

西行記

顧執中著

吳之鈺署





咸 陽 古 渡



黃 帝 墓 前 之 碑 亭



礦煤溝村新縣耀



發出原三從帶如蜒蜿隊窩夾

我國文明肇自西北而趨以甘陝為其中心暨
乎晚近海禁既開沿海各區以交通便利
不獨信信有飛躍突進之勢即文化亦
駕凌西北而上下於是有國人士對於西北
漸淡忘之顧君執中研周累之有心人
也為考察西北計編有陝西之遊及其歸
之集其途所見而為西行記之作覽此

則適年以還西北方面之民間疾苦
流^况收莫不瞻然科不敏因綴數語以弁
亭端

民國廿一年十月孫科題



錢序

秦中爲吾國陝區。形勝之重。物產之饒。歷相稱紀。班班可考。徒以代移勢易。逐漸淪蕪。邇年時局紛紜。舊害落至。撫今追昔。益感衰頹。兼之道里悠遠。荆榛塞途。全國人士憚於行役。羣相裹足。卽有一二前往遊觀者。不過登山臨水。僅窺厓略。弗能抒豁眸而擴輿臆。更何從明地方凋敝之故。探民生利導之資。用以彰往察來發擷盡致乎。本年隴海鐵路。承主管部之允可。省當局之翕助。組織陝西實業考察團。集合海內時彥。專門名家。結駟聯鑣。分途并進。覘矚所得。爲前者所未有。宗澤適綰路務。得以預於斯舉。頗爲自幸。顧君執中辱舉玉趾。考察北路。經過十餘縣。計程二千餘里。行三十餘日。歸時嚶談轍迹。隨以所著之西行記見示。并以序相屬。宗澤竊以爲地方民生端緒至蹟。事類尤夥。昔人所謂開物成務利用厚生者。皆須執其原。以竟其委。秦省農林之業。於古有名。稽志乘者。率能言之。惟宗生錯出。多在秦嶺南麓。漢水上游。彌望皆是。由省垣而北。大河一瀉千里。吐納衆流。水力電力。煤礦油礦。利漑無窮。一切

西行記

事物。皆所利賴。由是言之。可云南路爲實業之委。而北路乃爲實業之原。願君環才琦意。瞻舉靡遺。凡所紀述。皆剖晰毫釐。洞中窾要。允宜專輿成書。與此次考察全帙。並行於世。以作開發西北之嚆矢。宗澤瀏覽一過。但見夫括囊流略。通籌卓出。其用力之劬。立心之遠。自慚謏陋。殊不敢謂有所敷釋。敬贅數語。藉以志佩云爾。

中華民國二十一年十一月杭縣錢宗澤序

李序

顧子執中考察西北著西行記已刊之報章萬口稱許今復將付剞劂爲單行本屬余爲序言以余爲秦人也余少長北平年十二始旋陝十九卽負笈遠游中間僅七年耳足跡所至僅長安咸陽涇陽三原醴泉與夫驛路所經之臨渭二華而已時嘗承平童年但事學業交游甚寡其後民國十七年歸家兩月餘爲先君塋葬往返匆匆但見城郭蕭條村墟荒莽不勝今昔之感於人情疾苦不得其詳遠不若執中此行遍歷陝北各縣所得之多且瞻注余方將藉執中之著述以察閭閻之實其何以爲弁言雖然不能默爾息也吾國疆盛之時周秦漢唐皆都於秦朱溫始遷大梁宋遂承之然太祖未嘗忘西遷開寶九年西幸洛陽旣畢祀事尙欲留居晉王光義言遷都未便太祖謂遷河南未已久當遷長安並言吾將西遷者非它欲據山河之險而去兪兵循周漢故事以安天下也以晉王力諫乃止但猶顧左右曰晉王之言固善然不出百年天下民力殫矣後其言竟驗宋終以匱乏不振致靖康之禍迨後中原淪於異族以燕薊近其部落北平爲中國首都者遂歷數百年秦中乃日就荒瘠清初劉繼莊著廣陽雜記嘗力言西北興水利之要惜無人留意其言也去歲園難驟發

遼吉失陷淞滬告警政府乃遷於洛並議建長安爲陪都爲謀滅矣顧秦中殘破災敵之餘何以勝供億之力則建設尙已海通以來國人效法遠西有所建置多趨近江海舟車之便而不知謀我者方藉中土爲彼貨物尾閘甯利我之自奮是以傾其廉貨濟以贖糧務使我不得遂志猶不能遏止則以強力攘激東北近畿稍有設置已爲敵所嫉一夕進兵囊括俱去淞滬之戰敵砲火所燬諸區皆我所計畫大上海市之中心其用心不可見歟嚮使遼甯之飛機場與夫迫擊礮庫者在龍沙僻遠之區何至一夢未醒盡授人手馬占山亦何至赤手抗戰棄城敗走是故今日爲國本計惟有以陪都爲基礎銳意興設使貨棄於地者皆得食其益期以十年五年財用漸裕憑險可恃然後進退皆有可據若憚於輪輓惟便利是趨則彼艦艇可及飛機根據較近隨時可以毀滅吾甯有立足地乎頃者政府亦嘗垂意及此第仰屋興嗟之不暇居東南財賦之區數年且不遑從事奚有餘力及於西北故非人民自起爲謀不可陝西久罹兵戈繼以災癘民力垂盡更非合全國之人共謀不可人情於所不知憚於嘗試欲扇英國人建設西北調查又奚可闕西行記所歷各地土性所宜物產良楛皆詳列數字乃至農田礦產經營之宜咸有所指示甚便別擇則此書之行必有補於開發西北國家久遠之謀其嚆矢或亦在此然則執中此行之冒霜露犯巖險日顛簸於驛背夜篝鐙作細

西行記

字不憚勞勩者爲不虛矣此書既非留連風景之作卽風俗人情亦非所重視則余雖久離故鄉甯不可證之歷史徵諸現勢以廣其意歟因書此以報執中並願世之讀西行記者勿作尋常游記觀也民國二十一年十一月咸陽李浩然

自序

國際匪賊霹靂的槍聲砲聲，登時幫着中國的全民衆，產生了兩種偉大的力量來！

東北的精銳，雖然在一夜裏國際匪賊侵襲的行動中失掉了；東北的國土，雖然在十四月裏國際匪賊掠奪的行動中淪陷了；但是自從九一八以來，民衆還是誓死抵制仇貨，義軍還是誓死和匪賊肉搏，我們絕對不因匪賊的強暴，而有畏懼。我們現在咬着牙，切着齒，準備殺賊，只要政府下命討伐，我們便以全力進剿國際匪賊。我們這種偉大的勇氣和力量，我相信是從國際匪賊槍砲的炸裂聲中產生的！

西北的國防，雖然是重要萬分；西北的寶藏，雖然是蘊蓄無盡，但從前並未引起了我們最熱烈的注意。這是我們全民族過去的差誤，東北是因爲這種差誤的成熟而淪亡的！

國際匪賊九一八的鐵蹄聲，堅硬了國人開發西北的決心。現在我們全民衆的一部分，已負起了收復東北的責任，他部分擔任了開發西北的工作。我相信在最短時期內，一方面有無數青年，荷槍出榆關殺敵；他方面也有無數有志青年毅然荷鋤出潼關，力行墾植，

而不願再在無聊的都市裏，大家目光似豆的，朝夕爭着鷄蟲得失之利。我們這種偉大的決心和力量，我相信沒有國際匪賊的咄咄逼人，不會這樣迅速地產生的！

所以收回東北和開發西北，在國家生存的原則上看來，二者都具有同等的重要性！

隴海路局長錢慕霖氏等本年所發起的陝西實業考察團，是基於上述的必要性而成立的。我們預備拿西北蘊積着的富力發洩出來，假使一到了我們政府覺得對國際匪賊所給我的侮辱，有報復的必要時，這種富力，便是達到這目標的原動力之一種。

因為我認清楚了以上的分野，我就加入了考察團，赴陝西實行考察，恰如去年九月二十日國際匪賊劫掠時入東北，今年春末追隨國聯調查團至東北搜查國際匪賊的罪狀一樣。因此我個人在旅行期間作稿的時候，對於資料的搜集，和在東北調查時，具着同一的觀念；我也很希望大家拿西北問題和東北問題，一樣的注意！

本書是當時我根據了上述的觀念寫成的。我們如果承認陝西是西北的門戶，是開發西北的中心，那末對於陝西的種種情況，當然不能忽略過去了！

本書的成分，大致對於鑛產的檢討，佔了全書四分之二的面積，旅行寫真和各地情形，

各佔了四分之一。更因為我在行路時各處所感受到的興味，各有不同，所以我隨筆寫來，對於語體或文言的區別，並未加以很大的考慮；同時因為時間的匆促，和作稿所在地的不適宜，對於字句方面的斟酌，也未加以相當的選擇。

我很感謝黃伯達謝家榮李永振三君，不時以鑛產地質和農業等資料供給我；而中委孫哲生氏，隴海路局長錢嘉霖氏，新聞報總主筆李浩然氏為本書作序；法學家吳之屏氏為本書題署，文學家余空我氏為本書計劃廣告，以及名醫方菊影和胡廷玉兩醫師，先後為作者打防疫之針，得於陝北虎疫全盛時，安然歸來，其厚惠尤不可沒！

最後還請本書的讀者牢記着：我們雖在開發西北的研究中，還是絲毫不懈怠的對國際匪賊所加於我們的侮辱，準備着與以有重創性的報復！

民國二十一年十二月願執中

目錄

我們迅速地出發了.....	.....
缺了一些水.....	.....
捧了金飯碗討飯吃.....	.....
農村無人跡.....	.....
如此咸陽.....	.....
鎗聲響後耀州近.....	.....
進入了上古時代的區域.....	.....
落井三百六十尺.....	.....
黑夜中發現虱患.....	.....
謁黃帝之靈.....	.....
一輪皓月古今明.....	.....
閻王鼻子膽戰心驚.....	.....
『跑出幾只狼來』.....	.....
只有二分半的性命.....	.....
人困馬乏到雲岩.....	.....
風聲鶴唳的一夕.....	.....
只要老天下雨.....	.....
農業上的烏瞰.....	.....
爲我們文人爭氣.....	.....
老天還是扳着面孔.....	.....

我們迅速地出發了！

▲東北須以死力收回

▲西北須以死力固守

久享着都市繁華的人們。竟毅然地冒着酷暑。於廿一年八月十一日下午六時。開闢萬里。跋涉山川的向着一般人視為洪荒苦寂的西北進發。虎列拉怎麼樣可怖。他們不管。土匪怎麼樣猖獗。他們也不管。他們唯一的精神。唯一的志願。是在實地考察西北。開發西北。保護西北。使不至淪為東北之續。這是我認為九一八以來。唯一的好消息。我們並不是不要東北了。我們的目的。在一方面要將東北以死力收回。一方面將西北以死力固守。而陝西實業考察團的實現。便是這個目的。完成的第一步。

陝西實業考察團。是由隴海鐵路管理局發起組織的。各方加入的。是有經驗有專門學問的專家。截至十日止。各方報名參加的。共有代表五十五人之多。分別記載如後。

西行記

(甲) 金融界

姓名

代表機關或團體

王彝疇

上海市銀行業公會

卞文鏗

上海市銀行業公會

方桐滋

漢口市銀行業公會

(乙) 實業界

徐搢和

蘇浙皖內地麵廠公會

黃錫藩

南通大生紗廠

(丙) 大學教授

徐乃仁

中央大學工學院土木科水利系教授

李光忠

交大北平鐵道管理學院經濟學教授

何慶雲

中央大學農學院

李德毅

金陵大學農學院森林系主任

西行記

孫仲逸 金陵大學農學院講師

朱瑞節 浙江大學工學院教授

郭維屏 暨南大學教育學院教授

張銓 燕京大學皮革學系教授

余謙六 北平大學工學院電機學系教授

馮景蘭 北洋工學院礦科教授

李永振 南通學院農科科長

劉和 北平大學農學院教授

趙人儁 清華大學經濟學系教授

孫延中 焦作工學院教授

孫雲鑄 北京大學地質學系教授

陳慶堂 浙大高級工科中學染織科主任

(丁) 新聞界

西行記

顧執中

上海日報公會

汪松年

天津大公報

賀志遠

南京中央日報

劉知愷

鄭州日報社

(戊) 學術團體

周仁

中國科學社

朱其清

中國工程學會

黃伯達

中華礦學社

胡庶華

中國礦冶工程學會

沈逸千

中華工業聯合會

閻偉

開發西北協會

楊敏

西北問題研究會

(己) 各地商會

西行記

胡厥文

上海市商會

高伯常

漢口市商會

(庚)官廳方面

徐廷瑚

實業部農業司司長

胡博淵

實業部技正

安漢

實業部技正

楊竹君

實業部國際貿易局

盧崇

鐵道部技正

劉秉綸

鐵道部財務司

李協

陝西省政府委員

王海波

交通部法規委員會

吳琪

交通部法規委員會

趙國賓

陝西建設廳地質調查所

馬進 陝西建設廳

各界代表。截至十一日下午四時止。計南組方面。（往陝西南路考查者）有徐廷瑚安漢楊竹君盧崇李協王海波吳琪趙國賓周仁王彝嶠方桐滋高伯常胡庶華李光忠何慶雲李德毅郭維屏張銓劉和趙人儁孫雲鑄孫延中賀志遠汪松年劉知愷楊敏 共二十五人。北路方面有胡博淵劉秉綸馬進朱其清黃伯遠下文鑑胡厥文徐乃仁徐挹和孫仲逸朱瑞節陳慶堂顧執中余謙六馮景蘭李永振黃錫藩沈逸千等約共十七人。至職員方面。南組爲主任胡庶華。副主任趙國賓凌鴻助。醫生葉景荀。幹事蕭馨吾。徐鴻齡等七人。北組爲主任胡博淵。副主任馬進劉澄厚。醫生胡廷玉。幹事歐劍邦廖正秋趙愚如等九人。其餘的或因病或因事中止出發了。我於八日上午九時二十五分。由上海北站動身西行。本來汪仲章先生於一個月前。決心往陝考察當地社會狀況。不料臨行前的一天。他身體發熱。不能同車西進。旅途的寂寞。爲之增加不少。

八日下午五時。我到了南京下關江邊。在乘坐澄平輪渡過長江的當兒。不期而然的遇見了胡庶華郭維屏等好幾位「往陝西去」的同志。到了浦口。我國換取車票的關係。

西行記

重復乘渡輪往下關。如此反覆來去。結果。使我不及乘坐當晚七時在浦口開行的特別快車。這事使我感覺到非常的不痛快。但我還能打起精神。進城訪友。當晚就住在城內。

一夜易過。天明即起。八時後。我即乘車出城渡江至浦口。乘坐上午十時的特別快車北行至徐州。上車之後。天氣非常炎熱。乘客個個揮汗如雨。十分難受。加以這次所乘的津浦車。名目上雖為特別快。不論大小各站都停。我們的受罪時間。為之延長不少。

晚上九時半左右。我到了徐州。才下車。即有站長夏君為之招待。在徐二小時。我和王彝嶠君相遇。他原乘平漢路赴鄭。因該線邯鄲站為大水沖斷。車不能通。重復折回至北平。再從北平至徐州。

我們於午夜十二時半乘車離徐西行。翌晨十一時左右抵開封時，胡厥文君又自開封上車。和我們遇見。我們在車中談談說說。到時間稍覺容易地過去。了下午二時。我們便到達集地鄭州。我們在鄭的所受一切招待。真是令人感激不盡。我們一切什麼食宿問題。都由隴海路管理局為我們分別解決。是日晚（十日）該路同人交誼會。十一日上

西 行 記

午該路特別黨部。正午局長錢宗澤凌鴻勛對陝西實業考察團全體團員。分別予以盛的大招待。

十一日下午六時一刻。我們一行共五十餘人。乘坐專車。再西向進發。預計行程。大致十二日晨十時可到潼關。抵潼關後。擬改乘汽車赴西安。當晚間七時左右。可抵目的地。

十一日晨大雨傾盆。街衢積水殆遍。下午雨勢雖稍殺。仍未停止。天色陰黯。減却人們不少興味。但我們西進工作的勇氣。絕對沒有受着絲毫的影響呀！

只缺了一些水！

▲潼西道上……塵土滾滾

▲濯足華清……悠然神往

大雨乍晴。涼風不斷的吹來。我們感覺上所得到的痛快。增加了我們不少前進的精神。十一日的那天下午五時。大家都急急忙忙的將行李整理就緒。交給隴海路招待當局。令脚夫搬上火車。彼此喧鬧半小時。便分乘洋車。連珠似的直上車站。

慚愧。我們真非常的慚愧。因為我們無形中已是稍稍染上了貴族的色彩了。我們當到着車站的當兒。已有很多的人們。持着寫滿了各項標語的旗幟。來歡送我們。我們上了火車之後。知道這是隴海路為我們特別預備的專車。裝飾佈置。都是非常美麗舒適。六時一刻火車開行之後。我們於當晚七時四十七分到汜水。十時二十一分到洛陽。十一時四十三分到新安。夜半一時四十分到瀋池。二時三十七分到觀音堂。四時三十六分到

西行記

陝州。十二日天明五時四十六分到靈寶。九時四十七分到潼關。一路行來。各站都有服裝異常整潔的武裝同志。向着我們行敬禮。大吹大擂。向着我們大奏軍樂。我細察我們所遇的。好像和那時國聯調查團在中國各處觀察時所有之神氣。不相上下。我們的方針。因此不得不起了深刻的內疚。

火車離鄭西向疾進的時候。雖然正是暮雲陰黯。夜色漸漸的向着大地的四周包圍起來。但是大家還是與高彩烈的向窗外觀看着風景。不過同一風景。各人的觀察是各自不同。譬如車行時。大家看見了車外嶄然獨立。高下不同的黃土斷片。沈逸千君是美術家。便贊賞牠的風景幽特。大有一爲寫生的價值。劉仲和君是土壤學家。便注意到牠的土的成分，認爲是很膏腴的。其餘的也有拿出唐詩古本。實地考證歷史上的遺跡的。可見同一對象。各人因之所發生的感想研究和未來的影響。也各不同。自鄭以西至潼關。古蹟的繁多。令人不勝紀述。鐵爐站的北二十二里。有周苛冢。爲漢御史大夫周苛與紀信同守滎陽。城破爲項羽所執。不屈而死。滎陽站南三十里的古城。爲鄭莊公封叔段之地。汜水站東南二里的汜水縣爲虢之虎牢。於古代史上很有地位。黑石關南十餘里。爲宋

代諸帝后陵寢。站東八里相傳爲趙普墓。距站九里爲寇萊公墓。站南十二里爲包拯墓。偃師站的站南道旁有伯夷叔齊墓。站西五里有伊尹墓。義井鋪站的西北十餘里。有漢唐諸帝陵寢。洛陽爲周漢等朝故都。城西南有周公廟。在白馬寺附近有狄梁公墓。東南四十里有范文正公墓。及邵康節祠。二程先生祠及關公墓等。此外澠池爲古兵家用兵最多的地方。靈寶城西南有關龍逢墓。其南有老聃西渡的函谷關。潼關西南跨象山。東南跨麒麟。形勢雄偉。尤多古蹟。我們這次西行的目的。不是研究古蹟和勝景。是要實地以科學的方法考察陝西的實業。故只述其大要。

十二日晨九時左右。我們尙未到潼關。陝西省政府已派徐代表等上車迎迓。潼關已預備了十餘輛長途汽車。今運我們至西安。我們於上午十時半左右。從潼關由南北路兩主任偕全體團員分坐汽車出發。此行共約六小時。據云長約二百四十里。汽車道全係泥路。駛行後二小時中。塵土滾滾。車中對坐。彼此無從辨認面目。人坐車內。如在大海波濤洶湧中。顛簸跳躍。很是利害。入後較好。過渭南後。因滿身塵土。十分難受。我們紛紛命車夫停車道旁。入華清池就浴。池有三。二大一。我們於濯足之時。默吟

春寒賜浴華清池。始是新承恩澤時之句。不禁爲之悠然神往。六時左右。我們始駛抵西安。南組住長安公寓。北組住西北飯店。預定行程。擬於十五日實行自西安出發考察。

我們於潼西道中。唯見兩旁黃土滿目。生物稀少。因水量之缺乏。致田中產物。大受影響。陝西膏腴之地。只因爲缺了一些水。幾致年來赤地千里。民不聊生。以後如有人欲求陝西農業的猛進。第一步便不可不從灌田方面努力着想。(八，十三。)

捧了金飯碗討飯吃

▲滄海桑田不覺唏噓淚下

▲燒鴨……每只六元

▲世界最高之煤價……在長安

十三日下午四時。楊虎城氏宴我們全體團員於省政府。因和中國科學社年會開幕的時間衝突。所以直至下午五時後。我們才絡繹前往。省政府在全城的中央。本為昔時帝王禁城遺址。故面積甚寬大。行行重行行。入門後步行數分鐘。才到了宴會所在的大禮堂。該堂傳係馮煥章氏所築。美奐美輪。十分神氣。可知馮雖節衣縮食。而對於中外觀瞻所係的省府。却也不惜工程。很是道地。那時我們以時間尚早。相與至堂後城堞上登高遠眺。憑弔古人遺跡。念滄海之桑田。不覺唏噓而淚下。

六時有人在低處鼓掌。招手示意。令我們下堞就席。我們便彼此魚貫而下。至大禮

堂階前合攝一影。攝影後。我們就依照席中所排定的地位入席。席設三長桌。成平行線。中爲主席楊虎城氏座。樂聲起後。建設廳長趙守鈺氏。以楊體氣不適。代表致歡迎辭。趙氏略謂「……以前到過陝西的人。很是不少。不過他們挾着大兵。魚肉民衆。是侵略陝西的。這次考察團員。犧牲都市的繁華。而到物質十分落後的陝西。是開發陝西的。是爲陝西的民衆。開闢一新生命道路的。陝西連年荒旱。逼嘗着人間罕有的痛苦。雖然有了豐富的寶藏。却免不了餓殍載道。他們因爲缺乏科學和教育。貨棄於地。不知探拾。結果。陝西的民衆。好像手中捧了金碗銀箸。還向着人們討飯。真是可憐……」

趙氏善辭令。姿勢聲調又是很好的。這一席話。博得全場來賓一致鼓掌。來賓方面致答詞的。有隴海路局長錢宗澤和胡庶華等。當時楊主席穿着藍色的縐紗長衫。儀態溫雅。除了他的奕奕有神的雙目外。看不出他是一個軍人。

十四日我們往各處調查西安物價。有數種物價之貴。真出我們意外。譬如烤鴨每只六元。廣生行牌菓子露。每瓶一元四角。魚每斤三元半。汽水每瓶八角。汽油每箱十元。皮酒每瓶一元八角。都是令我們聞而咋舌。雞價則很便宜。每元可買肥雞四五只。雞

蛋每元可買一百二十餘枚。山西煤每一百斤約洋二元六角。每噸幾達四十四元左右。實爲全世界最高的煤價。據云礦區之煤。每元可購二百斤。無如由水道沿黃河載運至潼關。復由潼關轉運至渭南。再由渭南裝運至西安。一經加上運費。煤價便爾增高。以渭南至西安間之運費論。每煤一百斤。已需運費八角。其他可想而知。此外耀州之煤。每百斤約洋二元八角。耀州在陝北。與西北相去並不遙遠。其運煤也以車。大車一套者（一馬一車者謂之一套。餘類推。）可載煤八百斤至九百斤。二套者約一千五百斤。三套者約二千斤。四套者約二千五百斤。運費約百斤需洋一元一角左右。

由上可知。魚鴨之貴。由於水道缺乏。煤價之昂。由於交通不便。從大體方面言之。假使陝西的水道和交通問題。一日不解決。那末全省的實業。將永無發展的希望。所以隴海路線如能延長至西安。無形中就給陝西民衆一種生命之路。西北的開發。也加上了一種穩定的保障。我們更和雜糧商人談話。得各項物價結果如下。

小麥每擔二十二元（每擔二百五六十斤）

大麥每擔二十六元（每擔二百六十斤）

西行記

- 山米每擔十五元（每擔二百六十斤）
- 黃荳每擔十三元（每擔二百四十斤）
- 大麥每擔七元（每擔一百六十斤）
- 芝蔴每擔二十元（每擔二百二十斤）
- 菜油每斤四角
- 麵粉每擔二十五元（每擔二百六十斤）
- 玉米每擔十元（每擔二百三十斤）
- 蕎麥每擔十元（每擔二百二十斤）
- 綠荳每擔十四元（每擔二百三十斤）
- 菜子每擔二十元（每擔二百二十斤）
- 高粱每擔五元（每擔一百四五十斤）
- 蠶荳每擔十三元（每擔二百二十三十斤）

至各種雜糧的產量與銷量。因向無統計。無從詢問。金融方面。祇有陝西省銀行一

所。中交等行。在西安尙無設立分行的計劃。此外因爲我們沒有充分的時間。預備有機
會時再行調查。

著名的延長石油。自民國十五年起已不銷至西安。其故因產量稀少。只可供附近各
地之用。未有餘量以入西安。其實即使延長之油。可運銷至西安。而延西相距約七百五
十里。以一人一驢。走十二天計算。每油一箱。也需運費五元左右。再加上成本每箱約
五元。其實價未必能和美孚油相抵抗。關於本問題。已另有專家從事調查。一俟至延長
實行視察後。再爲報告。

農村無人跡 都市人口增加

碑林……古碑如林……令人不忍去

將漸向地獄走去！

我們更向公安局。調查西安最近人口。得七月份結果如後。

街巷 共三百四十四處 門牌 一萬二千三百七十六號

住戶 共二萬零四百二十八戶 商戶 五千二百五十五戶

男 七萬二千七百十四人 女 四萬二千一百二十七人

寺院廟宇 八十二處 公共處所 三百五十四處

客店旅館 二百零八處

據公安局云。今年西安的人口。較去年約增加一萬人左右。同時四郊農民因氣候的亢旱。政治未上正道。弄得村落中幾闕無人跡。唉。都市的人口增加。無形中已明顯的

表示着農村早已是破產了。

西安公安局共設兩處四科。雇職員六十人。警士三十二人。每月約支洋三千五百四十五元八角（臨時費全年約六萬八千八百三十八元。）分局六處。計職員五十四人。每月九員。警士六百三十人。每局一百零五人。全年經費約十三萬五千八百六十四元。每月實支洋八千一百十二元。此外尚有消防隊有職員七人。長警八十五人。月支洋一千零七十八元九角。警察隊有職員十一人。長警一百三十一人。每月支洋一千六百六十元。偵緝隊職員三人。偵緝士四十六人。每月支洋五百八十二元五角。清潔隊職員二名。長警四十二人。月支洋四百七十七元四角。警捐徵收所職員十六人。巡士十三人。月支六百三十一元。醫療所職員六名。看護生七名。月支二百六十四元八角。濟良所職員四人。警二人。月支一百六十四元。警士教練班職員九人。學警一百餘人。月支一千一百八十元。以上總計。每月約須支出一萬七千六百餘元。收入方面。據該局五月份之統計。得數如後。

西 行 記

警察捐

九八五元

西行記

路燈捐	二二六二元
特種營業捐	一一三九元
特種行捐	一九五元
戲園捐	一六〇元
車捐	一〇五四元
樂戶罰款	一九〇元
妓女罰款	一四二〇元
羊檢查費	六四元
豬檢查費	二七五元
肥料捐	一七三元
共計	七九二〇元

陝西寶藏的檢討 陝西全省的鑛產。業經調查證實者如後。

(甲) 金鑛

西行記

- (一) 華縣金堆城街在南一百二十里至一百四十里(產金沙)。(二) 蒲城縣金雷山。
- (三) 富平縣益傾峪內距底店郭家村廿五里東北向。約在縣治東北八十五里地產金銀鑛。
- (四) 藍田縣湯峪河(產金沙)。(五) 雒南縣金城白花嶺桃張北川王家。約在縣治東南六七里。
- (六) 南鄭縣金關石溝(開過)。(七) 南鄭縣漢水沙中所產的沙金。狀如麥屑皮。土人淘取。謂之歎金。
- (八) 安康縣之大塊石楊兒溝恆溝紅河及七里溝等處。均產沙金。
- (九) 城固縣鐵爐坡桑園子金洞子二郎壩。
- (十) 西鄉縣之銅車壩有銅金鑛。狹口有金鑛。黃泥山灣有金銀鑛。苦竹壩產金鑛。
- (十一) 沔縣之高家坡黑河壩七里溝硤石驛劉家寺水磨灣。午子營新鋪灣青平驛柿子院石窩居等。均爲產金區域。
- (十二) 褒城縣之黃官嶺產金沙。
- (十三) 甯羌縣之滴水河陽平關青剛坪岱安燕子壩金水河三堆壩等處均產金。
- (十四) 山陽縣鵝嶺鋪產金沙。
- (十五) 洵陽縣至蜀道壩及草坪鋪絲溝等處。均產金。
- (十六) 紫陽縣之三台山硝洞均產金。
- (十七) 鎮安縣城北二十里棗園子。
- (十八) 平利縣東河口及香雞養。
- (十九) 略陽縣鐵佛寺產金銀鑛。此外距城七里之麻柳鋪。距城一百里之四季壩蘇家坎。距城一百二十里之大院子李家灣。距城

西行記

九十里之楊家壩。距城一百十里之黃家河。高家坎。距城九十里之西渠溝。距城五十里之木瓜橋。距城四十五里之高石嘴。距城三十里之蹇家壩。夾門子。距城一百二十里之郭家壩。距白水江七里之封家壩。北區蕭家河及金池院牌。中川墨松店。鐵廠壩牌。佛坪寺牌。寶利牌。西距壩牌。郭家壩花廠溝。燕子壩等均為產金區域。(二十)甯陝縣大灘青布泉產沙金。(二十一)嵐皋縣平溪河四季河平吉河產金。(二十二)石泉縣瀟江產沙金。

(乙) 銀鑛

(一) 華縣正南三十里之太白峪。(二) 隴縣大底村寬塔寺黃段峽。(三) 南鄭余家溝營家河南法慈院海口壩及小岩等處均產銀。(四) 城固縣小河口及雲坡上二處亦產銀。(五) 西鄉縣雙合黃及羅家壩。(六) 沔縣仙河。(產銅)。銀匠溝米倉山(產銀)。(北棧關(產銀銅硫磺))(七) 褒城縣竹巴子馬家山高山梁河均產銀。(八) 甯羌縣瀟水鋪。(九) 洵陽縣銅錢關產銀銅硝河產銀。(十) 鎮安縣兩儀河產銀鉛。(十一) 略陽縣好坪子產銀娘娘壩產銅銀堡黃縣接官廳產水銀。(十二) 留壩縣廣花山麓進口關。

(十三) 嵐皋縣大道口前柳溪銀坪山雙榆皮溝銀屏山及縣南門外等處均產銀。(十四) 鳳縣方石鋪。(十五) 山陽縣小河。

(丙) 銅鑛

(一) 潼關縣章峪口內。(二) 南鄭縣廟壩產銅鐵鉛錫鑛等。(三) 安康縣牛子。(四) 西鄉杜家溝。(五) 沔縣椒樹灣產自然銅炭。(六) 山陽縣小河口及碾子河。(七) 鎮安縣二台子冷水溝桃子溝石嶺溝太陽坡古東嶺峯王溝上毛坪等均產銅。劉婆溝口產銅及硫磺。(八) 略陽縣大園子。(九) 嵐皋縣左龍溝產銅(開過)。鄉子壩產銅(未開)。(十) 石泉縣後雙嶂揪樹壩均產銅。

(丁) 鐵鑛

(一) 涇陽縣口頭鎮菓釘兩處。(二) 寶雞縣孟家灘在城西南一百二十里。(三) 鄂縣銀洞溝產黃鐵。(四) 韓城縣西莊鎮北五十里及縣治東南六七十里。(五) 柞水縣蔡峪峯及北溝二處。(六) 南城縣廟壩。(七) 安康縣漸灘。(八) 西鄉縣老魚壩木竹壩新魚壩明陽關等五處。(九) 秦縣金水河產鹽鐵。鐵沿河椒溪河爐子溝三處產鐵。

西 行 記

西 行 記

- (十) 鎮巴縣大壩溝。 (十一) 白河縣曾家壩。 (十二) 漢陰縣漩窩鎮歐其溝一處。
(十三) 鎮安縣米糧寺西溝河圪塔寺龍王溝腦龍勝溝陽浸溝漆樹平磨里溝鐵洞溝等九處。
。 (十四) 平利縣大香村曾家壩二處。 (十五) 略陽縣四季壩紅銅岩黑木林五間橋老人壩木瓜橋等六處。此外鐵產壩產銀銅鐵三種。 (十六) 留壩縣菜子嶺白岩河東河江口。
(均開過)。大壩溝(現開)。 (十七) 鳳縣長坪大石岩佛岩(均開過)。九子溝獅子溝(均現開)，鐵龍泉(未開) 十八) 佛坪縣元家莊。 (十九) 甯陝縣唐坪河汾汶河涼河溫水河等四處。 (二十) 嵐皋縣古牛山道河口。 (二十一) 石泉縣藕溪溝。 (二) 十二) 府谷縣柳林磧劉家莊二處。 (二十三) 甘泉縣西七十里。 (二十四) 商縣趙川。
(二十五) 紫陽縣銅河產黃鐵。 (二十六) 宜昌縣瑤鎮。

(戊) 錫礦

(一) 安康縣秦効鋪。 (二) 鎮安縣獅子口。

(己) 煤礦

(一) 長安縣草嶺。 (二) 潼關縣南山。 (三) 涇陽縣口頭鎮。 (四) 蒲城縣蔡鄧鎮

西行記

- 。 (五) 馬家溝。 (六) 商縣金陵寺溝峪。 (七) 灤縣賈山溝趙吉鎮柳林鎮二處。
- (八) 灤縣象山清涼山。 (九) 邠縣百子溝炭店溝藥王洞三處。 (十) 藍田縣湯峪川。 (十一) 韓興縣磴子山溝北村橋完坡泉水溝及龍門山崖岔等五處。 (十二) 雒南縣鑿村嶺。 (十三) 郭縣齊鎮。 (十四) 白水縣西固鎮阿文村東各鎮郭家磨房。 (十五) 長武縣東北鄉四十里。 (十六) 澄城縣石溝。 (十七) 同官縣陳家河灰堆坡椿樹溝陳爐鎮。及黃堡三處。 (十八) 麟遊縣北坊。 (十九) 永壽縣底角徇平遙二處。 (二十) 溝邑縣張洪鎮。 (二一) 淳化縣炭窠山。 (二二) 南鄭縣梁山及石炭黃河津產煤及硫磺。 (二三) 安康縣流水鋪神潭小道河三處。 (二四) 沔縣鑿溝堰河及雷公山二處。 (二五) 白河縣店子溝磨子河二處。 (二六) 洵陽縣山松木溝。 (二七) 紫陽縣七寶寨宦姑灘辣子園謝家溝唐磨子溝及雪溝等六處。 (二八) 鎮安縣東鄉一帶。 (二九) 略陽縣葛嶺驛柏家壩麻柳塘大梁山老爺廟產煤。金池院產銀煤。 (三十) 留壩縣廟台子。 (三一) 鳳縣草涼驛。 (三二) 鳳泉縣小道河。 (三三) 石泉縣後池河壩鳳陽台三處。 (三四) 榆林縣米家園子劉家堆菓樹台梁家茆杭莊壩溝子郭家溝等七處。 (三五) 鄠縣嘴頭村牛武鎮張村驛

西行記

- 三處。(三六)神木縣大邊村神樹溝村沙溝茆村炭窰茆村窰子墟村蘆草溝村六處。(三七)府谷縣柳林磧。(三八)膚施縣屹塔村白家牙村子南盤龍村子柳樹店及南鄉一帶。(三九)米脂縣龍耳崖溝。(四十)洛川縣樊家灣。(四一)中部縣柳樹村。(四二)宜君縣衣食村。(四三)宜川縣北鄉。(四四)橫山縣韓家岔鎮波羅堡槐樹茆懷遠堡。(四五)安定縣東南北三鄉。(四六)延長縣石馬珂。(四七)延川縣李家溝樊家溝。(四八)清澗縣老莊溝。(四九)平利縣竹葉關。(五十)綏德縣周家峪。

(庚)石油礦

- (一)韓城縣西化鄉。(二)同官縣西北鄉。(三)米脂縣東鄉。(四)中部縣西南鄉。(五)宜君縣城西。(六)宜川縣東北鄉。(七)葭縣東南鄉。(八)安塞縣洛下川石門子。(九)延長縣西門外。(十)延川縣永平鎮。(十一)吳堡縣南鄉十餘里。

(辛)鹽田或鹽礦

- (一)長安縣北鄉。(二)渭南縣渭河沿岸。(三)富平縣瀘泊西灘。(四)蒲城縣

荆姚鎮。(五)朝邑縣安紅鎮。(六)南鄭縣中梁寺。(七)城固縣鹽井壩。(八)安康縣小道河。(九)沔縣周家山。(十)甯羌縣玉皇關南沙河。(十一)定邊縣長城附近。

(壬) 石棉礦

(一) 雒南縣齊家河兩山。(二) 安康縣香息河。(三) 沔縣唐家大山。(四) 平利縣獅子坪石岩河。(五) 略陽縣葛老嶺大元子高家河及礮壩。(六) 嵐皋縣紅巖觀音壩。

(癸) 其他

水晶 (一) 潼關縣潼關峪口東。(二) 藍田南山玉石坡。(三) 安康縣胡家灣。(四) 城固縣洞沙。(五) 褒城縣北棧河。(六) 平利縣大桂坪。

筆鉛 (一) 鳳翔縣靈山。(二) 商縣西鄉。(三) 鄂縣釋戰溝。

玉 (一) 富平縣劉家坡。(二) 略陽縣。(三) 安塞縣西北鄉。

硫磺 (一) 蒲城縣蔡鄧鎮。(二) 隴縣香山。(三) 澄城縣韓家河。

西 行 記

西行記

- (四) 甯光縣鐵鎮關李家壩。 (五) 白河縣聖母山。 (六) 鎮安縣劉婆溝後及鳳凰嘴。
- (七) 略陽縣二郎壩。
- 嶽
- (一) 蒲城縣晉王村。 (二) 神木縣峯鎮。
- 陶土
- (一) 商縣熊耳山。 (二) 耀縣北鄉城固縣白鷺坡坵山。 (三) 西鄉縣堰口。 (四) 沔縣柴家坪。
- 方鉛
- (一) 鄂縣銀洞溝。
- 白土
- (一) 藍田縣王順溝。 (二) 沔縣康家灣扇子溝赤山坡。 (三) 洋縣關隆梁。 (四) 留壩縣西江至原壩。
- 滑石
- (一) 雒南縣東叉口
- 瀝青
- (一) 柏邑縣街底鎮。
- 石英
- (一) 南鄭縣天台山。 (二) 褒城縣黎水溝。
- 磷
- (一) 城固縣王漢城濟水河。 (二) 甯光縣燕子壩。
- 煤油臭
- (一) 城固縣松島山。

炭 (一) 城固縣法慈院二郎壩。 (二) 西鄉縣上高川。 (三) 沔縣紅花寺。

(四) 洋縣黑峽子白石寨。

青土 (一) 西鄉縣水晶灣。 (二) 沔縣李家灣。 (三) 洋縣子房山。

紅土 (一) 沔縣三原溝。 (二) 褒城縣蓮峯山。 (三) 略陽縣郭家壩。

磷灰石 (一) 褒城縣雞頭關漢王山。

菱沸石 (一) 褒城縣姜石坡。

雲母石 (一) 褒城縣雷家灘石子山。

石榴石 (一) 褒城縣將軍鋪。

硫水銀 (一) 褒城縣雞頭關。

玉色石 (一) 甯羌縣二郎壩。

燧石 (一) 甯羌縣高寨子。

鉛 (一) 鎮巴縣旋馬嶺。 (二) 鎮安縣七里峽。

石墨 (一) 略陽縣尖茶嶺。

西 行 記

西行記

辰砂 (一) 略陽縣柳麻鋪。

雄黃 (一) 鳳縣西小區綉岩。

碑林一瞥

十四日下午我們又往西安歷史上素負盛名的碑林。作一簡單的參觀。入門後。見該處碑石如林。琳瑯滿目。令人徘徊不忍去。羣碑中以聖教序碑。景教碑。顏氏家廟碑及十三經碑等爲尤膾炙人口。據從者云。該處約有二千餘碑。分四百四十餘種。全套共售洋八十五元。十三經之碑石。共二百四十五塊。補石一百七十餘塊。每塊高約六尺。闊約二尺六寸。共約三萬六千五百零六字。約售洋三十五元。撫視良久。卒以此事在我們考察範圍之外。不能加以充分時間的研究。旋遊文廟。參觀該廟所藏之籩豆等古祭器而返。

距目的地漸近

當晚省政府委員及各廳長趙守鈺李百齡韓光琦李志剛李協余俊等歡宴我們全體於西北飯店。只此一晚宴聚。明晨我們南北組的團員。便要分頭向目的地前進。北組的考察

西行記

範圍爲三原。耀縣。同官。宜君。中部。洛川。鄜縣。甘泉。膚施。延長。宜川。集義。鎮。龍門。韓城。郃陽。大荔等十六縣。南組的考察範圍爲秦嶺。孝義鎮。安康。漢陰。石泉。西鄉。城固。漢中。沔縣。褒中。留壩。廟台子。鳳縣。煎茶坪。寶雞。鳳翔。武功。興平等十九縣。路途似以南組爲長。但沿途風景甚佳。名勝古蹟尤多。北組的考察時期。比南組少五天。但所經途程。將較南組爲苦。

爲工作上便利起見。每組更分爲農林。礦業。工商業。水利。交通。經濟。特產。教育八組。北組方面加入農林組者爲李永振孫仲逸，礦業組黃伯達胡澤淵馬進馮景蘭。水利組余謙六徐南駒朱瑞節。交通組劉秉綸劉澄厚。經濟組徐挹和卞文鑑。特產組閻偉朱其清。教育組顧執中張獸夫。據主任的通告。我們於十五日定七時起身。八時早餐。九時動身。十時出發。

十五日我們六時卽起。七時已人聲嘈雜。三小時後。北組將向三原進發。南組將向秦嶺進發。據趙守鈺云。以前所經各地都是天堂。至此我們才向地獄走去。不過究竟地獄的滋味如何。且聽下回分解。

如此咸陽

▲渭水之濱……遙見城牆低圯之咸陽

●阿房宮祇一塊黃土！

我儕考察陝北之團員。於十五日上午九時半。在西北飯店前集合。分乘汽車赴三原視察。車既駛行。塵土復滾滾而起。幸道途初時尚屬平坦。各人似尚不以爲苦。一時後車抵渭水之濱，遙見對岸城牆低圯之咸陽城。彼此不覺爲之撫膺太息。渭水頗淺而狹。水流在河之左側。闊度祇及尋常之小溪。其低澗處雖無水。而泥土鬆陷。艱於行走。涉水者先由馱夫荷諸背上。負之至渡船。其報酬所得。每次每客約銅元十枚至三十枚不等。客滿後。渡船始緩緩行動。到達彼岸。渭水水流頗急。挾多量之土質而下行。行至地勢平坦之處。水流亦稍緩。所挾以俱來之泥沙遂沈澱於河底。如此繼續不已。河身遂日高。水流亦淤塞而爲害於民。

西行記

咸陽城內。雖建築尙不十分窳陋。而滿目淒涼。回首前塵。而今安在。城中除文王廟張翼德廟外。別無古跡。卽往昔豪華競逐之秦始皇阿房宮。距城數十里。亦祇有黃土一塊。以標誌其殘址。周代文武二王之陵。則在城外十餘里。墓前各有石碑十餘塊。墓高約如二層樓之洋房。其前只生稀稀疏落之幾株青草。地面濯濯。無其他一切任何植物。自此北行。汽車因路窄而難行。數十分鐘後。路寬如前。惟低突之處甚多。搖擺太甚。令人頭爲之眩。比及二時半車抵涇河邊時。各人面部及耳目等處。均爲飛塵所蔽。幾成土偶。

涇水水流。較渭水似尤湍急。平日涇清渭濁。而是日則涇水中亦挾巨量黃土。順流而下。可謂涇渭不分。三時半。人及汽車既相繼渡登彼岸。余等復上車再向三原前進。沿途見一處有棗樹甚多。田中種棉亦不少。惜以缺乏雨量。未能充分生長。

五時半左右。車抵三原。乍進城門。已有各機關代表在道旁迎迓。因一時缺乏相當旅所。余等遂在縣立高級小學內休息一宵。該校校舍寬敞。團員等甫到。卽飭役打水洗塵。招待十分周到。六時後。三原縣各政商機關宴余等於明德亭飯店。九時復開歡迎會

於該小學。十六日晨七時。教育廳長李氏等擬再爲余等洗塵。余等以固辭不獲。只得列席。惟三原除農產物外。並無礦產上之蘊藏。故余等爲節省時間起見。由主任胡君決定於是日晨八時動身赴產煤素著之耀縣。實行攷察。

▲實行數字上的調查

數字上的調查。余等終覺比空泛描寫文章式之紀載。較爲可靠而有實益。譬如問得當地郵局。月所售之郵票數字。即可知該地文化程度之高下。其他亦莫不類是。故余等一至都市稍盛之處。即向商店詢問物價。一遇阡陌交通間之農夫。即詢以田產物之狀況。若遇鑛區等地。則各專家中帶有儀器者甚多。一有機會。便可實行測驗。除口舌上之詢問外。又可得科學上之證明。自信於考察二字。相距尙不甚遠。

關於咸陽及三原方面。余等於短時期中道出該地時。所得之調查結果如下。

(甲) 咸陽

(人口) 咸陽城內約一千餘戶。共約三千餘人。全縣約有七萬九千餘人。(田稅

約分軍。民。王。三種。「軍」種之地分三種。每年每畝所徵收之稅。約自四角至五角。「民」種之地分五等。每年每畝徵收之稅。約一角至五角。「王」種之地不分等。每年每畝約徵四五分。每年約可收田賦十一萬元。（棉產）每年全縣約產棉三百萬斤。每年每斤抽稅八厘。（煤價）耀州煤二元六角一百斤。山西煤三元一百斤。（其他）菜子一元三斤。棉油一元三斤四兩。洋油一桶六元七角。人工每日三角。常年四十餘元。

（乙）三原

（人口）全縣一萬一千餘戶。共約九萬餘人。（面積）六千七百二十頃。（田稅）約九萬餘元。（農林）（一）樹類有桑槐榆柳椿楊柏皂夾桐等。（二）果類有桃李杏柿棗梨林禽石榴葡萄木瓜等。（三）穀類有大小麥。蕎麥莖荳大荳棗莖扁荳芝麻小米子芋蜀黍等。（四）瓜類有西瓜南瓜冬瓜葫蘆筍瓜絞瓜絲瓜等。（五）菜類有葱韭蒜茄辣椒白菜茺菘芥菜蘿蔔芥菜等。（六）藥類有柴胡香附艾茵陳車前蒺藜麥仁等。（特產）（一）棉。全縣每年約計種棉二千二百餘頃。每畝均以四十劬計。年

可得棉八百九十二萬觔。(二)土法紡線織布。以山東客民爲多。因無一定市場。全年產額。無從統計。(動物)獸類如牛馬等。禽類如雞鴨等均有。魚類有鮰鯉二種。

(交通)(一)郵局爲二等階級。設局長一。助長一。信差三。郵差八。通西安耀縣同州高陵淳化等各地。西安與高陵二地。每日通郵。餘則每隔二三日郵寄一次。郵費收入。每日可數百元。匯費極昂。省外每元納一角三分。本省每百元納五角。(二)汽車。西安三原間。每日上午六時開一次。車費以前每客三元六元。現因競爭。減低至一元八角。路線以前越咸陽而過。長一百三十里。今取別道。長祇九十里。每貨車。可載貨六百斤。運至西安。取費三元。(教育)全縣共設完全小學五處。小學一百六十餘處。民衆學校三十處。閱報所四處。體育場一處。圖書館一處。民衆圖書館一處。此外尚有省立中學一。縣立中學二。近均以歲歉停辦。常年經費收入。(甲)特稅四成。年約三千六百元。(乙)財政局教育事業費年約七千元。(丙)學費收入年二千三百元。學校房產出租費約二千餘元。每校約容學生二三百人。初小每校祇有一二教室。完全小學則有十餘教室。每級約有學生五十餘人。最高級學生年齡之最高者約十六七歲。

。小學兼設幼稚班。學費高小免繳。初小年納二元。教員薪水。初小每人月支十元至十二元。高小月支十二元至二十元。校長約二十四元。供宿不供膳。此外天主教會亦設小學一。基督教設小學二。每校約有六七十人。均不收學費。課本用商務中華世界三書局參用。高小一年級起（即完全小學第五年）已授英文。所聘教員均陝籍人。男女性均有。

以上二縣因非實業攷察區域。故略載其概況如上。今晨八時將赴耀縣。以不通汽車。困苦當更甚。書至此聞窗外雨聲滴瀝。自夜半二時起。未及半小時即戛然而止。久旱思雨之農民。對於此種少量之雨。未必能認為滿意也。 ● （十六日晨七時寄）

▲似在搖籃中

西行記

予等既於三原留宿一宵。翌晨七時。擬即動身赴耀縣。而教育廳字百齡氏自西安趕來。堅邀全團晨宴。組長胡博淵雖告以匆匆就道。留待下次接受厚貺。而李氏意甚摯誠。堅辭不獲。出發之時間。遂較原定時間稍遲。兼以行李甚多。搬運裝置。亦頗需時。

西行記

直至十時二十分左右。余等方乘夾窩就道。

夾窩亦名騾轎。法以二騾繫置轎之前後。抬之而行故名。轎之容積頗大。尋常行李之外。可容二人乘坐。若祇一人。便可偃臥其中。外表看來。似甚舒服。惟騾性甚劣。行時往往雜以跳蹤。非老於乘坐者。頗以爲苦。加以轎無一定重心。每易向左右側。騾行雖甚緩。而人身在偃臥時所受之震動。使腹部上下。均異常不適。蓋其震動之方向與情狀。與普通車轎舟輪之震動。各不相同也。此可憎之夾窩。吾人雖不甚歡迎之。然在交通不便之內地。一般人已視爲貴族階級之乘具矣。全圖以後之行程如後。

(一) 自三原至耀縣。中經三十里平路之楊底鎮。上坡十里及平地十五里之陵前鎮。平路五里之覓子鎮。平路二十里之馬鞍鎮。共計八十里。

(二) 自耀縣至同官。中經平土路三十里之黃鋪鎮。平土路二十里之二十里鋪(鎮名)。更二十里至同官。共七十里。

(三) 同官至宜君之路程爲同官至金鎮關土坡路三十里。金鎮關至苦泉鎮山坡路三十里。苦泉鎮至宜君上山路三十里。共九十里。

西行記

(四) 宜君至中部之路程爲宜君至偏橋子鎮下山路四十里。偏橋子鎮至中部下山路四十里。共八十里。

(五) 中部至洛川之路程。爲中部至連塔溝四十里。連山溝至夾口河五里。夾口河至洛川三十五里。共八十里。

(六) 洛川至鄜縣之路程爲洛川至閻王鼻子九倒手山十五里。(此地最難走)。九倒手山至剪子河二十里。剪子河至交道原上山路二十五里。交道原至茶坊下坡路十五里。茶坊至鄜縣過洛河五里。共八十里。

(七) 鄜縣至甘泉之路程爲鄜縣至榆林橋川砭路二十里。榆林橋至倒坐堡二十里。倒坐堡至甘泉四十里。共八十里。

(八) 甘泉至膚施之路程爲甘泉至勞山山路三十里。勞山至九燕山溝路十五里。九燕山至三十里堡下坡路十五里。三十里堡至膚施平路三十里。共九十里。

(九) 膚施縣至延長縣之路程爲膚施至楊峁三十里。楊峁至磁店子鎮二十里。磁店子鎮至甘谷峪二十五里。甘谷峪至黑家堡四十里。黑家堡至西河子溝二十五里。西河子

西行記

溝至延長縣二十里。共一百六十里。

余第既上夾窩。浩浩蕩蕩。齊向耀州走去。所雇夾窩共有二十五輛。夾窩之外。更有驢騾共約十餘匹。載負行李。兼之隊前隊後各有武裝同志五十餘人爲之保護。自高處視之。全隊蜿蜒如帶。煞是好看。而余等在夾窩中前後左右波動不已。恍如化身重入搖籃中。此種特殊滋味。非東南人士所能想像也。

鎗聲響後耀州近

▲完全黑暗時抵目的地

▲田間物……似帶着幾分江南姿態

余等在夾窩中緩緩而行。直至下午一時左右。方抵樓底鎮。予性至急。不甘悶坐夾窩中。至是遂改乘綏靖公署張科長之白馬。馬行稍速。且行且有風景。不覺胸襟爲之一暢。不過以啓行稍遲。兼之在途中休息時間稍長。抵覓子鎮時已在四時後。抵馬鞍鎮已五時半左右。是日天陰無烈日。暮色蒼茫。似與夾窩同速率施施而至。七時後天色漸昏暗。余等正急忙行時。左側陡聞鎗聲一響。余雖不稍爲動。私念此時若土匪讎湧而至。我等危矣。兵士等雖未有驚慌之色。聞聲後。立向左側警戒。亦頗注意。幸一鎗起後。

再續聞。否則全團專家。至少須往匪窟考察一次。不免飽受驚恐。

七時半。光明似將完全退去。不再與我以視覺上之便利。所幸者。我人此時已行

近耀州。八時涉漆河之水。數十步後。隱約中已見耀州地方當局等在城外歡迎。入城後。導余等至縣立第一職業學校休息。時已八時有半。已在完全黑暗中矣。

余等在途中。見耀州附近處。有一線小溪。自高而下。將山中之水。灌溉旁阡陌。水量既無虞缺乏。農作物遂異常茂盛。向之棉低如小草者。今已欣欣向榮。高約三四尺。開花結實。似十分得意。高粱亦甚高。從各方面之田間物看來。此處似帶着幾分江南姿態。不像一般人所想像中之陝西矣。城內似因吾人之來。地上已遍洒石灰之水。以殺虎菌。而入城之時。邊炮聲轟天而起。以歡迎吾等。吾等爲之忐忑不安。

實地考察煤礦

一宵既過。天明即起。以耀州爲產煤之地。九時半左右。由胡祖長率礦業家黃伯達。地質學家馮景蘭馬進。南通大生紗廠工程師黃錫蕃。隴海路幹事歐劍邦及余凡六人及兵士十餘人。羣往耀縣東北二十五里。同官西南三十五里地之新村溝煤礦。實地考察。

西行記

餘里後。恐道瀟不便步行。乃改僱驢若干頭以代步。十二時渡漆河而達煤礦。至則該礦現時以礦井爲水所沒。不能採掘。暫時停工。余等遂不能縫入井中。乃在礦場考察一切。得結果如後。

▲位置 位於耀縣縣治東北二十五里。同官縣治西南三十五里。西距漆水河邊里許。漆河淺不能行舟。煤炭全恃牲口駁運。

▲煤層 該鑿於小谷中開一直井。於三百二十尺處遇第一層煤。厚約二三尺至七八尺不等。於三百四十尺處遇第二層煤。厚二尺八寸。再五尺遇第三層煤。厚三尺。該煤層等走向東北西南。傾斜十度左右而向西北。

▲煤質 據最近專家將煤質化驗如次（以百分計）

固定炭素 六八——七四

揮發物 一二——一五

灰 一六——一八

硫黃 三——五

熱量

八三——六三

煤質

有烟。礦重塊少末多。

▲井巷 直井圓形。直徑六尺。鑿於小谷之中。黃土每丈包價三十元。岩每丈包價二百元。二井同時開鑿。相距約十尺。一爲進風。一爲出風。鑿井費共約三千餘元。井上瓦房縱橫各二丈。建築費約五百元。井底隨煤層走向東北及西南。開巷採煤。巷寬三尺。高五六尺。如煤層過薄。巷即減低。有低至三四尺者。現南北兩平巷已各掘一里餘。

▲採煤 採煤無一定方法。見煤即採。遇水輒止。現因深處有積水三尺。故在上部採煤。

▲礦工 井下二十八人。計挖煤八人。拉煤十四人。修路六人。分日夜二班工作。每班十四人。工作時間十二小時。地面絞車工人共二十人。每班十人。挖工每班須挖煤一百六七十車。每車裝煤七八十斤。井下工人自入井至出井共十八日。此十八日中食宿排洩。皆在井中。本地稱爲一大班。每大班共給工價十三元五角。伙食燈油歸工人自備。每人每日計需伙食二角。燈油四兩。合洋一角二分五厘。兩共三角二分五厘。井上工人每

大班共給工資洋十一元。因不需燈油。工資較低。每年採煤時間約六個月。計十大班。每出煤一噸。約計工資一元六角。

以上井上下工人共四十八名。約可出煤二十噸。每人出煤率約爲十分之四噸。

▲產量 每日出煤二百籮。每籮一百六七十斤。約計二十噸左右。每年產煤約二千六七百噸。

▲支柱 井下支柱以楊柳爲大宗。普通用者。直徑約三寸。巷中或用一木或用二木三木。視頂蓬鬆硬情形而定。三寸徑者尺長之木料。每支價一角五分。五寸徑五尺長者。每支價三角。支柱無一定規律。每噸支柱若干。不易計算。以常例論。應在二角左右。

▲通風 用自然通風法。三四月七八月井內外溫度相同時。空氣不能流通井下。卽不能開工。此次視察時。適因此停工。

西行記

▲納稅 每季繳營業稅二百六十元。年計一千零四十元。每月繳煤稅一百十元。年計一千三百二十元。每月繳特稅六元。年納七十二元。總計每年納稅二千四百三十二元。每年產煤以七千噸計算。每噸應攤稅款七角左右。

▲成本 每噸成本約計工資一元六角。支柱二角。稅款七角。其他五角。合計每噸三元。此項成本。均係約略之數。過或不及。因無確實紀載。無從統計。

▲營業 在礦山交貨。每羅賣價三角（計重一百六七十斤）。每噸計售洋五元。而至耀縣出售者。每百斤價洋四角至四角五分。運至三原。計路程一百零五里。往返需三日。每百斤須售一元三角。該礦所產之煤。銷於三原涇陽商嶺耀縣等四處。

該區（連同同官等縣）之煤量。據一般估算。約爲十萬萬噸。

考察既畢。余等乃在空地進食。一時半。復乘驢馬返。三時左右抵耀縣。始知同人中有至藥王廟者。該地傳爲往昔于右任力戰陳樹藩之地。建有陣亡將士碑等。故風景雖平平。而頗佔有歷史上之價值也。

其他方面之搜索

關於耀縣其他方面之情形。經團員向各方實地搜索後。均有後列之結果。

▲山川形勢 耀縣廣七百餘里。縱一百四十餘里。全縣山地。約佔十之六七。以香山爲

最著名。城東三里有五台山。地爲高原。約出水面一千五百呎。(三原八百八十呎)漆沮二河在城之東西。田家灌溉均取給於此。氣候最熱不過九十度。最冷二十度以下。早晚冷熱。相差尤遠。

▲農業狀況 農業因受漆沮二河之利。土壤既佳。產量亦增。水地(有水可灌溉之地)每畝七八十元至二百元。旱地每畝二元至十二元。以收成論。穀類每畝年可擔餘。惟年來水地大水。旱地大旱。據田夫云。本年收成。亦不過六成而已。山地較水地爲遜。旱地則全無望。今年六月間。山洪暴發。高約二丈。且於晚間驟至。居民不及準備。逐浪隨波而淹斃者約有千人。高地多種麥。山地多種玉蜀黍。水地面積甚少。僅占十之一。爲數不過數十頃而已。往昔多種藍靛。頗有地位。以不知進取。漸爲科學的藍靛所淘汰。現除改種苜蓿第外。兼種特殊植物。

田間所種棉花。均係美種。質殊良。田家養蠶栽桑者極少。西北部多荒山。間有牧羊者。

▲尚業情形 全縣有男子三萬二千八百四十八人。女子二萬八千六百九十二人。共爲六

西行記

萬餘人。戶口爲一萬五千餘家。城內有商店三百八十一家。商人一千五百二十七人。縣治內有二鎮。一爲柳林鎮。祇有商店七家。商人一百三十九人。一爲小邱鎮。有商店五家。商人二百八十八人。縣中所有綢緞。均從杭州及四川等處運來。川緞僅每尺二角。杭緞約七角。土布則從富平縣來。每匹洋一元二角。居民多喜購之。商店資本大者不過千元左右。此外紙及白糖邊炮等係從興市運來。在椿林。照金。賈家溝。亦有煤礦。惟用土法開採。故產量極少。全縣商業幼稚。無經濟可言。

▲教育一斑 全縣有完全小學二所。女子高小一所。職業學校四所。共約三四百人。此外更有小學六所。女生僅佔四分之一。所聘教員。均係本地人。

▲收入數目 耀縣全年之收入及支出如後。

(甲) 收入

新稅附加三成	一七一九元	留支差徭	一一〇〇元
房捐	一〇〇〇元	棉包捐	一〇〇〇元
商捐	一八九〇元	行捐	九〇〇元

西行記

斗捐	三一五一元	藥捐	一五〇元
糧賦附加四成	一七〇九〇元	教育基金存息	四八〇元
租籽價及地租	二〇〇〇元	房租	二三六元
四成雜稅	二二九二元	棉秤捐	八〇元
包糧鋪票費捐	一一〇元	留支差條	二一〇〇元
斗捐(後二項與前同)	二八三〇元	共計	三八二二八元
(乙)支出			
教育局經費	二〇〇〇元	教育事業費	一六二四六元
建設局經費	一〇〇〇元	建設事業費	一一八四元
公安局經費	六〇〇〇元	財政局經費	二三七六元
司法費	一八〇〇元	保衛團經費	一九二〇元
臨時費	一七〇〇元	救濟院經費	二〇〇〇元
雜支費	二〇〇〇元	區保衛指揮官辦事處用費	四八〇〇元

西行記

區保衛團裝等

七三〇元

共計

四三七三六元

▲死亡相繼 虎列拉之在耀州。異常猖獗。約計最近十六日中。死者已有二百餘人。耀縣城內之人口。約爲四千餘人。死亡已及生存者之百分之五。團員中有人於午後住市中散步者。每隔數武。慟哭之聲相聞。景狀之慘。無以復加。

進入了上古時代的區域

高山無綠水……美中乃感不足

不便的交通……保護了粗劣的宋窰

余等鑒於前次遲遲啓行之缺點。此次赴同官。特決定提早動身。是日（十八日）晨天猶未破曉。夢魂中即聞鈴聲大震。余被震醒後。取枕畔電筒以觀手上手表。爲時僅四時三刻。盥洗畢即進早膳。各人因晨起精神充足。談笑十分有興。六時車驟齊備。本可即行出發。忽聞附近有匪警。恐中途遭不測。倩人詢問究竟。良久始知匪已遠颺至隴境。遂放心下令前進。而時已七時餘矣。

是日因予不耐枯坐本窩中。其他坐騎又逼覓不得。遂與歐劍邦君共同步行。一路觀覽風景。惟見高山起伏。厥狀頗偉。惟無綠水爲之點綴。美中乃感不足。十一時左右抵黃鋪鎮。以疲乏過甚各人均下窩休息。斯時歐君似已力盡。乘機在該鎮雇騾一頭以代勞

。數分鐘後全體復繼續前進。予遂與哨兵等開步走。二十里後馬蹶鐘若以所乘白馬讓予。予遂上騎加鞭疾馳而行。二時三十分左右。與綏靖公署張科長之勤務兵同抵同官。

以疫勢論。同官與耀縣大異。耀縣罹疫死者家家不絕。同官則聞尙未發現。其故因公安局長韓寰宇取港口檢查疫病之法。令站立城門口之警士。一遇有患虎列拉之病人。卽嚴厲禁止入城。同時並勸告城內民衆以石灰水灑水。強迫時常沐浴。疫遂絕跡。可見疫非天降。人力未嘗不足以消滅之也。

三時半後。全體乘夾窩者亦至。彼等便道參觀灰堆煤舖。黃伯達君以銅元五十枚。購煤一大塊。作爲化驗標本。鑛工以所給過多。喜出望外。是晚予等下榻於初等女子小學中。該處較三原及耀縣爲狹小。稍覺不便。惟聞自此更北行。所遇將較此爲尤劣。卽以離同官九十里之宜君縣論。城內已無如許騾馬容身之所。舉一反三。其餘一切。不難以想像得之。

同官搜煤

同官爲煤鑛繁盛之區。惜交通不便。未能暢銷他處。茲先將該處全數煤鑛。詳爲調查。得結果如下。

面積	產量	性質	深度	狀況	地層界紀	方向	距離	所在地	其他
(一) 二〇方里	二四〇噸	黑硬	距地吳丈	灰黑色	中界石炭紀	東南	三五里	陳家河	每日約產三十噸
(二) 三〇方里	七八〇噸	白亮質硬	廿三丈	灰黑色	同前	正南	五里	灰堆坡	每日約產二十噸
(三) 九〇方里	五四噸	同前	廿七丈	同前	同前	西南	三里	廟底溝	每日約產二十噸
(四) 七〇方里	四二噸	同前	廿二丈	同前	同前	西南	三里	新村溝	每日約產九噸
(五) 四〇方里	八四〇噸	灰黑而疏	十九丈	同前	同前	東南	三十里	靈兒坡	每日約產十二噸
(六) 五〇方里	九〇〇噸	同前	廿四丈	同前	同前	正南	三里	紅廠	每日約產八噸
(七) 九〇方里	五四噸	同前	廿四丈	同前	同前	正東	三里	四井窠	每日約產八噸
(八) 四〇方里	八四〇噸	同前	廿五丈	同前	同前	正東	三里	中井窠	每日約產十二噸

西行記

西行記

以上八鑛。均曾開採者。惟五。六。八。三鑛業已停採。此外尚有較小之鑛如永受村。西泉。中泉。涼水泉。玉石凹。上店等。亦已開採。

▲灰堆鋪煤鑛

予等於十八日下午於赴同官途中。藉便赴灰堆鋪煤鑛視察。該處距同官縣城約五里。鑛開二井。在山脚漆河東岸。均深一百八十尺。二井相距二十五尺。煤層有三。第一層厚二尺。第二層厚五尺。第三層厚二尺五寸。第一第二層相距十二尺。第二第三層相距五尺。該井開於遜清光緒廿六年。直徑約十二尺。距地面十尺用磚石砌就。餘六尺則任其自然。煤層走向南北。傾斜東或西十度左右（煤層向斜）。工人每一大班廿二人。井下每人每日出煤三籮（每籮一百五十斤）。如以三十人為例。則內有挖煤工十二人。拉煤工十四五人。活工（無規定工作者）四五人。每日約須出煤八九百籮。現在開採中者為第二煤層。井下每人每一大班。工價十七元。井上每班絞車八人。每日能絞二百籮。拉煤送堆二人。此十人工價每五十籮二元四角。絞車蔴繩直徑五分。每繩五尺。約重一斤。價洋四角。每繩四十日須更換蔴繩一次。鑛工上下出人。每籮可立二人。井下用

西行記

長方筐裝煤。筐長十八寸。寬八寸。高五寸。能裝煤四十斤。起重用圓形大籬。直徑十五寸。深十五寸。煤質有烟。由灰堆舖向東二十里內已有土窰開採。井下煤巷高寬各五尺。因頂篷堅硬。不用支柱。採煤用房柱法。煤柱十二尺見方。年產煤量約二三萬籬。合二千餘噸。每年開工十個月。工人自十餘人至六十人。每月納商捐三十元。煤稅三十元外。每做一大班。納煤十籬於縣政府。賣價原煤每籬五角。塊煤每書斤五角。鑛井內通氣用燒火法。其制於出風井地下一百尺處。另開一斜井。於斜井底燒火。將出風井面上蓋塞。熱風即由斜井上升。而冷風由進風井入井。地下工人因之得以工作。不致悶斃矣。

▲白公廟底煤鑛 予等於十九日上午七時半。乘驛十餘匹。赴白公廟底煤鑛考察。在途約十小時。約下午六時後始返。一路高山峻嶺。有時因斜度過甚。下驛蛇伏而上。十分吃力。結果如後。

該鑛在縣城東南二十五里。民十一開辦。有直井二。東西排列。彼此相距二十尺。井徑六尺。深各一百十尺。已用資本一千五六百元。已到第一層。煤厚六尺。傾斜西

北。走向東北——西南。井下十五人。計工頭一人。挖煤七人。活工一人。每一大班爲七天。每人每一大班工價五元。共須出煤五十餘籮。井上每班絞車六人。送堆二人。每日工價五角。每日能絞一百二十籮。現井中有積水一丈餘。一部分爲廢井之水。一部分爲地面之水。目下用牛皮包出水。每包可裝水一百斤。每班二人。於十二小時可出水一百包。井中支柱每架用木三根。梁長三尺。兩腳長四尺。木徑六寸。每架木價九角。二木架上所用橫六尺徑二寸。每木一根約洋一角。該鑛每季納商捐一百元。每月納煤稅四十元。特稅二元。煤之賣價。約每元四籮至五籮。

憑 吊 宋 窰

予等於考察白公廟底煤鑛之餘。便道參觀宋代所建之磁窰。窰在陳爐鎮。距同官縣東南三十里。所出磁器。粗劣如前。一無進步。幸有不便之交通。爲之掩護。否則必致天演之淘汰。取土之處在山麓。磁工掘洞取土後。將泥復置於直徑約二十二尺之小水池中。外用牛車拖之。使器旋轉。俾泥與土相和。經若干時後。泥沉水底。乃將水放出。自

池中取泥。用騾馬等拖上山頂置之窰旁。斯時工作者共有三人。一採土。一將所採之土製成土坯。一以土坯做成各器。然後置窰中燒之。窰分三種。大窰長闊高各十六尺。中窰各十四尺。小窰各四尺。窰之出品。有碗缸二種。以碗之出品言。每燒一次小窰可出二萬。中窰三萬。大窰四萬。以缸言。大窰可出缸一百四十只。罈一百六十只。川子（瓦桶等類）八十只。中小窰則不燒缸。每工人三人每日可做碗四百只。一窰一器。如以三人為標準。須四個月做成。土坯裝入窰中約須六日。燒四日。燒畢後。冬季出窰約七八日。夏季約十一二日。每燒一次。大窰需煤二百籮。中窰一百十籮至一百二十煤。小窰七十餘籮。酬勞支配法。首做土坯之二人。約每次得百分之四五十。餘歸他人。譬如以燒窰一次。得洋一百十元為例。則做土坯者得四十元。採土者得三十元。餘各二十元。綜計一窰每年可燒十二次。每次可得洋二百四十元至三百元。所燒成之碗。無花而粗者。每一百只洋三元。有花者每一百只洋八元。無花四寸小碗。每一百只洋九角。二寸小碗每一百只洋一角五分。所上之釉。一白一黑。白釉由富平縣唐家鋪來。每百斤約一元四角。每窰每年用釉一百二十斤。黑釉即本地黃土。

鑿區約有住戶三四百家。鑿洞有一百二十處。鑿均建於宋代。有大鑿七。中鑿三十。小鑿六七所。每鑿平均以一萬四千餘磚造成。

同官紀要

同官爲一小縣。城牆不及二里。四面皆山。居民多居山洞中。面積東西七十里。南北一百零五里。戶口約五千餘。人口約四萬三千餘。生活極簡單。生活每人約四五元已足。縣政府組織。祇有建設公安財政等局。有民團百餘警察二十人。以爲保護。洋貨銷路幾等於零。洋油每年全城祇用五十箱。城內約有商店三十餘家。資本每家不過三四百元。

以教育言。有縣師範講習所一。學生十七人。祇設教育一科。二年畢業。學費不收。小學高級者二所。一在城內。一在城外陳爐鎮。在城內者有學生一百八十餘人。教員八人。薪水全年教員二百四十元。校長二百八十八元。在城外者學生五十五人。教員三人。待遇同。此外有初級小學八十一處。共學生一千二百四十八人。教員八十一人。薪水

全年自八十元至一百元。女子小學一所。有學生三十八人。校長教員各一人。校長薪水全年一百八十元。教員一百六十元。教育經費。由教育經費保管處撥發。全年約共一萬一千零四十元。內師範講習所五百元。高級小學三千七百元。初級小學之經費。則由當地擔負。教員均陝西籍。課程除高小用英文外。餘均照小學課程暫行標準辦理。

再留一日

按照考察日程，予等本應於二十日早啓行赴宜君。惟組長胡君以同礦產豐富。決定再留同官一日。以視察其他煤礦。無負此行主要使命。惟予等在此無異上古時代之區域。一切物質上之落後。與身體上之勞動。皆可忍受。而道途阻梗。音問不通。無論國內有無翻天覆地之要事。均無從得知其梗概。引領南望。不禁爲之悠然長思。

(二十日晨自同官寄)

落井三百六十尺

苦……異乎享受大魚大肉之考察

無聊……心煩慮亂心血來潮

二十日上午八時。鑛業組胡博淵黃伯達等四人。以日昨之煤鑛考察。尙未能認爲滿意。復乘驢至陳家河煤鑛實地研究一切。該鑛距同官縣治東三十五里。沿途多羊腸小道。高山崇嶺。不良於行。十二時半抵目的地。向鑛工略詢數語後。胡黃二君。卽向鑛工借棉衣各一。預備實行入井時。抵抗地層深處寒威之用。未入井前。鑛工等首以粗長繩緊繫胡黃二君之雙股及腰部。佈署既畢。胡黃二君遂於下午一時左右爲搜煤而落入深凡三百六十尺之煤井中。自井底至地面之高度。較上海先施永安二公司高凡四五倍。上墜時。雙股甚感痛苦。人在井中搖蕩而下。頭部及手足。時撞及井旁之石塊。一不慎卽有流血之虞。同時地面之水滲入井中。滴瀝而下。衣服皆濕。井底煤氣上升。幾令人氣爲

之室。此種考察。實具有冒險性。與普通一般到處享受大魚大肉之考察。迥然不同。數分鐘後。二君相繼至底。底中雖有水。然尚不多。歷時一小時半。在地下約步行三里左右。而尚未至鑛道最遠之處。地下工人在挖煤之處。設有臨時臥鋪。附近有火爐。煮飯打鐵。咸繫於斯。普通煤井。須用保險燈以避煤氣爆發。而該處工人依然引用與煤氣未隔絕之火種。從未肇事。雖或煤氣不多。亦天幸也。二時半。胡黃二君恐時晏不及返。乃令鑛工拽之出地面。各購煤數塊。以備攜歸化驗成分之用。

同官全縣之煤田。西南起自桐樹溝。沿鐵龍頭山而東北。經陳家爐鎮。直達陳家河。長約百二十里。南北在同官縣城附近。最寬處約十二里。陳家河之煤礦。或謂開於八十年前。或謂開於一百年前。均無從稽攷。而以第一說為較可靠。該礦有直井二。彼此相距各二十尺。深三百六十尺。(已見上)。直徑六尺。當深度至二百六十尺處。遇第一煤層。以厚度約祇三四尺。故未開挖。現所掘者已至三百六十尺。為第二煤層。其厚度約五尺至十尺。中有紅沙夾石。厚約八寸。全礦煤層之斜度僅三四度。事實上幾已與水平線平行。該煤層走向為南北。傾斜向南。其最優之點。即頂篷為沙岩。底篷為硬石。均

西行記

堅固異常。可不用支柱。數十年來。從無圯傾之象。從此可省去不少經費。煤質塊多末少。爲半無烟煤。如此優良之煤礦。如在長江流域中。必可大大發財也。至地質方面。經專家攷察。最上者爲褐紫頁岩。次爲雲母紅砂岩。鴿青頁岩。夾石薄煤層（即腰炭），黑頁岩。石英砂石。煤（夾石層）。灰黃頁岩。夾石煤層。密緻黑頁岩。質黑色黏土。黑渣煤等。該處（陳家河）煤礦儲量約五千噸。而同官全縣之煤量。合灰堆坡崖鑿等處計之。約在十萬萬噸左右。

通風仍用通風法。法於井底燃煤。使井上熱氣上升。而使冷氣由他井流入。礦工工作。以二十日爲一班。得洋十五元。採煤亦用橫柱法。柱十二尺見方。煤巷寬約三尺至四尺。高視煤層之情況而決定。在井下工作者凡三十人。計挖煤八人。拉煤十五人。石工四五人。工頭一人。拉煤者雖爲幼童。每月仍得工資洋十五元。在井上工作者凡十一人。內八人絞煤。二人送煤。一人管爐。每人每日工資約五角。每日約可出煤九十籬。全年約可出煤二萬八千籬。此外該礦每月須納商稅七十元。煤稅四十元。特稅六元。共一百十六元。

同官煤質之分析。據一般化驗所得之結果。約如下表。

(甲) 同官縣同官煤田

產地	水份	灰份	灰色	揮發份	炭素	發熱量
陳家河	一·三五	一三·九九	肉紅色	八·一四	七六·五二	七三四五·〇五
灰堆坡	一·九三	一二·二六	淡粉紅	七〇·八六	七八·九五	七五一七·一八
中井	·八七	一一·六〇	乳白	八·六四	七八·八九	七五九二·一八
陳爐鎮羅嶺	一·五九	四九·五七	……	九·七七	三九·〇七	四二六八·六七
陳爐鎮蒼頭	一·六二	一八·八九	……	七·〇九	七二·七七	六八四七·五
崖窰	一·九一	九·三一	乳灰帶紫	六·一九	八二·一八	七六五三·六一
穆井	一·二五	九·九二	淡橘皮色	一〇·八一	七八·〇二	七八六〇·二三
桐樹溝	二·〇六	九·二一	微黃灰	一六·九六	七四·六八	七九三二·七四

(乙) 同官縣黃堡煤田

產地	水份	灰份	灰色	揮發份	炭素	發熱量

西行記

紅廠	一·七一·二二·一九	豬肝灰	九·三八·六六·七二·六六·三四·一六
椿樹溝	一·二七·二七·八〇	銀灰	七·九七·九二·九六·七〇·一四·〇四
廟底	七·一一·五三	紫鴿瓦灰	七·六六·八·一〇·七五·九三·八七
福興溝	一·〇四·一九·六一	乳白	八·六四·七〇·七一·六九·〇一·二〇
李集坡任井	九·四四·一七·三三	白	一四·一一·五九·一二·六四·〇三·八九
李集坡小橋	一·〇二·一九·〇四	灰帶紫	一一·二二·六八·七二·七〇·七四·四七
李集坡西泉	二·六三·一九·八六	……	一二·三六·六五·一五·六七·七〇·六二

無聊中的生活

予等自啓行以來。以本日(二十日)爲最無聊。因礦業組雖尙有工作可做。而其他各組。均已考察完竣。無事可爲也。欲觀風景。風景業已看盡。欲至市街散步。則全縣祇有一條街。早已一覽無餘。十分乏味。欲畫寢則不能成眠。欲讀書則心煩意亂。無從下手。更有身在西北。不忘東南者。曰。敵寇苟再侵上海或平津。則國亡如累卵。吾人

留此考察何用。行將疾行而東。爲國家努力。各人各有其來潮之心血。煩悶與苦悶齊來。羈旅之人。處此環境。其何以堪。

晚間各人圍坐講故事。以資消愁。朱其清君以無線電向空中遍找消息不得。在此閒關萬里之地。不特南北組之團員。音問杳然。卽國事如何。亦無從得悉。團員等雖心中異常焦急。然亦無可如何也。

二十一日晨全團擬出發北上至宜君。途行有九十里之遙。山路委蛇。頗艱於云行。

(二十一日自同官寄)

黑夜中發現虱患

雄關天塹……馳驟羣山中

黨參甘草等藥……遍縣皆是

予等於二十一日七時半離同官向宜君進發。除予與張默夫騎馬。歐劍邦騎驢外。餘均乘夾窩。沿途綠野青山。真出人意想之外。而峯回路轉。山道崎嶇。行路孔艱。十時半抵金鎖關。全體下騎休息。各取所藏食物及飲料以解饑渴。胡厥文取氣壓表視之。知該處已出海面四千零六十呎。十一時繼續前進。見該關位於兩山之開。懸崖削壁。形勢雄壯。再行數十武。仰首見半山石壁。鑿有大字四個。顏曰「雄關天塹」。二小時後。山勢愈高。予等於嶺道中馳騁。俯矚羣山在望。原野漫漫。風景之佳。頗足引人入勝。二時半抵烈泉鎮。有孟姜女廟。該鎮又名苦泉及哭泉。則仍不脫離孟姜女故事之背景也。五時抵宜君。乍見城牆時。則縣長張斗山團長張傑等。已偕同學生商人軍警等外出郊

迎。當晚并舉行歡迎會於城旁空地。被邀請演說者有胡博淵胡厥文顧執中李永振沈逸千等。

予等於旅途中。最感覺苦痛者。厥爲蒼蠅之猖獗與飲料之污濁二項。同官宜君等寄宿之地。羣蠅飛擾。終日不已。無論休息及飲食。均不能安心。而當地人則視若無覩。任令富有傳染病之毒蠅。往各種食物上散布毒菌。而不設法爲之抵抗。此虎疫之所以不能免於流行也。至當地飲料。若用南方土法。以礬少許投入水中。則一切有生機之腐物。均沉澱於本底。未嘗不可與上海之自來水相頡頏。無如該處等仍不注意及此。致所飲之水料。或黑或黃。渾濁不可名狀。若長此不加改善虎疫之外。難免有他種傳染病發生。

是晚(二十一日)各團員之玉體中。忽發現虱患。黑夜之中。羣虱跳躍。分向四處吮血。覓之不得。一時頗以爲苦。此種跳虱。或係驢馬身上喬遷而來。亦未可知。然尙未得其究竟也。明晨。(廿二日)全體除黃君伯達赴衣食村攷察鑛業外。餘均按照日程赴中部考察。

重要產物之鳥瞰

關於宜君縣之重要產物。據調查所得。約如下。

(甲) 鑛產 (一) 煤鑛。最著名者爲衣食村。在縣西南一百十里。煤層厚約三丈。綿延二百餘里。所出之煤。質堅而燃燒力甚強。每年約出數十萬斤。除本縣外。暢銷西安。富平三原耀縣等處。其他尚有距縣西五十里之焦家坪。距縣北九十里之七里鎮等處。亦均產煤。惜用土法開採。規模均不大。詳細情形。正在考察中。(二) 鐵鑛。在衣食村東。鑛區面積。約五十餘丈。鑛量多少。尙無精確測驗結果。聞鐵頗精細。鐵苗之既出地面者。約二三呎不等。(三) 其他。相傳鳳凰山(焦家坪西)有金銀鑛。距縣百里之七里鎮有煤油鑛。五里鎮有鹽鑛。惟未加以科學上之探討。姑誌於此。以待後證。

(乙) 農產 (一) 小麥分紅白兩種。全縣皆產。惟東北區最多。每畝約產二斗五升左右。白小麥色白皮薄。麩麵最多。紅者皮較厚。得麵不多。(二) 玉蜀黍。東北中三區西部及西南二區全部均產之。每畝約可產五斗。可爲食料及製糖製酒。(三) 穀。

- 最普通者名十月老。全縣皆有。每畝可產三斗五升。(四)黑硬糜子。全縣皆產。每畝約產三斗。可食及製酒。(五)白米。以北區七里鎮所產者為最佳。每畝約產三斗五升。(六)黃黑豆。全縣皆產。每畝約產二斗五升。可製豆腐。(七)蕎麥分苦蕎麥。及普通蕎麥二種。普通蕎麥。全縣皆產。苦蕎麥則在縣治附近。及西南二區。每年二熟。每畝可收四斗。(八)捲心菜蕃盛於東區五里鎮。每畝約產二千五百斤。(九)核桃產於南區。每株可產五斗。(十)麻。產於北區七里鎮。每畝可產二百斤。(十一)野櫻桃產於中北兩區北部及西區全部。每株約產一斤。(十二)野葡萄產於中東北三區西部及西南兩區全部。每株約產二三十斤。
- (丙)藥材 (一)蒼朮產於中北二區西部及西區全部。(二)甘草全縣皆產。(三)黃芩全縣皆產。(四)防風同上。(五)牛蒡子同上。(六)山查產於中北二區西部。及西區全部。(七)柴胡全縣皆產。(八)黨參產於西區焦家坪一帶。(九)婆羅子產於西區玉華鎮。

宜君概要

宜君縣城。一面以高山爲天然之屏障。縣政府即建於此。居高臨下。爲全縣形勢最佳之地。居民多居山麓。全縣面積。東西約二百里。南北約一百二十里。熟地占全縣三分之二。荒地占三分之一。稅收每年約七千元。全縣人口約有五萬餘人。城內約有二百多戶。六百餘人。城內祇有長市街一。攤貨雲集。情形尙甚熱鬧。

全縣有初級小學三十餘所。高小一所。城內並模範初級小學一。女子初級小學一。全縣初級小學學生約三四百人。高小約八九十人。教育經費年約五千元。學費不收。教員薪水。初級每年約七十至八十元。高級每年校長二百四十元。教員二百元。

(二十二日早自宜君寄)

謁黃帝之靈

老祖宗墓樹之萎靡……無怪子孫之不景氣

臨潼石膏礦之調查

驢馬齊鳴。人聲喧雜。僕僕道途的考察團。又於二十二日晨七時半離宜君而赴中部。是日黃君伯達獨與張縣長赴衣食村探視煤區。該處苻萑尙未盡芻。黃之此行。全團頗服其果敢。予則以無馬可乘。遂乘黃君之夾窩以行。初時涼風習習。令人心曠神逸。精神爲之一爽。旣而熱度漸高。步行之武裝同志。莫不人人揮汗如雨。十時半行抵偏橋子鎮。以疲憊過甚。一齊出窩休息。隴海路幹事廖君等。遂以清潔沸水所製成之牛奶茶享吾輩。全團得此。如在沙漠中。得飲玉液瓊漿。高興異常。鎮旁山頂。土人言有關帝廟。予等以時間尙多。遂相與攜杖上山參觀。比至則見廟已破爛。頽垣破壁。觸目皆是。神像已不知何時移去。神座上野草雜生。秋虫潛伏其中。唧唧之聲。聞人聲而消失。夫以關氏當日如此之威儀。死後又數千來。到處受人崇拜年。而結果如此。世之野心勃勃

西行記

者。觀此盍不少休。正午十二時全團復前進。斯時懸崖削壁。行走維艱。下午三時。夾窩下山坡時。團員中之一人。因受夾窩震蕩。自夾窩中跌出。手足俱爲道旁之荆棘所刺。雖未大流血。而疼痛甚烈。亦不幸也。三時半在高山中。已遙見中部全縣之城牆。四時越沮水而抵目的地。

中部歡迎之狀況。一如他處。不再爲之敘述。五時各人盥洗既畢。精神爲之復振。遂攜攝影機出城赴黃帝衣冠墓。謁黃帝之靈。墓在山頂。其附近爲漢武仙台。爲昔時漢天子求仙之處。墓地約二十一畝。森森柏木。因年代過久。頗呈萎頹不振之象。謁者羣謂老祖宗墳上之樹。如此萎靡。無怪其子孫今日之不景氣。飽受外侮。而莫之能禦也。旣而行抵墓前。墓與常墓相似。而大則過之。墓前有石碑一。曰「古軒轅黃帝橋寢」。一曰「橋山龍馭」。係嘉靖丙申十月九日唐錡所書。再前行至黃帝廟。有古柏一株。大可六七圍。年代湮遠不可考。游旣久。西山日落。暮色蒼然。數促游人歸去。乃盡興而返。

中部爲玉山之縣。全縣人口約二萬餘。城內人口約一千餘名。商店僅十餘家左右。

全縣面積。東西約二百七十里。南北約七十里。爲一長方形。城周約九里。沮水環城之西。水流甚佳。爲農家生命所寄。城內警士僅二十七人。尙未設黨部。最近駐有剿匪軍士二連。治安雖可無虞。而虎列拉則已開始跋扈。昨日四口之家。罹虎疫而死者有三人。學校已因虎疫。暫時停止上課。綜計全縣有鄉村師範女子初級小學及高級小學各一所。鄉村師範有學生四十餘人。女子小學五十餘人。高級小學一百四十餘人。此外尙有小學六十二所。約有學生一千三百餘人。教員酬報。每年約由公家津貼五千元左右。餘向學生公攤。

本縣鐵產。遠遜同官。煤礦已開採者。爲城西五十里地之老樹台及柳樹村二處。產量均不甚多。煤油礦則在小石屋。與上述二處。相去不遠。已於民國五六年。由中美合資開採。以時局等影響。旋即停辦。此外別無他礦。農家牧羊頗多。以無統計。無從得知其數字。

晚餐後。全團以中部無特殊足以考察之處。決定明晨(二十三日)啓行赴洛川。

開掘臨潼石膏鑛

臨潼在西安之東。未列在考察區域之內。特以該縣所產石膏。頗合全國現時代之需要。略以調查所得。彙紀於次。

臨潼產石膏之地。一在城東南三十五里之岳泉村。一在距城五十里之官溝。如隴海鐵路。能一旦延長至西安。則交通上十分方便。所產之石膏。可運銷全國。岳泉村石膏之礦區。東西長約五里。南北寬約二十里。面積約一百方里。其石膏礦之發現。相傳於數十年前已有人以土法採取。運至西安。售於豆腐商店等。名曰驪山板。近因晉膏暢銷。已歸天然淘汰。

石膏礦之生成。必該地與火山溫泉鄰近甚近。由蒸汽冷凝而成。其成分爲鈣硫酸四。其地層據地質學家研究所得。爲紅土。黑土。綠泥。暗紅砂岩。淡青泥。石灰砂岩。石膏。石灰砂岩。青泥。石灰砂岩等。

石膏爲用頗廣。如點腐。醫學。紛筆。雕刻。洋灰。肥料。顏料。牙粉等。不一而足。

足。臨潼交通既便。如以少數資本。先鑿直斜井各一眼。約十丈左右。即可得到較厚之石膏層。挖出之石膏。即可變價。供給市場。

石膏礦之外。該處尚有（一）鐵礦。有養化鐵與炭酸鐵二種。產地約距臨潼七八里。礦苗分布至廣。約十餘里。（二）錳礦。與上述二種鐵礦相伴而生。（三）鉛礦。產地在驪山之麓。距城僅四十步。（四）煤礦。位於臨潼城東南四十餘里之鐵爐鎮附近。為硬煤之一種。（五）灘鹽。產於臨潼縣北渭河沿岸之雨金鎮。居民採土淋水築池。晒製食鹽。池共百餘。每池日產鹽三四十斤。每斤售洋四五分。鹽質不潔。含硫酸鈉等雜物。若不改良製造。前途頗少發展希望。（八月二十三日晨自中部寄）

一輪皓月古今明

兵士死……廚子病……熱水瓶破

陝西共有煤四千七百二十九兆噸……偉大

二十三日晨七時。予等出發赴洛川。藉便參觀黃帝廟。廟已頽圯。斷瓦殘垣。荒榛蕪草。使遊者爲之歎息。黃帝無像。祇有紅紙書就之神座一具。以爲代表。其兩旁之泥質官吏偶像。則首級均已不知去向矣。碑不甚多。大部分係專制帝王祭奠之文。然未有在明代以上者。詩亦多。摘錄數首如下。

(一)「披雲履水謁橋陵。翠柏烟寒玉露輕。袞冕霞飛天地老。文章星煥海山情。巍巍鳳闕近仙島。渺渺龍車駐帝城。寂寞瓊台遺漢武。一輪皓月古今明。」係明張三丰著。饒有感慨。

(二)「奔奕橋山接大空。重重松柏起秋風。不因神聖開天統。堯舜何由允執中。」係明嘉靖十一年九月十九日鄜縣知事李如玉作。

(三)百戰勞勞倦莫

支。東封西祀苦奔馳。軒轅疑有生人德。漢武空懸遺世思。春斷金鰲仙掌露。香殘玉母碧桃枝。荒台木末雲烟外。不盡淒涼猿鶴悲。」係明嘉靖乙未劉某所作。廟左一大柏樹旁。有石碑一。文曰「漢武征朔方還掛甲於此樹。」予等方流連忘返。而長笛一聲。團中當事者。以費時已多。促下山就道。

途行四十里抵連塔溝。更五里。抵交河口。已正午十二時矣。交河口爲洛沮二水合流之所。故名。予等以頓乏已甚。各下來窩休息。驢馬氣味。飽嘗已久。至此神志爲之稍清。是日團中有兵士一人死於疫。全體聞言。愴然無語。此外有廚子一人染瘡。僕役數人患病。而熱水瓶禦風鏡之被震破者。更難數計。團中人山是始大感旅途之困難矣。下午一時左右。休息既畢。全體復上茨窩前進。過洛水時。有步行者。踏河中石塊。拾級而過。偶不一慎。滑入水中。則鞋褲往往爲之全濕。過洛水後。路漸平坦易行。四時半左右始抵洛川縣。

方予等在中部時。聞洛川爲陝北一大都市。迨抵洛川後。則城牆未見較他處爲高巍。城中有東西及南北二街。商業亦不十分繁盛。惟該處有陝西分銀行。及電報局二等郵

局等。交通等似較他處爲便。然與吾等理想中之洛川。相去遠矣。

是夜以僕役中病者漸多。決於明日在洛停駐一日。以爲休息。虎烈拉在洛。不甚蔓延。數日來祇死五六人。當局者頗知防疫之法。西瓜禁止入城。防疫標語。則遍地皆是。標語中有「多吃蒜亦防疫之一法。」則決爲上海人所不敢領教矣。

二十四日晨十時。與縣長及建設教育等當局交換意見。旋由地方當局舉行歡迎會。仍由胡博淵等致答辭而散。

鑛產及其他

據調查所得。洛川之煤鑛及其他出產。約如下。

(甲)煤鑛 (一)在縣治東北一百五十里之樊家灣。地居深山。交通滯塞。清代經營地人民開採。民國後。土匪充斥中止。去歲雖經前縣長楊氏飭工開掘。得數萬斤。以受土匪影響。民衆不敢爲之運輸。遂復中止。該鑛面積約二十餘畝。煤層厚約一家。其上下左右。均係土山。市價每百斤約洋八角。(二)在縣治西北三十里之王家河。煤層

西行記

厚度祇三寸。發現於民國十九年。藏量多寡。尙未測驗。道途頗狹窄難行。現在洛市價
●約每百斤七角五分。(三)在縣西五里之棗子溝。煤層厚只二寸。質硬色黑。該鑛
在清同治時已發現。經該縣屈姓者出資開採。深及數丈。因水量過大中止。(四)在
城北十里之蔣村溝。煤層厚約三寸。質鬆色黑。該處煤苗於本年雨水冲山時。始行發現
。附近人民多有持鐵器。前往任意採掘者。市價每百斤約七角五分。(五)在縣西十
三里之韓家溝。煤層約厚三寸。質硬色灰。該處煤鑛。亦係近年被雨水冲崩發現者。
(六)在縣北三十七里之炭窠灣。蜿蜒小道。不便交通。煤層厚約一尺。質鬆色黑。該
鑛已於清道光時由附近居民發現開採。至同治時。因積水太多中止。(七)在縣北四
十五里。距廟西鎮五里之一山。煤層約厚四寸。同治時已採掘。光緒時因經費缺乏中止
。煤質鬆色黑。(八)在縣北四十里之河夫村。煤層約厚四寸。質硬色黑。該鑛於民
初經當地人民開採。因經費不濟中止。

(乙)糧食類 (一)小麥每斗重三十一斤。零售一元三角。(二)小米每斗重三十
二斤。洋一元二角。(三)糜子每斗重二十六斤洋八角。(四)穀子。每斗重十九

西行記

- 斤洋六角。(五)黑豆每斗重三十一斤洋一元二角。(六)小豆每斗重三十一斤洋一元。(七)包穀每斗重二十五斤洋九角。(八)蕎麥每斗重二十三斤洋八角。
- (丙)布疋等 白粗布每疋五丈。零售二元八角。(二)藍粗布每疋五丈。零售三元。
- (三)洋布每疋十丈。零售十六元。(四)市布每疋十丈。零售二十元。(五)斜布每疋十丈零售十七元。(六)棉花每斤零售四角五分。
- (丁)燃料 (一)硬材每百斤四角。(二)煤每百斤七角。(三)炭每百斤八角。
- (四)洋火每箱二百四十封。洋十四元五角。
- (戊)建築材料 (一)磚每百塊一元四角。(二)瓦每百頁八角。(三)石灰每百斤三元。(四)杓每根三元。(五)椽每根二角。(六)檁每根五角。
- (己)其他 (一)辣子每斤二角。(二)鹽每斤一角。(三)麻油每斤四角。
- (五)蘿卜每斤三分。(六)葱每斤六分。(七)水菸每斤四角。旱菸每斤二角半。此外尚有黨參蒼朮甘草知母冬花黃岑等。均爲當地出產之著名藥材。

洛川之略況

洛川面積東西約一百七十里。南北約二百里。人口約四萬餘。全縣有熟田七千餘畝。荒田二千餘畝。每年所徵得之稅。田賦約二萬三千元。附加稅一萬八千元。雜稅三千五百元。支出方面。教育經費約七千三百元。公安局四千八百元。財政局一千零三十元。建設局一千零三十元。司法一千八百元。雜項二千八百元。有高級小學二所。約有學生二百二十人。高級女子小學一所。約三十七人。初級小學九十五所。約共一千四百人。此外尚有民衆小學一所。學費均不收。高級小學每年約由公家津貼二千元。高級女小一千元。民衆小學一百元。初級小學之經費。全由當地分別擔負。教員薪水。高級每月十元至二十二元。初級約五元至八元。產棉之地。約三四百畝。每畝可收三十斤。棉種俱係本國。因美棉子不適用於當地之土質也。棉質甚佳。纖維亦長。全縣每年約用棉八萬餘斤。所產之棉。其量不敷當地之用。

儼然一黑布腰帶

陝西產煤之地。共有三區。卽關中漢中榆林是。其蘊量據陝建設廳調查。計關中區爲三千一百五十三兆餘噸。漢中區爲四百九十兆噸。榆林區爲一千一百十六兆噸。總共四千七百二十九兆噸。此數係核減折中數目。遺漏甚多。其種類中泥煤褐炭烟煤半烟煤汽煤燭光石炭。以至無烟煤石墨等。無一不有。沔縣之燭光石炭尤稱異品。外表與山西之大箕炭。英國之超等白煤相似。而燃燒極迅速。火燄長強。最適用於輪船艦船。兼之礦井甚淺。工程簡易。基金無論多寡。著手卽能奏效。

關中之煤。蘊量最多。從地圖上觀之。儼然一黑布腰帶。以百分計之。約占全省總額百之六二·五。其中無烟煤占百之六。烟煤占百之三十。半烟煤占百之五十。褐炭百之十。沔煤百之四。內以韓城煤爲首屈一指。除宜君同官之煤。業已報告。韓城之煤。尙未實行考察。容後報告外。茲將其他各縣。分述於下。

(一) 柤漳煤田。其煤層共計有二。上層厚八公尺。下層厚六公尺。柤邑礦區在縣

西行記

西三十里張洪鎮西桐子溝。所產係半烟煤。淳化礦區在縣北五十里山炭窠岩瑤村等處。煤質烟而香。(二) 邠縣煤田。已開採者在東鄉三十餘里炭店村柏子溝附近等處。質屬半烟煤。多堅硬之巨塊。井深約三十餘丈。礦厚約四公尺。面積十餘方里。此外縣之西部及西北距城三十里附近。據地質學家之探測。認爲產煤最富之區。面積南北長約三十里。東西十五里。其全縣蘊量。以厚度三公尺平均計算。約有三百七十兆噸之譜。

(三) 永壽煤田之著名者。有二。一在縣北三十里之底角溝。一在縣西二十里之平遙。該處四面環山。祇有一溝。可通牛車。以達乾縣。質係半烟煤。火力較弱。煤層厚約二公尺。總計二處面積。以十方里計算。約共有十兆噸之蘊量。(四) 麟游煤田位於縣西二十里北坊附近一帶地方。現已開採者爲第一層。井深只十餘丈。煤層厚約二公尺。礦區面積約二十方里。蘊量約三十兆噸以上。(五) 隴縣煤田分西北與正東兩區。西北爲清涼山。距城三十五里。正東爲相公山。距城二十里。清涼山附近可採之煤約五方里。相公山一帶之面積。約一百方里。井深在三十丈與四十丈之間。質屬半烟煤。煤層厚約一公尺半。蘊量約八十兆噸。(六) 白水煤田在城西附近。及縣東十八里地帶之馮雷

西行記

鎮東谷鎮阿文村三處。質多屬無烟煤。煤田之長寬。東西約四十里。南北約七八里。已採之煤。共有三層。厚度約三公尺。蘊量約三百十兆噸。(七)澄縣煤田在縣西二十里長潤鎮一帶地方。長約十五里。寬五里以上。煤層平均厚度爲八公尺。儲量約爲二百八十兆噸。該處共有井廿餘處。(八)長藍煤田。一在縣之西南七十餘里。一在縣之西南四十餘里。兩礦區相距約八九十里。面積甚小。不過一方里左右。(九)蒲城煤田在縣治東北六十里。洛水西岸溝中。蔡鄆鎮一帶地方。礦區面積南北長七里。東西寬五里。井深約三十丈。煤質不甚佳。含硫多而色暗。蘊量約九兆噸。(十)商城煤田有二處。一在縣西六十餘里之熊耳山。一在縣西十五里之溝峪。西區面積約四万里。質鬆色黑。井深約五丈。蘊量約爲二兆噸。(十一)雒南煤田位於縣東南十八里之鑿村嶺及兌山等處。煤層上層多堅塊。餘作藍蔚色。中層夾有薄板頁岩。井深約十五丈。面積長寬約各十里。蘊量約爲二十兆噸。

漢中區煤田。分布頗爲散漫。蘊量約占全省百之一二·五。分述於後。

縣名

所在地

性質

面積

蘊量

西行記

- (一) 商鄭 縣西南二十里梁山一帶 有烟煤 約二十里 約五兆噸
- (二) 鳳縣 縣東北二十里之車道河及縣西南四十里之尖子山 有烟煤 約共六百万方里 約九十兆噸
- (三) 沔縣 咸河二十里卓壁山北及堰河四十里青山南 燭光石炭 約共六百万方里 約三百兆噸
- (四) 鎮安 自縣城以迄東鄉四十里鎮廠舖綿延不斷 約四百万方里 約七十兆噸
- (五) 石泉 綉溪河中壩河蔡家河等處 色黑有光 約五方里 約四兆噸
- (六) 白河 縣西三十里店子溝 有烟煤 約三方里 約三兆噸
- (七) 鎮坪 在毛壩竹溪河竹葉關等處 約十方里 約六兆噸
- (八) 其他若城固縣留壩縣等十一縣。共有礦區二十有三。蘊量約在十二兆噸左右。
- 榆林煤區田之蘊量約占全省百分之廿五。煤質多係有烟煤。岩層一致向西緩傾。由十二度至三四度不等。礦層厚度。北厚而南薄。其礦區南迄洛川。北達府神。約長八百餘里。除洛川業已如上述。膚施鄜縣延長。行將繼續視察外。餘分述如下。
- (一) 榆林煤田位於縣之東南及正南十里至五十里。地點共有七處。即米家園子杭莊劉孤跳溝子菓樹台郭家溝梁家莊等是。質係烟煤。塊堅有光。井深約廿餘丈。面積約

四百里。蘊量約二百五十六兆噸。其煤質成分爲炭素七〇・一五。揮發物二七・八三。硫磺〇・四九。灰分二・〇八。水分五・九四。熱量八〇至八五。(二)府谷煤田在縣東北六里至十五里之柳林磧村劉家溝村都村等地方。質爲有烟煤。多巨大之塊。井深僅二丈許。面積約一百方里。蘊量約一百六十兆噸。(三)神木煤田在縣西三十里至八十里者。爲沙溝郭村大邊村炭窰溝村神樹溝村窰子墘村等。在縣西北五十里者爲蘆草家溝村一處。所產煤質。堅黑有光。燃燒極易。面積約三百方里。蘊量約爲四百八十兆噸。(四)米脂煤田在縣西北五十餘里之龍耳崖溝，質堅色暗。面積約二百餘方里。蘊量約爲九十兆噸。(五)綏德煤田。有牛薛溝張家砭烟洞溝等處。均在縣西百里之地。面積約七十方里。蘊量約二十兆噸。(六)橫山煤田在城之東南二方。均在五十里左右。最著者爲小河溝。槐樹郭溝。高家溝。吳岔。唐家渠等。質堅而帶金剛光澤。面積約三十方里。蘊量約十二兆噸。(七)清澗煤田在縣西七十餘里之老莊溝一帶地方。面積約二十餘方里。蘊量約十六兆噸。(八)安定煤田在縣之東南北三鄉。其距離約十五六里至七八十里不等。在東鄉者爲強家坵瓦窰堡馬家溝等處。在南鄉者爲棗

林兒。在北鄉者爲蘆枝溝等處。煤質疏鬆。面積約共四十方里。蘊量約爲十九兆噸。

(九)延川煤田有李家溝樊家溝源流灣等三處。均在縣西北九十里附近。面積約二十餘方里。蘊量約七兆噸。(八月廿三日下午自洛川寄)

閻王鼻子膽戰心驚

壁立之山……去而復來連綿不絕

鄙人以食魚爲畏途

煤塊俯拾即是……滿地黃金無異糞土

二十五日之晨。我等將離洛川。彼此不覺中心惴惴。如大難之將至。蓋預閱行棧單。知我等即將於啓行後。遇閻王鼻子。九倒手山也（路名）。行路之艱險。聞其名即可知一斑。時組長胡君。亦頗以此行異常艱險爲虞。詢問當地人士以繞行他道之法。則答以豹子頭對。實則閻王鼻子爲夾窩脚夫等所稱。豹子頭爲當地民衆所名，二者名稱上雖不同。而實則仍一地也。六時半進早餐時。我等聞胡君報告可繞道避行閻王鼻子之言。咸大喜過望。七時各事均緒。整裝就道。予與歐君等五人乘馬先驅。初向平坦易行。未覺所苦。一小時後。則所謂閻王鼻子九倒手山者來。始則山路斜向下行巖如壁立。

西行記

去而復來。連綿不絕。令乘騎者不禁爲之膽戰。旣而一山已過。渡一小溪而前。則面前更有大山阻路。策馬直上。愈高則傾斜愈小。未及山腰。五馬已同時氣喘不已。仰望山頂。羣鷹聞人聲四起。似將乘人之危。以齧其牙吻者。予等至此。惟有翼翼小心。策馬向上行。比抵山頂平地。人馬俱已汗流夾背矣。十時半予等渡結子河而抵結子河鎮。該鎮祇有居民數家。十分冷落。河流窄而急。予與歐君取巨石投之中流。以便後來者之拾級而渡。無須各裸足而始濟。越半小時。全部陸續到齊。各各在石桌之旁。大吃無餽冷饅頭以果腹。頗饒特殊風味。

十二時半。我等復揚鞭就道。途中談及洛川縣長劉正亨。出身北大。頗具幹才。志不在百里也。一小時後。我等以爲自結子河至鄜縣祇四十五里。預計時間。我等當可於三時半左右抵鄜休息。不意一山旣過。他山又來。爬山越嶺。其苦不減於闖王鼻子。俄而繞行山側小路。細石零亂。每易乘騎傾蹶。而俯視下方。則巨石崢嶸。危崖壁立。洛水潺潺之聲。似警告遠行客之兢兢就道者。四時半左右。始抵鄜縣。則縣長賈克勤等已在洛水旁迎候。予等登彼岸後。入城休息。賈君等則往大道歡迎全部乘坐夾窩之團員，

因途行艱苦。直至天昏日暮。始絡繹而來。

是晚各人以所行至少在百里以上。均困乏不堪。晚餐後十之六七咸上牀鼾睡。不似前此之精神充足矣。

鄜縣雖有鑛產。多未開發。在短少匆促之時間內。欲搜查考察資料。殊屬不易。因之我等仍決定於翌晨（廿六日）離鄜縣而赴甘泉。聞路途甚平坦。不似洛鄜道中之驚魂動魄。

終身幾不知魚味

廿五日晚縣長賈君爲予言。鄜地無魚。居民幾終身不知有魚味。卽在離較遠之地。獲得少量之魚。其長度亦不過二三寸。居民更鮮知烹魚及食魚之法。以故味既不甚適口。而魚骨更時刺鄜人之喉。鄜之人或以食魚爲畏途也。其他情形如後。

（甲）鑛產（一）煤鑛有二。一在距城東四十里地之牛武鎮。形勢最佳。煤質多塊狀而堅黑。面積約十里。蘊量約三十兆噸。該鑛曾經開採。年產五百餘噸。民國九年後。以

地震而停止。其二在距城西六十里地之張村驛及七十里地之劉氏菴等處。面積約各二十方里。以鄉民惑於風水之說。中止開採。(二)在城北十二里地之探銅川。該地適在大和山。以尙未開採。詳細情形不明。(三)銀鑛在縣西北隅二百里之石廠子。聞成分極佳。每鑛石百斤。約有銀質七十斤。昔曾有蜀人前往開採。因未用科學方法失敗。

(四)鐵鑛在縣北六十里西川之姜家川鎮。該地亦產煤。

(乙)農產 全縣共有地三四七八一畝。其中計種大麥二千畝。總收穫八十石。小麥五千畝。收四百石。莞豆二千畝。收六十石。粟谷五萬七千畝。收二千八百五十石。糜谷五萬八千畝。收二千九百石。黃豆三千畝。收一百二十石。包谷一萬六千畝。收八百石。蕎麥七千畝。收二百八十石。高粱十二萬四千畝。收三千八百二十石。此該縣農產之大概也。今年田賦約可收一萬六七千元。民生凋敝。尤以農家爲尤。現多有棄其田產而逃亡他處者。

西行記

(丙)其他 全縣約三萬餘人。男駁女約多四百餘人。他省移此居住者。多爲四川山東等處之民衆。教會有天主教及基督教等。城內有織造地氈廠一家。出品優美而價廉。皮

革如羊狐豹狼之類亦多。其他情形多與附近各縣雷同。城內有高級小學一。約有學生七八十人。初級女子小學一。約有學生三十人。初級小學（男子）一所。學生約一百二十人。此外另有初級小學十六處。分設各鄉各鎮。每年教育經費約六七千元左右。教員薪水。每月約自十元至十五元。學費免繳。惟每學期須納體育費及雜費各五角。洛水由甘泉縣境而下。自北繞城之東門而南行。水大時則泛濫無制限。侵及阡陌。農產物受其影響。水淺時。則河底枯涸。不足作田家灌溉之用。故洛水之在陝。有百害而無一利。較黃河爲尤劣。本月十一日。洛水忽漲。水深三丈餘。將灌入郿城。居民驚恐備至。幸半日後即退落。否則爲害之烈。將不堪設想。

予等在山中行走時。煤塊俯拾即是。天子吾人之富藏如此。無如交通阻隘。一如蜀道之難行。遂致貨棄於地。無人過問。即有志之士。爲之集資開掘。而轉輾運輸。所費甚大。如西安之煤。有時竟至每噸五六十元。較上海幾二倍。一遇競爭。安能戰勝。總之陝北或中國其他各處。若長此關山難越。一無交通上之補救方法。則雖滿地黃金。無異糞土。凡身入陝中。目觀此間環境之人。均有此同樣之感想。願秉政者注意之。

「跑出幾只狼來」

▲石油浮水面……有礙烹茶

▲山雨來……路途滑……武裝同志苦

二十六日臨行時。以鄜縣縣長賈氏堅請留影以爲紀念。致較平常出發時間。延遲一小時。全體既渡洛水。緣山坡低處行。約四五里。始各上夾窩。或其他坐騎。取時計觀之。業已八時餘。是日所行路程果極平坦。兩旁野花爭妍。田中花開已盛之蕎麥。一望無際。似爲青青綠野。蓋上一淡紅色之紅氈。異常嬌豔。山正青。花正好。除無碧水綠波。以爲風景上之點綴外。無其他不足。自西安出發以來。鎮日天陰者。此爲第一次。下午一時左右。全體既行五十里而抵倒坐堡。天雨如細絲。熱度爲之低落不少。在夾窩中。冷風迎面來。覺關中草尙未衰。而天氣已有涼秋九月之氣味。僅衣單衣數襲之長途旅客。知將不足以禦寒。而沿途陸續購置棉衣矣。

倒坐堡啓行後。平地與山坡地互易而來。山坡地祇有一處。路闊僅尺餘。而下臨無地。頗爲危險。坐夾窩者。多出窩而步行。以避意外。獨胡厥文君以正在熟睡中。未曾跳下。余亦以連日白日則長途跋涉。拚命趕路。傍晚則與當地人士交換意見。考察一新至地之概況。夜深則伏案在燭光或火油燈前作稿。至翌晨二三時始臥。晏眠早起。精神委頓異常。至是遂亦株守蟻臥夾窩中。聽其自然。幸各安然過去。未有所苦。沿途山麓見煤苗之暴露於外者。遍地皆是。惜煤層甚薄。厚僅一二寸。是否是開採之價值。亦一問題也。

五時半正遙見甘泉城牆。而該縣縣長及其他方面已在郊外歡迎。組長胡君等遂復下窩。與歡迎者互道寒暄。並致謝意。既而步行入甘泉城。始知前此厚誣者之不確。閻偉君笑謂予曰。君在西安時。不聞趙廳長守銜之語乎。縣長在城牆上坐堂時。無意中將驚木一拍。跑出幾只狼來。斯非形容甘泉之冷落無人跡乎。今則何如。同時予等在鄜縣時。每詢及甘泉之情形。輒搖手曰「不興。不興」。至是足證耳之所聞不如目所見之確也。是日正逢集期。(每月廢曆初五十五廿五三日爲各方商品齊集市街。舉行貿易期)

。路上行人擁擠熙熙。頗形熱鬧。劣貨尙未絕跡。隨處可見。雖經濟上無重大數字。該縣人士。對此亦應加以注意。

甘泉縣之泉水。本甚著名。聞清時西太后之飲料。嘗取給於此。因以著名。惟據當地人士言。該泉今已涸。或云仍在城外數里。言者已不能道其詳。無從探攷。目下甘泉之水。污濁異常。與命名相去遠矣。

▲地下都有石油

原甘泉之水之所以不甚清潔者。其最大原因。則以地下蘊藏巨量石油之故。甘之人現不特洛水含有鹼性。不能作爲良好之飲料。卽其井水。平常者水面浮油花。而甚者則油臭觸鼻。惡劣異常。絕對不能以爲烹茶煮飯之用。據劉縣長云。甘泉附近之水。幾皆如此。而以南部者爲尤甚。足證地下均有石油之蘊藏也。石油而外。煤鐵等礦。亦甚著名。鐵礦在縣西六十里之府村鎮寺溝地方。質甚佳。民國元年。當地居民曾集資以土法開採。以經濟不足及受交通阻梗影響。停止進行。煤礦則在縣南十五里地之坡底村。及

城東八里之窰店子溝等處。質尙不惡。同治兵燹後。曾停辦一次。再辦時以受地震及水災影響。無以繼續。今已成爲廢鏹。除平常農產外。產甘草及芮紅等藥材。爲量頗巨。以無統計從略。

縣城在山麓。爲一周圍六里餘之三角形。全縣面積據云爲一萬三千方里。人口二萬餘名。田賦歲收約二千元。城內有居民百餘戶。約五六百人。以教育言。有高級小學二所。女子初級小學二所。男子初級小學十八所。學生總約五六百人。教育經費年約五千餘。均得之於地方公款中。教員薪水。初級小學全年祇五十元。高級小學全年約一百五十元。課程依照教育部所頒暫行標準辦理。高級小學。不設英文課。

調查至此。予等應向讀者聲明數點。物價方面當地商民多不肯以實數相告。往往一種物價詢問多方。比較之而後得。不得以爲完全準確。此其一。我國全國缺乏統計。內地尤甚。一地之人口面積以及鑛產或其他之數字等。往往各異其說。考察結果之所得。只能認爲大概情形。不能認爲絕對的無差誤。此其二。此次考察。爲時僅五十日。共歷十八處。所用於途行之時間幾及三分之二。匆匆促促。幾似走馬看花。蓋詳細之考察。

雖一地之探討。數閱月之時間不爲多。今雖對所攜各地礦產標本。一俟返西安等處後。或須加以化驗等等工作。而時間仍嫌不足。此其三。

是晚一部分團員。仍爲跳虱所擾。轉輾不能成寐。翌晨（廿七日）已決定開拔至膚施（舊延安府）。該處擬停駐一二日。以探察賊區。并俟黃君伯達之至。蓋黃君單身自宜君赴衣食村等處鑛區考察。迄今尙未趕上。音訊無從傳遞。予等頗以爲念也。（八月廿七日晨）

▲叔爺摔了一交

山雨旣來。衣履盡濕。此吾人於二十七日晨七時半去甘泉。而赴膚施之情形也。方予等之各自本鄉西行也。咸以爲此地少雨。陝地且素以旱著。當不致有滂沱大雨之可能。以故攜雨衣或雨傘者爲數頗小。雨旣沛然至。衆以歡送者尙立道旁。若卽入夾窩中避雨。於禮頗不合。乃不得不冒雨徐行。俟歡送者散去後。方各就道。而吾人已吃足雨之苦矣。十時半過勞山。十一時雨勢更大。泥路瀟滑不堪。武裝同志及腳夫等行其間。其

苦萬狀。十一時三十分抵九燕步山。羣下乘休息。乘間進茶點以果腹。十二時半全體復前進。而雨仍不止。如此具有恆性之雨。在北方實爲罕見。

是日趣事甚多。當全體未抵勞山前。忽有持步鎗而蓋服者。自道旁林中趨出。步哨疑爲匪至。急放鎗一響。持鎗者大驚。急將鎗放下。并聲明爲保衛團團員。軍士恨其不應如此。將其繳械。此一事也。中央大學徐乃仁君。凡事謹慎。見人吃西瓜。徐君慮其與虎疫有關也。則必向吃者曰。當心當心。餐時見蠅羣之將飛來也。則以手揮之曰。當心當心。且對無論任何團員。均甚當心。於是衆人乃呼之曰「Dingo Tsu 徐爺叔」是日下午五時將抵膚施時。爺叔所乘之夾窩。忽斷其繫杆之繩。徐君不意。自夾窩中摔了一交。休息後。追述往事。并蹙額言曰。危險危險。衆人見徐姿勢之頗滑稽也。不禁爲之捧腹。此又一事也。

五時半予等在夾窩中。已能望見膚施之塔。移時縣長石君公安局長李君乘騎馳聘來迎矣。膚施即昔之延安府。規模頗大。商業亦較則數縣爲盛。第予等入城。以道遂困乏。且全體將在膚施工作二日。時間頗有餘裕。故未卽加以調查。

▲石油礦及煤礦之視察

二十八日上午九時。組長胡博淵及團員馬進洪景蘭胡厥文顧執中朱瑞節朱其清沈逸千等十人。分乘馬騾驢。渡水聲滔滔之洛河。而至橋兒溝視察石油礦。劉萬家溝視察煤礦。橋兒溝在縣治東七里。予等乘馬疾行。未及一小時。而抵該鎮。所謂石油礦者。在該地西班牙教士所設之天主堂附近。礦於民國三年二月。由中美合資開採。井深約三十丈。每日約出油三千斤。以數量太少。再飭工往下開掘。冀得巨量之石油。不意再往下掘之結果。祇是沙土。該礦以無法維持。遂於是年九月停止。至是予等所見者。該礦之井口。已完全爲黃土所掩。遍地均是青菜。不復有石油礦之痕跡。據該鎮土人云。當天雨時。未有所見。而一遇旱時。油即出現。足見地下尙有不少石油之蘊量也。

西行記

十一時胡博淵馬進洪景蘭朱瑞節及予等五人。繼續向劉萬家溝進發。餘人則返城內寓所。十分鐘後遇大雨。在村中小憩。并進飲食。十二時似雨過天青。仍向目的地前進。百餘步後。黑雲陡起。雨復驟至。予等不之顧。行益速。一時抵劉萬家溝。溝距城約

十五里。現在開採之煤礦。有井二。一已廢。不能用。一於予等至時正在工作。井在泥頂石牆之屋內。深約二十三丈。有工人六名。任井旁絞煤上升。井下則有工人十三名。持鐵器採煤。地道高祇三尺左右。以是井下礦工。不能在內安臥。必須早入晚出。不能如他處之在地下工作十餘日而不出也。煤層厚約二尺。係二層相連。而中間並無石塊或泥沙等物者。煤質平平。據專家云。該煤多灰質外。并雜有硫鐵。其量約在百分之二十左右。工人工作。約以六七人爲一班。每班約須出煤一百三十四籠。每籠約四十斤。均銷膚施。不銷他處。工人工資平均。每日約洋六角餘。絞炭者每日約三角餘。下井者每日約九角。煤價每百斤約四角餘。井中有積水。晚約可用牛皮包。打水四十餘包。井下有二道。一平。一稍傾。走向西南。長約十餘丈左右。井口爲橢圓形。長徑六尺。短徑四尺。約以一千餘元掘成。井旁燒炭。通熱氣於井下。以爲通風。煤自井底絞至地面。每次約須二分鐘。

除橋兒溝外。縣西區裴家莊鄧家溝及南區龍兒寺等三處。亦均有石油苗發現。煤礦除上述之劉家溝外。縣東北四十五里之雀家圪。三十五里之白家牙村。及縣東南二十五

里之盤龍村。亦均有煤礦。業已開採。煤質色黑有煤。面積約二十方里。礦蘊約十四兆噸。

二時後調查畢。天復大雨。泥路滑不能行。洪景蘭君仆而復起者再。出溝後。情況始稍佳。而馬蹄飛行時。泥水已遍灑衣服。頗覺狼狽矣。

△小工廠及其他

礦產而外。膚施有小工廠四家。經調查如下。(一)復興德毡房。所製之毡。寬三尺長五尺。每毡須用羊毛三斤。糜子面一斤。每日可作毡五塊。該房有工人五名。工資每月約六七元。每人每日約作毡一條。(二)永記織毡廠。所製之毡係寬二尺長四尺。經一百支者。一毡之成須原料(雜料在內)一斤。淡毛五斤。線一斤。機台四架。每毡須做十工。每毡約須工資三元。(三)裕豐機廠。有機四架。每天可出機三十雙。機線爲四十二支及十六支兩種。均自山西來者。價目四十二支者每包十二三元。十六支者每包七元。每包可做機四五打。每打售洋三元半。(四)義順織毡廠。所織之毡爲寬三尺長

西 行 記

五尺。經一百。每塊洋二十圓元。大致每方尺須用毛一斤。每斤洋二角。每一工人每天織三四寸。一毯之成。需二十工。成本約二十元。顏料每斤約五角。每毛十四斤（即毯一塊）之染費。約須二元。該廠有工人四名。有織機二架。每一工人每日可織線一斤。其他情形如下。（一）全縣面積共五千六百里。人口共二萬一千餘人。（二）南區南溝一帶有天然森林一處。面積約有十二方里。（三）山中所產藥材特多。如茵陳益母蒼耳知母桃杏仁枸杞子款冬花蒲公英牽牛小茴香扁豆酸棗紅麻黃山藥槐花透骨草番白草蟬脫等均有（四）皮毛有牛羊狐狼等。因本處蓄牧之風頗盛。白黑羊毛出產特多。特產有崇胡等。（五）以古蹟言。南區花園頭地方。滿山產牡丹。係唐杜甫避亂隱居時手植。縣北距城十里地。爲宋狄青被囚之處。該地現猶名狄青牢。遺蹟尙存。此外若嘉嶺之范仲淹大字墨跡。南寨之范公井等，均甚著名。

▲黃達伯歸來

黃伯達君在宜君時。與予等分手。單人匹驢。獨往鄉間調查煤鐵。相離業已七日。

猶未歸隊。團員中頗有以意外爲慮者。井八日下午黃君忽趕程歸來。相逢之下。咸喜出望外。黃君此行。結果甚佳。茲將報告。披露的後。

予（黃君自稱下均同）在宜君時。聞建設局長言。縣西一百十里衣食村之煤鑛。其煤層有三丈餘之厚。縣西五十里焦坪鎮煤鑛之煤層。則厚約七八尺。縣北九十里七里鎮煤鑛之煤層。厚約四尺餘。故於二十二日在宜君與大隊分離。前往考察。縣長張計山派巡官一兵士二保護前往。上午九時由宜君向焦坪鎮出發。西行二十二里休息一次。至二十五里處抵一廟宇。巡官又要求休息。強許之。不意巡官竟在廟中熟睡。至二小時之久。經予一再催促。始徐徐而行。至午後四時抵焦坪鎮。由宜君至此。計程五十里。該處有防軍一營。再西即無駐軍矣。宜君縣區公所設於此。區長顏某。目不識丁。據稱再五六十里爲紅軍所在地。出沒無常。焦鎮曾三次被佔。現聞距鎮三十里之鳳凰山續有發現。衣食村旣不能前往。今晚宜和衣而睡。一聞鎗聲。即可向東逃逸。形勢似甚緊張。予力託其介紹曾在衣食村工作之礦工一談。將晚。礦工來見。詢之悉衣食村煤鑛係用直井絞煤。井深十二三丈至十五六丈不等。煤層厚薄。頗不一致。厚

者三丈，薄者丈許。礦中有焰氣。能自發火。因此停業者不止一井。亦有遇水而停者。礦上售煤每馱（二百斤至三百斤）洋三角。銷行西安三原富平耀縣一帶云。予詢以附近有無煤礦。據稱鎮西二十里崔家溝現正出煤。次晨（二十三）予商之顏區長請派人引導。顏力勸勿往。謂崔家溝即在鳳凰山下。不敢負責。且該礦情形。已有礦工詳爲說明。前往考察。所見所聞者。決無絲毫差異。大可不去。予告以此來特爲考察煤礦。若不能目擊。未免可惜。以故決意前往。顏乃派團丁三人保護。縣署所派三人亦同往。西行十里至要險村。村西里許見有煤窰。其情形如次。

（一）直井徑四尺深二十五尺。井下有積水。現用木桶裝水絞出。每次一桶。每桶約三十斤。不能出煤。該井均泥土挖下。煤層上並無岩石。每日用四五工人挖掘。三個月見煤。工資三角。所費約共百元。並無支柱。

（二）斜井向東北開挖。斜度約三十度左右。斜長三十五六尺。無水。現挖有工人一人。挖得之煤。與東家各半。

（三）煤層頗平。厚六尺。煤層之上有泥土。不用支柱。

(四) 賣價。塊煤在井外交貨者。每百斤售洋一角。末煤無銷路。

(五) 煤質係烟煤。次於同官。有柴炭易汚手。與衣食村煤鑛。爲同一地質時代。
。 (侏羅紀。據中央地質研究所化驗。衣食村烟煤樣之平均成分爲水份六·三六·灰份三六·二。揮發物一二·三五。定炭四五·〇八。發熱量五〇六七·四一。)

由要險村再向西行八九里爲崔家溝。該處土窰林立。皆在山脚沿露頭掘進。現因煤無銷場停採。予下井視察。其情形如次。

(一) 直井徑四尺。深五丈。無支柱直達井底之平巷。作通風之用。

(二) 斜井高六尺。寬三尺半。斜度約三十度。方向西北二十度。斜深五丈餘。

(三) 煤層厚八尺至十尺。據鑛工言亦有厚至三十尺者。探煤巷高六尺。上部留煤二尺餘。煤層上爲泥土。下爲頁岩。走向東北西南。傾斜西北。頗平。亦有至十度者。煤質有烟。與要險村煤相同。塊末各半。探有煤樣。尙待化驗。煤層中有煤氣能自燃。發火時卽有石填塞。用泥封閉。現廢棄之各窰。不因於火。便因於水云。

(四) 賣價每駄(約二百四十斤至三百斤)售洋四角至五角。附近農民以挖煤爲

副業。故農忙即停。農隙即開。

崔家溝土窰看完。即返坪。於十一時抵焦鎮。宜君派來兵士有一人患虎疫。巡官亦稱病。三人皆回縣。另由顏區長派民團二人陪往七里鎮。下午二時許離焦。行程原只九十里。爲安全計繞道山岔。多走三十里。是晚宿焦鎮東北五十里之劉家莊柯。寄宿處爲一土洞。洞寬一丈五尺。深約二丈餘。內端爲馬廄。洞口爲一土窰。予即睡在土坑上。村長以麥粉做麵。除白醋罌鹽辣椒外。並有豆殼一碗。據稱六家拚湊。始得有此。鄉民食不飽。衣不暖。以上賓待予。令人可感。二十四日晨七時半起程。再東北行。向七里鎮出發。沿途經山岔及百子橋村。均有民團節節引導。於下午五時抵目的地。視察張家灣厚子坪兩煤礦。情形分述於左。

(甲) 張家灣煤礦

在七里鎮東南二里許。煤層厚四尺。走向南北。傾斜頗平。煤價每百斤三角。地質時代爲侏羅紀。煤質與崔家溝一帶者不相上下。現因滯銷停採。

(乙) 厚子坪煤礦

(一) 位置 在七里鎮西南二里。距宜君九十三里。

(二) 煤層 厚七八尺。走向東北—西南。傾斜頗平。頂篷爲砂岩。地板爲一寸厚頁岩。岩下仍有煤層，因未採取。層厚尙不可知。煤質有烟。含硫鐵頗多。與張家灣煤鑛爲同一地質時代，煤層中多夾頁岩。灰份似不少。

(三) 平巷 由煤層露頭向東北開平巷三。一出煤。一出水。一通風。出煤平巷係向東南三十度掘進。巷體寬各三尺。巷長一千七百步。(步五尺)

(四) 採煤 於平巷一千七百步處向煤層走向及傾斜開平巷採取。見煤卽挖。無一定方法。不留煤柱。用木極少。僅於危險處用獨木支撐。煤完卽將木取出。移往他處使用。每挖工一人。能出煤七八百斤。該鑛規定每礦工挖煤一次，須出煤五車。每車裝煤二百至二百五六十斤。然因煤層中往往夾有厚至二尺之頁岩。故採煤常不能如規定之數。煤車係木製。長五尺。寬一尺五寸。高五寸。車底有鐵輪。

(五) 通風 用木風箱打風入巷。每班二人。日夜共四人。

(六) 燈光 用蔴油燈。每班用油四兩至六兩。油價每斤五角。

(七)工人待遇及生活狀況 挖工拉工活工(即雜工)風工。工資每日均約三角。燈油及工具歸鑛主供給。伙食自備。每人每日約需二角。每班工作時間十小時，物價如次。

小米 每升一角五分(重三斤)

玉米 每升五分(重三斤)

大米 每升一角八分(重三斤半)

土麵 每升一角八分(重三斤半)

小菜 每斤一分

猪肉 每斤二角

粗布 每尺五分

(八)賣價 烟煤在礦上交貨者。每百斤洋四角。價漲時會售六角。

(九)礦主 投資者有二十餘家。見煤後分採分銷。大約三五家合採一處。採出之煤。各家均分。分別堆存。各自兜銷。

二十四日晚宿七里鎮區公所。該鎮虎疫盛行。僅食玉米三。鵝蛋四。二十五日晨六時半離七里鎮向東北鄺縣出發。承姜區長派民團二人護送。是日行八十里。宿四源鎮。該處在深山中。僅有二店。別無居戶。頗有戒心。不能成寐。清晨三時半。忽聞叩門之聲。警起視之。則過路客商三人也。相與坐以待旦。六時即行。是日(廿六日

行六十里。於下午三時抵鄜縣。自七里鎮至鄜或云九十里。或云一百里。或云一百二十里。而結果竟走一百四十里之多。費時至二日之久。則係山路崎嶇。（共經過深溝八。高山八。）及誤走他道之故也。

沿途又在鄜縣所聞其他礦業情形如左。

（一）中部縣西北五十里柳樹村有煤礦。

（二）七里鎮西十里葫蘆溝煤礦。煤層厚三尺餘。

（坪）絲坪鎮西北十三四里。郭家塔煤礦之煤窰在河邊

在鄜縣遇北平地曾調查所。謝家榮楊公兆胡伯素三君。據云張川驛牛武鎮之煤礦。均曾前往考察。厚各不及二尺。無甚價值。二十七日予偕謝君至甘泉。謝君等即由甘泉由小路至延長。予於二十八日行抵膚施。與六隊會合。與大眾相見之下。彼此暢談甚歡。各道所遇。胸襟爲之痛快不少也。（八月二十八日）

「只有二分半的性命」

▲雙驢跳舞：有客翻出來窩來

▲延長石油：威震全國

「騎馬行船三分命。但是從膚施到甘谷峪的乘坐夾窩之險。只有二分半的性命」。這是北組副主任劉澄厚於八月三十日下午五時。到了甘谷峪住所時很有感觸的話。的確那天（三十日）的路。並不十分難走。而各人遭遇的情形。却是危險極了。猶憶那天清晨七時半的時候。我們的驢馬和夾窩。搖搖擺擺 浩浩蕩蕩的走出膚施城門。不到三四分鐘。我所乘坐的火窩。忽然後面的一匹驢子。好像是聽見了上海辣斐花園的音樂。很高興地跳舞起來。我覺得事情有些不妙。立即出窩步行。而面前情深如海的礦業家黃伯達君堅欲和我交換乘坐。我却之不恭。只好聽之。不料中途夾窩的前後二驢。都同時舞蹈起來。夾窩頓時翻下。旁觀者多為黃君捏一把汗。但黃幸未受傷。下午一時。我們在

簷店子打煎（即休息）既畢。陝省府參議馮煥章君所坐的夾窩。在渡河時候。夾窩到了中流。前驢和後驢不合作。前驢便脫離夾窩而獨立。馮氏幾乎翻入水中。十分危險。除此以外。朱節瑞君從馬上跌下來。一足受傷很重。他雖然請了團醫胡廷玉君醫治。但是他步行的時候。依然還有些鐵拐仙的神態。

甘谷峪不過從膚施到延長中間。我們的一個過夜的地方。因為膚施和延長相距有一百六十里之遙。我們每天所走的路程。不過八九十里。因此我們便在甘谷峪的一個小學校中住宿一夜。翌晨（三十一日）一清早。又是我們起來趕路的時候。大家都起了戒心。因為拉負夾窩的驢子們。假使到了懸崖吃立的當兒。也發起了舞興來。那末我們的生命。就發生問題。因此一時棄夾窩而步行的人。增加不少。果然中途農學家李永振君的夾窩。突然取了一百八十度的姿勢翻了下來。倒籠翻箱。淋漓盡致。幸虧李君早已加入步行。脫了此厄。不然。至少要擦去了些額上的皮。飽受一場虛驚哩。

在正午十二時。黑家堡打煎之後。我們大部分都是以為覆窩可鑒。實行步行。可是羣山陡然兀立。道旁石片滿地。即步行也是不易。我們拚命的向前進。一時左右便跑到

西 行 記

了西河子溝。因河水已涸。水流僅狹如一線。我們在河道中行走。所以覺得比較平穩些。三時半遙見孤城一座。突現眼前。便知道我們已到了久以石油著名的延長了。我們從西安起。對各地的高度溫度和氣候。都有正確的紀錄。因為現在我們已是走過了行程之半了。所以我把所記的抄出來。以供參攷。

地 點	日 期	高 度	溫 度	氣 候
西 安	八月十五日	一一五〇公尺	攝氏三十一度	晴
三 原	八月十六日	一一七〇公尺	三十二度	晴
耀 縣	八月十六日	一三七〇公尺	二七度	小雨陰
同 前	八月十七日	同 前	二六度	雨
同 官	八月十八日	一六一〇公尺	三〇度	晴
同 前	八月十九日	同 前	同前	晴
同 前	八月二十日	同 前	二八度	陰
宜 君	八月廿一日	二二二〇公尺	二七度	晴

西行記

中部	洛川	同前	鄜縣	甘泉	膚施	同前	同前	甘谷峪	延長
八月廿二日	八月廿三日	八月廿四日	八月廿五日	八月廿六日	八月廿七日	八月廿八日	八月廿九日	八月三十日	八月卅一日
一五九〇公尺	一八一〇公尺	同前	一五九〇公尺	一六八〇公尺	一六三〇公尺	同前	同前	一五六〇公尺	一四八〇公尺
二九度	二八度	二二度	二四度	二二度	二〇度	同前	二二度	二六度	二二度
晴	晴	風	晴	陰雨	雨	雨	陰	晴	晴

過去的延長石油

我們將於明晨（八月一日）參觀石油礦。所以關於現在的情形。大約可望於下次通信

時。詳爲發表。本次先將過去的延長石油情形。摘記於後。

▲油礦區域 石油爲流質礦物。學者大致認定爲太古時代之海棲動物質所成。或謂爲炭化物理入地中。由水汽作用。積久化成者。吾國產石油之地。黃河流域爲河北。山西。陝西。甘肅等。長江流域爲湖南。湖北等。珠江流域爲雲南貴川。廣西等。其餘如新疆及東三省等。亦有油礦發現。四川之富順。樂山。邛崃。閬中。成都。巴縣等地。山西之晉城。長治。霍縣。沁縣。臨汾。平定等地。藏石油尤富。

陝西油礦之分布。大致在洛河。延河。無定河等流域。面積極廣。北至葭縣米脂。南至宜君同官。西至安塞。東至黃河。皆時有油苗發現。延長一縣爲陝北油田中心。南自宜川，北自延川。西自膚施甘泉。約自東經一百十度。緯三十六度之間。均常有油苗發現。

▲遜清時代 延長石油之開採歷史。爲時頗久。(一)清光緒二十一年有德人來延調查石油。得其大要。覬覦之心以起。(二)光緒二十九年大荔人于彥彪與延紳鄭明德等。與德人納根及德世昌洋行私訂合作。實行開採。旋爲布政使樊增祥察知。加以阻

西行記

止。清室與德人力爭。卒收歸國有。(三)光緒三十年十月巡撫曹鴻勛奏請試辦延長石油鑛。准之。遂於三十一年派知縣洪寅往湖北訂買銅元機器。隨奉鑛務總局命。帶石油原質十餘斤。在漢口工廠提煉。並委以聘匠購機全權。洪到漢口。即請日人阿部正始郎及化學博士稻並幸吉從事化驗。結果佳甚。因即聘日人等來陝試辦。阿部到省後。偕同省委知縣沈錫榮前往查勘。其地點一在東門十五里之烟霧溝地。見該處戶石盤下。稍有微罅。雖有油苗。出油不多。第二處在縣屬東北之蓼子原。第三處在離城十五里之胡家川。雖出石油。因均係石山。費力必多。第四處在西門外近臨霍河之濱。前有一井。因多年爲沙石淤塞。迷失所在。嗣被查出所在。即飭人開掘。係一半沙半土之地。開深七八尺。油隨水出。每日可得十餘斤。第五處在東門外河畔。掘得一井。日可出油十餘斤。第六處在南門外。每日可得油廿餘斤。阿部後薦日人佐藤彌市郎爲技師。訂立合同。赴延開辦。一切機器。由佐藤開單購訂。並撥防軍將西安延長間坎坷不平之道。分段修築。至三十二年完竣。機器亦到。三十三年即著手開辦。是年四月二十五開工掘鑛(即現在之第一井)。至月終掘深二十三尺。五月掘深七十三尺。六月因石岩層厚。

西行記

掘深五十七尺。七月十三日井中油氣沸騰。月杪掘深七十三尺。自四月二十五日。以迄七月底。共掘深二百二十六尺。八月二日晨。即以唧筒吸得石油二百餘斤。午間十餘斤。第三次亦如之。日可得油三四百斤。翌日再下掘十七尺。有樹皮樹根浮上。吮之有鹽味。隨停工不掘。此爲延長石油第一井之開掘。昔時每小時可吸油百餘斤。佐藤嗣於八月二十六日進省。九月有石油十四箱運銷西安。十月巡撫曹鴻勛奏請改爲商合辦。(四)宣統元年閏二月。第二井開始開鑿。地點在第一井西五百四十六尺老營盤地方。監工姚振國用人工試掘油井。初八開工。用石工四人。井口徑五尺。十五日深二十四尺三寸。逢砂石層。日僅掘四五寸。因地中寒冷。工人焚炭取暖。閏倒井中。結果死一人。井由此停工。(五)宣統二年留學生楊宜鴻及日人大塚等來延長城內雷家灘張家灘胡家川蓼子。原烟溝溝喬家石科等。測勘油田。並用人工試掘蓼子原油鑽。旋即中止。十月大塚合同期滿回國。共測勘四處。繪圖四張。計在延長縣城內外。估定油井二十口。縣東十里胡家川估定油井二口。縣東二十里蓼子原六口。縣西十五里喬家石科七口。四處共估油井三十五口。(六)宣統三年正月籌開第二井。十一日深八十五尺。二十六日深三百

西行記

十五尺。見油。日產原油二百餘斤。三月初五日停工。共採三百二十尺。日吸原油三百餘斤，二十九日留學生吳源禮在第一井迤北高坡上。預備開第一井。五月第三井鑿深三百六十尺。六月十日。深五百四十九尺。因無油停工。八月開鑿第四井。地點在雷家灘。因用立式鍋爐。不大適宜。工程進行甚遲。九月革命事起中輟。

▲民國以來 關於民元以來之延長石油礦情形。分述如後。

元年 正月至六月匪衆闖入城廠數次。損失甚鉅。七月都督張鳳翽委張允瀾爲油廠經理。是年續掘三家灘第一井。至四十餘丈。未見油苗停工。

二年 五月都督張鳳翽委關步漢劉廉生。爲正副經理。七月匪攻延長。廠幾不免。賴各方合力禦匪。得無恙。十月派張佐丞往滬漢購機械零件及硫酸等。

三年 巡按使鈕傳善委張淵爲總理。五月到差。溥利石油公司成立。中美合辦油礦條約成立。試井延緩附近。十月第一號煉油釜室失慎。

四年 中美油礦事務所在烟霧溝延長延安宜君無預備買地鑿井。以成績不佳中止。十二月由財政廳領銀三千兩。以第一井出油旺盛。擬擴充進行。

五年 三月張淵在甘泉被難。土匪攻城二次。油井油脈驟旺。中美油礦事務所撤銷。外人皆去。四月省委孫懋爲總辦。以道路梗塞。未北上。復委知事章翻爲總辦。就近照管。七月省委張丙昌爲總理。七月二十五日。土匪李青蘭率衆數百人南竄。駐紮距廠十里之胡家川。勢將撲城。旋復呼嘯而去。自是以後數月。晝夜不寧。

六年 三月第二第三號煉油釜補修工竣。製造力頓增一倍。六月十四日。駐延騎兵譚變。距廠三十里。未擾及。七月開始提煉擦鎗油。八月延河大水。高三丈許。東廠石垣。盡被沖倒。

七年 北山土匪竄起。人心惶惶。廠事祇能維持現狀。

八年 第二井距第一井僅十數丈。產量互爲增減。第二井被股匪曹老九以鋼塊鐵繩填塞。至今無法撈取。湮成廢井。

九年 冬十月大地震一次。無損失。

十年 十月省議會議決將油廠舊有財產酌定股本。添招商辦。咨請省長照准施行。

十一年 擬實行官商合辦。組織公司。終以無人認股。無形擱置。

十二年 九月省委趙國賓爲總理。稍有改進。

十三年 春間總理趙國賓往天津購置機器。并聘技師二人。四月返延。卽以人力鑿掘縣門內第五井。此井至今十餘年。深三十餘丈。尙未見油。遂停工。八月在東廠後山以機器開鑿第六井。深至三十餘丈。卽見油苗。初時油量尙多。繼而日見減少。

十四年 七月在延河南岸開鑿第七井。十一月因機器不靈。且氣候嚴寒。遂停工。
十五年 一月總理趙國賓赴滬購置鑿井機器。以內戰頻起。機件於十六年始運到

廠。

十六年 三月之間。兩易總理。九月陝北駐兵在清澗譁變。攻入延長。油廠被掠。損失甚巨。

十七年 改總理爲監督。由建設廳委包恩齡充任。其計劃擬先鑿油井。再圖擴充。
十八年 一月監督包恩齡擬定新井計劃及預算。呈省政府及建設廳核示。批准後。

新井於本年五月四日開工。其地點（一）在第一井廠之西北偏向二十五度半小坡之間。距舊井約百丈。距延河西岸百丈餘。（二）參考日人大塚所作油田區域圖。測勘地表石

層之傾斜及定向。並油苗之露頭。而擇定地點。五月一日鑿深至五十一丈八尺。達到油脈。出油甚旺。自此工作至八月一日晚七時。提出鑿頭。黏油質甚多。遂用吸水桶試驗。結果吸得多量石油。二日於十二小時中。吸得石油一百三十餘擔。合重六千五百斤。十二日以新井出油甚旺。每晝夜可出原油兩萬餘斤。惟據包君言此種情形。約祇一二月。今則每日祇能出油二三百斤左右矣。(以後情形容續調查報告。)

地質之構造。與油量之出產。頗有重大關係。此次考察。據地質學家研究所得。謂膚施及延長一帶地質之構造。甚為平緩。無大壓力。故地下石油。特殊匯蓄之所。似為美中不足。至十八年新油井之地質。自上而下為黃土(沖積層)三十五尺(厚度下均同)。黃河石(沈積層)六尺八寸。黃綠粘板頁岩(軟)七尺八寸。粘板頁岩兼細沙七尺六寸。灰綠頁岩(甚軟)五尺九寸。黃砂石三尺。灰綠石九尺九寸。灰綠石(甚硬)六寸。黑灰粘土沈積石(軟)二尺。灰黑頁岩(軟)五尺。黑砂岩(甚硬)七尺。黑錄頁岩(軟)三尺。淺灰砂石(甚硬)八尺。灰色頁岩九尺。灰白砂石八尺。青灰頁岩二尺四寸。灰砂石十二尺一寸。灰白砂石(硬)十七星五寸。砂砂石兼硫化鐵細硫四尺。灰

西行記

色粘土沈積石五尺。灰色砂砂石三尺三寸。黑灰片岩十二尺六寸。灰色粘板岩五寸。灰色粘板頁岩(稍硬)四尺。灰色砂砂石三尺。黑灰片石十三尺。灰白色砂石五尺五寸。淺灰頁岩三尺。灰白砂砂石(硬)十一尺三寸。黑灰頁岩(軟)二尺九寸，灰白砂砂石八尺六寸。黑色頁板岩七尺七寸。灰色頁板岩(見水)十一尺七寸。灰色頁板岩(稍硬)六尺六寸。黑色頁板岩(稍硬)二尺。灰色砂砂石十二。灰色頁岩五尺。灰色砂砂石(甚硬)五寸。深灰頁板岩二十五尺五寸。灰白色砂砂石十九尺。蒼灰色砂砂石三尺。灰白色砂石。(甚硬)二十尺。深灰板岩(硬)二尺。黑灰色石四尺。深灰色頁板岩四尺八寸。淺灰砂石(硬)五尺二寸。灰色砂石一尺五寸。深灰頁板岩。(稍軟)上尺五寸。淺灰粘板岩六尺。砂砂帶硫化鐵星十三尺。淺灰色石五尺。淺灰砂石十六尺五寸。黑色頁板板一尺四寸。淺灰色沙石六尺一寸。淺灰岩板四尺。淺灰砂砂石四尺。淺灰砂頁岩八尺。黑灰砂石相間十一尺。深灰色頁板岩十六尺。灰白色砂石三十尺五寸。灰黑相間之石十二尺。深灰色頁板岩七尺。淺灰色砂石七尺。黑色薄片石二尺。灰白砂砂石九尺。(八月三十一日)

▲延長石油廠之現狀

一日八時。晨餐既畢。全組赴西門外參觀延長石油廠。當由監督包君引導參觀各處。約二小時而畢。該廠目下情況如後。

▲油井 (一) 第一油井 (現稱舊一號井) 光緒三十三年四月開鑿。七月見油。至八月初止。計深二百四十三尺。徑一尺。初開時每日出原油約三千餘斤。至民國二三年。每日只能產油二三百斤。民國六七年產油復旺。每日約六七千斤。據稱係地震之故。民國二十年加深三十尺。而每日產油量仍在二百斤左右。井中因水勢陸續增加。故排水機漸加至四個。出水熱鐵管二寸徑。油井自地面起至一百尺止。置有一尺徑鐵管。再下爲岩石。不用鐵管。二寸管。(每節長二十尺) 則置二百七十尺處。

(二) 第二油井 (舊第二號井) 在第一油井西北五十餘丈。深二十七八丈。每日可產原油一百七十餘斤。民元毀於匪。

(三) 新井第一號 十七年冬開鑿。至十八年四月出油。計深五十三丈。在五十二

西行記

丈處見油。鑿井費約四千元。初見油時每日能產原油二萬斤左右。因產油太富。製煉不及。且無處貯存。故每出油一天須停採數天。至十八年八月每日產油量減至七八百斤。至十九年春再減至二三百斤。又陸續遞減。現在每日仍產原油三百斤左右。鑿井費約四千元。機器尙未計入。

(四) 新井第二號 民國十八年冬開鑿。十九年二月完成。深約六十丈。在舊第一號井之西百餘丈。在一號新井之南三十餘丈。未出油。

(五) 新井第三號 在舊二號井北三四十丈。十九年春開鑿。是年六七月完成。深約四十七八丈。原油黑而稠。產量最少。故未採油。鑿井費約三千餘元。

(六) 新井第四號 在新井一號東三十餘丈。十九年七八月開鑿。二十年春完成。深約六十丈。產油甚少。故未採取。

(七) 新井第五號 在舊一號井西南三十餘丈。二十年春開鑿。至五六月完工。計深三十二三丈。未見油。

嗣後因鋼繩多斷。機件損壞。款項支絀。未再續開。

西行記

▲採油 現在採油 井爲舊一號井及新一號井。分述於左。

(一) 鍋爐 每井有蘭克式二十五匹馬力鍋爐一座。爐燭二尺見方。爐水係用人力自小河中挑至三尺見方四尺深之水池中。再由水池利用蒸汽將水打入爐中。水尙清潔。鍋爐每年洗二次。爐灰白色。厚二分。燒半小時升汽。現一號舊井須打水五小時。採油祇九分鐘。新井一號打水採油共須一小時。兩爐每日燒煤一千四百斤。每斤洋七元。燒柴一千斤。價三元三角。

(二) 汽機 汽機每井一座。各十五匹馬力。

(三) 採油 舊一號井。每日六時開始打水。至十一時水盡油出。再打九分鐘而油盡。現每日能出原油二百斤左右。新一號井。每日打水五十餘分鐘。水盡出油五分鐘。約產原油三百斤左右。舊一號井原油。用二寸管輸送至貯油地。新一號井原油。用六寸管輸 至第一號貯油池。池三尺寬五尺長五尺深。能容油一萬二三千斤。再用二寸管。打入第一號煉爐。

▲煉油 第一號煉爐長十二丈。徑三尺。能容原油七千二百斤。每二十四小時能煉

西行記

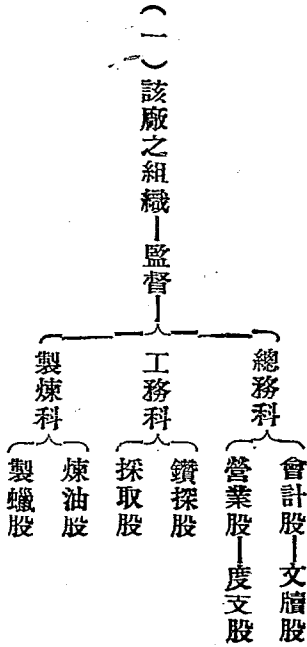
油一爐。按現在出油情形。每隔二十日可煉一次。原油入爐後。在爐底燒火。每二十四小時燒煤三四百斤。燒柴六七百斤。低溫度時出一號油。溫度加高即出二號油。汽體油經過一高三十寸徑十九寸之漏器。即由二寸鐵管經冷水池。使氣體成液體而入貯油池。冷水池之水。係用人工。由延水挑入。每原油七、二百斤。能出燈油一百桶至一百二十桶（每桶油重二十五斤。）第一號煉爐之渣子。約有一千八百斤。用人工挑至第二號煉爐。該爐形似一號爐而較小。徑三尺深六尺。每渣子一千八百斤。能提出二號油一千斤。提煉時間爲十二小時。二號爐渣子另貯存。現未提出其他副物。二號爐所提煉之二號油經過毛袋漏出後。即行售出。毛袋中之渣滓。熟至攝氏表六十度。即有一部分鎔化而爲軟蠟。未鎔化者爲黃蠟。黃蠟置於一鐵桶之上。該桶係圓椎形。上部徑五寸。下端徑一尺。高約三尺。桶底爲有孔鐵板。鐵板上置黃紙二三張。黃紙上置河沙二寸。河沙上置骨灰二三寸。黃蠟即置於骨灰上。桶外復有桶。上徑一尺。下徑二尺。高相若。兩桶之間。注入開水。黃蠟即變成液汁而漏下。變成一蠟。即注入燭模。每模能製燭二十四支。色潔白。與舶來之洋燭。不相上下。一號油原來每三千五百斤加硫酸十斤。曹達

西行記

二斤半。洗靜後每次約失去一二斤。現因硫酸價昂。不加洗靜。即行出售。故煤烟較美。孚油略重。

▲營業 一號油在廠交貨者。每桶售洋五元五角。二號油三元五角。現在每桶能售油一千一百餘元。支出相等。收支可勉強適合。

▲組織及職工



(二) 職工人數 現在職工人數約三十餘人。職員薪水每月由六十五元(監督)至十七元不等。工資每月二十五元至八元。

▲其他之考察 一日上午十時延長石油廠之考察既畢。胡博淵馮景蘭謝家榮王竹泉楊公兆素黃伯達等步行至距延長北十里許之烟霧溝。考察該處小河中油苗。由延長至烟霧溝越過一高約一百五十公尺之山。油苗有二處。其一油在水中上升。土人每日能取油十斤餘以燃燈。其一油往多處流散。亦在水中上升。無法取之以利用。油係黑綠色。由水中上升時，形若蝌蚪。及至水面變爲扁圓形。稍向下流。此小扁圓形卽再擴大而浮於水面各處矣。據一般地質學家謂該處如打孔鑿井。或可得巨量之石油。視察約半小時。卽取道返延長。歸來時已在下午四時後矣。

▲陝北地質之分析

實業部地質調查所代表謝家榮君。係現代在中國極有地位之地質學家。謝君經驗豐富。著述亦多。此次參加考察。範圍之廣達十餘縣。路線之長達二千餘里。對陝北地質上之觀察。頗爲透澈。茲將謝君對於陝北地質研究之結果。分述於左。

▲陝北爲盆地 常人皆以陝北爲一高原。因其地面平坦。而又高距渭河之谷。自三

百公尺至七八百公尺故也。就地理學定義言之。無論自地形方面或地質方面觀之。陝北皆係一盆地。而非高原。高原與盆地之別。不在其絕對之高度。而在其相對的比較。即謂凡在一平坦之原野。若其附近俱爲低地。是爲高原。否則週圍皆山。則爲盆地。今自西安北行。經三原耀縣之黃土台地。而達同官宜居之山地。過此以達中部洛川。地勢條低。是爲盆地之南線。自山頂四驢。則東西皆界以高山。此就地形言。陝北爲一絕佳之盆地。再考盆地中之堆積物。則除浮面之黃土薄層外。以第四紀之三門紅色土（詳後）爲最多。第三紀之三趾馬紅土次之。此二者皆屬古代內湖之沉積物。亦即盆地地形之產物也。此就地質言。陝西亦一標準的盆地。

▲地層之層次 研究一地的地質。首須明瞭地層之層次。若者爲新。若者爲古。各層之性質如何。厚度如何。皆須詳悉。蓋如是則構造之推測。地質之發育。皆賴是而言。在陝北盆地中所見地層自下而上，可分爲（一）侏羅紀之陝西系地層。厚達七八百公尺。下部多砂岩。中上部多頁岩。并含薄煤。延長膚施等所產之石油。亦自此出。因其上俱覆以廣厚之紅色土及黃土地層。故本層大部皆在深被剝蝕之溝谷中露出。而爲造成陝

西盆地沉積之基磐。(二)三趾馬紅土層。此層以含三趾古馬之化石而得名。屬上新統。因受剝蝕之結果。故現在陝北殘留者，不遇二三十公尺。往往水溝底緊接於陝西系基磐地層之上出露。中部洛川一帶較爲發育。(三)三門系之紅色土層屬第四紀。以首先發現於黃河邊之三門故名。爲此次調查所常見最發育之地層。厚達二百公尺。全部以帶紅色土壤爲主。稍夾粘土或砂層。尤爲顯著者。爲石灰質結核之特多。此層之紅色。較其下之三趾古馬紅土。大爲不如。但與其上之黃土相較。則一紅一灰。分判甚易。(四)黃土。在昔談華北地質者。皆以黃土爲絕厚之沉積厚度。可達千尺以上。最近研究乃知不然。其土蓋在黃土與其下紅色土之混合不分。此次考察。所見黃土。或被覆於山頂之上。或充填於河谷之中。其厚度皆不能過五十公尺。因其係一種浮面之被覆物。故往往整個紅色土之山。爲其蓋沒。粗視之一若全部爲黃土所成。但在新切谷溝之中。則內部紅土。往往出露。地層真相。乃可一覽無餘。

以上所述。皆係盆地以內之地層。至若盆地邊緣。或接隨邊緣之處。較古之地層。如奧陶紀石炭紀二疊紀三疊紀等地層。種類尙多。因其與盆地之發育。無大關係。故不

多述。

▲盆地之發育 以上所述之陝西系地層。除局部因斷裂或綳縮關係。致成峻急之傾斜外。大致俱近水平。而略向西折。由此可證明自陝西系地層沉積之後。該處僅受整個的上昇運動（亦稱大陸運動）。而未受過發生綳縮的造山運動。又自紅土。或紅色土以下。陝西系地層石面之異常平均一點觀之。可知陝西地層沉積而又掀起之後。復會深受剝蝕。其剝蝕之結果。雖不及造成一準平原。但已達成年晚期之地形。即謂地面上無甚高山大嶺。僅有低緩鑛邱。而在此稍具邱壑之石面上。經過地盤下沉之作用。造成一廣漠之內湖。於是遂有三趾馬紅土之沉積。紅土沉積之後。地面復上昇。剝蝕作用繼之。使已成之紅土。全部或一部冲刷以去。因之在陝北紅土層之餘存。頗不完備。自此以後。地盤復下降。又成內湖狀態。在此中遂有互厚之三門紅色土造成。紅色土既經沉積。地盤復逐漸上昇。至七八百尺以上。同時剝蝕作用。不斷進行。遂發生多數之河谷。是時氣候倏變為乾旱。風力猛勁。挾帶遠近泥砂。飛揚而起。繼復下降。堆積山坡或充填河谷。是為黃土。陝北盆地整個發育之歷史當如下述。（一）陝西系地層之沉積。（

(二)地盤上昇。使地層略向西折。(三)剝蝕至成年晚期之地形。(四)地盤下降。造成內湖。而有紅土之沉積。(五)地盤上昇。使已成紅土一部。或全部冲刷以去。是時他面亦發生多數河谷。(六)地盤下降。內湖復生。此中遂有三門系紅色土之沉積。(七)地盤上昇至少在七八百公尺以上同時剝蝕隨之。將地面切成多數河谷。如洛水漆水延水等重要河流。皆於此時造成。此項水系之位置。大致皆與第五項中所造成之河流相脗合。(八)氣候倏變乾旱。風砂飛揚。造成黃土。

至於造成紅色土或紅土時代之氣候狀況。今尙不能臆測。大致言之。當係潮濕酷熱。故土中鐵質多養化。乃發生殷然之紅色也。

▲剝蝕之劇烈 據前所述。現仕重要河流。如洛水延水等。皆發生於三門系紅色土沉積之後。在地文學上。此時期名曰清水期。其時代乃介於黃土與紅色土之間。清水期距今約數十萬年。在此較短時期之內。已能造大規模之谷。可知陝北剝蝕作用之劇烈。更觀各處高原分割之零落。與夫深溝夾谷之密布。一細谷之生。往往僅需數小時之暴風。即能成之。於此更可見剝蝕進行之神速。蓋陝北之浮面地層極多鬆弱。而坡急岸高。

風雨更易爲力。剝蝕之烈。自在意中。但因此而原野被陷。良田化爲廢壤。谷溝縱橫。交通爲之阻塞。此與實業之開發。其影響爲何如耶。故爲根本計。當對此剝蝕使用。設法限制。以免良田之消失。土壤之剝落。其救治之法。當以造林治水二者爲最要。此固人之所熟知者也。

▲鑛產之分布 陝北自侏羅紀起。未嘗受造 運動之影響。故地盤穩固。火山及火成岩漿侵入之作用。俱無由發生。因之五金鑛產。如金銀銅鐵錫等鑛。就學理上言。根本無產生之可能。據今所知惟一重要之鑛產。當推石油與煤延長石油。全國聞名。開辦以來。已逾二十餘年。成績尙佳。但以困於交通。限於經濟。僅能小規模開採。供給附近之需用。未可稱爲新式鑛業。惟陝北產油之區。不止延長一處。若延川膚施等縣。俱有豐富之油泉或油苗湧現。至少足證石油之存在。若能用科學方法。詳細探勘或有發現大油之可能。但此項工作。需時甚久。非茲倉促旅行所能從事。至於煤鑛。則除同官韓城二縣所產石炭二疊紀之煤層外。其餘均侏羅紀所產。所以層薄質劣。斷續不定。分布過不規則。除爲小規模之土法開採外。或無價值之可言。

▲未來之發展 陝西未來發展之途徑。從上述觀之。厥惟畜牧與農林。陝北盆地大部分爲黃土及紅色土所成。故土壤厚而且肥。又因草原廣漠。適於畜牧。地勢高峻。雨量較豐。近年來關中各縣。時苦旱災。而陝北各縣。從未以災象聞者。蓋土壤肥美。雨水豐足之所賜也。但現在因交通不便之故。人口稀少。荒地過多。實爲將來農業發展之絕佳機會。當予調查時。目觀自富平蒲縣等處。向北遷移之難民。不絕於途。又詢諸各縣縣長，陝北人民。大多係客籍而少土著。可知陝北實能容納多數之移民。而尙無人口之過剩。誠能修明政治。以保閭里。減輕雜稅。與民休養。則五年之後。陝北當爲西北之樂土。

謝家榮君外，北洋大學教授馮景蘭君亦於歸後對陝北地質，作後列之檢討：

(甲) 地層

陝北岩石，比較簡單，旅行所見，均屬水成，茲依其下上次第，自古而新，分爲七層：

(1) 奧陶紀石灰岩，常成塊狀，以顏色淡青，質地純淨，不夾頁岩，爲其特徵，

在本區中，分布不廣，耀縣之藥王山，金雞山，韓城西北之象山，獅子山，上峪口，禹門口（即龍門）等處，每因斷層或褶曲關係，見其蹤跡，但所露出者，僅爲上部，總厚幾何，無由臆度，與其下較老岩層之關係，更難推測。

(2) 二疊石炭紀煤系，由淡黃色以至深灰色之砂岩及頁岩構成，上部砂岩較厚，下部頁岩較多，且含煤三層，薄者約一二尺，厚者平均達五尺許，下以不連續之關係，與奧陶石灰岩相接，間見有雜層之基礫岩，及黃紅色之含鐵層，在其底部，上以整合連續之關係，與二疊三疊紀之紫紅色砂岩頁岩系相接觸，總厚約三四百公尺，分布于本區東南，陝北盆地之邊沿，爲陝北之主要煤系。

(3) 二疊三疊紀紫色較砂頁岩系，由相間互之砂岩頁岩構成，以濃紫紅色，爲其特徵；與其上番灰色之侏羅紀砂岩頁岩，及其下深岩色之二疊石炭紀煤系，不難分別，本系總厚，約四五百公尺，與其上下接鄰之岩石，似均整合連續，分布于考察區域之東南部，每成高峻之山嶺與幽深之峽峪，同官宜君間之金鎖關，黃河沿岸之壺口，龍王辿，砭針灘等等，多由此種岩石構成，崇山峻峪，湍流飛瀑，往往爲交通之障礙，然壺口

之水力偉大，柏峪（即韓城濠水上流）之林木叢茂，則陝北紫紅色岩系區域，雖無特殊之礦產，亦頗有整理利用之價值也。

（4）侏羅紀黃灰色砂岩頁岩系，頗與二疊石炭紀煤系相似，然顏色較淺，砂岩較粗，交互層理較著，層位較高，所含之煤層較薄，上部砂岩較多，且每含石油，不難分別，除陝北盆地之邊沿，韓城郃陽，澄城，蒲城，富平，三原等縣外，陝北大部，宜君，中部，洛川，鄜縣，甘泉，膚施，延長，宜川等處，每於黃土層紅土層或微紅土層下，見其蹤跡，其分布之廣，當可概見，此系下以整合連續之關係，與紫紅色二疊三疊紀岩系相接觸，上以不整合之關係，與黃土層，紅土層，或微紅土層相接觸，厚約六七百公尺，所含石油，為陝北重要礦產之一。

（5）第三紀紅土層，由濃紅之粘土構成，與黃土層之淡黃色，或灰白色，微紅土層之淡黃紅色，大有區別，本岩層性質，就岩層位置觀之，應與三趾馬紅土層相當，而屬於第三紀之上新統，此種岩層，在本區中以不整合之關係，被覆於久被浸蝕，已屆老期之侏羅紀砂岩頁岩上。厚只二三十公尺，且分布不廣，對於本區域之農業，林業，水

利，交通等，無重大之關係。

(6) 第四紀黃土層及微紅土層以顏色淡黃，灰白，或微黃紅爲其特徵，在本區各處，厚達二三百公尺，以不整合關係，被覆於久被浸蝕之較老岩層上，分布最廣，與陝北各縣之地形，交通，農林，水利等，有密切之關係，大概此種物質，似由風力自西北轉運而來，故所含之灰沙細粒，大小相若，配合均勻，故土質疏鬆，極利種植，然因其上下之物質相似，構造相似，毫無甚層埋，故地水甚深，不利灌溉，易成懸谷，不便交通，河流淤塞，不宜航運，爲美中不足耳，以厚度言，微紅土層約在二百公尺至二百五十公尺之間，黃土層約自數公尺以達一百公尺，以層位言，黃土層居上，微紅土層居下，接觸狀況，不甚顯明，兩者之間或有浸蝕間斷，亦未可知，惟以顏色分別土層，每感困難，微紅土層經長期之風化淋濾，或且與黃土摻和，亦成淡灰黃色，黃土層因潮濕，養化，或與多量之紅土摻和，亦呈淡黃紅色，故雖以黃土層之易成懸崖，微紅土層之多含礫核，尙不易隨時隨地，辨別兩種土壤也。

(7) 近代沖積層，陝北各地，以近代地盤之上升，浸蝕作用之劇烈，故河谷深狹

，河床陡峭，真正之冲層分布不廣。然平川之內，土質較肥，交通略便，灌溉稍易，故陝北冲積層之面積，雖不甚廣，却與該地人民之衣食住行，有莫大之關係。

(乙)地質構造，地文，及地史

陝北地質構造，原極簡單，大體言之，不外一大盆地，四周環山，中擴低原，此地形上之盆地也，四周為較老之岩層，中部為較新之沉積，四周較老岩層變動較劇烈，傾斜向中央，中部較新之沉積，變動不劇烈或且未經若何之變動，平鋪於已受變動，已被浸蝕之老岩層上，此構造上之盆地也，大規模之盆地，多以構造盆地兼地形盆地，陝北實一好例，茲依其位置關係，分為盆地中部與盆地邊沿而略述之：

(1) 陝北盆地中部之狀況：陝北盆地中部，包有陝北大部，此次考察所經之同官，宜君，中部，洛川，鄜縣，膺施，延長，宜川諸縣屬之，登高望遠，每見廣漠之黃土，或微紅土平原，自東南西各方面半被埋沒之山嶺起，以一二度之和緩傾斜，斜向盆地中，微或大河之兩旁，加以現劇烈之浸蝕，常造成深達二三百公尺之懸谷，深刻于黃土層，心紅土層，及其下之侏羅紀岩系內，中部縣附近之沮水，鄜縣甘泉間之洛河，砭針灘宜

西 行 記

川間之縣川，且各有完善之蝕下河曲 *En-tranched Meanders* 代表新近復活之上升運動最爲顯明，至前期浸蝕輪迴，*Cycle Erosion* 中之浸蝕程度，盆地各處不盡相同，大約陝北西部同官，宜君，中部，洛川等處，尙見有廣大整齊之黃土及微紅土原，當屬幼期，至東北部膚施延長宜川各屬，逼近黃河，浸蝕較甚，昔日完整之黃土紅土高原，已浸蝕爲嶺谷紛繁之險地 *Badland* 似此前期之浸蝕輪迴中，已達晚幼 *Young* 或初壯 *Early Mature* 期矣。

(2) 陝北盆地邊沿之狀況，陝北盆地之東南邊沿大都由偉大之正斷層割切而成，尤以韓城西北土門口，上峪口，禹門口等處爲最顯明，與陶紀塊狀石灰岩，大致以二三十度之斜角，向西傾斜，直與東南方之韓（城）郃（陽）黃土平原相銜接，遙與山西之汾河地塹相連屬，顯見東南方爲下降側，西北方爲上升側，上下移距，約在五六百公尺以上，據在韓城郃陽間同家莊附近黃土及微紅土之深溝中，所發見之紫紅色二疊三疊紀砂岩頁岩，當可想見，惟韓郃斷層之大部，雖屬正斷層。局部倒轉逆掩，所在多有，韓城北約五十里之上峪口六十里之禹門口（龍門）皆有此種現象，則當時斷層運動之複雜

，固饒有研究之價值與興趣也。

陝北盆地東南邊沿之清楚顯明，既如上述，西南邊沿與涇渭平原之構造關係，則不甚明瞭，據在三原耀縣途中紅水頭村附近所見，奧陶紀石灰岩向南傾斜成二十餘度之斜角，其北耀縣城北之新村溝，同官城東南之陳爐鎮，及城東之陳家河等處，所見奧陶紀石灰岩或其上之二疊石炭紀煤系，大約均斜向西北成十餘度，以至二十餘度之斜角，南北遙對，似可成一寬約數十里之背斜構造，惟金維山脈之南，不見有二疊石炭紀二疊三疊紀及侏羅紀岩系露頭，其北則此各紀岩系依次排列，井然不紊，足見此兩方岩石北並不對稱或非真正之背斜構造，或為奧陶紀石灰岩西向傾斜倒轉，*Overtuned* 或為偉大正斷層之撓曲部 *Drag* 亦未可知。

此大體因斷層而隆起之盆地邊沿，地勢陡峻，水流湍急，土層之沈積不易，而沖洗甚速。率皆石骨嶙峋成一特殊之地形，與盆中部之廣泉峻坂，深谷懸崖者，絕不相伴，且多數之順向河流，橫過此斷層崖 *Paul's Scarp* 而東南注者，每成顯著之峽谷，黃河之壺口，龍門，韓城，濼水之土門口，同官漆水之金鎖關等，皆天成之險塞，而交通之孔

西行記

道，至盆地邊沿之東南，黃，洛，涇，渭，之下，則平原沃野，邇望百里，農極稱盛，交通甚便，韓（城）郃（陽）澄（城）蒲（城）富（平）三（原）之郊，雖亦有高原深谷，而勢已平夷，遠不如同（官）宜（君）中（部）洛（川）郃（縣）甘（泉）膚（施）延（長）之險阻矣。

本前述種種，可將陝北地質之發育歷史，分爲左列各期：

(1) 地盤下降，水侵入，造成深厚純潔之奧陶紀石灰岩。

(2) 陸地隆起，有浸蝕而無沈積，致志留，泥盆兩系並缺。

(3) 地盤下降或海水上升，以致沿海多成沼地，加以氣候溫暖，植物叢茂，造成

二疊石炭紀煤系。

(4) 淺水沈積之狀況，雖繼續進行，而氣候狀況，屢生變化，以致先有二疊三疊紀紫紅色砂岩頁岩之沈積，繼有侏羅紀灰色頁岩砂岩之沈積，同時淺薄煤層及造油物質，與侏羅系岩石共生。

(5) 造洲運動，地面上的升，侏羅系大受侵蝕，達於老期 Old Stage 高山峻嶺，

殆已絕迹。

(6) 地盤撓曲 *Warping* 凹下，成爲盆地，造成三趾馬紅土層，沈積於大致緩平之侏羅紀岩系上。

(7) 地壳變動，斷層發生，盆地構造，雖益趨完善，而因地面升起之結果。紅土層大受冲蝕，主要河谷，大致生成。

(8) 氣候漸趨乾燥，大風揚塵，紅土與自西北吹來之灰沙相摻和，積累於紅盆地內成略向河谷傾斜之微紅土平原。

(9) 氣候益趨乾燥，微紅土重被風力轉運。再與西北新來之塵土相摻和，沈積於略被浸蝕之微紅平原上。

(10) 盆地上升，浸蝕進行，發生寬V形河谷及其中之河曲。

(11) 新近地盤復上升，發生窄V形之懸谷，與蝕下河曲。

(丙) 鑛產

此次陝北旅行，未見火成崖，及變質崖，故金屬礦產，無甚希望，非金屬鑛產以煤

與石油爲最重要，各有其相當之價值，茲本地質方面之觀察，略述梗概。

(1) 北陝煤層與華北各省相似，不外侏羅紀與二疊石炭紀，侏羅紀煤層約在下侏羅系之上部，在本區域中，分布最廣，而煤層甚薄，據此次旅行所見，薄者只一二寸，厚達尺餘，平均估計，至多不過一尺左右，且厚薄之變化甚劇，無大開發之價值。

二疊石炭紀煤層在二疊石炭紀煤系之下部，距奧陶紀石灰崖不遠，因斷層上升，逼近地表，始有開採之可能，故多見於陝北盆地之邊沿，少見於陝北盆地之中部，自東北而西南，自韓城而郃陽，而澄城，以至同官耀縣二疊石炭紀煤系斷續出露，綿互數百里，有陝北黑腰帶之稱，尤以韓城同官交通較便，開採最盛，至若黑腰帶北陝北盆地之中部，黑腰帶南黃洛涇渭之平原，則此重要煤層因構造關係，埋沒甚深，殊無開採之可能矣，再陝北煤層，大都傾斜緩和，平均厚度約在五度左右，開採甚便，且品質佳良，宜於煉焦，將來交通問題，如能解決，西北工業，如能振興，則陝北煤業之發達，可預卜也。

(2) 陝北石油，分布甚廣，南起宜君，北至膚施，東達延長，皆有油苗，露出區

西行記

域之廣狹，係一問題，油量聚積之多少，係另一問題，油量之多少，與油苗分布之廣狹，未必有一定之關係，而地層構造，與油量多少，確有重要之關係，蓋油氣本輕，為地水所壓，每匯聚於上升構造，如背斜層，*Anticlines* 穹層 *Dome*，等之頂部，依其比重小大次第，最上為自然氣，其次為原油，其次為水，陝北侏羅紀砂崖，含有煤油，確無問題，陝北油田，有無此適宜之構造，能使分散之石油，聚積一處，造成偉大之油池，殊有詳細研究之必要，據此次倉促考察所及，陝北大部侏羅紀含油層，大致水平，局部之小變動，小構造，已不多見，大規模之背斜，單斜，穹層構造，更絕未發見，因之大規模油池之存在，希望不多，且本探險記載，歷年鑽井，都無巨大之產量，日產一二萬斤原油者，已不多見，偶而遇之，產期甚短，故延長油田之平均產量，每日每井不過二百斤左右，此非人謀之不臧，實為地下構造所限制，然如此油田，在國內總屬難得，若利用精密之地質測量，以尋求比較適宜之地層構造，多鑿小井，以求產量之增長增高，改良提煉，以求出產品之精良，則延長油田，雖不能與美之特可塞斯，俄之巴庫，相提並論，要不失為陝北一富源也。

▲八景環繞中之延長

八月一日。予等除考察石油廠外。並調查當地各種狀況。知延長全縣人口二萬三千人。戶口三千六百餘戶。面積約四五千畝。城牆築於高山之上。似對防禦土匪工程。頗爲注意。街之有市面者。只有大道一條。商業蕭條。景象淒淡。居民均對人表示稅捐太重。幾無以爲生。全縣幾均山坡地。平原地甚少。沿延水兩邊及山頂之平地稍肥腴，可種棉花及小麥。山頂平原每年每畝可收麥二斗。（每斗五十斤）。山坡地一斗。以全縣計。種棉之地。約占十分之一。耕地占全縣十之七。荒地十之三。田賦年約六千餘元。此外尚有雜捐或附加稅等。以平均能力言之。每人約能種田三十畝左右。

以風景言。城處三十里。有鳳凰嶺。城南附近有永逸橋。相傳爲天然生成之橋。原有六眼。現只有二。城東附近有漱浴泉。水清而香。飲之可以沁肺腑。延水（一名霍河）蟠流於側。在青山中。似神龍蜿蜒而來。當余步行來延時。曾洗滌足於其中。水雖不深大。亦稍可令人顧盼徘徊之意。其他如城西三里之華洞西崖。城南一里之翠屏南障

• 城西四十里之門雞曉月。東門之風嶺晴嵐。文廟後之酒泉天釀。西門外城欄之油井波泳。東城外一里之漱玉瀑布。城西十五里之八連串珠。八個好風景環繞延長。延地雖小。亦足自豪矣。

城外居民。多處窯中。住平川者大致居石窯。往山頂者大致居土窯，所衣用土布料及山西布疋者。約各三分之一，飲料多泉水。山頂居民多用窖儲水。以備不時之需。延水尙無雜味。而居民多以爲洗濯之用。距城西五十里之黑鼓堆（土山）有柏樹叢生。約十餘畝。沿水西城二里許之槐林坪約可灌溉三四百畝。農家頗受其惠。

全縣有高級小學三所（內女校一）。共一百二十五人。其中女生祇十人。初級小學二十二所。約共三四百人。內女生三四十人。民衆學校一所約十人。教員月薪約在十元以上。初級小學經費年約三千元。由教育局籌充。高級小學有基金四千元。除年息八九百元外。餘臨時設法。民衆教育每年約需一千四百元。教育行政費年約八百元。此外以基金一千五百元之年息四百五十元。作爲每年補助升學費之用。其支配大致派往北平肄業者約三人。山西肄業者三人（女生）。中央軍校一人。此外亦有人派往榆林西安等處

西 行 記

研究較高學識者。

煤簞價每百斤約三角。市價每百斤約七角。石油每斤約二角半。風氣似較他處爲開通。幼年女子剪髮而不纏足者爲數頗衆。

一日晚延長各界。舉行歡迎會於縣立第一高級小學校。余以感冒未往。比來團員中患小恙者頗多。故二日擬再從事休息一天。三日晨始折而南行向宜川前進。(九月二日)

心血又來潮

我們在延長的第二天(九月二日)。雖然晨間的小鳥。依舊向着遠客亂唱。鮮紅的日光。依舊遍晒着大地。緊縛在荒地上的驢馬。依舊烏烏的哀鳴。山還是青。水還是流。可是這一天的餘暇。引起了我們無限的鄉思。我們一切的環境。雖然如故。却是我們大部分自然而然的覺得歸心如箭。眼前一切的一切。似乎都已迅速地改變了。我們雖然有了無線電機。但是高山隔絕。收不到一些音訊。於是煩惱來。苦悶起。似古井不波的方寸。現在又是心血來潮了。

西行記

因爲延長的石油。第一天早已考察完竣。第二天便覺得無所事事。上午臥室中四面蠅飛。十分猖獗。他們鬧得我們食不安心寢不安枕。我們便覺了三四個蒼蠅拍。實行向着他們宣戰。結果。當然人們是佔着勝利。羣蠅死者約千餘。遺屍遍地。侵擾之力一時頓殺。下午我們往城外延水湍流處就浴。水清而涼。浴罷狼覺痛快。入晚大家本想舉行一個消遣會。可是沒有成功。我們啓行後約十八天中。要算這一天最是無聊。最是不可思議了。

我們全體已定三日啓程赴宜川。此行聽說要翻過三座大山。大家心中不免有些害怕起來。所有從延長返西安的路線。據連日向當地旅行家調查所得。大約如後。

(一) 從延長到宜川。中間經過三十里山路而到安溝。三十里山平路到阿青寨。十里平原路到洞兒灣。十里平路到皮頭村。三十里下坡路到雲岩。十里平路到官道溝。十里上山路到丁家窰溝。三十里平路到蛟里。又三十里上山路而到宜川。共一百八十里。

(二) 從宜川到壺口。只有五十里的小山路。往返共一百里。

(三) 從宜川到集義鎮。中間經過平路十里到郭家墩。山路四十里到薛家坪。山溝

西行記

路五十里到集義鎮。共一百里。

(四) 從集義到龍門。中間經過山路三十里到土捲村。山路三十里到牛王廟。溝路十里到崖岔。山路三十里到龍門。共九十里。

(五) 從龍門到韓城。中間經過平路三十里到斬村。又平地三十里到韓城。共六十里。

(六) 從韓城到邵陽。有汽車路九十里。

(七) 從邵陽到大荔。有汽車路一百十五里。

(八) 從大荔到三原及西安。都有汽車可乘。

二日下午。我們得了延長石油廠最近的營業狀況。其數目如後。

民國十八年 共收二六七一六·七七元 共支一三四〇二·五二元 共盈一三三一四·二五元
民國十九年 共收二九一九七·五四元 共支一八〇四四·八四元 共盈一一一五一·七〇元
民國二十年 共收二〇九三二·六三元 共支一八一九九·一九元 共盈 二七三三·四四元

各項出品量如後：

西行記

種類	民國十七年			民國十八年			民國十九年				
	原油	九一四〇〇斤	一七〇四四八斤	二六二六一〇斤	揮發油	二二五斤	二〇二一斤	八〇〇斤	汽車油	—	九九九〇斤	八四七〇斤
甲等油	三四五〇〇斤	一三六五二五斤	一〇七二〇〇斤	重油	—	九七三〇〇斤	六九六〇〇斤	乙等油	二二七〇〇斤	八九四五〇斤	八四三二五斤
機器油	七三〇〇斤	五七五〇斤	一二二八四斤	擦鎗油	六五—八〇瓶	—	—	渣油	五一〇〇斤	一五〇〇〇斤	二五七二〇斤
軟蠟油	七〇〇斤	一五二五斤	四六四二斤	蠟塊	—	四二四七斤	五三三〇斤	大號蠟	一一六支	一七四支	九九支

西行記

二號蠟

一一二五支

七九六支

一二七二支

三號蠟

五六一〇支

九七〇支

三四一四〇支

各項職工之薪水如後（以月爲標準）

（甲）職員方面 監督包恩騷六十五元。工務科長張明卿三十五元。文牘主任劉生益。會計主任張汝平。庶務主任張景周。營業主任楊慎德。採取主任孫家範。製煉主任朱少卿各十七元。辦事員宋德元鄭宜南衛錫祺各十五元。炭窠經理姜好信十一元。

（乙）工人方面 總領工鄭作喜二十五元。鐵工領工馬進昌二十元。工人王克儉十元。木工領工崔鸞雲十三元。工人楊邦福十二元。採取領工劉考生十八元。工人劉成十三元。赫鳳瑞十一元。煉油領工趙丁未十三元。工人常有順十元。製蠟領工劉德榮十三元。工人趙五金十一元。壓蠟工人高金鑽十二元。鑿井領工鄭福十二元。工人張萬順十三元。宋寶森十二元王玉成包桂長宋林各十元。脚夫季中和九元。勤務張璞十元。焊箔工人何延年十二元。共職工三十六人。洋五五五元。

（九月三日）

人困馬乏到雲岩

虎嘯狼吞……放棄了不自然的虛偽

「五族共和」……引起了哄堂大笑

老嫗是不喝水的……瀑布如萬馬奔騰

雖然延長的石油。是足使延長增高地位的唯一產物。但是到了三天之後。我們已是飽聞着油的味兒。終不能不出於割戀的一走了。那天（我記得是九月三日）我因為良馬的缺乏。使我不得不改乘一匹小小的毛驢。牠走得不甚快。我坐在牠的背上。狼有餘暇。可以流覽一切自然之美。小溪中的清泉。不斷的似乎有拍子的奏着。碧草上的珠露。經驢之踐踏。不意的飽受摧殘。露如有知。必定大罵人類的帝國主義的行爲了。一二小時後。我們和小溪分別。而入山中行走。初時弱小的毛驢。似乎尙能勉強追隨諸馬之後。俄而山勢陡高。牠力弱不能爬山。我只好下來。牽着牠緣山徑而直上。數分鐘內。前面的馬跡。由模糊而至於不見。咳。我是落伍了。上了高山平原的時候。我雖是鞭驢疾走

。可是前不見乘馬者。後不見夾窩者。我一人似張果老的騎驢獨行。在茫茫的大山上。在在有迷途的可能。我狠是擔心。一時覺得路旁美麗的小花。好像微微的譏諷着不識路的旅客。田中昂首而猶未下垂的麥穗。狠傲慢似的向着單調的行人擗笑。雲緩緩而過。風蕭蕭而來。對於我的前途。絲毫不加些指導。在人們徘徊摸索的歧道中。最能超出一切物質外的風雲。好像也板着面孔勢利起來。我終於下午一時。經過了許多思想上的探索。到了全部打煎所在的阿青寨。而與騎馬者相會。我們兩兩三三的坐在石塊上休息。隔了半小時。才遙見夾窩隊好像長蛇似的灣灣曲曲游蜒而來。那時我們唯一的午膳。麵條兒和玉蜀黍。早已在一家老百姓的家中煮好。等了廚子拿出來的時候。我們的腸胃的壓迫。太是利害。便狼吞虎嚥似吃着。我們大家已是放棄了一切不自然的虛偽。而將人類固有的天真。無意中在陝西不時的暴露着。正如巍大的山脈。將他千萬年來蘊積的煤。石油或其他寶藏。豁然暴露一般。

也許在上海的人們不願意嘗試鮮美的麵條兒。吃完以後。我們再提起精神。向異常崎嶇的山路前進。那時我已很有把握的知道驢力不如馬力。所以改變方針。決意離馬羣

而加入驢羣。啓行中一小時內。尙無特殊情形發現。不料行至一山頂難走之處。我的驢的四足突然跪下不起。我從驢背起來之後。我想我雖不才。我也生着雙腿。我何必再靠着這只鴛劣無力的驢。而自尋煩惱。我於是決意放棄了驢兒。發狠步行。果然。我的速率較高於驢。一剎那間。向後一望。已是不見驢影。

於是我無意中復陷於獨行的危險中。那時天色行將垂暮。明知日光一沒。山行必有許多意外。所以拚命的握拳疾走。希望早達目的地。路旁矮小而生刺的酸棗樹。便時時刺我雙足。但我相信那無知的植物。是決不會學着人類落井陷石的行爲的。

「老鄉。請問到雲岩還有幾里路」。我看見了一個救星似的農夫而急促地問着。「不遠。還有三十里路」。那很像與人方便的農夫答道。

兩旁的田野。迅速地向後退去。我攜着手杖疾走。自己覺着有些像飛毛腿或是神行太保戴大王了。一山既過。又是一山。我很疑惑着那可憎的山路。是沒有盡頭的。同時。那嬌娜無力的斜陽。漸漸沒於西方。含有恐嚇性的黑雲。將於最短時間將一切的光明。盡行吞滅。在暮色冥冥中獨行。乘馬先行者。已無追及之希望。而緩緩乘夾窩在後者

·因山徑之紛歧。是否能彼此相遇。我實無把握。即不遇土匪。而山中有狼豹假便乘機向我進攻。我手中只有一根司的克。如何可以禦敵。咳。我中心忐忑。不免有些着急。

「老鄉。到雲岩還有幾里路」。我很客客氣氣的向着一個迎面來的行人問着。「快到了。快到了。不過還有二十多里」。他這樣很寫寫意意的答復我。真使我心亂如麻。十分恐慌。

不過最後我還是鎮定了心神。向着目的地疾趨。在天色昏暗中的七時。我下了山坡。七時半將近雲岩的時候。光明已是盡滅。我因不識路徑。加之天黑不能摸索。向着淺溪對岸有火光的人家。發出如雷鳴一般的問訊。可是叫了幾分鐘。人聲依舊寂然。却引出了若干野犬的狂吠聲。我覺得有些不好。剛欲拔足向後轉走。而燈光一瞥。雲岩之先到者。遣人前來引導。我自此便放心前行。十分鐘後。我的雙足踏入了雲岩的市街。

等到好久之後。坐夾窩的朋友們。也高聲叫苦而到。他們因為山勢的峻險。路途的昏黑。大家也棄夾窩步行。下坡的時候。農學家李永振偶不經心。從山上一滾而下。幸

爲泥土所阻。皮肉雖略有擦破。終未受傷。水利專家徐南驕下坡時。自知不免於一跌。他索性使兩手兩足和臀部同時齊下。這種跌法。徐君自稱爲「五族共和。」在晚間八時三刻到達的時候。徐君盡述所遇。大家不禁爲之哄堂大笑。其餘各人也各有其本身之趣史。雖在苦中。却也產生了不少快樂的數量來。那天自早上六時半起至晚上八時三刻止。途行十餘小時。彼此在人困馬乏中。平平安安地到了雲岩。

我們的封鎖政策

三日晚。我們進晚餐時。大家討論翌日的路程。決定分二路出發。而由各人分別自由選擇。一路由雲岩直接赴宜川。一路由雲岩赴壺口。參觀黃河飛瀑。考察水利。而取齊於宜川。結果赴壺口者約占全體之三分之二。其路途前者約八十里。後者約一百八十里。我因着眼於水利問題。加之宜川並無鑛產等等。便加入了壺口的一路。

取道壺口的一路。輕裝乘騎。不用夾窩。且事實上懸崖之上。路窄如羊腸。夾窩也不易行。我們於四日晨七時出發。一路說說笑笑。盡忘路之危險。下午四時半抵龍王廟

。大家鑒於三日之厄。都欲乘日光未去之前。覓一住宿之地。我與胡博淵張默夫等三人。以乘馬疾馳。得先抵該地之小學。那時學生大約已是散學歸家。獨留教員守屋。我們進入內室之後。瞥見一榻橫陳。烟具都備。知道他是一個君子。他是一個本地人。足跡還未到過二十里以外的龍王廸。

「你們考察團是指揮軍隊的呢。還是軍隊指揮你們的」。我們於交換名片之後。那教員很鄭重的問着。「對。對。我們考察團是指揮軍隊的」。我們三人中的一人狼滑稽的答復他。他聞言之後。立刻似乎對我們肅然起敬起來。他狼忙碌的吩咐僕人煮茶敬客。但我們全體因種種的不方便。終於捨棄了龍王廟鎮。而再向前。找覓那晚我們歸宿之所。

五里後。我們到了楊家莊。該地民衆。看見了我們結隊而至。也許有些恐慌。經過了許多口舌之後。我們就住在一爿「驢馬大店。秣料俱全。隨意起火」的窩洞中。

「你們有水嗎。」急欲預備晚餐的廚子。向一個十分強健的老嫗問着。「沒有。我們是不喝水的。」那老嫗撒謊的答復道。

西行記

原來那當地的老百姓。乘着我們初到。足跟尙未立定的時候。盡將一切食物等移藏了。他們連水也不肯供給我們。當時我們覺得非常的窘急。經許多有耐心團員的竭力解釋。始漸入佳境。但我們的舌幾乎敵。脣是幾乎焦了。而辛苦的廚子。供給我們晚餐時。我們餐桌俱無。只好席地而跪。以食物放在中央。大家圍繞之而飲食。

是夜可惡的跳虱。復向着困乏的旅行者進攻。而毫不有所顧忌。黃友蘭被虱輩吮咬了一夜。幾體無完膚。予與若干友人。早存戒心。睡時。將袖管與褲腳以繩繫住。實行封鎖政策。虱終未能得逞。後黃君在他處以此法試之。頗發生相當的效力。

▲壺口瀑布的威力

五日。我們即起。七時半向着龍王辿出發。(自龍王辿至壺口有五里)。人馬在新鮮的空氣中行走。引起了不少奮發的精神。八時半大家在山頂嚷着「黃河看見了。黃河看見了」。九時我們陸續下山。而達黃河之岸。隔河便是山西。一兵士眼睜睜向着彼岸歎息道「那是山西了。可惜我不能去呀」。後來我和他談話。知道山西是他的老鄉。咳。有家歸不得。我對之有無限感慨。九時半。我們抵龍王辿。除令僕役等在該地休息外

我們還是前進。約十時而抵壺口。卽瀑布所在地。在山頂上或遠處望壺口。似見該處烟霧迷漫。永無止息地急速噴出。等到我們走近瀑布的當兒。因衣帽的微濕。才知道是很纖微的水花。黃河河身未達壺口前之闊度。據一般觀察。約爲七百尺。及抵壺口。忽窄狹異常。僅闊五六十尺。和上海四馬路的闊度相等。一如壺類之口。因此名爲壺口。而二水道高度的相差。據一般觀察。約爲五六丈。黃河之水。本很湍急。到達壺口時。更疾如飛矢。一如萬馬奔騰。疾馳而下。於是澎湃的聲浪。終日不息。他的威力。將有更角的石塊。磨成光圓形。終年挾着無量數的泥沙。向下游進發。在瀑布飛奔處十餘里之內。休想有船只可以偷渡。

據一般水利專家的觀察。謂壺口瀑布的頭（卽瀑布之長度）約有五六十尺。其每秒鐘的流量究爲多少。因未攜測量器。未能得一確數。其馬力之計算法。爲瀑布頭和流水量相乘。以八又十之八除之。其商卽爲瀑布的馬力。而壺口瀑布的馬力。約有數千匹至數萬匹之多。足供一工廠之用。不過因水中泥質很多。是否可無損於機件。還是一個問題。

十一時半。我們由壺口折回龍王辿進午膳。一時因引導者的差誤。將我們沿黃河而行。而至距壺口約十五里地之圪針灘。比及發覺。已是下午三時。我們走入正路後。向壁立的高山。盤旋直上。其苦無比。山的最高處和低處相較約有一千七八百尺之多。我們在行走時。惟覺上去下來。下來上去。苦個不了。直至六時十五分方抵下山鎮。鎮上居民對我們的態度。比我們在楊家莊的時候還要壞。我們進入該鎮後。有人悄悄的問道。「你們是不是口口黨嗎」。那晚我們還住在窰洞中。

六日晨七時。我們離下山鎮而向宜川前進。山路較五日爲易行。十時我們到乾草村的時候。已有宜川縣方面派人來引導。正午十二時抵縣頭鎮的時候。有先時到達宜川之同志。以肉包子接濟。絕糧之厄。由是幸免。下午三時抵秋林鎮。稍行休息。見當地廟中的關帝。頰下髯已盡去。大有時髦少年氣概。十餘分鐘後再前行。予與胡張二君復策馬疾馳。越小溪十二。而抵宜川。時間約在四時半左右。

宜川的市面。不亞於膚施。全縣約有四萬七千人。全城約有二千餘人。商人多晉籍。本地人多以農爲業。全縣面積南北約三百八十里。東西約一百四五十里。熟田約占四

西行記

分之三。全縣有高級小學四所。教員六七人。學生約二百。初級小學五十八所。教員約六十餘人。學生約六百餘。師範講習所一。約有學生二十餘人。教育經費除高小動用基金利息外。其餘均向民衆籌募。以上爲宜川略況。因明日（七日）卽動須身赴集義鎮。無暇加以詳盡的調查。

因未來道路將較前還要險惡。記者於鷄鳴燭盡停筆之際。默祝全體前途的安全和無

恙。

（九月七日）

風聲鶴唳的一夕

「拉矢也要護照了」！

溶溶月光下的緊張空氣

天慘慘……雲鬱鬱……人人叫苦

自宜川以後。我們最大的目的。便是要考察龍門的瀑布力和韓城的煤田。我們本來預定赴韓城的途徑。是須經過集義鎮和龍門。共約二百餘里。可是從這路走。土匪充斥。軍隊一百餘人的力量。不能有把握地保證沒有意外可以發生。所以最後我們便改變了路線。第一天預備走七十里。中間在葛家灣打尖（休息）。在圪台街住宿。第二天預備走九十里。在神道嶺（又名大嶺）打尖。在柏峪村住宿。第三天預備走八十里。在薛峯鎮打尖。在韓城目的地住宿。這條路線比較的似乎可以安全些。但比原程却多走二十多里。原來陝北的所謂里。有大小里之分。小里即平常度之里。而大里的八十里。有時竟

超過小里的一百里。以前我們所走的路。以大里爲多。這次也是一樣。

七日之晨。我們在甜夢中聞鈴聲驚起的時候。仰望天空。星光還是非常燦爛。一閃一閃的似秋水橫波的向人微瞬。同時天空中的游絲。很清晰的傳着雄壯的號角聲。報告武裝同志們也是全體起身。準備着出發。那天的路出乎我們意想不到的好。兩旁都是高山。人行平坦的山谷中。不論在馬上或夾窩中。都可以流覽天然的風景。征途之上。時見幽處生雲。雜花映面。寂寞山河。罕見人跡。上午十一時。我們便到了打尖所在的葛家灣。

「我們可以吃糖糰嗎」一個疲乏的兵士。拿着他的乾糧。坐在石塊上。向着一個同伴問着。「最好請示長官一下」。他的莊嚴的同伴。似乎充滿着服從的精神答復他。

「吃糖糰要請示長官。那麼拉夫也要護照了。」一個站在第三者的兵士狼滑稽地插入說話。於是大家嘆嘴一聲。辛苦步行的兵士們。就隨地坐下。拿着各人所有的乾糧像風捲殘雲的吃了。

我雖在一個牛糞猶在的牛棚中。上面蓋着枯殘的樹枝。四面還有那永遠爲人們討厭

的蒼蠅。似乎精神非常充足的上下飛繞。但彼此悠然自樂。狠自然地。絕對不能再顧慮着衛生地。拿着肉包子大吃。十二時半。大家的肚子。已是裝滿了水和食糧。重復打起精神前進。那時我們騎着馬者。一鞭既加。便風入四蹄。如電掣一般的奔馳。目之所及。惟見青山與白雲。向後迅速地退去。在下午四時前。就到了我們預算住宿的所在地的挖台街。

挖台街是一個很小的鎮。只有店舖三四家。因為幾次遭着土匪的蹂躪。從破爛的房屋中。處處可以看出蕭條的景象來。這是一個在土匪環繞中的區域。我們初至之時。真相不明。精神上十分快樂。在石塊高低不齊的街中散步。隨時在門牆上可以看見民衆的文學。「夜夢不祥。寫在西牆。太陽一照。化爲吉祥。」和「寶店舖門向西開。東風吹得客商來。南風吹得生意滿。北風刮得大發財。」等字句。到處皆是。而我們所住驢馬與人們相對一室的店門上。遠寫着「李白借問誰家好。劉伶答曰此地高。」的標語。語氣還是異常的炫耀哩。

風悲日暮。昏黑的晚色漸漸來了。匪警的聲浪。也漸漸傳入我們的耳鼓了。大家不

期而然的有些提心吊膽了。移時。兵士們已上了鎗刺。在要隘嚴密地守衛着。八時便宣布臨時戒嚴。雖自己人出外。也須口令。沈寂的夜光中。空氣登時緊張起來。晚餐的時候。張默夫向大眾報告道。「這裏的東南山口。有小股土匪盤踞。今夜務請各位小心。但一有鎗聲。諸位也不必恐慌。仍請高枕而臥。雙足不必出戶。因為我們預算我們的武裝同志所有的力量。已是足夠對付他們了。」

以形勢言。圪台街鎮所處的地位真是壞盡壞絕。四圍都是高山。全鎮却在衆山之低處。假使有少數土匪。在黑夜中。在山頂上踞高臨下。向着我們放鎗。我們一如釜中之游魚。只好束手待斃。幸虧劉連長調度有方。先令熟悉地方的民團在高處警備。兵士則在山中險要地帶嚴守。街中放步哨之兵。徹夜往來不絕。溶溶的月光。照着心驚膽戰的死街上。更增加了人們不少的恐怖。

「你歡喜那月光嗎。」我問着一個站在門首的兵士。他是荷着上刺的鎗。爲我們而終夜辛勞的。「不。不。我不歡喜那月光。因爲在這月光之下。我們是土匪最好目標呀。」他本着軍事智識而答復我。咳。同是月光。也許有人在上海麗娃栗坦之村。和伴侶

贊美着她的皎潔。她的美麗。千家動涼夜之思。萬里偏明輝之布。而在這裏則令人悄焉寡權。不能得到人們的歡迎。憂樂的對象。可見本是沒有一定的標準。最後那兵士告訴我當晚的普通口令。是富強二字。特別口令是改良農村四字。我因無事外出。所以雖然知了而未用。我在九十時臨睡的時候。預在屋後找覓幾處可以避免鎗彈的土壘。以爲不測的準備。還有多人和衣而睡拿鞋子放在枕旁。免得臨時手忙腳亂。

像這樣風聲鶴唳草木皆匪的過了一夜。好容易挨到八日的天明。

哦竟然遇見了他們

憂慮的黑夜。平平安安的過去了。八日之晨我們起來的時候。大家不禁皆大歡喜。恢復了以前一切嘻嘻哈哈的樂天態度。但是危險的情形。還是未曾泯滅。因爲隔夜我們無異在匪窟裏住宿。而本日却須打開荆棘。在匪道中行走了。

我們將離吃台街之前。先令民團佔據了幾個我們行將經過的山頂。十一時我們走到了小嶺。山路曲折。亂石縱橫。夾窩最難於行走。趕驢的脚夫。前後喊着「得而而而」

趕驢聲)。我的天王爺呀。我的媽呀」的。斷續不絕。道途的難走。竟使征客們放棄了賞覽風景的好機會。而萬綠叢中點點紅的山查。也不過供着人們的摧殘摘食。一無憐惜縱目玩賞之意。四十分鐘。我們大家在汗出如漿。氣喘如牛中跑過了小嶺。奮勇繼續的再上大嶺（即神道嶺）。上坡之時。道路似乎比較的好走些。但在我們前面的黑雲忽然下垂。十二時三十五分。雷聲隆隆起。大雨傾盆隨之而下。五分鐘空中突然間的霹靂一聲。聲震山谷。此後小雷時起。一如上海一二八時半夜中所聞的炮聲。所幸那時我們已到山頂打尖所在地。雖有人摔了幾交。沒有什麼大的影響。

「好了。好了。我們已是脫險了。」馬騰鐘在吃麵條兒的時候對我說。「當我們行經小嶺的時候。前哨兵士發現了前面幾十個土匪。持着鎗械。正在對行人做那綁票的買賣。不過見了我們。他們客客氣氣的不動手而走。我們也十分鎮靜地過去。哦。我們竟然對面遇見了他們。」馬君繼續着說。

危險於無聲無臭中過去了。這於我們長征中最便宜的一件事。

一時半我們再往前行。發現下坡路之難行。不讓閻王鼻子。我們除一二人外。都步

西行記

行下山。那時天氣雖晴。而風雲昏暗。山雨顯有重來之意。三時後。果然雨勢如電激雷驅。鐵馬送響。山疑撥墨。到處雲低。人行毫無遮避之山道中。衣履無不盡濕。天慘慘。雲鬱鬱。人人無不叫苦。同時河水陡漲。涉水面過時。沒及雙膝。如此苦行五六十里。於天色如漆時。方抵預定住宿之柏峪村。

抵村的時候。因住屋的無着。擾攘了多時。後來我們覓到了一所房屋。大家架床。鋪被。心神方定。翌晨（九日）起來。遙見兩山相峙。白楊之林。雖然疎疎落落。却也好看。河中亂石。七零八落。雖然有碍征途。却也增加了許多畫景。那天我們真是危境已脫。苦盡甘來。道途平平。十分舒適。十一時半到薛峯鎮。韓城派來的歡迎者。導引我們到該鎮第四區公所休息。大家坐下之後。長鬚的胡厥文拉着了他的一把鬚鬚道。「哈哈。昨日今朝大不同了」。該區區後有禹王廟。神像猶存。荒碑滿目。一時後。我們剛才啓行。而惱人情緒的黑雲。復在後面趕着。滿想再欲以大雨威脅我們。可是我們早已穿上雨衣。攜着雨傘。東西上遮了油布。準備着隨時抵抗。二時半左右。那雨的帝國主義者。滴瀝的又向我們襲擊。但我們還是欣欣地毫無愁慮地揚鞭前行。所以不久他也

西行記

無意無味的自行退却。由是夕陽垂現於太空中。捧着山林間萬丈之紅。以懣數千里外辛苦備嘗的征夫。

雨止日出後。張默夫的白馬。我的黑馬。歐劍邦的淡黃馬。和一個勤務兵的黃馬。如狂飆一般的向着韓城進發。第二批閻偉顧瀆三等三四人也隨後趕來。其餘坐夾窩的雖不能如馬之馳驟。腳夫也大踏步拉着羣驢疾走。不久於三時半左右。我們四人十六隻馬蹄。闖進了韓城。

韓城近郊處，風景甚佳。山旁有釣魚台。但河中已無魚可釣了。半小時後。當我們在縣政府與公安局長陳君談話時。第二批的馬隊亦到。夾窩隊則於五時左右方始到達。我們當晚在韓城的一個學校中休息。一夜既過。十日之晨。我們復分了兩組。一赴龍門考察水利。一赴韓城喬兒坡等處考察煤田。預備十一日下午返韓。十二日晨離韓赴邵陽。後事如何。且聽下回分解。

(九月十日)

只要老天下雨

龍門之水……如沸如騰

險……煤氣幾乎爆發

抵抗……殺死土匪兩百多名

十日下午四五時。我們三五成羣出韓城的西門。作郊外之遊。眼見着田間的農作物！玉蜀黍和小米等！都是十分繁盛。使我們時時感想到陝西民衆歷年來所備嘗的痛苦。不是盡屬於天然的缺憾。而却吃盡人事方面的大虧。農村是已經完全破產了。農民每年在阡陌中辛苦得到的收成。大都分還不夠繳納種種的稅項。於是他們再不願種田了。向着各處逃亡了。

「你們的鄉董好不好。」我們在步行的時候。問着一個負鋤而似欲歸家的農夫。

「咳！壞的很多。但是也有好良心的。」老農嘆息地答復我們。

「壞的鄉董爲何不去告他。」我們再誠懇地向老農問着。

「我們既沒有錢。又不認識人。誰敢去告他。」老農再答我們。

「現在你們有沒有困難。有沒有痛苦的事情。請誠誠實實地告訴我們。」我們又問着。

「只要老天下雨。無論官家要多少錢。我們都願拿出來。除此以外。我們便沒再有困難了……」老農很沉痛地很有思想地告訴我們。

「你的現任的縣長好不好。他待老百姓到底是怎麼樣。」我們再問他。

「那我不敢講。他是老百姓的父母。我不敢批評他。」老農囁囁的答道。

我們聽了老農的三言兩語。大家彼此不期的太息道。「中國的老百姓。真是好百姓。但是……」這樣大家無精無彩的走了十幾分鐘。便返宿舍。晚餐後有當地各界的代表和我們見面。關於韓城。供給了我們一些大概的情形。

韓城爲古韓國的梁國。春秋時謂之韓原。秦晉曾一度於此以兵戎相見。秦惠文十一年更名夏陽。漢玉莽改爲冀亭。晉屬華山郡。隨置韓城縣。唐初廢州縣。唐宋更名韓原。

西行記

• 五代後唐復韓原爲韓城。屬同州。金以爲棹州。元廢之以屬同州。明因之。清雍正三年改爲直隸州。十三年升爲府。今爲韓城縣。名勝古跡。所在多有。梁山在縣西北九十里。東西橫亘。逶迤最遠。穹隆之形。有如屋梁。上有石室。有羅漢洞。有泉曰天井曰龍井。又有東西谷。龍門山在縣東北六十里。爲禹所鑿。通孟津河口。廣八十步。巖際鑄跡。遺功尙存。黃河之水至此。自山頂流下。如沸如騰。疾如竹箭。駟馬弗能及。兩岸皆斷山絕壁。龜魚集龍門下。數千不得上。相傳惟神龍可越。故名。二石室在三累山下。爲隱者所居。側溪山南石室在溪水側。大象山在縣西二十里。山勢起伏。如象之飲於潭。橫山在縣西北二十里。山石奇絕。有石洞爲道土赫存元羽化處。五峙山在萬山中。深巖邃谷。人跡罕至。有東西南北中五峙。山多松及泉水。蘇山古徑盤曲。爲漢蘇武墓所在地。此外若鳳凰山香山牡丹山猿山獅嶺山馬頭山神道嶺麻羨嶺朱砂嶺文家嶺柏林洞牛心峽等均甚著名。水之大者。黃河在縣東十五里自宜川流入。暢谷水在縣北十里峴谷水在縣西南一里。陶渠水在縣西北二十餘里。華池在縣西南十七里。文水在縣北二十里。渠政自古已極注重。良田千萬。多恃之以資灌溉。

韓城縣面積。據云東西約一百里。南北約一百十里。有禹門神蹟。韓祠芳草。蘇岑黛色。太史高墳。韓原古道。長城塞雁。少梁隄柳。高門殘照。香山雲寺。圓覺疏鐘。橫山烟雨。左院棠華。等十二景。此外有神禹廟子夏廟后土廟陳平廟太史公廟蘇武廟郭子儀廟。八仙洞老子洞雷神洞司馬坡等。爲時間所限。不能爲之一一寫出。

全縣有一萬六千餘戶。約九萬二千餘人。城內及城外近郊處。有一千一百三十餘戶。約一萬餘人。民衆的生活。很是簡單。每人約月需四五元。即可過去。城爲方形。邊長約各三里。城內約有商店一百七十餘家。全縣一年中之稅收總數約十萬八千餘元。臨時特派費。每年約二十萬元。此外尚有契約登記稅及烟稅等。一年中民衆所繳各費之總數。約在五十萬元左右。

城內有初級中學一，完全小學三。(一女子。一職業。一普通。)城外有完全小學二。前期小學約一百七十八所。中學約有學生二百六十八人。完全小學約三百八十八人。前期小學約六千餘人。教育經費之從地租及房租得來者。年約二千三百元。從雜稅得來者。年約三千二百元。從財政局方面撥助者。年約一萬四千元。其支配辦法。中學年約六

千餘元。完全小學年約九千餘元。前期小學則由鄉民自行擔負。教育行政費年約二千餘元。教職員薪水。中學校長每月三十元。主任十五元。教員每教一小時洋五角。小學校長二十四元。教員約二十元。課程除中學每週每級授英文五小時。小學英文一小時外。餘皆與他校同。民衆學校自荒歉停辦。迄今尚未恢復。教育局長於五月間發生學潮。爲人驅逐。今尚未正式派定。其他情況爲時間所限。只好從略。

韓城煤礦等之調查

十一日下午九時前。攷察韓城煤礦和龍門水利的團員。先後回來。煤礦組於十日上午十一時到石家溝。晚八時到泉子溝。礦中有煤氣。因爲沒有準備。幾乎煤氣觸燈光而爆發。一髮千鈞。生命險遭不測。十一日攷察橋兒溝和西溝兩煤礦。情況都很好。關於韓城煤田的調查約如下。韓城煤田質佳層平。東瀕黃河。爲礦業攷察者所最注意之地。此次調查者爲。

(一) 石家溝煤礦 該礦位於韓城縣北十八里。用斜井出煤。井高三尺半。寬四尺

。井道曲折。大致向西北開鑿。斜度由二十度至四十度。直深約四十丈。煤層厚約一尺半。走向北北西—南南東。傾斜西南。挖工每班能採煤六百斤至一千斤。工資每人每日約洋四角。（每工銅元一百五十枚。換價每元四百枚。）拉工每日能拉八次。每次約拉四五十斤。工資約洋四角。伙食及燈油均歸工人自備。每班每人約點油六兩。合洋一角二三分。煤價在礦山出售者。每斗八十斤。價洋一角五分。每噸約合洋三元二角左右。

（二）泉子溝煤礦 該礦在縣北六十三里。在上峪村西北三里許。由上峪村向西北行約一里許。在黃河西岸。地質變動異常劇烈。斷層摺縐。頗形複雜。河邊與陶紀石灰岩。逆掩於石炭二疊紀礦系之上。直至泉子溝附近。岩層平坦。始無變局。用平巷出煤。巷高三尺五寸。至五尺不等。寬三尺至四尺。長約一百六十丈。煤層厚約六尺。據該礦工頭云。此為第三煤層。最厚之處約三十尺。此次連下二井。均未之見。想係局部變動之故。第二層煤與第二層相距約二十尺。厚約二尺左右。再上為第三層煤。距第一層煤約五十尺。層厚一尺左右。走向東南—西北。傾斜由零度至五度。煤巷支柱所用之木。徑約三四寸。每架三木。石巷兩邊用廢石砌築。用木料支柱之處絕少。挖工每人每班須

西行記

捲煤三十六籮。工資銅元三百枚。拉工每一籮工資銅元十二枚。每人每日能拉三四十籮。每籮裝煤一百三十斤左右。伙食燈油均歸工人自備。工頭一人每月工資六元。伙食燈油歸礦主供給。每人每日伙食約需洋三角。現在每日產煤一百籮左右。煤價在礦山交貨者。末煤每馱（二百四十斤）售洋二角。塊煤每百斤售洋五角。每年約銷二三千馱。礦稅每年三十餘元。由礦區至黃河邊十里。運費驢子每馱二角。騾子每馱二角三分。（每馱約二百斤）坑道用自然通風法。現因風不流通。故停探。

（三）橋兒溝煤礦 在上峪村西北五里許。在縣城六十五里。出煤直井徑四尺。深一百三十尺。井下向東北開平巷約一千尺。通風井深八十餘尺。用自然通風法。挖工每人每班能挖三四十籮。工資銅元三百枚。拉工每人每班能拉三四十籮（每籮一百三十斤）工資銅元三百枚。井上絞工八人。掛鉤一人。每人每班工資銅元一百枚。伙食歸工人自備。塊煤極少。原煤售價每馱一角五分。每日能銷三四十馱。支柱用木。徑約四寸左右。長約四五尺。每支價洋一角。現因有水暫未採煤。井下明燈。大都燃鴉片烟油。油價每元十二兩。

韓城煤鑛地質時代爲石炭二疊紀。其煤質曾經化驗。成份爲炭六九・二〇至七五・

二〇。揮發物一五・二〇至一七・五〇。灰份六・八〇至九・六〇。硫磺〇・五一至〇・五三。熱量一二〇〇〇。

(四)西溝振元煤礦。在橋兒溝之西三里許。中隔高山。西溝石炭紀煤系露於溝邊。土窠樹立。有四十餘家之多。現在開採者。爲振元煤鑛。規模就此考察各鑛而言爲最大。鑛主爲李孝國。姚信三兩人。係於本年一月。以五千元買來。出煤井深二百尺。徑四尺。由井底向東西開平巷二千尺。即行採煤。巷高三尺至五尺。寬二尺半至四尺。煤層厚約五尺左右。走向傾斜地質煤質及通風等情形。與橋兒溝大致相同。挖工每人每日挖三十籬。工資鋼元三百枚。拉工每人每日拉四十籬。工資銅元三百四十枚。伙食燈油歸工人自備。每班每人用油八兩。約合洋二角。現在井下有挖工三人。拉工六人。工頭一人。雜工二人。抬車三人。起車一人。掛鈎一人。共十七人。工頭月薪二十元。其餘除拉工外。每人每日工資銅元三百枚。原煤每駄售洋三角。銷路甚微。煉成焦炭。(本地及西安均稱爲藍炭。)每駄可售洋六角。每運十五里至禹門口(黃河邊)。約需運費四角。

烟煤二斤約可煉焦炭一斤。焦爐圓形。徑一丈。深七尺。能裝煤四萬斤。約出焦炭二萬斤。其法裝煤七尺深後。其上以石塊砌成風路。最上蓋以煤灰。爐側下部開一火門。用塊煤升火。其火即由石砌成風路。通至各處。半月可燒一爐。現有焦炭工人十二三人。每人每月工資五元。惟砌石者每月九元。由禹門口至潼關水路二百四五十里。每一百馱（二萬四千斤）約需運費一百一二十元。禹門口焦炭之價。每一百馱洋一百三十元。由禹門口運至白楊寨。水程約三百三四十里。每一百馱之運費約一百八十元。每船能載煤十馱至四百馱。黃河水深平時約二尺五寸。故煤船吃水最多二尺。大船（裝四百馱者）每隻成本約八九百元。每船用人約十人。由白楊寨至西安約一百十里。用牲口馱運。西安盡炭售價每百斤常存三元左右。上下均沙岩。石質甚硬。故不用支柱。

此外因時間關係未及考察者有（一）禮子山煤礦。煤質爲無烟煤。用機器開採。煤層厚約二十四尺。在縣北一百十里。（二）崖岔煤礦煤層厚約六尺。在城北八十餘里。（三）冶戶川鐵礦在縣北八十餘里。

至於龍門之水。據考察者云。除船隻通行外。並無電力等。可以利用。不過當時黃

河之水流至該處。爲大山所阻時。水便無所適從。泛濫田畝間。爲害之大。可見一斑。禹乃運用神工。將一山鑿而爲二。使河水得其所流之道。其功偉烈。確是千古不可淹沒的一件事。

抵抗才有生路

水利組歸途的時候。有村人以最近的故事相告道。先前土匪之在附郊者。曾橫行各處。勒逼金錢。綁掠人物。非常凶惡。於是富者走而貧者束手待斃。最後老百姓忍無可忍。便打造了幾百支紅纓的鐵槍。和土匪以死力抵抗。結果第一次就殺死了兩百餘名的土匪。匪患自此絕跡。咳。抵抗。抵抗。是我們求生路的唯一光明途徑呀。

本來我們的歸程。是須從大荔經三原而至西安。然後再從西安上華山做報告。這樣走法。於時間上經濟上都不合算。所以於十一日之晚。我們大家決定從大荔直接上華山做報告。四五日後報告做好了。有空暇的人們。可上西安徘徊幾天。而公事忙的就可乘着一月餘來未曾見面的火車。如颶風的一般迅疾。各返甜蜜的故鄉了。

（九月十二日）

農業上的烏瞰

未墾地甚多……氣候適宜……地質極良

現農村已破產……急待建設

農業專家李振君對陝北農事。作後列之烏瞰。

(一)土地 得區別爲未墾地與已墾地。關中區各縣。除韓城西鄉山地尙多未墾外。大都皆屬已墾。其未墾土地不及土地全面積百分之二三。但榆林區各縣之未墾地。如膚施宜川佔土地全面積百分之六七。宜君中部延長佔百分之四五。甘泉則竟逾百分之九十以上。是該縣之土地。已墾地少於未墾地。查此未墾地。並非不毛之地。十之八九。皆能生產。且有曾經墾熟後。遭變亂而復荒廢者。其未墾之原因。實以人口稀少。匪又未靖之故。聞同治六年。遭回亂大屠殺。光緒元年大荒年三年。繼之以癘疫。民

國五六年土匪滋擾。十七年又有旱荒連續。禍患不絕。所以人愈稀而地多荒蕪未墾也。官有之未墾地。可向縣政府無價承領。領種後三年始納賦課。民有之未墾地。向地主洽墾。於墾種後年給極微之租穀。已墾地又得分別之爲原地坡地川地三種。原地處於平原及山頂高原之地。無灌溉之利。作物丰凶。一憑天時。占耕種地之大部。坡地係山坡傾斜之地。其作成梯形者。收穫較屬有望。其傾斜度未闢梯形者十年九不收。川地乃沿河川溝溪與可以引用井水河水泉水。以資灌溉之地也。沿河川溝溪之川地。旱時與原地幾同受旱災。一遇霖雨。則山洪氾濫。不免水淹。其可以引用水源灌溉之川地。則水旱無患。收成可靠。耕種地之最上者也。價亦最貴。郃陽縣夏陽川王區鎮等處大小四漢。(漢水係自地穴中湧出之泉水。冬夏不斷。依古名稱漢水)。灌溉區域之川地。每畝價目八十元至百有六十元。韓城耀縣等處上等之川地。畝價五六十元至百元不等。其下等之川地。僅值六七元。至原地每畝價目二三元至一二十元。無有超過三十元者。坡地則幾無價值可言。下等之原地與坡地。當荒年時以無力完糧之故。欲免價贈送於人。竟至無人接受。可知土地之生產力不良。實減損土地之價值。甚至一無價值。

西 行 記

(二)氣候氣候屬大陸性。夏令酷熱。冬季寒冷。晝夜溫度。相差較鉅。又因空氣乾燥。雨澤比較稀少。但參看西安氣象記載表。十九年份逐月溫度。四、五、六、七、八、九月作物生長重要時期。其平均溫度爲攝氏二三、七八度。因甚適於各種夏作物之發育。而一、二、三、十、十一、十二、六個月之平均溫度爲五、四度。其溫度最低之正月載零下一度。亦無礙於冬作物之生存。陝北各縣。自較西安溫度稍低。證之此次考察程中所感受之氣溫。與所見各種作物之生長狀況。相差尙不甚鉅。又詢諸該地老農言。以前小麥或秋種或春種。自民九甘肅大地震後。地溫似較增高。秋種小麥。逐漸加多云。是陝北溫度。並無不適於耕作之處。至雨雪之量與日數。參看西安氣象記載表十九年份雨雪。日數總計六十二日。雨雪量總計四六二、七公厘。亦不得謂之絕對稀少。證之此次實地考察與詢之陝北各地鄉農雨量。及降雨日數。似較上年爲多。所差者因空氣乾燥。蒸發量大。十九年份西安蒸發量記載。總計一五七五公厘。超過雨雪量約三倍有半。而雨之分布。多於八九月。少於四五六七月。四五月缺雨影響於冬作之收成。五月缺雨。夏作之萌發難暢。不需雨時。雨多未予蓄積。一瀉千里。冲刷爲害。需雨之

時。雨少無從取水。點滴難得。(沮洛延宜濼徐諸水。均未資以灌溉)。農作苦旱。耀縣以北山地。近年雨水之分布。雖似較勻。作物生長。亦較良好。無奈早春(三月間)降落晚霜。(陝地俗稱黑霜)。夏末秋初。常來冰雹之侵襲。損害作物。初無異致。此所以陝地農作物連年欠收(榆林區各縣)。或至顆粒無收也(關中區各縣)。

氣候既如上述矣。陝北之土宜如何。不可無所知。就此次考察所見。不論高原地平原地坡地及可以灌溉之川地。除沿河川之地。雜有沙土與礫土。平原地坡地有小面積之紅色土與黑色土外。大部皆屬黃色之土。此黃色土。其化學成分。容待分拆。物理方面之構造。可得而言者。(一)土粒大小粗細均勻。(二)土質輕重鬆黏適中。(三)土層極厚。耕土與底土相同。土壤學中所視為壤土者是也。此土種植桑麻穀蔬果。無一不宜。在雨水調順時。生長於此土之作物。發育之佳良。莫之能比。禹貢載雍州之土。厥土上上。古人不我欺也。據地質學家之考查。稱黃土層係風所構成。自西北方面吹來細沙。普蓋秦嶺以北陝中陝北各地。厚及數公尺以至數十公尺。其下爲微紅色土與紅土。再下始現石層。故高山之上。可以種植。宜君同官一帶。登高遠望。阡陌連綿者。皆

西 行 記

山頂也。又地質學家言此土含有石灰質。故得掘窖穴而不至傾陷。至紅色土係微紅土層之切斷面。露出或散集地面者。黑色土乃含有鐵質石岩之風化而聚積者。鄉農稱此紅色土云紅色壙土。又因其質黏重稱膠黏土。黑色土含有養化鐵。風化未淨者現礫狀。流入河川而沉積者粒細。又在壺口一帶。黃河近岸。見有紫銅色沙岩。風化之土含沙量多。凡此皆知爲不良之土。幸與砂質土礫質土。同屬極少數。故整個的陝北各縣土壤。可謂佳良之黃色土壤。

(三) 農村經濟 陝北地廣人稀。故農家每戶之田場面積大。通常每戶耕四五十畝。最小者三四畝。最大者數百畝。又因地價低。農家購地較易。故佃農少。僅占百分之十左右。半自耕農者亦少。占百分之十五上下。自耕農多。占百分之七八十。可謂耕者大半已自有其田。又租息輕。視地畝之生產力優劣。每畝年付地主租穀二三升至一二斗。山地等並可隨意酌付租穀若干。不事計較。如遇無收。可免付租。欠收時得減付租。農佃糾紛。絕少發生。再田賦亦不重。依等課徵。連地方附加稅在內。各縣略有多寡。每畝自數分以至二三角爲止。又役畜之價廉。(牛驢每頭值二三十元)。放牧之地廣。

得畜工供給之便。凡此皆有利之點也。惟（一）道路崎嶇。交通不便。市場遠離。販銷維艱。丰收之年。穀多而價賤。（三四十斤一斗之粟。僅售數角。）仍無補於農民之實益。歉荒之年。穀少而價貴。（十七年大旱時無處購糧）民食遂大起恐慌。（二）又因限於地質與地位。且缺少財力。對水旱之防禦。設備不周。以致農作之丰凶。一任天然之支配。於是十年一大旱。五年一小旱。乃視爲陝中不易之常例。據言在往日一年之收。可供三年之用。雖災荒隔數年而一見。尚得賴積糧以維持。今則苦於雜捐負擔之重。徵收急如星火。禾穀在田已非己有。焉有餘糧可資積蓄。（三）借貸則利重。月利三分至五分。甚有對本起息者。抵押則衣物空空。無物可抵。而且境無富戶。典當不備。經濟無調濟之機關。雖欲借押。無從問徑。據述青黃不濟時。凡有存糧三四石者。已視爲小康之家。不得已而商懇借糧。秋收後加半償還。年復一年。苟延渡月。（四）自民國以來。兵匪迭乘。連續無甯日。民生自此憔悴矣。（五）益以禍不單行。民十七關於顆粒無收。困厄已久。復逢饑饉。家無積糧。不得已變賣田屋。賣妻鬻子。及至賣無人買。賣無可賣。吃盡無存。於是老弱轉於溝壑。壯者相率逃亡。而農村空矣。田園廢矣。

西行記

最近四五年來流亡稍集。匪患稍清。但以連年欠收。(十九年較好)。元氣迄未恢復。考察途中。破壞不堪。空無人烟之農村。以及牆坍壁倒棟折樑斷之農舍。隨處可見。(六)今年春麥。又遭欠收。秋禾旱不長發。沿河川之地。夏間並受上流瀉下之水所沖淹。初秋虎疫橫行。死亡枕籍。冤氣沉沉。三原涇陽韓城一帶。扶老攜幼。逃荒北山者。途中數見。夫北山者即指宜君甘泉膚施延長等多山之處。此數縣近年收成較三原等處平原地爲佳。十七年據延長縣甘谷峪區長言。尙有五成之收。今次考察所見。如該縣阿青寨地方之包穀蕎麥黍稷等農作。就其生長優良狀況估計之。亦當有九成以上收穫。(似因山中蒸氣較易集積凝結而降雨。雨量與兩日均較多之故)。但前已言之。農作雖有豐收之望。不勝負擔之重。終難期其昭蘇。(七)負擔除正賦外。尙有新捐。正賦固有定額。而新捐則隨需要之數。按戶按月攤派。每戶月納數角至十餘元不等。豐收則盡其所收而納之。尙恐不足。荒年則惟有拋棄田園。逃亡外方。無法邀免。據言新捐之徵收。起自民六七年。其始保衛費。每戶僅攤數百文。逐漸增至一元二元五六元十餘元。有增無減。以迄今日。欲罷不能。(八)農村經濟破產原因。略如上述。就視察所及。察得陝

地農業收入之微薄。亦足使經濟永久難裕之一因。卽耕作熟制與耕種作物之未盡地利是也。查陝北農作。每年概種一熟。種冬作之後。不再種夏作。種夏作後。不再種冬作。自較兩熟者收益少。其所種之作物。除棉花外。以麥之收益爲最大。他如梁粟黍稷玉蜀黍等。皆爲抵價作物。又因缺肥。補施不足。是以每畝之收量。不過數斗。每畝之約略收入。不過數元。若在江南行兩熟制。麥稱小熟。視爲副收入。加正收入稻棉等。其利相比。自裕厚多矣。而况另有養蠶等之副業。以增加收益乎。

(四) 農民生活 生活之要素爲衣食住行。此外衛生娛樂。亦應有相當之需要。茲就考察所見。概括陝北農民生活狀況而舉述之。

衣 窮困極點。當然無力講研。衣着能穿粗布製之完整衣服與足以保暖者。已屬難能。大半衣衫襤褸。禦寒困難。綢緞不上身。花包布亦鮮用。

食 每日能飽餐，卽已心滿意足。食品之如何。在所不計。普通所食爲糜子穀子包穀蕎麥。或煮飯或煮粥。或磨成粉做麵。麥粉製之麵與饅頭或大餅。價值較昂。不多嘗試。肉食更屬稀罕。每飯有鹽菜數小塊。或略煮菜蔬瓜果佐餐；羹脣佳肴。淡食者常有

之。余嘗見摘取某種田草如莧草者以爲食。又聞十七年旱荒。時藉樹葉草根。以作饑腸。今得食禾穀。已屬大幸。人生最大之慾望。在於食慾之滿足。而乃爲生活之環境所迫。簡單如是。可慨已。

住 通常掘穴於土山土邱中。築窰居之。以避風雨。深可數丈。向外處有窗及門。後部無通風與光線。或堆物。或作廢食於此。砌坑於有窗處。以爲睡臥之具。連接鍋灶。便於引火暖坑。家各一窰。間有數窰者。乃較裕之家也。亦有數處。因無土山土邱之便。就空地以土坯砌成上作平頂。左右方形。內部仍築成長弧形穴。於窰式無異。其在延長膚施之間。窰頂蓋以板石。宛如屋頂露台。鮮用磚料。但三原韓城等處。不依窰式。并用瓦蓋城鎮房屋。頗多巍峨氣概。山中多木材之處。陋屋而用巨樑。不以爲奇。總之住之問題。在陝北農民不求美備之中。殊易解決也。

行 陝北各地農家女子。大多仍舊纏足。不良於行。絕少出門。男子善於步行。但除耕作或往近地鎮及訪親外。絕少遠遊。其畜有驢馬者。並可代步。故雖道路崎嶇。運輸困難。無形中阻礙地方之發達不尠。似猶未在意也。

衛生 毫不注意。蒼蠅密集。泰然處之。疾病染身。無力醫治。窮鄉僻壤。亦且無處求醫。惟有靜候死神之臨頭。至於育嬰保產。更談不到。此固不特陝北如斯。全國農民。缺乏衛生常識。乃一般普遍之現象。願以此次陝北所見。爲最深刻。

娛樂 江南農民。每喜消磨時間於茶樓酒肆間。以爲娛樂。陝北無之。此佳象也。迎神出會唱戲之舉。在陝地昔日。當爲唯一之娛樂機會。近已懸爲禁例。又因年荒顛沛。而不見舉行矣。他如出戲法武技等。遍經十數縣。未之一見。是陝北農民之娛樂。可謂一概屏絕。患難當頭。理應如是。但爲撥動人生情趣計。不宜久久單調如此。

結論 統觀以上各項。記述得結論如下。

(一) 土地廣。可以墾種之地多。增加產量易。(二) 土質極良。種植各作物。無所不宜。(三) 氣候並無不適。得兩種熟。(四) 作物之分布。種類。多梁麥黍稷棉稻荳薯桑麻蔬果。應有盡有。(五) 山谷荒山隨處可得造林之利。(六) 放牧之地衆多。蓄牧便利。(七) 人稀地賤。耕者自有其田。(八) 農民欲望低。儉樸耐苦。有此八利。陝北農業。當有發展之希望。惟尙有四項問題先行解決者。(一) 肅清土匪。俾得安

西行記

於耕作。(二)便利交通。俾農產易於運銷。(三)減輕農民負擔。俾休養生息。恢復元氣。(四)嚴禁罌粟。禁絕吸烟。俾改良惰習。強壯體格。增加農作物耕種面積。此四端雖不在農業範圍以內。但於農業有密切之關係。設不預爲解決。農業之一切設施。結果均從實現。此外更有關於農業本身之應進行者如左。

(一)農業借貸 設農業借貸所於各縣建設局。總其事於事於建設廳。設專科以管理之。採農民銀行之精神。而不取農民銀行之形式。借款手續。力求簡捷。經手放款。慎防流弊。貸款月息壹份貳厘。以二份充開支。八份提官利。餘貳份作爲準備金。借款無需抵押品。要三戶連環保。並有村長或鎮長之加保。每戶貸借之數。自五元起至五十元爲限。冬借春還。或春借冬還。專供農家播種時。購買種子耕牛簡單農具及食糧不足之用。遇特別情形。得酌緩歸還之期。借貸所雇用一人至二人。選忠實而解農事者充之。辦理如果得宜。農民身受其惠。感無可言。借貸所之本款不但不至腐蝕。並得逐年積利。運其餘財。舉辦積穀以利民食。

(二)促進墾牧 於建設廳添設墾牧科。就有荒地之各縣建設局附設墾牧事務所。

將各該縣荒地荒山荒灘調查登記後。儘數放墾之。不取費。不留難。不拘客民土著。一概予以相當之便利。與切實之保護。領墾後照例三年內免征賦。如於其就墾時。能貸給農具種子等費若干。則更足以資號召。而獎勵來者。領墾畝數。自十畝起至一百畝爲度。須三年內墾熟。科設一人至二人專司其事。

兵農屯墾 就陝北荒山荒地最多之處。劃一區域。移兵屯墾。稱兵農屯墾區。以督兵長官爲該區之首腦。而以具有農事與行政學識經驗者各一人輔佐之。相度區域內之地點。分配屯駐。先肅清地方。繼將道路水利整理。然後建農舍。置牲畜農具。劃分地畝。每兵配給土地五十畝至百畝。農舍牲畜農具種子各一份。官佐可酌加。其有家眷者遷來。未娶者促娶。使久居守土。在未會分地墾種前。仍按土兵給餉。墾種之第一年減半給。第二年減半之半。第三年停給。自此即務農爲生。酌留自衛器具。以資自衛，所有種植防災販銷合作等等。由農業專員負責指導之。自治衛生教育等等。亦由行政專員指導之。待其完全自立後三年。始課以正糧。就考察所及。宜川洛川韓城澄城四縣交界之處。有名神道嶺者。計距四縣縣城各百餘里。荒山多而地土美。往昔土匪據爲巢穴。四

出擾民。近雖稍靖。尙有小股。農民裹足不敢前往。擇爲兵農屯墾區。最爲相宜。似此化兵於農。農之生產增高。兵之銷耗減低。誠一舉二得也。

模範新村 就關中區境內。擇一區域。闢爲新村模範區。區置新村區長。選有農事學識經驗聲望。及辦事精神者充之。由建設廳管轄之下。全權委託處理之。新村區內整道路。治水利。設銀行。興教育。倡合作。辦自治。設醫院公園。運動場。娛樂場。農田之分配。要求其均勻。農業之生產。要力求精進。使水無所患。旱無所有憂。做到家裕戶足。熙來攘往。路不拾遺。夜不閉戶之景象。建築無須華美。祇求實用。生活不用提高。祇求安適。教育注重普及。自治不尙空談。在各人之努力生產之下。享得人生之樂趣。非憑理想可得而實現也。以此區域爲模範。全國之民。將視爲天上樂園焉。予以陝地農民疲憊不堪之際。望治之心。較任何地爲切。一切指導與設施。樂於接受。推行較易。故倡設新農村模範區。以利全陝而爲全國法也。

爲我們文人爭氣

司馬遷……在神座文縹緲地坐着

邵陽……共分七大棉區

從韓城出來。道路的好走。幾乎使我們疑惑着我們呆笨的夾窩。都已變成了汽車。而在上海平滑的馬路中馳騁了。十二日晨我們離開韓城的時候。民團呀。軍警呀。學生呀。以及各界代表呀。都拿着旗幟。熱熱鬧鬧來歡送我們。從第三者的眼光看起來。有些像上海豪闊人家大出喪的景象了。我們踏過了長橋。拍好了照片。急急忙忙的趕緊開步走。已是八點鐘。

路上行走的時候。不時有雄偉的建築物。供我們長征者的玩賞。本來陝北的天氣。早晚酷寒和中午大不相同。但我們足跡一踏入韓城後。便覺得春光融融。一似得到了江南的氣候。這天早上那和暖光明的陽光。遍照着歸心似箭般行人。一時大家覺得神清氣爽。十分有興。雖然微塵不時爲馬蹄揚起。飛入我們的耳目口鼻。却不以爲意了。

九時半我們在路旁參觀了古代詩人白樂天的故居。十時半我們到了芝川鎮。遙見漢太史司馬遷的祠和塚。好像在高山之麓很神氣的等候我們的蒞臨。十分鐘內。我們大家都下來。一口氣的跑上去。看看我們古代作家司馬先生的遺跡。入門的時候。大家口中不期而然的都念起「太史公牛馬走」的古文老句。在廟前遠眺。見黃河似在面前很馴伏地流着。四週風景。盡來眼底。廟中碑石甚多。廟亦非常壯麗。和平常破廟不同。他老先生頭頂挽着髻兒。手裏執着一卷書。很文縷縷地在神座上坐着。雖千載之後。猶令讀者爲之肅然起敬。可見文人自有文人的威風。自有文人的地位。當時喧赫一時的帝王。至今連一所破廟也輪不着。我很覺得異常榮耀的。有他老先生爲我們文人爭氣。同時也希望一般文人們。不要太屈服於物質上的力量。依附權勢。而放棄其固有的威風地位。

入門處有聯「聖人光道統。漢史竟經文。」似爲董其昌所書。明左懋第也有詩道「芝水南丘柏影寒。對君不作古人觀。五年讀史非前夢。隨筆擬編治一官。仙妾久沉生玉案。墨垣如洗護香欄。海涯此後深相憶。藜色和煙洞裏看。」而成化三年六月陝按察司僉事伍福也於謁廟時作詩道。「天馬行空問世才。壯游蹤跡久塵埃。雲霞五色凝生氣。

西行記

松柏千秋鎮墓臺。故里龍沉猶在望。餘年蠶室重堪哀。我來謁拜微誠滴。薄採溪毛奠一杯。明儒段彝於重修司馬祠時爲文云。「治城之南里。僅一舍。有鎮號芝川。鎮之關道之右有塋曰。漢太史司馬遷也。內樹貞珉。歷更劫火。年祀綿遠。辭翰剝落。弗可察也。後存巨塚。互嵌山石。刻諸新詩。雄文乃宋金鉅人魁士之作也。按史記自序司馬氏世典。周史惠襄之間。去周適晉。後隨會奔秦司馬氏。入少梁。先生之祖喜授漢五大夫。生談。嘗爲太史。以是推之。西河猶先生鄉也。葬於是者。似有由焉。宜差羅里。從仕愛賢。好古延祐。甲寅來監是邑。構具祀。俾韓民以奉祀事。落日因求予以紀之。予應之曰。先生之出處。載在史傳。昭然可見。若蔓其辭。則爲贅矣。因掖衽而歌之。」梁山兩倚疊翠光。河山南下霜練長。漢家作真感彼蒼。鍾於俊彥弼武星。先生挺出坐玉堂。以直秉筆稱賢良。河山英秀天復償。一丘黃壤埋芝陽。歲年綿遠幾是霜。因訛準謬成荒唐。我公奉命來帝鄉。下車觀此心弗遑。構祠潔爾修蒸嘗。薦新黍稷惟馨香。他山伐石勒銘章。告於厥後俾勿忘。」

此外各朝所刻的碑文很多。不及一一抄錄。從略。

二時我們打尖於百良鎮。三時啓行。乘馬者於五時四十分抵郟陽。乘夾窩者於八時到達。天已非常昏黑。因當地歡迎者的請求。我門決延遲半天出發。定十三日下午一時右赴大荔。

郟陽的一剎那

唐虞夏商之世。郟陽爲萃國。春秋屬晉。魏文侯十七年。進攻秦。全師還。築合陽。漢初廢之。後復焉。晉初存後廢。唐武德三年。分郟陽。置河西縣。清雍正十三年改府。今爲◎陽縣。其地東臨西山。南臨朝邑。西北臨洛川。北臨定川。東北臨韓城。梁山乳羅諸峯環相拱衛。而又遶以洪河金徐諸水。鬱鬱蔥蔥。形勢至佳。

郟地不富於鑛。而富於農產物。尤以棉爲最著。種地共分七區。種子大部爲美棉。民國二十年之成績如後。

西行記

區別	耕地面積	棉田面積	每畝收數	產棉總數	皮棉總數
一一三〇〇〇畝	三〇〇〇畝	三〇斤	九〇〇〇斤	二七〇担	

西行記

二	一七〇〇〇畝	三六〇〇〇畝	八三斤	二九八八〇〇斤	八九六四担
三	一六五〇〇畝	三四〇〇〇畝	八三斤	二八二二〇〇斤	八四六六担
四	一五五〇〇畝	六五〇〇畝	三三斤	二一四五〇〇斤	六四三・五担
五	一三〇〇〇畝	四二〇〇畝	三三斤	一三八六〇〇斤	四一五・八担
六	二六〇〇〇畝	三四〇〇畝	二七斤	九一八〇〇斤	二七五・四担
七	一七〇〇〇畝	二九〇〇畝	八三斤	二四〇七〇〇斤	七二二一担
合計	一一八〇〇畝	一一六一〇〇畝	—	八七五一九〇〇斤	二六二五五・七擔

至該縣最近十年之棉作統計比較約如後。

年份	植棉畝數	棉花佔耕地百分數	每畝收數	產棉總數	皮棉總數
一一	一〇三三九五	九弱	三三斤	三四二〇三五斤	一〇二三六・一〇五担
一二	九三九九六	八弱	三三斤	三一〇一八六八斤	九三〇五・六〇四担
一三	一〇四四四〇	九弱	八二斤	八五六四〇八〇斤	二五六九二・二四担
一四	八三三二二	七強	二五斤	二〇八六〇〇斤	六二五八担

西行記

區別	麥	豆	稷	穀	雜糧
一	收種 二六〇〇〇石 五〇〇〇〇畝	收種 六〇〇〇石 六〇〇〇〇畝	收種 三三〇〇〇石 六〇〇〇畝	收種 一〇〇〇〇石 六〇〇〇畝	收種 二〇〇〇石 三〇〇〇畝
二	收種 二五〇〇〇石 五〇〇〇〇畝	收種 六〇〇〇石 六〇〇〇〇畝	收種 一〇〇〇〇石 一〇〇〇〇畝	收種 一六〇〇〇石 二〇〇〇畝	收種 六〇〇〇石 六〇〇〇畝
三	收種 三三〇〇〇石 五〇〇〇〇畝	收種 六〇〇〇石 六〇〇〇〇畝	收種 一五〇〇〇石 三〇〇〇〇畝	收種 一五〇〇〇石 六〇〇〇畝	收種 三〇〇〇石 三〇〇〇畝
	一五 五二七〇〇	四強	三三斤 一七三九一〇〇斤	五二一七・三担	
	一六 五七二七七	五弱	五〇斤 二八六三八五〇斤	八五九一・五五担	
	一七 一一八六三八	一〇強	荒年無收穫		
	一八 二〇〇	〇二弱	同上		
	一九 一〇三四四〇	九弱	同上		
	二〇 一一六一〇〇	一〇弱	七五斤 八七五一九〇〇斤	二六二五五・七担	

至其他農產物之收穫狀況。約如後之數字。

西行記

合計	七	六	五	四
收種 三三九〇〇〇 石畝	收種 四〇〇〇〇 石畝	收種 六〇〇〇〇 石畝	收種 三三〇〇〇 石畝	收種 三〇〇〇〇 石畝
收種 四〇〇〇〇 石畝	收種 五〇〇〇〇 石畝	收種 八〇〇〇〇 石畝	收種 五〇〇〇〇 石畝	收種 七〇〇〇〇 石畝
收種 四二〇〇〇 石畝	收種 三二〇〇〇 石畝	收種 二六〇〇〇 石畝	收種 二四〇〇〇 石畝	收種 一八〇〇〇 石畝
收種 三〇〇〇〇 石畝	收種 一六〇〇〇 石畝	收種 一五〇〇〇 石畝	收種 一〇〇〇〇 石畝	收種 三〇〇〇〇 石畝
收種 四二〇〇〇 石畝	收種 六五〇〇〇 石畝	收種 一五〇〇〇 石畝	收種 五〇〇〇 石畝	收種 三〇〇〇 石畝

農作物外。全縣所產藥材亦多。列表如後。

名稱	產區	年產額(擔)	銷地	銷量(擔)
遠志	全縣	六〇	山西河南	五〇
黨參	北山內	二	本地	二
黃岑	第六區	五〇	河南	四〇

西行記

杏仁	茵陳	蒼朮	茜草	麻黃	連翹	沙參	香附	知母	前胡	防風	甘草	柴胡
全前	全縣	北山較多	第六區	全縣	全前	全前	全前	全前	全前	第六區	西北山內	第六區
二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	四〇	二〇	一五	五	五	二〇	一〇	六〇
本地	全前	全前	全前	全前	全前	本地及河南	本地	全前	全前	本地及河南	本地	河南
二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	四〇	二〇	一五	五	五	二〇	一〇	五〇

西行記

紫草	全前	一〇	本地及河南	一〇
透骨草	全前	二	本地	二
花粉	北山內	五	本地及河南	五
瓜萎	全前	二	本地	二
葛根	全前	五	本地及河南	五
甘遂	全縣	一〇	全前	一〇
棗仁	北山內	七	全前	七
小香	六七等區	二〇	全前	二〇
天冬	北山內	二	本地	二
芍藥	全前	二	全前	二
棗藥	全前	一五	本地及河南	一五

名勝如飛浮山。在縣東四十里之黃河中。相傳爲鯀竊帝壤遺跡。故時出時沒。梁山在縣北五十里。望之如屋梁。武帝山在縣北五十里。有武帝祠。韓山在縣北九十里。爲

趙氏匿處。樹木叢茂。糞泉在縣北四十里。口如車輪。嚴冬不結冰。古蹟如縣東四十里。有古高辛氏陵。縣北五十里爲禹冀梁山處。縣東四十里爲古莘國。縣東北四十里爲元聖躬耕故址。及太嶽故里。縣東四十里爲子夏石室。縣東北百良鎮西有荆軻墓。縣東三十里靈鄉有韓信壘。縣北二十五里爲漢武登仙台。縣東北二十里王家原爲宋景岳山墓等。

全縣人口約有十四萬。共一萬八千戶。城內有居民一千二百。約五六千人。因兵匪及旱災之相乘。韓地較前爲衰落。商店約三百餘家。大者不過百家。資本約千元。各種洋雜貨，多購自山西之安邑。與山西極有經濟上之關係。出口貨以棉花藥材爲大宗。棉花年產之值。最高者約有百萬元之多。其中老美棉約百之七十五。新美棉約百之二十。本地棉不過百之五而已。全縣有高級小學七。初級小學三百餘。女校兩。初級中校一。城內則有女校。高小及初中各一。初小四。

中秋不見月光明

老天還是板着面孔

溫暖的被窩中……伸出一只玉臂來

大風和沙土的奮鬥中……到了潼關

老天好像女人一般的善變。到了十三日那天早晨。我們要從郃陽動身的時候。又珊珊地下起雨來。七時我們在簷下雨絲中進食。八時至十時。和郃陽當地各界交換意見。十時至十二時。我們大家出席歡迎會。下午一時左右。午餐既畢。我們便帶着雨具。向着露井鎮出發。

那天的行程。只有四十里。我們乘馬者。於二時後即已到達。那時雨已停止。不過空中陰霾四布。老天還是板着面孔。好像有什麼不痛快的事情要發洩出來。露井鎮雖然是一個鎮。但是四圍有堅固的城牆。城內也有好幾家商店。規模和小內縣治不相上下。

那夜我們抬頭一望。在昏黑的太空中。找不見將到中秋的皓月。本來中秋之月。分外光明。不知那個今年掃着月兒的豪興。掩沒了她的皓潔豔麗的面容。不使和我們苦寂的旅客們相見呀。

十四日的早晨。天空中還是滿布着雨絲。帶着冷味的朔風。對着夾窩的後面吹來。使我們覺得不但涼秋九月之將過。而知嚴冬的也是一步步緊緊趕來了。十一時我們從露井鎮到了方泉鎮。鎮中於虎疫盛時。遭疫難而死者很多。我們在休息進食的時候。眼望着羣蠅像黑雲一般的停在食物上。欲求虎疫之不猖獗。真不可能。那時雨已停止。氣候亦稍轉暖。我們乘馬者。於十二時半左右。各各拚命的前進。於二小時內。跑完了四十里的路程。而到了我們最後考察的一個區域。就是大荔縣。

大荔即曩昔的同州。市街很是繁盛。每逢月之三七等日。便是商業上的集會之期。而中秋節的十四十五十六三天。尤為一年中賣貨最熱鬧的時期。我們進城的時候。看見街中人山人海擁擠不堪。而二三寸小足的摩登女叛徒。凌波微波的在街中走着。幾乎使我們疑惑着十八世紀的行將復活了。據當地人云。縣面積約有六千多頃。城的周圍約有

西行記

九里許。東西稍長而南北窄。人口全縣約有十萬人。城內約有一萬二千人。商店約有二百三家。我到了宿所時。遇見了教育局長李郁華。財政局長李保卿。建設局長高大民等。供給我不少的資料。所有各種特產的統計。約略如後。

(甲) 工業品

品名	全年產量	價值	總值
羊毛	五六千張	每張三元	一萬八千元
織絨	三千多丈	每丈五元半	一千六百五十元
羅底	一萬五千張	每張八角	一百二十元
毯	一千八百張	每條二元半	四萬五千元
絲	一千五百斤	每斤五元	七千五百元
毛褲	五千多件	每件一元	五千元

(乙) 農產品

名稱

每畝產量

每單位價值

西行記

(丙) 其他農產

類別	種植畝數	總收穫量	價值
蒺藜	半年三斗		每斗十元許
黃花草	四百斤		每斤二角
瓜籽	三斗		每斗一元五角
百合	一百斤		每斤五角
棗	五十斗		每斗八角
梨	七百斤		每百斤三四元
落花生	三百斤		每斤一角二分
辣子	四百斤		每斤一兄三分
小麥	二十一萬五千畝	四萬三千石	每斗一元八角
大麥	三萬六千畝	三千六百石	每斗一元二角
高粱	三萬畝	一千二百石	每斗六角

西 行 記

穀子	二萬一千畝	四百二十石	每斗一元七角
糜子	一萬五千畝	三百石	每斗九角
玉蜀黍	五千餘畝	五十石	每斗一元二角
豌豆	七萬畝	四百二十石	每斗一元四角
扁豆	三萬二千畝	九百六十石	每斗一元半
綠豆	四萬畝	四百石	每斗一元八角
黃豆	一〇畝	二百石	每斗一元七角
紅豆	—	六百四十石	每斗一元九角
黑豆	一萬畝	三百石	每斗一元二角
油菜	三萬七千畝	二千九百石	每斗一角三分
芝麻	二千餘畝	五十石	每斗二元三角
棉	六萬餘畝	一百二十萬斤	每斤五分

至教育方面。有完全小學五所。初級小學五所。民衆學校十一所。職業補習學校女子

小學及民衆教育館各一所。教育經費教育局約支出四萬二〇元。第一小學三千元。第二小學九六〇元。第三小學八四〇元。第四小學七二〇元。第五小學五四〇元。職業補習學校二五二〇元。女子小學二一六〇元。模範初級小學四四四元。第一初級小學二五二〇元。第二初級小學二二八元。第三初級小學二八八元。第四初級小學二五二〇元。民衆教育館七二〇元。每一民衆學校各一百六十元。綜計約一萬八千九百四十四元。其來源地方行政費下年約得九千元。房租一千二百元。利息六百元。地租二千一百元。粟行捐三百六十元。宜集捐一千元。花行捐七百元。皮貨捐九百元。牙行捐一百二十元。雜稅三千一百元。綜計約一萬九千零八十九元。職員待遇。教育局長月薪三十元。督學二十元。教育經費保管處主任二十元。文牘十七元。書記十五元。事務員十七元。教育委員十五元。校長二十四元。教務主任二十二元。高級級任教員二十。初級級任教員十八。民衆教育館長二十元。其他情形爲時間所限從略。

撲面黃沙歸路難

西 行 記

大荔爲我們最後的一個考察區域。當我們的馬跡窩蹤。一進了縣城。正好像唐三藏的取經。西天既到。功行快將圓滿了。十四日之夜。我以國家多故。職責所在。不敢在陝地多所淹滯。決定於十五日之晨。動身赴潼關東返。而其他同志則將於一二日之內，赴西安或他處起草報告。在一星期之內。尙有行不得也哥哥之苦。

自大荔至潼關約九十里。本有長途汽車可以通行。最近却以事停駛。省政府馬曉鐘趙愚如等於十四日晚向縣署爲我索借汽車一輛。以無車可借。結果等于零。我徬徨無路。私計若於十五日晨五時。乘人力車啓行。以每一小時至遲行十里計算。於下午二時左右即可抵潼關。而趕上三時東行陝州之火車。不過隴海路劉君等在沿途所購之馬四匹。因此後行程漸入佳境。可不用牲口代步。夾窩既決計遣散。馬若與汽車同行。將受累不淺。而必有一解決之法。爲雙方便利計。與其乘施施而行之人力車。不如以我和二僕乘三馬。另以一馬載行李。相與東行抵潼關。我仍繼程東進。而馬則留於潼關。當時我想此法也好妥當。表示同意。

十五日的四時半。天猶未明。我即起身。攜燈到院中盥洗。三十分鐘後。我將黯然悄

西行記

悄悄地離開大眾時。李永振君忽在牀上從夢中醒覺。他在溫暖的被窩中。伸出一只玉臂來。向我拉手。黃伯達和閻偉兩君。更不怕清晨寒氣之逼人。各各披衣而起。四目送我上馬後。始悠然返室內。一方面固然我覺得盛意的可感。一方面也於別離的一剎那間。聯想到在一箇月中同甘苦。共患難。一旦分手。從此天南地北。相見爲難。當然不免也有些神傷。

大家啓行後。惡運之神。就不時向我們揶揄。行不到二三里。四馬中之一馬。步行非常遲緩。鞭之則屈其四肢。臥地不起。行路之速率。因之大減。後來我以於當日。必須趕上火車。只得任其落後而不顧。同時載負行李之馬。以行時兩旁物件搖蕩。不能速行。我心中當時非常着急。八時到朝邑縣。我別無他法。只得一仍初衷。改乘人力車。不料出城後。迎面而來的東風。愈來愈大。黃沙從地起。人馬行走都很困苦。九時渡洛水。尚不多費時間。十時半抵渭水。風急浪高。渡船又很窳陋呆笨。黃沙撲面。工作困難。約五十分鐘左右。始達彼岸。取時計觀之。不覺已是十一時半。距潼關尚有卅五里之遙。抵岸後。風勢愈大。馬忌逆風。每鞭韉後始行。人力車夫亦以力盡辭職。另易新者

西行記

來。這樣和大風沙土。相搏了好久。於下午二時半左右方達潼關車站。由站長林日新君殷勤招待。三時乘車赴陝州。僕僕風塵的苦。到此告一段落。

當晚九時抵陝州的時候。代理站長王月波君聞訊也來招待。他是一個回教的信徒。他很想對回漢的思想上習俗上種種的隔膜。謀一個解決的公式。夜半十二時我換乘特別快車赴鄭州。一覺醒來。天已大明。火車已是到了洛陽。車中我和潼西段副總工程師洪觀濤君作種種的暢談。十時左右。便不知不覺地到了鄭州。車纔停駛。錢宗澤氏（隴海路局長）和課長劉文彬等上車歡迎。晚間並在隴海院爲我洗塵。頻加慰問。我以爲這次我們所受到的小小辛苦。是一個國民應盡的一部份至小的義務。不足云勞。不足云苦。無功而受人家的優待。應是何等的慚愧。由是我重返了故土。在最短時期內。恢復了往昔一切的工作。

（九月十七日）

（完）

中華民國二十九年九月三版

中華民國二十一年十二月九日行社初版

(91205)

西行記 一册

每册實價國幣
外埠酌加運費匯費 6080

* 有 所 權 版 *
* 究 必 印 翻 *

著 者 顧 執 中

發 行 人 王 長 沙 南 正 路 五

印 刷 所 商 務 印 書 館

發 行 所 商 務 印 書 館

G 四三〇三上

6
312845-



5080 --