

書 叢 北 西

種 二 第

記 查 調 業 實 套 後

著 齊 學 樸

行 發 會 協 北 西 華 中



國立北京師範大學校

圖 書 館

分 類 號 數

登 記 號 數 **T216**

登 記 **13** 年 / **12** 月 **24** 日

Peking N. U.

Library PR 4

後套實業調查記目錄

綏遠特別區圖

五原縣渠圖

調查記

- 一 氣候
- 二 地質
- 三 地勢
- 四 居民
- 五 街市
- 六 產業
- 七 土產
- 八 交通
- 九 教育
- 十 木材及燃料
- 十一 土匪
- 十二 軍隊
- 十三 鴉片
- 十四 墾務
- 十五 水利
- 十六 物價

附

包頭鎮概況

興辦後套實業管見及辦法

綏遠觀察所溫度表

後套實業調查記序

中國地大物博，世界豔稱。然三分之一面積之西北蒙古一帶，荒蕪未闢，膏腴之土地，豐富之物產，均棄置之無人過問。在二十世紀之今日，與日日愁貧之中國，竟有此未經啟封之一大寶藏，寧非怪事！

然細思之，實亦無足深怪。因該地交通不便，內地人士，足跡罕至，祇憑耳聞，從未目睹。於是腦海中僅有荒涼沙漠之印象，而不知有絕大之富源也。

近年來，外人先後調查報告，國人始稍稍注意。然深入邊地，作精確之調查，與有系統之記錄者，依然寥寥，余每慨之，今歲夏，約集同志，組織中華西北協會，開發蒙疆實業，即其重要目的之一，但第一須先調查，或搜集材料，以資研究。故擬於派員調查外，刊行西北叢書。

忽友人濮精一君，以醉石先生之後套實業調查記見示。詳閱一過，對於後套農田渠道已往之情形，現在之狀況，以及該地地勢氣候，與商工業之大概，無不精密調查，而記述尤井然有序，並對於將來之辦法，有詳切之計畫，誠為最要而不易得之材料。因急付印，以為有志西北實業者之參考。

蒙古沃壤固多，而後套爲尤著。其荒棄不振之原因，據所調查，半由於兵匪之騷擾，與官吏之橫暴，此政治上之關係，不久當有解決之望。有志與有力者，宜乘此時機，速着先鞭，方不負醉石先生之辛苦也。

民國十二年十月二十日

馬鶴天

自序

余本鄉人，生長農間。對於墾殖一道，非敢云具有見地，然自信稍有經驗。曩在民國七年，移家至吉林某鄉，購地築室而居，無非醉心於關東農利之厚。住吉三年有餘，實地所得，亦非淺尠。唯關東三省開墾日繁，人口增殖，地價之奇昂，比之十數年前，真有天淵之別。普通農作，如豆麥黍稷等，幾無得利之可言。故營農者，近多注意於改種水稻，而成績良好，獲利豐厚。數年以還，種稻趨向，頓呈一日千里之勢。由南滿而北滿，而俄領烏蘇里一帶，延亘數千里，地勢低平，水利可通之處，連阡連陌，無非稻田。余因而忽發奇想，夙聞內蒙古綏遠管內有河套，地質肥沃，水利方便，何不一遊其地調查種稻之適否。有志未就者久矣；幸獲機會，於民國十一年十一月初，與友人趙君由北京乘京綏車到包頭鎮，盤桓數日，同月九日起早往五原城，約費數旬光陰，視察後套各地。其地價之便宜，種稻之有望，遠出預想以外。歸而本諸聞見，參加己意，編成一冊，顏曰「後套實業調查記。」無如文章財力，兩有不逮，不敢公諸社會，自分留以覆瓿。西北協會總務主任馬鶴天先生，見而惜之，囑付剞劂。自知貽笑大方，而又未便過

後套實業調查記自序

事謙讓，勉而出世，惟望篤志君子，有以正之！

民國十二年仲秋之月醉石樸學齊序於北京宣外寓所

後套實業調查記

後套說略

後套在綏遠特別區五原縣境新舊二河之間地屬內蒙古伊克昭盟東接包頭鎮西鄰甘肅界陰山障其西北黃河流其南地勢平坦氣候溫和土質肥沃水利方便爲西北第一有望之農作地前清末葉綏遠將軍貽穀提倡放墾奏准慈禧太后特發內帑金壹百萬兩開鑿八大幹渠汲引河水橫貫平原每幹渠相距數十里間又開挖無數支渠後套全境渠道普遍灌溉便利墾務勃興人口繁殖西北一隅庶有發展之望着手未幾爲鹿傳霖所參革職受刑使此壯圖偉劃未竟全功遽遭中止識者惜之民國以還雖有繼續其業者無如官辦事業敷衍爲主遂使渠道湮塞墾務荒廢茫茫沃野惟見頽垣破壁之狼藉回想貽氏創辦當時寧勝今昔之感哉近自京綏鐵路直達包頭鎮以來西北交通驟形便利人皆注意於蒙地農墾挾資以往者日見其多然猶且顧慮包頭五原間相距數百里之陸上交通僅知着手於包頭附近而對於後套平原則蹢躅未前無人過問甚不解處也今如有志於此者先人着鞭成功非難獲利無窮先宜籌集資金開濬原有渠道收買荒地種植水稻目下每地一頃僅值數十元者不出數年價必數十倍每頃每年所收稻子概算二百石則其價

亦爲二千元左右現今穀物輸出利用黃河水運逕達包頭鎮而將來經營未成之包寧鐵路（包頭鎮至甘肅寧夏）一旦開通則所得利益寧有有限量切願世之注意西北實業者盡起圖之作調查記

備考黃河來自甘肅寧夏至西蹬口北折經義大魁東流環陰山之南至五里敖包再東南流經過托克托清水河二縣西境南折入長城其地東西北三面環河南接長城成橢圓形是謂河套而河套又有大套後套之別長城以北新河以南謂之大套新河以北舊河（五加河）以南謂之後套

一，氣候

後套地處黃河流域，烏拉山（賀蘭）陰山障其東北，地勢低平，氣候溫和，清明解凍，白露降霜。據土人云：近來開墾漸盛，氣候日趨溫和。著者於舊歷九月中旬，由包頭鎮雇車登程，路上不着皮衣，猶覺溫暖。第五日抵五原城，天氣稍寒，始換皮衣。過二日，天又溫和，走路出汗，雖較諸京津氣候，略有差別，與察區及北滿地方較，則有天淵之別。甚適於作物栽培，種植水稻，尤極有望。

另附綏遠觀測所溫度表

二，地質

五原土質，係黃河運積土，有水則軟如鷄糞；無水則硬如石子。掘土不過三四尺，即有泉湧出；唯灌溉不通，則耕種無望。故有志西北墾務者，必先注重水利。而淤泥充積，爲天然肥料。

三，地勢

黃河自甘肅至西嶺口北流，經阿拉善旂東端吉爾召，至永成泰，自此向東北流，至克克淖。（此間百餘里淤塞不通）又東流蜿蜒屈曲成弓背形，過烏拉山（賀蘭山）陽，至北牛欄再東南灣流，入五梁素海而止，謂之五加河。（即舊河）新黃河由吉爾召分歧東流，至托克托城，南流入長城。新舊黃河中間，成半月形島，東西七百餘里，南北百餘里，俗稱後套者是也。全套成平野，地平如掌。南稍高，北漸低。賀蘭繞其西，北陰山（大青山）峙其東，黃河經其南。另有地圖可考。

四，居民

地係蒙古，而居民全屬漢人。就中山西人最多，直隸山東次之，陝西甘肅又次之，回教人亦不少。

五，街市

五原縣城，在東北，方新築土城。（民國四年）城內居民，不過十數戶，官衙只有縣公署，警務局，狀況蕭索。距城東南五里，有隆興長鎮，住民約二百餘戶，稅關，墾務局，水利局，郵政局，電報局，商店，客棧在焉，姑屬草創。

六，產業

農業爲大宗，牧畜係副業，商業未振，工業更無可舉。茲分述各情形如下：

（甲）農業。土壤肥沃，氣候適宜，地廣人稀，數十萬頃沃土，盡皆荒棄。據今年墾務局所報告，青苗地不過八百頃。（此數亦難準信）此因水利未興，灌溉停滯，交通不便，運輸極難，使此大好土地，棄置不理，殊可惜也！

（乙）牧畜。此業固屬有望，唯蒙人甚少。未有大牧場。各農戶以副業經營，普通佃戶，養至千數，價不甚貴，而其利益，可抵一月三分利以上云。另有牲畜價格表。

（丙）商業。有數家綢緞布木等店及成衣舖外，藥舖一，澡堂一，（只有池塘）客棧一，餘無可舉者。

七，土產

農產物爲大宗，如糜子，麥子，穀子，蕎豆，菟豆，菘子，及牧畜中之牛，羊，馬，驢，駱駝，皮，毛，毡，絨，等。另有土產物價格表

八，交通

京綏鐵路，至包頭鎮而止，相距爲四百二十里，南距黃河六十里。路政不修，各渠淤塞，水陸運輸，俱甚困難。惟以馬車牛車，間或運輸貨物，而輸出輸入，停滯遲緩。一到夏令，各渠水滿，車不能行，人非騎馬，亦難通行。因之土產充積，外貨昂貴，如白米，洋貨，布疋，綿花，茶，糖，菸等，品劣價昂。例如白米一項，來自寧夏，論距離則比包頭近在四百餘里，而每石價格，猶貴一元以上。此則寧包交通，可由黃河直通，唯五原離河有六十里之陸上交通，不便故也。

九，教育

除耶穌教堂附屬小學一處，有學生十數人外，私塾亦無幾處。

十，木材及燃料

後套全境，殆無樹木，惟扒子甫隆耶穌教堂附近，有洋柳樹數百株而已。居民房

屋，全係土窯，賀蘭山陰山，煤礦甚多，而無人採掘，兼因蒙人以宗教上迷信禁止開採，故煤價極貴。普通燃料，專用乾草，牛磚，羊磚。（以牛羊糞成磚）五原墾務局，有洋爐一座，亦燒牛磚。

十一，土匪

據土人所傳，近自大股土匪二千餘名歸撫後，地方稍形安靜；然各地稅關，常被搶掠。唯居民則暗皆托名於哥老會，（匪黨）藉保安全，此係不得已之苦衷。聞哥老會之根據甚深，猝難剿除云。

十二，軍隊

丘八橫暴，到處一例，宿食之支供，車馬糧草之徵發，無時無之。民不堪其擾，畏兵甚於畏匪。殷實之戶不敢用馬車而用牛車，此因馬快牛慢，軍隊少拉牛車故也。

十三，鴉片

此毒之流行，非獨後套一境，火車沿線，無處無之。其中最甚之處爲包頭鎮，通衢大街，門上掛白燈者，皆是烟館，公然招徠，無少忌諱。甚至門上門傍，帖有

對聯廣告。如「頃刻吞吐生雲霧；片時酩酊似上天。本小利薄不賒賬；價廉貨真願主多」等句。額書『倍加精神』。如此狀況，實在夢想不到。謂余不信，請到包鎮橋西往北路西第○號一看，就明白了。中國固何地無此流毒，然暗中偷賣，猶可說也；似此公然盛行，其如友邦之責備何！

十四，墾務

前清初葉，禁止放墾，至光緒年間，始弛其禁，派貽穀爲墾務大臣，專司其事。蒙古原無國有土地制，而分屬各旗，王公放墾之初，蒙民之反抗甚烈，屢經恩威并施，卒底於成。唯地質不同，人情各殊，墾規亦隨而異，今舉後套墾務區別，大約如左：

後套全境，係達拉特，杭錦兩旗所屬。北部歸達拉特旗管，南部歸杭錦旗管。參考地圖

達拉特旗地，凡有二種：曰放墾地，曰永租地。放墾地又分二種：曰四成地，曰四成補地。

(一) 達拉特旗地(後套北部)

1，放墾地。正地四千頃，淨地二千五百三十五頃餘

(甲)四成地。淨地二千五百三十五頃餘。庚子拳匪之亂，達拉特旂人，殺害洋教士，該案賠款，爲數甚鉅。由本旂籌償幾次，猶欠尾銀十七萬兩，無力清償，議以土地抵償，該教會欲得現銀，不願得地，其時貽穀將軍，主管墾務，倡設公司，官商兩方各出股銀六萬兩，共計銀十二萬兩，贖回達地。其不敷之數，另由官款籌撥完事。後幾經與達旗磋商，約定丈收達地濱臨黃河四成地二千頃，以抵償銀。勘丈之際，除扣河，渠，召，廟，牛犍，柳林，沙鱗，不堪耕種之地外，實收僅一千二百三十五頃。

(乙)四成補地。甲項原定交地二千頃之數，尙欠地七百餘頃，商定補交該旂所有長勝渠渠口荒地。因此段荒地，土脈礮瘠，無人願領，飭令該旂加增頃數，補交淨地一千三百頃此謂四成補地。

按蒙旂界址，多以山河爲界，土默特地與達拉特地，南北隔河，以河爲界。後因河道南遷，遂將達旂之地，移附河北土默特境內，而爭端遂起。朝命勘判，以六成歸土默特，四成歸達拉特，於是六成四成之名以起。

2，永租地。達拉特旂永租地，有水租，無地租。允盡該旂所有地，任便擇所，渠到何處，即開到何處，

永租云者，永租不放之謂也。由墾開渠招租，所得租金，公家與達旂按成分之。其意即地仍蒙有，公家所得者，不過渠費與經理之費而已。至民國元年，始定爲包租之制，每年以二千頃爲額。（實數五千頃）由租戶每頃年納銀十五兩，共收租銀三萬兩。

（二）杭錦旂地。（後套南部）正地約六千頃。

淨地 旱地一千二百頃
水地二千八百五十頃 共計四千零五十頃。

先報杭蓋地一段，東西長約二百三十里，南北寬八九十里不等，邊寬中窄若蜂腰。

續報黃托勒蓋河東畔地一段，內分水地旱地。

（三）烏拉特西公旂什拉胡魯素地。在後套外東北，五加河北迤東，報淨地一千四百四十餘頃。

（四）烏拉特西公旂紅門兔地。在後套外，東烏梁素海東，報淨地二百八十餘頃

。以上三旂地，荒價及歲租如下：

達拉特旂四成地，荒價分五等：（按每畝計）

上地銀一兩一錢，上次九錢，中八錢，中次七錢，下六錢。

歲租分二等

上中地一分四厘，下地減一厘。

達拉特旂四成補地，荒價分四等：（每頃計）

上地銀一百兩，上次九十五兩，中九十兩，中次八十五兩。

歲租分三等：（每畝計）

上地二分二厘，中一分八厘，下一分四厘。

達拉特旂永租地，有渠租，無歲租。

渠租，每頃每年十五兩。

杭錦旂報墾地，荒價分二次丈放。（按每頃計）

第一次荒價分五等：

上地一百兩，上次九十五兩，中九十兩，中次八十五兩，下八十兩。

第二次荒價分五等：

上地九十兩，上次八十五兩，中八十兩，中次七十五兩，下七十兩。

歲租渠地分三等：（每畝計）

上地二分二厘，中一分八厘，下一分四厘。

烏拉特什拉胡魯地分二次丈放。（每頃計）

第一次荒價分四等：

上上地百二十兩，上一百十兩，中一百兩，下九十兩。

第二次荒價分五等：

上地五十兩，上次四十兩，中三十兩，下二十兩，下下十兩。

歲租渠地分三等：（每畝計）

上地二分，中一分六厘，下一分二厘。

烏拉特紅門兔地，荒價及歲租，與什拉胡魯相同，從略。以上三族所屬（達拉

特，杭錦，烏拉特）六種地，

四成地
杭錦族地

四成補地
什拉胡魯素地

永租地
紅門兔地

（達拉特族屬）
（烏拉特族屬）

以正地計

，共有一萬六千餘頃，以淨地計（扣除河渠沙灘不堪耕種者）實有一萬零三百

八十餘頃內外。又扣除永租地二千頃，可耕地爲八千頃左右。總價格槩算爲六十七萬六千兩。

以上指已經報墾者而言，後套全部荒地數，約一百七十餘萬頃。

墾務之經過 前清光緒年間，創辦墾務，當時有志於西北實業者，爭先恐後，甚形熱鬧。第一次丈放時，荒價頗昂。唯領荒者，先繳押荒銀二三成；（對總價額）而領取墾局承墾證，即只有承墾權，而未領部照。至宣統年間，墾務萎靡不振，願領者甚少，不得已減價再放，領荒者亦依前例，只繳荒價三四成，領取承墾證而已。民國以後，水利杜塞，已墾之地，反爲荒廢，墾民次第星散。押荒者知墾務之無望，仍不繳地價，願將該墾權賣渡於他人，而亦無應顧者，故從前押荒者，追悔莫及。在蒙人則已經報墾者，無法取價，遂再不欲報墾。在押荒人，則只有承墾權，而未得所有權。於是乎墾務完全頹廢。

墾務之現狀 墾務荒廢，無人提倡，土匪猖獗，民不聊生，影響於西北邊防者，實非淺鮮。現都統馬福祥氏，注意及此，派實業廳段廳長，總辦墾務，高承烈氏，爲西盟墾務五原水利局長，以專責成。并督飭灌田公司，繳清欠銀，修

挖渠道。又佈告從前押荒各戶，限期繳清原領地價，以期振興墾務，而維持地面，後套農墾，不無再振之希望。

十五，水利

自黃河南徙，後套平野面積驟廣，而地質肥沃，故道河渠，天成濠堰。山陝之民，爭趨佃種，地租於蒙人，渠爲自開。故來套種地者，甫經得地，先議開渠，支別派分，各私所有。往往一渠之成，時需十數年，歛靡十餘萬，父子相代，親友共營，灌田千百頃，生聚日殖，地利以興。至光緒二十九年，後套蒙旂，一律報墾，杭達各地戶有渠之民，知地統歸官放，渠亦難據爲己有，將私有各渠，先後呈請報效。光緒三十一年，墾務大臣貽穀統籌後套渠地，飭局勸收，估計工程。一面由西路公司酌賞渠費，將收歸各渠，逐一加修。淤者濬之，疏之，使無壅塞杆格不通之處，創興工作，俾其源滙流分，隨地皆有引渠。凡渠有幹渠，有支渠，有子渠，以幹統支，以支統子，勢成一局，若網在綱，渠之名稱，槩有七十餘種，今舉其大者如左：

五加河，亦名五加渠，即黃河故道。受上流諸渠之水，轉輸於下流，至五梁素

海而止。此河循狼子山之南，跨烏達兩旂界之間，迤西則縣巨七百餘里，河身寬二百餘丈至二三十丈不等，形如弓背。自五梁素海至紅兔，約十七八里，河勢寬泛，漫無涯際，由紅兔至梅令廟一百九十餘里，岸崖整齊，河流疏通，稍加修濬，即可適用。由梅令廟迤西至義太魁，約二百四十餘里，或沙山積壓，橫亘河中；或土隴淤塞，深谷爲陵；河岸節節爲山水衝刷，斷續不一。自義太魁西行數里，河身分爲兩道：一循北山根，至可可淖沙山，渺無踪跡；一向西南入杭錦之西巴噶，土人謂崗崗午作河，蒙人呼爲老不更河。老不更者，譯言舊大河也。迤西爲沙溝堰，長約一百二十里餘，沙山橫亘。再由納只亥至大河口，七十餘里，地均平坦，不辨河身，僅有準噶爾教堂所挖之渠，寬三丈餘。又西行至阿拉善境內之傅家灣，俗傳爲五加河故口。（參考地圖）

後套渠道，錯雜數以百計，今舉著名八大幹渠如下：

1，塔布渠。原名五大股渠。（地商五人合開）西南自黃河口起，東入長濟渠，長八十餘里，有新舊二渠，附屬枝渠如左：

樊根來五渠，陳駝羔四渠，張照七渠，李安邦三渠，金長春一渠，姚章蓋一

渠。

2，長濟渠。原長勝渠地商候應魁始開。西南自黃河口起，連塔布河，東北迤五加河，長二百餘里，有新舊二口，附屬枝渠如左：

樊三喜五渠，楊賜忠三渠，夏明堂三渠，喬桐華四渠，王存二渠，樊根來一渠，高金科三渠。

3，老郭渠。地商郭敏修始開。南自河口開，北至五加河，又一尾至長濟渠，皆長一百二十餘里。又一枝名短辯河，亦通長濟渠，長四十餘里。附屬枝渠如左：

義成公四渠，復太長二渠，鷄爾蠻太三渠，高金科一渠，李達元一渠，劉保小子三渠，鄭暎斗二渠，史老虎八渠，郭敏修三渠。

4，義和渠。地商王同春開。南自黃河起，北行至錦繡堂，北歧爲三枝：一東行通大盛渠，一東北行通老郭渠，一北行爲本渠之正身。至舊把總又歧爲二枝：一東行通老郭渠，一北行入五加河，計長百餘里。附屬枝渠皆仍幹渠之名。

5，豐濟渠。原中和渠王同春開。自黃河起，至五加河，長九十餘里，附屬枝

渠如左：

王在林一渠，韓鉞四渠。

6，剛目渠。地商賀姓開。有新舊二口，自黃河起，至烏攝古琴以下，會於豐濟渠，長百數十里，附屬渠如左：

永盛和一渠，張雙駒二渠，天吉太一渠，祥泰魁一渠，張存梅七渠，高喜四渠，周大存娃二渠，張樞林一渠，李興明一渠，北灘二渠，五駒一渠，甲浪水道二渠，陳雙牛一渠，永厚成一渠，金三喇嘛一渠，同元成三渠，李萬福三渠，韓鉞三渠，呂三一渠，白言太四渠，王步來一渠，康福祥一渠。

7，永和渠。亦曰沙河渠。地商王同春開。自黃河起，至梅令廟止，長九十餘里，附屬枝渠，皆仍幹渠之名。

8，永濟渠。原纏金渠。地商永盛興錦和永等合開。自黃河起，至五加河止，長百餘里，其形如篲。自口至樂善堂渠爲幹渠，以下依次爲枝渠如左：

樂字渠一，藍字渠一，永字渠一，遠字渠一，流字渠一，長字渠一。

五加河東後套以外之地，疏出五加河水，開挖四渠列下：

紅門兔一渠，長三里餘。介乾補隆二渠，一長四里，一長三里。霍碌素泰一渠，土人稱下什拉胡魯素，長十五里餘，此渠四口一尾。

水利之經過 將軍貽穀創辦墾務，水利當時大有發展之望。因之各省有志農墾者，爭先恐後，押荒墾地，幾有一日千里之勢。自貽穀因事罷免後，繼續無人，水利漸臻停頓。民國以後，尤無人過問。水道淤塞，灌溉不通，渠既屬官，民不能私開。距今四五年前。幾至荒廢，十三處水利局，皆爲撤閉，惟隆興鎮有墾務水利局一處。民國九年，前任都統蔡成勛氏，招人出名，創辦灌田公司，呈准墾務水利局，包辦八大渠挖開修理工程，約定三年爲竣工期，并由該公司包租達旂永租地二千頃，（實五千頃）計二十六段，每年包租銀三萬兩。又將八大渠所屬佃戶所灌地畝，水租銀中三分之二，歸該公司，作挖渠費。約定後，該公司只知徵收渠租，不知踐約挖渠，水道淤塞，地不堪種，兼欠應納墾務局之永租地包租銀七萬餘兩，公私二方，俱蒙其害。據今年墾務局所報青苗地不過七百餘頃。此地土質有水可種，（最宜水稻）灌溉停滯，農作無望，居民四散，十室九空，數百里沃野，惟見頽墻破壁之狼藉而已。

水利之現狀 後套水利狀況，既如前述；而今則何如乎？要之：後套墾務荒廢之責，灌田公司萬難卸却。查該公司自身，則以十五年之期限，每年三萬兩之租銀，包租達旂永租地二千頃。（實五千頃）後一事不做，只知散租取利。（該公司將永租地散租各民戶每頃每年上等五十兩二等四十兩三等三十兩四等二十兩）徵收渠租。（青苗地每頃年收水租銀四兩五錢內一兩二錢歸官三兩三錢歸公司）並直接承租蒙人私有地亦每頃年收水租銀六兩其中半歸官半歸公司）以上二項水租銀，每頃每年歸該公司者爲數不貲，且拖欠應繳墾務局之包租永租地租銀七萬三千兩，（計二年應繳九萬兩只納一萬七千兩）而渠道淤塞，水利不振，在墾務當局，早應取銷包辦挖渠契約，收回包租土地權，督促欠租，而該公司自蔡都統調任後，無法籌資，勢難自罷，墾局亦因欠租關係，遽難收回租地，兩感苦痛。現任墾務水利局局長高承烈氏，苦心經營，研究善後辦法，未知結果如何耳？

十六，物價。

凡經營實業者，必欲先知目的地之物價，今將後套地方最近物價，列表如左：

(甲)農產品

大米	每石(二百八十五斤)	價洋十五元	苽麥	每石	洋六元七毛
小米	每石(二百八十五斤)	價洋五元	黑豆	每石	洋三元七毛
蔞豆	每石(二百八十五斤)	價洋四元	胡麻	每石	洋三元二毛
糜米	每石(二百八十五斤)	價洋五元	白麩	每斤	銅元十枚
麥子	每石(二百八十五斤)	價洋八元	蕎麥	每斤	銅元九枚
蕎麥	每石(二百八十五斤)	價洋三元	玉麩	每斤	銅元九枚
糜子	每石(二百八十五斤)	價洋三元	綠豆	每斗	銅元三十枚
豌豆	每石(二百八十五斤)	價洋三元半			

(乙)牲畜類

駱駝	一頭(農用最大)	價洋二十元	牛	一隻(農用最大)	價洋二十元
馬	一頭(農用最大)	價洋二十二元	毛驢	一隻(農用最大)	價洋十元
騾子	一頭(農用最大)	價洋一百元			

(丙)雜物

紅鹽 寧夏產每斤 銅元八枚

白菜 每斤 銅元四枚 麻油 每斤 銅元十五枚

牛肉 每斤 銅元十五枚 棉花 每斤 洋七毛

羊肉 每斤 銅元廿四枚 花布 每斤 銅元廿二枚

猪肉 每斤 銅元廿三枚 煤油 每桶 洋五元

白粗布 (每疋長四丈八寬一尺三) 洋二元六毛 柴草 每捆 銅元二枚

大煤 舍台產距五原一百八十里 二百八十斤 價洋一元

(丁)工人勞資

年工 自清明起至九月十日完工止 每人頭等洋三十元 一等二十元 中十五元 下十元

月工 每人 一元八毛

日工 每人頭等銀一錢五分 一等一錢 中八分 下五分

(戊)銀洋行市

洋一元 換銅元一百七十三四枚

洋一元 換花錢二吊四百文 每吊合銅元八十枚

洋一元 換銀子六錢八分五厘

銀一兩 換銅元二百五十六枚

銀一兩 換花錢三吊二百文

普通交易，以花錢論價，以滿錢算價。例如找一吊，（錢一百文之謂）則問花錢耶？滿錢耶？答花錢，則給葉錢八十文，答滿錢，則給一百文。

附興辦後套實業管見及辦法

一，管見

余本一書生也，對於實業方面，原無智識經驗之可言，既經躬親視察，不無聞見所得，略陳管見數條，以供注意西北實業諸君子之參考焉。

（甲）水利 黃河之害，莫大於東南，黃河之利，亦莫大於西北。黃河百害，唯富一套之說，真不謬也。惟當局官員，與實業家諸公之前後辦法，均欠妥善。以致有今日情狀，殊可惜也！蓋自後套墾務之說興，水利一層，靡財費力，不為不多；而克鮮成功。其故別有在焉。夫水性，就下也，緣湮洪水，九載不績，禹疏九河，全國蒙利，治水者可借為前鑒。今此後套新舊黃河，分歧於西南

端，新河形如弓絃，向東直流至烏拉旂西界，舊河勢如弓背，向北東迂回灣流，匯止於五梁素海。「窪低成湖無退水處」新舊二河中間（後套全部）地形南高北低，八大渠及附屬無數小渠之渠口，開自新河，灌注中部，其退水俱入舊河。又自狼子山流下諸水，及烏拉山北塔布河諸流，並入於舊河，衆流所歸，有納無出。河身漲滿，淤泥澱積，溝底漸高，水不疏流，而從前水利局只知費力於挖開渠口，掘出進水渠道之積泥；然黃河流來之泥。（泥水相半）無窮無盡，豈以有限之財力人力，所可奏效者哉！萬夫操錘，晝夜不息，一年中濬疏二三回，而水道仍然不通，則投錘仰天曰：沒有法子，何其不思之甚耶！查自五梁素海水積處至新河岸，相距不過五十餘里，地形傾斜，（西高東低）又無岡阜，岩石之阻。今如開掘三河中間，新舊相通，則形如建瓴，舊河積泥，隨水流出，河身陷下，汲引上流各渠之積水，新河進水，舊河退水，渠道無湮塞之憂，水利有暢通之望，此亟宜實行者也。

以上所述五梁素海水口開通，如果實行，則後套全部數十萬頃荒地，（無水無用之土）變爲沃土，每年收穫數，可萬萬計，非但西北一隅之福，關內各省，

亦賴其潤，其利當何如哉！且河道開通，則黃河上下流，來往船隻，可自由出入於八大渠，而農產之輸出，外貨之輸入，極感便利，雖無火車輪船之通，而工商二業，亦隨而興旺，地面之發達，又當何如哉。

(乙)農墾 後套農業，水利順通，始可經營，無水則有地便同廢地，數十年來押荒未墾者，職是之故。若水利發達，墾種容易，蒙人自應樂於報墾。買地租地，價廉租賤，工錢不貴，牲口糧食，尤極便宜。地方平坦，原無掘填之勞；草根不深，又省除耘之工。雖曰墾荒，與熟地無異，手續簡單，利益甚溥。今時當地小農耕作一例，列舉如下：

例如種地三頃

支大長工（二年間）	二人	每人	工價	二十元	計四十元
支小長工（二年間）	一人		工價	十元	計十元
支大牛四隻		四隻	每隻	價二十元	計八十元
支馬		一匹		價二十元	計二十元
支農糧		三人	每人	需十元	計三十元

支馬草 五匹 每匹 價 六元 計三十元

支雜費 計十元

支出共計二百二十元

入 糜子 每畝一石 計三百石

入 價洋 每石三元 計九百元

扣除農費 計二百廿元

扣除地租 土地每頃五十五元 計一百六十五元

扣除水租 每頃七元 計二十一元

扣除徭役約銀洋八十元 計八十元

扣除共計四百八十六元

紅利洋四百一十四元

照此計算，則種地三十頃，得紅利四千元，三百頃，四萬元，獲利甚大，況種水稻乎。

(丙)金融 五原地處甘綏兩省之要衝，全縣面積，尤極廣闊。交通雖云不便，

東連包鎮，西通寧夏，將來發展有無窮之希望。然金融停滯，錢法紊亂，在包鎮如中國，交通，豐業等銀行鈔票，或有少數流行市面，皆有貼水，郵局電局，不能匯款。如欲經營農墾必先設一金融機關，整理錢法，流通資金，亦係急務。其他經營礦業工商業等，尤爲必要者也。

(丁)種稻 後套農業，必賴水利，水利開通，尤宜種稻。土質肥沃，氣候溫和。不施肥料。(河泥爲天然肥料)耕種簡便，牲口農糧，俱極便易。而白米(寧夏米)一種，比京價昂，種稻省費，收利極大，亟宜設法提倡。或謂塞北氣候不宜種稻，此實不然。如寧夏產米，久供西北各地之用，又南北滿洲及俄領沿海州一帶，水稻成績，無不良好。且著者躬親經驗，時際秋末冬初，不着皮衣，而不覺甚冷，氣候問題，萬無疑慮。又據多年住後套經驗之吳亦介先生言：曾於光緒三十二年間，試種水稻，收穫甚豐，米質比寧夏米優勝，尙能記憶其好吃云。總之，後套農業之大希望，第一在水利，第二在種稻也，明確無疑。

(戊)植林 五原全境，樹木極少，居民之房屋，全屬土窰。日常燃料，純用牛羊之糞。氣候之乾燥，雨量之稀少，亦莫非缺少樹林之一因。今如將荒廢廣漠

之地，多種易長好生之樹，（如楊樹洋槐樹洋柳等）不出三五年，可以成林，十年以後，則建築燃料，俱可充用。調和氣候，雨量必多。衛生產業，兩有裨益。故籌設苗圃，亦一急務。

（己）礦業 陰山賀蘭山一帶，礦脈甚多。煤礦金銀鑛寶石鑛等，到處散在。唯蒙人以宗教上迷信，禁止開採，地藏富庫。棄置不理，殊甚可惜！今由當局派員調查礦質，以利益關係，開導蒙人。事無不成。此亦開發蒙邊之一大要政。

（庚）商工業 蒙古自古爲皮毛牲畜出產地；而五原介在甘新青海等地之交通要衝。京綏鐵路。已達包頭鎮，西陲商業，必見日趨興旺。趁此時機，率先着手，將來商業上可獲全利。至工業一層，尙難舉論。然如日常必需之小手工品，價極昂貴，利用本地所產之羊毛駝毛等，織成毛毯子，襪子，手套，防寒帽，及各種零星毛貨，則獲利倍蓰，發展可期。

（辛）牧畜 蒙古產物，以牧畜爲大宗。所得利益，不爲不大；然後套全部，如水利開通，則農墾最適。將來有志牧蓄者，不妨在陰山以北，建築大牧場，專營此業。

以上所陳，出自管見，非敢云適當，聊供參考，惟在經營西北實業者之取捨而已。

二，辦法

凡經營大事業者，乘時而動，見機而作，因勢而取。時來機至勢易，則所謂三合也。後套墾務，創辦於前清末葉迄今二十餘年，尙未奏功，以待後來者之玉成。而西北協會，適值成立，此之謂時來。後套農業，專賴水利，水利不通，則不過空談，目下灌田公司，有名無實，墾務水利局，歡迎有人替辦，此謂機至。水利停滯，農作無望，千里沃壤，全歸荒廢，民不聊生，政無由行，到此官民俱困之際，取而代之，公利私益，兼而收之，此之謂勢易。時遲機逸，則勢不可取。今應急由西北協會，組織後套農墾公司，籌集資金，規劃進行，至遲以明春爲期，實行興工，則國利民福，寧有限量哉！附陳辦法如左：

(一)先繳銀七萬三千兩於墾務局，照灌田公司先例，包租達拉特旂永租地二千頃，(實五十頃)並與墾局立約，取得水利開通後土地先買權，及永遠包辦八大渠水利工程權。

(二)水利工程經費，預計大洋二十萬元，疏理舊河，挖掘八大渠經費，約十五萬元。新開五梁素海下水口，至新河岸，(五十餘里)經費約五萬元。(參照計劃書)

達拉旂永租地，租銀七萬三千兩。

以上經費概算爲三十萬元：其中銀七萬三千兩，以押款性質，寄存墾務局，挖渠費十五萬，當年徵收水租，可以抵補。永租地二千頃，散租餘利，可得七萬兩左右。以上收入中，扣除五梁素海下水口挖掘費五萬元，尙餘數萬元紅利，此係第一年事。自第二年第三年水利發展，墾地增加，則其收入又必加倍。而後套全部，盡種水稻，則其利益又當何如哉！故有志實邊者，必自蒙防始，有志蒙防者，必自西北實業始。

附包頭鎮概況

包頭鎮屬歸綏區薩拉齊縣管。在縣治西九十里，陰山障其北，黃河繞其南，自古爲東西交通之要衝。城係土築，城內人家約三千餘戶，城外無人家，城內亦多空地。原係繁盛之區，後因鴉片流行，狀況極形不振，近自京綏鐵路開通，頗有興

旺之望，火車站設在南門外，交通便利，地價亦隨而昂。（包鎮東門外上地每畝已至三四十元）純屬商業地帶，將來發展，應無限量。今在包鎮有二種可營者：

一，電話公司，資金約三萬元；

二，電燈公司；

包鎮附近農墾有望地點如左：

一離包鎮西六十里，有崑都崙河，引水種地者不少，地價頗貴。

二，五大村。在包鎮西八十里，黃河北岸，今春由水利局開渠放墾。土品沙質，壤土多鹼氣，而近薄瘠，其地價及章程如下：

水地上等每頃二百三十元 中二百元 下一百七十元

渠費每頃四十元 領地每年按青苗每頃水租洋七元，

旱地分十等，每頃上自百元，下至十元

領地先交押荒銀四成，其餘六成，限六個月繳清，換領部照。水旱各地，每頃繳掛號費一元。

三，中灘。在包鎮西一百三十里，黃河三湖河中間，成島形，由水利局開渠放

墾，土品係粘質，少帶鹹氣，比五大村稍勝，比後套不及。今有五百餘頃未放，其他價及章程如下；

水地上等每頃二百七十元 中二百四十元 下二百十元

渠費每頃三十元

四，三湖河灣。在中灘北，係三湖河中一島。今秋有新報墾水地二百餘頃。土質章程，與中灘同，其土價加左：

水地上等每頃二百三十元 中二百元 下一百七十元

渠費每頃四十元

旱地上上每頃一百六十元 上一百二十元 中八十元 下四十元

五，固陽縣五大溝。在薩拉齊縣西北四五十里，包鎮東北七十里。地係烏拉特東公旂五當召地，有一萬餘頃，東西一百餘里，南北三四十里不等。內有山川，山有煤礦及他礦。五大溝中有清水，有黃水。今已墾，章程未詳。地價如下：
水地上等每頃二百元 中一百六十元 下一百二十元

後套狀況，前已詳述。如個人欲以少資單獨經營，則有列各地，俱濱黃河，灌溉

便利。

鄔家地一百頃，押荒者斌宜，吉林人，存厚堂。

復泰長地五百頃，押荒者張子良，已死，二美堂，有寡婦管理。

常興堂地三十餘頃，押荒者董琛，包頭人，怡怡堂丁其昌。

哈拉特老亥地七十頃，押荒者董琛，恩後堂。

以上各地，均願原價出賣。

後套實業調查記



綏遠觀測所溫度表

地氣之寒溫歲功之助也塞北素以寒著幾疑無溫度之可言但開墾漸盛人口繁殖年復一年漸加暖和西人轉移地氣之說固信其不誣也綏遠觀測所所長王君恩著奉農商部令觀測於綏區者有年茲將其最近所測附著於左以備農家之考驗云

民國七年觀測

時間	月		日											
	度	分	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
午前二時	〇二、五	〇九、三	〇、九	六、五	二、六	一七、三	二、八	二〇、七	一四、二	五、八	〇四、〇	五、八	〇四、〇	五、八
午前六時	〇五、一	〇〇、一	〇三、〇	四、四	一〇、七	一五、四	二、八	一八、九	二、九	二、八	二、九	〇六、六	〇〇、七	一五
午前十時	〇二、五	〇七、〇	二、二	九、二	一四、七	一九、七	二、五	二、五	二、五	二、五	二、五	六、〇	〇二、九	〇三、四
午後二時	〇六、七	〇三、三	六、三	二、五	一七、三	二、六	二、七	二、六	二、三	二、九	一八、九	二、〇	二、〇	〇七、六
午後六時	〇七、七	〇三、九	五、四	二、六	二六、八	二、三	二、七	二、二	二、四	二、四	一九、〇	二、一	〇、三	〇九、〇
午後十時	〇〇、三	〇六、六	二、六	九、一	一四、四	一九、五	二、五	二、二	二、二	二、二	一六、三	八、七	〇、四	〇五、三

平均最高

平均最低

民國八年觀測

時間	月分											
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
總平均	〇二〇、五	〇六、八八	二、五	八、七九	一四、四	一九、三	二五、三	二、九	一六、〇	八、六	〇一、四	〇二、三四
午前二時	〇五、二	〇八、五	〇、九	五、六	一五、九	一九、八	二二、三	二〇、五	一五、七	六、三	〇三、七	〇一、三
午前六時	〇九、七	〇三、六	〇二、九	二、五	一三、七	一六、七	二二、一	一八、二	一三、八	四、三	〇七、四	〇〇、六
午前十時	〇四、九	〇九、一	〇、〇	五、六	一七、〇	一九、七	二四、三	二〇、六	一五、七	六、四	〇四、五	〇一、三
午後二時	〇八、七	〇三、一	四、七	一〇、一	二二、八	二二、九	二四、二	二四、七	一八、四	九、五	〇、六	〇八、一
午後六時	〇九、五	〇二、八	四、三	二、〇	二二、五	二四、六	二九、六	二四、七	一九、四	九、八	〇、六	〇七、八
午後十時	〇二、四	〇五、四	二、三	八、六	一六、六	二〇、九	二五、三	二二、四	一六、七	八、七	〇一、七	〇九、二
總平均	〇三、三	〇六、三	一、五	七、二	一八、二	二〇、八	二五、五	二二、七	一六、二	七、四	〇一、七	〇一、六

中華西北協會宣言書

我們中國從前對於藩屬，單純用羈縻手段，從未以政教開發的，所以就有強隣等來喧賓奪主，越俎代庖，竟然打起軍國主義殖民政策的旗幟，來代我們中國大殖其邊了！大家要注意的！他這等野心國，固然是大錯特錯了，但是知他們錯了，我們自己也要不弄錯，纔行！不止他們軍國主義要打破，就是我們自己的軍國主義，和什麼經濟侵略，政教同化的理想，都要打破的！那麼，我們西北協會的宗旨怎麼樣？不得不鄭重宣言一下；

(1) 在國家主義未打破以前，認中國爲五族聯治的國家。——這句話好像太籠統的，但是精細考察起來，什麼蒙藏議員，都是被漢族眼明手快的政客庖代了，這民國十幾年來，豈不是因襲從前的羈縻政策，做出漢族唯我獨尊的，漢族獨治的中國嗎？我們的宗旨對於我最親愛的西北各民族文化還沒進步，自治能力還沒發達以前，我們要像兄弟般的帮忙，幫他們促進文化發揮自治的能力，漸漸達到真正五族聯治的中華民國。

(2) 要彼此人地互助的發展，不是什麼殖邊，和殖民政策。——我們中國黃河揚子江

珠江三流域，以及腹地東南各部，已經有人滿的患了。西北因為氣候土宜的關係，還是地曠人稀，棄貨於地的，又有土荒的缺憾。那麼，我們人民應當講究人地調劑的方法，用勞力資本幫忙他們開發土地的寶藏，發達國民的經濟，或者互相移住，親密往來，以便經濟的互助和交通。並不要從前那種殖邊殖民政策，用資本壟斷他們的土地，榨取他們汗血，施經濟的侵略政策，或用武力，或政治，或宗教等等，愚弄壓迫他們，有什麼宗國，藩屬，或異族他鄉的怪見解的。

(3) 任各民族自然的接近混合，不用強勉同化的政策。——從前殖民政策，富強的民族往往利用消滅他種族，或強迫同化的手段，使貧弱的民族，被消滅，或受其同化，這是很不人道的政策。我們五族，本來是同種的，固然沒有「非我族類其心必異」的，排斥心理，但是也不該有強使他們被同化的政策。

(4) 溝通世界的文化，加以指導改良，使彼此自由融洽，並不是注入什麼主義，造成什麼定範式文化的。——我們西北各族，本是同種同文，固然沒有什麼大歧異的地方，但是他們也有古來的習慣，風俗，制度，文教，不合時代潮流，應改

良的，就該參酌情形，指導他們改良。要新舊彼此文化調和一切，使他們自然發達，並無入主出奴的成見。

以上就是本會，本人類互助的精神，尊地方自治的理想計劃以教育，經濟，交通，實業，四方面，對於西北各地和同地人們，與以精神物質相助的宗旨。並沒含有絲毫不人道殖民政策的意味。這一層本會敢對於中外人士誠實宣言的。根據以上宗旨，本會是用最新的理想方法，開發西北。所有古今老法子，舊思想，以邊境爲壑，以西北爲外府的種種主張，都是本會不敢贊同的。此外還有兩個意思，要對大家附帶聲明；

(1) 本會單純是具上述理想，而發起的。雖有與政治關係的人們，但是本會絕對沒有政治上的關係。

(2) 本會團體，純取公開的。深望有關係和同宗旨的團體，互助或合作。不願有排斥分立的事。並本會所有進行事項，都是共同負責的，並沒有單獨或秘密與各機關接洽事項。

丁曜洲

王廷翰 汪冲澆 原培蘭 賈桂林 鄧鴻業
 尹世增 吳敏 許文華 楊敏 潘龍霖
 王蔭蕃 吳山 馬鶴天 楊成章 劉懋賞

王昉

祁志厚 林素園 張敬 楊學亮 樊希智
 余天休 南明德 張象鼎 楊兆楨 樊振琦
 余調生 施今墨 黃壽康 楊步瀟 薛篤弼

發起人

王和暢

李嗣璫 姚薦楠 黃天行 楊潤川 韓秉鐸
 李敏 陳復元 喬國士 趙堪 韓覺民

王汝璣

李東園 陳登甲 彭道義 趙守鈺 韓克濫
 李經道 陳廷傑 彭萬泉 趙學淵 韓薰

王世愷

李汾 袁尙忠 傅秉雄 趙炳文 羅黼
 李沅林 陶玄 童蒙古 熊翔 蘇錫齡
 李名園 孫幾伊 童蒙正 鄧萃英 龔德柏
 李貽燕 孫來瑗 景定成 鄧潔民 歐陽英

(按章凡與西北有關係者同推爲董事此係現已推定者)

董 事

巴達瑪林沁	李煜瀛	林錫光	袁述之	陳廷傑
王正廷	吳恩和	周登皞	馮玉祥	張錫元
王懷慶	吳山	馬福祥	郭秉文	張武
王葆真	金永昌	徐謙	郭宗道	趙守鈺

中華西北協會簡章

第一條 定名 本會定名爲中華西北協會

第二條 宗旨 本會以調查西北邊境實況研究該地教育實業交通經濟之發展方法力謀進行爲宗旨

第三條 會務 本會會務如左

- 一，通信或實地調查西北各地狀況
- 二，研究西北各地教育實業交通經濟之實際發展方法
- 三，聯絡有關係之各團體共同進行
- 四，輔助個人或機關對於西北各地之開發事項

五，編輯關於西北之書報

六，其他關於西北事項

第四條

會員 凡中華民國國民贊成本會宗旨者經會員五人以上之介紹得爲本會會員

第五條

組織 本會分董事幹事研究三部

一，董事部 特別贊助本會或與西北有特別關係者由本會推舉爲董事

二，幹事部 分總務宣傳編輯調查交際五科每科設正副主任各一人幹事

若干人總務科幹事分任文牘會計庶務各事宜

各科正副主任由大會推選任期半年但得連選連任各科幹事由該科主任於會員中推定之

三，研究部 分教育實業交通經濟四科研究員由會員自由認定各科互推

正副主任各一人任期半年但得連選連任

第六條

會期 本會每年開大會四次於每季第一月第一週內舉行有必要時得開臨時會議由幹事部召集之

主席皆臨時推定之

第七條 經費 本會經費由左列各款充之

一，常年費 每人大洋二元分兩期交納一次交足者聽

二，自由捐 由會員自由捐助

三，募捐 由大會通過得向各界勸募之

第八條 會址 本會總事務所設於北京遇必要時得於西北各地設立分事務所

第九條 附則 本簡章有不適宜處得由大會議決隨時修改之

一九二三·七月·

中華西北協會宣言書



民國十二年十月 日

西北叢書第二號
後套實業調查記

定價大洋二角



版權所有

著作者 樸學齊

校對者 馬鶴天

發行者 中華西北協會

印刷者 北京
公記印書局

寄售處 北京宣外下斜街一號
中華西北協會

郭紀雲圖書館

北京宣外大街一五七號
新新書局

北京晨報出版部

太原晉華書社

濟南齊魯書社

開封文化書社

上海各大書局

