

酒精度67.5的啤酒听说过吗？

它经过冷萃取工艺，算不算得上啤酒有争议

□记者 殷欣欣
实习生 江俊超

“啤酒的酒精度竟然高达67.5度！这还叫啤酒吗？”昨天，市民关先生致电本报热线87777777，称他和朋友昨晚聚餐时，为席间喝到的一款高度啤酒争论不休，因为大家都感到太不可思议，完全颠覆了平时对啤酒的认知。现在市面上销售的啤酒酒精度大致在2.8~3.8之间，而麦汁浓度大致在7~12%之间。

关先生说，他和朋友为此还特地翻查过啤酒的定义，其中有个关键因素就是“低度”。为此，他希望本报帮忙求证一下这67.5的高度啤酒究竟是怎么回事。



酒精度67.5的啤酒。
记者 殷欣欣 摄

67.5度的“蛇毒”啤酒，不少人因好奇而尝鲜

记者调查了几家比较有名的酒吧，得知这种酒精度高达67.5度的啤酒市面上的确有，环城西路一家酒吧就有销售。

该酒吧的老板吴女士是个骨灰级别的“玩啤者”，对世界上各种知名啤酒都如数家珍。她说，这款啤酒有个很酷的名字——“蛇毒”，由苏格兰酒厂Brewmeister酿造，其酒精浓度67.5度，目前应该算得上啤酒酒精度世界最高纪录。

吴女士说，“蛇毒”给她的感觉是：“酒体是香槟色，不太喝得出啤酒的感觉，因为里面没有二氧化碳。相反它比较烈，喝下去喉咙里会有火烧的感觉。”

据了解，“蛇毒”正是因为它的高酒精度，吸引了一些好奇的消费群体。“它其实就是一个很简单的存在，有人会觉得很惊奇，想尝试一下67.5度的啤酒究竟是什么味道。这类消费群体一般喝过后不会再喝第二次。”吴女士说，“当

然有人觉得新鲜，买来送人，之前就有个顾客在我们的网络销售平台买走了一整箱12瓶。另外，还有些啤酒玩家买来收藏。其实，出产这款啤酒的厂家推出了一个系列的产品。”

这款“蛇毒”啤酒售价不菲。记者网上搜索发现，“蛇毒”在一些网络销售平台的价格为700元左右一瓶。“现在我们出售价格是750元一瓶，而通常它在实体店的售价在800元到2800元之间。”吴女士说。

工艺原理很简单，实际操作又很难

据了解，啤酒在正常生产过程中，用于生产啤酒的麦芽液在发酵时的酒精度只要达到10度，酒中的酵母便会被自动杀死，使发酵终止。因此，超过10度的啤酒都不可能直接通过发酵得来。于是，有人便以“冷萃取”的方式制作高度啤酒，用的原理就是：酒精（乙醇）比水冰点低。将啤酒放置于两者冰点之间的温度，啤酒

中的水分便会结冰，将冰分离，剩下的啤酒的酒精浓度自然就高了。乙醇的冰点是零下100摄氏度左右，而水的冰点在零度左右，白酒一般不会结冰就是这个道理。

“工艺原理很简单，但操作起来有难度，因为随着‘冷萃取’一道道进行后，最后啤酒中的含水量越来越少，结冰就越来越困难，到最后哪怕要

将酒精提升一度都很难。”中国矿业大学化工学院从事食品生物技术研究副教授刘海臣说，一般啤酒瓶上标的都是麦芽汁浓度，而正常发酵出来的啤酒实际酒精度只有4度左右。“将普通啤酒通过冷萃取的方式变成67.5度，则需要除去百分之九十多的水和残糖。由此可见，其实现过程并不容易。”

高度啤酒不建议多喝

这么高酒精度的“蛇毒”是否还算得上真正意义上的啤酒呢？刘海臣说，在以乙醇为目的的冷萃取过程中，势必带来其他成分的流失。比如，啤酒风

味物质——啤酒花和浸膏会受影响，一些营养物质会流失，啤酒的爽口功能也丧失了，从这个层面上讲，它就不是啤酒了。但是这种酒依然是啤酒酵

母发酵酿造而成的，从这个角度来看它仍然是啤酒。

“这种高度啤酒的意义‘好玩’远大于实际饮用。”刘教授说，这种高度啤酒他不建议多喝。

宁波晚报关爱“小候鸟”暑期公益活动第6年

玩环保趣味游戏 听国学小故事 “小候鸟”边玩边学长知识

□记者 吴震宁 实习生 柳欣 马卓尔
通讯员 张超蓉 许兴蕾

这几天，甬城迎来了一年里最热的持续高温天，在这里欢度暑假的不少“小候鸟”却没有被这高温天气给吓得躲在家里，大家有的走进凉爽的社区课堂听各种国学小故事学习孝道，有的聚在一起玩起了蕴含“垃圾分类”环保知识的趣味游戏，边玩边学，抓紧暑假休息时间学习各种平时在课堂里不一定学到的知识。

《弟子规》里学孝道

“弟子规，圣人训，首孝悌，次谨信。泛爱众，而亲仁，有余力，则学文。”上周四上午，一阵阵朗读书声从江北白沙社区服务中心传了出来，包括“小候鸟”和本地孩子在内的20多名小朋友，在社区课堂里，开始了当天的国学课学习。

当天的课主要讲的是《弟子规》中的“孝”道，白沙社区社工李老师为了把课程讲得浅显易懂，用了17个耳熟能详的小故事，让孩子们理解孝道到底是什么。

临近课程结束，李老师还向孩子们提了两个问题，检验学习成果。“你们的生日父母都知道，但是有谁知道父母的生日？”不少孩子面面相觑，不过也有孩子自信满满地表示父母的生日他都知道。老师夸奖了他们，接着又问了一个

问题：“那父母的爱好呢？”教室里一下安静了，孩子们都不太清楚。李老师说告诉孩子们，应该要学会关心父母，用心体会父母的爱。

今年是白沙社区开展国学课堂的第二年，课程内容涵盖了《论语》、《弟子规》以及《三字经》，这些课程的授课老师大都是该社区的社工，老师们会根据孩子的具体情况调整课程难度。当天为孩子上课的李亚妮老师告诉记者，社区开设国学课的想法始于一次书法比赛，当时有一些参赛的孩子能写出一手好字，却不知道写的内容到底是什么含义，这让大家意识到了孩子们对于国学经典的生疏，从那以后，他们就决定在暑假里开设国学课程，为“小候鸟”和社区的孩子们普及一些相关的知识。

游戏、参观都是学习

我市大部分学校都已经普及“垃圾分类”知识，从五湖四海飞来宁波的“小候鸟”是否也都学会了？上周五，鄞州区中河街道东城社区开展了一场“垃圾分类我能行”趣味游戏，在为“小候鸟”送上欢乐的同时，也让他们从中学到不少环保知识。

当天上午9点，“小候鸟”与本地小朋友近40人，在志愿者的带领下，来到荣安和院幼儿园。志愿者将孩子们分了组，当天的游戏采取团队作战的形式。孩子们一共被分成了6个小组，靠扔骰子前进回答问题，进行小组两两比拼，直到最后一组胜出。

第一组和第二组首先展开比拼，两位队长站在游戏幕布的两个起点，各队分派一名

“小候鸟”扔骰子。每当组内的小朋友回答对主持人的一道“垃圾分类”问题，就获得一次扔骰子的机会，扔出骰子的点数就是队长可以前进的步数，先到终点者获胜。

两小时的时间转眼就过去了，不少小朋友还不过瘾。“垃圾分类的知识我在老家可没听说过，在宁波看到路边摆的垃圾桶分了好几种颜色，一开始还以为就是为了颜色多、好看。没想到这次通过做游戏才明白，原来是要提醒大家把可以回收利用的垃圾和不能再用的垃圾，分开来扔到有不同颜色和标志的垃圾桶里。”来自安徽的“小候鸟”王会杰开心地说，这次他不光只是玩游戏，还学到了很多知识。



JIAO XUE ZHI NAN

教学指南

广告垂询电话: 87685719

宁波市中华会计函授学校

甬教广备[2016]0701号

2016年下半年会计从业资格考试培训, 设双休日班、晚上班。

培训地址: 县学街173号(市第一医院后门对面)

咨询电话: 87301668 87309890

浙江工业大学

全日制自考助学、技能特色 招生

校内办学 自主招生 自主管理

0571-88320895 88320874 13357140918 13357141918

www.cj.zjut.edu.cn

达人今日惠

我在桃花岛，你在哪？

炎炎夏日，达人旅业邀您一起游国家4A级景区桃花岛：游览《射雕英雄传》《天龙八部》等多部影视剧取景的射雕影视城，行程还安排了桃花寨、安期峰、玉溪长廊、黄药师居所等经典景点，一起感受金庸笔下“东邪”黄药师的风范！宁波专车往返，全程导游服务，更有平缓纯净的金沙景区等你阳光浴和沙滩漫步哦！另庆达人旅业游客服务中心启用，凡到店咨询均有好礼！

线路：休闲海岛—桃花岛两日游
发团：周三、周六
价格：560元/人 儿童：190元/人
咨询电话：87651111
QQ群：411030887 (L-ZJ-CJ00079)
地址：海曙区新典路536号新海蓝钻5楼(地铁2号线丽园南路D出口)
达人旅游网：www.57676.com