

热历史

4000年中国地震记录史:

夏朝就有地震记录
康熙专门写过地震文章

地震史上伤亡最严重的一次地震——华县大地震

8月8日21点19分,中国地震台网测定四川阿坝州九寨沟县发生7.0级地震;8月9日7点27分,中国地震台网测定新疆博尔塔拉州精河县发生6.6级地震。

一日之间,两地地震引起举国关注,每次震中、震级、伤亡情况等信息的发布,都牵动人心。回顾中国有记载的地震历史,已有4000年之久。

中国最早的地震记载从夏朝开始

先秦时期,人们对地震的认识基于原始传说、自然崇拜,掺杂着自然与超自然等种种因素。“震”的本义指霹雳,源于雷电。春天河蚌开口之时称为“辰”,在“辰”字的上半部再增加“雨”字,就组成“震”。如《周易·说卦传》所说,“震为雷,为龙。”

我国是个地震多发国家,并有延续4000年的地震记载历史。自公元前1177年至公元1969年,除资料不确切外,共发生震级5级及以上地震2097次(部分数据为史料推断)。有记载以来的8级及以上地震共有18次。

中国历史上,比较明确的有

关地震的最早记载,应该从夏朝开始。最早见于《竹书纪年》,即发生于公元前1831年、公元前1767年和公元前1189年的鲁、豫、陕的地震。书中提到“三十五年帝命夏后征有苗”“三十五年帝命夏后征有苗有苗氏来朝”。帝指舜帝,夏后指大禹,大禹征三苗的时间,在帝舜三十五年。通鉴外记注引随巢子汲冢纪年云:三苗将亡天雨血夏有冰地坼及泉。宋朝李昉《太平御览》引此云:三苗欲灭时,地震泉涌。

帝舜时大约在公元前23世纪,距今已有4000多年历史,这是我国有文字可考的最早地震纪录。

东汉的张衡发明了人类第一台地震仪器



张衡地动仪复原模型

秦汉440年间所记录的地震事

件已达120余次。自西汉起我国有了社会救灾机制,政府“建仓积粮”有了常平仓、社仓、义仓和营仓,大震后会实施减免赋税、赈济灾民。从那时起,史官还有一项责任——把地震作为一项特定的事件记入正史和《五行志》中。

秦汉时期,人们通常把地震与天文联系在一起,还会将地震这类天灾与人祸凶吉相联系。直到东汉王充提出了一个哲学观点:“地固将自动”,认为地震是大地的自然运动。

秉持继承了这种科学思想的是东汉的张衡,他发明了人类第一台地震仪器——地动仪,成功地检测到公元134年12月13日的陇西地震。但是,该仪器大约失传于东汉末年,并很有可能是公元190年董卓大火焚烧洛阳后失传。

古代军队也有仪仗制服:

唐代有纸做的铠甲 明代铠甲V字领很潮

中国人民解放军建军90周年的大阅兵已经圆满结束。大阅兵时军人身着戎装威风凛凛,尤其是仪仗队的军礼服更是经过精心设计,彰显军威。南京中国服饰史学者黄强说,古代军队也有仪仗制服,而且历朝历代的军礼服变革很有意思:“古代并非所有铠甲都用于战斗,也有礼仪性的铠甲。”

唐代有纸做的铠甲

唐高宗、武则天时期,上层集团流行奢侈之风,戎服和铠甲绝大部分脱离了实用的功能,演变成美观豪华、以装饰为主的仪典服饰。据《唐六典》中记载,唐代的铠甲有13种:明光、光要、细鳞、山文、乌锤、白布、皂绢、布背、步兵、皮甲、木甲、锁子、马甲。

绢甲是一种仪仗甲,一般不用于实战,只是宫廷侍卫、武士的戎服,这种甲用图案华美的绢或织锦作面料,内衬由数层厚帛制成。和皮、铁甲一样,绢甲上也镶有皮革、金属制造的饰物,穿着更加利索、合理。更奇特的是,唐代还有用纸做的铠甲,用多层纸叠粘在一起制成甲衣,有相当的抵御能力。但是这种纸甲怕火。

唐代战争频繁,军事礼仪也跟着繁荣。唐代有专门用作军戎礼仪的铠甲,如用丝绸等布料、皮料制作白布甲、皂绢甲、布背甲。用纸做的纸甲,在铠甲的分量上较青铜、铁制作的金属铠甲要轻便,也便于展演。这种铠甲专门用于礼仪、演示,让检阅将士的帝王将相,甚至后宫嫔妃,以及围观的百姓观赏。

唐代布甲、纸甲,不是劣质产品,也不是只用于表演的道具铠甲。清代前期帝王一是武将平时的军服,可以称之为军礼服;二是用于仪仗卤簿礼仪的制服,可以称之为皇家禁卫军礼服。



明代V字领铠甲

清代帝王的铠甲除了御驾亲征的实用之外,也有专用于检阅的铠甲。清代前期帝王的铠甲实用性强,例如清太祖努尔哈齐都是亲临前线,指挥作战。到了清代中后期,皇帝御驾亲

征也只是形式上的亲征,有禁卫部队层层保护,非常安全,铠甲起初的保护功能逐渐消失。此时的皇帝铠甲更注重外观的华美、装饰性。

故宫博物院保留着清代

次地震中“摧折无遗”。

关于这次地震造成的人口伤亡,在世界地震史上绝无仅有。据明史《嘉靖实录》中记载“二千里人烟几绝”“压死官吏军民奏报有名者八十三万有奇……其不知名未经奏报者复不可数计”。虽然有学者认为这个数字可能有夸大之处,但由此可以想象出当时的破坏程度有多大。

一次大震造成如此惊人的死亡率,除了地震强度大、震区人口稠密,地震发生在夜间等因素外,还有当时当地的一些局部因素加重了灾害。极震区位于河谷盆地和冲积平

康熙时有了震中、震源深浅意识

康熙又依次查阅了老子、汉史、《玉历通政经》《国语》《谢肇淛》《周易》等文献,阅读了名家学者的地震观点,形成了一套自己对地震的看法。他第一次坚决地否定汉代“以地震策免”高官的谬论,“朕观前史,如汉朝有灾异见,即重处宰相,此大谬矣。”在康熙去世前,他还写出了具有新思想的科学文章《地震》,很多观点竟与现代地震学符合。

比如,具有了震中的意识:“适当其始发处,甚至落瓦倒垣,裂地数丈。而方幅之内,递以近远而差。”

察觉到了震源和波动作用:“其发始于一处,旁及四隅。凡在东西南北者,皆知其所自也。”

解释了地下水的变化:“至于涌泉溢水,此皆地中所有,随此气而出耳。”

发现了震源深浅会有不同影响:“深则震虽微,而所及者广;浅则震虽大,而所及者近。广者千里而遥,近者百十里而止。”

1942年,李善邦设计制造出中国第一台现代地震仪器

1875年,日本人服部一三首先复原了张衡地动仪的外形。1883年,英国人米尔恩在日本再次研究和复原了张衡地动仪,于1892年至1894年制成了世界上第一台可在台站上普遍架设的水平摆地震仪,并建设起世界地震台网,开创了现代地震学。直到1942年,李善邦设计制造出中国第一台现代地震仪器“霓式地震仪”。

经过半个多世纪的发展,

我国已拥有全国基本台网,大地震速报台网,可以由地震仪记录下来,并报道到中国地震局分析预报中心。

从对原始自然的认识到感性认识再到科学探索,中国人走过了4000年。如1966年邢台大地震后周恩来总理所说:“我国历史上有不少地震记录,但没有对地震现象的观察和研究的经验。这次地震我们付出的代价很重,损失很大,

必须从中吸取经验,不能依然停止在只有记录而没有经验的地步。虽然地震的规律问题是国际上都没有解决的问题,但是我们应当发扬独创精神,来努力突破科学难题。”

从古人一次次记录下的地震灾难,到现在形成的基于科学观念的预测预报、抗震救灾应对体系,关于地震,我们依旧面临诸多挑战。

(摘自《国家人文历史》)

古代冷饮种类多:

春秋末期饮冰镇米酒
明清时期出现酸梅汤

冷饮在古时被称为“冰食”。冰食的传统源远流长,至今已有3000多年的历史。早在《诗经·豳风·七月》中,就有这样的诗句:“二之日凿冰冲冲,三之日纳于凌阴。”这是当时的奴隶们唱的一首农事诗,二之日、三之日指的是旧时的12月和正月。翻译过来就是:12月,把冰凿得通通的响。正月里,把它藏进冰窖。“凌阴”就是藏冰室。藏进冰窖干什么用呢?当时的富贵人家已知冬日凿冰贮藏于窖,以备来年盛夏消暑之需。周朝更设有专掌“冰权”的“凌人”。

到了春秋末期,冰的用途就更广泛。诸侯喜爱在宴席上饮冰镇米酒。《楚辞·招魂》中有“挫冰冻饮,醇清凉些”的记述,赞赏冰镇过的糯米酒,喝起来既醇香又清凉,可见当时冷饮制作的水平相当高。

三国时期的藏冰之俗更盛。屈原《楚辞·招魂》有“华酌既陈,有琼浆些”之句,后面又提到一种“柘浆和瑶浆”。柘浆,是甘蔗榨成的液汁;瑶浆,泛指用各种鲜果榨汁加工后的糊状冷食。这琼浆柘浆,可以说是现代的奶酪、冰糕、杏仁露及枇杷露的原始产品。

唐代更开始公开出售冰制品。据《唐摭言》中记载,盛夏(kuāi)地人卖冰于市,过路人热不可耐,人人都想一食为快。却不料卖冰者自

以为奇货可居,故意把冰价抬高,结果路人一气之下都忍热走开了,不一会儿,冰都融化了,翻地人终于弄巧成拙,赔了本。晚唐时,商人为了招揽生意,更在冰中加糖,吸引顾客。

冷饮在宋代发展得很快,种类繁多,并出现了冷饮专卖店。杨万里诗曰:“帝城六月日停午,市人如炊汗如雨。卖冰一声隔水来,行人未吃心眼开。”

北宋汴京(开封)的冰店里就有“冰糖冰雪元子”出售,当时的冰镇酸梅汤,更是风味独特。南宋临安(杭州)街上卖的有“雪泡豆儿水”“雪泡梅花酒”等,宋刘松年的《茗园赌市》,宋书家的《半茶图》,还把出售冷饮的场面画入画中。

元代以后,冷饮有了新的突破,在冰中加入蜜糖和珍珠粉。元代《继夷坚志》中记载:“洮水冬日结小冰,圆洁如珠,盛夏以蜜水调之加珍珠粉。”

明清时期,不少美味冷饮名品相继出现了,仅《红楼梦》中就有酸梅汤、玫瑰露、凉茶及玫瑰卤子汤等记载。据史书记载,当时北方的卖冰者们,常以铜盃相碰作响来招揽顾客,为此,清代诗人王涣洋曾作诗赞道:“櫻桃已过茶香减,铜碗声声唤卖冰。”由此可见,当时的冷饮已经比较普遍了。(摘自《北京晚报》)

古代中医的神奇手术:

南北朝时可修补兔唇
清代就有连体婴儿分离手术

在古代,我国的中医名家们虽然没有实施过换头手术,但其他神奇的手术也层出不穷,就是今天看来也令人叹为观止。

兔唇手术

据《晋书·魏悦之传》中记载,南北朝时,曾任建威将军及荆州刺史的魏悦之,患过先天性唇裂,后经手术,消除了有碍面部美观的唇裂畸形,说话和进食恢复如常人,可惜记载过于简单,无法了解其手术过程和技术操作情况。但这毕竟是史上有记载的第一例兔唇手术。

后来,在清代名医顾世澄撰写的《疡医大全》一书中详细记载了“补缺唇法”:“先将麻药涂缺唇上,后以下锋刀刺缺唇处皮,以瓷碟贮流出之血调前药,即以绣花针穿丝(线)钉住两边缺皮,然后捺上血调之药。三五日内不可哭泣及大笑,又怕冒风打嚏。每日只吃稀粥,俟肌肉满,去其丝(线),即合成一唇也。”这里的“血调之药”,是指收斂手术刺破缺唇皮肤流出之血,调以事先制备的促进伤口愈合的药粉。显然此

连体婴儿分离手术

据清代钱泳《履园丛话》中记载,清代就有人做过连体婴儿分离手术。乾隆初年,在歙(she)县槐塘村,有位姓程的人家生了两个男孩,脊背互相连在一起,哭得声音特别响,一家人一筹莫展,只好求助县城的一位名医。

这位名医经过诊断,认为可以做分离手术。孩子的父母虽然担心,但是没有更好的办法,也只好听天由命了。这位名医仔细观察了连体婴儿的连接情况后,得出了一个治疗方案:他拿来一根琴弦,装在弓上,做成了手术器具,竟然把两个孩子给锯开了。然后在其背上敷了些药,过了几天就长好了。后来这兄弟俩还都活到了90多岁。这应该是我国历史上首次记载的连体婴儿分离手术。(摘自《羊城晚报》)

掌故

“小家碧玉”原是晋代一美女

成语“小家碧玉”,特指小户人家年轻美貌的女子。其实,“碧玉”本来是晋代一个美女,她的名字叫刘碧玉。

据《晋书·汝南王传》中记载,汝南王名叫司马义,为晋宗室,官至散骑常侍。碧玉是汝南王姬妾,汝南王

对其百般怜惜宠爱。更难得的是,碧玉的名字被写进了古诗词。在乐府诗中,有6首是直接描写碧玉的。其中,晋人孙绰在《情人碧玉歌》写道:“碧玉小家女,不敢贵德攀。感郎意气重,遂得结金兰。”

(摘自《西安晚报》)

“招摇”原是北斗星中的一颗

“招摇”本是一颗星星。北斗星由天枢、天璇、天玑、天权、玉衡、开阳、招摇(也称摇光星)七星组成,其中,招摇被附会为破军星。既为破军,就跟军事扯上了关系。《礼记·曲礼上》中记载:“行,前朱雀而后玄武,左青龙而

右白虎,招摇在上。”这里指的是军队出征时的仪仗,招摇旗居中而又高高在上。“招摇过市”成了一种恢弘气势的象征。但后来,“招摇”和“招摇过市”渐渐变成贬义词。

(摘自《北方新报》)

清代帝王铠甲更注重外观的华美、装饰性

乾隆皇帝检阅时所穿的大阅兵甲,如明黄缎绣五彩彩云金龙纹和海水江崖纹的缙大阅兵甲。此甲属于礼仪铠甲,甲的周身采用了很多黄金材料,用料考究,制作精美。《大清会典图》

中清代12种铠甲,排在第一位的就是皇帝大阅兵甲,由此说明清代对于皇帝大阅兵(检阅)是非常重视的,其所穿戎装也是专门用于检阅军队的。

(摘自《金陵晚报》)



欢迎广大读者朋友扫码关注鹤壁日报文史博览微信公众号,看更多精彩内容!

欢迎读者朋友在微信公众号中留言,向我们推荐您觉得有意思的文章。