

实验考古证实:中国蒸馏酒出现时间提前至西汉

记者从郑州大学历史文化遗产保护研究中心获悉,日前,该中心研究团队在前期研究的基础上,首次对海昏侯墓出土的蒸馏器进行仿制和模拟实验,证实其确实具有蒸馏酒的功用。这将中国蒸馏酒的技术实现可能性上推千年。

“这一新发现纠正了基于李时珍《本草纲目》中‘烧酒非古法也,自元时始创其法’的流行观点,将中国蒸馏酒的出现时间提前至西汉时期,改写了中国酿酒技术史。”郑州大学历史文化遗产保护研究中心主任韩国河说。

江西南昌海昏侯墓的酒具库中,曾出土一青铜蒸馏

器,由天锅、筒形器、釜三部分组成。一直以来,学界对于其使用方式和蒸馏对象持有不同观点。

“蒸馏器可用于生产蒸馏酒,也可用于丹砂、花露的蒸馏提纯。”郑州大学历史文化遗产保护研究中心教授姚智辉表示,根据器物的形制和质地、原料反应的条件等,能够将蒸馏提纯丹砂、花露的可能性排除,“综合器物出土位置、残留物的信息、刘贺的身份背景以及器物结构设计,并以仿制装置使用不同原料进行实验,得到充分的实验数据后,可以确认这是一套早期蒸馏酒装置”。

研究团队还通过技术分析,确认了海昏侯墓出土蒸馏器中天锅的正确使用方式为把手向下。在此基础上,按照 1:2 比例仿制器物,分别以固态酒醅、液态啤酒和黄酒等为原料,进行釜中蒸馏、算上蒸馏的模拟实验。

“实验结果显示,无论是算上还是釜中蒸馏,每次都能得到现代意义上的蒸馏酒产品,且蒸馏效率均大于 70%。”姚智辉说,海昏侯墓出土蒸馏器在大小、结构、使用方式、操作的连续性上,都符合和满足蒸馏酒生产的需要,不仅能保证蒸馏效率和产量,还能同时兼顾酒的口感和度数。



海南儋州:候鸟舞翩跹

■这是 10 月 20 日在海南儋州新盈红树林国家湿地公园拍摄的蒙古沙鸥。据海南儋州新盈红树林国家湿地公园监测,今年越冬候鸟已陆续飞抵,在海滩和红树林间舞出翩跹身影。近年来,海南不断加强对湿地和鸟类的保护,生物多样性日益丰富,生态环境持续改善,吸引越来越多的候鸟前来栖息越冬。

日本 首相官邸遭袭案调查:嫌疑人疑不满选举制度

日本一名男子 19 日向执政党自民党总部投掷燃烧物并开车冲撞首相官邸,警方随后对其作案动机展开调查。日本媒体 21 日报道,警方推测这名男子可能不满日本国会众议院选举保证金制度。

该男子名叫臼田敦伸,现年 49 岁,居住在埼玉县川口市。19 日清晨,他驾驶一辆面包车向位于东京都千代田区的自民党总部投掷 5 个类似燃烧瓶的物品,而后驾车冲撞首相官邸前护栏,并朝首相官邸内投掷类似发烟筒的物品。警方以妨害公务罪将其当场逮捕。

日本媒体 21 日援引警方消息人士的话报道,臼田敦伸驾车冲撞首相官邸时,车内载有汽油,并且他在上述两处袭击地点均身着防护服和防毒面具。警方推断,他作案前可能经过精心筹划,意图纵火。

面对警方盘问,臼田敦伸一直保持沉默。根据消息人士的说法,他曾有意参加国会众议院选举,但因无法筹集到参选所需保证金而放弃。随后,他在社交媒体发文表达对该制度的不满,称只能通过“诉讼或直接行动”改变该制度。



孟加拉国:灭蚊防止登革热传播

■10 月 20 日,工作人员在孟加拉国达卡街头进行灭蚊作业。



波黑:湖中捡垃圾

■10 月 20 日,一名男子乘船在波黑奥斯特罗扎茨附近的亚布拉尼察湖捡垃圾。

韩国 民调机构:尹锡悦支持率跌至新低

韩国民意调查机构 21 日发布的最新民调结果显示,总统尹锡悦的支持率继续下滑,跌至上任以来新低。

“真实计量器”公司 14 日至 18 日对 2500 多名成年人所做民调显示,尹锡悦的支持率比上周下滑 1.7 个百分点,降至 24.1%,为就任以来最低;不支持率上升 1 个百分点,达到 72.3%,创下新高。

尹锡悦 2022 年 5 月就任韩国总统,他的支持率同年 7 月首次跌破 40%。近期,他的支持率徘徊在 30% 以下的低位。

另外,“真实计量器”公司的最新政党支持率民调显示,执政党国民力量党支持率为 31.3%,比上周微升 0.5 个百分点;最大在野党共同民主党支持率为 44.2%,上升 0.3 个百分点。

美国 一直升机撞无线电塔造成 4 人死亡

美国休斯敦市长惠特迈尔 20 日证实,一架直升机当晚撞上休斯敦市区一座无线电塔,机上 4 人死亡。

惠特迈尔在当天深夜举行的记者会上说,无线电塔被直升机撞倒,事故未造成地面人员伤亡。休斯敦警方说,该直升机是私人拥有的罗宾逊 R44 型直升机,从休斯敦南部的埃灵顿机场起飞,事发地距这个机场约 27 公里。美国联邦航空局等部门将对这起事故展开调查。



“沙漠出平湖”

■10 月 20 日,在摩洛哥东南部万尔祖加村,一名男子和骆驼在一处沙漠里的季节性湖泊旁休整。全球最大沙漠撒哈拉沙漠近期多发强降雨,撒哈拉沙漠北缘的摩洛哥由于特大降雨惊现“沙漠出平湖”的奇景,也引发数十年未见的洪水。

缅甸 一渡轮倾覆致 8 人死亡

缅甸南部德林达依省墨吉县消防部门 21 日说,当地一艘客运渡轮 20 日晚发生倾覆,造成至少 8 人死亡、18 人失踪。

墨吉县消防部门一名官员 21 日对新华社记者说,一艘客运渡轮 20 日晚在该县巴洛镇水域遭漩涡掀翻,相关部门已展开救援行动。截至 21 日下午,已有 11 人被送往医院接受治疗。这名官员表示,由于事发地天气恶劣,伤亡和失踪人数未来可能会增加。



萨尔瓦多:海边休闲

■10 月 20 日,在萨尔瓦多埃尔松萨尔海滩,人们在海边与宠物狗嬉戏。