山西文史资料

1990年第4辑

（总第70辑）

山西省政协文史资料研究委员会

China需要全本请访问 www.ertongbook.com

18

目　　录

三晋宝湖——运城盐池 ……介福平（1）

古代解池及其经济史略 ……李竹林（12）

运城盐池·晒商·陕岸运商及其他 ……席瑞卿（26）

盐商李传典发迹琐记……柴继光（45）

我所知道的卞合兴盐号 ……廉宽荣（49）

潞 盐产量之起伏 ……阴朝英（54）

潞 盐的制盐工艺 ……李竹林（57）

运城盐池的封建把头制度……柴继光（65）

亘古禁垣话沧桑 ……李竹林（72）

彩绘扇面“河东盐池总图”考

……霍子江　李竹林（78）

我的回顾…… 杜任之遗稿（82）

缅怀老友杜任之 ……徐士珊（117）

China

郑林生平概述…… 赵冬生（131）
邵象伊教授事略 …… 肖希文（141）

怀念良师冯瑞如 …… 李修仁　巨玉秀　郝晋瑞（142）
阎锡山与西安事变 …… 李蒙源（145）
马歇尔在山西军事调处经过概述 ……孙凤翔（165）

·文史动态·
姚奠中书法展览在太原开幕 ……（183）
李蒙源等会见日本和平友人
泽昌利和内田知行副教授 ……（185）

China

三晋宝湖—运城盐池

○介福平

盐湖地理位置

运城盐池，又名解池。位于山西省南部运城盆地之最低处，湖面海拔320公尺。北傍运城市区，南靠中条山，东临夏县，西界解州办事处。全湖四周高，中间低，自然形成一个狭长的凹陷地带，广约30公里，袤约5公里，面积计约120平方公里。其地理位置在东经110°50′00″——110°7′30″；北纬34°54′00″——35°04′00″之间，属于典型的季风气候带，冬季多西北风，夏季多东南风。

盐湖矿藏资源

运城盐池是古代湖泊的遗址。远在新生代初期，由于喜马拉雅山构造运动的作用，在今中条山北麓发生大面积地层凹陷运动，形成盐湖原始湖泊的雏形。到新生代第四纪初，又受到新的地壳变化作用，中条山发生垂直升降运动，山的北麓造成断裂，形成了狭长的陷落地带；含有大量盐类物质的洪水汇聚在这里，经过长期沉淀蒸发，结成很厚的盐层，逐渐形成了天然的盐湖。

运城盐湖的物产，矿藏资源十分丰富。

China

据清《山西通志》、《运城志》和《河东盐法备览》载，盐池的物产有潞盐、朴硝（硫酸钠）、太阳铉精石（俗称龟背石）、蒲黄四种。

中华人民共和国成立后，经轻工业部制盐工业局勘探队的详细勘测，盐湖地表、地下都储藏着大量的盐类矿体，主要资源有硫酸钠（Na_2So_4）、氯化钠(Nacl)、硫酸镁（$MgSo_4$）等，矿藏总储量为8374万吨。此外，还含有相当数量的溴（Br）、钙（Ca）、碘（I）、钾（K）、硼（B）、锂（Li）、铯（CS）、锶（Sr）、镓（Ga）、铷（Rb）等十多种稀有元素。

运城盐湖中还有一种和盐共生的硝板，即"白钠镁矾"。它的主要成分是硫酸钠和硫酸镁的复盐，贮量1600多万吨，厚度1—3.5米，矿体就露在地表。它是经过前人几千年产盐而形成的一种得天独厚的资源。现在运城盐化局就是在这种硝板上建畦制盐、产硝的。这不但在我国是独一无二的，而在世界上也是少有的。

盐湖经济地理

运城盐湖不仅资源丰富，易于开采，而且交通方便　能源充足，为开发盐湖资源创造了一个良好的环境。盐湖建有铁路运输专用线，与南同蒲铁路的运城火车站衔接，由运城火车站往西90公里又与陇海铁路孟塬火车站连接。公路运输也十分便利，沿盐湖建有环湖公路，与横穿山西全省的太风公路连接。盐湖产品可直接发往全国各地。我省煤炭丰富，发电厂遍及各地、县，盐化生产所需煤、电十分充足。

盐湖生产方式的演进

盐湖早期的生产方式是集工捞采。

China需要全本请访问 www.ertongbook.com

《周礼》，天官：“盐人，掌盐之政令。祭祀共苦盐，散盐；宾客共其形盐；五之膳羞共其饴盐”。清顾炎武在《天下郡国利病书》中讲：“周官有苦盐，不炼而成”。苦盐，就是现今的潞盐。所谓不炼，就是天然生成。

《水经注》六卷载：“河东盐池谓之盬。……紫色澄清，渟而不流。水中食盐，自然印成，朝取夕复，终无减损”。当盐自然结晶成形之后，人们便组织力量采集，采集过一次，还会再复结晶，然后再次采集。这些不经人工加工的捞采方式，经历了几千年的漫长岁月。这种原始的生产方式有着明显的弱点，一是产量没有保证，二是质量不高。

到了唐代，运城盐湖的生产方式才有了突破，发生了巨大的变化，出现了“垦畦浇晒”法。《河东盐政汇纂》卷一载：“古惟集工捞采，收自然之利。李唐之后，有治畦浇晒之法。”这种方法，就是运用人工，垦地为畦，将卤水灌入畦内，利用日光、风力蒸发晒制，改变了“天然印成”的原始方法。而且在盐的结晶过程中，懂得了给卤水中搭配淡水，借以提高盐的质量，并加快盐的结晶过程。人工垦畦，天日晒盐法的出现，不仅在我国是最早的，而在世界上也是遥遥领先的。

清乾隆二十二年（公元1757年）七八月间，特大洪水淹没了产盐之母——“黑河”，制盐的卤水来源断绝。黑河系盐湖池底最深部分，广51华里，袤5—6华里，其泥浆呈黑色，故称黑河。黑河上积水常年不干，内中含有大量的盐分，卤气最盛。乾隆之前，作为制盐的主要原料的卤水就是提自黑河。

黑河被泥淤平之后，盐湖生产几乎断了卤源，不少商人只好开采解州六小池苦盐，勉强维持生产。乾隆四十年（公元1775年）间，清政府曾令商人挑挖黑河，企图恢复黑河资源。结果花了一年多时间，只挖了4200多丈长，深度也只有三四尺，后不久就被泥淤平，结果以失败告终。

China

经过20多年的实践摸索，开采卤源的“滹沱生产方式”应运而生。所谓滹沱，形如碗状，上面开口很大，直径由数丈到数十丈不等，自上而下越来越小，直通地下卤水层，卤水汇聚在滹沱里，用人工把卤水一层一层用戽斗提上来。滹沱最早出现于乾隆四十二年（公元1777年）坐商刘皋和的盐场内，此种滹沱至今湖内到处可见。

清光绪六七年间，坐商李传典（又名李傅曲）的商号（盐场）内出现的卤井是取卤工艺的进一步改革。卤井是借鉴农村打水井的方式，用木桩和芦苇做井壁防止泥土倒塌，用辘轳把卤水提上来，引至畦内晒盐。

中华人民共和国成立后，对提卤、养卤、铲盐、堆垛等逐步实行了机械化和半机械化，并对垦畦、配卤等重要的工艺技术不断进行改革，使食盐的产量和质量不断提高。

盐湖潞盐的生产方式虽多次改革，但基本上还是沿用了唐代的“垦畦浇晒”法。

盐池产运销的管理

盐池资源最早属社会公有，居住在盐池周围的部落，共同采取，共同食用。

春秋战国时期，统治盐池的晋国诸侯，对盐池实行征税制度。生产、运销都由商贾所操，统治者只征收盐税。鲁国的穷士猗顿，就是因为经营盐发了大财。

赵、韩、魏三家分晋后，盐池归属魏国。秦昭襄王二十一年（公元前275年），魏献安邑，盐池便为秦国所有。这时，仍袭用春秋时期的作法，由商贾役工捞采，运销各地，官府就场征税。

汉武帝元封元年（公元前110年），汉中央政府因军费不足，任用桑弘羊收盐、铁、酒归官营，运城盐就由官府募民开采，官

China

运官销，把产、运、销和税收完全掌握在中央政府手中，严禁私人涉足。这就是早期的盐业专卖制度。

汉元帝初元五年（公元前44年），盐的产运销又恢复商贾经营，政府就场征税。

从东汉一直到魏晋南北朝时期，曾经几度改革盐制，但是总不外是征税或专卖两种制度的更替。

杨坚建立隋朝政权后，先是实行了短时期的盐业专卖制度，后于开皇三年（公元583年），实行开放政策，允许商民制盐，免税运营。这是中国盐业史上无税制的开始，但是很快影响到国家财政收入，不久又把它收归国有。

唐朝时，运城盐池在国家财赋中占十分重要地位。唐中央政府把盐池收归国家管理，恢复征税制度。由产到销，先后实行过两种方法：一种是民制、官收、官运、官销；另一种是民制、官收、商运、商销。民制，就是把盐池的晒盐畦分为上、中、下三等，分别租赁给富豪人家经营。这些制盐人家，称为畦户。畦户晒盐所需人力，除用自己的家丁外，还可雇用盐池附近的农民。畦户晒制出盐后，要全部交售给“榷运史”这个统一的食盐管理机构运销。

安史之乱后，刘宴主持盐政，权衡利弊，做了些改革。官府收购盐后，再卖给商贾，任由他们运销。为了稳定盐价，保证民食，官府在各地建立常平仓，贮存大量食盐，其目的一是调剂余缺，保证官用民食，二是防止商人屯积居奇，扰乱市场。

《新唐书·食货志》载：大历年间（公元766—779年）盐池每年税收达到150万缗，约占全国盐利收入的1/4，占全国财政收入的1/8。这除了盐池在生产技术上的突破，使盐的产量剧增外，稳定的盐务政策，也为制盐生产发展起了促进作用。

柳宗元著《晋问》中说，河东盐的销区是西出秦陇，南达樊邓，北极燕代，东逾周宋。销区遍及今河北、河南、陕西的大部分及甘肃的一部分地区。在当时，没有一处产盐区能与之抗衡。

China

到了宋代，盐池实行官制。晒盐的人工由官府在盐池所在的解州及附近州县征集。仍沿用唐代的畦户名称，但畦户是由富豪人家转化为服工役的畦夫，每个畦户每年出两名畦夫来盐池晒盐。畦夫每日给米两升，每年由官府支钱4万做畦户工钱。宋仁宗天圣元年（公元1023年），盐池共有畦户380户，每年下盐池服役的畦夫达700余人。

《宋史·食货志》载：庆历年间盐池的潞盐产量达37.5万大席，每大席重220斤，合盐8250万斤，达到了空前的水平。

庆历年间（公元1041—1048年），兵部员外郎范祥制定“盐钞法”，又叫“钞引法”。商人在边郡交钱4800文，买一引票，到盐池取盐200斤，任其自卖。这就是著名“钞引法”的来历。沈括著《梦溪笔谈》中就有详细的记录。

当时全国绘有行盐图。潞盐的销区比唐代有所扩大，东到今山东省东部，安徽省的西北部，西至甘肃东南部、陕西关中地区，北及河北及山西北部；南到河南的南部及湖北的西北部。

蒙古族建立元朝政权后，由于他们没有农耕和经营工商业的经验，在盐池管理上采取倒退政策。《河东盐法备览》卷二十载：“前代解盐，垦畦沃水种之，今则不烦人力而自成。”生产技术的倒退，严重地破坏了潞盐的生产。元世祖至元二十九年（公元1292年）潞盐的产量仅有2560万斤，比宋代的产量大大降低了。

明初继续采取元代征集民工服役的政策。生产方式采取“集工捞采”与“垦畦浇晒”并重。官府曾于蒲、解等州县编审盐户8585户，定盐20220名，每20名立料头一人。后因盐丁不堪困苦，大量逃亡，官府就鼓励商人自备工本到盐池晒盐，官七商三分成，商人有利可图，纷至沓来，使潞盐生产有很大发展。

明神宗万历三十二年（公元1604年），潞盐产量达28800万斤，并对潞盐的运输实行专卖制度。

China需要全本请访问 www.ertongbook.com

清朝初也采取征集盐丁制度，由晋南各县征集。顺治二三年间（公元1645——1646年）曾强征6000名盐丁下池。顺治六年（公元1649年）晋南农民王小溪揭杆而起，反抗清军占领，起义军曾两次进入运城，盐丁逃散一空，盐池无人经营。顺治皇帝福临遂将盐池畦地赐给协助清军入关，并巨资帮助清军的山西太谷、平遥籍商人。每年由这些商人轮流主持。这就是“畦归商种”的开始。

每年捉户期间(推选首户经营畦地为捉户)，商人战战兢兢、畏首畏尾者甚多。后因资金困难，只好邀请当地豪富入股经营，聘当地人为掌柜。商贾坐收渔利，这就是“坐商”的最早雏形。康熙二十七年（公元1688年），盐池的产销商人分开，产商不管运销，运商不管产盐。运商须在北京备案方可经营。这种生产、运销方式，一直延续到辛亥革命以后，乃至新中国诞生之前。

帝国主义对盐湖的掠夺

（一）

鸦片战争以后，中国逐步沦为殖民地半殖民地社会。

1895年清政府向俄、法借款白银1万万两，并以江苏的盐课和厘金为担保。这是中国盐税落于外人之开始。1900年八国联军进攻北京之后，清政府又以李鸿章为代表与之签订了丧权辱国的辛丑和约，规定中国赔款白银45000万两，此项赔款完全由中国关税与盐税来担保。1901年清政府铸造长芦、山东、广东、四川、河东（即运城盐池）、阳曲等处盐引铜板32块，筹还赔款。从此开始，运城盐池每年要分担借款和赔款银子32.20万两，占当时盐池全部税收的1/3。

China

（二）

辛亥革命胜利后，袁世凯篡夺了辛亥革命的成果，为了消灭南方的革命力量，民国2年(公元1913年)4月26日与英、德、法、日、俄五国银行借款2500万磅，年息5厘，限期47年还清。为此，将全国盐税全部作为本次借款担保，五国银行还在北京设立稽核总所，作为代中国征收盐税、偿还借款本息的机关。同年6月，河东盐务稽核所亦在运城成立。

河东盐务稽核所成立后，在协理柏理稳(英籍人)的把持下，经理卫克钧成了任人摆布的傀儡机构。他们首先控制了盐池的税收和秤放权力，凡运售潞盐者，都得事先填写印有英文和中文的纳税四联单，经稽核所经理、协理会同签字，向指定的中国银行运城分行交税后，再从稽核分所领取“掣盐准单”，才能入池提取原盐，经秤放检验后运出。

民国元年（公元1912年）原销往山西之食盐每担（司马秤，合105库平斤，127市斤）征税1.556元，而到河东盐务稽核所开始征税时，就增为2元；民国10年（1921年）又增为2.5元；民国14年（1925年）增为3.2元；到民国25年则增至5.117元，比初期增加2.3倍。凭借税率的盘剥，仅民国17年一年的盐税就达683万元。

从民国3年到民国8年，六年间河东盐务稽核所共征盐税1852.290563万元，交五国银行团的款额竟达1758.173623万元占全部盐税的94.9%。

（三）

民国27年（1938年）3月3日，日军占领了运城。4日就派两辆军车下盐池巡逻，行至东二铺以东时，发现前面路上有一群背盐的农民，日军即用机枪扫射，当场打死我同胞十余人。

China

同年12月某夜，我抗日游击队带领部分群众下山运盐，与日军在东部乡从善村遭遇，经过激战后，我部顺利转移。第二天，日军派一连兵力分两路包围了张青盐场。日军一进门就给开门的工人劈头一刀，幸工人闪得快，被砍在臂上，顿时鲜血直流。后日军又抢走盐场牲口三头，绑走无辜群众十余人。同日，日军还在池南景德馨盐场绑走工人、职员、商人共20余人，带到从善村日军据点关押审讯。

仅此一年内，日军就从盐池中抢劫食盐10万吨，粮食1万石，各盐场损失殆尽，工人、商人、职员逃散一空，当年全池粒盐未收。

不久，日军宣布将盐池没收，实行军事管制。后又成立了伪河东盐务局对盐池实施管理，任命汉奸刘健羽（原名刘晋升）为局长，副局长为龟荣代刀（日本人）掌握实权。1939年盐池恢复生产时，盐商场家由沦陷前的44家减为30家，当年产盐5416吨。不及正常年景的1/10。民国30年(公元1941年)也只产盐2.3417万吨，仅占正常年景的1/2。

日军为了掠夺盐池财富，每年不仅要从盐地掠走高达200万元（伪联银币）的盐税，还无偿向盐商征收所谓军用盐，仅民国32年（1943年）一年就达2000吨。日军在庆祝所谓日本帝国建国2600周年时，还令盐商捐献飞机，单这一次，就勒索了食盐400吨。

日军占领后，盐池各场生产每况愈下，有的盐场被迫停产。

潞盐运销管理和销区

潞盐运销由清咸丰四年（公元1854年）设立专商引岸制度后，直到民国34年（公元1945年），一直实行商产、商运、民销、就场征税的方法。民国20年（公元1931年），中华民国财政部曾

China

公布新盐法。民国28年（公元1939年），国民党五届五中全会决定“官收、民制、官运、商销”四大纲领，均因抗战发生，运城沦陷，始终未能实施。

自咸丰年间起，陕西省在山西临晋关设立总岸，河南省在会兴镇（今三门峡市）设立总岸，山西则在蒲州、解州、安邑、运城设立总岸，统管潞盐运销业务。当时主要的运输工具是用马车拉，驴骡驮运。其运销路线是：由运城到平陆县茅津渡摆渡过黄河，再运销至河南省陕县、灵宝等34个县，供给1000多万人食用；由运城到临晋关三河口摆渡过黄河，再运销至陕西省潼关、华阴等36个县，供给361万多人食用；潞盐销往山西79县，计有：平定、太谷、祁县、沁源、辽县、太原、岚县、武乡、寿阳、文水、兴县、大宁、孟县、交城、岢岚、隰县、昔阳、平遥、石楼、永和、和顺、介休、中阳、清源、榆社、汾阳、离石、方山、阳曲、孝义、临县、榆次、徐沟、沁县、安邑、闻喜、曲沃、霍县、高平、解县、万泉、翼城、灵石、壶关、芮城、荣河、沁水、汾西、长治、虞乡、新绛、浮山、蒲县、长子、永济、稷山、安泽、乡宁、屯留、临晋、河津、临汾、吉县、潞城、猗氏、汾城、襄陵、阳城、平顺、平陆、绛县、洪洞、晋城、黎城、夏县、垣曲、赵城、陵川、襄垣，供应近900万人食用。

盐湖给国家的贡献

自秦汉至中华人民共和国建立，运城盐湖一直是生产食盐这种单一产品，主要是供民食用。盐湖资源的充分开发利用还是从新中国诞生之后开始的。现在，盐湖产品除少量食盐外，主要是工业用硫酸钠。元明粉和硫化碱两大类，均为重要的化工原料。工业用硫酸钠主要用于制造硫化碱、玻璃、造纸、纺织、医药、

China

染料、洗涤剂等；硫化碱（硫化钠）主要用于硫化染料、有机制品、造纸、皮革、人造丝、印染、矿石浮选和有机合成工业。现已行销国内24个省、市、自治区，供应全国350多家厂矿企业。此外，硫化碱、元明粉（无水硫酸钠）还分别从1956年和1960年打入了国际市场，现已行销东欧、西欧、北美、南太平洋及亚洲的许多国家，受到外国厂商的好评。硫化碱现年出口量已占我国硫化碱总出口量的60%，元明粉年出口量已达全国元明粉总出口量的63.4%。

据统计，从1949年开始到1982年，硫化碱由年产量22吨增加到4.7783万吨；工业用硫酸钠由1951年产量1.858吨，增加到1982年的27.2万吨；元明粉的年产量，由1959年的27吨增加到1982年的4.9135万吨；1982年盐湖总产值已达到5.362万元。1949年至1982年累计上缴利税总额为4.5亿元，为国家做了重大贡献。

（作者为运城市政协文史科科长）

China

古代解池及其经济史略

○ 李 竹 林

解池，即今山西运城盐池。潞盐古称鹽盐、颗盐、大盐，“不劳人力、自然凝结”① 浇晒方便，费功小，成本低，产量大，供应山西、陕西、河南民食军需。建国后成为全国无机盐原料基地。河东鹽池工艺演进为：天然结晶，自由捞采：天然结晶，集工捞采；垦畦浇晒，天日映成三个阶段，肯着得天独厚的条件。历代统治阶级都曾在这里设官置局，对解盐进行开采、贩运、加工等经营活动，进行管理和控制。了解解盐的历史将对我们更好地应用资源，搞好经济建设，是必要的，有益的。

一

运城解池有4000年的经营历史，《舜帝·南风》是对盐池的最早记载。《南风歌》：“南风之时兮，可阜吾民之财兮；南风之时兮，可解吾民之愠兮。”《山海经》和《穆天子传》中，《山海经·北山经》：“景山②，南望盐贩之泽，北望少泽。”“盐贩之泽，即今解县盐池也。”③《穆天子传》卷载天子观盐池

①《读史方舆纪要》卷四十一。

②景山，在今闻喜县西南，即中条山最高峰。

③郦道元《水经·涑水注》引郭景纯语。

China

一事，“天子西绝钘隃，乃逐西南，戊子至於盐”。郭注曰：“盐，盐池。今在河东解县。”《左传》鲁成公六年，“晋人谋去故绛。”诸大夫皆曰：“必居郇瑕氏之地，沃饶而近。”按许慎《说文解字》：“鹽，河东盐池。袤51里，广7里，周160里。”《周礼注疏》卷六“祭祀共其苦盐，散盐。”释曰：“苦，当为鹽。谓出于解池，今之颗盐是也。”

盐，是人民生活中的必需品，很早就受到人们的重视，战国时，齐相管子就劝齐桓公正盐策”，收山海之利，实行盐专卖，后来齐国成为七霸之一，盐利就是一大因素。鲁人猗顿以鹽（解盐）盐起家，被后人称为山西盐商的鼻祖。

二

战国时解池盐利归魏国所有。秦始皇统一中国后，山海池泽之税，皆由少府执掌，并于产地置盐官，主盐事①。秦时盐税苛重，20倍于古②，史称“秦卖盐铁贵，故下民受其困③”。

西汉武帝时，因国用不足，实行民制、官收、官运、官销的食盐专卖政策，全国设盐官的有28个郡，河东居其首，可见解盐在当时的重要性。由于它是天然财富，捞采方便；又处于西汉的政治经济中心地区，武帝称河东为其股肱之地，便于统治和管理；另外，河东自古为商业发达地区，解盐的销售区域又十分广泛，此属不言而喻。

王莽篡汉，也推行盐“专卖政策”④。

东汉时，“以民曹主修盐池”⑤，实行食盐征税制。东汉末

---

①②《秦会要补订》卷十四《职官上》。

③同上，卷十七《食货·盐铁篇》注。

④《古今图书集成·食货典》卷一九九《盐法部》汉。

⑤《晋书·职官志》。

China

年，为招还因丧乱从汉中流亡于荆州的民户，汉相曹操曾采纳卫觊的建议，设官监卖，实行民制官卖的专卖政策①。

三国时期，解池盐利归曹魏政权所有，仍然实行盐专卖制②。

南北朝时期，解盐先后属北魏、西魏、北周的势力范围。《魏书·食货志》云："河东郡有盐池，旧立官司以收税利，是时罢之。"豪强之家乘势占夺，"贫弱者不得资益"。孝明帝神龟初年设监盐官，主解池盐务。按《魏书·寇修传》载："孝明帝孝昌二年（公元526年），以国用不足，乃置盐池都将，以收盐税。"这是一种就地专卖制。此后直到北魏末年，仍然是废置无常。

西魏恭帝三年（公元556年），宇文泰为相，"凡鬻盐、形盐，每地为之禁，百姓取之，皆税"③。北周仍然是"盐池、盐井有禁，入市有税"④。这里所说的盐池都指的是解盐。

三

杨坚建立隋朝政权后，先是实行了短时期的专卖制度，后于开皇三年（公元583年）实行开放政策。这是中国盐业史上无税制的开始，但是很快影响到国家财政收入，不久，政府又把它收归国有。

唐开元以前的解盐捞采，一直是"堆集工捞采，收自然之利"⑤，丰歉不定；行销的区域也不一定⑥。这一时期史书有关

①杜佑《通典》食货志《盐铁》。

②参阅陈绍闻主编《中国古代经济文选》第一分册第102页。

③《古今图书集成·食货典》卷一九九《盐法部》北魏。

④《文献通考》卷二十五《国用考》一。

⑤《河东盐法备览》卷五《坐商·浇晒》。

⑥同上，卷六《运商·行销》。

China需要全本请访问 www.ertongbook.com