

烟台出土两千年前西汉酒

专家:陶土罐易碎,盛酒后还能保存完好十分罕见



盛酒的陶土罐中一些透明的液体清晰可见。(烟台市博物馆闫勇提供)

本报烟台5月26日讯(记者孔雨童) 近日,烟台市博物馆考古部在对烟台开发区三十里堡一处西汉墓群进行抢救性发掘时,在一处墓穴中发现一个盛有透明液体的陶土罐。经质监部门检测,陶土罐中液体含有酒精成分。烟台市博物馆考古部专家介绍,两千多年古酒存于易碎的陶土罐中仍保存完好,十分罕见。这一发现对研究中国尤其是山东酿酒文化有重要意义。

“当时我一看就怀疑里面的是不是酒。”烟台市博物馆考古部主任闫勇是此次汉代古墓群考古

队总指挥。他告诉记者,发现这个陶土罐是在5月16日,当时工作人员在编号为M73的墓穴中发现了三个完整的陶土器,其中一个陶罐的口被上方已经破碎的一个罐子底部封住。

“打开一看,里面是很清的液体,有大半罐,没有味道。”闫勇说,此处墓穴所在的土壤干燥,并且另外两个处在同一环境中的罐子里没有液体,他当即就有了怀疑。

闫勇将罐中的液体用针管抽出一部分,送到了烟台市质量监督局进行检测。据监督局工作人

员介绍,他们对陶罐中发现的液体进行了甲醇、乙醇和乙醇乙酯三项检测,发现液体中存有少量的乙醇,由此确定罐中的液体是酒。

闫勇介绍说,这个陶罐被发现的墓葬,最外围的是椁,就是一个大棺材,椁里面放着棺,此次发现的三个陶罐就是放在椁中,也就是棺旁边的陪葬品。“汉朝人重礼,因此经常饮酒,无酒不成席。其次,此前发掘的汉墓中经常发现有随葬的鸡鸭残骸,因此也会有酒的陪葬。”

存在于陶罐中保存两千多年

的酒非常罕见。烟台市文物部门专家介绍,在此前河南、陕西的考古发掘中发现过用铜器盛放并保存下来的酒,但是用陶器盛放的极少发现,因为陶器易碎。同时,以前发现的酒往往十分浑浊,而此次发现的酒十分清澈。

“用陶罐盛酒保存了这么多年非常不易,也非常神奇。”闫勇说,这一发现对研究我国尤其是山东地区的酿酒技术很有意义。

据了解,烟台开发区三十里堡汉代墓地的考古发掘还在继续,目前这罐2000多年前的汉代酒已经被封存并放置于烟台市博物馆内。

●延伸阅读

西安曾出土 26公斤西汉酒

2003年6月中旬,西安市北郊文景路中段一工地发现了一座汉代高级贵族墓葬。考古专家在清理一件西汉早期凤首铜钟时,惊奇地发现其中盛放着约26公斤青绿色的美酒,香味扑鼻。

专家普遍倾向于西汉美酒是黄酒。专家认为,这些距今两千多年的西汉美酒是目前所知保存最好、存量最多的古代美酒。据《大河报》

古酒虽美 不能再喝

俗话说“酒愈陈愈香”,两千多年的西汉古酒出土后还能再喝吗?

针对西安曾经出土的青铜器装西汉美酒,专家认为,古酒多装在密封的金属器里,多为青铜罐和壶,但里面的液体并不全部是酒。“一部分液体可能是渗进去的水或其他物质,有些液体发红,可能跟储存的器物周围的黏土有关。”

再者,酒中的化学物质在长期埋藏过程中会缓慢变化,就算环境十分稳定,也不可能毫无损耗地保留至今。出土液体不少储存在青铜器内,酒液与青铜混合会起化学反应。古酒虽然有酒味,但毕竟是“过期”饮料,化学性质发生了变化,外加大量的金属离子,已经无法饮用了,如果饮用会对人产生一定的危害。据《大河报》

雨中劳累完 何处歇歇脚

本报再倡议沿街单位开放,为环卫工提供歇脚点

本报济南5月26日讯(记者赵伟) 26日,济南降下一场大雨,与市民舒心地在家避雨不同,济南一些环卫工只能蜷坐在路边避雨。本报希望更多的沿街单位能够开放,主动邀请环卫工进去歇歇脚。

26日下午,记者沿着济南市历山路采访,从经十路到解放桥两公里左右的路上,就有三名环卫工在路边休息。由于济南当天一整天阴雨连绵,这些环卫工休息时,都选在了公交站牌、路边门头房下和墙角等地方。

有两名环卫工在休息时,不知不觉打起盹来,这样的场景让过路人看了有点心酸。“环卫工真是太辛苦了。”市民周先生称,从早忙到黑,还休息不好,沿街单位都应该开放,让环卫工有块地方可以遮风挡雨。

据了解,济南有8200多名环

卫工,按照工作规定,每天凌晨4点就起来上班,尽管下雨天不能扫地,但他们必须随时捡拾垃圾,非常辛苦。不光在济南,山东其他地方不少环卫工的境况也是如此。

从2010年夏天开始,本报开展“关爱环卫工人,共建歇脚点”活动,得到了众多单位的积极响应,全省各地的环卫工人歇脚点达到了近5000家。环卫工歇脚点不仅让保洁员在夏日享受到凉爽,冬日享受到温暖,也是遮风避雨的场所。

本报希望“环卫工歇脚点”的热心人及更多沿街单位的热心市民,看见淋雨的,劳碌的,路边歇息的环卫工,能真诚地把他们请到自己店里休息一下,一杯热水,一把椅子,不需要太大的代价就为环卫工人送上了帮助,让他们带着温暖去工作。



26日,济南市历山路上,一位清洁工在雨中打盹。本报记者 周青先 摄



26日,疲惫的清洁工坐在路边,她需要一个休息场所。本报记者 周青先 摄

我省今年首降大范围暴雨

102.9毫米,单县降雨量最大

本报济南5月26日讯(记者刘红杰 实习生 齐兴) 刚刚过去的周末,我省迎来今年首次大范围暴雨过程,省气象台发布暴雨蓝色预警信号和海上大风黄色预警信号。

25日傍晚开始,菏泽、济宁、枣庄、泰安、莱芜5市和聊城、济南部分地区先后出现降雨。截止到26日凌晨5时,降雨量超过25毫米

的测站有9个,最大出现在兖州站和济宁的时庄站,均为51.3毫米。

省气象台预报员说,到26日18时,全省均下起了雨。其中,济南的雨量为大雨,枣庄、临沂南部出现了暴雨,菏泽境内普降暴雨到大暴雨,最大降雨量出现在单县,为102.9毫米。“由于降雨过程仍在继续,现在还不好判断各地的最终降雨情况。”

本周我省 多降雨天气

本报济南5月26日讯(记者刘红杰 实习生 齐兴)

省气象台预报,到27日,鲁东南、鲁中东部和半岛地区天气阴有暴雨,部分地区大暴雨。枣庄、临沂、潍坊、日照、青岛、烟台、威海等市降雨量50~80毫米,其中,临沂、日照、青岛、烟台和威海5市的部分地区降雨量100毫米以上。

具体天气预报为:

27日(星期一),半岛东部地区天气阴有大到暴雨局部大暴雨,鲁西北东部、鲁中东部和鲁东南天气阴有小到中雨局部大雨,其他地区天气多云。最低气温:内陆地区16℃左右,沿海地区14℃左右。最高气温:内陆地区23℃左右,沿海地区18℃左右。

28日(星期二),鲁西北地区天气多云转阴有雷雨或阵雨,其他地区天气晴间多云。最低气温:内陆地区16℃左右,沿海地区14℃左右。最高气温:内陆地区28℃左右,沿海地区21℃左右。

29日(星期三),鲁西北、鲁中和半岛地区天气阴有雷雨或阵雨转晴,其他地区天气多云转晴。最低气温:内陆地区17℃左右,沿海地区15℃左右。最高气温:内陆地区28℃左右,沿海地区21℃左右。

30~31日(星期四~星期五),全省天气晴转多云。

6月1日(星期六),全省天气多云转阴,大部地区有小到中雨。