

可口可樂小議

九十三年前的一八八六年，在美国佐治亚洲首府亚特兰大市出现了一种新型的清凉软饮料——可口可乐。这种软饮料是由一位叫做约翰·潘伯顿的药剂师独创配制的。当时很受人们欢迎。十七年后，一九〇〇年，可口可乐已逐渐发展到把原液出口到加拿大，一九〇一年又远销到德国、古巴和牙买加，一九〇二年还输往夏威夷，一九〇三年更畅销到墨西哥、百慕大和波多黎各等地，继之在一九〇四年，菲律宾也输入了这种软饮料，一九二八到一九四九年之间，旧中国也曾出售过这种可口可乐，目前可口可乐已风行于一百二十五个国家，成为世界性的饮料。

可口可乐究竟是一种什么饮料。当前许多人都不能理解，人们对比的求知欲和好奇心也随它的到来而越发浓厚。

可口可乐正如上述是一种软饮料，软饮料也就是指无酒精饮料。不过这种软饮料却和一般的不同，呈赤褐色，带一种颇似中药味的怪味，但闻着却很清香，饮用时又有酸甜、稍苦，后味浓。一般来说，如经多次饮用就能完全适应，一跃而变为适口，以致后来常常爱不释手。

可口可乐原文是“Coca-cola”，简称“Coke”。可口可乐中的“可口”是“Coca”的音译，原义是指古柯树。古柯树是一种灌木，生长在非洲，以及普遍地野生或种植在秘鲁、玻利维亚、斯里兰卡、爪哇和西印度群岛等，从它的叶中可以提取出作为局部麻醉用的无色结晶、具有剧毒的生物碱——古柯碱。可口可乐中所

使用的主原料之一就是提取古柯碱后的叶再浸出带有刺激性的芬香的含有少量古柯碱的浸出液，这种浸出液也就是一般称之为制造可口可乐的原液。

可口可乐中的“可乐”是“Cola”的音译，原义是指柯拉树，也叫柯拉子。柯拉树是一种乔木，主要生长在南美、西印度群岛，是一种高达六至九米的大树，从它的树皮，树叶或种子中可抽提出比咖啡多一倍的咖啡因，咖啡因是人所共知的一种中枢神经兴奋剂。这种提取液也就是可口可乐的第二种主原料。

看来，可口可乐之所以成为独特的软饮料也就是因它含有由古柯树叶所浸出的少量古柯碱和由柯拉树叶中所抽提出的咖啡因所组成。

在谈到柯拉树时，有人会联想到当地土人常因食用它的果后具有意想不到的兴奋力，才把这种树称之为“恶魔之树”，把它的果称之为“魔幻之果”，把它的种子叫做“地狱的响导”，人们都把它视之作为一种不可接触的树。早在一八九二年出版的一本古书中写过：常食柯拉果可比常人增加一倍精力而不知倦意。在有名的斯坦勒氏写的“非洲探险记”中也曾描述了吃了柯拉果的土人，精力充沛到能耐长途旅行。

可口可乐对新中国人来说很陌生。有些人常把它和可可相混淆。实际上，“可可”是原文“Cocoa”的音译。可可树的种子在经过焙炒、除壳、除脂、粉碎后就成为可可粉。可可和可口可乐完全是彼此各不相关，在味道上也迥然不同的饮料。

可口可乐作为一个中译名来说，译的很



好，既有音，也有意，不仅悦耳还便于记忆。可口可乐之所以能跨过重洋直捣欧亚两洲，踪迹遍天下的原因不仅和它的独特有关，也和它的商业技巧、宣传手段有极大的关系。许多人评价它的宣传恰如三〇年代的日本“仁丹”广告一样，实际上是有过之而无不及。过去有人在国外剧场中目睹过在灯光大明的开场前一瞬间，前列第一排的观众同时脱帽，露出了在秃头顶上各有一字母，共组成“Have a Coke!”的字样。(请饮一杯可口可乐!)，使全场观众鼓掌叫绝，从而收到了深入人心的宣传效果。由此可见可口可乐的宣传手段可谓无所不在，无孔不入而又新颖别致。

但，可口可乐在国外的发展也不是一帆风顺。首先是人们很怀疑它有毒害和对它的泛滥成灾感到恐惧，于是人们便把饮料中的天之骄子——可口可乐称之为“可乐祸”。

从卫生科学角度上对可口可乐提出极端异议的有美国柯纳耳大学的一位营养学教授C.M.马开博士，他曾发表说：鼠在饮用可口可乐六个月后的臼齿被腐蚀并危及到牙床，齿色变紫和呈现锯齿形；不仅如此，几年前美国的福拉底弗综合医院心脏外科的撒拉·伯特博士曾对健康的男性十二人饮用带有砂糖的可口可乐和带有人工甜味剂的可口可乐同时每日又各给以450毫升碳酸水后，其结果每人的血液中的胆固醇都有所增加，动脉也出现了硬化并招致了心脏病，精力也有了衰退，肝脏也不正常。此外在一九七〇年，日本御茶之水大学的稻垣长典博士认为腐蚀齿的原因完全是因添加在可口可乐中的磷酸造成，他还认为在五十或百年后，原本钙不足的日本人将会因多摄取了磷酸而在人体内干扰钙的吸收，最终会出现残肢者。等等等等。

各国对可口可乐的反应是：一九六八年一月，意大利热那亚市卫生局曾从该国在出售的

可口可乐中检出了在法律上被禁用的咖啡因、次氯酸和无水硫酸，因而对可口可乐公司提出了诉讼；同年英国政府规定了作为酸味剂的磷酸不得用于饮料中，而迫使在英国的可口可乐公司改用无毒的柠檬酸；一九五一年，法国以可口可乐中含有过量的咖啡因和含有磷酸而通过了可口可乐的禁止法。其后，可口可乐公司在惊虑交集下动员了美国政府通过外交路线向法国提出了抗议，而且公司负责人又亲赴巴黎，阐明了可口可乐的无害和进行了一系列的政治活动，次年法国政府才恢复了它的出售权。在亚洲方面的巨大顾主日本，一九六九年，社会党国会议员武部曾在众议员物价问题特别委员会中先后四日连续向政府要求该公司阐明使用磷酸的意图和咖啡因的利害，结果仍以不了了之。

看来世界上任何国家都未能抵制可口可乐，反而更使可口可乐，身价十倍，蒸蒸日上。

可口可乐销售之广，在软饮料中是史无前例的。但它在软饮料业中却遭受了一个劲敌，那就是另一家公司的同一型的商品叫做“Pepsci-cola”，中译名叫做“百事可乐”的可乐饮料。可口可乐和百事可乐既同属可乐型软饮料，因而它们两家的攻防战遍及全世界。

一九七七年百事可乐成功地赢得了在苏联的经营权，而可口可乐又在一九七九年再度出现在中国大陆上，这虽然仅属于旅游业少量地销售，但却标志了两家在国际市场上的特殊荣誉。据说百事可乐的董事长唐纳德·坎德尔是前美国总统尼克松的至友和支持者，而可口可乐的董事长保罗·奥斯汀是卡特总统的密友和支持者，两家各属不同的财团，理所当然为了竞争必然是刀光剑影相互猜忌争夺市场的。

对可乐型饮料持有不同见解的症结所在一是古柯硷，二是咖啡因，三是磷酸。但意想不到的是对古柯硷的意见很少，大多数是集中于





后两者。可口可乐饮料中含咖啡因是0.014%，这比红茶等中所含有的1~5%少得多。咖啡因的致死量对犬是0.15克，对成人是10克，但在1克时有副作用。一般来说，咖啡的常用量是0.02克，相当于小瓶可口可乐的七瓶的含量，纵然如此，达到这种量的可能性也是很少的。

至于磷酸是广泛存在于天然的种种食品中，虽然可口可乐含有磷酸较多，但和苹果、密柑或柠檬大致相等，因而无害。

持反对论者常引证磷酸对人体是起着非常重要的作用，但它可干扰人体对钙的吸收，过量时可使人体形成酸性化。从日本高砂香料综合研究室对可口可乐的分析结果得知含酒精0.24克、砂糖59.8克，还原糖39克、咖啡因0.14克、磷酸0.55克、抽提液每升中有10克。从这可知咖啡因不多，但磷酸确有过多之感，从而可理解到英国所采取的以无害的柠檬酸代替磷酸。西德规定可口可乐要在瓶的明显处标出含有咖啡因的义务以及有些国家正式规定儿童禁饮的道理。

可口可乐究竟是否有害，有人评论说：亦损亦益、功过各半。目前是说者自说之，饮者自饮之，拥护者和反对者各持其理，最后的结论还有待于来日。

据说可口可乐在全世界日销一亿九千万瓶，连同其它所经营的饮料在内，该公司的年营业额高达三十六亿美元。可口可乐的世界平均另售价大约每瓶合人民币0.14元，成本价大约合0.024元。

仅以日本为例，自从可口可乐在一九五六年进入日本后，销量与日俱增，并超过其它各国。一九七五年日本全年统计实销九亿九千七百二十八万瓶，平均全国每人每年约饮用十瓶。

可口可乐的一个最大秘密是不公布配方。

这个秘密自从可口可乐的诞生日起，虽历经了将近一个世纪，包括在国外的分店在内，同样也是守口如瓶，视为至宝，他正受法律保护而秘而不宣，但人们在寻求其秘密当中，拟制了一个配方是：

①柯拉芬香料部分的配方

柠檬油3.6毫升 甜橙油2.4毫升
肉豆蔻1.2毫升 桂皮油1.2毫升
胡荽油0.6毫升 橙花油1.2毫升
酒 精(95%)950毫升

②柯拉浆部分的配方

砂 糖77公斤 水 19升
焦 糖1200毫升 香橙汁480毫升
甘 油120毫升 酒 精470毫升
香草抽提液150毫升 磷酸浆90毫升
咖啡因(240毫升，用热水溶)37.5克
古柯叶浸出液45毫升柯拉种抽提液77毫升
柯拉芬香料 120毫升

可口可乐的标准：含糖量是11.1%，酸度是0.0835%，二氧化碳是3.0容积%，且在制造工序中还要有三日的熟成和用水的精制以及脱气、密封等，这和制作碳酸饮料是一样的。

1979年3月，日本仙波糖化公司曾建议：如果中国要自己制作可乐饮料时可选用太阳牌焦糖。看来在这里还要注意一点是在精制焦糖工序中，且不可让硫酸残留于最终产品中，否则将会重演类似日本米糖油的惨痛事件。(收稿日期79.2)

张瑞霖

