

赤水河流域生态变迁与酱香型白酒产业绿色发展研究

黄昊

贵州省社会科学院

DOI:10.12238/eep.v4i1.1223

[摘要] 从自然生境来看,赤水河流域有着包括酒文化在内的各种文化的良好自然生境,赤水河出产高品质酱香型白酒与其水、土、气候、微生物的独特性密切相关,赤水河流域历史上的生态状况对酱香白酒的生成至关重要。独特的地形地貌,使赤水河流域成为有着悠远史前文明的地区,成为各民族和谐共生的交汇地,成为促进流域内酒文化传承发展的基础。赤水河流域酱香型白酒产业的发展离不开自然和人文环境的历史积淀,同时各白酒企业也要在保护流域生态系统的完整性上下大功夫,为绿色发展保驾护航。

[关键词] 生态; 酱香酒; 发展

中图分类号: Q149 文献标识码: A

Ecological change in Chishui River Basin and green development of Maotai Baijiu industry

Hao Huang

Guizhou Academy of Social Sciences

[Abstract] from the natural habitat, the Chishui River Basin has a good natural habitat including various cultures including wine culture. The quality of Chishui River produces high quality Maotai flavor liquor and its water, soil, climate and microbiological characteristics. The ecological condition of Chishui river basin is very important for the production of Maotai Baijiu. The unique topography makes Chishui River Basin a region with a long history civilization, a harmonious and symbiotic place for all nationalities, and the foundation for promoting the inheritance and development of wine culture in the living basin. Cannot do without the historical accumulation of natural and human environment in the development of Maotai flavor liquor industry in Chishui River Basin. At the same time, Baijiu enterprises should also work hard to protect the integrity of the river ecosystem, and protect the green development.

[Key words] ecology; Maotai flavor liquor; development

中国白酒按照香型作大的分类,主要有浓香、酱香、清香三种,其余如董香、凤香、米香等,种类繁多,不少于几十种。香型作为酒的一种评判和审美标准,它传递了生产酿造的工艺、流程、用料等信息的差别性,不同的原料、酒曲、发酵容器、酿造工艺、气候环境会产生不同的香韵特点。尤其是酱香型白酒,是高度依赖于环境与生态的传统产品。酒的酿造,水至关重要,赤水河的水质良好,无色透明,酸碱适度,有符合酿酒用水的优质标准;此外,赤水河谷的地质地貌结构主要是侏罗纪、白垩纪紫色砂页岩,受此影响,流域内广泛育成紫色土,土质松软,具有良好的渗透性,有利于过滤土层中

对人体有益的成分;而赤水河流域内局部的小气候也有利于酿酒过程中发挥重要作用的微生物群落生长、富集。好酒天成便具备了便利的自然条件。然而,自然亦需人文的造就。赤水河流域人文和自然生态的演变促进了酱香型白酒产业的产生与聚集,同时也对区域内白酒产业的绿色发展提出了要求。

1 赤水河流域独特的生态特征催生酱香型白酒产业

酒文化与水文化密切相关。文化是需要一定的生存环境才能存在的,也是受它的自然生境和社会生境所制约。从自然生境来看,赤水河有着包括酒文化在内的各种文化的良好自然生境。赤水

河作为我国地势第二阶梯的边缘,峡谷陡岸,流急滩险,拥有秀丽的自然风光及较为完整的生态环境。赤水河流域出产了包括茅台、郎酒、习酒、国台、珍酒等大小数十种名酒,作为酱香酒的原产地和主产地,赤水河拥有美酒河的称号名副其实。赤水河出产高品质酱香型白酒与其水、土、气候、微生物的独特性密切相关。

白酒生产主要依靠自然界中微生物及其产生的酶。而微生物在自然界的分布有一定的规律性,其分布范围取决于它们的适应性,主要受营养条件、温度、湿度、酸碱度等诸多条件的影响,以组成微生物的分布区系。各种微生物区系受

环境因素的影响而发生改变。同时也不能忽略微生物的发展也影响环境改变的反作用。古人常说的“好山好水出好酒”,其实暗示良好的自然生态环境与酒的品质具有密切关系。赤水河在古代的生态怎样,处于什么状态,值得回溯。

赤水河,在古代曾名赤虺,也有涉水或安乐水之称。它发源于今云南昭通市镇雄县,流经滇黔川三省。《续遵义府志》写到赤水河时称:“赤水河,仁怀之巨流也。盖为雪山之界,左乌江,右赤水。自云南之镇雄流来,经永宁、毕节、黔西、仁怀县厅,至四川合江三江口合习水入大江。”^①

明代三大才子之首杨慎的《赤虺河行》写道:君不见赤虺河源出芒部,虎豹之林猿猱路。层冰深雪不可通,千寻建木撑寒空。明堂大厦采梁栋,工师估客穿蒙笼。此水奔流似飞箭,缚筏乘桴下蜀甸。黯黯滟滪险倍过,海洋流沙争一线。谁驱乌鹊役鼃鼃,秋涛夏潦息盘涡。柏亭云屏济川手,莫民枕席休干戈。安得脩为夷唐道,镌刻灵陶垂不磨。

从诗人的描绘中可以看出赤水河两岸寒树森森,还有虎豹猿猴往来出没,并有高大的楠木撑空挺直,生态情况非常良好。诗文也同时描绘了赤水河水凶险,但即使条件险恶,也有采伐楠木的匠师和木材商人在其中往来穿梭。

长滩箐,入赤水路数十里,嘉木之荫,鸟翩翩,兽胚駮。虽夏无暑,虽晴亦雨。有犀牛石、玄武石,皆在箐中。箐在县北三百余里。^②亮石岩,在仁怀县东北三百里,温水场侧,山石皆有光,形若芙蓉,下有洞,侧身始可入,中广阔十余丈,石乳成罗汉、狮子、蛇鸟形,上通圆穴,逗日光视之,皆逼真。^③这段描述证实了赤水河流域沿岸森林植被覆盖率很高。同时证明此区域生态良好的标志便是华南虎的活动。清骆玉图在《驱虎文》中写道,“遵义之仁怀(今习水、赤水、仁怀),多崇山峻岭,茂林深箐,虎惯为之藏焉。强食弱肉,饕餮无厌,以肆其荼毒,以延其种类,以肥其子孙。居民屡被其害,而莫可如何。”这段文字表明,在清代的赤水河区域,老虎还是一种灾患,但也侧面

印证着此区域生态系统良好的事实。因为老虎处于森林食物链的顶端,有着维持森林生态系统平衡的作用,老虎种群处于一种健康和稳定的状态,也说明区域森林生态系统良好。

另一方面便是流域内的气候温热,具备酿酒的基础。这从仁怀和习水曾经产荔枝可以看出流域内气候的独特性。仁怀直隶厅产荔枝,“通省所无,系特产”。这两个县有利于荔枝生长的气候条件是靠近长江干线,海拔高度较遵义的其他地方低,而仁怀县的荔枝在当时较为出名。例如在《嘉庆统一志》、《古今图书集成》中具有荔枝的记载,“仁怀出荔枝一在大金沙”,“一在土城荔枝溪”土城的荔枝溪有所谓“荔枝鱼跃”的景象,荔枝鱼跃,清朝诗人萧高泌写道:“炎天尤物产边荒,夹岸谁夸十八娘。队队游鱼浮镜面,兰舟新唱荔枝滩。”^④以荔枝来命名,想必当时所产荔枝一定很多。在遵义桐梓的荔枝则多是林中野生,但后慢慢消失,“无人培植遂失佳种”^⑤这段描述,则是说明仁怀,乃至出产酱香型白酒的几个县市,气候条件优越。

另一个促成酱香型白酒在此区域得以发展的条件便是,农业的稳定发展。事实也证明,只有社会生产水平推进到一定的高度,大规模酿酒的事才会发生。明末清初,玉米传入贵州,逐步成为这贵州的主要粮食,同时玉米、杂粮等在赤水河流域也得到了广泛的推广。据载“玉蜀黍,俗称包谷,色红、白,醇者粘,杂者糯。”^⑥包谷的种类有七种,“曰管包,产高山,坝不宜。曰九子包,一茎九实,五色,各以色名”;^⑦由于高产耐旱的特性,成为民间赖以生存的粮食作物。包谷在黔北得到广泛种植“包谷杂粮,则山头地角,无处无之,民间赖此者十之七。”可见在赤水河流域的各县农业的种植结构中,包谷占据很重要的位置,也说明此时期,人民温饱问题已经得到解决,有了酿酒的粮食基础。仁怀县“箐地田土气冷,有大春无小春,宜稻、菽、小谷、稗子、高粱、包谷,而民间尤恃包谷为日用之需”。^⑧杂粮的普遍种植也为酿酒提供了条件。

2 赤水河流域酒文化生成的人文生态

酒是一种饮品,酒中蕴藏着极其深厚的文化。赤水河流域酒文化拥有上千年发展历史,其中蕴含着丰富的生态理念。最早的酒是自然的产物。慢慢地人类学会了利用自然条件酿造白酒,并不断的改进酿酒工艺,提高酒的品质。

独特的地形地貌,使赤水河流域成为有着悠远史前文明的地区,成为各民族和谐共生的交汇地,成为拥有发展酒产业和传播酒文化的重要基地。赤水河流域是中国南方远古文明的发祥地之一。从赤水和流域的考古事实来看,桐梓岩灰洞古人类文化遗址就是流域内人类生活的生态环境的真实写照。遗址所发现的化石为牙齿两枚和旧石器、用火遗迹及相当多的动物化石,烧骨样本是华南地区最早的用火证据,是迄今长江以南最早的发现。之后又在习水县双龙打油洞、东皇渔溪洞,发现古人类遗址。习水县土城发现磨制石器(石斧、石网坠);2015年土城黄金湾考古,发现夏商直至汉、魏晋赤水河最大聚落遗址。此外还保存有自秦、汉起的古代文物,如岩墓、摩崖碑刻、石窟寺等。

优秀的生态环境存进了流域内早期人类文明的产生。对于人类来说,酒的出现应该以一定的农业生产水平为基础。

赤水流域这些古人类遗址的发现,证明这里古人类的狩猎与采集经济与生态环境相适应,与文化(工具)相适宜。这种经济形式不但促进了人的体质发展,更重要的是这种经济形式的前提实为一种人类的行为,一种与生态、文化、人类智慧(思维)相适应的集体活动。它反过来又促进了工具的发展与进步。更重要的是这种生产方式为今后人类语言的形成、交流,与驯养业、种植业的出现奠定了基础。人们只有养活自己,用剩余粮食酿酒才具备条件。考古成果显示,距今数十万年前,赤水河一带就有了古人类的足迹。进入新石器时代后,这里的土著人已会用磨光的石斧开荒种地,用双孔刀收割粮食,用石杵和石磨来加工谷物。五千年前,他们已经以农业为主,过上了定

居生活,还学会了烧陶、纺织,更为重要的是有了与酿酒直接相关的“粮食剩余”。20世纪90年代,贵州省考古研究所在仁怀市东门河云仙洞发掘认定为商周的洞穴居室遗址一处,遗址中出土的大口樽、酒杯、酒瓶等,系贵州考古发掘获得的最早专用酒具。足以证明生活在赤水河谷的人们已经有了酿酒的技巧,并有了饮酒的习俗。

优越的环境和农业生产的发展为孕育酒提供了条件。关于赤水河流域最早的酒的记载,目前认为是《史记·西南夷列传》关于枸酱的记载:建元六年(公元前135年),大行王恢击东越,东越杀王郢以报。恢因兵威使番禺令唐蒙发指晓南越。南越食蒙蜀枸酱,蒙问所从来,曰“道西北舂舂。舂舂江广数里,出番禺城下。”蒙归至长安,问蜀贾人,贾人曰:“独蜀出枸酱,多持窃出市夜郎。夜郎者临舂江,江广百余步,足以行船。”作为研究先秦时期研究川、滇、黔的重要文献,《史记》具有较高的文献可信度。另外,合马西汉土坑墓出土了400多件文物,包括铺首衔环壶,西汉生产工具、生活用具、装饰用品、随葬皿器、流通货币等,其中的瓮、罐、碗等器物明显与酿酒业有着密切关系。证明西汉之际,今仁怀地区已具备了规模性的酿酒生产能力。因此,关于西汉年间蜀地出产一种叫枸酱的物品这条历史信息应有一定的事实性。

由于赤水河的通道作用,沿线的商业经济发达,明清时期川盐入黔,一些商业集镇逐渐形成,赤水河流域沿线的酿酒产业也初见规模。明万历年间的平播之乱,虽使当地的农业生产遭受到一定损失,对酿酒原料的供应造成一定影响,但为满足平播官兵及民众对酒的需求,反而促成了多轮次造沙发酵出酒工艺的诞生,创造出了“回沙茅台”。^①后来,茅台镇交通乡袁家湾出土的坑藏9件酒具,印证了这段史实。清代,茅台烧已初具规模,直至民国时期,1915年茅台酒“赴巴拿马赛会,得金牌奖”,自此茅台酒中外驰名,此时,流域内的另一重要品牌郎酒也开始生产。由此节点,赤水河流域酱香型白酒不断发展壮大。

从枸酱到蒸馏酒,从蒸馏酒到后世的茅台烧,其间有着不可分割的承袭关系。由于历史文献和考古区域的限制,赤水河沿线的酿酒发展历史还存在许多断链,还不能清晰展现酒业的演进和发展进程。

3 赤水河流域酱香型白酒产业绿色发展的思考

从历史视角看,赤水河流域的生态和人文独特性成就了酱香型酒产业。与其他产区不一样的是,赤水河流域酱香酒产业带全长约150千米,集聚了顶尖的酱香酒企业。赤水河流域的制酒环境和独一无二的酿酒技术使这里的酱香酒企业有着异于常人的资源优势。谁都知道,离开了茅台镇就做出好的酱香酒。

随着经济的快速发展,生态环境面临着许多压力,白酒产业出现集聚后,消耗大量自然资源和能源资源,排放废水废气造成环境污染,打破生态环境子系统内的平衡。生态环境子系统虽有自我调节的能力,但是其环境承载力的自我修复速度远不及产业集聚带来的生态破坏速度。因此,赤水河流域酱香型白酒产业在集聚发展的前提下,重视酒产业的绿色发展和生态持续改善已迫在眉睫。

早在清代,赤水流域生态保护就已经成当地群众长期积累的一种自然观,因此,在百舸争流的赤水河流域不断演变的发展历史中,整个流域并没有因利益的驱动而破坏自然生态。位于川黔两省交界的磨刀溪的“禁止毒鱼”碑,是光绪六年由贵州仁怀县和四川合江县绅团共立,它清晰地表达了赤水人民较早的生态环保意识。

三岔河望仙台护林碑^②

位于三岔河望仙台:“永垂万古。此寺名曰望仙台,创自宗圣。袁公见此崇崇山峻岭,奇雅异常,不惜锱铢,鸠工砌培,塑刻神佛金容,庙貌维新。历有年所,留下竹木山场,以作僧侣焚献之需。不殆本年七月,有袁喜砍烧山土,毁坏竹木,凭众验剖,罚钱七千,勒碑垂戒。凡属远近人等,各宜仿佛凛,毋蹈前辙,免貽后悔,用垂不朽焉,云尔。公议就碑另将宗圣公坟会所置遗当田谷输于望仙台,永

作焚献之资。一并载明。咸丰十一年(1861)辛酉诚有朔日吉旦。

时至今日,赤水河是目前长江上游唯一一条没有修筑大坝的一级支流,保持良好的天然河流的生态特征。它是长江上游重要的生态屏障,全域自然环境良好,流域内森林覆盖率达45%以上。有关部门的调研结果显示,如今栖息在赤水河里的鱼类仍有108种,其中特有鱼类多达29种。良好的生态系统离不开生态保护的措施。

为了保护流域特有的生态环境和生物资源,在赤水河流域贵州段相继建立了赤水河桫欏国家级自然保护区和习水国家级自然保护区。到目前为止,赤水河流域贵州段共建立了11个自然保护区,其中3个国家级自然保护区,建立了5个森林公园,还有11个国营林场停止了采伐,转型为公益性事业单位,将原来的生产职能改变成了保护职能。这些保护地为赤水河流域保存了珍贵的自然植被和生物多样性,为生态修复存留了自然本底。2011年贵州省人大常委会颁布施行了《贵州省赤水河环境保护条例》,是贵州省历史上第一个流域环境保护条例,对赤水河流域保护的原则、管理体制、流域规划与产业发展、生态建设与环境保护、资源保护与开发利用、文化传承与保护等做出了较为详细的规定。并实施了《赤水河流域产业发展规划》和《贵州省赤水河流域环境保护规划》。为切实加强赤水河流域环境保护,2011年建立了云、贵、川三省交界区域环境保护联合执法工作机制,贵州省还制定实施了环境保护河长制。2020年,川黔两省众多优秀酒企共同签署了《世界酱香型白酒核心产区企业共同发展宣言》。宣言中明确表明“凡本产区企业,无论身处何地,均有责任珍惜并保护赤水河流或自然环境,尤其是保持水域特殊多元的生态系统,倡导绿色生产与低碳循环,提升治污能力和资源综合利用,共同维护产区公共卫生,令其避免因工业化进程而受污染或破坏,为本产区的可持续发展保驾护航。”

在一系列生态维护的措施基础上,

目前赤水河生态酱香型酒产业进行绿色生产仍然面临着一些挑战。

3.1 保护点不连续,生态系统不完整。对于上游源头地区的保护方式单一,力度薄弱,高山台原的沼泽湿地等最佳保水系统没有得到真正保护。

3.2 农业污染严重。赤水河流域特别是上游农业垦殖密度高,耕地中81%为旱地,43%是大于25度的陡坡耕地,农药农膜使用、化肥施用、秸秆焚烧、牲畜粪便等影响水、土壤、大气环境质量。赤水河流域水体总氮浓度呈上游高于下游、支流高于干流的特征,与流域耕地分布特征相符。

3.3 工业项目威胁仍较大。中下游地区主要受酿酒、造纸、化肥等工业废水、城镇生活污水和垃圾排放的影响。大部分工业污水和生活污水都未经处理直接排入河中。赤水河干流茅台镇以下部分断面已不能稳定达到Ⅱ类水质,较二十世纪五、六十年代Ⅰ类水质已严重下降。

针对流域的生态问题,流域内酒产业应该尽快进行相应行动,促进酒产业的绿色发展。

3.3.1 落实生态环境保护责任,提高白酒产业生态环境保护效益。2018年6月,川黔两省酱香酒生产企业就做过一次有益的尝试,茅台、郎酒、习酒、国台、钓鱼台等五家企业,联合投资2400万元,在赤水河源头贫困地区开展生态补偿扶贫公益活动。2019年,茅台已经连续第六年出资5000万元投入赤水河流域环境保护基金。把赤水河上下游区域建成生态基础最牢固的区,不单是茅台集团的重中之重,更是流域内所有酒企的共谋之略。落实生态环境保护责任和提升公司生态环境保护效益是一项长期战略性任务,要进一步完善生态补偿机制,让付出者得利,让享用者出钱,并引入第三方效益评估机制,真正通过生态补偿调动保护者的积极性。

3.3.2 严格控制污染排放。继续加大执法力度,运用好林业“六个严禁”和环保“六个一律”行动,加大对违排的查处,

规范排放标准。第一,因地制宜,治理农业面源污染。引导村民合理施用化肥、农药,在有条件的地方建设河边生物隔离带治理农业面源污染。第二,积极推进农村环境综合整治。结合农村改水、改厕、改圈工作,因地制宜处置农村生活污水和垃圾,大力发展沼气,解决农村“脏、乱、差”问题。第三,加强设施农用地管理,划定畜禽禁养红线,规范规模养殖场(户)布局,抓好养殖场(户)污染综合治理项目建设。

3.3.3 产业政策、环保准入。建议相关部门组织开展赤水河流域内酱香酒产业发展规划及规划环评工作,指导企业可持续发展。建议环保主管部门提出白酒行业环保准入条件,重点对名优大型白酒企业进行扶持。鼓励企业实施并购、重组和资源整合等方式关停、搬迁、和整合小酒厂,以提高白酒产业集中度和竞争力,进一步促进白酒产业绿色发展。结合国家规划的白酒产业集群发展要求,省市县政府应相应出台相关政策,细化与落实金融信贷、土地使用、税费、环境保护等方面支持政策;白酒行业相关部门应结合国家绿色发展理念,进一步加快白酒工业的绿色标准体系建设,完善清洁生产的相关标准制定。使白酒全行业、及整个生产流程都有明确的绿色生产指标来指导。

3.3.4 小酒厂规范环保管理。赤水河流域相关部门应对小酒厂进行资产重组,可按照“一厂多区”发展方式,统一进行环保管理和测评,在区域内按照统一标准设立集中供热、污水处理站等环保、公辅设施,由第三方污染治理单位运营管理,接受环保部门的日常监管。

[基金项目]

本文系贵州省社会科学哲学社会科学创新工程阶段性成果。项目名称:“民国时期贵州生态史研究”,项目编号: CXLL2101。

注释:

①周恭寿修;赵恺,杨恩元纂.续遵义府志[M].成都:巴蜀书社,2014:156.

①郑珍,莫友芝纂.遵义府志·卷之四山川[M].成都:巴蜀书社,2013:70.

①(民国)李世祚修,犹海龙纂.桐梓县志·卷10食货志[M].成都:巴蜀书社,2013:280.

①范同寿,罗仕湘著.独步酒林·茅台酒历史正义[M].贵阳:贵州人民出版社,2010:40.

①政协习水县委员会编.鲧国故地·习水卷[M].成都:电子科技大学出版社,2018:162.

②(清)平翰等修,遵义地方志办点校.遵义府志·卷17物产[M].成都:巴蜀书社,2013:280.

②郑珍,莫友芝纂.遵义府志·卷之四山川[M].成都:巴蜀书社,2013:71.

③十八娘,荔枝品种之一。

③(清)平翰等修,遵义地方志办点校.遵义府志·卷16农桑[M].成都:巴蜀书社,2013:256.

④(清)爱必达修,杜文铎等点校.黔南识略·卷31仁怀县[M].贵阳:贵州人民出版社,1992:261.

[参考文献]

[1]周恭寿修,赵恺,杨恩元纂.续遵义府志[M].成都:巴蜀书社,2014:156.

[2](清)郑珍,莫友芝纂.遵义府志·卷之四山川[M].成都:巴蜀书社,2013:70-71.

[3](民国)李世祚修,犹海龙纂.桐梓县志·卷10食货志[M].成都:巴蜀书社,2013:280.

[4](清)平翰等修,遵义地方志办点校.遵义府志·卷17物产[M].成都:巴蜀书社,2013:280.

[5](清)爱必达修,杜文铎等点校.黔南识略·卷31仁怀县[M].贵阳:贵州人民出版社,1992:261.

[6]范同寿,罗仕湘著.独步酒林·茅台酒历史正义[M].贵阳:贵州人民出版社,2010:40.

[7]政协习水县委员会编.鲧国故地·习水卷[M].成都:电子科技大学出版社,2018:162.

作者简介:

黄昊(1982--),女,汉族,黑龙江省佳木斯市人,硕士研究生,贵州省社会科学院历史所,副研究员;研究方向:生态史、城市史。