

沧桑数千年 旧貌换新颜

——山西运城盐池的历史演变

柴继光*

(山西运城高等专科学校, 运城 044000)

王连第 宣之强

(化工部化学矿产地质研究院, 涿州 0722754)

摘要 据有关历史资料, 分析研究了运城盐湖资源利用的科技发展史, 阐述了运城盐湖在古代文明中的地位, 同时较为详尽地分析了各历史阶段利用盐湖制盐的古老工艺并概括了他们的特点。

关键词 运城盐池 硝板 盐业资源

1

我们伟大的母亲河——黄河, 从昆仑山下的大漠中走来, 越过河套平原, 在秦、晋两省的峡谷中, 奔腾跳跃, 直泻千里; 然后, 在秦、晋、豫三省的交界处, 弯转向东, 从而在山西的西南部形成一个金色的三角地带, 这就是著名的河东地区。

运城盐池就位于河东地区。她南依中条山, 北滨峨嵋岭, 东据解州, 东西长, 南北狭, 形势宛如一个天然沐盆, 又好似一条洁白的玉带。

运城盐池古时称解池, 也叫解池, 河东盐池, 她所产的盐曾名苦盐、颗盐、大盐、解盐、河东盐、潞盐。

盐是一种人类维持生命必须的食品, 每天都不可缺少。

唐代著名文学家柳宗元说盐: “人之赖之与合同”^[1]。

明代著名科学家宋应星称盐为: “生人生气之源”^[2]。

南朝齐梁时代的著名医学家陶弘景指出: “五味之中, 惟此(盐)味不可缺”^[3]。

由于人的生命本能需要不断地补充盐, 因此, 盐对于人类的生存、繁衍和发展有着特殊的作用。原始时期, 人类的祖先为了自身的需要和发展, 总是向有盐业的地区聚集, 休养生息, 从而发展形成部族群落, 先进的文化集团。

运城盐池是表露于地面的一个天然内陆封闭式盐湖。她形成早, 天日晒晒即可结晶成盐, 这就给处于生产水平低下的远古先民提供了极为方便的采食条件, 从而有助于原始部族群落的形成, 氏族集团的确立。

河东是原始人类的密集区, 古文化遗存十分丰富。据 1965 年公布的山西省第一批新旧石器时期的 25 处人类文化遗址中, 就有 14 处在河东地区, 引起世人瞩目的有西候度文化遗址、

* 柴继光, 男, 64 岁, 中国盐业史与盐文化。

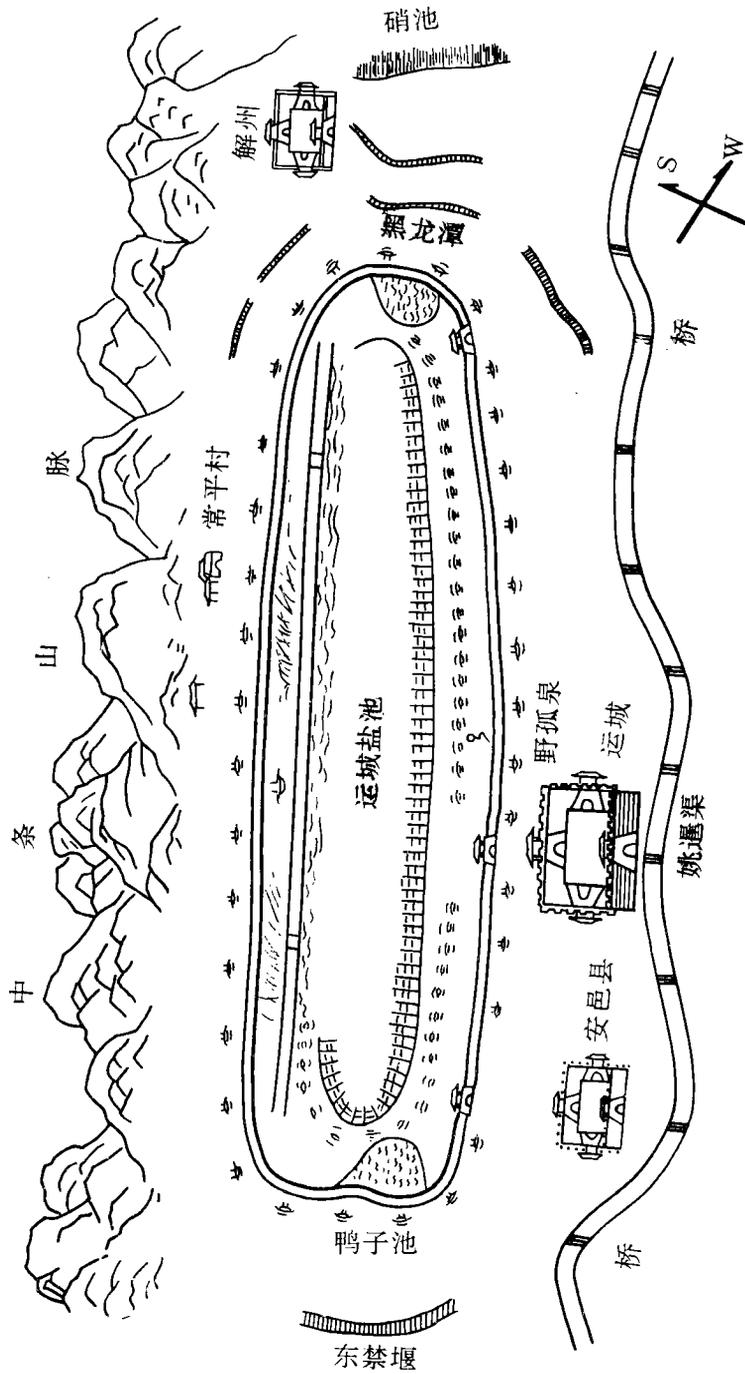


图1 河东盐池全图(清)[略修改]

河文化遗址、坡头文化遗址、金胜庄文化遗址、丁村文化遗址、西阴文化遗址、崔家河文化遗址、南海峪文化遗址等等。其中的西侯度人距今已有 180 万年。西侯度人不仅能够制作和使用石器,而且已经懂得用火。火的使用是人类社会发展过程中伟大的质的飞跃。过去考古学家认为 60 多万年前的北京猿人开创了人类用火的新篇章,但是,在西侯度发现出土的烧骨,把人类用火的历史向前推溯了 120 万年。

值得注意的是,这一大批古人类文化遗址,分布在运城盐池周围 50~200 公里间一大片土地上,东西南北,四面八方,密度很高,很显然,从盐对人类生存的重要价值来观察,在人类围绕运城盐池聚集居住有一定的历史发展必然性。

在原始社会后期,轩辕黄帝作为有熊氏部族的首领,主要活动区域在黄河流域,而在河东地区,黄帝的传说很多。他的夫人嫫祖出生于西陵,西陵即现在的夏县西阴村。西阴有新石器晚期的仰韶文化遗址,曾出土半个蚕茧化石。传说嫫祖是养蚕的始祖,当地群众至今还称她为“先蚕娘娘”。黄帝还得风后于解州,成为他的左右手,被他封为“三古”之一。黄帝与南方九黎族的首领蚩尤发生过战争。战场就在运城盐池附近,战争的起因是为了争夺“盐”这一特殊的、稀缺的自然资源,即为了得到和控制运城盐池。当时,运城盐池是在黄帝部族的占据和控制之下,而居住在南方的九黎族活动的区域里,还没有发现盐业资源,盐的供给是困难的。蚩尤为了得到部族生存、发展所需要的大量食盐,便北上到黄河流域来,向黄帝对运城盐池的控制权提出挑战,从而引起战争。

黄帝和炎帝之间,也曾发生过三次战争。按照我们对黄帝和蚩尤之战原因的分析,黄帝与炎帝之间战争的原因,同样也是为了争夺运城盐池的天然盐业资源。

黄帝与蚩尤、炎帝之间的战争,其结果,都是黄帝取得了胜利,他不但更为牢固地继续控制运城盐池,更为重要的是使黄帝与炎帝族、蚩尤族得以融合。当代著名历史学家范文澜说:“黄帝族与炎帝族,又与夷族、黎族、苗族的一部分逐渐融合,形成了春秋时称为华族,汉以后称为汉族的初步基础”^[4]。各部族融合,把轩辕黄帝推到了“华夏始祖”的崇高地位。而运城盐池在这一伟大融合过程中,为促进华族的形成起到得以肯定的作用。

黄帝之后的尧、舜、禹都在河东建都。尧都平阳,舜都蒲坂,禹都安邑,都在运城盐池的附近。这些皆属于传说中的帝王之都,是部族聚居的中心地区。但就他们率领部族聚居于运城盐池附近这一事来看,利用运城盐池天然食盐资源,促使部族的凝聚、发展、壮大、强盛,这应该说是合乎情理,合乎历史发展的本来面目。

2

运城盐池的盐从它问世之时起,就是依靠天日晒制,没有经过煎煮阶段。其早期的生产方式是:天日晒晒,自然结晶,集工捞采。其特征就是在晒制过程中,不假人力,坐收自然之利。“周官有差盐,不炼而成”^[5]。差盐即运城盐池之盐,不炼就是不经煎煮。

在人类发展历史的早期,运城盐池得天独厚的条件,借助天日能够结晶成盐的生产方式,是它明显的优势。运城盐池早期的这种生产方式沿袭很长时间。但是,在生产发展的进程中,人们不断地探索,改进,终于实现了生产方式的大变革,出现了垦畦浇法。运城盐池“古惟集工捞采,收自然之利。李唐之后,有治畦浇晒之法”^[6]。

唐代人张守节是这样描写垦畦浇法的:“河东盐池是畦盐,作畦若种韭一畦,天雨下池中,咸淡得均,即畎池中水上畔中,深一尺许,日曝之,五六日则成盐,若白矾石,大小若双陆,及暮则呼为畦盐”^[7]。

唐代完成的垦畦浇晒法和早先的“天日晒晒,自然结晶,集工捞采”方式相比较,有了显著

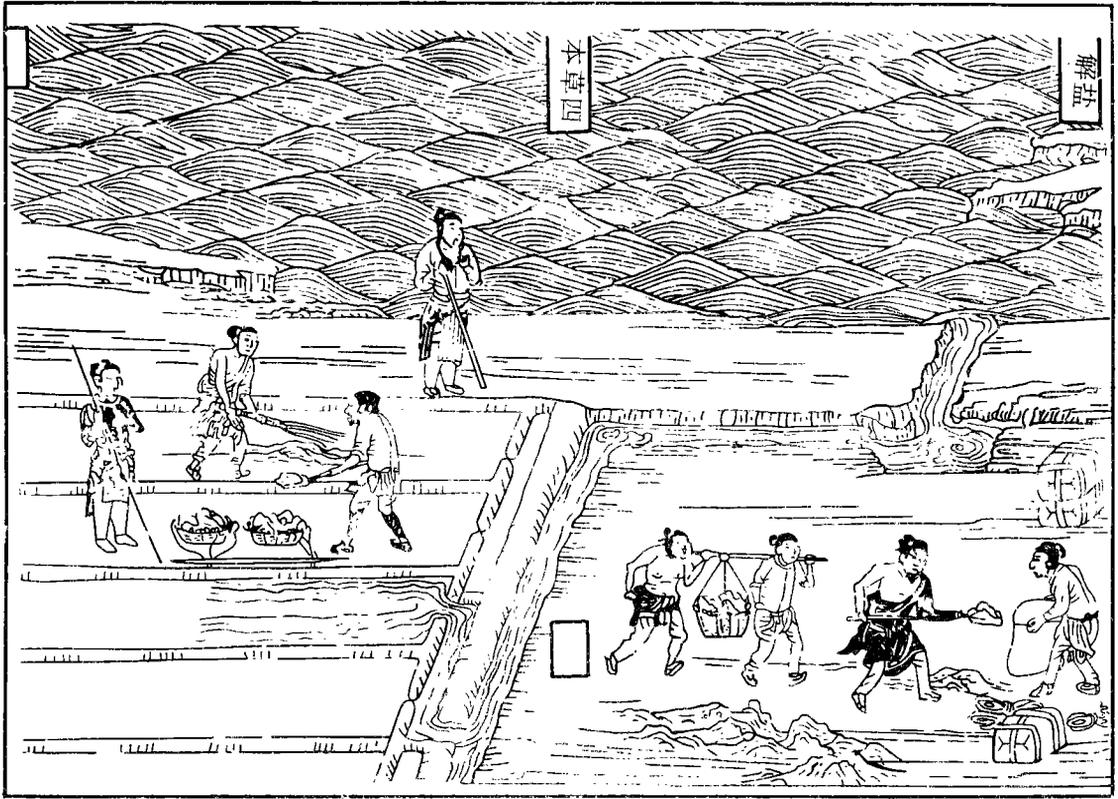


图2 天日晒盐图

的进步. 表现为:

- 1 垦地为畦, 人工晒盐. 晒盐畦有一定的规格形式, 晒制时有一定的生产工艺流程, 改变了过去完全依靠自然之力结晶成盐的状况.
- 2 在制盐的过程中, 懂得了在卤水中搭配淡水, 即“咸淡得均”, 有助于提高盐的质量.
- 3 加快了成盐速度, 只要五六天就可以晒制成盐.

垦畦浇晒法的出现, 是运城盐池生产方式划时代的变革, 科学技术发展的重大进步. 它经宋、元、明、清各代生产实践的不断改革, 完善, 这种生产方式一直沿袭下来, 并形成了它独具的特点, 这些特点有三:

一是在硝板上晒盐. 硝板学名为白钠镁矾 (Astranite, 分子式为 $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot \text{MgSO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$). 硝板对于盐的形成主要起化学变化作用, 吸热保温作用和助长晶析作用.

二是在晒制过程中须给卤水中搭配淡水. 搭配淡水的作用一是使卤水在一定温度条件下发生化学变化, 助长盐的结晶, 提高盐质; 二是使盐在结晶后, 盐与硝板筑成的盐畦表面结合不很坚实, 刮起来容易.

三是借助南风成盐, 南风是运城盐池天日晒盐过程中, 日光不可缺少的辅助之力, 起促进卤水蒸发作用, 因此, 自古以来, 运城盐池就有“南风起, 盐始生”的说法, 除南风外, 还有东风也可帮助盐的结晶. 但是, 如果出现东北风, 西南风, 便会影响破坏盐的生成, 形成盐衣不浮, 结晶里呈现“粥发”现象, 畦里卤水变成“沸粥”, 或者结成“饼干”状, 制盐就算失败了.

运城盐池历史形成的特点,是盐业生产者智慧的结晶.

3

运城盐池由于盐业生产历史悠久,地位重要.因此,历代对她都十分重视.不断开创了一些重大建设工程,保护她,发展她.

3.1 修筑禁垣

为了维护运城盐池生产的安全,丰硕的赋税,唐人,就在盐池一周修筑了“壕篱”,大概是一种水沟矮墙结构的保护建筑.宋代,在“壕篱”的基础上扩建为“拦马短墙”,规模比“壕篱”为大.到了明代,先后在明宪宗成化 10 年(公元 1474 年)和明武宗正德 12 年(公元 1517 年)两次大规模地征调民夫,修筑禁垣(即禁墙).禁垣全长 116.14 公里,高 6.6 米余,厚 4.8 米.垣内外有铺舍,垣外有马道,隍堑.禁垣一周仅开辟三个门放人、车通行,称为禁门.

运城盐池的禁垣,是一个全封闭式的城堡建筑,在中国乃至世界产盐地区是绝无仅有的宏伟工程,它的作用在于:

- 1 防止盗盐走私,保护税收,扩大财赋收入.
- 2 防止池外的洪水侵犯盐池,保护盐池的正常生产.
- 3 极为有利于统治者对盐工的管理,控制.

禁垣建成后虽然不断维修,但是,历经沧桑,到清末民初就毁败不堪,现在,仅剩下一些残垣断壁.

3.2 水利工程

水与运城盐池制盐关系极为重要.盐池治水有治主水和客水之区别.主水即池内咸水,是制盐的原料.治理主水就是将咸水经过风吹日晒操练成为饱和卤水,再搭配以淡水晒盐.客水就是盐池外四周的洪水.由于运城盐池地势低洼,每遇大雨,四方的水就向盐池汇流.治理客水,就是要千方百计防止客水犯池.主水与客水的治理关系是互为表里的.所以,运城盐池素有“未治盐,先治水;未治主水,先治客水”^[8]的治水理论.而且,在治理客水的具体措施上也是多样、科学、和综合的.

1 堤堵:在运城盐池一周修筑堤堰,防堵各路客水进入盐池.环盐池一周的堤堰共有 72 条,最重要的有 22 条.这些堤堰既有防堵作用,也有导泄作用.

2 滩蓄:利用盐池周围地势低洼的地方,建立护池滩地,在天雨连绵,洪水暴发,排泄不及时,纳水入滩地,以减轻洪水对盐池的压力.护池滩共有 20 多处.

3 疏导:修浚河渠,将盐池东部来的洪水引入黄河.疏导的主要工程是姚暹渠.它始开挖于北魏正始 2 年(公元 505 年),原名永丰渠,后经隋朝都水监姚暹开,因些名为姚暹渠.全长 65.5 公里.即从夏县王峪口下五里桥开始,经运城、永济而达五姓湖,然后流入黄河,姚暹渠是疏导的主要水利工程.此外,在姚暹渠北的涑水河也有导泄排水保护盐池的功能.

运城盐池水利工程体现了一种工程多种效能的作用.突出表现在:疏导与堤堵结合;堤堵与导引结合;滩蓄与堵拦结合;防洪与利用结合;因此说,运城盐池的水利工程在中国水利建设史上独树一帜,具有典型意义.

3.3 专城建设

中国产盐地方很多,海盐、井盐、池盐产地分布全国;但是,因盐多而修建专城,却只有运城一处,它的建成与发展和运城盐池的生产、运销、管理息息相关.前人对此曾有很正确的评价:“地效灵,天挺秀,爰有育宝之区;前创始,后增修,斯有风城之建.运城非盐池不立,盐池非运城莫统也”^[9].

运盐在战国时期名盐氏,到了汉代叫司盐城,也曾名监盐城.不过,名虽为城,但是,并没有城池建筑,充其量,运城只不过是个小村镇.后来,虽有建城的动议,都未能付诸实施.直到元代末期,由盐运使那海德俊筑成,并定名为运城,从此运城才闻名于世;后经明、清两代多次增修,使城池建筑更为完备、巩固.

运城能够建为盐务专城,主要原因是:一盐务管理的需要;二盐池生产、运销发展的需要;三运城地理位置优越,在盐池中部之北面,适于建城统管盐池.

运城盐池方圆仅 60 公里,盐场集中,而且环池一周筑有禁垣,因此,建筑一座城池予以统管是现实和可能的.运城建成之后,又逐渐发展成为河东一座名城,政治、军事、经济、文化、教育中心.

4

运城盐池自古以来以产盐闻名于世.但是,由于资源、场地的限制,盐的产量始终不大.新中国建立后,盐的生产也没有得到很大发展,但无机盐化学工业却异军突起,现在已经取代了盐的位置.目前,运城盐池能够生产 10 多种化工产品,工业产值比 1949 年增加了数百倍.行销全国 24 个省市 400 多个厂家,还远销到日本、法国、印度、澳大利亚等 10 多个国家,成为中国最大的无机盐化学工业基地.统一经营运城盐池的企业—运城盐化局在中国 500 家最大工业企业中排名为 400 名,在化学工业 50 家最佳经济效益企业中,排名第 43 位.在新的历史时期,历史悠久的运城盐池,又焕发出青春的活力,以崭新的面貌在河东这块古老的土地上展现异彩!

参 考 文 献

- [1] 柳宗元,柳河东全集·晋问
- [2] 宋应星,天工开物·作咸第三
- [3] 据李时珍《本草纲目》石部第 11 卷
- [4] 范文澜,中国通史,第 1 编第 1 章
- [5] 顾炎武,天下郡国利病书
- [6] 《河东盐政汇纂》卷 1
- [7] 张守节,史纪正义
- [8] 《河东盐法备览》卷 4·渠堰门
- [9] 《河东盐法备览》卷 2·运治门
- [10] 唐慎微,证类本草

Experiencing Vicissitudinously for Thousands of Years, New Sciences Replacing the Old

Historical Evolution of Salt Pond of Yuncheng, Shanxi

Cai Jiguang

(Yuncheng College for Professional Training of Shanxi, Yuncheng 044000)

ABSTRACT

The history of scientific development in the utilization of salt lake resources was looked back, and the role of salt lakes of Yuncheng in ancient civilization was expounded according to historical literature. And technology of the production of salts from salt lakes at different historical stages was analyzed in more detail, as well.

Keywords Salt pond of yuncheng, Nitre, Salt resources