

# 西北研究

<p>本期定價每份國幣一角          訂閱半年一元二角          全年二元四角          郵政局掛號 第三二二一號</p>	<p>本期要目</p> <p>三則短評</p> <p>一 歐戰對於我們抗戰的影響……何揆一          二 安庸小丑之亂舞……羅異          三 怎樣加強敵後的宣傳工作……白乃明</p> <p>抗戰前線之西北問題……白乃明          抗戰時之液體燃料問題……白乃明          抗戰與歷史上的西北巡禮……白乃明</p>	<p>出版者 西北研究社          社長 施調梅          編輯人 何揆一          社址 西安長安學巷二五號          經售處 西安各大書店</p>
---	---	---

版出日一十月九年八十一國民華中 期四十二第

## 歐戰對於我們抗戰的影響

何揆一

歐戰戰爭的序幕，是於本月一日揭開了。這關戰對於遠東將發生怎樣的影響，是不能肯定的預知的，但總計起來，不外下列幾種結果：

侵略，以期日本因為英法無暇顧顧，將更得無顧忌的對我加緊侵略；二、日本不但加緊其對我侵略的軍事，而且一面還擬乘此時察，儘可能的擄奪英法在遠東的一切利益，將英法的勢力，驅逐出遠東，或者是在中國；三、德對英法作戰，蘇與德國安洽，蘇聯無西顧之憂，將對日實施武力制裁，積極援助我們抗日；

四、蘇聯即使不以武力制裁日本侵略，但日本為顧忌蘇聯於最近的將來乘其疲而攻之，更不得不保存已殘廢之力，量，對蘇聯存戒心的心理而未必敢傾全國之力，作孤注之一擲，盡用之於對華戰爭。因此，其對華作戰策略，將是移侵佔區，繼續其現在一以戰養戰的陰謀而待新局勢之轉移。

五、日本於外交上聯絡蘇聯，於軍事上打擊中國。以上這五種原因，因為英法過去長時的對交惡化，利害衝突，懸案很多的種種原因，第五種當無實現的可能；而蘇聯在本身少攻擊的情形之下，也未必會對日用兵，所以第三項的可能性也財力，以及其目前內閣陣容，外交方式種種上估計，更未必敢貿然出此，他不但要顧慮着我們的全線反攻，他還要擔心着蘇聯有朝一日，對日用兵。因此，第四項便較有實現的可能。然而這局面，也正如現有的局面一般，即使小有變化，也決無多大更動；除了我們猛烈的反攻，去改造將來的形勢之外。

然有這樣，也將是於我有利，於敵不利。因為：敵人既失其恃為虛聲的嚇的與後的德人，而一面則事實上又不得不顧慮着可以一戰而致彼死命乃是蘇聯的敵人，而是一面去手縛足的殘廢者了，此後必無多大作為，乃是預言的。

南京圖書

# 妄庸小丑之亂舞

報載：汪逆精衛，擬在滬召開偽代表大會，初擬暫守秘密，因為大英晚報，已經略有揭發，便由偽秘書長梅逆思平，發表談話，謂該偽代表大會，舉行已經三日，實則乃是烟幕。不管是否「烟幕」，也不管其是否已經「舉行」，而該偽代表大會之偽代表大會，則是確定了的。實際這些：這那里是什麼代表大會，簡直是漢奸大會，犬羊大會而已。

汪逆黨籍，早被開除，其人既為黨所不容，被黨摒棄，其全部行動，自然也為黨所不許，而且根本與黨無關。汪逆於被開除黨籍以後的行動，祇是他個人的行動，如今即應假借什麼代表大會的名義來做賣國的勾當，但誰也知道這是冒牌，是漢奸的活動；國人對於順逆之分是觀察得異常明白的，他非但不能藉此欺騙民衆，而且因此更足以引起民衆對於汪逆的鄙視。祇覺得汪逆精衛是一個妄庸小丑，亂舞亂跳，愈趨卑劣，愈趨下流而已！

因為倭寇的命運，因國際局勢的改觀而突然跌入到悲慘之途徑，漢奸集團，也呈現着絕命的悲哀，汪逆的這一策動，我們更可以作漢奸集團的臨死掙扎觀也。

# 怎樣加強敵後宣傳的工作？

異 軍

在西安市新聞界第二十九次時事討論會中，討論到「怎樣加強敵後宣傳工作」的問題，因為在敵人的後方，敵人正在以種種欺騙，誘惑，約方式向我們民衆，作侵略的宣傳，而大小漢奸，又幫同敵人，麻醉民衆，所以對於敵後宣傳，便較前線或後方的宣傳，更其重要。我們要針對敵人的宣傳，給予以有力的無情的不斷的打擊，去警覺避擊區域的民衆，使他們不為敵寇利用而始終為國奮鬥。

討論的結果，對於加強敵後宣傳工作的辦法，有如下的決定：一、利用兵站，運輸宣傳品；二、報章雜誌，組織共同推銷處，利用郵局，向敵後方寄發；三、在寄至敵後之郵件內，加寄小型宣傳品；四、注意搜集宣傳材料，對宣傳要點及方式，須隨時為適應環境之變更。

自然，以上各點，都可以加強我們在敵後方的宣傳力量，但上述各辦法祇屬及到文字或圖畫的宣傳，而不曾顧及到其他各種方式的宣傳。在這里似乎有來一個「討論的討論」之必要。

宣傳的効力，口舌大於文字，因此，宣傳工作，口頭的便應該重於文字的，尤其在識字民衆佔着最大數的中國，口頭宣傳，更是不可忽視的。

而且，宣傳的目的，為的是要發動民衆，運用民衆，以民衆一致的力量，去打擊深入侵略的暴敵，這樣，宣傳以後，更非組織民衆不可，而幾本刊物，幾張報紙，則是負不起這個責任的。所以，要增強敵後宣傳工作，須要確立敵後宣傳的中心機關，由各中心機關，切實負責，積極推進各種宣傳工作。在各游擊區域內的正規軍以及游擊隊的政治部，實應負起這責任。第一、他們要首先把自己的軍隊駐在地，造成為一個宣傳的中心區域；然後再伸張宣傳力量，布置宣傳網；第二、選敵後宣傳的中心宣傳機關，要首先說服並聯絡各該地智識青年，作為宣傳幹部，儘量利用本地優秀份子，向本地民衆，隨時進行各種方式的宣傳；第三、對於宣傳工作，要擬定具體而可以實行的計劃，發動本報人員以及當地智識份子，按照計劃切實推進；並儘量利用個別談話的方式向民衆作普遍深入的宣傳。如此敵後宣傳的工作才能緊張，加強，而敵後宣傳的効力，也才有增進的可能，至於我們所注意到的文字宣傳以及書報運輸的這些問題，則似乎僅僅是增強敵後宣傳工作的補助辦法而尚非加強敵後宣傳的基本辦法也。

## 抗戰前綫的西北端

聞 信

綏遠南部伊克昭盟的中心——鄂托克旗的杭錦、鄂托克一帶，東北臨包頭，南扼榆林，西北去五原臨汾，西去定邊，西到寧夏。

自從二十六年十月敵人侵佔包頭，盤據了杭錦旗營盤，該地已成爲敵人進攻榆林和寧夏的要道。牠已成了抗戰前綫的西北端，因此在軍事上地位日益重要起來。內蒙的綏遠各旗也半遭厄運，只有在包頭西南，榆林以北，寧夏以西的伊蒙七旗，還是一片乾淨土，於是也使人注視起來。

在民國十二年以前，這裏還和普通蒙旗所住的位置一樣。完全是一片草地，雖是以富庶著名的「河套」，上面只不過稀稀落落的住有些蒙古同胞而已。自十二。該地蒙胞開始開放荒地，讓漢人耕種以來，現在漢民住戶已有七千戶，人口有五萬以上。在漢人所居住的這一帶地方，不知是何原因，人們都叫它爲「桃力民」。

過去，因爲這些區域非常落後。沒有絲毫文化與絲毫組織之可言。就以這大一個地區，連一個小學校都沒有這一點。可見其文化之落伍了。該地漢人，大部份是依靠莊稼而生活，牧畜業在一般農民中也不得相當重要。鄂托克杭錦一帶漢民住區，耕地約三萬多畝，主要農村物產是糜糜谷，蕎麥，山藥，麻。豐年可收八九十萬担糧食，人民既然富裕地過活，自然想不到組織，於是這綏遠前綫的桃力民，成了一個非常令人驚嘆的所在了。

去年初，敵軍騎兵數百，挾大砲，鋼甲車，強渡黃河，擄掠杭錦旗的漢民，牠的鐵蹄一直伸到鄂托克旗最大的村鎮桃力民外面，在這里盤據，踐踏了不少。子，在其游擊軍及騎兵的騷擾下，終於剩下這一片無垠的平沙遠邁黃河那邊去了。

但是負責當局，因此深或有加強民衆組織，而強抗敵實力的必要。從去年春間起在桃力民一帶，設立了保甲，編該地居民爲二十個村，而又以軍長與委趙兆仁爲桃力民自衛軍司令，史東爲副司令，開始組織自衛軍，抵抗東來的敵人。於是綏遠省政府政工隊人員就在桃力民一帶工作，幫助他們辦了八間小學堂，教員由這一批工作人員自己來担任，課程內容，是注重在灌輸抗戰智識，該地的政治軍事民運各端，於是才慢慢的走上軌道。

敵人的砲火，轟起了桃力民區人民的民族覺醒，及抗戰工作者的不斷努力，桃力民的人民，已不像從前那樣像一灘死水了。

七十多個農民救國會，包括一千八百多人的組織，在桃力民區首先成立了起來。該會現在經努力的工作，青年和婦女，在這一個落後的地區裏，雖然還見不到特別的成績，但在幾個小村莊裏，也有一點萌芽，已立了幾個

圖

武裝到衛隊的發展，威遠更屬驚人。鄂托克區的百衛隊，立有又大隊，長短槍又又餘支。直接編級這省桃力民地方保衛團的指揮管轄，間接則受綏遠省政府節制。

這地方的人民對於抗戰部隊也曾經熱烈慰勞過。他們曾經協助自衛團慰勞過鄂托克蒙古游擊隊。騎兵又軍又師經過該地時，他們送過五百斤白麵，七隻羊。一口豬，二十一隻雞子，還過駐紮該地河畔灘上一帶的八六師一千二百隻的綿山羊和蒙游獨立旅一千八百斤白麵，八十斤粉條，一石食鹽。最近他們還趕好六百件背心，計劃配備些食鹽，並獻旗慰勞傅作義將軍領的又又軍。

為了適應人民抗戰情緒的高漲，地方上的紳士，綏府派在凱里的工作人員，曾於今年四月又成立了民衆動員委員會，並開辦了五期幹部訓練班，訓練了一百多個幹部，作那裏擴大和充實民衆組織的骨幹。

今天綏遠鄂盟草地已不具備前那樣的死寂了！我們希望他更堅強些，那麼這半壁的土地，便可作爲恢復陝東北有

### 寧夏省內之十大幹渠

- 一、漢延渠 起於家灣縣城隍二道河，止於寧夏縣，王澄堡。渠長一百九十五里，灌田十二萬八千餘畝。
- 二、唐徕渠 起於青銅峽口八塔旁山之麓，止於平羅縣鎮遠堡。長五百二十二里，灌田十七萬九千餘畝。
- 三、惠農渠 起於青銅峽口而下俞家咀南花家灣，止於平羅縣尾閘處。長二百六十二里，灌田一十一萬一千二百餘畝。
- 四、大清渠 起於大場營馬關處，止於李俊堡。長七十一里。灌田一萬六千二百餘畝。
- 五、天水渠 起於河東巴里渠金積縣渡渠之退水，止於史家塢入黃河。長三十餘里。灌田六千餘畝。
- 六、秦渠 起於青銅峽黃河東岸，止於武城北。長一百五十里，灌田七萬餘畝。
- 七、漢渠 起於青銅峽之山神廟，止於巴浪湖。長二百餘里，灌田一十二萬五千八百畝。
- 八、美利渠 起於中衛縣西沙坡下石龍口尾，止於石空寺堡。長二百里，灌田四萬五千餘畝。
- 九、七星渠 起於中寧縣河南寧安堡，泉眼山，止於張恩堡。長一百四十里，灌田二萬七千八百餘畝。
- 十、昌潤渠 起於靈夏縣通吉堡渠宇，止於永平堡入渠。長一百三十餘里，灌田一千六百九十餘畝。

# 戰時之液體燃料問題與陝西石油礦之開採

白乃明

我國所用的汽油，煤油，柴油等，一向仰給於外國。雖然，我國的石油蘊藏量是那樣的豐富，但至今尚不知開採，「貨棄於地」，誠堪惋惜。按汽油一項，在平時不過是交通工具的動力，但在戰時却變成了戰爭的命脈，所謂「一滴汽油一滴血」，實非過分之語。

自對倭神聖抗戰展開以來，至今已二十五個月，在這期內，我們所消耗的汽油量，政府雖無正式統計公佈，但吾人相信，此項消耗量定較戰前為多，因為我們在開戰以後，已建立起來龐大的空軍與機械化部隊，這都在需要汽油的，吾國既不產汽油。所用的汽油都要以外國換取，這的確是一個驚人的消耗，也是目前所最當研究的一個問題。

我們現在提出這個問題來。不但要喚起國人對國內蘊藏的石油加以開採，同時，還要研討在其他礦產中提煉液體燃料，以及汽油之代用品等，謹就管見所及，分別述之於後：

## 一 陝西石油礦之開採

吾國石油蘊藏甚富，其中以陝西省之蘊藏量，居全國的五分之四；此項石油之儲量，據美國地質調查所之估計為一、三七五、〇〇〇、〇〇〇桶原油，若依照前實業部調查之估計則為四、三三七、〇〇〇、〇〇〇桶，較之美國所估計者約多四倍；若按照戰前吾國需要之原油量年約八萬桶，即前者所估計可供一百六十年之用，後者則可供六百一十年。

陝省石油礦區多在北部，延長之石油礦早經地名於國內海外，考其地質年代共分三層，上層中層均為三疊紀，下層為侏羅紀。至於採掘工程，在清代光緒三十二年已開始，因開採之不得法所收效果甚微。

陝北之油田範圍甚廣，歷年鑿井開採之處，僅有油井六眼，據此，實不足以推斷陝北油量之蘊藏情形。所以今後打算開採陝北之石油礦，首先應該作有系統的地質調查，探測有希望之「背斜層」與「單斜層」；因為石油聚集可供開採之礦床，大致均在背斜層之頂端，或單斜層之拗折處。但尋求此種地層頗為困難，吾人以爲最好方法，莫過於用地性測探，看深處地層構造有無變動，其變動處所是否合於聚油，依此以定其油之儲藏量多寡，以及油田之範圍；此項地形測探決定後，再就宜於儲油之區，分別鑿井，當可獲得圓滿之成果。

石油礦床決定後，按照最新之方法探掘，舊有之油井亦同時加以淘洗，以期產量之增加或恢復原狀。採得之原油，（係指天然所產之石油，色黑狀如稀粥，以簡單之方法去其水分，摻以泥沙）需加以精煉，始堪應用。

延長石油礦之開採，係屬重要者，前經已詳述，復以應用時間甚久，大部業已損壞，現今已不堪應用，吾人竊欲

開採陝北油礦，必須將舊有機噐加以修理，同時購入最新式製煉設備，以便自原油中精煉汽油，煤油，機噐油，石臘，礦脂，瀝青等。

陝北石油礦之原油中，所含之輕油（即汽油）量較少，值此抗戰期間，汽油之消耗量最大。僅賴原油中所含之汽油，當然不敷應用甚鉅，亟謀設法補充。最近美國發明一種方法，即利用較高分子量之重油質，在高壓力下行加熱分解，以製取多量低分子量之汽油。

陝北石油礦為我國極重要之礦產，依照抗戰需要，該礦產已為抗戰之命脈，深望政府當局，能於最短期間內，設一國營石油廠，以便開發蘊藏之富源，節省無量數之外匯，則增加抗戰力量不少。

### 二 固體燃料中提取石油

在前一節中，我們談到了開發石油問題。因軍事地形探測以及購備噐噐，開鑿油井等事，都需要一個相當時期；但我們現在對於石油之需要頗為迫切，石油礦當然要開採，但是不能解決目前之困難，所以政府當獎勵從其他礦中提取石油，以應抗戰需要。現在據吾人所知，從其他固體燃料或礦產中提取石油之法，約有兩種，茲分述如下以供參考：

(一) 煤之高溫度乾溜：在含有揮發性較多之煙煤中，揀取精品，經攝氏表一〇〇〇度上下之高溫乾溜之則可得煤氣，氫，焦油，焦炭等物。焦油約當煤重百分之五十，焦油再經分溜後，則得苯（即攝氏油 Benzol），石炭酸，萘（Napthalene），木油或重油（Grossolite or heavy oil），瀝（Anthracene）。柏油（Pitch）等。以上各物，除木油及柏油而外，多為藥品，染料，炸藥之原料，而苯及木油則兼可為液體燃料之用。美國井底原有此種噐噐，惜現已淪陷。

(二) 煤之低溫度乾溜：低溫乾溜係在攝氏表五六百度之間行之，所得焦油較用高溫者多一倍，此種乾溜所用之煤，以含有多量揮發性者為宜。煤中以含有揮發性百分之四十之煤為行低溫乾溜，則得一公噸，約可得煤重百分之十二至十五之焦油，所得焦油頗與石油之原油無異，再將焦油分溜，結果，在攝氏表一五〇度以前，可得百分之十之汽油，品質甚佳，在一五〇至二〇〇度之間，可得百分之十五之中油，在二〇〇至二五〇度之前，可得百分之二〇之重油，在二五〇至三五〇度之間，可得百分之二十五之渣油。我國晉北左雲，因產煤甚佳，原有噐噐者，積資本甚鉅，無不大量生產，現左雲已入戰區，殊堪可惜。

(三) 煤之直接液化：此法為德人費特（Fischer）所發明，法係在攝氏表四〇〇度與二〇〇度氣壓之下，以水或含氫之氣體，通過煤炭粉末，則煤之大部分可化為液體或可溶性之化合物，此種液化方法所得之油量，隨煤之種類而不同，約當煤重量百分之四十至五十，除無煙煤而外，皆可加氫氣使之液化，普通一公噸之煤與二百公尺之氫氣，約可製得輕油

一七〇公斤，重油二四〇公斤，瀝青二〇〇公斤，惟此法在經濟上言殊不合算，尚待研究改良。

(四)頁岩油：油頁岩中含有一種可以生成石油之有機物質，藉加熱作用，石油遂從此母體分離而出，此種母體物質，特稱之曰油母 (Kerogen)。油頁岩之分解溫度，因種類而各不同，約在攝氏表四〇〇至六〇〇度之間，在乾溜爐中加熱後，即發生油蒸氣，煤氣，氫等混合氣體，油蒸氣可用適當之裝置收回，即得粗油，再將粗油經加工精煉，可得汽油，煤油，機器油，礦脂，石臘等產物。此項油頁岩在我東北四省產量尤富，倭寇經營之撫順煤礦，即兼營此業。

陝西蘆蕪之煤炭甚多，麒麟溝蘆蕪之油頁岩均頗豐，在此戰時，液體燃料問題亟待解決，對於煤炭和油頁岩中提取石油一事，似應設廠提煉。

### 三 汽油之代用品研究

汽油之代用品，在戰前已有部份的成功，惟吾國對此項事業素不加以獎勵，個人之研究力量有限，所獲成績甚微，茲將可能代替汽油之代用品分述於後：

(一)植物油：植物油自古就佔液體燃料之主要部分，自石油工業發達以後，始漸被淘汰，如今雖可直接應用於第塞爾引擎，以代替柴油，但須將其粘度，凝點，燃點三項設法減低。一般之法，係將植物油加以部分分解，然後分級蒸溜，可得與石油產品相類似之汽油，煤油，柴油等。過去我國中央工業試驗所及地質調查所等處，對於此項工業曾加以研究試驗，因成本較高，未能使之工業化。

(二)酒精：酒精學名丙醇，其揮發性及分子式極與汽油相似，惟爆發力較遜於汽油而已，吾國之以酒精代汽油早已見諸實行，汽油以用於汽車者為多。酒精雖與汽油相似，但因其揮發性與爆發力較弱關係，發熱量較小，形礙機器之動力，但若以酒精與汽油混合應用，酒精用量在百分之二十以下，則上述酒精之缺點可完全除去，既如此混合應用之酒精，則可節省購買汽油總價百分之二十之外匯，此代用酒精亦為挽回利權，增加抗戰力量之最好方法。(製造酒精，及以酒精代汽油應用，擬另撰一文詳加研討。)

(三)木炭：木炭代油早經試驗成功，廣西桂林之公共汽車業經採用，成績甚佳；木炭代油係將木炭燃燒後變為一氧化炭，再將此項氣體引至機器之氣缸內，與空氣接觸而爆發，利用其爆發力以推動機器。此一氧化炭之爆發力較汽油約遜二倍，應用於普通大馬力尚可，如應用於坡度甚大及坎坷不平之公路則顯感力不勝任，故吾人曾將木炭代油與汽油二者並用，於平坦大道用木炭，於山路則用汽油，此亦節省汽油之良法。

作者不文，拉雜書此，聊供國人研究之參考。

# 歷史上的西北農功水利

萃 塵

研究西北的農功水利，是比較重要的問題，但普通人都偏於研究現在，而忽於探討已往。這是應該糾正的。本來，古人的遺規，雖有極多不合現時環境需要，可是仍應保留遺蹟，與發揚光大的，也着實不少，所以，如從歷史上來研究西北農功水利，我們非特不認為浪費，相反的，却認為必需。不過，中國的文獻史乘，浩如烟海，欲從浩如烟海的史乘中，整理出有條理有系統的東西來，是一件頗艱巨的工作，這裏先來撮要說個大概。

歷史家告訴我們：在洪積期後，各地均浮泛冰塊，載馳載奔，世界異常荒涼，幾如水晶所鑄。大冰時期終止，經過一番的變化，這就產生出土壤與沙漠。所謂「戈壁沙漠」，繁雜黃壤，於焉生焉。以後年候漸轉，風調雨順，有土肥田，舉目皆是。於是蒼蒼的植物，滋生繁茂，平時連綿，綠翠欲滴；又正因為「平沙泉澗，則水草豐茂，高阜土宜，則樹木豐美。」因而宇宙改觀，世界變色，林林總總，於以產生。在深山峻嶺之中，曲水澗池之畔，不知不覺地潛棲了野獸，一年一月地蓄壯了牛羊。由這種事實而引起的人民生活，無非是此來彼往，游牧謀生。自然，中國的地域，是先有西北，中國的民族，也是來自西北，所以正的中游牧時期，也同樣起自西北。「蕃殖繁衍，漸而南」的沿大河南下，或踰蔥嶺東行，由聚而散，由散又聚。那應，「汾渭之郊，伊洛之瀆，成聚成都，丁亥之春神積地帶，經聖人購啓，先進開闢的結果，邊界

漸興，人知稼穡，「王天下者，此時教民以樹藝五穀為先，農功利溥，此其發軔。」並非虛語。

到了唐宋之世，天降洪水，大地橫流，以常理來推測，亦不過如較近江河之泛濫，浸成災禍。然而，歷史上，却大書其為害之烈，「本罕見。原因是：當時人民，皆沿河而處，（沿河之地，可種五穀，外此則不實農田。）所以一遇巨浸，便災及全國。所謂其他崇山窮谷之中，高原岐阜之上，大率皆林木茂密，翁蔚自茂，猛烈的虎兇，棲遲其中，毒螫的虺蜴，隱藏其內，天生吾人，不敢親近，正所謂「人類之池，弗敢至者。」

而在禹，益，這兩位聖人，因時代關係，知識進步，所以，禹沿洪水，「隴山刊木」，益就「烈山澤而焚之」，其結果是獸蹄鳥迹，自然遠避，人民纍纍搬遷下就高，其居樂土，不再居低窪的地，而遷徙之鄉。歷世綿治，那高原之地，漸闢而耕，從夏朝到殷朝，「奄有中土」，疆域恢拓。「低地防塗，高地防旱」，是今古不易之原則。禹時溝澗，原所以去潦，因洪水之後，如不捺汪洋之積潦，難施耕耘之農藝，時代環境，不得不然！他如阪澤障川，隄防之制，已開其端，歷史牙頗不少載有殷時之河患，又復遷都數次，足證其隄設備，其時還沒有，其原因：那時戶口未繁，土地廣漠，都邑簡樸，遷徙實較容易，便宜簡易，嗣以旱乾的緣故，土地龜裂，方算成畦。那假人手。魏朝的政治精耕細作區田之制，所以要研究土



地的話，須切實承認「區田之制，肇於商初。」

有周之民，東來較後，其先蓋滯留於涇渭上游，所據之地，盡為黃壤。遠在農事上說，已早有進展，收利甚宏。到「魯劉之世」，輾轉遷徙，到了涇地，土地既常肥異厚，泉澗亦清和滋潤，於是桑棗成林，遠近相望，禾黍高低，漫不無際，這可以說達到農事全盛的時代了。我們讀到「流火」之章，不難想像到當時的全美全備的情形。其後，致狄人時侵，遠染及岐，所謂「虜了周原，大田作稼，更非區區涇川所可媲美。」周室既張，取殷而代之，這本是時代賦予的任務，不足稀奇。不過，華族既然東遷，西陲之地，遂為戎狄所據，而且又時時內侮，自亦實情。周室被侵，遂昇其地於秦之先祖，「以資蕃而，遂拱京師。」周室文物既盛，所以農功水利，蔚然勃興，言其制度，亦稱詳備。「高黍中稷，汗下秬稻，各盡其宜。」當時「稻人」所掌：

- 一、以澇畜水
- 二、以防止水
- 三、以繕溝水
- 四、以遂均水
- 五、以列行水
- 六、以澮寫水

觀其灌溉排水之農事，已盡其絕頂之完美。爾時，宜稻之地，在西北者當不出乎以下各處：（一）函，（二）（三）伊洛。（四）（五）東周（而列封諸侯。各盡其疆，亦盡能事，鄭駟魏起，大興田道，廣事灌溉，登疆而起。

到了秦代，既積健為雄，一意圖強，對於農事，亦復殫力求之，卓有成績。而鄭國引澇，大著其效，亦為人所共知。水工的經驗既多，水利的推廣益宏。於是「李冰使

蜀。都江設堰，蒙恬定製，全賴開渠。」其宏烈偉績，千載不替，足以說明秦之力量，也足以說明秦之建設。

漢承秦后，愈益注重水利，當其「王於漢」，已興衰漕之利，及其統一四海，澄漕宇內，就急於從事「充裕漢京」工作；歷史上看到的是：「商洛緣隈，鄠杜潁足，源泉灌注，防池交屬，鄭白之沃，衣食之源。提封五萬，疆場綺分，渠勝列鑿，原隰漕鱗。決渠降雨，荷鍾成雲，通漕大漕，橫漕河。泛舟山東，控引淮湖……」。以灌溉航運之利，交而有之，於是關中之富，居天下之六，而更拓地於塞北鬱關，祁連諸山之陽，遠及滄中金城諸郡。渠道縱橫，田疇廣闊，漢之力量，實亦不弱於秦。

在唐代，以承平甚久，河患不多，所以保守前代的成規，維持遺留的體制，極立特殊的建樹；新設的大業，然而，西陲之地，仍然披荆斬棘，不斷經營，同時對於「招撫花門，綏輯羌戎」，確已盡過苦心，一再努力。故其時西北文物，尤稱獨盛！在歷史上，却亦染有光輝的一頁。

以後，五季糜亂，宋室顛屯，西北各地，已被胡人次第侵佔，盤踞多時。農夫棄耕，無從稼穡，牧馬窺犯，邊牆告警；西北文化之衰，原因坐此！成吉思汗，崛起湖漠，不旋時如風捲殘雲，統一華夏，子孫又好大喜功，能善戰之歐主歸附，人人側目，武功雖稱彪炳，文事實無足觀。又因元祚甚短，故於曠功水利之未遑多所建設。

明代山河完整，而致治混濁，邊疆之臣，格於種種事實，未敢多事立功，所以，河套經營，竟成畫餅，委實可惜！清初時代，懷柔甚速，雖居今日，也不能不承認其在

政治上存重大收穫。洪，澧，大夏，農利俱興。即在後套，寧朔，也舉無恙。甚至遠涉祁連，天山南北，皆成良時，可謂全盛時代。衡是，關中水利，障廢殆盡。其原因所在，無非官紳士者，無遠上之目光，持敷衍之故智，不求有功，但求無過。

近年以來，日勢日危，西北之地，關係固本輻重，朝野同聲，力言開發。渭惠特以，追跡無自。洛惠繼之，延龍首，渭惠難起，不下輔翼。漢惠通之，通於前。全國經濟委員會，設計六年，關中八惠之完。漢江計畫之擴充，延榆諸水之利用，汾沁伊洛之開發，綏寧諸渠之整理，岷江水電之建設，黃河上游灌溉之改良，以及其他水利，罔不在計劃之中。他日一一告成，難說不是民國一大光輝嗎？在全面抗戰的今天，西北，作為重要的支點，亦為反攻的「發源地」，物力的供給與責任，既與俱增，則此後對於農功水利，尤須及於策進。所幸中央及地方當局，均能逐步實施，刻不容緩。他日失土收復，倭寇驅除，西北「堪察加」之意義，當不難於人所共識。

據李儀祉先生說：「西北水利，可劃為六區。寧夏，後套，三湖河，民生，諸沖積地，鹽池，引河水，不壞不涸，滋潤甚寬，一制也。甘涼，新編，柴達木諸區域，山嶺積雪，融流灌注，自然肥田，二制也。水，泉，泉，泉，沿河沿河台地，發輪汲水，以資灌溉，三制也。汾，洛，伊，洛，澧，濟，滹，灤，以及其餘秦，晉，豫，隴諸水，於河口之外，引溉平時，四制也。青海，甘肅諸山溝澗之水，沿溝截引，以溉狹長一帶，五制也。涇惠，渭惠，洛惠，應用新法治理，築壩，置閘，鑿渠，設澮，使水有蓄，

有節。有止，有瀉，六制也。」語義精審，非浮泛不為實際者可比。原來，這並非人力之所能強同，亦由於地勢各有其實，故需各就其可能以謀之。

以我們所知，以上六制，前五者舊法，後一者新法。舊制之弊甚多，如無永久之工程，故壩則年毀年修，無合規之河道，故壩則時澇時淤，無機械之機關，故旱則水不入渠，潦則氾濫為災，無合理之管轄，故廢棄之水多而爭奪之慮，無經濟之計算，故所費者多而所得者鮮，無合作之精神，故曲防整險，惟以利己，無精巧之結構，故水輸水旱之制，皆盡拙劣。

我們以為不欲擴展西北水利則已，如欲擴展，須不背以下數原則：

第一、須先選擇交通較便之地為之，因如交通梗阻，農產難豐，不能向外運銷，則反傷農。

第二、須先選擇人畜較繁之地為之。因如人畜太少，有灌溉而無肥料工力，則徒勞無功，絕不濟事。

第三、須先選擇力少而收功多之地為之。故必水源充足，施工不難，而灌溉面積，又須廣大。

芬未爾博士曾說：「在中國西北，無水利，即不能言農功。」這是最可貴的經驗。

我們就以上觀察，即已看到歷代對於西北之農功水利，盡力建樹，則宗族如此偉大，建立萬世之規，子孫豈能愚昧自外，仍作昏庸之頑人？

而且，抗戰至今，增加生產，至為重要，而注意農功水利，實為增加生產之前提，特別是在西北。

歷史是古人經驗的紀錄，正可作我們當前努力的參考

# 西北散記

(續十)

## 神密的陝北

人麻骨頭硬的何先生

石 銳

到了宜川之後，在這個漫長的征途上，筆者不幸病起來了，病的原因，大概有兩個：(一)自小船窩過黃河時，在岸上候了三天船，河水漫漲，船都停在南岸不能行駛，在岸上我住的地方是一個黑污的石洞，裏面有運輸大隊的駝驢，馬，和老百姓養的幾隻羊，以及從前方退回來而

往又又第又戰區第又分醫院運轉的傷兵。他們也是候船渡河，因限於房舍的缺少，我們都擠擁在這一個黑石洞裏，吃的東西都是半生不熟而且有時連半生不熟的東西也吃不上，喝的水是黃河裏的混汁子，這樣熬了三天，弄的身體，不能支持，可是在當時的心理上，是儘一企圖着早上渡河好傳熱油煎着似的，這種精神上的緊張克服了病痛的侵入，所以當我們尚有疾病發作，不過身體是受到極大的損失，免致有支持着。(二)到了過河之後，因為行李是連連的駝驢拉着，我是十一時渡的河，船裏多幾個人，等到下午二時把人及傷兵過完之後，方便過河，所以我們預先商量了一個計劃，決定當晚居住的目的地，及行走的路線後，我便過河先走。由小船窩到宜川，必須經過九郎山，驢子比人走得快，所以我只好先走，不能同時和他們出發，預計我先他們走三小時，在當晚就可趕到旱草鎮。(在宜川與東北，距離六十里地。)九郎山的一段路程，

是最艱苦不過的，一則太高，二則太峭，三則太滑，由山底到九郎廟，人云只十五里，可是行走起來，比二十五里還有腳程，最少也得走三個鐘頭。因頓勞悴之餘，再繼之以困頓勞悴，我因此，便病了。

九郎廟在九郎山的絕頂，上有瓦房六七間，屋宇整齊，備極壯麗，房舍雖不多，但是在此山之絕頂，吾人當可總見當日建築之困難。據一藏人說，九郎爺是宋代的一個牧童，常在此山放牧，後因九兵使來有避元兵之少年九人，渡河落水，牧童奮不顧身，下水營救，九少年得以全生，及其後曾任大吏而欲報答牧童，而牧童已亡，乃在該山絕頂，建廟追念，故名之曰「九郎廟」，復名此山為「九郎山」。

海到無邊天作岸，山登絕頂我为峯。  
九郎山絕頂，是可以這兩句詩形容之的。  
達過了九郎山，行至十五里處，到一小村落，天色已晚，預定的地點，已不能到達，就此下榻，意欲驢可以及晚趕到不來村等至夜晚十時，駝驢渺無蹤影，飢寒交迫，精神甚感萎靡。山中氣候，白日炎熱，夜晚降寒，一夜無被褥，和衣而眠，天亮時子便覺發冷。抱着患病的身軀

到了宜川，始知所走路線，與實際情形兩歧。

獨自飄零異鄉，已感人生最大苦事，征袍抱裏，舉目無親，其苦莫能以紙筆形容焉！第又分醫院院長劉君健民，向爲筆者友好，下榻該處休養，尙不十分不便。其時民族革命大學（爲第又戰區閻伯川先生所主辦，刻已改爲一民族革命青年訓練班）。尙在宜川，全校員生，共約一千餘人，多數由戰區或遠道流亡而來，衣服襤褸，形容憔悴，病者七十餘人，均住該院調養，民大彼時，因種種原因，已有停辦之象，一般青年學生，多抱消極態度，紛紛投西安入幹訓團（此時幹訓團尙名爲青訓班）及至筆者病愈，全校僅存四百餘人。

宜川城南十五里地，有名程落村者，爲宜川人烟較密之區，村落遠闊，風景美麗，我因病愈之後，閑暇無事，即出城沿河南下散步消遣，兩岸花香樹茂，垂柳如畫，大月初露，氣象新穎。人民賦性或牧，自在逍遙。徐步約一小時，即到程落村。村中有一關帝廟，廟房共十餘間，內設保舉一處，學生約三十餘，教師何先生，延長縣人，年約三十餘歲，因逃避紅軍之亂，流亡到此，家中除二子一女帶出外，餘悉爲紅軍所害，我們相談約三小時，在此三小時之談話中使我知道何先生現在是一個極窮的人，每月只有十五元的生活費，這飯吃不飽的數目。現在他雖然如此窮困，可其骨頭還是硬硬的，不受金錢的收買，不爲勢力所屈服，爲黨爲國，堅守門戶。我認爲他的願望是有一說的價值的。所以今天特別把這位一人窮骨頭硬的鐵漢的史略介紹給讀者諸君，以作我們重其

的榜樣。

何君原任延慶（延長，府施二縣）保安大隊隊長，紅軍竄入陝北後，曾自廣施轉戰入延長，由延長轉至廊縣，甘泉東北部，最後退至宜川北部之秦山谷地。計與紅軍苦鬥，共二年許，所受之艱難困苦，實不遜於今日之抗戰。敵，直軍二十五年四月，始因寡不敵衆，且與中央剿匪軍失去聯絡而退入宜川，與紅軍結下不共戴天之仇。紅軍曾懸萬元賞格，索何之頭。及何退入宜川時，所率隊伍，已犧牲十分之八，僅餘六十餘人，駐紮宜川，紅軍以何部消滅不易，終爲後患，乃實行收買政策，賄以重金，誘何率部叛黨投紅，何亦拒絕，紅軍惱羞成怒，決對何部作最後之武力威脅，圍戰於秋林等地，何以數十人之兵力，使紅軍疲於奔命，屢戰屢敗，犧牲頗巨，紅軍自新，不再有圍犯之意。西變結束後，爲紅軍所盤踞地區之人民及地方團隊，均紛紛以其黨有「放棄階級戰爭」之表示而退里，何某仍執意不遷，蓋因已與紅軍結下死仇，恐遭紅軍不寬貸手之故也。他說：「紅軍對富家子弟，及地方士紳，在包圍往是以資產階級之措詞殺之，現在雖在表面上取消了階級戰爭，但他們還可以其他罪名殺人，或暗中謀害，殺之；已往有飯吃的人，還不能在家鄉安居樂業。錯之何益？共產黨一日不離開陝北，我何忍任憑餓死在外，也不受這批人自欺欺人的愚弄。現在我的生活，幾乎是等於找飯了，所以家鄉屢次催歸，我仍然置若無聞。」

最後，他向我說：「我雖然已經窮到這步田地，可是我的骨頭是硬的，血氣是熱的，父母妻子這人所受之仇一日不報，何某之志氣使一日不消！」

不錯，他是個一人窮骨頭硬的鐵漢！」

# 陝南巡禮

## 漫話山陽

災荒慘重

張逸才

陝南今年災情之慘重，打破歷史新紀錄；馬志才之疏，僅可代表它一小部份。第四區山陽，鎮安，柞水，洛南，商縣，商南，等縣；受災尤影響的，約計不下七八萬人，其中尤以鎮安，山陽為最；柞水，洛南次之；商南，商縣又次之。山陽全縣面積，二萬七千方里，山地佔百分之八十二；水佔百分之十一；可耕之地，除住宅墳墓外，僅百分之六。至七。全縣全年田賦三千餘元，豐稔之年，食糧生產，只可維持八個月；其餘均須仰賴外縣供給；至於商縣，則同樣貧苦，亦無餘糧接濟。所以山陽等縣，十年九荒，每年必賑，田賦照例每年豁免，陝省財政廳對山陽鎮安等縣，如大家庭中之有殘廢子弟，既不能生產，又須要消耗，財政收入，年年賠本。所以政令推行，以及一切改進，便很感到困難。

去年初秋大雨，山大溝狹，洪流暴發，將全縣沿河田地沖成亂石沙灘，山脚較好之地，亦受損害，所以今年糧食生產，更加減少，軍民糧食吃盡，先吃豬羊，後殺耕牛；耕牛殺盡，再吃貓犬；貓犬吃完，又吃鷄鴨；甚至樹上飛鳥，屋內老鼠，水中蝌蚪，塋上飛蝗，一律殺盡吃光；吃到山窮水盡之時，只有再吃草根樹皮，草根掘完，樹皮剝光，再吃山坡野草，和山洞白土。野草有毒居多，白土吃後腹皮脹墜，不到三日，生命便瀕絕境。山陽縣屬第四區之照川鎮，在未經歷過天災之前，全鎮二百餘家，人口一千餘戶，素稱殷富之區，因匪劫年荒，流徙外方，現僅存二三十戶，總計人口，已不足五十餘人，且多為老者。

亦與人同其命運，受天災人禍影響，無賴遠逃。古人有窮詩道：「鼠因糲絕潛蹤去；犬為家貧故胆眠。」

筆者係丘八出身，年齡雖不大，却早歲從戎，兩船北馬，周遊列省，見識不可謂為不廣，而照川人民之窮，尚生平初次見到。距照川不遠之桐木溝和望仙坪等處，筆者借山陽縣長胡渠文君，及民衆動員委員會指導員顧德興君，同至該處，視察災情，監督放賑，此去因食糧困難，自帶給養，不料途遇大雨，就延二日，住在桐木溝，給養告罄，保甲長們束手無策，日落西山，災官們尙未一飽，餓得頭昏眼花，四肢無力，大家圍坐無言，勢將「隨災民于地下」。最後，還係筆者「餓極計生」，發現田中有野蒜可食，喜從天降，全體動員，轉瞬之間，挖出中有五六斤，搗成一羹。

據云：現在照川，千金難購一鼠。其原因：一、捉吃乾淨；二、老鼠

，其味與韭菜相等，無油無鹽，飽餐一頓。誰知野蒜有毒，專行小便，屢轉反側。本館安眠，竟在昨夜之間，起床小便二十餘次，初疑與筆者亦有同病。此亦最感中一段佳話，寫之于此，以證災區之確實無痕。

省府為救濟災民，撥款萬餘元，金錢本是萬能，而在此地亦竟失了作用，因災區根本即無糧可購，無物可買，花花綠綠的一張紙，飢不能食，寒不能衣，淫幣在手，依然是餓死，必須從四百里外去購糧；然既無汽車，又無輪船，即由天生兩條飛毛腿，來去亦須八九日，平民所領賑款，有去的川資，即無家的路費，集團購糧，又不易辦，公家購糧，又以道路狹窄，崇山峻嶺，交通不便，運糧困難，除用人夫背負外，別無其他再好的辦法。

因此，我們便急電省府當局，務須運糧放賑。省政府於財政支絀，運輸困難情形下，盡方法，運糧到了陝南，這樣，便全活了不少的災民。

災區春後，疫病盛行，「流行性

感冒」，中醫又曰「春瘟」。得病後，頭熱目脹，三日內能發汗，倘有生機，不出汗，則必死。災區起初，既無藥品，又無醫生，人民一經得病，祇有坐而待斃，筆者最初經過每鄉村，都聽到死人哭聲，幾喪家之聲，雖則不久便由各縣縣長，呈請省政府救濟，而為時不久，省政府的財力，以人力消滅了疾疫，對染病者多施以醫治，然人民之因疫而死的，也已佔了十分之二三了。

距黑川縣十里西北省的鄠西縣，土匪土紳土財東天災人禍與山陽等地相仿，而天災尤過之，因為該縣種大烟的田地特別多，食糧生產，幾至斷絕，大烟收穫之後，如前所說，為土紳對家們所有；于是小民食糧全無，有食糞之人，以乞丐為生。住居廟堂古廟，蓬蓬草屋，地無門，忽然大雪外又來一冰乞丐，隨借屋角同居，三老丐喜形于色，夜半三更，担柴燒鍋，磨刀挑水，將這小乞丐殺而烹之，飽餐一頓，餘下一半，留作第二餐再食。不料事為鄰人知悉，報告縣政府，搜出半個小乞丐的屍

身，三個老丐，同被槍決。人間何世？嗚呼慘矣！走筆至此，願在都市內吃西餐，吃酒肉的朋友們，以及財富階級，在吃飯時，想一想陝南災民的困苦環境，節一些飲食之費，作為賑濟陝南災民之用，多捐幾塊錢，多活幾條命。要知道：這也是救亡圖存，努力為國。

本章完

### 徵稿簡約

- 一 本刊歡迎下列各項稿件：
    - 一 專門討論西北各項實際問題之論文；
    - 二 記述西北地方情形之一切文字，如：遊記，視察記等。
    - 二 投寄述稿，請用鋼筆或墨，分格分行，入籍寫清楚。
    - 三 刊載後每千字另送紙張或筆之酬。
    - 四 稿件欲退回者，須附足郵票。
    - 五 稿寄西安長安學巷二十五號。
- 西北研究社編輯部啟

# 一個被迫侵略者的 生活與感念

定村男

十月十八日

……今天也終日精神不快，又窮肚子，屢屢下船，用便的不自由，想起來精神爽快的日子是很少的。已經注意又注意了，只因爲受了凍和吃了硬的南京米賽的飯遂受不了啦……

十月十九日

今天也留作船內警戒。和同軍兵的岸本談。是誰都有苦生涯的話……

十月二十日

今天也因為病肚子暫作船內勤務。……靜靜閉目一思，是父母妻子的事，兄弟的事，乃至於公司，北村的事，又感想起過去的戰事，獨自微笑，種種想頭，油然而生。

十月二十二日

戰至一半作野浴，

因得妻函氣亦舒。

拖着兩脚，想把相當疲勞的身體，拖到掌管南方十公里的地方和聯

隊會合，一面向火一面受取召集以來第一封的妻信，與村長的慰問文怎樣都說不出的高興……

十月二十三日

接到故鄉的信，又寫信。……一個分隊，分配着還不足一斗的糧秣，而且是四天的糧秣，決定早晚二食，把他作爲糊而度之。徵發是不行的，就是有錢又什麼都買不到却是寂寞的。

十月二十四日

懶懶地木葉落下寂寂的異境，也可想到中秋。河北省的空氣，和內地沒有什麼不同麼？秋的頂當中，故鄉也大忙特忙罷！妻的信說，大家都忙着秋的準備，關於弟的事則沒有寫，入營也是十二月罷！一切都忘却，家族一致熱中於秋的收穫罷！妻啊！子啊！

十月二十五日

到了師團集給地，糧秣乃不自由

，快要絕糧了。一切沒有，和中國人說好話，買山薯，仍還是飯的擔心，望着賸得很少的米，又把他量一量看，各自都是擔憂的臉孔。再怎樣，都是沒有辦法子，翌日又決定了薯糊而就寢。……餉欠了二十圓。

十月二十六日

長夜之秋，  
向故鄉寫信。

又寫了七封信。應寫的都已寫了罷！今天大隊的徵發，轉了三個村，徵到雞三五〇，薯八〇〇斤，分隊也買了一些米，鹽，砂糖，又又，這樣也可以醃鹹菜了。只要有鹽便有法子弄東西吃罷！高興啊！戰友啊！不自由也少了罷！

想那愛好俳句的妻，

我也作了。

九二的信到了。

十月二十七日

……大概最近要轉到行動的樣

子，大隊本部的空氣有一些慌忙。  
……去那裏是完全無法知道的。

十月二十八日

已經成為可愛兒子的母親經過十天了！母子健康地安產了罷？是男子還是女兒，再又起了什麼名字呢？在我除了祝母子健康以外，沒有別的在祈着神啊！愛子安心罷！我在遠地祈着啊！午後下班，忘記着的今天這一天，是我一生有了一大轉換的一天，啊！一年也過了麼？可喜可樂的期間也短，也有了相當的苦罷！很快地也成了父親母親了。

……想起了一年前，  
……又喜又望的今天，  
……還在河北省，  
……慶祝今天這一天。

十月二十九日

……四時頃，由內地補充隊到來補充員，中隊有六十名。為歡呼之聲所送，遠越千里的山海，來到這一個血腥臭的曠野的他們，是真心境呢？

十月三十日

非常冷起來了。已經是冬天麼？從季候說，冷也沒有辦法，儘管是時候，而異境的寒氣，却是透進身來呢！

十一月二日

……經過天津，去大連或上海，似是確實的，但有種種疑問，是去上海呢？不是向內地去麼？那種種的感觸。

十一月三日

……午後召集以後，初次看見山嶽。很像故鄉所有的山，極可懷戀。

十一月四日

……綜合本部幹部的話，想起來仍是凱旋罷！也沒有報紙，無法知道戰況的推移，上海方面的戰爭，也已大部分完了罷！

十一月五日

……午後因為太過無聊，拉着中西，穿着一件襯衫，空手亂走，走到離部隊一公里餘的村落去，想去找些什麼。找那藏在田野中的女子開玩笑，却不像一個軍隊。

十一月六日

心緒不好。做什麼都不好。以為身體有病，總想又沒有那裏不好。

十一月八日

……又看見了本日的報紙，各地還在戰爭着。在吵着滿期滿期的人們，也一下緊張起來了。想到以後的戰地，意見區區……

十一月十日

夜還暗的午前五時，到達奉天。滿洲之夜是冷的，婦人會員以那怕冷的姿態，來作茶的接待，也可喜。由兒童兩名，分會長，妻，來了慰問狀，妻的二封（九，九。十二，八。）報着一〇，一九日，母子健康安產。愛子幹得不錯。我也在陣中表示着感謝之意，恭喜恭喜，希望你壯健地養育兒子。我們的結晶，貞子啊！父親是遠在戰地而是在祝着你母親的幸福和健康啊！希望你壯健聽母親的話，不要使母親哭啊！請你和新的母親共同祝我的武運啊！

X X X X X X

(未完)