

甘肅省銀行經濟叢書第一集

西北鹽

甘肅省銀行
甘肅科學教育館
編印

序

一、食鹽在人民生活工業製造及國家財政上至關重要，而一般國民對我國食鹽之質帶，知者寥寥，既有關心鹽事者，亦因材料缺乏，倍感困難，本文之作，在能使一般人士對西北食鹽，能得一系統的概念而作。

二、本文非實地調查之報告，係參考各種文獻編輯而成者，文中之成本場價產量及各地鹽價數字，係根據西北鹽務管理局之統計數字，鹽質之分析，係根據國立甘肅科學教育館及鹽務署之分析紀錄。

三、食鹽乃天然礦產之一種，其藏量產量及製銷等事均關礦產附近之地質地文甚為密切，若將各產地附近之地質地文作一有系統之調查，加入文內，則本文之內容，當更完美矣。

三十五年六月二十一日王永錄序于國立甘肅科學教育館

第一章 總論

一、歷史

漢武帝元狩四年，從桑宏羊之請，創行食鹽專賣。於隴西郡西和三水獨樂龜茲等地置鹽官，三國魏明帝時，涼州牧徐邈以土地少雨，常苦乏穀，因上言請修武威酒泉鹽池，武威即今之馬蓮泉等鹽地，酒泉即今之高台一帶鹽池，唐食貨志載，鹽州靈州及會州等，俱有鹽池，唐時之鹽靈一州，俱在今寧夏省境內，會州即今之靖邊縣，五代周太祖廣順二年敕令慶州權鹽務之規定，慶州即今之慶陽，宋時因北宋僅保隴南隴東及蘭州西寧各地，故鹽法雖備，而未能切實推行，元代鹽官法制頗爲簡略，明史鹽法較詳，洪武至孝宗弘治，繼續採辦西和漳縣靈州等鹽池，神宗萬曆六年增加產量，以應固原之軍用，憲宗成化年間，移萌城卅驗所於慶陽紅德堡，宏治二年指定隴東行鹽地方，世宗嘉靖人年議准花馬池增加產量以其收入專供花馬池一帶修邊支用或買馬或接軍餉，自皇西北食鹽之收入，總歸軍用，至嘉靖二十八年，鹽法雖歷經修改，但弊病叢生，至成化年間，其弊更甚，清代入關之始，官制法度，多仍明室之舊，順治五年，將引課實行規定，花馬大池漳縣西和歲共行鹽九萬三千九百引，而以督徵課項隸於各道，仍由河東兼轄。康熙十九年以軍需不足，量增鹽課，二十九年因甘肅各地距離河東寫遠，遂改令甘肅巡撫就近管理榆綏土鹽按餉收稅，另置票張，聽民自售，

雍正初年將鹽課攤歸地方征收，鹽由民運；九年以按糧攤徵，轉茲弊資。仍照舊制招商辦課，嘉慶十八年盡廢引岸，悉由民運，同治道光年間改釐改捐，鹽價屢加，漏私愈甚，宣統二年，又一度招商認交引地課銀，除河西寧夏一帶因距鹽池太近，無人認領外其餘各屬銷鹽，均由商民照所定課銀承辦，終清之世，西北鹽務，未有起色，每年稅收，除歸丁攤課外，約計捐價等項，為十六萬兩左右，時鹽務並未設置專官，僅附於蘭山道及其他徵收機關。

民國三年，設花立權運局於蘭州，而西北鹽務至是始有專官，總握運銷收稅全權，越年探行包商制，不論是何產區，是何鹽質，每鹽每百斤為一石，每石征收稅洋二元，且於正稅以外仍徵鹽課估稅等項，是為權運局管理時代，民國六年由中央添設花定鹽務收稅局，於產銷分局所在地，各派副收稅官及收稅員，俱由中央委派，於是權稅兩局，成為對峙，七年取消包商制，實行自由貿易，八年取消各縣隨同地丁帶征鹽課之辦法，是為權稅兩局並立時代，民國十五年冬，國民軍入甘肅，省當局將稽核職權收回，並以當時軍需浩繁，稅收不敷，注，因於花定鹽局內附設食戶捐局，每石增征食戶捐一元，迨十六年四月，將權稅兩局歸併，改為花定鹽運使署，所有各處分局改置六場，一曰花惠二曰中葉三曰條白四曰涼州五曰漳西六曰渥源，其稅收較少者，則直稱為鹽稅局，隸於就近各場焉，十八年劃設省治，鹽務亦改設甘肅寧夏青海三權運局，民國二十年春國民軍退出甘肅，而鹽權尙歸省當局操有，迨二十三年六月，由中央派員來西北整理鹽務，於二十四年七月十一日接收甘肅權運局，即日裁

立西北鹽務收稅總局，同年十一月十七日，接收寧夏樞運局，同年十二月二十七日接收青海樞運局。至是甘寧青三省鹽政始歸統一矣。二十六改西北鹽務收稅局爲西北鹽務管理局，併併行政與私辦，七七軍興後，沿海鹽區相繼淪陷西北食鹽之供應，日趨重要，乃改辦官運，三十一年改行食鹽專賣，三十四年復改爲民製官收官運商銷政策，惟改專賣爲征稅，現正在努力推行中。

二、產地及鹽種

甘寧青產鹽區域，多在北部靠近沙漠地帶，此帶岩石或由岩石分解而成之土砂中，含有鹽質，經雨水或流水將土內鹽質，溶解，流集各處，水分蒸發後，鹽留地面，熬鹽與井鹽係將溶解有鹽質之水，用鍋熬煎使水分蒸發後，而得純鹽。此類含鹽土砂分佈甚廣，故西北各處熬製食鹽者甚多，惟鹽質不佳或產量甚微，無詳加考究之價值，其經政府鑑定准予撈取熬製食鹽之產地，計在甘肅省者有臨夏池，皋蘭之石門溝、八盤、達家川喇牌，漳縣鹽井鎮，西和之鹽關、高台池、民勤之蘇武山、馬蓮泉、湯家海、靖遠之小紅溝，海原之甘鹽池，永登之哈家嘴、劉家灣、景泰之白墩子，在寧夏省者計有鹽池縣之花馬池，靈武縣之惠安池，在青海省者計有淳源之新鹽池，及茶卡，在內蒙者計有阿拉善屬地之大鼓海、角鹿溝、梧桐海、雅佈賴、和屯池、擦拉池、同湖池、紅鹽池及鄂爾多斯旗之北大池、倭波池、狗池等。甘寧青及內蒙邊境所產鹽種計分蒙古鹽、蒙白鹽、蒙紅鹽、青鹽、白鹽、紅鹽、磚凍鹽

質，則有店行組織，鹽商如欲由池倉運鹽回棧，或欲運鹽赴某地行銷，可向駝店或車行雇用，各該店行之經理人即出面承攬，雙方將運費議定後，由店行出具車票，將承攬駝戶或車夫姓名，及運費數目運往地點等項，逐一填入票內，交鹽商作憑，如駝戶車夫有逃亡拐帶情弊，即由該店行負責賠償，其駝戶兼鹽販者，則腳費自理。

甘肅省所產食鹽，有外銷與本銷之別，外銷者，係指運赴省外者而言，本銷者，儘在產區本境或附近各縣零銷、習慣上以某處爲某鹽之銷場，實與他省劃清銷岸，不容稍有紊亂者迥異，茲將習慣上之行銷地點，分述於下：

甲、甘肅省

- 一、臨夏池鹽行銷臨夏全境及皋蘭
- 二、石門溝鹽行銷皋蘭縣內
- 三、漳縣井鹽行銷漳縣岷縣臨洮隴西臨漳甘谷等處
- 四、西和井鹽行銷西和禮縣等處
- 五、高台鹽行銷高台鼎新酒泉金塔張掖等處
- 六、蘇武山鹽行銷武威古浪永昌民勤等縣
- 七、馬蓮泉鹽行銷武威古浪永昌永登山丹等處
- 八、湯家海鹽行銷武威永昌古浪民勤蘭州天水漢中等處

九、小紅溝鹽行銷會寧靖遠靜寧天水漢中等處，以運往漢中者爲多，隴東各縣次之
 十、甘鹽池鹽行銷地點與前同

十一、喇牌池鹽行銷地點本在封禁之列，嗣因民生凋敝，窮民私製販者甚多，國家爲顧全貧民生計及免除稅收障礙起見，遂於民國十八年酌予開放，其鹽儘行銷附近各縣
 十二、哈家嘴鹽行銷於蘭州天水永登武威臨洮景泰古浪等處

十三、劉家灣鹽行銷永登皋蘭天水等處

十四、八盤及達家川鹽行銷蘭州臨洮等處

十五、白墩子鹽稍含硝質，不惟可供民食，且可用製蘭州青鹹水於多行銷蘭州天水及青海之西寧與陝西之漢中等處

乙、寧夏省

一、花馬大池鹽行銷寧夏省城及中衛金積靈武鹽池豫旺等縣及陝西之邠州三水淳化長武

鳳翔寶雞隴縣汧陽岐山郿縣扶風麟遊安康漢陰洵陽白河紫陽石泉平利等縣

二、惠安池鹽行銷寧夏靈武金積豫旺平涼鳳州一帶地方

丙、青海省

一、茶卡池鹽行銷本省及甘肅之永登臨夏等地

二、寒什凱池鹽儘銷於附近地方

丁、内蒙

一、大鼓海角鹿溝梧桐海三蒙池鹽行銷甘州東樂山丹等縣

二、雅佈賴蒙池鹽潔白而未良，人民多喜食之，行銷甘肅蘭州及寧夏省城並隴南漢鳳帶地方

三、北大池倭波池產鹽行銷陝北漢南等處

四、和屯池鹽運銷寧夏省城及寧朔等縣

五、擦漢同湖紅鹽三蒙池鹽行銷蘭州及隴南地方

甘寧青所產食鹽，既以鹽質之不同，及因運道之遠近，故各地之鹽價，未可一概而論。茲將民國二十六年夏西北鹽務局調查結果，列表於後：

劉家灣池鹽			八盤池鹽			喇池	石門溝	產地
渭源	洮沙	永登	永靖	定西	皋蘭	隴西	泉蘭	銷地
七、〇〇	五、〇〇	五、四〇	四、八〇	七、〇〇	四、二〇	八、〇〇	四、五〇	每市担鹽價
〇、〇八	〇、〇六	〇、〇六	〇、〇五	〇、〇八	〇、〇五	〇、〇九	〇、〇五	每市勛鹽價
隴西	臨洮	皋蘭		臨洮	榆中	天水	定西	銷地
八、〇〇	六、〇〇	四、八〇		六、〇〇	五、五〇	八、五〇	六、五〇	每市担鹽價
〇、〇九	〇、〇七	〇、〇五		〇、〇八	〇、〇六	〇、一〇	〇、〇八	每市勛鹽價

甘	馬蓮泉池鹽		蘇武山池鹽		哈家嘴池鹽				
	永昌	武威	永登	武威	隴西	渭源	榆中	寧定	永登
海原	五、〇〇	六、一〇	七、〇〇	五、二〇	九、三〇	八、八〇	五、八〇	六、三〇	五、四六
	〇、一〇	〇、一一	〇、〇七	〇、〇五	〇、一〇	〇、〇九	〇、〇六	〇、〇七	〇、〇六
固原		古浪	民勤	古浪		定西	臨洮	皋蘭	臨夏
		五、四〇	四、二〇	六、一〇		七、三〇	七、〇〇	四、八〇	五、八八
		〇、一三	〇、〇四	〇、〇六		〇、〇八	〇、〇八	〇、〇五	〇、〇六

夏 臨		鹽池台高			鹽池海家湯			鹽池鹽	
永靖	臨夏	酒泉	張掖	高台	天水	永登	武威	通渭	平涼
六、二五	六、二五	四、七〇	七、八〇	四、七〇	一一、〇〇	六、四〇	四、九〇	五、〇〇	八、五〇
〇、六三	〇、六三	〇、〇四	〇、〇七	〇、〇四	〇、一六	〇、〇九	〇、〇六	〇、〇六	〇、一〇
寧定	和政	鼎新	金塔	臨澤	南鄭	皋蘭	古浪	天水	會寧
六、二五	六、二五	四、四〇	四、七〇	五、一〇	二二、〇〇	七、二〇	五、七〇	一〇、〇〇	六、八〇
〇、六三	〇、六三	〇、〇四	〇、〇四	〇、〇五	〇、三二	〇、一二	〇、〇七	〇、一一	〇、〇八

井西		井涼		鹽池子墩白				鹽池	
鹽和	鹽縣	漳縣	武威	永登	臨洮	皋蘭	夏河	隴西	臨洮
西和	隴西	漳縣	武威	永登	臨洮	皋蘭	夏河	隴西	臨洮
六、〇〇	一一、五〇	九、〇〇	五、〇〇	五、〇〇	一〇、〇〇	七、〇〇	六、二五	六、二五	六、二五
〇、〇六	〇、二三	〇、一〇	〇、五〇	〇、〇五	〇、二〇	〇、〇七	〇、六三	〇、六三	〇、六三
禮縣	岷縣	武山		古浪	天水	洮沙		岷縣	渭源
六、〇〇	四、〇〇	一三、〇〇		五、〇〇	一一、〇〇	七、七〇		六、二五	六、二五
〇、〇六	〇、一五	〇、一四		〇、〇五	〇、一一	〇、八〇		〇、六三	〇、六三

惠安堡				惠安堡池鹽			小紅溝池鹽		
鹽台	化平	固原	合水	正寧	慶陽	豫旺	秦安	靜寧	靖遠
九、四〇	八、六〇	七、四〇	六、九〇	七、九〇	六、九〇	六、四〇	七、〇〇	七、〇〇	四、〇〇
〇、一〇	〇、一〇	〇、〇八	〇、〇七	〇、〇八	〇、〇七	〇、〇六	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇四
長武	華亭	平涼	鎮原	涇川	寧縣	環縣	天水	通渭	會寧
八、四〇	九、四〇	八、五〇	七、四〇	八、九〇	七、九〇	五、八〇	八、〇〇	六、〇〇	五、〇〇
〇、〇九	〇、一一	〇、一〇	〇、〇八	〇、〇九	〇、〇八	〇、〇六	〇、〇八	〇、〇六	〇、〇五

池 馬 花					鹽 池				
平涼	靈台	鎮原	寧縣	慶陽	鹽地	麟游	邠縣	鳳翔	隴縣
九、〇〇	九、五〇	八、〇〇	八、〇〇	七、〇〇	四、五〇	一二、〇〇	八、九〇	一二、〇〇	一二、〇〇
〇、〇九	〇、一〇	〇、〇八	〇、〇八	〇、〇七	〇、〇五	〇、一二	〇、〇九	〇、一二	〇、一二
華亭	崇信	涇川	正寧	合水	環縣		楡邑	岐山	汧陽
一二、〇〇	一二、〇〇	九、〇〇	八、〇〇	七、〇〇	六、〇〇		一三、〇〇	一二、九〇	一二、〇〇
〇、一二	〇、一二	〇、〇九	〇、〇八	〇、〇七	〇、〇六		〇、一三	〇、一三	〇、一二

池 泥 濫					惠安保 祀 鹽		鹽		
崇信	涇川	正壽	合水	環縣	沂陽	柏邑	隴縣	那縣	定邊
一二、〇〇	九、〇〇	八、〇〇	七、〇〇	六、〇〇	一二、〇〇	一三、〇〇	一二、〇〇	九、〇〇	四、五〇
〇、一二	〇、〇九	〇、〇八	〇、〇七	〇、〇六	〇、一二	〇、二三	〇、一二	〇、〇九	〇、〇五
平涼	靈台	鎮原	寧縣	慶陽		麟游	岐山	鳳翔	長武
九、〇〇	九、五〇	八、〇〇	八、〇〇	七、〇〇		一二、〇〇	一三、〇〇	一二、〇〇	八、五〇
〇、〇九	〇、一〇	〇、〇八	〇、〇八	〇、〇七		〇、一二	〇、二三	〇、一二	〇、〇九

池			漢			擦			鹽池泥濘			鹽						
會寧	榆中	靖遠	豫旺	中衛	沂陽	柘邑	臨縣	那縣	華亭	通渭	定西	泉園	景泰	中寄	麟游	岐山	鳳翔	長武
三、〇〇	一、〇〇	〇、五〇	九、九〇	九、一三	二、〇〇	三、〇〇	二、〇〇	九、〇〇	二、〇〇	〇、二六	〇、二五	〇、二一	〇、二二	〇、二一	〇、二三	〇、二二	〇、一九	八、五〇
〇、二六	〇、二五	〇、二一	〇、二二	〇、二一	〇、二三	〇、二三	〇、二三	〇、一九	〇、二二	〇、二六	〇、二五	〇、二一	〇、二二	〇、二一	〇、二三	〇、二二	〇、一九	〇、二二
三、〇〇	二、五〇	二、〇〇	七、五〇	九、七〇		二、〇〇	三、〇〇	二、〇〇		三、〇〇	二、五〇	二、〇〇	七、五〇	九、七〇	二、〇〇	三、〇〇	二、〇〇	八、五〇
〇、二六	〇、二六	〇、二二	〇、〇八	〇、二二		〇、二三	〇、二三	〇、二三		〇、二六	〇、二六	〇、二二	〇、〇八	〇、二二	〇、二三	〇、二三	〇、一九	〇、二二

鹽		池		漢		擦		鹽	
襄城	鳳縣	隴縣	成縣	清水	秦安	靜寧	華亭	平涼	海原
三三、〇〇	三〇、〇〇	三三二、〇〇	一九、五〇	一七、〇〇	一六、六〇	一六、五〇	一五、〇〇	一四、五〇	一三、〇〇
〇、四三	〇、三五	〇、三五	〇、二三	〇、二〇	〇、一六	〇、一六	〇、一七	〇、一六	〇、一四
南鄭	留壩	沔陽	兩當	徽縣	天水	莊浪	隆德	化平	固原
三三三、〇〇	三四、〇〇	三三二、〇〇	二〇、〇〇	一九、〇〇	一六、八〇	一六、五〇	一五、二〇	一四、四〇	一三、二〇
〇、四〇	〇、三八	〇、四〇	〇、二二	〇、二〇	〇、二〇	〇、一六	〇、一七	〇、一六	〇、一四

賴弗雅

鹽池賴布雅

隴西	臨潭	洮沙	徽縣	秦安	定西	皋蘭	山丹	古浪	民勤
一八、〇〇	一八、〇〇	一四、〇〇	二〇、〇〇	一五、〇〇	一四、〇〇	一三、〇〇	八、〇〇	八、〇〇	五、八〇
〇、二三	〇、二三	〇、七	〇、二五	〇、二〇	〇、一七	〇、一五	〇、一〇	〇、一〇	〇、〇六
武山	渭源	臨洮	兩當	天水	通渭	榆中	永登	永昌	武威
一八、〇〇	一六、〇〇	一五、〇〇	二〇、〇〇	二〇、〇〇	一四、〇〇	一三、〇〇	八、〇〇	八、〇〇	八、〇〇
〇、二三	〇、二二	〇、二〇	〇、二五	〇、二五	〇、一七	〇、一五	〇、一〇	〇、一〇	〇、一〇

鹽池等海鼓大鹽池

北

大

廿谷	一八、〇〇	〇、二三	南鄭	四〇、〇〇	〇、四五
山丹	七、〇〇	〇、〇七	民樂	七、〇〇	〇、〇七
永昌	八、〇〇	〇、一〇	張掖	二三、〇〇	〇、一五
民勤	二三、〇〇	〇、一五			
鹽池	四、五〇	〇、〇五	環縣	六、〇〇	〇、〇六
慶陽	七、〇〇	〇、〇七	寧縣	八、〇〇	〇、〇八
正寧	八、〇〇	〇、〇八	合水	七、〇〇	〇、〇七
鎮原	八、〇〇	〇、〇八	涇川	九、〇〇	〇、〇九
靈台	九、五〇	〇、一〇	崇信	一二、〇〇	〇、一二
平涼	九、〇〇	〇、〇九	華亭	一二、〇〇	〇、一二

狗		鹽		池					
正寧	慶陽	鹽池	涇陽	鳳翔	邠縣	膚施	橫山	保安	定邊
一、〇〇	七、〇〇	四、五〇	一、二〇〇	一、二〇〇	九、〇〇	五、〇〇	五、〇〇	五、〇〇	四、五〇
〇、一二	〇、〇七	〇、五〇	〇、一二	〇、一二	〇、〇九	〇、〇五	〇、〇五	〇、〇五	〇、〇五
合水	寧縣	環縣	岐山	隴縣	麟游		榆林	安塞	靖遠
七、〇〇	八、〇〇	六、〇〇	一、三〇〇	一、二〇〇	一、二〇〇		五、〇〇	五、〇〇	四、五〇
〇、〇七	〇、〇八	〇、〇六	〇、一三	〇、一二	〇、一二		〇、〇五	〇、〇五	〇、〇五

和	鹽池									
	寧夏	岐山	濟陽	麟游	邠縣	膚施	靖遠	靈台	固原	鎮原
	八、四二	一三、〇〇	一二、〇〇	一二、〇〇	九、〇〇	五、〇〇	四、五〇	九、五〇	九、〇〇	八、〇〇
	〇、〇八	〇、二三	〇、一二	〇、一二	〇、〇九	〇、〇五	〇、〇五	〇、一〇	〇、〇九	〇、〇八
	寧朔		鳳翔	隴縣	栒邑	長武	安塞	定邊	華亭	涇川
	八、四二		一二、〇〇	一二、〇〇	一三、〇〇	八、五〇	五、〇〇	四、五〇	九、〇五	九、〇〇
	〇、〇八		〇、一二	〇、一二	〇、二三	〇、〇九	〇、〇五	〇、〇五	〇、一〇	〇、〇九

卡	茶				鹽池湖同		池鹽紅		鹽池屯		
	同德	囊謙	稱多	大通	都蘭	海原	中衛	豫旺	中衛	平羅	金積
	一七、五〇	二三、二〇	一九、一四	一二、〇〇	五、二〇	六、六〇	五、一〇	六、四〇	六、一〇	八、四二	八、九二
	〇、一九	〇、二五	〇、二一	〇、一四	〇、〇六	〇、〇八	〇、〇五	〇、〇七	〇、〇六	〇、〇八	〇、〇八
	西寧	共和	玉樹	疊源	湟源		固原	固原	中寧		靈武
	一一、〇〇	一四、〇〇	二〇、七〇	一一、〇〇	一二、〇〇		六、八〇	七、〇〇	六、一〇		八、九二
	〇、二三	〇、一五	〇、二二	〇、二三	〇、二三		〇、〇八	〇、〇八	〇、〇六		〇、〇八

鹽池波倭		鹽			池				
鹽池	定邊	茂縣	西康 鄧柯	文縣	西四	互助	循化	同仁	樂都
不詳	不詳	二〇、〇五	二三、三二	二一、三二	一六、〇〇	一四、〇〇	不詳	一八、一五	一二、〇〇
不詳	不詳	〇、二二	〇、二五	〇、三三	〇、一七	〇、一五	不詳	〇、一九	〇、一四
	靖邊		四川 松潘	康縣	武都	夏河	貴德	化隆	民和
	不詳		二〇、〇五	二一、三三	一七、二四	一一、九三	一三、〇〇	一四、〇〇	一四、〇〇
	不詳		〇、三二	〇、三三	〇、一八	〇、二三	〇、一五	〇、一五	〇、一五

西北食鹽歷年實銷數量統計表

單位：一市担

年 份	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月
二十六年	五二八二	四五六八	四四四六	五〇三七	五四八七	五〇二八	四六八三
二十七年	四九八五四	四一八〇	三六五三	三九一五	三三五六	二六一七	三〇八一
二十八年	八八〇四八	八三六八一	六五三三	五八二五九	六九五八四	四七三四六	三三〇八三
二十九年	七〇三二一〇七九七〇	三五三四一〇二二六	四四三二一八〇五六六	五〇七三三〇六七八	六三〇三三二〇九九〇	六五五五六八一〇八一	四九〇八九三〇七五二
三十年	五四二三七	四三〇五五	五六七六二	五五八四八	三三六一三	三三三三三	四四八〇
三十一年	八八三九〇	六六〇一一	七八八五二	七六三三	八四七〇七	八三八九〇	七二三八
三十二年	八二五四七	一一六八四	五四一〇七	四六一四	四九〇三九	二二一九	一六二五

八月	二二〇四	四二六〇七	五〇一〇四	五二六三二	五六五五五	七七二九〇	八四五三三	三二四七九
九月	三七九五六	四〇三九七	六二二四一	五〇四一〇	三三四一九	八〇七三三	一〇四九九七	四六二三三
十月	六〇八八九	四九二九一	一〇二八八二	六五七六四	三九〇三四	五七四三三	七〇六六一	五六〇六〇
十一月	六三六八二	七三二四〇	一〇〇五二九	九一八二九	六二五二五	八三九二〇	四八〇二六	六四五二〇
十二月	五〇五二	五五三六四	九三二八七	一〇三九四九	六四六一五	九二七二八	七〇八七九	一〇〇三七七
合計	五七六五四	五二六七六	八五二三七	七四二八三	九八七二四	七五五七一	九二八四九	六八三〇八

西北食鹽在五重要市縣售價統計表

單位：每市担國幣元

地名	年份		整	零	整	零	整	零	整	零	
	售	價									
蘭州	二十六	年	五、九九	六、三五	六、五三	八、三二	二二、〇三	四三、二九	一三三、一一	三三〇、二九	二〇七、三八
臨州	二十七	年	六、九八	六、九八	六、九八	九、五六	二二、四七	四四、一一	一三三、一一	三三三、二二	二二九、五八
夏	二十八	年	四、三三	五、二二	五、八一	五、八一	五、六五	二二、〇〇	五四、二八	三九七、八五	二四八、五八
中	二十九	年	四、七九	五、九一	六、一九	五、七	二四、〇六	三六、五八	六〇、八	二六〇、九七	
衛	三十	年	六、五五	六、六七	七、二〇	八、九〇	三二、九〇	一四三、三六	三〇八、九二	二六〇、六七	
西	三十一	年	六、五五	六、六七	七、二〇	八、九〇	三二、九〇	一四三、三六	三〇八、九二	二六〇、六七	
整	三十二	年	八、六四	八、九八	八、四九	一一、七二	三三、四〇	一一五、八三	二七五、〇〇	一八六、三六	
零	三十三	年	八、六四	八、九八	八、四九	一一、七二	三三、四〇	一一五、八三	二七五、〇〇	一八六、三六	

寧	零	一〇、〇七	一〇、八三	二〇、五八	二二、四一	三三、三三	三三、六六	三三、三三	三三、三三
寧	整	四、九二	五、三	五、四二	六、〇八	三、七四	一四、二	三三、八、五	一七、三、〇三
海	零	四、九三	五、二二	五、四二	六、〇八	三、七四	一四、六二	三三、六、六七	一八、四、三八

西北食鹽歷年征收鹽稅及專賣利益收入統計表 單位：國幣一元

年份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月
二十六年	一五六一四	一四八八元	一三七三三	一三四四九	一〇九八五二	一三六九〇元	八二四一
二十七年	二〇七三四	一七三七一	一五五三三	一七五五八	二九二二六	二〇八七五	二七六八
二十八年	二八九九六	二六〇六七	二三二六二	一九六八九	二五五八一	一七九四二	一五五八
二十九年	二八四三五	一八〇七六	一八五八一	二九〇四八	二九五八四	三五六三八	三〇四七
三十年	四〇七二六	三八〇七二	二八八四六	三六四二〇	三七八二四	四六六七	三二二二
三十一年	一三六四三三	一三三八四三	六二〇一〇	一五五六〇九四	一三六七七四	一三三三八六	三六〇七
三十二年	四二五〇七一	三五三六〇〇	三八九四〇二	三六七二五四	三九八六六〇	五〇七四〇〇	四八三三〇
三十三年	三九九五四六九	四六六〇〇三八	四六八五五四三	七三六一〇八〇	七二四六四八四	五二四一〇六一	三三〇九八五

八月	六八四六	一五八二九	一九四七四	三二七三七	三三〇四八	三六八三五五	五七五九二	四六〇九三二八八
九月	二五三四	一四二〇七	二五六五三	三三七四六	三二四八〇七	三六五四三三三	六九八二八九五	六六五七九七三
十月	一八八五〇	一七〇九四	四二五三七	二五九八九	五二八二三	二五八五六九八	二〇一八九七	八七〇三七二九
十一月	三三三三〇	二六八九五	六七八八六	四七七八六	一〇三七五〇	六八七九一八	二二七五七二	九八四二五九六
十二月	一八〇四四	三三三八〇	三三三三六	一八〇六六	一八三三三	四九八八四四	一九一五三三	一四九五九一七〇
合計	一六七三六二	二〇五七四七	三二七二八九	三三〇九五七	五五七四八二	二九三九一二七	二二八八七四九	七五七八〇八〇二

第二章 各論

一、臨夏池鹽

臨夏即舊河州，一名導河縣，在省城之西南，縣境黃河南北兩岸頗多鹽池，其最著名者，有岸爲郝楊家，其次爲新寨又其次爲新寨海南之瓦房鹽溝。及汪家大原亦有鹽池，其在北岸者則有姬家川，李家塬陳張家，芝家灣，小趙家數處，該地鹽池均爲居民私有產業，可通車馱，交通尙屬便利。

臨夏池製鹽方法，夏秋用晒，冬春用熬，其晒池係用河谷扁平礫石平鋪池底製鹽及品質，再口黃粘土填補之，上以大條略有鍋形，先鋪以草，後挖取含鹽之土，

填實其中，引以山溝間流水包之。俟其滲入池底後，將鹽取出盡入鍋也。經日晒三五日，則水盡而成鹽，其熬製者，須置鐵鍋，製鹽之法，前同，祇將鹽水傾入鐵鍋，以柴熬煎，即成鹽矣。臨夏所產之鹽，分爲熬煎種，晒者又有白二色，白質者味苦，熬者則專係白色，名曰雪花鹽，皆可適口。鹽質分析結果：氯化鈉百分之六一、六四，水分一五、二一雜質二、一五。

製鹽成本及產量 熬煎，手續較繁，成本較重，均價亦隨之較高，其需日光蒸發成鹽者，手續較簡，成本及均價均較便宜，其由天然生成不藉人力直接取採者，

無成本之可言，場價只取人工手續費用，臨夏池鹽，每担（每百市斤為一担）為二元八角五分，場價每担三元七角五分。

臨夏池分為南北兩岸，以南而論，祁楊家有鹽池一百五十餘畝，新寨地方，有鹽池三十餘畝，又其東有鹽池一百二十餘畝，瓦房溝地方有鹽池九十餘畝，統計南岸共有四百五十餘池，每池面積約自三十至五十方尺，其在北岸者，則有姬家川李家溝，陳張家，芝家灣，小趙家等池，共一百餘池，其每池面積一如南岸，每年產量民國十八年前為一萬担，二十六年為五千零一十九担，二十七年為五千一百八十担，二十八年為五千五百六十五担，二十九年為四千六百二十九担，三十年為八千五百二十九担，三十一年為二千六百五十九担，三十二年為四千三百零二担，三十三年為二千五百三十担。

二、石門溝池鹽

石門溝在蘭州市東北二十五里處，此地土壤內含有硝鹽等質，可以熬製

……位置及交通……

土鹽。當地農人日為副產，於農忙之餘，開鍋熬鹽，通車駛，交通甚便，

……製鹽及品質……

石門溝土鹽，將含硝鹼等質土淋鹼後，設鍋熬製所產之鹽，色白而味苦，其用途多係洗製皮革，亦有貧民購作食鹽者，鹽質化驗結果：氯化鈉百分之七三、一五，水份百分之五、八三，雜質百分之二一、〇二、

成本每市担二元七角。場價每市担四元。每年產量民國十八年以前約三四百担，三十年一千六百三十二担三十一二千零九担三十二年二十担三十三年九百九十八担。

三、漳縣井鹽

漳縣居關州東南四百九十五華里處，距縣五里有鹽井鎮位於漳河之南。位置及交通

因產鹽而得名，井居鎮之東，通車駛交而方便

製鹽及品質 水煎乾後 以木杓撈出，貯於笮上，其性質乾燥者為大鹽，濕者為水鹽，製成大塊，曰牛頭鹽，各鹽均，灰白色，其味較淡，鹽質分析結果：氯化鈉百分之七九、九九，水分百分之一、〇五、雜質百分之一八、九、六、

漳縣井鹽成本每市担為三元六角，場價每市担為四元六角，民國十八年廿肅樵運局之調查，該地共有鹽井三、一曰上井居漳河之東，井口

成本場價及產量 八年廿肅樵運局之調查，該地共有鹽井三、一曰上井居漳河之東，井口，長三尺四寸。寬二尺四寸五分。深則四丈七尺，三曰小井，口方為二尺，深計一丈八尺七寸。每年產量民國十八年以前約為一萬三千餘担。三十年為兩萬九千三百四十六担，三十一

年爲兩萬七千四百七十二担，三十二年爲二萬一千五百二十六担，三十三年爲一萬四千八百八十八担。

四、西和非鹽

西和縣在蘭州東南七百八十餘里，在縣城北九十里，有鹽關鎮，鎮有位置及交通……城堡，開有東西右門，南門外有鹽井，可通車駁，交通方便。

製鹽及品質……以井水 西和製鹽，先將井水汲出，晒於地表鹽池中，由日光蒸晒，晒乾後洒煎熬，即可成鹽，鹽質鬆軟，有水鹽之稱，鹽質分析結果：氯化鈉七六、〇

四、水份一八、六五，雜質五、三一、

成本爲三元七角五分，場價爲六元一角，西和儘有鹽井一、其口方成本場價及產量……爲一尺八寸，深爲五丈，井內有二泉，一爲甜水泉，一爲鹹水泉，向用木板石柱堵塞其間，隔以二水，傍置貯水小池凡五，井南有晒十官場，面積有六千方丈，每年產量民國十八年以前爲四千八百三十餘担，三十年爲八千四百二十七担，三十一年爲八千三百四十四担，三十二年爲七千八百六十四担，三十三年爲五千六百三十六担。

五、高台鹽池

位置及交通

高台縣在蘭州西北一千六百二十餘里地方，鹽池居高台縣城西北一百三十華里，有東西兩鹽池，東名大鹽池，又曰鹽池湖，西爲小鹽池，又名曰石泉子，產地靠近沙漠，地勢平坦，交通方便。

製鹽及品質

高台食鹽，均由天然生成，祇須天降大雨，池中滿瀾雨水，一經日光曝曬，即能成鹽，不用治畦挖坑及下種和水之手續，僱用人力將鹽撈起，堆置池中而已，所產之鹽，質潔味正，移爲白土鹽，鹽質分析結果：氯化鈉百分之九二、〇六，水份二、四七，雜質五、四七。

成本場價及產量

成本每市担三角五分，場價爲五角，大鹽池之面積，長約八華里，寬約三華里，小鹽池之面積，長約半華里，寬約三十餘丈，產量民國三十一年爲四萬五千七百八十三担，三十一年爲五萬六千八百一十五担，三十二年四萬一千一百零一担，三十三年一萬五千七百九十四担。

六、蘇武山池鹽

位置及交通

蘇武山爲民勤縣轄境，即漢蘇武奉使匈奴乘節牧羊處，西北距縣城十五華里，南距蘭州七百九十五華里，西南距涼州（武威）二百二十里，山之西有蘇武廟，鹽池在其南，附近地勢平坦，可通車駁。

此種製鹽亦屬天然，每年春季，由鹽石挑去池內舊泥，填以新土，一經製鹽及品質大兩，池內即生滴水，再加日光曝曬，便可結合成鹽，其色微白，其質甚細，亦名白土鹽，鹽質分析結果：氯化鈉百分之八一、〇九，水份〇、四一，雜質百分之三、四八。

成本每市担為三角，場價為三角四分，鹽池周圍長三華里許，計有小池二千五百餘，每年產量民國十八年前約為三千担，三十年為八千七百七十三担，三十一年九千九百十八担，三十二年一萬八千二百九十二担，三十三年為七千四百八十六担。

七、馬蓮泉池鹽

馬蓮泉亦為民勤縣轄地，東距縣治九十華里，東南距蘭州七百二十華里，位置及交通略賦通行，交通尚可。

此地產鹽時節，在每年夏秋兩季，純由人工而成，其法係先掘地成坑，製鹽及品質注水其中，坑土含有鹽質極濃，經數日之灌潤，即可產出滴水，其時色尚潔白，晾曬多日，撈積成堆，加以風吹日照，攪入鹹皮沙土，則成紅白色食鹽，經小味淡鹽質分析結果：氯化鈉百分之八七、七一，水份一、二七，雜質一一、〇二。

成本每市担二角二分，場價每市担四角，馬蓮泉池，有鹽戶五十餘家，現可產鹽者，凡二千九百餘池，池身大小不一，最大者每池約有九十方里，每年產量民國十八年前約為萬五千担，三十年為一萬一千〇二十一担，三十二年為八千四百〇一担，三十二年七千八百六十八担，三十三年為一萬一千六百九十三担。

八、湯家海池鹽

湯家海為今之民勤地，四面皆沙漠，與內蒙阿拉善旗西南毗連，犬牙相

位置及交通……錯，西北距縣城一百餘里，東南距蘭州八百餘里，駱駝暢通交通便利，

湯家海池鹽，全出自天然，毫不費借 力 經雨淋日炙，即可成鹽，儘

製鹽之品質……由人工撈取而已，含鹽色質堅味厚，名蒙白鹽鹽質分析結果：氯化鈉百分

之九二，六二水份百分之〇，五三，雜質百分之一，八八

成本每市担二角八分，場價四角，產地東西長約十餘里，南北寬約

成本場價及產量……五華里許，每年產量民國十八年前為一萬五千担，三十年為九千五百二

十二担，三十一年六千五百二十担，三十二年九千一百三十三担，三十

三十三年一千二百四十七担。

九、小紅溝池鹽

……位置及交通……
 小紅即古會川之鹽地，今爲靖遠縣屬地，西南距縣治一百四十華里，距

……位置及交通……
 蘭州四百二十華里，村堡地方，爲產鹽區域，交駱駝，交通尙可。

……製鹽及品質……
 每年初夏，先將附近紅灣之水，灌入池內，繼更和以宿水，經十餘日之曝曬，即成鹽矣，鹽分析結果：氯化鈉百分之八、九四，水份二、三，雜質

……九、六九。

……成本場價及產量……
 成本每市担三角二分，場價五角，產地東西相距約十華里許，池身全部縱長五百四十丈，橫寬三百六十丈，內有一百一十鹽池，其間大小不一，統計面積爲十萬零一千一百六十方尺，每年產量民國十八年前爲七八千担，三十年爲四千八百四十七担，三十一年爲三千二百六十三担，三十二年爲八千六百六十五担，三十三年二千五百四十九担。

十、甘鹽池鹽

……位置及交通……
 甘鹽池爲海原縣轄境，東南距縣治一百華里，西南距蘭州四百二十華里，可通駱駝，交通尙可。

甘鹽池製鹽之法，係先由鹽戶擇其土質最鹹之處開挖成池、復於池外另製鹽及品質。開挖水渠將水聚集，至每年春夏之交開放渠水入池，如遇天氣清和，連晒四五日，即可成鹽，但值水過多，鹽產亦難豐收，鹽色潔白，其味微苦，名曰白土鹽半為顆粒，而以細末參之，鹽質分析結果：氯化鈉八一，五五，水份八、一丸雜質四、〇七。

成本場價及產量。身全部約計縱長二華里，橫寬半華里許，計全面積七萬五千九百方尺，三十年為九千七百三十担，三十一為四零零七十七担，三十二年為九千零九十三担，三十年為一萬一千七百八十二担。

十一、喇牌池鹽

位置及交通。喇牌在皋蘭縣東北六十華里處，可通車駛。

製及品質。先將鹹土鋪於地上，使受日光曝曬，一面澆以鹹水約六七次，一面於山溝間挖以小溝，壅之四面，外高內窪，再將鹼土堆於壅一面或兩面，又復燒鹹水，使其徐徐注入壅內，最上方將鹹水取出，放入池內，約經三四日之日。

光顯鹽，乃可成鹽。喇牌所產之鹽，亦名曰白土鹽又名曰雪花鹽，鹽質分析結果氯化鈉百分七、〇二水份百分之二二、三雜質〇、七〇八。

成本場價及產量……成本每市担爲一、二〇元，場價二元，產鹽之池，計一百餘疇。有乾處河溝以內，計分三道，一爲蔡家河，一爲紅柳灣，一爲老鶴窩，每年產量三十年爲一萬九千三百四十八担，三十一年爲五千七百八十八担，三十二年爲二千三百七十九担，三十三年爲三千三百六千担。

十二、哈家嘴池鹽

哈家嘴係永登縣轄地，西北距蘭州九十華里，永登至蘭州大車道通過該地，故交通甚爲便利。

……每年夏秋之間，爲產鹽時期，每值春初，即須挑去池內陳泥，另填新土製鹽及品質……旋將井水注入池內，經十餘日，水顯白色，復增水入池，晒曝七八日，方能成鹽，若干鹽將晒成之際，適遇時雨，瀝水二三寸許，而天復晴霽，再過三日即可變成顆粒鹽，含鹽分爲紅白兩種，如值氣候和暖，雨量稀少，則其色白，否則變而爲紅，色白者味平，色紅者味略苦，有結成顆粒，有成碎末者，乃其生成時，因日光之力，而異其狀態焉，鹽質分析結果：氯化鈉百分之八四、三六水份一二雜質九、五二。

成本每市担四角四分，場價六角，鹽場周圍，約一千八百有奇，每
成本場價及產量……池面積長約一丈，寬約六尺至七尺，間有正方形者，每年產量民國十八
年前約為兩萬餘担，三十年為二萬五千二百一十一担，三十一年為八千
一百六十八担，三十二年為五千七百八十八担，三十三年為九千九百四十七担。

十三、劉家灣池鹽

劉家灣池在哈家嘴直北偏東，相距約計三十華里，同為永登縣轄境，西
位置及交通……北距縣城一百餘里，通大車道，交通甚便。

此地產鹽時節，亦在夏秋之間，係取就地山澗之鹼水放入池中，經三四
製鹽及品質……日或五六日之日光曝曬，即可結成鹽粒，俗稱土鹽，鹽質分析結果：氯化鈉
百分之六七、八九水份五、五〇雜質〇、四八三。

成本每市担三角一分，場價五角，鹽場內有小池二百三十餘，每池
成本場價及產量……面積縱橫各為一丈一尺，每年產量民國十八年以前約為一千担左右，三
十年為一千八百八十二担，三十一年為一千九百五十五担，三十二年為
一千四百四十四担，三十三年為二千零一十八担。

十四、八盤及達家川池鹽

八盤及達家川兩池，均仕皋蘭縣之西，距蘭州八九十里，達家川果距八盤十華里，各有鹽池一處，通稱之曰八盤鹽池，其在達家川者，距村約二里許，均爲鹽戶私有產業，通車馱，且臨甘青公路，交通甚便。

八盤及達家川製鹽之法，係先將鹹土舖於地上，使受日光曝曬，一面澆以鹹水約六七次，一面於山溝間挖一小塘，塘之四面，外高內窪，再將鹹土堆於塘之面或兩面，又復澆以鹹水。使其徐徐注入塘內，最後方將鹹水取出，放入池內，約經三四日之日光曝曬，乃可成鹽，色白，名曰白土鹽，鹽質分析結果氯化鈉百分之七八、六八水份百分之九、五七雜質百分之〇、八四二。

成本每市担四角，場價五角，達家川池距村約二里許有池一百五十餘，每池面積長約七尺寬約五尺，多作長方形，民國十八年前每年產量多則六千餘担，少則八九百担，三十年爲一千四百四十六担，三十一年爲七百六十五担，三十二年爲四百五十八担，三十三年爲一千三百二十担。

十五、白墩子池鹽

白墩子在景泰縣東北，南距一條山約七十華里，西南距縣城一百一十華里，距蘭州三百八十華里，村莊東北有鹽池在焉，通車馱，交通方便。

產鹽時期爲舊曆四月至十月，於每年春分解凍後由鹽戶先將池內穢積

製鹽及品質

淨，每戶分備兩池，一池注水，一池造鹽，將水引入池內，推盪融和，聽其

溶澈，

如值天氣晴霽，曝曬數日，即可成鹽。鹽質分析結果：氯化鈉百分之

九四、七一水份百分之〇、七八雜質日分之四、五一。

成本

每市担爲三角二分場價五角，民國十八年前每年產量約爲二三

成本場價及產量

萬担，三十年爲五萬三千三百二十七担，三十年爲一萬五千零二十四担

三十二年爲七千三百四十担，三十三年爲三萬四千九百七十九担。

十六、花馬池濫泥池等地池鹽

花馬池清設分州，今改鹽池縣，大池位於陝屬定邊縣及寧夏鹽池縣之間

位置及交通

，舊以定名區，蓋即本此，池在寧夏省治東南，相距三百二十里，地產爲公

有，

其南偏西一十六里有濫泥池，東屬定邊，西屬靈武，又南四五華里有波

羅池，再南十里有蓮花池，波羅兩池地段管轄，與濫泥池同，另有紅崖池娃娃池，現已無鹽

產，地帶暢通車馱，交通便利。

該地之鹽，不假人工，由天然生成，春沒夏初雨水蓄足土，而又曝曬適

時，

則能凝成鹵粒，土著客籍，均得入池撈取，唯於地畔以土覆之，名曰花

鹽至

泥等所產，則半由人力而成，每歲春夏之交，土人於池內開始治畦引

不肯輕易挖取，謂係鹽之老根，關係來年生產，雖得善價，亦不願出售也。鹽質分析結果：
氯化鈉百分之八三、四五水份百分之四、一三雜質百分之一二、四二。

成本四角一分，場價五角，惠安池分南北中三段，全那東西寬約八
成本場價及產量 華里，南北長約十華里，又海子池東西寬約三華里，南北長約十華里有
奇，民國十八年前每年產量共約四萬担餘担，三十年為四萬四千二百九
十一担，三十一年三千三百零一担，三十二年為一千五百零七担，三十三年為三萬九百七十
九担。

十八 青海池鹽

青海鹽池，均屬蒙番王公管轄，向由西寧護軍使轉租用，唯現在開
位置及交通 探者，僅有兩處；一曰大池，距鴻源縣計六百二十餘華里，離池十華里地方
，有名茶卡者，有番寺一座，管轄王公在焉，故又稱茶卡池鹽，一曰新池較
大池為小，距鴻源城僅一百餘華里，此外都蘭寺西南，尚有塞什凱鹽池，茶卡云者，係因川
邊松潘番民，以牛載茶布到卡，換易青鹽，由管卡王公抽取茶布，以作稅收，此帶多山，交
通艱難，

成本三角，場價亦為三角，他身呈橢圓，團團約有三十餘華里，產
 成本場價及產量 量民國三十年為三十萬零三千五百一十六担，三十一年為二十一萬零四
 百九十三担，三十二年為一十一萬二千担，三十三年為一十七萬五千四
 百六十担，

二十 大鼓海角鹿溝梧桐海三池鹽

大鼓海角鹿溝梧桐海三池，住於雅不賴之西南，均為內蒙古阿拉善旗牧
 地，通駱駝交通尚可，

製鹽及品質 此三處所出蒙鹽，亦係天然不加人工，只須由池內撈取而已，鹽質分析

結果大鼓海鹽氯化鈉百之九八、四七，水份之〇，四，雜質百分之一、四九
 ，角鹿溝鹽氯化鈉百分之九七、九〇水份百分之〇、〇六，雜質百分之二、〇四，梧桐海鹽
 百分之九六、九七，水份〇、三六，雜質二、六七，

成本與雅不賴鹽不相上下，場價亦然，產量大鼓海三十年為五千，
 成本場價及產量 五十担，三十一年二千八百三十八担，三十二年為二千零八十担，三十
 三家為一百二十七担，

二十一 北大池倭波池狗池三地池

○ 住置及交通... 北大池倭波池狗池均係內蒙鄂爾多斯旗牧地，明代本屬內地，防禦外寇，律築邊牆，遂將三池棄置邊外清朝仍分隸鄂爾多斯旗，北大池在花馬池直北二百餘華里處，狗池倭波池則俱在花馬池之東，附近全係沙漠，交通較難

○ 製鹽及品質... 三池產鹽均須藉賴人力，於每年初夏，治畦灌水，一經雨灑日晒，即可

○ 成鹽，色白鹽質分析結果不祥。

○ 成本四角，場價五角，產量不祥。

○ 成本場價及產量...

民國三十三年西北食鹽成本場價平均數目統計表

單位：每市担國幣元

月 份	製 鹽 方 法		成 本		利 潤		場 價		
	煎	晒	煎	晒	煎	晒			
一 月	煎	晒	八三二四、二五	一、四四 、六九	二、三七 四三、〇〇	一、七九 、四六	一七三、二四	一五、七六	一八八、〇〇
二 月	煎	晒	八三二四、二五	一、四四 、六九	二、三七 四三、〇〇	一、七九 、四六	一七三、二四	一五、七六	一八八、〇〇
三 月	煎	晒	八三二四、二五	一、四四 、六九	二、三七 四三、〇〇	一、七九 、四六	一七三、二四	一五、七六	一八八、〇〇
四 月	煎	晒	八三二四、二五	一、四四 、六九	二、三七 四三、〇〇	一、七九 、四六	一七三、二四	一五、七六	一八八、〇〇

八月	四六九〇三	三四四〇	八八九六八	七六〇七六	八五六五八	二三四一〇	五六五三二	三五三七七
九月	五三五五八	三三九七一	六〇八八六	五四八六五	五八八七九	五六一四一	五二二三三	二九〇二七
十月	五四三二四	八七三三三	一一四二七	一〇九四二〇	一〇九〇五四	五四四六八	一〇八五九〇	四六一三二
十一月	一一五九三九	一七九二二	二四四八九五	二五九四七七	三四三三三	三五三三七	一九九五〇〇	一〇〇四三三
十二月	一一八九九二	一七四五二	六〇九〇五九	二五八〇九七	三四八九二六	六六五九一五	一一六〇四二	一五三三九
合計	六二六五五六	八五五九一	一七六一七〇	一九五三〇一九	二〇四九〇〇〇	一八八一九二六	一五〇二六〇	二二九四一九九

封底