中国古代酿酒遗址及出土古酒文化

傅金泉
(浙江衢州市蛟池街15弄3号1单元401室,浙江 衢州 324000)

摘 要: 中国酿酒遗址及出土的酒文化对研究古代酿酒技术及酒史有重要价值。1.河北藁城商代遗址中发现了我国最早(3000多年前)的酿酒实物资料——黄酒挥发后的残渣及蒸锅——"将军盔"。2.徐州楚王陵出土的兰陵美酒距今已有2148年。3.河北平山县的战国(公元前310年)墓中,发现密封的铜壶中有透明液体,经分析,有乙醇、乳酸、丁酸等成分。4.青铜烧锅的出土,证实了我国在元代就有自制蒸馏烧酒锅。(丹妮)

关键词: 酒文化; 酿酒遗址; 出土文物; 酒史; 酿酒技术
中图分类号: TS971 **文献标识码:** D **文章编号:** 1001-9286(2004)06-0090-03

Chinese Ancient Liuqor-making Site and Unearthed Ancient Wine Culture

FU Jin-quan
(Jiaochi Road Alley 15 No.3 Unit 1-401, Quzhou, Zhejiang 324000, China)

Abstract: Chinese ancient liquor-making sites and unearthed ancient wine culture are of great value in the research on ancient liquor-making techniques and wine history as follows: 1. Gaocheng, Hebei province, where liquor-making material objects in Shang Dynasty (about 3,000 years ago) including the residue of yellow rice wine after volatilization and steaming pot-"Jiangjunkui" were unearthed; 2. Xuzhou, mausoleum of the king of Chu Country (about 2148 years ago), where Lanling Meijiu liquor was unearthed; 3. Pingshan, Hebei province, the tombs in Warring Period (310 B.C.), where transparent liquid containing alcohol, lactic acid, and butyric acid etc. in sealed copper kettles was discovered; 4. the unearthed bronze boiler also proved the existence of self-made boiler for liquor use in Yuan Dynasty in China. (Tran. by YUE Yang)

Key words: wine culture; liquor-making sites; unearthed cultural relic; wine history; liquor-making techniques

我国是历史悠久的文明古国,有着光辉灿烂的古代酒文化。中国古代酿酒遗址及出土古酒的文化遗存是非常丰富的,是我国乃至世界文化宝库的珍贵财富。这些历史遗迹和遗物,从不同角度和侧面反映了当时的酿酒科学技术水平和生产力的水平,表明当时的社会、政治、经济和文化状况,蕴藏着当时的科学技术信息。为我们研究古代酿酒技术和酿酒科技史以及研究古代社会经济提供了丰富而重要的宝贵史料。

1 河北藁城台西商代酿酒遗址[1]

1974年,在河北藁城台西商代遗址的发掘中,从T18,T19两个探方内发现了商代中期的制酒坊。根据遗址复原,这是一座构筑在夯土台基上,由两室组成的一面坡顶厦子式的建筑物,室内面积约36 m^2,作坊内出土可用以发酵或贮酒用的陶质瓮、大口罐、罍、尊、壶等盛器。其中一只大陶瓮内存有8.5 kg灰白色锈状沉淀物,经著名酿造学家方心芳先生鉴定系黄酒挥发后的残渣,其主要成分是已经死亡的酵母残壳,这是目前我国发现的最早酿酒实物资料。在另外4件大口罐内分别发现存有相当数量的李、枣、草木樨、大麻子和桃的果实及种仁。经中医研究院西苑医院耿鉴庭、中国科学院植物研究所刘亮等鉴定,认为都是用来酿酒的材料,其中大麻仁、桃仁具有药用作用。上述药用植物种仁在制酒坊中出现,表明当时可能除酿造粮食酒、果酒外,还能酿造药用酒。作坊内还出土了"将军盔",由烟熏和使用痕迹推断,是酿酒时蒸煮谷物原料的蒸锅。伴出土器物还有陶质漏斗等。

1985年,在T18的东壁又发现了一个开口与酿酒作坊处于同一层位的圆形灰坑,估计灰坑直径在1.2 m以上,深1.5 m,内尚积有厚达15 cm左右的谷物,虽全部炭化变黑,但颗粒完整,鉴定为粟。另在探方T19北部扩方后,在与作坊相同的层位上也发现有房子,其中余有大量灰烬,出土了"将军盔"、瓮、罐等陶器。显然,这两处遗迹和原发现的制酒坊是一个整体,前者是酿酒原料的窖穴,后者是蒸煮醅料的地方。我们认为台西商代制酒作坊的完整发现对研究我国3000年前的酿酒状况有重要价值。

2 河北满城西汉中山靖王刘胜夫妇墓出土的大酒缸

1968年,河北省满城西汉中山靖王刘胜夫妇墓的发掘,获得33件陶质大酒缸,其出土时内壁仍有酒干后留下的痕迹,大部分底部存有白色粉末渣子,似为酒的沉淀物。大多数酒缸肩部的朱书文字仍可辨认,分别为"黍上尊酒十五石"、"甘醪十五石"、"黍酒十一石"、"稻酒十一石"……等标记。以十五石和十一石的平均值来估计,总重量达400余石(以汉石当今二斗计约合4吨重)。刘胜只是食税方国的诸侯,在2100年前,一次随葬贮酒器和贮酒如此之多,并且有"黍酒"、"黍上尊酒"、"甘醪"、"稻酒"等不同种类不同品位酒的存在,都显示出当时酿酒生产力和酿酒技术达到很高水平,以及酒在当时社会上的地位。

收稿日期: 2004-05-24

作者简介: 傅金泉(1936-),男,高中,工程师,从事酿酒工作40多年,主编《中国酒曲集锦》等著作多部,发表论文80余篇,获省优秀论文4篇,获轻工业部科技进步三等奖1项。

© 1994-2012 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

3 江苏徐州市狮子山楚王陵出土的兰陵美酒

1995 年 9 月 26 日，江苏徐州狮子山楚王陵发掘，共有出土各类文物近 200 件，不仅数量之多，而且学术研究价值很高。其中 3 坛封装完好的兰陵美酒的出土更是石破天惊，极大地轰动了国内外考古界和酿酒界。

楚王陵是 1984 年冬发现的，1991 年 7 月考古队最终确定墓室方位，构制。1994 年 12 月动工发掘。

此陵墓凿山以葬，南北长 117 m，墓室面积 850 m^2，凿石达 5100 m^3，可谓规模庞大，气势宏伟，天井式结构更是独树一帜。此陵属西汉第三代楚王刘戊，是汉高祖刘邦的同胞小弟刘游的孙子，公元前 173 年继立楚王，辖今江苏、山东、安徽等省部分地区，包括现在的兰陵。后因勾结吴王造反，向西攻梁，汉景帝派大将周亚夫镇压，吴楚联军不战而败，吴王逃跑，楚王自杀，据考古医学专家对地宫残余骨胳鉴定，确定刘戊卒年 35~37 岁。

楚王陵约在 1000 年前被盗，主墓室遭到严重破坏，而凿建于墓门外墓道两侧的庖厨间储藏间却被完好保存下来，兰陵美酒恰好被存庖厨间。同时出土的还有铜鼎、盆、勺等食器，铁釜、陶甑等炊煮器具。

兰陵美酒被放置东北角的陶质球形坛内，泥封有“兰陵丞印”戳记，完整无缺，清晰可辨，也是所有出土文物中唯一完好的陶质器具。专家对残余酒液的感官鉴定认为，与今日山东兰陵集团生产的兰陵美酒同宗。已被移交江苏省博物馆，做特殊保藏处理。

楚王陵出土的兰陵古酒距今已达 2148 年，是国内历史最久的酒品，是中国乃至世界酒文化的一支奇葩，也是进一步证实了“兰陵美酒”始于殷前，前五代时著名，唐代被征为贡品等的记载。

4 河北平山县三汲乡战国中山曩墓出土古酒

1977 年，在河北省平山县三汲乡战国中山曩墓的发掘中，从两只锈封严密的铜壶内获得了两种不同颜色的液体。其一清澈透明，似现代竹叶清酒，另一种呈黛绿色。当发掘人员现场启封时，酒香扑鼻。经北京市发酵工业研究所初步鉴定，其中均含有乙醇、乳酸、丁酸、氮等 10 余种成分，因此确定是酒。从中山王曩埋葬的时间可知，此酒大约酿造于公元前 310 年。为先秦酿造工艺的研究提供了一项可靠依据。

学术界一般推测我国先秦处于曲蘖酿酒阶段，到汉代以后才由曲蘖酿酒发展到用曲酿酒，但也有学者认为从天然曲蘖发展到人工曲蘖酿酒不晚于商代。

5 河北青龙县西山咀村金代遗址中出土青铜烧锅

1975 年 12 月，河北省青龙县西山咀村南金代遗址的窖穴中出土了青铜烧锅。烧锅由上下两个分体组合而成，上件为冷却器，下部有一排水流，用以冷热水的置换；下件为蒸锅，在酒槽沿部上有一出酒流，用以排出酒蒸汽冷凝后汇入酒槽的酒。这是目前发现我国最早的蒸酒制酒工具，从发酵制酒蒸馏分离出高酒度的烧酒，是我国制酒技术上的一个飞跃。此前，由于没有发现元代以前的蒸馏制酒器，元代以前的文献也没有蒸馏制酒工艺的明确记载。阿拉伯造蒸馏制酒器可能作为贡品在元代传入我国，当时人们把用它制出的酒称做“札赖吉酒”，国史编修朱德润还写了一篇《扎赖吉酒赋》载入他的文集。以至明代到目前仍有一些学者认为，我国蒸馏制酒始自元代。青龙的发现证实了我国在元代就有自制的蒸馏烧酒锅。

6 江西进贤县李渡元代白酒酿造作坊遗址

2002 年 6 月，江西省进贤县李渡酒厂在厂区内进行厂房改造时，发现一个面积约 1500 m^2，距今约 800 年前的，特大古代烧酒作坊遗址。

该遗址目前发掘面积已有 350 m^2，其发掘出的遗迹现象竟然包涵有横跨元、明、清至近代的炉灶、晾堂、酒窖、蒸馏设施、墙基、水沟、路面、灰坑等，从考古角度完全能说明中国古代烧酒生产的工艺流程。

在约半米深的土坑内，有几十个圆形、长方形、腰形的酒窖及蒸馏设施，从厂门向内呈长条形状分布。10 个酒窖是用青砖夹土建成的。拌料、堆积、配料、前期发酵的晾堂为明清两代。离灶基不远有古井一口，还有清水涌出，能照出人影。

发掘现场还出土了 350 件完整和可以恢复的遗物以及大量陶器碎片，其中以酒具最为丰富，甚至有元代以前的如宋代青白釉高足杯等。另外专家还提供了标本微生物活性检测报告，报告显示，从遗址出土的酒窖泥、酒糟中含有活性菌种。李渡烧酒作坊遗址发掘出土，首次用实物印证了我国古代医药学家李时珍在他的《本草纲目》中记载：“烧酒非古也，自元始创之”。

我国著名白酒专家周恒刚说：“李渡烧酒作坊遗址是中国酒业难得的‘国宝’”。国家文物局考古专家组组长黄景略认为，“这是目前中国发现时代最早的一处具有鲜明地方特色的生产蒸馏酒的作坊遗址”。作者也考察过李渡遗址，从现场观察分析，认为遗址是以稻谷为原料的小曲固体发酵与固态蒸馏工艺的小曲烧酒作坊。

7 四川明代泸州老窖池群——国宝窖池

泸州古称江阳，在四川盆地的南部边缘，长江、沱江合流之处。根据泸州出土文物考察，泸州酒史可以追溯到秦汉时期，兴于唐宋，盛于明清，在现存的泸州老窖池群中，持续使用百年以上的就达 300 多个，其中最古老的建造于明代万历年间（公元 1573 年），连续使用距今已有 429 年的历史（国窖 1573，由此而定名）。1996 年颁发（1996）47 文件，把这 4 口完好无损的老窖池列入全国重点文物保护单位。这在中国还是第一次，也是酒业唯一的殊荣。目前，经国家权威机构认定，“泸州老窖”和“国宝窖池”的品牌价值已高达 102 亿元。

据《修补泸县志》记载：清末酿户 10 余家，以温永盛老窖，天成生为有名。座落在泸州营沟头的温永盛老窖，其基地是优质黄泥，就地挖坑建成，因土质独特，无需采取防漏措施即可保住“黄水”，为泸州老窖大曲酒独特风味的形成奠定基础，提供先决条件。

据 1958 年查定，泸州温永盛老窖（400 年），其容积 7.99 m^3（口长 2.45 m，底长 2.05 m，口宽 2.07 m，底宽 1.67 m，深 1.9 m），数百年来，由于母糟、黄水、微生物的连续长期作用，以致离酒窖 1 m 多远的泥土都是芳香扑鼻的。

经现代技术检测发现，国窖窖泥中已形成了庞大而神秘微生物生态体系，现初步查明有益微生物有 400 多种，比一般窖泥微生物多出 170 多种，窖泥之谜还要继续研究。

1963 年，中国科学院西南生物所、泸州曲酒厂等单位承担轻工业部十年规划科研项目“泸州老窖大曲酒微生物性状、生化活动及原有工艺的总结与提高”时，取得了大量科学数据，为泸州老窖大曲酒生产提供了科学理论依据。国窖 1573，堪称为“中国第一窖”。

8 四川成都水井街烧坊遗址

1998 年 8 月，四川省文物考古研究所等，对全兴酒厂水井街老生产车间进行考古发掘与研究，所发现的酒坊遗址，经考古专家

© 1994-2012 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

论证,其大曲酒生产年代起于元末明初,是迄今为止最完整、最古老、最全面的具有民族独创的酒坊,堪称中国酿造大曲酒工艺的一部实物史书。史学、文博专家定名为"中国第一酒坊",其酒坊遗址,已被国家文物局列为1999年全国十大考古新发现之一,为省、市两级文物保护单位。

水井街酒坊,于清乾隆五十一年(1786年),在明代烧坊、窖池的基础上,另换字号为"福昇全"烧坊,后于道光四年(1824年)又在暑袜街建成"全兴成"新号。清代时期仅成都就有数百家烧坊,如永兴敬、广玉和、薄瓮云、乾元和、金元长、邓兴泰、永利生等,而以全兴成最著名。如今全兴大曲酒企业及其水井坊所构成的古博超逸风貌,堪称为"中国第一酿造大曲酒历史博物馆"。

本遗址面积约17000 m^2,已发掘出的面积约280 m^2,采用"探方发掘法"考古。遗址地层堆积一般是10层,现代地面为第一层,往下发掘最深一层为第十层。第1~3层有晾堂3座、酒窖8口、炉灶坑5座、灰坑与泥坑4个、烤酒灶基1座。第4~10层发现遗迹和遗物有灰坑、灰渣、瓷片、陶片、瓦片、井圈等。出土物以瓷片、陶片为主,瓷器和陶器也不少,其中以酒具最丰富。少数青花瓷器的内底或外底上有题款如"永乐年制"、"同治年制"、"永乐年造"等。专家们根据发掘遗迹、出土文物和各地层特征判定,全兴酿酒烧坊遗址可以上溯至明初,下至现在仍在酿造白酒的现场。

9 四川宜宾五粮液厂古代老窖遗址

1956年,国家投资兴建五粮液酒厂时,发现古代老窖,经博物学和考古学专家鉴定,为明代酿造白酒的老窖,至今足有300年的历史。现在这一重大考古发现已列为国家文物保护遗址。

据《宜宾方志》和《五粮液酒厂志》记载:"明末清初(1644年)时,宜宾城已有陈氏的"温德丰"及其他酒坊,用红高粱、糯米、粳米、玉米、荞麦五谷杂粮酿造白酒,酒质优良。约到同治八年(1869年)清代举人杨惠泉为陈氏创建的"温德丰"命名为"五粮液"。

在清末明初时期,已有多家酒坊采用五谷酿造白酒,如在宜宾的二坎子有温德丰酒坊,在马家巷有张万和酒坊,在城南有德盛福酒坊,在城东有长发昇酒坊等。至1937年,宜宾城有白酒作坊14家、酒窖120多座。

10 辽宁锦州道光廿五的酒及木制酒海

辽宁省锦州市凌川酒厂,在扩建生产规模时,在老厂址发掘密穴,从中挖出4个大型木制酒海,内藏原酒4吨多,保存完好。箱上用毛笔书写有满、汉文字,"大清国"、"同盛金",封于道光乙巳年(1845年),字迹依稀可见。据专家认证,距今已有150余年,其酒清澈透明,稍带微黄色,香气浓郁,乃是稀世珍品。

该酒起源于清代嘉庆六年,即公元1801年的同盛金烧锅,距今已有200多年历史,是我国东北地区唯一的皇室酿酒作坊。1996年6月,发掘的4个木酒海及道光廿五贡酒于1998年8月被国家文物局确定为国家重点保护文物。此木海及定量原酒已于1999年2月由锦州市人民政府捐献给中国历史博物馆,被作为本世纪最后一件稀有国宝珍藏。1998年道光廿五贡酒,以最优秀的品质被吉尼斯总部认定为世界上目前发现的窖贮时间最长的穴藏白酒,2003年5月19日,被批准为国家原产地域保护产品。

参考文献:

[1] 中国酒文化和中国名酒[M].北京:中国食品出版社,1989.
[2] 黎莹.中国酒文化与中国名酒[A].藁城台西商代遗址(第一版)[M].文物出版社,1985.
[3] 吴士余.中国酒文化[M].上海:上海人民美术出版社,1997.
[4] 云峰.试论河北酿酒资料的考古发现与我国酿酒起源[C].全国首届酒文化研讨会论文集,1986.
[5] 中国社会科学院考古所,河北省文物管理处.河北满城汉墓发掘报告[C].1968.
[6] 彭春阳.两千年前的兰陵美酒在徐州出土[J].中国黄酒,1996,(3)
[7] 刘来成.河北平山县战国时期中山国墓葬发掘简报[J].文物,1979,(1)
[8] 中山王墓出土铜壶中的液体初步鉴定[J].故宫博物院院刊,1979,(4)
[9] 李大和.泸州老窖,国之瑰宝——泸州老窖大曲酒五十年代查定纪实[J].酿酒,2001,(1):21-22.
[10] 单雨,王仕佐.国窖1573于无声处响惊雷[J].酿酒科技,2002,(3):17-19.
[11] 熊子书.中国第一窖的起源与发展——泸州老窖大曲酒的总结纪实[J].酿酒科技,2001,(2):17-22.
[12] 洪光住.中国酿酒科技史[M].北京:中国轻工业出版社,2000.

山东省泰安市夏张泰山酿酒设备厂
产 品 简 介

我厂是生产酿酒设备的专业厂家,产品畅销全国各地,以注册商标(望海)生产的JFB封闭冷却器、套管冷却器,是肖家世代传人在祖传工艺的基础上自1984年研制的新型节能产品,1987年通过省级酿酒专家鉴定,产品质量达国内先进水平,属国内首创,是一种理想的酿酒冷却设备。主要产品还有移动打茬机、灌装机、灌装线、移动式酒尾提酒器、双层节能保温甑锅、压轴流通风机、酿酒原料对辊锤式粉碎机、压纹封盖机、酒篓、酒罐等。我厂以优质的服务、可靠的质量、最低廉的价格,愿为各酿酒厂家提供理想的酿酒设备。

联系人:肖立水,肖立国
电 话:(0538)8311090 8311292
手 机:(0)13605383629

© 1994-2012 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net