的康熙皇帝只有14岁，这是他名义上亲政的第二年。但他有条不紊地命户部具体负责查验灾情、赈济，并以最快的速度批准了户部赈灾的方案，免去沂州、郯城等40州县的年租，发赈灾款银22万余两。

大地震的阴影在冯县令的心里总是挥之不去，铭心刻骨，也许就是他的悲悯之心葬送了日后自己的锦绣前程，他因催征捐税不力被免职。免职后的冯可参并没有离开郯城，在新任县长的恳请下，他担当起了康熙年间《郯城县志》的主笔，根据自己的亲身经历对大地震进行了较为详细的记述。其中，冯可参用歌谣体写成的《灾民歌》，成为我国古代历史上最长的诗歌体地震史。

科研分析：重测地震烈度和周期

说起1668年的郯城大地震，首先想到的是“郯庐断裂带”，对于该断裂带形成时间，目前有三种意见：一种形成于6亿年前的寒武纪，一种认为是1亿多年前的中生代，还有一种认为是古生代以来逐渐增长发展。

当年，曾是临沂地区地震系统普通一员，后来担任过山东省地震局局长的林趾祥说：“‘郯庐断裂带’的发现纯属偶然，最初发现者并不是地震部门，而是当时的地矿部门。”上世纪国家第一个五年计划开始实施，为加快社会主义建设步伐，地矿部门除正常跋山涉水找矿外，还决定对全国地下矿藏进行一次大规模勘察，也就是这次不同寻常的勘察，意外发现了位于我国大陆东部一个巨大的地质秘密。

现在，从卫星图片上可以清楚看到郯庐大断裂。这条断裂带规模较大，是东亚大陆上一系列北东向巨型断裂系中的一条主干断裂带，在我国境内延伸2400余公里，切穿我国东部大地不同构造单元，规模宏伟，结构复杂，它是地壳断块差异运动的结合带。

“郯庐断裂带”在山东部分称为“沂沭断裂带”，自东向西分别有昌邑——大店断裂、安丘——莒县断裂、白芬子——浮来山断裂、郚部——葛沟断裂、沂水——汤头断裂等5条断裂组成，是郯庐断裂上出露清晰、构造复杂且是开展地学各领域研究考察的典型断裂带。

应该说就是这些断裂带的活动，才产生了令人心惊胆颤的大地震。这个断裂带是亚洲东部活动最强烈、规模最大的一条断裂带，正是因为郯庐带的活动才形成了1668年的郯城大地震。郯城8.5级巨大地震的发震构造为组成该断裂带的安丘——莒县断裂。

通常来说，地震烈度在10度以上抗震就要花很大力气，一般不在这些地方搞基础建设。

在林趾祥的印象中，20多年前，临沂要筹建一家钢铁厂，北京来的专家组在听取临沂关于地震震级烈度情况汇报后，直摇头，在断裂带上“高烈度区不适合建钢铁厂”，无奈这一项目就这样流产了。

林趾祥说，“当时临沂还准备筹建一家电厂和一家大型玻璃厂”，都因为这一地区属高烈度区而未能投建。当时，临沂烈度为10度，郯城烈度甚至达到11度以上。通常，烈度在10度以上在抗震方面就要花大力气，成本高。为此，当年临沂地委向省里打报告，省里又向中央打报告，要求重新对鲁南地区的地震烈度进行评估。

秉着对老区负责的态度，20多年前，由中央、省市500人联合组成的科研团队，借鉴国外先进经验，在临沂这篇沃土上搞科研攻关，这一项目定名为鲁南项目，力在对鲁南一带地震烈度进行重新评定。课题组经过3年时间研究，于1989年研究项目交付。根据古地震遗址开挖以及年代学研究，又据样品年代测定分析推算，本次项目研究得出两个结论：确定临沂一带地震烈度在8度以下；该地区8级地震复发时间间隔为3000年至3500年，烈度在8度以下的地方搞基础建设的成本就降了下来。

《灾民歌》

郯城野老沿乡哭，自言地震遭荼毒，
忽听空中若响雷，霎时大地皆翻覆。
或如奔马走危坡，又如巨浪摇轻轴，
忽然遍地涌沙泉，须臾旋转皆干没。
开裂缝坼陷深坑，斜颤倾欹难驻足，
阴风飒飒鬼神号，地惨天昏蒙黑雾。
逃生逃死乱纷纷，相呼相唤相驰逐，
举头不见眼前人，侧身不见当时屋，
盖藏委积一时空，断折伤残嗟满目。
颓垣败壁遍荒村，千村能有几村存，
少女黄昏悲独宿，老妪自首抚孤孙，
夜夜阴磷生鬼火，家家月下哭新魂，
积尸腐臭无棺殓，半就编芦入冢幡。
结席安篷皆野处，阴愁霖潦晴愁暑，
几许伶仃泣路旁，身无归旁家无主，
老夫四顾少亲人，举爨谁人汲沙渚。
妻孥寂寂葬荒丘，泣向厨中自蒸黍。
更苦霪雨不停休，满陌秋田水涨流，
今年二麦充官税，明年割肉到心头。
嗟乎哉，漫自猜，
天灾何事洊相摧，愁眉长锁几时开，
先时自谓灾方过，谁知灾后病还来，
恨不当时同日死，于今病死有谁哀。

右：郯城麦坡地震活断层遗址

■　尺书闲话

善借外力

□　张　伟

读水浒时，我们常感叹梁山泊声势的宏大，称赞宋江的仁义和领导才能。其实仔细想想，宋江身后，吴用的智慧、公孙胜的道法、林冲的武艺、李逵的勇敢……一百零八位铁骨铮铮的好汉，哪一个都是宋江的好帮手，而宋江正是凭借大家的向心力，才得以成就他的心愿。

荀子说：“登高而招，臂非加长也，而见者远；顺风而呼，声非加疾也，而闻者彰；假舆马者，非利足也，而致千里；假舟楫者，非能水也，而绝江河。君子生非异也，善假于物也。”席慕容说：“智者在泥淖中给自己折一只纸船，将自己摆渡出生命的黑暗。”这也正应了中国一句古语：“他山之石，可以攻玉。”别人的经验，方法，我们可以拿来，化作己有，去巧妙运用，一定会事半功倍。

宋江是善于借助外力的高手。他除了交游天下豪杰，以礼相待各路好汉并让他们心甘情愿跟他雄居水泊之外，还善于利用其他的力量，来巩固自己已取得的地位。还道村九天玄女娘娘传授给他三卷天书就是很典型的例子。宋江借九天玄女娘娘之口，知道自己不是一般人，而是可以替天行道、辅国安民、去邪归正的星主。他做什么事情都赋予了神的色彩，领取了神的旨意，他的所作所为就都有了凭借，有了依据。另外，天书还告诉他“遇宿重重喜”，这样，他向往的招安就是命中注定的事情，招安也有了合理合法性，所以当他意识到“宿”指的就是宿太尉时，不仅大喜，还取出纸笔，焚好香，取出玄女课，望空祈祷，并且又卜了个大吉之兆。虽然宋江没有拿九天玄女经大做文章，但是无形之中就借用了这个神奇无比的外力，来帮助他实现只靠他自己的实力所无法实现的愿望和目标。

借，是个人成功的法宝。周文王借助姜尚之力完成了讨伐商纣的大业；齐桓公借助管仲之力成就了春秋霸业；信陵君借助侯嬴的力量而得以窃符救赵；平原君借助毛遂之力而使楚国出兵；孟尝君借助冯谖之力使王位失而复得。姜尚、管仲、侯嬴、毛遂也是由于为他们的主子出谋划策而成就了谋士的美名。借助外力能够生出无穷的力量，从而达到自身难以达到的目标。

善于借用外力，不是要一味去依赖外力。巧借，是短的延伸，是弱的强化，是双翼下的疾风，是双足下的大地。假如没有巧借，将有一半的伟人被夭折，将有几千年的文明史被推迟。巧借巧还，有借有还，再借不难。宋江借助九天玄女最终成就了他的英名，他也没有忘记给九天玄女上香以谢神明庇佑之力。“投我以桃，报之以李。”这是巧借巧还的最生动概括。

■　海岱一方

槎河山庄

□　李金科

槎河山庄故址在今山东省五莲县杨家峪村一带，是清代著名书法家、体仁阁大学士刘墉家族的别业所在。

在中国历史上，名人雅士构筑山庄别业，绘图颂赏，已久为风尚。如唐代诗人王维构筑辋川别业，绘制《辋川图》，千百年来脍炙人口。槎河山庄的创立者为刘墉的曾祖刘必显。刘必显，清顺治进士，累官户部员外郎。刘必显辞官后构筑别业，名曰“槎河山庄”。关于槎河山庄的规模，刘必显的曾孙刘墉在《槎河山庄诗序》中说得甚为明了：“草堂有三，斋庐倍之，楼为内空者三。”刘必显晚年，一直在山庄中教育子孙力学苦读，在他的教育和影响下，他的4子中有2人中进士，他的17位孙子中，有12位中举人。后来，刘必显将槎河山庄交给次子刘棨。刘棨不负父望，为官后清正廉明，官至四川布政使，为清代著名的廉吏，康熙亲笔书写“清爱堂”赐予刘棨，从此，刘家以“清爱堂”为堂号，声名远播。刘棨共有10子，刘统勋是其第五子。刘棨继承父志，对子孙甚为严厉。刘统勋兄弟们6岁随师读书，成人后衣着饮食皆同于穷苦人家子弟，以致雍正年间曾执教于槎河山庄的安丘进士李灌不无感慨地说：“近世言家法者，首推东武刘氏。”在严格家法教育下，刘统勋兄弟们先后有8人中举人，中举者中又有3人中进士。8子登科，为清代兄弟登科之冠，令江南世家望尘莫及。以至刘墉登进士后，乾隆皇帝赐诗“海岱高门第，瀛洲新翰林”。

刘统勋、刘墉父子都曾在槎河山庄之中的锦秋亭读书用功过。刘统勋显达后，对槎河山庄关爱有加，亲笔题写锦秋亭篇额，并请当时著名宫廷画家唐岱绘制《槎河山庄图》，王麓台作题。当时王公巨卿争相题咏，嘉庆帝《题石庵师傅槎河山庄图》云：“相国家声著，洋洋表海东。披图知胜境，怀旧仰高风。嘉树人常誉，仙庄笔更工……”刘统勋的得意门生、有“天下第一才子”之誉的纪晓岚亦赋诗云：“千叠云风四面开，原非无地起楼台。如何书里莱公宅，只以孤村伴水偎。”迨至道光二十五年，刘墉侄孙、官至浙江布政使的刘喜海向林则徐出示《槎河山庄图》，林则徐大喜，遂做《槎河山庄图刘燕廷喜海廉访属题》，有“槎河之槎仙所系，荫崖茆屋相回环。锦秋亭前读书处，古柚葱郁苍台班。山中宰相本仙种，出山高压群仙班”等语。上世纪60年代，刘氏后人出售《槎河山庄图》于济南，后归属山东博物馆。

■　群贤毕至

高亦吾与周恩来的师生情

□　王绍忠　明兆乙

高亦吾，1881年生于章丘县绣惠镇西关村，曾在周恩来总理少时就读的奉天东关模范学校任教。1979年11月，为纪念周恩来总理逝世三周年，高亦吾的女儿高肇申应邀远赴沈阳到奉天东关模范学校访问，周恩来当年的同学，时任辽宁副省长的陆广勋追忆说：“1936年西安事变时，我任张学良将军的机要秘书。周总理到达西安后，向我询问起恩师高亦吾的状况，并语重心长地说‘读书期间，我对高老师的印象最深，受其影响最大。可以说，假如我少年时代没有恩师的栽培，就没有我个人的今天！’”

高亦吾15岁考取济南省立高等学堂。18岁时，他率先加入同盟会，带头组织起声势浩大、轰动省城的罢课学潮。出于民族义愤和爱国热忱，他以犀利的笔触写出了震惊校园内外的战斗檄文《伊奴出关》。文章引起了山东巡抚周玉山的惊恐，签署通缉令，定要严惩“肇事者”。高亦吾闻讯后，当即脱掉长衫，剪掉象征“大清”臣民的发辫，连夜逃离济南，远赴沈阳。章丘县衙接到逮捕令，立即到章丘西关高家进行严密搜查，未见其人，便将其母杨氏投监入狱。高亦吾辗转流落半月后，几经友人介绍，才得进入奉天东关模范学校(现为沈阳六中)任教。

高亦吾在校精益求精、严谨施教，受到广大师生的尊崇和爱戴。他在一年级丁班结识了入校新生周恩来，高亦吾看周恩来气宇轩昂，少怀壮志，心生喜爱，回家后对族兄高敬之说：“这个孩子不一般，真乃孺子可教也，我一定要好好培养他……。”课下他常向周恩来讲述反清灭洋的革命道理，并将邹容19岁时写的《革命军》一书赠送与他，使其树立起坚定的反帝反封建的爱国信念。高亦吾还借与周恩来同桌就餐之机，向其灌输马克思、孙中山等伟人志士的进步思想。周末还携同他上街“散步”，指着外国领事馆满腔怒火地说：“这些外国列强胁同腐朽的清政府签定了丧权辱国的不平等条约，瓜分华夏大好河山，简直令人难以容忍！”

辛亥革命暴发后，高亦吾率师生上街游行示威，并带领师生振臂高呼“鞑虏不除、民国不立、四万万炎黄子孙誓不罢休！”周恩来返校当众第一个剪掉发辫，发誓为中华崛起而读书！1913年，周恩来南迁天津入南开中学就读，师生临别之际，高先生为周恩来命字“翔宇”，周恩来则奋笔疾书：“同心努力，前程万里指日登！”署名用的就是“翔宇”，以示对恩师的敬重。

三年后，高亦吾赴京在赵伊公署任职。其间，周恩来曾两度进京探望，第二次见面时，高亦吾叮嘱周恩来，“你在天津创办的‘觉悟社’轰动京畿，据传你的名字业已在册，当局声言要捉拿一切成员，你千万务必当心！”周恩来返津不久便被捕入狱。高亦吾闻讯心急如焚，四处奔走、奋力营救，终使周恩来脱离虎穴，但此后师生二人未再得谋面。

高亦吾

后来，高亦吾重返济南，任职省建设厅。“七七事变”后，他愤然辞去公职，返回章丘，在西关私塾任教。1939年章丘沦陷，有人举荐他去伪公署就职，高亦吾断然拒绝：“国家蒙难，民不聊生，替敌效劳，实愧堂堂华人国民！”只在济南小布政街开馆施教谋生。1941年春节后，刚满60岁的高亦吾因患脑膜炎，不治辞世。

1949年7月，高亦吾之子高肇甫尊父遗嘱给在京的周总理写信，历数其间的境况和怀思之情。不久即接到总理回信，召肇甫进京，在中南海两人长谈三小时之久，并将其安排于政务院档案科工作。(周总理亲属均未照顾，仅安排高肇甫一人)。总理得知恩师早已仙逝，辞别人间，不禁悲恸万端，数次泪流满面……

1961年春，高肇甫携全家去拜望总理，总理和邓大姐在中南海盛情接待，午餐后留影一帧。同年11月19日，周总理亲笔致信高亦吾夫人韩荣瑄，遥问寒暖起居：“特别是天气寒冷，您年高体弱，恐难堪旅途劳累。”春节过后，总理汇寄一笔款项，嘱为师母滋补身体，并附寄当年珍存恩师照片一张。孰料，次年仲冬师母因疾离世。总理得讯速寄来唁信，并又汇寄一笔安葬开支费用，真情表达总理对恩师及家人诚挚的关切。

1976年1月9日，周总理逝世后，肇甫、肇申兄妹接到邓大姐急电：按恩来遗嘱丧事从简的要求，谢绝一切亲友进京。于是，他们按乡俗在故宅堂屋里摆设七日祭坛，谨表对总理的悼念和缅怀之情。如今每年清明时节，高氏后人总在村郊设供祭奠，寄托对亲人的怀思。

□　责任编辑　于岸青