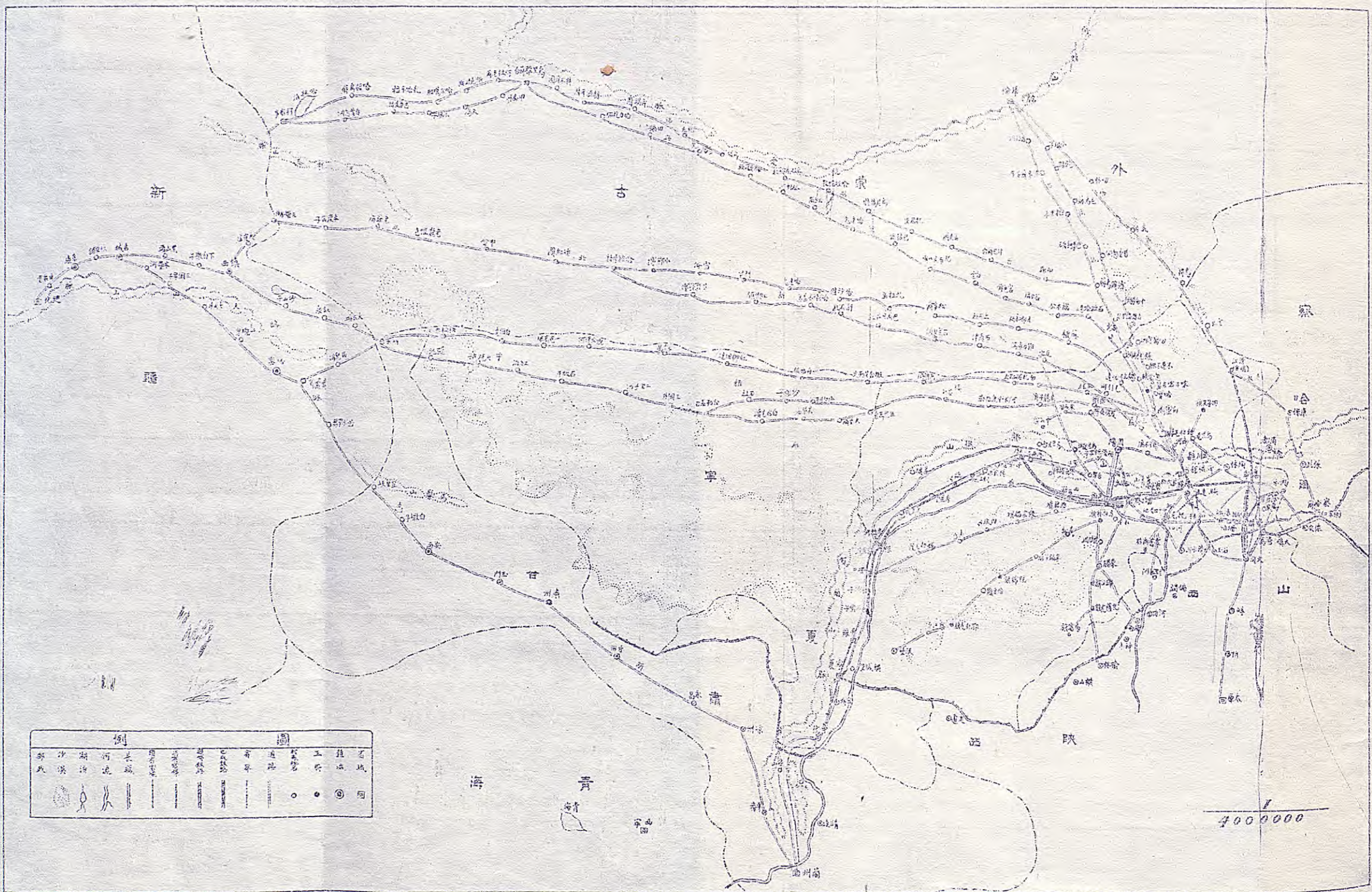


綏遠概況

二 交通
三 农业

綏遠交通圖

中華民國二十二年 月編製



例		圖	
省城	○	鐵路	——
縣城	●	公路	——
工廠	⊙	郵路	——
森林	⊖	電報線	——
湖泊	⊕	電氣線	——
河流	〰	森林	⊖
沙溝	〰	湖泊	⊕
其他	○	河流	〰

400000

第二編 交通

交通爲立國之命脈，國家之隆替繫焉。在現代國家，尤爲需要。舉凡一切文化，經濟，政治，國防，均與之有密切關係。試觀今日世界文明富強之國，其交通最爲發達；即中國最繁盛之區，亦爲交通最便利之地。蓋以交通便利，則人口日增，地價日長；產業爲之振興，社會爲之邁進。治安易理，國防易固，此必然之勢也。夫我國交通，夙稱窳敗，西北各地，轉輸尤艱。東北事變以來，舉國人士，莫不奔走急呼，以開發西北，爲惟一急務。良以西北地域遼闊，物藏豐富；人煙稀少，均未啓發，運輸不便，貨棄於地；良可痛惜！若先使交通便利，而後移民屯墾，貿遷有無；開採礦產，鞏固邊防；則東隅雖失，桑榆收之，未爲晚也。綏遠爲西入寧甘青新之門戶，北達外蒙，蘇俄之咽喉。南通山陝，東接察省。在西北之重要，無殊熱河之于東北矣。故欲開發西北，必先開發綏遠；開發綏遠，必先便利交通。是交通一政，於今日之西北，豈可忽乎哉？茲將綏遠現在交通概況，縷述於下，以餉開發西北者，俾資參考。

第一章 鐵路

一 已成鐵路

平綏鐵路，合平張，張綏，綏包，三綫而言。光緒三十一年，清廷諭令督辦關內外鐵路（即北寧路）大臣袁世凱，用關內外鐵路餘利，興築京張鐵路。於宣統元年八月完成。旋即展修張綏路，於民國二年六月



664786

，修至大同；民國四年八月，修至豐鎮。嗣以歐戰關係，料價陡增，路款不裕，暫行停工。至八年九月，開始展修，十年五月，修至綏遠。十二年一月，始修至包頭。京張段，計二零一公里，張豐段二二七公里，豐平段八二公里，平綏段一五八公里，綏包段一四八公里，共長八一六公里。本路建築費，固用關內外鐵路餘利；但民國七年，展修豐綏段時，已感經濟竭蹶；於是用本路所發第五次債券三百五十萬元，向日本東亞興業株式會社，押借日金三百萬元，年利九厘；期限五年。到期不還，應改爲月息九厘。民國十年，展修綏包段，又以綏包公債五百萬元，向該會社押借日金三百萬元。年利一分，期限四年。展修平門支綫，向中英煤礦公司，借洋三十萬元。德華銀行借一萬三千七百五十磅。前後募集公債，及短期借款，共計洋一千五百餘萬元。約畧統計，本路資產，值六千萬。共有幹支綫，八百八十五公里；岔道二百三十三公里。客車一百四十九輛，貨車一千五百三十七輛，機車一百三十八輛。購地畝，七萬九千六百七十六畝。

平綏路經過冀晉察綏四省。沿途地方，出產甚富，貨運極暢。民廿四年，爲本路進款之最高額，達一千一百七十四萬餘元。輸出品，以雜糧，胡麻，菜子，皮毛，牲畜，煤礦，藥材，爲大宗。輸入品，以雜貨，鹽鐵，綢緞，布，茶，烟，煤油，洋貨爲最著。後因軍事及中俄絕交之故，運轉突受極大影響；進款降至五百萬。而營業用款，則逐年增加。由民十三至現在，每年約需五六百萬元。民十五，十六，十八三年，用款且超過進款焉。茲將其概況，分爲工務，機務，車務，財務，沿站五項。敘述如下；

(1) 工務概況 平綏路工程，初因急於通車，及經濟枯澀之故。道基建築，未能堅固。且起伏不平，彎曲太多，坡度太大。平地泉，卓資山一段，多數道基，建於河心；而防水工程，異常缺乏。以故十八年水災，全路竟致斷絕多日。南口康莊一段，經過八達嶺居庸關，路線蜿蜒曲折；坡度最大之處，竟至每三十公尺高一公尺。行車特別危險。每一列車，不敢多掛車輛，否則便易發生危險。全路枕木，糟朽之六七，近三四年，雖更換十分之一；但大部份已過年限之枕木，因財力不足，不能更換，仍然繼續使用。歷次行車事變，大都因為枕木朽腐，不能支持車載重量，因而出軌。至於車站之設備，尤極簡陋。張家口以西之站台風雨棚，全路各站之貨倉，尙未建築。各大站尙有未設地磅者，已設者亦大小不一，度量參差；且小地磅稱量大貨車，須由貨車兩頭，分秤兩次，再合算噸數若干，難得準確；此均爲不無遺憾之處。

(2) 機務概況 本路原有車輛數目，業如上述。惟自十七年後，大半流入他路；現所自有，及外路流入之機車，不過九十輛；客車不過七八十輛，貨車不過八百餘輛。較之曩昔，相差實多。且復破舊不堪。關溝段大過山機車，多不健全，且貨車多無風開手閘，是以每一列車，僅能拖掛一二百噸。其他機車，亦大半損壞，一列車至多能掛五六百噸。所有貨車，完整者少，大半軸頭磨細，輪圈磨薄，致行車時常發生燒軸，切軸，出軌事變。多數三等客車，係由鐵棚貨車改造；頭二等車既少且破，尙不如他路之三等車焉。機庫僅有南口張家口兩處，均設備簡陋，規模狹小。且工作率太低，往往不修之機車車輛，入廠之後，歷時一載，亦難出廠。平綏機房，有西直門，南口，康莊，張家口，大同，平地泉，綏遠，包頭，八處

。亦規模狹小，工作效率，不能平均。

(3) 車務概況 由於客貨機車數少與破壞，車務概況，不問可知。茲按業務行車兩項敘述：

A 業務方面 本路貨運，以煤，糧，羊毛，等物品為大宗。煤糧均低等貨，羊毛又是輕浮貨；現

在鐵部極力提倡運輸國煤，推銷綬糧，本路由口泉平旺大同至豐台之煤斤運費，定立特價，為每噸三元七角；自本年一月二日起實行，以一年為期。糧運減價，分為三段。自包頭至平地泉為一段，由此段起運之

糧，按五等運價，減收四成。自蘇集至豐鎮為一段。由此段起運之糧，按五等運價，減收三成。自堡子灣

至王官人屯為一段。由此段起運之糧，按五等價，減收一成五。羊毛產自察夏，每年春秋兩季，由黃河運

至包頭，起運出口。鬆浮羊毛，按四等收費。壓緊羊毛，按三等收費。運費雖未減價，惟羊毛為輕浮貨物

，故裝車噸量，都折扣計算。例如：裝四十噸車一輛，壓緊羊毛，按三十六噸計算運費。以上三種貨物

，皆由西北運來北平之大宗原料品。然由北平去西北之製造品，則為數甚少。以貨運之不平衡，終年由北

平送空車西去，載貨東歸；空車往返，為數特多，於運輸最不經濟。上述貨運，為數雖小，而本路現存車

輛，已感不敷。於是與北寧路借用車輛，凡貨物由本路運至北寧各站，使用北寧車輛，謂之「聯運車」。

其經行本路之運費，本路分給北寧一半。凡貨物完全在本路運載，使用北寧車輛，謂之「協運車」；其運

費本路分給北寧四成。貨原低等，運費復少，又被北寧分去一半，其業務情況，不難想見。由本年一月十

八日起，因貨物堆集太甚，為疏運起見，暫行定立捷運章程。即凡某站有貨物一列車，(四百四十噸)從該

站起運，沿途不摘不挂，願意在規定應收運費，及一五加價之外，另付百分之十五捷運費者；本路提前爲之挂運。收入略增，而商民則負擔較重矣。又自本年九月一日起，試行鐵路負責運輸。先以零担爲限。成績何如。尙難逆料。至於客運，本路現有一二次直達通車，十一，十二，二十一，二十二，三十一，三十二，四十一，四十二，八零一，八零二，八零三，八零四，八零五，八零六，九零一，九零二，九零三，九零四，等次客貨混合列車。由去歲十月起，本路與北密路協定，用北密車輛，每星期由前門站至包頭，開行特別快車，上下行各兩次。所有發售客票價，歸本路；床位票價，歸北密；以設備良善，票價低廉，載客成績頗佳。惟其他各列客車，成績仍不見起色也。客運之發達與否，全視貨運，本路貨運，既不發達，客運當難有發達之望也。

B 行車方面 現代行車調度，全恃電話。本路長途電話，因經濟關係，不能單獨挂綫；只能利用電報綫。以此電力不足，聲難傳達；故總局通話只至張家口；張家口僅可通大同豐鎮；大同豐鎮通綏遠，綏遠通包頭。總局發號施令，展轉傳達，未能立刻貫通全路，即不得不借重於電報。往往總局命令，由電報傳達後；實察情形，已然改變。而總局對路上車輛機車之稽核與支配，僅根據各站每天二十四點打來之車輛電報，車務處辦公時間，電報所報告者，已非實際情形。行車調度，不能根據實際情形，迅赴事機，其效率當然減色。其次缺點，平綏全路，除豐台至康莊一小段外，完全無電氣路簽。列車行駛，祇恃普通銅路牌，最易發生錯誤，肇致有變。且全路車輛，十之八九，無風閘手閘，列車停車，不能迅速，關溝

段之坡道，因此常發生溜車危險。機車不敢多掛車輛，每一日夜，關渡段僅能拉一二千噸，（連車皮重內）貨運客運，均受影響焉。

(4) 財務概況 平綏路資本，前由國庫撥入二千二百六十餘萬元。後借債展修路綫，全路資產原數，總值六千萬元。惟現在除去折舊及流入他路機車車輛之價值，實際資產所值，不過三千餘萬元。反之，平綏負債總數，則有一萬一千萬元之多。茲將截至民國二十一年底止，平綏路負債情形，約列如下：

1 長期債券及短期借款本息（約折合銀元）

五百萬元（包含銀元銀兩）

2 無債券之內外債本息（約折合銀元）

四千三百萬元（包含銀元日金元英金磅）

3 購買材料欠款本息（約折合銀元）

六千五百萬元（包含銀元銀兩日金元美金元英金磅）

總計（約折合銀元）一萬一千三百萬元

如上所述，平綏負債之龐大，殊為可驚；較之資產，相差過鉅。十三年時，負債不過三千萬元，嗣因軍閥提用營業進款，未能還本付息，複利重重累進。加以世界經濟衰落，金價飛漲，現狀如此，蓋有由矣。現在平綏全年營業進款，不過七八百萬。僅可應付營業用款，所有負債之還本付息，除去短期債款等利

息外，絕對無法應付。若不從速整理，他日即全路破產，亦不能抵償債務也。

(5) 沿站概況

A 豐鎮站 平綏路自本站入綏遠境，東偏南，距豐台四百二十八公里；北行距前站新安莊十六公里。縣境農產，有小米，蕎麥，胡麻，馬鈴薯，豆，菜子，鷄子等物。雜糧運銷本省河北一帶，胡麻運銷日本。工業有胡麻油，白麻紙，老羊皮，毛鞋襪，毛毯等。礦產有雲母礦，煤礦，每年各貨輸出，約數萬公噸。輸入者，僅煤油，大米，木料，雜貨等物。東距興和縣，隆盛莊各八十里。西北距陶林縣三百二十里，西距涼城縣一百八十里。

B 新安莊站 北行距紅砂壩站十八公里，屬豐鎮縣。土壤瘠薄，民智閉塞；所產雜糧，差足自給。輸出輸入，兩者俱無。

C 紅砂壩站 北行距官村十四公里，屬豐鎮縣。附近農產，有麥，小米，馬鈴薯，胡麻，黍子，輸出亦不少；惟多由騾馬載運至豐鎮出售。東至隆盛莊四十里。南距豐鎮六十里。

D 官村站 北行距蘇集十五公里，屬豐鎮縣。附近產物，有雲母，胡麻，菜子，馬鈴薯等。站東二十里鹽子房，產硝鹽。站東南十里天反山，有雲母礦，產雲母石。西有旱道，通平地泉。南有大道通豐鎮。東南距隆盛莊四十里。

E 蘇集站 北行距平地泉十五公里，屬豐鎮，農產有小麥，蕎麥，黍子，馬鈴薯，胡麻，菜子等

。其由本路輸出者，有麵粉，雜糧，豬羊。輸入者，惟土布，雜貨。站北大山有天皮礦，墨晶礦。東距豐鎮一百二十里。西距陶林縣一百三十里。

F 平地泉站 西南距三岔口十四公里，屬集寧縣。產小米，大小麥，胡麻，菜子，高糧，莜麥，蕎麥，牛羊皮，除小米外。均有輸出。產臭炭亦富。南距豐鎮一百五十里。西距陶林一百二十里。南距涼城八十里。

G 三岔口站 西南距八蘇木十一公里，屬集寧縣。四面環山平壤絕少。農產小麥，土豆小米，礦產有雲母石礦，惟未開採。

H 八蘇木站 西南距十八台十一公里，屬豐鎮。農產除莜麥馬鈴薯外，間有胡麻，蕎麥，小米，天麻子，然為數甚微。

I 十八台站 西北距馬蓋圖十三公里，屬豐鎮。本站無甚出產，除馬鈴薯，莢豆，供本地自用外；間亦有大小麥，蕎麥，莜麥，由站輸出。東北七十里相藍橋，有水晶礦。南距豐鎮二百四十里，北距陶林九十里，東距集寧六十里。

J 馬蓋圖站 西北距卓資山十三公里，屬集寧縣。產蕎麥，小麥，小米，莜麥，土豆，僅足自給。南距涼城百里，東距十八台三十里。

K 卓資山站 西距福生莊十三公里。為集寧涼城分界處。由本站輸物品，為附近所產大小麥，

蕎麥，筱麥，山薯，大豆，及葯材。南距涼城一百六十里，北距陶林一百二十里。

L 福生莊站 西北距三道營十五公里，屬涼城縣。產筱麥，馬鈴薯，蕎麥，只敷本地應用。四面皆山，僅南距站半里許，有便道，西河達綏遠，東可達卓資山。

M 三道營站 西南距旗下營十三公里。農產小麥、筱麥為大宗，牛羊皮每歲輸出三四萬公斤，伏虎山、被薩拉兔山均產煤。北距烏蘭花一百二十里。南距涼城一百二十里。

N 旗下營站 西南距陶下營十八公里，屬武川縣。本地氣候溫和，土地肥美。農產物，除筱麥，小麥，蘇子，小米、麥子，馬鈴薯，糜子外。葯材則有黃芪，防風，赤芍，等物，附近寶景山多野獸，土人有以獵為生者。距站十餘里，有晉虎村產煤極夥；窟觸目皆是。又康驢村有煤礦三四十處，鬆溝亦有煤礦數處。東距陶林百里，西北距武川九十里；由此前行，為達滂大道。

O 陶下營站 西南距白塔十五公里，屬綏縣。農產物，如麥子，玉米，小米，紅高糧，黑豆，蘇子、菜子等。每年由站輸出約七百餘公噸。此外尚有葯材多種，礦產如石棉，青灰，白灰石，均極有名。又牛，羊，騾，馬，皮，革，亦夥。輸入品為大炭，土布，盧蓆，年約二百公噸。南距涼城一百二十里，北距烏蘭花大灘鎮，一百六十餘里。

P 白塔站 西南距綏遠十一公里，屬綏縣。產高糧，小米，糜子，麥子，輸出以高糧為多。

Q 綏遠站 西南距台閣牧十八公里。地勢衝要，商務發達，輸出之羊皮，羊毛，駝毛，甘草，及



664736

牛，馬等，為最甚夥。輸人則以磚茶，洋廣雜貨，綢緞為多。工業有毯，氈，毛布，等品，堅美耐用，輸出不少煤礦在大青山一帶，蘊藏甚富；據農商部調查，其數實達十九萬萬噸。農業所產高粱，大小麥，胡麻，紅豆，紅豆，穀，及藥材等，每年輸出極富。東達張家口通內地，南接張家口入山西。自三原至靈武，約二百餘里，西去晉疆之古說，約需七十日；北去庫倫，約需三十日。

（一）
（二）
（三）
（四）
（五）
（六）
（七）
（八）
（九）
（十）
（十一）
（十二）
（十三）
（十四）
（十五）
（十六）
（十七）
（十八）
（十九）
（二十）
（二十一）
（二十二）
（二十三）
（二十四）
（二十五）
（二十六）
（二十七）
（二十八）
（二十九）
（三十）
（三十一）
（三十二）
（三十三）
（三十四）
（三十五）
（三十六）
（三十七）
（三十八）
（三十九）
（四十）
（四十一）
（四十二）
（四十三）
（四十四）
（四十五）
（四十六）
（四十七）
（四十八）
（四十九）
（五十）
（五十一）
（五十二）
（五十三）
（五十四）
（五十五）
（五十六）
（五十七）
（五十八）
（五十九）
（六十）
（六十一）
（六十二）
（六十三）
（六十四）
（六十五）
（六十六）
（六十七）
（六十八）
（六十九）
（七十）
（七十一）
（七十二）
（七十三）
（七十四）
（七十五）
（七十六）
（七十七）
（七十八）
（七十九）
（八十）
（八十一）
（八十二）
（八十三）
（八十四）
（八十五）
（八十六）
（八十七）
（八十八）
（八十九）
（九十）
（九十一）
（九十二）
（九十三）
（九十四）
（九十五）
（九十六）
（九十七）
（九十八）
（九十九）
（一百）

（一）
（二）
（三）
（四）
（五）
（六）
（七）
（八）
（九）
（十）
（十一）
（十二）
（十三）
（十四）
（十五）
（十六）
（十七）
（十八）
（十九）
（二十）
（二十一）
（二十二）
（二十三）
（二十四）
（二十五）
（二十六）
（二十七）
（二十八）
（二十九）
（三十）
（三十一）
（三十二）
（三十三）
（三十四）
（三十五）
（三十六）
（三十七）
（三十八）
（三十九）
（四十）
（四十一）
（四十二）
（四十三）
（四十四）
（四十五）
（四十六）
（四十七）
（四十八）
（四十九）
（五十）
（五十一）
（五十二）
（五十三）
（五十四）
（五十五）
（五十六）
（五十七）
（五十八）
（五十九）
（六十）
（六十一）
（六十二）
（六十三）
（六十四）
（六十五）
（六十六）
（六十七）
（六十八）
（六十九）
（七十）
（七十一）
（七十二）
（七十三）
（七十四）
（七十五）
（七十六）
（七十七）
（七十八）
（七十九）
（八十）
（八十一）
（八十二）
（八十三）
（八十四）
（八十五）
（八十六）
（八十七）
（八十八）
（八十九）
（九十）
（九十一）
（九十二）
（九十三）
（九十四）
（九十五）
（九十六）
（九十七）
（九十八）
（九十九）
（一百）

（一）
（二）
（三）
（四）
（五）
（六）
（七）
（八）
（九）
（十）
（十一）
（十二）
（十三）
（十四）
（十五）
（十六）
（十七）
（十八）
（十九）
（二十）
（二十一）
（二十二）
（二十三）
（二十四）
（二十五）
（二十六）
（二十七）
（二十八）
（二十九）
（三十）
（三十一）
（三十二）
（三十三）
（三十四）
（三十五）
（三十六）
（三十七）
（三十八）
（三十九）
（四十）
（四十一）
（四十二）
（四十三）
（四十四）
（四十五）
（四十六）
（四十七）
（四十八）
（四十九）
（五十）
（五十一）
（五十二）
（五十三）
（五十四）
（五十五）
（五十六）
（五十七）
（五十八）
（五十九）
（六十）
（六十一）
（六十二）
（六十三）
（六十四）
（六十五）
（六十六）
（六十七）
（六十八）
（六十九）
（七十）
（七十一）
（七十二）
（七十三）
（七十四）
（七十五）
（七十六）
（七十七）
（七十八）
（七十九）
（八十）
（八十一）
（八十二）
（八十三）
（八十四）
（八十五）
（八十六）
（八十七）
（八十八）
（八十九）
（九十）
（九十一）
（九十二）
（九十三）
（九十四）
（九十五）
（九十六）
（九十七）
（九十八）
（九十九）
（一百）

是，其產量，足供本省本地用，輸出以煤為大宗，鮮魚水菜次之。

（一）
（二）
（三）
（四）
（五）
（六）
（七）
（八）
（九）
（十）
（十一）
（十二）
（十三）
（十四）
（十五）
（十六）
（十七）
（十八）
（十九）
（二十）
（二十一）
（二十二）
（二十三）
（二十四）
（二十五）
（二十六）
（二十七）
（二十八）
（二十九）
（三十）
（三十一）
（三十二）
（三十三）
（三十四）
（三十五）
（三十六）
（三十七）
（三十八）
（三十九）
（四十）
（四十一）
（四十二）
（四十三）
（四十四）
（四十五）
（四十六）
（四十七）
（四十八）
（四十九）
（五十）
（五十一）
（五十二）
（五十三）
（五十四）
（五十五）
（五十六）
（五十七）
（五十八）
（五十九）
（六十）
（六十一）
（六十二）
（六十三）
（六十四）
（六十五）
（六十六）
（六十七）
（六十八）
（六十九）
（七十）
（七十一）
（七十二）
（七十三）
（七十四）
（七十五）
（七十六）
（七十七）
（七十八）
（七十九）
（八十）
（八十一）
（八十二）
（八十三）
（八十四）
（八十五）
（八十六）
（八十七）
（八十八）
（八十九）
（九十）
（九十一）
（九十二）
（九十三）
（九十四）
（九十五）
（九十六）
（九十七）
（九十八）
（九十九）
（一百）

，鷄，鷄子，羊皮料，及此地特產之泥像等；輸出亦不少。南距陳官府六十里。站南六十里即黃河，夏日可通舟楫。

W 薩拉濟站 西南距公積坂十四公里。本地產黍子，小米，糜子，高糧，蘋果，桃，海棠，棗子，沙菓，白香瓜，西瓜等；均有輸出。西瓜尤為大宗，工業有毛織毯頗佳，礦產有雜花溝之大炭，馬連溝之焦炭，均有輸出。北至固陽縣界一百二十里，南至東勝縣一百十里。

X 公積坂站 西北距磴口十五公里，屬薩縣。以煤礦著名。大都林沁溝產硝鹽，大炭；楊格楞，小都林沁溝產煤，運銷綏遠一帶，約計每年二萬餘公噸；焦炭約三千公噸。又石灰溝出石灰。農產以糜子為大宗，谷米，高糧，莜麥，蕎麥，次之，馬鈴薯又次之。其他山藥，蠶子，海棠，西瓜，亦所在多有；惟均輸出不多。

Y 磴口站 西距包頭十五公里。產大炭，運銷包頭。農產有黑豆，糜子，高糧，穀子，胡麻，小米，小麥，山藥，瓜菜等，又產土鹼，藥材，如柴胡，黃耆等，亦運銷各處，本站南十五里南海子村，為黃河要道；西北通寧夏，南達托城而入山西。

Z 包頭站 為本路終點，東南距起點之豐台八百十六公里。商務為平，隴，陝，甘，浙，內外蒙，伊犁，烏里雅蘇台等處貨物轉載之區。輸出入額，每年約千萬元以上；輸往平津貨物，以皮，毛，羊腸，雜骨，甘草，水烟，雜糧，為大宗；輸入者為綢，緞，洋布，海棠，及雜貨，洋貨。其由阿拉善輸入者

爲吉蘭泰湖鹽，及肉蓯蓉，由新疆蒙古 伊犁一帶輸入者，爲葡萄干，哈密杏，哈密瓜，口蘑，吐魯蕃，棉花皮毛等；由西寧輸入者，有寧夏產白米，蘭州水烟，青條水烟，麥莞豆，枸杞等；均爲大宗。其他鄂爾多斯之鹼，青海之木料，亦輸入甚夥。其由包頭轉運行銷後山河套者，則有山西河曲之粗磁，河南清華之水烟。礦產有煤礦，石棉礦，青白石等灰類。農產以石地多，水地少，故尙不足本地需用。工業有栽絨，頗佳。本站陸有平原車駝之便，水有黃河舟楫之利，交通四達，爲西北之重鎮。

附平綏路客車時刻客票價目並里程表

二 未成鐵路

(1) 包寧鐵路 包寧鐵路計劃線，東起平綏路終點之包頭，西迄寧夏省會，全線約長五百四十餘公里。民國十一年十月，高恩洪長交通部時，曾與比國營業公司，商訂材料，借款八十萬鎊，並派王湖為包寧鐵路督辦，是為本路籌築之始。後雖於北平設置本路工程局，並數次派員查勘，終以款不敷用，迄未興工。查本路橫貫河套而達寧夏，沿線土地膏腴，人烟稀少；日後交通便利，墾民增加，富利實多。且自東北變後，疆土日蹙；發展西北，乃更為切要之圖。新疆物產豐饒，可稱中國之寶庫；而蒙古，青海，甘肅等地，輸入輸出之貨物，亦頗不在少；惟運輸不便，致有無不通，貨棄於地，良屬可惜！况蘇俄突西鐵路，恰與我蒙古新疆之邊界平行，不但將以西北各省，為其售貨市場；更吸收我國之皮毛，米，棉，木料，而供其製造；其政治之侵略亦復日緊一日，倘一朝邊防有警，我政府鞭長莫及，勢必坐以資敵。故包寧路之修築，在經濟，政治，國防上，均屬刻不容緩；蓋此路一通，而西北交通之脈絡為之大暢，然後設法延長，以達迪化，而完成西北幹路，其裨益國家，何可勝述？茲附錄民國十四年包寧路線測量隊報告概略如下：

A 自包頭至五原路線，共長一百七十公里零四一一。由包頭站迤西，沿毛鳳章營子，經威慶營子，尹六營子，至武英福營子前面，上慢坡，登高原，過孔德隆河，走楊家台，海燕腦包，直趨烏拉山南麓；傍山而行，迤邐以至桃兒灣。再經瓦營店，加各氣廟後；沿山根逕抵達子營，至西山嘴雙關店，西槐木

，宴安和橋，至興隆長而達五原。其坡度最陡者，一八十五分之一。此次測勘，選擇路線，以烏拉山後山路線，與前山比較，後山綫長逾十六公里有奇。坡度不如前山平順，工程用費，亦較前山為多；更有孔德隆溝之險阻，較居庸關溝不相上下，約須多費三百萬元；似應採用前山南線，較為適當。至後山烏蘭腦包，雖屬後套商業薈萃所在，然苟取道前山，則該處商務，亦不難潛移默運，漸趨興隆長地方。

B 自五原至西磴口路線，共長二百公里零五九七。其中由盩糧台至西磴口，若沿黃河北岸而行，均逼近沙漠無法繞越，故路線不得不逕入沙漠。所謂沙漠者，無數邱陵，重疊綿亘，一望無際。聞其來源，係沿二狼山及賀蘭之相距處瀉入，西通新疆之大戈壁。每見大風吹動，有若河流；沙質輕鬆，忽聚忽散，成為廣漠；沙積無涯。路線至此，擇無可擇，後遂改由盩糧台，跨過黃河，沿卓資山，至西磴口對河，地勢又凸凹不平，山溝亦復叢錯，工程較為困難。其坡度之最陡者，二百分之一；但由五原以至盩糧台一帶，計長一百四十餘公里，地勢平坦，多屬膏腴，移民墾牧，誠為天然富源之域，農民得此肥饒土質，不忠耕耨無人。自西磴口至寧夏路線，共長一百七十六公里零七三四。如由西磴口沿黃河北岸至頭道坎，全屬沙漠。近年稀少，流沙汎濫，河邊之地，均被沙壓，不能用為道路。西南岸沿卓子山麓，至石嘴子，計長七十餘公里；地勢崎嶇特甚。最急坡度，亦可做到二百分之一；其間大挖鑿之處數小段，或需開築小山洞。西磴口至石嘴子，過黃河之處，地名有四；曰頭道坎，二道坎，三道坎，石嘴子；此四處，兩岸均有石子或石塊，河道亦狹，將來興工時，審擇一處，諒無甚鉅之工程。過河之處，尚有沙積，過頭道坎至石

嘴子，即可脫離流沙。由石嘴子而至寧夏，除地勢下濕，溝渠衆多外，毫無其他問題。惟寧夏城四面皆湖，建設大車站，頗不容易；再三審勘，均無相宜地點。自磴口至石嘴子，平均坡度二千六百分之一。由石嘴子至寧夏，則地盡平坦。合計包寧全線，共長五百四十餘公里。據估算建築等費，共約三千一百九十三萬六千餘元。就工程而論，自包頭經五原而至濼糧台，三百餘公里，俱為平易之線，施工較易。惟過濼糧台六十餘里至磴口，則多屬沙漠之地；無法繞越。再由濼糧台跨黃河南岸，沿卓資山麓而至石嘴子，計長一百三十餘公里；其間又有黃河橋兩座，橫亘于中；地勢高下，谷澗紛岐；是為全線最費工最特之區。過此以達寧夏，計長九十餘公里，即為平原沃野，工作尙易。

(2) 平滂鐵路 平滂路計劃線，係自平綏路經過最北地點之平地泉起，至張家口達庫倫大道中重要地點之滂江止，距離約四百華里。查平地泉在平綏路為重要之樞紐，而滂江則為內外蒙古交通之門戶，綏兩省往來之衝衢；本路完成，在經濟上，既可挽回外蒙之商權；在政治上，並可北防蘇俄東防日本之侵略。且沿途並不經過高山大川，建築自較容易。

(3) 包石鐵路 包石鐵路計劃線，係自平綏路終點之包頭起至固陽縣之石拐溝止，計長六十華里。石拐溝為綏遠產煤最富之區，惟以交通不便，運輸困難，在礦地煤價，每噸不過三元，運至包頭，則須運費六元，以致礦務不能發達。此路修成，不但該礦營業，可有長足進展，而平綏包寧兩路之燃料，亦可就近取給，實屬兩有裨益。

第二章 電政

一 電報

(1) 有線電報 有線電報，向歸交通部主管，於各省分段管理局，以爲承轉監督機關。本省各有線電報局，則歸張家口熱察綏蒙電政管理局直轄。省內共有電局十一處，計歸化爲二等局，包頭爲三等，五原爲四等，其餘薩縣，安北，臨河，集寧，豐鎮，興和，涼城，滂江，等八局爲支局。四等局以上，設局長，辦理行政事宜；報務事項，則由業務長負責。支局無局長，由業務長兼主任，行政報務，均歸其負責辦理。內部職員，分報務員事務員工頭三項，報務員辦理收發往來電報，其任用升調獎懲之權；操之交通部電政司。除歸化局約二十餘人外，其他各局，五六人三二人不等。事務員辦理文書會計冊報庶務等事，大半以局長爲進退。計歸包兩局，各四五人，豐五臨三局，各一人，餘局皆無。工頭負責整理機器，巡修桿線之責，去留之權，亦在電政司。計歸化局六名，豐包滂各四名，餘局各二三人或一人。歸化局設於宣統二年，線路分東西兩幹線，各有線三條。東路第一線直達北平，第二線直達張家口，太原大同豐鎮等局，均輸流在此線工作。第三線爲張同豐涼興集等處長途電話之用。西路第一線直達寧夏，第二線直達五原，薩縣等局，輸流工作，第三線爲薩包安五臨等處長途電話之用。安北五原臨河往來電報，係由包頭局接轉。平時甘寧青浙各省，與華北各省往來電報，係由歸化局接轉。直拍寧夏，如遇滲漏線發生障礙，則全國與西北各省往來電報，均須由歸化局接轉。惟遠寧夏線路，年久失修，迄今半載有餘，不能直達，所有寧甘

青新報務，須再經由包頭局接轉，雖屬遲延時刻，亦無如何。滂江局，則當由北平至恰克圖幹線之中。各局應用材料，均由交通部上海電料儲轉處配發應用，臨時缺乏，而價在二十元以內者，可以呈部批准，就地購買；逾此則只能請部飭電料儲轉處配發。報務以歸化局爲最繁，平均每月來去轉官商各報約五千餘次，計二十餘萬字。包頭次之，豐盛五臨又次之，餘局則甚清簡。收入以歸包兩局爲最多，每月約一二千元。各局經費，由收入項下開支，不敷者由交通部就盈餘電局，指令撥濟，但每充分。本省各局，多半營業不振，欠薪累致服務人員，往往請假他去。應用機器，均爲莫爾斯慢機；計歸化局五部，包頭局四部，五原局三部。薩縣安北豐鎮滂江各二部，餘均一部，報費價目，省內省外相同，明碼每字一角，密碼二角，加急三角，官電減半收費。

(2) 無線電報 綏遠省內，僅省政府設有無線電台一座，係民國十七年八月成立；有一百華特雙波發報機一部收報機一部，汽油機一部，高壓發電機一部，鉛蓄電池十組。通報處所，有南京，北平，太原，大同，寧夏，包頭，五原運城等處。內部組織，有台長一員，領班一員，報務員三員，機務員二員，書記庶務各一員，專收發省府往來官電。此外三十五軍，及七十師，各有無線電台一座，惟軍隊非固定性質，且與地方交通無關。現交通部計畫在沿邊蒙旗地方，設立無線電台，以利通訊，兼圖國防，惟實現之期，則尙難定。

二 電話

(1) 城市電話

A 歸綏電話公司 歸綏電話，係於民國二年十月，由綏遠都統署，召集各商號，集資創設，屬試辦性質。在舊城小東街，設電話局。當二年至九年間，用戶僅由七十戶，增至一百戶，歷經入載，未見起色，且日就衰敗。至九年六月，改組為商辦，依法組織有限公司招募新股；所有官股，皆行退還，根本改造。所有以前機器焊線，一概棄置，由公司重購新機，另建新房，即今舊城北門內現址。至十年八月工竣，但適值蒙亂，故改組後，營業仍未見若何進展。由十一至十五年間，用戶始逐漸增加。迨十六年以後，因時局不靖，官民交困，又為遞減，十九年跌落益甚。更以金融紊亂，幾難維持。二十年至本年，略見進展，現在交換總機四座，容量四百號。全市用戶，已裝設三百二十戶。司機生交換工作，極形繁忙。現止計畫續招股本，添購機器，以備擴充。內部組織，經理下分交換工程，會計三部。附機器線路設備表，及公司歷年沿革表如下：

歸綏電話公司器機線路設備表

交 換 總 機	一 百 處 磁 石 式 交 換 機 四 座
保 險 器	保 險 避 電 器 四 座
電 力	乾 電 池

用戶話機種類

中國電氣公司式及西門子式兩種

架空電纜 百對及五十對鉛皮電纜兩種

電 線 十六號裸銅線及裸鉛皮線

全市線路聯絡里數 新舊兩城及車站一帶共五十四華里

歸綏電話公司歷年沿革表

年 月 名稱 性質 資 金 總機 線路 話 戶 用 戶 價 目 全年實收 附 註

民國二年 歸綏電 官商 一萬零 一百戶 二十 七十戶 西洋機六元 東洋機五元

民國九年 同上 同上 同上 同上 四十 一百戶 同上

民國十年 歸綏電 股份 四萬六 三百戶 四十一 一百三 廢除一律皆 收六元 本年東洋機 八千六百 元

民國十一年 同上 同上 五萬元 同上 同上 二百戶 同上 一萬三千 六百元

民國十二年 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 一萬五千 二百元

民國十三年 同上 同上 同上 同上 同上 二百五 十戶 同上 一萬七千 四百元

局務由部統籌節制未經呈准 交通工商兩部立案
由本年六月開始籌備改組商 辦並經都統署咨請交通工商 兩部批准立案但由三年至八 年情況無大變動故本表從略
至本年八月間一切建築完全 工竣並經交通部考驗核准

公司試辦處。交換總機容量一百戶，線路聯絡十五華里。該年十一月間，工程完竣，開始通話。當時用戶五十餘戶，次年增至七十戶，營業尙可維持。嗣因災變及軍事影響，商業凋敝，用戶遂減至五十戶，延至本年，雖有八九年之歷史，負債已殊不堪。現用戶約三十戶左右，每月收入一百七八十元，尙不敷經常開支。附機器線路設備表如下：

豐鎮電話公司試辦處機器線路設備表

交換總機	一百處磁石式交換機一座
保險站	保險避電器一架
電力	乾電池
用戶電話種類	中國電氣公司式
架空電線	十六號鉛皮裸線
線路聯絡里數	城廂內外及車站一帶共十五華里

C、包頭電話公司 包頭電話公司，係民國十三年在交通部立案，爲股份有限公司。原定資本六萬元，實收三萬元，於十四年四月開辦。有磁石式交換機四架，可容二百號，西門子握鈴式話機一百三十五部。街市用十六號單裸式鉛綫。通話區域，爲包頭城內，火車站，及南海子。每號每月收費六元，興辦之初，用戶達百號，後因軍事影響，包頭商務，突現蕭條之象；近年外蒙商務，亦已斷絕，故用戶逐漸減少。

最近只有六十戶。去年收入五二九零，九零元；支出達六四七一·二零元，公司已有欲罷不能之勢。

(2) 長途電話

A 部辦長途電話交通部爲便利通訊，發達業務起見，令全國有綫電報局，均附設長途電話。綏遠各有綫電報局；自十五年起，逐次附設。如歸綏，豐鎮，興和，集寧，包頭，薩拉齊，五原，臨河，安北，滂江等處；凡有綫電報局所在之處，均可通長途電話。其辦法，不另設局，不另架桿設線；即於各有綫電報局內，按設長途電機。計歸化，包頭各三部，薩縣五原豐鎮滂江各二部；餘各一部。並於各局置話務員。計歸包，各二人，餘各一人。利用電報綫路，轉達電話。話務以歸包二局爲最繁，平均每月來去約一五四次。其餘各局約十餘次，或數次不等。每次通話，以五分鐘計算話費。逾五分鐘者，逐次遞加。附通話價目表如下：

B 省辦長途電話 省政府爲傳達政情，便利通訊，於民國十八年十一月，將綏遠電信隊，改組爲電信局，直屬於建設廳。置局長一人，職員四人，電務員六人，工務生四人。設分局十二處：爲興和，隆盛莊，豐鎮，集寧，陶林，涼城，和林，托縣，武川，包頭，固陽，清水河，各分局。置電務員二人，或三人，工務長一人或二人，負傳達電訊，修理桿線之責。分卡九處，爲關村堡，老平泉，土城子，新店鎮，得勝窰，公喇嘛，大黑河，後店子，梁義村。各分卡置工務長一人，專管巡修桿線事務。電務員，工務長，均經電信局予以短期訓練，故其電信常識，尙敷應用。所用線路，計分兩種；一種爲借用交通部電報局線，如由綏遠至薩縣包頭，及由綏遠至豐鎮興和是也。一種爲綏省當局，歷年所修，而現歸電信局主管者。如綏遠至武川線，長九十里，爲民國二年潘都統撥款時所修。綏遠至托縣線，長一百六十里，綏遠至和林線，長一百二十里；和林至清水河線，長一百四十里；均爲民國五年，蔡都統成勳時所修。包頭至固陽線，長一百二十里，爲民國十二年，馬都統福祥時所修。和林至殺虎口線：長一百二十里；爲十七年綏遠電信隊所修。集寧至陶林線長一百五十里，爲二十一年電信所修。隆盛莊至集寧線，長一百二十里，隆盛莊至大同線，在綏境以鎮江口爲界，長一百里，興和至陽高線在綏境以鎮門口爲界；長一百二十里。又公喇嘛至得勝窰線，長六十里。均係本年電信局所修。共計有線一千二百九十里，均爲十三號鉛線，機器之設備。電信局有二十處交換機及六處交換機各二部。隆盛莊分局有六處交換機二部，話機一部。豐鎮和林包頭三分局，各有五處交換機代話機一部。集寧分局有三處交換機一部。話機一部。其餘各分局及各

分卡，均各有話機一部。交換機均爲磁石式，話機分西門子式中國電氣公司式兩項。通訊辦法，分爲兩種：一種爲口傳電報，即由發報人將電文送局，譯成阿拉伯字碼，發報局在話機上，用聲音傳達於收報局；然後由收報局抄譯成文，送達收報人。如途程過遠，或無直達線路，則須由中間局再行收轉，以達收報局。其速度每三分鐘可以傳達一百個字。官軍電無論明碼密碼，百字以內，收費六角。每加一百字，加費五角。其增加不足一百字者，亦按一百字計算。商電華文明碼；每字收費四分，密碼六分。但凡借用交通部電報局線路地方，不收商電。一種爲直接談話，在本省此種應用甚少，故不零售。凡商家願作此種通訊者，須以月計，每月收費五元，電信局近三年收入，計十九年共收洋一千七百零一元。二十年共收洋一千零五十三元。二十一年共收洋一千一百四十元。所有收入，均作爲購買機器，及擴充線路之用。局用開支，則按預算由財政廳撥付。其借用電報局線路地方，通訊時間，須在夜晚十點後。電報局停止工作時，以免擾及報局。各縣政府，爲向所轄各區，傳達政情；或縣內各大村鎮，因防土匪，保護治安，亦多由地方集資，架設電話直達縣城；此種設施，以薩縣爲最完備，和林臨河豐鎮涼城次之，陶林集寧安北五原又次之。

第三章 郵政

綏遠省內郵政，均歸交通部北平區郵政管理局直轄。計有一等局一處，二等局二處，三等局九處，代辦所三十三處。正式郵局之員工，均考試錄用，局長不能以意爲去留。代辦所則係委託商家辦理，其報酬，以售票多寡，轉信繁簡，代辦久暫爲衡。凡通輪處信件較早班既快，郵寄包裹之費用亦較輕。快信通否

，視地方之需要而加有快信信差爲定，不以火車通否爲準。本省發往西北寧甘青新各省郵件，係由五原寧夏一帶轉遞。內地往西北郵件，則由正太路至太原經陝甘轉遞。現綏新汽車通行，方在試辦通郵，以後如行車無阻，則全國與西北各省往來郵件，當均有由綏遠轉遞之趨勢，其烏伊兩盟十三旗，均尙不通郵政。爲傳達政務，聯絡情感，均有添設之必要。茲將綏遠省內各郵局，與代辦之名稱，郵路郵班，及其各項功能，分別列表如下：

綏遠郵政概況表

局 所	等 級	郵 路	郵 班	匯 兌	其 他 功 能
歸綏局	一 等	平綏火車	火車早班 隨時分發	通匯限每次 二千五百元	貨、快、保、聯、儲、 儲(一)
托克托	郵寄代辦	距歸綏一八〇里	間日早班	小款匯兌	
和林格爾	同	距歸綏一二〇里	每日晝夜 兼程班	同	
畢克齊	同	平綏火車	火車早班 隨時分發	同	
察素齊	同	同	同	同	
旗下營	同	同	同	同	
三道營	同	同	同	同	

安北縣	同	距包頭二四〇里	同	逐日晝夜 兼程班	小款匯兌	
巴拉蓋	同	距包頭八五里	同	逐日晝夜 兼程班		
達拉王府	同	距包頭四二里	同	逐日晝夜 兼程班		
小淖村	同	距包頭五五里	同	逐日晝夜 兼程班	同	
固陽縣	郵寄代辦	距包頭一二〇里	火車早班 隨時分發	小款匯兌	快、聯、儲、	
包頭局	二 等	平綏火車	同	通匯每次限 二千五百元		
香火地	同	距豐鎮一三〇里	同	小款匯兌		
天成村	郵寄代辦	距豐鎮九十里	間日早班			
張皋鎮	同	距豐鎮一四〇里	間日早班			
官 村	郵寄代辦	同	同			
豐 鎮 局	二 等	平綏火車	火車早班 隨時分發	通匯每限八 百元	貨、聯、儲、	
烏 蘭 花	同	經武川而至歸綏計程二一〇里	同	同		
武 川 縣	同	距歸綏九十里	同	同		
河 口 鎮	同	經托克托至歸綏計程一八五里	間日早班	同		

集寧縣	三等	平綏火車	火車早班 隨時分發	通匯每次限 二百元	
十八台	郵寄代辦	同	同		
平地泉	同	同	同		
隆盛莊局	三等	距豐鎮八十里	間日早班	通匯每次限 二百元	
薩拉齊局	三等	平綏火車	火車早班 隨時分發	通匯每次限 八百元	貨、聯、
麥達召	郵寄代辦	同	同		
沙爾沁村	同	同	同		
鄂爾格遜	同	同	同		
廿四頃地	郵寄代辦	距薩拉齊四〇里	逐日早班		
涼城局	三等	經和林而至歸綏計程二一〇里	逐日晝夜 兼程班	通郵每次限 二百元	
廠漢營	郵寄代辦	距涼城八〇里	三日早班		
清水河	同	經和林而至歸綏計程二六〇里	間日早班	小款滙兌	
陶林局	三等	距集寧一二〇里	同	通匯每次限 二百元	
三原井	郵寄代辦	距陶林一三〇里	同		

庫倫圖	同		同		
卓資山局	三等	平綏火車	火車早班 隨時分發	通匯每次限 三百元	
臨河局	同	距隆興長二一〇里	間日晝夜 兼程班	同	
陝壩	郵寄代辦	距臨河六〇里	間日早程		
鹽會	同		同		
隆興長局	三等	距包頭四四五里	逐日晝夜 兼程班	通匯每次限 八百元	
五原	郵寄代辦	距隆興長五里	同		
烏藍腦包	同	距隆興長六五里	間日早班		
扒子補隆	同	距隆興長九〇里	三日早班		
興和局	三等	距柴溝堡車站一一〇里	間日早班	通匯每次限 二百元	

小款滙兌

即係每張匯票不得逾銀二十元以鄰近郵區爲限

快

即係快遞郵件

貨

即係代收貨價

聯郵包裹及聯郵包裹保險與國外郵政相往來

即活期郵政儲金

即活期外兼辦定期郵政儲金

保 儲 儲 聯
及保險信件與包裹

第四章、道路

一 省內大道

(1) 綏涼豐興大道 合歸綏至涼城，涼城至豐鎮，豐鎮至興和三路言之也。由歸綏東南行，經楊蓋板舍必崖西溝門多拉蘇至涼城縣，計長二百八十里。歸綏境內。地勢平坦，惟經過大小黑河兩道。涼城境內，山梁起伏，路徑崎嶇，頗不易走，行人視爲長途。由涼城東行，經入蘇木天成村至豐鎮縣，計長一百四十餘里。道路平坦，交通便利，可行汽車。由豐鎮東北行，經澤路溝，松柏莊隆盛莊慶雲村，而達興和，計長一百二十里。地勢亦大半平坦。此段曾通汽車，交通極便。全路只長五百四十里。

(2) 綏和清大道 合綏遠至和林，和林至清水河二路言之也。由歸綏南行，經什拉烏素二道窪一間房入和林境；再經上下土城南園子北石嘴而達和林縣城，計長一百二十里。路途大致平坦。由和林西南行，經上下喇嘛蓋馬群溝，一間房入清水河境；再經土溝莊，破頭窰小廟子而達清水河縣城。計長一百四十

里。中多山坡，起伏不平，尙可通車。清水河水量不大，惟夏時雨水漲發，一片汪洋，稍有跋涉之苦。全路共長二百六十里。

(3) 綏托大道 由綏遠西南行，經一間房紅井橋三兩村什方登韭菜灘入托縣；再經五把什厓關四窰，小井壩而達托克托縣城。路平坦易行，可走汽車。計長六十里。

(4) 綏武白大道 合歸綏至武川，武川至白靈廟二路言之也。由歸綏北行至壠口村，二十里，均屬平地。惟路面微低，且少有沙陷。由壠口村，至壠底村二十里，係沿山溝而行，地勢雖大致平坦，惟溝內滿佈碎石；且夏季時有水患，由壠底村，逾蜈蚣壠至後壠，計長三十里。此段爲前後山分界地，地勢甚高，約高於壠底村三百尺。路基全屬石質。民十四年，雖經一度修治，而高低坡度，及轉灣半徑，較道路學所定標準，均相差甚巨。載運客貨，過此須較平路減重兩倍以上，以避危險。由後壠至武川二十里，大部順山溝而進，情況與前壠同。此段共長九十里。由武川西北行，分二道；一經三義元，召河，沙拉毛林，召，烏蘭胡洞，烏蘭不浪，而達白靈廟。一經廠汗合老，後麻花兔，二里半，後廠汗此老，而達白靈廟，計長三百六十里。沿途均係草地，雖間有丘陵起伏，尙無難行之處。自歸綏至白靈廟，全路共長四百五十里。已通汽車，歸綏現有克利吉農利民三家汽車公司，均往來於歸武白大道。票價由歸綏武川每票三元。至白靈廟每票十元。行程一日可達。

(5) 綏陶大道 由歸綏東行，經東茶房，石蘭岱村，白塔村，陶卜濟，杆杖忽洞；又經武川屬之旗

下營偏北行，經大同營，拐角舖，速力鬼村，入陶林境；再經羊灣子、壩底仁義號；而達陶林縣城。計長一百四十里。雖多山地，路尙易行。

(6) 綏綏包大道 合歸綏至薩縣，薩縣至包頭兩路言之也。由歸綏西行，經台閣牧、壘克齊、蔡素齊入薩境；再經多爾忽拉格氣，下達賴，陶思浩，麥達橋、西老藏營，而達薩縣城。沿途平坦，計長二百三十里。由薩縣西行偏北，經鷓老氣板，申氣公鷓板，沙爾沁，磴口而達包頭縣城。均係坦途，計長九十里。全長三百二十里。

(7) 托和大道 由托克托縣城東行，經南火蓋，章蓋營，毡匠營，至和縣境；再經典力素，大小甲，賴，蘭家房，菲榮溝，二道河，而達和林縣城。沿途平坦易行，計長一百四十里。

(8) 托薩大道 由托薩城西北行，經二十里，即入薩縣境；再經湖州營，雙泡子，毛魯杜，守將營，而達薩縣城。均爲坦途，計長一百四十里。

(9) 托清大道 由托縣城東南行，經召灣，海生不浪，章蓋營，喇嘛灣，南營子，而達清水河縣城。此路山石嵯峨，不易行車，計長一百二十里。

(10) 五臨烏大道 合由包頭至五原，五原至臨河，臨河至烏拉河三路言之也。即包寧汽車路之在綏遠境內者。由包頭起程西行，經亂水泉、蓮子店、西山嘴西北行，至安北境再經扒子、補隆、把總地、白家地至燕安和橋入五原境；直趨五原新城。計長三百九十里。自五原轉而西南行，經鄔家地、楊家店入臨河境；又經

劉三地大成西張家廟而達臨河縣城。計長一百八十五里。自臨河縣城復西南行，經黃楊木頭，天義成，而達烏拉河；計長六十里。全路共長六百三十五里。本路自各縣城起，數十里間，因車輛往來頻繁，路面泥土，被輾成沙，車行其間，輒易沒輪，極難前進，此外各處，亦多坎坷不平，車行顛簸。烏拉山麓一段，最為平坦。汽車可急馳無阻。惟自入臨河境以西，流沙塞途，繞道始可通行。故目下汽車往來，僅在包頭五原間。如開往臨河，則必須預行通告，俟旅客湊集成數，然後定期起行。包頭有臨安華北鴻豐飛輪仁記等汽車行數家，共有汽車十七輛。票價包五段每票十二元。五烏段十八元。

(11) 包頭武大道合包頭至固陽固陽至武川二路言之也。自包頭西北行，經公忽洞，三百營子，至銀匠窰子，折而東北，入固陽境，再經二分子，沙土園，興成照而達固陽縣城。途中雖有山梁起伏，幸高度不大，可以行車。計長一百四十里。由固陽東行，經銀號村，官莊子，入武川境。再經前廠汗此老前烏蘭不浪大有莊黑腦包而達武川縣城。所經地方，均在大青山後，計長二百五十里。

(12) 包東大道 自包頭南行，逾黃河，經樹林召達拉王府前沙壩，合浪兔，入東勝境，而達東勝縣城。沿途地勢平坦，惟土質含沙，車行稍感不便。過黃河，須藉渡船，冬季可履冰而過。計長三百五十里。

(13) 包安五大道 合包頭至安北，安北至五原二路言之也。由包頭西北行，經毛鬼神窰子至公忽洞。沿途坡坨起伏地勢逐漸增高。由公忽洞北行，經沙壩子，萬興公，五坐毛安，以至台梁。稍有山路，尙

不難行。自台梁經烏拉胡洞而達安北，則路多平坦。計長二百五十里。自安北西行，經東三奉子，四柵，老板旦，而達五原。沿途所經，多屬草原，地勢平坦。計長一百八十里。全路共長四百四十里。

(14) 固安大道 自固陽西行，經胡隆挂窰子，呂帳戶村，川行店，而達安北。行經大青山後，雖稍有崎嶇，尚可通達車駝。計長二百五十里。

(15) 固薩大道 自薩縣東行，經畫匠梁子，柳卜溝，南行經白榮溝，東南行經銀兔材，河西窰子，而達薩縣城。山路嵯峨，溝澗紛歧，僅通行人駝馬，不能走車。

(16) 和涼大道 由和林東偏北行，經上下土城，干溝子，板定板，西溝門至涼境；再東偏南行，經倒拉蘇，韓家棚而達涼城縣，計長一百里。

(17) 集豐大道 自集寧南行，經蘇集官村，紅沙壩，新安堡而達豐鎮。沿途平坦，商賈塞途，計長一百里。

(18) 集興大道 自集寧東行，經弓溝，九佐嶺，紅毛營，打拉旗廟而達興和縣城。路頗平坦，而異常僻靜，行者甚少，計長一百六十里。

(19) 集涼大道 由集寧西南行，經厚生莊，長泉莊，黑腦包，三眼井而達涼城。沿途多山，崎嶇難行，計長二百三十里。

(20) 隆集陶武大道 合隆盛莊至集寧，集寧至陶林，陶林至武川三路言之也。由豐鎮縣屬隆盛莊起

，北行經五福營屯，樓子廟，榆樹溝，至集寧縣。其間地勢平坦，計長一百里。由集寧西北行，經馬連灘，烏底溝東壕塹至白道梁一百三十里。其中烏底溝一段，二十里，山路崎嶇，起伏不平。又霸王河，每至夏季雨多，河水泛濫，輒阻行旅。由白道梁經柴家村，他拉胡洞而達陶林縣城；此三十里，地勢平坦，土質堅實。由陶林西北行，經丁家營子，三合村，米糧局，北井灣，羊圈子，而至烏蘭花，計長一百八十里。大半為牧畜草地，平坦易行。自烏蘭花西南行，經諸拉更梁底二十四頃地後，廠汗鷓鴣而達武川縣城。計長一百二十里。稍有梁山，尚亦行走。此路曾通汽車。全路共長五百六十里。

(21) 薩陳大道 由薩縣南行，經李旺營子，渡黃河西南行，經平房營子，官牛壩，滾克念召，城塔村，而達東勝縣城。路尚平坦，惟往東勝者，多取道包頭，行此路者甚少。計長三百里。

(22) 至貝勒王府大道 自白靈廟北行，經烏蘭胡度克，烏蘭腦包等地，而達貝勒王府。路途平坦，已通汽車。計程六十里。

(23) 至茂明安旗，與東公旗中公旗大道 自固陽縣北行，經任泰和，興順西，黑教堂，再西北行，經石龍蘇，吉勒合壩等地，而達茂明安旗公署。計程二百里。能行轎車。自茂明安公署西行九十里，而達東公旗，公署又自東公旗西南行一百八十里，而達中公旗公署，路均平坦易行。

(24) 至四子王府大道 自武川縣東北行，經公積梁，廠汗鷓鴣，賈格隆圖，長義巴梁，西坡子，梁底格，台烏蘇，烏蘭花，而達四子王府。路途平坦，計長一百五十里。

(25) 至達拉王府大道。由包頭在官渡口過黃河，經同興公，萬泰興，樹林召等地，而至達拉王府。地多平坦，計長六十里。

(26) 至郡王旗公署大道自東勝縣西南行，經吉樓沁，達爾罕墻，康巴什，而達郡王旗。路頗好走，計程九十八里。

(27) 至札薩克旗公署大道。自郡王旗南行，經干枝廟，哀金合老等地，而達札薩克旗公署。計長八十里。道路崎嶇，行車稍感不便。

(28) 至烏審旗公署大道。自札薩克旗西南行，經台格廟，察汗嘴哈，塔布察汗希包圖，烏審旗舊公署，唐泰希厘，而達烏審旗公署。輕車駝馬，尚可行走，計長二百三十里。

(29) 至杭錦旗公署大道。自達拉王府西南行，經改改召，柴登，李鎖子店，大格圖井，博爾蘇太廟，苦水井子，等地，而達杭錦旗公署。計長二百九十里，可行轎車駝。

(30) 至鄂托旗公署大道。自杭錦旗西南行，經哈達圖，紅石頭井，烏蘭吉勒孟召，白彥胡度克召，蘇察漢淖而達鄂托旗公署。計長二百二十里。轎車駝可走。

(31) 至沃野設治局大道。自鄂托旗公署南行，經毛櫛亥廟，烏蘭素爾提，合碩烏蘇，隆泰塔，十勸吉漢廟，六扇子，而達野設治局。計長三百八十五里。可以行車。又有繞寧夏而達沃野一路，惟行者頗少。

(32) 至準噶爾旗公署大道 自托縣西南行，經河口十二連城，祁行虎等地，而達準噶爾旗公署。計九十里。可行車馬。

(33) 至西公旗公署大道，自包頭治包烏大道，計行一百餘里。而達西公旗公署。路平坦易行。

二省外大道

(1) 綏陝大道

A 至陝西府谷縣大道 自東勝縣城南行六十里，經準噶爾召；又四十里至計害召，東南行三十里，至古城壕，又七十里至沙梁鎮，再南行六十里，至哈拉寨，再六十里而達府谷縣城。共長三百二十里。

B 至陝西榆林縣大道 自東勝縣城西南行一百里，至郡王旗營盤，又六十里至喇嘛廟，再南行四十里，到計害鬼村，又八十里至高厘廟，再行二百里，而達榆林縣城。共長四百餘里。此二路，山徑爲多，僅小販驢馬往來，在政治及商業上，無大價值。

(2) 綏晉大道

A 至山西石玉縣大道 自綏和清大道中間之和林格爾縣城東南行，經九龍灣喇底，新店子，佛爺溝，至右玉境之殺虎口，計九十里。再經馬銀河，紅旗口，而達右玉縣城。共長一百二十里。再經大同崞縣忻州等處，而至太原。沿途平坦易行，爲山西至綏遠陸路往來要道。在火車未通前，官商絡繹不絕。自

太原至歸綏，約一千二百餘里。

B 至山西河興縣大道 自托縣南行，在河口鎮渡黃河，經白龍廟他布烏素，塔祿塔，十里長灘，馬乍川，而達河曲縣。此路行者較少，計長三百三十里。

(3) 綏察大道

A 至察哈爾懷安縣大道 自興和縣東南行，經紅土窰子許家窰高廟子馬市口關帝廟等處，至懷安縣境之柴溝堡；再四十里而達懷安縣城。沿途平坦，計長一百六十里。

B 至察哈爾商都縣大道 自集寧縣城東北行，經合義永貴和鄉至商都境，再經黑沙圖而達商都縣城。道路平坦，會通汽車，計長一百二十里。

(4) 綏寧大道 自包五臨烏大道盡頭處之烏拉河西行，入寧夏省境，折而南，經富家灣，廣慶遠，常家，約二百三十里，至西燈口，復循黃河南行，經官地村，百子地，河拐子，耳子地，約二百二十里，至嘴子。又南行九十里，至平羅縣。又西南行一百一十里，而達寧夏省城，計由烏拉河至此，凡六百五十里。自包頭至寧夏，全路共長一千二百八十五里。現寧夏至臨河一段之汽車路，已由寧夏省道管理局修竣；自本年九月一日起，行駛汽車。此後綏寧交通，將大便利。駝隊往寧夏，每不走大道，而趨草地，即由包頭渡河，經昭君墳，三道水，張家格壩，莊百萬，巴爾敦河，四眼井，烏米根，貝也湖，大召，錫拉毛龍，納林高至蘇海阿末渡河，抵西燈口；計六百餘里。再由此順大道以趨寧夏，路程較大道近，且有水草之便也。

(5) 綏新大道 綏遠往新疆經商者，均已古地迪化爲目的地。輸出，以綢緞，布疋，茶葉，紙張，洋貨，爲大宗；輸入，以皮毛，藥材，棉花，葡萄乾，爲大宗。其經行道路，可分爲南北中三條；北路經行外蒙，商人因避免內地捐稅之擾，且沿途水草豐富，故多走此路；自外蒙獨立，禁止，商人往來，此道遂絕。中路係沿外蒙與寧夏甘肅之邊界而行，近年駝商均取道於此。現綏新汽車公司，亦往來於中路。南路經行寧甘兩省內地，里程較遠，且沿途均已耕之田，駝駝無可取食；故綏遠赴新疆之商人，行此者頗少。惟欲乘車馬，必走南路；北中兩路則車馬難行。因此二路均係鹹草叢生，騾馬則必吃甜草。長途攜帶草料，在勢有所不能。茲分述三路如下：

A 北路 此路總稱爲蒙古草地，或稱爲後山路；有大西路小西路之分，方向均有歸綏向西北行。小西路自歸化起，經武川，錫拉毛利召，白靈廟，混混布拉克，蘇機，甲兒罕龍頭，噶燥，班故爾烏蘇，錫拉哈達，老魏鄂博貝耶和碩太布拉，納林布敦，依克布拉，章毛可保爾，松多爾扎拉孟底伯爾湖錫伯吉爾孟哈沙圖嘛味庫倫兒哈達兔丁該胡洞閃單甲爾罕龍頭雪海噶扎烏蘇小鄂博，至哈喇牛敦，與大西路會合。大西路自歸綏起，經武川布洛河毛達爾素三合益烏克爾忽洞塔板蘇機東公營盤毛利河天干忽洞瓦密哈拉托羅蓋烏尼烏素鄂力素溝鄂力素胡洞哈巴爾湖白沿善單節圪帖爾布敦鄂博爾留布爾津甲缸兔烏蘭鄂博拖累布拉克爾的泥布拉石蘭忽洞巴爾且谷沁討不氣哈喇不蓋梁紅果領朝惱速力混布格帖爾莫敦鄂博，至哈喇牛敦，與小西路合爲一路。再西北行，經方上蘇機噶燥巴查康保爾黑沙圖連紅兔大駝類小駝類甲爾罕莫多

甲力孟貝那甲會老龍惱包石拉胡方素哈拉迭令扎木善丹巴彥鄂博鄂博爾井老爺廟木炭窩子湖尾三塘湖大有莊鎮西縣五戶下白墩子專金鍋底山紅柳峽紅沙泉黑山頭茂茂湖紅柳井東城渠三馬廠而達古城。計長六十餘里。沿途水草充足。大西路程較短，而站口大。中間若朝惱速力棍，及紅果嶺路有流沙，行者難之。小西路路程較長，而站口小。水草亦較爲豐富。故走北路者，多走小西路。又西路自瓦窰分支，經保爾汗免海流兔巴彥布拉克石蘭板大敕台烏蘭胡洞台梁崑都林溝可達包頭。

B

中路 駝行大路自歸化經武川，至白靈廟，分爲前後兩路。前路經過一棵樹羊膻子溝阿不對兒

推勒海力兔河各少至五尼五素，分爲二支；一支，經五個井子沙領子合樣阿馬圖哭倫烏素公忽洞刀拉鳥不拉，至合勒孟台。一支自五尼五素，經大水溝小泉善單廟沙海子合插不氣白也毛讀桐棍烏蘇，至合勒孟台

。二支相合後。再經三個井合勒甲崗忽勒素了蓋竹素倫沙窩井子達賴胡同卜川進二里子河（即巴彥陶賴）廠合禿害蘆草井子甲崗毫石板井言罵井紅泊火燒井子條胡藍池，而達明水。（此站爲前後路會合處）後路經過土坯，勿亂捕勒更，色胡同撒合艾勒更白也根塔勒捕勒更黑沙兔阿巴湖紅柳個達白個達銀更甲論胡同高

色合捕勒忽勒素虎必凍河五個井善單一克高樓蘆草溝紅柳大泉白個達梧爾泉，而達明水。前後兩路，在明水相合後。又分爲前後路西行。後路自明水經過鏡泉大石頭茨梅花紅泉柔忽蘆沙山子大泉灣巴里坤路花井子只鷄台子地戶溝黑山頭茂茂湖三個莊而達古城。前路經過鴨子泉梧桐大泉河尾爾兒溝白個達黃龍崗一棵樹哈密縣頭舖三舖瞭墩一碗泉植鷄台七個井車轂輪泉頭頭道溝大石頭溝三個泉子木壘河而達古城。

由古城經過三十里堡、瀛州、高平、遠縣、三台頭、道河、二道河、紫泥泉、阜康縣、甘泉堡、古牧地而達迪化。此路計長約六千里。水草尚不缺乏，惟前路蘆草、井子，至火燒井子，所謂連三汗、連四汗地方，站口既大，食水甚少。後路苦水甚多。而路多崎嶇。駝行較爲費力。自歸綏起，空人乘駝，約四十日可達迪化。馱運貨物，則需七十日。每駝馱貨以二百八十斤爲適中量，需運費九十元。行人至多准帶行李一百斤，每人需備價一百八十元。所有飲食，均由駝主供給，不另收費。路上一切器物，食品，均須備帶。出發時以十七個駝爲一列，由一人管領，每十列駝歸一帳棚。每棚有先生一人管理帳目等事。有一領路，專負引導途程之責。每次出發，至少須一頂帳棚；一則可保安全，二則，放駝等事，易於支配。每列駝，以十三隻馱載貨物，餘四支則馱載帳棚，口糧，水筒，及應用器具。行至某站如預知前站無水，則須由此站帶往，以免臨時周章。駝在夏間，則不能行走，必須休息。

綏新長途汽車公司，係由商人集資籌辦，股本定爲國幣三十萬元。公司設於歸化舊城，在天津、迪化各設辦公處。汽車預定三十輛，現到綏開駛者，兩批共十七輛。其路線即以歸化爲起點，迪化爲終點。沿中路而行。惟車行與駝行不同，遇有流沙河道及難行之處，則須繞越。故有時雖開駝路，現規定爲十五站。計：綏遠、白靈廟、黑沙兔、松羅嶺、合樣阿馬圖、察汗、點禮、素巴彥、陶賴（即二里子河）、一克高樓、明水廟、兒溝、哈密、七角井、木壘、河、古城、迪化。以後或須視實際情形畧有變更。行程約十二三日可達。客票每人由綏遠至二里子河，一百八十元；至哈密三百元；至古城三百二十元；至迪化三百三十五元。每人准帶行李五十斤，過此則按貨

物每斤之運費計算收費。搭客食物，由公司代備，不另收費。搭客票價，應於起行之前，一次交清。其由迪化，古城，哈密二里子河，等處，搭車至綏遠者，票價一切仍舊；但票價必須預先電達津綏兩處商號照交。貨物運費。每華斤由綏遠運至二里子河四角；至哈密六角；至古城八角；至迪化九角。此項運費，應於起運貨物之前，先期交付。載運之貨物，沿途經過各處關卡，應納捐稅各款，應由貨主擔任。必須於貨物起運時，先期將款交公司，以便屆時代為繳納。其由迪化古城哈密二里子河等處，交運貨物至綏遠者，其運費一切照舊；但運費必須雙方預為電達津綏兩處交收。此路關係於西北交通，政治，國防，經濟者極鉅，除省府設法予以種種便利外；中央政府亦極重視。故迭令沿途地方長官，加以保護，並有由鐵道部撥款修築此路之計畫。

南路 此路綏遠至甯夏段，業於省於包五臨烏大道，及綏寧大道內叙明。現自甯夏為起點，以免重複。自甯夏經過渠口堡中衛縣一條山蘭州朱家井平番縣龍溝堡涼州永昌縣新河堡東樂縣甘肅高台縣鹽池堡肅州嘉峪關玉門縣小宛驛安西縣白墩子馬蓮井星星峽苦水驛黃盧岡哈密縣頭堡三頭頂瞭墩一碗泉七個井三個泉舊奇台而達古城。自古城至迪化與中路同。此路長約七千里。較北中兩路，行程遠一千里；且沿途均已耕之田，駛行食草不便，放牧無所，故自綏遠往新疆者，多半不走此路。惟其中蘭州與綏遠一段，貿易往來，商賈不絕於途。蓋蘭州東通秦豫，南達巴蜀，北通寧夏綏遠，西通新疆蘇俄，西南通青海拉薩，實為全國之中心。交易之焦點。倘日後隴海鐵路修成，其發達更可立而待也。

(6) 綏蒙大道。綏遠往蒙古經商者，大半以庫倫，烏里雅蘇台科布多三處，為目的地。輸出，以磚茶，曲絨，生烟鐵器，達連布，洋貨，雜貨，為大宗。輸入以牲畜，皮毛，為大宗。其路線又有台站道，與商道之別。惟自外蒙獨立，均告斷絕。茲分述如下：

A 至烏里雅蘇台及科布多大道

(甲) 台站道自歸綏縣西北行，經神樓館三義元達罕德嶺胡濟爾鄂博固爾板黑沙圖吉思渾果爾錫拉木呼爾補隆蘇吉托里布拉克圖面里克木訥爾瑪順和尼沁那那阿拉板奈滿扎拉圖覺伯勒庫圖勒伯羅鄂博賽爾烏蘇(自此台東北行則赴庫倫)鄂敦哈畢爾瑪什巴爾台羅斯吉勒孟孟克圖察布齊托固里哲林翁音烏尼格特哈達圖哈拉兜敦噶噶底塔楚胡都克烏拉圖沙嘴爾卓特推河烏拉圖哈拉敦拉蓋烏塔拜達里克扎克胡布勒奔圖鄂博濟勒喇圖阿魯濟勒喇圖胡濟爾圖達杭德勞特木爾圖舒魯克花什落圖而達烏里雅蘇台。計五十四台約四千餘里。

由烏里雅蘇台西行，偏南，經阿拉達爾博勒霍胡都克烏爾依克計斯巴嗎計斯珠爾庫珠布爾阿勒瑪郎圖巴嗎諾爾德爾額諾爾哈爾瑪那老勒瑪朗圖扎哈布拉哈拉烏蘇而達科布多。計十四台，約一千二百餘里。

(乙) 商道自歸綏縣起，經武川召河白靈廟忽雷報合力桃力蓋庫連根爾甲力訖鹿頭張毛胡同各少

塞林忽洞石拉哈達五九爾爾木公白爾合少各方孛石拉哈岔客色爾合力桃力蓋速力根爾白葉扎力孟錫報凡力孟黑沙兜諾布克八爾小撥吞巴站爾紐尺八哈達兔駝骨累克巴爾紅崗空庫懸玻璃塔刺河的力更忽力報燒爾甲

力更龍頭雅河禿方更二駒兔木綠甲番河合力屹那等地，而達烏里雅台。

再由烏里雅蘇台西行偏南，經甲番河古見天嶺龍嶺拐力沒怪朝惱忽洞的力更撓爾小廟子吉力蓋湖札合沁召白葉忽洞合力烏蘇撓爾花惱包而達克布多。

由歸綏至烏里雅蘇台，約四千餘里，駝行兩月可達。由歸綏至科布多，約五千餘里。駝行七十日可達。○金吉里克距烏里雅蘇台約二千里。

B 至庫倫大道

(甲) 台站道 自歸綏至賽爾烏蘇，沿途台站，與赴烏里雅蘇台同。自賽爾烏蘇北行，偏東，經過搜吉蘇魯海畢勒噶庫巴彥和碩博羅達噶托里木莫敦那爾他拉布拉克佛多爾多布吉爾噶朗布哈佈庫克圖拉河而達庫倫。經三十四台，計二千餘里。

(乙) 商道 自歸綏縣。北行，偏西經武川固力木兔文公羊圈灣子艾力更合葉里沙兔維金艾力素可包五屹素爾包艾力素刀拉不連不臘毛獨善且包蘇吉生金五井勿蘭忽洞賽爾烏蘇中勿欄昔連忽洞。

乾站毛烏蘇哈達孟北方屹口子崔林廟它谷里阿登察老善且乾站大驢特拉小廟子紅谷腦毛獨沁而達庫倫。共計二千餘里。沿途水草豐富，且無河流阻隔，行走極便。騎馬十八日可到，駱駝運貨，須走三十六日。駱駝負重二百四十斤，或二百八十斤。每站多則百里，少則七八十里。駝性不畏旱，雖二三日不飲不渴。惟遇大風或牲畜疾病，則常有延期之虞。商賈往來外蒙，向係冬春運貨前往，秋末冬初返綏，沿途須帶帳棚

及米面調料鍋皂等。牛羊肉則隨地可買，晚間住宿，先支帳棚，然後安置鍋皂，燒水作飯。燃料以畜糞為主。如舊歷六月半，由外蒙趕羊馬南下；馬七月下旬可到綏城，羊八月初可到，名曰「熱馬房子」「熱羊房子」。如七月間赴羊馬南下，馬須九月初到城，羊須九月底到；名曰「秋馬房子」「秋羊房子」。此項羊馬，必須存廠，明夏始能出售。現在中蒙通商，尙未恢復，影響綏遠經濟者匪細。

綏遠大道，及綏蒙商道，均係就綏遠數世經營新疆外蒙商務之商人詢得。皆其親身往來所經歷。故雖與普通輿地圖書所載。間有不同；然其準確。則極爲可信。

第五章 河運

一 黃河河身及水量之情況

綏遠河運，以黃河爲主。其他河流渠道，僅資灌溉，無益運輸，本章從略。黃河上起蘭州，下迄山西之河曲，均有舟楫之利。自包頭之南海子，上溯五原縣之土城子，至寧夏屬之磴口，九百四十九里。中間盡屬沙河，河面甚寬，船行無阻。就中推自南海子西五百里之惠德成，至馬米圖一段，約一百二十里，港議紛歧，較爲難行。蓋水落時，猶易辨認；水漲則一片汪洋，非熟悉水性者，不能辨其正流。土人於下水均就深處行，上水則就淺處行。以上水須賴人力，靠近岸邊也。磴口以上，經石嘴子至寧夏屬之橫城壩，五百里，均屬石河。河面多狹，水深而急，舟行甚利。惟石嘴子附近有石坎土人稱爲三道坎，水淺流急，爲一險阻。寧夏以上；經中衛縣屬之寧安堡，至中衛縣，五百四十六里。沙石各半，間雜以泥，中間除距

〔寧夏二百六十餘里之八灘峽，水流過急，頗爲險阻外；其餘則概係穩流。自中南縣以上，經沙壩頭，至五方寺二百六十里間。均屬石河。除沙壩頭之紅山，黑山二峽水流急激外別無阻碍。五方寺以上，經靖遠縣條城，至蘭州五百里。亦屬石河。然其間有月下石之險；且水勢甚急，難以上駛。惟牛皮筏子及木排可以通行。自南海子下行，至托縣屬之河口鎮，計二百四十里；盡屬沙河，舟行無阻。再前至山西之河曲縣二百餘里，爲石河；中多險阻，舟行大半至此爲止。自蘭州至河曲，約長三千餘里。

二 黃河舟筏之種類與運輸

黃河每於冬至前十餘日封河，次年清明前後數日開河。其運輸期間，至多爲八個月。由南海子至五方寺，上水，多載布疋，糖火柴，磚茶，海味，磁器，罐頭，洋油，紙煙，及華洋雜貨。下水，多載皮毛，甘草，枸杞，白麻，米，雜糧，鹽城，等。南海子至河口，則上水，多載鐵，貨，粗磁，木料等；下水多載鹽，城，雜糧，柳條，黃糞，草，等。舟楫每年往來，至多不過三次。皮筏往來，至多不過二次。茲將各種舟筏分述如下：

(1) 高邦船船長四丈至三丈八尺，寬一丈四五，深三尺。底平，兩頭尖形，寬約二三尺，吃水二尺。往來河口，南海子，寧夏，五方寺之間。下水，裝運毛皮，糧食。上水裝洋廣雜貨。上水每日行四十里至五十里；五人拖纜，一人撐舵，遇急流則合數船人夫，輪流拖纜，至寧夏約需時一個月。下水，每日行約八十里，至包頭約十八九天。惟當夏秋之際，水勢較大下水日行一百二十里。載重，上水裝洋廣雜貨可

二十担，每担二百四十斤；下水糧食可八十担，皮毛可七十担。運費，上水由色到庫，每担約一兩七八；至五方寺，約三兩五六。下水由寧到包，約一兩。

(2) 七站船船長四丈左右，寬一丈八九尺，兩頭寬一丈左右。底平，深五尺，吃水三尺五六，載重三萬餘斤。專行寧夏河口包頭之間。寧夏以上，水淺多石，則不能行。行船日期，及裝運貨物，與高邦同。下水用船夫五人，上水用七人。上水，載重，水小時可裝四十五擔，水大可裝三十擔。下水皮毛可裝九十擔，糧食可一百担，運費，每擔價格與高邦同。惟須包運旱腳，即於貨物抵岸後，仍須船主開發車價，運到貨棧。上水每擔船戶淨得一兩一二左右。

(3) 小五站船之大小不等，形勢與高邦船同，惟比七站小，亦往來五方寺，包頭，河口之間。統計此等船隻，約在五六千艘以上，概用白楊木所造，構造極簡單，料亦脆弱。每艘製造費，不過百餘元，任重道遠，亦云險矣。

(4) 牛皮筏以整牛皮入羊毛或駝毛於其中，緊緊放入水中。每一牛皮，可裝二百餘斤。聯一百二十個牛皮，為一筏。以六人駕之。各筏相聯如魚陣，人坐其上，並可裝貨少許，聽其自流。抵包頭後，內裝毛絨，及用以編筏之材料，如木桿麻繩等，均售於肆中，筏戶則遵陸路而回。由西寧至蘭州，通用此筏。至蘭州後，合並四筏為一筏，直抵包頭。至於裝水煙及其他貨物，則不入於皮囊中而將牛皮吹大，編聯成

筏置貨其上。

(5) 羊皮筏以木編成筏形，其底綴以氣球，即以全羊皮吹成者。有以八個氣球爲一筏者，有以十二個爲一筏者。因載重之不同；而分球數之多寡。此惟行短途者用之。

(6) 木排黃河上流，如洮河導河，盛產黃松白松，居民編木爲排，流至蘭州。附載客貨若干，下流至包頭，將木排及貨物出售。其木排大半以道木（每塊寬七寸至九寸厚五寸）五百根，及標柱（長一丈八尺徑六七寸）二十根組合而成。若單用標柱則每排可組合六七百根。每十木排，用筏戶四人駕駛之。由蘭州至南海子，約需時兩個月。

三 黃河重要碼頭之商況與距離

(1) 蘭州蘭州爲甘肅省城，西北一大都會也。東通秦豫，南達巴蜀北通寧綏，西通新疆蘇俄，西南通青海，西藏，京津一帶，粗細布疋洋廣雜貨，由東北兩路而來，葡萄棉花由西路而來，川緞川緞川茶由南路而來，紅花藏香麝香大黃氈氍皮毛由青海來，湖南散茶漢口磚茶三原大布湖北藍布陝西棉花紙張或山東路或由北路來，米則自寧夏中衛一帶來，統計輸入歲在一千萬左右，輸出以絨毛爲大宗牛皮雜皮次之，藥品水煙氈毯又次之，統計輸出，歲在七百萬左右，出入相差約三百萬，本地水菸，歲出二萬餘擔，河州熟皮，歲出四千餘包。

(2) 五方寺地屬蘭州，相距約五百里，爲黃河上流惟一碼頭，貨物多由此上下，惟無市面可言。

(3) 中衛爲甘肅北路富庶之縣，距蘭州七百餘里，城內商店，二百餘家，輸入之平津一帶貨物，以

洋布土布糖海菜及其他雜貨爲大宗，輸出以枸杞（約一千五百擔）甘草（二千餘擔）皮毛（二百餘萬斤）爲大宗，此外紅棗二千數百擔，白米千餘擔，煙煤亦富，惟土法開採，僅供本地之用。

(4) 宿安堡 他屬中衛縣，距蘭州九百餘里，產枸杞最富，北路羊毛，亦集中於此，有專收羊毛之洋行數家。

(5) 橫城堡 地屬寧夏，距蘭州一千三百餘里，距寧夏省城五里餘，每歲輸出土產甘草約五千擔，羊皮約一千擔，羊毛約一千餘萬斤，駝絨羊毛絨四十萬斤，輸入洋廣雜貨布疋等約一萬三千餘擔，糧食出產亦富，行銷蘭州包頭一帶，甄器製作甚美，爲數無多，未能外銷，煤炭甚富，均在城之附近。

(6) 石嘴子 地屬寧夏省距蘭州約一千五百餘里，商店二十餘家，專事蒙古貿易之洋行數家，專在西寧一帶收買皮毛，集中於此，待極洗後裝包，以駱駝或船運赴包頭，每歲皮約一百萬約，毛約三千萬斤，煤苗極富，輸入之物極少。

(7) 磴口 地屬寧夏省距蘭州約一千七百餘里，商店數十家，專與蒙古貿易，每歲貿易額，約二十萬，距此西三百二十里左右，有鹽海，蒙人稱曰吉蘭泰，產品鹽味勝蘆鹽，歲出約三萬擔，由駱駝運到磴口，由磴口用船運到包頭，行銷綏包各處，輸入貨品極少。

(8) 南海子 屬包頭縣，距蘭州約二千六百餘里。距包頭約七里。包頭上下貨物均由此轉運，爲黃河下流惟包頭一碼頭。且往來貨物，與平包鐵路銜接，運輸頗繁。貨棧林立，而交易均在包頭。

(一) 河頭漢地馬托縣，距蘭州約二千八百餘里。上水以鐵貨，粗磁，木料爲多，下水以雜糧，鹽，城，爲多。

四 黃河行輪之經過與可能

民國七年，商人陳潤生，向濬修，發起組織，甘綏輪船公司。官商合股，購置飛龍輪船一艘。長六丈，寬一丈四尺，載重二萬斤。由橫城堡至河口行駛二次，遂停止。其失敗原因：(一)由事先未測勘河流，以致行船時，諸多妨碍，(二)由預算所得利益，實行時諸多未合。(三)由船係鋼造，船身太重平時吃水二尺五寸，載重則不止此，而黃河淺處，僅三尺五六，且馬力太少，上水不易。(四)由資本太薄，不能持久，一經失敗，遂難挽救。現在此輪業經拆毀。

又同年有美人某，上條陳於甘省長張廣建，請辦黃河淺水輪。張命蒯壽樞在上海求新廠定造汽船二艘，將材料運至包頭南海子裝配。八年試行，上朔石嘴子，計一千一百餘里，計行五日有半。中間曾遇流沙一次，尙無十分耽擱。下水僅二日半而抵南海子。嗣以張蒯去職，遂終止未行，此船尙在南海子。

按黃河之阻碍。不外「流沙」「石峽」「淺水」三項，較難設法外，其餘均爲人事所能轉移。選「石峽」則水深流急，上水較難。然可以增加馬力。巫峽柱林之急流，不亞黃河，而通行無阻者，人事爲之也。「流沙」雖然無定，而水之流行，波紋有別，熟習水性者，一望而知。應於有沙之地，隨時測勘，加以標識，自可免患。近世科學發明，常窮智巧以奪天工，美國通行敖哈由省之買密河；及行駛密士塞比河之

淺艇，常自備有淘沙機器，攔淺時，即將本船機器，轉而倒開，逼水由船底洞內，向前衝激，流沙立即散開，而不能爲患。此類淺沙，有長二十八英尺，寬十四英尺，載重五十噸，而吃水僅十八英寸者。有長四十英尺，寬八英尺，吃水僅十四英寸者。南美巴西國亞麻蘇河，常年載運橡皮之淺艇，長四十八英尺，寬十英尺，有水十二英寸，即可通行無阻。由是觀之，黃河之可以行輪，殆毫無疑義者也。

第三編 農業

第一章 農村經濟

一 農業人口

農業人口之多寡及增減，即為農業是否發之具體象徵，故欲知綏遠農業情況，應首先研究其農業經營者之數量。

綏遠各縣農戶，多係內地人民，其中一部分農戶，春來秋去，向無精確調查。故綏遠農民數目，極難確定。各方雖有估計數字，但不敢信其正確無訛。其最近農業戶口，據國民政府主計處統計日報內載，綏遠各縣二十年度農業戶口調查如左：

興和	一四，五〇〇戶	豐鎮	一一，五〇〇
集寧	一三，八〇〇	陶林	七，九〇〇
涼城	二三，七〇〇	清水	七，〇〇〇
和林	九，四〇〇	歸綏	三二，〇〇〇
武川	三六，四〇〇	固陽	二一，〇〇〇
包頭	一一，三〇〇	薩縣	三四，六〇〇

托縣	六，五〇〇	東勝	三，五〇〇
安北	二，七〇〇	五原	五，四〇〇
臨河	八，五〇〇	總計	二四九，七〇〇

上表所列，綏遠農戶總計為二十四萬九千七百戶，若每戶以四人計之，應有農民九十九萬八千八百人。以此數再與綏遠各縣局現有之總人口數相比較，（據二十年調查綏遠各縣局總人口數為一百七十九萬六千四百一十八人。）似尙可信其為綏遠農民現有之概數。

至綏遠農民歷年增減數量，雖亦無正確統計，但以綏遠省府民政廳自十四年至十八年對於農業戶口及人口之調查數目，互相比較，亦可得其概略，

年份 農業戶口 農業人口

十四年 一五四，九八九戶 四四二，三〇二人（據內政部調查為四九〇，九八〇人）

十五年 一五八，九九一 四五二，〇三四（據內政部調查為五〇一，八四三人）

十六年 一六一，三四五 四五九，一五四

十七年 一六九，〇二七 七三六，一八三

十八年 一六六，一〇三 六五八，七六〇（民政廳調查）

以上表而研究，綏遠農業戶口及人口，似有逐年增加之趨勢。至十七年較十六年農業戶口驟增七六八

二月，人口驟增二七七，〇二九人。但十七年及十八年爲綏遠受災最烈時，災民總數爲一百四十九萬八千八百一十九人，總人口數減少四十餘萬，故綏遠農業人口必然減少，當爲可信無疑。綏遠原有十二縣局，自十八年起始由察省將綏東五縣，（豐集與陶林）劃歸綏遠管轄。故上表所列十八年數字，已含有綏東五縣之農業戶口及人口。據國府主計處統計日報內載，綏東五縣農業戶口之調查如左：

興和 一四五〇〇

豐鎮 一一五〇〇戶

集寧 一三八〇〇

陶林 七九〇〇

涼城 二三七〇〇

總計 七〇四〇〇戶

若由十八年一六六，一〇三戶內減去七〇，四〇〇戶，則餘九五，七〇三戶。再與十七年農業戶口相較，則已減少七三，三二四戶，以每戶四人計之，該兩年內，應減少農業人口爲二九三，二九六人。以理推之，該兩年內減少廿餘萬人似尙正確，綏遠農業之不發達，及無鞏固基礎，於農業人口及總人口之百分比中，亦能明晰。以全中國人口計，農業人口佔最大多數，各省多如此，惟綏遠獨非。茲將十三年至十八年綏遠農業人口總人口之比較列左：

農業人口

總人口

十三年

三七五，七〇〇人

一，六二二，七〇二人

十四年

四四二，三〇二

一，七二八，〇九七

十五年	四五二，〇三四	一，七七四，四〇一
十六年	四五九，一五四	一，九〇五，六〇三
十七年	七三六，一八三	二，一〇三，三八〇
十八年	六五八，七六〇	一，八八二，一七二

民國十三年農業人口，幾佔總人口五分之一，民國十四年至十六年，始佔總人口四分之一，民十七年後，農業人口稍增加，佔總人口三分之一。然仍不足半數，可見農業人口與總人口比較，相差之數過鉅，綏遠農業人口之所以如此減低，其內在之主因有二：其一，則為農村人口中男多於女，其二，則為農村中客籍農戶過多。據內政部十四年及十五年調查如左：

	男	女
十五年	三一四，八九三	一八六，九五〇
十四年	三〇九，九〇〇	一八一，〇八〇

以上兩年，男女人口比較，男女幾相差半數，兩男始有一女，可知相差之數過鉅。因農村中女子過少，生殖力低弱，故農業人口增加遲緩，乃自然現象。由此亦可證明不攜家眷之客籍農民，在農村中佔甚重要位置。

十四年 四四二，三〇四人 四八，六七八

十五年 四五二，〇三九 四九，八〇九

綏遠客籍之農戶，多來自晉北；春來秋返，多不携家眷。若遇荒年或地方不平靜時，即將耕地拋棄，一任其荒蕪，故綏遠省農業人口雖少，然每年變動則甚鉅。

二 農田面積

綏遠面積約共一百四十九萬餘方里，除去山河道路十分之六。五，尚餘五十二萬方里，每方里按五頃四十畝計算，應有地二百八十餘萬頃。綏遠已丈放地約廿萬頃。綏東豐涼集陶興等五縣，前由察哈爾丈放者，亦不過數萬頃。核計蒙荒未報者，當在二百五十萬頃左右，若再除沙磧，鹽，城，等地十分之三，可墾種者尚有一百七十萬餘頃。此爲綏遠可墾地之總面積。

至綏遠現有耕田面積，其正確數字，調查甚感困難。即以放墾論，有已放而未耕種者，有私自耕種而未報墾者。若以地畝升科論，有升科而廢棄者，或私墾而未升科者；故至今綏遠耕地面積，尚無精確統計。據國民政府主計處統計月報內載，關於廿年度綏遠之耕地面積如下：

縣名	水田畝數	旱田畝數 (單位頃)	總畝數
興和		一八，三一〇頃	一八，三一〇頃
豐鎮	六三〇頃	一二，〇〇〇	一二，六三〇

集寧	一〇	一七,七六〇	一七,七七〇
陶林		八,五一〇	八,五一〇
涼城		二八,二九〇	一八,二九〇
歸綏	二九〇	一三,一六〇	一三,四五〇
武川	一七〇	一六,五七〇	一六,七四〇
固陽	一〇	一四,九九〇	一五,〇〇〇
包頭	三,三〇〇	四,〇七〇	七,三七〇
薩縣	二〇	一五,八八〇	一五,九〇〇
托縣	二〇	七,四〇〇	七,四二〇
東勝		二三,八五〇	一三,八五〇
大余太	六〇〇	四四〇	一,〇四〇
五原	二,九二〇		二,九二〇
臨河	五,六八〇		五,六八〇
總計	一四,〇〇〇	一七二,三九〇	一八六,三九〇

據上表所列數字，綏遠耕地面積爲十八萬六千三百九十頃。此項數字是否正確？因不知其由何種調查

		中 公 旗				公 旗							
官莊子地六百二十餘頃	通興公地二萬五千頃	狼山灣圖密薄等地二千頃	余太地八十頃	小舍太地一千頃	干支漢葛魯台地九百三十餘頃	烏藍以力更地三千三百頃	大努氣溝地二百四十頃	營盤召灣地五百頃	東山溝地三百餘頃	福音寺地四百餘頃	大旗地四百餘頃	大小鄂博地一千三百餘頃	巴漢腦包地三百餘頃
五百二十二頃九十七畝十三分	二萬二千三百五十五頃四十六畝	一千七百頃	八十頃	七百餘頃	九百三十餘頃		一十三頃	二百五十一頃	三百餘頃	四百餘頃	二百七十餘頃	四百三十餘頃	三百餘頃
固陽	固陽		安北	之安固		固陽	固陽	固陽	固陽	固陽	固陽	固陽	固陽
		報墾			詳四子王旂嵐汗依魯格爾地沿革圖內								

土		旗		安		明		茂	
丹府趙匠營子地	二百餘頃	二百餘頃	二百餘頃	二百餘頃	二百餘頃	二百餘頃	二百餘頃	二百餘頃	二百餘頃
鎮國公戶口地	一千餘頃	一千餘頃	一千餘頃	一千餘頃	一千餘頃	一千餘頃	一千餘頃	一千餘頃	一千餘頃
卓克蘇拉塔地	九百九十餘頃	九百九十餘頃	九百九十餘頃	九百九十餘頃	九百九十餘頃	九百九十餘頃	九百九十餘頃	九百九十餘頃	九百九十餘頃
三四約地	九百餘頃	八百二十頃五分	七百九十三頃六分	七百九十三頃六分	七百九十三頃六分	七百九十三頃六分	七百九十三頃六分	七百九十三頃六分	七百九十三頃六分
莫爾根台三約地	三百餘頃	二百九十三頃六分	二百九十三頃六分	二百九十三頃六分	二百九十三頃六分	二百九十三頃六分	二百九十三頃六分	二百九十三頃六分	二百九十三頃六分
小毫帳房塔地	六百九十餘頃	六百九十餘頃	六百九十餘頃	六百九十餘頃	六百九十餘頃	六百九十餘頃	六百九十餘頃	六百九十餘頃	六百九十餘頃
五福社地	五百頃	四百三十一頃四分	四百三十一頃四分	四百三十一頃四分	四百三十一頃四分	四百三十一頃四分	四百三十一頃四分	四百三十一頃四分	四百三十一頃四分
通興公北一帶地	四千頃	三千八百四十三頃一分	三千八百四十三頃一分	三千八百四十三頃一分	三千八百四十三頃一分	三千八百四十三頃一分	三千八百四十三頃一分	三千八百四十三頃一分	三千八百四十三頃一分
甲巴地	七十頃	六十八頃八分	六十八頃八分	六十八頃八分	六十八頃八分	六十八頃八分	六十八頃八分	六十八頃八分	六十八頃八分
王礦房地	五百餘頃	三百五十八頃九分	三百五十八頃九分	三百五十八頃九分	三百五十八頃九分	三百五十八頃九分	三百五十八頃九分	三百五十八頃九分	三百五十八頃九分
蔓荊召地	二百餘頃	七十五畝九分	七十五畝九分	七十五畝九分	七十五畝九分	七十五畝九分	七十五畝九分	七十五畝九分	七十五畝九分
廣化寺地	九十頃	八十二頃三分	八十二頃三分	八十二頃三分	八十二頃三分	八十二頃三分	八十二頃三分	八十二頃三分	八十二頃三分
莫爾根召四約地	二百一十餘頃	六十頃九十八畝一分二厘	六十頃九十八畝一分二厘	六十頃九十八畝一分二厘	六十頃九十八畝一分二厘	六十頃九十八畝一分二厘	六十頃九十八畝一分二厘	六十頃九十八畝一分二厘	六十頃九十八畝一分二厘
一二約地	一千餘頃	七百三十六畝	七百三十六畝	七百三十六畝	七百三十六畝	七百三十六畝	七百三十六畝	七百三十六畝	七百三十六畝
薩縣		武川	武川	武川	武川	武川	武川	武川	武川
		固陽	固陽	固陽	固陽	固陽	固陽	固陽	固陽
		詳四子王旗嵐汗依魯格爾地沿革欄內	詳四子王旗嵐漢依魯格爾地沿革欄內						

業 農

旗 王 郡	旗 準 噶 爾	旗	錦	杭	綏 遠 城	旗 特 駱
灶火鹽道甘地 餘頃	黑 界 地 餘頃	河套西巴噶地 三千二百餘頃	和碩公中地 二百五十餘頃	東中兩巴噶地 四千一十餘頃	八旗牧場地 一萬三千四百三十五頃三十畝	安續牌樓板地 八十餘頃
九千六百三十九 餘頃	一千五百八十一 餘頃	三千二百餘頃	一百五十餘頃	四千一十餘頃	一萬三千四百三十五頃三十畝	六成餘地 一千餘頃
九千六百三十 餘頃	一千五百八十 餘頃	三千二百餘頃	一百五十餘頃	四千一十餘頃	一萬三千四百三十五頃三十畝	清理六縣地 一萬六千九百七十餘頃
						六縣官糧地 一萬餘頃
						商人馮紹孔地 四百八十餘頃
						四百八十餘頃
						歸武和薩 托濟六縣
東 勝	托 縣	安 北	包 頭	臨 河	武 川	薩 縣
烏伊兩盟十三旗各旗蒙民僅曉游牧謀生問知禁開與利關經伊督辦召集各旗王公會商開放原誠由烏盟六旗入手旋以各該旗盟抵抗而伊盟於王府首先報盟灶火鹽道等處地畝於是前之擬從烏盟入手者一變而為專注於伊盟矣	黑界地詳四子王旗嵐汗依魯爾噶地沿革欄內	祝暇地亦各長成先後相繼報盟	鄂地達拉特旗報効五原地一段烏鄂	鄂地達拉特旗報効五原地一段烏鄂	鄂地達拉特旗報効五原地一段烏鄂	鄂地達拉特旗報効五原地一段烏鄂

達 拉 特 旗				鄂 托 克 旗		烏 審 旗		扎 薩 克 旗					
永 租 地 二 千 頃	四 成 正 地 一 千 二 百 二 十 八 頃	四 成 補 地 一 千 四 百 二 十 一 頃	五 原 城 基 地 四 百 四 十 頃	河 套 地 五 千 頃	長 塔 等 渠 地 二 千 頃	黃 土 拉 垓 河 賭 地 一 千 一 百 餘 頃	隆 興 長 街 基 地 三 百 餘 頃	草 牌 界 地 六 千 餘 頃	月 牙 湖 等 地 一 萬 餘 頃	祝 嘏 地 五 百 七 十 餘 頃	舊 牌 子 地 一 千 四 百 餘 頃	祝 嘏 地 五 百 七 十 餘 頃	黑 牌 子 地 一 千 六 百 餘 頃
二 千 頃	一 千 二 百 二 十 八 頃	一 千 四 百 二 十 一 頃	四 百 四 十 頃	四 千 二 百 二 十 五 頃	二 千 頃	一 百 四 十 餘 頃	一 百 六 十 餘 頃	一 千 六 百 六 十 四 頃	七 百 二 十 九 頃 四 十 六 畝 九 分 三 釐 一 分	五 百 三 十 餘 頃	一 千 四 百 餘 頃	五 百 七 十 餘 頃	一 千 六 百 餘 頃
安 北	安 北	安 北	五 原	五 原	安 北		五 原	東 勝	沃 野 全	東 勝 全	東 勝 全	東 勝 全	東 勝
	係 庚 子 賠 款 案 內 抵 押 之 地 故 由 西 路 聖 務 公 司 墊 款 贖 回 歸 公 文 放	前							前	前	前	前	詳 杭 錦 旗 東 中 兩 巴 噶 地 沿 草 欄 內

合	計	七十二萬三千一百九十七頃	九百一十六頃	二十萬五千八百
		六百三十七頃	九百一十六頃	二十萬七千七百
		六十三畝	八十六畝	七分畝三分

上表所列，已放地畝總數為十九萬七千九百一十六頃餘，乃指綏遠中部及西部各縣已放地畝數。至於綏東五縣地畝數尚未含內，綏東已升科地畝據廿年度省府調查如左：

- 豐鎮 三六，四〇九頃
- 興和 一八，〇四七
- 涼城 二三，三二五
- 陶林 八，八〇九
- 集寧 一〇，四八一
- 總計 九七，〇七一

東五縣升科地畝數，共計為九七，〇七一頃。若再加上綏遠所有放墾地十九萬七千九百一十六頃，共為二十九萬四千九百八十七頃。有人以此數為綏遠現有之耕地面積，實有錯誤。前已言之，已放地而未開墾者，為綏遠之普遍現象，故不能以此數為綏遠現有耕地面積之確數。至升科地之統計如下：

綏省各縣局已升科耕地畝數統計 省府廿年度調查

本省各縣局已升科耕地畝數表

縣局別	耕	地畝	數	備考	縣局別	耕	地畝	數	備考
歸綏縣	一四，六〇〇	九二四二七〇			薩縣	一五，三五二	〇四四八一四		
包頭縣	一三，〇六二	〇八四一〇〇			和林縣	四，八〇一	〇五八六〇〇		

清水河縣	六，〇七九	四九〇〇〇	托克托縣	七，〇〇三	六六四一七〇
武川縣	二四，二一五	一一〇四〇〇	五原縣	一，五七四	〇五三〇〇〇
固陽縣	二四，一〇四	四七〇六〇〇	臨河縣	一，五二八	七六二〇〇〇
東勝縣	一一，二〇七	五七五〇〇〇	豐鎮縣	三六，四〇九	四三七七〇〇
興和縣	一八，〇四七	一六三五五〇	涼城縣	二三，三二五	二〇一四七〇
陶林縣	八，八〇九	八九二七〇〇	集寧縣	一〇，四八一	九六三二〇〇
安北設治局	四，七三一	一三九〇〇〇	共計	二二五，三三三	〇三四五七四

附 記

綏省十七縣局升科地畝，廿年度總計，為二十二萬五千三百三十三頃，若與前年升科地畝比較，即可得其增減數量。茲將綏遠中部西部十二縣局，（綏東五縣除外）各年度升科地畝比較表列左：

民國十六年	五〇三九〇，頃	十七年	六二，八二二，頃七六
十四年	一五〇八二六，頃八五〇三一	十五年	一七七，二七二，三九二三二
二十年	一二八二六二頃	（綏東五縣為九七，〇七二頃）	

二十年度與十五年升科地畝相較，共減少四萬九千零一十頃，二十年度與十四年度相較，共減少二萬一千五百六十四頃。綏遠農業人口減少，耕地隨之荒蕪，此為必然現象。以農業人口減少二十餘萬，計耕

地荒蕪五百餘萬畝之數，尙較可信。至綏省耕地面積確數，據綏省通誌館二十年度調查如左：

固陽	四〇〇〇頃	涼城	一七八二五
豐鎮	三〇〇七〇	興和	一二五三九
安北	四七三一	五原	九〇〇〇
東勝	一一一四一	清水	一〇三二一
集寧	一〇三三〇	包頭	一二〇〇〇
和林	九九八六	臨河	六二九二
托縣	七八四二	薩縣	一〇〇一二
陶林	八八一九	歸綏	一五三一八
武川	八〇四三	總計	一八八二六九

上表所列綏遠耕地共爲十八萬八千二百六十九頃，國民政府主計處統計月報所載綏遠耕地面積之數字爲十八萬六千三百九十頃，與前列數字少有出入。總之，綏遠現有耕地面積爲十八萬餘頃，似較可信。

三 農產物種類

(1) 食用作物 綏遠之主要農產，以穀，小麥，蕎麥糜子爲大宗。蕎麥，高粱，黍子，大麥，次之。以綏遠氣候乾燥，雨量稀少，頗宜於糜穀作物；故出產量甚大，亦爲綏遠人民之主要食品。糜，黍，粟

穀子，以大青山前（陰山）為有產地，俗所謂「米糧川」，五，臨，薩縣。其他各縣分佈亦不少。高粱以歸化出產為最多，除輸出外，奉半為釀酒原料。小麥，以後山（即大青山後）為產麥區域，尤以武川東鄉烏藍花麥子，及西鄉白靈地麥子，以及陶林禿麥子等，品質為最佳，俗稱川麥。五，臨產麥雖多，但質量則較後山為劣。蕎麥以武川十號地為最佳，其次則為綏遠啟麥（川啟麥）。此外固陽，集寧陶林，豐鎮，出產品頗多。至玉蜀黍，（玉菱）則種植者極少。年來綏遠建設廳，對於推廣改良品種，不遺餘力，現在各縣試種之美國小麥，藍麥，美國銀白高粱，花高粱，各種耐寒籽種等，試種成績，尚有可觀。

(2) 特用作物 大麻分雌雄，異株，在綏稱雌株為籽麻，（榨油用）雄株為花麻，（纖維用）重要產地，為歸薩東勝等縣。籽麻為食用品，線麻為製麻繩及麻口袋之用。亞麻（即胡麻）本省西境多產之，專供榨油，燃燈，及烹調之用。近年由途更為廣大，可製一種膠凝而俱有彈性之物質，以代橡皮之用途，飾以顏色，印以文彩，可抵氈毯，并飾作天幕及各種防水用品，及製油墨之原料。菜子亦為有望之輸出品，惜栽種面積甚少。烟草薩縣雖有種植者，但數量甚少；甜菜（糖蘿蔔）等，農林試驗場正試種中。

(3) 菽豆類 菽類為含滋養料最豐富者，稱為植物質牛油。在綏種植者為黑豆，黃豆，以大青山前為出產最多之地。豌豆，則以後套產量為最富。其他各縣於龍畔栽植雜豆者，如蠶豆，綠豆，紅豆等亦有之，但產量甚少。近年各縣對於推廣黃奉天豆頗盛一時。

(4) 蔬菜類 菜類之中，以馬鈴薯（即山藥蛋）為綏民日常不可或缺之主要菜蔬。各縣栽植者，多

爲紅白二種，產量極富，品質亦優；其最著者爲歸綏縣屬畢克齊鎮所產，較內地所產，尤爲肥大，味亦甚膩無比。大蔥亦畢克齊所產爲最佳。紅沙口，哈拉沁，大黑河，桃花板，及畢克齊等地產量最多。和林清水河之蔣，亦極著名。此外如芋頭，白菜歸綏及後套栽種者爲多。菲菜，芹菜，菠菜，萊服，黃瓜，茄子，扁豆，番椒，西葫蘆等，爲普通一般產品。

(5) 果品類 果樹因綏地冬季酷寒，春季多風，故一般人的不甚注意。其最著者如薩縣水澗溝之桃，皮薄肉厚。味雖不甚甘美，然所含之水分甚多。該處并產沙果，黃海棠果，亦甘膩可食。至薩縣所產西瓜，瓢多紅色，甘沁心脾，較內地所產者尤佳。至杏，李，櫻桃之類，綏城一帶，頗多種植。而葡萄一項，綏遠新城家家有之，清水河產量亦多，年產量四五萬斤；分紅白黑三種；爲各教堂釀造葡萄酒之用。每斤價約現洋一角。喇嘛灣，麥達召，烏素圖等地果樹甚多。

四 佃租制度

(1) 地主 以地貸與佃農，僅納地牌錢及田賦，各項攤派則歸於貸地之農民。每頃上地，貸租現洋貳百元左右；中地，每頃貸租現洋一百餘元；下地，每頃貸租現洋七八十元。除地牌錢以外，地主每頃地將有百餘元之盈餘。故若有田十頃以上之地主，則年有千餘元之收入，有田五十頃以上者，則有五千元之收入。

(2) 自耕農 此等農民，有地一頃至數頃，除納地牌錢及田賦以外，凡縣局之攤派，社上（即廟中

業 農

之區自治會) 之一切公共用費，皆由其負擔。其數目無定，要在支應之多寡不同。一年一次或兩次，每次每畝攤票洋四五角，穀草五六斤。

(3) 小農 此等農民，有地數十畝至一頃不等，地牌錢，田賦，攤派，皆須擔負。每多營副業，(養豬種園子) 爲綏省農民之中堅。

(4) 佃農 此等農民，本身無地，向地主租地耕種，每年以出產之半，交與地主。或依地主賃租之價目，交納金錢。所餘不多，僅足度日。村社攤派，亦須擔負。

(5) 僱農 此等農民，本身無地，應於佃農或小農爲之耕作。每年勞金六十元上下，亦有較少者，視技術而異。因係工人性質，村社攤派均不負擔。如上所述，租佃情形，即可明瞭土地使用之關係。因遠土地所有權，多操之於大地主及教會。自耕農以故不多。地主多半皆不自己耕作，而租田於中農佃農，小農，自耕農之手而享租金。茲將各縣地主，列表如左：

縣 名	地主戶數	估 有 耕 地			備 考
		千頃以上	百頃以上	五十頃以上	
歸 綏	六 戶			五十頃以下 各有水田二 頃餘	
薩 縣	十三戶		九戶各百餘頃其 餘四戶各二百頃		
包 頭	七 戶		各種二百餘頃		

東 勝 五 家	大 余 太 三 戶	臨 河 二 戶	清 水 河 三 戶	陶 林	固 陽 三 戶	和 林 廿 三 戶	涼 城 七 戶	托 縣 四 戶	集 寧 五 戶	興 和 二 戶	武 川 十 二 戶	五 原 二 戶	豐 鎮
		各種地千 餘頃										千頃者一 戶	
							各種地百頃以 上			各種地百餘頃		三百頃者一 戶	
								各種地五十 頃左右					
	各種地三十 頃		各種五十頃 餘		各種地五十 頃餘	各種地二百 頃餘					各種地二十 頃以上		
不明				不明				不明					不明

共計七十戶
三戶三十五戶
約計九千二百八十二頃
戶五十戶

注 此表依據民國二十年政治實察所報告。

上表為據有確實調查之地主，此外在河套一帶之教會地五萬餘頃，（五百餘萬畝）及蒙旗地七萬餘頃，（七百餘萬頃）皆為地主教會所有。

第二章 農業經營

一 經營之方式

綏遠農民種地，大都各就所種地段，闢為小形畦地，與不規則之渠道路。長此保留原狀，不易達到工作之合理化。普通情形，大都為小農組織，行粗放的農業。耕地方法，大多犁起一次，再耕一次。（亦有犁二次者），播種後歷一次，苗出後，再犁二三次，（兼行中耕除草）亦有播種後，全不管理，至期即收穫者。（惟臨河附近教堂地耕，耙，除草，均較精細）。皆因地廣人稀，工價高貴之故。口外地方，農民多以土層不深，耕耙甚淺，相習成風。實際考查，自以深耕為宜。後套地方，土質肥沃，氣候溫和，苟能深耕及中耕多次，其成績必大可觀。然因農具簡單，人工及畜力種種關係，環境習慣尙未能一時打破也。

二 耕種之輪作

此種現象，與作物學上之輪作法，原理頗合。其原因有二；一因地主領地過多，一時無人承租，或一

時雇農不敷分配，往往以今年所種之地，間一年或二年後，方始輪種。一因承租農戶，多擇上年未種之地，然後租種，冀收穫量增加。此兩種原因，統歸於地廣人稀，遂發生耕地輪種現象。而不知作物輪作方法，非真明地方休息原理也。不過因經驗所得，結果適與輪作法相合耳。此類辦法，在後山一帶，頗為普遍。後套一帶，則因渠道上水量情形如何（後套耕地因能上水自成肥沃，無水即變石田）。以定耕種，故逐年不同，而糧租所以有丈青辦法也。

三 耕耘及施肥

綏遠農業粗放至極，除城郭附近，稍形集約外，其餘各處農民，對於土壤，多不注意耕耘施肥。耕耘器具，普通所用者，僅為犁耙及耕鋤，鐵鍬，數事耳。且構造粗笨，工作力小，對於堅實之土壤，根本無能為力。所以後套農民，常有不耕而播種，不中耕而收穫者。至收穫後秋耕，更屬罕見，加以不知施肥，不行輪作，大好自然肥料，聽其拋置道旁，風揚空中。若應用人造肥料，更說不到。每年只知收穫，不事培養地方；馴至土地日蹙，生產減縮，甚可惜也。至綏遠土地，應定耕耘次數，耕耘深淺，施肥種類，分量，則非實行試驗後，不能決定。秋耕可以促進土壤分化作用，殺消蟲卵，虫蛹。增加耕耘，可以增進土壤含水能力。施用天然肥料，及壓青，可以增加土壤中腐植質，則屬毫無可疑者也。

四 播種及收穫

農業粗放，農民多春來秋去，流動不定。故不事蓋藏，農村零散，建設簡陋。散漫無主義的農業經營

業 農

營方法，根本不能引用近代生產工具及方法。至對於選種方面，亦不過就經驗習慣上，擇其禾穗顆粒，壯實者，稔取收藏，蓄作翌歲種子之用。此法即可名之曰自選法。亦有適用篩選者，但不甚普通。維不明瞭，鹽水比重選，及溫湯浸種法，而種植麥類，在後山一帶，盛行酒浸法。麥類長成時，可免各種病害；此殆由經驗得來，遂成實際效用。即酒浸後，已將附着種子上之病菌孢子殺死，不便孳生蕃殖，致有害農作物耳。其餘亦不過各自以其粗放農具，經營其小農場。開耕，停耕，全視天氣。水解則開耕，地凍則停耕；普通開耕，每在清明後；停耕，每在立冬後。農作期間，起於三月，終於九月。茲就調查所得，列表於後：

各種穀物播種收穫時期價格一覽表

種 類	每畝籽種	每 畝 產 量	種 期	穫 期	每石產地價格	適 地
大 麥	四升五合	五六斗至七八斗	清明	中伏	五六元	好水地
小 麥	一 升	六七斗至一石	芒種	立秋	三四元	旱地
糜 子	一 升	六七斗至一石	穀雨	白露	三四元	旱地
穀 子	三 合	六七斗至一石	清明	處暑	四五元	旱地
豌豆	四 升	六七斗至一石	清明	處暑	四五元	旱地
扁 豆	一 升	七八斗至一石	清明	中伏	四元	旱地
蠶 豆	四 升	六七斗至一石	立夏	處暑	四元	旱地

姜(苳)豆	一 升	四五斗至六七斗	小滿	白露	種者甚少無定價
葫 蘆	一升二合	四五斗	立夏	處暑	七 元
黑 豆	一升四合	五六斗	小滿	白露	五 元
菜 豆	一 升	四五斗至六七斗	小滿	白露	種者甚少買賣無定價
高 粳	八 合	七八斗至一石	小滿	秋分	四 元
蕎 麥	三 升	七八斗至一石	夏至	白露	四 元
油 麥	三 升	五六斗至七八斗	夏至	白露	四 元
大 蔴	一 升	蔴子四五斗蔴二十斤 如專剝蔴可得七八十斤	小滿	末伏	蔴皮每斤一角餘四五元
玉蜀黍	一 升	一石左右	小滿	末伏	種者甚少買賣無定價
馬鈴薯	二百斤	一千四五百斤	小滿	白露	每斤銅元二枚

五 農具

生產工具之改變，不特影響人類控制自然之範圍，且常改變所有之經濟關係。近代科學發達，使人類對於自然界之各種作用，得更深刻之了解與更有效之控制。同時對於征服自然之行程，亦益形進展。例如：工業製造，與交通運輸，均已應用科學智識，完全改變昔日工業與運輸之技術，已為吾人所熟知。自歐戰以後，又以此智識，應用工作範圍廣大之農業上。吾人深知人類為最善利用工具之動物，又知擴大人類

征服自然範圍，為現代文明之特色；是以農具改良，在綏省尤為必要。惟不了解舊時之農具，即無基礎以高談改良，此必然之理也。茲將十四年西北墾務會，及二十一年屯墾辦事處，兩農具調查表，分列於下：

農具調查表 十四年西北墾務會派員在後套調查

種類	價格	從何處來	備
東犁	六七元	包山頭 西河鎮	係鐵質犁轆即察綏一帶普通所用之犁
西犁	八九元	寧夏	係木質犁轆較東犁為大且係直形不用犁耳據本地人云宜於開荒臨河附近及西南西北一帶多用之
東鐮	二角	河包頭 曲縣	較東鐮大鐮尖係熟鐵質用壞可以補修
西鐮	一元	寧夏	一名犁鏡
犁耳	五角	河包頭 曲縣	有兩腿犁三腿犁之分兩腿犁一步寬種三三腿犁一步寬種九用西犁地方多用之
耨	二三元	五包頭 原縣	
耙	六七元	河包頭 曲縣	
石輓子	五六元	大余太流烟坨場 甘肅省平羅縣	
碾子	一元五角	全前	

考

普通什用器具調查表

鐵	碾	木	連	木	木	鐵	磨	碌
鍋	子	耙	糶	杈	杈	鍬		軸
價值大小不等	三四十元	二角	三角	二角	二角	一元	十三四元	五元
山西平定	寧包	五包	五包	五包	五包	五包	寧包	全
	包頭	包頭	包頭	包頭	包頭	包頭	包頭	前

夏頭 原頭 原頭 原頭 原頭 原頭 夏頭 前

指帶套繩好車言次者六七十元

帶套繩車輪上加鐵瓦單牛曳之

與二餅車同惟車輪上加鐵瓦

黑沙鍋每印二角四分白者每印三角印愈多則鍋愈大價值即準印數計算

業 農

包五臨陝瀾四處之農具價目比較表

名稱	價別	包頭價目	五原價目	臨河價目	陝瀾價目	備考
水 甕						
						大號一元八角 二號四角五分 三號四角五分 四號二角
粗磁碗						清水河 托克托
						大鉢碗銅十八枚 二圓碗元八枚 小飯碗元六枚
鋤草刀		六, 〇〇〇	六, 三〇〇	一〇, 〇〇〇	一〇, 〇〇〇	
鐵 耙			七, 三〇〇	一二, 〇〇〇	一二, 〇〇〇	
鐵 犁			六, 八〇〇	九, 三〇〇	一四, 四〇〇	重二十四斤
牛橫杆			一, 七〇〇	二, 二〇〇	三, 〇〇〇	
馬橫杆			一, 二〇〇	一, 五〇〇	三, 〇〇〇	
小橫杆			一, 〇〇〇	一, 四〇〇	三, 〇〇〇	
扁担鈎			七〇〇	一, 〇〇〇	一, 五〇〇	重三斤四兩
鋤鈎			六〇〇	一, 〇〇〇	二, 〇〇〇	

業農

禾 叉

五〇〇

八〇〇

一,〇〇〇

泥 頁

四〇〇

六〇〇

五〇〇

四股鐵糞叉

一,三五〇

二,五〇〇

重四斤半

三爪子

五〇〇

五〇〇

一,〇〇〇

達泥 叉

四〇〇

七〇〇

七〇〇

泥匙 子

三〇〇

四〇〇

四〇〇

二股 叉

三〇〇

三〇〇

五〇〇

刨地 鋤

九〇〇

九〇〇

二〇〇

一,八〇〇

重三斤

板掛 子

一〇〇

二〇〇

三〇〇

門掛 子

一〇〇

二五〇

三〇〇

騾 掌

一八〇

四〇〇

五〇〇

馬 掌

二〇〇

四〇〇

四股鐵 叉

九〇〇

一,三〇〇

一,〇〇〇

八股鐵 耙

八〇〇

一,〇〇〇

二,〇〇〇

大鐵 匙

二五〇

五〇〇

八〇〇

民國二十一年十一月

日

初期應購農具數目估計表

小鐵匙	一五〇	二〇〇	三〇〇	四〇〇
鏢	二〇〇	三〇〇	五〇〇	五〇〇
大杓子	二〇〇	五〇〇	三〇〇	三〇〇
小杓子	一五〇	三〇〇	二〇〇	二〇〇
鋤板	二五〇	四〇〇	五〇〇	五〇〇
西 鋤	七〇〇	一,〇〇〇	一,七〇〇	一,七〇〇
牛 掌	四〇〇	一,〇〇〇	二,〇〇〇	二,〇〇〇
切 菜 刀	一,〇〇〇	一,四五〇	一,〇〇〇	一,〇〇〇
牛 羊 子	二五〇	五〇〇	七〇〇	七〇〇
挾板不浪	六〇〇	八五〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇
鈎 鋤	八〇〇			
附 記				

業 農

種類	估購數目	每件價格	總價格	訂購地點	備儲地點	備
犁	一三五, 〇	九, 〇	一, 二一五, 〇			全套
犁	二七〇, 〇	〇, 二	五四, 〇			係備份
犁	一三五, 〇	〇, 五	六七, 五			係備份
犁	七〇, 〇	七, 〇	四九〇, 〇			
石礮子	五四, 〇	六, 〇	三二四, 〇			
二腿耩	三三, 〇	三, 〇	九九, 〇			全套
耩	一三五, 〇	〇, 一	一三, 五			係備份
耩	一八, 〇	〇, 五	九, 〇			係備份
大石礮	九, 〇	一, 五	一三, 五			
小石礮	九, 〇	一, 〇	九, 〇			
鋤	四五〇, 〇	一, 〇	四五〇, 〇			
鏝	一三五, 〇	一, 〇	一三五, 〇			
鐵耙子	七〇, 〇	一, 〇	七〇, 〇			
八股鐵耙	七〇, 〇	一, 〇	七〇, 〇			

考

四股鋤叉 四五，〇 一，〇 四五，〇
 割草鐮刀 七〇，〇 〇，二 一四，〇
 大磨石 二七，〇 〇，五 一三，五
 小磨石 四五，〇 〇，三 一六，二
 總計 三二〇八，二

應購農具估計表

種 類	估購數目	價 格		訂購地點	儲存地點	備 考
		單價	總價			
犁	六〇〇個	九元	五、四〇〇元			每兩頃地用全套犁一張以一千二百 頃計合如上數
犁 鐮	一、二〇〇〇	〇・二	二四〇〇			每兩頃地另備犁鐮一張以一千二百 合如上數
犁 耳	六〇〇〇	〇・五	三〇〇〇			每兩頃地另備犁耳一個以一千二百 頃計合如上數
耙	三〇〇〇	七・〇	二、一〇〇〇			每四頃地用耙一張以一千二百頃計 合如上數
石滾子	二四〇〇	六・〇	一、四四〇〇			每五頃地用石滾子一個以一千二百 頃計合如上數
二腿耨	一五〇〇	三・〇	四五〇〇			每八頃地用全套二腿耨一架以一千 二百頃計合如上數
耨 鐮	六〇〇〇	〇・一	六〇〇			每二頃地另備耨鐮一個以一千二百 頃計合如上數

以上各項農具數目係按本
 年耕作地二百七十頃估計

附記	總計	小磨石	大磨石	割草鏟刀	四股叉	八股鐵耙	鐵耙子	鏟	鋤	小石砵子	大石砵子	耨耨
		二四〇〇	一二〇〇	三〇〇〇	二〇〇〇	三〇〇〇	三〇〇〇	六〇〇〇	二、〇〇〇	四〇〇〇	四〇〇〇	八〇〇
		〇・三	〇・五	〇・二	一・〇	一・〇	一・〇	一・〇	一・〇	一・〇	一・五	〇・五
	一三、七二二〇	七二〇	六〇〇	六〇〇	二〇〇〇	三〇〇〇	三〇〇〇	六〇〇〇	二、〇〇〇	四〇〇〇	六〇〇	四〇〇
		每五頃地用小磨石一條以一千二百	每十頃地用大磨石一條以一千二百	每四頃地用割草鏟刀一把以一千二百	每六頃地用四股叉一把以一千二百	每四頃地用八股鐵耙一把以一千二百	每四頃地用鐵耙子一把以一千二百	每兩頃地用鏟頭一把以一千二百	每頃地約估用鋤一張六以一千二百	每三十頃地用小石砵子一個以一千	每三十頃地用大石砵子一個以一千	每五十頃地另備耨耨一根以一千二
		頃計合如上數	計合如上數	百頃計合如上數	百頃計合如上數	百頃計合如上數	頃計合如上數	計合如上數	頃計合如上數	二百頃計合如上數	二百頃計合如上數	百頃計合如上數

緩遠土地雖廣，然合大農業經濟原則者，仍以因地制宜爲要件。否則，徒恃學理，來此耕種，往往賠累不堪，棄而之他。考其原因，一則人口過稀，交通不便，運搬全恃畜力；再則產煤量少，機械業不發達，一切動力仍賴牲畜之拉拖。故緩遠農事，人工一項，最關重要。茲將調查所得，錄之於次：

農工類別及工資一覽表

工別 工資

長年工 三十元至五十元(惟富家工頭每年有百元以上者)

種地工 大洋二角(每日)

鋤苗工 大洋二角五分(每日)

割禾工 (割麥一畝白麵五斤割糜子一畝糜米三升半其他雜粒每畝二升三升不等)

上場工 大洋二角(每日)

打場工 (每日大洋一角二分以上均由雇主備管飯食)

上表係民國十五年間，西北墾務籌辦會調查所得，迄今經濟狀況，不無變動，故其工資，不免稍有變化。

七 灌溉

緩遠全部，除河套及沿其他河流之土地，可用開渠引水以資灌溉外，餘者多屬旱地。然水層甚淺，

井數尺，即可見水。是以農民往往鑿一淺井，用架爲一稱桿形之桿，一端以石繫桿，一端繫一水斗，需水之時，則用人力牽繩入井吸水，他端因石之下墜力，自然將水斗提上，而傾水於耕地。地上作溝，使水沿溝行，可以及遠。據調查所得，每人一日之提水量，約可溉田數十畝。亦粗淺機械之雛形。惟費用不多，製造簡單，是以鄉民多仿行之。綏遠水層既淺，泉源尤盛。據專家考查所得，大青山及各山所藏之泉，實爲一大水庫。畢克齊察素齊等之水地，皆大青山泉水所灌溉。果能選派專家，廣加開鑿，較之鑿井，尤爲費省而利大。亦農家之利也。詩云「相其陰陽，觀其流泉。」吾國以農立國，昔人常用此法，惜後人不加注意耳。茲據調查，民國十五年西北墾務籌辦會，在包頭東關外，轉龍藏山麓，鑿六眼，民國二十年秋，固陽縣政府，在固陽北關外，新農園塔山梁下，鑿泉一眼。

八 主要農作物之栽培

(1) 麥類 水地栽種麥類方法，大抵先犁起土壤，隨即耙平。(勤者犁耙各二次)周圍作壟，以備灌溉澆水。(旱田無之)然後用耨播種，壓以輾軸。行間距離約六七寸。(概用木尺)肥料，用牛馬糞或堆肥，於耕地時一次施下。麥苗出土後，中耕兼鋤草一二次，(套西教堂地較爲精細)亦有全不耕鋤者。但在生長期內，仍時時澆水。(雨量多則減少次數)收穫方法，將麥株連根拔起，束之成捆，俟曝乾後，運回家中。切取上部，攤置場上，或以牛馬拉石輾壓之，或以連枷打落之。用風車簸去夾雜物，(亦有用木锨揚之空中，借風力簸去者)即納諸毛線袋中，運回家中，農工乃畢。

(2) 穀類 穀類多種於旱地，種法放極粗。耕起土壤，隨即耙平；再用耨條播，行間約六七寸。中耕鋤草者，甚少。收穫法與前略同。（但亦有不俟完熟連株刈取供飼畜用者。）高粱不宜於後山，但在河套，則無論水地旱地，均可播種。且收量極多，種法略同糜穀。

(3) 蕎麥 蕎麥宜於旱地，且生長期短，凡春期新開地多種之。種法亦同糜穀，惟多用撒播法耳。又套地種豆類者亦不少。如豌豆扁豆等旱地播種。產量亦佳。

(4) 馬鈴薯 馬鈴薯水地旱地均甚適宜。為套民日食所必需，故栽者極多。又因氣候，土壤，均極相宜，故收成質量均佳。栽培之法，先耕地，次耙平，繼用鋤掘孔，深約二寸，行間一尺，株間八寸。隨施肥料於孔中，將種薯放入，耙土壅蓋之。水田須作壟以備灌溉，旱田則否。生長期內，中耕鋤草二三次。（此為前途極有望之重要作物，因生產最富，於同一面積內，所產澱粉量，實遠於其他穀物也。）

(5) 大麻 大麻在套地亦甚相宜。水旱地均種之。種法先耕後耙撒播種子。苗出後，勻苗一次。（別不中耕鋤草）株間甚密，蓋防其發生枝節以致纖維不良也。肥料用堆肥，及人畜糞。在耕時施下。葫蘆多種於新闢之地，（不宜連年種。）栽培方法，整地後用耨條播，行間約六七寸。鋤草一二次，綏遠產此物極著名，而後套尤盛。每年輸出極多，惜只知採取子實，尚不知利用纖維耳。

近來後套地方，亦有人試種稻及糖蘿蔔，（本年有歸化朝鮮人崔姓，在西公府地方，租地種稻。又臨河設治局南有試辦小蘿蔔糖廠。）寒冷地方，遠如東三省，近如新保安，及寧夏均能種稻。河套氣候，（

夏期溫度甚高) 土質，(多係沙泥混合之壤土，而又便於引河灌溉)。均稱相宜。苟取東三省或寧夏(米質稍劣) 早熟耐寒之良種，移植於套地，必有成功之望。糖蘿蔔亦宜寒地，惟此種工藝作物，在工廠未設備以前，大量栽種，恐未可遽期耳。

後套土質，屬於沖積層，且多係沙質壤土，以種各種蔬菜，均稱相宜。如蘿蔔，胡蘿蔔，包菜，(即俗稱洋白菜) 擘藍，白菜，(此數種特別肥大) 菠菜，芹菜，胡荽，韭菜，茴香，蕪菁，辣椒，葱，蒜，西瓜，南瓜，香瓜，菜豆，茄子等，大抵內地所有者，後套均能種。栽培方法，亦極精細，灌水施肥，與內地頗相似。

第三章 農產物之數量

緩遠之主要農產作物，平常之產量及栽種面積，據國民政府主計處統計月報內載如左：

名稱	面積(一〇〇〇畝為單位)	產量(一〇〇〇斤為單位)
小麥	二，六七九千畝	二三〇，八八九千斤
大麥	九七四	七七，三〇一
高粱	一，九九七	二八四，五四八
小米	四，一〇九	五六六，七三四
玉米	五一	一一，四二四

其他穀類 五,三七〇

六一六,七四四

豌豆 一九六

一八,五八八

其他豆類 五八四

五四,一一二

馬鈴薯 一三六

七八,三七五

其他根薯 一三六

七八,三七五

大麻 一三六

二四,六三九

胡麻 三四〇

一四,〇四〇

油菜子 二九二

一五,六四二

總計 一七,二〇〇千畝

二,〇七〇,五九三千斤

至綏省各縣，主要農作物之產量。據綏遠建設廳二十年度調查如左：

一 主要糧麥

穀米兩宗，適於寒冷亢旱地帶，故產量最大，帶野性之蕎麥，種植亦甚普遍。小麥，高粱，多半出口。少量之大麥，品質良者，專供釀造。茲將各縣產量比較如下單位(石)

縣名 大麥與小麥 蕎麥 蕎麥 穀子 糜子 高粱

歸綏 九,八〇〇 七二,〇〇〇 四七,〇〇〇 六七,〇〇〇 五一,〇〇〇 一〇二,〇〇〇

包頭 二〇,〇〇〇 一,六〇〇 九,六〇〇 四,〇〇〇 二,〇〇〇

豐鎮 ~~二,五八三~~ 一二,五三〇 一五,七二六 七六,六八〇 八,〇四九

集寧 五〇,〇〇〇 六〇,〇〇〇 六〇,〇〇〇

薩縣 一〇,〇〇〇 一五,〇〇〇 八,〇〇〇 五〇,〇〇〇

和林 七〇〇 九,〇〇〇 三三,〇〇〇

武川 八,〇〇〇 三,五〇〇 四,一〇〇

五原 五,〇〇〇 一,五〇〇 一五,三〇〇 九〇〇

東勝 四,三一五 二〇,八五七

臨河 二四,五〇〇 三,一〇〇 五二,〇〇〇

固陽 七,〇〇〇 五,〇〇〇 三,〇〇〇 一,〇〇〇 二,〇〇〇

涼城 二,〇〇〇 五,〇〇〇 八,〇〇〇 五五,〇〇〇 四〇,〇〇〇

托縣 七八〇 八,九〇〇 一,八〇〇

大余太 八五四 一八〇 一四〇 三,四八〇 七,五六〇 七四〇

總計(石) 一四二,二一七 一五九,八一〇 八二,五八一 三五四,四一七 二二三二,三〇九 六〇,四四〇

雜糧有黍子，黃豆，黑豆等。此外大麻，葫麻，及油菜，各有產量，專供製油之用。根作物，有馬鈴薯等，其分佈，及產量如下：

縣名	蘇子	雜荳	馬鈴薯	草麥	麥子	葫麻	菜子
歸綏	五、二〇〇	九九、三〇〇			五三、〇〇〇		
包頭	一、六〇〇	五〇、〇〇〇					
豐鎮			四四七	一、〇〇〇	一三、六四五	三、四四五	
集寧					二〇、〇〇〇	五、〇〇〇	
薩縣	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇					
和林		五、〇〇〇					
武川			四六〇、〇〇〇	二、〇〇〇			五〇〇
五原		四、九〇〇			〇七〇〇		
東勝	九、二三〇		四六一、五〇〇				
臨河		一一、八〇〇				三、四〇〇	
固陽		一〇〇〇					
涼城		二、〇〇〇				一〇〇〇	

業 農

托縣

一、四〇〇

大余太

一七三

六一六

一四〇、〇〇〇

一、〇六〇

六〇

總計

二六二〇二一八七、四六三一〇六一、五〇〇三、〇〇〇八八、三四五一二、九〇五五〇〇

第四章 各縣農業概況

一 歸綏縣

歸綏計分四區，除第一區民戶業農者極少外，其二，三，四，三區民戶，大都務農。惟民戶較稠，絕少大地主。普通種地極多者，約十頃左右，少則一頃之譜。自耕農居十之八分，租戶不過十之二三而已。一切耕作方法，及所用農具，悉遵舊法，新式改良者極稀。所用肥料，以廐肥與灰肥為普通。每地一頃，需長短工各一人，長工年需洋六十元。短工每日需洋五角。近以金融紊亂，物價奇貴，較前十年增至六倍以上，農人工值亦隨之增高。全縣農田，約一萬四千餘頃。最低限度，年約可產雜糧一百四五十萬石。以二十四萬餘人口估計，自用綽有餘裕也。

(1) 農田包租額比較(十八年調查)

- A 上地：每畝二十至四十元。 B 中地：每畝十元至二十元。 C 下地：每畝一元至五元。

(2) 農田分租額比較

A 上地：地主佃農各得五成。 B 中地：地主得四成佃農得六成。 C 下地：地主得三成佃農得七成。

(3) 農田生產比較

A 上地：每畝平均一石上下。 B 中地：每畝平均五六斗。 C 下地：每畝平均一二斗。

(4) 農田負擔比較

A 上地：每年需攤派雜項費用七角至一元。 B 中地：每年需攤派雜項費用五角至七角。

C 下地：每年需攤派雜項費用一角至三角。

(5) 農民正副業比較

A 正業約十分之八。 B 副業約十分之二。

歸綏年產各種糧約一百四五十萬石，以高糧，穀子，為大宗。糜，黍，小麥，苜蓿，蕎麥，燕麥，豆類，馬鈴薯，及各種蔬菜次之。此外畢克齊鎮產長山藥，每條約半斤左右，為綏省特產。據十九年三月調查，第二區界有產藤之村十五，平均年可產藤子五百九十餘石，藤二萬三千八百餘斤。第四區產藤之村十一，平均年可產藤子三千餘石，藤二萬斤上下。每畝可產藤子五六斗，每藤子一斗可製油六斤。又有產煙葉之村十餘品質頗佳，以產量無多，概歸自用。

二 薩拉齊縣

(1) 農業概況

A 土地所有權之取得，轉移及典租永租均以契約行之。種租佃農，多以口頭期約行之，並無特殊情形。

B 全縣農民二萬四千餘戶，以自耕農為最多，佔全數十分之七。佃農次之，佔十分之二。

C 全縣農作物產量，平均每年三十五萬五千餘石，以糜，穀，高糧，豆，麥，蕎，黍，為大宗。糜子，每年產十二萬餘石；穀子九萬餘石；高糧六萬餘石；大小麥，蕎麥，蕎麥，共產二萬餘石；黃黑豆，豌豆，共產三萬餘石；蘇子，黍子三萬餘石。播種時期：蕎麥，大小麥，扁豆，豌豆，均在清明節。收穫時期，在大暑。高糧，穀子，播種，在立夏。收穫時期，在寒露前。糜，黍，黑豆，播種在小滿前後，收穫時期，在寒露前。每畝產量：糜，穀，黍，高糧，五六斗；大麥，七斗，小麥，蕎麥，豆類，四斗。每畝籽種：糜，黍，高糧，豆類，各一升；麥類五升，穀子五合。所施肥料，完全為牲畜糞。每石價值：糜子三元五角，穀子三元，黍子三元七角，高糧三元，蕎麥大麥四元，蕎麥七元，小麥九元，蘇子五元，黃豆七元三角，豌豆六元五角，扁豆七元三角。

D 園藝作物，有山藥，白菜，蘿蔔，玉頭菜，葱，茄子，辣椒，黃瓜，蒜，韭菜，香菜。而以馬鈴薯，為大宗產品。計馬鈴薯產量在二百萬斤左右。

E 果樹有蘋果，夏果，海棠，海紅，蘋果，梨，桑，杏，桃，棗，葡萄，十餘種。全縣共有

二萬餘株。以桃，杏，爲最多。桃，李，樹，八年長成結實，杏樹十年。果類均以插秧法種植，取林檎子插秧，長二三年，再取各類果樹嫩芽，嫁接。海棠，海紅，生長五年，即可結果。夏果，須六七年。蘋果，蘋果，十餘年。棗，及葡萄，均用本身秧條，即可成長。棗當年結實。葡萄二三年。所施肥料爲牲畜糞。冬宜防凍。防禦方法，將樹根處挖深，用水灌滿，約高一二尺，使結冰，則可防凍災。開花時畏大風，並無防範方法。果品以水間溝門爲最多，計有十餘頃。沙爾沁，美岱爾次之，各有二三頃。馬留爾，沙苑溝，白石頭溝，黑麻板甲，等處。則十餘畝至數十畝不等。蘋果，海棠，桃，三種，品佳味美，價值甚昂，多運銷歸包各處。

各種樹株多寡產量及價格分列於下

種類	共有株數	每株最多產量	每株最低產量	平均總產量	每百斤價值數
桃樹	一萬三千八百餘株	二百斤	五十斤	一百六十六萬四千餘斤	三，〇〇〇
杏樹	三千二百株	三百斤	一百斤	六十四萬餘斤	一，五〇〇
海棠樹	一千株	一千斤	三百斤	六十萬餘斤	四，〇〇〇
棗樹	六百株	十斤	三斤	三千六百餘斤	
夏果子樹	六百株	六百斤	二百斤	二十四萬餘斤	六，〇〇〇
蘋果	四百株	五百斤	二百斤	二十萬餘斤	八，〇〇〇

蘋果	二百株	五十斤	十斤	六千斤	一〇,〇〇〇
李	二百株	三百斤	三十斤	三萬二千餘斤	一,五〇〇
海棠	四百株	一千斤	三百斤	二十六萬餘斤	三,〇〇〇
梨	二百株	三十斤	十斤	四千斤	一〇,〇〇〇
葡萄	二百株	一千斤	二百斤	十二萬餘斤	六,〇〇〇
桑	二百株	三十斤	十斤	四千斤	五,〇〇〇
合計	二萬一千餘株			三百八十七萬三千餘斤	

F 傷害田禾虫鳥類，有黃虫，籽坊虫，並無防除方法。益虫鳥，有飛燕及蛙，省府頒令保護。果樹害虫，有藤羅虫，黑色，有毛，長七八分，專食樹葉。以人工捕捉。亦有用信礬，煙葉水，澆樹以殺之者，頗有效驗。毛虫，色黑，長一寸，食樹葉，可以人工捕之。

G 長工：每年工資洋二十五元，除給飯食外，並租種田一畝；短工：每日工資洋一角五分，並給與飯食。近年以來，工資增高約三倍有奇。

(2) 特殊情況

A 縣境二十四頃地，把拉蓋，缺房營子等村，教堂土地甚多，本教教民多承租耕種。

B 全縣農田有一萬八千二百餘頃，百頃以上大地主，在二三四各區，共有十一家，多招佃戶耕種。

。近年荒旱成災，各村農田，多被他省人購去，以故自耕農多變為佃戶。近年，中華實業公司設農業部於薩縣，投資五萬元，購地二百餘頃，從事墾牧，較大之集團農業也。

C 計地之法，二百四十步為一畝；除水地外，村中社賬，則以二畝或三畝，折合一畝。

D 農家副產，為釀酒，榨油，製粉條，養鷄，及養羊。工藝作物，為編筐籃，及製麻繩，多歸自用。

E 本縣每年產糧，平均約有二十萬石上下，以高糧，糜子，為大宗，黍，穀，次之。

三 包頭縣

(1) 農業概況

A 土地所有權之取得，移轉，及典種，永租，皆以契約行之。租種，佃種，多以口約行之。亦聞有用契約者，極少。

B 全縣耕農：一萬五千餘戶；自耕農最多，約佔十分之六。佃種永租農，次之，約佔十分之三。

C 全縣產糧；平均每年二十四萬五千餘石，近年僅可產四五萬石。以蘇，穀，高糧為大宗，蘇豆，大小麥，黍，祩麥，蕎麥，次之。

D 園藝作物，有山藥，蘿蔔，地梨菜，玉頭菜，黃瓜，西瓜，窩瓜，蒜，韭菜，葱，香菜，菠菜，茄子，辣椒，等種類，因土質關係，白菜僅於夏季可種，秋季不能生長。故多由薩縣沙爾沁村，一帶運

來。山藥及瓜，各鄉均普遍播種，為大宗收穫。

E 農業害虫，以毛虫黃鼠為最多。毛虫長約寸許，通體黑色。並無防除方法。益虫鳥，則有燕及蛙等，現奉令保護中。

F 農村工資，長工每年工資二十元，供給飯食，稍種地三五畝至十畝不等。短工忙時每日三角，閒月每日一角五分，均供給飯食。近年工資較昔增加五六倍有餘。

(2) 特別情形

A 縣境二三四各區，多有大地主；惟係雇工自耕性質，需要勞工頗多，故各農民尚無失業之虞。百頃以上大地主，共有十餘家，五十頃以上地主，百餘家。

B 計算地畝，普通以二百四十方步為一畝。惟村社賬內，則以二畝至十畝合一畝為普通也。

四 和林縣

(1) 農產品：普通為高糧，穀子，馬鈴薯，各項豆類，蕎麥，小麥，蕎麥，間有茴香，瓜菜等。尤以高糧，穀，黍，馬鈴薯為大宗。其產量：馬鈴薯約產四五百斤，菜約六七百斤。各項雜糧，最上水地，每畝可收糧八斗，中地，可收糧三斗，下地，二斗。全縣沙地居多，平均每畝不過二斗之譜。

(2) 農田每畝擔負正雜數目

A 每水地一畝，擔正稅五分，雜稅洋六角。 B 每旱地一畝，擔正稅二分，雜稅洋三角。

C 普通每地一畝，擔蒙租洋一分或二分五厘不等。

(3) 自種租種比較

A 全縣自耕農戶約一萬二千餘戶，佃農約二千餘戶。其租地辦法，普通以各半負擔，各半收穫為標準。

(4) 大農戶小農戶之分別：普通大農戶種地，約八九十頃，中戶三二頃，小戶則一頃以下。

(5) 農田價格：和林土地稠密。平均每畝三五元，中地，二三元，下地，一元以下，甚有每畝僅三五角者。上水地，亦有每畝三五十元者，為數極少。

(6) 工資價格：每長工一人，年需工資四五十元，短工，人月需洋五六角。均供膳食。

五 清水河縣

(1) 農產品種類：本縣農產為稷，黍，穀，高糧，麥，筱麥，菽，胡麻，蕪麻，菜，蕪子。蔬菜，則有白菜，芥菜，山藥，茴子白，芹，葱，韭，蒜，芫荽，蘿蔔，碧蓬菜，蔓菁，茄子，荷鹽，薺菜，蕪菇，豆角，金針，灰荳，菠蔴菜等。瓜屬，則有西瓜，黃瓜，菜瓜，甜瓜，番瓜，葫蘆等。

(2) 產量 每年約計產雜糧十萬石，馬鈴薯百萬斤，筱麥，穀子，約為大宗產品。

六 托克托縣

(1) 耕作所用牲畜之種類，及其能力：牛馬每日各耕田四畝，騾耕田五畝，以牛為最耐久。

(2) 各種農產品用途，及所銷概數：全縣平均每年產雜糧，二十二萬四千餘石，以糜，穀，黍，高粱，為大宗，每畝平均約三斗之譜。運銷外縣者三分之一，餘歸自用。

托克托縣農業概況

種 類	土地所有權之取得及移轉之情形					耕 農 戶 數	
	永 租	佃 種	租 種	典 種	購 置	自 耕 農	半 自 耕 農
每畝產量每石價值中 數	永租土地取得所有權契約上係書明出租永遠土地約等字樣亦請中見人公證人作證代書人代寫此種取得所有權原為向蒙民買地立約手續有永遠耕種權無立約轉賣權但近年亦有轉租者	佃種者除雙方用口頭決定地主與佃戶地主與佃戶多按四六分股期限亦為一年	租種土地係雙方口頭決定出租若干期限多為一年不用中見人	典種他人土地亦須先買官契紙請公證人等作證代書代寫契約上必須書明立出典土地約及以若干年為限錢到回贖等字樣作約後送縣政府驗過即取得土地典種權此契約俗謂活約地	購置他人土地永遠為自有者必須先買官契紙請中見人公證人作證請代書代寫契約上必須書明立出賣永遠土地約及永遠承守耕種等字樣作約後送縣政府驗契是為取得土地永遠支配權之手續此種所有土地權俗謂之死約地	五千九百五十戶 (占全數十分之五)	四百七十六戶 (占全數百分之四)
每畝產量每石價值中 數					二千三百八十戶 (占全數十分之二)	三百五十七戶 (占全數百分之三)	三百五十七戶 (占全數百分之三)
每畝產量每石價值中 數					二千三百八十戶 (占全數十分之二)	一萬一千九百戶	合計全縣耕農戶數
耕種節期鋤耘時期 與方法	水旱地每畝最多全縣各種產量						

產		類											
合	扁	莞	黑	黃	蘇	蕎	菽	小	大	高	黍	穀	糜
計	豆	豆	豆	豆	子	麥	麥	麥	麥	糧	子	子	子
	三斗	三斗	三斗	三斗	三斗	四斗	三斗	三斗	六斗	五斗	四斗	五斗	四斗
	現洋九元	現洋十一元	現洋九元	現洋十元	現洋五元	現洋四元	現洋六元	現洋十二元	現洋六元	現洋三元	全前	全前	現洋四元
	四升	一升	一升	一升	四升	四升	四升	五升	一升	一升	一升	五合	一升
	全前	全前	全前	全前	全前	全前	全前	全前	全前	全前	全前	全前	牲畜糞
	全前	樓種清明節以	全前	樓種穀雨節以	樓種立夏節以	撒種小暑以手	樓種穀雨節以	全前	樓種清明節以	全前	全前	全前	樓種芒種節以
	全前	全前	全前	全前	芒種節鋤	大暑節鋤	全前	全前	全前	全前	全前	全前	芒種節鋤
	全	全	全	旱地多五斗少四斗	全	全	全	旱地多一石少六斗	旱地多二石少一石	全	全	全	旱地多一石少八斗
	前	前	前	四斗	前	前	前	二石	一千五百石	前	前	前	七萬三千石
	二千五百石	五千五百石	五千二百石	三千三百石	五千五百石	二千石	二千五百石	二千石	四萬五千石	二萬一千石	五萬六千石		
	二千二百石												

害	菓樹作物				園藝作物												
	種類	形態	態	所害作物	防除方法	益虫之效能	保護益虫之方法	種類	中數	每畝產量	每百斤價值	每畝籽種	所施肥料	耕種節期	鋤耘時期	收穫時期	全縣產量數
	海棠樹		全	前	一萬五千斤												
	海紅樹		收穫	四月開花結實九月	三萬斤												
	李樹		收穫	四月開花結實八月	一萬五千斤												
	種類	栽培時期與培養方法	結實日期	全年產量	說明												
	小茴香	一石	二十元	二升	全前												一百石
	辣椒	二石	八元	二合	全前												二百石
	茄子	五百斤	一元	每五畝一合	全前												三十萬斤
	葱	五百斤	一元五毛	二合	全前												五十萬斤
	玉頭菜	三百斤	五毛	每十畝一合	全前												二十萬斤
	蘿黃	七百斤	五毛	一合	全前												二百萬斤
	白菜 (元白菜在內)	一千斤	五毛	一合	全前												二百萬斤
	山藥	八百斤	每百斤五毛	六十斤	牲畜糞	穀雨種											一千四百萬斤
						清明種 大暑種											
						夏至收 寒露收											

資 工		益 虫 鳥		
最近二十年之消長比較	較前高三倍	飛 燕 全 前	麻 雀 小鳥	雙翼 長一寸頭大有 傷害田禾
短工每日工資數	除給飯食外每日給現洋二角	全 前	兩翅兩足能飛	無
長工每年工資數	除給飯食外每年給工資現洋三十元	無	此項飛鳥專吃 小虫有益田禾	無
除給飯食外每年給工資現洋三十元		無		

七 武川縣

武川土地廣闊，最宜耕植。民元以前，工資價廉，自耕農居多，近以工資昂貴，自耕租種各佔半數。最大農戶有種地百頃者。普通之戶約在十頃左右，一二頃以下之戶極少。產品，以苜蓿，小麥，蕎麥，豌豆，菜子，等為大宗。產量，平均每畝在三斗上下。擔負，每畝正雜各款約五角許。向不施肥。但多以押青法代之。押青云者，譬如地十頃，春時下種五頃，其餘五頃，任其荒蕪；迨至伏中，雜草正盛之時，則以犁耕之，使草覆土中，俟下年耕種。此亦土地遼闊，施肥不易之特別辦法也。全縣每年產糧約二十四萬一千二百六十石；以苜蓿，為大宗，小麥次之。

八 固陽縣

(1) 農業概況

A 該縣原為茂明安旗地，向無承租地。清道光時，商人向蒙人包租土地，轉租農民耕種，有一定年限，一三五十年不等。到期歸還，錢地兩空。民國八年，實行放墾，農民始得所有權。

B 全縣農民，約五千餘戶，自耕農約十之七。其餘均典種，租種，佃種，之農戶也。

C 全縣已墾之地，共二萬五千餘頃，年可產糧五六十萬石。其一農產品，除不產高糧外，大致與各縣無異。縣北第二三四各區，以莪麥，小麥，蕎麥，為大宗。在縣南第五六七各區，以糜，穀，豆類，為大宗。該縣氣候較寒，收穫較山前須早半月，利於短期收穫之農產物。耕種時期：小麥在穀雨，蕎麥在芒種，莪麥，菜籽，糜穀，在立夏；豌豆，扁豆，在小滿；山藥在白露。該縣土地稍瘠，種籽較山前為少。

D 全縣園圃極少，僅沿後套一帶村莊，有引水灌田種菜蔬者，其蔬菜種類，有白菜，葱，韭菜，西瓜，黃瓜，蘿蔔，等種類，皆自食用。果木則甚缺乏。

E 害虫，果子則易起飛蛾，採取花蕊。田內則生灰色短虫，咬食禾根。沿山坡各地，時生黃鼠，為害田禾，並無防除方法。益虫鳥，有蛙及飛燕。

(2) 特別情形 全縣大地主以新開闢之第七區為最多，計有廣業墾殖學田三利等公司，種地均在百頃以上。各公司在園，均設經理，經營地業。主要業係將地招租，或佃與佃農承租，頗獲利益。

(1) 農業概況

A 清道咸間，即有山陝直魯豫等省貧民，來五開墾。係由少數商人，向蒙旗召廟包租土地，名曰「包租蒙地」訂立合同，普通以二十年為期。包地之後，再轉租農人。光緒二十八年，實行放墾，農民始獲得土地所有權，自由買賣。買賣與出佃，均用契約。短租與出佃，則否。又達拉特旗永租地，係由公家向旗永租，立有契約。每年分租與農民耕種，則不用契約，現歸水利管理局辦理。

B 全縣放墾之地，約五千餘頃。包租蒙地（元名私墾地）二千餘頃。達拉特旗永租地一千餘頃。除永租地歸公辦理不計外，其餘地權，亦均在少數私人手中。計全縣農民約四千餘戶，自耕農不及四百戶，佃農佔全縣農民十分之六。全縣耕地，八千餘頃，全係水地。土壤乾燥，全恃渠水澆灌，否則不能耕種。近來實際下種者不及三千頃。平均收成以五成計，年可產糧十五萬石。糧產種類，有糜，穀，黍，大小麥，蕎麥，蕎麥，豌豆，扁豆，黃豆，黑豆，葫蘆，亞麻，菜子，馬鈴薯，紅豆，綠豆，玉蜀黍等，以糜子為大宗。佔全數十分之四，小麥次之，佔十分之三二，穀子，葫蘆，豌豆，各十分之一。其他雜類佔十分之一。耕種之法，最多鋤耘一次。普通不耕不耙。且不施肥糞。此為後套種地之一般情形，與他縣不同，然其收成並不因此減少。果能利用現代耕種方法，必大可穫利也。

農作物播種時期收穫時期及收量價格表

業 農

名稱	播種時期	收穫時期	每畝籽種	每畝收量	現在每石價格
糜子	小滿芒種間	白露秋分間	一升	七斗	現洋一元七角
穀子	立夏前後	秋分前後	三合	六斗	一元四角
黍子	全前	全前	一升	七斗	一元八角
高糧	全前	白露前後	八合	七斗	一元七角
扁豆	清明前後	大小暑間	一升	八斗	一元八角
馬鈴薯	立夏前後	白露前後	八十斤	一千五百斤	每元三百斤
黃豆	全前	全前	一升四合	五斗	二元
黑豆	小滿前後	全前	全前	五斗	一元七角
蠶豆	穀雨前後	全前	四升	五斗	一元七角
胡麻	立夏前後	處暑前後	一升二合	四斗	八元
麻子	小滿前後	秋分前後	一升	四斗	
菜子					七元
大麥	清明前後	大暑小暑間	四合	五斗	二元三角
小麥	全前	全前	四升五合	七斗	七元五角

蕎麥 全前 全前 四升 五斗 二元六角

蕎麥 夏至前後 白露前後 三升 七斗 二元

豌豆 清明前後 立秋前後 四升 七斗 一元七角

紅豆 小滿前後 白露前後 一升 五斗 三元

綠豆 全前 全前 一升 五斗 二元

玉蜀 全前 全前 一升 一石

C 境內各地，均宜園藝作物，惟須施以肥料。隆興長附近，有園地四五頃，所產菜蔬，供給城市日用。各鄉村隨處亦多種植。種類有白菜，菠菜，芫荽，蘿蔔，萵苣，芥菜，葱，韭菜，茄子，蒜，辣椒，西瓜，哈密瓜，黃瓜，南瓜等類。均極肥碩，尤以白菜為最有名。哈密瓜為特產。惟現時尚無果木。

D 農家雇工：工資每年現洋四十元，供給膳食。工頭工資稍高，並種地十畝，短工每日二三角，亦供膳食。

(2) 特別情形 全縣種地約八千頃。而有地農戶不及五百戶。二十頃以上六百頃以下之大地主，全縣二十八戶。共有地二千九百餘頃。(內糧地九百九十餘頃，蒙地一千九百六十餘頃。)其餘地主地約在十頃左右，三五頃者尚少。

(1) 農業概況

A 清道咸間，晉冀陝各省人民即有來臨開墾務農者。少數地商，向蒙旗包租土地，轉租農戶。其包租手續，立有契約，到期歸還。光緒二十七年，實行放墾，農民始所得土地所有權。其出資，與典出，均用契約；出租，出佃，多不用契約。全縣農民七千餘戶，自耕農僅佔百分之二十。已耕之地，有九千餘頃。近年實際下種者，約七千餘頃。該縣渠道交錯，土質肥沃，爲後套冠。每畝收成，平均八九斗。年產雜糧，五十萬石，以糜子，小麥，穀子，爲大宗。

B 境內土地，均宜園藝，太安，太和，兩鎮，及縣城附近，園圃甚多。村中種植，僅備自用。蔬菜種類，有白菜，菠菜，韭菜，芹菜，蔥菁，蘿蔔，芫荽，葱，蒜，茄子，辣椒，西瓜，黃瓜，香瓜，南瓜，哈密瓜，等類，而尤以蔥菁，白菜，最爲肥碩。籽瓜年可產五百餘石。培植簡易，穫利甚大。果樹亦甚相宜。太安鎮教堂植有果樹甚多，農民栽種，尙未普遍。

C 農工工資：長工，每年現洋三十元至四十元，供給飯食。工頭亦有種田數畝者。短工，每日現洋二角至三角，供給飯食。

D 境內耕田，七千餘頃，均係水地，餘均荒蕪，尙未開墾。有地農民佔十分之二。平均有地二三十頃者爲多。十頃，數十頃，數百頃，數千頃者爲數尙少。土地者爲少數人所有，故小村落，多爲地主「公中牛渠」。

E 全縣糧產，本縣自用約十之三，運銷包頭，寧夏，內蒙者，均佔十之七。以糜，豆，黍，胡麻，為大宗，十七八年，包東大旱，本市糧食價格飛漲，出口甚多，地方百業，賴以活潑。自去歲以來，華北普遍豐收。境內糧食停滯，價格低落，百業凋弊，農家頗受影響。

(2) 特別情況 縣內大地主共有一十五家。三千頃者兩家，百頃以上者約四家，二十頃以上者約九家，佔全縣耕地之大半。地主土地，除少部分，自僱工人耕種外，其餘土地，均租佃於他人。租佃制度，與五原縣相同。

十二 豐鎮縣

(1) 農業概況 豐鎮全縣田地，使用井泉水及小河水灌溉者，二百餘頃；利用山洪者約一千五百餘頃。除均旱地，自耕農佔全數十分之七。佃農佔十分之三。上地，每頃年須納租洋四元，中地，三元四角，下地，納洋三元。每頃需長工一人，工資三十元。短工一人，每日須洋一角五分。包租：上地，每畝需洋十元；中地，六元；下地，三元。分租：上地，地主得七成，佃農得三成，中地，地主得六成，佃農得四成；下地，地主各得五成。上地，每畝產糧約七八斗；中地，約五六斗；下地，一二斗。農產品以蕎麥，小麥，糜，黍，穀，蕎麥，胡麻，豆類，及馬鈴薯等為大宗。

(2) 收益比較

五十畝之地主年平均可收六七十元。

百畝之地主年平均可收入一百三十元左右。

五十畝之自耕農年平均可收入一百二十元。

百畝之自耕農年平均可收入三百元上下。

五十畝之半自耕農年平均收入六七十元。

百畝之半自耕農年平均收入一百二十元。

五十畝之佃農年平均收入六十元。

百畝之佃農年平均收入一百五十元。

十三 興和縣

興和農民，佃戶約十之三，自耕農約十之七。佃戶與地主分租辦法，有分糧與得租資之二種，或四六或三七不等。產品以菽麥，小麥，穀子，爲最多；葫蘆，菜子，糜，黍，豆類，馬鈴薯次之。地價：上地，十元；中地，三五元；下地，五角至一元。上地每畝，年可收糧五六斗；中地，二三斗；下地一斗餘。全縣年可產糧二十餘萬石。自用及輸出各半。最大地主，有種地四五十頃者，但爲數頗少，普通農戶，三四頃，少者數十畝而已。每頃須長工一人。長工工資，年二十餘元；短工，每日工資洋一角五分至二角。

十四 涼城縣

全縣農田，有水田百頃，餘悉旱田。地價：上地，每畝十元至十五元；中地，五六元；下地，二三元。收穫量：上地，五六斗；中地，三四斗；下地，一二斗。農產種類，以菽麥，葫蘆，穀，黍，及蒜爲大宗；蕎麥，高糧，小麥，各豆類，馬鈴薯，次之。全縣農戶，約自耕農十之九，佃農十之一。佃種辦法：地主佃戶各得五成。農戶種地畝數，多者百頃，少則一頃，三五頃之戶實居多數。

十五 陶林縣

陶林農產爲大麥，小麥，蕎麥，蕎麥，黍子，等。以小麥，蕎麥，爲大宗。其他豌豆，大豆，糜，穀，黍，爲數無多。菜蔬：則產土豆(即山藥)，韭菜，蘿蔔，尤以蔓菁，土豆爲大宗。大者，每個可達三四斤。每頃地，可收入雜糧三十石。全縣土地，價甚低廉。土地，每畝值洋十五元；中地，五六元；下地，一二元。佃戶少，而自耕者多。最大農戶，有地百頃；以七八頃或三五頃者爲普通。每年約產大麥八百餘石，小麥三千二百餘石，蕎麥一千四百餘石，蕎麥七百餘石，菜子四千五百餘石，尤以小麥及蕎麥爲大宗。全縣產糧，按中收數，約計二十萬石，以小麥，豌豆，糜子，爲大宗。

十六 集寧縣

全縣雜糧產額，共九萬八千石。計小米一萬七千六百三十二石，大麥八千二百一十二石，小麥一萬三千四百一十五石，蕎麥一萬二千石，黍子一萬一千六百六十三石，蕎麥一萬八千石，蠶豆三百石，黑豆二十石，豌豆一萬七千九百九十石，輸出雜糧，總額爲三萬四千三百零八石，計小米六千四百七十五石，麥二千九百五十六石，小麥七千六百五十石，蕎麥四千五百石，蠶豆二百石，共製面粉總額，爲六百零二萬斤，輸出二百萬零八千斤。

集寧縣委託農民試驗秋收成績報告表 (十九年份)

品種	面積	地別	播種法	播種期	播種量	牛耕	施肥量	收穫期	收穫量
黃豆	三分	旱地	以犁鬆地 用手點播	穀雨後十日	九合	二次	一百二十斤	九月初旬	約三升餘

藍麥	三分	旱地	以犁鬆地 用手撒播	清明節後 五日	一升	二次	一百五十斤	八月中旬	約四升餘
亞麥	三分	旱地	樓種	穀雨後八 日	六合	二次	一百二十斤	九月初旬	約二升
高糧	三分	旱地	樓種	穀雨後八 日	九合	二次	一百二十斤		
甜菜	一分	旱地	以犁鬆地 用手播種	穀雨後十 五日	三合	三次	九十斤	九月中旬	菜葉與塊莖 約收一百

本年委託試種作物，除高糧下種，未發苗外，其餘作物稍有收穫。而黃豆，藍麥，顆粒，亦不充足，未屆成熟，即被烈日蒸晒，苗多枯死。惟甜菜收穫頗豐。

十七 安北設治局(二十一年五月調查)

(1) 農業概況 安北原為達拉特旗，三公旗地，清道威間，山西之河曲，保德；陝西之府谷，神木等處人民，始來墾荒。時由地商人向王公包租土地，分租與農民，定有年限，到期歸還。在達拉特旗者，多為永租地，立有契約，永遠租種。自光緒末年，逐次放墾，農民始取得所有權。全境農民約三千戶，自耕農約佔十分之四，佃農十分之三，典種，租種半自耕者，十分之三。全縣已墾地，及尙未報墾，而已經耕種者，共一萬三千餘頃。水地佔十分之七，旱地十分之三。產雜糧五十餘萬石。水地，每畝平均收成五成，旱地三成。糧產種類，有小麥，大麥，蕎麥，糜，穀，豆類，高糧，蕎麥，葫麻，大麻，菜籽，玉蜀黍，馬鈴薯，山藥，等類；與他縣無大差異。以糜，穀，蕎麥，豆，麥，為大宗。耕種時期，大小麥在清明穀雨間，蕎麥，葫麻，豆類，玉蜀黍，馬鈴薯，在立夏小滿間。糜穀在小滿芒種間。收穫時期，

在小暑大暑間。蕎麥，蕎麥，豆類，玉蜀黍，在小暑大暑間。葫蘆，在立秋處暑間。糜，穀，馬鈴薯，在白露秋分間。糧價較包，圖各縣稍低，計小麥每石價十元，大麥，蕎麥，穀子，各三元。莞豆，黃豆，扁豆，各四元。蕎麥，五元，糜子，三元五角，高糧二元五角，葫蘆八元，綠豆七元。較前二十年糧價，約高五倍。境內水地甚多，均適宜於園藝作物，蔬菜有白菜，菠菜，芫荽，蘿蔔，蔥，韭，蒜，茄，辣椒，西瓜，黃瓜，南瓜，等類。扒子補隆有果樹，全縣則不普遍。農家僱工，長工，每年四十元，供給飯食。並有稍種地三五畝者。短工每日洋三角，亦給膳食，本縣糧產，除境內食用外，運銷包頭者約數萬石，多時可至二三十萬石，農產物以糜，穀，小麥，蕎麥，豆類，為大宗。水地一畝，可收五斗，旱地三斗。

(2) 特別情形 治內大地主有地百頃者五六家，五百頃者二家，多在第三區境內。(後套)自設經理，經營農業者，有新牧公司。無地農民。普通多向有地農民佃種，或租種。佃種者，由承租者(佃戶)自備籽種，秋收後按佃六主四股分；除水租歲租純由地主負擔外，其餘地方各項攤派，一切差徭，按股均攤。租種者，係包租性質，包租水地，每頃年納現洋一百五十元，旱地五十元，一切負擔收穫，完全與地主無涉。

本省各縣，農業概況，詳略不一，但就調查所得錄出，以記實也，其東勝一縣，在黃河以南，沃野設治一局，地隣寧夏邊界，因尙未調查，故付缺如，特此註明。

第五章 農業之改進

一 農民訓練所

綏省爲灌輸農民智識，並改進農業起見，特於十八年二月間，始設立農民訓練所。飭各縣選送優秀農民，於短期內，授以淺明農業學識。卒業後，即派往各縣，爲農民指導員。委托各縣試種耐旱農作物，即由縣轉飭該員等，回村試種。該訓練所現仍繼續辦理，計卒業五期，六期現正在授業中。茲將歷期卒業人數，開列於後：

十八年第一期	二十八名	第二期	三十名
十九年第一期	四十四名	第二期	四十一名
二十年第一期	四十名	第二期	未辦

二 農村合作事業指導委員會

十九年一月，綏遠省政府委員會，通過綏遠農村信用合作社章程，擬先行試辦。以基金不能解決，遲至十一月始議定，由三成賑款項下，撥洋三萬元，省府撥洋一萬元，墾務總局撥洋一萬元。按章先定社員十一人，由省政府，民政廳，建設廳，墾務總局，指派六人；地方團體，推舉五人。當於十二月一日，邀集指定社員，即日成立綏省農村信用合作社。嗣經討論合作事業，若先有總社，無下層組織，難期有效。即改農村信用合作社爲農村合作事業指導委員會，先行指導進行。所有基金，如數移充該指導委員會，

應當重刊圖防，於二十年十二月啟用。二十年二月擬定實施草案次第進行。

三 蘇縣新農試驗場

此場創辦於十八年四月，擬試行大農制，使用機器耕種。本極經濟之方法，經營西北墾收；併調查研究，作為將來試辦新村之試驗。場務進行，純照農家經營農田辦法，不涉機關習氣。所有開辦，流動，購地，購具，暨員役薪工各項費用，統共定為六萬元，一次撥足。確定基礎以後，即由本場自行發展，不再向公家領款。初由南京金陵大學農林科教員李映惠主持辦理。先規定戡略收地辦法。計共買地三百六十八頃五十五畝，共費兩萬一千三百零八元。同時由上海慎昌洋行購定美國 *McCormick Deering* 農具公司所製，新式農具計五十至三十馬力施車，帶三行犁一部；十至二十馬力施車，帶二行犁一部；雙行四排圓盤耙一部，條播耩一部，割捆機一部，打穀機一部，以及一切機器附件及油料共費二萬零二百十元。建築房廡，三十六間，共費二千八百四十餘元。購置普通農具費六百三十九元，種籽及飼料費三千一百六十元。牲畜費六百十餘元。嗣李映惠病故，復聘金陵大學教員任承統繼續進行。查本場所買土地，多屬鹽，濼，荒灘，即早年墾退之地，近五年來多未下犁。十九年八月張家口種畜場停辦，與本場歸併，運來英國哈利佛牛二十三頭，澳洲美利奴羊與蒙古綿羊，混交數代之雜種羊五百零九支，尚有農具若干。現有職員六人，自二十年份起，改用應支，紅利，餐宿，由場供給。

四 綏遠農產比賽會

綏遠屬大陸氣候，雨量稀少，每逢歉歲，多屬亢旱。建設廳所屬農林試驗場，對於耐旱籽種，及改良品種，研究不遺餘力。又該場主辦之農產比賽會，徵集各縣農產展覽三日，以資觀摩。成績斐然。茲將民國二十一年度第三次農產比賽綱要，略述如次：

(1) 比賽範圍

- A 個人比賽。 B 團體比賽。 C 縣局比賽。

(2) 比賽類別

A 農業推廣比賽。

- (甲) 推廣面積比賽。 (乙) 每畝產量比賽。 (丙) 品質比賽。

B 委託試種品種比賽。

- (甲) 耐旱品種。 美國小麥 美國藍麥 銀白高糧 美國燕麥 美國蕎麥 馬牙玉米。

- (乙) 工藝作物。 亞麻 奉天黃豆 甜菜 煙草。

C 改良固有品比賽。

- (甲) 增進品質。 (乙) 提高產量。 (丙) 增加抗旱性。

D 本地品種比賽。

- (甲) 農作物類。 (乙) 森林類。 (丙) 家畜類。 (丁) 家禽類。 (戊) 蔬菜。

瓜果類。

E 其他品種比賽。

(甲) 試種稻米比賽。

(乙) 試種棉花。

(丙) 試種芝蔴。

第六章 林業

一 天然森林

本省大青山橫貫東西，原爲天然森林暢茂之區，經歷年濫代之結果，摧殘殆盡。除西公府內烏拉山一部分，因蒙人惑於迷信，留存林相極不齊之松，柏，楊，樺，等，約有數十方里之混交林外，其他各山，已成童禿。或于村莊照山，及寺召附近，東鱗西爪，僅有天然林之遺跡而已。後套一帶，天然產主紅柳一種。(土名皿亥)雖屬灌木，然因木質堅韌，遍地叢生，其于堤岸防水工程上，農具製造上，砍取利用，亦佔重要地位。即每年整理成捆，輸出，晉省各地，爲量亦多。天然林之林種，屬于針葉類者，爲松，柏，杆，刺柏，等種。闊葉類爲樺，榆，楊，等種。本省林種與寧夏省，山西省北各地林種，大略相同。

二 人工造林

本省人工造林，在民國紀元以前，爲數甚少。栽植者亦僅在寺廟村舍左近，作爲點綴而已。其較大片段，年齡在十年以上者絕少。近年以來，人口較多，交通亦漸便利，人民造林，風氣逐漸開通。又加官廳方面，宣傳提倡，不遺餘力，以故各地人民，先係田頭地畔。少數栽植；繼而利用荒地，着手造林；及至

現在，如歸綏，薩縣，托縣三縣，成段落之森林，備比隣次，隨地可見。已成本省森林發達之區。約略計之，每縣已成之林，足達三十至五十方里。至包頭，青水河，和林，涼城，興和，豐鎮等六縣，少數人民，已能自動造林，但未普遍。可為森林次發達之區。此外臨河，五原，固陽，安北，東勝，陶林，集寧，武川等八縣，人民對於造林，風氣尚未開通，現有林木，除在教堂附近，有少數存在外，其他各地，拱把之木，尚不多見。應仍督飭勸導，以期逐漸發達。至武川一縣，因氣候嚴寒，人民拘于不易成活之成見，不事栽植。應從事試驗，以定提倡之方針。各縣造林樹種，以白楊為最多，柳次之，榆更次之。其他槐，洋槐，椿樹，係近年自外省輸入者，為數甚少。造林方法，以用壓條法為最普遍，大技插植次之。造林時期，以在秋季白露節後為最多，春季穀雨節間次之。

三 建設廳造林概况

綏遠實業廳遵照民國十四年部令，每年於清明節，除招集省垣各機關，各學校，各民衆團體，舉行植樹典禮外，並與前道尹署學務局會令各縣局，同時遵行；相沿迄今。除植樹時期稍有變更外，其他情節，無甚改革。十四年韓安長實業廳，以綏遠氣候寒冷，清明植樹，地未開凍，殊歎過早。改定清明後十天舉行。十七年馮曦長建設廳，又改定穀節舉行。十八年，中央命令，改定三月十二日為總理逝世紀念週，舉行植樹式。本省自十八年起於名義上三月十二日舉行總理逝世植樹式，實際上概於穀雨節植樹，與造林運動，令行各縣，同時舉行，殆亦氣候使然耳。

(1) 建設廳所屬林業試驗場 建設廳所屬林業試驗場苗圃，面積七十餘畝，除分作試驗區五畝，置換床三十畝外，所有育苗面積三十餘畝。因綏區氣候寒冷，爲適合環境起見，對耐風土力強之楊，柳，榆，數種，栽植甚多，每年可出七萬餘株。試驗區內，係種黃榆，美洋槐，側柏，梓，黑槐，椿，楸，黃金松，合歡松，三角楓，等類。歷年試驗，雖有相當成績，但在此氣候未轉移以前，尙未推廣栽培，介紹民間。成恐奏效遲滯，在此林業萌芽期間。人民有因噎廢食之害。林場地積不甚齊全，凡新城附近空地，率多栽植，其計已成林者八頃餘，有樹十九萬株。

綏遠省第二三林區設立苗圃計劃

地 點

興和，豐鎮，陶林，涼城，集寧等五縣，爲第二林區地域，在豐鎮縣境設立苗圃一處，大余太陶陽武川等三縣，爲第三林區地域，在武川縣境設立苗圃一處。

面積

每苗圃一處暫定一百畝。

區劃

插條育苗面積四十畝，播種暨床替面積五十畝試驗區面積十畝。

苗木

插條育苗，按三年生出山，每畝平均可育成苗木五十株。第四年春四十畝面積可出苗木二十萬株。播種育苗，播種床替，計需四年出山，即五年春，除試驗區外，每畝可出苗六十株。五十畝計可出苗三十萬株。總計可出苗五十萬株。

樹種

以適於本區內造林地氣候性質之白楊，青楊，柳樹，榆樹等數種，爲主林種。其他於本區森林帶相近樹種，分別試種，以作將來之取舍。

組織

每畝圃署技士一人，技手一人，司事一人。

經費

一 臨時費 每苗圃辦公室及林役等室建築費一千元，苗圃設置費洋一千元，購置費洋五百元，圃地擬佔用國有地畝，未計地價，共需臨時費洋二千五百元。

二 經常費 技士月支洋六十元，技手月支洋三十元，司事月支洋二十元。工頭二人，月支十二元，林夫七人月支洋五十六元。辦公費洋二十五元。調查費洋三十元。每月支洋二百四十五元。全年共支洋二千九百四十元。

三 作業費 計每苗圃一百畝，每年每畝，平均須作業費洋十五元，共計全年需作業費洋一千五百

四 各縣林業調查

(1) 包頭縣 包頭縣天然森林在烏拉山。該縣橫互縣北境，長二百八十餘里，寬三十餘里。內中森林極茂，松，柏，樺，榆，楊，柳，隨處皆有。面積凡三萬餘頃，尤以松柏樺為最多。十之二三皆係成材。烏拉山之支峯，有大樺背山有樺木數百頃，極為厚密，十之五六皆成材。光緒十九年，該山以西起火，時經半年，延燒數十里。民國六年烏拉山後起火亦焚燒數月，燬林甚多，極為可惜。該山歸烏拉特三公旗所有，向為禁山，內中寶藏甚富，迄今仍未開發。又大青山，在縣北境接烏拉山，長凡四十餘里，內有天然生殖之松，柏，榆，樺，等樹。惟產量不多，亦未有成材者。僅供居民砍伐燃燒而已。鄉村之中，植樹者甚少，麻池有楊，榆，柳，等樹十餘頃。亂水泉五六頃，均係於農田地畔栽植。其他中灘東牌地等處亦有栽植者，為數甚少。

(2) 固陽縣 固陽地面遼闊，共分七次行政區域，土質均宜造林。惟全縣一望無際，全屬童山，曠野鄉村，不見樹株。林業之不發達，可以概見。而縣內木料昂貴，均來自山前，價值較山前高數倍以上，人民猶不知造林。放棄此種利益，殊屬可惜。惟第六區與薩接壤處，人民智識稍開，在缸房地，石拐溝，大西溝，忽洞兒溝等村莊，尚植有楊，榆，柳，等樹株約十餘頃。又該區廣慶寺為全省名勝，環寺小山，松柏成林，極為茂盛，亦十數頃。成材者居大半。屬該寺所有。禁止砍伐。近年綏遠省政府，積極提倡造

林，於二十年春，在縣城北設立苗圃二處，共十餘畝。栽植樹秧。天主堂於附近栽植楊榆等樹，二十餘畝，造林事業略見萌芽。

(3) 臨河縣

臨河境內土地肥沃，渠道縱橫，最宜植樹。惜人民智識欠缺，漠視此種利益，章山濯濯，平原一望數十里，亦少見樹株，甚可惜也。教堂附近，植樹數百株，至數千株不等，最久者約有二十年，近年外省移民漸多，其中有識者，輒為倡導，各區私亦漸漸有植樹者。以第三區為多。計大和鎮（蠻會）王掌定植榆樹四萬餘株，均高達丈餘。張應，王滿紅各植樹三萬餘株，亦頗茂盛。玉龍泉之耿秉信植榆，柳，樹四萬餘株。均已成活。其他第四區三道橋有武三植楊，榆，柳，樹五萬餘株第一區德和泉植樹二萬餘株，均已數年。十八年於縣城北門外，設立農林試驗場。內苗圃十畝，栽植成活有千餘株。

(4) 薩拉齊縣

薩拉齊縣大青山之朝陽洞，有柏樹五頃餘。又沙爾沁廣化寺，有柏樹十餘頃。惟成

材者甚少，其餘則概屬章山。縣境曠野，亦無森林。全縣三百餘村，在各村莊附近，植楊，榆，柳，各樹每村有數千株，或數百株，不等，多係民國八年農會會長于效仁君提倡成績。十四年縣政府在縣城東門外，設第一林場，面積八十餘頃，迄今前後共植楊柳樹成活四千餘株。十九年春季，建設局於縣城西門外，將義塚三十餘畝，收歸公有，設第二林場。迄今二年成活樹株七千餘株，並於場內築房二間，鑿井一面僱用專人看護澆灌。二十年春該局復擇全縣較於適宜植樹村莊七十餘村強迫栽植規定植樹六萬株，惟因雨水

缺乏，成活僅二千餘株，然此後果然繼續積極進行，全縣林業，必大有效可觀也。

(5) 歸綏縣 歸綏村落較密，林木頗多，據建設局調查，全縣森林以楊樹為大宗，榆柳較少，總計楊樹林地約在百頃以上，其他點在西南鄉距城五十餘里之達賴丹壩一帶各村者約十之七在東南鄉距城十里許之台什一帶各村者十之三此項林地總計株樹，每頃至少以二萬四千株計總共當有二百四十萬株之譜。刻下成材者不過十之二三，其榆柳兩種，多植於宅旁田畔，為數無多縣建設局為提倡起見，在本城東柵口外創設苗圃一所面積約十畝滿植榆楊樹苗以備陸續分植。

(6) 安北設治局 安北設治局一三兩區，渠道縱橫，土地肥沃，造林植樹，極屬相宜，近十年間有扒子鋪隆背水道打拉免等數村，耶穌教堂及有識民戶，頗致力於植樹，成效尙好計成活榆柳楊等樹株共在六七頃以上。而該治建設局近年亦稍提倡，民國十八年在城內設有苗圃一塊，計地八九分植活柳樹百餘株，二十年復在城內購苗圃地九畝，兩年來植樹二千餘株，亦大半成活。境內木料極少，木料極感缺乏，價格甚昂。建築房屋所需椽樑，多由民向烏拉山私代偷賣。粗大木料則仰給寧夏包頭等處。

(7) 興和縣 興和全境多山，而章山濯濯向多少林木。民國十四年縣署曾於縣治附近，南北河灣一帶劃定林場一處面積五頃先後栽植榆楊柳樹約六萬株。其他各區歷年自種及勸植者，總計各種林木，約有五十頃之數，而尤以一區界內營子莊三區界內大寧莊兩村為多。

興和縣森林查報表

業 農

區別	坐落	面積	山地或平原沙地	樹種	公有或私有	係天然林或人造林	年齡	高度	林備考
一區	大字莊	八十餘畝	平原沙地	楊榆	私有	人林	約十年最高三丈四尺	不整	
	豐裕莊	一頃二十餘畝	同上	同上	同上	同上	約十年高三丈五六尺	同上	
	玉如莊	六十餘畝	平地	同上	同上	同上	約十餘年高三丈五尺	同上	
	富厚莊	四十餘畝	同上	同上	同上	同上	約五六年高二丈七八	同上	
二區	縣城東	九十餘畝	平地及河灘	楊柳榆	同上	同上	約十年與三五年高三丈五六	不整齊與	
三區	長勝壩	十六頃二十畝	平地	楊柳	同上	同上	約十年高三丈	不整	
	東石嘴	十頃八畝	同上	同上	同上	同上	同上	同上	
	古城村	二十七頃	同上	同上	同上	同上	約二十年高三丈八九	同上	
四區	慶盈莊	五畝	同上	楊	係公社社中公有	同上	約二十年高三丈餘	整齊	
	發源莊	三畝	同上	同上	私有	同上	約十五年高二丈餘	同上	
	金新莊	二畝	同上	同上	同上	同上	同上	同上	

五區										
寶善莊	三畝	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	約七年高一丈五尺	同上
濟美鄉	八分	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	約三年高七八尺	同上
利豐鄉	五分	同上	同上	同上	同上	天然	同上	同上	約五年高一丈	不整
鼎盛鄉	二畝一分	同上	楊柳	同上	同上	同上	同上	同上	約八年高二丈餘	整齊
復興鄉	三分	坡地	楊	同上	同上	同上	同上	同上	約二年高六七尺	不整
新民鄉	五分	平地	榆	同上	同上	人工	同上	同上	約三年高八九尺	同上
豐益鄉	四分	坡地	楊	同上	同上	天然	同上	同上	約七年高二丈	同上
寶豐鄉	三分	同上	柳	同上	同上	人工	同上	同上	約四年高一丈	同上
永樂鄉	五分	同上	楊	同上	同上	同上	同上	同上	約五年高丈餘	同上
中正鄉	三分	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	約二年高七八尺	同上
豐年鄉	四分	平地	同上	同上	同上	同上	同上	同上	約三年高八九尺	同上
安厚鄉	七分	坡地	同上	同上	同上	同上	同上	同上	約七年高二丈	同上

萃吉鄉 一畝二分 平地 楊 同上 天然 約九年高三丈 同上

(8) 武川縣 該縣地勢平坦，一望無際，惟以風高雨鮮，向少林木，建設局有林場十一處。私有林場甚少。卜子溝落布河村，點紅岱村旗下營子上下拐角舖村上下義合社高太鄉蕨菇窩子韭菜溝榆樹店村鐵面苦區村老營河等十三鄉有林地一頃餘。

武川縣森林調查表

城鎮村名	種類	株數	備考	城鎮村名	種類	株數	備考
一區夏家卜子村	楊柳	一二〇〇		落布河村	同上	二一五	
三區點紅岱村	同上	八五〇		五區旗下營村	榆楊柳	六三〇	
上下拐角舖	同上	一二〇〇		上下義合社村	同上	七〇〇	
上下高太鄉	同上	七八〇		那只亥村	楊柳	三九五	
羅家營村	楊柳	六〇五		六區蕨菇窩子村	同上	二八〇	
土城子村	同上	一四〇		八區韭菜溝村	同上	一五〇	
鷄爾溝村	同上	三七〇		十區鐵面苦村	榆楊柳	四五〇	
榆樹店村	同上	四八〇		綜計		四八四五	

(9) 和林縣 和林全縣公有林場二處，一在縣城西南寶貝河北岸，面積四頃，一在第二區威遠窩

子一處，面積二頃餘。私有森林哈達溝一處，面積三頃餘。第三區坐家房三十處共計約十餘頃。水口村五處面積五頃餘，西營子四處面積五十餘，黃花台吉二處面積三十餘，小廠圪洞二處面積六十餘。韭菜洞四處面積二十餘。達營子二處面積七十餘。迷力素三處面積三十餘。同廠營四處面積三十餘。巧爾什營子五處面積五十餘。北草廠四處面積五十餘。第四區北倒拉板申村一處面積二十餘。榆林村一處面積三十餘畝。以上總計公私林木約有九十之譜。

(10) 陶林縣 陶林氣候寒冷，土質乾燥，樹木極少。全縣公共林場，祇有二處，第三區新德義村一處，約五畝第二區德力野太村一處約五十畝，皆近年開闢，私人林場，亦有二處，在第二區德力野太村一處約三十餘畝，哈令德力素一處約二十餘畝。

(11) 豐鎮縣 豐鎮有苗圃一處，由建設局管理，在縣城南四城窰村距城二里許，面積約三十餘畝，內植有四年生之小榆樹十餘畝楊柳插條十畝計六千餘株，有各種樹苗五千餘株。林區三處第一林區在縣東東園子村面積十餘畝。內有十餘年之楊柳大樹數百株。第二林區在縣西富堯村面積二頃餘，有已成林之楊柳樹八九十畝。第三林區在縣南門外面積十六畝，全植楊榆柳等樹。各區人民自行栽植者二十餘萬株。

(12) 托克托縣 托克托縣境東南部，土質鬆軟，宜於植樹，計現有樹林之地，二百三十餘頃，就中以第五區為最多，第四區次之居少數其種為楊柳榆三種計楊樹佔十分之六柳佔十分之三榆佔十分之一柳之成材者可製舟，榆之成材者可造車，楊可建屋，二十年方能成材。栽樹時期，為春季，穀雨前後，秋末

霜降前後，均可其法掘地二尺餘深，以秧苗墜植之，若遇秋末雨量充足時，以木錐鐵錐穿地成孔，以楊柳嫩秧條，隨便插入，次即活，尤爲便利。本省鑒定之樹種如松，柏，胡，桃，櫟，栗，云，杉，等樹於本縣土質，不甚相宜，故未試種。

(13) 五原縣 五原土地肥沃渠道縱橫爲最宜植樹之區。然開闢未久，居民稀少，多務農牧，不知林業。故境內一望無垠，鮮見樹株，甚可惜也。歷年公私提倡栽者，頗不乏人，然未能全力經營，成績殊鮮。公家植樹則協成橋附近有柳樹二百餘株。隆鎮義和渠岸，有柳樹百餘株，均已成材，生長極茂爲光緒三十一年墾務局所栽植。民國十二年由地方紳士張映奎等暨縣公署向墾務局在隆鎮西門外領地四頃四十畝，作爲該縣農林試驗場歷年種榆植柳成活千餘株，極爲茂盛。私人植樹則熊萬庫村有楊榆柳樹數百株，阿善和合元東城等村各有榆樹百餘株，趙二所圪塔村有柳樹數十株，多已成材，且極茂盛，均爲各該村民私人所植。

