

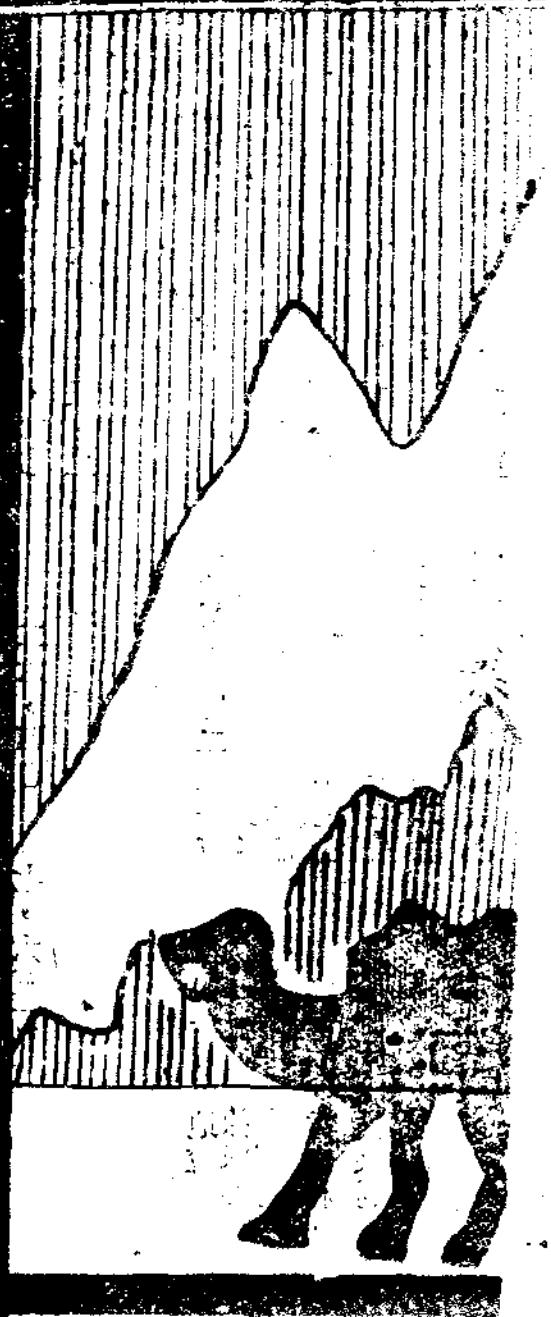
青肅蔣 一編主 萬心周 人行發

# 西北研究

第

第九期合刊目錄

- 陝西渭惠渠概述.....黎小蘇
- 陝西省雜糧之增產.....王勁草
- 城固農情概況.....李繼述
- 塔兒寺報道.....李朴園
- 墾殖者 蒙古生活斷片之三.....謝再善
- 秦漢馬政雜攷.....朱瑞倫
- 近十年來 開發西北問題之輪廓.....蔣彌青
- 綏遠之語言.....霍世昌



中華民國三十一年十月五日

國立中央圖書館

# 陝西渭惠渠概況 (續)

黎小蘇

## 五、渭惠渠之工業用水

渭惠渠以坡度及地形之限制，多因勢之所宜，加設跌水，全渠現有四十七座，高度不一，水由上游直落，其力甚大，可能發生之馬力，少則數十，多則數百。渠水力發生於跌水之處，落差愈高，流量愈大，則發生之水力亦愈大，在陝西省各渠中，以渭惠渠之流量最大，跌水差較巨，所發生之馬力數為各渠之冠。其設計之最大流量為三十秒立方，因渭河水含沙量過重，引水設備未臻完善，實際最大之流量為二十四秒立方公尺，經常流量為十五秒立方公尺，渠跌水馬力數有如下表：

表七 渭惠渠各渠跌水馬力統計表

渠別	起訖地點	跌水數 (座)	總落差 (公尺)	平均流量 (秒立方公尺)	馬力估計
第一渠	鄜縣魏家堡至武功金鐵寨	一四	二六,三〇	一五,〇〇	五,一九〇
第二渠	金鐵寨至興平城東南	九	九,八〇	二,七〇	三四八
第三渠	金鐵寨至咸陽西郊	一八	二四,七〇	五,八〇	一,八八五
第四渠	周村至咸陽縣境	六	八,一〇	二,九〇	二〇九
合計		四七	六八,九〇	二六,四〇	七,六三二

註 如以流渠最大流量三十秒立方公尺計總水力為一五,二六四馬力

表八 渭惠渠第一渠跌水馬力統計表

號數	高程	落差	馬力估計 (五公分)	(渠水每秒)	一〇公方	二〇公方	二五公方	三〇公方	地位
一	四六三·三四〇	一·三〇	四六·五	一五·五	三三·〇	四三·五	五〇·五	五七·五	陳家莊
二	四六〇·〇〇〇	一·八二	一八·三	二四·六	四七·八	五九·〇	七〇·二	七九·二	蔡劉村
三	四五八·〇六〇	二·〇六	一四·〇	四〇·〇	五六·〇	六七·〇	七八·〇	八四·〇	雷家村
四	四五六·六七〇	一·六七	一八·六	二六·六	三三·九	四三·二	五二·五	六二·八	侯家村
五	四五四·四三〇	一·八八	一三·三	二四·六	三六·九	四六·二	五五·五	六一·八	西灣村
六	四五二·六六〇	一·六五	一〇·七	二四·〇	三一·〇	三八·〇	四五·〇	五二·〇	香里村

七	匯六·四〇五	〇·八五	匯六·〇	一〇〇·〇	一六六·〇	二二〇·〇	一七五·〇	三〇〇·〇	糧家村
八	匯七·一五〇	一·四五	匯六·三	一八六·六	一八二·九	二五七·二	四七一·四	西趙村	
九	匯五·三〇〇	一·三五	匯五·八	一七五·六	二六三·四	三五一·三	四九〇·〇	王家村	
〇	匯四·八七五	二·〇〇	匯三·〇	三三〇·〇	四六六·〇	六四六·〇	八〇〇·〇	密安村	
一	匯三·五〇〇	三·四〇	匯三·〇	三三〇·〇	六六三·〇	八四〇·〇	一〇〇〇·〇	南莊村	
二	匯三·三〇〇	二·四一	匯二·五	三三〇·〇	四九九·五	六六六·〇	七八三·四	張堡村	
三	匯三·〇〇〇	一·四〇	匯二·〇	一八二·〇	二七三·〇	四四〇·〇	四四〇·〇	北韓村	
四	匯二·〇〇〇	三·三〇	匯二·〇	四六〇·〇	六四三·〇	八六〇·〇	一〇七〇·〇	關家村	
合	計	一七五·九三五·一八	五三三·七·七	六九三·六	八七九·五	一〇九五·四			

表九 渭惠渠水力工業調查表

近年沿渠各跌水水力請求利用修建水磨者，計有年起，陝西省政府水利局為促進農村工業計，均予照准，撥資獎借，並於二十九年四月間公佈陝西省渭惠渠管理局工業用水暫行簡章十五條俾資遵守。

廠名	水方	地點	引用水量 (秒立方公尺)	馬力數 (匹)	資本 (元)	生產狀況	備註
興記磨坊	第一渠第四號跌水		一、〇	二二	一〇〇,〇〇〇	修建中	三十年四月創辦
渭豐水磨廠	第一渠第五號跌水		一、〇	二五	一〇,〇〇〇	每日可磨粉一 油六〇〇斤	卅一年一月開業
渭源水力實業廠	第一渠第九號跌水北岸		一、〇	二〇	一〇〇,〇〇〇	修建中	三十年二月創辦
民生水力實業廠	第一渠第九號跌水南岸		一、〇	二〇	五〇,〇〇〇	修建中	三十年三月創辦
泰豐麵粉廠	第一渠第十號跌水		一、〇	三三	五〇,〇〇〇	修建中	廿九年十月創辦
源濟水磨廠	第一渠第十二號跌水		一、〇	三三	二五,五〇〇	每日可磨粉一 六〇〇斤至二 〇〇〇斤	三十年一月開業
雙山工業社水力 工廠	第三渠第十號跌水		一、〇	一六	一〇〇,〇〇〇	每日可磨粉一 六〇〇斤	三十年六月開業
興平麵粉廠聯合 作社聯合社	第三渠第九號跌水		二、〇	二七	五〇,〇〇〇	修建中	三十年一月創辦

南京圖書總局

惠民水力麵粉廠	第三渠第十一號跌水	〇、五	一二	三〇,〇〇〇	每日磨粉平均	三〇年一月開業
茂陵麵粉廠	第三渠第十二號跌水	〇、五	八	三五,〇〇〇	每日磨粉平均	三〇年一月開業
軍政部麵粉廠	第三渠第十四號跌水	一、〇	一九	八五,〇〇〇	每日磨粉四〇〇〇斤至五〇〇〇斤	三〇年六月開業

凡引用渠水作工業用途者，須將詳細計劃，連同各種建築圖說，附繳保證金一百元呈經渭惠渠管理局勘查，確與農事用水無礙，報請水利局核准後，訂立完工用水程限合同，工業用水之各種建築物案經核准後，須按原呈圖樣建築竣後經管理局勘驗符合，申請註冊，取得用水權，方准用水。凡在同一跌水而有多人呈請修建工業時，除特別情形外，普通工業以最先申請人得優先權。工業水費之徵收按月計算，不足一月時以一月計算，(一)舊式工業，每一單位事業(如一水磨二水榨)每月二元。(二)新式工業，每發一疋馬力，每月一元。(三)各跌水水力大小不同，計算水費之標準，按最小水量所發生之馬力為起碼，工業用水以每年十一月一日至次年十月三十一日為一年度，每屆年度終結時，由管理局依據水費記載表征納水費，工業所用之渠水，不得改作他項引灌消耗之用。

渭惠渠之水電灌漑工程，曾經陝西省水利局擬具詳細計劃，惟迄未見諸實施，如擬在第一渠之白家村附近設打水站，於蔡劉村第二號跌水處設水電場，俾打水上升，以溉常興鎮東西北之廣大高原，於武功東站附近之蔡安村第十號跌水處設水電場，除供原水灌漑高田之外，且可供給國立西北農學院及武功縣城之燈火及動力，於普集車站附

近之閻家村第十四號跌水處設水電場及打水站，打水上升，以溉該處隴海鐵路兩旁之高原，果能極積進行，當無若何困難，渭惠渠白家村之東，上原村常興鎮一帶，面積約二萬餘畝，地勢高仰，井水水位深至二十公尺，際灌漑殊為難能，然灌漑之處水量不多，按各渠成例，每月給水一百二十公厘，每秒為〇，五立方公尺，另加滲漏等消耗每秒〇，二立方公尺，總需水量為每秒〇，七立方公尺，該地高出渠底九，二五公尺，欲使渠水升高，需能力八十五匹馬力，按其附近第二號跌水，跌落差為一，八二公尺，最小流量以十秒立方公尺計(最大流量為三十秒立方公尺)，可產生水力二四〇匹馬力，設水力機之效率為百分之七五，仍可得一八〇匹馬力，如採用一五〇匹馬力之水力機一部，復計由水力機至發電機能力之損失為百分之五，發電機至高壓導綫長十一公里之損失約百分之五，由高壓導綫至高壓器間之損失約為百分之三，高壓綫至發動機間之損失約百分之二，發動機至抽水機間之損失約百分之五，共計損失百分之二十，故抽水機之實用馬力為一二〇匹，與八五匹之數相較，尚多餘三五匹馬力，且設備及管理處費甚少，而收穫增加殊大。此僅舉一例以說明水電灌漑之效益，實屬經濟而極合理，以渭惠渠蓄水力一萬五千

西之富，即發電灌溉二道原之全部農田所費亦不過百分之五十，其餘百分之五十，可用於輕工業之發展。現中央水工試驗所與西北農學院合組之武功水工試驗室，設於渭惠渠第一渠第十號跌水南岸，開支渠引水一，五秒立方公尺，除供給各項試驗之用外，且可發電力三十四馬力供給試驗室及農學院電燈之用。

渭河自甘肅六盤山之西，匯其支流曲折於六盤山迤東之山谷中，東流奔流，於寶雞上游九公里之太寅峽，屬出谷門，河床跌落，其流量經德國水工專家 H. H. 氏於二十四年八月七日至十日之間所測，在寶雞洪水位時為一五五〇〇秒立方公尺，同月二十三日中水位時為一〇〇秒立方公尺，復於二十九日測得為一二〇〇——一五〇秒立方公尺，三十日於太寅峽測得為八〇〇——一二〇〇秒立方公尺；又李翰如君於三十年一月六日在太寅峽測得峽寬為七十二公尺，流量為三二一立方公尺依寶雞居民所示之水位，知其枯水流量為一五立方公尺。B. B. 氏曾擬具渭河區域水電灌溉計劃，主張於太寅峽百尺高之水壩，橫截河流，蓄水十萬萬秒立方公尺，於高原農田需水灌溉之時，開吞水十五秒立方公尺之水力機五部，及十秒立方公尺之水力機二部，共可發電一一〇，〇〇〇匹馬力。同時設立動力房發電，敷設高壓導線，輸電至沿渭各抽水機房以迄潼關，將渭河及其支流之水汲至高地，以溉田畝，且可充分供給沿河各城市之電力電燈，他日入甘鐵道更可利用電力機車，行駛於急坡之上，共計估費八千五百萬元，估計能發生馬力在二十萬匹左右。茲者蘭海鐵路西展天水

，路線穿峽左岸而過，隨同工程高出峽底約八十公尺，如築壩至八十公尺，則發電力九〇〇〇〇匹馬力，可不成問題。又寶雞之清江河及大太寅河，其流域面積約為三百平方公里，亦經李翰如君於三十年一月勘測，知清江河之最小流量為〇，五五秒立方公尺，大太寅河之流量為〇，三二秒立方公尺，皆為最枯流量，然河之流量則極大，約為百分之三，五，則水力之位能殊有可觀。建築寶雞水壩，至少可發生九——十一萬匹馬力之水電，除供給渭惠高原田地之用外，尚可利用一部份於紡織工業打包工業及榨油麵粉化學烟草等工業，渭河南岸之棉花高粱玉蜀黍烟草芝麻等產量甚富，應於興平咸陽渭南設立紡織廠及打包廠，於武功寶雞設立榨油廠酒精廠製藥廠及火柴製造廠，近人研究玉蜀黍穗軸造紙成功，則機器造紙及印刷廠應普遍設立於長安華縣興平武功等處，同時舉辦沿渭各城市之電氣工業，如電燈電話及機器工業，製造各項新式農具，西安將成爲西北之唯一大都市，人口將在一百萬人以上，以一千二百匹馬力之電力供給，足可敷用。寶雞現已成爲南北交通之樞紐，商旅日集，人口激增，已達十五萬以上，工商生產事業日趨發展，如設廠利用清江河之四百匹馬力發電，可以供給全城電燈及動力之用。

### 六 渭惠渠之灌溉效益

渭河流域兩岸宜麥宜棉，渭惠渠區域即以麥棉爲大宗，農民前以棉產收穫較豐，乃多植棉，以致食糧大減。抗戰軍興，省政當局以食糧爲軍需民食所需，乃有三分棉七

分麥之規定，限制種植，因之麥田較前增加，且近年物產總數年有增加，物產單價年復上升，農用收入倍形豐裕，此種現象尤以三十年為最顯著，試觀渭惠渠近三年來作物面積天生產情形，即可見其一斑，茲分別列表如次：

農產別	種植面積 (畝)	每畝平均產量 (石)	總收穫量 (石)	下市時平均單價 (元)	總價值 (元)	灌溉數 (畝)	全灌區增產數	全灌區增產價值 (元)
小麥	2,910	1.00	2,910	2.00	5,820	0.50	1,455	2,910
大麥	1,510	1.50	2,265	1.50	3,397.50	0.80	1,208	2,189.50
蕎麥	4,780	0.60	2,868	3.00	8,604	0.40	1,912	5,692
糜子	5,580	1.00	5,580	1.20	6,696	0.50	2,790	3,906
扁豆	1,910	0.30	573	1.20	687.60	0.30	573	687.60
小豆	5,590	1.10	6,149	1.20	7,378.80	0.60	3,354	4,024.80
玉米	3,480	1.50	5,220	1.80	9,396	0.60	3,168	6,228
蕎麥	3,490	0.70	2,443	1.50	3,664.50	0.50	1,745	2,919.50
大豆	3,910	0.50	1,955	2.00	3,910	0.40	1,564	2,346
菜豆	2,660	0.45	1,197	4.00	4,788	0.35	931	1,701.50
高粱	1,100	1.30	1,430	1.50	2,145	0.60	660	1,485
芝麻	940	1.20	1,128	1.40	1,579.20	0.60	564	814.80
棉花	1,360	2.40	3,264	7.00	22,848	0.30	408	2,856
甘薯	2,740	0.80	2,192	8.00	17,536	0.30	822	22,358
花生	2,075	1.50	3,112.50	1.20	3,735	0.30	622.50	4,357.50
合計	29,150	1.00	29,150	1.70	49,755	0.60	17,490	67,245
棉花	2,740	2.40	6,576	7.00	46,032	0.30	2,016	52,048

表十一 渭惠渠灌溉區內二十九年停農產收穫及灌溉效益統計表

農產別 (畝) 種植面積 每畝平均產量 (石) 均產量 (石) 總收穫量 (石) 下市時平均單價 (元) 總價值 (元) 灌溉數 (畝) 全灌區增產數 全灌區增產價值 (元)

農產別	種	植	面	積	每畝平均產量	總收量	下市時平均單價	總價值
	(畝)				(石,担)	(元)		
小麥	一六四,五〇〇	一,二〇	一九七,四〇〇	九五,〇〇〇	一八,七五三,〇〇〇	一八,四八七,九七〇	一八,四八七,九七〇	一八,四八七,九七〇
大麥	四九,三五〇	一,九〇	一九三,七六五	六八,〇〇〇	六,三七六,〇二〇	六,四〇六,九五〇	六,四〇六,九五〇	六,四〇六,九五〇
棉花	八六,二〇〇	〇,七〇	六〇,三四〇	三〇〇,〇〇〇	一八,一〇二,〇〇〇	一七,九五二,〇〇〇	一七,九五二,〇〇〇	一七,九五二,〇〇〇
玉米	一〇八,八〇〇	二,二〇	二二九,三六〇	七五,〇〇〇	一七,九五二,〇〇〇	一六,四〇六,九五〇	一六,四〇六,九五〇	一六,四〇六,九五〇
雜糧	五八,八五〇	一,五〇	五八,二四五	一一〇,〇〇〇	六,四〇六,九五〇	六,四〇六,九五〇	六,四〇六,九五〇	六,四〇六,九五〇
合計	三六,四八〇		五八,八五〇	六〇,三四〇	一八,四八七,九七〇	一八,四八七,九七〇	一八,四八七,九七〇	一八,四八七,九七〇
合計	二六,二〇〇		八六,二〇〇	三〇〇,〇〇〇	一八,四八七,九七〇	一八,四八七,九七〇	一八,四八七,九七〇	一八,四八七,九七〇
合計	八六,二〇〇		三六,四八〇	二六,二〇〇	一八,四八七,九七〇	一八,四八七,九七〇	一八,四八七,九七〇	一八,四八七,九七〇

表十二 渭惠渠灌漑區內三十年份農產收穫統計表

小麥	五八,六七五	〇,六五	二,二六,七五	三九,八〇	一,五七,九三,五〇	〇,三〇	二,一七,五〇,〇〇	四,〇〇,〇〇〇
大麥	三,三五〇	〇,九五	三,二二,五〇	二四,二〇	五三,八三,五〇	〇,〇〇	六,七〇,〇〇	一六,三六,一〇
棉花	八,四七九	〇,三一	二,六二,四九	七,〇〇	一八,九二,五二,八	〇,二二	一,〇三,二七	七九,三六,四四
扁豆	五,三三三	〇,六一	三,二八,二六	四〇,〇〇	一四,〇三,四	〇,二七	一四二〇,三一	六,六五,三四
豌豆	二,二五六	〇,三九	八,八,三二	四五,〇〇	亮,六七,九〇	〇,二〇	三五,八〇	一〇,一六,〇〇
小豆	三,三三三	〇,四四	七,五五,八二	三〇,〇〇	一,六六,三三,三〇	〇,一五	三,三三,四五	七〇〇,三四,五〇
高粱	九,五五五	〇,六七	六,四二,八五	五六,三〇	三,五九,七〇,九七	〇,三三	二,〇三,二〇	一八,一六,〇二
玉米	四,二五四	一,〇七	五,二〇,七六	四九,〇〇	二,五八,二,六七,三三	〇,九	一九,三九,〇六	九四,二四,九四
大豆	一,七〇三	一,二四	二,二二,七三	三,四〇	六,四二,九,七三	〇,四〇	六,二,三〇	三,〇七,〇六
菜豆	七,〇〇	〇,六五	五,四六,〇〇	五四,〇〇	二,五,二七,〇〇	〇,三三	一,三〇,四〇	一,三〇,四〇
芝麻	七,六一	〇,六一	四,六,四一	六,〇〇	二九,五七,四三	〇,三一	二四,二一	一五,〇二,〇二
蕎麥	二,二九三	〇,五七	一,三〇,七一	四五,〇〇	五八,八二,五四五	〇,三〇	四,五八,〇〇	三〇,六七,〇〇
糜子	三,一八四	〇,五五	一,七五,二,三〇	七九,〇〇	一八,三四,八〇	〇,三	七〇,〇〇	五五,三三,九一
甘薯	七,七四	〇,六	四,七,二四	四,〇〇	三,三六,九,五二	〇,二五	一六,五〇	八,五六,〇〇
合計	二六五,六五九	一,三五,五三,四三	五,七,七,三,三三	七〇〇,〇三,三〇	四七,三三,七三	一,八四,三,五四,三	三,三三,四五担	七〇〇,〇三,三〇
棉花	三,三三三	七,五五,八二担	一,五,六,七,三三	三,三三,四五担	七〇〇,〇三,三〇			

表十三 渭惠渠近三年來逐月給水量統計表(單位：公方)

年	月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合計
二八年		二五三·六	二二九·五	二〇三·三	二二六·三	二〇三·三	二〇三·三	二〇三·三	二〇三·三	二〇三·三	二〇三·三	二〇三·三	二〇三·三	二〇三·三
二九年		二五五·七	二二九·五	二〇三·三	二二六·三	二〇三·三	二〇三·三	二〇三·三	二〇三·三	二〇三·三	二〇三·三	二〇三·三	二〇三·三	二〇三·三
三十年		二五五·四	二二九·五	二〇三·三	二二六·三	二〇三·三	二〇三·三	二〇三·三	二〇三·三	二〇三·三	二〇三·三	二〇三·三	二〇三·三	二〇三·三

### 七·渭惠渠之農村經濟

渭惠渠於二十四年三月由陝西省水利局設立工程處興工，至二十五年十月第一期工程告竣，放水灌溉漆水河以西農田，中經變十二事變，略為停頓，復繼續進行第二期工程，至二十六年年底全部完成，於二十七年春設局管理。該渠灌溉區域農村經濟狀況，經渭惠渠管理局於二十八年舉行初次調查，因當時渭惠渠灌溉面積，以郿縣為最多，咸陽次之，與平為最多，其調查地點之分配，即以此為標準，共計調查三百三十一村，其中郿縣十村，咸陽十五村。

村，扶風七十村，武功七十五村，與平一百六十一村，惟全灌溉區內村莊數約達六百，其調查之數業已過半，自可代表全區矣。茲將調查結果分述如次：

甲、人口消長：人口增加，並非即為農村經濟繁榮之象徵，但關中區於十九年前後曾經一次大災荒，人口之遞散死亡為數極大，農村經濟完全破產，直至二十五年渭惠渠開鑿以前，尙未能恢復，在此種情形之下，經濟力量之復興與人口之增加，當然有密切之關係，當時調查情形，分為四期，一以十六年代表災前，二以十九年代表災期，三以二十五年代表災後，四以二十八年春代表現時。

表十四 渭惠渠灌溉區內農民戶數及人口總數分期統計表

縣別	調查村數	農家戶數	人口總數
郿縣	二	九四六	四五五
扶風	七	四〇〇九	二二六九
武功	七	四六一四	三二九七
興平	一六	二四二六	九二四九
咸陽	一五	一一三〇	八〇二
合計	三三	二二二五	一六一三

時期	農家戶數	人口總數	每村平均戶數	每村平均人口數	戶數	總數增減	人口
十六年	九四六	四五五	四九八	五六一	四二四	一三五	二七七八
十九年	四〇〇九	二二六九	二七五六	二八九二	三五六四	二四五二	二四四三七
二十五年	四六一四	三二九七	六六八五	三九三三	二六四七	一六八七	二八五五一
二十八年	二四二六	九二四九	一〇六三	二七八三	五五五八	五五五八	六六五三三
合計	二二二五	一六一三	一八〇一	一九二六	一四二二	九一三六	一〇四七八

表十五 渭惠渠灌溉區內各期平均人口數及總數增減比較表



十六年	三二二五	一三八四二	六八·八	四〇〇·二	五·八	一〇〇	一〇〇
十九年	六二七二	九三三六	五〇·四	二八四·二	五·〇	八八	七一
二十五年	一八〇一	一〇〇七八	五六·一	三二四·三	五·七	八一	八一
二十八年	一九六六	二四三三七	六四·一	三五五·六	五·九	八七	八九

由上列兩表可知農村人口於二十八年時，尤未恢復災前之狀況，但已較之災期增加百分之十八，較渠未開前增百分之八，每戶平均人口數亦由五·七增至五·九，每村平均戶數亦有顯著之增加。並且就二十五年至二十八年渠成後三年間人口增加總數百分之八，與十九年至二十五年渠成前六年間人口增加總數百分之十比較，在增加率上觀之，開渠後顯然比開渠前為高，由此觀之，因渠水增加了農村經濟，經濟增加可使農民生活穩定，生活穩定則可使死亡率及背井離鄉出外謀生者均形減少，便促成人口增加率之加速，依照此種平均率推算，則至民國三十二年時，農村人口當可完成恢復災前狀況。

(乙)地價變遷：關中區農村地畝，除有特殊情形外，其價值常隨農產收穫量為轉移，即每畝地價與每畝農產品價值成正比比例，灌溉區內地畝在二十六年以前大都均為旱地，雖亦有用井水灌溉者，但效益極微，自得渠水灌溉，地價使驟行增高，以後則逐年上漲。

表十六 渭惠渠灌溉區內各村每畝平均地價分期統計表

調查村數	縣 別	郡 縣	扶 風	武 功	興 平	咸 陽	總 數 或 平 均 數
十 上 等	一〇	一五,七三	二二,〇〇	三七,三〇	二二,八二	二二,〇〇	二八,四四
十 中 等	一三	一三,一三	一七,二八	二二,六三	二二,八七	一八,一八	二二,〇二
十 下 等	一〇	一〇,一八	一二,二五	一六,三〇	一七,三二	一二,八二	一六,〇九
大 上 等	三	三,九一	六,七六	九,一〇	九,二四	一〇,六八	六,三六
大 中 等	二	二,五〇	四,二〇	六,五九	五,四一	五,三〇	五,〇三
大 下 等	一	一,四一	三,五九	三,四一	三,八三	三,二七	三,四八
二 上 等	一三	一三,七三	二二,七四	二六,九〇	二二,五〇	二二,一八	二四,五四
二 中 等	一六	一六,三六	二七,三二	二九,七三	一七,三一	一七,六五	一八,三一
二 下 等	九	九,二七	一二,三二	一二,五八	一三,一四	一二,六八	一三,一〇

年	下等	中等	上等	下等	中等	上等	下等	中等	上等
二十八年	二四,八〇	二五,六〇	三〇,〇〇	二七,〇九	二四,四五	三〇,〇〇	二七,〇九	二四,四五	三〇,〇〇
二十七年	二四,八〇	二五,六〇	三〇,〇〇	二七,〇九	二四,四五	三〇,〇〇	二七,〇九	二四,四五	三〇,〇〇
二十六年	二四,八〇	二五,六〇	三〇,〇〇	二七,〇九	二四,四五	三〇,〇〇	二七,〇九	二四,四五	三〇,〇〇
二十五年	二四,八〇	二五,六〇	三〇,〇〇	二七,〇九	二四,四五	三〇,〇〇	二七,〇九	二四,四五	三〇,〇〇
二十六年	二四,八〇	二五,六〇	三〇,〇〇	二七,〇九	二四,四五	三〇,〇〇	二七,〇九	二四,四五	三〇,〇〇
二十七年	二四,八〇	二五,六〇	三〇,〇〇	二七,〇九	二四,四五	三〇,〇〇	二七,〇九	二四,四五	三〇,〇〇
二十八年	二四,八〇	二五,六〇	三〇,〇〇	二七,〇九	二四,四五	三〇,〇〇	二七,〇九	二四,四五	三〇,〇〇

表十七 渭惠渠灌區內各村中等地每畝平均地價指數增減比較表

縣別	調查村數	十六年	大災時期	二十五年	二十六年	二十七年	二十八年
鄠縣	一〇	一〇〇	一九	八六	一九七	二八五	二一〇
扶風	七〇	一〇〇	二四	九九	二〇一	二二一	二四七
武功	七五	一〇〇	二六	八三	一三〇	一五二	一六五
興平	一六一	一〇〇	二八	七七	一五〇	一八〇	一九七
咸陽	一五	一〇〇	三五	九七	一五三	一九四	二二三
總數或平均數	三三一	一〇〇	二七	八三	一五三	二三一	一九八

由上列兩表可知灌區內地價逐年上漲之趨勢，尤其在渠水未灌前及已灌後更為顯明，未灌前之地價，尙未恢復大災前之情形，在得水後却已超過大災前之數，由此更可以證明農田因得水後確實增加生產不少，惟至二十八年冬季，一般物價騰漲甚速，不似戰事初起時之穩定，同時灌區內插田又告豐收，每畝平均可得百元左右，因之地價乃亦倍漲，入二十九年則繼續不已，三十年更形飛漲。

(丙)租佃狀況：中區農村經濟基礎，可以說完全建築在農產品上，因之耕地面積之多寡，實為影響農村經濟之主要原因。據渭惠渠管理局二十八年調查三三一村中，共有耕地五一七三四六畝，平均每家有二六、八畝，每人每年四五畝。

表十八 渭惠渠灌區內各村耕地面積統計表

縣別	調查村數	農家戶數	人口總數	耕地總面積 (畝)	每家平均 耕地面積	每人平均 耕地面積
臨縣	一〇	五六一	二七七八	一四〇六三	二五、一	五、一
扶風	七〇	三八九二	一六〇四九	七一九九二	二四、七	四、四
武功	七五	三九三三	二一八五五	九八九一〇	二四、九	四、五
興平	一七一	一〇七八三	六六五三三	二九九七六七	二七、八	四、五
咸陽	一五	一一一七	六九二二	三三一四	二九、六	四、九
總數或 平均數	三三一	一九二八六	一一四一三七	五一七三四六	二六、八	四、五

國內各地最嚴重之租佃問題，在渭惠渠灌溉區內尚不關重要，佃農所佔地畝只及耕地總面積百分之一六，而自耕農則佔百分之九八、四。

表十九 渭惠渠灌溉區內各村佃農自耕農所佔耕地面積統計表

縣別	調查村數	自耕農所 佔畝數	耕地面積 百分數	佃農所 佔畝數	耕地面積 百分數	耕地總面積	各不田灌溉 地畝數	所佔耕地 積百分數
臨縣	一〇	一三六三九	九七、〇	四二四	三、〇	一四〇六三	二四二〇	一〇
扶風	七〇	六九〇五九	九六、〇	二四三三	三、四	七一九九二	七三七六	一三
武功	七五	九七五四五	九八、六	一三五六	一、四	九八九一〇	一〇四一四	二
興平	一六一	二九七三七二	九九、二	二二九五	〇、八	二九九七六七	三二八九四	二
咸陽	一五	三一二六六	九四、四	一八四八	五、六	三三一四	五四八五	一六
總數或 平均數	三三一	五〇八八一	九八、四	八四六五	一、六	五一七三四六	五七五八九	三三

(丁) 農家經濟：關於灌溉區內普通農家經濟狀況，分別表列如次：

表二十 渭惠渠灌溉區內每家捐稅及生活費統計表

縣別	調查村數	每畝全年捐稅 平均數(元)	成年人(十五至五十歲) 每年平均生活費(元)	幼童(一十四歲) 年平均生活費(元)	每家平均人 口數(口)	每家平均生活費 (元)
臨縣	一〇	二、九〇	六八、八〇	三一、五〇	五、〇	二七九、二〇

均總	成	興	武	扶	均
數數	陽	平	功	鳳	成
平或					
三三一	一五	六五	一七五	七〇	〇〇
三、六〇	二、六〇	三、五〇	三、四〇	四、〇〇	四、〇〇
七五、一〇	七三、〇〇	七八、二〇	五四、六〇	八〇、八〇	八〇、八〇
四五、四一	三七、〇〇	四七、二〇	三六、一〇	四八、六〇	四八、六〇
五、九	六、二	四、一	五、五	五、五	五、五
三八二、一四	三七四、九三	四一〇、八二	二六五、〇〇	三八二、七七	三八二、七七

表二十一 渭惠渠灌溉區內普通農家全年經濟狀況調查表

每家	平均	收入(元)	支出(元)	結餘
五·九	二八·八	三五·三	六七·五	一四·四
人口數	耕地	每畝平均	農產品平均	均總價值
五·九	二八·八	三五·三	六七·五	一四·四
全家生	活費	合計	估收入	之
三三·四	五〇·五	一六·九	三五·一	二五·一

上表所列農民收入項下，尚未將農村副業計算在內，僅憑農產所得計算，據支相抵，尚有盈餘，由此可見灌溉區內農民生活之優裕。若以棉田二六八，八畝計算，每畝收入更多矣。

### 八 綴語

渭惠渠灌溉區內各項情形，略述於上，山以已可概見，惟該渠水溝充裕，渠機儘可延長，若計劃全部完成，灌溉面積能發展七十萬畝，農村經濟之發展，正方興未艾也。

### 關中雜詠五古

黎錦熙

長安居不易，今始證其然。九府(省政府招待處在東九府街)張某會，停機復機於；七盤絕珍羞，席且四百圓。積餘動員，便入官，勞動不能任；貪污非所安；崩潰值士夫，何必辭寒賤？  
 北流長河，不圓均氣候；庭院人狼籍，通宵仰星宿；黎明望東望，赤帝已仰肘。

# 陝西省雜糧之增產

王勁草

## 一、雜糧之重要

從前有人自誇他的文章道：「天下文章數兩江，兩江文章數敵鄉，敵鄉文章數會理，我給會理改文章。」我們也可以照樣說一套說：「抗戰首功數農業，農業基礎在西北，西北富庶數陝西，陝西雜糧數第一。」這並非誇大，而是實實在在的情形。

這話說也許有人要懷疑，可是我們想想看：以舊有的武器和強敵血戰四年多，而且能愈戰愈強，如果不是農業國家，能有這樣的韌性。一個外國雜誌上說：「中國抗戰出了兩個英雄：一個是蔣委員長；一個是農民。」那裏說抗戰首功數農業，該不算十分過火吧！說到農業，大西北雖然是發源地，但在戰前，就全國而言，並不算十分重要的地方，抗戰以後，許多魚米之鄉，相繼淪陷，農表一，陝甘甯青二十八年冬季作物及夏季作物產量最後估計表（單位千市担）

省別作物	小麥	大麥	燕麥	麥區	豆綠	豆水	稻高	梁	小米	糜	子玉米	大豆	甘藷
陝	二二六〇八	一七五	六〇一	八五	一八九七	三〇六七	二〇〇四	四四〇	三〇五〇	五五九九	三二七		
甘	九四二四	一〇八六	六〇一	三〇五	一三八三	一四九二	二〇八	三九五	四〇九	三三四	七五		
甯	夏	五五八	二五四	三〇	三五	四二七	一七四	一七五	三七	八〇六	二五		
青	海	四〇九	二七四	五八四	五八四	一一九〇							

幾乎陝省每種作物的產量，都比甘甯青三省總和還要多，這也是造成「西北富庶數陝西」的一大原因。

「陝西雜糧數第一」這是最難解的一句話了，一般人認爲南稻北麥，是二種主要糧食，棉花價錢高，不敢瞧不起。至于麵粉，只不過是幫幫場子的小把戲，算不得數

業的重心，才又轉到土地廣袤，物產豐富的西北來。軍糧民食，全靠這肥沃黃土上的農產來供給，所以說「農業基礎在西北」。

西北的範圍，在現在說：只能包括陝，甘，甯，青四省的地方。四省中對抗戰的貢獻，無疑的，又是陝西省爲最大，因爲陝西前臨豫，晉，綏三個戰區，背屏川，甘，甯三省，佔着特別重要的地位，農產品大都是體積龐大，運輸不便的東西，數百里以上的轉運，幾乎不可能，故陝西對戰區軍食的供應，出力獨多。此次就產量而言，據農情報告之估計：

，多年來的農事機關，農學家全把目光集中到棉稻麥改良上去，而對於雜糧，却置若罔聞，爲了這，我們特意提出「雜糧第一」的口號，用作農事改進的標的。就青種言，斯字棉已較土棉產百分之五十，再想育成比斯字棉多產百分之五十的良種恐怕很難，同樣，企圖育成比蠟蚌麥，

七號麥藍毛麥多產百分之十五比小香谷（水稻）多產百分之十的良種，亦非易事。然而雜糧方面，正爲着上下的忽視，品種特別混雜，改良工作也容易有成就，拋開育種問題不說，專就雜糧的本身講，也有很多不可泯沒的優良性能：

(1)產量高——食用作物中，水稻的豐產最著名，但和雜糧中的甘藷，馬鈴薯比較起來，就有點小巫見大巫了。

表二，甘藷馬鈴薯白米小麥每畝產澱粉量之比較

作物	每畝最低收穫量	合澱粉百分率	每畝出產粉量
甘藷	一五〇〇斤	二九	四三五斤
馬鈴薯	一八〇〇斤	二一	三七八斤
白米	二四四斤	七二	一七六斤
小麥	一〇八斤	六六	七一斤

雜食中的粟，糜子，每畝常可收一兩石之多。在勞工缺乏，食糧不足的今日，只有栽培豐產作物，才能解決這個問題。

(2)生長期短——

表三，西安早霜晚霜期表

年份	早霜	晚霜
二十五年	十月十九日	三月一日
二十六年	十月十六日	三月二日
二十七年	十月十七日	三月二日
二十八年	十月三十日	四月十二日

根據上表，西安的無霜期不過二百日左右，陝北酷寒，恐尚不及此數，在這樣環境之下，只有選擇速成作物，才可增加栽培次數，多得收益。

表四 棉麥稻與雜糧生長期之比較

作物	生長期
棉	一八〇日
綠豆	六〇日
粟	六〇—九〇日
馬鈴薯	七〇—一〇〇日

一般雜糧都比綿棉麥的生長期短，這又是雜糧較能適應西北氣候的一大證據。

(3)抗旱——西北有句流行的諺語：「五年一小旱，十年一大旱」可見旱災對西北農業上的危害，由來久矣，想根絕西北的旱災，關涉到林業，水利，一時不易辦到，而選擇抗旱作物也多少可收減輕旱災之效，使小旱不致釀成大災，雜糧中的高粱，便是一位鼎鼎大名的抗旱英雄，牠具有組織粗而堅強的葉子，能夠減少水份的蒸發，又能遇旱不稿，實屬旱災類仍中西北的一種理想作物。

(4)耐貯藏——雜糧中的粟糜子，蕎麥，不但產量很高，而且甚少虫害，容易貯藏，以備不時之需，所以古來便把這幾種作物，叫做備荒作物。

(5)增加地力——肥料缺乏也是西北農業上一大嚴重問題，有些地方，經十幾年從不施肥，又何怪農作物的產量低？所幸西北的黃土太好了，富含各種有效肥分，耕作日久，也只是氮肥缺乏，如果我們能把雜糧中的豆類作物，列入輪作，增加田中氮素，一定會有很好的收穫。

縱然雜糧是如此的重要，難免還有人在迷戀着米，麥的香甜，而認爲增加雜糧生產爲「多事」，可是，我也要反問一句，陝西省出產食糧是否夠用？

表五 陝西省民食需給概況表

民十七年十二月折合男  
平均人口單位數  
需要食糧數  
（每人五五〇斤）  
每年生產食用供給人類食用總  
不足食糧數

一〇，一一五，七八二七，六八三，〇七〇 四二，二五六，八五担 五四〇〇〇担 四〇五三三五担 一三五五担

上表給我們一個肯定的答覆「不夠」！近幾年來，雖不是了不得的豐收，但還沒有大的災害，每年食糧的產額，幾達二百萬担，萬一鬧旱荒，如何得了？負責農業改進的專家們，再不要在棉稻麥上兜圈子了，那些都已有了良種，剩下的問題，只是如何推廣雜糧才真正是一大片荒地，等待着你們去發掘。

二，本年雜糧增產工作之檢討：

A 工作概況：

(1) 增加雜糧栽培面積  
增加栽培面積，是今年雜糧增產中最成功的一項，老實講起來，這並不完全是指導員宣傳和勸導的功勞，而是各季小麥的歉收，農民不得不多種秋糧，以資補救，根據工作同學們的報告各縣增加雜糧面積大致如下：

表六 陝西各縣增種雜糧面積表

縣別	較去年增加畝數	縣別	較去年增加畝數
縣	一九，〇〇〇畝	高陵	一四，三〇〇畝
大荔	五，八二七	長武	五九三
富平	一五，〇〇〇	平利	二，四七一
潼關	一一，三〇〇	固縣	九八，三二四
耀縣	八，〇〇〇	麟游	一，八〇〇
蒲城	六，八三七	泉	一五〇
武功	三九，〇〇〇	同官	三一，五三七
韓城	一六，四九一	寶雞	一〇，五〇〇

(2) 減少不必要作物  
農改所辦理糧食增產工作注意事項(二)夏季雜糧緊急措施中明文規定：  
一、減少烟草，及辣椒面積，改種夏季雜糧作物，限制農民種植烟草及辣椒，不得超過每戶耕種面積百分之十。  
這一條看起來很合理，做起來却非常困難，辣椒和烟草是經濟價值很高的兩種作物，不適宜的地方，根本一畝沒有，適宜的地方，却多到百分之七八，然而又不能加以禁止，增加幾百畝雜糧，斷了幾十家的生計，實在得不償失，開始工作的時候，同學對減少不必要作物，工作異常認真，有的地方政府也肯幫忙，如興平縣長曾親自下鄉割辣椒苗，但基於上述困難，都是白費力氣，毫無效果。

註：表中增加面積的數目，僅係陝西全省中的一小部分，並且有的同學僅負責其縣某鄉，有的因結束倉卒，只抽查數鄉的，故表中增加總數，當較二十五縣中實際數目為少，而全省增加面積，更必遠較此為大也。

(3.) 品種鑑定

雜糧品種鑑定，因為結束太早，很多縣份都未能做，大荔隴縣等縣，雖然鑑定了一些，又因未到成熟期，大部未能購種，鑑定品種計：

小米十九種，品種名稱爲：金黃穀，紅毛穀，狼尾巴，老來變，小米穀，六十月穀，七里香，馬繩繩，白沙穀，糜黃穀，雀雀穀，酒穀，黃沙穀，繩頭繩，繩條子，一窠蜂，緊繩繩，小毛穀，打繩繩，糜子十種，品種名稱爲：騎天飛，糜子，火糜子，青鼠品，黃凌蔞，黃糜子，紅糜子，白糜子，黑糜子，灰糜子。

綠豆六種，品種名稱爲：黃綠豆，羊角綠豆，棒槌綠豆，大割絲，小割絲，老鴿窩。

玉米三種，品種名稱爲：馬牙白，白玉米，金黃玉米。高粱五種，品種名稱爲：紅高粱，白高粱，帶高粱，黑高粱，箬籠。

蕎麥四種，品種名稱爲：甜蕎，苦蕎，大株蕎，小株蕎。芝麻六種，品種名稱爲：一桿槍，一條鞭，八股叔，連發頭，洋芝麻，黑芝麻。

(4.) 採選籽粒

採選單粒單株的工作也因為時間倉卒，未能普遍舉行，勉強採得者，尙有甚多未完全成熟，發芽頗成問題，採選雜糧之種類，計有粟，糜子，綠豆，芝麻，玉米，高粱，蕎麥，馬鈴薯八種，茲將各縣採選數量，列表如後。

表七 各縣採選數量表

縣別 採集數量(種或株)

大荔	一,二〇〇
武功	一,一四〇
扶風	七〇
興平	九八
高陵	二六
三原	一六
渭南	一七
長安	一三
涇陽	二五
鳳翔	馬鈴薯八斤，蕎麥一大包。

B. 失敗原因：

今年推廣雜糧的糧食增產運動，發動人員(同學及原有推廣人員)二三百多，而所得的成績，就只是這一點，參加工作的同仁，真感到萬分的慚愧！僅僅慚愧是不夠的，我們應有正視「錯誤」的勇氣，坦白率真的檢討失敗原因，以供今後糧食增產的借鑒，所謂「失之東隅，收之桑榆」也未始不是一種補過的良法。

(i) 缺乏實際材料——今年雜糧增產，實際材料，無論是改良種子，或是耕作技術，可以說完全沒有。

表八：糧食增產工作月歷

項目	雜糧增產工作事項
五月份	指導雜糧播種。
六月份	宣傳防除病蟲害，並指導中耕除草調查推廣畝數
七月份	田間觀察粟，糜，玉米，馬鈴薯，甜蕎等生長狀況，並抽查病蟲害。
八月份	指導田間去雜去劣，統計推廣畝數。



### 九 指導馬鈴薯收穫，並舉行單塊單穴選種示範。

由上表可在我們工作的五，六，七，八，九五個月中，規定雜糧方面的工作是如何的空洞！簡單！況且有幾項在很多地方還不能適用。退一步講，就算是萬靈膏，無地不宜，又究竟能有幾項是可以增加雜糧生產的呢？

(2.) 無人負責專責——雜糧增產是否有人負責專責我不大清楚，只是看小綠肥方面工作的緊張與熱烈，反顧雜糧方面工作的冷落鬆懈，不能不使人納罕，材料的缺乏，固然是一個原因，而沒有人負責專責作切實的指導，亦難辭其咎，自然我們不能完全埋怨主管人，雜糧增產工作，也實在太繁雜了，因為雜糧的種類多，問題也就特別多，決不是一二人的能力所能勝任。今後如願發掘各區的良種，良法，解決各地雜糧上的困難，一定要全省有人負責專責，分區有人負責專責，庶可有成。

(3.) 結束太早——參加糧食增產的同學，由十月底提前到九月底結束工作，在私人方面，能早一日返校讀書，固屬好事，在增產方面，却不能不說是一個絕大的損失，九月底回來的時候，雜糧大半尚未成熟，同學們又忙着結束各種工作，以致關係陝省雜糧改良身過天之雜糧品種鑑定和單株的選擇，大都未及做，雖然這種工作是我們和原有各級推廣人員共同負責的，但鑑於小麥選種的時候，他們的袖手旁觀，這次是不是肯單獨擔任這種工作，也還是一個天大的疑問。

(4.) 工作區域分配不當——這次增產人員的區域分配，非常的錯誤，例如陝省主要棉區的涇陽一帶，雜糧不多，糧食增產人員竟集中到三十六人，而其他許多雜糧區

域反而沒有人，有的每縣只一二人，以致釀成有人無事做，有事無人做，結果是一事無成，這種錯誤，仍然是傳統的「輕視雜糧」的觀念在作祟，雜糧增產工作的進行，當然無法普遍開展。

(5.) 工作人員的忽視——增產工作時，因為雜糧方面，沒有具體的材料，上層又不大重視，因之，許多工作人員，全都精神都集中到麥推及綠肥上去，而忽視雜糧。上述的種種錯誤，我們並非想責難某人，推卸自己的責任，糧食增產工作，在中國還算是創舉，一切均無成規可循，時間又是那樣的倉卒，主持人苦心孤詣的計劃，儘管艱辛，不問成敗如何，這種精神，已足贏得社會人士的欣佩，這些一星半點的小過錯，更用不着來推諉掩飾，應該盡量的暴露出來，供獻給以後糧食增產的工作者，免得再錯誤下去。

### 三、今後應取之途徑

將來雜糧增產的遠大計劃，自有專家負責擬訂，本文所談的「應取之途徑」，實際不過是一些零星意見，如果改作「幾點應注意的事項」，或許更切實一點，為着寫讀的便利，權且把牠歸納成：

- A. 增加單位面積產量；
- B. 增加雜糧栽培面積；
- C. 擴大利用。

1. 增加單位面積產量——增加單位面積產量的方法，不外是育種和改進栽培技術，茲分述于後：

- a. 採選單種或單株；語云「十步之內，必有茅草，十

之內，必有忠信一。偉大的陝西省，經過幾千年大自然的淘汰，雜糧之中，一定選拔了許多優良品種，單種單株的選擇，實為育種之基礎，今年已因提前結束，未克完成，以後務必抓住時機，能作到普遍縝密的採選，對育種上一定有偉大的貢獻。

b. 品種鑑定：雜糧品種之鑑定，也是育種上一個很重要的工作，由此可以知道各品種的性能和分佈。如果發現良種，行混合選種後即可推廣，育種年限所以縮短。不過品種鑑定時，僅僅填品種鑑定表是不夠的，最好能詳細調查母一品種優點，缺點以及該地農人對牠的批評，根據這樣的調查報告，育種家才可以知道農人的喜好，否則仍然閉門造車，辛辛苦苦育成的品種，結果一供不應求，豈不糟糕。

2. 栽培技術之改進

a. 推廣甘藷栽培法：甘藷每畝產量多至一二千斤，擴大栽培甘藷面積，已無形中增加雜糧生產，陝省很多地方，並非不適宜甘藷生長，只因農人不懂栽培技術又無藷種，無法種植，如在適當地方，指導農人少量試種，甘藷食味香甜，農人酷嗜，所以以後無須加以管理，農人自動轉引種。

b. 調查農家耕作方法：耕作方法適當與否，對作物產量影響極大。雜糧耕作農人多不注意，其為粗陋，而又各地不同，如詳加調查，其缺點可以設法加以改良，其優點可推廣之，普及全省。

c. 舉行栽培試驗：農家栽培方法，大都是衣鉢相傳，知其然而不知其所以然。甚至有些工作白費勞力，並無多

大的用途，也不知廢除。各試驗場應當負責加以試驗：例如：

高產成熟期的棉葉，對產量是否影響？在四川甘藷栽培試驗的結果，翻莖和不翻莖的產量，並無差異，陝西是否也是這樣。

小米既耐貯藏，產量又高，只因間苗費工未能多種，小米株距宜大，所謂「針扎胡麻牛臥穀」。當夏人種小米時，即行疏播，間苗時可較省工，此法在陝西是否適用。如果將農家耕作方法詳細調查的時候，這種類似的問題，一定還很多，全賴栽培試驗來作解答的。

B. 增加雜糧栽培面積：

1. 開闢荒地，陝省荒地甚多，幾乎全縣皆有，雜糧中的甘藷馬鈴薯均宜於新墾地生長，所以開闢荒地，實為增加雜糧生產最有效的辦法。

2. 改良農具，農作的一年一熟制，或二年兩熟制之長期休閒，雨水地力不足固然有關，而勞力缺乏也是一大主因，故應將農家舊農具加以改進，增加其工作效率，雜糧種植面積自然可以增加。

3. 減少棉田：不僅土棉應使減少。即在並不適於植棉而濫種的斯字棉，也應加以取締，例如大荔的斯字棉生長，高不盈尺，每畝產量平均只有二三十斤，（涇惠區多達百四十斤）此等區域，實無推廣之必要。

4. 改善輪作制：西北輪作制度，向乏調查，現應因增產之故詳加研究，然後指導農民施行合理的輪作法，不但可以維持地力，並且可以增加栽培次數。

5. 耐旱作物的栽培：西北雨水常感不足，高粱，小米

，且諸，馬鈴薯的貯藏減少，抗旱力應予多加提倡，減少災害的風險。

6. 短期作物的栽培：西北雨量既少，其基分配亦極不均勻，如至六月，雨水仍極不足，高粱小米不能栽培，可以種蕎麥綠豆等短期作物，以資補救。

### C. 擴大利用

談到消費方面，差不多千篇一律的是「開源節流」，而雜糧却不然，雜糧栽培少的原因，不是產量不高，也不是適應性不強，而是用途不大，倘若再「節流」，那就永遠無法開了，所以要「開源暢流」，流愈暢則源愈開，說明白點，能「大利用雜糧，栽培面積」自然會激增。

1. 食用：陝省除貧苦的地方外，人民大都全年吃麥麵和小米，尤其是富室，更認為吃雜糧是「丟面子」。這完全是習慣問題，論營養價值，雜糧比米麥高，論味道，雜糧也不錯。應當提倡吃雜糧運動，用補米麥之不足，倡導之道，應當由上而下，長官招待賓客，概用雜糧，平時也應以身作則，公務員每月三斗一公家麥，也應配合雜糧發給，雜糧的烹調法如菜飯，紅薯飯，蕎麥合餅，綠豆丸子，雜合麵，豆麵條，可以多多搜集，傳授農民。

2. 積穀：為「防禍于未然」計，積積的工作，絕對要認真的積極的舉辦，不過積極應是真正的積穀（粟也），而不可積麥子，理由很簡單，穀穀子價高，貯藏的時候，麥蛾麥象為害甚烈，不如穀子的無害。假如說穀子不好吃，那更是多慮，果真過了荒年，草根樹皮，尚且嚼得津津有味，喝點米粥，更不啻甘露了。  
3. 加工：雜糧可以製造的東西，也非常之多，如高粱

的製造酒精，馬鈴薯，製造餅乾，大豆製豆腐，高粱製酒，豌豆綠豆製粉條，粉皮綠豆糕，糜子用以製皮子，小米製糖製醋，這些農家副業，應加以保護扶植，提高產量的經濟價格，鼓勵雜糧的栽培。

4. 雜糧有些不正當的利用，如粟糜子甚至有的用小米造酒，以作飲料，應加以限制，雜糧還有一種最大的用途，用作飼料，可勸導農人，多種苜蓿，以代替雜糧。

### 四、結論

陝西是屏障大後方的前衛，陝西農業更是支持抗建的大柱石，而陝省的雜糧栽培面積又比小麥面積多三分之一強，所以欲持久抗戰，必須加速揮進陝省的農業，欲改進陝西的農業，更必須由雜糧增產着手，農業同工們，時代已付給我們一個偉大的使命，絕不可因為棉稻麥略有成就，便沾沾自喜，自足，我們需要更進一步的努力，改良雜糧品種，改良栽培技術，擴大栽培面積，然後始能奠定西北農業的基礎，保持大後方的安定，加速抗戰建國的早日完成。

葉鼎洛主編之

西北文化月刊

新年文藝專號

二卷九期擬出

# 城 固 農 情 概 況

緒 言

- (甲) 地理概況
- (乙) 氣候概況
- (丙) 土壤性
- (丁) 農作物

緒 言

素稱小四川的漢中盆地，盛產麥稻，久著秦中，此次以糧食增產之關係，得以測達城固工作，有局部觀光之機會，實為幸事，當於工作之暇，附帶訪查城固之農情，並以訪查所得，略述於後，藉作國人之參考，惟以時間及環境之所限，所訪查者，僅限於幾個角落，且蒐集材料又係東隣西瓜，掛一漏萬，在所難免，尚望各地明達，不吝指教！

漢中盆地，其形如槽，東起洋縣，西止沔縣，長凡一百二十公里，南北寬達十至二十公里不等，北枕秦嶺南望巴山，兩山之間，造成一特殊地帶，故其南北之氣候物產均各不相同也。

本文所載之氣候，係依據南鄭測候分所之紀錄，至城固古路壩天主堂之所測得者，以其記載不詳，且在南山地帶，故不引用。

農作物及育種試驗各節，多承陝南農場主任王寶善先生之補助與指導，並供給各項試驗之報告材料，得益不少，農貸與合作又承中國銀行農貸通訊處農貸員王田夫先生供給材料，得悉內中情況，而成此文特為致謝！

李繼述

- (戊) 水利事業
- (己) 目前農業發展之趨勢
- (庚) 地租
- (辛) 農貸與合作

結 語

水利一項係根據漢南水利管理局及城固縣政府建設科參照而來，其歷史則見諸碑碣的記載，調查較為簡單，本文所述，即其大略也。

地租一節因調查過晚，地區未能普遍，有欠詳盡之處，是為遺憾！

在城固縣境之中部平原地帶及南山各區，作者均曾親歷其地，唯北山之中，人烟稀少，匪盜未泯，未敢前往，其所述及者，多由鄉紳老農或書報中所得來，是否真實，尚有待於未來之調查。

(甲) 地理概況

(一) 位置 城固縣境，為分割盆地東部之一段，西界南鄭，東界洋縣，東南界西鄉，南界四川通江，西北界留壩鎮城，東北界佛坪，其地理位置，東距太平洋(東海)約一千六百公里，南距南海約二千公里，其數理位置，縣城在北緯三十三度六分，東經百零七度五分，較南京偏北約半度，偏西約十一度半。

(二) 地形 城固地形，南北略分三段，漢江谷地平原，為其中段，谷地以南之南段，為大巴山陰面斜坡，以北之北段，為秦嶺山脈陽面斜坡，三段地形不同，高度亦

異，大致秦嶺山脈，除少數谷地外，嶺脊全達二千公尺以上，大巴山脈，僅東部達二千公尺以上，西部則稍低，約在千五百尺左右，至盆地之垂直地形，平均拔海約六百至七百公尺，漢江東流，可以證明盆地的形勢，西高東低，城固在盆地的東段，其形較低，拔海約五百餘公尺，已成低平原。

至若南北出之情況，兩者各不相同，在城固屬之南山，即是巴山北坡之一部，坡度起伏較小，山勢傾斜，如波浪然，山嶺呈圓山狀，谷底平坦，其間多原成小河，因地勢轉向南方緩傾，每多南流者長而北流者短，南流小河，更向東西轉折，轉向東者匯為壩井壩，折向西者，合為南沙河，南沙河及壩井壩河，均與南山之緩坡相反，向北流入漢江，縣境的北山，即是秦嶺的南坡，坡度起伏較大，山嶺亦高，多峯頂，溝壑較口，由北向南，嶺頭漸低，河流多後成河。諸流為堵水及文川二河，堵水河由縣境之極北界轉經南流至井鋪村出山，由漢王城入江，文川由西界東南流至文川鎮出山，至沙河營入漢江。

(三)面積，城固縣境，緯知經長，南北三百餘里，東西不過六七十里，中部橫貫漢江，遂分全境為三區，北區為山嶺，峯頂多高時，南區為丘陵，鳥瞰如波浪，漢江谷地，南北之寬，可達三十里，城區位于谷地平原之東端，城東三里即洋縣境，土人相傳在某朝代城洋兩縣劃界，經久不決，於是兩縣長相約，次晨各由縣府起程，相向而行，兩人相遇之處，為兩縣劃界之點，洋縣縣長，為一跛足者，故城固縣長不為介意，相約之次日，洋縣縣長走達城固縣政府，而城固縣長仍在床上未起身，因不便在縣府

劃界，於是由洋縣縣長讓出縣城三里外，作為兩縣劃界界限，此種傳說，聞之亦頗饒興趣。

陝南各縣，又有插花地，即本縣可轄有他縣區域內之土地，而他縣亦可轄有本縣區域之土地，例如在南鄭縣城之縣境中，可有城固之轄地，而在城固縣境中，亦可有洋縣或南鄭之轄地，此制度起于何時或因何而起，還有待於歷史學家的解釋。這種插花地，保留至今，影響政治及管理者頗大，但此種制度，現已經六區專署取消，而將各插花地歸併於各所在縣境之縣府統治。

至城固縣境之確切面積，在民國二十五年城固縣政府出版之地圖所載，為一萬三千方里，合四八七五〇〇市畝，但未經實際測驗，其數字未必正確，茲據土地測量局於去年清丈，今年復查之數字，列表於後：

城固縣土地面積統計表

土地種類	面積(畝)	合計(畝)	佔總面積之%
水田	156133.55	156133.55	17.92
旱地	227076.50	227076.50	26.01
山地	85145.82	85145.82	9.77
荒地	802.78	802.78	
城區	2200.00	2200.00	2.47
總計	18612.60	18612.60	
荒地	250065.22	250065.22	28.70
山地	131196.81	131196.81	15.05
總計	871233.23	871233.23	100

按城固行政劃分，原分縣境為四區共轄二十二聯保，二十九年五月四區署取消，由二十二聯保改為十七鄉鎮，直屬于縣政府，城關鎮，龍白鄉，龍留鄉，原公鎮，昇木鄉，斗山鄉，龍頭鎮，周公鎮，南樂鄉，沙杜鄉，博望鄉，等十一鄉鎮，皆在漢江谷地平原，此區域盛產米麥，而人烟亦最稠密，五塔鄉古路鄉沉黃鄉二里鄉等四鄉，皆在山，人口密度，次于漢江谷地；小河鄉水磨鄉等二鄉，皆在北山，此區域，地曠人稀，所產雜糧及木材等，為數亦不多，為城固縣中最窮苦之境。

(乙)氣候概況

氣候區 按竺可楨氏「中國氣候區」之劃分，漢中盆地，劃歸雲貴高原氣候區，而當其北部邊際，若

年 份	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十 一 月	十 二 月	全 年 平 均
二五年	2.1	5.7	8.0	17.2	20.2	24.4	26.4	24.2	21.7	16.5	10.3	3.2	15.0
二六年	2.3	5.9	11.7	15.9	22.3	24.3	25.3	26.3	19.3	15.5	7.6	5.2	15.2
二七年	3.0	5.3	9.9	18.1	22.7	22.4	26.2	27.1	18.0	16.0	10.6	4.9	15.4
二八年	4.1	6.5	11.0	15.0	21.7	24.4	27.0	27.6	21.4	16.1	8.7	4.7	15.7
二九年	3.0	5.4	9.2	16.0	20.8	26.6	26	23.2	19.1	16.4	9.1	5.5	15.0
五年平均	2.9	5.9	10.0	16.4	21.5	24.4	26.2	25.8	20.0	16.1	9.3	4.7	15.3

上表溫度以攝氏計，觀其度數之變遷，漢府盆地，每月平均溫度，以二月份為最低，在此五年間之一月份中最低者為攝氏二點一度，最高者，為四點一度，平均相差二點一度；每月平均溫度最高者為七月及八月，低不過二三點一度，最高可達二七點六度，高低相較，其差為四點四度，由這五年記載的分析看來，每月溫度的年較差，為數並不大。

按其數理位置，漢中盆地，約當三十二度五十分至三十三度十分，屬亞熱氣候帶，若按其高度分，漢中盆地海拔平均既在七百公尺左右，已成低高原，其氣候應屬高原盆地之氣候性，然氣候區之形成，不僅上述因素，與其地理位置及地形狀況，均大有關係，漢中盆地，既合于秦嶺與巴山之間，東距東山約千六百公里，南距南海約二千二百公里，北依大陸高原其氣候之特性，是大陸與海洋兩性互為消長，而為季風性之漸變帶。

(二)溫度 本盆地之氣候區域，既如上述，至其溫度，究為如何？則有南鄭氣候分所之紀錄，可資參考，按南鄭氣候分所紀錄，係自二十四年六月開始，初半年，未列入平均，始自民二十五年二月起至去年十二月止，將此五年溫度紀錄，列表如下：

年 份	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十 一 月	十 二 月	全 年 平 均
二五年	2.1	5.7	8.0	17.2	20.2	24.4	26.4	24.2	21.7	16.5	10.3	3.2	15.0
二六年	2.3	5.9	11.7	15.9	22.3	24.3	25.3	26.3	19.3	15.5	7.6	5.2	15.2
二七年	3.0	5.3	9.9	18.1	22.7	22.4	26.2	27.1	18.0	16.0	10.6	4.9	15.4
二八年	4.1	6.5	11.0	15.0	21.7	24.4	27.0	27.6	21.4	16.1	8.7	4.7	15.7
二九年	3.0	5.4	9.2	16.0	20.8	26.6	26	23.2	19.1	16.4	9.1	5.5	15.0
五年平均	2.9	5.9	10.0	16.4	21.5	24.4	26.2	25.8	20.0	16.1	9.3	4.7	15.3

我們若以五年之每月平均數，和各年每月平均數相較，其差更小了。若考察各全年平均溫度，由五一點〇至五一點七，相差為〇點七，若以五年之全年平均與各全年平均相較，其差更小，最大亦不過達〇點四而已，由此我們可以看出漢中盆地氣候的溫和和規律性。

但我們若再進一步，考察各月份的最高溫度和最低度

的記載，以一月份及八月份而論，漢中盆地，一月份溫度之最深，可由攝氏負五點二度至十二點四度；八月份溫度之最淺，可由一六點九至三五點五度，與五年平均相較，上下相差均約九度。

溫度與農作物生長，有大關係，大約以攝氏六度（華氏四十三度）為植物生長之最低臨界溫度，再低，則為植物之休死期，依殷氏城固氣候志初稿記載：「漢中盆地植物之生長期，自二百六十日至二百八十日，約為九個月有奇，是植物之休死期不及三個月，較秦嶺以北之渭河流域長四十日，較巴山南之四川盆地約短三十日，但較長江中流長三十日較華北僅兩個月。」

雨量之分佈，按南鄭測候分所之紀錄，列表如下：

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
25	1.6	4.2	7.7	25.4	75.1	188.4	140.4	150.7	61.0	25.2	4.8	14.5	699.0
26	0.4	10.7	3.6	57.6	28.9	106.3	220.0	134.5	136.9	58.0	11.1	2.2	770.2
27	1.9	11.7	32.8	55.6	108.8	187.5	133.3	139.6	309.3	210.2	3.8	1.6	1196.1
28	0.3	9.1	6.9	40.0	92.6	51.3	59.4	47.2	132.4	76.1	35.3	0.1	550.7
29	2.2	28.0	28.2	22.4	64.4	44.8	167.7	340.9	134.4	52.6	67.2	0.4	956.7
五年平均	1.3	12.7	15.8	49.2	74.8	115.6	144.2	162.6	154.8	84.4	24.4	8.8	834.5

據已如上述，其季節分佈列表如下：

春 (三, 四, 五, 三個月) (六, 七, 八, 三個月) (九, 十, 十一, 三個月) (十二, 一, 二, 三個月)

雨量比率	春	夏	秋	冬
所佔全年%	15	68	14	3
全年雨量	699.0			

上文所謂二百六十日至二百八十日，即是漢中盆地，在一年中有二百六十日至二百八十日溫度在攝氏六度以上，植物能夠生長者，由此我們可以看出漢中的溫度環境，很適宜于一班農作物的生長。

(二)雨量 漢中盆地的雨量，亦自南鄭測候所成立(二十四年)後，始有記載可憑。城固氣候志初稿之取材，亦依據之，茲錄其記載如下：「漢中盆地的降雨，不外四種類型：曰雷雨，或稱對流雨，曰風暴雨，或稱低氣壓雨，曰季風雨，曰寒潮雨，就中以風暴雨與雷雨最為重要，大致夏季(六, 七, 八, 三個月)多雷雨，春秋多風暴雨……」

二十五年	(m.m.)	770.2	43	60	21	2
二十六年	(m.m.)	1196.1	45	40	4	1
二十七年	(m.m.)	550.7	25	29	4	2
二十八年	(m.m.)	956.7	42	58	27	3
二十九年	(m.m.)					

俄金陵大學出版之中國土地利用圖 (Kanh utilization China), 漢中盆地四季雨量之分佈如下:

春季	10—19%
夏季	50—60%
秋季	20—30%
冬季	5%

此表與南鄭實錄相較，略有出入，蓋各地雨量，均有其離中程異率，所以不能完全盡理想之規律。

(三) 氣壓與氣流 漢中盆地，若以海拔平均五百餘公尺計算，則其平均氣壓約為七二〇公厘左右，但依城固氣候志初稿記載，實測平均，為七一七公厘。至于氣流，從風的方面說來，春夏秋三季，風勢都很微和，一點也不傷害作物，若從風向來說，一，四，五，六，九，十，十一等七個月多東風，二，三兩月，多東及東南風，七月多東南風，十一月多西南及西風，十二月多西南風。

(一) 霜凍期 漢中盆地，霜期始於十一月七日終於三月十日 (見三十年南鄭版西京日報將蔭中區糧食增產之建議) 若此，則霜凍期，一年中可有一百二十五日，依城固氣候志初稿記載，盆地之霜期約為九十日至一百日。

大致言之，漢中盆地之漢江谷地平原，自十一月十日前後起霜，二月十日前後終霜，殆可視為通則，其起霜終霜之特早特晚者，乃變例也。

(丙) 土壤性 漢中盆地的地質土壤，曾來調查者，有德人李希霍芬，奧人葛采，俄人阿布魯魯夫，美人術理士及布列威德，而吾國地質學家亦曾來調查研究者，有趙亞曾，黃汲清，李捷朱森諸氏，趙黃二氏，于民國十八年過寶雞鳳縣至漢中，由甯羌入川，大致循李希霍芬所經之棧道，二氏在漢中時，曾西至梁山，東至洋縣，然後分赴華陽鎮及西鄉鎮，而城固則因時間關係，未克調查，誠為遺憾！七七變後，西北工學院建立于城固，地質學家張伯聲先生前往任教，二十八年城固續修縣志，聘先生為編修委員，編修地形地質等篇，至此始有城固地質志之產生，而地質土壤，得以明瞭。

先生調查之路綫，有南北山之分：北山調查，係由縣城北行，經原公鎮五門堰越木槽口穿長溝再過小光山與大光山間之壟口，達水壘河，次由水壘河過雙溪至小河口更北行抵馬家河，長逾二百華里，返時大抵循原路，僅



由石棧至原公鎮一段，則沿水河而下，南山調查，係由縣城南行，經古路場至孫家坪兩折經天明寺，達二里場，復南行經大盤場，登絕馬嶺，長達一百五十華里，返時曾至大池子，小南海等地，此二地已越過縣界矣。

按城固縣境，可分為南北山及漢江谷地平原，此三區域，因地質岩系，不相隸屬，而生成之土壤，自不相同。城固地質志載：「城固境內之地質構造與地形之表相，岩系之分佈關係密切，地形分為三部，岩系分為三帶，地質構造，亦分三段，北山構造，與南山構造不同，而以漢江平原相隔，北山之地層，因頁質岩石多於石灰及沙岩；南山岩系，則以石灰岩砂岩及花崗岩佔多數，均為堅強之地層……至於漢江平原，則以新生代之斷層而生，其構造均與南北二區不相同。」

(一) 南山土壤 南山土壤，大都為片麻狀花崗岩經長期風化和雨水剝蝕而成，以其岩質易於腐蝕，所以土壤層較厚，山頂低圓，谷底平坦，丘陵間瀉以寬窄不一的小河，遂形成水稻麥豆的產地，出產富饒，頗具漢江平原風味，關於南山土壤，茲引城固地質志兩段，以為佐證：

「……南山區大部為片麻花崗石 (Gneissose Granite) 夾有若干之頁片麻岩 (Injection Gneiss)，岩質均開而易腐蝕，腐者不能居高，蝕者遂以下積，峯頂之尖以去，潤澤之底乃平，波浪狀之晚成地層因以發育……」

「南山地勢漫如波浪，山頂如包，谷底如場，包上存土，谷底沖積，無論何處，均可墾闢以為田地，未事墾闢者，有雜有松，已墾耕種者，產麥產稻，山脚田邊，植棧植桐，人民富饒，蓋南山水田區中之不

乏茶樓酒肆，可稱足衣足食……若能於不便耕種之山頭，廣植有用之林木，不數十年即可成為陝南林業繁盛之區矣，且河道積沙，可以稍減，河渠不易止於淤，河旁稻田亦可減少氾濫之災也。」

(二) 北山土壤 北山土壤，大都為石灰岩，片麻岩和結晶石灰岩所構成，以其不易風化和受雨水的剝蝕，所以土壤層甚薄，山頂多峯巒，谷底多深溪，地力瘠薄不利耕種，農業難以發展，所產少量雜糧，僅足維持附近星散的數家而已，但是在此險峻的石山中，因坡度較大，湧出一條塔水，竟成了城洋兩縣水稻的生命源泉，這是我們不可抹煞的地方，本區土壤亦引城固地質志兩段來作證明。

「北山區大都為結晶片岩系，中有石英片岩，大理岩，結晶石灰岩，雲母片岩，且夾花崗岩之小侵入體，其構造則傾角甚高，東西排列，石質之成分不同，堅度亦異，故其感應腐蝕，亦不一律，堅而不易變化者成山嶺，質鬆易於腐蝕者成河谷，層層山嶺，間以深谷，地形貌多幼壯……」

「北山之地勢高亢，河道切蝕甚深，由北而南之坡降頗陡，流水甚急，深切者谷道狹險，流急者土壤難存，增水文川板橙河岸，難得平場良田以事耕種，稻谷生產，以之缺乏。岩片千枚岩片麻岩花崗岩分布之區，山勢約略平緩，殘積之土壤尚能存留，故墾種之地，率多傍依，此等山坡，春季可收少量麥子，秋季可種若干雜糧，麥以糶價為日用，雜糧乃成唯一之食品，不能耕種之山坡，多植桐栗，別無他用，襄陽秦嶺為吾國負有勝名之林區，至是不特為之嘆也，更以棉布價昂，山民乏錢購買，故北山百

姓，多有農產，冬且積以取暖，唯南水材，木材之類，宜其未時，可以備目，北山則積著甚多，其由是歟？

(三) 漢江谷地平原之土壤，因為漢水從上游挾帶大量泥沙下流，所以谷地的低處，大都成沖積土，這種土壤，砂礫固多，不肥，然經過了河水的選擇，同時吸收水中動植物等雜質，因而特別肥沃，再加上種植作物以後，腐爛物質日漸增多，于是便成了農業上理想的土壤，同時平原之上，溝渠縱橫，灌溉之田，而養百萬之民，所以成爲米麥豐富，入烟稠密之區矣，其土壤之成分，亦錄城固地質志數段，以爲進一步之敘述：

一：漢江谷中，則有洪積世及現代之沖積層。

「漢江兩岸，台原隆升，概爲沙泥堆積轉經切蝕所成，間有薄層礫石及褐炭，而褐炭薄層常與褐炭礦之網核狀層共生，泥沙之層理不甚顯著，更有類似黃土之層夾生其間……」

一以現在漢江在漢中盆地所沖積之物質而論，泥沙仍佔絕地多數，而礫石極少，南山區之花崗岩之風蝕多砂泥，而北山區之礫岩亦能隨水沖下而仍爲礫子，至於石灰岩之風化，則多溶解，亦不能在河道中遽于搬運，漢江沖積之礫石中，無非燧石質石英質的質質，岩及脈石石英而間有花崗岩礫；凡此諸礫，來源範圍，均頗有限，故漢江沖積以泥沙佔多數也。一砂層砂礫泥層爲多，若就河道之古原部分隨處掘之，或可于半尺或數尺之下，發現砂層此種上層泥土，頗似

其土質已因水田而變爲黑色灰土類。

(丁) 農作物

(一) 作物之種類及分佈 漢中盆地之位置，氣候雨量均處于全國之中央地位，(溫度年平均華北得攝氏一〇度，華南得二〇度，南鄭得一五點三度，雨量年平均華北得五〇〇公厘，華南得一〇〇〇公厘以上，南鄭得八三四點五公厘) 所以作物，兼南北而有之種類之多，令人驚異，谷地平原，計產小麥，蠶豆，豌豆，菜子，苕子，高粱，玉米，黃豆，水稻，甘藷，蕎麥，芝麻，花生，山藥，芋頭，扁豆，黑豆，綠豆，烏藥，甘蔗，棉花，青麻，烟草，西瓜，蘿蔔，藕，木芋，燕麥，蕎麥，粟，黃，生，等作物，尤以稻麥兩項爲重要，其中的甘蔗和花生，則出產在漢江，西岸的砂地上，南山亦盛產稻麥，因爲山勢較爲開展，所以雜糧亦普遍的種植着，此山因起伏較大，土層較薄，僅有薯蕷麥木芋燕麥山藥等雜糧作物而已。

(二) 水果之種類及分佈 水果出產也很多，如櫻桃，李，杏，枇杷，蘋果，桃，梨，胡桃，葡萄，石榴，柿，棗，栗，榛等，接連出現于市場，四季不絕。其中最值得我們注意的，要算柑桔的產地，以昇仙村爲主，其家園(與昇仙村毗連而位于其南面)次之，面積約五〇〇畝，樹約四一七五〇株，年產柑桔約四三七五〇〇斤，目前各項均有增加之趨勢。

查湖廣南柑桔，爲什麼僅產於昇仙村附近這個問題，鄭象鏡先生有一段話：「柑桔爲什麼集中在一個小小的昇仙村呢？定然有牠的環境因素，原來昇仙村位於沮水河口

秦嶺的山口(稱昇仙口)的附近，這條塔水河發源於高峻的太白山，長可數百里，造成了一條天然的谷道，山中的氣壓較之平原，當然互有差異，這樣一來，遂形成了谷風，每天交替吹送，昇仙村適當谷風之要衝，在橘柑將成熟時，因為吹風的關係，助長了內部的蒸發，糖分遂可充分儲藏。從這段話中，我們可以知道昇仙村盛產橘柑，不是偶然的了。

與昇仙村接近的北山南坡，亦有橘柑的試種，該山坡係供放牧用的公有地，面積寬廣，經試種結果，成績良好，據當地有經驗之人士談稱，山坡所產之橘柑，皮色較光滑。時或又奈久，是平地產品所不能及之處。如能充分利用，將來橘柑之生產，定有大量之發展。

昇仙村之人民，多以種植橘柑為生，以前村民，多因生計所迫，在橘柑未成熟之先，已被當地地主及商人估價預買，以致民不堪命，種者破產，今年已成立一橘柑產銷合作社，向中國銀行農貨通融借款一萬三千元，專辦此事，以前之弊害，現已革除。

(三) 林木種類及分布 山地多為昆松，青剛櫟，麻櫟，檉，小檉，漆，胡桃，油桐等；平原地多黃連木，女貞，葉子樹，側柏，麻柳，桑，苦棟，榆樹，次為洋槐，臭椿，中興樹等，其他如皂莢，刺楸，楸，烏白，椴，橘，檉，檉，狗椒，鼠李，八角楓，洋槐，杏，白果，榛，枇杷，棕櫚，柿，梨等數量為多。林木方面，首可注意者，當為經濟林，如油桐，除平原之外，各山嶺皆產之，繼以南區縣家坪，二郎場，八角山等地及北區，老家山，姬家山，水磨溝地方較廣，年

產油二十萬斤，近來政府提倡植樹，人民在松山寺及盤頭寺亦有種植者。漆在本區亦有出產，年約五萬斤。又北區青剛櫟內，其產水耳，年約一萬五千斤。

(四) 特產及運銷

一、橘柑，昇仙村之橘柑，年產約四三七五〇〇斤，除供漢中一帶食用外，兼可運銷于臨海沿綫，及甘肅蘭州一帶。

二、薑黃，用為製水劑染料種植面積，約得一六〇〇畝，年產約三四八〇〇〇斤，產于城北之原公鎮附近，現多運銷甘新各地。

三、生薑，種植面積約得四二〇〇畝，年產約二九四〇〇〇斤，亦產于原公鎮一帶，晒成乾片後，運往甘肅各地。

四、烏藥，用作藥材，年產六萬餘斤，產于城東之龍白鄉一帶，由老河口運銷河南山東等地。

五、木耳，產北山小河鄉一帶，年產一萬五千斤，以前多運往老河口及漢口一帶銷售。近以戰事影響，僅於陝甘各處，銀耳產量亦豐，價值尤高。

六、桐油，年可產二十萬斤，多係自用，有餘則運至南鄭銷售。

七、漆，南北山中均產之，至八九月間，常盛木桶中出售于市場，年約五萬斤。

八、舍稻，米黑色，產于中帶平原，皆係自用，產量無統計，據云米含鐵質多，係補血品，故其價高出普通米二倍以上。

九、香稻，產地與黑稻同，亦係自用，產量無統計。未香香味，價格亦與黑稻同。

十、胡桃，即核桃，其種為張家使西域而得，其仁除食用外，又可製油漆，戰前多由天津運往國外，佔出口貨大宗之一。

# 塔兒寺

李朴園

三十一年七月十日，我同劇教四隊的一車到達塔兒寺，十日，又從塔兒寺走開，前後共總待了十天；這十天中的最後三天，正趕上塔兒寺的晒經同跳神，慣了此帶西北之行的一天心願。

塔兒寺不是一個地名，僅是一個寺名。她所在的地點，番名譯沙爾，華名文華鎮，是貴德，澤源，豐源，尤通以外，有名的青海產毛地點之一；出西甯向東南，華里五十里便是。

往文華鎮，也同往澤源，大通，互助的路上一樣，到處是水渠縱橫，到處是綠楊成林；水渠邊，楊林旁，青棵，小麥，正在結着實，黃豆，人把高的肥美的莖葉間正開着花。

許多戴着直徑二尺的白布平帽，穿着花紅柳綠的衣裳的婦女們，三五成羣，在一片綠綠的田間工作着，唱着高亢入雲的高歌；路上，在楊林茂木間沒之隙，點綴着大紅雨衣的旅客。

四十里低下的平路，臨到目的地，蓬蓬的山嶺起伏着；馬路，從這些小山嶺之間穿過去，沿着一條山谷，走進了文華鎮。這是，沿着一條谷底的乾河，在兩岸建築了層層面上的平頂土屋，先向東南，又轉向西北的，約摸上三千家人家的市鎮。

乾河，在兩山之間，把住戶引到里路，臨到左邊的人家快完的時候，她同大路會合了；然後，撇開大路，自

已變成兩條涓涓流水，若斷若續的兩條小水溝，一條直向西面而去，一條穿進一叢樹林。

長滿青草的小土山的入口處，跨着水溝，塔兒寺的喇嘛們出爲防止牲口同行人的踏入，在短短的圍牆之間，裝上一個個隔很寬的柵欄。

柵欄柵欄管有，入還是可以出入。

那類特有的，英挺秀麗的姿態，三尺半株，五尺一株地排列着；樹下，沿着水溝，沿着山脚，長滿了尺把深的青，草裏夾雜着一些細小的野花。

河溝裏，也有明明滅滅斷斷續續的一點水，浸着赭色的沙；太陽，從高懸三丈多的濃葉中間，偷看着這些水，這些沙，這些草，這幾朵花，在意味上，或是在感覺，有一種隱隱的幽香，有一種隱隱的詩意；我常常想：如果有兩個很好的朋友，在這裏談談詩，說說禪，那真再合適沒有了！

朝陽塔兒寺的大路是有，這一條最有趣。

從林子中的小路，過一個小橋，上一個漫坡，出一個小山門，便是塔兒寺的叢林。叢林的邊，有一排同式的八個小塔，聽說，當年年號堯西征，毀了塔兒寺的八個有道的行的喇嘛，喇嘛建了這八個塔，實在這這是佛家認識武功的代表的年大將軍的傳說，只是意存挑撥的潤滑！

八塔的前端，有一條較寬的路，經過右邊的幾處門佳  
 凸（活佛的住處），左邊的一個小寺院，便到達了大金  
 瓦寺的正門。這塔兒寺的主寺，其中，包括了一個大經堂  
 ，一個宗喀巴的正殿，兩個陪殿，一個本寺護法的歡喜殿  
 ；在本寺的旁邊，以三大間文殊殿為主，附屬了有名的講  
 經院。

大經堂，是一個一百三十多尺深，一百五十多尺寬的  
 大建築；其中，用一百多根，高三丈，粗可合抱的大柱  
 子組織成廊；柱子同柱的中間，縱列着喇嘛吟經的經床，  
 經床同柱子上，全用色彩莊嚴的甯夏栽絨氍子包圍住；屋  
 頂，滿裝得是杭州黃綫的摩呢絨，摩呢傘之類；有空隙的  
 地方，便掛上歷年功德的佛燈，有的是畫的，有的是繡的  
 ！綜合這高大的容積，這富麗的陳設同裝飾，加上中國  
 建築一例的光綫的微弱，塔兒寺，所特有的酥油味的濃厚  
 ，都在人的意識上，感覺上，造成了一種莊嚴崇偉的意味

繞過大經堂的背後，一株保護得很好的菩提樹對面，  
 矗立着宗喀巴的正殿。相傳，藏人冠澤水叫宗河，略字的  
 梵意是河岸，巴，是人的通稱，所以，宗喀巴並不是一個  
 人名，却是像柳河東康南海那樣的，稱爲一河河岸上的人  
 的一種稱號。

宗喀巴降生在魯沙爾以後，他的母親，把他的衣服，  
 現在現在是塔兒寺之塔的下面；不久，在那兒生出一株樹  
 環繞，這樹有十萬葉子，每一萬葉子上有一個佛像，所  
 以這樹便叫做十萬神佛樹；宗喀巴的徒弟們，爲保護這株  
 靈異的樹，從它的四週建起一個塔，這塔便叫做十萬神佛

塔；又，爲保護這座塔，從它的四周建起一個殿，這殿便  
 叫做十萬神佛寺——現在，塔兒寺的正寺是大金瓦寺，金  
 瓦寺的僧官在這座塔，而寺同塔，原是名爲十萬神佛寺同  
 塔的，俗人因塔命名，相沿叫成塔兒寺了。

大金瓦寺中的塔，在宗喀巴（喇嘛們冠它叫寶貝佛）  
 正尊的背後，有三丈多高，道地的毘陀羅式，佛龕前有一  
 尊較小的寶貝佛，佛龕下的塔身全用黃綫蓋着；我曾不顧  
 守護喇嘛的阻礙，拐彎扶角，登上了大金瓦寺的三層內部  
 走廊，俯仰了黃綫蓋着的十萬神佛塔頂，瞻仰了號稱全身  
 用珠寶裝成的寶貝佛正身，這，都使你不得不期然起一種崇敬  
 之感！

大金瓦寺的走廊，是用三寸多厚的木板鋪成的，喇嘛  
 們，整天整天，立起來，又五體投地的伏下去，立起來，  
 又五體投地的伏下去，禮拜着他們的寶貝佛，以致，這樣  
 厚的木板，有些滑得可以照人，有些已經磨透，聽說，這  
 些木板，每年要換好多次，才能供給這些虔敬的喇嘛們，  
 用耳，用手，用肘，用胸，用臂膀，用膝蓋，用腳趾的磨  
 擦，消耗！

大金瓦寺的屋頂，是全部用鑲金的，長約二尺，寬約  
 一尺的大金瓦蓋成的，同大金瓦寺前檐相隔兩丈多遠的，  
 大經堂的屋頂，雖然同塔兒寺的其他屋頂一樣，是平頂，  
 是用灰土築成的，但，在這十五丈見方的大屋頂上爲鑲  
 大金瓦寺，也裝飾了許多丈把高方，鑲金的法輪，金羊，  
 金鶴，金的摩呢幡，金的摩呢繩之類，在可憐的青海陽光  
 之下，金光燦爛，顯示了草地的財富，權威，同信念

入塔的東西，稍後南一點，就沿着從林穿出的水溝，是小金瓦寺。

這個同樣是金屋頂的寺院，或者因為它沒有十萬神佛塔或者因為它建立的年代比較近，或者因為它的建築體制比較小，所以有這個命名。當我走進這個寺的時候，廊下有一個喇嘛，正在一手敲着扁平的皮鼓，擊着鏡鏡，一手翻着梵經，神情專注地吟着佛經，我在他身邊站了一會兒，他看了我一眼，接着，我注意到寺院的廊上。

廊上全是神佛故事的壁畫，畫，是量壁大小的木框，綉平畫布，然後用石膏石粉這類純礦質的顏料，很精緻，很生動，很富麗地畫着，然後鏤在壁上的；那種插綫的活潑自然，那種使用青綠的層次區別，實在是太足驚人的！畫的內容，是神佛在草地裏的生活的寫真，充滿了遊戲，鬥爭，雜話的取材，有許多魔鬼殺人，用人的小腸做繩子，在繩子上掛着人肉，人頭，人皮，人的五臟的情況，不免教人毛骨悚然！

正殿的門，用一幅塗滿了酥油的油泥，原有的色彩都黯淡了的布簾從下半截遮上了的，有一個喇嘛守在旁邊；他是不大願意進入進去的，然而，我是穿軍裝，來勢又相當兇猛，他不願意，却也給我進去了。光緒，比大經堂的還要暗，酥油味也同樣濃重；正中是宗喀巴的像，兩邊，陳列了許多剝製的野牛，野羊，野豬之類的動物，在黑暗的角度裏，襯着跳神用的面具同服裝，顯得異常可怕；柱子上，掛着傳說是宗喀巴當年用的弓羽箭，靠着同樣傳說的父子槍，想見當年在草地裏生活過來的這位河岸上的人，實在不是一個文弱的幻想着。

從楊林裏穿出的水溝，有一股從小金瓦寺向南走；去有一股在小金瓦寺背後，沒有出楊林便向東南岔開，成一個大壩，也向東南走了，這樣，便在兩個水溝之間，突起了一個土岡，這土岡向南，連接一帶土山，土山再向西，向北，包過來，圍住了大小金瓦寺，以大小金瓦寺為起點，寺院接着寺院，佳回接着佳回，高高下下，大大小小，佔了將近二百畝的山岡同谷地，全是塔兒寺的範圍。

在這範圍，經常住着兩千以上的喇嘛。這些喇嘛，都是蒙藏同胞家裏的頂聰明的孩子，最小的到四五歲，最大的到六七十歲，經常束着一條從紅變成黑紫的裙子，下面赤着腳，或是穿着一雙本地牛皮靴，上身，圍着一條同樣變成黑紫的袈裟，吃着牛肉，羊肉，酥油，奶茶，糌巴，有時吟着經，禮佛，有時在山上山下開逛；國家，給他們有相當的口糧，而他們自己的家族，照樣對他們有負擔；於是，家庭負擔不起的，特別喇嘛作些苦工，家庭負擔豐富的順便可以做些買賣，倒可以食得好，穿得好，幹些相當有趣的勾當。

所有寺院同佳回的前面，總有許多牛，羊，羊頭；太陽底下，背頭旁邊臥着許多狗，有高大像牛頭似的狗，有細小到可以裝在袖子里的袖狗，牠們，個個都洋洋有大風度，不要說你從牠們身邊經過，牠們看有一眼都不屑，就是你偶一不小，踏了牠們的尾巴，或是踢了牠們一脚，頂多，牠們慢慢站起來，很怪地看看你，搬一個地方，照樣高臥不起！

平時如此，遇到喇嘛跳神的大典，牠們還是如此。看起來，塔兒寺的晒經，大約是大典的重心，跳神不過是餘興。

正當晒經的日子是舊歷六月初六日。在晒經的前五六天

，四處做番子生意的大小商人，都紛紛趕了來，在楊樹林岡塔兒寺峽道兩旁，搭起了許多一丈見方的白布帳篷，擺起了五顏六色的貨物；那些住在十里八里，乃至三五百里的，嶺裏山外騎驢背人，西藏人，土人，乃至少數的回漢人，也都穿着盛裝，牽着牛羊，或是戴着平頭，也都聚集在小攤的左右。

尤其是蒙藏男女，把雪白的帳房，搭在塔兒寺旁的草地上，幾乎是整天整夜地，圍坐在一起，傳着酒瓶，唱着他們高入雲表的情歌，直到得意的情侶紛紛散去，或是不耐意的歌手因醉倒臥，他們才肯另換一個場所，另邀一些歌手，重複他們適才的生活！

喇嘛——當地人稱為看經的時間到了：

每個佳圓的屋頂，都用鮮花清奠，遙表活佛對千寶貝佛的敬意，在大金甕寺的大經堂的屋頂上，野牛似的，吹起丈把長的大木頭法螺，僧官點起了藏香，穿起他們金壁輝煌的法衣，成千萬的喇嘛，戴起黃冠，戴起紅兜達，萬流歸海似的，從每個寺院，每個佳圓裏，向着大經堂奔下來，依然是雍容大雅的態度。

在大經堂學了一會兒經，請出了一捲絲織物；那捲子，大約有十幾丈長，一尺來粗，用幾十個工同喇嘛，橫着向東山走去，前面奏着樂器，由兩個僧官維持着秩序。

東山，這個被選定為適當的晒經的山，是塔兒寺羣山中的一個，從腳到頂有二十多丈高，頂上有樹，坡上如茵山碧草，斜向着一片曠場；曠場，在從楊樹林穿出水溝所墜成的大坑的岸上，東南兩面又是山。

這絲織物，被橫到東山頂上，一邊樹在早已搭好的架

子上，然後，徐徐向南展開，足足蓋滿了那個山坡，是兩塊門窗似的黃綾——整匹的，每邊十二匹，蓋着絲織的宗略巴的繡像。

四山上，曠場裏，全是人；若干蒙藏婦女，紛紛在像前頂禮，大約也是一種迷信，許多小孩子們，從山頂掛佛的架子下鑽進去，再從蓋滿全山的佛像下滾下來，三五成羣，波起雲擁，滾得那黃綾子一起一落，像個海！

一陣樂聲，黃冠的喇嘛坐滿了曠場的大半；一陣樂聲，當值的活佛上了佛前的法座；一陣樂聲，牽來一匹代表寶貝佛的護法，說是保護塔兒寺的黑馬，馬被繡繡盛裝了，背上佈成金剛的護道小旗，黑的，一個是六面；又一陣樂聲，喇嘛用他們那種低音的喉嚨響起了經；活佛手裏的小鈴一響，山上的黃綾子展開了，露出寶貝佛。

佛佔去了全像面的三分之二，是全用綠色絲織繡成的，只有眼睛具黑白，唇同手掌脚底是紅的。這佛像一閃，不單觀衆的眼睛爲之一新，而且，所有在場喇嘛的那一聲相當阿彌陀佛的呼聲，簡直嚇人一跳！

接着幾聲喇嘛，在活佛同佛像之間的法座上，跪下了酒，致了敬，于是一片碎經聲中，用白米，在一個直徑三尺的銀盤上，撒成全中國的山岳之形，中央最高最大的山尖建完以後，一陣佛號，儀式便算完結了！

佛，被用同樣的方法橫回去，跪神便開始。

差不多比喇嘛跑得快一倍，人，潮水一樣，湧進了大經堂南的講經院。

這是一種面具舞，據說是宗略巴創始的。樂隊很簡單：七副直徑二尺左右的鑼鈸，中間一高，

好像是樂隊的指揮；六面裝有五尺高柄的扁鼓，位置在鑼鈸的後面，用一柄槌敲着；奏鑼鈸的是大喇嘛，坐在鋪好的栽絨氍毹上；奏鼓的是小喇嘛，立在奏鑼鈸者的背後，演奏的調子都很單純。

樂隊是在活佛對面的觀音殿殿台上，觀音殿便是跳神的化裝室。

神，是一些骷髏，金剛，天王，使者，護法，菩薩之類；面具，是用紙或布做的，有黃臉同紅臉的金剛，有牛頭馬面的護法，有虎面，鹿面，羊面，牛面，獅面，猴面，豬面的天王使者之類；服裝全是絲織的，大致同舊劇相仿。

跳神的步法，身份低微，野性未馴的，還比較活潑飛躍一點；身份高貴，為天王護法之類，大半是穩重，嚴肅，好像沒有什麼變化的——比如，一開始的四個小骷髏，一會兒要耍小棒，一會兒要耍手指頭，步法，身法，手法，都靈巧活潑得多；一對佈威金剛，這個說是寶貝佛化身的傢伙，轉折就很費力了！

觀音殿的大門，是用一面很薄的紗羅之類的氍毹子掩上的，因此，在化裝着的舞手們不等出場，便影影綽綽可以看得見；一陣音樂，舞手出場了，身，手，脚一個轉動，便跟着鼓；在場上，每路神佛有每路神佛不同的舞法，本身變化太少，舞得也相當次。

大鐘的球棒是四個小骷髏，四個金剛，四個羊，四個羊，正擺布威金剛，三十幾個天王，護法，又是八個牛，羊，鹿之類，最後，大家一齊出場。其中有一場，幾個加了九葉冠的移骷髏，先繞着一個黑漆方盤，重復了很多姿勢，然後繞起盤上的一把刀，斬

了盛在盤裏的一個東西的一塊，把一個拿陀所用的降魔術一樣的東西，插在那裏的東面上面，就是所謂新年。

新年，也是一種傳說。據說，當年年羹堯征西，殺了八個番僧，喇嘛們為紀念這件事，除把番僧的骨灰，保存在八塔以外，每年跳神的時候，還來一套這樣的「新年」，紀念這個冤仇！

如果我們稍微觀察一下塔兒寺的情況，我們也會知道這是錯誤的。

俗稱歡喜佛的那些神像，都供奉在大金瓦寺旁的護法殿（一稱歡喜殿），這是塔兒寺的寺內護法，為保護佛法而設的；其中所供的護法，其正神，都是佛的化身，其所抱的部妃，有許多是男性，都是被佛所征服，然後服役於佛的。

無論佛的化身，無論被抱的部妃，或是被佛踐踏的魔王，十有八九，拿着一個人的頭蓋骨，其中盛的是火樣的血，據佛教的說法，這是向佛獻歡樂的意思——血，在食肉的草地生活者，是歡樂！

跳神，顯然是喇嘛教用戲劇的方法的說教，所表演的，同小金瓦寺的壁畫一樣，是佛，在一生中，征服各種魔王，使他們為佛服役，成為護法的經過；在跳神時，活佛，是佛的尸體，一般的所謂「新年」很明白的是各種魔王被征服後，向佛的尸體的活佛，貢獻歡樂，以表示已經為佛服役的意思。

斬年之說，同八塔之說，一定是同樣的謬言，用以挑撥番漢之惡感。塔兒寺之說，引起我很多感觸，有機會我很想寫出來，本文到此為止。三十一年九月，追記。



# 墾荒者

謝再善

## 蒙古生活斷片之三

喬老漢招待我們很週到，昨日夜飯給我們煮麵條吃，而條裏還有羊肉，我和幾個蒙古兵飽餐了一頓。旅途的疲勞，似乎吃上一頓飽飯，夜間得着安暖的住宿。就心滿意足了。所以早上起來精神便爽快許多，把昨天騎驢趕車的事忘掉一大半，我又在追求蒙古原野的生活。

喬老漢自稱他家在這裏住了五十多年了。他說他家遷來這裏住的時候，簡直是一片荒涼，景象淒然，望不到人家，見不到樹木，所能作伴的只是他每天牧放的幾頭羊，那是他惟一的伴侶，每天趕這些可愛的伴侶到草地去牧放。他父親更是辛苦了，操持家務，應付旗政府派來的差役，每天忙個不了。那時他才十三歲。父親死後，他奉養母親，由於勤儉持家，漸漸的羊多起來，大約已經有了二千多隻，又在旗政府領了一片地種植，居然在沙漠裏建了一個生活安定的新家庭。於是結了婚。現在已是三個兒子，大兒子三十歲了，二兒子也二十多歲，都已結婚，孫子也有了四五個。這位喬老漢的精神還很好，具有剛毅健勁的塞上風格，談起來他過去開荒的艱苦史，頗為得意。是的，在這裏我第一次看見了墾荒者勝利的面孔。

臨走時喬老漢送我們很遠，並且說中興從此經過時務必來住宿，盛意殷殷，令人感佩，也是我在蒙古旅途上初遇的一位熱情的老人。

漸漸的隱沒在沙漠裏，而前邊現出的又是起伏的沙原，塞風漠漠，景象是比黃河畔上淒涼得多。但我的目的地是在前進中，惟有前進，才能達到目的地。一個人在異鄉裏常常會於月白風清之夜，或者是於風雨晦明之夕發生鄉愁，這似乎已是人生途程中的不幸遭遇了，然而這個人他大約未曾參加過戰場生活，在槍林彈雨中討生活的人，我想他會忘掉鄉愁的，把槍口對準敵人射擊，是比什麼都快活。

在沙漠裏的旅行，淒涼的景物，困苦的行旅，也是容易使人發生鄉愁的，何況我又是孤身一人向一個未可知之鄉進發呢？但我那時是沒有這樣感觸的，似乎前途越艱苦，越有興味。於是我想到歷史上的開邊人物：持節不屈的蘇武，以銘功燕然的竇憲，立功西域的班超，隻身和番的昭君；這些忠臣，大將，志士，烈女他們當年親歷邊疆中華民族的結合融合而奮鬥，現在看起來確是具有相當的意義。他們不都是備嘗艱苦，冒着萬險，橫沐朔風冰雲在邊疆上為國家民族奮鬥嗎？我雖然不是那些歷史上的人物，但一個小小的志願——到邊疆去——已經開始在實現了。

毛驢不停蹄的跟着牛車前進，而我在默默沉思。午間是在一個喇嘛廟上打尖，廟宇不很大，只有一間正殿，廟外有五六間喇嘛住的房子。喇嘛給我們捧出酥油和炒米吃，味頗香美。臨走的時候，趕車的巴圖把喇嘛

的鼻翅翹走了。在路上巴圖對我說這鼻翅還是什麼瑪瑙製的，很珍貴，他使伴了小偷偷取了。說罷哈哈大笑，快樂異常。

當日暮的時分，幾個蒙古兵從後面騎馬馳來，冷不防在我的毛驢屁股上打了一鞭說：

「快點走！到前邊住宿！」

毛驢向前一跑，險些把我跌下來，回頭一看，那個打毛驢的蒙古兵裂開大笑：

「快點走！快點走！到那邊住宿。」

他的馬鞭子指着前邊的小山頭，又吩咐了趕車的幾句之後，他們打着馬先走了。

據那蒙古兵說到住宿的地方僅有十里地，可是牛車和毛驢走起來却慢了。說話時太陽還高高，但到達住宿的地方已經夜幕沉沉了。

這裏的房舍很多，是一個大院落，大門外有二十多株柳樹，在夜色沉沉中遠約略可以看出隨風搖曳的姿態。

那幾個蒙古兵的馬拴在門外的馬槽上，黑狗聞見我們到來，瘋狂似的撲將來，吠聲好像分外響亮。巴圖一面趕着車，一面還要妨着狗，我騎在驢上不敢下來。幸虧主人很快的趕出來，把狗打到一旁，我才下驢進了大門。

進到屋裏以後，看那幾個蒙古兵在喝茶，我坐到他對面，主人站在地上和那幾個蒙古兵談話，他的打扮是這樣：上身是穿着藍布短褂，腰上圍着藍布帶子，下身穿着一條白褲子，散着褲腳，脚上穿着雙布鞋。面色黎

黑，一張扁平的鼻子，頭上梳着短髮，披散到後腦上，一眼望去好像個鬍鬚的女郎。

「蒙古的貴姓？」我問。

「姓張。」

「在這住多少年了？種多少地？」

「我的原籍是神木的，搬到這裏已經二十多年了，種地不多，才三四十頃。」他說時很虔恭，但眼望着蒙古兵

「你們的家人很多罷，房子不少呀！」

「我們一家有十五六口，我們是弟兄四個，在這裏種地還放些牛羊。在這個年頭，對付着生活而已。」

「這很好呀！你現在不是成了老財了嗎？」

「什麼老財？原先是逃荒來到這裏的。」

他說着外面進來一個小孩把他叫走了。

「這又是一個邊地的墾荒者！」我心裏暗暗的說，於是便端起一盞茶喝起來，看那蒙古兵已在吃早烟。

這夜的晚飯吃得很舒服。主人指揮着家裏的婦女們給我們做餛飩，煮羊肉。吃飯的時候，那黑臉的蒙古兵最快活，每當那個中年婦人送菜來時便裂開大嘴笑，向德木齊眨眼。他這樣子，連趕車的巴圖也眉開眼笑大口，吃黏糕，前德木齊對我說：

「你看那個女人怎樣？」

我笑了笑，這些蒙古兵，在旅途上是會尋開心的。

# 秦 漢 馬 政 雜 考

朱瑞倫

## (一) 秦代馬政

秦之先軀起西垂，不以畜馬爲務，史記秦本紀謂「修父以善馬幸於周穆王，得驥騶騄騄耳之駒，日行千里」；「又云：『非子居大丘，好馬及畜，善養息之，大丘人言之周孝王，孝王召使主馬於汧渭之間，馬大蕃息』」。是秦之先，已畜馬於汧渭之間也，而祭祀用馬，尤可注意焉。史記封禪書云：「秦襄公既侯，居西垂，自以爲主少隴之師，作西時，祠白帝，其牲用騂駒，黃牛，羴羊各一云」又云：「秦德公既立，卜居雍，後子孫飲馬於河」。由此觀之，凡言秦者，必兼及其馬，蓋秦爲牧馬之民族也，及春秋戰國以遠，諸侯外事匈奴，內相攻戰，用兵數衆，日增，兵車之行，既嫌繁重；而製造亦復不易，况駕車用馬，不如用駝之省捷，故乎春秋城濮，韓原，潰諸役之後，以至戰國，車戰日少，騎戰益盛，史記匈奴傳云：「當是之時，冠帶城郭，而三國通於匈奴」。三國者，燕趙秦也，自趙魏子略句注，臨胡貉，武靈王胡服騎射，北走林胡樓煩，開云中代郡，李牧殺匈奴十萬騎，單于奔走，餘歲不敢近趙邊，燕將秦開，襲破東胡，而秦世與匈奴爭疆土，皆以騎射致勝也，史記張儀傳，儀說韓王曰：「秦將甲餘萬，車千乘，騎萬匹。秦馬之良，戎兵之衆，深前秦後，歸問三尋，勝者不可勝數」。游士爲秦說諸侯，每謂秦有胡貉代馬之用；誇飾其辭，以懲勸諸侯，而秦亦卒以此雄併六國，長平之役，白起以五千騎絕趙壁間，因以覆趙軍四十萬衆，是皆秦以騎射開於諸侯也，始

皇帝統一六國，北伐匈奴，收河南地，置新秦中，若不到造馬政，則何由臻此？然一制度浸滅，無從稽考，故言秦之馬政，不能如漢之詳備，竊漢踵秦後，典章制度率因秦法，雖其間改異殊代，損益不同；要其大體必略相彷彿，故言漢之馬政，卽所自秦也，而言秦之馬政，亦所自漢也。

## (二) 漢之馬政

### A. 西漢馬政之由來

自秦始皇帝，以蒙恬發兵三十萬，北擊胡，取河南地，其後胡人不敢南下而牧馬者幾近十年至二世失國，中國大變，劉漢之際，七年間中國無主，匈奴乃東入牧於河套，漢高祖六年，天下初定，國方未充，是歲九月，匈奴圍韓王信於馬邑，信降，七年冬，高祖自將至平城，以勇騎不相敵，爲匈奴所圍，以陳平計得出，十二月，匈奴攻代，代王喜棄國，去後代相陳稀，燕王盧芳，皆避匈奴之勢，以叛漢，漢雖力討平仇，而發於自強之計，終不敢對匈奴開戰，於是匈奴之勢，日以強大而漢境中反矣！下至呂后文景諸帝，皆卑辭厚幣，講求和親，雖少寇盜，而於軍事，但治其邊防，設守尉以守禦防範而已，然其相鄰，百數千里，防備既難周密，故使盜寇不少止，計其居居其下，匈奴之侵邊，及漢防守攻戰之次數如下，以見其形勢焉。

呂太后六年，匈奴寇狄道攻阿陽。

七年，匈奴寇狄道略二千餘人。

孝文三年，匈奴入居北地，河南爲寇。

十一年，寇狄濱。

十四年，匈奴寇邊，殺北地都尉印。

匈奴傳作：「匈奴單于十四萬騎，入朝那肅關，殺北地都尉印，虜人民畜產甚多，遂至彭陽，桓騎兵入燒回中宮，候騎至雍甘泉。」

後元六年，匈奴三萬騎入上郡，三萬騎入雲中。

匈奴傳作：「又遣三將軍，軍長安西，細柳，渭北，棘門，壩上，以備胡，胡騎入代，匈奴注邊，烽火通於甘泉，長安，數月漢兵至邊，匈奴亦遠塞。」

孝景中二年，匈奴入燕。

中六年，匈奴入雁門，至武泉，入上郡，取苑馬，吏卒戰死者二千人。

後一年，匈奴入雁門，太守馮敬與戰死。

匈奴傳作：「景帝世，時時小入盜邊，其大寇。」

孝武元光二年，有王恢馬邑之謀，不成，於是匈奴絕和親。

六年，匈奴入上谷，殺略吏民，漢以衛青，公孫敖，公孫賀，李廣等，數路出塞，至龍城，獲首虜七百級。秋匈奴寇邊。

元朔元年，秋，匈奴入遼西，殺太守，入漁陽，敗都尉，（匈奴傳作：「太守」）秋，衛青出雁門，三萬騎擊匈奴，斬首虜數千人。

二年，匈奴入上谷漁陽，殺略吏民千餘人，衛青李息出塞中，至高闕，西至符離，河南地置朔方郡。

三年夏，匈奴入代殺太守共友，入雁門，殺略千餘人。

秋入雁門，殺略千餘人。

四年夏，匈奴入代，定襄上郡，各三萬騎，殺略千餘人。

五年，衛青將六將軍，兵十餘萬，出朔方，高闕。秋，匈奴入代，都六萬騎。

六年春，衛青再出塞，還休士馬於雲中。夏，復出絕幕，大克獲。

漢兵兩將軍兵三萬，擊破趙信，取降單于。

元狩元年，匈奴入上谷，殺數百人。

二年，霍去病出隴頭，至皋蘭，得休屠王祭天金人。

夏，入山北地二十餘里，絕居延，攻祁連山，得首虜三萬餘級，張騫李廣出右北平，匈奴入雁門，殺略數百人。

秋，昆邪王殺休屠王，併其衆四萬餘人降，漢五屬皆以處之，以地爲武威酒泉郡。

三年秋，匈奴入右北平定襄各數萬騎，殺略千餘人。

四年，以單于用趙信謀，居塞北，乃大發兵，使衛青霍去病絕幕擊匈奴，單于聞之，遠去輜重，以精兵待於塞北。

接戰大敗，獨與壯騎數百，潰圍西北道走，漢兵夜追之，不得，至闕顏山道信城而還，霍去病與右賢王戰，斬獲首虜七萬餘級，封狼居胥山，祭天，而還。是後匈奴遠遁，幕南無王庭。

按元狩四年，匈奴大創，爲漢擊胡以來之大勝利，上距平城之役，已六十七年，此六十七年中，依漢攻戰之勢，可分爲三期：

一，自高祖七年白登之口，至文帝十四年（前二〇〇—一六六）三十五年間，爲漢屈辱求和時期，其間所錯

一，自高祖七年白登之口，至文帝十四年（前二〇〇—一六六）三十五年間，爲漢屈辱求和時期，其間所錯

：「匈奴小入則小利，大入則大利。」是也。

二，自文帝十四年，至武帝元光二年，（前一六六—一三三）三十三年間，爲漢一面和親，一面備戰時期，是錯言其事疏：「今使胡人數處轉牧行獵塞下，或當燕代，或當上郡，北地，隴西，以候備寒之卒，卒少則入，陛下不救，則邊民絕望而有降敵之心；救之，少發則不足，多發遠縣遠至，則胡又已去，聚而不散，爲費甚大，習之則胡復入。」是匈奴侵盜，而漢嚴守備，乃相持階段也。

三，自武帝元光二年，至元狩四年，（前一三—一九）十五年間，爲漢搶守備而行政略之時期，匈奴比年入塞，漢亦頻年出塞，漢得利而匈奴大創矣。

此後漢以馬少，不常出塞，匈奴侵盜亦稀。武帝元狩五年「天下馬少，平杜馬四二十萬。」是也。可知漢與匈奴勢力之消長，蓋與養馬息相關。食貨志：「漢與自天子不能具醇醪，而將相或乘牛車，故有漢之屈辱。又其後始造苑馬以廣用，宮室列館，車騎益增修矣，乘庶街巷有馬，阡陌之間成羣，一及一天子爲我胡故，盛養馬，一是自文景之世，已漸興馬政，至武帝，養馬大盛，故元光以後，乃能歲以十數萬騎出擊破匈奴。建元月，下大苑，詔曰：「高皇帝遺朕平城之費，高后時，單于絕悖逆，背齊襄公復九世之讎，春秋大之，一宿恥既滯，而有吐氣揚眉之概，按其屈辱得申，亦有由來矣！」

B. 西漢馬政之設施  
甲，苑馬

漢書百官公卿表太僕條云：「又邊郡六牧師苑。合，各三承，一師古注引漢書儀云：「牧師諸苑，三十六所，

分置北邊，西邊，養馬三十萬頭。」又景帝紀中六苑，如淳注引漢書注云，「太僕牧師諸苑，三十六所，分布北邊，西邊，以郡爲苑監，官奴婢三萬人，養馬三十萬匹，一是漢設苑馬之制甚備，乃就邊境產馬之所，因置苑養馬，以充軍國之用，然以表所云，與如淳師古注文相較，其苑數不相合，今別無材料可資考校證，或表所遺，乃官制，而注所云，乃苑數，自亦各不相提，蓋六牧師苑合，所轄有三十六苑也，今據本經地理志及他書所載見之苑名列後而三十六苑之數，已不得而見矣。

1. 河奇苑 在池地郡靈武縣，惠帝四年設。

2. 號非苑 同前

3. 塔苑 在池地郡靈武縣。

4. 白馬苑 同前

5. 天封苑 在池地郡，鴻門縣。

6. 北地郡都尉有牧師苑。

7. 遼東郡都尉有牧師官。

以上均可地通志

8. 中牟苑 在梁縣，景帝紀元鳳三年：「中牟苑

師古注云「在梁陽」

9. 呼池苑 景帝紀元鳳二年「置安定呼池苑以爲安

民縣，師古注池，作焉，謂在中山之安寧，王先謙漢書補注，引師古注元水苑注作安定郡之安民縣，今按地理志，中山固無安民，尤疑安民縣，而水經注引文不詳所出，後漢書郡國志安定臨涇郡各郡，亦無安民焉。



官馬，令民能畜官母馬者，謂三歲以上，十母馬者官一駒。此爲息什一也。」又食貨志云：「車騎馬乏，縣官錢少，買馬難得，選善令，令封君以下，至三百石吏以上，以差出牡馬，天下亭亦有畜馬，歲課息。」是漢之馬政，自官府推而之吏民，民間養馬乃盛，故鹽鐵論謂「往者未我胡越之時，絲賦省而民富足，……牛馬成羣，農夫以馬耕種，而民莫不乘騎，當此之時，却走馬以聚。」民間養馬既盛，因得調養之，食貨志云：「兵革數動，民多買復及五大夫千夫，征發之士益鮮，於是除五大夫千夫爲吏，不欲者出馬。」乃以馬代丁也，而元興六年，乃能一絳吏民馬，補車騎馬。「國家得以徵用之矣。」

戊，買馬  
方設苑未盛，官馬不足，軍國急用，亦賴買民馬充之。漢書成宣傳云：「稱將軍者，使買馬河東，」又武帝紀

元興五年，「以天下馬少，平牡馬四十萬。」如注云：「貴平牡馬買，欲使人競畜馬。」是官爲馬債，以便宜買也，食貨志謂：「車騎馬乏，縣官錢少，買馬難得。」是初嘗買馬也。買馬雖非長久，尤非制度！要爲一時之大舉，所應當留意者也。

(三) 東漢馬政之衰落

東京初，以遭王莽末之亂，天下紛擾，河內爲晉陽所據，關西是靈隴巢穴，西漢之制，大抵損壞，久之，天下始定，而邊弊已極，北匈奴遠塞，邊寇鮮少，故光武因其廢而遂省諸苑不復設，惟天水有流馬苑存，以羽林郎兼領之而已，太僕諸厩，名存實亡，其吏民養馬之法，及天下亭畜官馬之制，亦不復有矣！故竇憲征匈奴，舉兵規模雖大，而騎兵之數，遠不能與西漢相比擬，故東漢馬政，更無可言。本文不具論之。

遊城固城南桃林五律

黎錦熙

華嶽難歸馬，桃林小放牛，背吹關外笛，心墜發陽愁。爛漫當前失，繁華一望收。遠看雲漢水，莫道逐東流。

五十初度

魚龍曼曼。數元夜，烽火蒼蒼苦戰時，已對此「心」都不「動」，忽聞「天命」尙難「知」，「恆言稱老」無資格；安坐「命」餘賦轉絲；况是支離流涕際：「何敢受晉傳詞？」  
「維嵩峻極」。「日方中」，半百應將此自雄，終待晚歲爲大器，曷教早慧謂神童，等身未算名山業，淑世相期造化功：願愛其光齊努力，期年同慶飲黃龍！

# 近十年來開發西北問題之輪廓 (續)

蔣嘯青

甘肅產鐵各縣，據查兩當縣之大山地，有鐵礦之面積一百二十餘萬畝，徽縣四家河鎮有鐵礦之面積，七十萬餘畝，南鄉梁家後溝，有鐵礦之面積，二十四萬五千餘畝，成縣南鄉趙家鋪，有鐵礦之面積約三十三萬九千餘畝，附近其他各地產量亦多，惟無詳細數字，姑不列。其縣南鄉鐵礦年產額約二千噸，至于成色則石門溝，鐵礦，一處鐵礦經北平地質調查所化驗報告，該二處產鐵，計含氧化鐵百分之七十三以上，查兩省產鐵區域，緊相毗連，為便于大規模之開採，應在該區域之中，地風縣，設立西北鋼鐵廠，與各儲鐵區域，聯以輕便鐵道，更應將已計劃之同成鐵道西漢段（西安至漢中），于最近期內先行築成，蓋此鐵道對於風縣鋼鐵廠之建設，有直接關係，且陝南農作物，亦可得該路輸出。再者，上述產鐵區域，更有金，銀，銅，銻，鉛，石，炭，石膏，及他五金礦產，石炭為煉鐵必須之燃料，自宜同行採掘，以資應用，即其他如石，磷，五，金，等，亦為軍械製作所不可少者，就中石，磷，質，量，特，佳，尤，應，加，意。

(四) 機械：若欲吾國躋人工業化之境，建立經濟及國防之基石，則必須于建設鋼鐵工業外，同時致力於機械工業，今既宜於區域設立鋼鐵廠，似宜就其附近建造大規模之機械工廠，以應軍工工業之業以及軍需品之生產。

## 乙，化學工業計劃案

查陝西工業與石油煉製等，乃工業基本，亦國防急需，茲依西北各地實際情形，將各業略述於後：

一，鹽業，曠為製酸原料。陝省蒲城，白水，澄城，洛河沿岸產量極豐。現在居民多用土法提煉，年約出九千噸。查鹽類進口，僅二十二年海關調查，其價值為三百五十餘萬元，今後自然逐漸增多，宜由政府設廠，俾供給染料肥料等之需求，并奠定軍需化學品之基礎。

二，鹼廠：陝北神木縣長城以北，有天然鹼田約二百頃，所產約含純鹼在百分之九十五以上，其收取容易，純任天然湖生，稍經提煉即可備用。現在產量，以投資過少，年僅二萬餘鎰，每鎰約重一百公斤，約銷陝北及山西一部，查列強業者只二十餘家，而其取用原料，絕未有如我之易者，誠宜將該地鹼場：儘量開採，製成輕鹼化鈉（燒鹼）碳酸鈉（純鹼）等類以供需求。

三，棉子製油廠，在未開戰前，油比而貴，為不易之名產。除原油之價值外，宜充分注意代用品之實際，幸來西安當局曾援助若干專家，對於有所努力。比較可貴之成績，為以植物油用輕化法，使其油質中成份變化，去炭加輕，其分子組成比重發火點，經過十數次之實驗，均與石油無異，其法，實屬科學，係採取陝中出品最多之棉



## 丙，製糖原料問題

按西藥原料，全仰國外輸入，按近年海關報告。每年僅達三千萬元，誠可驚人，一旦國際戰爭，來源斷絕，則民族衛生，勢必遭受絕大威脅。

查西北生藥產量，幾佔全國之半，若果設圃栽培，專家研究，開廠提製，前途極有把握，應于最近期間，完成此舉。

## 丁，建修咸韓鐵路計劃

西北軍需工業之建設，既如前次計劃，為謀一切輕重工業取需燃料及原料之聯絡運輸起見，則修築咸韓鐵路，實為要圖，此線以咸陽為起點，涇陽，三原，耀縣，同官，白水，澄城，高陽以至韓城，經過各縣如：涇陽則產棉，同耀產煤，同官之瓷業，白水，澄城，韓城富煤礦，尤以韓城之煤量多而質純，且借此全部農業甚豐，麥為大宗，將來若更自韓城北展，以達延長，延川，所產大量石油，可資運輸，全部國法上亦為陝西主要支綫，是該路之重要，不啻政治經濟軍事三者協調之器，查咸陽至韓城，約計華里四百餘里，沿綫所經，均為黃土層地區，並無高山大水之阻隔故鐵路建設，工程當不艱鉅，至築路經費，預計八十三磅標準軌敷設，每華里約需洋二萬五千元，以全綫四百里計，共約需洋一千萬元，將來修築時所有土方及運輸工程，全以工兵担任，其取需當可減少。

在此路西安經咸陽，三原，耀縣，同官一段，為總理事業計劃西安大同綫之一段，總理會一說再明此綫經過陝西有名之煤油礦，及山西西北煤田之全部，是該路之重要，益可證明。

上述幾個計劃是本黨中央代表歷次會議對西北問題所提出的計劃，這計劃有的很簡略，僅提個原則有的則很周詳。我們相信此外各省地方政府對於所管轄範圍以內的建設事業，也有不少詳盡計劃。至于其他研究西北問題的各專家，私人方面所提出的計劃，更不乏何策良謀，當然不用說了。

我們可以看出上列幾個計劃都是近十年左右所提出，最初因陝甘旱災頻仍，所以着重于水利的興修，以裕民食。一九一八一事變發生，國內對於開發西北的呼聲，更為迫切。所以廿一年會中所提的計劃，則為及交通，礦產各大部門，無非謀國防之加強充實。迨至二十四年經驗建設案提出，又着重于重工業，化學工業等等，欲將西北各省建立成為後方工業根據地，以免像當時沿海省份受日寇威脅的危險。二十四年所提出的重工業計劃，化學工業計劃，製糖廠計劃，建築咸韓鐵路計劃，都有局部或全部在實施，甚至有許多事業，都超出計劃以外。例如修築咸韓鐵路，雖還沒有築到韓城，却已築到同官，至於燃料油類代用品等等製造，都有相當的成績。

其次，我們又可以看出，這些計劃都是一應溝橋事變以前所提出的，到抗戰發生以後，我們國家傾全力於抵禦外侮的戰爭，雖然是希望着抗戰與建國同時進行，但在軍事第一的原則之下，許多建設的計劃都不得不迎合軍事的環境和需要，來重新擬訂，我們今日在西北，所以看到許多經濟建設，和原來計劃頗有出入，或且變更或且遲緩的地方，也許這也是重要原因之一吧。(未完)

# 綏遠之語言

費世昌

綏遠地居我國西北角，北接蒙古，西通甘肅，爲我國國際交通孔道，且當國防要衝，地位至爲重要。境內漢滿蒙回雜居，相互關係甚密，接觸既多，影響亦大，尤以語言爲然。因語言爲溝通人類思想感情必不可少之工具，且爲構成民族之主要因素。綏遠境內之漢蒙回人，多能操漢語，而漢語中亦夾雜不少他族語言，語言既漸一致，隔閡於焉消除，故相處愈久，情感益。

今日我國欲開闢邊疆各民族，研究邊疆語言，實爲刻不容緩之工作。作者對於邊疆語言，素感興趣，因就綏遠語言中之具有特殊性者，擇要寫出，以供研究邊疆問題者之參考，并就正於語言學者。

## 一、綏遠之人口地勢與綏遠語言之關係

綏遠自古爲胡漢民族盛衰之地帶，當漢族強盛時，拓土開疆，綏遠卽成爲漢人墾殖之區，及至衰也，則相率內徙，塞北遂成爲胡人牧畜之所。唐詩「但使龍城飛將在，真教胡馬度陰山」及「五原秋草綠，胡馬一何驕」等句，卽爲此種情形之寫照。今日綏遠之漢人，多係明清間由內地移來所繁殖。晚近由內地移來者，其中晉人最多，秦冀二省次之。因綏遠爲五方雜處之區，故形成一種合各省語言而成之混合語，極易瞭解，入綏境者，毫無扞格不入之苦。復因境內爲一大高原，除陰山橫貫省之北境外，甚少崇山峻嶺之阻隔，故各縣語言，甚少有差異者。

## 二、綏遠其他住民之語言

綏遠語言，就一般言，甚易瞭解。但亦有少數方言，爲外方人所決難通曉者。因此種語言，原非漢語，而係其他住民之語言。其中滿蒙回語均有，而以蒙語爲最多，茲舉數例如下：

蒙語 「免特怪」綏語每謂事物之不知曉者爲免特怪

「免特怪」卽蒙語「不知」之音。

「顛連」綏遠謂人之看破豹子者爲穿爛顛連

「顛連」卽蒙語「豹子」之音。

「忽拉蓋」綏遠稱賊盜及有類似賊盜行爲之人，爲忽拉蓋，「忽拉蓋」卽蒙語賊盜之音。

「騰亥」綏人常呼狗爲騰亥，「騰亥」卽蒙語「狗子」之音。

「賭什曼」綏語謂人之有冤仇者爲賭什曼，「賭什曼」卽回語「冤仇」之音。

「以不利斯」綏語謂人之胡纏無法擺脫者爲以不利斯，「以不利斯」卽回語「鬼」之音。

滿語例因一時遺忘暫付缺如。

三、綏語與國語之差異

綏語與國語之差異甚多，其較主要者約有下列數端：

1. 五聲方面之差異。「南無平，北無入，」幾成爲

一般人談語言時之口頭禪。實則此語頗不正確，因綏遠亦

在北方，但其入聲異常清楚，非若平津直魯豫及東北四省之無入聲也。

2. 音韻方面之差異 綏語無「ㄛ」遇「ㄩ」韻即讀為「ㄨ」韻 (ong) 如「一個人，拿個盆，進個門」，綏語讀如「一個仍，拿個盆，進個蒙，」綏語並將國語「ㄩ」下等字以「ㄨ」作介母之帶「ㄩ」韻字讀為帶「ㄨ」韻。如「念」讀如「孽」，「堅」讀如「街」，「淺」讀如「且」，「仙」讀如「些」，「言」讀如「爺」，「院」讀如「嶽」。

再綏語每將國語合口呼之「ㄨ」聲，以唇音之「ㄨ」聲代之，如王先生之「王」字，不讀「ㄨ」而讀「ㄨ」其聲嗚嗚然讀為與「ㄨ」又「ㄨ」近似之音。

四，綏語中之雙聲疊韻變字

何為雙聲疊韻？恐非盡人皆知，有略加詮釋之必要。劉師培論文雜記中云：「凡有兩字同母，謂之雙聲，兩字同韻，謂之疊韻」，即兩同聲母之字為雙聲，兩同韻之字為疊韻。如「山水」，「公姑」為雙聲，「新陳」，「老小」為疊韻。

我國語言中原為一字，以其雙聲疊韻變為二字者，非僅綏語中有，他省語言中亦有之。（如窟窿即孔字之雙聲疊韻，囫圇即渾字之雙聲疊韻。雖一字變為二字，意義完全相同，）但不若綏語之多，綏語中之一字以雙聲疊韻，變為二字者甚多，僅就記憶所及，亦有下列數十字，內中包括名詞動詞形容詞。茲按照注音符號之次序，列舉如下：

- ㄅ 撥（不拉）絆（不爛）棒（不浪）笨（不務）擺（不來）

文 耙（撲拉）剖（撲勞）  
摸（莫勞）

方 担（得爛）顛（得臉）巾（得勞）  
踏（特拉）腿（特累）套（特酪）條（剔療）

另 桿（格懶）勾（格適）滾（骨倫）刮（骨拉）  
（骨露）

方 巷（黑浪）糊（忽露）環（忽攔）  
精（及零）

出 啤（雙務）  
擦（吃拉）

五，綏遠民間流行之更改字語及露八分話  
綏遠中下層社會，流行二種暗語即更改字語與露八分

話，更改字語多流行於知識較高之教育界人士，露八分話，則因學習較易，雖販夫走卒亦能信口言之。茲將該二種語言之說法，分別說明如次：

1. 更改字語 更改字語，係用雙聲疊韻，將一字改爲二字，雜其雙聲字之韻須爲寬字韻，如「原」字爲更字韻時，則用改字韻，茲舉一例說明之，如「王先生吃飯」用更改字語，即爲「溫郎新運蹄凌稱力粉爛」。

2. 露八分話 露八分話係於本字上加一同聲更韻字，如遇原字如更韻時，則加一同聲改韻字，此種語言，須急速講述，如慢則秘密畢露矣，試舉一詞言之，如「我家住在歸化城」，如以露八分語言之，即爲「溫我井家總住擢在公歸嘆化探城」。

六、綏遠各行之行話數  
綏遠各行爲營業上之便利，常用一種行話數，有數行有語有字，有數行有語無字，茲將各行之行話數，分別敘述於後：

1. 牲畜牙行 此行共有行話數二十，有語無字，略按其音記字如下：  
一過二俠三品四鞍五拐六挑七猴八橋九擗十掛十一烏十二趕十三太保十四榴虎十五圓十六一秤十七道猴十八道橋十九道擗二十兩掛。
2. 糧行 此行有行話數字十，係按字形之關係編成，計一旦根二斷王三橫川四外回五丑六斷大七毛根八及開九未九十突千。
3. 貨行 此行亦有行話數字尾，係以字頭字尾露在外而之多寡而定數字之大小。

本期特刊內有楊善德誌審查處查證處字第二三二號

一由三曲三人四工五六夫七庄八井九羊十非  
4. 估衣行 此行亦有行話數字十，計一喜二道三延四飛五口六抓七先八盛九萬十喜

5. 零食行 此行亦有行話數十有語無字，計一點兒二二格爾三恭敬四習練五阿勒格六免勤頁七搗鬼八建子九底蓋，十點兒。

——完——

## 西北研究 第五卷 第九十期

民國三十一年十月十五日出版

主編人 蔣 嘯 青  
發行人 周 心 萬  
出版者 西北研究社

總經售 中國文化服務社陝西分社  
西京北大街二十四號  
電報掛號：三九三九

定價表		(計幣國以概)	
零售	一冊	一元	四分
預定半年	六冊	五元五角	免收
預定全年	十二冊	十元	免收