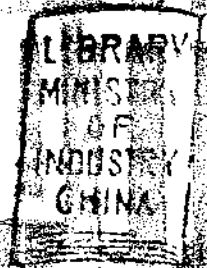


西北研究



第八期

中華民國二十二年二月十五日出版

目錄

航空救國之我見.....	劉獻捷
關中之民間文學(續).....	李敬泰
河套農墾近況(續).....	郝坦然
青海蒙藏旗族暨各寺院喇嘛調查.....	蔡元本
陝西渭北之引經灌溉計劃.....	張建中譯
青海蒙藏旗族暨各寺院喇嘛調查.....	湯德艾蘭孫合著
匈奴源流攷.....	胡君泊
新疆天山南路概況.....	日本胡沙征人作 天祐譯
漢中「水利」與「水患」.....	薛祥綬
外蒙古民族之分類.....	李八刺刺譯
插圖 東阿爾泰之北的沙丘地帶 蒙古「熱崖」附近沙丘居民的住室	李八刺刺譯

贈閱

西北研究社簡章

- 第一條 本社定名為西北研究社。
- 第二條 本社以研究西北問題，探討西北實況，及促進西北建設事業為宗旨。
- 第三條 凡贊成本社宗旨從事西北研究，由社員二人之介紹，經執行委員會之通過者，皆得為本社社員。
- 第四條 本社以社員全體大會為最高機關，在大會閉會期間，由執行委員會為最高機關。
- 第五條 本社執行委員會由九人至十一人組織，執行委員會，承社員全體之付託，執行本社一切進行事宜，但得連任。
- 第六條 本社執行委員會由社員全體選舉之。任期一年，執行委員會之職權如次：1. 執行社員全體會議決議案，2. 計畫社務進展，3. 籌措本社經費，4. 召集社員全體會議，5. 關於本社全體之其他事務。
- 第七條 本社設下列五部：1. 總務部，執行日常社務；2. 研究部，執行本社研究及出版事宜；3. 調查部，執行本社調查事宜；4. 宣傳部，執行本社宣傳事宜；5. 交際部，執行本社對外交際事宜。
- 第八條 各部設部長一人，由執行委員會互選之，副部長二人，由執行委員會推任之，遇必要時各部得設助理人若干人，由部長請任之，執行委員會聘任之。
- 第九條 本社設董事若干人，凡中外人士對於本社特別贊助者，得敦聘為董事。
- 第十條 本社研究工作者暫設下列各組：1. 政治組，2. 經濟組，3. 農牧組，4. 工業組，5. 商業組，6. 鑛業及地質組，7. 邊防及外交組，8. 民族組，9. 宗教及語言，風俗組，10. 交通組，11. 宗教教育組。
- 第十一條 凡本社社員均須選任一組至三組，按月作譯著或報告。

第十三條 每組推選主任一人，商同研究部長，執行本組一切研究事務。

第十四條 各組主任每月開聯席會議一次，由研究部長召集之。

第十五條 本社社員大會每年開會一次於夏季舉行，由執行委員會召集之；遇必要時得臨時召集之。

第十六條 本社執行委員會每日開會一次由總務部召集之。

第十七條 本社設基金委員會其章程另定之。

第十八條 本社社員年納社費二元，須於每年舉行社員大會內繳納之。

第十九條 本簡章有未盡適宜之處，得由社員五人以上之連署，提交社員大會修正之。

第二十條 本簡章自通過之日施行。

西北研究月刊投稿簡章

(一) 本刊宗旨在以客觀態度研究西北實際情況，探討西北諸般問題。

(二) 本刊內容略分論著。譯述，調查，通信，文藝諸項。

(三) 本刊文稿除由同人擔任外，凡與本刊宗旨相合之來稿，一律歡迎。

(四) 來稿文體不拘。

(五) 凡經本刊登載之稿，每千字酌致薄酬一元至五元。已在他處發表者，僅以本刊若干冊為酬。

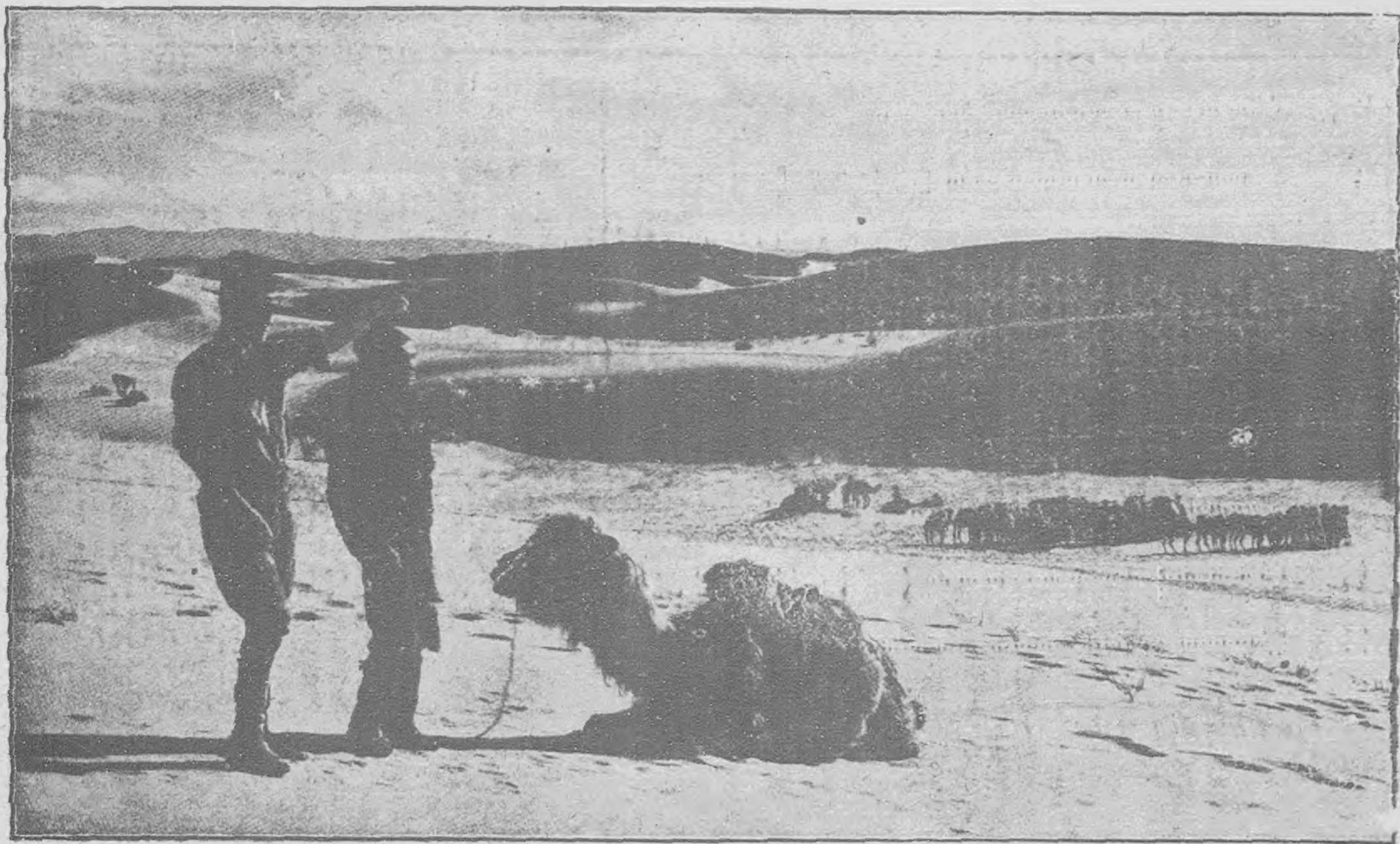
(六) 來稿如係翻譯，請附寄原著。若不便附寄時，請將原著作者姓名版次號數詳細註明。

(七) 本刊對於來稿，在不違背作者之本意內，有斟酌修改之權，不願被修改者，請預先聲明。

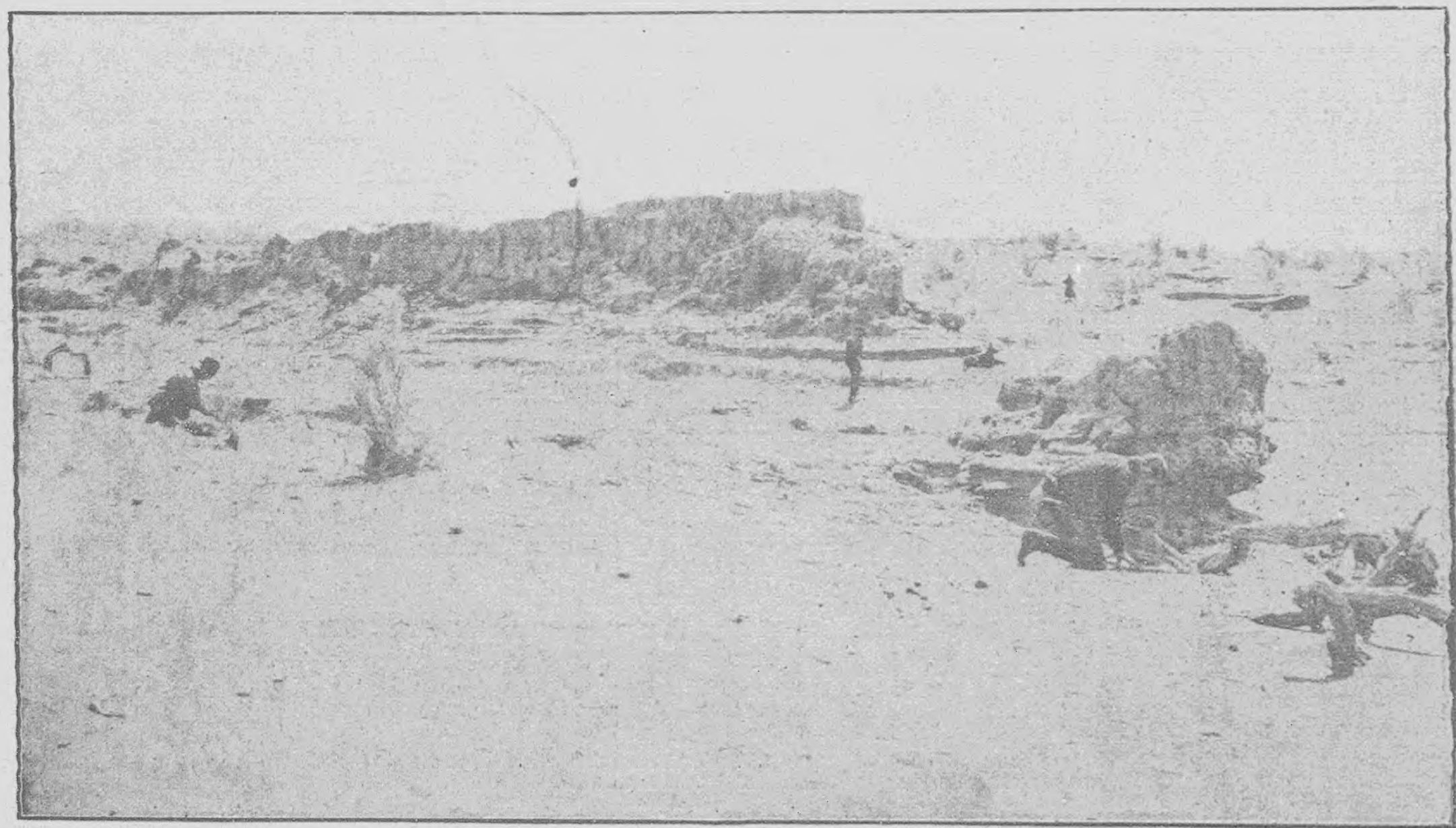
(八) 來稿無論登載與否，概不退還；但預為聲明，並附足郵票者，不在此限。

(九) 來稿須以格紙繕清；能依本刊格式者尤佳。

(十) 來稿請寄北平琉璃廠一五八號本社收。



東阿爾泰之北的沙丘地帶



蒙古「熱崖」附近沙丘居民的住室

外蒙古民族之分類

李際亨譯

第一、——蒙古人

1. 蒙古民屬之三分派
 2. 哈爾哈人
 3. 杜爾伯人
 4. 小民族
 5. 民族之數的關係
- ## 第二、——依地方別分類

1. 旗別分類
2. 旗之平均人口
3. 喇嘛侯領之人口
4. 人口之密度

第三、——人口之性別

第四、——年齡別

第五、——家族員數及戶數

第六、——階級制度

1. 王侯
2. 士族
3. 平民
4. 奴隸
5. 僧侶
6. 階級之數的關係

(一) 蒙古人

1. 蒙古民屬之三分派

在蒙古領域內逐水草而居的五十萬蒙古人，本為全然同一民屬之集團，但其中各團體或種族之分類，起原甚早，在極古時代已有之。茲為避免涉及古代煩雜之歷史，僅就十五世紀末葉，所發生的蒙古人之主要的三分派而言之。該時之蒙古人被分為北，南，西三大部：此部大部分為

外蒙古人或哈爾哈人；南部爲內蒙古人或土默特人，察哈爾人及在阿爾泰山與天山之間的準噶爾之遊牧人；西部蒙古人即幹亦喇特人（澤羅斯，輝特，和碩特，土爾扈特四人種之聯合）。最近四世紀以內此等分派及種族，因有時互相親善，有時互相衝突，漂浪於廣大的中央亞細亞之高原，時亦出入於歐羅巴國境附近，其結果各種民族之混血狀態，在今日蒙古領土內顯然存在，此凡旅行家或研究家皆能知之。茲將各種族簡略言之如左。

2. 哈爾哈人

哈爾哈人佔外蒙古住民之大部，居於四汗領土（車臣汗，土謝圖汗，三音諾顏汗及札薩克圖汗）與庫蘇古爾湖等地方。與其他不文明之民族同樣，哈爾哈人關於其種族之起原，亦有種種離奇之傳說。如一說謂往古兩汗部相爭戰，一汗部全民被殺戮，而僅留一女子殘生，此女與一牡牛野會，遂生二子，其後蒙古人始漸次繁殖增加。此外尚有一流傳極廣之怪說，謂太古一喇嘛僧，取土一把，吐以唾擲之而生中國人，又摘草吐以唾，拋之而生俄羅斯人，再取石子四枚，吐以唾棄之而蒙古之四汗部民生。哈爾哈

人之歷史的起源甚曖昧，十二世紀時猶無知之者，惟此民族在今日車臣汗部之北部克魯運河地方，逐水草而居，則甚判明也。哈爾哈人最初出現於歷史之舞台，始自成吉思汗時代，其後漸漸向南部及西部擴張其遊牧生活，遂達於汗庫庫山及科布多系之湖沼等地方，直至今日仍生長於此。哈爾哈人較他蒙古人與他民族接觸多，其文明自較其他分派爲發達，故亦比較其他分派能代表蒙古人之特徵。一九一八年之調查包括此哈爾哈族在內，其數字比較正確，今據該調查之數字計算，蒙古同族之人口總額約爲四十九萬二千人。

3. 杜爾伯特

杜爾伯特人在外蒙古居民中，占第二之地位，居於烏布薩湖地方及帖斯河之下流，而遊牧於自科布多河左岸至唐努鄂拉山脈間，此間比較新來之居民，屬於西部蒙古人（幹亦喇特）之分派，十六世紀時上記之澤羅斯之分歧也。最初彼等遊牧於喬爾努伊，伊爾齊河上流阿爾泰地方，其後自十七世紀至十八世紀末葉之初期，滿洲人與投子其保護下之哈爾哈人交干戈之時代，杜爾伯特人始來居於其

現在之住地。因此杜爾伯特人完全移向烏布薩湖地方居住，考一七六五年中國人在科布多市對杜爾伯特人設特別之統治機關，其時約在十八世紀中葉。杜爾伯特人之容貌，言語，衣服，性質等，均與哈爾哈人有幾分不同，蓋杜爾伯特人法潑勇敢，且多從事於農業也。不但如此，彼等中有鐵匠、匠、鞋匠等，此在哈爾哈人中殆無之。杜爾伯特人較哈爾哈人之宗教心亦淡薄，喇嘛及喇嘛廟為數甚少，因此如其他蒙古部族所常見的「格根」（註），在杜爾伯特人中亦無之。杜爾伯特之人口，據一九一八年之調查，因含有科布多管區在內正確數目為不可能，今按其大體之統計資料計算，其數約為三萬九千人，其中「巴依特人」約佔一萬五千人。

「註」——「格根」：佛教徒信靈魂之移轉，以為偉人死後其靈魂移入他人之體內，高僧智識之再生者稱為「格根」或「呼弼勒罕」。

4. 小民族

哈爾哈人及杜爾伯特人以外，外蒙古尚有許多小民族，茲先述其重要者，科布多市附近有一族，人口約三千，

為額魯特人。其次則為遊牧於蒙古阿爾泰之側面的札哈沁人，因彼等雜居於哈爾哈人及土爾扈特人之間，其人口究為若干，頗難得一確切數目，故札哈沁人一若為額魯特旗各種民族間之混血兒，彼等亦以額魯特人自居。據加加茲羅夫氏之言，札哈沁人乃一極不清潔，不文明而狡獪之民族，其人口約有四千五百餘，分為兩旗。自額魯特迤北科布多河以至哈喇烏蘇湖之沿岸，張有明噶特小民族之遊牧天幕，以前彼等居於帖斯河之上流，自錫德爾王謀叛（一七五五年）後，中國人將其臣民之一部，放逐於科布多河方面，彼等遂於其處組織明噶特旗，其人口現在約有二千。在奇爾吉茲諾爾之西北岸，杜爾伯特人之遊牧天幕間，雜有和崗族，一七八六年與一七八七年之間，波達寧氏旅行於此處時，張帳幕之和崗人，約有百戶，其後四十餘年間，和崗人漸漸增加，現在其人口額數，約達一千五百，其中起帳幕之和崗人，有三百五十為韃靼人種，先彼等信奉回教，其後則漸漸蒙古化而遺棄回教，凡幼年人皆操蒙古語，韃靼語僅老年人能之。又其居民之大部均傾向佛教，信奉回教者已無幾人，僅死者之葬埋與或種的習慣上，

尙沿習回教之風尙。和闐人之主要業務爲農業，對杜爾伯特王所貢之租稅，亦直接以麥粉納之。至和闐人如何移向科布多地方居住，則今日頗難言之，據波達察氏之調查及推想，最先和闐人遊牧於準噶爾之西，似與巴拉國有關係，其後至一七七〇年，始漸漸移居於奇爾吉茲諾爾附近。

茲爲詳細述外蒙古之民族，更就名爲烏梁海人之民族一言之。烏梁海人分二種族，其一爲阿爾泰烏梁海人，遊牧於自科布多河上游至勃羅坤河上游之蒙古阿爾泰，其組織分七旗，說蒙古語，屬於額魯特人。一九一一，二年之政變後，阿爾泰烏梁海人，初爲自治蒙古之一部，後經數年又歸附於中國。今彼等遊牧時則常逐其牲畜越過外蒙古之境界，又阿爾泰烏梁海人於牧畜之外，尙從事於獸獵，然彼等之生活仍極貧苦饑寒而難得救濟也。其次爲稱爲唐努烏梁海人之民族，此民族雖同稱爲烏梁海人，然彼等與阿爾泰烏梁海人，毫無相同之點，彼等爲喬爾克民族之分派，用語亦爲喬爾克韃靼語，遊牧於唐努鄂拉，與薩彥山脈之間，其一則越唐努鄂拉而至帖斯河流域。關於烏梁

海人之出所，依杜爾伯特人之傳說，今日彼等所遊牧之地方，爲古代亞細亞犯罪者之逃竄處，烏梁海人即當日逃亡罪犯之後裔。此傳說從言語學上考查之，「烏梁海」或爲「烏蘭蓋」之轉訛，「烏蘭蓋」語意爲「敏捷的無賴漢」。杜爾伯特人之此種歷史的言語學之辯明，正確與否不可知，要之唐努烏梁海人中多惡徒，土棍與無賴漢，則確爲事實，尤以多土棍爲著名。如一九一八及一九一九年之間，中國兵至葉尼塞上游，政治關係因之惡化，當時烏梁海人侵佔俄人開墾之地甚多，並焚燒掠奪，無所不爲。現在彼等之遊牧天帳地，有杜爾伯特人來往其間，初自汗庫庫山至唐努鄂拉，全爲烏梁海人佔據，杜爾伯特人來後，烏梁海人被驅逐，不得不走向唐努鄂拉山脈之北方。杜爾伯特人與烏梁海人之彼此衝突，懷有惡感，互相仇視，欲依客觀之觀察，而下一公平之判斷，頗屬難事。如有某杜爾伯特人，言彼等相互衝突之事，僅屈護彼等自己之利益，故其言詞，如不加以慎重之考慮，不可遽信也。

5. 各民族之人口額數

外蒙在自治時代，各民族之人口，除兩烏梁海人外，

二、〇〇〇人以上	九、〇三二	八、三三、五〇五	二一	三、六、二六	八	三〇、三三二	三、六	一、三六、〇七五
六、〇〇〇人以上	三、三、五五五	二、三三、二七七	三	二、七、二二	三	二、六、八六六	二	一〇三、八八九
二、〇〇〇人以上	二、二七、九三三	二、三、八二六	二	三、三、三四	一	一	六	一〇三、二六三
二、〇〇〇人以上	二、九、四〇二	二、二〇〇、一三二	二四	二、二、一三	二〇	五、九、九〇	九	三、五、六三六

由上表觀之，旗之大多數為中小旗，占全旗數百分之八十一，其人口有十七萬，占全數百分之四十五，特大之旗僅占全旗百分之十九，人口約二十萬五千，占全人口百分之五十五。

2. 旗之平均人口
各部每旗平均之人口，如左表：

車臣汗部	三、七八九人
土謝圖汗部	四、七六二人
三音諾顏汗部	四、六二五人
札薩克圖汗部	三、三〇〇人
四汗部平均	四、一二八人

3. 喇嘛侯領之人口

喇嘛侯領（布克圖格根領除外）之人口，為數甚微，實際統計十三旗之人口不過三萬七十一人，每呼土克圖平

均約二千三百八人。此外尚須一言者，即呼土克圖中以札顏呼土克圖及額爾德尼呼土克圖，其臣民占最多數，前者有八千四百八十六人，後者有八千七百二十二，按吾人之分類法，列入有領土之大侯部類內，其他則列入小旗之部類內。

4. 人口之密度

各地方之人口密度甚不一致，最大之密度為一平方俄里二、八五人之阿海貝勒旗（三音諾顏汗部）。最小密度為一平方俄里約〇・〇二人之弼什喀勒圖札薩克旗（札薩克圖汗部）。全哈爾哈有十二旗（總數之百分之十三）其人口密度一平方俄里合十分之一人以下。有二十五旗（總數之百分之二十七）一平方俄里合十分之二人弱。此旗別人口之密度中，布克圖格根臣民，即所謂「沙昆」未包含在內，以上之人口密度數字似較實際為低，然七萬三百八

十七人之「沙昆」，若平均分配於四汗部，一平方俄里不過〇・〇七人，如此之微數，即計算在內，亦無若大之變化也。

四汗部之平均人口密度如左表：

車臣汗部	約一平方俄里	〇・三九人
土謝圖汗部	約一平方俄里	〇・三四人
三音諾顏汗部	約一平方俄里	〇・五〇人
札薩克圖汗部	約一平方俄里	〇・三六人
四汗部平均		〇・四〇人

由上表觀之，人口最稠密者爲三音諾顏汗部，最稀薄者爲土謝圖汗部。如將布克圖格根之臣民加於四汗部之人口，在哈爾哈內約一平方俄里之平均密度可增爲〇・四七人。全蒙古人口之平均密度如次：

行政單位名稱領土(平方俄里)	人口	一平方俄里之人口
車臣汗部	二五、〇〇〇	一〇、七九
土謝圖汗部	二九六、〇〇〇	一〇〇、三四
三音諾顏汗部	二六七、〇〇〇	一三三、八〇
札薩克圖汗部	一九六、〇〇〇	七〇、四二
		〇・美

科布多管區	一七〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	〇・二九
庫蘇古爾地方之布克圖格根領	三五、〇〇〇	一六、〇〇〇	〇・四九
四汗部內之喇嘛候領	—	七〇、三六七	—
全蒙古合計	一、三九、〇〇〇	五四三、五四四	〇・四四

(三) 人口之性別

一九一八年之調查，關於哈爾哈人之性別，作有豐富而正確之統計，其數字特別使吾人注意者，爲旗之大部份中所表男女數字，相差甚遠也。九十一旗中只巴圖爾王旗(土謝圖汗部)男女數目相同各有四百五人。其他之各旗，則非男子超過女子，即女子多於男子，每見其數相差過遠。如弼什喀勒圖札薩克(札薩克圖汗部)，百人之住民中男子七十三人，女子二十七人。又伊托該姆奇特貝子旗(三音諾顏汗部)，住民百人中男子八十三人，女子僅十七人。又與上相反額素圖公旗(土謝圖汗部)，住民百人中，六十八人爲女子，男子不過三十二人。如就一般情況言之，有五十九旗男子之數多，三十二旗女子之數多。又同樣在十三喇嘛候領中，有八領有男子佔多數，五領爲女子佔多數。

各汗部人口之性別比例，亦互相參差不齊，但按全哈爾哈人之合計，男女數目則洽洽平均，茲將各部百人之男女比例，列表如次：

車臣汗部	男子四七	女子五三
土謝圖汗部	男子四九	女子五一
三音諾顏部	男子五四	女子四六
札薩克圖汗部	男子五三	女子四七
喇嘛侯領	男子四三	女子五七
全哈爾哈平均	男子五〇	女子五〇

如上表所載，全哈爾哈人口之性別比例，百人中五〇一人之男子，及四九一人之女子，與俄國甚相似也。

(四) 年齡別

該調查依年齡別之分類，不如依性別之統計為完全，引為遺憾。女子依年齡之分類缺（僅有一般「女子」一項）。又男子亦無一總分類，例如喇嘛僧未依年齡分類，而僅有「喇嘛及僧侶之總體一項。貴族「臺吉」僅就未成年者（十八歲未滿）及已成年者（十八歲以上）之二種分類，奴才及平民二部類中之男子，尙略加分類。此兩類合計，

四汗部領內男子佔總數之五分之一（正確言之為百分之四二·六），此二類之年齡統計即加以整理，亦無濟於事，蓋此等之統計，雖依年齡分類亦不能知哈爾哈全民之狀態也，今將其大概摘錄如次：

汗部	十八歲以下			十八至五十歲			計
	人數	百分比	百分比	人數	百分比	百分比	
車臣汗部	六,三七七	(三六·六%)	四〇,八六一	二二,三五七	一〇一,四三七	(四〇·二%)	(一〇〇%)
土謝圖汗部	八,六三三	(三六·六%)	二二,八三三	六,七三三	三三,〇八九	(四〇·二%)	(一〇〇%)
三音諾顏汗部	二,五八八	(三六·六%)	二,八三三	六,七三三	三三,〇八九	(四〇·二%)	(一〇〇%)
札薩克圖汗部	六,〇八九	(三六·六%)	六,二五五	四,七五五	一七,〇九九	(四〇·二%)	(一〇〇%)
喇嘛侯領	二,六三三	(三六·六%)	三,三三三	二,八三三	八,六六七	(四〇·二%)	(一〇〇%)
合計	三三,三九九	(三六·六%)	四〇,八六一	二二,三五七	一〇一,四三七	(四〇·二%)	(一〇〇%)

如上表，其中小兒及少年（未滿十八歲）佔男子總數三分之一稍強，中年（十八歲以上五十歲以下）之男子佔總數五分之一，老年（五十歲以上）佔五分之一稍強。

(五) 家族員數及戶數

族長制度之風尚，在外蒙至今猶存，至何時此種之社會經濟組織始能廢除，為一難測之事。當一千八百七十年

代時，稱爲中央亞細亞最初之研究家的普魯祖利斯基及波達寧二氏等，謂蒙古人之族長制度，不但至今猶存，而其起源亦不可考，廢除此制度在今日言之，未免過早也。現在蒙古人之家族，全然爲各個主義，與歐羅巴之家庭相彷彿，不但此也，蒙古之喇嘛教雖甚普遍，但一夫多妻主義不因在宗教上被禁止而絕跡，事實上之一夫多妻不乏實例，有時王侯中亦有擁妻妾二三人者，至一般平民則均嚴格實行一夫一妻主義。普通爲子者至結婚時，即被其父分出家庭之外，爲子者從此營獨立生活，其將來之幸運如何，全憑其個人之努力也。蒙古人之家庭本各自獨立，其他家庭之標準則爲帳幕。

蒙古人家族之平均員數如何，可據幾位研究家之所得，作一簡略之回答：有者謂蒙古人之家族員數平均五、六人，亦有者謂蒙古家族平均員數不過三、四人。遷入蒙古居住之俄羅斯人，是否亦以蒙古人視之，予本人甚注意此問題，然時亦聞相反之意見，至千九百十八年之調查，始將此項意見之謬誤。一掃除之。調查項目中，「帳幕數」一項，以哈爾哈人之總戶數及平均員數之查定，爲最早而完善。

按其所載數字考察之，可知家族（即一戶）之員數，甚不一致，家族員數之最大者爲加罕齊呼土克圖喇嘛侯領（札薩克圖汗部），此處各家之平均員數爲八。一人；又最小者爲哇伊堅公旗（札薩克圖汗部），每家平均約一。六人。其他各旗之家族員數，則多介乎此兩者之間。今將各汗部家族員數列表如左：

汗部	戶數	人	每戶之平均數
車臣汗部	二五、五五二	二〇、七三二	四、〇
土謝圖汗部	二〇、八八八	二〇、三四四	四、八
三音諾顏汗部	三〇、六五一	一三、八六〇	四、四
札薩克圖汗部	一六、四〇七	七〇、二四一	四、三
合計	九三、四六八	四〇六、二七	四、三

如上表所記，家族之最大者爲三音諾顏汗部，最小者爲車臣汗部，然其差額甚微，計四汗部家族之平均人數爲四。三人。此等汗部之人口，占全蒙古人口百分之七十五，故上記之數字謂爲全蒙古之平均家族數，或亦不至成爲甚大之誤謬。蒙古人家族之人數，在從來之研究家中，無論何人亦不能指定一極確切之數目也。如有者謂蒙古人之

家族平均每戶五·六人，又有者謂為三，四人，要之其數確居兩者之間，則甚判明也。（註）

四汗部之戶數為九萬三千四百六十八，如按此平均數與全蒙古之人口相配分，則全蒙古之戶數為十二萬五千。

（註）今將世界各國之家族平均員數列後，以與蒙古

相對照：

法國	三·六人	德國及義大利	四·六人
瑞士	三·七人	匈牙利	四·六人
比利時	四·三人	英國	四·七人
丹麥及挪威	四·四人	美國	四·七人
日本	五·四人		

（六）階級制度

在現在之蒙古內，有王侯，士族，平民，奴才及僧族之五階級存在。又在此五階等之外，而另成一特殊階級者，主要為私生子。茲分述之如次：

1. 王族

王族為最高之支配階級，普通為充各旗首領之世襲侯。唯科布多管區之四旗，即額魯特，明葛特及札哈沁各民族之旗內，為選舉侯而非世襲侯。關於侯族之來歷，往往

有各種之傳說或神話。今舉一例如杜爾伯特之綽羅斯家，謂曩昔現杜爾伯特之祖先，在那呆山附近放牧，此山巍然聳立時為雲霧所圍，山頂有湖，其水澄清如玉，周圍灌木叢生。一日有少年獵夫守獵，登山巔至湖畔，遽聞嬉笑之聲，其音幽雅微妙，獵夫感而異之，遂潛身湖畔，窺查妙音之所由來，俄而見嬉戲者乃天女也，或半掩水中，或騰身雲上，姿色之美，畢世所無，獵夫不耐胸中之煩惱，即返家，乘馬携皮投繩再登山巔，隱身密灌木叢，少頃即見諸天女又降入湖中浴泳作戲，此靜窺良機之少年獵夫，急投皮繩，縛得一天女上岸，其他天女驚飛昇天，隱入雲中。少年獵夫既洩胸中之狂，釋放天女，天女復返天上。然地上人之愛迹不能泯，勢難脫不為母身。此犯罪天女為隱己之恥辱，復降身湖畔，產一男兒，女為兒作木籠，置兒籠中，懸掛樹枝上，更榨乳盛器中，以假乳頭銜兒口，當幼兒哭泣時，樹梢有黃色小鳥，即奏佳妙歌曲，留守此兒，母則永去天國矣。

是時杜爾伯特之祖先適為王侯，遍訪智者問迎君於何處，智者卜于神，得「去那呆山探湖水之邊」之籤示，王

遣人至湖畔，果聞小鳥奏歌與小兒之哭泣聲，下籠携之歸，小鳥遂不復見，此天地配合之幼兒，即爲緯羅斯家之祖先。

蒙古王侯之來歷，無論如何詩化或神話化，其大多數，特以哈爾哈族之王侯，不過爲成吉思汗之後裔，此大遠征家之子孫，至今仍留有其偉大族長之甲冑，其中最古又門第最尊貴者爲土謝圖汗家。蒙古王侯之數不甚多，普通皆依旗數而定，唯科布多管區內有領地之侯三，全蒙古共有王侯一百十五。

在王侯中尙分下列之六階級；一、親王，二、王，三、貝勒，四、貝子，五、藤子公，六、公。然此種之階位，自蒙古併入中國（千六百九十一年）後，始使用之。

2. 士族

士族之階級（蒙古語爲臺吉），爲王侯家族以下之襲爵者，總之士族與王族乃屬同一血統，故彼等間之結婚，與血族結婚同被禁止也。士族普通多充各旗之高級官吏，汗部及各省之勤務，以及各地方或中央之行政官，此特權階級享有租稅及訴訟上之特典，例如士旗在傳訊時，不得

拷問，又關於士族之判決，不經中央之裁可，不生效果。

3. 平民

在理論上平民爲蒙古人之中份子，然在實際上其數反較他階級爲少，故彼等之中堅活動爲不可能事，彼等爲主要之租稅完納者，義務之履行者，（如軍役，務郵等），同時彼等更爲蒙古產業之原動力。

4. 奴才

奴才（蒙古語爲哈姆基羅加）即爲王侯及士族之從僕，茲爲避免誤解，簡略一言之，蒙古奴才之現狀，與革新前俄國之農奴狀態全不相同。即王侯視奴才爲自己之私有物，可以自由毆打，買賣，贈與，或作賭博用，從古如是也。然此猶爲較近時代對奴才之待遇，若依彼等關於奴才之傳說其狀況尤殘酷也。現在奴才之實際狀態，不過與平民稍有差別，彼等與王侯士族爲從屬關係，故主要爲其主人所使用。（普通之奴才一若爲主人之順番或帳幕然）奴才亦享受納稅或某種之特典，又徵兵之義務亦免除。要之現在蒙古之奴才制度，已漸漸趨於破壞而將成爲過去焉。

5. 僧族

蒙古之僧族，有獨身誓約之義務者，僅為戒僧，蒙古人有如生兩男兒，其一人必出家為喇嘛之習尚，故僧族之數甚多。喇嘛為蒙古最大最有力之階級，人類自然之「弱點」，與國民之經濟的必要，幸為喇嘛全部之隱遁生活所不許，然其常住于廟宇戒行精進者，恐不及三分之一，多數之喇嘛普通住於俗界，亦治產，娶妻立家，其與俗人異者，僅削髮衣黃，紅色之法衣，參加各廟宇之大法場耳。如斯之慣例，尤以哈爾哈族中為著（特爾伯特稍佳）。此外

汗部	士族	平民
車臣汗部	二,五〇五	三,三六六
土謝圖汗部	二,五二六	一,一三八八
三音諾顏汗部	四,一七四	二〇,七三六
札薩克圖汗部	四,〇七九	八,九九一
四汗部之喇嘛候領	—	八,七七六
合計	一三,二七四	三二,〇四八

如上表，計士族中之男子佔總數百分之六弱，平民中之男子佔百分之二十六強，極有興味者為僧侶及奴才之數字。在哈爾哈中之喇嘛數佔總數百分之四十四、六，即約

因多數之男子為喇嘛過優閒生活，在生理上（生育減少）及產業上（生產之勞動時間減少）均多少受相當之影響也。

6. 各階級之人數比例

依哈爾哈人之階級別的千九十八年之調查，全部僅限于男子，而王侯及高級喇嘛除外，殊為憾事。然無論其如何有缺陷，此依階級別之人口調查統計，不能不認為是具有濃厚興味之事。此調查統計分士族，奴才，平民，及僧侶四階級，其約略之數字如下表：

奴才	僧侶	階級以外者	合計
七,九九九	二,九〇八	二,六五二	四七,三〇〇
一一,〇一五	二一,三九四	三,〇八八	四九,四〇一
二,三三七	二六,六七二	七,四九九	七三,三七八
八,〇五八	三,二九四	三,七三六	三七,一四八
—	二,三〇九	—	二九,九七六
三九,二八九	一五,五七七	一六,九五五	三三,二〇三

占全男子數之半也。如按旗別之分類，則其平均數愈見增加，九十一旗中有二十八旗為喇嘛佔男子總之半以上。如蘇勒克圖貝子（車臣汗部），喇嘛佔全男子數百分之七十

一，在喇嘛侯領中，其數亦達全男子數之百分之七十。若將庫蘇古爾湖地方及科布多管區之布克圖格根領亦計算在內，則全蒙古之喇嘛數，約有十一萬五千人（庫蘇古爾地方三千人，科布多管區約八千人），即佔男子總數百分之四十二·四，佔全人口百分之二十一·二。

奴才之數同樣甚多，前記四汗部領土內，即有奴才，三萬九千三百八十九人，即佔男子數百分之十六·六。按汗部及旗別觀之，奴才之數各不相同，茲列表如次：

汗部名	奴才數	與全男子數之比例
車臣汗部	七、九六九	一六、八%
土謝圖汗部	一一、〇一五	二二、三%
三音諾顏汗部	一二、三四七	一六、八%
札薩克圖汗部	八、〇五八	二一、六%

如上表所記，奴才之最多者為土謝圖汗部，次札薩克圖汗部，其他二部則較少。

又為明瞭奴才數目之不同狀態，再按旗別列表如次：

旗別	男子奴才之百分數
斯米亞公（土謝圖汗部）	四%

蘇勒克圖貝子（車臣汗部） 5%
額表圖貝子（札薩克圖汗部） 5%
在哈爾哈領土內，有百分之二十五以上之男子奴才者，有二十旗以上，今摘錄數旗如次：

旗名	男子奴才之百分數
土謝圖公（三音諾顏汗部）	五三%
土謝圖汗（土謝圖汗部）	五一%
伊利丹公（同前）	五〇%
車臣王（札薩克圖汗部）	四三%
阿吉圖公（三音諾顏汗部）	四三%

喇嘛侯領及教務院領內無奴才，杜爾伯特人及科布多管內之他民族中亦無此等之奴才。

四汗部領土內男子之階級別，教務院亦計算在內，其數如左表：

階級	人	數
侯族	二〇五	〇·一%
士族	一三、二七四	五·六%
平民	六二、〇四八	二六·二%

奴才 三九、三八九 一六·六%

喇嘛僧 一〇五、五七七 四四·六%

階級以外者 一六、九一五 七·〇%

合

計 三三七、四〇八

一〇〇·〇%

(完)二十一年十月十日北平

對抗半月刊第七期目錄

時事論評

國聯最後之掙扎	鐵心
戰債問題嚴重化	紹新
英法等國要求緩付美戰債	新中
法俄簽訂互不侵犯條約	興興
日本之窮途末技	鳴日
美麥借款與救濟農村	一方
三中全会的使命	報日
匪區收復後之視察問題	報日
禁烟之法律與事實	報日
川軍轟炸人民之罪惡	報日
中國社會史研究	報日
中國革命的經濟政策	報日
國聯調查團報告評議	報日
關日政府意見書之謬詞	報日
九一八事變以來日本之滿蒙移民概況	報日
意識形態與經濟結構之關係	報日
如何復興中國革命	報日
中國問題之批判	報日
胡適治學方法批判	報日

通訊處：北平南長街土地廟一號

零售一角，定購半年一元一角，全年兩元，郵費在內。

漢中「水利」與「水患」

薛祥綏

去歲夏秋間，國內發生大水；被水災者，凡十八省。

陝西亦在其中。國府水災救濟委員會成立後，監察院亦先後派員分赴各省調查水災；因派余及張叔亮同志回陝調查。

余等遂親赴潼關、華陰、華縣、渭南、臨潼、長安、咸陽、興平、武功、扶

風岐、山、鳳翔、寶雞、鳳縣、留壩、褒城、南鄭、城固、洋縣、西鄉、石泉、漢陰

安康、洵陽、鎮安、柞水等二十六縣，調查災情，並及「水利」

計劃。此外因故不能往之各縣，則根據報告。歷時三月有

餘而竣事。查明四十六縣，均有水災。隨時電達監察院及

水災救濟會外；本年一月回京，又綜合呈報一次。嗣徇同

鄉之意，撮述梗概，另行發表。今再將漢中各縣「水利」

與「水患」之實況，及余之管見；詳述於次。「水利」專

家，及研究「西北」「水利」者；幸賜教焉！二十一年七

月，博覽識於南京。

陝南漢中道轄二十五縣。而柞水縣介寧陝鎮安兩縣之

間，同居秦嶺之南，故本篇亦言及之。根據調查所得，先

述「水利」，次及「水患」。不知者，則略之，漢江嘉陵江為漢中之兩大巨流，利害兼具，亦應注意。故詳述焉。

(A) 「水利」

(1) 鳳縣 距城五里之東大區龍口子，有嘉陵江大沙灘。長約十里之遙，寬有三里許。若修築五里長之堤，逼水直注二十餘里，即能灌田數百畝。估計工資，約需四千餘元耳。該縣多山地，此堰倘能開成，裨益民食，實非淺鮮。

(2) 沔縣 白馬堰位於養家河之南。民國十三年，曾由寶縣長提倡興修。以工程浩大，需款在十萬元左右，無法籌措，遂致中輟！若有款能竟全功，可灌田萬畝，籌款四萬元，築一段落，亦可灌田數千畝。

(3) 城固 五門堰位於塔水東岸，灌田四萬餘畝，

爲該縣第一堰渠。但該曰：「開了五門堰，狗都不吃飯」，言穀豐穰也。惟河低渠高，須由堵水河橫截一長約一百二十丈之堤，逼水歸渠，始能灌田。歷年築堤，係下砌木椿，上以竹籠盛石，工程脆薄。若陰雨過多，洪水暴發，易致冲崩。堤崩，稻田立無滴水，秧苗受旱，往往釀成巨災。該縣士紳近日計畫改修「石堰」，約需款十六萬元。擬由田戶自籌半數；其餘半數，由工賑款項撥給。正向省方接洽，尙未興工云。

(4) 洋縣 堵水溢水瀘水西水等河流，各開堰二三處不等。所灌田畝，亦多寡不一。中以堵水河所開之楊填堰，灌溉田畝最多，約一萬七千餘畝。而溢水堰瀘濱堰土門堰二郎堰三郎堰漢興堰等，有灌田三五千畝者，有一二千畝者。又南小江壩村有清道光間朝邑人劉巴出私財修築之鑄橋堰，截引漢水灌田。惟因堰頭適當漢水之衝，迄未成功。堰堤渠道，至今猶存痕跡。刻由該縣建設局計劃，堰頭宜高修一里許，避去堵水之衝，單接漢江之流；則開成後，沿江而下之數十里旱地，概成水田，計可灌田六萬餘畝。估工約需款四萬元。呈請陝省政府及建設廳籌撥賑

款，以工代賑而資修築。建設廳復派員勘驗，呈覆核辦在案。洋縣素貧瘠。此堰若開成，則救濟民生，杜絕饑饉之效力，必甚偉大，可斷言也。

(5) 西鄉 縣東南有金洋堰，可灌田一萬二千餘畝。聖水堰，可灌田七百餘畝。縣南有黃蒲堰，可灌田四千餘畝。五渠堰，可灌田二千餘畝。龍溪堰，可灌田五千餘畝。縣北有沙坡堰，可灌田一千餘畝。金洋堰年舉堰長三人，專司修濬之事。大率每田一畝，佃農出工二人，至四人。地主酌量情形出款。以工程之大小，定人款之多寡。餘如聖水以下各堰，其每年濬修辦法，大致相近。各堰水災工事，均係堰民自動預防。開工竣工，僅呈請官廳監驗而已。此西鄉縣已往之水利情形也。近來該縣建設局計畫進行者，有四事：

(甲) 擬開鯉魚堰，以裕民食。西鄉木馬河發源於縣西南之大巴山。北流至古竹壩，與私渡河水，匯合爲一。水勢從此愈盛。東流經馬踪灘筒車壩，至距縣西十五里之鯉魚塚，河向北急轉。兩山夾岸，僅四五丈；且高下游約八丈許。如於此處建設「水閘」，上設「閘門」，堵截河

水分向南北。再由南北山麓，開鑿支渠若干，引水分流。南通潘家壩一帶，足灌田四五千畝。北通二里橋十里舖，足灌田六七千畝。再北繞富兒溝、簸箕河別家壩、白龍塘，足灌田三萬餘畝。但工程浩大，約需洋八萬餘元。前因旱災迭見，竟使佳壤盡成焦土！而全縣民力，凋敝不堪，加以天災匪禍，以及種種苛捐，（據西鄉縣各團體呼籲文電云）「西鄉現在社會，已成無月不捐，無家不窮之勢！除二十年應征「田賦」「契稅」「雜稅」不計外；如省派「剿匪費」八萬元，「銀行股本」一萬七千元，「善後專款」三萬五千元，「不動產登記費」四萬五千元，「發行省庫券」七萬元，連同縣派「地方費」「維持費」「各區公所費」「各區團務費」各捐項「蹂躪費」以及不給價之採買「軍米」「軍麥」「軍穀」二十餘萬元總計西鄉今年人民，又要負擔五十餘萬元之款！而省方派款，尙無止境！「煙釐捐」尙不在其內！當十九年川匪十餘股，蹂躪全縣，農村什九破產；劫後餘生之西鄉民衆，又經如是之剝削，以致鬻田無主，告貸無門！相率逃亡，田地荒蕪，市井蕭條！即田中有成熟之稻，亦委之而去。詢之村民，則曰：「

某也畏匪而逃，某也避捐而去！」道經農村，行不數武，又見門第堂皇，勢若富人。入其室，則四壁徒立，闕無人聲！壁上但貼有「不動產田契」數紙，旁書：「如有承繳本人捐款者，願將「田地」幾處，連同「契約」一併奉送，決不反覆」等語。向之繁盛之鄉鎮，如峽口等地，已爲土匪焚毀無餘！昔所謂殷實之鄉，如豐渠者，已逃亡殆盡，滿目荒草！詢其故，僉云：「去今兩年常被匪害，本年復有苛捐雜派，層出不窮！各界人士，無日不受「承辦」之逼迫，「差役」之恫喝，「委員」之吊拷刑威也！」云云。按此種現象，漢中各縣均有；不過西鄉尤劇烈而已！救死不遑，無力舉辦！若能撥給「賑款」，以「工」代「賑」；則興修而後，自可調濟凶荒，充裕民食矣。

（乙）擬補修龍溪堰堤，以杜水衝。縣南豐渠所屬之龍溪堰，因被水災，堰堤節節崩潰，衝沒農田不少。建設局曾招集該堰紳首，囑其從速修補。惟該地人云：「必須要求駐軍分防斯土，以杜匪擾。再請縣府緩征各捐，以招民歸。並須公家補助款項，始能興工」。該局亦正在計劃進行云。

(丙) 掘掘深沙河坎桑園舖各河河底，以防田淤。

沙河坎桑園舖各處河流，河高堤低。一遇洪水，最易崩塌。淤沙壅田，積至數寸。以故嘉禾沒於飛沙，膏壤化為爛國！沿河佃農，生機立絕。亦擬設法招回畏匪而逃，避捐而去之民，加以保護，督使作工，分班掘深河底。既可救濟子道，復可減少水災。

(丁) 擬推行「吸水機」，以備旱荒。西鄉四面環山，旱地極多。農人惟恃天然之雨水，滋潤禾黍。雨水愆期，釀成旱災，輒至餓殍載道。如民國十八十九兩年，即其實例也。該縣建設局及賑務分會因此會向北平獸厚成號購「鑿井機」全部，人力「吸水機」數架。擬先於缺水之旱地，鑿井安機，以資提倡。俾農民稔知利益，羣起仿行。或公私合作，購大批機器，分布全縣。或仿行「貸費鑿井辦法」。庶幾益農防旱，二利兼收。惟以交通不便，轉運困難。已購之機，尚未運回。而農村破產，民多逃亡！「土匪」不清，「苛捐」不去，則諸種切要之計劃，一時不易實現也！

上述五縣「水利」，皆係根據去歲報告。而漢中全屬

「水利」情形，與夫今後「改進辦法」，茲總括敘述於次：

(1) 漢中南鄭褒城石泉漢陰安康等縣「均有堰渠。即如上述之五縣，堰渠實情，亦甚複雜。有舊漢中府志與安府志及各縣志乘，可供參考，茲不備述。

(2) 各縣堰渠，設計管理，不甚得法，放水時，易生事端。農民爭水械鬥，往往釀成「命案」。又聞褒城之板發堰，本縣受水患。鄰縣享水利。提議改修，鄰縣即起而反對。前清時，甚至「告御狀」，亦未能澈底解決。故漢中極盼有「水利專家」親往查勘堰渠，為全盤之計劃，本「科學」而整頓，始能改革積弊，大興「水利」。

(3) 漢中各縣「水利」，除堰渠外；且多「油塘」。(俗名「堰塘」) 惜欠完善，蓄水不多，易致乾涸！水低田高之處，農人用舊式「手扳」「足踏」各種水車。粗笨遲緩，厚水無多。河流，則可安置高架「筒車」。水激輪轉，附輪竹筒灌水注於竹槽，達於田地。河水小，則停頓。田野舊式水井，有安置「桔槔」者。有安置轉輪，以人力或牛馬推動者。皆極簡陋。若能多開「洋井」，安置「

「抽水機」。或於河流，酌置吸水「滂浦」。以免山坡旱地，發生旱災。是則振興漢中「水利」之要務，亦即預防「荒旱」之良策也。余曾主張各縣聯合組織「農林水利合作社」為大規模之進行。除購置「鑿井」「吸水」等機器外；並購新式「耕」「種」「墾荒」「割稻」「打稻」及「玉米脫粒」等機，以資改進農業。聞者頗以為然。惜乎匪氛仍熾，苛捐迭乘！被環境重重壓迫之民衆，極極遑遑，流離奔逃，不能安居鄉里！雖欲從事，勢有不能！惟有期諸他日矣！

(4) 漢中各縣，常有於山頂山麓發現「泉眼」者。清泉湧出，滔滔不絕，俗稱「龍洞水」；不以雨澇天旱而增減。灌溉田地，利益無窮。因是山民苦旱，則四處尋掘「泉眼」。偶然得之，足資救濟一部份。似宜應用「科學方法」，廣為開發山中「伏泉」。其事較之「鑿井」，尤為簡捷而利厚。此亦提倡水利者，所應籌劃者也。

(5) 水利工程，需要「洋灰」。漢中因山路崎嶇，漢江梗塞，尚無運售「洋灰」之商號。而土法製成之「三合土」(「粘土」「石灰」「沙」三種合成)，優點亦遜

於「洋灰」。然漢中富有「石灰石」。土人常至河壩拾取「鵝卵石」，(圓塊白石，大小不等。)修窯燒之，即成最佳之「石灰」。(俗稱「廣子石灰」)利用之而製造「洋灰」，事亦甚易。故曾有人提議籌款二十萬元，設「洋灰製造廠」於漢中。購辦機器，製造鉅量「洋灰」。不惟裨益全陝各種工程；並可抵制外貨，杜塞漏卮。此議甚佳，惜乎現時亦無人能實行也！

(B) 「水患」

(1) 鳳縣 去歲山洪暴發，麻峪河水，冲毀西小區。嘉陵江水，冲毀東大區。車道河水，冲毀東小區。約計損壞田畝十五頃。十九年八月華洋義賑會撥給之賑款一千三百三十八元，又為前縣長穆希曾挪作行政經費；以致善後工賑，無法措辦！

(2) 略陽 縣境山地最多，年年易被山洪冲毀熟土，難以耕種。而嘉陵江水泛溢時，水勢尤為凶猛，縣城且有冲灌之虞。

(3) 留壩 居萬山之中，太白河(褒水上游)縱貫縣境，支流紛歧。由水陡漲，隨處皆有冲崩之地，難以耕

計。

(4) 褒城 東區周寨張寨范寨等處，山洪屢發。北區沙河清橋馬道等處，亦易遭水災。雨久褒水泛溢，其害尤鉅。去歲漂沒田地，約萬餘畝。

(5) 南鄭 去歲七月，大雨如注，河水陡漲。北門外李家橋堤冲崩，洪水橫流。當其衝者，咸被漂沒。水勢波及東門護城橋。橋之左右及壘城內商號，均水深數尺。又漢水自西縣西來，經褒城至該縣，又東注城固，兩岸平坦，氾濫之處，損壞田禾甚多。

(6) 城固 漢江堵水小沙河南沙河沿岸，均有水災。

(7) 洋縣 南區江壩南壩望江舖黃安壩等處，東區西

水金水河所經之處，北區漢水所經之處，西區堵水溢水所經之處，均遭水患，統計冲毀農田，二千三百餘畝；旱地八千八百餘畝。該縣亦曾計劃培修河堤渠坎，以防水災。其沿堵水東岸之漢王城堵水舖兩處河堤，均已完工。而五里院之漢水河堤，溢水村之溢水河堤，西南壩所屬三道巢之漢江河堤，江壩村之馬拉渠坎，中龍首村之華家河堤，急待修築。以需款甚鉅，竟致擱置。

(8) 西鄉 縣城南木馬河（一作牧馬河），源出巴山

。每遇霪雨，東南半城，即成澤國。前清道光乙未年，知縣胡廷瑞相度地勢，籌資建築長堤二百九十餘丈。高一丈。面寬一丈三尺，底寬二丈餘。堤上鑄鐵牛一座，鎮護堤身。堤下圍以柳樹，柳外密載蒹葭，以殺水勢；使之漸趨南流，不影響縣城；縣城遂得以安全無恙。繼復慮該堤歲修乏資，又籌集巨款，購秧田一石餘斗。每年收租款四五十石，交由殷實商號，輪流保管；專負歷年培修之責。定其名曰，「西鄉縣河堤會。」又城北有渠五道，渠身低小，容量不寬。而渠源緊接北山山根，水勢奔突。每當山洪暴發，平原曠野，彌望汪洋。且其水直達縣城西北城根，勢甚洶湧。前清道光初年，該縣東關淹沒，即此水也。胡公乃令北山鄰城上下坡地，計約十里，一律禁墾，培植森林，以固沙土。即遇暴雨，不至有橫流之險。故該縣西北城根及東關一帶；自昔迄今，未受水患。獨惜五渠歷年修補，尚無固定基金。每至夏初，僅由縣署令飭建設局會同該地士紳，督率居民，挨戶派丁，節節修復耳！縣城南門外木馬河，平時有渡船。秋末，則搭「板橋」，以利行人

。昔有紳士江興功慨捐田畝，立有「橋會」。近來經理者，負責不力，橋板多為劣紳強行取去。以致木橋過狹，不甚堅牢，十分危險。急待愛惜民命者，切實整頓。至如南區之百麟河面子山，豐渠所屬之蔡家河龍溪河，西區之桑園鋪沙河坎古竹壩，北區之白龍壩所屬之朱家河龍洞溝大堰溝維圈溝大石溝陳家溝東溝西溝溫家溝凉水溝麻地溝等處；三花石所屬之龍王溝牟家溝太白廟，七星壩所屬之大小河，子午上牌所屬之牛羊河，及中牌下牌等處；神溪河所屬之蒿口；去歲均遭水火。山水陡發，「水頭」有高至數丈以上者。統計沖沒田地，約二萬餘畝。

(9) 鎮巴 山地居多。去歲天降黑雨，河水陡漲，沖沒田地，二千四百餘畝。「川匪」滋擾，救濟實難。

(10) 西縣 城西南一帶，前清道光時築堤，至今尚完好。城東二里許之「諸葛武侯祠」後面，(祠在定軍山下)由該寺經理首人築堤；迄今百年，亦未破壞。至西河上游，——黑河南河以及漾河舊州河黃沙河堤防，均係沿河居民修築。去歲八月，霖雨水漲，沖崩多處，漂沒田地不少。又由該縣西通略陽，南通寧羌之大路；俱在何道沿岸

，沖崩甚劇，急待補修。

(11) 寧羌 山谷稠疊，溪流縱橫。山洪為災，歲以為常。去歲水災亦劇。因地接蜀境，「川匪」滋擾，交通梗阻，無確實之報告。

(12) 寧陝 縣境多山。子午河出亂山中，水漲，捲沙推石，為害最烈。又該縣四畝地之蒲河，沖毀附近鄉鎮及佛坪縣屬陳家壩等處田畝，為數不少；惜未有嚴密之統計！

(13) 佛坪 縣處太白山之南，山嶺重疊。洋縣之金水河西水，皆發源於此。山水為害，與寧陝鎮巴等縣相似。

(14) 石泉 東南北中各區，沖沒田地九千七百畝。漢江池河饒峯河兩岸，為害尤烈。

(15) 漢陰 漢江及池河沿岸，均遭水災。

(16) 紫陽 漢江及塔河汝河沿岸，均水災甚劇。

(17) 嵐皋 山洪暴發，山地熟土，多被刮盡，不能耕種！去歲七月大雨三日，領賑款之災民，多被漂沒。

(18) 安康 縣城東西北三面，俱瀕漢江。一遇山洪暴

——水與利——

發，城外盡成澤國，水災無歲無之。大勝日久，水勢洶湧，即可灌城。前清道光咸豐同治時，城內迭遭水灌，情狀極慘。歷年於東西兩處，增築兩堤，尙能抵禦水勢。惟純係土築，不耐久滂。且城外沙淤泥塞，河身日高。若不預爲之防，再罹水災，縣城卽有不保之勢。該縣賑務會計劃自縣城西王公台至城東糧台，修築石堤五百九十三丈，寬一丈，其計一千一百八十六方丈。每方丈約用毛石十六萬斤，石灰二千斤。又於泗王廟坎下，東堤水道口，及堤東糧台三處；堤外添築「臥竿」，各十七丈，各高二丈六尺。共計工料工資，約需二十萬元。一俟領得賑款，卽以「工代賑」。復查該縣漢江，西有嵐河口火石岩福灘，東有立石灘二郎灘神灘咸灘等處；年久失修，石塞河流。夏月大水，易致氾濫。冬月水涸，往往傷壞上下船隻。縣城慈善機關，雖備有救生船二隻，隨時救護，但難周徧，沈溺者，仍所在多有。故會計劃疏濬河流，破壞灘險。亦以無款，未能進行。

(19) 洵陽 北區小河口舖之河東西小嶺峽三堡，水勢橫流，稻田完全冲成亂石；旱地亦有被冲者。長約六十

餘里，寬約二十餘里。

(20) 白河 漢江白石河冷水河沿岸，水災奇重。

(21) 平利 太平河黃洋河沿岸，均有水災。而山洪暴發，冲沒田地，四千餘畝。

(22) 鎮坪 一二四五等區，山洪暴發，平地水深三尺，冲沒田地不少。

(23) 商南 大雨「走蛟」，平地水深二丈。丹江泛溢，東西南等區，水災劇烈。淹沒田地，約二千七百餘畝。

(24) 山陽 桐峪水金井河俱泛濫，冲沒田地，秋收絕望。二三四五等區，被害尤重。

(25) 鎮安 縣境有金井河乾祐河洵河。中區乾祐河可行船。由縣河口下至洵陽之兩河關，計一百八十里。西區洵河由沙溝口至任河口，計一百里，亦可行船。惟此二水，灘險不少，從事疏濬，共計約需十餘萬元。該縣縣治，緊臨乾祐河；並無堅固之城垣，去歲河水暴漲，「縣署」左右，盡成澤國。幸官紳努力開掘大渠，以洩水勢，得以無恙。沿河水災奇重。東第一區高小校長湯景南至中區袁德備河過渡，水猛船覆，湯君與農民三十餘人，並溺死。

漂沒人民，幾及兩千！該縣處萬山中，迭有匪患；歷年從無人親臨查災。余與張叔亮同志至，紳民驚喜異常。惟余等僅負查勘之責，未能放賑，以濟可憐之災黎，殊覺歉然耳。

(26) 柞水 該縣通處秦嶺之南。大峪小峪，時有山洪。城外為乾祐河，發源秦嶺，下注鎮安。去歲夏秋多雨，山洪暴發，水高數丈。將北門外之大道沖斷，約半里有奇。西面城垣，沖倒二處，共三十餘丈。全城幾致沉淪。該縣縣長史漢廷會同建設局長黨光福賑務分會主席白尙采等；計劃修築大堤五十丈，(高約八尺，寬約五尺。)小堤二十丈，以東河流。修河渠三里許，以分水勢。沿河兩岸，栽樹七千餘株，以免崩潰。並以該縣為陝南商旅出山之要道，(秦嶺北部，即長安縣境。)擬修築北關外大路，以利行人，嗣又續密計劃，擬築大堤三十丈，以期鞏固。共計約需七千餘元。余等行經該縣時，聞已籌有小款，委派徐文蔚簡德昭等監修。並見工人就山開石，縣長亦親臨指揮。與夫養尊處優者，固不可同日而語矣！

觀上述陝南二十六縣之水患，可概括之而得次之結

陝北研究 第八期

論：

(1) 各縣山嶺重疊，河流紛歧，易致「山洪暴發」，「河水泛濫」；故水災無歲無之。應周密計劃預防水災方法，各縣聯合預防，自能卓著功效。

(2) 各縣河道淤高，平時水量不多，或竟乾涸。山水發時，河牀不能容，水勢勁急，(俗稱「竹筒水。')易致「潰決堤防」。行人涉水，往往為狂浪捲去。渡船亦時有傾覆之患。亟須疏濬。以圖安全。

(3) 各縣堤防，堅固者少。宜採用新法，改築堅固之堤。堤外並須種樹及蕪藤，以資防護。

(4) 各縣山地，開闢漸廣，土多疏鬆；一遇傾盆大雨，刮刷殆盡，山地露石，不能種植。而泥土下淤河道，為害尤大。此須研究方法，以資改良。

(5) 山地樹木，近來迭遭濫伐，森林銳減，不能「調節氣候」，「涵養水源」。此宜就全境規劃若干「涵養水源森林區」，努力培植森林，嚴禁砍伐，以為根本之救濟。雷雨亢旱，自然減少。

(6) 陝南水患，影響道路甚大。欲道路通暢，必須

預防水患。蓋各縣道路，有鑿河邊峭岩而成者。昔所謂「棧道」。則鑿石支柱，上置木板，危險萬狀。今則多鑿「石徑」，俗稱「塌子路」。雖稍寬平，然「狹隘」「曲折」及「山洪沖毀」之處；一失足，仍有墜岩沈淵之災。又有深入山谷，橫穿澗澗者。寧羌俚諺云：「七十二道脚不乾，今天有個五丁關」；即謂關之附近，澗澗縱橫，行人時時涉水也。又古書所載：「西鄉縣有七十二渡水」，「略陽縣有一百八渡水」。實則襄斜嶺駱子午豐峪田峪大峪小峪諸山谷，隨處皆澗澗；行人雙足，整日不乾，固屬「司空見慣」矣。因是山行遇雨，澗澗暴漲，則阻水不能行；有稽留至半月以上者。遇澗澗時，若見水濁有泡，且觀上游天際，隱約有白雲；則正當上游大雨，「水頭」突起之時。不急趨避，轉瞬「水頭」奔至，即被捲入洪流。此山行者經驗之談。欲入山訪勝者，未可忽也。至於陝南之汽車路，陝西公路局王局長曾派柳江工程師前往測量，計劃修築「縱」「橫」兩路。「縱路」由關中寶雞縣經益門鎮大散關鳳縣留壩襄城南鄭西縣而至寧羌；此即直貫南北「棧道」之大路。而寶雞以西，已有汽車路可過長安而達潼關

，與鐵路銜接。惟此路秦嶺鳳嶺雞頭關三處，山峯高聳，修築頗難。必須設法繞避，乃易為力。近聞已着手興修矣。「橫路」由寧羌之陽平關經西縣襄城南鄭城固洋縣西鄉石泉漢陰安康洵陽而至白河；可與湖北之鄖均襄花汽車路銜接。（鄖西鄖縣均縣襄陽至花園，修築汽車路，將告完成。）此路多坦途，極易修築。若此兩路告成，則高旅可不復歌「行路難」矣。

(C) 嘉陵江 漢江

(1) 嘉陵江 白水江（由甘肅境之三岔河，陝西鳳縣境之故道水小峪河等水合成。）西漢水（發源甘肅，入陝西略陽縣境名犀牛江。）自甘肅南流入陝西略陽縣，合而為一，始名嘉陵江。復南流經寧羌注入四川省境，歷廣元昭化蒼溪閬中南部蓬安南充武勝合川等縣而達巴縣（重慶）入長江。陝境夾山急流，無裨農事。雨久氾濫，為害亦烈。雖通行船筏，然石灘甚多，時時發生危險。

(2) 漢江 源出寧羌之嶓冢山。東流至西縣納沮水舊州河黃沙河玉帶河。又東流納襄城之襄水，南鄭之廉水，城固之冷水河南沙河小沙河，洋縣之堵水溢水瀼水酉水

金水東峪河，入黃金峽折而南行，入西鄉縣境納于午河水。馬河洋溪河。又復東行納石泉之饒風河池河，紫陽之瀋河。汝河，嵐舉之大道河嵐河，安康之恒河吉河黃洋河，洵陽之洵河蜀河壩河，白水之冷水河白石河紅石河而入湖北境。東行納由陝西山陽來之金井河，商縣商南來之丹江。自此以下，經老河口襄陽樊城仙桃鎮而達漢口。其源出於在山谷，流至沔縣，始入平原。歷襄城南鄭城固直抵洋縣之黃金峽，長三百餘里。兩岸平坦，而河身淤高，河面寬至四五里不等。一逢大水，南北氾濫。冬季水枯，又不能行舟。黃金峽以至白河之屹塔灘，長約八百里。水多行山峽中，河面甚窄，湍流陡急。中間著名險灘，有六十餘處。往往大石屹立，撞毀行舟。商船遇險者，時有所聞，餘如淤沙膠舟候潮，險灘運貨陸行；（俗稱「搬灘」）均耗費時日，商旅深以為苦。近來陝鄂多匪，陝境江運，勉強可通。而自南鄭至老河口漢口等處之全線通航，則難關重重；雖經陝鄂商人一再向鄂省當局呼籲，迄未生效，以至陝南財源枯竭，人民困苦增加，與時俱進，正未有艾也！

上述嘉陵江漢江情形，多本之實地考察；雖非詳盡，

而梗概已具於斯。關於疏濬及利用江水之計劃，亦曾與當地人士討論及之；茲亦分述於次：

（甲）兩江灘險，多係水底石骨，及岩石崩裂，堵塞流水所成。土人迷信甚深，謂：「運去岩石，水漲復至。火藥炸石骨，危險特甚，必須禱求神祐。」如此之言，本不值一笑；而河道船夫，則十分篤信。見有倡議炸灘者，即起而危詞尼阻；蓋船夫每藉灘險，苛索錢鈔，竟有推石中流，製造險灘者，若能隨時運用機器及軍用炸藥，破壞灘險，即可一舉成功。

（乙）總理建國方略漢水條云：「改良此水，應在襄陽上游設水閘。此一面可以利用水力，一面又使巨船可以通航於現在惟通小舟之處也。襄陽以下，河身廣而淺，須用木椿或壘石，作為初級河堤，以約束其水道。又以自然水力，填築兩岸窪地也。及至沼地一節，須將河身改直濬深。其在沙市，須新開一運河，溝通漢江。使由漢口赴沙市以上各地，得一捷徑。此運河經過沼地之際，對於沿岸各湖，均任其通流。所以使洪水季節挾泥之水，溢入湖泊，益速其填塞也。」案此條所述治漢水之法，果能推行

，則全綫障礙盡去；並可進而通行「自動拖船」及「小輪船」，以銜接長江之航運而利南北之交通。關係甚鉅，亟宜努力以圖之者也。

(丙)漢中農民常利用江河急流，安置「水磨」「水碓」「軋花」等機。今後若能利用水力，酌設發電機；則凡藉電力發動之各種機器，(如「磨穀」「磨麥」「開墾」「紡紗」「織布」「造紙」「榨油」「吸水」「淘河」等機器，是也。)均可設置，以振興農工商業。

(丁)滔滔江水，東流不息，而無益農事，不能救濟亢旱，此最大之缺憾也。宜於沿江平地，開渠置閘，引水灌田。若江低岸高之處，則置吸水機，吸水上岸，以利用之。如斯，則化無益為有益，缺憾亦因之彌補矣。

(戊)濱江各縣，江水大漲，每虞浸灌。宜於郊外相當之地，掘面積廣闊之「蓄水池」，(人造湖)以資宣洩而殺水勢。所蓄之水，仍可灌田；防患獲利，一舉並得。

(C) 結論

陝南之「水利」「水患」及「江運」，已如上述，果能按照實際，相機設施；則去患興利，未見其難，惟事關

建設，必須「社會寧謐」，「經費充裕」，始克從容措辦。今者陝南不幸，土匪遍地，恣肆蹂躪；苛捐紛繁，重疊剝削。人民所夕「逃死」不暇，「寧謐」徒託夢想！「農村」多已「毀滅」，更無力負擔建設經費。尙何有興利去患之可言哉！然余猶不憚煩，揮汗走筆而草此篇者，述地方之實情，供國人之參考而已！誠為「惻悌慈祥」，「雄才大略」之士，據此壁劃；推行「善政」，而「寧謐」社會；不「壓榨」可憐之民衆，而別籌「鉅款」。從而循序漸進，實行建設「綽綽有餘」之漢中。其為利不僅限於「西北一隅」，固弗待智者而可知矣。邦人君子，幸留意焉。

太平洋問題新論

保奇，奧士摩洛夫斯著

李鏡人譯 定價七角五分

太平洋問題就是列強宰割中國的問題，同時也就是二次大戰的爆發點。自第一次大戰以後，帝國主義間的矛盾，心已移至太平洋。歐美日本關於研究這一問題的書籍，每年出版不下數百種；反觀我國，著述固不多見，即譯本也很缺乏，實屬第一大缺憾！這本太平洋問題新論，是最近出版的名著，著者係第三國際研究太平洋問題的新專家，他是取着唯物論的觀點，與客觀的態度，將太平洋戰爭的佈局上有極到之處，特別是第七章對將來太平洋戰爭的佈局上有極新穎的分析，與帝國主義者各就其本國之利害關係而論的著作，完全不同。注意國際問題及研究太平洋問題者，不可不讀。

發行所 北平西北書局

新疆天山南路概况

日本胡沙征人作
天 祐 譯

一 特別越過高山而集於科布多的南路商人

我在上文裏，已經述說了新疆天山北路的概况。照我開始說過的樣子，那是在科布多停留中，從各方面調查的。雖然我沒有親自到北路去調查，却是同實際調查了一樣，不，敢說不是誇大，比親自調查還要確實些。怎麼我能夠這樣停留着而成就了正確的研究呢？第一，因為科布多這地方是秘密的蒙古的重要都市，當新疆南北路交通之要道，接近新疆居民的機會極多；其次應該承認我常年放浪於外蒙古，通蒙古的語言風俗，也有很大的幫助。這雖然似乎有點自誇，但是所以在這裡說明的，不過是希望讀者了解這裡所記的和那些近似的想像的無聊的任何探險記不同罷了。

好了，從這裏起，我所介紹的，是天山南路。在我說來，只要稍微努力的話，到南路去不是不成的。說起來，

南路是和北路不同的，因為這裡沒有蘇維埃俄國的封鎖排日，並且中國的排外政策，也並不像外蒙古共產糾察隊那樣厲害，所以在我看來，特別不感到危險。

但是，我打算到南路去的企圖，終於終止了。這，一則是因為我的日程的關係，此外，則是因為南路交通非常不便。元來，在新疆天山南北路中，到現在使外國人探險隊注意的是北路。這，固然一則是由於那地方的富源寶藏比南路多，但是主要原因，還是因為南路交通非常不便。北路交通，像已經說過的樣子，無論從中國去或者科布多去，都要橫渡難走的大沙漠，但是如果從土耳其斯坦或者俄國屬地去的話，交通是很便利的。但是，說到南路，如果從甘肅安西到那裡去的話，則必須橫渡有名的大戈壁沙漠；如果從印度去的話，必須越過險峻的葱嶺；至於從科布多去的道路，就連蒙古駱駝也認為是一條難走的。因

爲這個原故，到現在，南路所以對於人們比較放任的，接近困難便是其主要原因。

除了上面所說的交通不便之外，還有一個使我想到南路去而又終止的原因，這便是在科布多已經對於南路的情形，能够調查得非常詳細了。照前面所說，元來科布多，除了有許多很明瞭新疆南北路事情的學者之外，特別關於南路，還有許多由北路越境到科布多來巡迴的南路回教等僧侶，有從這些僧侶詳細地聽到南路各種情形的便利。溫宿府的僧侶裡，有些特別的學者，我向他們領教了許多。

又，特別便利的，是在科布多有許多南路商人特別地遠繞北路而來。這些商人，是爲了從科布多的市場購買棉布、雜貨、茶、藥等而來的。爲什麼他們走着這樣的遠道，忍着交通的不便，到科布多來呢？是因爲較近的北路伊犁市場，成了俄國商人獨占的地方，僅只爲了不買俄國高價商品而到這裡來的。在科布多現在和南路商人交易的，多半只是中國人。雖然在這樣的交易裏，狹窄的很多，拿好的雜貨說是日本貨等貪圖着厚利，但是，就是這樣，還

比北路的俄國商品便宜，每年裡南路商人還是要來科布多。他們在這裡購買了商品，許多人拿着這些商品在南路各地步行經商。所以我說能夠由這些商人詳細地知道南路的實情，便是使我想到南路去而又終止的理由。

因爲這個原故，我在這裡敘述的，雖然不是實地調查的南路研究，而是在以上的情形之下得來的東西。這實在是比我自己實際調查還來得更新更正確的知識，所以希望注意地讀它才好。

二 西多羅埃恩汽車公司的亞細亞大探險隊

雖然前面說了不少，但是，在述說我的南路研究之前，還有一件要說的事。這便是從今年（一九三一）五月起漸漸企圖着的西多羅埃恩汽車公司的亞細亞大探險。

西多羅埃恩汽車公司的亞細亞大探險隊，是由以大旅行家名於世界的愛爾得爲隊長的本隊，和以下安爲隊長의 支隊，二隊組合而成。在下安隊裡，有美國探險家卜敦，中國的地質及古生物學者褚民誼氏參加着。並且據最近消息，卜安隊方面，已經有坦克式的汽車七輛，露管用的大坦特等到達北平。（卡敦博士隊稱爲北平隊。）

巴黎的本隊，稱爲巴黎隊，據說在巴黎也集合着自己巴黎麥博物館長阿班以次的地質學，古生物學者，其他研究亞細亞的權威，準備已經十二地整齊了。

這兩個探險隊的行程是怎樣呢？北平隊是從甘肅入新疆，巴黎隊是越過帕米爾高原直行南路。並且二隊在南路的都會疏勒（喀什噶爾）集合。

這個探險隊，是一個有二十台以上的西多羅埃恩坦克式汽車及大坦特，許多無線電信，有聲無聲電影機，及其他現代科學的一切精粹的大組織，又是合兩隊而有四十餘人之多的大團體，所以無論在規模上，人數上，都是空前壯舉，其結果，不用說，是可以期待的。而且，這個大探險是被南京政府許可的，所以從這點上說來，總會收獲到歷來秘密探險隊不能企望的成績。這成績，不久就可以發表吧。所以，他們的報告也好，攝影也好，都是我們期待着的。

這裡，是這二大探險隊到南路疏勒去的路線。本隊，即巴黎隊，因爲是越過帕米爾高原入新疆的，沒有別的問題，但是北平隊是從甘肅安西入新疆吧。果然如此，那麼

他們是先穿過大戈壁沙漠，經過南路各地到達疏勒呢，還是繞過了北路然後到疏勒呢？直到我寫這個記事爲止，還沒有得到使這點明瞭的消息。然而因爲是用坦克式汽車旅行，穿過大戈壁沙漠，是沒有什麼困難的。這樣想來，北平隊的路線，便也有了大體的方向。尤其，這個探險，是通南北路大規模舉行的，所以到喀什噶爾去的路線，沒有規定在北路，但是不用說，二隊中的任何一隊，在喀什噶爾集合之後，都是要在新疆一帶各地着手調查的。

這個大亞細亞探險的消息，據我所知，是在世界各國報紙上紛紛掲載着。在日本，東京朝日新聞是成了特約發表的事件。這裡，我的記事，是應當比朝日新聞的消息早些的。自然，我的研究，在科學的詳細記載的期待上，無論如何不及上面所說的大探險隊的調查也未可知，但是我敢相信，在關於富源寶藏及各古都市的地理的調查上，大體沒有變更的。

三 極珍異的男女一萬餘人的裸體舞

那麼，從這裡起記述我的南路調查概要，作阿爾得大探險隊的先驅吧。先按着次序，由疏勒府敘述。

疏勒府，是越過帕米爾高原入新疆的旅行者停足，尋求必要的用品，或者安慰長途旅行寂寞的最好的南路唯一的都市。人口，把疏勒府及其附近的回城人口合起來，現在有十五萬，有喀什噶爾君士坦丁堡之名。這種稱呼的由來，便是除了這個地方是南路唯一的貿易市場，商業活潑，街市繁榮的樣子有如土耳其的古都之外，還有喀什噶爾人是土耳其種族，言語也和土耳其語相通。

喀什噶爾，一名回教的首都。元來，南路地方，喀什噶爾人很多，像剛才說過的，喀什噶爾人是土耳其種，所以回教也很興盛。遍南路各地，回教寺院非常地多。疏勒府，現在也有七八百個俄國人，但是沒有一個共產主義者。蘇俄曾經想把這裡赤化，作過盛大的運動，不過因為這裏是回教之都，喀什噶爾人維持着強固的精神，終於失敗罷了。

疏勒府，並不是秘密寶藏地。雖然土地適於農產，但是說到產物的話，可以當做工業都市看待的產物很多，以生絲、絹織物、棉布、毛織物的生產著名。又，因為是南路貿易的中心市場，物資的聚散很盛，輸入品，以茶、砂

糖、製粉、鐵製品、雜貨、棉絲製品、食器等為主要物，其中鐵製品需要最多。從事這種貿易的俄、英、印度、中國各國人，總計有二千之多。

這裡，是疏勒府的文化風俗：疏勒府，無論如何人口有十五萬，有稱為喀什噶爾君士坦丁堡的程度，其文化是出乎我們想像的發達。街市的近代化不用說了，在那裏，新式的享樂機關也很完備。因而，住民的近代化的教養，非常發達。又，在喀什噶爾人裡，美人很多，這個發揮到繁盛的尖端的樣子，一定是先使從阿非克尼斯坦的沙漠或者帕米爾高原走來的旅客的塵眼快樂的景況。

疏勒府最有名的，是夏季的裸體跳舞。這是夏季的五月、六、七三個月間，在喀什噶爾河裏舉行的。喀什噶爾男女數千人，女人完全裸體拿河當做舞台來狂舞。這光景雖是東方的跳舞，比不上克西耦弗立歐的，但是如果前面說的探險本隊，即阿爾得氏隊，六月裡到達喀什噶爾的話，一定會把這美麗的人魚們的河中舞，收到他的電影裏去。雖然這個電影在日本公演的時候，或者人魚的部份全部被割去也未可知，但是我是如何地希望其實現呢。

溫宿、烏什，這兩個地方雖然都在南路，可是反而占着探險隊可以把它們歸到北路隊的範圍裏去的地勢。到喀什噶爾的阿爾得本隊，是不是到這兩個地方來，雖然現在還不知道，但是這兩個地方都是必須考查的。

先從溫宿述說。溫宿，合起附近的回教部落來，是十餘萬人口的大都會，次於喀什噶爾的繁榮。因為不是外國貿易市場，外人居住的不多，因為商業相當的繁盛，俄國人、印度人、中央亞細亞人等來往的不少。但是，此外的外國人，自然日本人在內，是完全不知道的溫宿的。

溫宿，是南路寶藏之一，值得探險的地方。富源，現在判明了的，有拜城縣的銅山、塔木哈的石炭、阿克斯河的沙金、別樓得山（喀什噶爾話是比阿羅木）的金礦。農產物很豐饒，又，如棉花，產量很多，現在有向中央亞細亞輸出之勢。

這裡，是漢代的溫宿國，遺跡現在還歷然殘存着。又，漢代以後的古國之跡，也有三四處殘留，其中，姑墨國的宮殿埋沒地中的事實，是明瞭的。這宮殿，據說是充滿了金銀財寶，眩眼的壯麗。這次的大探險隊，得到中國政

府的許可，且有中國學者參加，姑墨國的宮殿，都可以發掘出來吧。

四 女兒國，玉之都的葉爾羌

其次，是烏什，這裡有一萬二三千人口，有七成是婦女。誠然是結構成功的女兒國。但是婦女終身勞動，男子年中遊玩，成了懶惰男人逍遙的所在。人種，多半是土耳其系，回教興盛富源是金礦。

烏什，是元代的倭赤國，如果發掘，這裡可以發現許多珍寶吧。

葉爾羌，一名沙車府，又稱玉之都。這是唐代斫句迦國的遺蹟，現在有七萬五千人，是新疆著名的寶玉產地。南路裡產玉的地方，雖然還有另外幾處，但是葉爾羌的玉，是玉中之王。

因而，名勝古蹟，關於玉的很多，奇靈山的玉寺、愛里的玉台、崑崙的玉岡等，都是驚人的東西。玉寺，像名子一樣，是用玉建築的。玉台，是回教寺裡方一次，高五方的玉台。這，全部有五個。又，玉岡是由玉造成的岡。以上，無論那個都是五六百年前傳下來的東西，都很好看。

。玉寺裡並且秘藏着價值百萬元的寶玉，那是雕刻着像是佛體的東西。

這些，只是現在知道的葉爾羌珍寶的一部份，如果發掘，此外還有怎樣的財寶發現，也未可知。

在這裡，有許多往昔關於玉的傳說存在着，其中最著名的，是現在所說的愛里的玉的傳說。這便是據說從前這個國和別的國交戰的時候，已經看着危急了，愛里玉變成美人竄入敵陣，殺了敵將首級歸來的傳說。傳說，各國是有形形色色的，可是玉變成了美人而救國家的危機等，不是很適應於玉之都的傳說嗎？

焉耆府，現在雖是一個不足一萬人口的小都市，但是因為從前大文明國、樓蘭國在這個地方，而以繁榮自誇。

這是新疆著名的毛氈產地。天然的富源，有大石油礦，可是這還沒開發呢。

在焉耆府和其所轄的各縣裡，歷史上貴重的遺蹟很多，就現在判明的來說，是至少有三四國埋在地中的，其一便是輪台。這裡稱為漢代西域大文明國的樓蘭國的遺迹，雖然還沒有發掘，但是幾年前英國的東洋學者調查輪台

，發表了可以從這裡發掘樓蘭國的報告，是不錯的。因此，對於也到這裏來的大探險隊，便有大的期待了。

五 誇於天下的庫車大寶物

庫車，是人口一萬三千，通南路的第一個富源寶藏地，並不劣於北路的富源的。其主要產物，是礦物，金銀、銅鐵、其他硝石、硫黃產量很多，其中，如金礦，其埋藏地以托和奈為中心有百餘里的面積，據說其中藏量是不能知道的。動物方面，著名的是老虎。

庫車，是唐代龜茲國的土地，佛教史蹟方面，此外沒有這種程度的地方。但是，據說龜茲國以來，其文獻寶物嚴然保存，一件東西也沒有拿到別的國裡去，是非常寶貴的。

庫車的文獻的寶物，就我所知的，把一部份舉在這裏，第一，有了谷山的古剎佛像、壁畫、金字一切經，其次則有千佛洞的佛書、佛畫、佛像等。並且，在千佛洞裡，還藏着用梵文寫的太古亞細亞史千卷。其內容雖然無從知道，但是如果全部保存的話，其研究結果，或者有把我們學了的亞細亞歷史從根本上可驚地返轉過來的事情也未可

知。無論如何，庫車的寶物，像敦煌莫高窟的寶物一樣，免除了外人奪取的困難是可喜的。這回的大探險隊，也一定調查千佛洞，丁谷山的佛蹟吧，其結果如何的發表，是可以拭目而待的。

在這前面忘了述說一件事，上面的庫車和前面的焉耆，雖然說是南路，但是在交通上，從北路到這裏來是便利的，我却忘了說了。

和闐，是罽薩且那國的遺跡。現在，合起附近的各市邑來，有三十萬人口，在人口上，是南路的第一大都會。但是在商業方面，是不及喀什噶爾市的。

這裡，有不劣庫車的無盡的天產，農產物不用說，蠶絲、絹、毛織物等工業，也很繁盛。

和闐的名產，是葡萄，葡萄酒，是很美味的，無上戶下戶之別地給與新疆旅行者無限的安慰。又，這裡以次於亞爾幹特的寶玉的產地著名，夜光玉，這裡也出產很多。

因此，在和闐，走到講究的飯館的時候，是總要請你用夜光玉的杯子飲葡萄酒。在一間小的高酒樓上，一邊南方遠眺崑崙山脈，一邊北方遠望茫茫的大戈壁沙漠，在這時候

倒玉杯，是怎樣地爽快呵。這是蒙古人告訴我的，但是沒有去過和闐的我却一點想像也沒有。

在和闐，和庫車一樣，有很多和佛有姻緣的不可思議的洞窟。元來，無論庫車、和闐，在印度佛教遠渡中國的時候，都是必須一度通過的。因此，那些印度的傳教師們，是先在庫車、和闐傳教之後，然後，向中國東漸的。這兩個地方所以有很多佛教的遺跡的，也是因為這個原故。

關怕，是以大金礦地著名的。從關怕，經侯羅，到西藏的百餘里間，都通着金脈。這大金礦，還是誰也沒有着手的完全處女寶藏地。

以上，大體地，我的關於南路各要地的實際及其富源史蹟等的調查完了。我的這個記事，成了不久會在日本發表吧的大探險報告的先驅，能够對於那個報告引起一點興趣，便欣幸了。

最後，照着想到的說到一句話吧，這便是俄國對於南路的政策，是其大鐵路計畫。蘇俄既然完成西土耳其西伯利亞鐵道大事業，一九三〇年四月末便開通了。其敷設費

，號稱一億七千五百盧布。想來，這便是俄國打算延長從西土耳其到準格爾部的伊犁路以吞併天山北路的富源、更

把鐵路進展到科布多、烏里雅蘇台以開唐努烏梁海、阿爾泰寶庫之扉的計畫吧。其活動，可觀了！

文藝戰線第一卷第二十七期目錄

「吶喊」救不了中國.....白水

北平大學校長問題.....金重

(時)(事)(短)(評)
教長問題應速解決.....白

詩家的描繪(續).....白

JOHNSON 博士著
白杰 譯

幻夢.....子

夢筆

訪夫(獨幕劇).....沖

沖秋

愛之血淚(未完).....紫

紫花

紫荊(獨幕劇).....孔

孔均

明恥園筆記.....楊

楊慧

1. 園頸(詩).....李

李繼

2. 殺場(詩).....北

北風

3. 一妳(詩).....編

編者

每週評論
編後的話

凡直接訂閱本刊全年者贈少峰先生第六集飄萍一冊(價值八角)愛國獎券一張(價值二角)震東印書館購書優待券一張凡該館自版書均按七扣核算(效期一年)

出版部北平宣內絨線胡同一七一號

匈奴源流攷

胡君泊

目錄

第一章 導言——研究匈奴之重要

1. 匈奴與中國 交涉最早且久關係至密
2. 匈奴與歐洲 引起世界民族大遷移

第二章 匈奴之起源

1. 舊說匈奴出自夏后氏不可信
2. 其起源當以考古學方法解決之

第三章 匈奴之疆域

1. 春秋時
2. 秦漢時
3. 五世紀在歐洲時

第四章 匈奴之名稱

1. 別名
2. 字義

西北研究 第八期

第五章 匈奴之種族

1. 匈奴屬於何種
 - a. 蒙古族說
 - b. 東亞者土耳其族之支系侵入歐洲者芬族之支系說
 - c. 芬族說
 - d. 斯拉夫族說
- 解決此問題當用考古學方法

2. 匈奴內之種族

- a. 春秋時
- b. 秦穆公時
- c. 晉時

第六章 匈奴之世系

第七章 匈奴之語言

1. 王號
2. 官名
3. 人名
4. 皇后
5. 公主

第八章 匈奴之風俗

- 6. 地名
- 7. 物名
- 1. 遊牧
- 2. 尙武
- 3. 知利不知義
- 4. 貴壯賤老
- 5. 妾
- 6. 衣食
- 7. 畜產
- 8. 兵器
- 9. 無文書
- 10. 有名不諱
- 11. 迷信
 - (a. 計法 b. 拜日月 c. 坐 d. 上日 e. 送死
 - f. 候星月 g. 三龍祠)
- 12. 待漢使

歐洲匈奴王阿特拉汗庭宴會生活情形

第九章 匈奴之姓氏

第十章 匈奴之官制

第十一章 匈奴之人口

- 1. 漢
- 2. 後漢
- 3. 晉

第十二章 歷代匈奴大事及其與中國之交涉

詳表

1. 春秋以前

(A. 黃帝時 B. 殷 C. 周)

2. 春秋時代

3. 戰國時代

4. 秦代

5. 漢代

(A. 高祖 B. 高后 C. 文帝 D. 景帝 E. 武帝
 F. 昭帝 G. 宣帝 H. 元帝 I. 成帝 J. 哀帝 K. 平帝)

6. 王莽

7. 更始
8. 後漢

(A. 光武帝 B. 明帝 C. 章帝 D. 和帝 E. 安帝 F. 順帝 G. 桓帝 H. 靈帝 I. 獻帝)
9. 晉代

(A. 武帝 B. 惠帝)

第十三章 匈奴之西遷

1. 西遷之年代
2. 西遷之原因
3. 第一次西遷
4. 第二次西遷
5. 悅般國
6. 遷入窩耳迦河之匈奴
7. 匈奴西遷之影響

一、導言——研究匈奴之重要

匈奴族在中國之北，與中國交涉最早且久，關係至密。太古遼遠，載籍蔑云，不可得而知矣。至如史記五帝記稱「黃帝北逐葷粥」（葷粥即匈奴見四節）是否徵信，亦

難確攷。易爻辭「高宗伐鬼方，三年克之。」（鬼方亦匈奴別名見四節）（1300 B.C.）是此族在殷時，已勞征伐，為中國患矣。

自後世世侵擾，無代無之。至晉惠帝永興元年，劉元海為漢主，（304）後再閔殺其族，匈奴族遂告一結束。是時約當晉穆帝永和六年。（350）然則匈奴之與中國交涉，至少亦有千六七百年也。

其間周官王以伐獫狁之績，號為「中興」。至幽王卒有犬戎滅宗周之禍。春秋時北狄（獫狁，犬戎，北狄即匈奴，見四節）滅邢，滅衛，滅濫，伐晉，伐衛，伐鄭，侵齊，侵魯，侵宋，甚至兩次破殘京師。諸夏根據地之河南山東，幾於無藏無戎狄之難，其猖獗可想。然終有桓文捍之，而成其霸業。孔子稱「微管仲吾其被髮左衽矣！」有為哉！洎於戰國，匈奴漸強盛，趙武靈王變俗胡服，習騎射，北破林胡樓煩，築長城置郡。其後燕亦築長城置五郡以据胡。及秦始皇平天下，以蒙恬之威，帶甲四十餘萬，然不敢窺西河，乃築長城以界之。會漢初興，冒頓單于最盛。盡服從北夷，南與諸夏為敵國，所據地域，約有今

— 匈 奴 源 流 致 —

之內外蒙古，東西土耳其斯坦，滿州，山西，河北，及俄國之一部，雄起東亞，儼如歐洲古代之漢尼巴(Hanindal)。以高祖之威，三十萬衆，困於平城，卒以公主爲獻，有莫得言之醜辱。文帝之後，復大入蕭關，燒回中宮。武帝時侵擾尤甚，大將衛青霍去病等窮討十餘年，所費不可計，匈奴始漸徙漠北。宣成之後，匈奴內分，漸來朝臣。王莽陵篡，擾動夷狄，續以更始之亂，方夏幅裂，自是匈奴得志，狼心復生，乘間侵佚，害流徧境。後漢之初，單于益驕。然主上右文，未遑征伐。其後單于分爲南北，南部稱臣，北部竄憲討之，漠北遂定。晉時劉元海叛亂，入爲漢主。然其族恣虐中夏，卒假手於冉閔以鋤刈之。而匈奴族遂告一結束。

嗚乎！統觀千七百年間之中國歷史，真揚子雲所謂：

「北狄不服，中國未得高枕安寢」，「真中國之堅敵也」。

北匈奴至後漢永元三年(91)爲竇憲擊攘，越阿爾泰山北道。至晉武帝寧康二年(374)卒侵入歐洲，開西方民族大遷徙之局。

歐洲第五世記匈王(據歐洲學者最近研究之結果匈人

即匈奴人見國學季刊二卷三期姚存吾歐洲學者對於匈奴的研究)阿特拉(Artila 445—463)征服東哥德，威逼東西羅馬帝國，建立大國，稱雄歐洲，東起裏海，西跨來因河，南抱多腦河流域，北有丹麥。456年阿特拉兵臨君士坦丁堡，東羅馬皇帝乃爲城下之盟，納貢乞和。議和後，東羅馬遣專使到阿特拉駐節地盤姆年(Pannohien)納貢聘問，其威嚴可想。主盟十載，餘威震於後世。四五年阿特拉率兵五十萬越來因河侵入西羅馬，來因河以西今法蘭西諸城鎮多爲破壞。佔領梅慈(Metz)以後，集兵奧良(Orléans)西羅馬大將埃特五(Aetius)竭力防禦，阿特拉始退兵，雙方死亡達十五萬人。西羅馬由此益衰微。阿特拉又轉兵南下，侵入義大利北部，陷亞舉列亞(Aquileia)帕杜瓦(Padua)，入米蘭(Mailand)教皇列歐第一(Papst Les I)懇求乞和，方勒兵東還。直至四五三年阿特拉死，匈奴在歐洲所建大國始衰。

由上可知匈奴族於紀元前二世紀，在東亞北部建一大國，與中國爭長對峙。紀元後五世紀，在歐洲建一大國，侵逼東西羅馬帝國。若此強大之國家，若此能煽動人類世

界史全局之民族，在人類世界史上，自應有其相當之位置。惟匈奴人長於侵略，而短於政治，不但自己不注意記載，且連通行之文字都無。其在中國之記載，只散見於史記漢書後漢書本傳，及晉書魏書等關於匈奴之記載。在歐洲除民間流行之一二詩歌故事外，只有東羅馬史家 Ptolemaeus 之遺稿及一二後來追記之編年史。從未有一總會的分析的有條理的敘述。開嘗繙尋舊史，每用憾焉。以為史學界必應有此作也。余學淺材疏，無所底植，又不能充分參考外國材料，固不足語此，所以為之者，為世之高明開其端緒已耳。

二、匈奴之起源

司馬遷見記匈奴傳曰：「匈奴，其先祖，夏后氏之苗裔也。」班固漢書匈奴傳因之。自後史家如杜佑，鄭樵，司馬光，馬端臨之流，注釋家如顏師古司馬貞王先謙等，無不祖述其說。蓋中國古來學者莫不有四海兄弟天下一家之思想，故皆承認匈奴出自漢人。

就史記匈奴傳載匈奴既無文字，復與中國異其語言，逐水草遷徙。隨畜田獵禽獸為生，而無城郭宮室耕田之業

，衣皮革旃裘，而無布帛繒絮。食畜獸飯種酪，而無餼饈。貴壯健賤老弱，父死妻其後母，兄弟死皆取其妻妻之，而不知禮義。此顯與漢人不同。

吾謂我國自來學者，對上古史有一極大之誤會：即以爲自黃帝以後，代代相傳，皆黃帝之子孫。甚有溯至盤古者，以爲後世所有人，皆其後代。近史學家研究，即夏商周三民族猶不同，一來自山西，一來自山東海岸，一來自西北。其遠古可知。前人以有此誤會，故皆認匈奴出自漢人。吾人在今日則斷不能輕信也。

匈奴既非出自漢人，非夏后氏之苗裔，則其起源果如何，是又難言。我國文字史料最早者至殷周，然甚簡，且西北各地距中原較遠，當時載籍，往往不詳其事。其惟一可賴之方法材料，則在考古學家之發掘，及人種學家之研究而已。

三、匈奴之疆域

匈奴之疆域，其遠古不可知。

春秋時狄之疆域，約自晉蒲屈以東，東與齊魯衛爲界。蓋自平陽潞安以及山東之境，雜居山谷，綿地千里，故

當日邢衛宋魯齊晉鄭周諸國皆被其患。然此不過雜居中國內地者耳，其在蒙古一帶者猶不可知。

秦漢時匈奴最盛，在中國之北建一大國，包括今之內外蒙古東西土耳其斯坦滿洲山西河北及俄國之一部。與中國爲敵。

其五世紀在歐洲所建之大國，則東起裏海，西跨萊因河，南抱多腦河流域，北有丹麥。

其他各時代之疆域，待再考。又前所列，又皆約略之，至於詳細疆域，則古今中西地名不同，頗費考證，時間匆匆，只能待諸異日耳。

四、匈奴之名稱

古代所謂獯鬻（亦作薰粥，葷粥）獯抗（亦作獯狁，嚴允，嚴狁）鬼方（亦作鬼戎）昆夷（亦作昆戎，混戎，緄戎）犬戎（亦作吠夷）（見王國維 鬼方昆夷獯鬻考）以及所謂狄、胡、北胡、皆與匈奴同族異名。後世所以獨以匈奴呼之者，以其最強且傳授清年代久之故也。

匈奴二字之義，載籍茂云，據今人方君壯猷用比較語音方法考証，以爲「人民」「居民」之義，或可信也。

（詳見國學季刊二卷四期匈奴言語考）

五、匈奴之種族

(1) 匈奴屬於何種

近來歐洲學者對此問題，頗努力研究。惟學說紛紜，莫衷一是，大別之，有下列四種：（據姚存吾歐洲學者對於匈奴之研究見國學季刊二卷三號）

(a) 蒙古族 帕拉斯 (Pallas) 白哥曼 (Berman) 施米特 (J. J. Schmidt) 畢叔林 (B. Schurin) 諾外曼 (Neumann) 及英著名史學家霍渥兒特 (H. Howorth) 諸人皆主此說。

(b) 東亞者爲土耳其族之支系 侵入歐洲者爲芬族之支系 瑞米薩 (Abel Re musat) 克拉普樓特 (Klaproth) 諸人皆主此說。

(c) 芬族 聖馬丹 (Samit Martin) 賽門梅夫 (Semen off) 武丁發立微斯 (Uthalives) 諸人皆主此說。

(d) 斯拉夫族 諸俄國學者皆主此說。
蓋匈奴本爲遊牧民族，遷徙無定，久與他族混合，純

粹之匈奴人或已無有。倘自身既無完備之記載，其表現於我國史書中之匈奴突厥蒙古諸族名，又往往與國名混用。況此種材料又為間接的材料，故欲考其果屬何種種族，實匪易事。觀人種學家之考証某民族之屬於何種，必須從體質學、民俗學、史地學、語言學等各方面考察之。是以欲解決此問題，非賴考古學之發達，在長城內外重要地方作大規模之發掘得地藏史料以考察之不可。

(2) 匈奴內之種族

(a) 春秋時（據春秋大事表）

驪戎 今陝西潼縣

犬戎 今陝西鳳翔 西戎之別在中國者

允姓之戎——陸渾之戎——陰戎——九州戎——小戎——姜戎今河南嵩

狄

伊洛之戎 居伊洛間 有揚拒泉皋等邑

蠻氏 在汝州西南 亦名茅戎

北戎——山戎 嘗侵鄭伐齊又病燕

戎——戎州已氏之戎

西北 研究 第八期

狄

赤狄

東山皐落氏 今山西垣曲縣

醫谷如 成三年滅於晉是年赤狄種盡滅

潞氏 山西潞成縣 宣十五年滅於晉

甲氏 河北雞澤縣宣十六年滅於晉

留吁 山西屯留縣南 同年滅於晉

鐸辰 山西潞安縣境 同年滅於晉

鮮虞——中山

白狄

肥 為晉所滅

鼓 為晉所滅

長狄——鄂瞞

(b) 秦穆公時（據史記）

緄諸混戎翟獯之戎 隴以西

義渠大荔烏氏朐衍之戎 岐梁山涇漆之北

林胡樓煩之戎 晉北

東胡山戎 燕北

……百有餘戎

(c) 晉時（晉書）

北狄		
屠各種	鮮支種	寇頭種
焉譚種	赤勒種	捍鯉種
赤沙種	鞞鞞種	萎莎種
香黃種	勃蔑種	羌渠種
貧賴種	跋大樓種	雍渠種
真排種	力揭種	

六、匈奴之世系

夏后氏(?)——淳維……(千有餘歲)……頭曼

——冒頓單于(頭曼子)——老上單于(冒頓子稽粥 174

160 P.C.)——軍臣單于(稽粥子 160—126 P.C.)

——伊稚斜單于(軍臣單于弟 126—114 P.C.)

烏維單于(伊稚斜單于子 114—105 B.C.)——烏師廣單于

(亦稱兒單于烏維單于子 105—102 P.C.)——响犁湖單于

(兒單于弟 101—101 B.C.)——且鞮侯單于(响犁單于

弟 101—96 B.C.)——孤鹿姑單于(且鞮侯單于子 96—85

B.C.)——靈衍鞮單于(孤鹿姑單于子 85—68 B.C.)——

虛固樓渠單于(靈衍鞮單于弟 68—60 B.C.)——握衍鞮

單于(烏維單于耳孫 60—58 B.C.)——

呼韓邪單于 (稽侯獮 58—31 P.C.)

屠耆單于

呼揭單于

車犁單于

烏籍單于

郵支單于

閼振單于

五單于

復株累若鞮單于(呼朝邪單于子雕陶莫星 29—20

B.C.)——搜諧若鞮單于(復株累若鞮單于弟且靡皆 20—

13 B.C.)——車牙若鞮單于(搜諧若鞮單于弟且莫車 13

8 P.C.)——烏珠留若鞮單于(車牙若鞮單于弟囊智牙

斯 8 B.C.—13)——烏累若鞮單于(右犁汗王咸 13—18)

——呼都而尸道臺若鞮單于(烏累若鞮單于弟興 18—

46)——北單于 烏達若鞮侯單于(呼都而尸道臺

若鞮單于子 46 死)——蒲奴單于(46—

2)(?)——南單于 醯落尸逐鞮單于(烏珠留若鞮單

于子比 48—56)——丘浮尤鞮單于(比子莫 56 立一年

于子比 48—56)——丘浮尤鞮單于(比子莫 56 立一年

死)——伊伐於慮單于(莫弟汗 57—58)——醴儻尸逐侯鞮單于(比子滿 59—62)——丘除東林鞮單于(莫子蘇 62 立數月死)——胡邪尸逐侯鞮單于(適弟長 83—85)——伊屠於闐鞮單于(汗子宜 85—87)——休蘭尸逐侯鞮單于(長弟屯屠河 88—89)——安國單于(官第 89 立一年為其下所殺)——亭都尸逐侯鞮單于(適之子師子 94—97)——高氏尸逐鞮單于(長子檀 98—124)——烏稽侯尸逐鞮單于(檀弟拔 124—128)——去特若尸逐就單于(拔弟休利 128—140)——句龍王東緄單于(140—142)——呼蘭若尸逐就單于(兜樓儲 143—147)——伊陵尸逐就單于(居車兒 148—172)——屠特若尸逐就單于(172—177)——呼微單于(屠特若尸逐就單于子 179—188)——於扶羅單于(呼微單于子 188—194)——須卜骨侯單于(一年死)——。

七、匈奴之言語

(1) 王號

a. 單于 「皇帝」之意

漢書匈奴傳：「單于者，廣大之貌，言其象天單于然也」

。「則是匈奴之稱單于，亦有覆轡天下萬物，撫馭天下萬姓之概，與中國之稱「皇帝」正同。

b. 撐犁孤塗 「天子」之意

漢書匈奴傳：「單于姓孛鞮氏。其國稱之曰撐犁孤塗

。匈奴謂天為撐犁，謂子為孤塗。」

c. 若鞮 「孝」之意

漢書匈奴傳：「匈奴謂孝曰若鞮，自呼韓邪後與漢密

，見漢論常為孝，慕之，故皆為若鞮。」

(2) 官名

a. 屠耆王 「賢王」之意

史記匈奴傳：「匈奴謂賢曰屠耆。」

b. 骨都王 「威福」之意

今人方壯猷用比較語音方法攷定，見國學季刊二卷三

號，以下並同。

(3) 人名

a. 頭曼 「萬」之意。方說。

b. 冒頓 「始」之意。冒頓單于即仿中國「始皇帝」之意。

以「稽粥」為第二，此當為始也。

c. 稽粥 徐廣漢書注「一作稽粥第二單于」日本宮崎道三郎以稽粥爲匈奴語「第二」之意。

d. 句黎湖 徐廣注稽粥「一作稽粥第二單于，自後皆以第別之」以第言句黎湖正爲第七，故定句黎湖爲第七之意。

e. 於徐建 「小」之意，方說。

(4) 皇后

闕氏 史記索隱：「闕氏，匈奴皇后號也。」

漢書顏注：「闕氏，匈奴皇后也。」

(5) 公主

方說 匈奴語居次爲公主之意。

(6) 地名

a. 祁連山 「天山」之意

漢書武帝紀注：「天山……祁連山也，匈奴謂天爲祁連。」霍去病傳注同。

b. 焉支山 焉又「色」意。方攷。

c. 躑躅 祭所。

史記匈奴傳：「秋，馬肥，大會躑躅。」服虔曰：「

秋社八月中會祭處也。」

(7) 物名

a. 甌脫 土室

服虔曰：「甌脫，作土室以伺也。」

韋昭曰：「界上屯守處。」

師古注：「境上候望之處若今之伏宿處也。」

b. 逗落 冢

張華曰：「匈奴冢曰逗落。」

c. 服匿 酒器也。

史記孟康注：「服匿若罍，小口大腹，方底，用受酒酪。」

d. 經路 寶刀

漢書注應劭曰：「經路匈奴寶刀也。」

e. 留犁 飯匕

全上應劭曰：「留犁飯匕也。」

f. 煇蠡 聚落。

g. 鞞鞞 騾類。

h. 鞠騶 野騾。

1. 騾驢 野馬類。俱方說。

(參方君匈奴言語考)

八、匈奴之風俗

I 游牧 「隨畜牧而轉移，逐水草遷徙，毋城郭長處之業。」

2. 尚武 「兒能騎羊，引弓，射鳥鼠。少長則射狐兔，用爲食。士力能毋弓，盡爲甲騎。」

• 「其俗實則隨畜田射獵禽獸爲生業；急則人習戰攻以侵伐，其天性也。」

3. 知利不知義 「利則進，不利則退。不差遁走。苟利所在，不知禮義。」

4. 貴壯護老 「壯者食肥美，老者食其餘。貴壯健，濇老弱。」

5. 妻 「父死妻其後母。兄弟死皆取其妻妻之。」

6. 衣食 「自君王以下，咸食畜肉，衣其皮革，被旃裘。」

7. 畜產 「其畜之所多，則馬牛羊。其奇畜，則騊駼、驘、羸、馱騾、騊駼。」

8. 兵器 「其長兵則弓矢，短兵的則刀鏃。」

9. 無文書，以言語爲約束。

10 有名不諱。

11 迷信

a. 計法 「歲正月，諸長小會單于庭。祠五月，大會龍城，祭其先天地鬼神。秋馬肥，大會滯林，課校人畜。計其法，拔刃尺者死，坐盜者沒入其家。有罪小者輒，大者死。獄久者，不過十日，一國之囚不過數人。」

b. 拜日月 「單于朝出營，拜日之始生，夕拜月。」

c. 「其坐長左而北鄉」

d. 「日上戊己」

e. 送死 「其送死有棺槨金銀衣裘，而無封樹喪服。近幸乃妾從死者，多至數千百人。」

f. 候星月 「舉事而候星月，月盛壯則攻戰，月虧則退兵。」

g. 三龍祠 「匈奴俗有三龍祠，常以正月，五月，九月戊日，祭其天神。」

12 待漢使。「匈奴法，漢使非去節而墨黥其面，不得入穹廡。」「匈奴俗，見漢使非中貴人，其僮先以爲欲說折其辯，其少年以爲欲刺折其氣。」

韋爾斯 (H.G. Wells) 世界史綱記歐洲匈王阿特拉汗庭宴會生活情形，曰：

「阿提拉」之都城，不啻一大營堡而非城鎮。石建築只有一所，是爲仿羅馬的浴所。人民居於茅屋或蓬帳中，阿提拉及其主要人物與羣妾及從者住於一木宮中，在一大堡內。掠奪所得極夥。然阿提拉仍守遊牧者簡樸之風，用木碗及木盤。工作甚少。宮門前庭場常開，時出騎射。遵守雅利安人及蒙古人在庭中宴會的原始舊習，販酒極多。詩人吟咏詩歌於阿提拉之前，以頌祝阿提拉之神武與勝利。庭中肅靜異常，來賓凝神恭聽。糾糾武士，豪氣時流露於眉目間，狀若不能復耐，老者泫然泣下，以不能再執干戈，爭榮於沙場，表示失望。斯可謂訓練軍事道德之講演，繼此歌唱者，則有喜劇，一變嚴肅之態爲和樂之劇。摩爾人與塞種人扮演丑腳，以光怪陸離之衣飾及姿勢，雜用拉丁語，哥德語，匈奴語，以博座衆之歡心。全廳笑聲大作

，耳爲之震。當此縱樂之際，阿提拉獨面不改容，固持其沈靜不移之態度。」則匈奴人之風習及阿提拉之勇武精神，尤若活見也。

九、匈奴之姓氏

史記匈奴傳稱：「有名不諱而無姓字。」

漢書匈奴傳：「單于（冒頓）姓率鞞氏」

又：「衍氏，蘭氏，其後有須卜氏，此三姓，其貴種也。」

後漢書南匈奴傳：「單于（呼韓邪）姓虛連題，異姓有呼衍氏，須卜氏，丘林氏，蘭氏四姓爲國中名族。」

晉書：「其三姓有呼延氏，卜蘭氏，喬氏，而呼延氏最貴。」

十、匈奴之官制

史記匈奴傳：「……置左右賢王，左右谷蠡王，左右大將，左右大都尉，左右大當戶，左右骨都侯。匈奴謂賢曰屠耆，故常以太子爲左屠耆王，自如左右賢王以下，至當戶，大者萬騎，小者數千，凡二十四長，立號曰萬騎。諸大臣皆世官。」

又：「左右賢王，左右谷蠡王，最為大國，左右骨都侯輔政。諸二十四長，亦各自置千長百長什長裨小王相封都尉當戶且渠之屬。」

後漢書南匈奴傳：「其大臣貴者左賢王，次左谷蠡王，次右賢王，次右谷蠡王，謂之四角。次左右日逐王，次左右溫禺鞨王，次左右斬將王，是為六角。皆單于子弟次第當為單于者也。異姓大乃左右骨都侯，次左右尸逐骨都侯，其餘日逐且渠當戶諸官號，各以權力優劣部衆多少為高下次第焉。單于姓盧達題，異姓有呼衍氏，須卜氏，丘林氏，蘭氏，四姓，為國中名族，常與單于婚姻。呼衍氏為左，蘭氏須卜氏為右，主斷獄驗訟，當決輕重，口白單于，無文書簿領焉。」晉書：「其官號有左右賢王，左右奕蠡王；左右於陸王，左右漸尙王，左右朔方王，左右獨鹿王，左右顯祿王，左右安樂王，凡十六等王，皆用單于親子弟也。其左賢王最貴，惟太子得居之。」

十一、匈奴之人口

1 漢代匈奴人口，史記漢書皆未計有準數目，然吾人觀冒頓時代用兵之多，則其人口可以想見矣。史記匈奴

傳：「冒頓得自強，控弦之士，三十餘萬。」又：「冒頓縱精兵四十萬騎圍高帝於白登。」

2 後漢 後漢書關於人口之記載，多為一方，而無全體，然欲求當時人口，亦惟從此可以推計耳。

「永和元年……北庭大亂，屈爾儲卑胡都須等，五十八部，口二十餘萬，勝兵八千人，詣雲中五原朔方北地降。」

「永元元年，以乘為征西將軍，與車騎將軍竇憲率騎八千與度遼兵及南單于衆三萬騎出朔方擊北虜，大破之，單于奔走，首虜二十餘萬人。」

「是時南部連寇獲納降黨，衆最盛，領戶三萬四千，口二十三萬七千三百，勝兵五萬一百七十。」

「永元六年，……新降胡遂相驚動，十五部，二十餘萬人皆反叛。」（以上俱後漢書南匈奴傳）

「降者前後二十餘萬人。」（指北單于）（後漢竇憲傳）

3 晉

「其左部居於太原，故慈氏縣。右部居祁縣。中部居太陵縣。多者一萬落，少猶四五千落。」

晉武初塞外匈奴大木塞泥黑難等，二萬餘落歸化。

太康五年，復有匈奴大阿原，率其部落三萬人。七年又有匈奴胡都太傅及姜莎湖等各率種類大小凡十萬餘口，匈奴都督復率其種落大小萬一千五百口並來降。

十二、歷代匈奴大事及其與中國之交涉詳表

I. 春秋以前

A. 黃帝時「黃帝北逐蚩蚩，合符釜山。」（史記，五帝記）（1300 P.C.?)

B. 殷代「高宗伐鬼方，三年克之。」（易，爻辭）（1260 B.C.?)

C. 周代 太王居豳，爲獯鬻所迫，遷於岐。（見孟子）王季伐西落鬼戎，俘二十翟王。（見竹書記年）

文王初事昆夷，終馭昆夷（見孟子及詩經）（1134 B.C.以後）

武王放逐戎夷於溼陽之北（史記）（1001—90 B.C.）

穆王伐犬戎，取其五王，遂遷戎於太原（史

記）

懿王時 狄戎交侵，暴虐中國。（漢書）（827—782 B.C.）

宣王以伐玁狁之績，號爲中興。

幽王時 犬戎滅宗周（771 B.C.）

2. 春秋時代

滅邢（莊三十二年）

滅衛（閔元年）

滅濫（僖十年）

伐晉（僖八，十六，宣六，七，成九定三哀元年）

伐衛（僖十三，十六，廿一，三十一，文十三年）

伐鄭（僖十四，二十四年）

侵齊（僖三十，三十三，文四，九，十一，宣三，四年）

年）

侵魯（文七年）

侵宋（文十年）

兩次破殘京師（僖十一，二十四年）

齊桓公北伐山戎，山戎走

戎狄至洛邑，伐周襄王，立子帶爲天子。
晉文公伐戎翟，誅子帶，迎周襄王。

3. 戰國時代

秦昭王時 宣太后殺義渠戎王，起兵伐殘義渠。築長城以拒胡。

趙武靈王 變胡服習騎射，破林胡樓煩。

趙將李牧時，匈奴不敢入趙邊。

燕築長城拒胡。

4. 秦代

秦始皇使蒙恬將十萬衆北擊胡，悉收河南地，築四十四縣。匈奴單于曼頭，不勝秦，北徙。

蒙恬死，中國擾亂，匈奴寬。

單于太子冒頓質于月氏，歸，殺其父。

東襲擊東胡，大破滅東胡王。西擊走月氏。南並樓煩，

白羊，河南王。侵燕代，悉復收蒙恬所得匈奴地。與項

羽相距，中國罷於用兵，故冒頓得自強。控弦之士三十

餘萬。

盡服從北夷，與中國爲敵。

後北服渾庾，屈射，丁零，鬲昆，薪犂之國。

5. 漢代

A. 高祖

韓王信降匈奴。

匈奴攻太原，高帝自將兵擊之，匈奴圍高帝，賂以關氏，乃得脫。

使劉敬結親之約。韓王信爲匈奴將，數倍約。

陳豨反，與韓信合謀擊代。

燕王盧縮反，降匈奴。

B 高后 復與匈奴和親。

C 文帝

復修和約。

匈奴侵盜上郡，帝遣灌嬰擊之。

匈奴西擊滅大月氏，定樓蘭烏孫呼揭及其旁二十六國，皆以爲匈奴。

遺書復故約。(單于)

冒頓死。子稽粥立，號白老上單于。(174 B.C.)

文帝遣宗室女公主爲單于閼氏。

中行說傳公主，降單于，殺單于擊漢。

十四年 (166 P. C.) 單于十四萬騎入朝那蕭關，殺北地都尉印，虜人民畜產，至彭陽，燒回中宮。候騎至雍甘泉。漢大發車騎擊之。

後二年 (162 P. C.) 漢復遣書和親。

老上單于死 (160 P. C.) 軍臣單于立。

漢與和親。

● 單于立四歲絕，入雲中上郡殺略而去。

漢屯兵備之。

D 景帝

趙王陰與匈奴合謀入邊，漢破之。

復與匈奴和親，通關市，遣公主。

E 武帝

漢使翁壹詳爲賣馬誘匈奴，伏兵擊之，雁門尉告，

匈奴還。

匈奴絕和親，入盜漢邊，不可勝數。

漢使四將軍衛青，公孫賀，公孫敖，李廣各萬騎擊胡

，各有勝敗。

匈奴數入盜邊，漁陽尤益，漢使韓安國屯軍備之。

匈奴二萬騎入漢，殺遼西太守，略二千餘人。

入漁陽，敗太守軍，圍安國，燕救得脫。又入雁門，殺略千餘人。

漢使衛青，李息擊胡，得首虜數千人。

衛青出雲中以西，至隴西，擊胡之樓煩，白羊王於河南。遂取河南地。

匈奴軍臣單于死 (136 P. C.) 伊稚斜單于立。

數萬騎入殺代即太守恭友，略千餘人。入雁門，殺略千餘人。

入代郡定襄上郡各三萬騎，殺略數千人。

匈奴右賢王怨漢，數擾邊。

漢以衛青將六將軍，十餘萬人，出朔方擊胡，圍右賢王，得其衆男女萬五千人，裨小王十餘人。

匈奴萬騎入殺代郡朱英，略千餘人。

漢復遣衛青等擊之，得首虜萬九千餘級。漢亦亡三千餘騎。趙信降，單于以爲自次王，以其姊妻之，與謀漢。

胡騎萬人入上谷。

漢使霍去病，過烏支山擊之，得胡首虜騎萬八千餘級。
。復與合騎侯漱騎出隴西北地擊匈奴，攻祁連山，得胡首虜三萬餘人，裨小王以下七十餘人。

匈奴亦來入代郡雁門

漢使博望侯及李廣擊匈奴左賢王，被圍，以救得脫。

單于渾邪王休屠王降漢，凡四萬餘人，號十萬。

匈奴入右北平定襄各數萬騎，殺略千餘人。

大將軍青，驍騎將軍去病絕幕擊匈奴，會大風，漢兵圍單于，殺虜八九萬，漢士卒亦物故數萬。單于與壯騎數百遁，漢兵夜追不得，斬捕匈奴首虜萬九千級。驍騎將軍於代與左賢王接戰，得胡首虜七萬餘級。左賢王將皆遁走。

自後匈奴遠遁，幕南無王庭。

匈奴請和，天子下議，任倣言臣之。漢使任倣於單于，單于聞之怒，留之不遣。

去病死，漢遂久不擊胡。

伊稚斜單于立十三年死，(114 B.C.)烏維單于立。

漢既滅南越，使郭吉風告單于，使臣漢。單于怒，立斬主客見者，留郭吉，遷之海上。

單于數使使漢，好言甘辭，請求和親。漢使王烏窺匈奴，單于愛之，詳許，遣太子質於漢以和親。漢使楊信於匈奴，匈奴不許。漢又使王烏，單于言與漢天子面相約。匈奴遣貴人，會病死，單于以爲漢殺之，留漢使路充國。

匈奴數使奇兵犯邊。

漢拜郭昌爲拔胡將軍及從野侯屯軍備之。

烏維單于立十歲死 (105 B.C.) 烏師盧單于立。

匈奴留漢使。
左大都尉欲殺單于，使人問告。漢築受降城，使從野侯將兵從左大都尉，欲發而覺，單于誅之。

匈奴兵圍漢兵，生得從野侯，軍遂沒。

單于死 (102 B.C.) 助犁湖單于立。

匈奴大入定襄雲中，殺略數千人，敗數二千石而去。
又使右賢王入酒泉張掖。

單于死且鞮侯單于立。(101 B.C.)

盡歸漢使之不降者。路充國歸。

漢遣中郎將蘇武厚幣賂遺單于，單于傲。

從野侯破匈奴逃歸。

漢使武師將軍李廣利，以三萬騎出酒泉擊右賢王，於天山，得胡首虜萬餘級而還。匈奴大圍武師將軍，幾不脫。

復使因杵將軍敷出西河，與彊弩都尉會涿涂山，毋所

得。又使騎都尉李陵將兵騎五千人與單于戰，陵降。漢使武師將軍將六萬騎，步兵十萬。彊弩都尉陸博德將萬餘人。遊擊將軍說，將步騎三萬人。因杵將軍敷將萬騎，步兵三千人。與匈奴戰，二師將軍引去。遊擊說無所得，因杵敷引歸。

單于死，狐鹿姑單于立。(98 B.C.)

(91 B.C.) 征和二年匈奴入上谷五原，殺略吏民。

復入五原酒泉，殺兩部都尉。

漢遣二師將軍七萬人出五原。御史大夫商丘成將三萬餘人出西河。重合侯莽通將四萬騎出酒泉千餘里。

單于遣其輜重徙趙信城，北邸邽居水。左賢王驅其人民度余吾水六七百里。單于自將精兵度姑且水。又使李陵等將兵追漢軍，合戰，虜不利，引去。

二師將出塞，匈奴使五千騎要擊，漢軍合戰，虜兵敗壞。漢軍乘勝逐北，至范夫人城，匈奴奔走，莫敢距。

會武師妻子坐轡收，武師聞之憂懼，欲深入要功，單于利其僇以五萬騎擊之，武師敗降。單于寵之。衛律害其亂，令巫說單于殺之。

F 昭帝

單于死，壹衍鞮單于立。(85 B.C.)

後二年(88 B.C.)匈奴入代殺都尉。

匈奴歸蘇武馬宏等。

元鳳元年(80 B.C.)匈奴發左右部二萬騎爲四隊，並入邊爲寇，漢兵追之，斬首虜九千人，生得甌脫王。

匈奴恐，西北遠去。

匈奴兵數困，國益貧，待漢使甚厚，頗修欲和親。漢

亦羈靡之。

右賢王犁汗王四千騎分三隊入日勒屋蘭番和，張掖太守發兵擊，大破之。是後匈奴不敢入張掖。元鳳三年（78 B.C.）匈奴三千餘騎入五原略殺數千人。

霍光拜明友爲度遼將軍，將二萬騎出遼東，匈奴引去。遂擊烏孫，斬首六千級，匈奴恐。

G. 宣帝

烏孫昆彌上書請擊匈奴。（72 B.C.）本始二年

漢大發關東輕銳士遣田廣明，范明友，韓增，趙充國，田順等五將軍，兵十餘萬騎，出塞各二千里，烏孫西域昆彌從西方入軍兵凡二十餘萬衆。匈奴奔。

校尉常惠與烏孫兵至右谷蘇庭，獲匈奴父行及嫂居次名王犁汗都尉千長騎將以下三萬九千餘級。虜馬牛羊贖贏橐駝七十餘萬。然匈奴民衆死傷而去者及畜產遠移，不可勝數。於是匈奴遂衰耗。（71 B.C.）本始三年單于自將數萬騎擊烏孫，天大雨雪，人民凍死，歸者不什一。

丁令乘弱攻其北，烏桓入其東，烏孫擊其西，凡三國

所殺數萬級，馬數萬匹，牛羊甚衆。又重以餓死，人民死者什三，畜產什五，匈奴大虛弱，諸國霸屬者皆瓦解，攻盜不能理。

漢出三千餘騎，爲三道並入匈奴，捕虜得數千人，匈奴終不敢取當，茲欲向和親，而邊少事矣。

單于死，虛閭數渠單于立。（68 B.C.）

匈奴饑，人民死十六七。

西域城郭共擊匈奴，取車師國，得其王及人衆而去。

單于復以兜莫爲東師王，收其餘民同徙。漢屯士分田東師以膏之。匈奴遣六千騎擊之，不能下。單于死，握衍胸鞬單于立。（67 B.C.）

立二歲，暴虐殺伐，國中不服。改立以韓邪單于，發兵擊之，握衍鞬單于敗，自殺。

國中亂，又立屠耆單于，呼揭單于，車犁單于，烏籍單于，凡五單于。既而車犁烏籍爲屠耆擊敗。烏籍呼揭，皆去單于號，共導輔車犁。屠耆擊車犁，車犁敗走。呼韓邪擊屠耆，敗之，屠耆自殺。車犁降呼韓邪。

休旬王自立爲國振單于，在西邊。左賢王呼屠吾斯自

立爲爲郅支單于，在東邊。

郅支殺國振，攻呼韓邪，呼韓邪破其兵。

甘露元年，(53 B.C.) 呼韓邪，郅支皆遣子入侍。

明年(54 B.C.) 呼韓邪單于朝天子於甘泉宮。漢寵以

殊禮，位在諸侯上，賜以冠帶衣裳黃金……等甚富，

到處發兵士馬送迎衛護。又轉邊穀米糶前後三萬四千

斛給贍之。

郅支單于亦遣使奉獻，漢厚遇之。

H. 元帝

兩單于俱遣使朝貢獻。

那支北擊烏揭，西破堅昆，北降丁令，並三國。又勝

烏孫，都堅昆。

呼乾邪上書言民困，漢轉穀二萬斛給之。

郅支殺漢使者。

康居遣兵迎郅支，欲合兵取烏孫。

都護甘延壽陳湯等發兵即康居，誅郅支。

寬寧元年(53 P.C.) 呼韓邪復入朝，禮賜倍於黃龍

時。

單于自言願婚漢氏，元帝以後宮王嬙賜之。

I. 成帝

建始二年(81 P.C.) 單于死，復累若鞮單于立。

遣子入侍。

河平元年(88 P.C.) 單于遣右單于封王等奉獻朝正

月。

四年(95 P.C.) 單于入朝，加賜多於寬寧時。

鴻嘉元年(93 P.C.) 單于死，搜諧若鞮單于立。

遣子入侍。

延元二年(92 P.C.) 單于死，車牙若鞮單于立。

遣子入侍。

綏和元年(89 P.C.) 單于死，烏株留若鞮單于立。

遣子入侍。

J. 哀帝

建平四年(4 P.C.) 單于上書願朝，公卿不欲許，楊

雄諫，乃許。

K. 平帝

西域車師後王句姑去胡來王唐兜。

都護校尉將妻子亡降匈奴，單于受之。

遣使數致辭，單于遣使送歸。

乃造設四條：中國人、烏孫、烏桓及西域諸國佩中國印綬者，亡降匈奴，皆不得受。

王莽奏令中國不得有二名，因使使以風單于，宜上書慕化爲一名，單于因更囊知牙斯爲知。

6 王莽

遣五威將王駿等多寶金貝重遺單于喻曉以受代漢。使改印文匈奴單于璽爲新匈奴單于章。

又以單于求稅烏桓，莽不許，單于生怨。

西域降匈奴，匈奴受，莽大怒。分匈奴爲十五單于。

單于怒，入塞寇盜，殺掠不可勝數。

莽新即位，欲立威，拜十二部將同時十道並出，窮迫匈奴。因分其地，立呼韓邪十五子。嚴尤諫，莽不聽。於是天下騷動。

天鳳初（14）烏累若鞮單于請和邊。

單于貪莽賂遺，故外不失漢故事，然內利寇掠。

莽改匈奴曰恭奴，又改爲降奴，單于曰善子。

天鳳五年（18）單于死，呼都而尸道畢若鞮單于立。

貪利賞賜，遣使奉獻至長安。

莽拜云當爲須卜單于。

匈奴怒，並入北邊。北邊由是敗壞。

7. 更始

二年漢使陳遵等使匈奴，授單于漢舊制璽綬，王侯以下印綬。

8. 後漢

A. 光武帝

建武初（25）彭寵反，單于與共連兵，因復權立盧芳，侵北邊。

六年（30）遣使通匈奴，賂遺以修舊好。匈奴亦遣使來獻，而單于驕，自比冒頓。

九年（33）遣吳漢擊之，無功，匈奴轉盛。

十三年（37）匈奴寇河東，州郡不能禁，於是漸徙幽并邊人於常山關居庸山以東。匈奴左部轉居塞內。漢增緣邊兵郡數千人。

匈奴入寇尤深。

二十年(44)寇上黨扶風天水。

二十一年(45)復寇上谷中山，殺掠甚衆。北邊無復甯歲。

二十二年(46)單于死蒲奴單于立。匈奴蝗旱饑疫，死耗大半。乃遣使求和親。

二十四年(48)匈奴分爲南北單于。南單于醯落尸逐鞮立。

南單于歆五原塞，願永爲藩蔽，扞禦北虜。

二十五年(49)擊北單于，敗之。

南單于遣使稱臣，獻國珍寶。

二十六年(50)遣中郎將段柳等使南單于，立其庭。

南單于所獲北虜左賢王及南部五骨都侯合三萬人畔，後擊殺之，諸骨都侯子各擁兵自守。

南單于遣子入侍。

五骨都侯子復將其家三千人歸南部，北單于擊之，獲其衆，南單于拒之，逆戰，不利。於是復詔單于徙西河美稷，以兵衛護之。

北單于恐，願還所略漢人以示善意。

二十七年(51)北單于求和親，不受。

二十八年(52)北單于復貢馬及裘，更乞和親，請音樂，又求率西域諸國胡客與俱獻見。帝納班彪之奏，取羈縻之義。

三十一年(55)北單于遣使如前。

南單于死，丘浮尤鞮單于立。(56)

一年卒，伊代於虜單于立。(57)

二年卒，醯儻尸逐侯鞮單于立。(59)

B. 明帝

永平五年(62)北匈奴六七千騎寇雲中，南單于擊却之。

(其單于上不加南北字者亦未指南單于言後仿此。)

單于卒，丘除東林鞮單于立。數月死。胡邪尸逐侯鞮

單于立。(63)

北匈奴猶盛，數寇邊。

北單于求和親，許之。

八年(68)遣使報命。南部嫌怨欲畔，密因北使令遣兵迎之，北虜渡南部畔者，以漢有備，乃引去，寇邊

焚邑，殺略甚衆。

十六年（73）大發緣邊兵四道出塞，北征匈奴。南單于徙漠去，北匈奴入雲中，至漁陽。

C 章帝

建初元年（73）南部大饑，肅家命稟給其貧人。

八年（83）北匈奴三木樓訾大人稽留斯等率二萬八千人馬二萬匹牛羊十餘萬，欺五原塞降。

元和元年（84）北匈奴驅牛馬萬頭來與漢賈交易。南單于聞，遣輕騎遮略生口，鈔掠牛馬，還入塞。

二年（85）北匈奴大人車利涿兵等亡來入塞。

是時北虜衰耗，不復自立，乃遠引而去。

南單于死，伊屠于閭鞮單于立。

與北虜溫禺犢王戰，獲其首級而還。

漢遣南所掠北生口。

章和元年（89）鮮卑擊北匈奴，大破之，北庭大亂。

屈蘭儲卑胡都須等五十八部口二十萬勝兵八千人降。

單于卒，休蘭尸逐侯鞮單于立。（89）

將併北庭，肅宗崩，竇后臨朝，單于上書言併北庭事

，並請兵，從之。

D. 和帝

永元元年（89）以耿秉及竇憲等及南單于衆三萬騎，出朔方，擊北虜，大破之。北單奔，首虜二十餘萬人。

二年（90）南單于復上書求滅北庭，引兵與漢兵兩道擊之，北單于遁走。

三年（91）北單于復爲右校尉耿夔所破，逃亡。

其弟於除鞮自立爲單于。

朝廷從竇憲奏立之，授璽綬緡具羽蓋。

會竇憲卒。

五年（93）於除鞮自畔還北。討誅之，破滅其衆。南單于卒，安國單于立。一年，爲其下所殺。

師子立。新降胡襲師子，擊破之。遂反畔，立逢侯爲

單于。漢遣鄧鴻等合四萬人大破之，逢侯率衆出塞。

單于卒，亭都尸逐侯鞮單于立。（94）

十六年（104）北單于遣使貢獻，願修故約，未許。

元興元年（105）又遣使貢獻，請遣子入侍，亦不

答。

E. 安帝

永初元年 (107) 單于信韓琮言，反畔。

後遣使乞降，許之。待遇如初。乃還所鈔漢民及羌所略轉賣入匈奴者，合萬餘人。

元初四年 (117) 逢侯歸北虜。

單于卒，萬氏尸逐鞮單于立。(98)二十七年卒。

烏稽侯尸逐鞮單于立。(124)

F. 順帝

鮮卑數寇南部，殺漸將王。請順帝屯兵塞下。

單于立四年卒，去特若尸逐就單于立。(140)

南匈奴左部句龍王吾斯東紐等背叛。發沿邊兵討破之。天子遣使責讓單于，單于自殺。

句龍吾斯等立句龍王東紐爲單于，東引烏桓西收羌戎，及諸胡等數萬人攻破京兆虎牙營，殺上郡都尉，遂寇掠并涼幽冀四州。漢遣中郎將張耽等擊破之。

漢安二年 (143) 呼闐若尸逐就單于立。

建康元年 (144) 中郎將馬實募刺殺句龍吾斯。進攻

餘黨，皆平之。

G. 桓帝

單于死。

伊陵口逐就單于立。(148)

永壽元年 (150) 匈奴左薁鞬台等畔，寇鈔美稷，張魚擊降之。

延熹元年 (158) 南單于諸部並畔，遂與烏桓鮮卑寇緣邊九郡，張魚討之，悉降。拘單于，立左谷蠡王，後遣還庭。

立二十五年卒，屠特若尸逐就單于立。

H. 靈帝

熹平六年單于卒，呼微單于立。(178)

光和二年 (179) 斬之，羌渠單于立。

中平五年 (188) 匈奴右部醯落十餘萬人反攻殺單于。於扶羅單于立。國人殺其父者畔，其立須卜骨都侯爲單于。(194) 一年死，南庭遂虛其位。

I. 獻帝

興平二年 (193) 單于於扶羅死，弟呼厨衆立爲單于

。建安二十一年(216)單于來朝。魏武因流於鄴，遣去卑監其國，始分其衆爲五部，立其中貴者爲帥，選漢人爲司馬以監都之。

9. 替代

A. 武帝

(265以後)

晉武初匈奴大木塞泥黑難等二萬餘落歸化。帝復納之，使居河西，故宜陽城下，後復與晉人雜居。

太始七年(271)單于劉猛背叛，帝遣婁侯何楨討平之。

其後稍因憤恨，漸爲邊患。

太康五年(284)匈奴胡大阿厚率其部落三萬人，七年(285)匈奴胡都太傅及萎莎胡等各率種類大小凡十萬餘口，匈奴郭督大豆得一育鞠等復率其種落大小萬一千五百口並未降，帝並撫納之。

P. 惠帝

元康末(299)魏武所分左部都尉左賢王劉元海爲首叛亂，竊大號，据神器，爲漢主。(301)

後再闔殺其族，匈奴遂告一段落，是時約爲穆帝永和六年。(350)

十三 匈奴之西遷

1. 西遷之年代 匈奴西遷重要者共兩次：

第一次約在漢宣帝甘露三年(51 B.C.)。弱者降漢，強者西走，其領者爲郅支單于

第二次在漢和帝永元二年(88)。弱者留建悅般國，強者西走，領率者爲北單于。

2. 西遷之原因

匈奴之西遷，一則由於內部之分裂，一則由於外部受中國與鄰國政治軍事之壓迫。蓋匈奴本游牧民族，長於戰爭，短於政治。遠征善戰，以少勝多，然戰敗則崩潰，戰勝又不能統治，故郅支單于在康居被陳湯甘延壽捉拿，阿特拉一死，匈奴人在歐洲即不克保其舊業。莫非以此。

然更有一最要原因，即匈奴民族之勇悍。故武帝以降，雖屢屢爲漢所屈，然其人民始終有「對漢妥協」及「堅持到底」之兩派。以地勢論，近漢邊塞之呼韓邪單于爲

妥協派，對漢主張投降，利用漢朝對外政策之寬大與其富庶，以求本國之安定。又魏書西域傳所記未隨北單于西遷，而留建悅般國之匈奴人亦此派也。其擁衆漠北之郅支單于爲堅持派，代表堅持到底之精神，時想繼承冒頓以來之偉業，既爲漢所屈，不得已而不降漢，則率衆西徙。又紀元後九〇年與賢憲戰敗西入窩耳迦河之北單于及五世紀阿特拉所統率之匈奴人亦此派也。

漢書匈奴傳記呼韓邪欲降漢，所開朝臣會議情形曰：

「呼韓邪之敗也，左伊秩訾王爲呼韓邪邪，勸令稱臣，入朝事漢，從漢求助，如此匈奴乃定。呼韓邪議問諸大臣。皆曰：

「不可，匈奴之俗，本上氣力，而下服役，以馬上戰鬥爲國，故有威名於百蠻。戰死壯士所有也。今兄弟爭國，不在兄則在弟，雖死猶有威名，子孫常長諸國。漢雖強，猶不能兼并匈奴。奈何亂先古之制，乃事於漢？卑辱先單于，爲諸國所竊笑？雖如是而安，何以復長百蠻？」

左伊秩訾曰：「不然，強弱有時。今漢之盛，烏孫城郭

諸國皆爲臣妾。自且鞮侯單于 (TODI-SEE.C.) 以來，

匈奴日削，不能取復。雖屈強于此，未嘗一日安也。今事漢則安存，不事則危亡，計何以過此？」

諸大人相難久之。呼韓邪從其計，引衆南近塞，遣子右賢王銖婁渠堂入侍。」

觀此縱有左伊秩訾王等二人主降漢，其大多數人（皆曰……）則皆堅持到底，百折不撓。惟其若此之勇悍，不得已不能敵漢，必至於高飛遠徙，向另一方面發展其力量。

3. 第一次西遷

「始郅支單于以爲呼韓邪降漢，……漢出兵穀助呼韓邪，自度力不能定匈奴，乃益西近烏孫，欲與並力。遣使見小昆彌烏就屠。烏就屠見呼韓邪爲漢所擁，郅支亡虜，欲攻之，以稱漢，乃殺郅支使，持頭送都護在所，發八千騎近郅支。郅支見烏孫兵多，其使又不反，勒兵擊烏孫破之。因北擊烏揭，（即呼揭）烏揭降。發其兵西破堅昆，北降丁令並三國。數遣兵擊烏孫，常勝之。」
（幾利吉斯）
堅昆去單于庭七千里，南去車師五千里，郅支留都之。

(幾利吉斯)

郅支單于自以道遠，又怨漢擁護呼韓邪。遣使上書求侍子。漢使谷吉送之，郅支殺吉。……

郅支既殺使者，自知負漢。又聞呼韓邪益強，恐見襲擊，欲遠去。會康居王救爲烏孫所困，與諸翁侯計，以爲「匈奴大國，烏孫素服屬之。今郅支單于困阨在外，可迎置東邊，使合兵取烏孫以立之，長無匈奴憂矣。」即使使至堅昆通語郅支。

郅支素恐，又怨烏孫，聞康居計大悅。遂與相結，引兵而西。康居亦遣貴人養它驢馬數千匹迎郅支。郅支人衆中塞道死，餘財三千人，到康居。」(以上俱漢書匈奴傳)

「康居王以女妻郅支，郅支亦以女予康居王。……郅支數借兵擊烏孫，深入至赤谷城，殺略人民，毆畜產，烏孫不敢追。西邊空虛，不居者且千里。」

郅支單于自以大國，威名尊重。又乘勝驕，不爲康居王禮。遣使責閼蘇(即奄蘇)大宛諸國歲遺不敢不予。(漢書陳湯傳)

此記匈奴西遷之原因經過甚詳，茲再舉其要點如下：

a. 郅支惟呼韓邪與漢聯合進攻，乃引兵西遷。然西遷後又能擊破烏孫，并吞烏揭堅昆丁令三國建新帳於幾利吉斯，以少數客族，爲各異族之領袖。

b. 郅支與康居相結，二次再往西遷，人衆中塞道死，至康居財三千人，居康居東。然又能數勝烏孫，深入赤谷城，烏孫不敢追。且致西邊空虛，不居者千里。西遷匈奴之「剽悍，善戰伐，數取勝，」(陳湯評匈奴語)由此益信。

c. 郅支單于自以爲大國，威名尊重，輕視康居王。又遣使向閼蘇大宛責令進貢，不敢不予。其「威震百蠻，常長諸國」之精神爲何如乎！

後，漢都護甘延壽，副校尉陳湯發兵，暗中結納康居貴族，即康居殺郅支。

4. 第二次西遷

「及匈奴莫鞬毳王比自立爲呼韓邪單于，(建武二十四年)款塞稱藩，願扞禦北虜。……帝從耿國議，遂立比爲南單于。由是烏桓鮮卑保塞自守，北虜遠遁，中國

少事。」（後漢書耿國傳）

二十六年（83）（漢）遣中郎將段熲副校尉王郁使南單于，立其庭，去五原西部塞八十里。……及悉復緣邊八郡，南單于既居西河，亦列置諸部王助爲扞戍。骨都侯皆領部衆爲郡縣偵羅耳目。北單于惶恐，願還所虜漢人，以示善意。鈔兵每過南部下還過亭侯，輒謝曰：「自擊北虜莫讎隄耳，非敢犯漢人也。」

「元和二年（81）正月，北匈奴大人，車利涿兵等，亡來入塞，凡七十三輩，時北虜衰耗，黨衆離畔——南部攻其前，丁令寇其後，鮮卑擊其左，西域侵其右——不復自立，乃遠引而去。」

永元元年（89）以乘爲征西將軍，與東騎將軍竇憲率騎八千與度遼兵及南單于衆三萬騎，出朔方擊北虜，大破之。北單于奔走，首虜二十餘萬人。」

「三年，（91）北單于復爲右校尉耿夔所破，逃亡不知所。」（並後漢書匈奴傳）

「明年，（89）憲與乘各將四千騎及南匈奴左谷蠡王師子萬騎，出朔方雞鹿塞，……皆會涿邪山。憲分遣副校

尉閼盤，司馬耿夔，耿譚，將左谷蠡王師子等精騎萬餘，與北單于戰於稽落山，大破之，虜衆崩潰，單于遁走。追擊諸部……降者前後二十餘萬人。憲乘遂登燕然山，去塞三千餘里，刻石勒功，紀漢威德。」

「憲以北虜微弱，遂欲滅之。明年，（91）復遣右校尉耿夔，司馬任尙趙博等，將兵擊北虜於金微山，大破之，克獲甚衆。北單于逃走，不知所在。」（並後漢書竇憲傳）

由上可知在紀元四九年，匈奴分爲南北兩單于，與第一次西遷時郅支單于與呼韓邪單于分裂相同。因其內部分裂，同室操戈，遂引起外族之乘機侵略，而有「自擊亡虜莫讎隄，非敢犯漢人」——北虜衰耗，黨衆離散，南部攻其前，丁令寇其後，鮮卑擊其左，西域侵其右，」之危勢。且此時東漢大將若竇憲，耿夔，耿夔等，又會合精兵專力攻進，北單于勢逼處此，所以不得不高飛遠遁，使漢人不知其所止也。

5. 悅般國

匈奴第二次西遷，後漢書言「不知所止一者，當時史家

不知也。今吾儕則可從他書，尋得其蹤跡。

魏書西域傳悅般國下曰：

「悅般國在烏孫西北，去代一萬九百三十里，其先匈奴北單于之部落也。爲漢寶所逐，度金微山，西走康居。

其羸弱不能去者，住龜茲北，地方數千里，衆可二十餘萬。涼州人猶謂之單于王。」

是北單于先與一部分降漢之南單於分裂，西走康居。至龜茲，又與一部分「羸弱不能去者」分途，一部分強悍者西走康居，其弱者則留建悅般國。

悅般立國後，日益強盛。後遂并有康居故地，康居僅保南境之慈羅城（見晉書）。國既強大，西南與波斯爲鄰，遂成其勁敵。波斯志四裔年表稱此部曰白匈奴。自西歷四三〇年四三八年四八二年與波斯戰者凡三。四五八，四九七，四九九，助波斯王得國者亦三。其雄勇可想。（據丁謙漢以後匈奴事跡考見地學雜誌十年七八期）

6. 遷入窩耳迦河之匈奴

其西遷康居者，實爲後來窩耳迦河一帶匈人之先驅。東晉孝武帝寧康二年（374）又由窩耳迦河東突入黑海北

境，盡逐其地之東哥德人，而有其地。

魏書：「粟特國在葱嶺之西，故名奄蔡，一名溫那沙，居於大澤，在康居西北。……先是匈奴殺其王而有其國……」

據美人 Hirt 考證，粟特即歐洲史上之阿爾人 (Alan, en) 實東哥德 (East Geths) 之主幹民族。所謂居於大澤，正阿拉耳湖 (Aral see) 與裡海 (Kaspischer See) 中間一帶之地也。

其後旋入歐洲腹地，屢破羅馬，直入西班牙，威震全歐。其王阿特拉烏里無敵，雖其卒後國勢驟衰，然至今匈牙利，塞爾維亞，保加利亞諸國，尙爲其後裔所統轄也。（以建國之疆域及盛強又見前茲從略）

7. 匈奴西遷之影響

東哥德人爲西遷之匈奴所迫，舉族西遷，沿多腦河下流而進，渡萊因河，與西哥德人爭地。西哥德人亦舉族西遷。其後分建東西哥德兩王國，而西羅馬遂亡。兩哥德王國，即今德法英意諸國之前身也。而匈奴人所建之匈牙利，塞爾維亞，保加利亞，且爲千餘年來歐洲國際形

勢所自始。史家名此時期為「民族大轉移時代」，其作備者，則西遷之匈奴也。

故漢永元一役，實可謂全世界史最要之關鍵。其在中國結唐虞三代以來二千年獯鬻繼狄之局，自此之後，中國不復有匈奴寇邊之禍。班固封燕然山銘謂：「據高文之宿憤，光祖宗之玄靈，一勞而永逸，暫費而永寧」。

非虛語也。然竟以此嫁禍於歐洲，開彼中中古時代千年黑暗之局。直至今日，猶以匈奴遺種之兩國（塞，匈）惹起世界五年大戰之慘劇，人類造業，其波瀾之壯闊與變態之瑰譎，其不可思議，有甚此者。（梁啟超中國歷史研究法一八八頁）

二十一年一月二日寫畢

新東方

國聯調查團報告書批判特刊要目

時事插畫（十九幅）
時事述評

日俄不侵條約

日本承認偽滿洲國後太平洋大戰之危機

甘地絕食與印度賤民階級

漫畫（四幅）

為國聯調查團報告書敬告中國民衆

國聯調查團報告書的批判

中國土地政策之理論的檢討

世界經濟恐慌中之中國經濟

日本移民滿洲的檢討

日本承認偽滿洲國的國際背景

國際經濟制裁暴論

現階段的國際情勢與東方民族運動

沃大瓦英帝國會議的本質及其他影響
朝鮮土地所有形態的研究
日本產業勞動者的最近概況
國際短評
未來的日俄戰爭
美國外交政策的動向

書評
李頓報告書的批判的批判

讀李頓報告書批判感言

東方問題研究會最近工作報告

歡送夏次叔同會赴法簡詞

東方問題研究會組會簡章

編後

編輯者：
：： 東方問題研究會
：： 北平新亞洲研究會

陝西渭北之引涇灌溉計劃

湯德合著 張建中譯
艾蘭孫

中國的西北數省，內中包括山西，陝西，甘肅，綏遠，常常感受大饑荒的痛苦。就可靠的少數報告而言，陝西數省每年平均的雨量，除去少數幾個地方外，還不能超過十二英寸至十四英寸，有時祇在六英寸以下。就普通情況而言，百分之六十的雨量，都在夏秋間的三個月——七月、八月、九月——落下，雨量的分配極不平衡，這種原因就可以使我們有遇到飢寒的機會。在甘肅、陝西、山西的南部，一般農民們常常希望在一年內得到兩次的收成。第一次在春夏之間，收割頭一年耕種的麥子，第二次就是在麥子收割以後，預備收割初夏時耕種的豆子、稷、穀、高粱、和玉蜀黍。有時在麥子還沒有收割以前，就將種子散在麥濠裡邊。至於西北數省的北方各地，每年祇有一次的收成。

實際上西北數省的面積，都很深的含有小亞細亞的肥

西北研究 第八期

土，一種第四紀的陶土，同樣的含有一種年代久遠的陶土，有人稱為第三紀的紅色陶土，最近在地質學上稱為西米泥亞(Saminian)陶土。這兩種陶土，祇在最近十五年間，科學家纔把牠們分別清楚。在以前的時候，這兩種陶土，有一個公共的名目，叫做肥土，因為在構造上物體的作用上，這兩種陶土，很有點相同。在顯微鏡下觀察，第三紀陶土的份子和第四紀的陶土比較起來有點光滑、美麗、均勻，還有一種光明的紅色斑點，附着在分子上，因此這種整個的土層，稱為紅色陶土。

驟然觀察的人，覺得在這樣雨量稀少的地方，還能有收成，真有點奇怪。秘密就在地上，因為這種土層，都能吸收很多的水分，而且因為毛細管的作用，能夠把水分吸引到很深的程度，所以能夠營養地面上的生物，而對於眼睛沒有受過訓練的人。總覺得有點怪異，為什麼在這樣

的土層上，還能有收成！

假定雨量在普通的情況下，或者雨量下的有不均勻的情形，部分的或者全體的收成很壞，那是一定的；假設這樣很壞的情形，接連着遇到二三年，結果就發生一種很嚴重的飢荒，成千的人民，都飢餓而死。在保存自我的衝動之下，土匪十分橫行，那毫不足怪，而這種情形自然使的平和的公民十分痛苦。交通的不便，大部分由於地形的困難，簡直使的政府無法執行法律與保衛治安，如飢荒一來，更覺萬分不安，令人簡直不敢離開大城市一步，除非個人事先有特別的準備。

中國的西北部，因為雨量這樣的無定與可貴，引水灌溉，假如能在任何地方實施出來，都是十分需要的；但是不倖倖的很，天然的情況地而且是水道的是這樣的困難，祇能使大規模的引水計劃，在幾個地方或者遙遠的將來，實施出來。這些已經存在的引水灌溉計劃是很小的，而且祇限於噴水泉的利用，那就是說，把井水打起來澆田，或者把小溪堵起來，築成二、三尺高的石牆，上了水閘來澆田，但是河水稍一氾濫，把這些石牆連根都推光了。

一等永逸的工作，並沒有築設起來。然而歷史上告訴我們，有好幾種的大規模引水計劃，在過去應用，就他們所用的方法而言，也頗有近代的科學觀念。

在這許多引水灌溉計劃中之一，就是陝西渭北引涇灌溉計劃。涇河是渭河的支流，也是黃河的支流，過去曾被引導，作為灌田之用。有一時，涇水灌溉的面積，曾到了八十萬愛克。然而這一時，遠在二千年以前，當秦始皇統治中國的時代。就現在涇河水流的報告，與自然的情形兩方面觀察，這個數目看起來有點過大。幾百年以後，據報告可以灌溉的面積，已經減少到十萬愛克。可以灌溉十萬愛克的時間，延長了好久。歷史上告訴我們，要經過涇河，築成堤壩，有很大的困難。因為壩要很高，需要很大的木料與石塊，但是河流常常衝破河床與堤壩，河槽常常有變動。河槽移動一次，就重築一次堤壩，看起來是一件困難的工作。

主要的河身，乃由發源於石孔中之各支流與噴水泉匯合而成。因為天然的洪水與泥沙無法統治，常常流入河身，發生很大的不幸，於是人民不得已拋棄築壩的計劃，填

塞了溝壕。經過了好多次的失敗，他們纔知道在水源上築壩，引渠交田，這是二百年以前的情形，自從那時候以後，噴水泉被人倚賴，作為灌漑之用。這樣引渠交田的結果，使灌漑的面積，祇有一萬畝，或者少於二千愛克。從新引涇灌漑，這是渭北人民很長的希望。關於這種事情，他們常常的計劃。在飢荒的時期，這塊孤僻的地方，在求得食物生產品方面，發生了很大的恐慌，犧牲了很多的事業。就是現在火車達到了潼關——陝西的東界，渭河與黃河的交匯點，困難的情形，仍然和以前一樣。去年陝西飢荒時，關於運輸糧食方面，消耗的很大。在火車道外，因為糧食無法轉運，甚至將糧食賣了，用錢發給貧民。長遠的距離，和很壞的與不平的道路，在下雨後，行動起來，特別困難。因此搬運糧食者才決定把糧食出賣發給飢民。飢民有了錢，他們自己就會在西方收成很好的地方，自購食糧。

中國華洋義賑會，在一九二〇——二一年，陝西經過大飢荒以後，到了一九二二——一九二四年，應陝西省政府之聘，到陝西考查渭北引涇灌漑計劃。關於涇河水流的

系統與灌漑的地圖，都在考查以後作好了。現在陝西建設廳長李協先生，是一位在德國受過教育的工程師，他擔任過最早考查的工作。建設的計劃，本已作好，但是因為陝西連年的內戰，簡直無法顧到這種工作。前年的飢荒——一九二九——一九三〇，使的這種計劃，重新引起人們的注意，而且覺得這種計劃，有實現的可能，於是華洋義賑會中之工程部，派出工程師數人，從新研究這個計劃，看，在經費不大的狀況下，怎樣纔能完成。在一九三〇年十一月內，經過兩月的研究，最後建設計劃作好了，而且也得到陝西省政府的同意。在十二月內，建築的工程開始。這次建設的工作，是一種合辦的事業，由陝西省政府與華洋義賑會合力經營。華洋義賑會擔任改造溝渠的工作，鉅雖短，但在使主要的河流，由溝渠引導到平原上，却是一部份困難的工作；陝西省政府負擔改造主要的河身，與在平原上分配灌漑的計劃。這種計劃，由事實證明，非常有利。陝西省政府對於義賑會派遺的工程師們，永遠給與幫助及合作。湯德先生與艾蘭孫先生，分別擔任主要工程師，與指導工程師，代表華洋義賑會，而李協與孫先生是陝

西省政府的主要工程師與指導工程師。引涇委員內有湯德先生，李協先生，與李百齡先生，他擔任委員會內之總務事業。

水力的狀況

渭北區是一個東西延長的平原，北以大山爲界，南以涇河爲界，西以渭河爲界，一直至東面與黃河相匯處，統計全區面積，大約有二十萬愛克。除有一百尺寬的深溝在東方外，其餘均屬平原，一直延至東方。最古的引涇計劃，相傳用引水槽通過這個深溝，但是引水槽通過這個深溝，却是一種可怕的工作。現在，沒有一點引水槽的痕跡，也許古時沒有現在這樣寬。這樣深。華洋義賑會與陝西省政府所派出的工程師們，已經作成和實施出來的計劃，可以灌溉略小於渭北區二分之一的面積。就涇河水力研究的結果，表明在六七月間山水大發的時期，河內含的泥沙過多，一定要建設一種貯水所，而在春秋需水正急時，河流又過小，不能灌溉大量的面積。

涇河主要的灌溉，是在甘肅的東部。牠可以灌溉的面積，約有一萬六千方英尺，就面積方面言，大於陝西引

涇計劃。甘肅的東部，主要的是一種肥土與第三紀的陶土，內中有高原與交叉的深溝。西部多山，祇部份的露出陶土的沈澱，河水的剝削速度，是非常迅速的。而在下雨時，山水剝去肥田的總數，是非常大的。就溝渠灌溉的計劃而言，已經測量出，泥沙佔全水份之百分之四十六，不可靠的測量，表明泥沙佔百分之五十一，那簡直是一種例外的自然現象。水如果和很重的泥沙混合起來，一般在河中游泳的人，能在河中站起來，河水祇達到他們的腰間。魚類也時常拋在河面，人們容易捕捉。過去有人測量流過北平城外的永定河內，所含的泥沙，約有百分之二十四，但是涇河所含的泥沙有牠的兩倍重。這並不是我一次的經驗，我去年和今年測驗過好幾次了。在這樣的情況下，想建儲水池，來擴展引水灌溉的計劃，簡直沒有一點希望，因爲在二年內，泥沙就將儲水池填滿了。現在還沒有一種辦法，可以使得在多泥沙的河畔上的儲水池，可以自動的排出泥沙。這種問題，簡直是近代挖溝與排泥機以外的問題。再經過一次觀察和研究後，在涇河西部水清的地方，可以找出一個和幾個儲水池的地方，但是這種觀察，仍然有

很大的懷疑。關於這種泥沙，祇有一種救濟的辦法，就是涇河十分清澈，泥沙如佔百分之百份，也還把牠混不了。半秒鐘，水可以行一英尺的慢速度，也可以把泥沙推着向前走。引水灌溉的計劃，曾經試驗過，當水中所含的泥沙，到了百分之十七的成份，還不至混合了主要的河流。這樣的水份，農夫們在得不到雨的情況下，他們也要應用，但是沒有長成的植物，就要受害，除非在天旱時，預先把地鋤好。就平常一般情形而言，泥沙在水中所佔的成份，就不能交田，將來呢，大約要將泥沙減低到百分之三，方能應用，涇河的昏濁，祇在一年的夏天，在這個時候，我們不用牠來交田，除了這個時候，涇河尚不致與有效力的引涇計劃衝突。

涇河的水流，在夏天的時候，特別超出常規。然而從十月開始，到第二年五月底，水流是十分平和安靜的。好像常例一樣，河流最小的時候，祇在正月的中間，因為嚴冬的關係，沿着河道的水，都驟然的凝結成冰。在兩天的時間以內，涇河的排洩量，從每秒鐘一〇〇〇立方尺，降低至每秒鐘小於二〇〇立方尺。當河身上部全部凝結成冰時

，在正月下半月內，河水的排水量，又恢復到每秒鐘四〇〇立方尺。在二月中，因受天氣漸熱的影響，水的排洩量漸漸增高至每秒鐘七〇〇立方尺。在三月開始時，每秒鐘驟增至二〇〇〇立方尺，這完全由於天氣漸熱，冰塊溶化的結果。經過幾天以後，河流又安定到每秒鐘八〇〇立方尺至七〇〇立方尺。到了四、五月內，河流又繼續的降低，一直頂到，河流達到了第二次最低點；有一個時候，河流的排洩量可以降低至每秒鐘二五〇立方尺。再加上每秒鐘五〇立方尺的泉水排洩量，可以使得主要的河流，在六月中一定的時期內，可以達到每秒鐘三〇〇立方尺的排洩量。這種泉水，都是發源於山谷的石縫中間，流到主要河流去的。

正月水流最小的時期，對於引水灌溉的計劃，並沒有多大的影響，因為在冬天這三個月內，很少用水交田的。假如在十月下半月，十一月和第二年三月四月，五月半，有充分的水量，可以倚賴，那末頭一年安種進去的麥子，絕對不會收成不好的。我們胸中有了這種計劃，我們知道引水灌溉的計劃，就是計算要供給每秒種五〇〇立方尺的

排水量，應用這種數量的水來交田，預計農民們能夠灌溉八五〇〇〇愛克，或者五五〇，〇〇〇畝。每件事實都表明，涇河常十月，十一月三月，四月，和五月上半月，農民們至低限度能夠依靠每秒鐘五〇〇立方尺的排水量，至於泉水流到涇河的水量，也能達到我們所需求的數量，應用這種水力，可以使得夏田有豐收的希望。關於計劃秋天的收成，其中稷，高粱，和穀子，佔重要的收場，所需要的水量，並不很大，五月一月內，可以供給少數的水量，整個的六月與七月上半月（在陝西稷穀可以達至七月十五日安種均可）的水量，可以按照預定的面積，充分的供給。

涇河的山水，因為驟然而成，研究起來，非常有趣，牠的頂大的水量，從橫斷面，斜坡，與高度計算，可以達到每秒鐘五五〇，〇〇〇立方尺，往前流的速度可以達到每秒鐘三五立方尺，這種速度，並不能算是一種例外的高度。就時間計算，山水開始漲起，一直漲至最高點，還不到十分鐘，這個短時期內，在山谷內水流或者高升到五〇立方尺，這種山谷內，有引水交田的溝渠。在一九三一年

，常建設水閘與溝渠時，我曾經看到一會的工夫，還不到十分鐘，水標升高到二十三尺。一般工人們都在溝渠中工作，簡直沒有時間逃出，最後幾個人被水推去，後來精身救出。這種像怒潮而來的自然情景，一部份由於像扇形雨點的猛撲，一部份由於灣曲的，與狹隘的山谷，這種山谷乃由高原至平原所必經之地。山水初起時東服於狹隘的溝壑內，因為有更大的山水在後推動，於是漸漸的造成一種傾斜的三角形的斜坡。當山水很大的時候，那簡直是一種驚心動魄的景緻，我們看見携着泥沙的山水，如雷鳴一般從深溝滾滾而下。

建設的情形

遇到一種例外的泥沙情形下，想建設一種儲水池，來阻止牠，不讓牠流到主要的河流內，簡直沒有一點實際的用處，那是非常明顯的。在我們的計劃中，如果遇到這樣的情形，祇有把牠看做例外而已。因為水勢有高漲的時候，水閘以上的河流，就建設觀點而言，必須開口，那是毫無問題的。河流內一定要有開啟的水門，我們如果用水的時候，可以管的很緊。在水閘以上，現已鑿成一三〇〇長

的地道，引導涇河，至主要運河。這種運河，由約有一英里的距離的石壁，穿鑿而成。一部份是一種連續的短的地道，一部份是開口的運河。地道的長度，約有四英里，一直到渭北平原。一種輕的水閘，可以阻止泥沙，不讓牠進至地道內（這種地道，在許多引水計劃中，常常可以看到的，）並不是因為河水會升高，建設在渠門的前邊，而是為的水閘的門一關閉，可以使用的泥沙，堆在水門的外邊。這種水閘，就涇河的情況言，在一年內沒有多大的用處，因為涇河很清，實際上沒有泥沙。再進一步言，即或稍有泥沙，與主要的灌溉計劃，也沒有什麼影響，所以清除泥沙的工作，很可以忽略的。

地道的渠門有三：每一個門都是五·七五呎寬，四·九二尺高，完全用光滑的青銅作成，為的可以減少磨擦的力量。司機台在門基以上五二尺，或者離水閘面十二呎高。地道的橫切面是一六·一平方尺，底寬是一六·五尺，兩旁的石壁很堅實，所以地道不至破壞。

水閘是一塊直而且重的鐵板，頂寬一六·五尺，露出水面從一呎到五呎，在水下者從一呎到一呎一，高出於水

面的最高度是三十二呎。牠的全長是二一五呎。水閘的中部有石工作成的圓柱，直徑約半英尺厚約五呎。水閘的總體積，略小於五八〇〇立方碼。已經作成的水閘計劃，和實際水流的情形比較起來，略有一點過度，不過那完全為的抵禦在山水大發時，順流而下的大石的衝擊。約有一三·三呎寬兩個裂口，佈置在水閘的東部，為的泥沙可以在這兩個口內流過，不然在山水大發時，牠就要積聚在渠門的前邊。這種裂口普通用立方體的木塊堵塞住的。裂口的木板，低於水閘十呎，和渠門的高度一樣。河水在平常狀況下，因為水閘的堵塞，流進溝渠水量，河身的水平面，減低三十尺。這種事實，純粹由觀察得來。

為的開鑿地道，從美國購回一付壓榨機。要從河南靈寶，把這付機器搬到應用的地點，是一件很不容易的工作，於是把牠分成零件，裝載於兩輛的國際貨車內，接連着又在很壞的道路上拖曳着走。最後的三十里，特別修成了一條道路，並在涇河上搭橋，為的連接搬運的道路和汽車道。

四條主要的地道，在一九三一年四月開始工作，在同

年八月間，繼續工作。內中包括開山和挖溝的工作，已經挖成的約有一〇·一〇〇立方碼。有好些地方因受春天潮溼的影響，地方潮溼，故用炸藥。在最潮溼的地方，要開鑿一立方碼的石頭，需用一磅和半磅的火藥。平均計算，開鑿每一立方碼，需用六先令火藥火藥。自然，本地方製造的黑色火藥，也是同樣的應用。

約有一英里長的石溝，已經開鑿成功，從平均四吋到平均二十呎寬，低下的運河，就和這個石溝相連。石溝的縱形坡度，從最高點到最低點是一與二一三三之比，當水在溝渠內流滿時，約有七呎的深度。石溝的兩旁，完全是直立的。在許多地方，河身的兩旁，都用石塊壘成，為的可以使河床堅固，久經風雨的剝蝕。整個開採的石壁，共二萬六千立方碼。開鑿的工作，完全用手工來作成。為了這種工作，從東北各地，輸入工人，內中有些工人，甚至從接近蒙古的凱爾格來的。

有許多橋樑，都從新改造，為的使攜帶泥沙的山水，容易通過，運河不至受侵蝕之害。這些橋樑都是用石塊，或者用堅固的石板築成石洞的。

四英里長的地面運河，一部份是舊運河的從新開鑿，這種舊運河站沿着山邊，鑿的很深；一部份是沿着涇河已經流過的河槽開鑿而成，這種河槽過去對於運河很有一點防碍。新鑿成的運河，共二·三英里長，平均的深度是四十呎，最深處是七十呎。底寬是二十呎，兩旁的斜坡的高度是十呎。隄牆上的狹道是六呎五寬，在狹道兩旁以上，差不多都是直立的。新開鑿成的總體積約一百萬立方碼。有十萬立方碼的溝渠，底面是石頭，完全用人工和火藥開鑿，開下的石塊，裝在大籃子內，用一條繩子，繫在籃子上，用三四個人由渠下拉出來。每一次，總有八十個籃子由渠下拖出來。這種的消費是非常低廉的。開鑿一立方碼所耗的金錢以中國錢計算，不用二十六元，以美金計算不過六元。在美國幹這樣的工作，每開立方碼的石溝，總得五十元。開鑿石溝的消費，還能更小一點，如果利用技術精巧的開山工人，要將石溝挖至二十六呎深以下。但是沒有辦法，祇好找本地的鐵匠、石匠、農夫、告訴他們怎樣纔能把工作作的最好。本年三月、四月、五月、他們晝夜工作，每一樣事情的進程序，都幹得很好。在這個時

期內，工作力平均每日兩千人，他們用鎗炮上所用的火藥，比本地商店所賣的火藥還快，本地商店每日所供給的不過一噸的四分之一。意外的事情比較是很少的。在幾個工人的指頭一斷以後，一般農人們都是非常小心的。

經費分配的計劃，由陝西省政府派出的工程師決定，一部份由地方供給，一部份由南京政府供給。按日完成的工作，包括二英里長的主要運河，由中國華洋義賑會負責完成。這種運河的容積，和上源的運河一樣，這段運河分成南北兩部，南部的最長。就劃分的觀點而言，南部運河每秒鐘有三九立方呎的容積，北部的每秒祇有一八立方呎的容積。這兩部運河的長度，北部十一哩，南部二十九哩。北部運河到十一哩以後，又分成兩枝，南部的一枝叫中北運河長十五哩五，其別的一枝，長二十四哩六。按日完成的主要運河計劃共八十七哩。南部運河的分枝，尙未建設。

爲的要保持一種縱形的斜坡，比一比一千要小點，所以速度不能太大，好多的人工建造的瀑布都造成了。沿着南部運河，有十一個小瀑布，沿着中北運河有四個小瀑布

，經過深溝時，曾經建設；三個引水管，按時要造成三十個水門，沿着人造的運河，爲的引導和統治水流田地裡邊。

財務

經費都是由各處挪用的，靠了這種財源，建設起所有的工作。中國華洋義賑會一方面所供給的經費如下：

美國公民捐款，經過上海美國顧問團委員會，交在華洋義賑會洋四十萬

火奴魯魯華僑捐款 十四萬五千

陝西飢民救濟會 一萬三千

中國公民捐款經過朱慶蘭手交來 十萬元

陝西省政府補助金 五萬二千

華洋義賑會方面共計 七十一萬

陝西省政府要完成的工作，預計三十五萬元。工作現尙未完成。經費有些是南京政府供給，有些經過西安賑災委員會的手，有些省府主席楊虎臣的手，所有經費，包括考查和全部工作的完成，共一百三十萬。

琉璃廠西門內

北平 西北圖書

電南二五六五

◆新書出版◆

知行難易問題之根本解決

傅佩青著

道林 瑞典 紙實價大洋六角五分
四角五分

此書以極忠實，極懇摯的學者態度，依據事實，依據學理對（一）傳說之知易行難說，（二）中山先生之行易知難說（三）中山先生之能知必能行說，（四）中山先生之不知亦能行說，（五）中山先生有志竟成說，（六）胡適之先生之知難行亦不易說（七）黃方剛先生之知易行易說，（八）行易知難說之辯護論等，加以分析，加以批評最後主張唯行有難易說以澈底解決知行難易問題之各種糾紛。欲研究知行難易問題者不可不讀。

增訂國民經濟學原論

日本津村秀松著
關中馬凌甫譯

上下兩巨冊定價三元

本書為日本津村博士所著在近代經濟學中，為一最有價值之書，前我國經濟學專家馬凌甫先生譯出，久已風行海內，讀者莫不歡迎。近馬先生鑒於世界經濟狀況之變遷，為適於社會需要起見，復將津村博士最近新出之版。重行詳加訂正內容豐富，固不待言，尤以關於歐戰後所得之材料與統計無不新穎精詳，較之前大中書局原版更加充實現由上海啟智書局發行裝訂兩巨冊定價國幣三元北平由琉璃廠西北書局代售。

東北經濟概況

雷雨編 定價七角

前中東鐵路中東經濟月刊編輯部秘書雷雨先生編分地理，財政，金融，鐵道，空運，航運，貿易，產業，八章將東北之經濟的價值以精確之數學，簡潔之文詞，正告世人，讀此則可知東北之喪失為如何可痛恨之事。讀此則可知何故東北該屬於中國！讀此則可知吾人應否急速自暴日手中將東北奪回！

青海蒙藏旗族暨各寺院喇嘛調查

蔡元本

青海二千年來，迭為西羌吐谷渾土蕃所據。清初，蒙古，顧實汗自新疆侵入青海，即今和碩特二十九旗之所由來，當蒙古之侵入也，番人皆遠徙，以黃河為分界，雍正初年，平定青海羅布藏丹津之亂，設置青海辦事大臣，駐節西寧，治理蒙番，蒙人以旗制轄之，番人以土司千百戶制轄之，每歲會盟於青海之濱，聊示羈縻而已。今者青海成立行省，而蒙藏旗族之組織如故，親王、郡王、貝勒、貝子、公、千百戶，昂賢等爵，世襲其職，夜郎自大，決非

縣區名義，所可轄治。揆之現代潮流，殊有未合！且蒙番信仰佛教，一家有二子者，必一人為僧，僅一子者，亦入寺為僧，留女招贅，繼承。迷信日深，丁口日減，寺廟林立，金碧輝煌，習梵貝，戒殺生，英武之風，漸滅殆盡，今欲實現民族平等之原則，鞏固邊防，必須改革蒙藏政治制度，謹將青海蒙藏旗族駐地戶口及寺院喇嘛，詳為調查，分別列表，以資研究邊事者之參考；

青海蒙古五部二十九旗表

部名		旗	分	現	爵	俗	稱	現	職	者	分	民國	封	襲	年	原	爵	戶	數	備	考					
和	前首	前	西	和	碩	親	王	才	楞	什	加	布	五	年	五	月	襲	多	羅	郡	王	五	百	戶		
	前左	翼	首	和	碩	親	王	公	高	華	木	却	二	年	進	封	多	羅	郡	王	三	千	戶			
	前	首	旗	和	碩	親	王	力	東	科	旺	濟	勒	二	年	晉	封	多	羅	郡	王	六	百	戶		

部		特		碩												
北左翼末旗	北右翼末旗	南右翼末旗	南左翼末旗	南左翼中旗	南右翼中旗	西右翼後旗	西左翼後旗	西右翼前旗	西右翼中旗	東上旗	南左翼後旗	南右翼後旗	北前旗	北右翼旗	北左翼右旗	西後旗
輔國公	輔國公	輔國公	輔國公	輔國公	輔國公	輔國公	輔國公	輔國公	輔國公	輔國公	鎮國公	鎮國公	鎮國公	多羅郡王	多羅郡王	多羅郡王
鹽池札薩	可魯札薩	薩足力蓋札	羣科札薩	河南札薩	河南札薩	宗札薩	巴隆札薩	默勒札薩	札薩	札薩	阿哈公	托毛公	布哈公	郡貝子	可魯古貝	可魯貝勒 (即八寶王)
索南木生格 拉布坦	索南丹主	官保加	丹增	索南多爾吉	才仁塔爾	加丹木却羊桑	俄爾布達吉	雅楞丕勒	圖布坦尖錯	列塔爾	耀布塔爾	索南郡排力	索南札細	索南木年智	索南旺濟勒	才公巷結拉 布坦
二年晉封	二年晉封	二年晉封	二年晉封	二年晉封	二年晉封	二年晉封	二年晉封	二年晉封	二年晉封	二年晉封	二年晉封	二年晉封	元年晉封	五年晉封	五年晉封	四年晉封
頭等台吉	頭等台吉	頭等台吉	頭等台吉	頭等台吉	頭等台吉	頭等台吉	頭等台吉	頭等台吉	頭等台吉	頭等台吉	輔國公	輔國公	輔國公	固山貝子	固山貝子	多羅貝勒
二百戶	一千戶		一千戶	二千戶	二千戶	五百戶	五百戶	五百戶	一千五百戶	二百戶	二百戶	二百戶	五百戶	五百戶	三千戶	六百戶
又稱察卡王		內住共和縣境	又稱羣科王現住 遼源巴彥莊								在遼源縣拉拉 大坂住牧	在共和縣千不 采海難住牧	長兼任左翼副盟	附近住牧	長兼任左翼正盟	

青海玉樹二十五族區分表

獨立	察罕諾們汗	輔國公	白	佛	羅藏克周	四年	四	千	戶																
察罕諾們汗	輔國公	白	佛	羅藏克周	四年	四	千	戶	白佛本藏族清朝封爲輔國公亦列入蒙旗																
南右翼旗	輔國公	薩	哈力哈札	拉布森木諾爾布	二年晉封	公	中	台	吉																
南	鎮國公	端	達	哈	公	輔	國	公	二	千	戶	又稱日貢王爺住共和沙貢馬													
北	中	旗	多	羅	郡	王	子	哈	爾	格	貝	長	兼任右翼副盟												
南	右	翼	頭	旗	多	羅	郡	王	勅	爾	什	克	貝	長	兼任右翼正盟										
南	後	旗	輔	國	公	角	昂	札	薩	多	銳	二	年	晉	封	頭	等	台	吉	五	百	戶			
南	前	旗	輔	國	公	河	南	札	薩	公	藏	旺	濟	勒	二	年	晉	封	頭	等	台	吉	一	千	戶
西	旗	輔	國	公	薩	托	力	和	札	仁	慶	俄	洛	二	年	晉	封	頭	等	台	吉	五	百	戶	
南	中	旗	輔	國	公	永	安	札	薩	旺	慶	楞	布	二	年	晉	封	頭	等	台	吉	五	百	戶	

族名	土職	駐牧地界	所屬頭目	屬民	備
囊謙族	千戶	橫跨札曲鄂穆曲二河	百戶四名百長二十六名	二千餘戶	在玉樹二十五族中囊謙千戶爲最大
札武族	百戶	通天河南	百長六名	三百餘戶	
拉達族	百戶	通天河南	百長一名	一百餘戶	
布慶族	百戶	通天河南	百長五名	一百餘戶	
拉休族	百戶	子曲河南北	百長十二名	二千餘戶	此族在二十五族爲最富而人口最多

玉樹總舉族	玉樹將寨族	中壩得馬族	中壩班馬族	中壩麥馬族	格吉得馬族	格吉班馬族	格吉麥馬族	竹節族	永夏族	蒙古爾津族	蘇魯克族	蘇爾莽族	安冲族	稱多族	固察族	迭達族
百戶	百戶	百戶	百戶	百戶	百戶	百戶	百戶	百戶	百戶	百戶	百戶	百戶	百戶	百戶	百戶	百戶
通天河上流	通天河上流	鄂穆曲及阿雲當木雲之上流	鄂穆曲及阿雲當木雲之上流	鄂穆曲及阿雲當木雲之上流	雜曲及子曲河上流	雜曲及子曲河上流	雜曲及子曲河上流	咱曲河流域	咱曲河流域	咱曲河流域	鄂穆曲河南	子曲河下流	通天河西南岸	通天河東岸	通天河東北岸	通天河西
		百長一名	百長一名	百長一名			百長二名	百長三名	百長一名	百長一名	百長三名	百長二名	百長七名	百長一名		百長三名
一百餘戶	一百餘戶	一百餘戶	一百餘戶	四百餘戶	一百餘戶	一百餘戶	四百餘戶	五百餘戶	五百餘戶	一百餘戶	六百餘戶	四百餘戶	五百餘戶	三百餘戶	一百餘戶	六百餘戶

玉樹戎模族	百戶	通天河上流	一百餘戶	
玉樹鴉拉族	百戶	通天河上流	一百餘戶	
娘磋族	百戶	北瀕星宿海南至通天河	三百餘戶	
附覺拉寺	百戶	雜曲河邊	一百餘戶	
附拉布寺	百戶	通天河東	一百五十餘戶	以上二寺由該寺喇嘛兼管百戶職

青海環海及黃河南北各莊族區分表

族別	管轄首領	駐牧地界	所屬頭目	戶數	口數	備考
剛察族	千戶	青海北部	百戶八名	三〇〇〇	九〇〇〇	藏族人口不易調查以每戶三口計之
汪什代海族	千戶	青海西部	百戶八名	三〇〇〇	九〇〇〇	
熱安族	千戶	青海西部	百戶二名	六〇〇	一八〇〇	
達布禹族	千戶	青海北部上四族在都蘭境內	百戶四名	二〇〇〇	六〇〇〇	
阿里克族	千戶	青海北部在魯源壤內	百戶四名	二〇〇〇	六〇〇〇	
千布彙族	千戶	青海東南石其利壤內	百戶六名	一五〇〇	四五〇〇	
阿曲呼族	千戶	青海南部石大河場駐牧	百戶八名	三〇〇〇	九〇〇〇	曲加三族係由阿曲呼分出
都秀族	千戶	青海南部石和薩境內	百戶七戶	一〇〇〇	三〇〇〇	以上八族素稱環海剛察八族
郭密族	千戶	黃河北部完全歸共和縣管轄	百戶九名上郭密又立千戶一名	二〇〇〇	六〇〇〇	

亦什札族	朶加族	夏隆胡拉族	邵藏族	蘭汗札族	斗苟加族	宏喀哇族	日朶昂族	西義族	下多巴族	上多巴族	阿達切哈族	科澤族	拉雜族	苟察族	的札十族	果洛族
百戶	百戶	百戶	百戶	百戶	百戶	百戶	百戶	百戶	百戶	千戶	千戶	千戶	千戶	千戶	千戶	千戶
黃河北部	黃河北部	黃河北部	黃河北部	黃河北部	黃河北部	黃河北部	黃河北部	黃河北部	黃河北部	黃河北部	黃河北部	黃河北部	黃河北部	黃河北部	黃河北部	黃河北部
															管隘 黃河北部係化隆縣	黃河左右
															百戶十名	千戶六名
一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	二〇〇〇	一〇〇〇	四〇〇〇	二〇〇〇	三〇〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇	三〇〇〇	四〇〇〇	六〇〇〇	一〇〇〇〇	三〇〇〇〇	五〇〇〇〇
三〇〇〇	三〇〇〇	三〇〇〇	三〇〇〇	六〇〇〇	三〇〇〇	一二〇〇〇	六〇〇〇	九〇〇〇	六〇〇〇	六〇〇〇	九〇〇〇	一二〇〇〇	一八〇〇〇	三〇〇〇〇	九〇〇〇〇	一五〇〇〇〇
以上十五族皆在化隆縣屬境																

廣專寺五族	千戶	近在大通縣廣惠寺附	八〇〇	二四〇〇
仙密寺五族	千戶	近在聲源縣仙密寺附	六〇〇	一八〇〇
熱貢族	昂賀	管轄黃河南部係同仁縣	二五〇〇	七五〇〇
魯倉族	千戶	管轄黃河南部係貴德縣	百戶二十餘名	五〇〇〇
				一五〇〇〇

按貴德縣風土調查概況載：「第四區土番。東車族三百五十戶，果忙羊一百二十戶，汪什果一百八十戶，野里哇四十戶，攪角三百一十戶，工麻巴二百一十二戶，東山族一百零四戶，坎布拉一百四十戶，多加朶布族三百二十戶，紅毛卡四百戶，昂拉族六百戶，此外帳房番：十七族；魯倉族一千零十戶，完受族二百四十戶，噶加族九十戶

，達倉族八十四戶，上切查族九十五戶，阿打逐乎勒族八十八戶，嗎什干木族五十戶，日安工馬族二百二十戶，茶乃亥族七十戶，日安休馬族一百二十戶，阿曲呼族七十戶，都休族五十戶，下切查族六十八戶，剛察族一百五十戶，尖叉族一百五十戶，烏隆族三十戶，沙溝族三十一戶，此帳房番族也。貴德南番族戶，大抵如此。

青海各縣佛教寺院喇嘛調查表

縣屬	寺院名稱	教別	佛爺及喇嘛	僧徒人數	備考
西	塔爾寺	黃教	賽多諾們汗 阿嘉呼圖克圖 美那呼圖克圖 却善呼圖克圖 賽池呼圖克圖	一五〇〇人	此寺為黃教始祖宗喀降生之地最著名大小活佛共八十人分為八十朶哇（一朶哇為一家）食宿僧徒常逾萬人
西	納納寺	黃教		八〇	

互 助 縣					大 通 縣 屬						縣 屬				
松 藩 寺	札 隆 寺	天 堂 寺	甘 禪 寺	佑 寧 寺	老 佛 寺	張 家 寺	龍 田 寺	郝 家 寺	却 藏 寺	廣 惠 寺	薛 家 洞 寺	賽 多 寺	眾 主 寺	石 城 寺	夏 峻 寺
黃 教	黃 教	黃 教	黃 教	黃 教	黃 教	黃 教	黃 教	黃 教	黃 教	黃 教	黃 教	黃 教	黃 教	黃 教	黃 教
	嘉 義 佛		丹 瑪 佛	章嘉呼圖克圖 土觀呼圖克圖				却 藏 呼 圖 克 圖	敏珠爾呼圖克圖 甘珠爾呼圖克圖 沙律瓦呼圖克圖						
五〇	二〇〇	三五〇	三〇〇	二五〇	二九	一〇八	五〇	一七八	三〇〇	五〇〇	四〇	六〇	五〇	八〇	二〇
				原名郭降寺雍正元年附逆焚雍正十年重建						原名郭莽寺雍正初附逆被官兵焚燬雍正十年奉旨重建賜額廣惠寺					

化 循		屬 縣 都 樂							屬 縣 源 魯					屬		
甘都寺	蘆花寺	馬營寺	羊官寺	章嘉寺	札的寺	鹿角寺	藥草台寺	瞿曇寺	二塘寺	班固寺	加多寺	朱古寺	仙密寺	開佛寺	訖爾寺	白馬寺
黃教												黃教	黃教	黃教	黃教	
			羊官佛				尕朗喇嘛	涼州喇嘛			加多佛	湟朱古佛	仙密佛 郭莽佛 阿布佛			
五〇〇	七〇	一〇〇	二〇〇	三〇〇	六〇	七〇	二〇〇	三五〇	二五	一〇〇	一〇〇	二五〇	一〇〇	二〇	三〇	二〇
								此寺有明宣德四年所贈扁額銅鼎及御製碑文					仙密寺附近盛產良馬			

西北研究 第八期

德		貴							屬 縣 仁 同					屬 縣		
卡錯寺	完受寺	工哇寺	官壯寺	鐵瓦寺	迭禪寺	結丁寺	拉勒寺	古哇寺	熱貢寺	什則寺	賽勒寺	德千寺	拉加寺	隆務寺	鴻化寺	靈藏寺
				黃教												
				鐵瓦喇嘛	噶勒丹錫呼圖克圖		拉勒喇嘛	古哇喇嘛	阿拉夏爾喇嘛			察罕諾們佛汗	香札班智達			
三〇〇	二〇〇	五〇〇	一〇〇	一五〇	二〇〇	一五〇	三〇〇	六〇〇	一〇〇	一五〇	三〇〇	五〇〇	一〇〇〇	八〇〇		
					二十一年春該呼圖克圖由平返青在磴口被匪所戕										以上二寺僧徒人數未詳	

西北研究 第八期

屬 縣 源 湟				屬 縣 隆 化					屬 縣						
瑪曲寺	福海寺	札藏寺	東科寺	族惠寺	沙冲寺	的札寺	加干若寺	塔加寺	貝加寺	却莫寺	寶夏藏	魯倉寺	業楞寺	夏羣寺	阿特寺
			黃教	白教					黃教	紅教	紅教	紅教			
	白佛	車臣諾們汗	東科佛	族恩倉		公千喇嘛				劉家喇嘛	丹多古 正維郎 喇喇倉		業日喇嘛	緋言喇嘛 德羊喇嘛 喇嘛格蘇喇嘛	
一五〇	二二五	二二〇	二〇〇	三〇〇	二〇〇	二五〇	一〇〇	一五〇	二〇〇	三〇〇	八〇〇	三〇〇	二〇〇	六〇〇	一〇〇
	白佛即察罕諾們汗於民國十七年圓寂										古朗倉為青海紅教首領在黃河南最著名其人曾遊歷英倫等地				

縣 蘭 都					屬 縣 和 共						屬 縣 和 民					
角什科寺	永寧寺	剛察寺	尕丹寺	都蘭寺	賀爾加寺	千布衆寺	阿彥美寺	尕爾丹寺	官巴索馬寺	和樂寺	白馬寺	張家寺	慈利寺	龍合寺	宏善寺	蓮花台寺
								黃教	紅教				黃教			
				都蘭呼圖克圖							業隆喇嘛					
五〇	七〇	一〇〇	五〇	三五	七〇	五二	一〇七	一三	五〇	一〇	五〇	二五	三四		三〇	一五

西北研究 第八期

屬														屬			
屬				縣				樹				玉					
作勒寺	作慶寺	覺拉寺	結載寺	龍喜寺	慈業牙寺	得色特寺	禪古寺	歇武寺	布慶寺	喀耐寺	休馬寺	竹節寺	拉布寺	結古寺	察卡寺	塔修寺	
												黃教	紅教			黃教	
													拉布建貢倉		察卡喇嘛		
五二三	三一五	五二〇	二〇〇	六〇〇	六〇〇	五〇〇	四〇〇	五〇〇	三五〇	四二〇	三五〇	五〇〇	六五〇	二五〇	四五	三〇	

格那寺	三二〇	四〇〇
哇勒寺	三二〇	四〇〇

以上各寺院係就最著名及素所知者而記載之，共計百餘寺。但本省蒙藏人民崇信佛教，對於寺院素所重視，往往一村或一族均各建寺拜佛。若詳查而統計之，恐全省之寺院將達於數百或千數以上云。

蔡元本先生係青海省人，此調查當甚正確。本社對於這類調查文字甚表歡迎，希望西北蒙同志不吝金玉，時惠大著，當為研究西北問題者之一大助力也。

記者附識。

楊鍾健著 西北的剖面

內容：

一 翁詠霓先生序

二 在黃土溝中

三 滿遊追錄

四 戈壁初戀記

五 參加中法科學考查團漫記

六 西比利亞東返之遊記

七 佔全書三分之二

八 由北平經百靈廟，額濟納河，肅州，哈密，迪化，至塔城，及取道

十九年東三省西北遊記

二十年內蒙遊記

二十一年內蒙遊記

二十二年內蒙遊記

二十三年內蒙遊記

二十四年內蒙遊記

二十五年內蒙遊記

二十六年內蒙遊記

二十七年內蒙遊記

二十八年內蒙遊記

二十九年內蒙遊記

三十年內蒙遊記

及計足跡所經，十九為邊荒不毛之地，佔全書三分之二。由北平經百靈廟，額濟納河，肅州，哈密，迪化，至塔城，及取道洋精印，作詳明之記載。對中法科學考查團途中情形，尤能以客觀態度，作真像的敘述。共約十二萬言，用道林紙一元陸角。外埠函購，郵費在內，郵票十足代洋，以兩角以內為限，請向總批發處接洽。

又楊鍾健先生所著 去國的悲哀

及社會狀況等，均有深刻之記載，並附照片十八幅。此書僅存數十本，定價甲種九角四分，乙種七角六分。不折扣，代售處同上。

▲總批發處：北平西四馬路九號地質圖書館。

▲總代售處：北平西四馬路九號地質圖書館。

河套農墾近况 (續)

郝坦然

第二章 後套

第一節 農墾

後套之地質，係由黃河積淤而成，爲壤土，其成分係七分泥三分沙，具有粘性，土宜農業，平衍沃野，每得河水浸灌，則疏落如雞糞，失水則堅硬如石田，蓋天然水利之區域，在昔斯地淪於蒙族，僅可借爲游牧之場，自土默特同化後，漢族日益西漸，達於後套，租種蒙荒，藉以謀生，迨事業發達，始建築房屋，創立村莊，爲久遠計，蒙人亦樂得其利，相安已久，引渠灌田，相沿成風，墾牧兼營之事業，其利益既厚且普矣，而各地商父死子繼，世代經營，一渠之成，恒費時日動數十年，是以幹支各渠，脈絡縱橫，田疇交錯，其所以財雄一方者，蓋以心力盡瘁得來，創闢之功，殊未可泯，慨自光緒二十九年，貽穀督辦蒙墾以來，各旗蒙墾地，一律呈報丈放，地商既失地權，

而數世經營之渠道，亦難據爲己有，於是紛紛他遷，適彼樂土，暫避其勢矣，迨民國成立，設專局以理之，仍沿用舊例，以攘奪民田爲事，雖渠工水租，按例起徵，而春伏冬各汎放水，仍不敷灌溉，以致渠淤地荒徒喚奈何而已，然地商世居後套，已成故土，雖屢被摧殘，其去此適彼者，究屬少數，由此言之，國計民生之關係，實業交通之必要，整理套地墾務，尤覺刻不容緩也。

第二節 推廣程序

後套已墾之地畝，大半荒蕪，未墾者爲數尤多，其推廣計畫，勢難全部興舉，要以逐漸擴充爲首務，其程序先將已墾復荒者恢復之，次就原有幹支各渠，大加疏浚，以資灌溉，至全部整理之計畫，改良渠口，加穿三大幹渠，再次第興舉，如此辦法，一則可安地商之心，庶免其去此適彼之思想，一則實地施測，通盤規畫，精測審定之工程

，庶免顧此失彼之虞，貫澈之主張，自然周密持久，慎勿欲速見小，再蹈覆轍矣。

第三節 交通商業

後套之交通商業，已另詳之，茲不復贅，然各種實業之能否發展，須視乎整理計畫實施與否爲斷，土宜物產，甲於全套，如能因民所利而利之，及時籌治，因勢利導，俾西北交通商業之發達，直同內地而後已，此關於交通商業者也。

第四節 農產

後套物產極豐，除牲畜工產鑛林另詳不計外，所有農產物極豐，在民國八年以前，無歲可產三百萬石，用濟民食，可供二百萬人之需，計值則二千萬至三千萬元，近年來糧價高昂，每石須價十數元，或二十元，較往者加倍，或二三倍，可值八千萬至一萬萬元之譜，此外牲畜之收入，較糧價有過無不及，工產皮毛藥品鹽城及一切出入口貨之釐稅，其收數當亦不少，總之原料既富，工商業自然發達，交通亦因之而進展無已，此後套物產之概略也。

第五節 渠務

後套界於黃河五加河（故黃河亦名北河）之間，地屬杭錦達拉特二旗，及烏拉特旗之南部，土地平衍肥沃，西南高東北下，開渠引水，形勢頗順，在昔蒙古佔據，僅供其游牧場所，無農墾水利之可言，迨清雍乾之世，漢族之捕魚者，足跡所至，遂於近河處，用桔槔取水，試行種植，頗獲利益，自土默特同代後，漢族之來套者日衆，初亦不過耕種旱地，以爲餬口之計，非若寧夏一帶，於漢唐二代，即以水利著稱者也，至道光三十年，河溢北岸，決成一河，名曰塔布河，其水自行地中，水過之處，皆成膏腴，較漳水之淤量，變換土質者，尤爲肥美，於是所在魚人，逐漸墾植，歲產數倍於往昔，後之來套者，多仍行之，如王同春郭敏修陳四甄玉候應奎等，皆父子相繼，親友共營，一渠之成，恒費數十年之功，糜款至數十萬金，共開大幹渠九道，（後淤一道）小幹渠十餘道，支渠三四十道，而已成之渠，又必每歲深浚其身，厚培其岸，故水流暢適，既田萬頃，厥功甚偉也，後貽穀督辦蒙旗墾務，收渠歸官，集夫疏浚，發帑修理，以廣灌溉，而利田疇，於是後套之水利，遂與寧夏爭衡矣。

第六節 後套實業家王同春經營墾務之始

後套負山面河，沃野千里，不第天然之水利區，亦農業之良好試驗場也，曩昔官府無人提倡，民間缺乏資本，是以久久棄置，迄未遍墾全區矣，迨清雍乾時代，漢族始行西漸，而達於後套，墾荒謀食，至道咸間，墾務日見起色，有直人王同春者，善識水脈，知宜畝，開渠灌田，成效大著，王君字濬川，直隸邢台縣人，身高七尺，膂力兼人，家赤貧，不知書，於八歲時，隨乃父覓食塞外，漸至河套，及長備爲蒙人工作，爲人慷慨有異才，尙氣節，不數年，足跡遍後套，凡山脈起伏，地勢高下，平原面積之修廣，沙梁牧場之範圍，以及村落渠道之布設，莫不詳晰規畫，瞭如指掌，其計畫渠道工程，鬥角鉤心，了了然不差分毫，雖精於測算者不如也，當其爲蒙人傭工時，已抱定振興水利農業之志願，及見信於蒙人，遂領蒙荒，試辦農業，開渠引水，以利田疇，大獲利益，未幾地達數百頃，創設村落十八處，而尤以隆興長爲根據地，開幹渠四道，以義和渠之綫爲最長，其他地商皆仿行之，或合資挑鑿，或單獨開渠，要皆經王君規畫工程，方獲水流暢行之

效，處此荒涼曠野，足跡罕到之區，在游牧行國中，竟變游牧之風，而進爲耕鑿之世，非具有奇才特識，堅決志願者，弗克臻此，熊勉菴有言，利在一身勿謀也，利在天下者謀之，利在一時勿謀也，利在萬世者，謀之，試觀王君之振興水利，促進實業，謀天下之大利，開萬世之富源，其殊功偉助，可與熊公之言，互相發明矣，此其最初經營之概略焉。

第七節 王同春經營實業之盛況

王君其初經營，既如上述，夫而後就其範圍，用謀發展，十數年間，地達千頃，事耕牧者萬人，調度指揮，井井有條，於是直魯豫晉之貧民，咸爭趨之，富庶過於強縣，聲勢播於四方，渠道大王及財進（王之別號）善人之名，幾無人不知也，復於義和渠適中處，設隆興長雜貨肆，以便商民，而爲地商聚會所，近來該鎮街長十里，居民萬家，商業繁盛，向爲漢蒙互市之場，乃後套精華所萃聚，諺語所謂後套之上海者，良有以也，除五原縣署外，大小局所機關咸駐於此，清貽穀督辦之行署，亦在焉，王君慷慨好施與，有俠義風，凡貧民之初到套者，無論識與不識

，絕無拒而不納之理，因才器使，或代租蒙荒，或派充甸戶，至庸碌者則惟爲工人，於是貧富皆感其義，所有渠道工程，皆其一手造成，水利農墾，均甚發達，至同光時代爲尤盛，無如地商人類不齊，始勤終怠者有之，見異思遷者有之，甚至依附他人，而反抗回噬者，亦莫不有之，此等負義之徒，王則一笑置之，未嘗較也，孰意豫人陳四起與王爭，相持不下，勢成騎虎，然陳初與王善，徒衆亦多歸之，惟王識水脈，興溝渠，歸之者衆，而陳疑忌之心起，挑釁鬥毆，每歲數起，致傷人命，因而坐獄，此其鼎盛之日，而發生非常之禍，盛極必衰，蓋天道之常也。

第八節 王同春三敗四興事略

王自幼年入套，弱冠經營墾務水利，中年大償志願，數十年之苦經營，披荆斬棘，始終不諱，而卒能達其最初目的，有志者事竟成，信哉斯言，謂爲人傑，不亦宜乎，今舉其興敗中關係較著者言之，約分七項，曰三敗四興，夫王之苦心力，勞筋骨，數十年之艱辛困苦，地達千頃，富冠一方，其興一，然財聚則禍生，竟有陳四與王爲虞芮之爭，致傷人命，王因而繫獄三年，所有產業，不歸陳四

黨徒侵佔，則係變價報効衛吏，其敗一，後逢薩拉齊廳官文鈞，審查陳案，事實既無確據，雖王少涉嫌疑，實無大罪，竟行開釋，而陳四等上告，文鈞因以落織，王蒙文鈞再造之恩，倖免於難，回套後，仍理舊業，以圖恢復，藉以報文鈞之德，但原產多爲陳四等侵佔，只得暫避其鋒，徐圖整理，未幾規模粗具，差堪自慰，而心感文鈞之德，念念不置，時密探其景況，思所以報答之，迨聞文鈞陳案落職，退居綏遠，遂遣人強迎之來，文於無人過視之際，忽有壯者來迎，莫和所以，既至王家，始悉係王所使，王跪而言曰，大人乃小人重生父母，年老無子，吾當當養之終身，庶報大德於萬一，遂養之，蒙旗王公聞其事，益敬重之，嗣後凡蒙旗有所爭執，每邀王排解之，公平處決，無不首肯，其見信於蒙人也又如此，而歷三年苦獄，不渝初志，故未幾仍復舊觀，其興二，迨光緒末年，貽穀督辦蒙墾之際，蒙人狡猾，不肯就範，貽擬藉王力以開導之，常傳見，以討論應付辦法，而貽之從吏，窺王巨產，覬覦已非一日，適陳四被人殺害，遂揚言係王主使，乘機陷害，以期瓜分其產，更勒令王獻其所有，則爲爾銷案，否則

私墾有罪，殺人償命，二案並發，罪及妻孥，且出一紙，令王畫諾，王不知書，以手印之，於是財產，不翼而飛，盡歸奸吏手矣，王仍以陳案繫獄，其敗二，辛亥革命，全國影響，而綏遠獄犯，有倡言乘亂越獄，謀圖不軌者，王恐身受株連，乃密洩其謀，將軍墾秀嘉其誠，遂釋之，飭令歸套練鄉團，以禦盜寇，而靖邊患，迨抵套後，漢蒙人聞其出獄，皆扶額稱慶，咸謂王善人來，水利可以重興，陝田不致荒蕪，道賀者接踵而至，言及練團事宜，衆皆贊助，故未旬日，強壯之應募者數百人，日事操練，竟成勁旅，調度有方，聲勢遠震，民國二年，外蒙入寇，王設伏邀擊大破之，第以原產爲官沒收，徐圖恢復，雖無當日盛況，而經理有方，亦日臻發達，其興三，無如好事多魔，禍生不測，一波甫息，一波又起，有西甯水利局委員王某，入套伊始，即抱侵略主義，上下其手，漁利分肥，大肆其壓迫手段，以冀達其目的，而地商團結堅固，羣起反對，以致奸謀敗露，私願未遂。其處心積慮，無非思所以陷害之，適張相文君調查返都，將王之水利農墾經驗，報告農商部長，張總長電綏遠潘都統，轉促王同春來京，以備

諮詢，時在民國三年，王以監築五原縣城，工程未竣，未克成行，摒擋一切，未免延稽時日，該委員恐王抵京，具覆其行爲，難安於位，於是先發制人，指控王十三條款，毫無實據，密上潘都統，稟懇飭戒嚴地方處決，以免後患云云，潘不明真象，祇得暫爲管押，以訊究竟，當斯時也，王已束裝就道，抵綏遠，晉謁都統稟辭，當立候間，忽領練加身，囚繫獄中，更飭人圍其寓所，檢查行裝，寓主人與王有舊，乃遣急足者，潛告其家，套人聞之，惶惶失措，遂集議先以農會名義，電懇農商部求援，復由五原縣署，稟懇潘都統，審查事情，免成冤獄，張總長得電後，遂電潘都統，將王同春連同抄案，解京核辦，潘奉電遂將王解京，未幾王賴張總長力，即行昭雪，而財產亦大受損失，其敗三，王之禍起於張相文之推轂，而禍亦種於昭雪時矣，蓋非張速其禍，則後日之禍，實有大於斯者矣，設非張總長之力，則無可挽救，不特速其禍，可小其禍，而今日之盛況，將來之基礎，蓋從速禍中來也，王免於獄，即充農商部顧問朝爲階下囚，暮爲座上客，旋奉令勘查淮運，以爲導淮治運之計畫，銷委後，仍歸後套，理舊

業，其成效大有可觀，其興四，王三次冤獄，二十載，備嘗艱苦，屢被陷害，仆而復起者，至再至三，雖卒能昭雪免獄，亦岌岌乎險哉，苟非素得衆心，亦難以復興，此其興敗之較著者也，謂爲實業界之偉人，豈過譽哉。

第三章 寧夏

第一節 農墾

寧夏地層，由河水沖積而成，土質肥沃，含有粘性，較後套沃野，尤爲富饒，每得水溉潤，肥料倍增，農產是以豐富，失水則堅硬如石，難以種植，自漢光祿勳徐自爲開光祿渠，引水灌田，水利以興，歷唐宋元明清，代有經營，故寧夏水利，迄尙發達，此天下黃河富寧夏之諺所由來也，當明之中葉，套夷爲患，侵據東北部之察漢托護，爲游牧之場，墾務遂廢，迨至清室合三衛一所實墾之地萬頃，田賦糧九萬八千餘石，草九十萬束，銀五千餘兩，雍正四年，侍郎通智單疇書，規復察漢托護墾地，遂以恢復舊觀，道咸後，雖不無荒蕪，而要皆未失其功用，工商各業，亦逐漸發達，此西北重鎮之寧夏，所以稱塞上之天府也，夫寧夏既具此天富地利，古先遺規，際此競爭時代，列強

窺伺之秋，被商戰經濟之壓迫，在在堪虞，苟不急圖發展，根本籌治，非惟利權外溢，而國計民生，亦同受損失，邊陲疆土主權，亦恐有人乘機代謀，若東之南滿，西之河套之賠教地，事實具在，可爲殷鑒，近來滬案之發生，濟南之慘案，尤爲浩劫，此西北沃壤，亟宜開發者也。

第二節 推廣程序

荒務進行，不可漫無限制，循序漸進，方可期其成功，寧夏之水利農業，向稱發達，逐漸推廣，不難事半功倍，其程序，先從原有五大幹渠灌溉之範圍入手，規復昔日狀況，然後按照通盤計畫之各區整理辦法，切實修治，自可達其目的，查寧夏一區，水租歲修各費，歲入銀三十餘萬兩，提三成或四成，作疏浚各渠之歲修費，餘則撥爲修理一渠之工程費，輪流修治，不數年間，則告成功，其歲修工程，仍舊興舉，殊最完善之方法也，惟通盤計畫，原係全局根本之籌治，分區整理者也，所有各區歲修工程，要以遵照原定計畫，施以局部之工作，而爲全體之補助，尤爲完善。

第三節 交通商業

寧夏爲西北重鎮，黃河以南，左倚邊城，右帶黃河，黃河以北，左帶黃河，右倚賀蘭，河似張弓，山如新月，具有天然之險要，所以爲甘新藏海之門戶也，迨異日包寧路告成，寧蘭路興築，則西北鐵路之系統，實業之計畫，將視以爲模範基礎也，其他平衍沃壤，溝澮縱橫，膏腴爲全省冠，工商業之興盛，尤爲甘省精華所萃聚，是則寧夏之水利農墾，有關於交通商業，所宜及時整理，迅圖發展者也。

第四節 農產

寧夏物產，以雜糧爲大宗，收穫之豐歉，視得水之多寡爲轉移，大抵得水四次者大穫，三次者亦豐收，二次則減半，一次或過遲則無濟矣，除工產皮毛牲畜不計外，謹將農作物產量約略述之，用備參考。

寧夏糧產，每歲約產百數十萬石，值則二千萬元，用濟民食，可供百數十萬人之需，他如工產皮毛牲畜林木，以及藥品等，每歲輸出者，難以數計，其利益當不在墾務下，誠工商實業之良好場埠也。

第五節 渠務

西北研究 第八期

黃河自古爲中國患，國家設職置官，晝夜風雨，防汛匪懈，歲費無量數之金錢，每經洪水漲溢，則小民之生命財產，概付波臣，迄無一勞永逸之善策，安有利益之可言，惟河套寧夏區域，開渠灌田，水利振興，農墾發達，獨享其利矣，查秦開新秦中地，徙民實邊，以創溝渠，而利田疇，漢唐相繼推廣，修舊闢新，歷宋元明清，代有經營，是以河套之水利，爲農民所利賴也，計秦漢唐各大幹渠外，又有清室加開之大清惠農昌潤三大幹渠，以廣灌溉，於是地無高下渠鹵之區，得水溉潤，悉變爲腴田，而各渠工程之優點，渠利之特色，尤非普通渠道所比，渠上設飛槽，渠下築暗洞，俾高下地畝，次第分潤，各渠水量，息息相通，譬如唐渠放水後之餘量，正擬直接退歸黃河，以免淤澱若值清渠水量不足，則放歸清渠，以資接濟，幹支各渠，互相調濟，所以得獲歷久不變之效，可見古先賢之經營水利，煞費苦心矣。

第六節 實業家石寅生經營墾牧之成績

寧夏樂土公司總辦，石寅生者，安徽壽縣人也，學擅專長，經驗宏富，前清留學東洋，目觀強鄰之侵略，即抱定振

——河——

與實業之志願，與列強爭，民初歸國，充國務院參事，思所以促進實業，展其抱負，適值花定鹽務，改歸商辦，石由部承包，藉以勘查西北水利農墾，用謀擴張，及抵甘省，適有寧夏旗下馬廠地出售，遂備價購置，以作墾牧之基礎，疏浚渠道，開地千頃，墾牧兼營，成效大著，其原定計畫，與辦農林，以樹樺範，而為之倡，種有洋槐千株，高三四尺，以便分植，羊二千隻，馬牛駝數千匹，設有工藝廠，製造皮貨毛織品，以便運銷腹地，他如蠶桑木棉，均在籌備興辦，又擬試用抽水機，計口徑四寸，水頭三丈，每小時抽水一萬二千石，平均入地一尺，可溉田五畝，每日用煤半噸，較人工捷便良多，工省效廣，此其成績之較著者，此外對於公益事業，無不樂輸，所費不貲，又設立高級學校，以廣造就，其熱心興學也又如此，

第七節 已墾地畝區域

寧夏道屬，地跨黃河兩岸，所至平原，支引河水，以利農田，其在塞內，黃河之東，雖與河套無甚關係，而秦漢二渠，所澆灌之地，在金積靈武二縣者，亦二千餘頃，在塞外者，寧夏寧朔平羅三縣，東與鄂爾多斯為隣，以地理

論，蓋猶河套之附庸也，其地除山廠渠道湖泊不計外，西起賀蘭山之東麓，東至黃河，南起青銅峽，北至石嘴山，南北長約三百里，東西廣平均七十里，面積約三萬數千方里，（河東金積靈武之地未列入）地勢西南高東北下，引水溉田，得天然之形勢，故稱塞上天府，計已墾地畝，在河西三縣境內，為二萬一千七百三十餘頃，皆沿五大幹渠，及滂渠兩岸，其在河東二縣者，為二千餘頃，沿秦漢渠兩岸，此其概略也。

第八節 五大幹渠灌溉範圍

寧夏之五大幹渠，曰唐來，曰漢延，曰大清，曰惠農，曰昌潤，其溉寧夏寧朔平羅三縣之地，計二萬一千七百三十餘頃，支渠共計百餘道，其渠線長度在十里以上者，約七十餘道，縱橫交錯，遍布於河西一帶，五渠外，又有滂渠一道，在昌潤渠左近，而河東金積靈武二縣，原有秦渠漢渠，（另一漢渠非河西漢延渠）所澆地畝，亦二千餘頃，至各渠長深度，及支渠名稱位置，已詳於水利篇中，不復贅矣。

第四章 前套

第一節 墾牧

前套中部，砂梁連亘，高出黃河水面，約數百尺，至千尺不等，地勢高亢，水分缺乏，砂礫瀾漫，蓬蒿滿目，以理論言之，宜於林不宜於農也，然其間又多小面積之平原，已經墾植者，亦復不少，惟汲水澆灌，不易爲功，其沿黃河處，及東西兩部，地略平坦，土質亦佳，自清康熙間，秦晉北部貧民，由土默特渡河而西，私向蒙人租種，而甘省邊氓，亦屬逐漸墾植，於是伊盟七旗境內，凡近黃河，及長城附近之地，所在皆有漢人足跡，至光緒末年，貽穀督辦蒙墾後，而各旗報墾者尤多，概由官府陸續丈放，但地多含沙，收穫不甚豐富耳，所有開渠澆地者，則在東部托城，西部石嘴子，及北部臨河各處，成效亦著，當此內地人稠地狹，米珠薪桂之秋，如果能移墾西北，墾荒謀食，亦民生之一助也，況前套之小平原，亦可引水澆田，黃河富有肥美之淤量，河水所經，則變沙漠爲膏腴，開渠引水，則凡鄂托杭錦準噶爾諸旗地，皆可變爲良田，誠首務也，查後套寧夏之土質，地層下數尺，則屬於沙泥兩和之土，再下則爲純沙，是則今日之膏腴，蓋由河水積淤

而成也明甚，若前套平坦之區，亦施以相當之灌溉，不數年間，或可與後套比美矣。

第二節 推廣程序

墾務之發展，須有相當之程序，逐漸推廣，自然日起有功，其辦法，先就原墾區域，恢復舊觀，次於可墾而未墾各區，再次第興辦，至小面積之平原，可以決渠引水者，則酌量開鑿，以資灌溉，其間原有河川，亦可延長之，以通黃河，而利田疇，此種計劃，已詳於水利篇中，不復贅矣。

第三節 交通商業

前套之交通商業，均另詳之，茲不復贅，僅舉其概要言之，以資參考，前套東西要道有二，一南道，沿長城往返，行旅較少，一中道，由包頭渡河而西，直達寧夏，行旅絡繹不絕，惟須備有食具帳棚耳，一北道，沿黃河而西，復折而西南，以達寧夏，沿途人煙較密，食宿較便，故行之者衆，至商業則以牲畜皮毛商爲著，他如鹽城藥商亦夥，往返於秦隴晉綏間，此其交通商業之概略歟。

第四節 農產

前套物產，除牲畜皮毛藥品鹽城不計外，僅將農產物述之，以備參考，按前套地勢較高，汲水澆地者鮮矣，而旱地山坡地，居大多數，小面積之平原，間有引水灌溉者，其土質沙多泥少，不如後套之肥美，故收穫較少。

第五節 前套實業家鄭萬福經營實業盛況

鄭萬福字海峯，陝人也，家赤貧，幼年隨乃父覓食塞外，墾荒謀食，後徙於前套，學牧畜業，爲某洋商傭工，終歲放牧於前套，留心實業，凡足跡所經，平原之廣狹，地土之肥瘠，皆詳細牢記，城湖鹽池，尤爲特別注意，查有鄂托克旗之城湖，出產頗豐，當即報告該洋商主人，籌辦開採，以謀兼利，該商主人，以鄭忠誠不苟，遂假資金若干，令其採辦，且以謹慎辦事爲囑，並聲言俟有利益，再行歸償基金云云，鄭拜領後，即往蒙旗王府訂約，約以十年爲限，共租價銀七千兩，成交後，則招工採辦，運銷陝甘晉綏各處，第一二兩年，以風氣未開，人民用之不慣，賠累頗鉅，當此實效未覩，資金不繼，功虧一簣之時，不得已遍邀親友紳商，招集股份，冀成集腋，以完成之，然大衆咸以二年之賠累，恐終無大利，雖認股出資，而皆視爲畏

途，不負責任，鄭無奈獨任其事，嗣後逢人開導，折本出售，未幾銷路較廣，暢銷無阻，三年以還，大獲利益，歲入五六萬金，逐漸擴充，將前套之城湖，開採殆遍，擇其範圍較大，利益較厚者經營之，餘皆轉讓與人，復於平原適中處，引渠澆地，墾地數百頃，成效亦著，經理有方，十數年間，富庶爲一方冠，更設商號於石嘴子，兼營滙兌，往返陝甘海藏，及晉綏包頭等處，於是官私兩方，皆知其爲鄭紳士也，似此先勞後逸之偉大事業，非具有特識，持以毅力，弗克達其目的，王同春爲後套之魁，乃以創辦水利農墾見稱，鄭爲前套之冠，蓋以採辦城湖著名，是二人者，獨出心裁，立志堅決，苦心孤詣，經歷試驗，卒底於成，開邊拓土，謀無窮之富源，樹立模範，建萬世之基礎，非普通人，所可比擬，偉哉志士。

第五章 三呼灣

第一節 農墾

三呼灣區域，原屬烏拉特三公旗公共之地，由民國三年，始行報墾，至民國八年，已墾三千餘頃，近數年來，陸續丈放，不無可觀，考其土質，與後套相埒，較前套之

地含沙質者爲優，且開小幹渠三道，以資灌溉，既興水利農業，又盡天富地利，以故農產豐富，利益甚普，此其近今情形也。

第二節 推廣程序

三呼灣本屬小區域，可墾之地，僅七千頃，現已墾過半，逐漸擴充，不難遍及全區，其進展手續，先就原有三渠，灌溉範圍整理之，修舊關新，改良三呼灣爲總幹渠，俾各渠水量，互相調濟，息息相通，再建築閘壩，按時啓閉，以資節制，庶幾完善，其詳細計畫，已詳於水利篇中，不復贅。

第三節 商業交通

三呼灣區域雖小，而地處東西要道，交通上亦有相當之關係，蓋由包頭而西，所之甘新海藏者，三呼河口，乃必由之徑，由此而五原，而黃楊木頭，而磴口，石嘴子，平羅以達寧夏，再西而之蘭州，或海藏新疆，此沿後套之道，又有沿黃河而西，達寧夏，亦須經過三呼河，惟由包頭渡河，而行前套之一道，不經此地，將來包寧路告成，三呼灣之交通商業，勢必日臻發達，亦包頭進西之小商場

也。

第四節 物產

三呼灣之物產，分畜皮毛糧產，而要以糧產爲大宗，將來全區墾植，計每歲產糧額，約近百萬石，用濟民食，可供數十萬人之需，蓋其地質肥沃，農產之豐，不亞後套故耳，至牲畜皮毛，所出亦復不少，亦利源也。

第五節 渠務

黃河自西山嘴以下，山嶺逼河，水利甚勤，惟三呼灣一區，地勢西高東下，與大河傾斜度略同，引水澆池，形勢頗順，其渠道凡三，曰西公台哨渠，曰史家渠，曰渠務渠，加以三呼灣本流，合計可澆地三千頃，水利農業，是以興舉，若全區墾植，則水不敷用，非加開渠道不爲功，其工程計劃已詳於水利篇中，不復贅。

第六章 察綏

第一節 察哈爾之墾務

察哈爾之墾務，向稱發達，惟土質較劣，且多屬旱田，收穫不甚富，以部言之，可分二區，一察東一帶，以張北沽源多倫三縣爲最，開化亦早，土著較多，人煙稠密，

墾務亦臻發達，一察西一帶，以豐鎮興和爲著，涼城陶林次之，以上各縣，地質尙肥，村落較密，氣候亦略和暖，農產亦豐，他如商都康保等縣，已墾之地，不及半數，人烟寥落，至寶昌縣境，所墾之地，不過十之一二，較他縣則相差太遠，此其大概情形也，如能實行移墾，則將來之發展，亦未可限量。

第二節 綏遠套外各縣之墾務

綏遠墾務之發達，自古已然，不自今日始，所有套外各縣之農業，因地勢之關係，不無差別，統而言之，以薩拉齊托克托清水河等縣爲最著，蓋以土默特西遷後，即居於此，漢人之從事耕牧者衆，薰淘漸染，逐漸同化，遂變游牧之風，而進爲耕墾之世，開化既早，人烟日密，氣候亦因之轉移，農產物亦豐，次爲和林格爾武川固原等縣，雖地勢較高，無甚水利，而旱田墾種，亦日見增多，惟收穫不甚豐富耳，包頭向屬薩拉齊縣，地近河套，另作別論，至五原東勝，在河套以內，其墾務狀況，已詳於前，姑不具論，此其墾務之大略也。

第三節 地質

西北土質之優劣，約分三部，以全局言之，則以後套

爲最優，平原沃壤，渠道縱橫，引水灌溉，物產極豐，殊非他區所比，以前套與後套比，則見前套土地之劣，以前套與後山比，則以前套爲優，他如薩托清和各縣，與前套相較，則又見前套之地瘠多沙，總之，無論套內之膏腴，套外之平原，要皆土宜農業，物產豐富，雖前套沙梁連亘，地質多砂，而旱地墾植，亦獲實效，況山脈起伏之間，又多小面積之平原，引水澆灌，成績略著，計自放墾以來，已墾之地，達二萬頃以上，亦云鉅矣，不特後套之渠地，已臻發達之境，即套外之渠田旱地，皆有相當之成績，洵民衆之樂土，西北之沃壤矣。

第四節 播種時期之同異

塞外氣候較寒，故五穀種穫，亦因之不同，地區修廣，山川環繞，人烟疏密，與氣候亦具有密切之關係，在後套一帶，種植時期，以清明至小滿爲限，寧夏則以清明後立夏前爲期也，他如前套霜雪較早，布種以清明谷雨間爲適宜，總之，所有溫度，足供五穀之吸收，故能成熟，至察綏接壤各縣，距內地較近，人烟稠密，氣候略爲和暖，其布種則在清明前後耳，至各區種穫之真確節期，前已詳述之，此其概略也。

關中之民間文學 (續)

李敬泰

六，童話

鍋漏

一夕，天初昏黑，南山下某草屋中已燈火熒熒矣。一女郎，年可十五六，坐竈下晚炊，頻顧視釜底滲漉，狀極憂灼。時其父自外採樵歸，忽謂女郎曰：「阿女，今夕王爺下山矣！」女郎聞言，漫應之曰：「王爺何畏之有？兒所畏者莫如鍋漏耳！」

初，女郎之父歸時，即有一小竊尾之入，以時尙早，乃攀緣於屋椽上。椽下爲畜圈，一黑驢方芻草於槽中，其項下鈴聲隨咀嚼嚙嚙不息。繼適虎又尾小竊之後亦入，意欲吞食黑驢，小竊甫及椽下窺，見虎大怖，顛慄不已；驢亦惶懼輟食，鈴聲寂然。倖虎入後即蹲伏圈中，尙未憶及其頂之有椽上君子也！及聞女郎「畏鍋漏」語，疑世上尤有較已兇猛之獸，驚愕失色，驟然起立，

屏息豎耳冀再開女郎之狀鍋漏，但屋內竟默然無語，僅炊聲不時傳入耳鼓而已。至是小竊顛慄益甚，岌岌不能自持，忽墜落虎背，虎疑即爲鍋漏來搏，遂奮門而出狂奔，小竊恐爲虎所食，亦傾力攀緊虎脊，兩心俱懷尋隙脫險之念。虎疾馳騰躍，穿叢越澗，迤邐至於山腰，經一樹，高數仞，小竊乃奮身一躍而升逸其上矣。

小竊去後，虎心頓覺輕鬆，始緩步回顧，遙見鍋漏隱藏枝葉茂密中，復疾馳，約里許，遇猴友自石窟中躍出，止之曰：「君乃獸中之王，緣何惶恐若斯？」虎據鍋漏之事以告，猴亦瞠目，驚疑交集，躊躇者良久，以其猶善於升木也。嗣與虎商決，誓共患難，繫己身於虎股，並相約有異時即以閃睫示意，乃偕往偵察。未幾，至樹下，猴即升樹仰視，小竊覩狀，駭極，便溺糞紛，猴不禁俯首兩睫閃動甚烈，虎疑事急，遂拽猴拚命逃遁，

經翻滾，比入深山石穴中，猴貼地面部已磨損去一片，兩列貝齒呈露於外矣！虎亦熱汗淋漓，狼狽不堪，正色謂猴曰：『吾已魂不附體，君乃猶瑟爾而笑何也！』

七寸蛇

大海法師下山後走進平原來，有些倦意了。時候是中伏的正午，烈日當空，微風不起，酷熱得四圍如焚！這時大海法師舉起手來，遮在眉際，環顧了一忽，覺得空曠的田野，竟沒有一個可憩息的處所，於是便彎下腰去，在地上先畫了一個大圈，然後自己站入圈的中心點裡，一面伸出五指來捫數，一面口中喃喃了幾句，乃齒目竚立，若有所待。移時，忽瞥見四面蛟龍蟒蛇，蜿蜒絡繹不斷而來，狀極紛忙，做樑的做樑，做棟的做棟，剎那間新屋居然爲之落成。大海法師在這涼爽的屋宇之下，正襟危坐，持鬚自慰，意態很是安閑，真好像富家翁一般。

大海法師憩息了約有兩小時的光景，覺得精神已是恢復原狀，便起身要走，遂將蛟龍蟒蛇等，一一如法咒送。蛟龍蟒蛇等，大的小的，粗的細的，亦一一應法命

緩緩地安然走去，片刻之間，新屋卽化爲烏有。大海法師面色怡愉，以爲可無變故發生，不料最後做門限的一條七寸小蛇，竟伏地未去，且炯炯的目光不住地咄咄逼人！大海法師很是詫異，便以袖再三揮令速去，但那七寸蛇依然絲毫不動。大海法師氣憤，乃舉足蹴之，七寸蛇勃然大怒，縱橫騰躍，三四疊後，竟化作粗如蛇龍一般，凌空惡狠狠地撲來。大海法師心知赤手空拳，不易殲殺，乃以鬚代箭，倉皇應戰，只見那蛇忽左忽右，忽高忽下，矯捷如飛，雖然受了幾處重創，但仍拚命頑抗不退。

惡鬥了一小時之久，大海法師看看鬚鬚快將告罄，大加恐慌，便以一手和那蛇暫戰，以一手向觀音求救；觀音聞耗，探出她的臂膊來，拔了汗毛三支，即速就筋童兒送去。大海法師得了觀音大士的利器，頓覺精神百倍，便將汗毛三支連向空中蛇身拋去，只聽得砰的一聲，鮮血殷然，那蛇忽然橫尸地上了。

大蠟

星斗燦爛，新月宛宛的時分了，某某皮匠收牛皮歸來尙在途中。他張望前方，覺得天已昏黑，旅店還很遙

遠，就投宿到附近的一個破廟裏去。

他進得廟來，即就地將牛皮鋪上做床褥，又藉着下一大方塊磚做枕頭，躺下去睡。一忽的工夫，他聽見耳際牛皮底下崩崩作響，起初他尚不介意，後來那聲音時作時輟，繼續不息，他爲好奇心所動，就擦亮火去看，心想看看究竟是什麼東西。喂！磚下像蒜頭大的一個蠟子毒鈎映入他的眼臉了！他看見時不禁毛骨悚然，倖虧僅露出兩三環節，全身尚在磚內，不然，即不堪設想了。於是他於恐懼之餘，便將牛皮緩緩捲起，立刻由廟內奔出，連夜離開那個地方了。

抵家後的第二天下午，他往田野裡去刈草，正刈間偶然憶及昨夜破廟裡的大蠟，禁不住懷然生悸，湊巧這時忽一紫色小蠟迎面而跨下方面疾馳而來，他的殺機頓起，就舉起鐮刀來亂斫，小蠟橫衝直撞，恐慌圖遁，卒被斷去了尾巴（鄉人把末後的環節叫做尾巴）才逃入草叢中沒去。

到了這天黃昏的時候，那裏便有一個少婦坐地啼哭，聲極哀痛。適這時一位尙書策馬經過瞥見，以天黑憐

憫少婦孤獨，即按轡下騎，勸令返家，但少婦竟默不一語，啼哭如故。尙書再三催促，少婦遂艷然不悅着說：

「走你的路罷！管人家的閒事幹什麼？」

尙書至是始知少婦必非人類，即強迫起身，少婦乃

怒容滿面憤然地說：

「你快走罷！你若是不走，我就要馬上給你個不好

看！」

「你就給我個不好看，讓我看！尙書也厲聲向少婦說。

尙書說了後，未及留神，驀地一個青臉獠牙，披頭散髮的少婦站在他的面前，尙書早知她的伎倆，態度很是鎮靜，就照面敬她一個耳光子，氣憤地說：

「這就叫個不好看！」

不料這獠牙面孔的少婦，經一打之後，竟條然隱去了。

以上的三個童話，都是我兒童時代所記得的述出來的。此外還有老鼠娶媳婦，黃鼠狼子吃酒，井裡的蝦蟆等好幾個，因爲印象很模糊，沒有寫出。當我在兒童的時代

，最可笑的是聽了『老鼠娶媳婦』的故事以後，有一年曆曆正月十一，十二這兩日，竟跑到磨房裡去在磨子眼瞧老鼠的熱鬧。據說十一是老鼠擺磨房的日子，十二是老鼠嫁女的日子；但瞧了好多次，却終於沒有瞧出個什麼，小小的心靈裏那時還以為是把時機錯過，並沒有想到那是個莫虛有之事。

童話的內容很複雜，包含有禽獸，鬼怪，神仙，巨人……等等的故事，使不能說話的東西可以說話，使不能走動的東西可以走動，帶有神密的色彩，具有遊戲的性質，在大人看來以為虛幻，淡然漠然，但在兒童聽了，却能感到濃厚的趣味。近年來有許多人主張以童話作教材，乃是因為兒童文學已經建築在一切人文科學的基礎上面之原故，而童話又佔兒童文學的重要位置。周作人說：『兒童文學便是小學校裡的文學。』黎錦明說：『現在要編正式的國語讀本，運用教材，總要合於文學的體式，總要是現代國語的兒童文學』。

七，神話

神香劈華山

三聖母者，二郎楊戩之妹也，據云生前與生員劉胥有百日之緣。劉胥唐時人（？）下第後過三聖母廟，拜見所塑聖母像，驚為艷麗絕世，徘徊不忍去；聖母亦以胥姿儀頗美秀而傾心，及晚遂與之私焉。是後兩相愛慕，密如膠蜜，伉儷生活，延及百日。無何，事聞於楊戩，憤妹以仙偶凡，乃寄壓聖母於華嶽之西峯。時聖母珠胎膨膨已將屆分娩之期矣！厥後，嬰兒呱呱墮地，兩手俱有字跡：左為『神』，右為『香』，因命其名曰：『神香』。峯間困圍，陰涼苦窳，育兒頗感不易，故出月後即將神香飭人送之於胥。時胥宰羅州，娶妻王氏，未幾亦產一男曰：『秋哥』。

駒光荏苒，轉瞬神香，秋哥已亭亭玉立，入塾讀矣。一日，塾師旋里，衆生乃喧嘩騷雜，競相為戲；神香秋哥及秦太史之子秦郎，三人亦商同嬉戲事。

神香曰：『吾輩為何戲乎？』

秦郎在側歡呼曰：『爲王！爲王！』

秦郎言甫畢，神香秋哥即齊聲應和贊同。於是秦郎

繼又呼曰：『誰應爲王？』

秦郎語猶未已，神香秋哥二人，乃爭先恐後急應之曰：「吾爲王！吾爲王！」

秦郎自視無已餘餘地，乃憤然面向神香嘲之曰：「秋哥爲王猶可，爾母何人！爾何物！焉配來此爲王！」

秋哥聞言，願謂神香曰：「阿哥，秦郎罵吾兄弟！」言畢，遂即與秦郎撕鬥。

神香見狀，未遑作聲，急助其弟以硯石一方向秦郎擲去，適中頭部，秦郎應聲，遂倒臥地上氣絕矣！神香秋哥連呼秦郎不應，知禍事已闖，乃相率奔回家去。

神香秋哥至家時，即據實以告其父，其父畏罪惶恐，面色灰死，詰其擊斃秦郎者究爲何人？詎兩童天真爛漫，竟競相自承，而「廬山真面目」卒莫可識也。胥至斯無奈，急召出王氏商決，以秋哥抵案，而使神香暫逃。良以王氏尚可再產，而聖母則不能也。未幾，胥果以命案入獄。

神香亡命出走後，漂泊流離，至於荒野。一日，渴甚，行見一河，匆匆伏岸牛飲，飲後忽覺通體熱癢，幾不可奈，遂躍入河中沐浴。不憶出水頓覺體力增大數倍

，而文質彬彬之一介書生，亦頓成糾糾武夫矣！

神香離河前行，以體力增大，已起救母之念，然苦於無物可劈西峯，正自復之際，忽逢一老人，授一鐵斧，長約七尺許，乃於驚喜之餘，即登至華嶽西峯，救出其母。聖母出後，聞胥在縲絏，竭力營救，亦獲自由。

這種故事，關中同朝渭華各地皮影戲演映，裡面情節與故事大致相同，惟神香救出他的母親後，又與他的舅父楊戩開戰，各顯本領，千變萬化，（變巨人，蝴蝶，鷄，蠟……）相持不下，結果，是七十二與七十三之比（？）還是神香得到了勝利。關於這點，沒有述及。

華嶽羣峯拱秀，混然一物，獨西峯之巔，有大石一塊破離，宛如最初是由人力置於其上一般。據鄉人傳說是當二郎楊戩寄壓三聖母之處，那破離的地方是神香後來用斧劈過的原故，並且說石上尙印有三聖母的手腳臂膊乳頭的痕跡。十七年（一九二八年）我在華縣咸林中學教書，乘雙十節之假日，曾上過一次華山，西峯上是有那麼一塊石頭，兩邊附着於山峯，中間空曠約兩三畝之譜，可橫躺六七人亦不擁擠，裂口處很低，僅能容人身鑽入。但所謂有三

聖母的手脚臂膊乳頭的印痕，全係免強附會，那不過是石上斑駁的窠臼罷了。總之，這故事之構成，在現在科學昌明時代的人看來，當然認爲先有那一塊石頭，然後才演義出那麼一個神奇古怪的故事來，是無庸疑意的。

神話多半是想象的故事，包含有宗教的意味。因爲極古時代的人們，對於宇宙間的一切現象，如日月星辰的出沒，山川河海風雲雷雨的變幻，都不是他們的智力所能解釋，所以他們自然而然的都要歸之於神，神話即在這時產生了。譬如：辛亥那年，廢曆九月初一日陝西革命軍起義，適逢日蝕，我記得有個無知識的鄉人，對我說是『金蝦蟆吃日頭』。那時我才十歲，他指示我不要發虛，說金蝦蟆把日頭吃完，但終於還是要吐出來的。又如鄉居的人，不明白響雷閃電的道理，把觸電死了的人，總說是做了惡事，天不容恕，使雷神擊的。尤其可笑的是還說有什麼『閃電婆』！我曾經遊過少華西偏之五龍山，在山上一個破廟裡，居然發現有雷神和閃電婆泥塑的像！

八，傳說

王莽趕劉秀

劉秀是真龍的化身，王莽是蟒的化身，蟒和龍鬥，雖然暫時可以乘勢兇橫，但終於是要敗亡的，大凡一個真龍天子出世，定有許多的星宿下凡相助，決不是隨隨便便，聽其自然。天帝因爲要收拾羣魔，使漢家的江山復興，實然費了苦心，當真龍天子——劉秀未降生以前，便先遣使二十八宿下凡；所以岑彭姚期馮異等數十名英雄，就應命一個一個紛紛繼續着及早出世了。

到了後來，劉秀起兵討伐王莽，四方英雄，羣起響應，這時岑彭姚期馮異等都已長成壯丁，只餘馬武一人尙未投胎，馬武知道，慌忙不了，覺得即使立刻投胎，事實上也是來不及，想來想去，沒有辦法，恍然妙想天開，走了一個捷徑，就藉着山野裏一個吊死鬼的尸身下凡了。因爲這個原故，所以馬武的面孔非常醜陋。

王莽篡漢後，起初勢力很是強盛，知道劉秀是他的最大敵人，就調兵遣將，窮追不已，劉秀跑在那裏，王莽的兵便追趕在那裏，其意總想把劉秀殺死，斷了禍根，方肯罷休。後來劉秀逃到桑林，恐怕莽兵看見，不敢出外，饑時即以桑葉作食，不料莽兵竟趕到桑林。劉秀

被趕得無法躲避，便逃到田地裏去把身藏在犁溝，不料莽兵竟又趕到犁溝。好在每次都有天帝從中保佑，沒有被莽兵抓住。最危險的一次，是劉秀進了潼關，因為八哥多嘴，幾乎險身於活捉，幸虧他很機警敏捷，只被莽兵抓去所戴的一頂帽子，「八哥雖巧，說不過潼關。」這句俗話，聽說就是當日劉秀咒怨八哥遺留的話。

臨潼山十八國鬥寶

當列國的時候，有次盛大的鬥寶會，會場在現今臨潼山的地方，與會的共總有十八國。屆時各國國王都帶了自己的兵將紛紛去赴會，比賽珍寶：有拿聚寶盆的，有拿寶珠的，有拿寶劍的……真是無寶不有啊！這時伍員也保着他的國王去赴盛會。

伍員到了會場，看見各國國王有藐視他國之意，很是氣憤，便不慌不忙走到一個千斤鼎前，用雙手舉了起來，十七國國王看見，竟嚇得相顧失色，讚賞伍員的本領不淺，伍員隨後才把千斤鼎緩緩地放下。

後來各國因為鬥寶的關係，互相打將起來，伍員是個七十二件武藝樣樣兼全的人，並且又有千斤之力，於

是也就加入應戰，把十七國的兵將直打得落花流水，珍寶遺棄滿地，丟盔拋甲逃散！伍員看見十七國國王兵將逃散，也不去拾那些珍寶，就保着他的國王回國去了。

這些遺棄在臨潼山的珍寶，到了後世，有幾個曾經出現過，但却始終都不能為平常人所獲得。第一次是寶劍的出現。一個農夫正在耕田之際，忽一把寶劍應犁而出，農夫不識，以為是生鏽的劍，即將牠插在田地的畔頭，心想回家去時再攜帶，不料他剛回過犁頭背過身來，那寶劍竟沒入地中去了。其次是寶珠的出現。一個牧羊的在半山裏的草叢中瞥見，他也並不知道那是寶珠，就順手揀起來啣在口裏，仍去牧他的羊，一時不提防，竟誤將寶珠嚥入腹中，腹中馬上燒痛不止，他慌忙設法作嘔吐出，不料一吐出，那寶珠竟化作一條蛟龍，向渭河方面蜿蜒而去。

這種傳說，盛行關中各地民間，傳說者多為鄉村的匹夫匹婦，內容大都是附會演義，謠誕無稽，使人看了禁不住要發噱；但對於古代的社會思想，却由此可想見一斑。

以上的兩種傳說，在民間領域是最廣大的，傳述者是

最衆多的。尤其是王莽趕劉秀的故事，差不多老嫗幼童都喜歡說，喜歡聽，這是由於我國數千年來專制政治，封建思想深入人心的原故，個個人（指大多數的農民）都有一個真龍天子的觀念。

九，笑話

一家傻子

有一個鄉愚，年齡已經是三四十歲的光景了。但是他自從娘胎裏呱呱墮地之後，却連自己本鄉的週遭，都沒有步出過一次。有一天，他閒暇無事，在門前牆壁下向暖，忽被他的夥伴邁進城裏去遊逛。他一進城門，眼前便展開一束櫛比的舖店，裝璜美麗，幾處林立的學校，建築闊偉，不禁羨慕非常，悠然神往，想想個人既然經了這樣大的世事，也應該買些什麼回去誇示給自己的父母妻子，讓他們也嘗嘗繁華的餘味。

他遊轉了好幾處地方，總打算不定該買什麼東西適宜，後來走到一個洋貨灘，看見了幾個照面鏡，以爲是稀奇之物，他的夥伴在旁，也就順水推船，紛紛勸他買上，並且叫他說好，到家以後再打開看。於是他就依從

他的夥伴的話，很高興地將鏡子揣在懷裡去。

他到家了，把照面鏡剛由懷裏掏出來，他的父母妻子個個喜形於色，都爭着要看。最先被他的妻子搶去，隨即拿起來瞧，忽見對面明鏡裡現着一個脂粉滿面的少婦，她不覺醋海興波，憤然生悲，淚珠涔涔，就對她的阿翁阿姑說：「噯喇！人家娶人了！」她的阿姑不相信，便由她手裡取過來瞧：「唔！這麼老的喇！你要娶就該娶個年輕的麼。」她的阿翁更不信，遂氣沖沖地由他的老婆手裡奪過來瞧：「哼！這個傻娃，連公母都認不清楚啊！」杯弓市虎，鄉愚這時亦見疑，復把鏡由他的父親手裏取過來，拿去和他的妻子同看：「呀！那裡這個野漢，青天白日就敢跑到我家來！」於是惡氣填胸，舉起照面鏡來，很命地摔下去，照面鏡應聲落地，遂化爲無數的碎屑了。

不會吃肉

中秋的時候到了，一個城鎮的街上，人們都紛紛忙着在割肉準備迎他們的新節。有父子兩人，頭後垂着辮子似的髮辮，腿纏白布，腳穿麻鞋，順着大道走來，一看

見就知道他們是窮僻的山野間人。他們一經進了城，望見了這種情景，禁不住好奇心勃發，竟湧出了些嘗試異方食物的慾念。

「爸爸，也給咱割上些那個罷！」兒子稍歡喜地問他的父親。

「可以的，只是咱不會做的吃麼！」父親現出憂慮的模樣回答。

「請那裏的人開個做的單子，不就行了嗎？」

「對，就照你說的這樣辦，割上些去！」

說着父子兩人就走進一家肉架子裡去割肉，割上後又請架子裡的人，開了個怎樣做法的單子，他們便提上肉昂然回家去了。他們在途中，一面走着，一面談着，正談得興高采烈的時候，一隻餓老鷹驀地由天空飛下，掠肉而去。父親這時看見，倉猝莫知所措，禁不住頓足失色，狂呼不已。但兒子態度却很從容，便緩緩對他的父親說：

「不要緊，牠沒拿單子啊！」

「對，牠卻不會做的吃！」父親心裡始釋然。

笑話的主要目的在使人發笑，所以有些超過現實之處。上面所述的兩個笑話，雖不免有些過火，然世界之大，人類之衆，亦確有似此種傻愚之人。民國十二年（？）我聽得人說，京漢路上看見過一個沒有坐過火車的鄉人，他在火車未開行之前，把行李放在車箱裡，到遠處去遊逛吃喝，及至返轉回來，火車已經蠕蠕動着加速了。他因爲行李在車箱裡，焦急狂呼，要去追趕，警察上前阻他說，不要緊，打個電話去就行了。他常時以爲電話比火車還快，竟要坐電話趕去。

關於笑話的故事，以「傻子」的故事爲最多，使人聽了，不禁都要捧腹。山中鄉村的人們，於耕耘勞倦之餘，嘗藉笑話以消遣，以慰藉他們枯燥心田。他們述說的時候，有的竟舞蹈作勢，浮現滑稽的笑容，真是聽了「觀摩皆忘」，不啻陸克賈波林之演滑稽電影！

十，通常故事

寡婦姜六姐

寡婦姜六姐的住宅，是在孟家莊村的東首，背臨着一灣碧清的溪流；隔着溪流過去，有幾棟秀麗的建築，

叫做千佛寺。千佛寺的左偏，又有一座莊嚴崇闕的尖塔，塔的年代並不十分古老，塔壁間雖然有些繁縟的蒼苔，但塔壁四角的鐵鈴却依然在懸着，偶爾被風吹動時，便噹噹噹噹，繞出寺頂，跨過溪流，傳入了孟家莊全村人們的耳鼓。沿着溪流的兩岸，是一片平行阡陌相連的田野，綠蔭蔭的茂禾，一望無際。

四月中旬了，田野裏的麥子萬穗重疊，都一齊揚起星星的白花，風來時一種馥郁之氣，觸人陶然欲醉。一天午飯後，姜六姐在後庭的樓上，一個人悶沈沈的凭欄俯瞰着溪流週遭的风景出神，千佛寺的門響了，忽然閃出一個和尚，衣袂翩然，悠悠地，悠悠地操着小徑向溪邊走來。他到了溪邊，坐在一塊頭石上先脫去了鞋襪，然後站起來又除去了通身的衣裳，就跳在溪水中去沐浴。姜六姐本僅二十八歲的少婦，兼之又於新寡之餘，偶然瞥見這赤裸裸的男性，不禁慾慾勃發，乃下樓底來徘徊了一陣，想想：「名節要緊，通不得！」又忍耐着走上樓去。像這樣的情景，上下了兩三次，覺得還是不能由人。最後她以見和尚出浴在溪邊拂拭身體了，她的慾

欲益熾，春情更劇烈的燃燒起來，她沒得法子，於是就擦着一支火柴去烘燒她的指頭，藉着護痛之念，才壓抑下去了。

她的婆婆回來了，懷抱着一個不滿週歲的嬰兒，白晳肥胖，煞是可愛，這就是纏糜她終身嬌居的一個因子，她的性的生活之苦悶，可以說是食此嬰兒之賜。這時適逢她下得樓來，面色緋紅張惶，她的婆婆非常詫異，就向她詰問，她雖然很機敏地用兩三句話應付過去了，但她的婆婆自此以後，對於她個人的貞操，却生了不可解一點疑竇，時時嚴加防範，她竟失了出入的自由權了。

流光如矢，她的高壽不覺忽忽已進到六十歲了。她的婆婆早已去世了。她的嬰兒已長成人了，並且這年點了三十二歲的新科狀元，榮歸故里了。人既尊貴，家益殷富，於是這位新科狀元就為這苦心孤詣撫養他的母親做起壽來。時候湊巧也是四月中旬的某日，一個廣大的廳裡，金字牌匾，紅帳對聯，壁上壁間絢爛奪目：「蒼松勁竹」「巾幗完人」「壽比南山」……盡是些恭維

慶賀的話。至於車馬盈門，親朋滿座，席間肴菜蒸騰，觥籌交錯，熱鬧的盛況，更可想象而知不必說了。

席散後，她從內室裡出來招呼歡送賓客。賓客中的婦女們個個都滿含着羨慕的笑容，擲過來了許多譽揚她的話。她看了看這情景，竟喟然歎息了幾句：『大家都莫要妄想這種熱鬧！輕自守節，却是人世一場極苦的事啊！』一位同她年齡相彷彿的老嫗，接過來問她原由，她便低語把那事實的經過，絮絮地說下去……

小爆竹

某富翁僱一長工名王相，貌甚魁梧，資亦聰穎，於書雖粗通文理，然耕耘之暇，輒能手不釋卷。富翁有女曰：小翠，年已及笄，姿容頗秀麗。王相初來時即爲小翠所屬意；既而見王相好學，益加愛慕。王相知之，亦答之以愛，蓋至是兩人已心心相印矣。久之，事爲富翁所悉，召小翠以『門風攸關』大肆斥責，王相旋以主人見惡，亦悲恨退工而之他處。去後，小翠如失所寶，抑鬱成病，自誓不嫁，終日不出閨闈。

此後，相隔數年，王相消息杳然，小翠亦病態猶昔

。忽一晚，盜至，已緣及屋頂，似欲由天井直下劫掠。富翁聞聲，慌懼失措，顛慄幾不能成步。小翠情急智生，乃取小爆竹一支，力疾出外燃放之，盜遂驚駭逸去。

次日侵晨，富翁據以告村人，村人以小翠機警，咸讚美不置。事爲盜所偵悉，及晚復來。會是夕王相携槍自外歸，因公道經富翁處，欲藉省主人與小翠一見。富翁因與王相久別乍逢，遂留宿焉。王相入榻後，以未獲女面，感念不寐，察覺盜至，未遑披衣，急鳴槍嚇之。詎一盜大呼曰：『下！小爆竹耳，何懼之有？』衆盜遂悍然向天井口逼來。王相知盜出不意，乃從對準連放數彈，砰砰兩盜應聲墜下矣！衆盜疑中計，相率譁然破瓦踰牆逃遁。富翁聞盜去，急燃燈燭之，見王相尙赤身蹲於壁下。

事後，女以不見男子下體爲詞，舊話重提，富翁不得已，乃妻之。時王相已於軍中已擢升連長矣。

民間故事，不僅是一種娛樂品，而且還可表現人生。例如我上面所述的兩個故事，顯然包含有深刻的意義。由寡婦妻六姐故事，可以窺察出我們中國舊禮教之流毒，受

這種流毒的人，豈僅僅是她一人嗎？不知有多少啊！富家女和長工互相戀愛，這同日本一個貴族女和汽車夫墮胎戀愛頗相類似，這才算真正的戀愛。現代資本制度下的人們，也講戀愛，其實所謂愛情，便是有金錢，社會地位，的成分在裡面維繫着，他們不但是金錢的奴隸，並且是戀愛的罪人！

關於戀愛的小說，或談性的小說，以近人張資平描寫得最多，最好，並且以寫戀愛小說見稱於文壇。鄉村山野的人們，除了唱唱詩似的情歌外，也談談這類似短篇小說的故事，但這種故事，決不是荒誕無稽，却都切合現實，或者竟是現實社會已發生的事，把牠用演義的方法敘述出來的呢！

一九三二，三，一八脫稿。

外交月報

(第六期要目)

東北問題之將來	劉奇甫
中美國際關係	張忠絨
日本財政之前途	龔次筠
蘇俄黨爭與其外交	乃次筠
日俄議訂互不侵犯條約之蓋測	許燮民
歐洲外交新陳容	張希賢
守垣閣與荒本閣	張仁任
羅斯福當選與遠東問題	沈學澗
法國安全政策的關鍵	谷紹澗
歐洲經濟復興之轉機	沈紹澗
一月來之戰債與裁軍問題	仲紹澗
美國對華門戶開放主義的由來	桑毓英
日本愛鄉熱血團與水戶學風	曹重三
德國最近的政治及其軍縮下之國際關係	張慎修
蘇聯新訂中立不可侵犯或互不侵犯條約譯要(續第二期)	W博士

零售每冊大洋四角，國外五角，預定半年六冊，國內壹元五角，國外貳元五角；全年十二冊，國內三元，國外五元，郵資在內。郵票代價，不折不扣以一角以下為限。

地址：北平西城府右街運料門理寶光門側外交月報社經理部電話西局二四一九號電報掛號五八七號

航空救國之我見

劉獻捷

本社社員劉君獻捷，在德國專學飛機，十有餘年，十九年曾經回國，擔任航空隊某項要職，當局以其學有心得，復於去年秋間重派赴德，實習製造駕駛之術，劉君出國時，適九一八事變發生，當時正提倡飛機救國運動，頗不欲行，同人均以救國不在空言，力勸其早日放洋，茲復一年有餘矣，近劉君自柏林寄來『航空救國之我見』一文，猶是去歲出國時之主張，爰爲披露，願國人其注意焉。

編者誌

日寇猖狂，強據東省，又砲轟上海，使我國惟一商業及經濟中心，半成焦土，凡有血氣，靡不痛心疾首，國人鑒於禦侮之不能專恃政府也，於是捐款購機救國之聲浪，逐日增高，民氣勃興，足徵血心未死，是誠國家前途，良好現象也，願此事進行，絕不如一般想像之簡單容易，

爰就管見所及，與考察所得者，分述於後，一愚之得，沾沾自是，倘能引起國內外同志研究之興趣，共同合作，解決此項問題，爲我國航空工業立一鞏固基礎，則深幸矣。

購買外機之非策及其危險

購買飛機，以充軍實而應急需，其法固簡，然養成依賴性質，中國航空工業，將永落人後，而無發展希望，倘一旦對外戰事發生，海陸運輸或入口埠港，爲敵方飛機及潛水艇所封鎖，則交通阻塞，飛機來源斷絕，雖有巨款，亦無從購買，人爲刀俎，我爲魚肉，其危險尙堪設想耶？縱以國際關係，爾時與中立國仍有繼續通商之可能，而軍事詭譎，瞬息萬變，勝負之決，或以最後數分鐘之優劣爲轉移，若素日對於空軍毫無充分設備及組織，直待敵人突來襲擊，方欲購買飛機，以禦寇仇，則事實上所不能也，蓋新機製造，頗費時日，而遠渡重洋，前來交貨，又須數星

期之久，恐飛機到後，戰事早已了結，夫持戈以待賊，誠所恒有，見賊而尋戈，未之或聞，敵雖至愚，亦不與我方以此等機會也，抑更有進者，我國現有飛航人材，既乏軍事訓練，又少戰鬥經驗，及一切技術飛行能力，而人數又寥寥無幾，自一方面而言，民衆果能捐贈飛機三百架，恐已無相當之戰鬥飛航人材，自另一方面言，若每機以十萬元計，（大馬力之載重轟炸機，其價則遠過此數，南京政府所買美國可塞戰鬥飛機，價約十五萬元，）只採辦費已須三千萬元，年來兵連禍結，民困財竭，又難捐此巨款，即能成爲事實，亦不過聊資點綴，聊勝於無，而與敵方飛機之數較，仍相差甚遠，詎克與敵抗衡，收救國之效哉，（據最近調查發表者，日本有陸軍飛機八三八架，海軍飛機八零一架，）

飛機之用途不同，其構造亦因之而異，故各種軍用飛機，率有顯明之區別，若平行速度，上昇速度，最高頂點，載重若干，在空中可支持若干小時，達到距離，軍械之裝置，軍用儀器之設備，視線關係，動作靈敏程度，起落特性，安全保險倍數，接收機槍退力之方法，凡此種種，皆

爲軍用機之最要觀察點，且軍事秘密，悉以利己爲目的，決無以本國專家經年研究之結果，及所造出之新式利器，售之他人者，故我國所購者，多屬他國之次等及舊式飛機，重行修理，而以重價售出者也，縱購來之機，能稍與上述各點相合，然其實際效力，仍隨敵機之特點，及作戰區域與氣候爲變易，今購機者，或非專家，用途又不明瞭，即屬專家，而敵機之特點，亦無從先知，事變陡來，貿貿然購他國之軍用機，或非軍用機，以求抗敵，其不能適合於吾人急切需要之目的，而與敵方之飛機相抗衡，不待言也，此外如戰鬥人材，機場設備，修理工廠，又爲連帶必須解決之問題，夫敵方因能自造飛機，故克日新月異，倘其新造飛機較優，則吾人今日所購者，明日或時過境遷，不適於用，奈何？且在戰時，雙方以勝利爲目的，而不顧慮經濟及物質之損失，無間晝夜，不拘天氣，使飛機盡量工作，則數星期後，能力挫減，即不堪用，而被人擊落，或戰時損壞，亦爲事所恒有，若無充分之補充材料，及修理機廠，則我方所有飛機數目，及作戰能力，防禦功效，逐日減少，終至于零，則又奈何？

依國民經濟言，則無論其爲捐款，或爲徵集者，爲民族之財產則一也，凡耗費一宗巨款，必求相當之代價，而出入之值，方能相抵，吾國現有飛機，多來自英法德美，如南京所購德國容克斯之戰鬥飛機，在歐洲價值約七萬餘馬克，運至中國，即須十二萬馬克（購他國飛機情形，與此相似），則以十三萬之值，買七萬之貨，其餘數萬，均民族汗血也，乃無端流入於他國巨商富賈及經手人私囊，於吾人則此數萬之值，等於零矣，且戰鬥飛機，過少即無效力，多則又爲民衆財力所不及，同胞抱絕大犧牲之決心，而敵人之猖獗如故，則同胞理想中之所期望者，與事實上所得之成績，必大相違背無疑，倘繼此以往，吾人仍具五分鐘之熱心，不求努力自救，起作根本解決之圖，則國家前途，誠有不忍言者矣，如上所述，購買飛機非策，及含有危險性，已極明瞭，然處現今狀況之下，強寇壓境，國幾不國，自衛設施，刻不容緩，而購既非計，造又不能，當若之何，鄙意以爲宜將現已捐得之款，購買外機，充目下之急需，同時又宜盡力宣傳，使民衆明瞭前途之危險及我國自行發展航空事業之必要，在各大城市，或招

商股，或由官辦，同時並進，各招集資本四五十萬元，設立多數小規模飛機工廠，分造各種飛機，每廠之內，兼設航空學校，以培養航空人材，此乃一舉兩得之道，所謂亡羊補牢，桑榆非晚，忍奇辱於暫時，雪國恥於來年，似爲迂談，以效實速也，茲將私擬發展我國航空計劃，分述於後。

設立小工廠之理由

前此曾有人建議，欲以三千萬資本，與德國容克斯訂立合同，在南京合辦一大規模飛機工廠製造完全金屬飛機，嗟呼，此豈易言哉，工業發展，彼此連屬，莫不相輔平行而進，失無各種工業落後，而飛機工業獨能發達者，且凡工業進化，亦須時日，又決無全無工業之國家，不崇朝間，即期能與其他先進工業國家並駕齊驅者，日本維新以來，五十餘年於茲矣，晝夜孜孜，鼠竊狗偷，以模仿歐美之物質文明，猶不過得其皮毛，今日其對於飛航上所用之發動機，及其他材料，仍多來自歐美，吾國則又何說，上述建議，若能成爲事實，則以多數有經驗及有訓練之德國工程師及工人，爲我國工作，固收效最速，但以現狀論，

特畫餅充飢耳，且南京距海岸不遠，倘戰事發生，則我國之獨一大飛機廠，日本必以飛機母艦，載多數飛機，或由滬滬，或由海州，百法前來破壞，設不幸而被毀，將何以救急，危險孰甚，故目前急務，宜考慮情況，偏重實行，同心協力，從事建設，使飛機工業普遍於全國，而不在大言炎炎，空作駭人聞聽之計劃，此作者小規模工廠意見之所由來也，蓋獨力難成，合則易舉，小工廠資本較易籌措，組織又屬簡單，同胞以愛國之真精神，作最後之大奮鬥，分工合作，殊途同歸，則數年之後，飛機工業及人材，播散全國，基礎漸臻鞏固，一旦有變，敵人雖欲騷擾，亦無從也。

地址問題

法國尼塞耳 (Nessel) 將軍之空軍戰略曰，以本國轟炸機，轟炸敵機所在之機場及其飛機製造工廠，為直接之攻擊，即間接最有效之空中防禦也，滬滬之役，日本飛機，即採用此種戰略，故欲設小工廠之先，必須顧慮及此，而選相當之地址，作者私見，地址當以適於下列各點者為合格。

(一) 交通便利，使原料來源，不致發生困難，曠廢時日，而製成之飛機，又易運往他處，且求運費不甚昂貴。

(二) 宜距海岸稍遠，非軍事重地者，如此則敵方飛機既不易來襲，又不致以內部之軍事動作而受影響，然我國現時門戶敞開，兵匪遍地，放眼馮域，殆無一片理想中之乾淨土，故選擇地址，實為最困難之問題，按新式轟炸機每點鐘速度，約為二百五十至三百公里，故欲求避免敵機前來騷擾，須與海有相當之距離，使敵機不敢深入，我方亦可多得邀擊機會。

(三) 地勢及氣候關係，氣候雖求適中，不宜久陰多雨，及時有瘴霧之區，地勢則以四面少障礙物，及無迴風，而不積水者，每廠之旁，宜附有平坦寬闊之機場，為試飛新機，及附設飛航學校內學生練習飛行之用。

工廠建設

屋宇建築，有若干必要之條件，茲分述於後，而各工作室之位置，則須建築專家及工程師互相商酌排列，務求其適合於工作次序及工廠原則，(一) 管理室，書記室，

會計室，(二)設計繪圖室，宜敞亮幽靜，距機械工作處稍遠，以避喧囂聲音，而使工程師及繪圖員能聚會精神工作，然又不便距離太遠，藉可與設計人及繪圖員以實地觀察之機會，而隨時改良其缺點，(三)簡單實驗室，用以試驗飛機模形之氣流關係，其旁宜設標本及圖書室，以便工程師等參觀研究，(四)總發動機室，(五)機械工作室，(六)木匠工作室，附油漆室，(七)廠棚，為裝配及置放飛機之用，(八)試驗發動機台，此種試驗台，多置於曠地間，俾氣流動作不致受屋宇之影響，(九)原料儲藏處，乃原料檢察處，(十)工人更衣及洗浴室，(十一)工人，工程師，及飛航教員住宅，宜在工廠近處，(十二)學生課堂食堂及宿舍。

工廠組織

人數分配，(一)關於營業方面者，經理一人，有專門工業智識，及稔熟國內商業情形者，書記一人，通中西文者，會計一人，(二)關於設計及工程方面者，總工程師一人，空氣流動學家一人，工業指導一人，以上三者，工廠開辦之初，可聘請一外國幹練工程師充之，中國助手

一人，飛機靜力學家一人，中國助手一人，協同工作及負責翻譯，管理工程師一人，由總工程師之中國助手兼任，零件繪圖員三人，皆用國人担任之，但以能通外國工程師之語言為條件，(三)關於工人方面者，外國工頭一人，負責教練中國工人及指導一切工作，中國工頭一人，負責翻譯及監視工人，由國內較好工校技師科畢業者為合格，或有相當程度者，針匠二人，中外各一，木匠四人，中三外一，負指導及監察依圖工作之責，飛機裝配匠二人，中外各一，旋割匠一人，鎖匠二人，以上中國各工人以識字及能看圖為限，學徒十五人至二十人，宜詳加考察，量材支配，(四)關於飛行方面者，聘請外國飛行家，並有作戰經驗者一人，負責試飛新機及教練航空學校高級學生之技術與戰鬥飛行，中國飛行教員二人，教練初級學生，理論課程教員一人。

廠中應需機器及設備

廠中設備，最初愈簡愈佳，蓋我國工資較廉，於相當範圍內，均可以人工代替機器，俟資本充足，事業發達，則各種需要機器可陸續添設，茲擇其必要者，分列於後：

(一)機械工作室所需之機器，老虎鉗及工作棹，按人分配，其距離一米達二至一米達五，鍛接器(加斯鐸)二具，旋牀一，鑽孔格大小各一，手持電鑽二，磨工作器機，剪鐵皮機，捲邊機。(二)木匠工作室所需之機器，帶鋸鋸木機，普通有齒旋鋸，試驗螺旋槳架及平臺，(三)發動機，對於此種小工廠之發動機，以蒸氣發力機為最適宜，蓋取其價廉耐久，運用簡易也，以上各工作機所需要之發動力，最多不過三十四馬力，若使十五匹馬力之蒸氣渦輪發電機與發動機運動磨電，用以供給全廠及住宅之電燈，則可買六十四馬力之蒸氣發力機，馬力雖似稍嫌過大，然於將來充工廠計劃，則甚便利也。

原料問題

製造飛機所需原料，宜於可能範圍內採用中國物質，藉以提倡國貨，而免利權外溢，如機體上所用之布類，他國所用者，多屬蘇織物，而在我國則宜採用山東或河南所產之生絲綢，輕而且堅，價廉物美，誠上等原料也，至於木質，則我國樹木種類甚夥，可選擇其質堅而輕者，以工藝學眼光及方法，採取處理之，木質中含有水量，應用之

先，須使水量完全消滅，乾木之法有二，(一)天然，(二)人工，屬於天然者，即將木類置於棚廠中，不受陽光及潮濕之影響，使木質中所含之水量，漸次自然乾去，依木質及應用目的，需時一年至四年，人工乾木法，則將木屬置於爐中或室內，而導熱空氣流，經過其上，視本體之厚薄，所需時間，約一星期至十星期，氣流溫度，則在三度至九十五度之間，蓋須視木質之疎密定久暫也，如開辦時不易得適當之中國木料，則可暫購外貨，以備急需，同時則物色國內木料，按法乾透，供給將來，至如鋼管、層木、膠皮輪、膠布、鋼板、鋼絲、混合鐵板、醋酸纖維、硝酸纖維、飛機塗料、洋漆等等原料，則視國內工業生產之情況，逐漸改用國貨。

製造飛機種類

製造之初，應以混合造法為適宜，所謂混合造法者，即以鋁合鋼管為機體，尾部、機牀及發動機架，而以綢絲或蘇織物張罩其上，並以層木板為機翼，(以鋁管為機翼亦可，但手續稍繁耳，)蓋如此則製造簡單，成本亦廉，且易修理，惟此類飛機，不能耐久，完全金屬飛機，則雖堅

固耐久，然製造而多需特種機器，且需大資本，及有經驗之專門工程師與工人，我國現無此財力，及專門人材，且原料又須完全仰給外國也。

工作能力

依上述工作人數及組織計算，則此小工廠最低限度每年可造出兩種新式機形，每新機形約須八千至一萬「工作小時」，若製形類相同之六架至十二架飛機時，則每架只須四千至五千工作小時，如較十二架更多，則每架所須之工作小時亦更少，（注意以上工作小時數，須以廠內確實工作人數計算，例如廠內工程師及工人為三十人，每日工作八小時，則第一架飛機之造成，須四十五日）第一架飛機以各種關係，約須多用二千工作小時，但上述飛機，僅為單人或雙人機，或小型運輸機，至每機之價值，則除工資外，視其發動機馬力之大小為標準也。

資本問題

上述小工廠資本最少須三十萬元，而以五十萬元為適中，蓋能以三十萬元為第一年創辦基金，以二十萬元為流動資本，備不時之需也，若資本能較五十萬更多，則工廠

之組織，亦可為相當之擴充。

資本籌集方法

資本籌措方法，或招商股，或由官辦，或官商合辦，均無不可，惟我國各地不良景象至多，匪盜橫行，官廳勒索對於商人及平民，絕少法律上之有效保障，故民衆雖知興辦此種工業，於國家有益，於自身有利，亦畏首畏尾，不敢輕易投資，倘各地官廳能與民衆以切實保障，則民衆激於愛國之心，從事投資，較之一次捐款，甘放棄權利者，其解囊更踴躍，集腋成裘，區區三五十萬元，殊不成問題也。

資本分配法

（一）場址 以一萬元購買地基，若每畝以五十元計算，則可購地兩頃，於此項小飛機工廠及飛行學校設備，綽有餘裕，如地價較廉時，可多買若干畝，為異日擴充之用，且免事業發達後，鄰地刁民，乘機勒索，（二）房屋建築，甲·工廠工作室及棚廠，各工作室之位置及分配，於工作進行，極有關係，宜皆注意，其建築費約一萬五千元，（包括課堂，學生食堂，宿舍，工程師教員及外國工

人宿舍，中國工人及學徒宿舍，(三)外國工程師及工人薪金，(按每月計算)，總工程師一千元，工程師八百元，飛航教員八百元，工頭六百元，木匠五百元，機器匠二人共五百元，來回路費各三千元(四)中國工程師及工人薪金，(按每月計算)，經理五百元，工程師正三百元，副二百五十元，飛航教員正三百元，副二百五十元，理論課程教員三百元，繪圖員三人各一百元，木匠三人各五十元，五旋割匠，鎖匠，鐸匠共四人各十元，工頭六十元，書記百元，會計八十元，學徒十五至二十人，各五元，苦力十人各十元，(上述概數，中外薪金，相差甚遠，非欲尊外抑內。奴隸同胞，蓋外人之來我國者，全為金錢問題，事之成敗，痛癢無關，吾人則欲學藝自救，以愛國為前提，不得不忍痛犧牲，屈己就人，且中外生活程度不同，其薪金亦應隨之而異，為鼓勵工人起見，宜使有分紅權利，以每年贏餘百分之二十歸工人分紅，百分之二十為股東紅利，百分之六十，作為公積，備發展之用)，(五)工作機器及裝置費三萬元，各種工作工具五千元，原料螺旋槳，各種儀器，發動機，共十萬元，普通所用螺旋槳，木質

者價約二百元，金屬者約一千元，儀器之最貴者，為航空無線電機，價約八千元，發動機則以氣涼式者為簡便，在二百匹馬力以內者，價約七八千元，六百匹馬力以下三百匹馬力以上者，約三萬元，此項工廠既擬先造二百匹馬力以下之飛機若有定購大馬力飛機者，可要求買方先交機價百分之五十為定價，則原料費雖為十萬元，仍有迴旋活動之餘地，以上共計資本，約需三十萬元，此乃估計性質，然與實際亦不至相差甚遠。

營業問題

吾人既視發展航空工業，為救國舉動，則即無商業問題之可言，蓋無論其虧損贏餘，均須着手進行也，然為保持現已開辦及將來發展者計遂不得不略加研究。

原價及賣價為營業之最大問題，茲列公式於後：

$$\text{原價} = S + B + I + N + Z + A + G \dots \dots (1)$$

各字母之意義，S 成本(原價)，B 原料及買現成或半成零件之價，I 製造工價，N 地皮及工廠資本之利息，Z 每年折扣，為購買新機器及設備之用，G 一切雜費。

賣價公式 $I=S+V+U+E\dots\dots\dots(2)$

各字母之意義，I賣價，S原價，V獲利，U冒險特別費，E繼續維持工廠費。

我國民衆民族意識薄弱，顧名而不求實，凡屬外來貨物，不論好壞，均視爲上品，故營業開始時，宜先造若干架，使幹練飛行員，飛往各處表演，使民衆憬然覺悟，以少數金錢，亦能購買與他國出品相同之飛機，則營業問題，即可解決，如廠中造五百匹馬力之驅逐機，其發動之價約兩萬八千元，工價以一萬計，原料，武裝，儀器以二萬計，加之其他雜費，則每機成本約五萬餘元，再斟酌加入賣式中之各項費用，以六萬五千元出售，已較外機價廉一倍，以每年製造二十架計，則每年能爲國家節省百餘萬元，即造二百匹馬力之教練飛機，亦足節省數十萬元，但此僅對經濟方面言者，而無形中所獲之利益，其價值又非以金錢所能計算也，縱使造出之機與外機價值相等，則楚人失之，楚人得之，利權仍不外溢，而航空工業，因以發達，同胞又何樂而不爲？

人材之訓練

西北研究 第八期

(一)工人之訓練，廠中中外工頭各一，建設伊始，

各種組織及工程師，尙機圖尙未完成之前，廠中無甚工作，可利用此機會，使外國工頭先教練工人，察其能力，適宜於何種工作，手開工後，即量材分配，以免貽誤，除中國工人外，招考學徒十五至二十人，須有高小畢業程度，或相當資格者，藉能看圖繪圖，及了解工學上之簡單定理，入廠後，由外國工頭及工人，實地指導工作及解說外，每星期內並指定某某日下午，爲工人及學徒輪流上課時間，中國工程師須將外國工頭之所解說者，分類譯成中文課本，使學徒一讀瞭然，而免隔閡，課室宜設工廠內，多採買標本儀圖，懸諸壁上，以資圖說，如水涼式及氣涼式發動機工作原理圖，化台器，發電器之構造，各種飛航儀器，及氣流學之簡圖等等，以上課程，雖稍似嚴苛，然此等學徒，藝成之後，即來日中國航空工業上之專門工頭，與航空工業前途發展，極有關係，不得不慎重其事，(二)工程師之訓練，廠內主要工程師，先聘請外人，但求實學，不拘國籍，以國人中通其語言，及有相當工業智識者，充其助手，協同工作，實地學習，又假期中收納少數高工學

生，與以實習機會，預為異日作工程師之基礎，(三)飛航人材之訓練，廠中附飛航學校，每班招收四十人，四月畢業，則一年之中可養成普通飛航員一百二十人，以上學員為提倡性質，僅限年齡及體格，程度不必過苛，惟運輸及戰鬥飛航員當作別論，至私人欲學習飛行者，除身體必須檢驗外，可隨時加入，(四)戰鬥人材之訓練，程度，有高中科學程度，身體強壯，視聽官健全，神經剛強，動作靈敏，作技術飛行時不頭目暈眩者，年齡，訓練時期以十八歲至二十八齡為合格，服務時期，以二十至四十為限，私人飛行不在此例，其在四十歲以後之飛行員，以其富有飛行經驗，可聘為航空學校內之理論助教，或飛行助教，而供幼年後進者之諮詢，運輸及戰鬥飛航員，畢業期限，至少須一年半，科學方面，由理論教員，負責講解，飛行方面則由外員指導，欲為戰鬥飛航員，須先嫻熟一切技術飛行，由富有作戰經驗之外國教員，每日實地指導，以上所述，僅為梗概，恐多遺漏未周，其一切組織及設計，又屬個人私見，舛錯難免，尚望海內同志，不我遐棄，指誤正謬，實所深幸。(二十一年九月於柏林)

(消) (息) (靈) (通) (議) (論) (正) (確)

包頭日報

溝窰瓦縣頭包遠綏 (址地)
 元五年全角五元二年半角五月每分二洋現售零：目價
 費郵加另埠外

本刊價目表

郵費一期二分，半年一角二分，全年二角四分。	全十二期年	六半年期年	每零期管
	內		國
	一元八角	一元	二角
	外		國
	二元七角	一元五角	三角

廣告價目表

以上價目，以每期計算。連登多期，價格從廉。廣告概用白紙黑字，如用彩印每加一色照廣告費之全數加五分之一。廣告如用圖版，可由本社代辦照收製版費。	四分之一	半頁	全頁	面積	地位
	七元五毛	十五元	三十元	後封面及前內封面	後內封面及正文前
	五元	十元	二十元		

西北研究月刊第八期

民國二十二年二月十五日出版

編輯者 西北研究社

發行者 西北書局

北平琉璃廠
電南二五六五

印刷者 西北書局印刷部

代售處 各埠各大書店

本刊發行簡章

- 一、本刊每月出版一期除由本社直接發行外並於各書店內分設代銷處如直接向本社發行部訂閱者尤所歡迎
- 一、外埠訂閱本刊者得用郵票代價但票值以不過一角者為限
- 一、本社歡迎交換刊物
- 一、空函定閱本刊者恕不奉寄

西北研究月刊徵文啓事

西北邊疆遼遠，民情奇特，其政治、經濟、社會、文化，多為國人所不習知。本社同人認為開發西北，關係我國民族發展之絕好出路，特以「研究及特殊問題之探討」為宗旨，以先之以實情，求其於此。惟本社同人自難能力有限，敢以本刊公諸同好，望志士學者，不吝珠璣，以光篇幅。斯則非僅本刊之幸，民族前途，實利賴之！此佈，諸乞鑒察！

琉璃廠西門內

北平 五北書局

電南二五六五

土地政策研究

宋斐如著

定價壹元

本書為著者研究土地政策之一部分成果，詳細介紹各國之現行土地政策，並自客觀上批判其適用性，中國今日革命問題之重心，在於土地問題之解決，故注意中國社會問題革命問題及土地問題者不可不研究土地政策，尤其不可不讀本書。

近代政治思想史大綱

王德周著

定價九角

研究學問需要各方面的聯繫，更應當注重自然科學的水平線所以必須有物質的訓練，而後才能談到唯物論，懂相對論才能懂辯証法，王先生長於自然科學，十數年來專考社會科學，此書係以唯物論的辯証法整理而成，略記已往，詳述現在，極複雜的政治思想，一目可以瞭然，誠為現在學術界的佳作。

鐵路材料述畧

陳恒著 定價六角

新書出版全一冊二百餘頁都十萬言對於各鐵路材料管理情況大宗材料各項說明以及改善意見經濟計劃內容所述均係實際應用與空談理論者不同堪為研究管理鐵路材料以及採購販賣或製造者之參考資料實價每本六角新出版特價五角以一百本為限購者從速。

西藏之社會生活及其風俗

胡求真譯

定價四角

此書係倫琴拉木女士所著，女士為西藏康產，後嫁於西藏一位英國外交官，曾遊過英倫，並到過中國內地，且居北京多年，此書係女士對其丈夫所述，初稿因女士不善英文，故為中文寫成者，其丈夫由中文譯成英文現胡求真先生又根據英譯本，譯成此書，全書達六萬餘言，誠為研究西藏問題者之參考資料也現已出版購者從速