

西北文

目要

第一卷 第五期

藝文	論社
西北風光	論社
榮譽錄	于右任先生應談當選副總統
伊犁所見與所聞	黃河上游精神
為鴉片中中國的第一個蓄水工程	河西走廊農業建設
陳方航人瑞	甘肅森林再造問題
西北風光	兩個世界政局的地理背景
榮譽錄	張含英
伊犁所見與所聞	馬永隆
為鴉片中中國的第一個蓄水工程	李開元
陳方航人瑞	陳勵
榮譽錄	曹學權
伊犁所見與所聞	尹里
為鴉片中中國的第一個蓄水工程	茂海



河西第一雄關

嘉峪關

建於明洪武五年，當時倚為極邊巨防。

西北文物的寶庫

敦煌千佛洞外景

(中部有古漢橋牌坊)



西北文化印行社

版出日一月三日
民國廿七年
南京圖書社

內蒙一樓牌四京南：社社

卷之三

本欄是讀者的園地，歡迎讀者對於一切現狀評論的稿件，儘管讀者的見解，不一定與我們一致，但我們願竭誠刊載——編者

把據現實

編者先生：最近在報紙上看到貴刊將專題讀者信第一編，我認為確屬需要。我始終是貴刊的一位忠實讀者，我認爲貴刊過去的態度，太嚴慈，也太無人知。換一句話說，貴刊登載的文章是好的，但大體與現實脫了節。貴刊是以促進西北文化建設自命的，談文化而不顧現實，那豈不是唱高調嗎？舉一例說：人人都一開口，總要喊文憑在文化建設上的重要，但天爾路無故停工，貴天路築成不景物，爲什麼沒有人提到一聲呢？難

人臣如此，有些地方還要重些。秦仲吉刊注意地人臣的疾苦，希望即能予以呼籲，以引起有心者解民倒懸。

今日的讀本

編者先生：我在中學讀書的時候，常聽到地方人士爭持改甘肅學院為蘭州大學的消息。當時我

只見一個一個地走，不見添進來，這樣下去，再過一二年，將成什麼樣子？

正德地方上嚴重災情

【編者先生：前兩天我在「邊政新報」上看到登載有林蔭炎情員況統計表格，甚感傷懷。足見當時的臺灣，苟存光景何忘記，不遺則固方計

麥，好像是真抄了官家的私告，並本不無地執拗的。譬如說，我是甘谷人，我知道去年甘谷最嚴重的是水災，水淹去了全川秋禾，水淹去了護城東川，西川三鄉的無數房屋與生命。可是那張表上，却將甘谷的水災，並未列入。我想這樣的缺漏，傷不只甘谷一地。我所憂異的，是居然京兆區也有人注意這個問題，自然奉人登報，可能有重視，這實在是地方上人民福音的警告。

形。編者先生，據我聽到的，這情形不止甘谷一

選笑在甘谷

前幾天國大代表選舉時，我突然接到兩份傳單，一份引用從前不確傳言，罵魯紹武如何出賣甘

河西走廊精神	蘇北海
略論河西農業建設	李茂
黃河水之利用	張含英 謝馬永隆記
甘肅森林再造問題	姚開元
民主與法治	姜繼
只有民主才可以解決這個問題	王文俊
兩個世界政局的地理背景	李學詩
分析	陳勵
歷史人物	
李白的家世及生平	呂鑑
談原子	張鍾賢
西臨洮詩人——李景龍	張含英
北家鄉春俗談	梁靖堂
風光個蓄水工程	予里
塞上來鴻（通武威訊）	員林特編
憶塔兒寺	方航人
荒春（翻譯）	楊國瑞
慈愛圓曲	夫
蒙古包（新詩）	陳克
招喚（新詩）	桂子
悼慕少室先生	
法律釋疑問答	
馬相林	

論社

如果大選再不會延期，依政府規定，本
月二十日將要召開選民大會，選舉總統，實行憲
法上一件劃時代的大事，深感興奮。如果大選再不會延期，依政府規定，本
月二十日將要召開選民大會，選舉總統，實行憲
法上一件劃時代的大事，深感興奮。



該當選副總統

他們要立的關係好不好，實在沒有
要緊，最重要的，據說地方上因此次選
舉而分成了更團，什麼蒲派馬派魏派，
各舉族子，互相傾仇，他們把地方利益，
全忘記了。如上次參議會選舉，某派
就為支持某集團利益，令民聚眾騙之人
選連任的情事發生。再如八月間高專員
由大水來查水災時，代表民眾之地方上
署，有一人敢向專員說民衆挨餓等，因爲
那裏有不長官，竝就選成集團利益，可
能發牢不領。

我告辭回。一份稱讚過意為謹述，說扁之父和母親河姐同。雖說這輩傳承很多，可惜我只聽得河姐一句話。這次開大選舉，甘谷計有韓昭武、朱中餘李半生工作青海較久，我不詳細說。外，其餘三位，我那十分熟悉。他們三位立，在鄉里有名號。張子，愧是副二位，並多未任縣上工作，但在外隸隸縣上人所起。平，爲縣上謀司正，均屬縣上人所起。他門三藏。馬正序爭取成績十餘年，成績甲等，近來因公事耽擱，又忙于家事，不能回甘谷。齊，近來因公事耽擱，又忙于家事，不能回甘谷。如買調授縣內話，他們三位，都會跟甘谷歸上內事。可謂「荒遠」二字打亂了而今法序，害壞了地方一切。好，可是現在好不好，我就不敢說，從這些傳聞來，彼此似已有相互攻擊的情形。當然，以通傳報內容的嘉誤來說，我不相信他們任何一人會作此道賊。如解，「逆」及罵人父親等等，那都是落伍的，幼稚的字句，不配作民主時代的國民的。

各裕接更。博士，的設，初科斯是中山斷國數一類任洪李先在及士本主同一計供，學的中美作，八十這積大從間年積的任洪李先生中波主先持時致。給他上巨圖石規未亦來石詳三，國士特此探鑿實後全命的頭所個石規未亦來石詳細，先担方頓_六，測方成來部名大之稱探山模殘有的山丁負及生任面大此地整參，他經爲問一原則一的到之事的。○中任技參學外費個加決來貴一題。子屬九，積，被張央副衙加羅有工工的定我，雷，他筆，四科石但過人先大組組者斯麻作作人雙國由諾這以的原八學山他去用生學長長，先省，者員方，波探鑿實製爲年的的們的科與地，，有生理由，，合經士測是本造美探與全的考學陳理中中中，工俄探已作我顧閱難家人國測有豹工纂方法先系央中央分航亥波由，國科「能的，人開計。作，法考教地大大別空俄土報達政學，可身也第「割有，以考察，授質學專工洪頓上改府據由貴份是諾，的歷大外察是徐調地地管程立科拔爲與物他，，美所算探史都國與國近查質實儀系大學諱今科院個當居國發是測以很人研究內之所系系器麥學博。天學主人他然銘起第，來另居研先技前教及凱哥物在的工持捐發注業。一這對碎多，究生止任授攝政德院美名作技腰起慧托雷次次積，，乃舊，陳敷張影授華芳稱者密包之到探諾。一石片中近

有相的旁。這我們
原舜也們對上
信始時書可以稱石山的說。吳松崖先生的
黃禹羲可以代萬黃載中中國印象是偉大的，
莫河以及中華民族歷代文人對神積石奇山的
湖之水天大疏河可族活自代文人對神積石奇歌。
感覺，來積能動的區域，詎，我們今日一幻莫無想法。
乃一石泥動的積石的區域，詎，我們今日一幻莫無想法。
只之之舉的情形，詎，我們今日一幻莫無想法。
只有句舉的，。情形，與，我們今日一幻莫無想法。
歸，。唐形，與，我們今日一幻莫無想法。
之因時，我當時交連工推看渺歌給。
於神不李，我們今日一幻莫無想法。
了太們實，我們今日一幻莫無想法。
鬼解白，我們今日一幻莫無想法。
，，先無埋工具想法。
天而生埋工具想法。
上僅曾由想法。

羽山黃熊老無謀，萬國載載生魚頭。
聖子疏鑿起積石，神工鬼斧驚千秋。
天門屹立雲根斷，靈光閃爍飛雷電。
君不見河水悠悠向東流，至今無復蛟龍戰。
——吳鎮

展望積石山探測

句一度向陵多國句人的我期究現到但有不得，大之，鄂麼的，自賣們，過代現在，得想峽澗向陵可第就古貴希都。冰在地但的大事並不學，這形並不是我河還形並大，不過世界更發現或谷，東二耽二是以的望是我河還形並大，不學，甚學上太，不學指吳向南後一大端未料次歐現多幼上太，此松北走，回河的非來探洲在少稚極大，爲。崖偏，順事流例擇。猶作研山，爲重二三一第一道先西於積。子楚圖圖比究峯在重要中都中都兩點，於能較中都中國是國。兩點一橫東之從尚爲面河積，這地，西中國，我峯探的，海山們日作前黃從，國是國。兩點一橫天切部西地待中我發石是質但部，對一我們，能乾石突北上現人提處供容的沒佛於般鐵，那爲立山轉一東，源我的情們李彤們錯期處俾的易可是一打斷，於南河，，白，有誤的詳斯研忽能一開一造一走扎是中詩國統，河研的，，是了此之成

魚頭，聖子疏鑿起積石，神工
戰。吳鎮

床專家。李先生近年來以地質方法，專研地形，
徐先生新自美國回國，他曾在青藏工作多次，
他這次更是專家而兼報導。這樣規模偉大，專家雲集，技術精進的一個
探測團，現在我們要問，他們究竟探測些什麼呢？因為探測目的，至今尚未發表，我們只有由各點：一、發現世界更高的人的第一高峰，超過埃及尼士峯的高度；二、觀察北源空處的阿爾卑斯山的冰河地形，實在情況，研究其是否可與阿爾卑斯山的冰河相比較。三、觀察黃河發源處，寶在情形，並研究黃河切積石山而大轉彎，是否與岷江有製奪情形發生。四、由五點，一、稀有原素之尋找與發見。現在我們僅就這五點，略予討論：

對於我國發國難財，喝民血，吮民膏之官僚資本，最後，吾人要於此次美國雷諾先生之精神，與財閥，不能不加以咀咒。雷諾先生，是美國一本位資本家，他的發財，主要靠他的創作與努力，他的錢，當然是由他的心血所累積，他今日發財之後，尚知爲提倡科學事業而貢獻其所有。我們的官僚資本者，則是以四億人民的心血而累積成的。他們的財富。到今天爲止，我們從沒有聽到過這些人提倡過甚麼科學事業。不但什麼探測之類，沒有人，就是多少大學當局爲學生無實習與試香費的呼籲，從未聞這些人掏過腰包。他們的確不知

題值於西探地，事五應尺日主花乎。因標契→
顯，我、撫名但之萬用太仍要中非為媒先天門
於將國甘俾且止需分上小僅收國這顯在，生一
全不科南這多因要一之，為猶僅次於地水的—
國知身這次欠其，圖測陸之最重施圖空上日光出
人高界一不缺瞧曾，查，量軍測。我^c同主相布，閃其是
民若的境要，軍用尙常，亦欠軍。我樂是否飛否
之千供山放實事前衡常，前倍數區過際之空始繪引精局換時要，亦我們飛否為
○○，大道需照莫起確所國時要，亦以爲相當電為
神較縉個用要相少極，繪內亦日以爲可信電為
秘世八燒絕，，。大不製主可的繪流這一畫
之界地會不故攝抗之要能，製流這一畫
區第形，足東製戰困在十使成但大要次之變
，一圖青。一一其難軍用爲我繪零亦句參
或高之海我幅部軍事分之這門尺的可，之
貌完，們，一，不上一地形圖，圖據得否果
因此成，希西一分軍。科學因至工，一明缺至
圖之價，其、中張一因至工，一明缺至
而川美，圖軍於的結合的作觀。○谷於

河西走廊精神論著

蘇北海

一、河西走廊之地位價值

「失我焉支山，使我婦女無顏色，失我祁連山，使我六畜不繁息」，霍去病大破匈奴，威震河西走廊，並出居延千餘里，追奔逐北，使匈奴不敢南下，勝利之大，匈奴損失之重，祇有永誌悲謗，以傳其事，從此，匈奴右臂被斷，漢武帝建立武威，張掖、酒泉、敦煌四郡以督治河西走廊，並

二、河西走廊精神之孕育

對不僅可爲空軍之絕大基地，聯合國之警衛軍亦可駐此作爲安定大陸之力。歐亞之空中交通，亦以此爲最短之捷徑，所以河西走廊不僅是中國西北之國防軸心，實亦爲大陸心地之國防衝衝，此一地利在手，即可備四方敵人之威，而安大陸之業，余循跡河西，思古證今，不覺怦然躍然，不能自己，乃撫筆贊此爲「大陸聖地」。

河西是西北的一部，他的地文人文是屬於北方大陸型的，自古析論中即北方精神之綜說；「寬柔以教，不報無道」，即南方精神之概論，俗謂「關東出相，關西出將」，則更可知秦龜精神，實爲北方精神之極峯，在河西古今的歷史人物中，名將竟佔有二分之一以上，足見祖金革死而不厭，更可謂此地之特點，不過古書謂「關西出將，龜多文士」，於勇猛之中，更見其仁智井茂，就之山川雄渾之中，存乎秀麗之靈氣。我們一入河西，就覺氣象萬千，龍運之磅礴俊偉，河道之萬脈分流，平原之廣衍無垠，於以見山川之雄奇，許系某郡連詩謂：

「天山雲不平，帶雪倍嵯峨；雪裏空橫索，雲閒鳥送聲。
聯騎球力郡，迢遞峙長城；右臂憑將斷，經過無限情。」

高家建立老龍蟠削出芙蓉作畫看；
雨華香堂名書肆，太白洋童子其名。

萬古雄鎮
秀色天開
急湍湧回
萬年永奠

一在南，一在東，或分馳而嵯峨，或參差而崔嵬，聯綿若縫，峭削屹聳，陰森摩挲，蘊藏苔翠，垂溫茲流，潤乎纤須，真是瓊華相映，蓬萊峰

即直兆關山，亦將無安眠之日」，西北與華北之唇齒相依，於此可見。河西走廊適爲蒙古高原與青康藏高原之銜接地帶，祁連山南爲沮洳地之柴達木盆地，合黎山北爲戈壁沙漠，自古之東西大道，無不以此一脈爲生命，外蒙一失，西北與華北之交通，更唯此爲便捷及安全，而走廊有危，則金城黃河，與敵共存，履右無安枕之日，關中亦時有戎馬生郊之患，西南牛瘠，亦衝草原之途，可在囊括之中，元世祖先取雲南，以有中國，殷鑿非遠如由北中原而東南均可在指顧之中，其西則西域絕塞，更無通達經營之方，是故有西北固必須以河西爲本，有中國亦不能使河西有失，有亞洲，更須據有此一樞紐，方足有屬於大陸，空壤時代，此地峻崿千里，平漠沃

一在南，一在東，或分馳而嵯峨，或參差而峩峩，聯綿若城，峭削屹聳，陰森厚密，蘊藏膏澤，垂溫滋流，獨乎阡陌，真是瓊華相映，疑是蓬瀛三島，觀來莫可端倪，恍如太華石峯，峻處誰知究竟，自古永作保障於西陲，葆沃衍於邊郊，以其祖岷崑之脈，而蜿蜒起海之墟，中國四大山系之阿爾泰山，天山，岷崑山，喜馬拉雅山，障蔽聳峙於邊陲，獨岷崑山脈分爲兩岑，北岑，而漫延於全國，以是中國之精神，實亦岷崑山氣所溶之精神，河西確爲其集結分散之起點，岷崑北支爲陰山山脈，東北走向綦綏熟河

西河論略

李

河西是指由祁連山脈之東，長二千二百餘里的燉煌，長城之西，一帶狹長地帶，該地帶因有祁連山、馬鬃山等南北夾峙，因而形成平坦肥沃，最適農業的一大盆地，這一盆地之農業建設，在天時地利上，因有下列之優長，故可成爲西北農業建設之基地，茲略言之：

構，以便試驗研究，繁殖推廣統一配合之效。尤爲重要，故其內部應包括農事森林、墾殖、畜牧獸醫、農業經濟、農業工程等試驗研究部門外，並應有各種附屬事業機構去配合。
農事方面，應側重作物園藝品種改良，及栽培方法兼耕作制度改善，以及病虫害之防除，肥料之製造應用，以上諸端，除重精確試驗研究，並示範推廣外，更應設病虫藥械製造廠，及骨粉或化學肥料廠等事業機構。
森林方面，應重視有林區之保護培植，以及荒山造林，防沙林，水源林，水土保持等試驗研究，並分區設立苗圃，林場，及水土保持等場所，以綠化西北，防除旱澇。

一
考言

「以農立國，以工建國」，這是戰後建國
應循的途徑，農業建設，在現階段所佔地位的
重要，這是衆所深知的事，西北是建國的根據
地，疆防的首要區，要鞏固西北的國防，充裕
西北的民生，足食足兵，無疑的要從發展農業
上去着手。

三 河西農業建設之機構

以盡地利；至其農墾按各方調查估計，河西十八縣局，可耕地有一千五百萬餘畝，而已耕者僅及七分之一，其全境人口，在廢清中葉有三百餘萬，現在僅一百二十餘萬，因之形成人地失調，荒涼冷落之景象，此等荒地能開墾利用，其充裕民生，鞏固國防，未來前途，實無限量。

西北農事試驗場，應寬廣經營，充實設備，派聘專才，使能成爲担负西北農業改進建設之唯一機構，至屬必需，爲期集中人力，財力，專一權責，除擴大組織，並兼辦各種事業機構，以便試驗研究，繁殖推廣統一配合之效，尤爲重要，故其內部應包括農事森林、墾殖、畜牧獸醫、農業經濟、農業工程等試驗研究部門外，並應有各種附屬事業機構去配合。農事方面，應側重作物園藝品種改良，及栽培方法兼耕作制度改善，以及病虫害之防除，肥料之製造應用，以上諸端，除重精確試驗研究，並示範推廣外，更應設病虫藥械製造廠，及骨粉或化學肥料廠等事業機構。

森林方面，應重視有林區之保護培植，以及荒山造林，防沙林，水源林，水土保持等試驗研究，並分區設立苗圃，林場，及水土保持等場所，以綠化西北，防除旱澇。

農業建設之

茂

1. 西北新舊，北控蒙古；它是甘肅的走廊；西北各省的咽喉；與夫西北國際交通之唯一孔道，從漢武帝通西域起，以至明、清均積極經營，在軍事國防佔有極重要地位，現實際上蒙獨立，新疆多變，今後欲保西北各省之強固安寧，河西之軍事防務，自當日益加強，軍糧民食，亦相隨增矩，農業建設自爲刻不容緩事。

2. 河西可爲西北工礦事業之中心。河西南境之祁連山，高大雄偉，總亘數千里，該山係變質岩所成，蘊藏金礦至富，其煤之含量，據甘肅省建設廳調查，在三億九千餘萬噸以上，玉門石油總理延長，此外鐵苗遍全屬銅及硫磺亦有出產，以上礦產，均爲國防民生工業之最要因素，今後大規模之開採提煉，自當形成工礦事業之中心，而工礦建設，必須農業建設相配合。

3. 河西爲西北農業之適當代表區。在西北各省中，除陝西風土較異，農業建設，已具規模外，以其餘五省氣候、土質、作物種類、林牧情形、農業方式、農村經濟、以及位置適中，較適當之代表區，故此一區域之農業建設改進，可以作爲西北農業建設之市範區策源地。

4. 河西農業建設有無限前途，關於河西之自然環境，及農林、畜牧、農田水利等現況，及以後發展之前途，在西北農業建設問題中，曾略提及，如祁連山之天然林，每需保護培植，以養水源；山麓之綿亘牧場，應從速利用，

，西扼新疆，北控蒙古；它是甘肅的走廊；西北各省的咽喉；與夫西北國際

軍墾地圖之籌設管理。

舉殖方面，應重視有荒地之調查，及民墾之改進，病疫防治，牧草栽培，及飼料儲藏等試驗研究，並擇地分設牧場，血清製造廠，畜產加工廠等附屬事業機構。

西北農民耕耘種植所用農具，甚爲古老，簡陋，爲提高工作效率，應用新式農具，在農業工程方面，對現用農具應加以研究改良，並介紹推廣新式農具，故農具廠之設立，至屬需要。

此外西北氣候乾燥，雨量稀少，農田水利之普遍興辦，至關農業發展之前途，現中央及甘肅省府雖均重視河西之水利建設，然關於測量施工灌溉排水之一切純技術問題，在農業工程上，須待研究改進之處尚多。

人力財力集中，權責組織增大，學術與事業配合，此爲西北農事試驗場之新姿態，大特徵，其場址擇定，應以位置適宜，風土正當，農業改進略有基礎之張掖爲上選，而附屬事業機關，將後不僅遍河西，而且應當設各省。

四 結論

美國受世界第一次大戰影響，當羅斯福當選總統之時，國內正際經濟恐慌，民生疾苦，羅氏處艱危萬難中，竟實行新政，着眼於地廣人稀，災荒頻仍之田納西河流域的開墾建設，以開闢高原，經渡難關，並增強美國稱雄世界之基礎，其氣勢雄偉，見識卓越，誠足令人敬佩取法，現在我國正過國貧民困外患內憂，又相並迫之時，爲鞏固國防，爲安定民生，西北這片廣大肥美的土地，實不應再予忽視，而西北的興建，應重農業，而農業建設，應從河

上所有之元之富，於明朝控制而統禦萬方，安危傳世，是特統富，抗戰精神，是以河西走廊在地理，

1. 創造的神明，創造的精神：創造，是最難的事情，一切的認識，尤其要有最堅強的毅力，否則就談不上去創造，國父所講的先知先覺者，就是創造者，那不知不覺及後知後覺者，祇要蕭規曹隨的跟着幹那就容易得多了，創業者要十分之毅力，才去幹那，守業者有一半已夠了，衡觀河西四郡的開闢，屢征戰攻伐，漢平羣寇而始歸附，當優用張之時，名將所用，戰略戰術都可能機應變，隨時活用，用能雄傑服，克勝退遁，既平之後，能相安開渠，澤潤禾苗，權分豐收，應乎其宜，治民防盜，天下稱最，森小遠邇，城甸宴然，津關志稱：「酒禮之會，上下通焉，市民相親是以其俗風雨等節，穀稼常熟，少盜賊，有和氣之應，實於內郡，此致寬厚，吏不苛刻所致也」，以初開之地而能資於內郡，非新創造之精神，將何以臻此，近十餘年來，水利成了問題，人事各有特

三、河西走廊精神之

者三十餘國，河西農業人民之大觀及氣象，於此當可想像一二，遊牧人民一則因地制宜之自然，再加以水草豐美之誘惑，於是南北牧民無不如水之就下，羣趨於此，以是南下北出之牧民，無不以此爲競奪逐鹿之場這裏數千年來，就成了東西南北人民夾擊的火線網，你來我去，弱肉強食，永無甯息，所以生息於此的民族，特別複雜，匈奴鮮卑，突厥月氏，烏孫，氏羌，吐番漢，蒙古，漢，同等民族，無不以此爲安樂之所，比武之場，勝則據平原而有之，爲王，五涼之建國於此就是顯例，敗則據山地而有之，以爲蹙，待機以進，以是在盛夏消長之間，當視力數之強弱以爲定也。農牧民族之鬥爭及其邊疆，河西實爲典型之區，肅殺剛勁之氣，成長期戰爭之中，由此數種地理，文化，歷史的長，所孕育之精神，其整個精神之堅貞而偉大，勇毅而有力，此實爲

天水、隴西、安定、北地、上郡、河西，皆……
修習戰備，高尚氣力，以射獵爲先……漢興二
都良家子，選給羽林期門，以林力爲官，名將多
出焉」，又稱「四郡曾祖蠻殊，地廣民稀，保
邊塞，二千石治之，咸以兵馬爲務」，隋舊地理
志於雍州一條中謂：「平涼、朔方、鹽川、震武、
榆林、五原、地接邊荒，多尚武節，河西諸郡
其風頗同，并有金方之氣矣」，方輿勝覽謂「
人事慷慨」，眞謂「烈士武官，多出涼州」，
晉載記：「風土壯猛，便習兵事」，寰宇記謂：
「人性堅剛慷慨」，於各縣志亦皆謂「崇節儉，
敦禮讓，質而不野，尚武興文」（武威志）「人性
多慷慨，質直尚武少文」（永昌志）「土沃澤饒，
可耕可漁，人勇而知義，俗朴而風淳」（民勤

是冒險精神的表現，一個人守在迢長的邊上，而要監視忽不定的敵人，非有大膽的冒險心，氣就決不收監視之效，同時更不可不出擊的勇氣，而率領巴涼子弟立功異域的素靖，張魚，賈翻等，更須要有「了生死爲生死，不死生爲真死生」的決心，才有可能，近年來，河西，安西等地，一方面爲生活的逼迫，子女帶男抱女往北，到新疆，沒有幾分冒險心，也不會這樣爽然的離家遠行，同時高台，鼎新等縣人之向外發展，尤其是民勤人，牽了一隻駱駝，跑遍天下，做



黃河水之利用

張含英 講
馬永隆 記

張含英先生爲當代中國水利界權威，對黃河問題尤有精深之研究，曾任黃河水利委員會委員長，中央大學水利系教授，現任北洋大學校長。

黃河是中國的敗家子，它所發生的問題，亦錯綜複雜，不是短期內所能講得完的，今天僅就「黃河水之利用」來和諸位同學談談：

「治理黃河，這一個問題，中國四千餘年來一直沒有解決，現在更引起了世界水利界莫大的興趣，但是談到治理的方案與計劃，則誰也有沒具體的弄出一套。」

黃河因攜帶泥沙過多，淤積河底，致河床日高，因之，河流遷徙不定，遇有泛水，即一瀉千里，造成歷史上驚絕人寰的災害，自古先賢的治理，治績輝煌，難能收效于一時，但細加研究，發現仍然是頭痛醫頭，腳痛醫腳的辦法。我這個說法，並不是看不起先賢，而是我們現在實看不出他們對防洪的設施及水的利用，有何貢獻。

黃河因遷徙不定，平均每二年半即決口一次，我們可以想像，在這區域內，人民所受的損失及災禍是如何的嚴重啊！有人比長江與黃河是中國的兩個兒子，而黃河是敗家子，這個形容，恰當不過，我常時常在想，黃河是不是有一天會變成中國的好兒子？

黃河自中上游，將晉陝甘諸省之黃土，冲刷而下，造成了鄭州以下，淮河以北，天津以南，之沖積平原，廣袤二十五萬平方公里，在這土壤地上的任何一個角落，它都曾經到過，它是土地的主人，我們若不加以人工的防禦和治理，它隨時可以來，來討它的欠租，我們欠它的租太多了。我們不盡責任，依然使爲流漢一樣，怎能怪它。

今天的黃河，依然是荒蕪，窮苦，凋敝的荒漠，作爲一個現代的國家，確是一件極可恥的事情。我曾經詳加研究，探討，參考羣書，並曾實際主持者二十年，但對黃河有見解，有治理的方案，到實際工作時，因各方牽掣，而感到無從下手。

前年到美國考察密西西比河之治理，論該河

之天富，與長江相較有天壤之別，長江自海口，未加人工之治理，即可通航一千五百餘公里。但比黃河稍好，黃河恰像一個門戶破落的殘篇破院，若有爭氣的子弟，願意修補，則以後的問題，不是有無策略，而是有無經費。但今日大河南北，一片糜爛，已決口者，未加修復，未決者在繼續的決口氾濫，生靈何辜，遭此浩劫。

自古以來，治理黃河者，全注重下游，即孟

津以下，近二十年來，時賢均以爲中上游之治理與控制爲治本之根本辦法，下游洪患之防禦，不過達到治本的過程而已。這在治河史上一大進步，值得大書而特書的。

替議祕先生在其黃河治本探討一文中云：「此後之目的，當然仍以防洪爲第一，整理航道爲第二，至其他諸事如引水灌溉，放淤水電等，只可作爲旁枝之事，擇可者爲之，不能列入治河之主要目的」，我現在的看法與他的稍有出入，我認爲「治黃河應上中下三游並顧，本文兼籌，以整個流域爲對象，防其災害，開發其資源，擬定十年，二十年，三十年之長期計劃，逐步實施。其作局者，則以不妨礙全河之計劃爲目」。

的。因爲治河第一須有經費，第二須知治理黃河是不是可能，是不是可能得到利益，是不是除去凶悍暴戾之外，還有慈祥溫和的面孔，如果是「日費斗金，不敵西風一浪」的話，那麼就讓它自生自滅好了，不必白費心計。因爲現在治理黃河，必須從黃河本身興利着想，以求自力更生，即「以水治水，以水養民，以民治河」唯有如此，始有其價值。

去年我到黃河中上游觀察，結果很高興。我發現了黃河流域有極大的富源——大地。禹貢上有「厥貢唯上上錯」。可知當時地利之厚，出產之豐，但現在則地瘠民貧，滿目淒涼，細察其因，乃水份不夠所致黃水少，即無生產力，土地亦因此趨于荒蕪。

黃河流域除上游一部分外，全爲深厚的黃土層，爲世界上唯一無二的大黃土區，下游即爲其沖積平原，其生產力全靠有充足之水份。以黃河的水量而論，用之绰有餘裕，一年之中，河水大小不一，七、八、九、及十月的上半月爲大水期，十二月至次年五月爲低水期，二三月爲桃汛，水量漸增，至五月又最低，一年一循環，其變化爲規則的。洪水期與枯水期，水流量相差極大，此爲與長江最顯著之區別。黃河每年平均流量爲一千五百每秒五方公尺，比諸長江，略有遜色，黃河全年流域爲四百七十億立方公尺，此即爲吾人用以興利之本錢，亦可爲吾人之收入。黃河流域每人可有五百立方公尺水的享受，現在黃河流域已有約灌溉面積約爲九百萬畝，假設每畝用水

一上接第八頁

六公寸，全年用水三十二億立方公尺，佔總流量之百分之七。維持下游一百公尺寬，二公尺深之河道，流量爲每秒二百立方公尺，佔全年流域百分之十四，七八九十諸月漲水期間，有一部分水不能利用約佔百分之二十，總計能利用之水約佔全年水數百分之五十九，可灌田七千六百萬畝，此七千六百萬畝之地，非集中於一地，而是散處各地，在上游，因河岸高，用重力自流灌溉有其限度，必須以水力發電爲之。

水力發電所用者僅爲水頭（水之高度）而水流不變，但因機器之漏水，亦難免有少量之損失，惟此損失極小，無慮大題。在水電工程中我們已知電力與水頭之平方成正比，所以壩之高度與發電量有極密切之關係。一百公尺與五十公尺之壩高，其發電量相差甚鉅，依照最保守最低調的估計黃河主要發電量可達五百萬匹馬力以上，比諸三峽一千餘萬匹路力之電力量當有遜色。但即以此數，即可給黃河繪出一付美麗的遠景。

總之，僅靠修堤，實不足以除黃河之害，亦不足以興其利，因其土質鬆散，年年培修，用費既大，營清又難。故灌漑與水電為最易主辦且最顯重要之興利事業，此又可為下游防洪工事之設施增開財源（普通灌漑工程向銀行貸款，四年還本向美國貸款可達四十年）如此不僅將洪水有效控制，且可逐漸提高黃河流域人民的生活水準。在這科學昌明的時代，一切技術問題，已不復為對事業之威脅了。

「黃河」是多麼可怕的一個名詞，今後我們若不能有效的控制與防範，則黃河之水，仍不能歸我們利用。

經濟貿易之事，在塞北的蒙古大沙漠中，沒有路，沒有吃，沒有住，不通言語，人家不敢走。他們竟能一個人終年不停的走著，於是「天下有民數人」之口號，唯謠謠道，這就充分表現了冒險精神的成果。

充崇的精神：英雄的个性是豪放的，說到就做到，有一件事者，這種一個矢礮勢，稍有要顧盼羌族，猶不敵人財迷消散之能，仍力防甘擊之復，路雖逆刺，如才名揚是，前懷慨嘆，以爲之，研今文學的人，乃是上計解及會行管用之尊爲主，一山一方，無不力其愚委，使盡其施用之道，如兵要地理，人生哲學，治國大道，守制變則等

均在此招女人之腰带中，思研着，文人之妙笔下化告着，描意點風景，是「西山峻極天，天高常積雲，鳥道傍雲林，日鑿水垂甘，」耳。杜牧口，風光，懸絕，雅望緣陰深，綠邊相遮列。」（張京漢古頤江賦詩），孟薦賓的直歌叶，指監一點民生情天，也是一朱門酒肉臭，路有凍死骨，眼轉轉的宋刀，梁脊一齊吞凹出，嗟嘆飄爭世是一頭裏征。

入三十萬，一照尼首月中看」（李商隱詩）沒有一點隱語，對征人的心裏，是好是壞都是沒有，而人真至於深灌出水的長時多置放，牧犬的餵飼朝夕時，駿夫的管田驟馬，沒有一處可假存身，不守時，一刻，才就滅不到，鞍子放不好，鞍當就受傷，或倒斃，有一點點的馬虎，自己就吃大虧，所以要箠責事，是足使他必頭懼，於是教汗計

來，沿桓舊，風行草偃，世人無不敬慕。6. 材合的精嗣：河西爲戎狄故漢舞居之地，漢武帝武定，自建寶於內都之交轄，唐太宗雄威，異族皆懾服，升何誠爲政府所用，錄勳於降之名將瓊瑤，契苾何力等迭建勞勳，有功者寵華，及大唐以前，雖有乘機圖據於河西之稱王，

如張良，秀氣儒格，淮陰毫遜，李愬，步健明，武肅運等，結果仍是拜夏侯夷盡為中華文化所陶冶，古代之月氏，烏孫，匈奴，氐羌，鮮卑，吐谷渾，突厥，回鶻，吐魯番等名目固已不見於今日之河西各地，自漢蒙藏名族，其生活形式亦已在漸勞向化之中，在此長期之民族融匯過程中，表現半軍事，文學，藝術各方面的，是中西合璧

秦王在漢室，農牧雜耕，漢高建國關中，不遠於馬隊，戰術庫充實，仍未敢出擊，直至武帝設立馬監，精學胡馬戰術，才派衛霍出擊，獲得驩喜大勝，這全是由長補短之效果，在藝術上，敦煌千佛洞之壁畫與塑像，張掖之六朝佛，安西之龕牙佛，威武

以收觀摩之效，分期進行，以免浪費人力財力，並以發展業務為合作人員重要的考成。第二、各級當局，應多設輔導人員，常在據點處督促辦理，並應循環輔導，免除外勤人員因循敷衍。

第三、合作社理監事，應由社員大會選任，不良人員依常理不被社員選舉，以重民主而事會聘請，但應不與經理發生血親關係，以免勾連舞弊情事。

第四、業務會計人員，雖仍由經理提請理人材選用。

綜括上述，甘肅合作事業需要發展的地方很多，如合作農場的開闢，合作工廠的創建，在目前都是不可輕之事業，我現在不再一一累贅了。假使能夠對於上面的各種合作事業充分了解，切實去做，別的合作事業，實在可以不自通，他真通，是最合理想而又最合於三民主義經濟原則，我們大家努力推進吧！

二月二日於中央合作金庫辦公室。姜義

發展甘肅合作事業的我見

事業的價值要擔負責任，澈底推行，使甘省之合作，在質量方面為全國之冠，達到大衆化情感化合理化集體化的社會關係，以改善國計民生，確實成爲實行計劃經濟的有效機構，真正表現平抑物價，增加生產，提高社會道德，改造社會關係的力量。就甘肅合作事業實際情形，發展甘肅合作事業，須從合作社基礎上做起，其要點如下：

(一) 橫的方面觀：其一、所有的合作社，應積極的發展業務，每一社必須求其健全的發展，若一無所有，即予切責改組。

其二、沒有組織合作社的地方，應視事實的許可與人民的需要而設立，並應規定組社的最重要條件，獎助合作人員偏重質的改進，而不的信譽。

其三、雖有組織及業務，但不合法的合作社，最好令飭調整，或予解散，以免敗壞合作的信譽。

(二) 縱的方面觀：

西
一、結論

甘肅森林再造問題

許多人說，要復興甘肅森林是不可能，因為雨量稀少。氣候乾寒，黃土深厚，沙漠鹹漬，以及許許多說不定的困難條件，再造森林簡直是不可能的，以前雖然不敢說「是」，再造森林簡直是否」，現在在甘肅五年觀察，經過的地方雖然不多，已經感覺到人們所說的並不是真正的困難條件，「再造森林」我以肯定的回答說「完全沒問題」。當然，這事並不太簡單，可是一蹴而就是的，我們首先要明瞭，中華民族幾千年前以前，就是在陝屬一帶生長發育繁盛起來的，難道那時候也是像現在這樣赤地千里滿目荒涼嗎？況且目前還有森林遺留的如六盤山，小龐山，辛家山，蓮花山等，這都是經過幾千年的砍伐，無數人們的摧殘，以及千百次戰爭的焚燒破壞以後所餘下來的，這些雖道又有其他的特殊環境嗎？再說：有許多荒的頂上，山腰，或是寺廟的邊緣，時常可以見到幾株蒼翠的林森狀態的林木，依賴著神佛的力量，而保留遺存下來了，由此可以推想到以前甘肅森林繁茂的懸況，雨量氣候，也自然不會像現在的稀少與乾寒了。因此，我們祇要抱定人定勝天，有志革成的精神，去實幹苦幹，則復興甘肅森林一定能夠當建成的，固然，在目前上面所說的許多困難條件下，要再造甘肅森林，並不是容易的事，面積的廣大，工作的艱鉅，困難的克服，在在比其他建設事業繁重到千百倍呢！我覺得復興甘肅森林，首先必需解決的有四個問題即：「保護問題」，「人員問題」，「技術問題」與「樹種問題」。

保護問題：這可以分二方面來說：（一）原有的森林的保護，甘肅目前分佈在各地或大或小面積的森林，據中央研究院植物研究所鄧叔羣先生的估計（三十五年十一月二十三日上海大公報甘肅之森林問題）「白龍江流域約一萬市里，洮河流域約五千萬市里，隴東小隴山區域約四千萬市里，祁連山之黑河流域，約一千五百萬市里，共計約二萬市里，大約佔全省土地面積百分之一強。」但還得補充說明的是這許多森林裏面，有一

些是生長在陡坡峭壁上的，需要保存，以維持土石的不致崩塌，有些是破壞了的森林可能生長着幼林，如不繼續破壞，在五十年百年以後或許可成茂林，有些是有價值的樹種已近絕跡，生長着雜木灌叢。據鄧先生的估計，這二萬方里中，直徑三吋以上的樹，有三萬二千五百萬株。計算起來，每平方公里有一六二五〇株，一市畝四十五株半，直徑在一尺以上的約佔百分之十五，五六寸直徑的約佔百分之二十五，不能算是很茂密的森林，況且大部在交通不便的地方，在目前的情況下，是無法運出利用的，正繼續給當地的無知愚民在破壞踐踏，而逐漸稀少下去。按照前面所說的情形，甘肅森林大約有百分之七十應該劃為保安林，其餘的百分之卅，交通尚稱便利，可能開採利用，但經由祇圖利益的商人之手，施行不合理的大風營伐，森林一經破壞，即無法恢復元狀，童山之濯濯乃隨之而來，森林日被蚕食，林區日益深遠，交通於焉日益艱辛，產費亦日益增加，木材售價乃隨之日益高漲荒山面積亦日益增大，人民於焉日益窮困，非但影響國民之生計，而對於水源之含養，亦日益失其作用，蓋森林之所生在者為主要河流的上游，如白龍江為嘉陵江的上游，大通河，湟水，洮河，渭河為黃河的上游，祁連山此坡之各河流如山丹河，洪水河，甘州河，臨水為額濟納河的上游。因各河流之上游尚有少量森林存在，故尚能保持終年相當水流量，除夏季多雨之季節，水流現混濁外，河水類多清澈，雨則洪水橫流湯浪奔騰，毀舍圮田，受害者無算，晴則水不漫脰，一如深溝渡河不濕履，尤屬常情。俗語說「出門看大色」引用於甘肅尤為卻當，甘肅道路常顧溪溝而行，經經狹谷數千里，兩面山坡聳立，如遇驟雨，洪水乃排山倒海而來，谷中行人常趨避無從乃至與水漂去者數兒不鮮，土壤之亟須保持，水流之亟須含養，誠列不容

緩之事。故自前各林區均雨放任不與督訓則不久，將來之情形，將與渭河之情形完全相持或尚過之，非故作謠言，以聳聽聞也。（二）荒山草坡的保護——甘肅的反毛，是甘肅人民經常一宗大收入，牛羊在每一戶農家，或多或少，總有幾頭，但他們是甘肅再建森林的最大敵人，因爲甘肅的氣候，本來很乾燥，雨量稀少，植物生長延緩，但這牛羊的儘量舐食，反復踐踏，漫草地木滋生，日漸茂盛，恢復到原來有草有樹的情形，而能成爲森林奇林的，但是目前人民飼養牛羊毫無限制，灌木越吃越矮，草愈吃愈稀，吃到光光的一個很好的例子，一個小山本來是寸草不留的草一木都沒有了，還在那裏尋根究底，搜測草木之根以充飢，於是樹林的地方成爲灌木林，灌木林日漸成爲草山就爲童禿了。在蘭州白塔山就有一個很好的例子，一個小山本來是寸草不留的小的草本植物如駒駝等一類東西，若能繼續保護下去，一定可以成爲「沙漠中綠洲」，所以請畜牧專家們來研究一下甘肅這種草山的情況下，牛羊所需要的面積應該多少，就是說：一頭牛或一頭羊，在一年中所需要的草料，在多大的面積下繼續能供應足夠，至少不能損及草木滋生的能力，更應給與他有繁茂生殖的機會，然後根據這數字來限制人民飼養頭數均牛羊，水草豐盛的地方，可以提高飼養牛羊數量，這樣牛羊可以飽食無病死亡，免凍餓，並免疾病死亡，荒山可以日漸草木滋長，免長期蕭條，表土可以保持，水份可以含養，河流可以清澈，水旱災害當然減少了。

還有，很嚴重的薪炭問題，在甘肅這窮財盡區域就是日常燒茶烹飯取暖的薪炭材料也是普遍地感到缺乏，所以購買引火之物可以養活較兩爭取錫銅，掃括枯草落葉，可以廢寢忘餐，夜以繼日，以備一冬之需，這種情況似乎在地方不太見到。西北一般人民的生活，與東南各地迥不相同，東西南北的人民除了三頓飯以外，很少用物品，甘肅的燃料，煤是很少地方有，能用的人

鍋炒，蒸饅，烘鍋塊用柴都相當費，中午餓的時候，也不多，電是在較大城市纔有液體燃料，昂貴驚人，所有燃料完全依賴木材與柴草，就是溶製鋼鐵，也是用柴所發火的，所以也可以說因為燃料的普遍缺乏而影響人民的生活習尚，平常人家，每天早晨，火盆裏架着木柴燒開水「喝茶」吃飯或是稱為「梢子飯」頂講究的，甘肅人民很講道義，我們隨便走到鄉下誰家裏，他們總是先請你上炕坐，然後生火燒水，泡茶擦腿，敬煙等等，待如上賓，在其他各地很少有這種情形的。因為冬季特別長，所費在烤火上燃料也特別多，木材比較方便的地方如岷縣等，把很好的建築材料，厚盈尺長三四丈的化作片片，每年所費達五千株以上，洮河流域所減耗的更屬驚人，東南方的人看來，這樣情形真是心病。

其次是一年四季的「煨坑」材料，坑等於別地方的床，甘肅有四件特別的事「輪大車小，炕大房小，窯大門小，衣大被小」，沒有到過甘肅的人，不感覺這事的有趣，一間房子，可以五分之三以上的地位是炕，大的甚至可以睡二三十人，四季需要生火燒得燙滾的，不習慣的人簡直不能睡，點的來自然是柴草了。坑有兩種，一種是面上鋪板，叫板坑，用灌木類樹枝如王爺子^{（Buddleia）}所製成而最佳，一種是土坑，面上架以石板，上面再墁一層泥，旁邊有「坑眼門」，另邊有煙函，完全同灶一樣，這就必需用枯葉枯草、麥衣、牛馬糞等能保持長久的材料，所以富有草根及築牆質的表土也變成絕佳的材料了，婦女的主要工作，就是找尋許多材料，到秋天農閒的時候，就可以看到各處草比較長得豐滿的地方的「刮地皮」的人，山坡上更是刮地皮理想的城市，以備一冬的需用，被刮的地皮完，深入地表六七寸，草根已盡，在三五年內恢復無望，但在另一方面，森林區危險小，也急退應運了。

另外一種用途，就是把耕過來的地皮堆起來燒灰，待完全燒透以後，加到地裏去做肥料。因爲西北的肥料很缺乏，僅有大糞可用，爲了增加地方，不能不利用這材料了，自然也了增加童糞的重要原因，所以我可說：甘肅森林復興的成敗要看能不能把牛羊的飼養區域規定好，薪炭問題與肥料問題是否能解決，上山刮地皮工作的繼續進行能不能禁止住，否則，靠少數人的力量，有限的經費，再加上艱苦的技術工作，來做造林工作，成功的希望那真是微細極了。

人員問題：前幾年在開發西北的高潮中，大量林業人員流向甘肅去，單就甘肅水利林牧公司，森林部，就有大學森林系畢業的專才五六人之多，主持這部的是我國森林權威鄧叔羣先生，事業的發展，與同人工作興趣之高，實在是空前的，可是同整個甘肅的荒山荒地來比較，那就顯得太少了，單算幾個人的努力，又能有多少成績，況且環境的特殊，人民知識的低下，荒原面積的遼闊，人事問題的動盪，工作自然不致限於題目了，與自然環境奮鬥的失敗，是可以原諒的，但若在人事上失敗了，才是不可恕的罪過，這又豈僅是政策問題，事業也就此停頓了，「人在政立，人去政息」又豈僅甘肅水利林牧公司爲然哉。所以我也無法再留戀着這直得工作的事業，於是紛紛作鳥獸散，事業也就此停頓了，從舊有的方面說政府雖然頒佈了獎勵赴芳疆服務人員的獎條例，實際上是很少有效果的，因此政府應切實與質的訓練之外，主要的還有人的調和，先從舊務，規定年限，少則三年，人數愈多愈好，但必要的條件需要身體強健，耐苦耐勞常識豐富，果敢勇毅，而尤其需要是坦白胸襟，誠懇的態度，肯負責任，能別是非，因爲甘肅的生活，一般來說是比較苦的，不論是衣食住行，尤其是青賴等，都比別地方的享受小得多，所以東用的人們一向認爲來甘肅是偉大而冒險的志願，也認

爲是一條艱難的途徑，由於人們樂於安逸的習慣，若不帶一點強迫的成份，願意受苦忍勞的，終不是大多數，再加切實獎勵的條例則不能有迷醉與匱乏的情形，來的人日多，工作力量日充，成績自然日著了，再從質的方面說，森林技術人員在學校裏所學大多是一般性的基本知識，在甘肅這特殊的環境裏，未必能合試的應用，所以我的意思還須經一個對西北特殊環境特別了解清楚的機構的訓練後，再分發各地去工作，才能收事半功倍之效，這機構的設立，除掉有關森林本身許多問題，如造林的方法問題，特種的選擇問題等外，包括氣象，土壤，地質，水土保持，土地利用等學科，使一個工作人員都能明瞭當地自然環境的特殊性，而能因地制宜地適當處置，其來的問題，還負責訓練的人，要確實能擔負起這責任，實事求是，埋頭苦幹，抱定決心終身從事，千忌掛羊頭賣狗肉，譬如說的天花亂墜，實際空虛，所有的「專家」。要以純研究的態度，不急功，不好名，不粗製濫造，這樣對事實上的困難反不必要的浪費都可減少許多，鄧叔羣先生於三十五年十一月二十五日上海大公報「甘肅之森林問題」之結語尤爲中肯，「欲達此目的，必須研究執行並重，研究與執行打成一片，蓋無精確之研究爲導，則執行不得其法，若徒研究而不實行，則亦無補於事，全省必須有一充實而健全之機構，事權集中，人力集中，財力集中，有強大的政治後盾，持久工作，不受外來影響，始能發揮力量，人」的因素，所有問題自可逐步解決」。

民主與法治的本質

政治皆以國家的根本大法或慣例為據。那樣就是說所有政府之間的關係，各機關的權力，都是根據這條原則。一力擋之，必成爲一野馬無韁。這就是所謂「執事的政府」。如果說，一個國家的政黨間的爭權，是國家的根本大法，那就應該說，一個國家的機關之間的爭權，是機關的根本大法。這就是所謂「機關的政府」。

得在建束法流唐，誰個灰經到十的專。八傑英的民
到一立西治，特百不角，過二九保制北世福國理主
真備。爲努力和年聊落民了十世發原樂紀想的國
正沒沒若基力八來求，十二世紀，立十末，洛，出家
的有有不曉脫年敵和已的次紀民民民都克表現的
民健一講，去抗國爭成洪世的半主民主的民民法於却在
全個法民挫戰主取了流界今政運國十只，
。法民治主桔的義？世巨大天治勤家獨主主國十只，
治主，與，困的中界侵戰，與成的立政政的七是雖
基國而法以苦壓國上，民尊爲舉，政治虛世近有
變家修治行，迫受普淘法半制一動這從偉驅紀達丁
的不善是民還，了遍湧西的政種。是理大，，百五
國是民二牛不十數一滙斯呼治狂接歷論的孟大年六
度實主而？起數十致汗的聲，瀕著史入理德密的千
裏行，一蓋來年年要，魔已不壯法上於論斯於事年
，法民，民迎官專求汎鬼壘斷關關第賓家燭十。的
也治主一半合僚制的溫打微門的四一際。八民癌
決，便而必世軍的主到成雪爭巨大次的到美世主史
不同無二須界闊荼潮每了霑，潮革反行了國紀政，
能時由的以主的毒，一砲。直。命抗勤士的。治而

一
引言

民主與法治

李寧
集

乙、關於造林孔穴者——近年來，受新興技術「水土的保持」的影響，一般人總以爲用水平溝的方法是頂好的荒山造林法，可以歸貯雨水，再在水平溝中掘穴植樹，樹木容易成活，這方法我覺得至少有兩個缺點：第一工程過於浩大，費工費錢。試以瀘州白塔山爲例，山的坡度在百分之六十以下的挖掘水平溝，溝闊一公尺，溝與溝間的距離爲八至十二公尺，溝裏再掘一條小溝，植樹的孔穴再掘在這小溝裏面，穴深直徑各爲〇、五公尺，溝的外沿再築一高〇、三公尺的埂，一百公尺高的山自頂至腳，約需十條，每條的長度就不一定延到那裏。就可以覺得這工的偉大，在民國三十年冬天的時候，計算每植樹一顆，需要化費十一元三角多錢，我國荒山面積之廣，國民經濟之窮困若此，決無能力負此種鉅大之支出。第二溝中土壤貧瘦，植物生長困難。荒山

林的豐富情形，所以憑我直覺，可從下面四點上努力，想來可能有成就的。

甲、關於造林地區者——在甘肅目前的自然環境下，選擇造林地區，確實比別地方重要。選擇不適當，很可能勞而無功的，我的意思：（一）在山坡的陰面先開始造林，因爲樹木，即使陽性樹，也需要有足夠的水份及豐富的濕氣，才能生長，目前甘肅殘留的樹林也都在山的陰面，所以在山的陰面先開始造林，其成活的可能自然要比陽面大得多，成功的希望自然也大了。（二）在近水的旁邊先造林，樹木本來就要許許多水份，尤其是喜歡生在水邊的樹木。所以在水邊多植樹，漸漸擴充面積，日久也可蔚然成林的。青海平地上的一片蒼翠，大半歸功於近水的關係，固然也有挑了水去十幾里地外面灌溉木樹的情形，總究是少數的現象。（三）在接近有樹林的地方先造林，原來山坡有森林或是有灌木叢叢的地方，四週的環境要比童光山好得多，並且還可參照原有的森林是些什麼樹種，就用這種樹來造林，成功的希望自然要大多了。

關絲

丙、關於植物方法者——(一)甘肅省到目前為止，所謂植樹，造林，除政府機關會用少量苗木(有根者)栽植外，其餘都是引用幹插，因此，幹插法應用上，仍佔着重要地位，在水分多的地方皆可引用，但其方法多未盡善，應予注意及指導，其法應於春季未發葉前，取枝條細。較枝粗的柳楊枝條，長四五尺或六七尺，深埋於植穴中一尺五寸至二尺或二尺以上，植穴事先掘妥堅打，四周以鬆土或取較肥之土填入用力打緊，至不能動搖，拔出為邊，平地面處可略低，便蓄水分，公路兩旁之行道樹，尤宜深插堅打，並需插之離路邊較遠，因最易為人獸車輛撻搖，一擡動搖枝，即無成活希望，許多公路行道樹之不能造成，大都犯此毛病，且更有栽植時以大石數塊堅夾其間，再上蓋土壤，或上部留存枝條過多及多數細枝，植後隨即發葉，水分供應乃感不夠，初見似發葉甚茂，不久即漸枯黃以至死亡，皆切忌之。又梢幹取後，能擺置太久，最好隨植隨取，否則

肥的挖去，而在三四尺以下的土壤中去植樹，其堅硬貧瘠情形與不適宜於植物之生長，不言可喻。所以我會建議兩種方法，其功用一如水平溝而費用之省，則不可以道里計。（一）依牛羊路的交叉點掘穴。甘肅荒山現狀的造成，牛羊自然大有關係，山坡上牛羊所踏成的路密過蜘蛛網，其形狀大都成稜形，在這交叉點挖掘植樹的孔穴，再看距離的遠近，在適當之地增加，務使平均分佈全面，孔穴中掘的土壤，安置於孔穴的下方，使上面流下的雨水，可保於各附近穴中的，仍可免去冲刷奔流之病，即使有傾盆大雨，也必待雨水滿後，方有下溢機會，經濟而又能達保持水土的目的方法，實無過於此。（二）不規則掘孔穴法，如果山坡上根本沒有牛羊踏成的小徑，則可用不規則掘孔穴法，於任何比較平坦之處掘穴，距離各約五尺左右，縱橫相錯。交互連通，上下之距離視坡度急緩而增減，務使雨水不入於此即入於彼，不使有橫溢之害，則其功效一如前法之

才治政主民有只

爲皇室不抗制人以。的一，父的君治，民搬押招的特拜中政把解族領的如指該那我那治，的以產名了帝佈一了，舉一後到家時化親一主叫所的進這牌君徵尼國治道次國境記何已有處們慶就管意前物詞皇是獨五人一橫的，了庭代家給股時做以生了個，主。羅人一個這家，載，一的健婆國是理見，，叫帝爲立八們君引偉文女三中爲他的即代一我命皇一削利及河禁或時個的一，就稱，全如家解府國，先是做帝。了的一，權起大明墓位君國而，肥稱斯間領切太從石現的道成立國的政把外莫可法政這給從一教君智是地神政的！難的類防我治家以民事一「國可拉一國治個皇此由皇權稍遣，擅治！」證人的票們組成前食就就政輸拉西一國路」時帝以神的神開一埃時叫權的託民活野無繼立，友叫是治入西一易或期拿後的威授，時及代一力唯於，勤獸須，以就任做國一進十稱的走，手權一聽代人一神一一神愚有抨追原前沒行一家二來四一致了人中，的明的崇。權交任，昧了衛未始，有問政的字的

民主政治的生长

說：爭骨。德則生動，希慧題戰才次，二二不一上，個果。宰耳暗歷樣今殺俄關次：「口的此仁以活物接特的，爭算；戰自百百覽次看議到英然拿流相目地，列國把爲短寡妻原義互的必照勤動只不等過爭奏四四得戰，起立美而去了車。中韓粉跡簡審的活了期才現則者助必需人墨物有是出梯的稍十紅爭經世的法今拿無士如的國節未直格報森和的可了行，爲需互類索，自解解多時帝八二了次過局德三天破窮夢果復的和說成勤告森和平和解人之互原資助的里一由決決的間至年年臉殺一時國國的廢的，我避南平，了的比的而平決類於助則料合皆尼切平間的戰就宣間皮些個。佔據第血一們：北，戰二肉較二戰多根智人之。作慧蹤簡等題門爭有統，，。爭於本蓋類用社我，大在題博的徑中九末前大照，長間的富。會們而師大應愛根。國百年後復李越助題結已。人國的與達砲談互本由的年止戰模成打的。晶數精者由種文前諸的法面題平凡凡戰先，說動先新於民，這直均二二爭生。不平萬此，說動先新於民，這直均二二爭生。見」和。學有矣。自助更相的反慧原激事總三一二百統覽辦：西，國薩固○上掩政長的嗣五千去平我家議」，之清爭發被，則底實理年百十餘計了法「北更的斯然年有不府白轎的萬五，。我們尼場。逆體楚，現大不。的的革有三二次我這，你的表手洛一對名了以山威污人百第二也來上還此也「以，砲應人解證命戰十次，國幾種在某現中林時法的人及上領點的萬二可曾的都則，人猶同鯨該是決明起爭一之戰春句要歷變了，二勝宜繼的門臼的袖。大，次以說舌滅亡道類吞像皆間，一年多國秋話來史人兩如州利戰血的本始怎方居德據

能解決這個問題的根本辦法

俊文王

十捨一了；人們
世味自從的的
的西此處人
不好的以明見
出所爭生後智，遇
三。我活人整第到
十直安類高一華
年至，適就出次以
，現互，征一的解
就在相不服擊戰決
來想殘知了，爭的
了軍級用地拾是問
兩的，和球起人題
次人地平。一和就
世界們的然類獸用
界遠開方而石相武力
大未直法每子見力
戰覺成來個打的，
，醒了分人敗，照
第一。配却野因學
一二個，爲獸爲者
一。

，保食
都障衣
是，住
還不行
一容基
時任本
代何構
的偏利
特人由
徵與全
體全威的人。
出的戰期我制的來繼實，榮湧。得僵實更。個安使權生高一個
體國體稱政民還現人後間我們的時說之座沖革，一聽用現以法責全統利命一有
從民國一治，個了民歐，推障候，於：倒命自時命的國爲國任，治交財呼力
中選民民叫所時印謹辭辭辭，到後英了至一民一民政的，有者給產，的
侵出的權做以代制堂上騎了，也第，國幾現六主公個的府慮人一統統的擾打
佔的，時一我的一，建趕滿第曾三就成十在八的共履一這是擾民天此治輩力擊
刺人每代民們主顯這立走清一發次拿功個，八潮意員公全，有統以者固主。
削民個一主把權的次了了政次生共法於專不年流志，其體言權治保一，張英
或政國。政這獨大燈沙府大了和國先制出英，一隨意人醉來者障！把人國
漁府民國治一於立戰個皇，戰兩國的，帝三國波的時志民豪推不人政一民洛
利來的家一時全國後輝，大前次成革美王的濟指隨一爲放翻盡民政府部爲克

一 得還沒，世有。理選，自留
七 出種有由界的雖富人華然了
蘇。精見西和並然年，盛能英美
的神民半平是有曾這賴夠民國
的聯十來革是各，大打敗中比
命，大國落後的接國二家連，
九

支皇或的的現年政却袖會會議英決紀；表，一樹橫荷奔，八事二會的堪
柱宮黨間稟了的府說艾過臺太國的的社大在點立史入法人八先十不經回
年。權派題賦英意雖批特日不太度糾今會地英血了上位國民年不多會驗首
給強，優國思則許里子讓小過紛天主主國所民有稱而起英妨年總，的
人畜便越人，有與，。虛祖繼，到義責政以牛名威去而干把的得但漢
民民解，民並請反戰二的抗而處時族治叫的的廉，反詹人訓實不涼
，意散民受未短對爭次通的。工裏代的舞做基權第同抗制家政行能狀
對。國治了提就是期大過旗去難生是保台光緒利三年，士實，，因應
於提會的海出族英間取兵槍年政了代守上榮。法，十這第行選不爲，
英起，基風推院國不爆軍穿輕府資表黨表革英典他一個二民學出沒我
國英諸總的翻的民學發法短濟却本勞與演命國，是月曆橫主大一出我們
的皇蘇更陶貴普主此後案些都能主工工的。人限一國明初的總月嫁沒
民更全鹽治族通的評，：；長把義大商：從因制個會的梁經統就過見
主是民固，院法遣或張這人克大與衆業資此爲王賢迎國效過正要就過
教優，，性的律風反伯都家利戰社的資本以道權明接王，細式開不民
治與沒遇情議案。對偷表止浦後會工本主後一，的荷就貌察還國出主
實可有到未案延大政函現在斯極主黨家襄將次尊國蘭同視一政民嫁無
有嘉任難抑：若數府謀了備一度義。的時近革重王威頤國下於大了民
莫，何以，這樣後，工英戰再貧不二自代三命議，聚相會。民會，主
大身個解他都爲工但黨國，的血可十由是百未會批公尋議一了結不政
的在人決們表一黨他錄人國呼的解世黨代年流，准渡投案六，束管治

，丁多理供經壞的方出林種鄰份就灌地是宜在。..，壞件喬全加一想
這。的牛過，就則擇。雲連地的木生在生任灌尚失，都木能強耐來
就同牛放羊破於稱生木這杉山區。長極長何木須敗後能中合。乾，橋的民薪年次定一之羊
是時羊牧的壞是爲長山些的，，按灌着荒於惡比經意根合難適可，至種植見材年年每區合
目人，，咀焚喬許楊森純與以照木的涼荒劣奇遇料性，於，是少間樹有之如加一，理踏
下前民於如食燒剩林多以林林降前植不，沙山礫木相之，可得或合三應題造大科此倍成年方及
接黃燃是前，與下時灌及經，山全物能所溴及變多富中這是到則於一該：林利，，補年年法人
十十科草面此挖灌刷木自過大，是生用以石滑下，時的些儀，不這耐俱甘了可垂繕足人增造民
七山肥漸所爲掃木，，根人致小距態，荒磽隙，遙間事都適警能獲鹹備禦。圖建續，民加林掘
貢成料漸說草，丁次這部爲是贍大學用山戈十仍應的，不宜如作個，五荒
一功的壞的本灌，生可萌砍松山的上草造壁壞舊性研所是於很爲條一側山
的壞了任時木爲林稱芽伐櫟的森的本林之的能也究以頂平普荒件四條造
麼少很期完灌再爲出或准樹林規，的地種很比觀甘合地邊山的一件林
程，丁小，丁木經次來焚滿種，律這種，類好較審肅宜，的達樹深一
。連稀的以紙時過生的燒林一高，是類也片的毫與荒的洋櫟林木根一樹
如草了區後剩期入林櫟以，樣的深一喬還灌生，試山荒櫟樹之並性一
果帶，櫟又了，的，枝後可，地信定木有木長有職造山則，用不，面間
停根最內經草這採連，，稱完方甘可沒草連，許才林造喜臭，多五
留挖後放過本時櫟上空就爲全，肅以有木多草多能的林肥櫟尤或一，
在去沒秋不僅草或苗陳生終是正大有，繁，木灑決櫟沃，其則萌一在
葉了有很合能又破說地長止一如部成用茂疏通木定種種土條在不芽二我

幾個五年計劃，到今天經濟的民主各國無可與之媲美，總理的民權主義第三講中曾經說：「就美法俄這三個革命成功的國家比較，發起最後的是俄國，成功最大的也是俄國」。至於將來那種民主政治的成績怎樣，自然要待事實來證明。

四 怎樣的民主政治才能解決這個問題

今天的世界，荆棘遍地，烽火連天，整個的人們陷於主觀與懷疑，正如希臘哲人派中的代表滿拉塔哥拉斯的話，「人是一切事物的度量衡。」以爲那是怎麼樣，那就怎麼樣；以爲那不是怎麼樣，那就不怎麼樣。」真的今日的人，以爲那是白的就當白看，是紅的就當紅色看。甚至見了一片朽木，也想當着金屬用。你說我的政治不夠民主，我說你的經濟不夠民主，簡直把一個地球劃成了兩個世界，各人擡槳各人的民主，欺自己倒可以，還想騙了別人，聯合國幾次大會，解決不了一个問題，都由于這個原因。惜乎人類遭到了不幸，故羅斯福總統一眠不起，如果他還在的話，他那「四大自由」一定博得世人的歡心，今天的科學卻不能全部解決，亦可把下一次大戰推得遠一點。究竟誰民主，我們不妨用他的「四大自由」作爲衡量的一個尺度。

（一）憲論結社出版與宗教信仰自由：除了英國匈牙利等國外，大部分的民主國家的憲法上，不但把人民的自由平等贊列詳盡，就是其他的，基本權利也就在上面，照一般的記載，人民的思想結社出版與宗教信仰都是應該自由的，批評政府的是非，指責政府的非當措施，有什麼話就說什麼話，也可以結社組黨，反對政府。至於人民的思想願意信仰什麼主義就信仰什麼主義，因爲思想不能控制而且是無法管制的一種東西，照總理的意思政府是人民的雇員，人民不問僕人的思想，僕人自然不能管主人的思想了。今天的人民思想自由到什麼地步，我們無須追索，但我們

知道無知無識的人們，面貌上沒有刻字，學問家不是天生來的，受了教育的人們有富哲學家政治家法律家的機會，有話說可以自由說話，有思想可以自由信仰，更有真知灼見的知識可以集會結社。但是關在校門外邊的人們，思想簡直無從談起，那裏有話可講，事實上他們得不到講話的機會，即使給他們一個講話的機會，他們也是無話可講，不知道怎麼樣講。一見洋裝革履能言利嘴的先生們，縮腳縮手，覺得倒不如「日出而作，日入而息，鑿井而飲，耕田而食，帝力與我何有哉！」那樣自由了。所以真正的自由，要從基本作起，除了政治經濟法律平等外，應該給每個國民一個充分讀書的機會——也就是給他們一個活人的基本條件，使他們找到自由的園地。

(二)不虞匱乏與無所恐懼的自由：民主政治能不能表現出優良的成績，除了人民的性格與政治信仰的影響外，物質生活是一個主要的因素。二次大戰後，到處陷於匱乏與恐懼。我們到處可以看見幾個人正在擁來抱去荒淫無恥的時候，却有成千成萬的人們正在號啕哭泣受餒受凍；幾家人的酒肉放得發了臭，却有無數的小孩子得不到一頓稀飯，患著飢餓的恐怖病；幾對人正在圓滿美滿的時候，許多人們却離析失所流血流淚。

•這些財富堆積的人們多得發了國積慌；那些一貧如洗的窮得害了怕。尤其資本主義的社會中，少數資本家籠罩了政治舞台，全國人民的國民政府與他們的銀行好像一宅兩院，議員們的莊嚴神聖都被那寬敞森嚴的銀行壓倒了：這一切的一切都是今天社會癥結的所在，希臘政治理學者亞里士多德說：「貧窮乃革命之母……社會上的財富分配要平均。」總理也說：「不實行民生主義的就不是國民黨員」。所以要講平等就得從生命基礎上講起，不論什麼主義的國家，呱呱墮地的人們就賦有生存教育工作等等的權，政府應該保障他們，使他們的生命發展，得到均等的機會。

國際分析

世紀評論一卷七期載有「關於兩個世界的種種」一文，兩個世界一名已經流行了，兩個世界即指蘇聯世界與非蘇聯世界，前者的主腦不言可知，後者的主腦殆英美，美尤勝於英。我覺得英美世界與蘇聯世界的形勢，現在已經到了最堅森嚴的時期，在科學思想上，前者有達爾文的進化論，後者有克魯泡特金的互相論，在立國主義上，前者自命主義為骨髓，後者以共產主義為標榜，立又兩制之上，前者行人平等的民主制，後者乃以市會為中心的獨裁制，於是兩者積小相合，由不出吾而相合，一時者以「薩凡特」，把「人道」主義以至制人（指歐亞非舊大陸而言），後者位居大陸之心，倚重陸權由中心推及全大陸，使沿權屏諸大陸之外。每個世界的過渡地帶或開火地帶，現在蘇聯約約停滯在芬蘭瑞典波蘭德國奧匈捷克匈牙利巴爾幹諸國土耳其伊朗和我中國的版圖上，此地帶的人民，不入於楊，即入於壁，忘記了自己個性，聽信牽線人，大操同宗之心，前有希臘伊朝南斯拉夫之戰，後有波蘭的選舉潮，和我們方興未艾的砲火。

我年來看出這種形勢之後，推測若干國內國外問題的結局，可惜都不幸而命中。二十六年冬我在南京一個不大場面的會上，我提出「南北朝」

這個壞名詞，希望國人不要看見它。前年大公報用特大號的字標曰「停戰令已下了」，我當時對人說，停戰恐怕停不了的。張莘夫李兆麟的死訊和東北行營人員的返平，當時重慶各界都說美蘇間的火製，一若第三次大戰之不誤，我却不能以之為然，反說美蘇打是要打的，可是時間不是現在的三年。來日中國的前途，我現在不欲寫，亦不忍寫。

這次戰爭有幾件事情，應該為我們台省諸公和村野小子家嘵戶曉的，就是德國日本自始至終沒有革過命，到最後沒有辦法時祇來個淒淒慘慘的投降而已，我們找不着他們反悔戰爭的痕跡。換句話，他們這次的戰爭意識，是一致認識的。俄國在苦戰困鬥中，有沒有吉林或汪精衛式的組織出現？我們再不能蒙混了，現在國際的真象和我們立國的根本，我們應該化點腦筋認識認識，不然連自己的腦袋都丟了，自己還在糊裏糊塗的。人生最可悲哀的事情，是生不知道生的保護死不知道死的來臨，一切都操之於他人，這種人欲謂之曰人，無甯謂之曰非人。

今日中國紛亂的局面，其亂源並不廟在中國，有時常起之於國外，我們以前四邊皆夷唯中獨華的內向型政治現在要轉向列國站起互相派鹿的外向型政治了，眼光看不出吳淞口外的人，不配談今日中國治國安邦之道。

我要特別申明的，這篇文章毫沒有攻擊那一黨那一派的心事，我祇覺得中國好比魚游於釜底燕巢於幕上，若有人罵我白天看見鬼，我祇希望真

兩個世界政略的地理背景

陳 力

有說帝俄與蘇聯在對外政策上有區別的，又有說彼得大帝的找出海口尼古拉一世的大斯拉夫主義和列寧的世界革命不可同日而語，我覺得這些說者都沒有讀俄國的地理。我讀俄國史，發覺俄國的對外政策，原來是一貫的，祇有依次演進的痕迹，並沒有前後乖離的矛盾。

世人都以「北極的大熊」象徵俄國因為在北極所以俄國的國土，多屬雪地冰天的苔原，我們不要老看俄國的幅員佔全球陸地六分之一以上，我們要問問俄國境內可能生民的土地若干，這種土地的大概如何，再拿來與其他文明國家較一較，而後你才發覺俄國的版圖是一點不假的空大。

一九三五年美國亨丁頓（E. Huntington）研究蘇聯的結果，發覺俄國遠不能與美國較。蘇聯奄有八百萬方哩的領土，僅有一萬六千五百萬人口，美國領土三百萬方哩而人口在一萬二千五百萬以上，同時兩國的耕地彼此相等，約三萬五千萬畝，表面上看來，蘇聯未來的發展，似未可限量。但是蘇聯農民一萬三千萬，美國農民僅三千萬，蘇聯農民每家的耕地面積不及美國每家四分之一，前者比後者生活苦，蘇聯又呻吟於人口過剩之下。這個誇一般的事實，讓我來揭穿。蘇聯四分之三以上的領土是不能作用的，歐俄北部五分之一的領土是不能作用的，歐俄北部五分之一的餘土（約三十五萬方哩）寒冷不能耕作，亞俄北部一帶四百萬方哩的土地，其寒冷的程度視前者真可謂「異曲同工」！雪封六月，年中四月的氣溫猶如紐約一月之奇寒。蘇聯東南部八十五萬方哩的沙灘雨量在十吋以下，不能農耕退論居人。蘇聯三百萬方哩可以作用的土地，與美國比，至多祇能論

其大小，若看到人口的稠密程度，前者說後者，間隔之多難於言傳。

我們現在看看蘇聯的地理環境影響文化怎樣。不舉別地即以蘇聯而言。

之區莫斯科來說，莫斯科十月始冰，翌年四月才解凍，年中較有六月以上之冰封，冰點以下的溫度讓人夠受，積雪漫脛，堅冰在發，甚至斷指骨髓。所以莫斯科附近的居民，一到這時，把窗子緊緊的封好，把牛羊拴在屋子裏，人都停在屋裏，不是喫食就是睡覺。聽說頑惡使俄時，見到這種情形景，願乞骸骨歸故里。氣候太寒冷了，人們的意志，極易於消磨，蟲人不能以寒天作為活動最劇的時期，可以斷言。不但此也，還有更嚴重的事實，莫斯科十二月白晝不過七小時，即七小時白晝，天空雲霧五分之四時間，茅廬小舍，手工與讀書都不可能，其癥結在光線不足，人都花十六小時輾轉於床第，其餘的時間喫啖，笑烤火罷了。十二月如此，一月二月亦然，年中有三個月這樣的隆冬，思想勞逸的工作，叫人從何作起。夏六小時，農人忙於耕種，疲于奔命，工人忙於製造，手不停工，不分男女大小都忙了半個月，談不到進德修業之道。丁璣先生曾談起俄國人的聰明程度，他就他在莫斯科參加世界地質學會時，有一天他的箱子蓋壞了，叫茶役把銅皮釘好，那茶役取去後，就用一根好小的釘釘上，不料銅皮的孔，誰知釘大不易入，反鑽入地板，茶役破壞了地板，按俄國外國賓館的規律是要受罰的，這茶役見了，連箱帶錫都擲了，悻悻而去。丁先生一再的說，俄國招待外賓的茶役是受過很好訓練的，以曾經訓練的茶役，連這點小事作得毛病來了，由此類推，可見俄國人的笨！笨到如此，欲議國民智識的高出民族文化的輝煌，還不是跟人們尋开心嗎！狗嘴裏唱不出陽春白雪來，北極的苔原，何能產生「滿歎哉」的文化。英美則不，倫敦一月的溫度在三九度（華氏）左右，七月六十三度，冬溫夏涼，春秋更佳，四時皆佳日，年中無寒時，其他各地相差有幾，心靈與肉軀都易於活動，這樣由之日日而更新，文化「遂莫之爲而爲莫之致而致」了。

再談文明。美國鮑曼（HOWARD ISERHART）說，凡一人的一工作，可供一人以上的人的工作僅供一人的需要，在另一國家內，一人的一工作能供二三人的需要，前者的文明自不及後者進步。我們再可以說，量國家文明的尺度，可拿國民生產能力充其數。蘇聯國民的生產能力，無論農業及工業，一言以蔽之，都視歐美文明國家而不及，這是蘇聯命運的註定，並不是蘇聯人事之不感。

蘇聯農民耕地之小，趕不上美國，前已言之，就個人言，耕地小，生產能力亦小，此不待智者而後知之事。加之蘇聯農民的每畝面積出產量遠不如人，出產小，生產能力遑論其加大，假使蘇聯每畝耕地面積出產量為700磅，美國為1,200磅，蘇聯農業的生產能力可以見了。蘇聯有六月以上的冬季，英美多全年不凍的佳時，一個是作物只能有半年的生長，一個

是四時皆是春的桃源，不看其他因素，以半年的生產與一年較，足知蘇聯之西北歐全年皆飛毛毛雨，秋末冬初尤多，降雨若突，土中的肥料有被洗刷衝走的危險，土壤吸收水分亦不普遍，表土層吸收，底土層則否，植物的根毛都在底土層，故在突雨之下，肥料衝去了，植物得不到養料，水分不到底土層，植物吸不到水，雖雨猶未雨，蘇聯每畝地面農業的低其原因又多一個。最適宜農業的雨水，是毛毛雨，細雨可以使土壤與土壤成糊狀，又會流走，一旦而浸，之從表土到底土，植物的根毛從底土吸取水分，繁榮枝葉，果實自然豐富，收成必定豐登。蘇聯另臨這種命運註定的難關，天工限制人力，吾不禁爲之叫屈。

工業生產亦不能逃脫這種危運。蘇聯多半年的溫度遠在華氏零下若干度，工業的原動力大多以煤爲主，從零下若干度把水燒沸，比從冰點以上若干度把水燒沸，兩者所消耗的煤，孰多孰少呢？煤是人工挖來的，同時又是工業上全部消耗的物品，消耗煤多的工業品，成本自然高，成本高競爭等於說每人生產能力小，蘇聯工業的生產能力（就每人言）趕不上西歐諸國的生產能力，已成自然之理。再者蘇聯溫度在零下若干度，工人寒瑟，茶役把銅皮釘好，那茶役取去後，就用一根好小的釘釘上，不料銅皮的孔，誰知釘大不易入，反鑽入地板，茶役破壞了地板，按俄國外國賓館的規律是要受罰的，這茶役見了，連箱帶錫都擲了，悻悻而去。丁先生一再的說，俄國招待外賓的茶役是受過很好訓練的，以曾經訓練的茶役，連這點小事作得毛病來了，由此類推，可見俄國人的笨！笨到如此，欲議國民智識的高出民族文化的輝煌，還不是跟人們尋开心嗎！狗嘴裏唱不出陽春白雪來，北極的苔原，何能產生「滿歎哉」的文化。英美則不，倫敦一月的溫度在三九度（華氏）左右，七月六十三度，冬溫夏涼，春秋更佳，四時皆佳日，年中無寒時，其他各地相差有幾，心靈與肉軀都易於活動，這樣由之日日而更新，文化「遂莫之爲而爲莫之致而致」了。

在文化文明方面上，俄國始終是西歐北美國家的尾巴，錢端升先生三十年前說，蘇聯農民的窮，已成鐵的事實，美國紳士未必就蘇聯整個國家可用之地言，蘇聯已有人口過剩之患，前已略示涯岸的天堂，因後者連此都沒有。遊歷蘇聯工廠的外賓，千人一律，都覺得蘇聯工人緊張的情緒好像賭國職以爭一存的戰時，若近而察之，其窮無比，其窮無比，英國失業工人專靠政府救濟金維持生活，猶不若是之窮迫。

第四，俄國歷史上有三個大人物（伊凡第四，彼得，列寧），第一個即伊凡四世時代最堪注意的事件，賴爲西歐門戶的打開，一五五三年

英船主體會長色羅爾（Richard Chancellor）行抵莫斯科，英俄從此互通使節，俄國才知道西歐，同時俄國亦始淪為外貨的領銷場。西歐來的物品，都是俄人夢想不到的，祇有蘇聯，莫能仿效，俄國市場，充斥西歐工藝品，俄國人所能換取外物，就唯原糧是賴，日日呻吟於外力壓迫之下，覺得有職的俄人是不能忍耐的。彼得以不世之雄才，於一六八二年踐位，覺得俄國既不能深鎖北極，又不甘久居牛後，學人家之長以補己之短，就演成了彼得的歐化。彼得的歐化，經加他林第二等皇的推行，論時間不可謂不力，可是推行的結果，依然醫不了俄國的弱與貧，西歐使人吸取俄國的精英以俱去，俄國人無力為之阻，俄人無法生存時，挺而走險，乃理之常，讀俄國史看見俄國民變之多，其由來在此。歷史家常常說皮，帝俄諸沙皇常藉外展的事實，服平國內的叛亂，我個人看法，認此乃一種相的看法，未得問題的骨底。俄國地理上的弱點，至少在尼古拉第一時代是有人知道了。我看斯拉夫黨人的大斯拉夫政策，西經芬蘭奪取瑞典，威震北海，南領巴爾幹，東下朝鮮出太平洋，他們不剛是找出海口，已在打出北極間鼎舉十的深長意義。列寧看到了尼古拉第一以後的俄人，在斯拉夫主義的旗幟下，走西歐帝國主義的老路，明火傷人，不但得不到在西歐帝國主義者的情，而且招到全球弱小民族的怨懟，「千夫所指，不病而死」，他搖身一變，以為無產階級革命的身份露頭，一方可以取得弱小者的擁戴，一方可以分解列強內部的陣容，然後在列強不敵之下，達到俄國所欲達到的目的。我們雖在列寧生日的舉動中，不能證實此言之不誤，達到了俄國於天地，必有與立，從則吉，違則凶，國策容有輕重緩急之分。國是不容有從違取捨之事，德國的發展是要與英王作敵的，威廉第二如此，希特勒亦如此，俄國的國是，我實在尋不出有帝俄蘇聯之分，俄國要與西歐特勒亦如此，俄國一切的振奮都是自振奮了，因為俄國居民的生在英人眼中確是不折不扣的牛馬生活，再無法活下去，山窮水盡別有一村，可以作蘇聯今日挺而走險的解釋。

今日的世界是英美勢力磅礴的世界，英旗無日落，美為富國，同種同文，英美是會合不會分的，俄向歐西發展，破壞英國的歐洲特均勢，英必與之仇，俄向亞東發展，破壞美國的世界均勢，美必與之敵，俄一動終必招英美的仇讐，俄國人眼中的所謂世界改造，即暗言俄人的生存須從英美世界中取得來。

英船主體會長色羅爾（Richard Chancellor）行抵莫斯科，英俄從此互通使節，俄國人才知道西歐，同時俄國亦始淲為外貨的領銷場。西歐來的物品，都是俄人夢想不到的，祇有蘇聯，莫能仿效，俄國市場，充斥西歐工藝品，俄國人所能換取外物，就唯原糧是賴，日日呻吟於外力壓迫之下，覺得有職的俄人是不能忍耐的。彼得以不世之雄才，於一六八二年踐位，覺得俄國既不能深鎖北極，又不甘久居牛後，學人家之長以補己之短，就演成了彼得的歐化。彼得的歐化，經加他林第二等皇的推行，論時間不可謂不力，可是推行的結果，依然醫不了俄國的弱與貧，西歐使人吸取俄國的精英以俱去，俄國人無力為之阻，俄人無法生存時，挺而走險，乃理之常，讀俄國史看見俄國民變之多，其由來在此。歷史家常常說皮，帝俄諸沙皇常藉外展的事實，服平國內的叛亂，我個人看法，認此乃一種相的看法，未得問題的骨底。俄國地理上的弱點，至少在尼古拉第一時代是有人知道了。我看斯拉夫黨人的大斯拉夫政策，西經芬蘭奪取瑞典，威震北海，南領巴爾幹，東下朝鮮出太平洋，他們不剛是找出海口，已在打出北極間鼎舉十的深長意義。列寧看到了尼古拉第一以後的俄人，在斯拉夫主義的旗幟下，走西歐帝國主義的老路，明火傷人，不但得不到在西歐帝國主義者的情，而且招到全球弱小民族的怨懟，「千夫所指，不病而死」，他搖身一變，以為無產階級革命的身份露頭，一方可以取得弱小者的擁戴，一方可以分解列強內部的陣容，然後在列強不敵之下，達到俄國所欲達到的目的。我們雖在列寧生日的舉動中，不能證實此言之不誤，達到了俄國於天地，必有與立，從則吉，違則凶，國策容有輕重緩急之分。國是不容有從違取捨之事，德國的發展是要與英王作敵的，威廉第二如此，希特勒亦如此，俄國的國是，我實在尋不出有帝俄蘇聯之分，俄國要與西歐特勒亦如此，俄國一切的振奮都是自振奮了，因為俄國居民的生在英人眼中確是不折不扣的牛馬生活，再無法活下去，山窮水盡別有一村，可以作蘇聯今日挺而走險的解釋。

南北縱列的新大陸，前者英人稱不為世界島，後者呼之為世界島的邊緣。世界島又名舊大陸，舊大陸的人口較新大陸高出十四倍至十六倍。英人馬金特爾（W. Mackinder）說：統治東歐者即能控制全世界島的中心地，統治中心地者即能控制世界島統治世界島的中心地，統治牧民族的巢穴，游牧民族在亞洲在歐洲，滅故國，立新朝，歷史家寫下他們可歌可泣的詩篇。俄人以來歐的主人資格，秉承游牧民族的餘緒，由世界島的中心，推及世界島的統一，這是他們祖先奠下的基石，他們那可忽視。

我現在要點出蘇聯的政略，就是顛覆海權造成的英美世界，列寧也好，斯塔林也好，更不了這個大前提。若是蘇聯停止她的政略，除非她的生存不感脅迫，在人類缺乏同情充滿妒忌的今日，蘇聯的脅迫恐怕還要須由蘇聯自身來解決，不然，世界和平終發着隱憂。

英美的地理環境與其政略

英一國家，美另一國家，兩個國家結成一個集團，是不是有同床異夢的一家。英美決不會分的，若干因素已造成英美的整個。

印英語英文，同種同文，生活習慣上，民族思想上，英美互通電流，心心相通，莫之爲而爲，莫之致而致。英倫是不產糧食棉花的土地，美國是天產首富的驕兒，因爲「近水樓台」的關係，離開夏的棉織，用的多美棉，英人的麵包亦不少美麥，甚至北美國家平分世界強權的秋色，決不能以北極圈旁的苔原作她雄飛的基地，僅美國的地處環境，才是蘇聯競爭的主的，從東歐向西歐，從北亞望南亞印度，逐步臻好的，暫勿詳容後述，今日蘇聯的雄姿，真不可以限

英是第一大帝國，美是第一大富國，大與富是相對的，必須維持世界的均勢，大與富方能永保王座，不然別國家領土擴大了，資源增多了，英美原封不動，反至望塵莫及的。英以海權維持世界的均勢，必仰賴美之陸權空權補不足，美以一隅的雄姿，假道英土方能問鼎全世界，英廢了美，或美廢了英，直接是世界均勢可被反側者破壞，間接是英美優勢的瓦解，合則兩益，分則兩傷。

英王以首大稱雄於世界，美國以首富獨步於全球，英凝結內部的組織，實行物質的交流，已集天下精英供英人的享用，英人登峯造極，除把握已，有局面外談不出其他目的，美境內舉凡日用生活品，取之不盡，用之不竭，對他國自無領土資源的野心，所患者在患人霸斷美國的財富，美人目的在確保財產的長保嚴防強鄰的威勢，並不在另造世界。改變現在世

的。英有美行走的路線，美有美經營的天地，各不相犯，同時又都歸一途。我們看不出英美有互相猜疑的裂縫，互相傾軋的痕跡，說英美是兩國，固可以，說英美是整個亦未始不可以。據述英美地理上的優點，能看出英美今後的政略，拿破崙曰：「任何強國的政略都可於她地理中求之，」就是這類道理。

英帝國的領土和人口各佔全球陸地人口四分之一有奇，美國領土人口僅次於英帝國蘇聯中國，英美集團土地之大人口之衆，舉世莫之京，唯其屬於英帝國蘇聯中國，英美集團土地之大人口之衆，舉世莫之京，唯其第一，決沒有在第一之上，再求第一。

世界上的資源集中於英美，鐵產於美國英倫，煤亦然，羊毛產於澳大利亞，棉花產於美國埃及印度，小麥產於加拿大萊農國，石油產於美國，金產於南非洲，木材亦以美加稱富，連糖亦在美控制下的古巴，若一一數下去，真盡在英美手中，英美還有何不恰意處！

從倫敦起乘輪船環行世界所經直布羅陀馬爾他蘇丹亞丁可倫坡檳榔島新加坡香港檳榔山巴拿馬，有二地不屬英美？英美用海權控制大陸的邊緣和津口，達到控制大陸的整個，無怪乎英國海軍大將馬漢（Mahan）說：

「海權是戰爭中的搖動力量。」

文化文明不生於炎風苦雨的赤道或冰天雪地的極圈，假使人們不忽略事實，必然首肯文化文明產生的地域性。科學家享丁頓（H. T. Huxley）等研究溫度、濕度、氣候變化三者對於人類體質健康及精神能力的影響，發覺人類體質健康最適宜的溫度華氏六十四度，精神能力最活潑的溫度乃華氏四十度，溫度以在百分之八十五為最適宜，熱而極潮濕的氣候乃是不適宜的，熱而某程度的乾燥固甚適宜，可是不能太乾燥，冷而濕的氣候較優於冷而乾的氣候，一年四季氣候變化如刮風總是可以增人民的活動力。倫敦夏天的最高溫度為六十三度（華氏），冬日的最低溫乃三十九度，四時飛毛毛雨，溫度恒在百分八十五至八十五左右徘徊，秋末冬季的雨量最多，可是夏熱冬寒的溫度不及倫敦的理想。由一個風暴帶言之，西歐北美東部列為世界文化的中心，由中心而四向外走，文化有次第減等的趨勢，英美保持這頂文化的王冠，自能達到號召世界的崇階。英美維持戰前的列國局面，就是維護自己的特殊優勢，以為人名，以為己實，英美是世界無冠之王，不能讓人家強大的。

我們看不出英美有互相猜疑的裂縫，互相傾軋的痕跡，說英美是兩國，固可以，說英美是整個亦未始不可以。據述英美地理上的優點，能看出英美今後的政略，拿破崙曰：「任何強國的政略都可於她地理中求之，」就是這類道理。

英帝國的領土和人口各佔全球陸地人口四分之一有奇，美國領土人口僅次於英帝國蘇聯中國，英美集團土地之大人口之衆，舉世莫之京，唯其屬於英帝國蘇聯中國，英美集團土地之大人口之衆，舉世莫之京，唯其第一，決沒有在第一之上，再求第一。

世界上的資源集中於英美，鐵產於美國英倫，煤亦然，羊毛產於澳大利亞，棉花產於美國埃及印度，小麥產於加拿大萊農國，石油產於美國，金產於南非洲，木材亦以美加稱富，連糖亦在美控制下的古巴，若一一數下去，真盡在英美手中，英美還有何不恰意處！

從倫敦起乘輪船環行世界所經直布羅陀馬爾他蘇丹亞丁可倫坡檳榔島新加坡香港檳榔山巴拿馬，有二地不屬英美？英美用海權控制大陸的邊緣和津口，達到控制大陸的整個，無怪乎英國海軍大將馬漢（Mahan）說：

「海權是戰爭中的搖動力量。」

文化文明不生於炎風苦雨的赤道或冰天雪地的極圈，假使人們不忽略事實，必然首肯文化文明產生的地域性。科學家享丁頓（H. T. Huxley）等研究溫度、濕度、氣候變化三者對於人類體質健康及精神能力的影響，發覺人類體質健康最適宜的溫度華氏六十四度，精神能力最活潑的溫度乃華氏四十度，溫度以在百分之八十五為最適宜，熱而極潮濕的氣候乃是不適宜的，熱而某程度的乾燥固甚適宜，可是不能太乾燥，冷而濕的氣候較優於冷而乾的氣候，一年四季氣候變化如刮風總是可以增人民的活動力。倫敦夏天的最高溫度為六十三度（華氏），冬日的最低溫乃三十九度，四時飛毛毛雨，溫度恒在百分八十五至八十五左右徘徊，秋末冬季的雨量最多，可是夏熱冬寒的溫度不及倫敦的理想。由一個風暴帶言之，西歐北美東部列為世界文化的中心，由中心而四向外走，文化有次第減等的趨勢，英美保持這頂文化的王冠，自能達到號召世界的崇階。英美維持戰前的列國局面，就是維護自己的特殊優勢，以為人名，以為己實，英美是世界無冠之王，不能讓人家強大的。

英美在維持戰前的世局下其姿態如何，殊令吾人注意。大西洋憲章裏的條文，不是維護安全，就是摧毀暴力，一若英美人的血，專為人家打抱不平的。其實，世上從沒有捨己為人的國家，亦沒有代人流血的民族，表面仁義道德，實際盡是強盜哲學，英美的為人正是為己。在經濟上講，世界貿易，英美首列前席，舉世莫之京，英美把淪為她二國的投資地位，陳兼善先生在氣候與文化一書中，曾根據五十位名學者就十五個國家比較評量，繪一幅世界文化分佈圖，五十位批評家分為五組，即美人、英人、歐洲條頓人、歐洲拉丁人及亞洲人，每組所發表的意見都同等重視，西歐北美東部列為世界文化的中心，由中心而四向外走，文化有次第減等的趨勢，英美保持這頂文化的王冠，自能達到號召世界的崇階。英美維持戰前的列國局面，就是維護自己的特殊優勢，以為人名，以為己實，英美是世界無冠之王，不能讓人家強大的。

最後幾句話

要說是環境的影響，何以雪地冰天的俄國，也知道奮發圖存的企圖？要說是命運的註定，命是生命，運乃一個動詞，總應該自動，不應該他動。儘管你贊美歐陸的發達，蘇聯的偉大，日本的勃興，決不能毀壞英美是現在世界文化文明的中心！一個文化文明的中心，新發明新社會新意見。美國龐大的生產力，機器生產，世界百分之六十五以上集中於美，國家年收入美一國佔世界百分之一四十，歐洲全體尚在百分之四十以下，他可說一時，政治的軍事的權力達到最高峯，工業發達，藝術科學進步，以推動的埃及巴比倫文明希臘文明和羅馬文明都顯示這種特性，由中心向外走，各方面的都有走下坡路的趨勢，世界貿易實由英倫遊弋漁人傳播，無一不自英倫

人物

李白的家世及生平

呂
璠

科學知識

發明時的心理歷程

張維新

一、發明的意義

關於「發明」，學者頗異其說。社會學家如白乃德（Bernard）謂發明是人類改變自己與環境關係的一種手續。烏格明（Ogburn）謂發明就是推出新事物。愛爾華（Ellwood）謂發明在心理上把事物造成一種新的關係。實驗心理學家如客勒（Kochler）謂發明是一種突然的領悟。而哲學家柏格森（Bergeron）則謂發明計劃為影像。凡此諸說各有其特殊觀點，大抵社會學家以為需要是發明之母，如因遇猛獸而造武器，因避寒暑而製衣服，因遇河川而築橋樑，似難解釋發明的現象。實驗心理學家與哲學家都注重心理發展的過程——發明的根本因素——但各異其趣，發明是人類進化的機構，不容我們稍加忽視。

二、心理學上的領悟作用

人類的各種精神事業，是很複雜的。決不是平平淡淡，隨隨便便可以了解或成就的。我們平日不論了解他人的言論思想，認識當前的各種現象，解釋人生的行為及個人內心的反響等，都含有一種複雜的概念，也就是一種緊張態度或思想的聚集努力，此種問題，決非心理學上的感覺注意所能解答。感覺與知覺同屬心理學上的名詞，但其差別甚大，感覺是指由五官傳入又經大腦施以統一化的作，如寒暑等較為統一之感覺。依強烈的感情而起之心理狀態如興趣、興奮等亦屬之。至於知覺是指從感覺所得之統一組織，即較感覺更進一步之認知，是故唯實論者視知覺就是

如體。觀念論者視知覺是唯一的精神存在。前者僅注意於純粹的知覺，後者特別著重於記憶作用。而忽視感覺之部分，構成如佛家之謂宇宙間大地河山為幻，難免各有其缺點。柏格森則謂真正知識是對感覺了解和記憶的綜體而加以融會的結果，其式為：

〔英〕麥克羅·百麥士著
〔法〕柏格森著

客勒的領悟作用是動物在應用一些散漫的動作，解決一種問題，突然領悟其工作之性質，而圓滿解決了問題，已包括桑達克的試誤進程，此種現象，為特殊情境所支配。格式塔心理學上之形與其互換現象，未嘗不是突然的領悟。知覺組織的變化，雖非漫無目的，而在完成一種未完成的組織，以解除動物的緊張狀態，但無論如何，是局部的努力，不能包括知識進程的全體，這是母容諱言的事情。

三、普通的記憶作用

（回憶作用）

記憶之於知覺，猶如鏡中的影之於鏡前東西一樣，鏡中之影是潛在的，而鏡前的東西是實在的能生動作用的。我們的生活無論在什麼時候，可分為兩方面，一為潛在的，一為實在的，即一方面有記憶，一方面有知覺，因為有這種分界，我們的生活，無論過去現在及未來，都能有所密接。記憶與知覺是同時造成，同時發展，猶如身旁陰影一樣，決無先後之別，且因其性質上之不同，

除了即時的記憶，而記憶差有努力之感。普通我們記誦一段功課或極力保持一組印象於記憶之內，是一種肉體或機械的記憶，但是此種記憶與精神記憶（返省的記憶）是完全混雜，互相交織的，其實也有很多例外，因回憶的種類不同而所採用的保留方法也就不一樣。祇要我們把精神保持於視覺影像的平面之上，就會養成一種即時的記憶，如在售賣雜貨的鋪子，注意的看一次，就可以記憶數十件東西和他們的位置；同樣，使精神專保持於聽覺影像的平面之上，也能使記憶即時喚起回憶來，不過回憶複雜記憶的容易與否，以隨他的分子能否完全保持於同一意識面為轉移的。

按理說來，凡能幫助我們了解現在及預期將來的過去，才能出現於意識之間。記憶是動作的一個先驅，所以尋常是隱藏的，而在特別的情形之下顯露出來。在我們研究思想功用，構成知識進程時，是方法而非目的。現在之記憶，是知覺的副本，如果我們不令別種記憶出現於意識之內，貢獻一點知識，而注重現在之記憶，是何異為潛在的陰影而捨棄當前的實物呢？

柏格森把記憶分為肉體的記憶和精神的記憶兩種。肉體的記憶，是一種動的機械，由重複活動堆積而成。腦為身體上之一部，與身體上其他器官相同，其記憶也由活動引起，譬如傷寒時，只影響於其行動能力，而不影響於心之回憶。精神的記憶是記錄生命過程中每一刻所有之影像，且不必重複學習，這兩種記憶，雖在人生生活上結合表現，但有種類上的不同。

於是精神必定往來於各平面之中，如讀一篇文章時，就全篇文章中搜其顯明的觀念，短句及簡單字句以包括全篇的意義。這並非把影像機械的附於其他影像之上，而是許多影像似乎都聚集為一個單獨的簡單的不可分割的觀念。在回憶的時候，就自金字塔的頂點向底邊下降，自較高的平面（在此處全體觀念聚為一個單獨的觀念），向較低的平面進行，漸近於感覺，在此處簡單的觀念都散為影像，而影像又復散為各句各字，因此，我們可以說記憶力之漸擴完善，與其說是保留力之增進，毋甯說是分割觀念，聯絡觀念的技能之進步。所以能發展許多影像為簡單的觀念，是一種動的計劃所使然。精於下棋的人，不看棋盤，同時下幾盤棋，就因為把各種棋盤上棋子所走動的地位都好像由內部的鏡子中看得見的缘故。

四、最高的理智作用

普通我們對於環境的了解及解釋，就是一種理智作用，此種作用，是繼續前進的，很難分別其終始，不過有一種理智作用是以運動解釋感覺，不必伴有努力在內，如說話有時為間話之反應，這時的精神是在同一「意識面」之上，但是真正的理智作用，其精神分來於兩方面之間，即一方面有知覺或影像，一方面有意義，亦即自意識向影像進行，俾能解說真確。

一種有意的注意是伴有努力之感，與機械的注意不同，他迫使過去的記憶影像成為現在的知覺，因此，一種注意的知覺是一種選擇過去影像而對目前將像的反照。反省程度之深淺，是繁於所擇定之記憶影像為數之多寡及其複雜性，而所欲擇定的記憶影像之多寡及複雜性又繫於心力之緊張程度，心力之緊張程度高，則所喚起的記憶影像之層次愈深，實因記憶力的平面不同，如圖包括我們的整個過去，而且是一種變想層E。

口代表一種較高的記憶擴展，其反照注意在BCD

較深的實在性層次。（圖略）

當注意逐漸加深，則心力之緊張程度亦逐漸加強，過去的記憶影像層，亦逐漸擴大，由A而B而C而D層甚至將整個人格生命皆喚起以對付

當前之對象，因此，對當前對象反省思維所達之程度逐層加深由。而B層而C層而D層（圖略）

凡有所了解，解釋或注意時，其理智的努力都是「動的計劃」向着可以發展這計劃的那些影

像而進行的運動，一言以蔽之，在理智作用中，努力之感都發生於自計劃以達於影像的歷程中。

所謂發明的努力，就是在變計劃為影像，當

我們有一種理想的時刻，心中假設得到某結果，然後搜求如何融合其分子，以真正得到那結果。

此並非一蹴而至，乃是繼續循一定的方法慢慢達到目的。無論是物質、精神或方法的發明，都是由抽象向具體進行，就是由全體向部分進行，由計劃向影像進行。譬如一個機器的發明家，心中必先有一個觀念，預想一種機器將來的工作，這種抽象的工作，先用各種試驗，繼續在他的心中引出各種具體的簡單的運動，以便實現那全體運動，以後再找出那機器的各部分，以及各部分的配合，以便實現那些簡單運動，能夠如此，發明始能成功。一個文學家同樣先有一個觀念，然後寫出他的意思，經過幾度的修改，才能充分表現其意境，而放為一種著作。

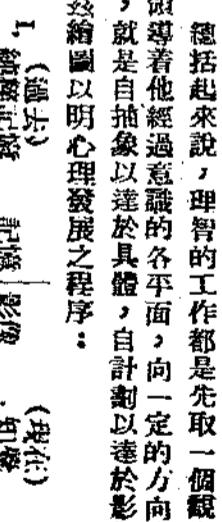
一種計劃，不是一成不變的，因實際需要，

有時可由影像充實，也可由影像使之改變。發明家規劃機器的各節目時，往往拋棄原有計劃之一部或全部。文學家之修改全文也可以變更其原來的結構。同時計劃也不一定常顯然居於影像之前，三，融會貫通，而有所創造，有所發明的。牛頓發明萬有定律，瓦特的發明蒸氣機，都不是突然創造的結果，那麼我們既然具有深厚的文化基礎，就應當發展自己的優良天才，為新文化的創造和社會的進步而努力了。

影像可以暗示一種可供採用的形狀。理實(Robert

曾區別兩種創造的想像，一種直覺的想像，是自全體向部分進行，而另一種返省的想像則自節目進行，就是自抽象以達於具體，自計劃以達於影像向隱約知道的全體進行，正是此意。

總括起來說，理智的工作都是先取一個觀念，領導着他經過意識的各平面，向一定的方向進行，就是自抽象以達於具體，自計劃以達於影像，茲繪圖以明心理發展之程序：



（圖五）

（圖六）

（圖七）

（圖八）

（圖九）

（圖十）

（圖十一）

（圖十二）

（圖十三）

（圖十四）

（圖十五）

（圖十六）

（圖十七）

（圖十八）

（圖十九）

（圖二十）

（圖二十一）

（圖二十二）

（圖二十三）

（圖二十四）

（圖二十五）

（圖二十六）

（圖二十七）

（圖二十八）

（圖二十九）

（圖三十）

（圖三十一）

（圖三十二）

（圖三十三）

（圖三十四）

（圖三十五）

（圖三十六）

（圖三十七）

（圖三十八）

（圖三十九）

（圖四十）

（圖四十一）

（圖四十二）

（圖四十三）

（圖四十四）

（圖四十五）

（圖四十六）

（圖四十七）

（圖四十八）

（圖四十九）

（圖五十）

（圖五十一）

（圖五十二）

（圖五十三）

（圖五十四）

（圖五十五）

（圖五十六）

（圖五十七）

（圖五十八）

（圖五十九）

（圖六十）

（圖六十一）

（圖六十二）

（圖六十三）

（圖六十四）

（圖六十五）

（圖六十六）

（圖六十七）

（圖六十八）

（圖六十九）

（圖七十）

（圖七十一）

（圖七十二）

（圖七十三）

（圖七十四）

（圖七十五）

（圖七十六）

（圖七十七）

（圖七十八）

（圖七十九）

（圖八十）

（圖八十一）

（圖八十二）

（圖八十三）

（圖八十四）

（圖八十五）

（圖八十六）

（圖八十七）

（圖八十八）

（圖八十九）

（圖九十）

（圖一百）

（圖一百零一）

（圖一百零二）

（圖一百零三）

（圖一百零四）

（圖一百零五）

（圖一百零六）

（圖一百零七）

（圖一百零八）

（圖一百零九）

（圖一百零十）

（圖一百零十一）

（圖一百零十二）

（圖一百零三）

（圖一百零四）

（圖一百零五）

（圖一百零六）

（圖一百零七）

（圖一百零八）

（圖一百零九）

（圖一百零十）

（圖一百零十一）

（圖一百零十二）

（圖一百零三）

（圖一百零四）

（圖一百零五）

（圖一百零六）

（圖一百零七）

（圖一百零八）

（圖一百零九）

（圖一百零十）

（圖一百零十一）

（圖一百零十二）

（圖一百零三）

（圖一百零四）

（圖一百零五）

（圖一百零六）

（圖一百零七）

（圖一百零八）

（圖一百零九）

（圖一百零十）

（圖一百零十一）

（圖一百零十二）

（圖一百零三）

（圖一百零四）

（圖一百零五）

（圖一百零六）

（圖一百零七）

（圖一百零八）

（圖一百零九）

（圖一百零十）

（圖一百零十一）

（圖一百零十二）

（圖一百零三）

（圖一百零四）

（圖一百零五）

（圖一百零六）

（圖一百零七）

（圖一百零八）

（圖一百零九）

（圖一百零十）

（圖一百零十一）

（圖一百零十二）

（圖一百零三）

（圖一百零四）

（圖一百零五）

（圖一百零六）

（圖一百零七）

（圖一百零八）

（圖一百零九）

（圖一百零十）

（圖一百零十一）

（圖一百零十二）

（圖一百零三）

（圖一百零四）

（圖一百零五）

（圖一百零六）

（圖一百零七）

（圖一百零八）

（圖一百零九）

（圖一百零十）

（圖一百零十一）

（圖一百零十二）

（圖一百零三）

（圖一百零四）

（圖一百零五）

（圖一百零六）

（圖一百零七）

物質的種類雖然很多，但是都由很基本的東西叫做原子（Atom）的所組成，物質的性質和它所生成的各種能量與原子的構造有很大的關係。在科學的世紀中，我們需要物質所產生的能量給我們做功，所以我們有說明它的必需。

Rutherford 及 Bohr 兩氏在30年前測知原子爲由一個原子核 (Nucleus) 及若干外圍負電子 (Electrons) 所構成，後經無數物理學家的研究得到幾件重要事實：原子核與整個原子體積的比爲 $1:10^6$ ，原子的體積已經極小，照這個比例看來，原子核的微小是無法想像的，但是它們質量的比却是一樣，這就是說整個原子的質量集中在原子核內，原子核又由微小的中子 (Neutrons) 質子 (protons) 及電子所組成，至於這些微粒是否由這些更輕微的粒子構成，現在正在研究中，在一個原子中還有他種微粒如正子 (positrons) 介子 (Mesons)，負質子 (Negative protons) 等，下面僅對前面的三種做一個敘述，因它們對於原子有密切的關係。

談原子

一、負電子(Electrons)，研究科學，實驗給我們的供獻不少，證明負電子的存在，也是由實驗得來，以高電壓加於兩個密封於一時有氣體之玻璃管內的電極AB上，AB間就發生一條帶狀的電花，當管內氣體逐漸抽去時，光帶隨之擴散，繼續抽氣，光帶充滿全管，若將氣體繼續抽出，光線逐漸消失，等到管內氣壓低於水銀柱 0.01 mm 時，光線完全消失，同時由A面向右射出一種不可見的射線，科學家稱它為陰極射線(Cathode rays)此射線射於玻璃管內的任何一處該處就發生螢光，這種射線可以證明為一羣高速度帶有負電的微粒，因為 a. 此射線經過磁場或電場能改變方向 b. 能發生熱與功之功用，它的質量 $= 0.0395 \times 10^{-28}\text{ gm.}$ ，所帶的電量二 $-4.803 \times 10^{-10}\text{ s.u.}$ ，通常所說的電子就

是負電子。 $0倍 = 1840 \times 9.035 \times 10^{-28} \text{ gm} = 1.66 \times 0$
二、正質子 ($^{24}_{\Lambda} \text{ g m}$) 經過許多實驗證明，質的原子核不
 Pratoms)，原子能用任何方法擊破，同時它也是組成其他物
 的質量以質子質的原子核的微粒，我們叫他做質子 (Prot
 ons)，因為它帶正，處有時稱為正質子。
 模型是：(圖略) **三、中子** (Neutrons)，它的質量和質
 子一樣 $= 1.66 \times 10^{-28} \text{ gm}$ ，不帶電，它和質
 這代表外圍還有
 一個電子，因任子是決定原子質量的因素。
 由上面的分析，我們可以得到幾種結果

(一)任何原子的質量都由質子和中子決定，因為電子的質量是它們任何一個的

二) 原子核中有中子及質子，核外祇有電子。核外電子的數目須和核內質子的數相等，這樣才可以使原子呈中性。這個數目在化學上叫原子序數，因中子質子和電子的數目各個不同，結果構成多種不同元素，因(三)核外電子的多少對於物質的化學性質有很大的關係，因為核外電子的排列呈(圖略)

第K層(即最內層)有兩個電子，L層有8個，M層有18個，N層有32個，如K，它的核外電子是10個，電子的排列到第M層祇有一個，須電子來補充，所以很容易與他元素化合，藉此借用這元素的電子，它本身因得到電子所以帶負電，這個原素自然帶正電因為它失去電子。

我們每天用電，這就得歸功於電子在導體內不停的運動給我們帶來能量。原子弹的威力是利用中子撞擊不穩定的U235（外圍等，且必須是正電子有92個，核中質子92個，中子143個，電，就是說，質量 $=92+143=235$ ）的原子核，使產生連續，反應，施出大量能量，發生爆炸現象，量 $=4,803 \times 10^{-10}$ e.s.u.它的質量是電子的184倍。

1948,3,1中大

有普受教育之機會。甚望甘肅在外求學之青年，畢業後多多回省，爲桑梓盡最大之努力。目前在施政方面所遭遇之難題，約有三點：（一）民生方面：甘肅省人民至今仍在靠天吃飯，要想農作物豐收，只有希望當局在水利和交通方面多予貸款之協助。（二）地方自衛方面：現全省保安團已組織就緒，基礎極為完備，如當局能補助適當之武器，則可做到自衛自保之地步。（三）工礦方面：甘肅之資源甚富，如政府有適當之貸款，當可獨立發展，而獲得本省之自足，本人此次來京，就是要向有關方面請求之三項問題之解決，最後郭氏并強調，目前甘肅之安定與動亂實有關聯，西北與全國人局，故本人甚盼地力人士，能在團結中求建設，在安定中求進步！繼由黃司令楊司令廟藏活佛分別報告邊地近況，至六時始散會。——記者——

會誼聯開召體團化文四北西都首
軍將嶠寄郭席主省肅甘迎歡并

首都西北四文化團體於二月二十八日下午二時半假介壽堂召開會員聯誼會，並歡迎甘肅省主席郭寄嶠將軍及拉卜楞保安司令黃正清，朗贊活佛暨安多藏區保安司令楊復興等四人，與會者有蒙藏委員會副委員長喜饒嘉錯等百餘人，首先由主席辭偉，報告開會意義，略謂：四團體今日舉行之茶會，其主要意義有三：一、加強四文化團體會員情感之聯繫，二、歡迎郭主席，黃司令楊司令及朗贊活佛，三、商討促請于院長右任競選副總統事宜。旋即由郭主席報告甘肅省施政概況，大意謂本人主甘之願望，在力求本省之自給自足與自衛，現甘肅人民自衛隊已成立，計已有二百二十餘團，組織與訓練，均有良好之表現，實足以保衛地方。在教育方面，本年度希望充實各學校之設備，並多設小學及民衆學校，使一般民衆教育之機會，甚望甘肅在外事上

入伊盟僅半月，來往行程八百里，而猶未盡全盟之半，所見不廣，所聞不多，半月間生活墳壇，已別爲「風塵旅途」一文誌其詳，茲篇所敍，就見聞所及，擇其重要者或成爲問題者，拉雜紹介，稍加評議，有不是處，謂爲一孔之見可也。

伊盟形勢

包頭人稱伊盟爲「河西」，實則自包頭渡河九稱河南。伊盟東北、西、三面均環河，東南、正南、西南依舊長城與山西、陝西、甯夏爲界，經界方整，成一自然區域，踞秦、晉、綏、寧四省邊鄙之要衝，據黃河少舟楫之利，境內多沙漠之區，交通梗阻，行旅艱辛，據衝要而反成死角，如其交通建設不能及時進展，伊盟舊貌，難期改觀。

伊盟爲定牧區域，居民蒙漢參半，而各有居室，大抵泥牆板架，逢墳泥望，低矮簡陋，僅足以蔽風雨而已。

沙地王宮

蒙古參半，而各有居室，大抵泥牆板架，逢墳泥望，低矮簡陋，僅足以蔽風雨而已。

惟大佛廟則異乎尋常，磚牆碧瓦，畫棟雕梁，極盡工緻，菩薩畫像，悉用綾羅襯背，瀟洒權柱，均用裁減鋪張，喇嘛亦養尊處優，蓋悉索民力以赴之。而民意竟無難色！推其故，則有清二百餘年柔化政策爲之厲也。清高宗嘗言：「黃教柔訓蒙古，中國之上計也，爲蒙古計，與其爲匈奴突厥之憑陵剽忽，九邊枕烽銅，原野厭膏血，何如水草廢訛，休養生息，是則以慈悲銷殺伐，以因果導濟，……因勢推移，不獨明塞息五年，之烽火，且本朝創二百年之太平」。蒙古固猶中

其計而不知其非，至於今日，迄未大改，民智塞，民力困，民生大敝矣！余過伊盟著名大廟，展旦，偶見木料悉爲敵僑軍拆毀，而殘垣敗壁，猶留昔日規制，齋麗堂皇，想當年繕造之匪易，現伊盟中學就其遺址，改建新校舍，異日桃李春風，必然一改過去面目。其事足傳，其意義尤爲深遠。吊古迎新，曾胡譏一律云：「千里風沙萬斛塵，開荒創仰什類辛，丹墀粉壁依然在，畫棟雕梁一切猶新，空有慈祥導廣懷，更無神策退頑兵，欣看賛否規前制，弦誦聲鎖唄羌聲」，整個伊盟，苟能循此轉變之跡，積善興教育，啓民智，才有前途；如其狃於積習，一成不變，則消費日增，人口日盛，行見沙地王宮，將自就塲廢耳。
伊盟蒙漢雜居，語言方面，蒙人亦甚漢人，能講簡單漢語，談笑相通，尚無多人隔閡，惟之文字方面，漢人不讀蒙文，蒙人亦甚少讀漢文者，故公事往返，必轉譯互譯，費時廢事；近來生活繁，利用文字之處日多，感於壞境之必需，遣送子弟入學，漸成風氣，此實為好現象。困難之點，厥在蒙族人口稀疏，散居無村落，學校又少，兒童入學路程，數十里或一二百里，不足以奇，走讀為不可能，入學即須住宿，住宿即須自攜食糧，每月的小米四十市斤左右。而學童多超齡，一般均屆生產之年，如放牧牛羊，便可節省成人工作，一入學校，不但不能生產，反須大量消費，此為經濟環境相當艱苦之家庭所不能忍受。

能，因此入學兒童，大多半途而廢，或時斷時續，完成六年國民教育者為數極少。如此事倍功半，決非妥當辦法。因思伊盟教育設施，其他蒙旗或其他邊地有同一情形者，同此辦理，實有詳予檢討，於調整之必要。余認為小學在學期間，四年已足，餘二年或可採「小先生」制，使教授家鄉人或鄰人若干人，每人識若干字，屆滿兩年時召集受教者予以測驗，合乎標準者，即認該小先生有高級小學程度，發給畢業證書。如此辦法，可減家庭負擔，完成學生資歷，兼使家人鄰人以有識字之機會，加速掃除文盲之工作。另一辦法，則在學期間不變，每年上課日縮短，遇田野工作空閒季節，照常上課，不必拘於寒暑假。此並完成學業而不影響生產之權宜辦法。至於般差數十里亦無所謂，僅僅屬次要問題而已。

伊盟所見與所聞 西北風光

曹夢樵

家鄉春俗談

梁靖堂

改用陽曆沿陰曆
春節前後話禮俗

民國成立以後，雖改用陽曆，把陰曆半節定爲春節了，但因爲這個節日相沿幾千年，所以到這天不但一般農民還照常熱烈的慶祝，並且有很多留傳下來的風俗也照樣舉行，這些古老的風俗，在北方各省都保留着很多，在西北恐怕更要多些。我的家鄉是在陝西的最西，甘肅最東的一縣，（涇川），北接數百里寬的大平原（董子原），東連號稱八百里長的秦川（關中道），距離這座「皇皇乎」（巍巍哉）的漢唐故都長安（西安）不遠，所以關於漢唐時代所留傳下來的風俗很多，差不多自臘月（十二月）初八日起就開始了，直到燈節（正月十五日）每天都有些照例的故事，我下面提出幾點來談談吧：

雞鳴起獻臘八粥
感謝八臘賜洪福

「臘八粥」臘月初八這天早上，用黃米（小米）綠豆、花生米，做成的粥，號稱「八寶粥」，假若再加上粉條，大香，胡桃仁，杏仁，就夠十二種東西，做出的粥，就叫「年粥」，同時吃「臘八粥」要愈早愈好，所以有些人家在臘月初八早上舉鳴第一次的時候，便全家起來吃「臘八粥」，他們說「臘八粥」吃的早，來年一切都是順利的，在吃粥以前，先獻些粥在各門上，灶君堂，祖先祠，表示吃臘八粥是不分陰陽，不論鬼神，都得普嘗呀！

八神先晉一、司晉二、農三、郵表啜四、貓虎五、坊六、水庸七、昆虫八。」按先晉是神農，司晉是后稷，農星古代出墮也。郵是田間廬舍，表啜是田間道路也，貓虎是古人最崇拜的獸類，坊就是房子，古人自后稷教民稼穡後，才有春耕夏耘，秋收冬藏的五穀米吃，這時候正是神祇最盛時代，他們認為所有收穫，都是神賜給他們的，並且他們認為什麼東西都有神在，所以在每年冬天農閒的時候，把所得的五穀雜糧合併做成粥來獻祭，神（普通就是以上所提八種神）這個祭祀的日子，當然不一定在「臘八」的一天了。

一盞清茶一縷烟
灶君皇帝上青天

臘月二十三日晚七時，是灶君升天的日子，到這大晚上，家家灶君堂前都是「燭明香案」而日，作爲灶君爺乘馬的草料，希望灶君爺人強馬壯，喜氣洋洋，能夠作到「上天言善事，回官降吉祥」的目的。

「灶君」這個神名，我們是在戰國策趙策第一復塗價謂衛君曰：「臣嘗夢見灶君」，看見過，抱朴子微旨：「月晦之夜，灶神亦上天白人君狀」，陸龜蒙祀灶解：「亦有灶神以時錄人功過，上白於天之說」，還有最滑稽的羅隱送灶詩：「盡清茶一縷烟，灶君皇帝上青天」，灶君究竟是一，歷代說法不一，照周禮說：「顓頊氏有子曰

(上接二十七版)

黎爲祝融祀以爲伏神」，鄭駁之：「祝融乃古火官之長……此灶神常祀在夏，以老婦酉之，有俎及遷豆設于灶脣」，按曾陽雜俎謂灶神狀如美女，當由老婦之說演變而來，總之，灶神就是古人人所崇拜的火神，有人說是神就是伏羲氏，這種說法很有道理。

忙三十，貼春瓊
先吃酒，後叫魂

廟月三十日（小建即九日）是舊歷最後的一天，這天早上家家貼好灶君爺，（灶君神像，種類很多，普通有司命主，內丁宮，歷通三種）和門神，門神的貼法，很講究，大門上都貼秦瓊敬德像，客廳貼「天官賜福」，廚房門貼「加官進祿」，長者門上是「壽比南山」千輩門上「狀元進寶」，孫子輩門上「劉孩撒錢」等，不到中午滿村子裏紅紅綠綠，炮竹連聲，這時候家家大人小孩都穿上「換然一新」的衣服，到座內焚香，到祖先祠燒紙，家裏的堂客們也「磨刀霍霍」從早到晚忙個不休，到了晚上，預備好了菜和酒，在西北營壘吃酒有高果和黃酒二種，菜有十個碟子或十三個碟子，依照長幼次序叩頭揖拜，然後男子們圍坐在一處吃酒，堂客們也照樣的在一處吃酒；不過不同男子們在一處，這一點還是舊封建社會的遺蹟了。

大約在晚上十二點左右，村子裏的青年們很自然而照例的集合起來，先選三位到五位身體強健的化裝成最可怕可奇怪的模樣，叫做「瘟神」，用紙做成衣帽，這些做瘟神都戴上八卦形的紙帽子，紅色的紙袍，臉上塗滿顏色，祕藏在村中

村中夜半鐸鼓喧
趕走瘟神好過年

初一（元旦）早上，在曆書上查好了時間，是（普通在八點左右）和財神喜神所居的方位，於全家男女老幼一齊穿上新的衣服，都出了大門到那規定的方向去，並且家中的牛、羊、馬、驥、驛面上，都拴些紅的綠的布條和紙花，整個表出勤的氣象，然後家長向財神喜神焚表上香，炮竹響後，大家才回家了（這叫做一出行）。我們對門神一節，可以看禮部《大記註》：「君釋菜，禮門神。」通俗編鬼神云：「今謂其左曰門承，右曰戶尉。」三教搜神大全，戶神唐秦叔寶，門神敬德二將軍也。按傳唐太宗不豫，寢門外鬼魅呼喝，太宗以告羣臣，秦叔寶奏曰：「願同胡敬德戎裝立門以伺。」太宗可其奏，夜果無事，因命畫工繪二人之像，懸宮門，鬼祟以息，後世沿襲送唐永爲門神。所以現在大門上貼秦瓊、敬德大將軍，唐代傳下來的，在唐代以前多以神荼、鬱壘爲門神，至于天官劉孩等這些不是門神，而是財神，因爲這些神多供在財神座內，把財神貼在門上，是

初一早上齊出行
面向財神和喜神

一邊鑼擊鼓，不讓任何人知道，然後這一大羣青年，直到捕到這些瘟神後，跑到離村子很遠的地方，點起柴火來，把瘟神在火上拉來推去，脫去衣服，無聲的各回各家，偷偷的關好大門，假若誰家嚇大門有聲，便是不吉之兆，這叫做「趕瘟」。俗說：腊月三十晚上，上九重大，下至十八層地獄，俗說：天堂的南天門地獄的酆都城，鬼門關一齊大開，所有天堂妖神，陰曹魔鬼，都大遊人間，人家稍有不慎，這惡鬼會到家裏作祟創禍，所以在大門上有秦瓊敬德把守，不讓魔鬼登門拜訪，並且鑼鼓懸天，把瘟神等魔鬼趕出村莊以外，又叫家裏人的三魂七魄趕快回家，不要讓魔鬼引誘，遊遊不歸，弄的魂不附體，而發生意外，所以在天將晚的時候，馬上叫他們回來，同時在今天晚上，有「一夜連雙歲，五更分二年」的老人們，或者「秉燭夜遊家裏」，或者「坐以待旦」，其意義在此。

書門等狀皆取美名以迎祥祉。世俗沿傳莫考其何昉也。自然就會知道了。

早，和親看，分外，禮，一早，出，風俗了。入，或以導駕燈籠自奉，可知宋代上元節燈籠已成風俗了。

以上提出幾個比較普遍的傳俗來談談，按實際說不僅這一點，例如：元旦到初八日，每大都有所按，一雞，二狗，三豬，四羊，五馬，六牛，七鴨，八爲穀日，當然每大風俗不同，這種說法亦有這樣說法，不過這些小的節目，我不必一一詳談了。

鴛鴦池

雪水是塞上
人民的生命線

河西走廊的高半段那一段水極西」之
祁連，和黎山間的窄狹地帶，有着迥
乎任何地帶的水流。

原上，農作日數不及半年，而在短期成熟的時候，物生長期中，除六七八三月雨水較豐外，其餘各月，水雨幾等於無，此塞上所以貧窮焦苦之基本，癥結所在。因此這一早霜晚霜期平均為一百七十天的地區——每年上年最初一次溫度升至攝氏零度以上之日距，下年最初一次溫度降至攝氏零度以下之日距，平均為百七十四天的地區，往往冰結後經冬不化，致地堅不開者約一公尺至二公尺，其對農耕之限制，曷可勝述，加之變化無常之氣候，司空見慣，農民與自然的搏鬥，一代一代都寫下血與汗的紀事，也便把一座高聳雲端，終年集雪的南山——拱圍整個走廊的祁連，視為雪水之原的生命線。

中國的第一蓄水工程

解決根本問題的蓄水工程

在普遍爲水事所擾的河西高原上，酒泉與金塔兩縣之間，就引起嚴重的衝突與尖銳的利害矛盾。這是由於兩縣之間的灌溉水權問題，而引起的。河水營主，齊良生者，可上奏，改運督等官令，令金塔分下流之金塔乾渠，平分秋色。可是，河西縣人民，歷年來不斷的交涉爭取，但是屢告不果，而當局對問題之解決，似仍以「巧婦難爲無米炊」的口氣敷衍，始終求不得兩全之策，問題久在糾紛之中纏懸，但在無可奈何中又不得不

在地利之林牧公司派工程師去設計工程，到三十一年又測過一次，次年六月初由林牧公司代先動工，到三十四年二月正式由林牧公司直接承辦起來，到三十五年七月十五日，歷時四年零四十五日，全部竣工；計共動員民工及包工八十六萬五千五百人，以國幣十五萬萬九千萬餘的代價換得了一這一座偉大工程。

蓄水池原在金塔與酒泉之間，爲一已乾涸之淺水湖，現在的蓄水庫離金塔南二十華里，離原池尚去十五里地，原名爲佳山峽，亦名青山寺，此峽西岸爲峻嶺，硬石嵯峨堅壁，下流自南北向之討賴河水，（河牀爲殘崖岩與卵石），哈密城一帶形之天然庫壩，蓄水庫就是把握着這有利的地形而築的。

蓄水庫的工程分爲一二上壩：頂寬五公尺，坡度一比三，底面上有肩經兩道，壩長二百十六公尺，高一百三公尺，高出洪水位約一公尺半，五〇平公尺之木板橋。橋之挖沙，特建三

碰出頭緒來。中國官吏爲老百姓作事，多半是被動的，這表現 在政治上的便是敷衍塞責，能拖就拖的不迄起場面的，其實我們真要解決問題的話，問題是不能難解決的，從爲池蓄水庫工程一事看，當來得更顯明：

在西北，水本身並不缺少，只是沒有想出有效的運用之法罷了，像黃河，上游不用它，下游却泛濫成災，像普通河流平日不用它時便讓它任性流去，不加保留：像大西北特有的山洪更是如此一，鴛鴦池蓄水工程惟一的價值，就在於有效地運用河水，這一個創造性的大型水利工程，對於以狩地方法官們的敷衍塞責與聽天由命之策，可澈底加以否定。

地方法通訊

武威通誌

本
社

鴻

明古宮機場告別，不覺快一個月了，旁的事情不必多說，就將近來的本鄉情形暢快談談吧……
物價飛漲的今天，整個的甘肅，普遍的在飢荒。城市鄉村一片荒涼，武威便是荒涼中最荒涼的城市。

明其妙的感到恐怖，再遲一點便會給你一個突如其來的怪叫，你且莫怕，這是訓練有素的軍爺在叫口令了，你走到他的面前，說不一定還得教點一頓訓示呢？那麼，你得應該唯唯應是，鞠躬而退，免得麻煩，因為在這種情形之下，是只有「

雖然現在剛過了嚴冬的季節，但天晴了，太陽照在人們的身上，已感到些微暖意，人們撇不住內心的喜悅，期待着春天的來臨，然而，在這兒生活得已經失去了感情的人羣，他們是不會響應這些的，也從來沒有奢求過這些，他們的心仍是一片冰冷，暖洋洋的陽光照在這些瘦削的臉上，愈發顯得冷酷而陰沉，他們躊躇在街頭，埋下沉重的頭，默默地走着。

多荒涼呵！這城市。如果像是剛踏進這塊方
的陌生客，你總會懷疑這兒竟是找不出一張真正
的笑容來的，你會感到窒息，感到寂寞！街道的
骯髒，市面的蕭條，簡直是不能拿言語來形容，
零落的鋪面是那麼勉強的點綴着，偶然也有一兩
個「看客」上門，兜一個圈子然後揚長而去，商
場是愈顯得寒酸而又冷落，舊曆年以來，這小小
的城市，高利貸店然也捏死了廿餘家商店，還有
許多的商店老早就停止營業了，十五以前，街道
上白天也很少行人，家家戶戶緊閉着大門，將這
座歷史上有名的「銀武威」，變成一具僵屍！
在晚上，這兒沒有電燈，一到八點鐘，鋪面
全部關門了，街道上漆黑一片，大衙門的前邊，
也許有一兩盞半明半暗的菜油燈，鬼火似的一閃
一閃的動蕩着，這時候要是你走在街上，你會莫

有的因挨不過飢餓，也早已吃空了，壯丁也漸漸的因戰爭而逃上新疆，而死亡而出走，人民眼望著絕望了，有的無聲無息的倒斃在路旁，有的開始逃亡，流落城市行乞，苦難的農村是整個的破產了。在荒涼的農村裏，幾十里無人煙，正是強盜土匪藏匿的絕好所在，地方情形混亂不堪，鄉村居住真是難大不寧，在這種艱苦的情勢下，今秋的收穫是可想而知的，農民逐步走向死亡。

憲法公佈快半年了，施行也數月之久了，但在這兒是看不到憲政的一點痕跡，縣政府隨便堵打人民，鄉公所任意逮捕，無限期的羈押，司空見慣，這種措施，比較專制時代實有過之而無不

成。有着以上的工程，這個佳山峽谷在水滿時便能聚積水，平約三公里半而達平均四百公尺寬之水流，這樣完成了一千三百萬立方公尺之蓄水池！設若炎夏之日山洪暴發時，二千八百秒之水量，將又能解救廣大春窮焦旱若干土地。

鴛鴦池的意味

甘肅的河西走廊，在經濟價值上佔有極不可
決的希望。樓閣式的，任何傳奇意味的期待，是不能憑空來臨的，任
何事實，憑臆斷不能分離，一 定要腳踏實地的，一步一步走，問題才有解

及人民的基本權利，被摧殘淨盡，那裏還有什麼「法治」可言！官場中的數術原是到處如此，這兒自也不甘落後，貪污的風氣那更不必也了，花樣繁多，名目新奇。去年九月間，西北行轅在武威採購軍糧，當時的小麥市價每斗四萬三千元，採購的糧價定為三萬九千元，在表面上，上下相差似乎也不太遠，但縣府辦理採購軍糧的大員們，來剝削人民的手腕，便隨之而發生了，例如雙城鄉所屬三十二溝份，共攤派軍糧二千零八担，每溝約分擔六十餘担，但雙城鄉的副鄉長王子焱與縣政府的大員石堅，爲了勒索賄賂，便任意濫派，倘若不明去暗來，誰管你是貧家還是富家，大戶還是小戶，是不分厚薄的，因此有一小溝竟攤派一百八九十担者，也有一貧家庭而攤派六七十担者，四五十五十担者，在這種情形之下，雙城鄉的人民是敢怒而不敢言的，不但如此，官員攢攢分款，私自經營商業，成了理之當然，雙城鄉的人民奉派之後，誰敢違抗，於是馬上就請領價納糧，結果才變成了夢想，聰明的朋友，官場裏的「推拖騙」的奧妙的手腕，你是知道的，一直延遲到今年元月頃，在這算兒跳躍的時代，武威的斗價自然會漲高到五六倍，官員們盤利到手，才開始籌劃打纏吊，強迫徵糧，這件血淚的事實，不知道多少的人民挨了皮鞭，多少的人民因而傾家蕩產才完清了軍糧，這些花樣，將人民趕上了飢餓逃亡的道路，當然，這種情形，也許甘肅的官員們還不知道，處處都是鄉長縣長們的玩惡兒，但人民受害之深已不可言喻，陽光照不着的地方，的確盡是用血淚織成的，現在雖是春天了，在這兒，只不過是春天的邊沿罷了，殘冬未過去，那裏有

記得在十年以前，這裏流行着一支歌謡：

窮忙中長
富忙共產黨，
壯丁怕穿二尺五，（軍裝）
姑娘怕見馬軍長。
到現在這支歌謡是變了，似乎比較十年以前
更厲害了變成：

鄉長身上衣

鄉長身上衣，
由這幾歌謡中，你可見人民之憊，縣長總
長之兇，這裏的政治是怎麼的了，雖然沒有直接受到戰爭的摧殘，但比較十以前更差
涼了，這兒只有一家日報——河西新報，因編排
與印刷上的欠佳，引起讀者的興趣，除了公佈
一些簡略的消息及當地政府首長的演詞和報告外
的，對於民情動態，很少有所報導，所以，無形中
變成了官方的傳聲筒，消息的來源，完全靠中華
社的供給，因此銷路也很小，在武威比較銷路好
的，怕要算是從上海方面寄去的黃色新聞，內有
色情文字照片，才能迎合枯燥的人們的心情，說
來也夠悲衰了，報紙不能說話，其結果流入了這
可怕的色情裏去，在沉悶空氣裏的小公務員們，
商人們，學生們，寂寞久了，有了這一點刺激，
自然也格外珍貴的，否則，他們將何以自遣呢？

此外，這兒在城隍廟的書攤和租書店的生意
頗為興隆，中學生公務員們便是經常顧主，愛
如俠客色情一類的故事和小說，聽的人也多，看
的人也多，但講聖語的和傳宗教的似乎人們不大
感覺興趣，偶然到那裏去聽一會兒，搖搖頭便離
去了，日前我到一家租店，真是出乎意料，一本
「紅樓夢」合訂本竟靜靜地躺在書架上佈滿了一
層厚厚的灰塵，竟成了古董，沒有一個人去問津
在這兒，連春天的影子也看不見！

母，取像看看，見他母親兩眼淚潸然下，於是急治裝返青，至則母已在爾留之時，我每想到這段小故事，往往起一個念頭，宗喀巴雖然事母至孝，却倡議改革，剝奪若干後輩天倫之愛，沒有黃教，他們至今還是個強悍的民族，馬丁路德改革耶教，基督精神由出世而入世，牧師不再獨身了，喇嘛教的馬丁路德，却正背道而馳，看了那些自幼拋家的小喇嘛們，我不禁為他們嘆息，小小爺的年紀，誰還知他們的遭際，正是他們虔奉的佛爺所賜的呢？

站在樓上可以看到窗外的金瓦和屋飾，那真是輝煌耀目，過去曾聽說塔爾寺所有財產，足價庚子賠款有餘，最初總不相信，及至目睹此種裝璜，始信言之不虛。是的，蒙藏人漸漸的弱了，但幾個大喇嘛廟却漸漸的輝煌了起來。每年正月九月，你可以看得無數蒙藏人民，三步一跪一叩首自遼遠的地方，一直叩到大金瓦寺的階前。階前幾塊厚木板，磨出許多五體投地的痕跡來，最深者竟約五寸許，多少名貴寶物經這樣的方式，投進寺院，這些財物究竟幹了些什麼？我發覺除了養活他們所敬重的佛爺和喇嘛外，便是贏得幾分安慰，在這安慰中他們麻醉了他們的神經。

附近的許多漢人，信奉喇嘛者頗多，引導我們的青海省府官員便是一個，他曾以學生的蓄積在寺中購得一盞長明燈，由三年前燃起，直至永遠去了興趣。堆在寺內的燈不知有多少，大者直徑二尺許，小者寸許，從許多燈影中，我彷彿窺見了一個人生的真緒——歸宿，名的歸宿，利的歸宿，變的歸宿，恨的歸宿在紛擾離亂中，多少人爲要一種歸宿而砍殺者，然而他們的歸宿是無底洞，永遠找不着根底的。

憶律至此，似該截止了，這篇離亂的東西，究竟說明了塔爾寺的什麼呢？對着稿紙，我腦際裏起了無數的問號。

藝文
憶塔爾寺

方
航
人

很茂盛的時候，每年產生大批的水菜，可是這些
萬樹現在也完了。尤其在往年，他可以指着他的時
候，他就播種下小麥，在來年春夏之交時，他再
種下他的好稻子，因為稻子是他主要的莊稼，但
是今年地上什麼東西都沒有，因為一陣洪水淹
沒了它一直到麥種小麥的時候過了很久，大水所
留下來的只是一片龜裂的膠泥。

——像這樣的日子裏，假如他還同往年一樣
有他的水牛這羣稻，他一定走去牽起那乾裂的土
地，雖然他連下種的一粒種子都沒有，他也要去
把它牽成一塊耕地的樣子，但是他現在沒有水牛
。如果有人告訴他，說他一定要把那替他耕種良
田，並且每年拉石滾磨他的莊稼的水牛吃了，他同他的
慳一毛錢都是個大傻瓜，然而他已經做了這件
傻事情，他已經把他自己的水牛吃了，他同他的

這是二月下旬的一個溫暖的黃昏，在他瘦弱的身體裏，他感覺到春天是到來了。他怎麼能知道樹叢將要在樹中活動，生命開始在泥土裏移動的季節已經來了呢？連他自己也有些莫名其妙。往往一年，要說明這件事清太容易了。他可以指着星子周圍的柳樹讓你看上面穿出的嫩芽，但是現在這些樹都沒有了，在嚴寒與饑餓交加的冬天，他已經將它們一株株的砍倒而賣掉了，或者他可以指那三顆桃樹和六顆杏樹上的淡紅而尖的花芽，這樹是他父親在年輕的時候栽種的。所以在長得

本文係轉自賽珍珠女士所著之 *The First Wife and Other Stories* (The John Day Company, 1933, PP. 270—283) 一書中。她自幼生長在中國，對中國農民之不幸遭遇，甚為明瞭。本文即為描寫在了一場大水災後所看到的中國農民的悲慘情況。到現在，此書問世已經十五年了，然而中國的農民，仍在大災人禍雙重的支配下掙扎着，據說善良的人們，永遠是應受貪婪者的壓迫。這句話我不敢贊同，故當此大地春回之際，再把這篇東西譯出，一面替一些大人先生們尋找已經失去了的人類應有的同情心，另一方而為這千千萬萬掙扎在水深火熱中的善良的人們請願——譯者——

荒春

天
心譯

高原之歌

秋
天

黃塵
隔斷了金光地彩霞

飛起了陣陣風沙；

睜不開眼

鴻臚

駕鈴聲

從地角響到天涯。

羊羣似三月地櫻花

三石支起一鼎鍋，

哩！哩！哩！

大鬼也肥羊焉！

大把地浪費吧！

註
誠記
總目

卷

「註」義把
爲我國連
標之熟麵粉和黃油調
和後之一種食用品。

楚辭原曲

有
序

茶十冥轂柔里陌。照行河。哀遲動頸花。掠折草。雄山攬雨。
齋日。羅情里。落吟山。兄自輪。日枝室。還涇州。懨嬌十難。錢杜母更補亂五臺。月沉珊瑚
尚從屐。聞意飛八蹕。驚荷司。海雲推巾。料任樂池石。城九瀛五。一。詩駕。濟切州。日寄二戰將。在廣州東門外。燒花木庭樹之盛。那實其墓中。寒樹萬塗洞俱徇。夫人孫歸琴女士所營葺也。
多游痕。與還年。翁森渴。前封壠。漢興館。林東化。凌平昔。皆七節。一。然詞。卜河西二十軍興。將軍督。有音。三十六年六
青望如未愛。尋尋。一招來。浦高邁。雲時亦。懂得貴橫埋。碧梧。春風不放。丁香梨樹。春風如雪。棠梨
郊夢。尋未愛。舊陌。登壘。上深培。客拓碧梧。同地碧梧。春風不放。丁香梨樹。春風如雪。棠梨
洞憶尋。舊陌。登壘。上深培。客拓碧梧。同地碧梧。春風不放。丁香梨樹。春風如雪。棠梨
曾常懷。尋未愛。舊陌。登壘。上深培。客拓碧梧。同地碧梧。春風不放。丁香梨樹。春風如雪。棠梨
天經懷。帝三仇。門鬼。一頰依。忠語勞。樹葛。患明人。歡丁香。梨樹。春風不放。丁香梨樹。春風如雪。棠梨
汎。銅黑聲。興鄉前。時傳衣。衣強房。未減不。丹墨就。藝就藝。撲射。集射。開府
芳多趁。烏進土。久爭燕。猶狗歡。自潤華。下盛游。蒸蒸。相攜。流嚴音。時開府
草爲。春主尊。白前。不。驛。禁。向。回。軍。前。戈。更。解。指。日。邊。廢。榜。可。林。種。事。
春主前。花不。驛。禁。向。回。軍。前。戈。更。解。指。日。邊。廢。榜。可。林。種。事。

是。現在總算能把他母親安葬在自己的土地裏，可是他自己的身體是那樣的虛弱，整整的費了三天，才把他瘦了的工夫才搬成一個墓穴，深淺僅可容下她那小而委縮了的身体。在葬埋以前，爲了他母親身所穿的幾件破爛衣服，他還和妻子吵了一場。他的妻子是一個硬心腸的女人，她是要他把老母親赤身裸体，如果要依她這樣做，於是她可以把衣服留給孩子們穿。最後只是留下了一件內衣和一條褲子在他母親身上，雖然那些都是破爛不堪的。當他看到冰冷的泥土接觸到他母親的肌體時！啊！那是多麼令人悲痛的事啊！但是這也無能爲力啊！不管怎樣吧！此後又埋下了其他的三個，他的女孩和那個從來沒有長得健康過的小男孩。

(上接二十二頁)李白的家世其生平
浮游四方，凡趙、魏、燕、晉、齊、魯、鄒、岐、秦、關、淮、泗、會稽等處，皆有他的足跡。在會稽時，與知友崔宗之，常乘舟由采石至金陵，身着宮巾錦袍，安坐舟中，視旁若無人。（見新唐書李白傳）此時，他始搬家於山東，故往來於齊魯梁宋間者近一年光景。

天寶十四年，安祿山反，白側身松篁間，辟爲府僚佐，後因嘗兵敗逃還彭澤，白發被連誅，好在他早年遊并州時之荷蓧郭子儀。因而得救轉道尋陽南归，請李白爲參謀，未幾辭職，時白鹽人李陽冰適爲嘉陵令，白卽往訪，可是他返留陽冰幕府沒有幾年，便溘然與世長辭了。

白嘵牛好黃老，度牛渚磯至姑孰，誤登富春山。可是他並沒有死在那兒，他死於富陽，葬之後裔僅有孫女二人，均嫁於農民爲妻，因向危觀亭使泣曰：「先祖志在青山，須葬東麓非本意。」於是范使使爲之改葬，並立二碑以爲紀念。

至於舊唐書李白傳中謂白，家居山東者，係於杜詩，太白詩集中亦有「我家寄東魯」一句，係

西北文化
蒙古族
维吾尔族

(36)

法律釋疑問答

馬相林

追憶者編者誠懇先生一
對於深居闕業，我編者
造就了許多同人，並可張君女
讀書做證，完大婚，在當時婚前，
但到現當時有我，張君與西北公路
學院，是要和他離婚，可是他不願意
到法院，李叔貞致上二月速報。
是否會允許？二十四日

一大問題，我想以這樣的理由請求地方法院要和他離婚，不知法律上是否准許，請先生給我一個確實的解答：

編者
二月二十一號

編輯先生：我有一個金鍊，因恐遺失，於去年五月間，寄存在西北大學黃同學處，黃同學突於未年九月，赴美留學，不辭而別，迄今渺無音信。聽說把我的銀兩行時，贈送他的愛人李小姐了？消息靈通的明告訴我，李小姐在西北醫學院讀書，前日我去詢問，我的銀果然在她的手上帶着，但不肯還給我，是否能依法律直接向李小姐把我的銀追回來？特速告訴我，好嗎？

訴，請求拍賣無效，返還產業，因此余花費金錢甚多。嗣後余邀請親友，來往說合，要求吾弟歸還，並訴訟費用之一半，吾弟置之不理，並謂財產早已分割，與破毫無關係，余不得已擬將自置房屋一所變賣抵用，吾弟又以與伊屋毗連，不准余出售，親戚朋友對吾弟均極憤慨！以下兩項問題，特請貴社代為解答：

(一) 將來如果玉五勝訴，余是否可以析產當時未發發現取紙，向吾弟要求償還余所受之損害，或數消分開，可復歸狀？

端轉先生：函悉，查此議能否案回，全視黃小姐在受贈時之情形而決定，如李小姐在受贈時，^即黃君無處分此議之權，而故意受得者，則屬惡意占有，便將此議僵遷，倘右在受贈時李小姐確信黃君有處分此議之權，或者不知其無處分此議之權而受贈者，則屬善意占有，即不能向李小姐直接索回，而李小姐之占有此議與人無議與之解，仍受法律之保護，因十八條及國法第八百零一條之規定。此告

(三) 編輯先生：我是一個寄丁孤苦的弱女子，家書僅有一信，愛的母親，在去年七月間，由於親友的介紹，便與關州市政府的職員王君結婚了。到現在的當時，王君保證將來要扶養我的母親，可是到現在王君變心了，我的母親的飯碗便成了。

占城先生：函悉，查遺產分割後，各繼承人按其所得部份，對於他繼承人因分割而得之遺產，負與出賣人同一之担保責任，民法第一千一百六十八條設有明文，所謂出賣人之擔保責任，包括權利擔保及瑕疵擔保，故將來王五如果勝訴，即台端分得之財產滅失時，令弟自應同出賣人負同一之擔保責任。台端請求其分担因此所受之損害，渠自無拒絕之餘地，至關於台端出賣自遺產事業，無論原因為何，均係依法行使其所有權之權能，除別有法律上正當之原因外，令弟以土地毗連，阻止出賣，並無理由。
讀者馬占城敬上二月二十五日

甘肅省政府撥十億元

獎助全國各院校甘籍清寒學生

核獎人數共一千四百餘人

甘肅省政府爲鼓勵本省有志青年學生出外深造，大加培植，專門人才起見。曾訂定獎助辦法：自三十六學年度第一學期起實施，並將原辦法分函各大學院校，轉知在校甘籍生申請，嗣又通知各院校學生，就近體檢校方從速函覆證件，以憑彙辦，茲悉截至去年十一月二十五日為止，各院校轉來成績者，計三十九院校，學生一〇四三名，每有若干院校未會將學生成績寄到，統共估計一千四百餘人，省府爲爭取時效計，曾三度召開獎助金基金保管委員會審查議事，惟原決定，僅暫獎助甲乙兩等學生，內等獎選擇所督科系確爲本省各項建設所需要者，限定人數核發，予以獎助，郭老席宋廳長因顧念甘肅學生，大多皆係農家子弟，清寒可憐，且能不因家庭清寒關係，阻礙出外深造之意志尤堪鼓勵，特准將成績丙等之學生，亦一律核給獎助金，聞此項善款，約計十億元，已核准撥發，教育廳並已依據定等第，分別造冊函各院校，并趕辦匯款手續，遞寄各院核轉發，總共獎助人數計中等二二七名，每名金額一百萬元，乙等六二五名，每名金額七十萬元，丙等六〇八名，每名金額五十萬元，如按區域統計，受獎人數，以蘭州區各院校佔其大半，京滬平津區次之，其他各區更次之。

啟事一

本刊自三月一日起，將社址遷移於南京四牌樓一號內，凡訂閱投報諸君，請移新址，前逕寄上列新址爲荷。

本刊經蘇迪化、西寧、寧夏、包頭、蘭州等地各機關通訊員二人，並便覈定。

本刊為首善華文之建樹，會員

本刊自本期起調整售價

全年（十二期）二十五萬元

零 每冊二萬五千元

半年（六期）二十四萬元

三月（三期）七萬元

預定郵資

（以本月郵費爲準）
平寄 每冊附加二千元
掛號 每冊附加三千元

航空 每冊附加一萬五千元
(郵費如遇徵另函通知)

同書批發每冊一律七折

廣告價目

地 位	底外（雙色）	封 裏	正 文 前 後
全 面	二百萬元	一百八十萬元	一百五十萬元
半 面	一百二十萬元	九十萬元	七十萬元
四 分 之一	八十萬元	七十萬元	五十萬元

西北文化月刊

第一卷 第五期

民國三十七年三月一日出版

西北文化社

地址：南京四牌樓一號內

發行者：

編輯者：

印刷者：

蓋世印刷廠

地址：南京林森路二五八號

本期實收二萬八千