

汪公亮編著

史地叢刊

8
207

西

北

地

理

正中書局印行

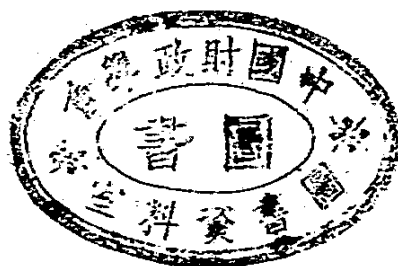
116.2
K259

0221

MG
K924
6
3

題辭

西北爲中國故鄉。地瘠薄而民篤厚。中國立國，蓋必有一度甚利賴之。近年國內注意其地，已成風氣。友人汪公亮先生於其地理民情，尤能如數家珍。此錄其歷年所講，裒然成冊，相信必有深知其價值者。國立北平清華大學教授張崧年敬題。



張序

地理之學。非僅明其面積之廣袤。山川之形勢而已。氣候之寒暖燥溼。土壤之肥瘠上下。人民之風俗習慣。以及產業交通政治之情況。與乎歷史之沿革。尤不可不指掌瞭如也。故不明天時者。不足以言地理。不知人事者。亦不足以言地理。地理之學。若是其難也。而方今之士。每易言之。得其一察焉。栩栩然自鳴於當世。雖連篇累牘。終無益於世之用。友人汪太仲先生。好學深思。博覽羣籍。知學所以致用之道。故求有以利於國家民族。而作中國西北地理。於西北各省區。面積之廣袤。山川之形勢。既已暢述無遺。至於氣候之寒暖燥溼。土壤之肥瘠上下。人民之風俗習慣。政治交通產業之情況。以及乎歷史之沿革。亦能源源本本。殫見洽聞。使讀之者。恍若身歷其境。慷慨悲歌之士。或且有投筆而起。發憤捐軀之感。運籌帷幄之人。亦可藉此以爲他山之助。而行其開發西北之實。是誠中國二十年來。言開發邊疆之最完善著述也。嗚呼。國事急矣。強鄰交迫。邊地日蹙。東北淪亡。已爲前車之鑒。若不速自奮勉。則西北之繼承後塵。恐將不遠。願我國人毋忽視汪先生之書。而忘家國之危。則庶幾亡羊補牢。或可挽此厄運乎。中華民國二十四年冬張北海謹序。

馬序

吾國西北邊疆，地域廣大，交通不便，民族複雜，文化滯進，因之政府國民，向少注意，既缺實際之檢查，又無詳確之記載，情形隔閡，不啻域外。每遇問題發生，非特原委莫明，甚至方向莫辨，反須參考外人之圖籍，因而喪失國土者，不知幾千萬方里，可痛亦可恥也！

民國十三年，天服務西北邊防督辦署，因研究西北問題，並聯絡同志，成立西北協會，發行西北月刊，時同志汪公亮先生，為其中最熱心最負責之一人，旋天赴甘肅，汪先生在不平，負責尤多，對於西北邊疆，銳意研究。當時注意西北者，固寥寥無幾人也。

自「九一八」事變發生，東北淪陷，國人創鉅痛深，為亡羊補牢計，始漸漸注意西北，朝陽大學，則特設邊政系，而以先生對西北研究有素，聘為主任教授，擔任西北地理歷史，先生本其十年來之研究，編為講義，其參考之豐富翔實，實為罕見。天年來在京與同人主持新亞細亞學會及開發西北協會，專為研究邊疆，尤注重於西北問題，先生均參加之。去歲用度西北協會開年會於綏遠，先生亦曾往考察，對西北地理之研究益深，因而修正其原稿，並附各圖，益為完善，因促其付梓，以為研究兩

北之質鑑。

今者東隣蠶食之謀，已由東北而侵及察綏，誘惑蒙人，俄人則赤化新疆，共黨則擾及甘青寧，是西北數千里方域，又將爲東北之續。此書之出，或足引起國人研究西北愛護西北之熱情，作政府開發西北鞏固西北之參考，其裨益非淺鮮也。書成索序於余，特述西北與國家之關係，弁其端而歸之。

民國二十四年十月發裝赴滬時馬鶴天。

祁序

天庭太帝之居，蒼閣阿難之窟。叢珠玕而挺傑，韜琳瑯而播英。初沿大河之東流，走輻輳之曲道。蔚成大國，天下文明，數千年於茲矣。況復地門天齊，高原屏蔽。城下有金，泉味如酒，誠發揚之本源，文化之淵藪也。時移勢易，蓋經滄桑。關中沃野，而荆棘荒蕪。崑函險阻，而崩頽傾圮。遂使自壞長城，任人覬覦。詢以地勢而不知，質以物產而靡曉。豈非可恥之事歟。汪公亮先生鑽研中國西北地理，著爲專書。縮山川於纖縞，分縣邑於作繪。明形勢，詳生產。杜外人之垂涎，醒國民之醉夢。人手一編，以圖興築，則富強可立而待也。豈惟流連殷周之墟，遐想秦漢之風而已哉。北平中國大學總務長祁大鵬序。

序例

吾國西北陝甘綏夏青海新疆各省區，地大物博，宜農宜牧。比年開發西北之聲，高唱入雲。類多討論之言，顧少記述之書。今欲明瞭西北各省經濟上之價值，應先明瞭西北各省地理上之狀態。夫高山旁薄，非能如沿海之平原也。流沙橫互，非能如江淮之膏壤也。高原寒冷，非能如平川之溫和也。乃至雁渡寒雲，馬嘶左道，朔風怒號，黃塵萬斛，遼荒千里，景物蕭疏。凡此地理詔示之端，迥異南人涉想之言。然西北大地之價值，有其缺陷，尤有其優越。玉出崑岡，金產漠北。雨量少而水泉多，草原廣而牧羣繁。農耕以東南最饒，鑛產則西北絕富。寶藏之所興，皮毛之所產，皆西北所特有也。吾國地質年齡，以沿海為最幼。往者科學未興，天定勝人，濱海諸省，遂以沃腴而成繁庶。今則技術日精，人力戡天，大陸之地，將以形勝化為興隆。最近歐亞之航空，勢必樞紐於甘新。自元末至今，五百年矣。東南轉重而西北淪於荒蕪。頃以世運日移，形勢日遷。以西北要衝之地，當歐亞通路之交。其為重要，殆為必然者也。用特不揣淺陋，搜緝今古，舉其綱目，都為一冊。聊以啟示於邦人，非敢自詡作述也。

一 本書名為大綱，簡略已甚。乃因我國西北分區地理之研究，尙未完成。故籍所載，疑信參半。

且因指示初學，力求明瞭。剪裁既謹，割棄尤多。斯則杯盤之水，匪盡於大海。洪鐘之響，或借乎寸莖。後來可畏，賢達方多。自應以完成區域地理爲最要也。

二 本書體裁。上半部爲通論，可以得知西北大地之概念。下半部分區域，可以知西北大地之剖面。地方區域之劃分，多照張其昀氏所規定。路線城鎮之連鎖，多按照大路之程途。用剖面切線之法，而不用城邑排列之法者，名曰大綱而非區域之專籍也。若必譏爲掛漏單簡，此不知編者之體裁也。

三 地理不能離輿圖。本書因篇幅限制，僅附簡圖聊示方位。讀者如欲詳細研究西北地理，自應採選專圖。如新疆國界、山脈，早有詳圖可按。綏遠省政府印有綏省全圖一幅，青海省民政廳製有青海全圖一幅。陝西甘肅則有木刻成冊之分縣圖。皆應搜購以資參考。

四 地理不能離歷史。除自然地形外，吾人今日所見之村邑城市與夫道路溝渠，皆有悠久人力存乎其中。某處何以成爲通路，某處何以成爲塞防，以及民生狀態風習制度，皆各有其歷史關係。本書略敘沿革，未能多取史料。別有拙著『中國西北歷史講話』一冊，約三十萬言。頗涉及於古人經營之法，成敗之端，邊塞之防，交通之路。皆搜其事類與地點。史地對比，足資證照。本書所略，學者所

宜詳也。

五 本書地名，間註英文於下。乃因歐美人之蒙甘新陝遊記與地志，爲西北地理之原料。若欲求現代之地學發現，勢不得不資西文以爲借鏡。歷史學考古學之新論文，大半屬英法德之文字。本國地理，原不應附列英語。然學問非有國界。試問當代吾國西北之地學研究，出版方面數量質量，國人與歐人，孰多孰精。附註英文名詞，在著述不可爲訓，而研究亦可從權也。雖然，古代馬哥孛羅所稱西域地名，與近代法國沙腕氏已歧，沙腕氏與斯坦因氏安待魯氏亦異。是則地名審定爲一事。而吾人惟取英文圖籍所用，亦有約定俗成，間取舊稱，未敢自標新異也。

六 師友方面，幫助極多。左宗綸教授，張申府教授，王漱蘋教授，馬鶴天司長，赫定博士，余天休博士，王相伯先生等，皆嘗以精神的學術的資料相賜。『中心藏之，何日忘之。』此集着手於民國二十年，寫成於二十三年。時間倉猝，未能釐定。竊啓寡聞，所知絕少。深望博雅君子，匡我不逮。

書稿久成，本不期於出版。爾值滄海橫流，國難方殷。遂以中國西北歷史與此稿，貢獻於戴院長。陳部長左右同志等促其付印，公於國人，此一因也。中以屬筆數載，仗賴至友郭君曉逢，在旁督責，率爾終篇。今曉逢頓逝，不復觀成。朋儕等囑以付印，紀念曉逢，又一因也。嗟夫，古來其盡，書亦奚爲。況非

立言，聊資譔述也哉。年來戎車屢警，中原板蕩，萬里關河，舊感頻牽，向以籌荒之職，常作邊籌之行。值茲華域涓湯之會，益軫天下興亡之哀。夫封域無外，當抒壯偉之謀。肝膽相期，宜共艱危之濟。激華復夏已沮之氣，消東亞未來之憂。是仔肩之重任，所敢望於國人。汪公亮自序。

目次

引言 一
上編 總論

第一章	西北地理之意義	.....	五
第二章	西北與內地之關係	.....	一五
第三章	西北之地形與土質	.....	二五
第四章	西北山脈之系統	.....	三六
第五章	西北之水道與河流	.....	四五
第六章	西北之氣象與溫度	.....	五三
第七章	西北各地之種族	.....	六八
第八章	西北各區土壤之分布	.....	八六
第九章	西北物產之要目	.....	一〇三

第十章 西北交通之大勢……………一二一

第十一章 西北人口之概略……………一四五

第十二章 西北邊防之今昔……………一五五

下編 西北省區志略

第一部 塞外草原

第十三章 塞外草原之總述……………一六七

第十四章 綏遠寧夏之縣邑……………二〇七

第十五章 綏夏二省之蒙旗……………二二六

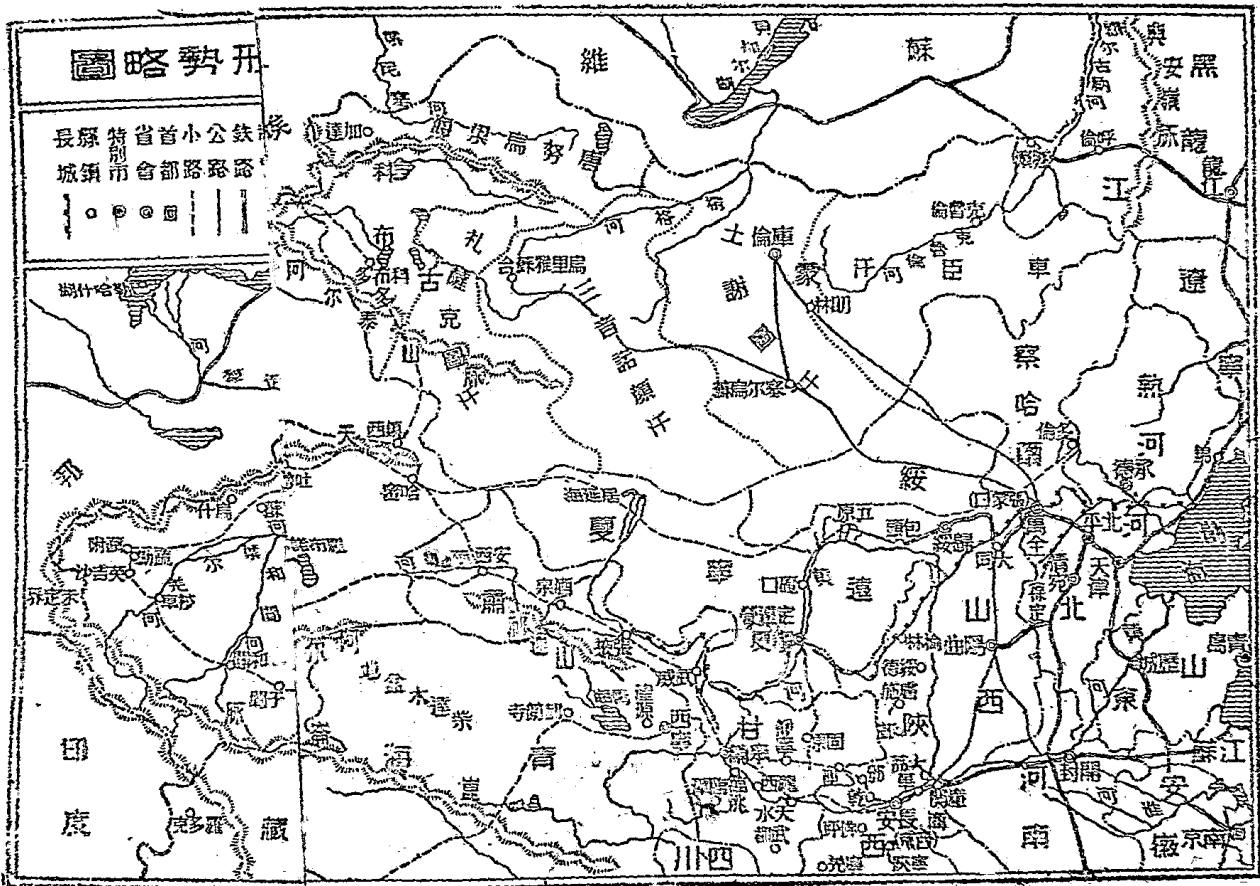
第十六章 綏夏二省之實業……………二四〇

第十七章 蒙回二族之民俗……………二六四

第二部 秦隴邱原

第十八章 秦隴二省之總略……………二七七

第十九章 秦隴邱原之道路……………三〇〇



引言

自頃潮流險惡，國步岌危。華域分崩，達於極點。編戶無錙銖之積，兆庶有丘山之災。國人無知，紛擾於爭權奪利之務，沉迷於醉生夢死之中。坐令強隣生心，侵邊掠地。外侮益深，疆域以蹙。夫我國幅員號稱至廣，固兼蒙、新、青、藏而言耳。百年以降，英之窺藏，俄之略蒙，幾用全力以經營之。歷史記錄，中外每有一次交涉，我國無不失敗。羞恥昭彰，莫可諱言。英於年來急欲謀印、藏之通併，圖利權之先占。俄國對內之主義雖變，對外之政策未更。往歲庫倫失守，華民遭難，損失之鉅，逾于千萬。事猶在目，痛豈忘心！今者邊務日亟，甚於往年。元元茹痛，曾不聊生。萬一蒙、藏諸區，非我所有，則中華版圖，失其大半。斯真西北之憂，而於東南豈幸是耶？故籌國慮遠者，不可不兼謀並顧也。

乃者國家多故，紀綱廢弛。關內各省，猶未統一。邊塞存亡，視同秦越。衆口紛呶，一事不舉。坐令大好山河，沉淪破碎。竊以爲國危不能不救，五族不能分裂，西北不能放棄，計劃之不能專賴政府，事豈

之不能不出於自動也。固當謀固我邊疆，開我富源，啓我文化，強我國力之志。夫蒙、藏與我，土壤相接，人民雜處。歷史淵源，久成一家。倘克有互助之決心，不難收共濟之實效。夫南北疆域，雖有幽明寒暖之殊。至於操行懷情，本不限以地望。誠有精明賢智之士，願以此心相與講明切究。得失非在一方，利害關於全土。以今西北荒涼，置而不問，邊陲危殆，任而不聞。吾人既屬國民，責無旁貸。但有一息之存，應作披髮纓冠之計。使大好河山，不消失淪亡於醉夢荒蕪之中，則吾人當努力以從事者。

西北與中國歷史關係。則自中華立國，迄於今茲。秦皇漢武而外，大致抱和平主義，邊疆互市，物物交換，人民利賴，已不知幾勞政府之經營保護矣。竭中國之力，以輸西北之邊，歷有千年。明清以還，更用敷衍。每歲協邊數千百萬。從未征絲粟於西北。而蒙、藏人民，亦復親戴無異志。此歷史關係已極親密。迨民國成立，五族共和，儼如家人兄弟。舉凡階級限制，泯焉不存。開誠布公，同舟共濟。單行則職衆擊易舉。世界競存之中，茫茫四顧，孰有密切如蒙、藏者乎！

地理上之關係。蒙、藏位於本部西北，爲長方形，而同疆恰爲方隅。地勢高聳，天然屏障。中國無蒙、藏，則唇亡齒寒。蒙、藏無中國，則毛無皮附。殆天然配置，萬無違異之理。就今言之，內蒙一帶，改爲行省，外蒙、西藏，若存若亡。比因中原多事，已不能制。然吾國欲保持主權，萬不能置西北之蒙、藏，而別求所

謂國防。誠以兩地關係中國前途至重且大也。更有進者，蒙藏之部，地曠人稀，百事待舉。地曠則財棄於野，人稀則力有不敷。倘能彼此協力合作。此後邊人幸福，必有十倍於今日者。文化可進，自治亦可成矣。使五族協力，樹立一和平異彩於亞東，建設大同模範於世界。豈如歐人之殖民政策，以行侵略以唱霸國也哉。

西北情形，國人素不留心。典志所載，略而未備。縱有籌荒之志，亦少借鏡之書。近年以來，歐日諸邦，旅行探險之團，不絕於途。地理政治，皆由調查爲專書。向之鷹瞵虎視於其旁者，今則蠶食於其腹矣。此誠我國危急存亡之秋也。及今圖之，而能免於危亡，固猶十一之望耳。及今不圖，則神嚴禹土沉淪破碎。黃河以北，將受制於帝國主義鐵蹄下。一旦國亡家破，政散民流。則長逝者魂，私恨無窮。雖欲竊竊私議，有所建白，尙可得哉！尙可得哉！

上編 總論

第一章 西北地理之意義

一 地理學之意義

地理學 Geographical Sciences 者。乃研究地與人。或人與地之一種科學也。彼研究地表 Earth Surface 之學。則有地質學。地形學。氣象學。水理學等。統名之曰「地學」或自然地理學 Physical Geography。故「地理學」則以研究自然環境與人類生活之相互的與繼續的關係。言其性質。則介乎自然科學與社會科學之間。而以自然科學為立足點。社會科學為觀察點。往往與社會形態學 Social morphology 研究之領域相近。是故地理學之性質。惟在環境與生活之討論。而地理學之功用。在使一般人於營生治事之際。因瞭解環境之故而得一趨利避害之方針。地理環境有二。一



(南)

09003

自然環境 Natural environment, 二、人文環境 Cultural environment。自然之環境，曰地形與氣候。治地理者，常視爲先急之務。人文環境即人力征服天然利用天然所爲之產物也。交通與物產即人文環境之最著者。城鎮村落，田野道路，隨處可見人工之經營。而都市之成立，尤爲人類史上最可紀念者也。至於人類活動，可歸納之爲經濟的社會的政治的三種。與自然環境之各種要素，又復自相因果有連帶之關係。例如平原山岳與高原之地形，直接影響於溫度之寒暖，水道之緩急，及土壤之瘠沃焉。而地形之於政治、交通、軍事以及人口之分佈，又有極密切之關係。凡都會城市皆有其經濟之基礎。彼交通之孔道，街市之建築，與夫宗教之流行，風俗之異同。其所以致此者，皆有自然之趨勢，可以往復推尋者也。天然之環境定之於前，人事之設施隨之於後。因而發生伐木的、採礦的、捕漁的、農耕的、牧畜的種種生活形式之人類反應。故經濟活動與自然環境最有關係。舉凡人生職業之分佈，衣食住行物質之需要，莫不與地理環境息息相關。然則謂地理學之職志，在闡明自然與人生之關係也可。其研究方法，則以何處 Where 始，而以何故 Why 止也。

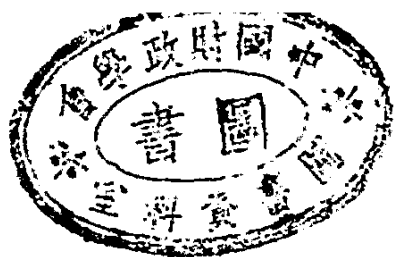
二 地理學之分類

地理科學大別可分爲自然地理Physical Geography、人生地理Human Geography、社會地理Social Geography三種（社會地理即人文地理）。自然地理研究地球上水、陸、氣、生物四者自然現象之成因與分佈狀況，兼及地形、氣候、水利、產物而已。視包含天文學、海洋學、氣象學、地質學等之『地學』範圍爲狹。人生地理又與社會地理不同。人生地理乃研究地理與人類之關係。而社會地理則借助於人生地理作進一步之研究。人生地理本實驗之精神，觀察自然界與人類生活之關係，以宇宙爲一體而推其因果之原理。社會地理則本研究之精神，搜羅統計材料，以示其分佈情理云爾。

吾人對於地理學之態度。當處處以人爲主，以地爲賓；以人爲體，以地爲用。蓋天然環境對於人類生活之影響，爲已然的，爲遞減的。而人類生活對於天然之反應，則爲遞進而無窮。人類之『社會』其能力爲超人的，實爲地理力中之最偉大者。故吾人研究地理，當在於如何利用天然及開發天然，適應之，控制之，改造之，征服之。使有自然利益者吾人能利用之，有自然障礙者能設計戰勝之。以人生地理之眼光，以謀開發中國之富源。當爲新地理學家之態度焉。

三 地理學之部別

治地理學之方法有二。一曰分門的研究，亦曰通論地理 General Geography 學。一曰分區的研究，亦曰區域地理 Regional Geography 學。前者專究地形的氣候的政治的經濟的一般之原則。後者即就各地方區域，研究其環境與人生相互間之關係也。此等分區不論為自然的、政治的、各有優劣尚無定論。美國趙格 Joergs 云：最近歐洲研究地學者，乃循兩條大路，其一以純粹地學觀點，專究政治的、社會的、人種的、地質的各種特殊問題；其一則擇定一區，觀察各種現象，分析綜合以明其相互間之因果關係。兩者均屬必需，而尤以後者為地學進步之根本。此所謂「區域地理」即中史所謂「方志」也。清初劉獻廷先生曰：「方輿之書，所紀者惟疆域、建置、沿革、山川、古跡、城池形式、風俗人物諸條耳。此皆人事，於人地之故，概乎未之有聞也。」古代希臘以地理為窮理之學，探幽索隱，先原理而後事實。羅馬以地理為政治學之屬，周咨博采，重事實而輕原理。方志之書既繁，而地理之學反暗。十九世紀後，科學大興。德國洪保爾 Humboldt 為地文學開山之祖。李德耳 Karl Ritter 為人生地理學開山之祖。於是地理乃由筆記而成為科學。近代地學之基本觀念，一在說明天然區域，二在說明環境與人生之影響。雖然，地理學之復興，不過百年事耳。即在歐、美各國，世界區域地理亦未完成其發達。地學名家，尚在探險旅行實行調查之時期。而解釋與敘述，則正有待也。而況我國西



北神秘之山嶺大地乎。通論地理與區域地理二者，在研究上固不可偏廢者也。

四 中華西北地理之範圍

「西北地理」一名詞，乃從吾國疆土上而為分區的敘述。非有嚴格之界限，乃研究上方便之假定也。查吾國邊疆所至，歷代不同。如明朝地域，僅東起遼海，西至嘉峪，南極瓊崖，北抵雲朔。大漠以北為韃靼 Tartars 範圍，邊陲重鎮以長城為大齊而已。清代武功卓絕，幾規復漢、唐、胡元之舊。其疆界所至，北以黑龍江、肯特山、杭愛山、薩彥嶺及阿爾泰山之一部，與俄領之西伯利亞 Siberia 為界；東以烏蘇里河、興凱湖及圖們江近海之一部，與俄國遠東之沿海州為界，又以圖們江、長白山、鴨綠江與朝鮮為鄰；西以塔爾巴哈台嶺及天山、葱嶺接於俄領之中亞細亞；西南以喀喇崑崙山脈，與印度之克什米爾 Kashmir 相接；南以喜馬拉雅山系迤東連於橫斷山脈，與英領印度之西北州及尼泊爾 Nepal or Gurkha、哲孟雄 Sikkim、緬甸為界，又以雲嶺山脈迤東南之勾漏山脈，與法國之安南為界。進此，吾國四至所及之邊疆，所謂西北者，乃有兩種不同之意味。

(甲) 性質之區劃 西北範圍，本無明確規定。然不外以「政治區劃」及「天然區劃」為

標準。政治區劃恆以政治、經濟、文化爲準則，天然區劃類因山川形勢爲劃分。吾國古人所謂西北區者，則僅言新疆一帶。而蒙古、綏遠、寧夏、陝北、晉北，則以之屬於北區。此可謂應用天然區分而定者。戴季陶氏謂「西北就是甘肅、寧夏、青海、陝西、新疆、蒙古」，馬鶴天氏贊成其說。今茲規定西北範圍之所欲採納者，則偏重於政治區域，而以自然區劃輔之。所有北區之蒙古、綏遠、寧夏，與西部之新疆、青海，均應括之於西北區內，而爲其範圍焉。

(乙)指示之遠近 現代江南及燕魯人士所指爲西北者，恆非外蒙、新疆諸區。乃指本部十八省長城邊牆之西，北兩境而言。在向來我國之行政區劃，因山川之形勢，政治之方便，當分中國全土爲五區：(甲)長城以南之十八省。(乙)關東三省。(丙)西北之新疆。(丁)北藩之蒙古及綏遠、寧夏等省。(戊)西藩之青海、西藏。然談者恆謂蒙、藏、青海，各有部長自理其本部，間接受政府之監督。僅得謂之外藩，不得謂之行省。二十年來，王鴻一、米迪剛諸氏之所提倡經營，與馮玉祥、閻錫山諸氏之所設施，不出察、綏、河套、山右之間。而西北問題乃變成北平以西以北之問題，此乃近邊狹義之西北云爾。實則西北地理乃括蒙、青、新、甘等大範圍而言之也。

本書之範圍。當然注重整個的西北之研究。以蒙、甘、青、新爲研究之對象。吾友王相伯君謂新疆

居西北一隅，青海、甘肅、寧夏據全境西北，地闊人稀，西北之開發，此乃中堅地也。陝西荒涼景象不減甘肅，而綏遠介在陝北、陝西綏遠又爲察哈爾之基礎。故西北範圍，係包括陝西、綏遠、甘肅、寧夏、青海及新疆六省區域。至於外蒙屏列北河，察哈爾若自成一區者，其政情形勢亦不可與各地相提並論。雖然，事實上不得不分別者，察哈爾域半屬中原，陝北則在邊陲之列。蒙古自獨立後，已非吾國政令所及，烏得以北漢人且不之危，不得不詳近邊保全之策。故本北則述其有關者而已。

五 西北諸部 現勢

以地理言，廣義的西北和蒙古全國二分之一強，三分之二弱，其關係不可謂不大，且有最高之山脈，最長之河流，最大之平原，最適之農場。祇以僻在偏隅，古言莫記，國人罕至，往往誤爲荒涼鄙爲化外。致使龐大豐富之西北，今仍在羣路盤繞之中而未能開化。廣宇自荒，誠堪惋惜。數千年對西北之行政方針，積極者如漢、唐，不過以武力侵略視爲征服地，一切政教風俗概不過問。消極者如明、清，

不過假以尊號，五市通商，羈縻之使，勿絕。抑或設官分治，亦多係軍台效力，爲逐臣譎戍之淵藪而已。若美國對於西北諸州，曾竭全國財力，定數十年計劃，舉凡交通墾植，育等，皆羣策羣力以赴之。故雖收圓滿結果，即列強對於殖民地，亦莫不力征經營，採種種之手段以開發之。從無如我國之對西北，如秦越人之視肥瘠，忽焉不加懲戒於其心，宜其滿目蓬蒿數千年而如故也。

天下無無主之地。有之，則法律許先占之權。蒙、藏土人，既以文化太低，欠缺經營之能力，漢人又漠焉不關於心，於是俄人倡滿蒙，俄之說於先，英人倡印藏，英合併之說於後。歐戰以後，日本地理教科，且以關東滿蒙，同列於日本領。嗟夫！磨刀霍霍，看伯來前。風景不殊，舉目有河山之異。茲分述其蠶食鯨吞之勢於左。

(甲) 俄國對於滿蒙之侵略

十年前，俄國處心積慮，以佔據滿蒙、新疆爲在亞洲惟一之目的。西伯利亞大鐵路之完成，非徒

十年，庫倫失守，外蒙古喀爾喀 Khalka 俄人之煽惑組織蒙古國民政府。唐努烏梁海，亦因

受俄人之脅迫，另組唐努溫都斯基國民政府。其注彼之青年共產黨員，名爲獨立，實則事事受俄

人之操縱。我國若不能設法收復，則此五百餘萬方里之國土，將永不復爲我有。新疆西北與蘇俄接

環，蘇俄在額爾齊斯河 Irtysh 南岸設有哈薩政府，其意即欲宣傳共產主義，使新疆 脫離中國 之版圖。查赤俄 對我，始而武力壓迫，繼而經濟侵略。就有形者言之，土地日益縮小，利權日漸外溢。且蒙古南向侵略之心，朝夕圖謀，無時或已。前年有輕騎南下，掠掠邊朔，雖未大逞，已兆鉅機。實因背後有俄，故意前來示威。斯真是為戒懼之端也已！夫蒙古形勢高峻，扼據邊疆，界俄國之東邊，為天然之屏障。保蒙古即所以保漢南，保漢南即所以保秦燕。今則藩籬盡撤，腹地且危如累卵，隱憂正未有艾也。

(乙) 英國對於西藏之侵略。西藏在吾國之西南隅，為天然之屏蔽，境內重鎮數處，左顧可扼青海、甘、新之咽喉，東下可握川、蜀之腦胸。且出產富饒，人民純樸。英人自併吞印度，久蓄窺伺西藏、青海、新疆之心。英人書中嘗稱青海為西藏北區，命名張塘 Charles Francis 並以青海湖為西藏第一大湖。其所繪地圖，竟將新疆南部、青海全部及西藏西部劃入西藏領內。柏爾氏 Charles Bell 所著西藏過去及現在 Tibet Past and Present 謂中英會議應維持內藏（青海）當有之權利云云。近廿年來，英人明目張膽，勾結支使，利用中國之擾亂，大肆侵略之手腕。如：（一）輸入軍火幫助藏人訓練軍隊。（二）派遣探礦專家，任意加以掘驗。（三）建設英文學校於江孜，以教育西藏重要人物之子弟。觀此方策，英國一方面使藏人練成勁旅，以抵抗中國；一方面開辦學校以施文化侵略。

開掘礦產以實行其經濟侵略。三者並進，不數年間，西藏、青海恐將不免爲印度之續矣。

(丙)日本對於滿蒙之侵略。日本田中內閣之侵略中國滿蒙積極政策書中有曰：「我大和民族之欲步武於亞洲大陸，以握執滿蒙利權，乃其第一大關鍵也。滿蒙者，非支那之領土，亦非支那特殊區域。內外蒙既以王公舊制爲治，我國須以舊王公爲對手，方可締結利權而扶植其勢力。故福島關東長官之長女，獻身於圖什業圖王府爲顧問。內外蒙古各王府等，無不以誠意對我。已派多數退伍軍人密入其地，收買其牧畜而操縱其王公。且支那政府及赤俄尙未注意之時，我國預先密扶勢力於其地。如其內外蒙古土地多數被我買有之時，斯時也，蒙古人之蒙古，抑日本人之蒙古，歟！使世人無可辯白，我則藉國力以扶持我主權而實行我積極政策也。」今日日本對滿洲已公然以武力佔領矣。蒙古各部，浪人之跡不絕，其流連於多倫與後套者從未嘗斷也。

由上述者觀之，西北地理之範圍，既如此之廣大，西北各部之形勢，又如此之嚴重。驚心之餘，安不能不認西北問題，爲中國死生存亡之問題。故西北地理，雖無嚴格之界限與一定之專書，爲研究之便利起見，遂毅然區分而條貫之。蓋以內外蒙古、新疆、青海、寧夏、甘肅、陝北、綏遠爲限。所在山川形要風俗物產生活，略能道其梗概。其於所不知者，蓋缺如也。

【註】

參考地學雜誌第十七年王成組地理學的旨趣和需用。又第十八年張雨暉地理學之意義與範圍。

美國趙格云一節。係引用史地學報二卷七號地理學之新精神一文。

王鴻一係中華商務公司創辦人，亦在級選經營種植且皆為村治之提倡者。雖思想稍古，志趣甚盛也。

王金敏著西北地理，不分區域，全取邊論體裁。王為經濟地理家。

阿滿之過去及現在一書。商務印書館有譯本。

第二章 西北與內地之關係

西北地方與寒帶接近，尚差三十餘度，雖與海洋相遠，亦不過千餘里。然國人未至塞北者，每讀古文詞，輒以為西北一帶，浩浩乎平沙無垠，夏不見人，黯兮慘悴，風悲日曠。其實蒙古新疆距西伯利亞之南，較勒那河 Lena R. 畔之溫度，平均高數十度。與歐洲之西班牙美洲之加拿大，東西對峙緯度平行。至瑞典、挪威、英、蘭均在吾國西北之北數十度更無論矣。且近年以來，太平洋熱潮，遂趨渤海。北方之氣候更與昔異。而中國古書，則多鑿空之談，每過甚其詞以矜異聞。如謂裂膚墮指墜手脫鼻，冰天雪窖，堅冰在鬚，純係捕風捉影之談，徒使國人望而在其，實則西北氣候，夏秋溫和時期甚長。

寒冬雖寒與內地亦相差不遠。而西北皮毛又物美價廉，取給甚便，足以禦寒，絕無凍慄之憂。茲舉其與中國本部之關係與優點，述之於左：

一 西北各區爲中華國家民族固有之地

我國本合漢、滿、蒙、回、藏五族組織而成，已無畛域可分，一如向日之蠻、夷、戎、狄、黎、苗，融合溝通，與我休戚息，息與共。舉凡我中華全圖之彩色，皆由我漢族若祖若宗，經幾千年之力征，拚千萬人之頭顱頸血而得之代價也。今一觀我中國民族所處之地位，除漢族十八省外，東北四省已爲日本所宰割。陰山以北之蒙人，隸於蘇俄羈勒之下，衛藏逼於英人暴力之下，回疆介在西陲，土廣人稀，哈、回雜處。清季道咸以後，鄂省西北沿邊，如哈薩克、布魯特、巴達克山等部，迭被俄人蠶食。光緒七年由俄人奪還伊犁，改設行省。近年以來，俄不得志於遠東，恆轉其鋒以南向，百計陰謀，聳動回民以險惡。夫伊犁河流域平衍沃饒，天山南北森林繁茂，曠長莫及，良可惜也。回人以宗教關係，近且於東歐之土耳其、Turkey、中亞之阿富汗、Afghanistan、伊朗、Iran（即波斯 Persia）等國交通聲氣，時謀叛逆。我國倘能急起直追，提攜並進，使回民安居樂業，脫離於帝國主義鐵蹄之下，則不惟吾圍鞏固，即將來

歐、亞二洲弱小民族之聯合，皆可於此握其樞紐。否則晉、宋兩代邊患之禍，昭昭可鑑。此爲全中華民國游計，應注意於西北邊境者一也。

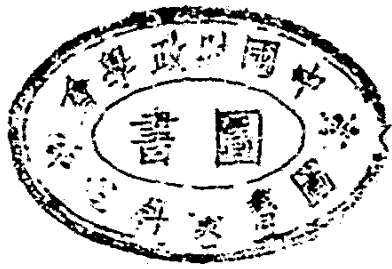
二 西北各區爲我國地利富厚之地

自經濟革命以來，器械日精，交通愈便，生產力之速度亦大量增加。本國所製造之貨物，不僅自足本國，並可供給他國而吸收厚利。於是資本主義之國家，無不以投資地與市場之開發，而極其縱橫捭闔之能事。蓋其目的，端在獲得商埠與殖民地而已。瓜分非洲，侵略南洋，併吞印度，莫外此例也。因資本而發達的工商業之國家，必須具有『地利富厚』之條件，而後可操最後之勝利。惟我中華，面積達千餘萬方里，佔亞洲四分之一，佔全陸十二分之一，乃最適於發達工商業之國。而滿蒙、新青、康藏之幅員，較本部十八省超過一倍有半。本部江河各省，生聚日繁，將有人滿之患。邊域則平原曠野一望無際。以人口與面積比，珠江、長江、海口附近，每方里人口平均多至五百，西北各區平均得二十至四十人而已。面積空大至足驚嘆！且西北各省有肥美之平原，寶藏之礦山，廣漠之草場，皆足爲移民實邊後無盡之富源，爲國家富強之憑借，故移民籌邊實爲國計民生兩利之策。否則一朝有事，

非特新青蒙藏無以自存自立，卽長城以南，桴鼓亦日夜長鳴矣。故爲國家富強民族生存計，亦不得忽視西北也。

三 西北各區將爲歐亞交通之樞紐

孫中山建國方略中，謂「擴張西北鐵路系統，包有蒙古、新疆與甘肅一部分之地域，面積約有一百七十萬方英里。此幅地圖，大於阿根廷約六萬方英里。阿根廷爲世界肉類最大之出產地，而蒙古牧場尙未開發，以運輸之不利也。將來必可取阿根廷而代之。」近世生活之物質原料有五，食、衣、住、行及印刷是也。食爲建設之首要。若孫中山西北鐵路系統直達歐洲之大計劃實現，或歐亞長途航空站成立，則是由太平洋前往歐洲者，原以新疆爲最近。蘇俄最近築成西土鐵路，造成西伯利亞與土耳其斯坦之聯絡，全長二千九百華里，與新疆邊境平行。將北接塔城，南接安集延。未來之鐵道網隱然以新省爲標的。則歐亞未來之交通關係，固不止於恢復舊觀，發皇光大必當倍蓰往昔。則新省此時位置之重要，有非意想所能及者。溯考中國歷史上之新疆，在昔爲我國西方交通之孔道。漢通西域已肇其端。比及唐代，交通較前益盛。元朝盛時，擾往熙來日益頻繁。惟明代以降，海道交



通。中國與歐洲之艱難爲之縮短，沿海諸省反成門戶，新疆反成偏方。現代世界因鐵路與航空事業之發達，航空之交通甚爲各國所重視。高瞻遠矚，未雨綢繆，謀國者極應速爲設計，以謀歐亞交通之進步。否則有邊防之名，而無禦侮之實。爲實現孫先生建國方略發展歐亞交通計，尤應注意西北邊陲者也。

四 西北各區爲外患最急之地帶

自西方東漸，百年以來，英滅印度，俄國經營西伯利亞後，蒙古已陷於俄，西藏幾併於英，中亞細亞 Central Asia 早爲兩國逐鹿之中心。而新疆與之接壤交錯者一千七八百里。蘇聯 Union of Soviet Socialist Republics 政府又以赤化中東遠東爲職志，以煽惑暴動爲手段。吾人以爲與其以新疆爲滯洲之後繼，何如使新疆爲金湯之固。昔者漢通西域而匈奴之右臂以斷，左宗棠經營西北，以爲保新疆卽所以保蒙古，保蒙古卽保燕晉。蒙古既入於俄，可爲遂擾中國之根據，此誠不能不研究與準備者。蘇俄以破壞中國爲對象，赤色侵略之總攻擊與白色帝國之侵略，毫無二致。彼共產國際，借援助弱小民族爲名，先犧牲弱小民族國家之生存，而鞏固國際之基礎。一九一八年土耳其

凱末爾與列寧，定盟約以瓜分阿美尼亞 Armenia 一九二〇年蘇俄又滅佐治亞 Georgia 今日本與蘇俄亦由諒解而漸進於締結密約，即日本認蒙古爲俄有，俄認滿洲爲日有。其將協力以謀我也，尤爲一致之策略。欲河山之保全，非挽回蒙，新之危局杜赤禍之南漸不可。此又籌劃西北應行注意者也。

五 西北爲富源寶藏之地

現代經濟特徵，卽爲國家富力之增加。富力之消長，恆視生產物量之多少爲比例。是以一國之富力足者，常足以領經濟戰爭之牛耳，否則必將優勝劣敗歸於天然淘汰。地被人稠之侵略國家，常不足以資生存也。主要原因，中國地大物博，非有減於他國，特以昧於開闢，坐使堪稱地大物博之西北各省區，任其荒蕪，聽其自生自滅，馴至有生產不足供消費之況。蓋本部十八省地小人密，富力甚屬有限，自不能不謀發展於西北也。吾人登崑崙之巔，彌望神州。蒙、青、新、藏一帶，山川鬱蒼，原野明沃，天然富源，公布遐邇。凡動植礦三界之產物，品庶繁複，不可以數計。苟稍致物力於開發墾闢之勞，則取多用宏，前途寧有限量。挾天然富益，以與世界爭衡，則無往而不利矣。此西北爲富源寶藏之地。

六 西北可容納多數之人口

余友人余天休博士嘗著中國人口問題之解決方法一文。其中有曰

根本救治中國之方，惟在於人口之適當分配。今日人類爲經六十萬年戰爭，從血海屍叢中奪回之光中存一之餘裔。其自存天性爲最強，其利己觀念爲最烈。人類所以不絕滅於天地之間，以其具此二德。今一旦奪之衣食，教其自斃，必不能甘。於是競爭加烈，各奮其能以圖自存。……一地域中，物產增加不及人口之速，苟無術以求兩方之平衡，其勢必出於戰亂。中國已事爲例最明。攷之國情，惟移民殖民二法……

格雷哥里 Gregory N. Menace of Color 斯多達 Stoddard 之 Fighting Trade of Color 均討論有色人種增加之速。內地苦人口之過多，失業者十居七八，以致盜匪如毛，防不勝防，而政治社會道德均受其病。內地之太滿如此，而西北則數百里無人煙。故移民西北爲調劑人口之方法。西北地廣物豐而人稀，內地則地狹物寡而人多。自全國而論，殊非人口之過剩，其緣分配之不均也。孫中山建國

據赫爾亦曾論及移民，謂假定十年之內，移民之數爲一千萬，由人滿之省移於西北，墾發自然之富源，其普徧於商業世界之利，當極浩大。雖論投資本龐大，若何計必能於短時期中，子償其母，故以有利之原則論，則無疑問也。倘能將內地之人口移殖於西北邊塞，豈惟民生有所裨益，地利有所開發，而國家邊防亦將日益鞏固矣。故西北爲可以移民之最大地帶，乃研究地理者不可不知者也。

七 西北爲國防上最重要之地帶

往年西伯利亞大鐵路告成，舉世震驚。歐人之軍事家，咸謂中國之邊防計劃，非於北滿、外蒙、新疆、一與此平行之鐵路，必不能防禦俄人之南侵。雖今昔情殊，而邊疆亡矢之因，未嘗不由防禦之疏。西北一帶，除與俄境交錯者外，新疆則與阿富汗毗連。英帝國主義者，借口實行「世界大同教主義」，欲將新疆、阿富汗、印度、伊朗聯絡一致，借以遂其侵略之陰謀。纏回萬衆，已大受其愚弄。若漫不加察，不難爲蒙古之續。民國二十年，內亂頻仍，均爲發揮其封建思想，原因所在，即未能將全體軍隊爲之謀一遠大出路也。今爲國家計爲人民計，非實現國防計劃不可。在國防計劃實現後，則可於最短期間，將本部多量軍隊，悉數移於邊境各地，屯墾牧畜，使各盡所能，各得其養。內之消滅國內變亂

之源，外之可以保障邊疆之固。不然者，倘一旦邊疆有事，敵可朝發夕至，我須累月始達。勝負存亡，不可卜可知。吾人高倡打倒帝國主義，然舉目一視，豈但歐、美舊邦，對外之步驟未更。即新建諸邦如土耳其、蘇俄等，面目猙獰，內懷很毒，何一非新的帝國主義。吾人固欲使『國家』於進化線上更有進步，以新致於大同。但同時必思保全原有之地位，勿使國家於進化線上有所退步，而成爲他人之魚肉與屬地。則國防之不可忽視也如此，而西北邊疆之足重也可知。

八 西北與中國民族共同相存之關係

世界人類學者，皆言人類起於帕米爾高原，再向歐亞兩方遷移。然吾國近時學者，咸謂中華民族是出於多元而非一元。觀春秋時代中國境內民族，尙如彼之複雜，則中國最初係各民族集合而成，當無疑義。特其後有文化較高之民族，能以文化統一較低民族。其他民族受其同化，遂漸至忘其本來面目，而以南蠻、北虜相誚耳。由後之語，則中國本爲洪爐大冶之國。由前之說，則中國人種實自西來。首居西北各地，再行南下分佈而已。夫古史所記，東夷爲舜之裔，匈奴爲大禹之裔，滿、蒙皆與匈奴有血統關係。五族中漢人迭主中原，蒙曾統一歐亞，同則建國西域。今五族平等四海一家，合五族

而建一大民國。以視俄與之種族紛歧，英、愛之種族水火者，不猶高出數倍乎？且世界文化盛衰之徵，自視其一族之語言文字爲代表，西藏文字，仿自印度，即蒙古、滿洲文字，或則狀楔形或旁行斜上，要皆有其獨立資格。初與野蠻人種有別。吾國對於此數人種，匪特有相依之歷史，在今日更有共同存亡之關係。吾人不扶持彼等，彼等受帝國主義更殘酷之壓迫，不但無獨立解放之望，進一步卽有亡種之危險！日本治下之朝鮮，法國治下之安南，今日痛苦爲何如哉！若黃色弱小民族日漸消亡，則我國命運又可知矣！故以共存亡之相依關係上，不能不注意西北之邊疆也。蓋侵略手段，皆由邊地下手以入內地。爲保障中華民族之安全，萬無放棄各族，任其先死之理。此尤研究西北地理者應先明瞭者也。

以上略舉數端，足證西北與中國之關係所在。查英、法各國地理一科，除本國區域外，對於所屬殖民地，皆有精密之研究以作實際之方案。況西北各地與我土壤連接，民族交錯，久已夫混成一家乎！夫地理學術，關係重要，包含廣大，實具科學之萬有。誠欲識別天然之狀態，通曉入爲之事實，非於天文、地質、物理、人種、歷史、政治、經濟諸科，略窺門徑，不能貿然從事焉。及至講習科學，無論何種專門，悉賴地理爲之佐證，又非昧於地理知識者所能冥思默索。故科學地理，交互繫屬之際，相需殊殷。蓋

地理者，綜合天地人文與夫分條析幹，子目最繁。一部分之修習亦足以深造專門也。

【註】

①勒那河爲西伯利亞之巨流，源於拜喀爾湖，東北流經大森林帶苔原帶，而成多數三角洲，分十數派入北冰洋，然三海洲雖在盛，其冰亦不解，交通全絕。

②喬治亞及亞美尼亞，爲歐洲大戰後在外高加索之新興國，位於黑海及裏海間，原屬帝俄，一九一八年獨立，以Tiflis爲首都，今喬治亞併於蘇俄，亞美尼亞仍半獨立，然時遭土耳其之虐待。

③余天休君論文刊於民國十四年西北月刊。

④美國統計學家W. F. Fox教授及奧國人口統計局長H. H. H. 諸人，估計全世界之陸地面積爲三三三、〇〇〇、〇〇〇英畝，內中僅百分之四十爲可耕地，估計二·五英畝可養一人，而五百年後世界即有人滿之患。欲減此患，一限制人口增加，二須有新發明，以吾人妄測中國內地，恐未必每人有二英畝半之耕地，則移民西北，實爲調劑內地人口過繁惟一之辦法。

第三章 西北之地形與土質

亞東大陸自浮露於海面即爲吾族所拓殖。中華建國號爲最古且久，這後小國環立殆皆賓服於我。彼時文化武力實足致其歸附，管轄所及本無範圍，境界所窮莫由限制。洎乎遠隣漸強四夷不守，各自雄長一方互略交侵，吾圉不固。因是憑藉山川爲自謀保衛之計。長城障塞務於遮斷交通，不過深閉固拒苟且求安之消極主義耳。漢、唐之勤遠圖，乃他族驅迫之反應，博得名義上之佔有。蓋成吉思汗而外，無復先發制人，闢國置戍，積極進行者矣。當清之盛，藩屬孔多，猶是沿襲故事虛與委蛇相安於無事，未嘗實行其統治權也。故世界交通以後，外人悉此內情，莫不越國遠鄙，集矢茲區，實行其均勢均利之政策。而我中國遂陷於世界競爭漩渦。自西力東漸，俄逾烏拉嶺佔領西伯利亞，中央亞細亞，與我壤土相接；英、法、日本次第據我屬國，佔我島嶼，蹙我沿邊，使無發展之餘地。有限之半島小灣盡爲外人所封鎖，遂至無完全之領海。我在太平洋沿岸之地位，苟不足以自固，則大西洋沿岸諸國，勢將迴旋其間，力圖東方之發展。亞、歐勢力視我以爲消長，其影響於世界者固甚巨矣。

一 地形之沿革

地殼表面經歷之變遷本極複雜，但就現在狀態推求最近之歷史，使瞭然於大陸之成因，固許

論地勢者之主要問題也。近世地文學家謂歐亞大陸原來分立，東西亞洲一方面亦復南北斷離，自波斯灣、地中海而北，經過裏海鹽海，沿烏拉爾山 *Ural Mts.* 以達於北冰洋，實為東西二洲之界海。今阿剌伯 *Arabia*、伊蘭、天賦諸沙漠，皆其遺跡也。又自鹽海 *Aral Sea* 而東，經崑崙 *Kwen Lun Mts.*、阿爾泰山間，橫貫我之北部以達太平洋，實為亞洲大陸南北之界海。今新疆戈壁、蒙古沙漠及巴什喀爾湖、齋桑泊、塔里木河、青海諸隘地，皆其遺跡也。當兩陸分離之際，天山僅半島耳，蔥嶺則弧嶺海中及其聯合陸地時為亞洲之中樞，四面流迹縮成湖澤。東有塔里木河、柴達木河之流域，西有錫爾河 *Sir Daria*、阿穆河 *Amu Daria* 之流域，南有葉爾羌河之流域，北有伊犁河之流域，阻於五大山系，並皆停滯內陸，不能輸灌海洋。此與諸沙漠者皆足證明海陸之舊觀焉。且以亞洲南北斷離之故，在全洲中遂有兩大分水嶺，各獨立於一方面，構成分赴三洋之巨川。

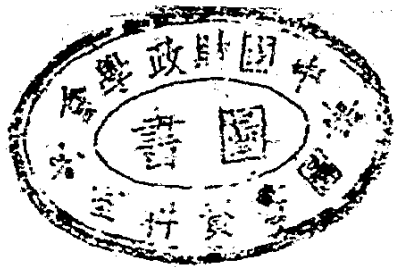
- 甲 蒙古高原為亞洲之北分水嶺，流入太平洋斜面之遼河、黑龍江，流入北冰洋斜面之雷那河 *Lena R.*、葉尼塞河 *Yenisei*、俄比河 *Obi*，皆發源於此，縱斷阿爾泰山而北，或沿其南麓而東。
- 乙 西藏高原為亞洲之南分水嶺，流入太平洋斜面之黃河、長江、粵江、瀾滄江，流入印度洋斜面之湄南河、怒江、雅魯藏布江、恆河、印度河、阿弗拉底江、底格里斯江，皆發源於西藏，而分行

四大山系之谷。

故亞洲之山脈河流，各自南北分支散佈。其天然的構成兩大地盤，獨立於一穴面不稍混合。及乎海涸陸升，又得突起之葱嶺諸山挾帕米爾高原 Pamir Steppes 介乎兩大陸間。因是聯絡南北，卒使五大山系共此軸心。亞洲全部支脈接連於地相上，儼然成一大陸。顧與歐洲猶是東西對立，不徒烏拉爾山間隔之也。

二 地勢之缺點

亞洲地勢，形如覆盆，又似竹笠。中央聳而四周平傾，中央高而四外低下。高聳者爲帕米爾高原一帶，即南起喜馬拉耶山，經過西藏及天山南北路，俄領中央亞細亞，直抵西伯利亞南部，成爲一大高原。喜馬拉耶山 Himalaya Mts. 最高。由此漸北漸低，至西伯利亞南部而止。亞洲中央有此大障礙，交通阻絕。於是東亞中國之文明，西亞美索波達米 Mesopotamia 之文明，南亞印度之文明，在歷史上各具獨立之觀，無交換之機會。假令此大高原北高南下，其害猶可稍減。不幸南高北下，於是印度洋之水蒸氣，順南風北來者，概爲喜馬拉耶山所阻絕，落於山巔化爲積雪。北來之風無水蒸氣



亞細中央終年不能見雨積久則土脈乾燥化為流沙西起天山南路東抵大興安嶺綿延數千里皆為流沙所侵沒於是亞洲東西之交通路為中亞高原所阻絕南北之交通路復為流沙所阻絕矣。地勢既中央高四方下其間斜面為台地為邱陵中國大陸憑依高原而東南趨向海岸層層低落有如階級其水脈亦皆發源於中央向四方分流亞東之河皆東流黑龍江長江黃河珠江之類是也亞南之河皆南流湄公河湄南河伊勒瓦底江 Irrawadi 雅魯藏布江恆河印度河之類是也亞北之河皆北流俄比河葉尼塞河勒那河之類是也亞西地勢稍複雜不似他三方之規則然阿穆河錫爾河流入鹽海 Aralo Sea 亦皆由東向西者也故亞洲河流雖能發生一部分之文明於全部交通上無絲毫之便利亞洲地理凡可以阻絕交通之條件無不具備海岸線皆為孤圓形少港灣少曲折俄領沿海州之海岸朝鮮之海岸中國印度伊朗之海岸皆然而阿刺伯尤甚故沿海民族之交通亦遠不如歐洲之繁盛。

夫水性使人交通山性使人阻絕水勢使人合山勢使人離亞洲之水勢既如此至其內地形勢中國西南為西藏高原夏積冰而冬浸雪故與印度交通之路杜絕西北為大戈壁無人煙無水草故與西亞交通之路亦異常困難寧綏諸省之北皆沙漠故與北方種族之交通不便中國雖為東亞一

部分，而實自成爲一小天地。其他印度、伊朗又各自成一環區。在百年以前西方未盛時代，各方面皆具有獨立之規模。而各諸國又皆氣候和暖物產豐富，不假外力自能發生文明者也。

北方之地勢與南方大異。南方多山，故中國、印度、美索波達米亞諸文明，各具獨立的形勢。北方多平原，東起黑龍江流域西抵歐俄。除蔥嶺及阿爾泰山外，幾不見有山脈。故北方民族多乘勢西下，由滿洲至匈加利（Hungary）得以自由騎馬往來。種族大遷移時代，亞洲民族，多由此侵入歐洲，顛覆西羅馬帝國。北方之地勢如此，故天產物大抵相似。民族之生活狀態亦同。游牧爲業不事耕耘。所住之地，概在高原之斜坡沙漠之沿邊。及山中之有水草地。幕廬席皮，肉食酪漿，性勇驚悍，喜爭鬪好殺伐，富於破壞力。有大英雄起，因地勢之便利，糾合各族建立一大帝國，亦甚易。論史者願以北狄輕蔑之，則誤矣。北方民族與南方各文明國有密切關係，中國、印度、伊朗等無一不受其影響。是故以北方民族爲線索以聯絡南方，南方各國始有間接關係。若棄卻北方，專講南方，則各各獨立無關係。亞洲歷史無復有維繫連貫者矣。然則吾國西北地勢之缺點，亦歷史上奇光異彩所發生之隱也。

三 地質之變化

亞洲地域，在古生代中葉石炭紀以前，就地質學家推論，實由二大陸一大海而成。二大陸：一在北方，佔今西伯利亞中部之大部；一在南方，佔今印度半島並其南方一帶，西至阿剌伯及阿非利加之一部。而石炭之大海，即為南北二大陸間之一帶，占今我國北部及新疆、西藏、蒙古等處之大部分，西接於歐俄。厥後海涸陸升，在中生代而湛於歐亞大陸之內海，依然存在。至新生代之第三、第四兩紀，中國全域已露，惟地形變化無時或已。其緣邊時起第三紀時代之種種變化，以構成大山系。內地則有洪積層及沖積層發生於各地。茲就我國地質略述於左：

石炭紀層 Carboniferous System 此層在我國河北、山西、河南、陝西各省。

沙岩 Aqueous 其分布自中央至南方，川、巖盆地，全由此種赤色沙岩構成。

黃土 Loess 分布於陝、甘、燕、晉、魯、豫、蘇、皖、綏、寧、西藏等處間亦有之。

沖積層 Alluvium 純由古代湖海泥沙淤積而成，黃河、長江、珠江、遼河一帶皆是。

因吾國地質生成之年齡不同，而土壤之性質遂歧為數等：(甲)礫土 Gravelly Soil 由急流所成，顆粒太粗，礫土瘠薄，在農業上價值最低。(乙)沙土 Sandy Soil 較礫土為細，但多次隙滲水，是以瘠土也。(丙)泥土 Clay Soil 主要之化學質，含蓄頗富，惜不甚柔潤爾。(丁)黏土 Loamy Soil 為泥沙

混合物，最細膩不易透水。黏土色多暗黑，因含有植物腐爛之有機質之故，於植物肥料至有價值焉。雖然，單純之沙土或泥土或有機質土，皆不適於農事。農夫所希冀者，乃三者混合而成之膏腴沃壤也。至於吾國黃土，乃介乎沙土黏土間之物也。

土壤有原成土 Residual Soil 與遷運土 Transported Soil 之別。原成土乃由岩石變成土壤，而未經搬運之謂，大抵砂礫礮礮，植物不易繁茂。遷運土則由水力、風力或冰河之力揉合泥沙而成黏土，凡沖積平原之膏壤，沉澱增加而肥料無缺乏之虞也。古語『流之所歸，利之所在。』若夫山岳高原之上多係原成土。瘠土之民勤苦，而沃土之民安逸，自然之理也。

蒙古高原之地質，以變質岩、火成岩為主，而合片麻岩、石灰岩、花崗岩等。沙漠戈壁中時有赤色圓石，而沙岩黏土亦散布各處。內蒙草原地帶多為泥土，其近河流者亦宜於耕植。新疆部戈壁橫亘天山北路為草原地，天山南路窪低多水草田。此水草田富有泥土，黏土成分，故土壤肥沃，富於物產，自昔號為繁盛。青海連接西藏，古生代之地層甚顯著，南部土壤礫礮，多礫土、沙土。海湖左近，泥土成分較富，稍為膏腴，北部近於草原牧畜尚盛。甘肅崑崙之脈延於北部，其成分以花崗岩、片岩為主。隴東大部為黃土階級層，而西北一帶沙土尤多。然河流所過之區，可以灌溉耕種，施之有法亦可為沃

野也。

四 地面之狀態

亞洲西部阻於歐洲，境界局促，已無伸展之餘地。其北部沖積平原 Alluvial System 歷時殊近，溫度驟降，以來凍土寒流不復淤墊矣。其南部風潮劇烈原野並皆沉沒，至以山脈緣邊。想吾國所占之東部，雖處地相靜止時代，就中百川橫列，搬運高地之泥沙沉澱入海，恆使港口延長進行不已。時時發見洲渚聯絡羣島海灘，東移之迹正未可量。外人之謂吾國政治甚舊，地理甚新者非無由也。查吾國地面，近接最後之洪水，構此現象久無劇烈之變遷。要其地貌，時亦改觀。凡諸顯明之狀態與夫經歷之程序，足供研究地勢之資料者，茲述概要於左。

(甲) 海岸 Coast

黃河以北之太行山脈，長江以南嶺山脈，古為海岸之緣邊山，後海峽餘迹，次第開陸。黃河南來，泥沙增積，海岸愈窄而新地愈廣也。黃河北遷，則渤海復日縮矣。故遼河、黃河、淮水、長江、珠江下游之平原，莫非海濱所淤積也。

(乙) 湖澤 Lake

西北高地，多為古海之遺跡。鹽礦餘質，沉澱其間，遂成無日之鹹湖。黃

河以南，南嶺以北，交與河流之湖澤，多自地震陷落者也。沉澱之泥沙與腐爛之水草，漸使河床墊高，面積縮小，失其容量，恆改舊觀。故古代著名之湖澤，大都無存矣。

(丙)火山 Volcano

亞洲東邊，為太平洋火山之脈，其南沿印度洋，為大地裂罅火山

之脈。吾國東南接近此兩區域，影響所及，故崑崙三幹與外興安嶺諸山噴火之口，發見頗多。今雖甚滅，跡猶存而，有時復燃。故天山南迤，至於陰山東麓，皆為間歇火山之脈。由大雪山脈至於南嶺，恆有地震。唯黃河北部則處於靜止時代云耳。

(丁)沙漠 Desert

地殼膨脹古海涸而為陸。諸高原上之沙漠，皆其遺留之迹也。現代

地質學家，分別戈壁沙邱與海濱沙邱，多反對沙漠古海之說。謂戈壁沙邱乃因氣候乾旱，就地岩石（尤以中生代與新生代之礫岩為多）天然分散，為風力所吹而成。故剝岩成，為石積，浮沙積為沙邱。所以沙邱並非古海底直接沉積也。

依亞洲南北之界海舊說，則環抱內地各省西北兩邊者，海水所經，因地殼表面狀態不齊，遂亦各就區域而呈殊異之現相。故此海迹約可分為三類。

1. 沙漠 Desert

純粹之海，則為大積沙陀。前代河流自高地搬運泥沙沉澱於此。水涸

則沙粉壅積於地面，非其地質之真相也。雨水滲沙表面乾燥，而下層土脈乃復含水其中，故河流湖澤并皆缺乏。游牧旅行，所以逐水草覓水源也。

2. 戈壁 Gobi 山嶺斜坡，與海相接。河流經此下注，地高湍急，沖刷地殼外層之腐屑挾以入海。水涸以後，泥沙無存僅餘岩石，又爲日光所爆裂，恆使石質碎裂。故冰雪融解停積其中，遂有繼續之細流。旅行其間，不似沙漠之飲料缺乏也。

3. 草地 Oases 海濱接近平陸，沙礫泥沙之所混合。其後乃成草原。植物腐化地味膏腴，隨在皆可鑿渠，最宜墾牧。故長城以外，沿邊地方，農業近益發達也。

夫地面狀態，率因內火外水天然之力改變舊觀，而構成此現象，固非人力所能致已。竊吾族宅居以來，閱歷久遠，水土平始，經營弗怠，雖於博大廣厚之地殼，不容破壞增益於其間。然歷史上至偉極大之工程，後先相繼續，類如棧道、長城、運河、溝渠者，開鑿障翳之所及，延長至數千里。恆使岩谷原隰不能保持天然之狀態，而爲人工所轉移。往時掘河通遼與未窰之設，並以兵事爲前提。漢晉以降，水利之說興。東南沮洳之鄉，西北高亢之地，穿地鑿渠所以補助農事者，破碎零星占地實廣。地勢變遷乃亦蒙其影響矣。

吾國地盤西銳而東廣。肢節之迹，發源於亞洲中樞，漸次舒展。餘勢極於洲之東邊。近百年來版圖較盛。然全部連絡貫串，猶是完整之地盤。山河東行，條理井井。又因縱斷之山脈，加於橫列之大幹。天然區分，自成區域。蓋由海升陸，脈絡結合，構此大陸，無復破碎散漫之狀況。固亦世界之所罕有矣。

【註】

○美索波達米亞有古代巴比倫城 Babylon 爲波斯小亞細亞文明之發源地。

○參考王爾山論亞洲地理之統階，看地學雜誌第三年。

○沙漠古海觀一八八三年俄國普什華爾斯基 Przvalsky 氏所說。

第四章 西北山脈之系統

欲知西北之山系，當知亞洲之地形。德國地理學家洪保爾 A. Von Humboldt 以地質爲根據，分中國山脈爲四大系統。謂西北多數之山脈，橫於邊境，延及內部者，皆起於帕米爾高原。帕米爾號稱世界之屋脊，高度極大，與西藏高原匹敵，介在印度之北，中國之西，亞細亞之南，阿富汗之東。周圍千里。爲我國與英、俄分界上狹小之高地，而連於崑崙山系之西方帕米爾高原之處。自喀喇崑崙山連

於北方而限於帕米爾之東方。是爲葱嶺。清代魏源倡葱嶺三幹之說。謂「葱嶺卽崑崙其東出之山。分三大幹。北幹自天山起祖。自伊犁繞塔里木之北而起爲阿爾泰山。東趨巴里坤。哈密者乃其分枝。中幹自于闐南山起祖。經青海由三危。積石繞河套外。爲賀蘭山陰山。」由帕米爾高地分出五大山脈。一、阿爾泰山系。二、崑崙山系。三、喜馬拉雅山系。四、蘇里曼山系。五、興都庫什山系。由葱嶺山脈所發之數條大山脈。如手指狀。其西行於阿富汗、伊朗、土耳其間之興都庫什山 *Hindo Kush Mts.* 與夫南行印度、阿富汗、俾路支間之蘇里曼山脈 *Sulaiman Mts.* 兩支。不在中國境內。姑不具論。在國境內者。其行北東者爲天山山脈、阿爾泰山脈。其行南東者爲喜馬拉雅山脈。然概言之。西部之大山脈。似趨於東西。於東部似走北東又南東。而或南北山方向。茲列表於左：

葱嶺、穆斯塔格山、烏赤別里山

1. 天山山系 廓克沙勒嶺、汗騰格里山
2. 阿爾泰山系 塔爾巴哈台嶺、賽留格木嶺、薩彥嶺、唐努山、杭愛山、外興安嶺、肯特山
3. 喜馬拉雅山系 岡底斯山脈、額非爾斯峯
4. 崑崙山脈 喀喇崑崙山脈、勒科烏蘭達布遜山脈

甲、陰山系

阿爾金山、祁連山、賀蘭山

乙、北嶺系

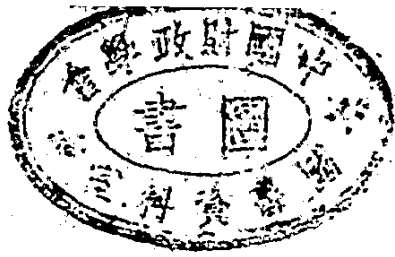
巴顏喀喇山、岷山、秦嶺

丙、南嶺系

唐古喇山、雲嶺、五嶺

(一) 天山山脈 Tianshan Mountains

自帕米爾高原向東、北行，北連於阿爾泰山脈，爲互於自東經六十七度至九十五度之山系。其幅廣於西部而狹於東部，長凡四五百里，平均高度約達一萬尺。鑿於喀什噶爾之西，即我國西邊與俄領費爾干省之分界山。亦即我國塔里木河盆地，與彼爾錫爾阿木兩河盆地之分水嶺也。葱嶺自烏赤別里山分爲二支，其一西北走入俄領之土耳其斯坦，其一東走者爲天山山脈。互相平行，橫分新疆爲南北兩路。此一帶山脈高度平均萬尺。天山由褶曲作用而構成，隨地異名。其分阿克蘇河、帖克斯河之源者曰汗騰格里山 Khan Tengri，最高之頂達二萬五千尺。山陰屬俄，山陽屬我。自汗騰格里迤東曰哈雷克圖山，又東分爲二，一支順都海河南下至東經九十六度半者，曰庫克帖克山 Kok-Teke Mts，爲褶曲山脈，即漢書西域傳所謂北山也。其餘脈東行，緣白龍堆大漠之北，直至哈密以東之額濟納，有哈密至吐魯番之陷落地帶。其北一支在伊犁河谷之面者曰那爾特山脈。又北



一支在博羅塔刺河谷之面者曰噶羅布爾噶蘇山脈。又北爲準噶爾阿爾泰山脈。又北爲塔爾巴哈台山脈 Tarbagatai Mts. 此諸山脈之西端導自蔥嶺，互相接近，中間條分，自南而北。平列五行東向而走。至其東端四行，仍漸合爲一。惟最南之庫克帖克山一行爲沙漠所隔。東端不與諸山脈連接耳。

(一) 阿爾泰山脈 Altai Mountains

阿爾泰山在中國與亞俄境內，東西長約千二百里，幅約七百七十里，平均高度約三千八百尺至四千二百尺。其方向爲自西北而走向東南，衍爲數脈。其一爲吉爾吉斯丘陵，與烏拉爾山相同。阿爾泰山係由斷層而成，與天山由曲摺而成者不同。山以北斷層陷落先後相接，其南復有階級斷層。此一帶地質爲最古之結晶岩山。上部較新地層多受剝蝕，低落帶多爲中生代新代之沉澱，因地勢較低受侵蝕不甚也。然阿爾泰山又橫貫額爾齊斯、葉尼塞兩大川間山脈之總稱也。大別有南北二支，北支蜿蜒於外蒙古北邊，列置喀倫鄂博於其上，成本國北藩與俄屬西伯利亞天然之界線，即魏源所謂葱嶺北幹。東走爲薩彥山。更入俄領西伯利亞越貝加爾湖，爲雅布羅諾威嶺 Jablonoi，又東爲外興安嶺 Trans-Klingan，其東端盡於白令海峽 Bering Straite。南支全在蒙古境內，自西北向東南，如烏雲一道斜界於瀚海中，其南端勢與賀蘭山脈相連。其東北爲杭愛山 Hangai-shan。

杭愛山者自科布多之北鄂地爾阿爾泰山脈分出，蜿蜒東南走。其東端起頂爲哈喇和林山，山之北蒙古窩闊台汗所築之和林城在焉。杭愛之北爲唐努山 *Tannu-shan*，其西接阿爾泰山。北連薩彥嶺 *Sajan's Mountains*。其與杭愛山相接處，在特斯河、色楞格河二水之源，是爲巴彥久魯克山。杭愛山自此若續若斷，迤而東行至土謝圖汗、車臣汗二部之間，起頂爲肯特山 *Kentai Mountains*。就中布爾汗哈勒都那嶺高達萬一千尺，在阿爾泰山系中以此爲最高。肯特山分爲二支：一支北行入俄國，與雅布羅諾威嶺接，一支東行經黑龍江省之呼倫貝爾城北，逆海拉爾河，至是而崑崙山之東北系與阿爾泰山之東系，合併而爲一矣。

(三) 喜馬拉雅山脈 *Himalayas Mountains*

喜馬拉雅山自帕米爾高原向東南走，爲世界著名高山。自東經七十度至九十五度，互四千五十里，分南北二脈。北脈爲印度與西藏之分水嶺，西方起於南額巴爾拔德嶺，貫印度克什米爾 *Kashmir* 中部，於巴拉拉雀嶺約下降一萬六千尺，而成斯北地峽谷。此山逆印度河源東南下入西藏之西南邊，東行連於橫斷山脈之南端。山之陰爲西藏，山之陽爲印度及尼泊爾、哲孟雄。此山脈之高度平均二萬尺至二萬五千尺。南面地勢斜傾西向印度洋，北面則峻拔陡落，極高之峯曰額非爾斯

Everest 高出海面二萬九千餘尺，號世界最高之山。喜馬拉雅山大抵爲片麻岩雲母岩所組成，其巔則由花岡岩而成。惟自斯文赫定氏近年入藏，循藏中喀喇崑崙而東。在此等山脈之南而近於喜馬拉雅時相聯絡者爲岡底斯山。折而東行，略與喜馬拉雅平行，因亦名外喜馬拉雅山 Trans Himalayas Mts.。總之此山內，外以高峯羅列多達雪線，上終歲積雪亦名『雪山』。止於雅魯藏布江 Brahmaputra R. 口，爲我國西南之天然屏障云。

(四) 崑崙山脈 Kuen-Lun Mountains

爲世界最大山系之一，東西凡互四十度，總長七千四百里。自帕米爾高原向東行，在高原相接處，則喜馬拉雅山系共稱喀喇崑崙山 Korakoram 在西北爲顯著之隆起地帶，係成於古生代者。直至長江下流，其山脈隨地異名。青海居全國之中央，其地姑目之爲中崑崙，自此以東延入內地者爲東崑崙，自此以西接於蔥嶺而延於西藏者爲西崑崙，故概分爲西中東三部。

西崑崙乃起自蔥嶺而至羅布泊附近者。西有喀喇崑崙岡底斯山（譯言黑崑崙，卽外喜馬拉雅）。此諸山脈其高度約一萬六千尺至一萬七千五百尺。介於新疆印度之間，至西藏邊境，橫障於新疆、西藏境上。再東爲托左茲達坂 Takus-Daber 蜿蜒新疆南部。是爲崑崙之主幹。至新疆、青海境

上分爲三支：一結爲勒科爾烏蘭達布遜山脈，一支北行爲阿爾金山脈 *Altyn-tagh*，一支爲唐古喇山脈。

唐古喇山脈之首曰岡里，西連帕米爾。次東曰拉布齊嶺曰察察嶺等，皆新疆與後藏之界山也。自此迤東，人前藏之北與青海爲界者，是爲唐古喇山之正支，乃西藏東北之重蔽也。其當木魯烏蘇之源者，曰巴薩與刺木山。次東曰拜都嶺，其南有山口，曰唐瑪拉。次東曰留喇嶺，其南有伊克諾木罕、巴什山口，爲拉薩通青省、西寧之大道。次東曰克達木山，迤東北曰仄納山，東南爲齊布瑪、刺木山。刺木山多爲刺貢山，其南端接於橫斷山脈之納蘭嶺，所謂塔念圖山脈者是。唐古喇山脈向橫斷山脈之間，卽怒江、上游哈喇烏蘇之谷也。

中崑崙在唐古喇山脈之北，橫貫青海省中央，蒙古稱之曰顏哈喇山 *Bayan Kara Range*

其首曰瑪達嶺，在莎車府之西南。又東爲托古茲達坂，譯言冷嶺，皆在天山南路。卽漢書所謂「南山」也。迤東至青海省南界上，始有巴顏哈喇得里奔之名。那木齊圖烏蘭木倫河發源於此。自此東南起，頂曰巴顏哈喇那都，其北有噶達蘇齊、老峯，黃河之源出焉。益東爲馬查克達巴罕，連於岷山。巴顏哈喇與唐古喇山之間，卽長江西源、木魯烏蘇、蘇河之谷。其東北重岡爲積石山，巴顏哈喇與積石山之間，

卽黃河上源之谷故巴顏哈喇山脈實黃河與揚子江之分水嶺也

其自托古茲達坂東北行之一支爲阿爾金山又東經羅布泊之南與柴達木之北爲阿斯騰他格山。迤東橫於甘肅、青海界上者爲龍勒山、鳴沙山。益東爲祁連山。當涼州境東出長城爲松山。迤而東爲賀蘭山。循黃河北岸以東爲陰山經靈夏、綏遠、察哈爾各省。至熱河之克什克騰旗牧地起頂爲拜察山，分二支，一支東南行爲松嶺，至熱河朝陽南境，當遼寧之廣寧縣東北，起頂爲鑿巫闔山，一支東北行爲蘇克斜魯山，當外蒙車臣汗東部與黑龍江西南兩界之上，起頂爲索岳爾濟山，以接於內興安嶺。

就以上地勢論之，喜馬拉雅山平均二萬尺至二萬五千尺，青海部之巴顏哈喇山西面高度平均萬六千尺至二萬尺，自此以北層遞而降，狀如階級。而我國西北內陸之部，又可分爲數區。

1. 西藏高原 介於喜馬拉雅山脈與崑崙山脈之間。
2. 塔里木盆地 介於崑崙山脈與天山山脈之間。卽新疆天山南路。
3. 準噶爾盆地 介於天山山脈與阿爾泰山之間。卽新疆天山北路。
4. 蒙古高原 在阿爾泰山之東。戈壁沙漠之北。

5. 秦、隴、邱陵 在陰山以南北嶺以北。即甘肅大部與陝西中北部。

所謂西藏高原者，即跨外喜馬拉雅山脈南北之地。面積之大約三倍於法國，平均拔海高度一萬五千尺，與歐洲阿爾卑斯山之高峯相齊，故稱之為世界第一高原。天山自西而東，綿亙於新疆省之中央。天山南路一稱回部，天山北路一稱準部，為清初準噶爾部 Dzungars 之地。天山南路之水皆集於塔里木河，自西東流而注於羅布泊。天山北路之水皆集於伊犁河，自東西流，注於中亞之巴爾喀什湖 Balkash。塔里木盆地，浮沙遍地，有白龍堆沙漠 Pailung Dunes，一望平衍，無限淒涼，惟河流兩岸尚有水草田耳。

假定區分中國地土為四種性質：一曰山地，二曰階級地，三曰低地，四曰沙漠。則西藏及青海西南部，天山一帶與蒙古之西部，皆屬於山地範圍。自塔里木盆地 Tarim Basin 起，東北延及於滿蒙之界上，皆屬於沙漠範圍。沙漠長五千八百餘里，幅廣千里至二千餘里。其階級地在甘肅陝西寧夏一帶，而塞外地域僅占最少。低地如長江黃河之下流，而西北無與焉。

【註】

○ 中國西北山脈之調查，以俄人為最多。最近之綜合研究考證最博者，當推休斯 Snow 氏。西爾 Fitcher 復取其說。

之於圖。今之研究西北山脈者皆宗之。本章僅舉其主要點。

第五章 西北之水道與河流

西北各部距海岸較遠，向來地理上區此爲內陸 Interior Continent 流域。內陸者所以別於本部十八省及滿洲之近海區域也。故內陸區域即指西藏、新疆、蒙古者是。內陸與近海兩大部之間，以南北行之橫斷山脈與東西行之沙漠，爲其天然界限。近海部屬於季風區域。內陸部距海既遠，又崇山環繞，爲季風勢力所不及，雨澤甚少，而風土人情與近海部截然不同。夫山爲天然之界，水爲養命之原。河流與人生之關係極重。如產物以水爲資源，航運以水爲孔道，魚鹽以水爲淵藪，草樹賴水而繁殖。故河流一項，在地理上佔無上之位置也。西北之河流，茲舉其大者如左。

一 塔里木河區域

此區域包有天山南路之全部。其間有阿克蘇河 Aksu River、喀什噶爾河 Kashgar Daria、爾羌河 Yarkand Daria 和闐河 Khotan Daria 之四大水相集而爲塔里木河，東南流於羅布泊。凡

河流經過之處土壤肥沃，殷富之郡邑，多在於其沿岸。本流全長三千七百里，深達十二尺至二十尺，偶有可行航之處。然以鄰次沙漠，水隨減而位置常移，岸旁常有小沼湖云。蓋「塔里木」之義卽同語「可耕之地」也；「羅布泊」Lobnor 乃同語「匯水之區」也。漢書所謂蒲昌海一名鹽澤。此高出海面僅二千二百尺，爲崑崙以北天山以南之盆地。此泊分東西兩部，在西者曰哈刺布朗湖，長七十里許。塔里木河自湖之西端注入。東湖之水長百七十里卽惠布淖爾。此泊位置，古今變異。古湖距今已九十里，昔爲鹹水今已變爲淡水矣。然兩湖幅廣皆不過三四十里，北面環小池三，南面環小池四。沿岸沮洳蘆葦叢生，掘湖旁沙土中輒得鹽石。湖水味鹹，然盛產鯉魚且出水獺，此地土人常以魚爲糧以獺作貢焉。凡此區域諸水，流行沙磧間若隱若見，不便水運。惟羅布泊可行木筏及小舟。蓋中亞細亞之盆地，上古皆係內海，其寬廣當今之沙漠，次第枯涸，羅布其一也。

二 伊 犁 河 區 域

天山北路屬於伊犁河流域，源出於天山汗騰格里之北麓。上源在西南者曰特克斯河，準噶爾謂野山羊爲「特克」，衆多爲「斯」。於伊犁以東八十里與哈什河匯。經伊犁南境西北流納霍爾

果斯河，中俄國界卽以此劃分。西流入俄領科米勒廷省 *Sonireotinsk* 西北流入巴爾喀什湖 *Balkhash*。此河長一千五百里，支流頗多。下流六百二十五里可通舟楫，皆在俄境。在我國境內可通舟楫者，惟伊犁城以西百三十里而已。其間土地之肥沃，氣候之溫和，植物之繁茂，在我邊境中不可多得。屯田象畜均所適宜。此河形勢爲吾國西域之關鍵，自西伯利亞南部入蒙古者必取道於此。乃竟以下游一部割屬蘇俄，實國防上之弱點也！

三 青海區域

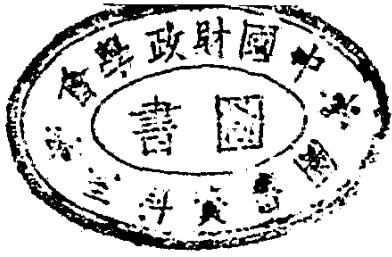
青海古稱仙海，蒙古人稱庫庫淖爾 *Koko Nor*，在西寧境西二百五十里。海中有二山，一曰奎孫拖羅，峯巒純白上有小寺，番僧於冰合時出取一歲之糧而入居焉。一曰察罕哈達，近西岸。海水澄碧味鹹，冬少枯而夏溢，其中產無鱗魚背負黑斑。湖水各部深淺不一，南部最深處達六十尺，西部東部因泥沙流入，水量較淺。流入本湖之水皆係小流，其著者不過一布哈河而已。附近栖居野獸不少，此地高出海面九千八百五十尺，上古海面極廣，北魏時周千餘里，唐時尙八百餘里，今則如羅布泊之漸涸，然周圍尙六百五十里。形如鱈魚，口向西北，四周小泊極多。惟西南之達賴布達遜淖爾最著，周

百餘里。南海額魯特種人之食鹽，皆取於此。

在青海境內，除長江黃河三源及甘肅之大通河源所經流之地外，餘均停蓄爲內陸河流。其大者東有布哈河注於青海湖，西有柴達木河注於達布遜湖。柴達木河源出札遜池，向西流至西拉珠爾塔塔拉，有阿拉克連爾水來會。再向西北流經阿拉克沙爾山之南麓，有德爾古河，烏蘭烏蘇河，布隆吉爾河，水自東來會。布哈河、柴達木河二流域，廣野無垠，水草豐美，今爲蒙人遊牧之所。然能沿河溝渠以爲灌溉，亦非不可墾植也。惟西北省境，則地勢高亢，氣候乾燥，水源涸竭，草木不生，爲青海一部最寂寞之處，人烟極稀。

四 漠南北蒙古區域

阿爾泰山系以南，陰山之脈以北，其間沙漠有無數湖澤，水味多鹹。此地亦太古內海之底，由山水挾沙而下，次第淤填，此等湖澤正如大雨驟晴一時堂坳之水，積於窪地之末涸者爾。在漠北者曰伊克阿拉爾泊，稱哈喇烏蘇，周三百餘里。在科布多城東六十里，科布多河東流所潴，其東相連有都爾基泊，曰儂吉滋泊 *King's Nor*，周二百里，在科布多城東二百里。其南相連有艾雷古淖爾，皆



札布干河，坤桂河西北流所瀦也。曰烏布薩泊 *Ubsan Nor*，在科布多城北偏東四百里，周三百餘里，帖斯河所瀦也。以上皆在漠北。漠南湖澤雖多，容積不大。就中有名者，如蒙古額濟納旗牧地之索果淖爾及索泊淖爾，古之居延海也。賀蘭山蒙古牧地之吉蘭泰淖爾，盛產鹽，輸入陝邊，又號鹽池。多倫諾爾北有達爾泊，盛產魚，輸入熱河。卽元史之營兒驢兒，一名魚海。

內外蒙古以地勢崇高，水流較短。其著者有科布多河、翁金河、匝益河、鄂嫩河、郭勒河、圖拉河等。河之兩岸，皆爲塞外肥沃之地，與大漠之荒涼者迥異。而漠北河流之最大者，當推葉尼塞河。此河正源曰烏魯克穆河，蜿蜒於唐努烏梁海境內。別源曰色楞格河 *Volga R.*，綿亙於土謝圖汗、三音諾顏汗北部。凡唐努山以東，肯特山以西，杭愛山以北之水，皆注於色楞格河。上源鄂登爾河，出烏里雅蘇台城東山，北折東流，至左翼中旗合七老圖河而東而北。至買賣城西南約百里，會圖拉河 *Tola River*，水勢盛而流亦急。經買賣城西，入於俄屬貝加爾湖 *Baikal Lake*。此河環流連山之間，長至四千餘里，寬四五十丈，兩岸叢柳水清且深。土人引資灌溉。上流行於三千尺之高地，而河心時有沙洲，帆船難行。然其流別範圍，包括外蒙古之西北部。以地勢高崇，河流不通舟楫，而其間土地實屬肥沃。至大漠東北隅，有克魯倫河，爲黑龍江之上源。

五 黃河區或

五〇

黃河源出於青海巴顏哈喇山北麓之噶達蘇齊老峯。峯色黃赤。其地羣峯竝峙，地泉噴湧，更東流匯諸水而稱星宿海。Odon-tala。東流匯於札陵鄂陵。一湖Tearing Nor or Oite Noi向東南流曲折於積石山間。此河上源地有沙礫河水不渾，更七百餘里，繞積石山而東北，流入西寧，以至蘭州附近，繞廣谷大地。此部在高出海面八千尺之地，河廣均五百尺。洮河自南來會，大通河自西來會。復東北行至寧夏附近，出長城而入蒙古。黃河上流地勢高寒，尤苦旱燥，多礫石沙土，號爲磽瘠，惟黃河倚山之處始有良田。自甘邊以下，繞廣谷地，繞皋蘭左近頗有水利。而寧夏渠港縱橫，沃野千里，擅舟航之利，有塞北江節之稱。蓋黃河流至甘肅導河縣，有大夏河、洮河、湟水注之。折東流，有金甕水北來注之。經皋蘭城北而東，至靖遠縣城東，有祖厲河注之。河折而西北，折而東北，經中衛城南而東，有清水注之。北入寧夏省，當賀蘭山東麓，開爲一片平曠。黃河出甘肅境至河南北境，爲黃河中流，而北入河套。黃河自出長城，北而東，東而南，成一大彎曲，名曰河套。蓋黃河循賀蘭山之東麓而北流，阻於陰山脈故也。陰山亦稱大青山，遙接賀蘭。起於河套西北，東達遼河之源，橫亘沙漠之南，延袤長城

之北。陰山之麓，雖屬蒙古高原，但因夏季風深入內地，成爲綠色草原帶。風土肥美，爲天然移植之區。河套所繞，即鄂爾多斯部，在歷史上北狄與獯族於此爭戰頻頻。黃河自此至潼關，稱西河，中有龍門之險。龍門在山西 河津縣西北，跨黃河北岸，懸流千仞，狂奔怒號。及至潼關，阻於華山，乃折入河南省境。黃河上游，經沙漠，性質之高地，挾泥沙黃土而陡落平原，故水性質濁湍急，不利行舟。在綏遠之托克托城，西折而南，入長城，爲山西、陝西二省之界線。然河套一帶，水性平穩，可通舟楫，疏渠灌田，收穫極豐。故有黃河百害惟富一套之諺也。

六 西北各區最著之水泊

甲 天山 南北之水
塔里木河 葉爾羌河 伊犁河 羅布泊 額畢湖 烏倫湖 額爾齊斯河

乙、阿爾泰山 脈間之水
色楞格河 鄂畢河 烏魯克木河 科布多河 伊克阿拉爾泊 奇爾吉滋泊 都爾莫泊

丙、喜馬拉雅山 與崑崙山 脈間之水
雅魯藏布江 騰格里海 青海 達布遜淖爾

丁、陰山脈南北之水

黃河

吉蘭泰鹽池

居延海。

以上所列，僅爲西北河泊之提綱。其詳當於地方志中夾敘之。我國西北各區，以介在高原地帶，水之功價略與黃金相等。凡有水流之處，必爲較屬低溼，浸潤潮流，青草濃秀，可爲天然之牧場。是以西北一帶，凡河流經過之地，卽爲耕牧肥沃之區。夫水爲生物養命之源：第一能供給飲料，第二能生長生物，第三爲交通之孔道，第四爲田畝之灌溉。而河岸渡口之處，容易構成繁榮之村鎮。如甘肅皋蘭以跨黃河兩岸，居咽喉要地，故成爲商賈匯萃之區。蓋水流區域之所在，卽爲人事活動之中心。西北一帶，所以人煙稀少者，實以水道過少之故也。且湖泊巨川，恆有調節水量之效，使無一時泛濫一時旱涸之患。若以人工鑿渠，並可引水澆田，使清流浸潤，泥潦浮游。昔日鹵田化爲甘壤，而收富國養民之效。卽所謂農田水利是也。

【本章參考書】

白眉初民河地誌總論

日本參謀本部編纂古地誌

地學雜誌見宿山系說

及相文河套與治河之關係論

朔方備乘比徵山脈水滄序

大清一統志

第六章 西北之氣象與溫度

氣象學 Meteorology 爲地學中最重之一部。美國地理名家韋維司 Davis 謂地學乃研究地球上各種物質與人類關係之一種科學也。德人李察爾氏曰：若地理而專舉省、縣事實與人口、疆域之多寡，而於進化過程及氣候、地形對於人種之影響，一切置之度外，則地理學直一種瑣碎龐雜之雜記而已。安得謂之科學也？夫氣候所以爲地理要科者其故有三：一、氣候可以限制人類活動之範圍；二、氣候可以規定生活原料之供給；三、氣候直接影響於健康。

顧吾國內地各區，除都會大埠以外，氣象台測候所之設備，數不滿百，寥寥無幾，況西北蒙、青、新、藏之介在邊隅者乎？故吾國西北一帶，無復有精密之氣象統計可言。不得已，惟有從常識的感覺上，述其一斑而已。查中國全部，自南而北，佔緯度三十六度有奇。且有世界最大高原在上境，有世界第

一大高原在域內。故其氣象與溫度有非常之差異。如西藏高原，雨澤甚少，乾燥非常，往往數百里無水泉。除若蒙古、新疆，統為大陸性之氣候，夫大陸氣候，係與海洋氣候相反，海洋氣候多是冬溫夏涼，多雪多雨至為調和。世界純粹性之大陸氣候，當推俄國大陸及我國西北。大陸性氣候之特徵有三：

1. 溫度較差極大。夏日酷熱，冬日嚴寒。緯度愈高，距向風海岸愈遠則愈寒。西伯利亞東北部，乃世界之寒極，雅庫次克位於北緯六十二度，一月平均溫度為華氏零下四十三度，七月平均溫度五十至六十六，全年溫度較差至一零九度之大。而與之同緯度挪威海外之非羅羣島，全年較差不過十四度，其懸殊如此。

2. 風暴頻繁天氣逐日變化

溫帶原屬西風盛行帶，但常有旋風 Cyclone 與反旋風 Anticyclone 出沒其間，冬季尤多。風向不同天氣遂異，凜烈之北風與溫溼之南風，交互起伏循環不已。倏為晴明寒冷乾燥之天氣，倏為多雲潮溼溫暖之天氣。

3. 雨量大都缺乏

大陸性氣候雨量較少。夏雨盛於冬雨，雨量最多之時即在溫度最高之時。然大陸性氣候溫度甚低，寒暑較差極大。故滿目荒涼寒氣蕭瑟，乃大陸性氣候之結果也。

冬季之時中亞細亞氣壓高，北部寒帶特冷。吹來之冷空氣風致使我國高原邊境之溫度降低，

氣壓增高。故吾國北部常有凜烈之暴風。於陸則塵沙飛揚，於海則覆航傾舟。大概吾國北部多西北風，中部多北風，尤以陽曆十二月、一月、二月爲最烈。四月、中亞高氣壓分散之結果，風向稍有變動。然西北各區疆員未廣，又無特長之山脈抵抗西北風，所以溫度低而甚寒也。西北疆土極廣，其屬於大陸性的氣候自不待言。然因地域之廣，更有種種之差。茲舉其大凡如左，固可以徵其一斑也。

一 蒙古與塞外草原之氣候

蒙古氣候以土地遼闊，地勢高低不齊，復有種種不同。然寒熱俱極酷烈，空氣甚乾燥。蓋以其地位於偏北緯線上，故夏期太陽光線直射，炎熱如燒。且平坦廣漠，溫氣易於放散，故冬時嚴寒倍甚。地皆高原，比於中國本部，高數千尺，因此氣候相差甚遠。當黃河流域春花爛漫之際，在蒙古尙爲川澤結冰之時。世人謂蒙古時節，僅有夏冬而無春秋，其說誠過。惟春秋俱甚縮短耳。今以其氣候分四季之長短，大約春一個月，夏二個半月，秋一個月，其餘皆屬冬季。初屆冬季之時，必有暴風疾雨，而後稍稍溫暖，僅一二次遂成嚴冬之候。恆寒凜冽，肌膚如刺。且終歲多風，平靜之日殊少。冬季多西北風，高原尤烈。當其風之起也，捲草木，飛沙石，白晝爲之晦冥，咫尺莫辨。至氣候之倏忽變化，在蒙古爲常事。

而春季尤甚。春季和靖之日天氣溫暖。三、四月之際，即高氣壓變為低氣壓之際，風力絕猛。往往沙石飛舞，晝晦日冥，所謂黑颶是也。華氏之寒暑表昇至八十九度，時聞雷聲殆如夏初。及太陽西傾，冷風俄起，皓雪紛飛，寒氣驟加，寒暑表忽降至冰點下八度半。僅半日間相差至九十度。其降雨以六、七月為多，其餘則稀，冬令亦常降雪云。

氣候之變化已述如前。然因山脈之向背土地之高低，一小部分間尙各有變易。今舉其一例。塞外草原中之綏遠、寧夏二省，有陰山山脈橫互境內。地勢高亢，氣候溫和。如歸綏平原，最高溫度在華氏九十度以上，冬季低至零度，八、九月為溫和時期，十月以後驟寒，河水皆冰，四月解凍。夏秋之間變動尤速。寧夏東部為黃河流域，氣候較同緯度之地為溫暖，一月溫度在華氏十度至四十度之間，僅五月至九月在華氏十五度以下，每年雨量為三八〇八三公分。然平均塞外草原之寒，不似沙漠高原之烈。如阿拉善平原，方九月間秋氣尙未盡，入夜則寒氣大加，不甚過烈。一逾哈喇那林烏拉山至高原之地，則寒氣倏然酷烈。西伯利亞十一月始降雪，而此地至遲十月初旬已飛雪紛紛。華氏表降至十六度。漸次由高地下降，至黃河之谷地則十月中旬秋色猶濃。其明燐之日晝頗溫暖，以故寒暑表在高原常降至冰點下者，至此地則又上升。僅隔一山脈而氣候之差異如此。至寒氣最甚之高

原夏時暑熱亦最烈，故旅行於蒙古者印度之酷熱與西伯利亞之嚴寒皆須嘗試。總之蒙古地方，雖稱之爲亞細亞最酷烈之地無不可也。據沈思與所作西北邊陲之氣候一瞥大致如左：

庫倫

烏里雅蘇台

緯度

北緯四七度五四分

四五度七分

高度

拔海三四四五呎

五三六五呎

一月平均溫度

負二六·六度

負二六·三度

七月平均溫

一七·四度

一八·三度

全年平均

負二·二度

負一·一度

全年較差

四四·六度

四四·六度

蒙古之西北部，因緯度之高起關係，寒威凜烈。一年平均溫度，爲華氏四十三度。一月降下於零度。寒風尤著。戈壁及阿拉善地方，空氣乾燥，溫度更多變化。戈壁沙漠東南端西灣子，一年平均溫度爲華氏三十七度，二月頃在零下一度，七月頃在九十度左右。綏翁鄂爾多斯草原之北部，十月即見雪，至翌年四月而始溶解，冬季甚寒，在華氏零下二十二度。

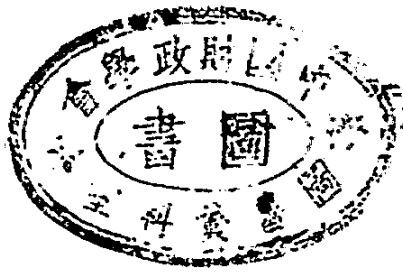
蒙古氣候不獨冬夏迥異，一日中之變化亦速。若時值晴朗，微有西南風，則氣頗溫暖。然或風自西來或變而西北，則寒氣突下降至零下二十一度，既如前所述矣。其在三月，味爽時，溫度在零下十八度。至正午室內溫度昇至六十餘度，蓋因其地在大陸內部，多沙礫，少溼氣，以調節氣候故也。

然空氣雖燥，夏季則常降驟雨，其他時節則雨澤極稀。沙漠之處，一年平均約二英寸。在庫倫地方，一年平均雨量不過六零四英寸。蓋因其地，位於高原四面環山，自西南吹來含有水蒸氣之風，為其所遮蔽，此雨量所以少也。戈壁一帶又多霰少雪，積雪至數尺者甚稀。

蒙古各地，或視北平偏北。冬至日出恆遲於北平。夏至日出恆早於北平。唐努烏梁海最北，冬至晝愈短，夏至則晝愈長矣。綏寧西南部附近之地，方四月初夏之候，春色未闌，而時或飛雪寒氣尖峭，西北風常起。天氣大抵陰時居多，草木之發育極遲。其播種之時，比之中國黃河流域殆遲兩月，至四月下旬或五月上旬始下種云。

二 新疆之氣候

天山橫亙於新疆中部，而本省又位於中亞大陸之中。天山南路稱為塔里木盆地。天山北路稱



爲準噶爾盆地。準噶爾盆地高出海面六千尺，阿爾泰北麓有雨，森林茂盛，南麓乾旱，惟有草原。伊犁河流域，平原廣衍，水草豐美。天山南路爲塔里木河流域，大沙漠在焉。在羅布泊東至嘉峪關，古稱白龍堆沙漠，較之蒙古沙漠尤爲淒涼。皓月當空一望平衍，如在大洋中行，時或大風揚塵，天日爲昏。旅行其間者最大之問題，厥爲水之供給，渴苦情形不堪言狀。夏季炎沙烈日，空氣乾苦，土人居於地窖，夜出作事，故有火州之稱。冬季在冰點以下者三個月（庫倫六個月）。

新疆塔里木河周圍高山之巔，其雨量自較低原爲富，全年平均約二十吋乃至三十吋。天山山脈，自萬呎至萬四千呎。東部高峯曰博克達山，白冰鎖頂，上播霄漢，山嵐與天光一色。冬季苦寒，空氣密集，形成地球上之高氣壓。夏季又適相反。以全境平均之雨量，或不及二寸。

總之新疆閉居內陸，與山脈沙漠關係，氣候爲極端大陸性。依考古學言之，古代絕不如此之乾燥。夏季下雨爲期極短，空氣之乾燥爲內地所未見。一年雨雪之日不過二十日至二十五日，溫度在三月時降至華氏冰點下三十度，夏季則日昇至八十六度至九十七度。風則日中極烈，塵沙蔽天，夜間稍靜。春蒸最烈，蓋因沙多流漫，聚散隨風故也。氣候上，天山北路勝於南路，北風與西北風挾有溫溼氣。南方之雨量爲天山所阻不能南吹。天山北路氣候早寒，雨雪較多。十月即降雪，三月後始融，計

一、二月則冰雪封山。行旅須用把犁，以馬拽之，號為冰船。拖行雪中，由迪化、塔城至西伯利亞一帶皆盛行此法。塔爾巴哈台、阿爾泰則寒暑更烈，五、六月仍衣皮裘，七月在塔城附近室內尚有火爐，六月降雪則迭見不鮮也。故南路較燥，北路較宜於農業。土壤多含鹹性，然有水之地就可耕田。六抵新疆全省十分之三為可耕地，十分之三為湖沼山嶺，十分之四為沙漠。

沈懋德君嘗根據斯文赫定之記載與張其昀本國地理及安特魯魯各大陸氣候三書，草為西北邊陲之氣候一瞥一文。內言新疆北為天山，南為崑崙，介乎二大山脈之間者，則有戈壁沙漠。地形如此氣候可知。冬嚴寒夏酷熱，氣候乾燥，人民多穴居。建屋必下掘地數尺以避炎熱。方之蒙古，則溫度較高，宜於耕種之地亦較多，不過耕種時期短促及雨量稀少耳。近斯文赫定等在新疆設有測候所數處，其所觀測尚未發表。茲將已有之記載列左：

	疏勒	莎車	鄯善
緯度	三九度二十分	三八度三十分	二二度四五分
高度	四二、五五〇呎	四、一二〇呎	負一〇〇呎
一月平均溫度	負五·六度	負六·一度	負一〇·五度

七月平均溫度	二六·七度	二七·八度	三二·二度
七月最高溫度	三二·二度	三九·四度	四七·八度
一月最低溫度	負八·三度	負一六·七度	負二〇·六度
全年平均溫度	一二·五度		一三·三度
全年雨量	八八·九公釐	一二·七	
大陸性程度	百分之八〇·二	八八·〇	一〇〇·〇

新疆在亞洲之中部。大陸性程度 *Continentality* 甚大。凡大陸氣候其四月比十月極熱，達攝氏七八度之多。依高溫坡度而言，凡增高一百公尺則低減攝氏〇·六度。有時情形相反高處反較低處溫度為高，是謂溫度之倒置 *Temperature inversion*。在秋冬清晨常可見之，新疆此點尤為顯著。地面愈下溫度愈低，都善因在海平面下，冬日極冷常達零下二十六度即此理也。

等溫度之在新疆也，距離極密。其溫度之坡度 *Thermal gradient* 極大，為大陸氣候之表現，亦新疆之特徵也。每日最高溫度多在上午十時左右，蓋自十時而後風即大作，使溫度不再增高。春季多風灰塵亦大，天氣乾燥雨澤稀少。雪量甚大常蔽天日。農事耕種全賴山嶺冰雪融解泉水下注。

塔里木盆地情形較優，雨澤充盈，全年可達六七百公釐，可耕之地較多。

新疆氣候乾燥爲他處所罕有。據斯文赫定在塔克拉麻干 *Taklamakan* 沙漠所測驗比較溫度平均五月爲百分之二九，十二月爲百分之六九，鄯善夏日下午二時爲百分之二十，四面爲高山所阻，故空氣乾燥雨澤稀少。新疆氣候之變更程度 *Variability* 極大，且日漸乾燥與非洲之撒哈拉日就乾燥者正同。新疆古代小國甚多，漢時有西域三十六國之稱，今日多有淹沒無踪淪入瀚海者。亦可見滄海桑田變遷無常矣。

斯文赫定自言在新疆測驗氣候之經過云：余赴新疆時曾用皮袋裝置氣球甚多。在天山放過三二九個，放出高度約七萬公尺，平均有二萬一千二百公尺。每值昇高之際，用望遠鏡觀察氣球流動之方向，即知新疆氣候之變遷。故每放一尺即繪一圖備作將來研究之材料。迪化在天山之北角高五百公尺溫度降變極速，因北冰洋冷氣常向南沖之故時起颶風。放出氣球高至二萬一千尺至萬五六千尺，即可驗氣候變化之無常云。（參考國聞週報六卷記西北考察團）

徐旭生西行日記記在吐魯番城，二月二十一日，夜中天氣已甚熱，節候剛過雨水而蒼蠅已出，足徵末氣之炎。吐城古稱火州，冬無冰寒，夏有酷暑。二十七日在迪化，中夜有風頗熱，撤去衣服，夜起

則已下雪，晨則雨雪交加矣。其變化之速如此。

三 甘肅高原及陝西之氣候

甘肅居賀蘭山脈之南，中有隴山橫亙。本省氣候分爲南北兩部；北部氣候寒冷，冬季積雪甚厚，河水皆冰。時有朔風自蒙古挾沙吹入。夏季炎熱，其溫度恆達華氏一百零五度。每年平均約十三度左右。南部山脈綿亙，地勢高聳，氣候較爲和煦。春夏雨季雨量甚少，秋冬苦旱，降雪多則兆豐年。賀蘭山脈、祁連山脈之積雪，每屆盛夏即融解流注，土人多引以灌田。東南天水一帶雨量頗多，氣候溫和，因漢水低谷送來溼氣，無高山峻嶺阻隔故也。至於陝西省內，如長安、鳳翔、武功等地帶，地勢高亢，氣候乾燥。西南一隅氣候大類湖北、南鄭、寧羌、沔縣、鎮巴等地，其氣候類似四川。南部一帶山多雨足，漢水流域一帶溫潤溫和，適於衛生。北境榆林、橫山、神木，地近綏省。漠南之寒風最易吹入，雨量缺乏。故寒暑俱烈。中、南兩部雨量最爲豐富云。

四 青海之氣候

青海省南起北緯三十一度北至北緯三十九度。其地勢可分爲三區；巴顏哈喇山以南玉樹地方爲一區，東部黃河上流及青海湖一帶爲一區，西北柴達木河流域爲一區。玉樹地勢極爲高峻，平均高度在一萬五千尺，實爲西藏高原之一部，西藏高度平均在萬二千尺，實人類棲息最高之地，空氣稀薄，氣壓低減。游客至此，往往呼吸短促，感覺困乏。春遲來而秋早至，颶風掃地，慘淡兇猛。秋冬兩季游歷西藏者，常覺起程就道，莫若日出霜重之時，如此可以避日中及午後之尖風也。黃河上流地勢稍低，在八千尺與萬二千尺之間。在公窪、都秀、曲加三族之地，寒時墮指裂膚，耳鼻或致脫落。故居民間有無足趾耳輪者。六月雖炎，晨晚猶當着衣。柴達木爲太古湖澤之遺跡，俄國探險隊報告，此地帶一月平均溫度九度，八月平均溫度六十三度。然春深三月白雪猶深，五月始解，夏令降雨稍多。六月雨雹。玉樹地帶爲高原，氣候苦寒。四時恆有冰雪，黃河上流及青海湖左近，有魚、鹽之利。四圍水草豐美，乃天然牧場。總之青海全境，平均高度海拔五千尺以上，其氣候亦係大陸性。大風揚塵，天地昏黑，雨澤稀少，空氣乾燥。東北近於蒙古，西南近於西藏。玉樹地方行西藏之曆法。地味瘠薄，天晴則風飄沙礫。近江河源處，時有冷瘴，然不至甚爲人害耳。本省爲內陸最不良之氣候，長年多寒，即午熱之時，早暮仍寒，往往七月降霜，屢見冰雹。因其東南已據橫斷山脈之北端，間由川、滇吹來水氣，

雨澤尙不至甚稀。

柴達木地方，夏令乾燥。日中蒸氣如釜，木葉自萎，麪餅貼牆，曝而能熟，臨時可以取食，隔宿則堅硬如石，牛、羊肉不曝自乾。午後必衣紗葛，沙中至不能插足，居不就林陰，易致疾病，牲畜道斃者一宿即臭爛，故毒瘴特甚。往往百里無甘泉，必以甕、桶盛清水以資人畜之飲。然七月即雪，雪必衣裘，晨起即融，秋天溫度常較海東爲高。土人云嚴冬有積雪，寒時河水都冰，至春方解。雹大如桃能損百卉，或有黑霜厚積如氈，則草木皆枯。

五 結論

統觀吾國西北內陸。冬季寒冽，空氣密集，形成地球上之最高氣壓。此時烈風向外而吹，隨雨量稀絕。春令冷氣漸疏，當其變爲夏季低氣壓之際，風力絕猛，沙石飛舞，晝晦日冥，所謂黑颶是也。雖沙礫起落限於大漠，而塵灰浮沉遠播域外。北方黃土之成殆由於是。夏季生低氣壓，四方之風皆來歸。挽雨量自數千里外之海上而至，庶物賴以昭蘇。然以山高路遠，水點無多，新疆、蒙古面積三分之一爲沙漠，乃世界最荒涼之地。惟東路開豁，溼風深入內地千餘里，故長城以北，沙漠以南，有幅廣二百

里之草原帶，是爲塞外草原。沙漠全年雨量常不及二寸，塞外草原雨量達十寸，所以適於農耕。平均溫度在冰點以下者，塔里木河以西約三個月，庫倫約六個月。一至五月儼然盛夏，春秋佳日倏忽即逝，此卽大陸性氣候之特色也。冬季最冷在庫倫，夏季最熱在沙漠。

氣候常有左右文化之勢力。卽同一種族之人民而徙居異地，或降爲昏庸固陋之民族，或變爲才力豐滿之民族。多水之地人智，苦旱之地人愚，性使然也。至於氣候關於農業尤巨，凡地之是否適於農作，卽視其雨量能否使植物長育爲斷。乾瘠之區，土地殆無價值。但雨量適於穀物與否，不能以一年總量論之而視乎其分配能否適合於生長穀物期內爲斷。雨量與牧畜亦有關係，雨量多則牧草盛，牧狩自易蕃殖也。若夫氣候及於吾人之體質健康心思巧拙，六抵以華氏六十度爲勞力最適之溫度，以華氏四十爲勞心最適之溫度。雖然，西北地方溫度，稍較本部爲低，太體仍在溫帶。自六漠崇嶺而外，蓋皆草原可居之區也。君不見：

八月秋高馬正肥 一鞭胡兒去如飛

漢家風氣今何在 萬里寒光照鐵衣

【註】

○氣象學 Climatology 爲近代專門科學，其用至廣。紀錄氣象而統計之，平均其標準以規其常，詳其大小差數以徵其變。氣象之要素有六，曰溫度 Temperature、氣壓 Pressure、風 Wind、濕度 Humidity、雲 Cloud、雨雪 Precipitation 是也。而溫度尤爲氣象之基本。農業界得之，可以決定種植之品類之時期與預防傷害之根據。建築界得之，可爲建造時期及強度之依據。醫學可藉爲防疫之方法，軍事可借爲行軍時醫備服裝食料及調遣作戰之依據。交通界可借爲航海航空之依據，而於行軍航空航海之關係尤切。

○斯文赫定 Sven Hedin 冒險旅行張塘（卽內藏）後，嘗以圖表記風掃過西藏湖沼之兇猛，土人防衛之法惟賴強健皮膚及面具云。

○西藏自有其曆法，與中國舊曆推步相同。以十二支之屬相配之，如馬兒年、羊兒年。長期計算則以五行及地支合之，如木鼠、金牛是也。以六十年爲一週紀，每行紀二獸名，第一獸爲陽，第二獸爲陰。於人之生年流年等事，則麻更造爲種種宜忌之語以惑愚民。西藏第一週紀之第一年爲宋仁宗天聖五年子卯火兔年。民國十六年爲第十六週紀第一年。與中國之以甲子干支紀年者，又微有不同耳。

【本章參考書】

科學大綱中竺可楨講氣象學

Kendrew: The Climate of the Continents

白眉初民國地誌總論

許心芸編天文現象

中華書局全誌第四冊青海地誌

徐旭生西行日記

林烈夫西北叢編

翁文灝滄海地學專號

地學雜誌第三年蒙古旅行記

第七章 西北各地之種族

中華民族合四萬萬人而成，為世界最大民族。據人種學者之研究：人類本出同源。原始人類既由亞洲分散於四方，至於今日已達十六萬萬之多。孳乳演化，經幾多年。幾多淘汰幾多磨鍊。各民族因受地理的限制與社會的文化之殊異，各為其生活生存之便利，常逐漸變更其內部之組織以適應之。得生不適則滅。經過多量的蜕化，遂演成世界許多之民族。各各民族之環境既異，故相互發生差別，因遺傳而益臻固定。然以人類遷徙極為頻繁，故世界人種之支派其數極繁，殊難細加分析。學者通例，根據體格之特性（如頭顱皮膚毛髮）與心理之特徵（如宗教性情言語）而有黃色、白色、黑色、紅色四大人種之稱。此為人類根本派別。

黃種大多都在亞洲，如漢族、東胡族、蒙古族、突厥族、西藏族、苗蠻、日本、朝鮮及印度支那與馬來

族皆爲黃色人種。西人以蒙古人代表黃種，乃因元祖遺威震於歐洲故也。吾國疆土遼闊，族系複雜，論者多以漢、滿、蒙、回、藏、苗分爲六種。此種區分不過就其地理、歷史、言語、風俗、粗略分別之耳。卽依人種學 Ethnology 中之人性誌 Ethnograph 所得之結果也。查我中華國家，其民族由來本爲混合體，無純粹之漢人，亦無純粹之胡人。試觀歷史所載，自太古以至三代，可謂漢族之胚胎時代。春秋戰國而有東夷、西戎、南蠻、北狄血統之加入。三國兩晉，有匈奴、烏桓、鮮卑、氐、羌血統之加入。隋、唐有突厥、鐵勒、沙陀、吐蕃血統之加入。兩宋至元，則有契丹、女真、蒙古、西域諸國人民之漢化與血統之大混合。明代有雲、貴、苗、獠之漢化。清代有內蒙、新疆之漢化及滿、漢血統之混入。神農禹土垂四千年，每經一次戰爭，常能吸收外來血統，銷納之於吾華族文化團體。使之哀樂相共，融合無間。中間經過幾多壓迫，忍受幾多苦楚，而卒能潛滋暗長，造成龐大無倫之中華民族者，惟善於蛻化故也。漢族性情，喜平和而無偏激，先家庭而後國家，不務排異，不走極端，加以溫情儒教之容忍的社會主義，成爲民族普遍信條，無怪其能兼包而並羅也。是故今日之漢族已非原始之單純矣。其在塞外邊徼西北各區之人，因其生活、文化、土壤、氣候、交通隔絕之影響，終始未與漢族同化者亦繁有算焉。茲列表於下：

種族

支派

所在地

1. 蒙古族

喀爾喀人

東蒙古

額魯特人

西蒙古

布里雅特人

外蒙 西伯利亞

2. 突厥族

漢化回人

甘、新

突厥種之纏回

新疆

吉爾吉思人

新疆及中亞

3. 西藏族

岡伯特人

西藏

西康番人

西康

氐羌人

青海、甘肅

4. 東胡族

滿族人

黑、吉兩省，未同化

幾略克人

黑龍江與庫頁島

西北蒙、新青、藏區域，除吾漢族而外，實包含多量不同之種族。天山以東，長白山以西，陰山以北，**蒙、青、海、新、疆、蒙、古**，傾斜及於關東三省，皆高原也。古族東下之初，仍有少數原人留滯於西北一隅。

高山荒寒不易發育，開化之機尤爲遲滯。彼時南北山海阻礙，進行亦無浸入東方之能力。洪水既平，其北東諸湖海漸次涸爲陸地，青海及柴達木河塔里木河繼續發見。乃得北向轉徙，宅居不毛之土。游牧概偏沙漠，蔓延至於長白西麓。物產缺乏，但逐水草，氣候嚴寒不解操作。及生齒滋繁，復因天然驅迫，南趨溫地，窺伺中原。商周之際，稍稍超過陰山，著名於歷史，其驍健勞苦，非中原文弱之民所能抵敵。既入長城以求生活，終割淮、漢而主中原。派別孔多，轉徙無定。大率羸衆崛起，忽盛忽衰，頗爲中原民族所輕視。輒自稱炎、黃苗裔，以示同源，或創神話，誇耀靈異，謂其種由天降，殊於常人。歷史記載荒誕尤繁。或謂大嶺、東西諸高原中，一脈相承，皆出於西藏，地無遠近，其習俗、性質、體格、狀貌，曾不多殊。而聯結語言，彼此一系。後來制作文字，傳聲所便，亦復遞相仿效，猶其確鑿可證者矣。元、清初興，雖未入關，而沙漠、天山、西藏諸部族，並於數千里外，爭先歸附。非其威力足以服遠，實乃氣類所感，易與交關耳。此諸族者，演活劇於神州舞臺者，垂四千載，至今則合併拒外。若嚴格而遠求之，漢與諸族相融相雜，已歷三古。姓氏之互易，血統之互淆，種族之互冒，居處之互移，亦有不能細分者矣。舊新雜居，自然同化。內地諸省，雖曰華、夏、舊、疆，實已諸族融混，莫由分其畛域。吾漢族多更世，變不受洶汰，永處中國主人之地位，無與抗衡，固世界人種史上之特色已。至於三百年來所謂蒙、回、藏者，區分

三族不可推移。是又政治勢力與夫文化之等差，有此畛域，而派別無與焉。

一 蒙古族 Mongols

蒙古之族其始難詳。然其建國蓋在姬周以前，昔爲山戎、獯鬻、獫狁之所處。其民皆非土著，其國又無城郭，寄穹帳，逐水草，故其都府疆域都無一定可考。其散見諸書與吾國最有關係者，卽秦、漢時匈奴是也。匈奴時頗強大，沙漠南北皆爲所有，至後漢分其地爲單于。再變爲柔然，三變爲突厥，四變爲回紇，五變爲蒙古。前後數千年興廢相續，皆以大漠爲諸部之網維。契丹因之遂興遼國。近人德國柯勞斯 Krause 教授所著之 *Die Epoche der mongolen* 中，謂蒙古人最初自稱其族爲 *Bede* 實爲「北狄」二字之轉音。此民族之興也甚暴，如一幅畫圖倏然而成，來踪所自無從確知。大致在第十世紀時，此族已據有東亞北部。自成吉思汗出，蒙族始光耀於史冊，成吉思汗建號大元。元代以後者可知，元代以前者難詳也。

史記匈奴傳曰：居於北邊，隨水草牧畜而遷徙，無城郭常居耕田之業。匈奴既弱，南遷者入於中，西遷者達於裏海。晉代以後建國於歐洲卽匈牙利也。北史突厥傳曰：其俗穹廬毳帳，隨逐水草遷

徒，以畜牧射獵爲事。由漢以前，游牧於北部之沙漠，其後南臨陰山，侵及長城，晉隋之間，一部移殖長江北岸，其居留北地者仍多。突厥既滅，契丹代興，迄今論者皆謂蒙族出於契丹。馬氏文獻通考參酌清書韋傳有大室韋北有蒙瓦部一語，以室韋爲契丹別族。而元史新編所述，蒙古之先實出於黠鞑Tartars，有黑黠、白黠二種。蒙人出於黑黠，其游牧地當瀚海以北，與克魯倫河以西。然則蒙人先世，實與黠鞑、契丹有關，而遺族移殖於西北一帶也無疑。元主中原，雜居內地，諸省明初改姓，變俗未嘗盡族北還也。其散處邊外者，成吉思汗之嫡裔宗支，各佔水草優美之地，置幕建牙，守其故土。其餘動戚貴族之子孫，亦復世據沙陀、畫疆成聚。從此漢中原人頓失牧所，迫處烏梁海、金山、黑龍江諸荒遠地方，夷爲打牲、操捕之部落，服事豪酋，厥不復振。彼族之強弱侵凌，新舊轉徙，固歷史上之慣例也。夫漢中諸族，久已往來中原，猶是文化，不移未嘗改變故俗者，何哉？成吉思汗，崛起漢北，祖孫繼武，餘威震於世界。自以異類之嫌疑，遂分漢、蒙之畛域，懼弱其族，尤惡華風。未幾紅教東輸，尊爲國教。至明張居正輩，防閑邊患，輒又假借迷信主義，俾相煽惑，滅其孳生，錮其知識。從此安於澤、鹽，遂無進步可觀。及附滿洲，封爵置盟，甘爲世僕。自少數入關，編爲京旗，或駐防內地外，大率折土歸牧，依然雄長一方耳。清之初興，利其易與，習其文字，奉其宗教，借其武力，以創建帝業。終乃猜忌不釋，但予虛榮，更加

嚴厲之束縛，制爲層累之階級。伺以宗女，鎮以重臣，盛以喇嘛。凡諸文字習俗，生計婚姻，交際與夫入關之道路墾種之田地建築之屋宇，在在不令自由。非惟番子，回子與雜居天山沓海者，禁絕交關。卽其同族亦分區域限制往還，而漢人更無論矣。數百年來，人口之減少，生活之艱困，風氣之閉塞，幾於無可挽救。上世遺威漸滅殆盡。外力內侵，我亦北防不固，其種因蓋甚遠矣。

英國霍渥兒特Heworth之蒙古史有蒙古部族之原始一章The Origins of the Mongols，多稱中國舊書如舊唐書、遼史、金史、葉隆禮契丹國志之類以爲佐證。引證中亞地方奇異之世系表，以爲蒙族出於突厥。蓋以蒙古民俗生活器用食住語言，皆與突厥相同。法國克拉頗羅德Klaproth所著史徵Tabl. des Historiques以爲蒙族出於東胡族，而蒙人恆自認與西藏同源。據近來證明，可以承認者，卽蒙古部族實爲東胡之室韋別支，而與突厥混血。其古代傳說，又與西藏之土番有若干之關係。所居地帶又爲突厥、沙陀之舊壤，血系合混與傳說同化之痕迹，尙可細爲追尋，而明其部族所自也。其後蒙古大盛，有非蒙古之色目人種而歸附於蒙古，有漢、遼被擄之人而轉化於蒙古。然元代以後其人種又經一度之化合也可知。

現在蒙古民族，多住於蒙古與天山北路，專事游牧。亦有用駱駝、馬匹從事隊商者。性質粗樸，勇

極而好殺。體格純有北塞之本質，儼然大高遺風。男女幼齡亦婉美，及年長姿容頓變，甚至醜陋不能
如借，亦氣候使然耳。頭形稍廣，髮黑而直，顏面扁平而圓，頰骨突出，鼻低且廣，皮膚黃色又為帶褐色。
眼為特顯之特徵，眼而傾斜，俗呼為眼達子，蒙人稱懷人為老蠻子，懷人稱蒙人曰達子。其目之
不美與動之不敏，蓋可知矣。軀體碩大，眼圓而眉多短縮，額上眦邊多深刻之皺紋，弱童少婦亦然。是
殆盛饑以禦漠風，與夫智弱多憂之狂習而成者也。夫蒙族天生血氣剛果，加以凶頑志遠之性，將來
復興非可漠然輕視也。近漢、滿、三種移居蒙者日多，遼、燕二省邊徼政令稍能普及，而三種混合通
婚亦盛。故東部蒙人之從事耕牧，與北西二部之單純游牧者不同。蒙人衣服則窄袖長袍，束帶於腰，
居處不尚清潔。蓋彼等惟自然的積極鍛鍊其體魄，而不講消極衛生也。

若就其派別而言之，第一類為喀爾喀族 Kalchaks。此族身材不高而體質特強，驍悍猛鷄，遠在
歐人之上。膚黃帶赤，面平鼻低，居於蒙古及熱察綏寧諸省，半為元代後裔。凡鄂爾多斯部察哈爾部
喀爾喀西部等皆屬此族。是為蒙古正派。第二類為額魯特族 Eruths。此族頭大而黃，鼻低顏黑，
目小耳大，西人名之曰加爾瑪克種 Kalmsks。多居於青海、西套、科布多、新疆等邊。居於青海者
為和碩特部、輝羅斯部、土爾扈特部、輝特部。或謂額魯特族本為元人牧奴，元都和林時，於其西部

設四牧場。曰和碩特，曰準噶爾，曰圖爾伯特，曰土爾扈特，號四衛拉特，一猶華言四大部。明史稱瓦拉即額魯特種也。第三曰烏梁海族 *Diankhai*。容貌近土耳其人，明人稱爲兀良哈，自稱動巴。日本學者恆以烏梁海人不知所自來。據乾隆年定邊左副將軍成衮札布奏言：新附烏梁海人，如山獸、河魚，兒悍糊塗，止可聽其行走，難盡束以法律。其人粗愚可知。蓋烏梁海人乃突厥與蒙古人之混合種，語言亦與蒙異云。居於烏梁海、科布多等處。在唐努山者爲唐努烏梁海，在科布多者爲阿爾泰烏梁海。至於在蒙疆以內之雜居者，則有自西藏遷居於此之唐古特種，與突厥種之回民，多在西套蒙古。爲數固不甚多耳。總之喀爾喀四部及內蒙古六盟，爲元太祖後，其欽察汗、窩闊台、察哈台、伊兒汗四國降次之後，均多加入蒙族。明史之瓦剌與也先可汗，清代之準噶爾部，皆額魯特之蒙人也。

一 一 西藏族 *Tibet or Tangut*

西藏地居中國西陲，東接西康，北接青海，新疆，與英屬、香、孟、雄及不丹、尼泊爾二小國接壤。至紀元第七世紀，始入於有史時代。蓋自隴、蜀以西，諸高原散布之土族，古爲氐、羌，後世總稱番子，其種類亦至繁雜，特荒遠阻絕，史無記載耳。今日西洋地理學家列西藏於蒙古種中，何時始住於高原不復

能考。大都相信西藏人一部來自東北，一部來自印度。緬甸。相貌上蒙人猶難分別。西藏古史曠味不明，大都宗教掌故神話傳說。西藏爲漢人所名。藏稱自稱曰伯特友爾 Bod-Yul。伯特其部族之名，友爾則國家之義也。

查今之西藏，明代曰烏斯藏，唐代爲吐蕃。乃漢代西羌之後。范曄後漢書謂羌人以戰死爲吉，以射獵爲事。弓劍常不離身。宴異國賓客必驅羣牛令客自射以供饌。此殆與今日番藏人生活相同。羌種既繁，父名母姓皆漸變爲部落之名，故曰「諸羌」也。通典邊防序略曰：西羌出自三苗，及舜徙之三危。注云三危在沙州，敦煌東南，夏代西戎。蓋管蘭州以西及青海，其南出於西藏東隅。周平王東遷以後，羌通諸夏，雜居秦隴之間。後漸次爲漢人所逐。兩漢及晉居於隴，蜀者猶多，而羌人入寇之禍比世不絕。隋開皇中有倫贊普者，自牂蜀西去，滅吐谷渾，盡有其地，建國於跋布川西，改姓爲勃率野，以秃髮爲國號，語訛謂之吐蕃。唐代吐蕃勃興，領地擴於新疆、甘肅，屢爲邊患。至唐之季世始弱。此爲藏族空前絕後之一大帝國。唐太宗以宗女文成公主妻其贊普，又派子弟留學中國。中國文化由是漸入西蕃。高宗、武后、玄宗時代，吐蕃雄盛，朝廷屢派大將，與之角逐於青海之東，天山之南，西方苦於兵役。厥後隴蜀境內，吐蕃遺民漸被漢化。北宋初年小部尚多。李繼遷、李元昊之亂，宋朝數用吐蕃會

長爲將，以圖藩制。及乎西夏建國，藏族人民編入戶籍，半獨立之部落遂以減少。其西藏番酋仍與未室入貢。

西藏新志載周赧王二年，中印度額納特克地方，有烏迪雅納汗者，爲鄰國所敗，自印度逃至雪山，在爾贊塘，遂呼謂雅爾隆氏。其季子生有異表，衆推爲汗，出兵四方所向皆利，尋爲伯特國王。以此言之，則藏族又與中印度人種相雜。按西藏落恆河之上流，印度人目恆河爲聖水，則淵源而入藏亦勢之所不免也。印度屬阿利安人，今西藏上流人，皮臂純白，目睛灰色，絕美似鮮卑人種。又一說藏族出於僥種爲鮮卑之別族云。然則藏族之始，西盛也而侵略於東，東敗也復歸於西。自河湟江岷之間以入峨布川，自青海番子之外，全藏之衆較牧海之裔爲強，而藏族之名亦卽由是來。西行之健良者以也。總之其地古屬羌，又屬蠻，三苗於三危之地，中古時有鮮卑及印度人種混合之。明季以來又有蒙古入種混合之，遂特成今日之藏族耳。

唐初吐蕃強大屢犯中國。然其人或隨畜牧，而不常厥居。貴人處於大氐帳，名爲拂廬。寢處汚穢，絕不淋漓，接手飲酒，以氈爲盤，塗沙爲梳，實以羹酪而實之。多專羶羶之神，人信巫覡，不知節候，以裘熟爲歲首。一蓋尙爲游牧時代，未有文化可習也。自文成公主下嫁，中國與西藏之關係更深。於是

藏人漸慕華風，遣其子弟來入國學。至五代時，吐蕃始就衰弱焉。

元代征服西藏，以其地廣而險遠，民獷而好鬪，乃因其俗而柔其人，定喇嘛爲國教，以蒙古語稱藏人爲唐古特人。明置衛於烏斯藏，蕃僧多封法王使治諸部。自明太祖厲行懷柔之策，利用佛教以收化導之功，其所封法王國師每歲一再朝貢，從車數百，開市通商。明廷耗鉅數之財帛以牢籠之，終明之世無西蕃患也。

蒙古人記載自謂與西藏同族，西人謂西藏乃屬蒙古種中特別之種族，而稱之曰土耳其蒙古人。Turk-mongols 藏族蕃衍之地，視政治地理之行政區不同。蓋沿祁連山脈之陽，北起猶古耳湖，環居青海省庫庫諾爾之北東南三面，沿及西康，外至新疆西端及印度之喀什米爾省，皆爲藏族之所在也。藏人之上流社會人皮膚色似歐人，尋常以黃色爲多。大部分住於西藏青海等地之民族，有住於西康及滇邊者。人口約三百萬。身長約同漢族，體軀樞細，肩胸寬廣，其腕及足腓之大，迥異於印度人。然手足前部分，細而且美。頭形爲中頭，額骨高，眼色黑而斜釣，眼眦若裂，口大而唇薄，額闊鼻樞低，時有爲鷹喙形者。其住於低地富厚者，皮膚純白而滑澤，住於高地游牧者，皮膚帶黃銅色而粗鬆。其土人之肌膚生皺頗早，中年之人顏色卽衰。蓋其氣候風土使之然也。其性質比較溫厚仁慈，言行

信實，思想亦高尚。且強壯勇悍，好音樂舞蹈。若施以教化，使有進取氣象，實可爲完全之國民。然優柔而易服從，知識落後，故畏死情殷。積而成憂鬱之性，乏獨立精神。藏族本爲情烈質之民族，以優柔多猜忌著，宅心善疑，反覆無常，寡斷易受人給弄。男子情弱，女子強健，耕耘採薪等，大抵爲女子之業。故男子恬然服從女子，於喇嘛之言奉如法律，一妻多夫是其敝俗也。

西藏人種頗複雜。除大多數之西藏人外，其言語上有與藏人屬於同系者，有與藏人異系者。最純粹者爲住於衛藏南方之人，其說不免混合別族之血液。接近雲南之康，藏有土人曰摩些人，奸狡狡詐，爲藏人最惡者。屬於突厥種者則有黑黑子，以牧爲生，住於西方之西北部。西康及玉樹以南有霍爾巴人。藏中族系則有唐代特、奎克巴、漢巴、索克等。而偏僻地方有未開化之土人，野人及漢人、尼泊爾人、不丹人、克什米爾人、尼泊爾人在藏多從事工商業於都市。故綜觀藏族主要之派別。第一阿穆圖人種，爲藏民中之最事旅行轉徙者也。其性敏銳，而適於經營諸業。凡學校之教員及喇嘛官吏等，出自此族最多。第二曰氐羌，羌之名見於上古，自東漢至六朝，勢頗強盛。迄於今則委靡不振。有在青海者，有在藏邊西康者。第三喀齊蒙古人，係蒙古種而混合西藏血液者，居後藏北部湖泊之地。

(附)藏族之別支——氐羌

羌人爲青海之士著。本爲西藏別支。青海省區二千年來迭爲羌、渾、吐蕃、西夏、蒙古所據。漢代黃河上流皆西羌地，種別甚繁，有先零、黨項等目。魏、晉之際，東湖族之鮮卑、吐谷渾，率其部衆渡隴而西，據今青海之地。隋唐之際，吐蕃代起，奄有西藏、青海、河湟、松潘、西康等地，舉其同種所在而統一之，實爲羌人最盛時代。宋代之西夏出於黨項，奄有新疆、青海、內蒙接境地方，建都寧夏。內中多數爲回族及藏人。成吉思汗滅之，未嘗殖民於青海。明代額實汗西徙，而蒙族深入青海及西藏。清初平定準部，西蒙一部徙居青海，卽今二十九旗之所由來。當蒙人之侵入也，番人皆遠徙，以黃河爲分界。雍正平定青海，置青海辦事大臣駐節西寧，蒙人以旗制轄之，番人以土司轄之（卽玉樹土司二十五族）。每歲會盟於青海湖之濱，聊示羈縻而已。百年以來，番強蒙弱，渡河侵擾，蒙人退避於祁連山之南麓，而沿海水草肥美之地悉爲番人所有。民國成立，近始改建青海行省，而於邊政經營之計，尙未遑也。

三 回族 *Musliman*

天山北路原爲草原帶，天山南路則沙漠中水草田也。西漢天山北路有烏孫國，在伊犁河流域，烏孫爲行國以畜牧爲生計。天山南路小國三十，其民居城郭，有田疇廬舍，與匈奴異俗。最大之龜茲

在今庫車，人口八萬。西域之名起於漢代，近則區指新疆，遠則併包中亞，爲東西交通之孔道。至李唐時代尤爲交通繁盛之區。唐太宗曰：自古皆貴中華輕夷狄，朕獨愛之如一，故其種族皆愛朕如父母。而外族深以歸化中國爲幸。據日本桑原博士所考證：唐代蕃人出身而冒賜姓李者甚多，如高麗人、渤海人、回紇人、突厥人，乃至印度人、大食人、波斯人、猶太人等。如唐代有大食國（今阿剌伯）人李彥昇爲大中二年進士，睹其名可知其華化之深。

然自高宗以後，突厥族之回紇，日以強大。回紇本居蒙古，後徙新疆。蓋由東北而入西北，而繁滋於西北及西方。回紇既西，乃信奉摩尼教，後改稱回鶻。其族本在葱嶺以東，與回回（波斯、大食人）之在葱嶺以西奉「祆教者迥殊。五代之時回鶻既衰，漸有改奉天方教者。在蒙古未與以前，回教已風靡天山南路。

回族之主要人種，卽白種人之阿剌伯、阿利安種之波斯及黃種之突厥種。純以宗教之黏結力而搏固以成者也。（其他漢、滿、蒙、藏四族統可以佛教括之）當隋、唐之間，穆哈默德以兵力四討，融合埃及波斯，遂由中亞與中國之突厥族相觸。突厥出於匈奴，與蒙同源。文獻通考以突厥之先爲平原雜胡，世居金山（卽阿爾泰山）之陽。唐代突厥延漫中亞，遂信仰回教，卒建土耳其國。是回族之

由來基於宗教，非基於血統，爲與他族之根本異點也。

唐代回紇代突厥而起，傳播天方教入中國，羣遂以回紇或回回呼之。回族之名由此益著。其實吾國所謂回回，本不限於突厥一族。元太祖定西域，回部內屬，世祖奄有中國，多用其人爲官。既設回回司天監、回回國子學及藥物院、軍匠營等，而各省參知政事必以回回一人充之，其各道廉訪使及州郡皆以蒙回、漢人雜用。內而中樞外而各省，皆有回吏若干。中國回族之盛，至此已達極點。而居住範圍遂遍於全國。

(附)中國回教之派別

一曰漢回 Chinese Mohammedans。居於甘肅一帶，殆與漢族同化。女子纏足，居室衣服言語皆從華風，惟信奉回教不改。新疆漢回在天山北路，十之六從事農業，其餘多爲商賈。漢回性格強悍，睚眦忿爭，常與漢人爲仇。同治回亂起於陝甘，其後影響關外，新疆亦全淪陷焉。

二曰纏回 Mohammedans of Turkomans。厥種人高鼻深目，厚唇多鬚，露身體稍多毛而肥滿，與歐人狀貌相類，但眸子黑耳。或謂纏回係漢代城郭九種之遺。散居天山區域而南部尤多，佔十之七。蓋回人禮拜首纏白布，浸以成俗，遂有纏頭之稱。男子十七八卽蓄鬚，女子幼則披髮，長則辮之。

務農者多，牧畜次之，亦有從事商工業者。疆民重信敬老，簡直循法，以貸貧取息爲大惡。而好賈趨利，則又甚於漢人也。

三曰哈薩克人 *Kossaks*。與中亞吉爾吉思 *Kirgiss Nomadism* 游牧族同種。或謂卽漢代康居之遺。同治回亂，俄人進居伊犁。亂事旣平，光緒七年曾紀澤與俄人劃界。於是額爾齊斯河與伊犁河下流等悉劃入俄境。哈薩克游牧族隨地以隸俄者極衆。哈薩克人軀幹偉大，顏色淡黑，言語文字與撻回相似，誦經禮拜極虔。逐水草，事游牧。四時結穹廬，茵褥重疊，厚至數尺。以騎著名，縱馬疾馳，倏如驚矢。然俗尙剽掠，桀傲不馴，習慣自然，有如天性。中俄劃界後，兩國之民非朋黨卽其親戚，彼此相依爲好藪。今阿爾泰地方數萬人民，哈薩克居十之七，蒙人僅十之三。哈強蒙弱，性情水火已非一日，尤稱難治焉。

四 中華民族之混合力

我國上古之土著，非皆黃帝子孫。特水土氣候移易客種，血統與土民混合，故無由辨別耳。談者謂蒙、藏二族，來自印度，實爲阿利安種，今乃與華人無異。俄國哥薩克卽突厥可薩部，今乃無異歐人。

① 日人龍川久謂青主西藏爲藏、蒙民族之發源地。此說未論。蓋宋元以降實由喇嘛教東行之故。非入籍由藏中四佈也。

② 參考王相論中國民族史。東垣元西域人華化考。張三墳中國人中印度日耳曼人種分子。

③ 清法第一方領蒙家人保護其牧地。一面用佛教滅其生植。凡蒙人習漢文及漢人入蒙地者。例斬首。

④ 唐穆宗長慶初年（紀元八二一年）建立吐蕃盟約。在今拉薩大昭寺。「大唐」與「大蕃」平等並稱。

⑤ 日本矢野仁一近代西藏史研究謂清乾隆時改革舊制。申明約束。凡噶布倫以下皆爲駐藏大臣屬員。政令悉以取決。

自此以後西陲始純然爲中國之藩屬云。（文載於東洋史講壇。大正十五年東京講堂會出版）

⑥ 詳見桑原論薩、唐時代移居中國之西域人。（載於內藤博士還曆祝賀支那學論叢。大正十五年京都弘文堂出版）

⑦ 參考支那研究雜誌第十號支那回教徒之分佈。下林厚之作。

【本章主要參考書】

蔣智由論中國人種考

章談中國民族源流論（第三年地運雜誌）

孫中山民族主義

第八章 西北各區土壤之分布

吾國西北一帶地方遼闊，人煙稀少，土壤情形，舊籍難詳。歷來輿地學者，僅記述表面的山河政治部落之概況而已。海通以來，將近百年，歐洲學者，各欲以我國為殖民地，為謀其原料商場之開拓，故攘臂冒險而來者，前後相望。一八六二年潘布萊 R. Pumpelly 來華研究東北滿洲蒙古之地質。德國之李希霍芬 R. Lichthofen 與達衛德 A. David 調查秦嶺東部及蒙古之地質。而李希霍芬貢獻尤大。民國紀元前三十三年即一八七七年，有匈人 Grassegheny, Kreitner, Loosy 三名，自上海入川，北走川、瀘、青海，南下鐵、藏、滇、邊，而沿南山（郫、邛）折入川，滇而出緬甸。四年後有俄國地質學家奧布契夫 Obucheff 往南山數次，並歷四川及蒙古。著書曰北中國中亞細亞及南山。一八九八年佛特爾 F. Fuetterer 由新疆穿沙漠，又由甘肅過秦嶺而下長江，採集材料頗為可觀。一八八四年法國里昂探險隊來，光緒年日人神保、鈴木、巨智、佐藤、井上等亦來。『李希霍芬發表關於中國地質之論文甚衆，其所作China一書為中國地質學之名著。此外名家尚不下數十人。近三千年如一九零六年在新疆考古之斯坦因 Aurel Stein 作流沙考古記 Ruins of Desert Cathay 一九一八年美人安得魯 Ray Chapman Andrews 從事蒙古之考古，而斯文赫定 Sven Hedin 對於西北地理之貢獻尤鴻。日本東京帝國大學之地質學報，關於中國北部之考察亦多。』

此，我國講地理者，始稍稍明瞭西北方面之地質與土壤焉。

地質學爲專門學問，非此短章所能說。然敘述土壤與物產之經濟價值，不能不略及之。夫新疆青海，去海較遠，萬山蟠結，地勢錯雜。蒙古則大漠橫亙，高臺坐拱。而陰山一帶，草原千里，牧畜成羣。自地理區劃言之，各自有其特點而不能從同也。關於土壤之分布，以在山嶺沙漠地帶，農田一項，自較內地爲少。然吾國以農立國，民食所需，西北地勢，蓋合山岳、邱陵、沙漠、河谷錯綜而成，平原之地爲數最少。所謂土壤者，首應考察耕地之面積。若夫層峯瀚海，實終古不見農產也。各部情形狀詳於區域志中。茲撮其概況以見眉目而便綜核而已。

一 天山崑崙山喜馬拉雅山橫亙區域

本域之北新疆省一帶，中部多係沙漠，周圍環以火成岩，及花崗岩、片岩、及結晶岩等而成之高峯。有謂當中生代及第三級之頃，此地有廣大之內海，今之沙漠卽其遺跡也。然據近代學者研究，則有謂此說爲非，謂其爲內地湖泊。今其地之湖泊，自南部羅布泊、博斯騰湖，以至北部之阿雅爾泊、額爾湖皆爲往昔大湖泊之遺跡。南部西康、西藏一帶之地質，尙無精確之調查。其北部地方古生代之

地層甚顯著，南部頗富稍後代之水成岩，而猶以中古代岩層為最發達，中部屬於高原乾燥地帶，土質殊形礫礫，成為一片之牧地。東南方及東部附近之山地，或山麓等處，土多肥沃。至湖泊之沿邊，則土壤多含鹽質，頗卑溼。沿河之地概為沖積土，餘則沙石相雜。椰榆不可耕之地甚多。天山北路一帶，頗高燥瘠瘠，多屬粘土石礫。極北境，綏來、綏定、塔城一帶，土地肥沃，耕植咸宜，農產頗盛。

本區域地勢皆屬高原性。以西藏、西康為最著，新疆次之。西藏由喜馬拉雅山、崑崙山聳峙而成。喜馬拉雅山脈起於印度河曲，屏峙於尼泊爾、不丹之北境，有高逾二萬數千尺高峯，向東漸低。崑崙山脈之高度在二萬尺左右，平均高度在一萬三千尺至一萬五千尺之間。青海高原在崑崙山之山頂，以西南部勒科爾、烏蘭達布遜山為最高，高二萬餘尺。祁連山高二萬尺。巴顏哈喇山、唐古喇山二脈，則在一萬五千尺上下。其東盆地之青海湖面向海拔九千八百尺，西北盆地之柴達木河南岸，尚拔海九千二百五十尺。青海高原平均高度在一萬尺至一萬三千尺之間。本高原之東盆地多湖泊，水草為蒙古游牧之地。山谷富於森林，落葉腐積，地質肥沃，宜於種植。西北柴達木亦係低溼之區，頗似古湖涸底。四周復繞以山脈，氣候乾寒不適耕作。此外則萬山冰雪，潔白凌空。夏日赴藏路上，野草叢生，蚊蠅眯目。至其東南部，雨澤尚多，不乏野生植物，故宜於牧畜。西南高地，氣候高寒，雨量甚少，生

物難以生長。行旅往來，時虞僵死。

新疆高原，爲崑崙山、天山兩脈環抱而成者。崑崙山自帕米爾東南走，爲喀喇崑崙山。實新疆與喀什米爾之天然障蔽。而崑崙山正幹，則自此東走，劈分數脈。其跨新藏之間者，崑崙正脈也。自帕米爾赫色勒牙克嶺北端，東走爲天山之廓克沙勒嶺。卽中、俄之分界線。至木雜爾特卡倫附近，天山始東入省境。橫互全境中部，分新疆爲南北兩路。在本脈之北，復有博羅霍洛山及塔爾巴哈台嶺等脈。東西橫走，與蒙古高原接。喀喇崑崙山，最高處二萬七千餘尺。再東葉爾羌和闐二河源一帶山嶺，多逾二萬尺以上。東南臨青藏界上，亦復高聳，最高處爲二萬六七千尺。然向西北則漸低。其在羅布泊南之阿勒騰他格山高一萬數千尺以上。天山山脈以汗騰格里爲最高，約高二萬二千尺。由天山山脈而南北，皆爲梯狀。其南爲塔里木盆地。最低處拔海三千尺。大漠中，高度亦與相等。若吐魯番則低至三百尺，蓋爲涸湖低部。其北麓伊犁河谷，則低至二千公尺左右。額畢湖之水面，拔海不及八百尺。然向北則驟高，塔城一帶，復高至七千尺以上。其東境當古城及鎮西之北，與阿爾泰、蒙古爲鄰處，高在二千以上。然至哈密之東北，復高至八千餘尺。總之西南與東南爲最高。汗騰格里山次之。塔里木、伊犁二河之谷，卽爲盆地。而天山北路之額畢湖，則又低。天山南路之吐魯番最低。崑崙山脈山

麓，盛夏積雪融解，流灌於山麓。則細草茸茸，淺碧如茵。大戈壁約占全部十分之三。分石戈壁、沙戈壁兩種。石戈壁由頑石礫堆疊而成，沙戈壁則由石礫及沙土敷布而成。且戈壁中，有窮荒不毛者，有叢生雜草灌木流泉，潺湲不絕者。白晝狂飈鼓盪，夜間風勢轉多平靜，故行旅每晝伏夜行。天山高脊白雪掩映，然入夏，則雪水消釋，萬渠交注。低谷之中，亦有植物生長。塔里木、伊犁二河之谷，平原沃壤，沮洳低溼，迤邐相接，故多良田腴土。額畢湖附近亦多沃壤。天山北路天氣高寒，塔城一帶，五月且雪。天山南路雪期較短，夏日溫燠，宛如江浙。農產物甚盛。吐魯番一帶，氣候尤佳。夏季溫度侷於熱帶，農產物亦豐。茲綜計此三大山嶺區域最大的可耕之壤土，得三地帶：一為雅魯藏布江谷平原，亦即拉薩平原。在岡底斯山之南，雅魯藏布江之北，跨拉薩河之下游。兩岸東西寬二百里，南北長六十餘里，為拔海一萬尺之平原。此平原四面環山，四時溫暖，農產之物尤為富饒。其主要者為青稞、小麥、胡豆、蔥蒜等。二為伊犁河谷平原。在汗騰格里山之北，博羅布爾噶蘇山南。自喀什河與伊犁河會口處，西抵國界，皆屬於此平原。其高度在拔海二千尺以上。喀什、伊犁兩河之間，皆係沃壤。清乾隆三十年於其地開錫伯渠，東西長二百餘里。開田甚廣，農業甚盛。嘉慶七年又開大渠，連惠渠二渠，開田萬畝。種植稻均宜。三為塔里木河谷平原。西自葱嶺南北兩河會口，東至孔雀河會口處，南臨沙漠，北依天山

斜坡。如溫宿、拜城、庫車、輪台等縣皆建於此。此平壤拔海三千尺以上，氣候溫和，入夏四山雪融細流畢匯，潄為大川，河谷一帶水潦流連，沮洳瀟望，種植皆宜。

二 大沙漠橫亘區域

蒙古位置在北緯四十度至五十四度之間。西北部一帶，承接新疆山脈之餘，崇山峻嶺頗多，東南則地勢低平。全部山脈皆為阿爾泰山系，而來自天山北者也。高峯達一萬尺以上。即大阿爾泰山脈、南阿爾泰山脈、唐努山脈及薩彥嶺是也。綜觀全部蒙古屬高原性。有大漠橫亘其南，為蒙古高原之最低部。高約二千五百尺左右。其地蒙古語謂「戈壁」。漢人稱為「瀚海」。東起興安嶺西麓，西盡天山東端，長凡三千六百里。地勢平坦廣漠，一望無際。其間童嶺岡巖秃邱乍伏，宛若島嶼。湖泊無多，往往有千里不見一澤者。故土性乾燥，不適耕種。茲將沙漠分為三類述之。一、在高原（即北部）沙漠狀如燼灰，細小成粉，為圓錐狀，漢人謂之「沙床子」。蒙人謂之「莽哈」。每至大風，揚沙不辨晦明。（若至雨後，每見有光線屈折空中，懸現倒影，恍若海市蜃樓，為商旅所恆見。）二、在東南部為低溫之地，受雨水浸灌之後，土性因以膏腴，且間有泉水流行其間。此等地方，蒙人謂之「他拉」。漢人謂

之「甸子」。牧草繁茂，灌木叢生。春夏之季，青草濃秀，碧綠可觀。爲天然之牧場。故蒙人多逐水草以居，而從事於畜牧。三、在西北唐努、杭愛諸山之間，地勢頗高，大河流皆發源其地。科布多河、烏爾克木河其著者也。沃壤與礫石之地相間。山麓則松、杉、樺、落葉松等皆蔚然成林。

外蒙地質以火成岩、變質岩爲主。而合片麻岩、花崗岩、片岩及結晶岩，或板狀岩而成。其西部山地，障以火成岩及其他迸發岩。面積亦廣。而石灰岩及石炭紀之岩石，亦散布其間。南部之戈壁沙漠，幅員遼闊，雨量稀少。每際春秋，時起龍捲風。學者多謂係古代大湖乾涸者。其湖當在太古代或古生代。沙漠中復有赤色及靑色之圓礫石，及沙岩黏土等，散布各處。尙有化石留存於其間。依學者之研究，謂此類化石，係成於淡水湖之底部，非由鹹水內地湖所成。然則此地於古代，當爲淡水湖云。

蒙古土地，多爲牧草遍野之地。青蒼一色，頗饒生機。庫倫西北一帶，森林茂盛，有種各類菜蔬及小麥者。庫倫以北之田，已開墾者達一千餘頃。自併合蘇俄，益從事於大規模農田之經營。唐努烏梁海，雜穀菜蔬尤多，森林繁密，爲蒙古精華所在。科布多區，在哈喇烏蘇湖兩岸，高出海面四千餘尺。森林既繁，野獸尤衆，沃野千里，皆可經營之也。烏里雅蘇台者，蒙古語多楊柳之謂。蓋自歸綏以至烏里雅蘇台一路，雖中經沙漠，而水草連綿，牲畜成羣，千百相望。清代初葉，在政治上爲外蒙之首邑。觀蒙

古色楞格河流域及烏梁海、科布多、阿爾泰各區地帶，雖平均在四五千尺以上，而湖側河濱，樹木叢茂，碧草纒秀，盛夏水潦，沮洳低溼，皆爲豐沃土壤，最適墾植之田疇。培種五穀可廣多稼，數千年來爲牧場，茲可惜也。喀爾喀區域，則大部屬於草原。而接近滿洲者則土質膏沃，與三省近似，水草豐茂，牧畜頗盛。故蒙古荒涼，祇限於中貫之瀚海一帶。叨林以北純爲天然牧場。庫倫以北則入西伯利亞森林地帶矣。其可耕土壤地帶有二：卽圖拉河平原與鄂爾渾河平原是也。

圖拉河以北至買賣城一帶，平原廣野，已有田疇。庫倫附近農圃尤多。鄂爾渾河平原，在鄂爾渾河與塔米爾河之間，爲四萬餘方里之平原。在三音諾顏汗部東境，杭愛山東麓以北，突厥可汗庭，及蒙古大汗都和林城，皆在此平原。康熙五十四年嘗選河近屯墾耕作。而三音諾顏汗部推河附近，自清雍正年即使充軍配伍之徒，耕作於其間，每年收穫尙屬豐盈。然通常謂開闢蒙古，首當墾植田疇。此乃不知地理之言。蒙古大部實爲牧草區域，能作農耕者頗少。實則牧畜之利不減於田疇。蒙族生活於此兩千年矣，明俊挺生，夫豈無人。雖知農耕之術，難爲易地之謀。吾人因地制宜，正不可以域中等視之也。

三 塞外草原區域

寒外草原地帶如寧夏、綏遠、察哈爾各省，皆由陰山大漠環抱而成。陰山發自祁連山脈，爲崑崙正脈之北幹，自甘肅北境之南山（天梯山、雪山）東北迤爲賀蘭山，至綏遠西北，爲哈喇那林烏拉山，轉而東繞河套之北，東起爲大青山，卽陰山主峯也。東經察哈爾中部，至遼源起頂爲岔白山，蒙語「神山」也。東北走於察省東境及熱河西北者爲蘇克斜魯山脈。

本區地勢，西部北部高聳，東部低下。平原沃壤多在東部或濱河之地。河套平原，在綏遠中部，黃河環繞其三面。支渠縱橫貫通，最利灌溉田野。且土地悉由黃河沖積而成。純屬黃土（Loess）。拔海約在三千尺以上，亦河域最肥沃之地也。

綏遠及察哈爾地層頗複雜。察哈爾高原殆全爲太古界片麻岩所成。惟獨石口外馬尼圖嶺一帶，以及興和附近，均有侏羅紀煤田，其範圍甚狹。綏遠省有黑水、青水西流入於黃河。黑水谷以北，大青山峭壁陡起，爲片麻岩及結晶片岩之高原。薩拉齊以北迄於包頭，又有侏羅紀煤田。就地史上言之，大抵此一帶高原湧起時代頗近，且不斷發生劇變。上部河流頗失故道，遂於高原中部潴成鹽湖。迄今未得疏通之路，更以氣候嚴寒，水分缺乏。當時湖地，至今且有乾涸者。是以遂成多數鹽鹼之產地。此固蒙古高原之普通現象，而於察哈爾一帶爲尤著者也。

塞外草原之土壤，多屬砂質。晴日多風，則塵砂飛揚，天日爲之蒙蔽。張家口北，土質多由砂土與腐植物質混合而成，故疎鬆之力微，凝固之力強，風力不易飛揚，雖遇疾風雨，土壤無化散之虞。掘地及六七尺，或八九尺深，即見水。掘二三尺深，即有腐植物存在。雁門關以北，綏遠南部純爲風運土，呈黃白色質極輕鬆，俗呼游土。綏遠北部則爲渤海之區。甘肅省東部及南部，爲黃土之廣大平野。皋蘭、酒泉及寧夏省東南部多沙黏土壤，耕牧咸宜。甘肅西部爲沙質荒地，據最近調查，除歷年開墾外，仍有荒地二千萬畝。熱河、綏遠、察哈爾三省，荒曠地點之大部，沙石混雜，不甚肥沃。適於耕牧者亦廣大云。統計塞外草原之可耕土壤則有二：爲河套平原及寧夏平原。河套平原之高度，平均拔海約三千尺。地居陰山之南，由陝北而來之橫山脈截其南，長城沿其上，爲套南之界。縱橫約略千里。地居兩山脈合抱中，平川莽莽一望無垠。純屬黃河沖積地層。套中之地俗稱河西，以晉人來自東南故也。套西之南河北河間，沿稱後套。套中之地，彌望荒草，長途寂寞。牧場之餘，開墾未盛。獨後套八渠縱橫，墾植大盛，且有水稻。夏日熱度不高，冬季大雪封河，來年春分冰釋。春秋狂風時起，菓樹不能結實。惟榆、楊、柳最爲繁殖。

寧夏平原在甘肅高原北之寧夏省東部。介賀蘭山與黃河間。南起靈武縣境，北極平羅縣北界。

東西約近百里，南北三百餘里，其高度拔海二千三四百尺。黃河自金積縣出峽，而瀉入平原，爲河套及甘省之界。其西岸外，平野漫漫，自漢唐以迄前清，所鑿溝渠，歷歷可數。引水灌田，自古稱爲腴壤焉。

四 南山及北嶺環抱區域

陝西甘肅兩省爲黃河上游。祁連山爲崑崙北幹，陰山自祁連分出，其東走之甘峻山、天梯山、雲山，繼稱南山。北嶺發端於青海，四川甘肅間之岷山，岷山連繫於崑崙中幹之巴顏哈喇山。北嶺入甘肅爲鳥鼠山，朱圉山，東入陝則爲秦嶺。鳥鼠東行則爲六盤山也。故吾人可稱秦隴兩省爲南山與北嶺環抱區域。本區平原土地，則有二，卽漢中平原、涇渭平原是也。

甘肅省區既有陰山、北嶺之夾，復隴秦嶺，南北並峙。又有合黎、六盤綿互域中。數條山脈，莽鬱交錯。其地位倚新疆而挾青海，憑四川而凌河套。負隆盤結爲一大高台。全省平均五六千尺。甘省深藏內陸，山脈橫行，常苦乾寒。全域除嘉陵江上游一帶，雨水氣候較爲溫暖外，全境山多水少，氣候偏寒，地味因之磽确。沿河者引水灌漑，然入夏以還，山雪溶化，則草木青葱，禾稼雲擁，亦稱肥沃之區。秦嶺以南，暖氣輸送，雨水滂沱，又與西北境不同矣。全省土質分山田、水田、平田、砂田四種。西北部之西寧、

蘇州、汴、涼、多砂田。東南部則多山田、水田、平田。蓋甘肅除山石外，實一黃土地層之廣野也。

甘肅地質，與陝西交界之處，本名陝甘盆地。盆地之東邊，見於山西西部黃河東岸。自東而西，所見岩層，自花崗岩及變質岩，而震旦系石灰岩，而石炭紀煤系。與夫紅色砂頁岩，皆傾西傾斜。黃河以西渭水以北，變質岩及石灰岩發露頗稀。陝西中部北部一帶，皆為含薄煤層及石油之砂頁岩，地層頗厚，統名曰陝西系。其時代假定為侏羅紀，北至鄂爾多斯蒙旗，為黃土所掩。西至甘肅東部地質仍相連屬。至六盤山一帶，地層折曲漸烈。至甘肅中部靜寧以西，已多結晶及變質岩石。殆為陝甘盆地之止境。是否為斷層所成，尙待確證。但西至祁連山一帶，猶見石油蹤跡。其詳細構造，非有充分調查，蓋有未易懸揣者。

陝西地勢因秦嶺分而為二，而氣候則分中南北三部。中部涇水、渭水流經，開東西六百里之平原，如長安、咸陽、大荔、武功、涇陽、醴泉等縣。地勢雖高而平曠無山。即為關中平原。南部秦嶺以南，漢水所經，即為漢中平原。風俗生活大類於川鄂。有漢水之利。北部延、榆等處，地利不關，曠土尤多。蓋秦嶺以北，多係黃土高原。嶺南概由片岩、沙岩、石灰岩構成。

甘肅中部一帶，多屬黃土與紅色砂層及黏土所覆蓋。雖有煤層，不易露出。煤鐵分布全省而面

積不嚴。蓋因地層受緩褶斷裂之故也。今調查所及則西部北部煤礦較多。中部東部煤礦較少也。

五 結語

夫亞洲平原之地有五。曰西伯利亞，曰西土耳其斯坦，曰中國本部，曰印度，曰美索不達米亞。此中惟西土耳其斯坦，屬裏海鹽海之低地，時見沙邱。而水流所經，則青草叢生，成天然牧場。若我中國西北邊疆之區。其土壤分布。終不得比於內省之膏腴。蓋沙漠與草原佔據最大部分。天然限制。而生產技術，固宜有因地而異趨者矣。

【註】

① 參看中國地勢變遷史。

② 以上為經而區分各區域之平原。參看王相伯中國經濟地理。至第四項南山及北嶺環抱區域。係臨所假定云爾。實則

③ 陝甘二省乃黃河流域區也。

④ 參看文瀾中國山脈考。科學雜誌第九卷。

⑤ 參看白眉初民國內地誌總論之部。

仿觀李松溪詩注言推河種植瓜，莖長及半尺，雍正九年十一月，試修推河地城，奏文謂地暖宜耕，使軍在耕，每年收穫頗豐。

◎華夏地理雜誌第三卷論蒙古宜於屯牧一文。

【本卷主要參考書】

謝家榮著地質學中國科學社會叢書

中國西北遊記 Amo To-chinann: Travels in North West China

張其華著普通地質學商務出版

張相文地文學

謝家榮著關北部地形地質簡訊科學第九卷十期。

地質調查所報告

土壤學商務出版

【附錄】大地構成階段史

冰陸上之有生物，其始也多卑純而長大，漸進則複雜而小者生焉，再降則某種日漸消滅，他種出而代之，經無數變

之結果。此時生時滅之生物，歷久遠時間，變為化石，蘊藏地中。吾人蒐集化石，分類或綜合而研究之，即知地史之變遷，此故也。學者之於地質，海濱風分左之四代，再別為紀為世。

第一 太古代 即原始代 Archean Era

(一) 前寒武紀 Precambrian Period

(二) 綠片麻岩紀 Crystalline Schist Period

第二 古生代 Palaeozoic Era

(一) 寒武紀 Cambrian Period 粘板岩及硬沙岩等

(二) 志留利西紀 Silurian Period

(三) 泥盆紀 Devonian Period 多砂岩礫岩

(四) 石炭紀 Carboniferous Period 石炭及頁岩

(五) 二疊紀 Permian Period

第三 中生代 Mesozoic Era

(一) 三疊紀 Triassic Period 多泥灰岩石膏

第四 第四紀 西地各區土壤之分布

(二) 侏羅紀 *Jurassic Period* 泥灰岩及黏土。

第四白堊紀 *Cretaceous Period* 綠砂岩及泥灰岩等。

第四(新)生代 *Onkoidia Era*

(一) 第三紀 *Tertiary Period*

甲) 始新世 *Eocene epoch*

乙) 漸新世 *Oligocene epoch*

丙) 中新世 *Miocene epoch*

丁 第四紀 *Pliocene epoch*

(二) 第四紀 *Quaternary Period*

甲) 冰河世(冰期) *Glacial epoch*

乙) 間冰世 *Interglacial epoch*

以上所述各遠古地球之成層及地史之時代，其各紀世中，有可分若干岩石名目，斯乃地質學上專攻之研究，茲示地殼成

立之階梯如左

第九章 西北物產之要目

個人與國家生存競爭之目標，不外乎產物之獲得。產物之盛衰，即人類繁耗國家強弱所由基者。吾國西北各區地大物博而墾塞不興，有待於開發者，甚多。自上章觀之，其土壤分布以在沙漠山岳地帶。農田自屬最少。然吾國以農立國，民生衣食之所託，與夫國富之基，實於是賴。論農業範圍，首應考察農田之面積及穀物之種類。蒙古荒原，專業牧畜，鮮耕作之事。大漠左近，崇山外繞，雨量在十寸以下，農事無甚希望也。

吾國農田在山岳地者絕少。如新疆則在塔里木及伊犁兩河之谷，並吐魯番、哈密、鐵西、迪化、精河等處，尚稱繁盛。蒙古則在阿爾泰、科布多、庫倫、河套及陰山南面斜坡，俱堪墾闢。惟寧夏省內產米豐盈，向稱沃壤。至於涇渭流域，關中沃野千里，甘肅則農業亦盛。據民國十年官廳之調查，農戶、田圃、荒地之數如下：

農戶

田圃畝數

荒地畝數

新疆 四一四、二九〇 一三、七一九、九一〇 五、四五八、一五八

熱河 四九八、七九〇 二六、四七九、三〇八 三、三七四、四二九

察哈爾 一一二、八八四 一一、〇九三、七二七 一、五四六、二八〇

綏遠 一三一、二〇〇 一四、〇〇七、二二〇 四、五〇〇、〇〇〇

右表所云田圃者僅指鬱鬱葱葱，遍植桑、麻、蔬、果者言之。荒地者係指可耕之田，未盡耘耔者言之。

自民國以來。僅袁世凱政府時代曾實行清丈一次。以後雖有部令，各省區視為具文，而莫由統計之矣。然為說明便利起見，分為植物產、動物產及礦物產三項。

一 植物生產

植物產可分為穀、菽類、菜蔬、果品、藥材類、森林類三項。穀、菽、菜蔬、果品、藥材等，就可括於農產。茲分述於下：

(甲) 穀菽類

主要者為玉蜀黍、高粱、麥類。塞外草原區域之綏遠、寧夏各省，皆產高粱而數量不多，惟大麥、小

麥、油麥、粳米、蕎麥等雜糧爲多。茲將西北各區主要之農產列表於左。

麥

陝西渭河流域

產小麥

面積三萬四千方里

歸化平原及後套

產小麥、油麥

總數一四萬二千餘石

寧夏黃河流域

產大麥

青海西寧七縣

產小麥

新疆天山南路

產小麥

四八萬餘畝

新疆全省

產大麥

一九萬一千餘畝

De Candolle 謂小麥原產於亞洲西部之美索不達米亞，紀元前三千三百年之埃及金字塔

中曾發現小麥之繪圖云。

玉蜀黍

甘肅東南部

於各地均產

陝西渭河流域

產量九二萬餘石

面積一二四萬六千畝

新疆全省 產量五三二萬七千石 面積三四萬四百畝

稻米

陝西之大荔、長安、鳳翔、咸陽、蓋屋、鄠縣、安康、南鄭等縣

甘肅之張掖、武威、撫寧、山丹等縣

新疆之溫宿、阿克蘇、西湖及額畢湖附近、綏定、綏來、葉城、和闐、莎車等地

棉花

關中棉區 面積一、三三六、九八九畝 產額二、四九八、六八五擔

漠中棉區 一五、七〇〇畝 四、四二六擔

榆林棉區 四八、四九五畝 一〇、五〇三擔

新疆天山南路 總出產額約二千五百餘萬斤

菸草

甘肅、皋蘭、臨洮、金縣等地 年產二萬四千擔

陝西、寶雞、蒲城、韓城 年產一五六萬餘擔

以青海論全境土壤礫礫人口稀疏，乏農產物。西寧青海湖沿岸一帶土脈尚有適於農業之部分。此外地質真相尙無確察之報告。然青省北部牧草灌木皆富，其地非全不產農業。所惜荒原千里，宜蕪不治。大黃一項尤爲輸出要品。

以蒙古論，氣候雖寒，庫倫附近一帶，小麥及瓜茄蒜葱等皆能播種。唐努烏梁海穀類有馬鈴薯小麥、黍子、玉蜀黍、豌豆等。土人近種小麥，法不甚精。庫倫以北之地，現已開墾者達一千五百餘頃。

以新疆論，產稻、麥、玉蜀黍、豆類頗多，稻米、粳米、糯米皆有。種粳米面積約四十八萬八千六百餘畝。種糯米者約九萬六千餘畝。其產量粳米四十九萬七千餘石，糯米約五萬七千餘石。主要產地爲溫宿及額畢湖附近。他如綏來、迪化、葉城、和闐、沙車等地皆產。麥分大麥、小麥、青稞麥三種。大麥全省皆產，面積約十九萬一千餘畝，產額三十萬五千餘石。小麥亦產於全省，面積四百八十萬畝，收穫量約七百萬石。青稞則多產於和闐、巴楚等地。玉蜀黍全省皆有，分紅、黃二種，其種植面積約三百四十萬九千餘畝，收穫量達五百三十餘萬石。新省中有大漠，夾以峻嶺，而其可耕地中，則土壤肥沃，田疇豐美。米質之潤與內地相似，信乎西北惟一之農區也。

以塞外草原論，農產以綏遠省最多，蕎麥、小麥、玉蜀黍所在多有。惟大麥較稀。高粱地僅豐鎮、歸

綏、包頭等處，約三萬畝。察省產大麥者約二千頃，而小麥田地佔約十五萬頃，種大豆有一萬頃，小豆等尙不在內。粳米、糯米在草原南部尤多耕植。落花生及雜糧尙無正確統計。近邊地方，綏遠爲天然農區。後套及河套以內，荒地連駢。未墾者互數百里。

(乙) 菜蔬果品藥材類

青海有豌豆、黃豆、菜子、靛、菸、粗皮麻等。又有韭、葱、蒜、芋、青椒、蘿蔔、瓜、孢子隨在皆有。別有冰薩爾瓜，生熟皆可食。有「必克騰」者，勝於茴香、蘑菇、黃菌，山坡平路觸處皆是。果品則有李、有棗，可以製酒，此外尙有榛栗。

蒙古菜蔬有葱、韭、菠菜、藥芹、西葫蘆、王瓜、西瓜、茄子、蘿蔔等。塞北寧綏察三省，蔬果產量不多。蘋果、葡萄、桃、李、棗、蘿蔔、蕪菁。張北多倫盛產桃、杏、榛栗、山楂、菜黃。

新疆之瓜果葡萄最著。豆類花草亦多，瓜以哈密爲甘美，重有至二十斤者。葡萄有紫、白等種。年產三百萬斤。

大黃在蒙古爲物產大宗，隨地皆有，每年運入內地及西伯利亞者爲數頗鉅。他如黃耆、甘草、枸杞、白朮、木賊、防風、赤芍等，均爲蒙古之特產。

蒙古花卉中。則有金蓮、芍藥、野薔薇、翠雀、山丹、千佛頭、鳳仙、蜀葵、菊花等。然悅目者少。千佛頭含蕊數十攢族於一蒂。色有紫紅與淡紅者。開則俱變白色。極可愛玩。沙漠地帶生一種離蘇草。多連城內以織草帽。潔白光朝。頗爲美觀。此草過沙漠至那林一路最多。

(丙) 森林方面

崑崙數脈及天山、阿爾泰山等。名山邃谷。頗有浮雲潑翠。一望無涯。然而窮山峻嶺漫無踐徑。人跡罕到。調查良難。舉其大略。蒙古樹木則有松、柏、樺、樅、柳數種。而以松屬爲最多。柳則鄂爾多斯部爲最盛。土人伐採。製爲種種器具。綏省土默特部山中多樺羅羅樹。土人以其葉飼野蠶云。大抵蒙古森林。多在接近西伯利亞一帶。及唐努烏梁海、札薩克圖汗以北。山脈綿互。森林頗饒。松木徧山皆是。有垂數百年高十餘丈者。樺、楊、樺、杉之屬。多雜出其間。唐努烏梁海森林更茂。松之著者。有落葉松、果松兩種。另有叢生河柳、哈爾各囊等小樹。

甘肅省多天然森林。六盘山脈、烏鼠山脈、西傾山脈及岷山山脈。皆富於森林。西北祁連山脈森林亦盛。其樹木以松、柏、樺、楊、桑、椿爲主。西北沙地植物稀疏。僅見楊柳而已。平涼化平等縣。山嶺叢雜。多天然林。計全省公有林二十二萬餘株。私有者一百四十四萬餘株。

新疆面積較大之森林，在天山東部山麓，廣一百八十里至二百四十里。各種木材皆有，尤以矮小楊柳爲多。天山南麓氣候較溫，綠蔭成林頗多果木。平原沃野，多植野桑及柘樹。深山窮谷間，柞、柳、老枯橫臥，聽其腐朽。至於山北，氣寒葉細枝曲，木質堅實。出嘉峪關而越哈密，進南山口以抵松樹塘一帶，濃陰紛繁。由奇台以西沿驛站大道，徧植榆、柳，雜以桃、杏。其奇台、孚遠南境山曰松山。阜康南境山曰博克達。松杉彌滿。而梧桐、梓、槐諸材，無所不有。西則越迪化，綏來、精河而抵綏定。松柏蒼翠，材木繁滋。近因俄商時自綏定購買木材，土民始有入山砍伐。中部沙漠橫互地多不毛。平野則間有榆、柳。計新疆一省森林全面積五百四十八萬七千餘畝。

青海森林亦盛。在共和縣境黃河南岸。杉樹林最多。黃河南之汪什克、先木多一帶，林木亦盛。至大河壩迤西之可可烏蘇等地，有居力蓋、丹巴、托力合三族之林。松、柏、楊、柳區域互數十里，日光不透，其樹有大至數十圍者。宗科、受巴隆之西南山中，千布朵之北山中，森林佔地尤廣。惟人迹罕至其內耳。此外都蘭、郭莽寺等處森林亦盛。松、柏、樺、榆、椿、橡、楊、蘇木皆有。大者在合圍以上。柏子可爲食料，橡實、松木可爲染料。深山僻地，大木多爲風所拔。日炙風吹，每至秋後燒荒，同歸於燼。山中雖有鉅材，山川阻塞，輸運艱難。

新疆植物，在沙漠中者，僅檉柳、蘆葦之屬。在天山東部山麓，產各種木材，尤以矮小之楊柳爲多。其北部有廣約十八里一帶檉柳及蘆葦叢茂之地。新疆高地，有良牧場，廣達數十里至百里者尤多，牧草蔚然。蒙古及哈薩克人遊牧其間而營生活。天山北路，則產諸種草木。就中牧草之高，約達六尺以至十尺。尤以苦蓬之一種，適於駱駝之食料，有高至十二尺者。天山北路亦有森林，產樺、松、樅等不

少。植物與動物與人生之關係至切要也。人類衣食住，大半取資於植物。肉食之動物少，特植物而生之動物多，固也。而墾荒一項，除天然森林應加於保護外，同時宜從事於造林。造林之益，除其自身之直接利益外，更有保安作用之無形利益。涵養水源一也。預防洪水二也。防止風沙之害三也。有益衛生四也。增美風景五也。緩和雪害六也。防止山崩七也。此外利益尙難悉數。吾國年來山林日減，木材時有缺乏之虞。每年輸入洋木爲量非小。苟不早爲之計，則他日本荒之患更危。東北森林，如長白山與安林之在數千里長者，其權半操諸日俄之手。西北之林樹雖短，尙屬吾國之所有。當有以爲保護之計。

二 動物生產

牧畜之盛。全在西北各區。蒙、藏人民所資以生活者也。牧畜之關係於民生者尤甚重要。蓋可借其力以輔助運轉。又可供給服食之用。西北平原廣闊，在在須家畜之負重致遠。而牧場亦到處繁興。駱駝、牛、羊、馬羣，瀰漫於野。人隨水草以轉徙，各劃地而營業，迥異於內地漢人之生活。雖牧畜之法不精，而天然增殖力，亦非薄弱也。

北方畜牧，蒙古以駱駝著，察哈爾以馬著，阿拉善以羊著，青海以牛著。各畜毛皮集於西寧、寧夏、包頭、綏遠、多倫、張家口等地，轉輸於內地者，往歲年達四千萬元。據清代會冊，考內蒙牧地，獨石口外之牧場，在都石山、商都河、布爾騰蘇台河、南都達布遜諾爾，廣十萬八千方里，馬、駝數共二千六十三羣。察哈爾牧場廣六萬方里，有牛、羊二百六十羣。羣之總數不一，約在十萬頭至四十萬頭。舉此二例，可想其偉巨云。茲依種類列之如左。

甲、馬 馬之產地甚多。蒙古、新疆皆出。以口馬為最有名。口馬者，係張家口北及蒙古一帶所產。馬之軀體小而骨節強壯，最適於軍中及驛站之用。如多倫諾爾附近一帶，往年八、九月間，輸入之馬匹，每日過千頭，其賣出亦不下四五百頭。青海之馬，狡捷善走，能耐嚴寒，終年露宿，飢則上山自食，無需飼養之勞，亦頗雄駿，然比口馬少小。巴里坤為產馬名地，伊犁一帶馬形高大亦頗壯健。驟亦

出於塞北。

乙、牛

蒙古各地黃牛殊多，其體肥大，毛作黃褐色，性馴而力強，其乳與肉皆爲滋養品。皮、脂、骨、角，皆爲工業之原料。蒙古出產極多，牧畜皆婦女兒童任之。千百成羣，縱橫於草原之間。至青海、西藏尙有一種特產之犛牛，亦作旄牛，乃彼處不可缺之物也。腹毛甚長，前清時用作帽纓。犛牛能生育於河流湖澤聚溼之地。阿拉善及喀爾喀北部亦牧養之。大與常牛相似。長毛遍體，披拂如裘。毛灰色間有黑白點，亦有純白者，性能負重，故最適運轉之用。動止快利，激怒則變爲猛烈。性好游水，雖激灘迅流，能負貨物徑渡，爲駝馬所不能。西藏人最善馭之。負載貨物熟練忍耐，負三百斤之重物，雖躡斷崖攀絕壁行險隘，步法整齊不亂，誠可怪異。犛牛之毛可以織絨，其肉味可以充饌，乳汁濃厚可與滋養。性馴，不加看守亦無逃逸之虞。唯日暮則驅至幕傍耳。另有犛牛與常牛交尾所生，名「海內克」其負運貨物尤強健。大抵青海南部及西藏南部，河澤多而土地溼，故少駱駝，乃生此犛牛以濟之耳。

丙、駱駝

產於西北各區，性馴良能耐渴，行步神速，最適於沙漠馱載之用。性喜寒畏熱。夏日脫毛一次，可以其毛製絨，駝毛、羊毛並爲出口大宗。

丁、羊 栖息於草原山谷之間，漠南一帶隨處多有。河套及阿拉善所產極多，羊重有至百餘斤者。新疆以阿爾泰產最多。青海之羊，身高力大，毛角皆長，與內地綿羊不同，名曰番羊。青海年可產羊二百二十餘萬。寧夏爲甘肅羊毛之市場，品質殊良，綏遠爲中蒙之皮毛市場。張家口所產，帶有沙質則較劣矣。

新疆之動物，如野驢、野馬、虎、狼、犛牛、羚羊、狐、鹿、鷹、鴨等。而天山南路，桑樹繁密，和闐、溫宿等地育蠶之業極盛。蒙古之動物，又有狐及狼爲主要品。以及野馬、羚羊、猴、熊、野豬、大狗、虎、豹、灰鼠等。禽鳥有鷹、鵬、沙雉、山雀、雲雀等。青海湖中產無鱗魚，青海湖附近又出山羊、狍、獐、獐、獐等。鳥類如鷲、雉、杜鵑、雲雀等類。西北土人以動物生產之故，故獵戶亦衆焉。

蒙古牧草遍野，滋殖稱繁。千頭之羊，經歲可生一倍。就蒙古物產言之，皮毛實佔首位。其全部出產無精確統計。每年入口，係由歸綏城及張家口二處。據民國十三年張家口稅關署報告如下：

羊毛	六百萬斤	羔子皮	九十五萬張
牛皮	十六萬張	狐皮	二萬張
羊絨	四十萬斤	狼皮	一萬張

馬皮	十七萬四千張	山羊皮	百萬斤
灰鼠皮	九十萬張	馬鬃	一千五百斤
駝毛	二百三十萬斤	獺皮	七十萬張
犀羊尾	一萬個	馬尾	一萬斤

蒙古所出羊毛皮張，均無買賣集合地點，亦無一定行市。皆由商人用以貨易貨之法，載貨至各盟旗地方收買。向集齊於烏里雅蘇台城及庫倫，再行運至口內。

三 礦物生產

(甲) 煤礦

新疆省儲煤之富不亞於山西。以塔城、迪化、溫宿、庫車等地為尤著。全省已開之煤田約二萬四千八百餘畝。產煤地點有五十五區，已產數額每年值四十萬元。而未開之地尤多。

青海南部之烏蘭代克山一帶，及北之馬尼嶺一帶產煤特盛。餘則地脈真相，尙在不明瞭狀態。塞外草原，如察省之張北、豐鎮、興和、宣化等地。綏省之歸綏、薩拉齊、五當溝等。陝北之神木、榆林。

隴省之皋蘭、狄道、平涼、平羅等皆產煤。

(乙) 銅鐵礦

新疆產銅之地甚多。疏附縣西南二百七十里蘇潭山產最佳。拜城、葉城、和闐、溫宿、吐魯番城外，均有銅山。民國七年調查，即疏附、拜城兩縣之銅產有一千七百餘噸之多。

察哈爾產鐵地，爲龍關縣之三叉口、字音、龍家堡及懷來之馬峪口。甘省之成縣、徽縣產鐵而量不多。青海紅銅最盛。多在海北木勒哈拉、香得兒。

(丙) 金礦

青海有柴達木金礦，每年產三百兩有奇。

新疆有塔城、哈圖山金礦，有五廠十區金脈極多。

阿哈他克山金礦，在且末西南九百里。

甘肅以南山及祁連山一帶最著，以敦煌、永登、古浪、酒泉金砂爲最多，各有金廠。

蒙古有牙爾弼克金廠、古得拉金廠、珠爾琥珀金廠。

蒙古產金地多在土謝圖汗及車臣汗兩部，已探者多在庫倫以北，大金廠有六。依清宣統二年

輸出者二千萬斤之多，製爲軋狀，染物、製麵、洗衣皆用之。

青海礦產多未經調查，內部礦類尙多不明。就世所知者，惟西寧之賈爾蓋、密家戶、郭密番地、米拉溝北山、巴燕、樂都、大通等地。砂金、塊金皆產，柴達木亦產金礦但不甚多。沖隆河銀礦年產一萬英兩。柴達木地方鉛礦亦多。珠玉、寶石等項產於南部。達爾遜、淖爾及達賴布遜湖、布達湖等有厚鹽層，年產三百多萬斤。多輸出甘肅與西寧、大通等地，與內地物品交換云。

(丁) 石油

石油爲現代工業民生之最要品。此礦大抵分佈自新疆北部，沿南山北麓而至玉門、敦煌，復自甘肅東部延入陝西北部，越秦嶺山脈而至四川。故石油產區以陝西、新疆、甘肅三省爲主。漢書郡國志註稱「石漆，五代史及宋史均稱火油。宋沈括『夢溪筆談』稱：鄜延境內有石油。近人謂吾國西部之石油的儲量有十三億七千五百餘桶。陝省北口葭縣米脂至宜君、同官，西抵安塞東至黃河，長七百餘里寬三百七十里，而延長縣尤爲名區。現在產地陝西而外，如甘肅鄯連山麓及酒泉、玉門等。新疆產油之地多在塔里木河以北。西與俄屬土爾斯坦之費爾干 Fergana 省油田相接。現已發現油苗之地，如迪化、綏來、沙灣、烏蘇、塔城、庫車、溫宿、疏附、莎車等縣，每年產量以製鍊不精產量有礙。

未能稱道於人口云。

至於其他之礦產：錫也、硫黃也、明礬也、螢石也、陶土也、煤也、鎳也、石膏也，在西北之區，爲人所不知者，正不可勝數。棄寶於地，而日日言貧，疲命於舉債之謀，勾心於政權之爭，謂非喪心病狂者，豈可得乎？

吾國久負地大物博之名，而國家財政支絀異常，外債之多達二十萬萬元。國際貿易，尤有輸入超過輸出之患。最近十年，每年輸入超過一萬萬餘兩，計其總數當達十五萬萬以上。如此巨款足償外債而有餘。考輸入超過之原因，不外國內工業之凋疲。工業凋疲之原因，亦有可得而言者：關稅不能自主，對於自國工業不能施行保護政策，一也。官吏徒知搜刮民財，而不知施行經濟政策，二也。資商家只知居租界，享安樂浮華，爲外人開銷路，而不肯自興實業，三也。年年戰變，人民不能安治產業四也。嗟夫！軍閥政客相鼓相譟，戕賊民生，斲喪國脈。目的何存？百思不解。水旱交乘，野多饑孳。國脈之凋殘極矣，人民之困苦深矣。徵糶則千萬一擲，拘役則十室九空。人民何辜，遭茲慘黷。外復強隣交迫，邊塞易主，亡國餘痛，誰能撫摩也哉！蓋望神叢喬木者，則興懷土之情；睹珍玉寶藏者，亦隆切齒之哀。是以培元固本之道，當作實邊振興之謀。但求屏障之地，不委於強隣；膏腴之區，不淪於虜壤。上思祖

宗開創之吉，近維先烈經營之勞，吾輩後死者，守先待後，固當抱舍我其誰之志氣，專在當仁，寧辭多讓也耶。

【註】

- ① 看民國十四年農商部公報。
 - ② 看民國八年農商部調查公布。
 - ③ 看察蒙古志（中國圖書公司）。
 - ④ 看蒙古遊牧記及地學雜誌（北遊記）。
 - ⑤ 看本西發通覽（物草）。
 - ⑥ 張虎多稅關（廣告冊）。
 - ⑦ 參看中國礦產志（商務本）。
 - ⑧ 新疆調查，係小冊子，未署名，天津印。
 - ⑨ 中國工業雜誌（民十一年）（石油調查記）。
- 【本章主要參考書】

文雅經濟全書 經濟學部 西北交通之發展

王相伯中國經濟地理

地理學雜誌 第八卷

農商公報 第九卷

學宏謀業 古鑑

日文活葉 詩要

中國西北部之經濟狀況 Karasanihori 著

第十章 西北交通之大勢

西北邊疆各區，交通艱塞，文化落後。故雖物產豐富，土地寬大，迄無開發之効者，惟由於交通之不便也。交通一項包括鐵路、大路、郵政、航空、電報而言。惟西北除大路外，其他各項多未建設。詳察我國伸張國勢與西方北方各地交通之起源。自秦皇築長城防匈奴，助成內部之統一與國力之團結。使漢得經營西北之便。漢武帝使張騫、李廣利等，經略西域。於是漢人與葱嶺背面諸國開始交通。班

超遠征，漢人經營中亞之機復振。然漢之使節，以調查國情視察物產為主。中國物產於西方得一鎗路，同時亦將西域植物移於中土。李唐及胡元兩代，所謂塞北與西域，幾合本部而搏一之，交通發達之狀可按而知。蓋交通發達爲有形無形文明進步最要之樞點。而古代立國，恆視爲政治統制與軍事設施之要圖。熙來攘往初不盡以經濟爲目的也。

歷觀史冊所載。一國由部落趨於統一者，端在交通之便利。羅馬帝國之盛所以維持之祕鑰者，非專在堅甲利兵也。使無完備之道路行政，則帝國統一終不可望。蓋國內之交通便利，人民相互之關係密切，言語、風俗、思想皆得漸趨統一。其結果可以造成真正之國民的國家。近世歐洲諸國，獨英國能先舉中央集權之實。蓋以輻員既小，河流縱橫，政府朝令而夕達四境，統一之策易施。法國自十七世紀中大修道路，開運河，中央之權得以日尊。意、德兩國皆以鐵道之普及爲統一之先聲。要皆非偶然也。若自吾國證之：平汴道路之責三代所重。司空之書雖不可復知。然丘甸道路之法，糞道表裏之制，斑斑可考。中世而還，倚以驛路爲要政。亭堠分設，遠及窮途。斯亦統一必賴交通之一證也。

一 驛路之交通

我國河山位置南北異勢。東部沿海及長江一帶雖有水運之便。而北部之高原西部之山地。大抵皆乏水脈。亦不得不由陸運以爲交通。我國舊日驛站之制。自本部十八省。均均有之。其他雖不置驛。然官道縱橫交貫。即極邊之地。聯絡可通。雖然。其間所謂驛站官道。向不注意修理。塵砂泥潦。陷車軌。僅開埠附近稍愈。而內地如故也。

西北區域之大。今試以北平爲起點。述其經過如下：

(甲)由北平至蒙古庫倫

自北平乘火車至張家口。出張北入察哈爾牧羊地。但見山嶺屏立高出天際。由此經蘇尼特部。涉沙漠至蒙古車臣汗部。達庫倫。計程二千三百餘里。此路軍臺凡四十四站。沿道驛站井泉均有所遇。行旅不甚爲難。雖非盡屬不毛之地。然連天曠野。恆祇見沙丘起伏。過瀚海。凡經十餘日。風景鮮少異。均橫跨四百餘里。駱駝隊商大抵取此路。漸北地勢漸高。至庫倫近傍。海拔高四千二百餘尺。地質漸帶粘土。牧草繁茂。爲圖拉河經流之力焉。從蒙古達各地之道有數條。而大道有二。一卽由庫倫至張家口之大道。一則從烏里雅蘇台至本部者。又有從庫倫沿克魯倫河岸通呼倫貝爾者。經阿爾泰軍台至伊犁者。從寧海由內驛達北平者。

由蒙古西北之科布多赴烏里雅蘇台起行。涉伊魯河出巴彥山計十五站。渡拜塔里克河。入三音諾顏部右翼之牧地。達塔爾巴哈台過納地河南轉歧爲二路。左達庫倫右通甘肅及新疆。仍向南直行少東渡推河、塔楚河。此二河流域水草肥美地質膏沃。能適耕種。瓜蔬有名。漸入沙漠。漢中亦有驛站以哈拉尼敦爲最大。自烏里雅蘇台至此凡二十站一千九百餘里。又東南行有通新疆之歧路。此路橫經沙漠曠野渺茫。唯見沙丘巉岩突兀其間。自哈拉尼敦行二千餘里至賽爾烏蘇驛。北轉六驛入綏遠省界。踰陰山薩拉齊至歸綏城。此路沙漠礮磧行旅甚難。其驛站元太祖所修。康熙征準部。乾隆討伊犁又修理之。風霜烈日往往視爲長途也。

(乙) 由北平至新疆伊犁

此路可分爲南北兩道：一曰南道，二曰北道。

南道爲塞內之道。自北平先至保定、定州、石家莊以入山西。經壽陽、榆次，不至太原。由榆次之鳴謙驛沿汾水東岸。經平陽、蒲州，渡黃河出潼關，入陝西省界。沿渭水南岸，經渭南、臨潼至長安。此路自鷄鳴驛至徐溝縣，皆康莊大道。由潼關經華陰、渭南至長安蓋二百九里。由長安西北行渡渭水五十里至咸陽，二百七十里至郿縣，九十里至長武，再西北入甘肅境。復經涇川、平涼、化平、隆德、靜寧、定西

一千餘里至皋蘭。由長安至邠州一帶風景秀媚。由皋蘭西北行二百十五里至永登，經古浪三百四十四里至武威。西北經永昌，東樂四百六十四里至張掖。再經撫犛、高台，四百四十五里至酒泉。又經嘉峪關、玉門縣、布隆吉，六百三十里至安西。又經白墩子、紅柳園、大泉，入新疆境，再過猩猩峽七百三十二里至哈密。由哈密過一碗泉、七個井，九百二十里至奇台，又經孚遠、阜康四百九十八里至迪化。由迪化至西北經昌吉三百四十里至綏來。由綏來三百四十里至烏蘇，又三百八十里至精河，再六百里至綏定，此道爲近來通新疆之道。清末光緒回亂，左宗棠率兵西進，關、星、星、峽以出新疆。對於道路又加寬修築，道旁植柳，此路遂通。居民稱爲左侯柳云。本路重要城市有長安、皋蘭、安西、哈密、奇台、迪化、烏蘇、永昌、永登、張掖等地。

北道爲塞外之道。由北平經歸綏抵包頭，偏西而行，經哈拉補達，各加爾氣、姜白店、拍子補隆、興長、熊萬庫、何家柵子、中國堂、廣慶遠、常家、磴口、河拐子、二子地、石嘴子、平羅縣而至寧夏。長一千二百零八里。由寧夏而南行，經楊台堡、大壩、渠口堡、石空至中衛縣。長二百八十五里。經沙壩頭、長流水、乾塘子、營盤水，一條山、達拉拜、六墩水、阜河而至皋蘭。長六百二十一里。或由薩拉齊、包頭，循後套之北，經後山草地，過沙漠而經阿拉善，走額濟納、土爾扈特旗。此路橫貫沙漠，往往數日不見人煙。非結

隊百人或作地理旅行，不肯轉此道以趨新疆。

然由甘肅出嘉峪關，涉沙漠至哈密，取道天山北路，經巴里坤（今鎮西縣）古城、迪化、綏來、喀什烏蘇各地，達伊犁之伊寧城。自北平至此計程一萬餘里。嘉峪關爲甘肅省之北口，關外舊設安西州，位於沙漠中。此沙漠綿亙九百餘里。哈密位於沙漠之北，爲新疆全部之門戶。行商駱駝必經此出入。天山南北兩路即由此分。哈密本在天山之南，踰絕高之山麓至巴里坤，乃入天山北路，今爲鎮西縣治。烏魯木齊土人稱紅廟子，即迪化縣治，爲天山北路四達之通邑。自巴里坤至伊犁，一路皆崇山峻嶺。冬期積雪丈許，夏日白蠅瀰人，行旅甚苦。

以上所舉由北平至西北藩邊之陸路驛站，除內省最少部分較爲平曠外，不特羌戎荏服苗蠻土司之地，去古人紀行述之不遠。即中原故土，猶是泥楯山樛，未改唐虞之舊。夫閉關自守之世，其時正當的國家主義尙未發達，民族團體仍帶部落之性，則天險地利尙爲可恃。今世界經人種衝突，所謂國家之命運，其勢力倚於民智積極方面。不但險要失其憑借，反成文化統一之障礙。交通便利則政治方能統一，國勢方可拓張也。

西北交通之大道，較他方寬廣，多能通行馬車。至行經甘肅黃土山脈間，則兩側高而中央低，行

路者若經過河底然。兼以冬季寒風刮，塵沙蔽天，夏則泥濘流脛，行路維艱。新疆、青海、寧夏、甘肅除數道通路外，概多荒涼。其交通所恃者，爲駱駝、騾、馬、犛牛等。駱駝多適用於沙漠，體格重大，便於載重。其駝運方法有三，卽駝輪、駝車及駝載是也。結羣運貨，是爲商隊。駝能苦行沙漠中，食樹葉青草，間日而食，胃強可不飲水。夏令夜行，晝息，號爲沙漠之舟。騾、馬亦西北特產，周行大路，多用騾車、騾轎，山谷之間多用馬。甘肅、青海、西藏多用犛牛，色黑毛多，性強耐勞，行動活潑，爲運輸所必需。

【附註】

漢代以來通新疆之道路。

(甲) 玉門北道 自皋蘭西北經平番、武威、張掖、玉門、安西、至敦煌，再由敦煌渡嘉河西北行戈壁中，七十里醴泉，五十里大方盤城，漢玉門關故基也。四十里小方盤城，三十里後坑，七十里清水灣，以上有水草，惟多鹵。折西北七十里蘆草灘，西望大漠，杳無人煙。漢之白龍堆也。此數百里，過此爲新疆界。西南行，皆鹹灘無水。過鹵水泉、蛇山、黑泥海子、蘆花海子。以上各站無人，皆堆石立桿，題字。自敦煌至此約一千四百里。道路平坦，可以通車。由此正北行三日程有古城一，再西北行渡塔里木河，東北行九十里深溪河，經七站五百七十里阿節克，九十里魯克沁城。西北行一百里吐魯番，漢車師前庭也。自安西出玉門至吐魯番，共三千零三十五里。由此隨北山渡河西行，即與今驛路會，此玉門北道也。

(乙) 陽關南道 自敦煌西南行一百四十里南關，即陽關，一名龍頭山。其西曰古鎮澤。又北一里紅山口陽關廢城。西

行戈壁中七十里，唯其荒，七十里皆虛野，七十里毛塚，遂多石，行三十里安南，西行八十里野馬泉，皆砂泥，平地多野馬，有水草可屯田。西北行二百二十里有深溝，沿途有山，有水有平原，有甘泉。過四十里龍尾溝，為新疆境。又三百餘里野馬溝，無水草。經大石山，雙峯插雲，路甚險峻。六十里紅柳溝，下有泉味鹹。山上有古卡，周二十餘丈，錯字於壁，曰：「東至敦煌，南赴西藏。」卡東南二百十五里曠野，為去青海要道。按以上所經，道北限漢樓蘭國境，道南皆古燉犂國境。八十里紅柳溝口，六十五里雙石墩，七十五里大土墩，百二十里寺院，有古城周三里。西行百里至卡克里克，有古城周十五里。新唐書地理志稱：七屯城，西八十里石城，漢樓蘭國，亦名鄯善。唐以後，淪入沙漠。近百年來始漸開闢，今置哈密縣，有回民百餘戶。一百里甜水泉，一百里四石峽，有古城周三里。乃唐之努支城。七十里入且末縣境。六十里布古里克渡，卡塘河，即水經之且末河也。沿河西南行八十里抵敏託海，一名店里多海。七十里英蘇，八十里塔得期，六十里卡糖，即且末縣城。由卡糖西至和闐，有二路。偏南者傍山多險，偏北者在沙漠中較平坦。五站四百一十里安多羅，又西行戈壁四站三百四十里尼羅。西域記稱：饒婆以東二百餘里，有尼羅城，即指此。又西三站二百六十里克理雅莊，今于闐縣。自卡糖以西行偏南之路，五站四百里卡拔小金廠。又五站五百一十里艾也。又西五驛百四五十里故和闐州城。漢于闐國故地，在州西南十餘里。自安西出陽關至此，共三千七百七十六里。此外尚有僻徑二：一在南道之南，其出陽關不經鄯善，自諾苑小窟或處至於渠勒。二在北道之北，自伊吾而北，至蒲類。又西至軍師後庭，經卑隆，單桓，烏倉營，以至烏孫。又北至都立，即卑隆後庭，渠勒等地。

二 汽車路

塞外草原綏遠省及寧夏省，有汽車路十二條。青海省汽車路有二條：一爲西寧循環路，由西寧起北逾祁連山達武威，再由武威經古浪、紅水、中衛而至寧夏。復由寧夏東南經固原、平涼、隴西、渭源等地而至西寧，長二千七百五十里，迄今尙未完工。二爲湟蘭汽車路，由湟源經西寧至皋蘭。

新疆方面，民國二十年金樹仁於夏季籌備張家口至迪化之汽車路，至十一月中旬完全就緒。十一月十七日在張家口試行通車，車共五輛，至二十一日達迪化。此爲內地與新省通行汽車之始。此外尙有塔斜汽車路，由塔城至斜米帕拉廷斯克。

甘肅方面有三：一、寧蘭汽車路，由寧夏西南經甯朔、中衛、靖遠而至皋蘭，長六百六十里，由西北汽車公司修築。二、西秦汽車路，由西安經寶雞至天水，又由天水經武山、渭源至皋蘭，此爲西安至蘭州之南道，將來隴海鐵路西段即採此綫。三、蘭靈汽車路，由皋蘭經榆中、會寧、隆德、化平、平涼而至靈台縣，長一千五百餘里。此路爲華洋義賑會所修築。在昔往來長安皋蘭間之郵包，須在一月左右，今則五六日可達，長途公共汽車約數十輛。

三 鐵路之交通

甲 平綏鐵路 此路自北平起端，縣互西北行，計經宛平、昌平、延慶、懷來、宣化、張家口、懷安、天鎮、陽高、大同、豐鎮等處。北平至張家口約三百七十里，張家口至豐鎮四百十四里。全路地勢自東南而西北漸入高原，行於山岳者十之二三，往往峭壁參天，工程險峻。平綏路自豐鎮出長城，歷涼城縣東北境，入綏遠省區，逕和林格爾，而抵綏遠省。計平綏全線長一千二百十八里，建築費四千萬元，完全出於中華技師之手。其由綏遠至包頭之鐵路，二百七十餘里，吾國邊疆鐵路僅此而已。

乙 隴海鐵路 此路發軔於民國前九年，借此款建築汴洛路。民國來決定建東西大幹線，西自甘肅秦隴，東至江蘇東海縣，中經陝西之長安、潼關，河南之洛陽、開封、商邱，及江蘇之銅山等處，今東段自潼關至海州早已通車。民國二十一年鐵道部計劃修築潼西鐵路，向法國借款一千四百萬，以八個月為期，現已修至長安，將來全線告成，貫通甘肅、陝西、河南、江蘇四省，實為中原一大幹路，關係於西北實業文化政治尤大。

【附註】

孫中山實業計劃，對於西北鐵路共分二部：其一，在第一計劃中，目的在使北方大港（渤海灣）與西北各地貫通，以收滬與內陸聯絡之效。其二，在第四計劃中，目的在使中國西北荒蕪之地，變為繁盛之區。第一部西北鐵路系統，共分八線，長七千英里（合中國一萬八千九百里），包有河北、熱河、察哈爾、黑龍江、蒙古、新疆一帶。此系統以北方大港為出發點，以多倫諾爾為門戶，再分八線於各地：1. 多倫漢河線。2. 多倫元魯倫線。3. 多倫迪化線。4. 迪化伊犁線。5. 迪化于闐線。由迪化更南超出天山山峽，以入戈壁邊境，轉而西南，經天山以南沼池與戈壁沙漠北偏之間一帶肥沃之地，以至喀什噶爾。由烏更南而東南，經帕米爾高原以東，崑崙山以北，與沙漠南邊一帶沃土。以至於闐。此兩線均在新疆境內。第六、第七兩線，均由第三線分佈於外蒙北部。第八線由多倫與迪化間幹線兩接合點出發，西北達邊境，亦以新疆為歸宿。第二部擴張西北鐵路系統，約長一萬六千英里（合中國四萬三千餘里），其經過地域為蒙古、新疆、綏遠、察哈爾、遼寧、寧夏、甘肅及陝西之一部。大幹線在蒙古以新疆境。此系統以庫倫、科布多、迪化為三大中心，以多倫為兩系統聯絡之關鍵。全系統共十八線。完全在漢南各省者，有五原、多倫線及五原、洮南線。完全在新疆境內者，有焉耆、伊犁線、伊犁、和闐線及鎮西、喀什噶爾線，並其支線。此外綏西、庫倫線，係由新疆至蒙古。靖邊、烏梁海線，係由陝西入蒙古。肅州、酒泉、庫倫線，及肅州、科布多線，係由甘肅至蒙古。以上兩部合計共長二萬三千餘哩（合中國六萬二千餘里）。苟能如孫先生之計劃，則西北將成大鐵路網，與加拿大、美利堅相比矣。

丙 西北各區，既有極豐富之產物與沃壤，徒以道路渺遠與內地隔絕，遂致天富寶藏不能啓發。試以綏遠爲中區言之，包頭一鎮，居腹地之極邊，東通平、察，南通晉、秦，西連河套，西南水陸，均通寧夏中衛以至蘭州。西北通新疆至俄，正北通庫恰至俄。形勢扼要，實外固藩籬，內捍腹部之要塞也。各線鐵路極應修築，而邊防實業、軍事、外交之最重大要者，尤以包頭經甘、涼至新疆，通西伯利亞鐵道之一線。此項路線雖長，工程雖鉅，然與修汽車、馬車、火車道路，經過之地多半平坦，假使移兵工作，可分爲四期進行：

第一期由包頭經寧夏至中衛路線。自包頭西北，依山麓南沿河岸，一百八十里經紅河、同德、隆折而西北，經拍子、補隆（土人稱爲「洋堂」，即庚子所賠與教堂之墾地一千頃，用三十里外之黃河引水灌田之耶穌教堂）而抵五原，計三百二十八里。又由五原折而西南，入後套，經鄔家地、磴口、石嘴子、平羅縣而至寧夏，計七百五十六里。復由寧夏南向，經大壩、廣武城而終止於中衛，計二百八十四里。以上全段，共長一千三百六十八里。地勢平衍，無甚坡度。此段路成，可以大興河套之農利，保衛河路之商民，修築經費易於籌集。

第二期由中衛至涼州路線。自中衛而南三十餘里，經沙壩頭之大沙梁，折而西南，經長流水、營

盤水一條山，達拉牌、沙河井、水渠河而抵皋蘭，四百八十四里。復由皋蘭折而西北。經朱家井、平番縣、岔口驛、五守嶺、古浪峽，而終止於涼州，計五百一十一里。以上全段共長九百九十五里。自達拉牌至古浪峽，山路盤繞七百餘里，坡度二十分之一至八十分之一不等。尤以達拉牌至沙河井，水渠河至蘭州及五守嶺至古浪峽三處爲最甚。倘由中衛西向經阿拉善草地逕達涼州，中間僅數十里沙磧。餘多平坦。既可避七百里之山路艱險，復可縮短線四百餘里，計長五百六十里。此路可以振興西寧之毛皮，發達甘涼之土貨。惟不經蘭州省城，經費稍難籌集，收入亦稍減色。將來似可向甘省籌款以通省垣。

第三期由涼州出關至哈密路線。自涼州而西北。經永昌、山丹、東樂三縣而至甘州，四百四十七里。再西北經沙河堡、高台縣、臨水堡而抵肅州，計三百九十六里。再西北出嘉峪關經赤金峽、玉門縣、布隆吉爾而抵安西，計五百三十六里。復西向過星星峽（甘新交界處兩山夾峽天然形險。新疆省府於此設電局報告緊急事情。並設稽查處以檢察行人）而終止於哈密，計七百四十四里。以上全段共二千二百二十三里。自嘉峪關至赤金峽，坡度八十分之一，星星峽坡度六十分之一。此路可作通新疆之門戶，與哈密之土產。哈密頗宜種棉，未墾之地尚有六十二萬畝。惟此路較爲遼荒，經費較

第四期由哈密至古城及由新疆經蒙古折回包頭路線。自哈密向北，經七角井、大石頭，山路約三百里，坡度四十分之一至五十五分之一不等。重岡複嶺，紆曲崔巍，工程較難。此路直抵新疆商務會聚之古城，經費尙難籌集。古城未墾土地，尙有一百萬畝。統新疆全省未墾之肥沃地，約尙有三十餘萬頃。新疆人口稀少，每屆春夏，軍隊往往潛逃，代人工作，以博每工一兩五錢之厚利工資。可見屯墾之易收速效也。由古城至迪化省城五百餘里，已修有台車站。台車按站換車馬，並無停留，只須三十六小時可達迪化。總計包頭至迪化全路，共長五千三百餘里（如不經蘭州，只四八七六里。惟台車路未計入）。若再由迪化至塔城，由塔城四十里出國境西北口，至俄之斜米帕拉廷斯克，改乘火車，一日夜至羅夫尼卡拉斯克，即西伯利亞鐵路幹線矣。使此路修成可以溝通中外，客車往來收入必多，貨物之運輸尤便。縮短歐亞路程，豐功偉績此爲嚆矢。

至再由古城東北，經三馬廠、紅柳井、笈笈湖站口，向東北經梧桐窩折而東南至白墩子，繞避紅柳峽之山路。不經鎮西逕取直線，至三塘湖乾湖子東出新疆境。橫貫外蒙，產克圖汗之中部，抵三音諾顏汗部之哈拉牛敦站口。趨小西路出境，抵土謝圖汗之噶呢廟。折而東南，經毛道鄂博（即蒙

古土謝圖汗與烏蘭察布盟分界處。再東南出烏布爾根山口，入五原縣屬烏拉特中旗地。經烏蘭腦包、台梁，出孔都隆山口，而終止於包頭。全線計長四千二百餘里。蒙古之地雖大半荒涼，然為鞏固邊防鎮懾外蒙計，汽車道路橫貫蒙古之喀爾喀三部，對於軍事交通異常便利。矧由烏蘭腦包向西北沿途皆經蒙、漢貿易之野市。由孔都隆、溝台梁、大余太至烏蘭腦包，本係後山大道，關於後套墾務利益甚鉅。即使一時不能興修全路，亦可由包頭先修至五原、烏蘭腦包，以貫通祁山至後套之路。聯絡蒙糧食與毛皮互市之商場，然後逐步展修至蒙古接連新疆，以取聲援相應氣脈互通之勢。雖然，近以蒙古獨立，路線通過已不可能，此路計劃暫難實現。而所擬分四期以築西北國道與鐵路之計劃固可依次而建設也。

夫以西北各區佔二百餘萬方英里之土地，僅修一萬數千里之國道或鐵路，比之歐、美固屬天壤有差，在我國已覺脈絡貫通四肢條暢。論邊防，則六轡在手，伸縮自如；興實業，則寶庫既開，取用不盡。不特國內區區生計問題可以解決，一切國是亦得迎刃而解矣。交通既關，產業自然發達。農牧工商之道自廣，天邊日月何處非安樂之鄉也耶。

四 內河航路

西北各區地當內陸。航船之路頗短。其著者如左。

(甲)黃河航路 黃河上游急促不便通行，通航點起於皋蘭，自皋蘭至靖遠一段，有大峽、小峽、五弟兄、一老老等險，僅可通排筏。自靖遠、玉佛寺、經中衛、金積、靈武而至寧夏，中有黑山石，舟行亦艱。再由寧夏北經平羅而至石嘴子。石嘴子為民船航行之中心，青海、甘肅、阿拉善及鄂爾多斯之羊毛、藥材，皆集中於此，運往包頭。由此向北經磴口、五原、包頭以抵河口，均可通民船。至寧夏經五原、包頭以抵薩拉齊一段，可行汽船。清宣統三年陝甘總督升允，聘比利時人實測，闢為小汽船航路。一九一九年甘督張廣建曾購汽船二隻，航行此間成績甚佳。民國七年隴紳組織隴綏輪船公司，購船二艘，試行其間。現由中衛、經寧夏、磴口、包頭、薩拉齊、河口至山西之磧口，通行木船。大船可載五萬斤。小者亦可萬斤。其由皋蘭上溯西寧，流急不能行船。西寧貨物多用皮筏運往皋蘭。皮筏青海人稱曰「渾脫」。亦有用皮筏直運至包頭者。

(乙)渭水航路 渭水導源甘肅渭源縣之南谷山，東流經隴西、武山、甘谷、會華、川河，經天水而入陝西。由寶雞越大散關，北至鳳翔、武功、郿縣、咸陽、涇陽、高陵、長安、臨潼、渭南，過大荔、平民、華縣、華陰、縣北，至三河口，鎮入黃河。渭河流域面積極大，物產豐富，為陝西富饒之區。而通航地點，則自長安北

之草灘起。至潼關二百九十里。上溯咸陽五十里均可行民船。減水時深不過三尺，僅行小船。運貨以小麥棉花爲主。大船可載棉花一萬擔。能容五六百人。潼關、咸陽間。上航四五日，下航則二三日。

(丙) 伊犁河航路。伊犁河自伊寧向西北。經綏定、霍爾果斯入俄領境，注巴爾喀什湖。在新疆境內長九百十里。河幅在固爾札附近，約五六百尺。在伊犁碼頭附近約七百尺。深淺各處不一，深處二十餘尺，淺處則三四尺。上游流行於山脈之間，兩岸夾山，水流湍急，不便行舟，土人恆用木筏轉運貨物。中流可通民船。新疆之土產，多恃此河輸送俄領各地。蘇俄聯邦土貨亦恃以輸入。下游河幅漸寬，水量亦大，可行汽船。本河航權皆操於俄人之手。

(丁) 額爾齊斯河航路。此河自承化寺而西。經布爾津、哈巴河，至阿拉克列克河而西，入蘇俄聯邦境，轉西北注齊桑泊。又由西北岸流出爲俄比河。經斜米帕拉廷斯克、渥木次克而入北冰洋。此河航運極發達，全河航路約二千哩，每年自四至十一月爲航行期，其下游可通載重五百噸以下之汽船。由阿爾泰至齊桑泊僅一日程，由齊桑至斜米上水三日，下水二日，由斜米至渥木次克下水二日，上水四日，爲全疆最優之水道。惟上游河幅狹而流急，通行木筏及民船。航路全操於俄人之手。

(戊) 塔里木河航路。塔里木河本支流，流行新疆中部。其水量深一十二尺至二十尺。其注源

阿克蘇河喀什噶爾河，尚有航運之便，可行民船及木筏。中流下游則兩岸多砂礫，壬入引水灌田，水量爲之減少，舟行不易。

五 郵電之交通

郵政一廢，吾國舊俗，官寄文書，皆由驛站軍台傳達；民間有自設信局經理之。西北僻壤之區，書信傳達，非倩旅客攜帶則須專雇郵差，極爲不便。查郵政路線大別有四：一火車，二輪船，三民船，四旱路是也。自歐洲通商而後，各口皆設外國郵局。吾國同光之際，乃委託稅務司管理，陝、甘、新、藏，各設郵務管理局一所。衝要之處皆可直達，偏僻各地，仍用舊來驛傳之法。驛差乘馬疾行晝夜無間，一日夜可達二百二十里。

(甲) 綏省之郵政 本省郵局，均附屬於山西郵務管理局。在歸綏省會，設有一等郵局。於豐鎮、薩拉齊、包頭、隆盛莊設有二等郵局。於二道溝、隆興長，可以力更、山河鎮、陶林等地，設有三等郵局。蘇集、卓資山、張泉鎮、畢克齊鎮、察素齊鎮、麥達召、沙爾沁村、小卓村、二十四頃地、清水河、托克托、和林格爾、五原、大余太、烏蘭腦包、拍子補隆、平地泉車站等地，設有郵寄代辦所。

(乙) 寧夏甘肅之郵政 寧、甘兩省通郵里數爲二萬零四百有奇。郵務管理局設於皋蘭。青海、寧夏兩省之郵局，亦直隸於皋蘭管理局。計二等郵局二十一。寧夏、磴口、中衛屬於寧夏省。南寧、朔方、爾屬於青海省。此外安西、酒泉、張掖、永登、天水、武威、固原、武都、導河、慶陽、靜寧、東樂、臨洮、平涼、安定、隴西等地，皆屬於甘肅。三等郵局二十四：都蘭、寺樂、都等地屬於青海省；花馬池、石嘴子等地屬於寧夏省；甘肅省之高臺、古浪、永昌、民勤、靈安堡、吳忠堡、西峯鎮、徽縣、張家川、清水、秦安、成縣、碧口鎮、洮縣、岷縣、西和、伏羌、涇川、海城、靖遠等地，皆設局遞寄書信包裹滙兌。其各村鎮之代辦所尚不在內。

(丙) 陝西之郵政 本省通郵里數爲一萬八千三百里。據民國十年統計全年收入爲二百萬二千八百餘元，約盈餘八十一萬四千三百餘元。郵務管理局設於長安。二等郵局二十有四，三等郵局二十有六。全省郵務員役約八百人。

(丁) 新疆之郵政 創始於宣統元年。僅能郵寄信件、報紙及印刷物等。包裹則不能郵行。然因幅員遼闊，兩地距離往往在數百里以外。如迪化至喀什噶爾距離竟在二千數百里以上，郵件須十二三日可達。且郵局辦理亦不完善，信件往往遺失。故緊要文件悉由俄國郵局轉遞。郵務管理局設於迪化。疏附有一等郵局，奇台、綏來、焉耆、庫爾勒、巴楚、莎車、溫宿、庫車、和闐、烏蘇、吐魯番、哈密、綏定、惠

遼、伊寧、塔城、承化寺、烏蘇、木河、布爾津河，有二等郵局。疏勒、吉木乃，有三等郵局。本省郵路全長約一萬八千六百二十餘里。

英俄二國皆在新省設有郵局。英國在疏附設有郵局一所。俄國在承化寺、疏附、迪化、塔城、綏定，各有郵局一所。至民國九年，俄國內亂，我國政府乃將各處俄國郵局清結查封。惟於蒙古新疆則迄未見諸實行。然一九二二年英國宣佈在華郵局一律停撤，疏附郵局已在停辦之列矣。查新疆省內自漢、唐經營於前，胡元設施於後，清代用兵數四，向來驛途繁多，官家信局，遍及重要縣城。今則信件往還，雖遲而便，以較蒙古之荒漠無人者為異趣矣。

(戊) 蒙古之郵遞。熱河、察哈爾、綏遠、寧夏四省已設郵政局外，其重要郵遞，有各地私設之信局，又設有俄國郵局。在蒙古獨立之前，主要驛路概從俄遞寄。如恰克圖、庫倫、張家口等處，均設俄國郵局。發送書信每月四次，其中三次為輕量郵件，一次為重量郵件。遞送之役，概用蒙人。往來驅策，三馬其疾如風。於恰克圖、張家口間，輕量郵，夏季八日可達，冬季九日半可達。過量之郵件則需二十日至二十五日。郵政經過之路，每六十里設有接代，所以相傳遞。故一般通信，恆借俄國及私信局之發送云。

六 電報線之交通

吾國電報創於同治十三年，光緒十六年延長山陝，以通甘肅寧夏。民國二年，分設電政管理局於西安、皋蘭、迪化。幹線爲陝甘線、蒙疆線、新青線等。茲列表於左：

(甲) 綏遠爲中心之電線

1. 由歸綏經集寧、豐鎮，至山西之大同。
2. 由歸綏經包頭、五原、磴口至寧夏。
3. 由張家口西北經綏省之滂江至庫倫。

(乙) 皋蘭爲中心之電線

1. 由皋蘭西北經永登、武威、張掖、酒泉，安西而通新疆。
2. 由皋蘭東北經定西至固原，延寧安堡至寧夏。
3. 由永登西南至西寧。
4. 由同原東經平涼、涇川而達陝西。

5. 由皋蘭東南達臨洮至導河，經隴西而至天水。

總計通電線里數爲五九八五里。

(丙) 迪化爲中心之電線：

1. 自吐魯番東經哈密而至甘肅。

2. 自吐魯番西南經焉耆、庫車、溫宿、巴楚、疏附，通俄屬伊爾庫斯 *Irkutsk*。

3. 自迪化經奇台而達元湖。

4. 自吐魯番西北經迪化、綏來、烏蘇、精河、綏定，至俄領佳肯 *Tarkent*。

5. 自綏來至蒙古之科布多。

6. 自烏蘇經塔城至俄領巴台 *Bokhty*。

通電里數爲一萬零八百里。

七 航空之交通

吾國航空專業，始於清宣統三年。民國十三年中央政府有籌辦西北航空委員會之設。議決西

北航空幹線以河南陝州爲起點。經渭南、長安、平涼、皋蘭、武威、酒泉、安西、哈密、吐魯、迪化、烏以至伊犁。綏定連接中亞西亞。北支線由蘭州往北，經寧夏、五原、包頭與平綏路相連。南支線由長安經漢中（南鄭）、保寧及四川圍中，成都而至重慶。嗣以戰事發生，設備特多困難，故先以鄭洛、陝三地爲飛行練習航線。現交通部創辦中歐亞航空公司，從事航行。二十一年以來，中央對於西北航空，更積極進行並規定滬新航線（由上海則新疆）其中段由南京至皋蘭之線已開航。由皋蘭至新疆一段，正在計劃之中，惟因陸上交通阻梗，運輸不易。飛行上所用汽油，須於一個月前由北平起運，始能及用。近甘肅省政府已命酒泉縣政府趕修飛機場，甘新試航業已多次。中俄郵航協定近已成立，並擬在塔城設立一航空站，以便交換郵件云。查歐亞交通，自古卽在中亞與新疆。元代混一東西，新疆爲世界交通之樞紐。今航空事業日進無止，歐亞往來之重心，殆將由沿海移轉於大陸，乃萬無可疑之點。輿言及此，則吾國邊疆之西北，且爲世界之焦點矣。又安可不先事以極之營之乎。

【註】

參考左宗翰交通政策。

參考清光緒三十年學報及本書外蒙原草張家口至庫倫之記程。

第十一章 西北人口之概略

孫中山民族主義中曰：「就中國民族說，總數是四萬萬人。當中參雜的，不過幾百萬蒙古人，多萬滿洲人，幾百萬西藏人，百幾十萬回教突厥人，計算起來不過一千萬人。所以就大多數說，四萬萬人可說完全是漢人同一血統，同一言語，文字，同一宗教，同一習慣，完全是一個民族。」查吾國戶籍之法，著於三代。井田之分配，軍賦之徵集，區域畧層，編制周密，又有國界之限，不能遷徙自由，故土著所在易於稽核。秦漢以後，戶稅徭役之徵加重，居苦繁苛，百計求免，於是歲時雜記，僅成具文，史籍所載未可以徵信也。本部諸省地圖未嘗測繪，人口未有統計，實為最大之缺點。民國三年海關稅務司編製貿易冊國內新疆及東三省外，約計四四一九八三〇〇人，而邊塞不與焉。

查海關統計人口本無調查之推算，亦無根據之證明。或因官銷食鹽為計算之標準。余考西北諸地食用口鹽，漠南諸地所產，從長城各口運入內省。在東蒙古則有達里泊之達鹽，在西蒙古有阿拉善、額魯特、吉蘭泰池之吉鹽。他若青海之青海，新疆之羅布泊，西藏之騰格里池，蒙古之阿克阿拉、克泊等鹹海，所產之鹽尚多。未曾規定行銷界域，外人亦無從調查，故海關貿易冊不能推算西北之

人口也。故研究西北人口，殊感特別之困難。民國三年世界年鑑所載西北之人數，則蒙古爲二百五十八萬，每方英里平均得二人；新疆爲一百二十萬，每方英里平均亦得二人。

此表係根據日本拓殖會社之報告書，究竟日人依何種調查而來則不可知。唯所列蒙古一項，係合熱察綏寧夏計之。而此表所列又以地域總合各族之計算云耳。非能推測各族之人口也。

蒙古各部之界，以山脈河流爲定。其沙漠曠野，地界無可標示者，則堆石爲界，標呼曰「鄂博」。彼此游牧不准越境。歐人記其幅員，僅大概耳。其人口逐水草轉徙無常，本不易算。歐人有算全蒙人口爲四百十五萬，是臆測非確數也。蓋蒙古人口無統計之法。在前清時代，其調查也，於會盟之時，作丁冊，理藩院，由是可知其人數。然其人丁皆屬壯士男子，老弱有疾者均不載。以此推算，終不得實。況所造之冊又多誤乎。

新疆一區，自清乾隆派兵掃蕩伊犁，準噶爾男婦百萬皆伏誅，地盡空虛。洎於蒙藏皆以舊俗羈縻，惟開拓新疆以郡縣之法治之。光緒年間左宗棠出關平亂，改新疆爲行省，實行移民政策。而湖廣陝甘之人接踵而至，故新疆人種雜甲於行省。據民國十四年經濟討論處統計表如左：

齒頭回

百分之五〇

一七五〇〇〇〇

漢	四	一五	五二五〇〇〇
漢	人	一五	五二五〇〇〇
哈薩克人		一二·五	四三七〇〇〇
蒙古人		五	一七五〇〇〇
滿	人	二·五	八七五〇〇
共	計	一〇〇	三百萬人

青海西藏兩區，以無確實之調查故無從知其真數。然大齊可較者，西藏、青海兩區七地面積，佔全國疆域七分之一，而人口則尚不及全國百分之二十八。省以外之人口密度，較十八省相差至六十餘倍。殆因山嶺沙漠占其大部，雖有平原沃野雜出其間，蓋因交通機關之不便，民重遷移。所以一方以人滿為憂，一方則棄貨於地而弗能調劑也。結果遂致國計民生陷於畸形之發展，故孫中山移民之計劃，實為目前之要圖。茲舉西北人口調查表二種如下：

1. 郵政調查人口表中之西北人數（民國十四年）

甘肅郵務區

七、四二二、八一八八

新疆郵務區

二、六八八、三〇五人

2. 民國十八年統計月報西北各區人口之估計表

新疆省	二、五七五、二九八	核數
外蒙區	五、三〇〇、〇〇〇	估數
西藏區	五、二三四、三五九	估數
青海省	四、五九九、三六四	估數
甘肅省	五、七六二、一〇九	核數
西康省	一三、八八八、二四九	估數
察哈爾	二、〇一四、八五八	核數
綏遠省	二、一六二、一〇〇	核數
寧夏省	七〇四、八八四	核數

(注 凡未經查核者皆根據前清光緒年之比丁而估計者)

吾友王相伯君則謂，陝、甘、青、寧、綏、新六省西北區人口約三千五百十九萬有奇，當中國人口總

數十四分之一弱，略等於山東、江蘇一省之人口。本區面積爲一千零八十萬六千六百餘方里，約當中國總面積三分之一。平均每方里僅三人，略強於中國全面積三千三百六十七萬八千餘方里。本區域地闊人稀之象可知矣。

	面積(方里)	人口	備考
青海	二二九四八四八	一五〇〇〇〇〇	人口新增八縣在外
寧夏	九一一六一二	四五〇〇〇〇〇	人口見西北八五頁
綏遠	九一六四五六	二〇二二〇七五	人口見西北研究第六期
新疆	四九四七七七八	二五二〇〇〇〇	
陝西	五八七九七五	一七二二〇〇〇	
甘肅	一一四七九五二	七四四〇〇〇〇	包寧、夏八縣、西寧七縣
計	一〇八〇六六一	三五一九二〇七五	

至人口密度，新疆省每二方里約得一人，青海省每一方里得一人，綏遠省一方里得二人，甘肅省每方里約得五人，甘肅省每方里六人強，陝西人口較稠每方里得三十人。新疆人口以天山

南北爲最稠密，西南部人口次之，南部之大戈壁，東部之白龍堆、哈爾一帶，人口極稀，西南各縣面積遼闊，牧田累累，新疆遊記稱和闐、蒲犁等縣面積縱橫約及千里。此帶人數雖多，然與其面積相較則稀疏已甚。考浙江鄞縣人口約二百二十七萬有奇，永嘉縣一百七十三萬有奇，以與和闐二十一萬六千人，蒲犁九千八百人，疏附二十四萬九千人較，則相差更覺遠矣。青海人口稠密之區，在本省東部一帶，南部玉樹一帶次之。西北塔里木河一帶，則沙磧彌漫，氣候劇烈，故人口極稀。寧夏人口稠密之區皆在黃河附近。西北一帶亦爲砂磧不毛之區，故人口極稀。甘肅西北一帶人口稀疏，其東南則人口稠密。徽縣、成縣一帶，氣候溫和，居民羣集於此。安西、敦煌一帶，地勢荒涼，缺雨，人民生息殊非所宜。綏遠省河套南北人口較稠，北部蒙旗人煙稀疏。陝西南有漢水中有渭水，肥田沃壤，在在皆是，自古以來即爲繁富之區。北境榆林一帶，地近砂磧，住民稀少（以上採王相伯先生所言）。

我國人口之分佈至不平均。大較言之，中國天然可分二大區域：曰近海部，東三省與本部十八省是也。曰內陸部，蒙古、新疆、青海、西藏是也。此兩大部之間，以南北行之橫斷山脈與東西之沙漠爲其天然界限。近海部屬於季風區域，雨量豐富，居民以農業爲生。內陸部距海既遠，又各崇山環繞，爲季風勢力所不及，雨量極稀，居民以游牧爲主。本部十八省每方里人口密度平均爲九十二人，東三

省平均爲十七人，察、綏區平均爲九人。至於蒙古、新疆平均僅得二人云。

總之，東海之濱，長江、黃河貫流其間，富於沖積平原。西北內陸，山岳重疊，乏河海之交通。是東西人口疏密之原因一也。陝、甘諸省，自來森林亂伐，失風雨乾濕之調和。蒙、藏氣候爲不順。是東西人口疏密之原因二也。自經濟上觀之，東部諸省沃野千里，五穀、絲、竹、飲食、衣服之資料，出產甚富。交通運輸無不利便，故人文發達，工商業並起。西北諸地反之。其山邊岳麓，礦產雖富，惜無採取之方法。是東西人口疏密之原因三也。內部諸省自茲以往，苟無天災人事之變，則人口日益增加固可斷言。縱不必如馬爾塞斯所言二十五年加一倍，依幾何級數進者，然日愈增加不能逃也。吾國領土不闢，物產不增，則人多爲大亂之源矣。而人口之分配，乃不得不資先覺之指導與政府之支配焉。

凡一地人口密度達飽和點時，必有移民。試觀山東、河北人口密度小於江浙，而兩省過剩人口反多於江浙。如移民殖邊或招攬工人，取資於冀、魯者多。夫荒漠之土地每方里二人已多，溫帶膏腴之地則千人亦可支持。是故人口之成爲問題，不視乎一地之絕對人口密度，而視乎其比例密度而定。所謂比例密度者，即一地現有之人口與其充量能供給之人口（飽和點）之比也。一地人口之飽和點，視乎四種原因而定：即一、能供給食物地畝之多寡，二、每畝之生產量，三、工業化之程度，四、生

活程度之高下是也。

一地域人口之分布，必因其人文制度與物質環境而異其狀況。相摩相盪遞施影響人口分布之情形，乃如孤蓬逐風隨之俯仰。人口生殖之速過於物產，故經若干年物不加多而人口日增，必不足以圖存。其努力於人文制度之改變與物質環境之戰勝，以增加效率倍蓰生產，冀其供求相應外，其他途徑，唯有轉移人口之一道也。前者之例如改良工業大量生產，而人口集中於都市後者之例，則現在列強殖民運動之猛進，其一現象也。欲求調和人口，則二者必具其一或兼其二。否則人口過庶之禍，不以殺人流血而有所不忍也。吾人爲避免戰禍，使物產與人口得適當之分配，固舍「增加生產」與「移民實邊」而莫由矣。

嗟夫！時至今日，眼見國人顛沛離離之狀，國命絕續存亡之交，此四百兆之人種，若將爲天演所捐棄，非有深仇惡毒，而內殺不已外，侵奪薦者果何故耶？黃色人種，僅佔人類四分之一，而白人領地已據六大洲之五！亞洲本爲黃色人種之地盤，現亦大半爲其掌握。而對於吾人先祖先賢，披荆斬棘，惨淡經營以墾以殖，爲吾人所託命之中國，亦且思染指分嘗。瓜分之功，已竟其半，爲而不已，成功可期。而國人方冥然罔覺，不思所以自救之道也。悲夫！

吾國人口問題，乃人口與生產區之衝突，非人口與土地寶藏有所衝突也。移民實邊，不但可以救濟內地人滿之患，使生計困難之問題消弭於無形。同時並可發展實業以增進國富。充實邊疆以鞏固國防。簡而言之，移民實邊實有左列之利益：

- 一 可為內地人口過剩之調劑，發展國民經濟。
- 二 可以安置游民，使分利者變成生利者。
- 三 可避免人民羣趨都市之患。
- 四 可減少失業之危險及痛苦。
- 五 可以解決糧食不足之補救問題。
- 六 可為解決裁兵或賑災之善後問題。
- 七 可以造成模範農村，改良農業牧畜。
- 八 可以開發礦產使成爲絕大富源。
- 九 可以培養森林以供社會之需要。
- 十 可以杜絕外人之覬覦保全邊疆之領土。

【註】

① 民國三年世界年鑑係上海神州編譯社出版。

② 王相伯先生此表係根據西北研究、申報月刊一卷二期所載中國各省縣面積一文，並根據甘肅、陝西之人口，則據中國經濟地理所載。廣西人口西北稱以五百萬，茲折中其數作四百五十萬。

③ 參考近十年海關貿易報告冊 (Chinese Maritime Customs: Decennial Reports 1912—1921) 及張其時 中國

人口之密處，文見商務中國民族志。

④ 參考東方雜誌二十三卷竺可楨論江浙二省人口之密度。

【本章主要參考書】

倫理學會中國人口論

新青年雜誌 中國人口問題

左宗翰 殖民政策

陳啟修 中國人口總數 (社會科學叢刊)

民國二十年世界年鑑

第十一章 西北邊防之今昔

吾國西北各區域，以蒙古與西伯利亞接壤，以新農與中亞細亞及阿富汗、印度接壤，喀喇、虎視非一朝夕。二百年來國防不修，邊疆之勘界與失地，與歲月以俱去者極大。故邊疆鄰接各地之地理概況與最近各民族運動，及各地之對華歷史與受制帝國主義侵略之經過，蓋為研究西北地理者之重要問題也。茲分節誌其概況於左：

一 西北邊鄰現勢之鳥瞰

(甲) 西伯利亞 西伯利亞 Siberia 與我黑龍江、蒙古及新疆等地錯壤者，達四千七百英里。幅員較我國猶大，人口極稀。一五三九年起，始徙罪人於此。一八九七年西伯利亞總人口五百七十萬，囚徒得三十萬。今人口共一千三百萬。西部為大西伯利亞平原 Great Siberian Plain 產五穀頗富。氣候純為大陸性。自西伯利亞鐵路告成，工商頓盛，現在俄國治下，分為六區：

1. 遠東四省 外貝加爾 Trans Baikal、阿穆爾 Amur、沿海省 Maritime、堪察加 Kamohatka

2. 雅庫次克自治共和國 Yakutsk
3. 布里雅特共和國 Mongols Buryat
4. 阿伊拉德自治州 Oyrat
5. 烏拉爾地方 Ural
6. 西伯利亞六省 渥木次克 Omsk, 諾佛尼科來佛斯克 Nova Nikoloyevsk, 阿爾泰 Altai, 托木次克 Tomsk, 葉尼塞斯克 Yeniseisk, 伊爾庫次克 Irkutsk

西伯利亞土著民族種類雖多，大抵積弱無能，不關國計。無政治自覺亦無民族運動可言。當西曆一五八〇年哥薩克兵踰烏拉嶺而入西伯利亞。十七世紀葉尼塞河、勒那河流域盡爲所佔。漸次進至遠東。十九世紀俄國移殖農民，開闢西伯利亞，建設鐵路開鑿溝渠。而軍事工商殖民，遂皆告成。今在俄國支配下，淩然爲東方侵略之根據地。時有憑陵南下之觀。

(乙) 中亞細亞 中亞細亞舊與我國新疆並稱回部。在裏海 Caspian Sea, 以東，當歐亞大陸 Eurasia 之中部，乃西土耳其斯坦 Western Turkistan 之大部，及外裏海 Transcaspian Province 之總稱。氣候對於大陸性，全年僅夏季有少量之雨，爲世界雨量最少之地方。地多沙漠，而富於鹹水。

湖。全部地勢可分草原、邱陵、台地三種。草原以中亞細亞北部是最著，稱爲吉爾吉斯草原 Kirgizia Steppe，爲天然牧場，其住民以吉爾吉斯族爲最多。接近天山 帕米爾一帶，屬於邱陵地帶。阿姆河 Amu Daria、西爾河 Syr Daria皆發源於此。台地在裏海及鹽海 Aral Sea之間，亦稱爲斯脫烏爾特台地。

中亞交通向來艱阻不便。自外裏海鐵路 Trans caspian Railway、土耳其斯坦鐵路 Turkistan Railway及土西鐵路 Turkestan-Siberia Railway築成之後，此一帶之富源，日漸開發，頓成繁庶之區。外裏海鐵路亦稱中亞細亞鐵路 Central Asia Railway興辦於一八八一年，至一八九八年竣工。起點於裏海東岸之克拉斯諾瓦第斯克 Krasnovodsk，東經薩馬爾罕 Samarhand，以至安集延，全長一千五百餘哩。現正向鄂什 Osh延長，以通喀什噶爾。近又擬由安集延東展而貫穿我國新疆境，以南窺印度。土耳其斯坦鐵路起點蘇俄東南境烏拉河 Ural畔之阿連堡 Orenburg，東南經加杜林斯克地方，而至塔什干，全長一千三百哩。外裏海鐵路及土耳其斯坦鐵路均爲俄國對於印度及伊蘭軍事上而設。西土鐵路起於西伯利亞之諾尼科米弗斯克，分支南下，至中亞細亞之斜米帕拉廷斯克，再南下至伊黎河以南之阿爾馬河塔，此段長一千四百四十五公里。再由阿爾馬河塔西經弗倫

齊而塔什干，此線與新疆西北邊境作平線者約有三千里。其間支線歧出，皆趨向塔疆邊境。已築成者，有察阿鐵路。由斜米帕拉廷斯克至阿亞古斯。全長八百里，現已通車。由阿亞古斯至章塘子一段，正在興修。其修築方法，先修汽車路，在汽車路上墊枕木。不久即可達塔城邊境。餘如七河省 *Qelchesh* 伊犁碼頭至沙瑪之鐵路亦，在積極修築中。此路可達伊犁邊境。以土西鐵路觀之，吾國西北邊疆實岌岌可危也。

中亞細亞在舊俄羅斯時代，分九州。區分三部，即直轄部、草原部、土耳其斯坦是也。三部之外，有屬國二，即布哈拉 *Bokhara* 與基發 *Khiva*。大革命以後，以民族上之關係，設立五蘇維埃社會主義共和國，與一自治州。一吐谷曼 *Turcomen* 共和國。在裏海東，吉爾吉斯草原以南，烏茲伯克以西。其民族以烏茲伯克人為多。土耳其人及吉爾吉斯人次之。二烏茲伯克 *Djibek* 共和國。在阿富汗北，吐谷曼東，加查克自治國，克拉克耳巴克自治州之南，吉爾吉斯、達爾克之西。首都曰塔什干。以烏茲伯克人為多。三吉爾吉斯自治共和國，在中國之西，達爾克之東北，烏茲伯克之東，加查克之南。其住民吉爾吉斯人佔十之五，哥薩克人佔十之一強。四加查克 *Kashgari* 自治共和國。在吐谷曼、克拉克耳巴克、烏茲伯克及吉爾吉斯之北，新疆之西，裏海之東北。面積極為遼闊。其民族亦以吉爾吉斯

人為最多。五、達賴克日 (Dala) 自治共和國。在阿富汗之東北，帕米爾之西，烏茲伯克之東南，吉爾吉斯之西南。六、克拉克耳巴克自治州。在鹽海東南，舊西爾達利亞省之西南部，基發省之北部。

(丙) 印度 印度為亞洲南部一大半島，北界中國之新疆、西藏及尼泊爾，西北臨阿富汗，西南瀕阿拉伯海，東南臨孟加拉灣。印度全部南境瀕海，中部為恆河、印度河、雅魯藏布江流域之平原。北部屏依喜馬拉雅山脈。邱陵起伏，饒於礦產。氣候炎熱，雨量豐沛，物產極多。英寇仁 (Earl Curzon) 稱印度為大不列顛帝國之基石，誠非虛語。

十七世紀之初，英國組織東印度公司。當時在印度經營者，有葡國人、法國人。一七五七年以克萊武 (Clive) 之計謀，於是全印勢力悉入該公司之手。一八五七年公司以統治印度之權，完全讓於英國政府。英政府乃置一大臣以統轄之。於印度置印度總督，任期五年。地方政府，分縣、道、省三級。一八五七年，土人因不堪英人之壓迫，大起騷動，近來民族運動益加擴張。

印度西北部為克什米爾 (Kashmir)，與我國新疆為鄰。英國侵略亦以鐵路先驅。印度與我國西藏南塞成平行線，長三千六百餘里。其間鐵路紛出，最重要者，為加江鐵路。由印度加爾各答 (Calcutta) 至西藏之江孜，全長一千二百里。此路告成，印藏交通則行縮短，英人在藏可以操縱一切，而接可

經營新疆。其西部因崑崙山脈之梗阻，鐵路不能直達南疆。但距新疆僅六百里。近來英人倡議修印新道路（自界墩至普克坦），以便交通。蓋英人企圖新印間交通之縮短，以與俄抗，已為不可掩之事實矣。

(丁) 阿富汗 亦稱阿富汗斯坦。位以伊蘭高原 (Platoun of Iran) 之東部。北界吐谷曼、烏茲伯克、達輯克等地，東南界印度，南界俾露芝 Baluchistan。西界伊朗 Iran。面積二十萬方英里。雖不與我國毗連壤地，國際關係卻甚悠久。其地勢西南為沙漠，山地約佔四分之三。有奧都庫士山脈 Hindu Kush Mts. 經過境內。有阿姆河、科布爾河 Kabul River 等河流灌灌境內。民生艱窶，民性獷悍。

阿富汗為君主政體。介於英、俄兩大國之間。一千九百零六年英俄締結協約。規定阿富汗政治上之範圍。於是阿富汗內政外交，悉操於英人之手。一九一九年阿孟烏拉汗 Amanullah Khan 即位，大事改革。對內整頓庶政，對外宣布獨立。復對印度政府宣戰。英人不得已遣使至喀布爾 Kabul 締結和約。英國卒為所屈服。汗又於一九二七年周遊俾露芝、印度、埃及等國。一九二八年復遊意、法、英、俄諸國。歸國後，乃創設議院，遴選軍官派赴俄、意、法、德諸國留學。餘如鐵路、電線，亦無不極力建設。惟回教徒反對甚烈，遂有一九二八年十一月之變。阿孟烏拉汗不得已宣告退位，出走土耳其。今則

國人覺悟復迎阿氏回國主政，阿富汗尙有復興之望焉。

二 中國失地之略說

吾國自鴉片戰後，四境被列強壓迫，失地最廣者，莫如西北邊境。在清代中葉以前，俄比河 Obi River 上流即俄屬托木次克省東南部，皆爲吾蒙族游牧之鄉。齊一泊 Zaisang 西北，額爾齊斯河 Irtysh 上游，即俄屬斜米帕拉廷斯克省東部（今查克自治國）及俄屬七河省亦爲吾國舊壤。葱嶺以西，浩汗東部，今吉爾吉斯所屬費爾干省東部，及葱嶺東南，坎巨堤，拉達克，亦爲吾國領地。俄人與中國關係，始於一五六七年，即明穆宗元年。先遣使至北京議結條約，不得要領。一六一九年神宗時又來亦然。一六五三年順治十年又派貝加夫至中國。雖未得見清帝，確與中國有所接洽。

俄國於十八世紀，開始侵略中亞。至十九世紀則進展益甚。一八一三年俄波戰終，俄人佔有裏海沿岸之地。一八二八年又佔波斯之阿美尼亞 Armenia之一部。俄人意欲從波境以出印度洋，旋爲英國所抗，乃轉伸其勢力於土耳其斯坦。一八四七年俄國於阿拉爾 Aral海岸築奈摩塞，作經營

中亞之根據地。一八六四年，攻陷撒馬爾罕 Samarkand，一八六七年，布哈拉 Bokhara 全部悉入於俄人之手。其鄰近諸部亦次第降服。清光緒二年，又併浩罕，以其都塔什干 Tashkent 俄領土耳其斯坦之首府。俄既佔土耳其斯坦，遂東向侵略我國邊境，我國西北邊防乃日就多事矣。英之伸足於中亞，在十九世紀初葉。初與波斯相親善，及俄國勢力侵入帕米爾，英國以其與本國屬地接近，亦思乘機攫取。中國領土遂成英、俄兩國交爭之場矣。

自同治三月塔城條約，中國與俄國勘定邊境，重立界約，另立境碑，縮地千里。清代於中俄交界之卡倫與界碑，定例每十年由領隊大臣將軍或參贊，輪流親往稽覈一次。往查之時，豫將肅清邊界，查驗鄂博各緣由，詳明曉諭俄人，懾遵。可見清代於邊界防務頗極嚴密。惟知防守而不知研究經營，為可惜耳！一八七一年，俄人佔領伊犁。光緒四年，左宗棠收復全疆，翌年秋締結協約，割伊犁南部特克斯河之地與俄。特克斯河乃伊犁河之南源，該河流域，地味極肥，本為新疆富饒之區。光緒七年改訂伊犁條約，重新立界。結果失去九萬二千方里之地。光緒八年，又訂喀什噶爾界約，將安集延部落讓與俄人。計失去二萬二千方里。喪權辱國，莫此為甚。

歐之帕米爾地方又為英、俄私分。帕米爾縱五百里，橫八百餘里，全部地勢拔海一萬二千尺至

一萬五千尺，最高達二萬三千尺。光緒十六年英國揚哈斯班所著地圖，繪去帕米爾之一半。一八九一年俄國沃諾夫 Vanoff 上校假狩獵爲名率兵入境。一八九四年俄國因在帕米爾之競爭，釀啓戎端。不得已舉行倫敦會議，私行瓜分。自烏赤別里山口至烏仔別里山口，以西之地失去二萬餘方里。舊壤爲英、俄兩國所佔者已二十五萬餘方里。

拉達克 Ladakh 在坎巨提之東，西藏阿里部西北，面積十二萬方里。先是印度之西克敦教徒東掠拉達克，嗣後互相攻擊。光緒十四年即一八八八年，兩國邊民又生齟齬，英方與我議界，十六年遂將拉達克地方讓與英國。

歷年與英、俄交涉，無不失敗。共失地一百五十萬零六千方里。若將英、俄私佔未曾劃界之地，及拉達克合計之，則爲一百八十七萬六千餘方里，略等江蘇、浙江、山西、陝西四省之總面積。民國十三年五月，在北京與俄締結中俄解決懸案大綱協定，共十五條。其第三條中有將帝俄時代之舊約一律廢止。另本平等相互之原則，暨一九二〇年宣言之精神，改定條約。第七條中有兩國政府允在將來中俄會議中，將彼此疆界重行劃定。但旋以會議中止，迄於今茲，尙未有會議之召集。環顧國內，既不能統一內部，戎車告警，變亂疊乘。政綱失紐，百務廢弛。坐令疆鄰長大，日肆鯨吞。今中俄雖已復交。

俄人對於中國，尙取觀望態度將來如何，全在我國政治之是否健全。國際政治，惟實力爲最實。世界真理，惟『不講理』爲最真。上下五千年縱橫九萬里，民族幾多，興廢何限，有一不爲強存弱亡，優勝劣敗之定律所支配者乎！

【註】

○俄國一九一九年第一次宣言第四條云：蘇俄政府將前帝俄政府，自行掠取中國領土，或與第三國共同侵奪者，概行歸還中國國民。一九二〇年第二次宣言第一原則云：蘇俄政府宣言，所有前俄各政府，與中國所締各條約，悉歸失效。並放棄所侵得之領土。

○自漢代通西域以來，至唐即奄有中亞。元代尤廣。清朝盛時，西極伊犁湖，北遼外與安嶺。舉凡中亞之哈薩克、布魯特、浩罕、布哈爾、阿富汗等，莫不拱衛其間，稱臣上表，置於藩服。俄國東來最早，故侵噬西北爲獨多。此等邊徼窮荒之地，我方視爲石田而棄之，彼國一加經營，頓成奧區重鎮。今要害盡失，疆宇日蹙，國脈已朝不保夕矣。嗚呼！

【本章主要參考書】

白眉河氏國地誌述論地文之部

劉式南中國外交史

聯合中國邊疆

十八年地學雜誌中國失地考

道文匯中俄國界史地考

何秋濤朔方備乘

附錄

附錄一 附錄二 附錄三

下編 西北省區志略

第一部 塞外草原

第十三章 塞外草原之總述

塞外草原舊爲內蒙古地，大沙漠以北曰外蒙古，大沙漠以南曰內蒙古。蓋長城以北，瀚海以南，陰山所在，黃河所流，四望平曠，荒地際天，漢人呼爲「草地」，茲稱之曰塞外草原。關東草原屬滿洲地，塞外草原屬蒙古地。今此塞外草原，行政區劃分爲四省。

一 熱河省（省會承德）

二 察哈爾省（省會張家口）

三 綏遠省（省會歸綏）

四 寧夏省（省會寧夏）

或以賀蘭山脈來自甘隴，陰山崛起於河套之北，扼大漠南邊，塞外四省皆跨於其上，亦可以「陰山橫亙部」之名括之。查此等省區皆屬新設，自民國元年后蒙附俄，政府防其內犯，故就蒙南，秦晉，燕三省區長城以北，建置熱河，察哈爾，綏遠三特別行政區。寧夏則設護軍使駐鎮其間。民國十七年各改爲四行省。此四省者與本部情形不同，其行政區劃，有縣治，有盟旗。縣治者漢人之區域，盟旗者蒙人之區域。以陰山幹脈爲其天然界線。總觀四省地理可爲注意之特點。則有下列十餘種：

- 一 四省皆在大漠以南，跨陰山脊脈之兩面。
- 二 四省北部皆爲蒙古高原，南部地勢傾側。
- 三 寧夏，綏遠爲黃河流域，熱河，察哈爾可云白河流域。
- 四 四省南半蒙漢雜居。北半有一部無人之區。
- 五 四省爲歷代北胡民族憑陵之地，皆由此處南侵肆擾。
- 六 四省地位可以北臨蒙古東拊關外，西控新疆，南瞰秦隴，燕晉。
- 七 四省草原，皆宜畜牧，森林，爲天然林牧區。

八 長城橫貫四省之南，爲邊防要塞之區。

九 四省北半皆不宜於耕作，惟適牧畜。

一〇 四省氣候皆屬大陸氣候，寒暑俱臻劇烈。

一一 四省區文化落後，教育皆不發達。

一二 四省區工業作品，皆以毛織物爲主。

一三 四省地曠人稀，皆爲移民之大好地帶。

一四 四省地寶未泄，皆爲煤礦金礦之出產區。

塞外草原之全部，係屬高原性質。由蒙古高原而至沿海平原，自西北而東南，級級下降。大抵陰山爲第一級，張家口一帶爲第二級，居庸關一帶爲第三級，以抵於北平平原。秦代長城在第一級，明之外邊牆在第二級，內邊牆在第三級。秦代土築之長城毀滅已久。現在嘉峪關至山海關之長城砌以磚石，皆爲明代所築。而塞外草原與北方諸省之天界線也。

塞外草原之行政區劃，本以蒙旗爲主，皆爲元祖子孫之裔。明代武力，止以九邊爲防區。長城以北，本非版圖所有。清初混一滿蒙，回藏化朔漠爲一家，不復以邊牆爲險要。清初以來，長城柳邊之外，

大漠以南，皆爲內蒙游牧區域，凡六盟二十四部四十九旗。綏西及寧夏省地方本爲阿拉善、額濟納、土爾扈特旗及西套地，北連甘、涼西接新疆。然自熱河設避暑山莊，自康熙以迄咸豐，屢歲北狩，與蒙古王公習射講武。騁從之外，遂有耕田服賈之民追隨出口。卓索圖、昭烏達兩盟境內，移殖日繁。游牧之地，遂重農商。此熱河開闢所以獨早也。厥後有山西北部歸綏十二廳，直隸口北三廳之設。移民墾土益形進步。齊、魯、燕、晉之民水注雲集，建設縣治壁壘一新。比年又由特區改建行省。既委秦嘉之地，半變爲縣官取治之鄉。漢人出塞移殖，絡繹於途。雖或耕或牧，行居莫定，而黃河、白河之支流南岸，築室開墾，漸有富庶景象。卒綏綏道告成，移民益便。草萊日闢，農墾日盛。蒙族亦漸同化。經之營之，固可不日成之也。

大抵陰山南麓，水道流入黃河或白河，灤河者，皆有漢人耕地。陰山北麓水道北流，或潑於鹽湖，或涸於沙漠者，皆爲蒙古牧地。黃河河套爲農事最盛之區。熱河土質較厚，南部農作頗富。但塞外地寒，農事僅陰曆四、五、六、七之四個月。四月南風始至，堅冰初解，五月驟暖，六月雨霽，七月而實。一歲之功學於此矣。八月而後，霜霰殺草，九月即有冰雪。風高氣冷，直至明春始能耕作。蒙族農業固於內地，故耕田之外能兼牧畜，則一歲之功無廢時矣。

塞外草原之產物。農作物中，食糧以小麥為大宗，油糧以胡麻為大宗。綏遠省農品較多。察哈爾殆全屬旱地，水地極少。在綏省宜提倡農墾，在察省宜提倡牧畜。白眉初君於中國省區內誌特標各省物產列表如下：

綏遠省	亞麻仁	狼山之側與黃河岸最盛
察哈爾省	馬匹	商都與太僕寺牧畜
熱河省	銀礦	七老河畔與灤河之濱
寧夏省	池鹽	吉蘭泰鹽池

此可姑備一說也。蒙古之馬日馳二百里，號為世界駿品。羊毛為塞外出口之大宗，西北一帶毛莊特多。肉類以羊肉為最普遍。綜較塞外四省，東西距離遼遠，地質與言語至不一齊，而生活產物民俗，究屬相近。對於治理人民，改良牧畜，建設農村，開發經濟各端，自當更有進一步之規畫。果能教化農回之民，使與漢人同化，築鐵路以利交通，移民衆以興作業，則草原東西，盡是耕牧之場，蒙回各族，盡是內向之民矣。

第一節 塞外草原之沿革

塞外草原其始不能詳。禹貢九州，不入版圖。今所知者，熱河、河北省間爲山戎所居，綏遠省境爲葷粥所居，宣化、張北至於燕河，蚩尤嘗據於此。詩經：北伐獯豸，至於太原。然則塞外草原，蓋爲山戎、葷粥、獯豸之所處。其民皆非土著，其國又無城廓。寄穹帳，逐水草，故其都府疆域，都無一定可考。其散見諸書與中烟最有關係者，如秦、漢時所謂匈奴是也。匈奴當時最爲強大，沙漠南北皆爲所有。至戰國時代，李牧備邊而修長城。秦始皇以蒙恬擊北胡，出塞盡收黃河以南之地，築長城於陰山之脊。以綏省一帶設雲中、九原兩郡。後匈奴漸強，困漢高帝於白登。至武帝遣衛青出雲中，取黃河以南置朔方郡，賀蘭山一帶置五原郡。自是沙漠以南無匈奴王庭。河套以西之地，從朔方至令居（甘肅永登縣）悉置官守屯田。役吏卒數十萬，開鑿溝渠以經營邊地，是爲塞北草原歸入中國之始。

匈奴之地，再變爲柔然，三變爲突厥，四變爲回紇，五變爲蒙古。前後數千年興廢相續，皆以大漠爲諸部之綱維。其間在漢末則有熱察地帶之烏桓。六朝則有關東草原，塞外草原間之鮮卑諸種族。佔據內蒙古之地。契丹因之遂興遼國。

察哈爾省在漢代爲上谷及代郡，雁門北境，後漢烏桓，鮮卑居之，晉爲拓跋氏地，隋、唐爲突厥所據，遼爲上京及西京，元爲上都，興和等路，明爲蒙古，察罕部所據，清爲內蒙及察哈爾，游牧部，而南境

屬於直隸省。民國三年六月以張北七縣、錫林郭勒一盟並察哈爾左右八旗各牧場地方，劃爲特別區域，以都統治之。十七年國民政府又劃河北宣化等縣地併入，改爲察哈爾省。

綏遠省區，在漢爲定襄、雲中、五原三郡地，後漢屬雲中郡。後魏建都於此，後置雲州，領盛樂、雲中等郡，置定襄郡。唐置大都護府。五代，唐入於遼，置豐州，天德軍屬西京。金因之。元屬大同路。明代中葉爲蒙古所佔，是爲西土默特。清季設綏遠將軍統之。其河套地方，卽伊克昭盟地帶，古爲雍州邊外地。秦爲秦中，漢與匈奴屢角逐於其間，後魏爲統萬鎮地，隋代設榆林郡、五原郡，五代、宋、金，皆爲西夏所佔。元滅夏，改爲中興路。明季爲蒙古所據，屬於察哈爾部。民國二年以綏遠道屬十二縣併入烏蘭察布盟及伊克昭盟，改置綏遠特別行政區域。十七年改爲綏遠省。

寧夏爲古代雍州之地。秦漢爲北地郡。其西北西套蒙古，爲郡西境，武威、張掖二郡北境地。晉爲赫連勃勃所據，後魏置靈州。唐屬靈州。其西北部屬河西節度使，後陷於吐蕃。宋代淪西夏。元置靈夏路總管府而屬於甘肅行省，明代以今省境東南置寧夏府，其西北則沒爲邊外地。清雍正二年，以寧夏府附於甘肅。其河套以西地方，明季以來卽爲額魯特蒙古駐牧之地。其部長鄂齊爾圖汗隨顧實汗內附。清代準噶爾部噶爾丹強盛，併吞套西。鄂齊爾圖汗之孫濟農巴圖爾額魯克及阿拉卜灘，逃

取近邊。康熙二十五年上書求給牧地，乃於寧夏、甘肅邊外畫界給之。民國後，東南寧夏道仍隸甘肅省。西北之西套蒙古，劃為寧夏轄區。民國十七年，以寧夏道屬之八縣及西套蒙古之阿拉善、額濟納二旗合併，改建寧夏省。

第二節 塞外草原之地勢

此區寧夏之阿拉善蒙古，在賀蘭山以西。陰山幹脈，橫亘於綏，察中央，層巒疊障，爲此區地勢之脊。山北高亢軒敏，爲蒙古高原。廣漠沙磧，極目無垠，間有涓涓細流，僅資牧畜而已。大部爲不毛之地。本來蒙古高原，係由陰山、阿爾泰山兩山脈對抱而成。東起蘇克斜魯山，西迄天山之東北麓，爲一大高臺地。蒙古北邊科布多烏梁海一帶爲最高，平均五六千尺，東南陰山一帶爲最低，平均在三千尺。大戈壁中，窮荒寂寞，一望無際，巖邱起伏，景物凋零。降雨則立而可涸，捲風則沙柱擎天。漠中光線屈曲，往往凌虛倒影，若海市蜃樓。此等奇景，足增絕漠風光。大沙漠以外地方，則爲小沙陀。細沙參差，時見沃土。草樹迷離，時有溪水。適於羊駝之牧，爲多數蒙人栖息之墟。陰山北麓，西套蒙古一帶皆屬之。至於陰山以南地勢斜坡，逐漸低落，衆流貫注，頗多平衍肥沃之區，尤以河套爲上腴。茲述其長成以

北之山脈於左。

(一) 賀蘭山脈 崑崙北支蜿蜒於甘肅、青海界上曰祁連山。長約千里，山中水草充足，牧畜甚便。東北經甘肅至寧夏曰賀蘭山脈。延袤五百餘里。山勢形如駿馬，一名阿拉善山。自寧夏而北與黃河相平行，高度約五千尺。山之東爲鄂爾多斯高原，東西北三面皆臨黃河，南以長城爲界。鄂爾多斯旗多沙邱，其粒皆渾圓一致，卽風成之證也。沙邱又能隨風移動。居民極稀。賀蘭陰山爲西套，蒙古人所居，山陽爲漢人所居。賀蘭山峯巒蒼翠，崖壁陡絕，峭山窄狹。廣僅三十六里，不能保持水泉，故鮮河流發源。生物亦少，惟西部略有松、杉、楊、柳耳。賀蘭山之西卽阿拉善蒙古，大致爲高原帶，多沙漠鹽湖。吉蘭泰爲最著名。其地亦極荒涼。

(二) 陰山山脈 陰山遙接賀蘭，係蒙古高原天然之界限，爲中生代中末期之燕山造山期所生之水平運動所造成，故其性質略同。起於河套西北，橫亙於察綏境內。可分爲四個段落：一曰大青山自豐鎮而西綿亙於包頭。嶮巖峭壁，俯臨綏綏平原。但自歸綏東北數十里西經薩拉齊，包頭地勢中斷陷爲平原。北望高台自覺山勢峻峭形勢天然。惟賴巨溝急澗破山而出，爲北通蒙古之孔道。山口之溝道多懸崖壁立，形成峽谷不可攀援。而溝之形勢與岩石性質有關。在砂岩中者溝道頗直，或

合南北而取東西方向。在片麻岩中者雖取南北，而迂迴曲折經旋。惟北行百餘里即見山勢漸平，經復峻嶺。蓋溝底愈近上流則愈高，而大青山頂大致齊平。以地質學言之，初無所謂山脈也。普通分大青山爲前山後山。前山即大青主幹，中有許多細溝，當爲最近地面向上撓屈之象徵。後山地域重要之溝谷，方向每近東西，形勢寬緩或覆有土壤，能通牛馬車。大青山主峯在歸綏西北。二曰色爾騰烏拉山 *Sherban Ula Mts.* 簡名狼山，連於哈拉那林烏拉嶺，分爲南北兩列，平行於穆尼烏拉山及大青山之北，若斷若續起伏甚大。中部達兩千公尺以上。三曰穆尼烏拉山 *Muni Ula Mts.* 即烏拉山。平行於色爾騰山之南，遙接青山而阻於後山，長百餘里，平均高千八百公尺。最高峯在姜白店東北，拔海三千公尺。即古之陽山，秦漢之固陽塞也。山中尚有秦邊牆遺迹，隨地因土石爲之。谿谷衝要之地，時有古城錯列，當係秦長城遺址。四曰哈拉那林烏拉嶺 *Khara Narin Ula Mts.* 包於河套之西北，或爲向北突出之變形，自西南走向正東。其諸山之個體則多成南北向，全山長二百五十公里，拔海在二千公尺以上。西南較高東部較低，即古之狼居胥山，勢最險峻。浩德 *Hardo* 云：陰山北坡，有窟窿深入之乾涸河谷。哈拉那林有懸崖壁立二十公尺。以地史言，使非去今不遠，水量視今倍蓰將謂之何。

陰山入察哈爾省分佈於涼城、陶林縣境者曰奎騰涼山，東北入商都牧場，再東北爲都爾山，以東接白岔山（即大馬羣山）而入東蒙。而分支則披離南下，若翻波瀾而走龍蛇，蟠互於熱察境上。蓋由白岔山而東北走於熱察界上爲蘇克斜魯山，亦爲顯著之幹脈。獨介乎察哈爾、八旗牧地之山，離披紛散，分隔爲多數低窪地帶。察哈爾地勢，分爲山地及瀚海二部。山地部小，瀚海部大。自多倫西兩爲山地部，隆起爲一高台狀。陰山幹脈至此分劈離析，陂陀起伏。小河不能外洩，處處瀦滯，故爲長城以北天然之牧場。且地形多涸湖底之窪狀，土人概稱曰「旱淖爾」，一可想古昔森林徧布涵養水源到處湖水盈盈之觀。自森林絕而水始涸。陰山東北走爲蘇克斜魯山之長脈。其東南爲熱河耕地區域。其西北實割瀚海一部而有之，浩浩荒遠之牧場也。

(三) 興安嶺 本脈自陰山之白岔山支出，爲蘇克斜魯山。東北走，爲蒙東之脊梁。統曰內興安嶺，拔海四千五百尺。傾斜極爲緩慢，不妨人馬攀援。西向則直接沙漠，是以西流之水，瀦爲無數小湖，或滲沒於沙地。興安嶺幅員約四百里至六百里，山上猶可行車。溪谷野草青青，適於游牧。陰山與興安嶺之交點，在熱河開陽縣，俗稱平地松林。前清之國有林也。

統計自祁連山、賀蘭山、哈立那林烏克嶺、大青山、白岔山、蘇克斜魯山、內興安嶺，直連於長白山。

千山經青海、西套、綏、察、熱及遼、吉、黑各省。合其曲折，以計其長度，當在七八千里之間，至其支脈之恆山、山脈、馬尼圖山脈（獨石口之北）等，亦爲大嶺。

興安嶺東麓爲遼河之上源。陰山南麓有灤河、永定河、黑水河諸水。灤河源出多倫附近，稱曰上都河。至承德合熱河至喜峯口入長城，獨流入海。永定河上游曰桑乾河，有二源，一出山西北境，一出塞外御河。御河至大同入於桑乾河。洋河亦出塞外至張家口入長城。大黑河爲塞外黃河最大之支流，自歸綏西流，其入河處曰河口，爲從前商務盛地。近數十年，始以河浸爲患，而商務遂歸於包頭，歸化平原卽爲大黑河沖積層所造成。地勢平坦，東西四百里，南北二百里，拔海三千尺，較大同猶低六、七尺左右。黃土極多，農墾最盛。平地泉高四千五百尺，其西七十里十八臺，高五千一百八十尺，爲平綏鐵路沿線最高之分水地。向西爲黃河流域，向東爲永定河流域。至於陰山北麓之水，或滯爲泊或涸於沙，則無足稱焉。

第三節 塞外草原之地形

本區當陰山西南面斜坡，爲蒙山高原及渤海平原之梯階，蓋陰山幹脈橫貫於熱、綏、察三省，其

東南迤則支脈蜿蜒南下。然陂陀隆起，往往崛爲四五千尺之峯巒，莽山叢嶺綿互於易縣、宣化間。查草原大致可分爲察哈爾高原、河套平原二區。自張家口以西至大同，豐鎮多爲高地，張家口之東北至多倫，多沮洳之草場，牧羣萃焉。灤河兩側之大部分，及大凌河、老哈河之上游，爲長岡修坂嶺谷相間之部，而田疇亦棋布不絕。總之塞外草原東部，氣候寒冷雨量微缺，地廣人稀山多田少也。

塞外草原蓋由察省西部與綏遠全部以至寧夏東部。其地形與其構造甚相符合。按之自然區域又可分爲六部。

(甲) 豐鎮邱陵 自伊馬圖山以南，察省以西，以至清水河和林格爾、旗下營、陶林一帶，面積約三萬方公里，平均拔海達一三七〇公尺以上，較歸綏平原爲高。爲陰山以南之分水嶺。西境地勢漸向歸綏平原傾斜，茲列其重要地點如不：

豐鎮

一八五公尺

涼城

一二四七公尺

平地泉

一四〇四公尺

十八台車站

一五八〇公尺

(乙) 歸綏平原 本區爲盆地地形之平原，如歸綏、包頭、薩拉齊等縣所在，東西最長處約五百餘里，南北最寬處二百五十餘里，皆爲近代沖積層所成。北連大青山，東界和林格爾，清水河之邱陵，平

均高出海面一千一百公尺。其西南隔黃河以接鄂爾多斯，坡阜更爲平緩，平原之面微呈波浪形。本區之成因，初視之頗似大黑河之侵蝕谷。然細考大青山與本區之關係，乃知此盆地正居大青山斷層之俯側，而爲沿線斷陷落之區也。其重要地點如下：

歸化車站

一〇四八公尺

托克托

九五七公尺

包頭車站

一〇一五公尺

畢克齊

一〇二二公尺

察素齊

一一二〇公尺

薩拉齊

一〇一三公尺

(丙)後套平原 本區三面環山，南臨鄂爾多斯邱陵，拔海約一千一百公尺。東西長二百公里，南北約百公里。面積約二萬五千方公里。地勢北高南下作微緩的傾斜，故黃河河床常向東南遷移。三百年間遷移達五十公里。在此新舊河床之間即土地最肥沃之區也。其重要地點如下：

拍子補隆

一〇七四公尺

中國堂

一〇三九公尺

磴口

一〇五〇公尺

隆興長

一〇九八公尺

(丁)鄂爾多斯砂磧 本區爲河套之本部，亦爲南延蒙古高原之一部。全區自西東南向東北傾斜。大部分爲沙邱間以草場，真正沙漠只在中部。東部草野較廣地勢較低。東勝縣東南之拔海爲

一〇五四公尺，平均高約一千一百公尺，南部高約一千四百公尺以上，西部略低猶在一千二百公尺以上。

(戊)烏蘭察布草原 本區地形係爲數個消蝕平面及多數盆地建造聯合而成。消蝕平面係由高低不平之地形，經過極大之風化及侵蝕作用。歷年久遠遂造成一大平面，平均高度一千二百公尺。地勢由南向北傾斜，南部較高多起伏狀態。二百公尺之邱陵尤多。因本區成陸極古，故花岡岩分布極廣。中間有無數湖泊及乾涸的盆地分布其上。其重要地點如下：

武川縣

一三七〇公尺

百靈廟

一五二〇公尺

錫拉毛利招

一四六〇公尺

(己)寧夏平原 本區西有賀蘭，東倚黃河，南起靈武，北達平羅之北。東西最寬處一百里，南北長三百餘里。面積約九千方公里。其重要地點如下：

磴口

一二三〇公尺

平羅縣

一二二〇公尺

寧夏

一三八〇公尺

陽合堡

一四〇〇公尺

渠口堡

一四五〇公尺

中衛縣

一四八〇公尺

第四節 萬里長城與九邊

長城西起甘肅嘉峪關，東至河北山海關，向爲蒙古與中國本部之界線。以直線量之，長約三千五百里。然回環曲折，長達五千四百里。高三丈，廣十五至二十尺。或謂以長城建築材料，環繞地球一週，可成一高八英尺厚三英尺之垣牆。長城塹山堙谷，每隔三十六丈築一堡，置一烽火台。要害之處，口上置保塞二三重。榆林以西，覆土爲牆，基址較鬆。其東悉以磚石築成，勢甚險固。

長城之設在防禦北狄。戰國時代燕、秦、趙、魏各築長城。始皇統一，因前人之功而加以連屬焉。增修焉。故西起臨洮（岷縣），東至遼東。自魏惠王十九年（紀元前三五二年）至蒙恬築城時，諸國分築已歷一百四十年之久。秦代長城，北負陰山，其遺址今猶有存者。今陰山一帶，古戍荒屯之迹頗多，此爲秦代長城之舊。至於現在之萬里長城，實係明代邊牆。然詩人或詠之曰：

登障重關警眼過。燕雲往事幾蹉跎。百戰秋風淒故壘。想見橋刀帶月磨。

太行東走入雲根。絕塞長城草不春。從此胡兒休牧馬。論功應頌虎狼秦。

這類皆以今代長城秦始皇所築。張相文先生謂燕、晉、秦、隴之長城爲明代所築，非秦長城。其言

信而有證。曰：環燕、秦、晉、隴之邊，崇墉屹立，雉堞儼然。士大夫登臨憑吊，往往望古遙集，以爲此秦皇帝之萬里長城也。余向者固已疑之。三年春，薄遊塞外，登陰山而望之，則頽垣廢址，東西橫互，不見其端。而豁谷要衝之地，又時有古城鎖列，雖泥石剝落而遺迹則隱然可辨。問之土人，曰：此二道邊也。由此又北，趨瀚海，距庫倫千里而近，北界俄國卡倫，爲三道邊。由此而南入榆林，大同諸要塞，爲頭道邊。此則界乎南北二邊之間，故謂之二道邊云。退而考之，乃知土人所謂二道邊者，確爲秦之長城。考燕、秦、隴界上，今人所指爲長城者，則皆明代所築之邊牆耳。公亮竊謂張氏之言是也。史册所記，北齊、北魏、隋、楊、北宋，對於北塞邊障，屢加修繕。蓋設險守國，形勢不易。外築崇垣，長遮絕漠，所以限胡兒之馬蹄也。惟唐、遼、金、元，未嘗修此邊牆。有明一代，元帝之遺威未滅，蒙古之部衆猶存。鞏固國防之計，專注重於九邊。沿九鎮邊築墩堡，置烽火，寇來則舉火。緣邊皆峻垣深壕，烽堠相接。上貯柴糧藥弩，息響相聞，易於守禦。九邊者：

1. 遼東鎮 今山海關外貫遼寧境迄鴨綠江口之柳條邊

2. 薊州鎮 今河北省邊外山海關至居庸關

3. 宣府鎮 今居庸關至山西大同與張家口長城

4. 大司流 今山西邊外之長城

5. 榆林鎮 今陝西邊外之長城與綏遠省交界處

6. 寧夏鎮 今寧夏省會長城一帶

7. 固原鎮 今甘肅省中部皋蘭附近

8. 甘肅鎮 今甘肅西北部甘州肅州一帶

9. 太原鎮 今雁門紫荆河馬居庸諸關之內長城

余據明兵部主事魏煥所作九邊考自皋蘭河西以至遼海山川聯絡列鎮屯兵帶甲四十萬。每鎮各設巡撫都御史一人，其下有總兵官、監察御史、兵備使、參將、游擊、守備各員。巡撫為勅書，甚至關口守備亦有勅書任命者。徵兵以實邊，屯田以自給，鎮戍之嚴，未有過於明代者也。（魏煥作中之邊牆地點，與張相文所考者相符。）明代邊牆創之徐達，成祖修八達嶺上石砌長城，而完成於正德。嘉靖中宣大總督翁萬達，歷一百七十年（一三七〇——一五四〇）清代滿蒙一家，長城遂為無用之物。長城一帶，山路崎嶇，四望蕭條。所謂「雄關走馬胡天遠，故壘啼鳥絕塞愁」者，蓋往往竟日不見人烟。其中如喜峯口、古北口、張家口、殺虎口、大都萬山巉巖，中通一線，形勢極為重要。回想二千

年對外抗爭之烈，可以發思古之幽情。雖然，今蒙古滿洲之區，局勢都非，邊患方切，將又恢復明季之形狀。邊塞舊疆，又焉得不積極以經營保障而衛腹省也哉。

第五節 塞外草原之蒙旗

塞外草原之行政，有道、縣，有盟旗。道、縣者漢人之區域，盟旗者蒙人之區域。大抵陰山以北有盟旗而無道、縣。蓋內蒙古舊疆，自遼寧、吉林二省之西，佔邊外四省之地，面積極廣。大別爲東四盟、西二盟之二大區域。更分爲六盟，二十五部，四十九旗。今表面上雖建設省區，實則蒙人盤踞既久，草原大部，仍是公幕放牧之場，勢力隱然固未替也。查蒙古舊族，本皆爲元代子孫之後裔。各據一隅，彼此不相統屬，如小國然。前朝服之以爲藩屬，正疆界分邦土，以武治施之。各要地或築城寨，派將軍、大臣、都統駐守，以相約束。其政令管理於理藩院，蓋奉清之正朔而隸版圖者也。行政區劃分爲三大部，卽清代所分內外蒙古及內屬游牧部是。小別而爲各旗，*khoshud* 每旗各有酋長，如一國君，擅生殺與奪之權，統馭部下均用專制。前清之訓服蒙古也，以其地廣而人悍。若一夫發難，則雷同景附，實難制馭。爲防患於未然，而喇嘛宗教，遂爲政略之一端矣。今列舉其各部落之盟旗如左：

甲 東四盟

1. 哲里木盟 Cherim (遼寧省西北黑龍江省西南部)

科爾沁部 Khorohin

札賚特部 Djalaid

杜爾伯特部 Turbet

郭爾羅斯部 Ghorlos

2. 卓索圖盟 Chosotu (熱河省南部)

喀爾沁部 Khaorohin

土默特部 Tumud

3. 昭烏達盟 Chao Uda (熱河省北部)

巴林部 Barin

敖漢部 Aolhan

奈曼部 Naiman

六旗

一旗

一旗

二旗

三旗

二旗

二旗

一旗

一旗

札魯部 Djard

二旗

阿魯科爾沁部 Aru-Khorchin

一旗

翁牛特部 Ongniot

二旗

克什克騰部 Keshikteng

一旗

喀爾喀左翼部 Khalkha chegu

一旗

4. 錫林郭勒盟 Silinghol (察哈爾省北部)

烏珠穆沁部 Uchumuchin

二旗

浩齊特部 Khaochid

二旗

蘇尼特部 Sunid

二旗

阿巴噶部 Abaga

二旗

阿巴哈納爾部 Abaganur

二旗

乙 西二盟

1. 烏蘭察布盟 Ulan Chab (綏遠省北部)

第十三年 察外草原之總論

四子部落部 Durban Keuked

一旗

茂萌安部 Mow Mingan

一旗

烏喇特部 Urad

三旗

喀爾喀右翼部 Khalikha Tomdo

一旗

2. 伊克昭盟 Ikh Chao (綏遠省南部)

鄂爾多斯部 Ordos Aimak

七旗

內屬蒙古二部如下：

察哈爾部 Chakhar Aimak

八旗

歸化城土默特部 Kukulhoton Tumed Aimak

二旗

寧夏省內之蒙旗，與六盟相異。蓋乃額魯特族所住之地。因在河套以西故曰河西額魯特或曰

賀蘭山額魯特，或曰西套蒙古分爲兩部：

1. 阿拉善額魯特部 Alashan Eleuts

2. 額濟納舊土爾扈特部 Edsina Turgut

蒙古之官制。每旗置長名曰「札薩克」。爵秩不拘以爲首長。多由王公中任命之。其行政組織甚爲簡單。不過一種酋長一家族長之集合而已。處理一切政務之處名曰「Famaga」。亦卽王府。試列其行政職官表於左。

札薩克 Jaak (卽一旗之行政長官)

管旗章京 Hashago gi jahirokhi jungin (法官)

協理台吉 Tasaakei (行政大佐)

梅倫 Weiren (旗務官)

札蘭 Zalan (分掌印信及幫辦旗務)

管箭章京 Soman ianggin (卽佐領軍務官兼地方行政官)

驍騎校 Orolan hugokhi (傳命令司軍務)

筆帖式 Bionkhi (文案及書記)

催領 Hugokhi (地方屯長)

以上爲札薩克公署組織。若地方勤務則有地方梅倫、札蘭伊科達、達喇家。若王府私務則有哈

巴、巴衣達等。其佐領一員，管兵丁百五十人。直隸札薩克。

蒙古合數部數旗或併一部數旗，商榷其利害保護其安甯者是之謂盟(Origoisan)。亦有單獨之旗而不設盟者。如阿拉善一旗、額濟納土爾扈特一旗、科布多之和碩特一旗皆不設盟。每盟設盟長、副盟長各一人。清代定例，凡會盟三歲一舉行云。蒙古之官爵共分六等。曰親王、曰郡王、曰貝勒、曰貝子、曰鎮國公、曰輔國公。六等之外又有汗爵，汗列王公之右。又有台吉與塔布囊，同爵而異名，位在王公之下。其中級官吏皆由札薩克會同盟長保舉，由中央政府任命。至王公爵位有世襲罔替者，亦有由政府選擇升補者。

第六節 塞外草原之都市

(一) 承德 承德沿稱熱河，在熱河水流西岸。無城，就山間坦地以立治。四圍環山。在北平東北約四百里，古北口東北二百里。形勢險要，為北平之憑蔽。明代為蒙族所據。遂於平東薊鎮一帶修邊牆三道。以守建昌營、喜峯口、馬蘭峪、牆子嶺、古北口等處。蓋承德有灤河水運之便，上航八九日下航三四日。地當東蒙古赤峯方面至北平之要衝。熱河省政府設此，行政之中心點也。市街長十里，商

時繁興。爲農產及羊皮市場。工業有絨氈鞋、麵粉、木器。人口三萬餘。縣治雖無城郭，室宇沿山坡而建。綴以紅牆綠樹，明媚悅目。在治北十里。叢林環繞，四面皆山。有西藏式大喇嘛廟。頂蓋黃瓦。當地住民以滿人居多。清康熙四十二年於熱河設避暑山莊，周十六里。清代各帝歲往山莊避暑。可謂夏季臨時之都城。承德東距平泉一百八十里，東北距赤峯四百五十里。在熱河水之北，白岔山之南，有木蘭園場，周繞一千三百餘里，爲清帝校獵之所。由承德四出之大道有五：

1. 由承德西南入古北口，通北平。
2. 由承德西北至多倫，北走蒙古，西去綏遠。
3. 由承德東北至赤峯，更東北赴洮南。
4. 由承德東行至朝陽，更東南行至錦縣。
5. 航行灤河南入長城，通灤河流域諸縣。

(二)多倫 卽多倫諾爾 Dolora Nor. 在元代爲上都，在張家口東北四百七十里，距北平七百九十里，距赤峯縣六百里，距圍場二百四十里，爲察哈爾左翼正藍旗地。土人呼此爲喇嘛廟。縣治無城。多倫諾爾爲蒙語「七水泊」之義，今則已涸大半。此處有彙宗、善因二大寺。善因寺內常有喇嘛

二千餘名，數千里之蒙人常來參拜。二寺建築壯麗規模宏大。其地勢較北平高二千尺以上，西北皆山，東南兩面地勢窪下。水池甚多，盛漲時流入上都河。元朝上都城，距多倫西北約一日路程（城周四十里）。史稱上都山多材木，水多魚蝦，鹽貨狼籍，畜牧蕃息，居民賴之。今元宮故址猶存，荒台斷礎，零落於荒烟野草之間，可爲一慨。多倫爲漢蒙貿易之衝，上都河以南爲中國風俗，上都河以北爲蒙古風俗。多倫氣候寒冷時有冰雹，田禾只收一季。附近一帶平沙淺草一望無際。多倫漢蒙異居，以寒冷惟種小麥、蕎麥二物，居民恆以此爲糧。查多倫形勢衝要，爲蒙古南來孔路，當繁盛時，殷實商店多至三四千家。清代蒙古年班入京，必到章嘉佛前修謁，貨物均集，糧行亦占貿易大宗，故金融活潑，商民富足。自西伯利亞鐵路，商務日形減色。民五至民十三年，元氣恢復又形繁盛。人民以牧畜爲業。輸入之貨，東而經棚、赤峯，西而張垣、大同。該地原產香牛皮每張八九元，多爲外人收買，製成熟皮再販入內地。普通輸入者，概爲糧食雜貨。輸出者以木材爲大宗，其他獸皮、骨、藍一切工藝原料亦盛。又次產桃、杏、榛栗、山楂、天鵝。上都河一帶產細鱗魚。我軍馬多選自察區，自多倫馬市所賣號稱廟馬，蒙人所買日常數百頭。春間上海各大洋行，多派專員來此販運。貿易之額年不下數百萬。蓋吾國三千五百萬方里之地，產馬之地僅一察省，多倫又占馬市之首席。

崇寧中道路多狹而不清潔，其東北有風水山，雜花滿山與叢山相應，風景絕佳。此地多有售賣佛像，以鑄銅佛出名。至新截商埠地點，在多倫縣西北三里。東界多倫街市，及善因寺之西南角，西界大西山，北界烏蘭壩，地勢高峻，素無水患。東西長十二里，南北長約八里云。

(三) 張家口 張家口為商貨轉運總匯之地。北通內外蒙旗，及庫倫、烏里雅蘇台、科布多等處，西通綏遠、寧夏、新疆，為近邊西北之咽喉。商賈輻輳，該口為內外之中心點。張家口街市包圍於環山之中，獨缺東南。其東北隅一高山名魚兒山，西北隅名元寶山，兩山左右對峙，長城橫截於其上。而山坡之間，口門啓焉，曰大境門。門外高山環繞，往年吾兄汪聲玲在此，常登山賦張家口詩曰：

巖巖躡躡摩蒼穹

風捲驚沙撼碧空

驟雨忽來千丈黑

斜陽欲下半樓紅

雲迷古峽入歸鳥

河挾秋聲送遠鴻

上界星官齊俯首

飛仙一劍落長虹

由大境門南行北狹南寬，凹凸不平，街長十餘里，東西四五里。有定邊河一道，自口外流入直貫街市，南注洋河。河西岸街市，北為上堡，南為下堡。上堡之南門已廢，北即大境門。南旁連於兩山上之

長城。大境門以北原屬察哈爾部域。畿內商家向來多作口外貿易，蒙商駝入市者日數百頭。洋行公司爲數亦多，如電燈公司、美孚油公司、英美煙公司、黃油公司、麵粉公司共有五十所。就中以英、美洋行爲多，日本、蘇俄次之。自包綏線通，口上握鐵路之中心。商賈愈形輻輳，俄、蒙往來日益頻繁，棧庫又通汽車，金融市政頗爲發達，此爲中間全盛時代。及乎中俄絕交，俄蒙市阻，加之數年來天災人禍，戎馬叠乘，而口上狀況遂一落千丈，劫餘灰燼宛然在目，商肆之倒閉者千餘。雖然，蒙古既失，口上實爲北門鎖鑰，其能萬全與否，邊牆以內之得失繫之矣。

張家口久爲內地通蒙古及西伯利亞之門戶。東北經多倫至東三省，西通寧夏、新疆。本口商業大抵可分爲兩區。上堡多以商業而兼工業，如鹼行、皮行皆在上堡，而純正屬於商業性質者皆在下堡。張家口出口貨以牲畜、皮毛稱最。此外春麥、筱麥、蕎麥、胡麻子、麵粉、豆粉以及牛、馬、驢、騾、羊等爲大宗。洋商在此設莊採買胡麻、菜子、皮革、絨毛者數十家。每年銷售胡麻約二百五十餘萬斤，菜子二百餘萬斤，羊毛、駝絨、羊絨約三百七十萬斤，皮革二十九萬餘張。茶葉售於俄商在昔貿易頗盛。自俄撥設關收稅，茶商或由上海直趨海參威，張垣茶行一落千丈矣。新開商務地點在張家口通橋東岸，今名曰橋東。距大境門外半里許，有地名馬橋。每年由六月六日起至九月十日止，每晨賣馬、牛、羊

者應集在此橋，有不遠千里而來者。出口北行之路，因大境門外叢山峻谷，分東西兩溝，沿東溝而上，通多倫，惟避石坂崎嶇，多行西溝。

第七節 錫林郭勒盟鳥瞰

本盟在察哈爾省北部，當與安嶺之西北，東北接呼倫貝爾之索倫，東連熱河之昭烏達盟，西界烏蘭察布盟，北接蒙古。面積約十九萬八千方里，大致屬於高原地帶。大戈壁自西北過本盟之南，東南一帶，有與安嶺山脈圍繞。西北沙漠逐漸低下，故本盟境內之水道，大半向西北流，沒於沙中，亦間有積爲湖沼者。有名之達巴蘇、淖爾，即在烏珠穆沁右旗與浩齊特左旗之間。池周三十餘里，水面結成鹽水，號爲大青鹽。

錫盟由五部十旗合成，因地居察北，距內地篤遠，迄今未受漢化。衣食住、語言、習俗均保持固有風氣。全盟不見一尺耕地，亦無漢人移住。蒙人均住於氈包，驅牲畜逐水草以生活。錫盟爲由張家口至庫倫，及由張家口至滿洲里必經之大道。位置極關重要。舊日交通全憑台站。自張家口西路第九台起，一百五十里至蘇尼特右旗札薩克府，一千三百五十里至阿巴噶右旗札薩克府，一千八百八

十里至浩齊特右旗札薩克府，二千三百一十里至烏珠穆沁右旗札薩克府。台站交通，普通用馬日行百里，常人大半坐牛車。錫盟東端烏珠穆沁左旗，與熱河圖什業圖旗爲界。烏珠穆沁右旗，與熱河巴林旗爲界。例如由熱河省赤峯（翁牛特旗）北行二日可抵烏丹城，過巴林橋（跨潢河）可達大坂。西北行約十日可至達巴蘇淖爾鹽池。較之由張家口台站去者實便利數倍。

錫盟各旗不通郵政，公文遞送全憑台站。張家口北之哈木呼，漢名滂江，爲張庫汽車之一要站。距蘇尼特王府不遠，有電報局一，中央可與蘇旗通電。他旗則不能也。錫盟畜產以烏珠穆沁及浩齊特四旗駱駝最有名。常見數百成羣背峯突出之駝影，映於夕陽間。綜合錫盟蒙古人民共九萬四千口，平均二方里得一人。

錫盟形勢與熱河連接。境內之蘇尼特右旗，爲張庫汽車之大道。烏珠穆沁左右二旗爲張家口至滿洲里（所謂東大道）之大道。若錫盟獨立，可以斷絕蘇俄中國間之交通，一也。滿清入關之先，對於明朝軍略，卽係先佔熱河，次併錫盟。可以南犯張垣，西取綏遠，以席捲長城內外各蒙旗。且錫盟地形東高而西低，攻取較易，二也。本盟東部各族及昭盟北部各旗，均在察哈爾濟山左右。東扼吉、黑兩省西道之衝，北控蒙古車臣汗部，爲蒙古南下必由之路。燕燕荒原，實不易以言守禦。然清聖祖康

熙二十九年破喀爾丹於熱省，烏蘭布通山于成龍在本盟砍伐細柳，倒束鋪於沙上，使車輛不沒輪，運軍糧，卒濟豐功，是亦內繁廟算，外資賢能者矣。

（以上皆為塞外草原東部之市旗，綏遠以西詳於地方志中，本營係西北地理，其於西北有關之東部草原勢，不得不連類及之。若熱河大部當屬於關東草原，察哈爾省亦在東部，皆於概論中述其要點而已，不立專章也。千餘年來，胡兒馳馬，商人遠行，與夫喇嘛之入藏，塞外草原與新疆、蒙古、西藏、青海之交通，然來攘往，頻繁密切，久有西北一家之概矣。）

第八節 張庫交通之大道

張家口為燕北門戶，由大境門沿山溝北行五六十里度韓努壩，較張垣高拔數二千七百五十英尺。通過數徑即入蒙古高原。張庫之間，古為通俄蒙通道，後以繞道西伯利亞鐵路，趨庫倫，汽車往來張庫，最盛時代民北至民十四年，除官有汽車百輛外，共有公司八家，每人由張垣至庫倫，車價六十元，四日至六日可達。由張垣至多倫不及五百里，有汽車公司一家，車三四輛，一日可達，值二十元。查非繞行萬泉壩，因漠腦壩，地盤陡起，不易行走故也。沿途無處食宿，均須預為之備，汽車則於各

停駐處設站注油，風雪時期則難通行。茲附列張庫間里程如左：

六下五張家口天境門。由張垣開汽車出天境門，門外叢山夾谷分東西兩溝。沿西溝而上經二寶至韓努壩底，即爲赴庫大道，路尚平坦。東溝本通多輪，惟石峭崿崎故多繞行西溝一處。此外尚有黃台陽、神威壩俱沿邊牆皆可通至口外，但非迂遠即陡峻難行。汽車自天境門行十里至南天門，山間有牛洞如門故名。附近均有村落，行十六里經土梁子。過此七里即至韓努壩底，土壩須傍山斜行。坡度極傾中有韓努壩村。沿途亂石散漫約長二十餘里。普通汽車勢難自行須以駝馬拖曳。行二十里經黃花坪，附近平阜四周帶土多草，舊有旗莊與蒙人雜處。又十里經店門口，自黃花坪至此坡度稍平。雖途多沙礫尚可行車。行四十四里至廟灘。

2. 廟灘。自店門口至此。經火爐山、萬山壩、西營盤、興和城等處，有小河數道。地漸平坦頗有農家。附近尚有大紅溝亦可通行。大城公司在此設有小店。藉備往來停留。亦有汽車由此出發以圖免越大壩者。又行五千里至黑冰湖。自廟灘至此，即尙來牧馬場地。近多由內地農民開墾，土質含沙。居民逐漸遷集。過此十二里至馬尼圖即出察哈爾東四盟轉入綏遠西二盟境。路線沿山岡行。行九十里經他波海。自馬尼圖至此漸見蒙古包或游牧帳篷，間有土房略仿內地風習。地勢較高土多沙質。

又行一百四十里至西爾布容。途中或履平地或越小山路均平坦，惟積水甚少。西爾布容路旁有井。過此十八里至烏蘭諾亦有井。人烟甚稀。有古詩君不見走馬川行雲海邊，平沙莽莽黃入天之景。及行一百里至紅山沿路一望平原草地無人烟。

3. 滂江 由紅山四十四里至滂江。有電報局一所，土房數十間，辦事者數十人。民國十四年馮玉祥時代極力經營此地，欲作通俄重站，嘗計劃由平地泉修至滂江之平滂鐵路，派兵駐守。後馮勢既去僅有蒙兵守衛，居人甚稀。由滂江行八十里至賀諾託買，此處有喇嘛廟住喇嘛十餘人，爲附近特出之房屋。沿途均天然馬路，間有土阜沙河。又行一百七十里爲龍骨山，地勢平坦，露岩石間有井泉。又行五十四里抵鮮鹽腦。附近有青鹽湖及岩石水井。過此三四十里經科布爾。附近即綏遠西二盟與蒙古分界處，間有土岡流沙渺無人烟。

4. 烏得 由科布爾行六十三里抵烏得，有電報局斜傍石山，與滂江形勢略同。居人甚少。由此往庫，分中、東、西三路。西路仍沿電線，方向易定。汽車專行西路，行三百九十里至庫。奈由烏得至此，略有土山沙河及沙漠數處。沙漠各寬一二里，車行較難，其餘均係天然馬路，但深入無人之境，頗覺天荒。大成公司設蒙古包於此，作汽車站點。

5. 叨林 由庫奈行一九四里抵此。叨林亦名翠嶺。因山頭岩石如翡翠點綴。有電報局一所。其西南八里許有喇嘛廟。喇嘛約二千名規模頗大。

6. 和諧捧同諾克 由叨林至此二百零四里。途中間有山坡、亂石及小河、小湖一片荒漠。天成公司設有蒙古包小站。行二百二十里而至大場。壩係汗山支脈。爲蒙古高原北邊。沿山溝行數十里。有小湖。喇拉河，北流入貝加爾湖。跨河有大木橋。係三十年前俄人所建。更北行九十里而抵庫倫。

7. 庫倫 庫倫 *Kulun or Dura* 在喇拉河以北。四面皆山。有二道河及多廟溝兩支流交錯其間。二道河北即東西街市，延長約十餘里。中爲喇嘛廟圈，住喇嘛萬餘人。圈之東爲東庫倫，有秦、晉巨商數十家。西爲西庫倫，有京津商店千餘家，西商會一處，街道十餘條。爲庫倫最繁盛之區。又西爲崗登喇嘛圈，有蒙人喇嘛三萬人。東部爲東營子，四圍木柵，駐庫都護使衙門、中國銀行及華商舖戶在焉。中部爲二道窪垣，俄領事署、居留民及銀行在焉。此外尚有河套，在喇拉河南岸，舊爲活佛遊宮藝地。有木橋長約二千尺與街市相通。活佛夏間居此，多秋則居庫倫。十年前總計庫倫商民，各地礦工務農約二三十萬人。附近森林甚多，沿汗山一帶松木蒼翠頗爲壯觀。土地多已開墾出產甚豐。其北有金礦、煤礦各一處。由庫倫北至買賣城約六百里。又五十六里爲恰克圖 *Khatanga*。由此沿色楞格

河乘船距西伯利亞鐵路威爾夫烏金司克車站約三百餘里。

第九節 察哈爾省之牧畜

察哈爾爲全國第一產馬之地。蓋自沽源以西多倫以南商都一帶之地，水草豐美爲最適養馬之區。前清時御馬廠、太僕寺、啟慶、禮部牧場俱在此地，今改稱軍政部馬場。直隸軍政部管轄馬場中最高級之官曰總管，總管之下有翼長、羣長、上壩、協領、委協領、牧夫、牧丁等級。馬之品質馴良以察哈爾爲最著。本區最北錫林郭勒盟之烏珠穆沁地方之達里岡崖牧場所產之馬尤爲有名，蓋爲蒙古境上第一名馬產地。茲誌其概數如下：察哈爾八萬頭，烏珠穆沁二十萬頭，浩齊特六萬頭，蘇尼特六萬頭，阿壩核三萬五千頭，阿巴哈那爾二萬頭，共約四十四萬五千頭。

牛、羊、駱駝在本區之錫林郭勒盟地，實爲漠南畜區最盛之區。此地接壤蒙古，偏向北方。土民專賴牧畜以資生活而不解稼穡，就中烏珠穆沁部水草豐多，地形最適，故牧業居本盟第一。而蘇尼特部緊接大漠，水稀草鹹，是爲不毛之地，比於前者牧業少遜。茲記其每年產生概數如左：

牛 錫林郭勒盟二十四萬五千頭 察哈爾八萬頭

羊 錫林郭勒盟五十四萬頭

察哈爾二十三萬頭

駝 錫林郭勒盟六百五十頭

察哈爾五百十二頭

清之察哈爾八旗部，僅陰山南部之地。今之察省合漠南錫林郭勒盟而有之。以全部言固屬富於牧畜。清季商都、寶昌、集寧、康保等處，雖設局招墾亦無成收。錫林郭勒盟地方不特盛產良駒，而山羊、綿羊，每年出產五十四萬頭。舉國莫與京比。其羊乳多傾棄而不知利用。此地土質高燥氣候乾寒，雨量稀少全年不過四個月見雨，或並此而無之，然於牧業無害也。如能擴充牧場，獎勵牧場業其利不亞於農耳。

寶昌、沽源、康保、張北四縣，當察哈爾各旗之南端，湖泊縱橫荒原無際。氣候與口內各縣最近，邇來墾民日聚地氣日暖，未墾之地在十萬頃以上。太僕寺牧場、模範牧場皆在界內。故該處牧畜及鹽北、土木路、馬連疙疸、四村地等處之煤礦，縣治西之鉛礦可為副業。由張家口出口之胡麻年銷二百六十萬斤。菜子二百四十萬斤。

氈係以羊毛製之，蒙人用以作蒙古包，餘則用之為馬具。若墊床之氈及氈帽、氈鞋、襪皆為禦寒佳品。揉皮業以羊、羊、驢、羴皮為主，其餘野獸毛皮亦有之。此項獸皮多由蒙人持來，集運於小庫

倫、赤、多倫諸市場，製為熟皮。

附 察哈爾牧場之位置

1. 明安牧場 即牛、羊羣，分正白、正黃、鑲黃等旗，各在其地。
2. 太僕寺左右翼牧場 均係馬場，在寶昌界西及東。
3. 商屯牧場 即大馬羣，在商都縣界之北。
4. 模範牧場 在沽源縣界之北面積最小。

第十節 察哈爾省之商情

察省商務本以晉幫為大。原分蒙兩部。以綏遠城為西口，而以張家口為東口。由張垣北至庫倫、恰克圖等地，古代中，蒙貿易皆以兩口為限。清康熙遠征，需用物品至夥，乃有隨營買賣之辦法。蒙人內嚮，華商遂得入蒙古內地。雍正與俄國訂商約，而恰克圖貿易以興。中，蒙貿易種類。一曰坐莊，多設於張家口、庫倫，內地運貨於口，轉送庫倫各地。其貨以磚茶及用品為多。磚茶通行可代貨錢。日用品布疋、綢緞、菸草等店，俗稱碎小鋪，營業尤佳。布疋、菸草二項年可銷二百萬兩於蒙境。磚茶更數

倍之。營此業者以汾陽、孝義、祈縣等處人居多。行商則資本較小不設商店，自運貨物或發於莊或自販賣，利益尤厚。蒙人知識不開，華商任意居奇。往往以畜牲易貨物，一疋布可易一馬，二茶磚可易一羊。如商人不能即時驅回，蒙人且為代牧。及商人飽載之餘，羣驅牲畜結隊而南。一入張垣即得善價，利益數倍焉。

有以放款為主業而售貨為副之商店，放款於蒙古官吏，俗稱「抵墊」。此項貸款不言利息多少，以年限為限。在二年者收息如原本之一倍，三年外則收二倍。到期即由貸者向蒙古官吏領取憑照，向其所管人民收取本利。同時並隨帶貨物沿路交易。借者以貨物作抵時，商人估作抵價，運回售賣又得高價，利益之厚絕世所無。千金之本五年十倍。蒙人知識簡單只認年年往來之人。商夥跑外，皆熟諳蒙語。恆有農夫、牧童隨人出入蒙境小賣，而成小康者。晉、蒙商業以同治、光緒初為全盛，光緒二十年後口上洋行漸多，英之仁記、日之三井等尤為長袖善舞。於蒙旗多設分行，售成品而收原料。冀、魯各省商人亦多投資，不復為晉商專有矣。

民國以後蒙古獨立，蒙人蔑視華商，貸款延不照付，蒙匪又多殺人越貨。華商失敗所在多有。歐戰後俄國內亂，吾國乘機收蒙，張庫塞漠華商大有復振之勢。徒以軍閥內鬪不顧蒙疆，九年庫倫失

陷十年坐莊多閉。僅汾陽一縣失職歸里者約五千人。近雖有冒險出塞向蒙古營業者，但捐稅既苛，待遇尤虐。大漠南北儼成敵國，不復如前之任意往來，自由貿易。求其保本已屬不易，無利可求矣。

察區對俄貿易始於雍正。東口晉商設莊於張恰，旋以獲利日多，習俄文者亦衆。乾嘉道光卽爲茂盛。咸同年間尤爲繁榮。光緒三十年後，俄鈔日漲，而票莊營業大興。民國以來俄鈔漸跌。民七俄國革命，晉商積俄鈔者多破產。察蒙商人一蹶不振。其留俄者亦止小商而已。及蘇俄統一，華商被驅逐而返，中俄貿易因以中斷。而張察商況隨之一落萬丈。吾國商人素重信用，習於勤儉勞苦。惟其經營認取單獨企業制度。資本有限不可拓張。在交通不便無人競爭時代或可立足。今外國資本盛行侵入，小規模企業自在淘汰之列。惟燕晉商人信用，深印於蒙人腦中，其潛力尙有餘存。今後之運命，全視政治之能否保護與經營之能否改革耳。

【注】

○內蒙卽改省區發動於民國元年之西北雜論上王揖唐君之建議，爲袁世凱所採用，改爲三特別區，各設都統。

○張稍文長城考見民國三年第九號地學雜誌。明兵部主事魏煥所作九邊考則刊布於民國三年中國學報。二次版有

相印證據。遊學備載對於代明九邊，亦有詳細之述說云。近商務印書館出版中國長城沿革考。

○參閱張家口之蒙古鑿及河隴之蒙古鑿。二書記蒙古官制少有出入。臨川花柳內蒙古紀略中亦有官制一節。

○明代以西為牆三萬。從州北為谷關至密雲。從察子為一重。從東北至谷至牆子為二重。從州東至里。關西

○遼寧、順山、察子、第三。又曲於香河縣。沿邊要隘如遼安之遼昌營、太平寨、遼化、東北、喜峯口、松棚谷、薊縣、東北、馬

○關隘及密雲之牆子、曹家寨、古北口、石塘嶺等處。再西為宣府領轄地。

○此語見於日本居庸關蒙古旅行一〇二頁

○記載張家口狀況者，有現在之張家口乃當地出版物。張家口旅行記一文，載於本報新遊記。地學雜誌有張相文著北

紀行一文。京綏鐵路指南，鐵路局出版。

○參閱察哈爾、綏遠、宣統三年印。及姚明輝之蒙古志。

【本章主要參考書】

蒙古遊記
張相文

承德府志——都市

西北地理地圖——魏文瀾作

蒙古志——日本宮本林治作

大清一統志——雜市及旗

皇朝輿地通考——突厥誌

民國地誌總論——地文

蒙古全圖——庫宏其繪

第十四章 綏遠寧夏之縣邑

塞外草原西部，即爲綏遠省與寧夏省二區。寧夏省城本屬甘肅高原，而其轄境皆在西北草原帶。茲爲便利起見，故列於塞外草原而併述之。且黃河由夏省而入綏省。一流所經，攘往熙來，山脈相承，民俗相似，唇齒相依。按行政區域雖歸兩省，按地理區域實系一帶，今日籌邊基礎，莫要於綏、夏二區。其綏省尤佔形勝，西連寧夏，東接察哈爾，北界蒙古土謝圖汗、三音諾顏汗二部。南以長城界陝西、山西二省。南北一千四百里，東西約二千里，幅員面積爲八十二萬方里。人口二百萬。沃野千里。北宜牧而南宜農。其中河套平原、寧夏平原，自古稱道於今。尤有經濟上之價值也。

第一節 張家口至歸綏

第十四章 綏遠寧夏之縣邑

自張家口乘火車西行，經孔家莊、柴溝堡、永嘉堡，至山西省之天鎮縣。天鎮在唐爲定襄，遼置天成縣，明設天成鎮，遠二衛。附近土多城質，土人製城爲出產大宗。更西六十五里至山西陽高縣。城在車站西，本漢白登台地，隸雲中郡。明爲陽和衛，駐陽和總督。地當歸綏孔道，自昔爲商務要區。西南行至山西省大同縣。大同自古爲燕、晉重鎮，南距陽曲六百三十里，高度三千五百尺。北魏拓拔珪嘗都於此，謂之代都。唐、宋間曰雲州，在明爲防禦蒙古之重鎮。渾河源於塞外，蜿蜒城東，南流入桑乾河。水濁流急，無舟楫之利。城西二十里有雲岡山，巨佛高六七十尺，雕飾奇偉。城內人口五萬餘，商賈輻輳，交易以高粱、小米等粗糧爲最大，次爲皮毛、藥材。將來同成鐵路即以大同爲起點。按大同介在內外長城之間，據平綏鐵路之中樞。東出天鎮，足以馳驅口北，西越殺虎口，北逾獨石口，足以控制綏遠。故歷代控禦北方，倚爲重鎮。有汽車路南達太原。附近產煤極饒，以西南口泉爲最著。其東白登山麓，有古平城遺址。北行八十里至豐鎮縣。豐鎮卽古豐川衛，地常塞外要衝，爲西北商旅孔道。山西得勝口外之市場也。舊設蒙古驛站於此。西距涼城縣一百八十里，西北距陶林縣三百二十里。物產胡麻、馬鈴薯。西北行百餘里至集寧縣。集寧土名平地泉。平綏鐵路至此爲大站，僅土壕而無城壁，縱橫各三里。城內肆廩甚少，商務殷繁之地。在城西車站附近。有汽車路北通滂江，以達庫倫。又居西綏遠東。

多倫適中之地，形勢衝要，將來發達正未可量。

自張家口乘平綏車西行三百三十里至大同。又北行二百三十里至平地泉。其地高度四千五百尺爲平綏路之最寒者。平地泉本一荒僻之鄉村，民國九年通車以後，商旅雲集，內地墾戶亦相率而至，頓成繁盛之區。人口五千人。飲料仰給井水，鑿井至四丈方可得泉。東北至多倫六百餘里，通行汽車。自平地泉至庫倫約四二〇哩，較張家口至庫倫六五〇哩，此爲捷徑。平地泉爲糧食牲畜市場。其中食糧約占七成，油糧（胡麻、菜子）約占三成。牲畜以牛、馬、驢爲最多。冬季市況尤盛。西行經卓子山、白塔即至綏遠之省會歸綏縣。

歸綏北障青山南臨黑水，氣候燠暖，五穀繁殖。大黑河之支流，橫經城北，向西南流去。上建石橋一座曰凱旋橋。前清康熙征額魯特旋軍時所建。橋西東皆驛店。歸綏今有二城，一在西南者曰歸化城，明萬曆中忠順夫人三娘子所築，周僅三里。一在東北者曰綏遠城。新舊二城南北相距約四里，商埠地卽在其中。歸化城清代隸綏遠將軍管轄。當河北、山西、蒙古交通之樞，長城以外之大都會也。中部蒙古之物產大抵皆由此以布於燕、晉，蒙人稱之爲庫庫和屯。

自歸綏向北行三十里卽抵陰山之麓。大黑河（土爾根河）散流其南，而西注黃河，乏舟航之

秋。東距張家口七百五十里，西距包頭三百四十里，西經後套以過甘、新，北越蒙古而至庫倫。爲西北交通總匯之區。每年舊曆九月至翌年三月，駱駝成隊往來，每隊六、七十頭至二、三百頭不等。自歸綏至奇台，凡五千里行七十餘日可到。自歸綏至烏里雅蘇台，駱行五十餘日可到。至科布多須八十日。北通庫倫約三十日可達。貨物均賴駝隊載運。又西南道經包頭、寧夏至蘭州，坐轎車大車，約二十五日可達，牛車則更遲。本地交通以轎車、人力車爲主。近城土地豐腴，宜種高粱、大小麥、穀子、胡麻、紅黑豆等，故糧食爲出口大宗。工業善製氈毯。由歸化城而北，北出陰山，有通路凡三：一曰吳公壩，距城北三十里，古之白谷道也，踰山入達爾汗旗界。一曰黑勒庫口，距城西北七十里，古白道中綫也，通克楚驛及茂明安旗。一曰哈拉沁，距城泉山四十里，古武泉地也，北通四子部落。其東出之道則曰榆溝，爲古之牛川。經察哈爾教地入張家口。

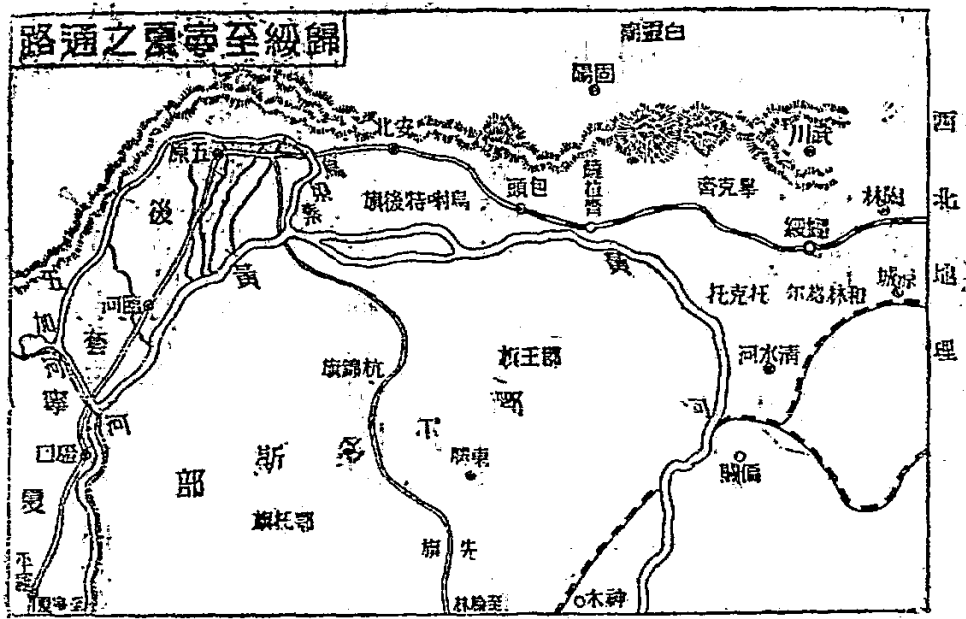
長城以北蒙古以南，商賈薈萃之地凡三。張家口、歸化、包頭是也。俗稱張垣爲東口，包頭爲西口。以歸化居兩口之間，爲貨物轉運中樞，商業自昔稱盛。民國八年塞北關報告，輸出羊皮九十餘萬張，牛、馬皮次之，羊毛一千萬斤，駝毛二百餘萬斤，甘草六百餘斤，馬四萬三千餘頭，牛二萬六千餘頭。輸入土布二百餘萬疋，茶磚四萬餘箱。其餘洋貨雜貨輸入之數，雖未得其詳，然亦不下五六百萬。該地

既以皮毛、甘草爲出口大宗，而此種貿易，均操於各洋行之手。

查歸綏在昔卽爲西北糧棧，商務發達，貨品流行。每年歸綏商販，運磚、茶、棉花、米、麪等物，分赴各蒙旗。交易駝、馬、牛、羊、皮、張、絨、毛等物，春夏而去，秋冬而歸。從前盛時，每年由歸綏化輸入羊七八十萬隻，馬三萬匹以上，駝、牛萬數，尙有皮、張、絨、毛約值五六百萬兩。其由伊犁運歸之貨，亦在百萬兩外。近年蒙古獨立，道途阻塞，不能擬往。熙來，新疆數經戰事，伏莽滿地，商人裹足不前，坐莊之賈，非復能比向日。

托克托縣，在歸綏南一百六十里。趙武靈王所造古雲城，與唐之東受降城所在。縣城當黑河流入黃河之口，爲水陸交通要點。行旅絡繹，東逾和林格爾，直達殺虎口；西由河口鎮，循黃河至寧夏，南走鄂爾多斯，東南由清水河縣以至山西偏關。縣境西北，荒田極多。水利有民利、民阜二渠。商工業俱蕭條。黃河出鮭、鯉、鱒、魚極多。十二運城在黃河西五里黑土崖前，乃宋代防遼所築。

武川縣，在歸綏縣城西北九十五里。地近大青山，山巒星散，無大聚落。武川於民國以後，爲近邊放墾名區。居民以晉豫魯移來爲多。土著蒙人多事牧畜，內地人則事農作。境內土邱起伏，極不平坦。青山以北，別具天地。烏蘭不浪村，居民約七八十家，人口四五百。爲武川巨鎮之一。口外土質肥美，又



有河流縱橫。雜草如茵一望無際。人煙稀少，略見三五羴羴羊馬羣聚而已。

武川當大青山之陰。其西南山河繚繞，水草繁茂，最適於牧畜。故牛羊成羣，瀰滿山谷，牧業極盛。氣候少寒，四五月間尙降雪花。踰大青有壩地十里險峻異常。壩口北有焦家村，其西有焦贊墓。墓西之山產方鉛礦，露出地面俯拾即可得之。

第二節 歸綏至五原

自歸綏縣西七十里有畢克齊鎮，其名一作「筆寫氣」即「筆帖式」漢言「書手」也。元朝有書手居此，因而得名。今市廛繁盛

爲歸綏縣屬之大鎮。畢克齊舊有宇文陵陽忠故宅，今墮沒已久不知所在。此亦周、隋兩代之豐鎬也。
張相文先生曰：唐高祖生長武州，其地在今畢克齊之北。至李克用發迹天德，石敬瑭世居陰山，皆不出此數百里間。天荒地老，世產竊才，亦可異矣。蓋自拓拔魏興於代北，歷周、齊、隋、唐以至五代，相承不絕，直至宋初而後衰。然遼、金遂以遞興。宋代勉力支梧，遂以不競。平原大野之民質，率多豁達而審於權變，競爭激烈，艱於自存，因是種姓遞衍，皆成強武戰勝之材。此亦社會不刊之公論矣。今觀於大黑河濱之茫茫平野，四望河山，信乎江山之氣足以發人雄心也。西行一百七十里，卽至薩拉齊縣。薩拉齊縣，倚山面河，形勢最爲扼要。有土城，周五里，通東西門之大街爲商廛所萃。蓋綏省中此縣最爲繁庶。陰山下有溝水南注黃河，唯六、七月多雨時水流湍滾，倘開渠灌田甚佳。黃河在城南六十里，東流境上者二百三十里。平綏車站在北門外里許。城內人口三萬，全區人口二十萬，多自山西移來。天主教堂全境有十三處。商業以絨毛店爲最大。普通人家種田四、五頃者甚多。可想其間里殷實之象。農產以麥、穀、豆爲最主要。城北十五里陰山附近，培植果樹者頗多。西行九十里至包頭縣。包頭昔名博託，蒙古語也。清代道光、咸豐年間，爲極小之市鎮，隸薩拉齊廳。同治十年始修有城堞。民商漸多，街道略備。面積縱橫各二百里，城周十餘里。有東、西大街橫貫其中。因舟車之便，故商民羣趨若鶩，其發達

未可量也。包頭人民平時不過六、七萬。民十一年包綏路通火車，內地人民來此者日衆，驟增至十萬餘，約三萬戶。人口種類，自以漢人爲多，回人有一千五百餘戶，滿人有三百餘戶，蒙人有七千餘戶。內地人士來此者，以燕、豫、魯三省爲多，南人次之。

包頭遠居塞外，與內地甚爲隔絕。迨至今日，交通便利，百貨騰集，而土著之民，仍不改其故態。所食爲玉米、莜、蕎、糜。夏着老布，冬着無面之老羊皮襖。年有二十元，亦可無饑寒矣。客居者消費程度，並不減於平、津。至工資一項，應收小工，年約二十元左右。近年烟土盛行，吸者則多趨於賣淫，流娼載道，是亦急須救濟者也。

包頭北通蒙古，西接黃河，在昔已爲百貨薈萃之區。今日舟車輻輳，交通便利，商務之發達不言可喻。商人分爲兩種：一曰晉商，一曰客商。晉省之人，樸實耐勞，誠信素著。每一字號遠如庫倫、甘涼、蘭州、寧夏、新疆等處，無不有其分號。運輸四達，呼應靈通。審時操縱如握左券，營業利息常有一倍。更以與蒙人交易，輒獲十倍之利。其客商一項，僅民國改革後之洋貨、綢緞而已。門面輝煌，而內容薄弱。此種業以平、津人來此爲多，蘇、杭人亦間有之。入口貨晉商所經營者爲河南老布、蒲州水煙、湖南磚茶、黑白車糖、五金雜貨，及本地燒酒、鞍、粘等項。客商所經營者，爲綢緞、布疋、洋貨、鞋帽、薰茶、罐頭、海菜、洋

油、紙、煙等。出口貨晉商、客商均爲之。皮張如羊皮、羊毛、羊絨、駝毛、駝絨、牛皮、馬皮、狐皮、豬鬃等。藥材如甘草、黨參、鹿茸、黃芪、肉芙蓉、防風、枸杞等。糧食如糜子、麥子、穀子、胡麻子，年五百萬元。雜項如羊腸、髮菜、口蘑、胡麻油、麻線、麻紙、地毯等，年百萬元。此皆出口貨之最著者。其餘貨產，不勝枚舉焉。

包頭在薩縣西，南臨河而北負山，西北之要塞也。當交通之樞紐，其商業爲西北著名市場。秋後牲畜市甚繁盛，以馬、牛、羊爲大宗，亦爲羊毛、皮貨之聚散地。城內有回族五千二百餘人。城頻黃河沿岸之南海子，爲民船淀泊地。帆船上下甚盛。由包頭東北約二百里至固陽縣。

固陽設治局，係民國八年所新置，無城。直南與包頭鎮正相對。治所西南六十里之烏拉山，係古陽山。秦漢因以名塞，曰固陽塞。縣內人烟稀少，景況蕭疏。境內南部有石拐子煤田，爲綏省各縣之冠，長百二十里，煤層厚約五尺。南距包頭九十里，五當溝地方有廣覺寺，卽五當召，規模壯大，冠於綏省。若由包頭西行二百四十里至安北縣，原名大余太，以烏拉山與包頭分界。五加河流過境內百餘里。山溝之水有余太河、烏爾闊河。五加河餘水瀦爲烏梁素海子。縣治工商皆不發達，市內雜貨鋪三四十家而已。已墾之地甚多，通濟、長濟、塔布等渠皆在境內，支渠尤繁。居民以漢族爲最，蒙民次之。本地水田最高價格每畝十二元，旱地每頃值百元。畜牧亦盛。

由包頭至五原者，計有前山後山兩路。後山崎嶇，路短而站口較多，商旅多趨之。若由包頭趨前山者，則經過哈拉補達、各加爾氣與拍子補隆。拍子補隆亦名洋堂，村有土堡，周約一里。樹木齊整，渠水暢達。墾地甚多。耶穌教牧師居焉。牧師專為蒙人講道，堡內蒙漢學校各一所。西八十里為隆興長鎮。居民與商戶五百餘家。為五原最大市鎮。西三里即至五原縣縣境，跨據後套，縣城位於全境東北部。黃河自磴口北流，橫逕縣境，過烏拉山陽，入烏梁素海子而止，謂之五加河（即舊黃河）。新黃河由吉爾召分歧東流，橫逕縣南境而東，至托克托城。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。賀蘭山繞其西北，大青山峙其東，黃河經其南。五原縣城築於民國四年，周約三里，氣象蕭條。城東南五里許，地名隆興長，臨義和渠。有稅局、墾務局、水利局、郵政局、電報局及商店十餘家。交通方面，五原距包頭四百二十里，南距黃河六十里。但路政不修，各渠淤塞。交通用馬車、牛車，間或以運輸貨物。而輸出、輸入停滯遲緩。一到夏令，各渠水滿，車不能行。人非騎馬亦難通過。惟五原縣城南離河六十里之陸路為最困難耳。五原一帶土壤肥沃，地廣人稀，盡皆荒棄。只因水利未興，灌溉停滯。以蒙人甚少，未有大牧場。居民房屋，全係土窯。三道鎮在五原縣極西境，黃河之南北兩派初分歧處。接河西（即河套）山西人赴河套係由東南來，故稱

河西)有天主教堂四所。後套有天主教堂五所。是處爲其總匯處。故合鎮皆教民。資力雄厚。其教主常駐榆林。以時巡視諸處教堂。各領蒙地數百千頃。雖蒙王亦俯首聽命。天主教徒凡約三千餘人。

第二節 包頭至榆林

自包頭南行，逾黃河。經樹林召，達拉王府前沙壩，合浪兔，入東勝縣境。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。計長三百五十里至東勝縣。縣境據黃河大套之中東部。地勢平原僅佔十之二三，餘盡邱陵起伏，皆北風吹送之沙阜也。河流唯烏爾木倫河發源於縣西南二獨林溝。南河入長城汴黃河縣公署所在地，係郡王旗境之羊廠壕。查東勝縣治，正據鄂爾多斯七旗之中。地皆沙漠，民多僑寓。北赴包頭又隔大河，往返數十日不達。公署之側有小學二所。縣境初開居民甚稀。土著皆農民，陶穴而處，築室甚少。氈包亦無多。農產唯糜子。礦產有一種煨炭，質弱易燃，火微而耐久。縣治四百七十餘里，郡王旗境內。喚金合老地方，有元太祖墓，厝於沙漠。旁無村落，只有守墓蒙古人四十餘名，住氈包以守之。附近又有元太祖所用長槍一桿，蒙語稱爲「松定」。因卽名其地爲松定合老。是爲元太祖之最大紀念地紀念物。每年陰曆三月二十一日，爲開會之期。

凡伊、烏兩盟、鹽綏、山、陝等處之商貨，並雲集於此。均在墓前交易，最為繁盛。

陝綏之大道有二：一、至陝西府谷縣者，自東勝縣城正南行，六十里經準噶爾召，東南七十里至古城壕，又七十里沙梁鎮，南六十里哈拉塞，再六十里至陝西府谷縣城。二、至陝西之榆林縣者，自東勝縣西南行，一百里郡王旗營盤，六十里喇嘛廟，南行四十里計善兔村，八十里高厘廟，再行二百里而達榆林縣城。此二路山徑為多，僅小販、驢、馬及蒙人往來。

第四節 五原至寧夏

自五原縣轉而西南行，經鄜家地、楊家店入臨河縣境。又經劉三地、張家廟等共一百八十五里至臨河縣。臨河地居河套西偏，當南河以北，五加河以南。宋代為西夏所據。本屬五原縣。民十四年析五原縣西界豐濟渠以西之地，建築縣城於強油房地方。民十八年冬改臨河縣。距歸綏八百餘里。縣境負狼山而帶黃河，要隘極多。高關塞在狼山口西二百里。杭錦旗、中公旗等蒙古召廟甚多。古蹟有李陵碑、楊家營（今城東北九十里）等。以縣內為河套最肥沃之區。東循汽車路直達包頭，西去寧夏。物產豐富交通便利，故商業殷繁。城內雜貨鋪二十家。每年營業四十餘萬元。米麪業十五家，亦四十

萬元。縣內已墾之地，有杭錦旗報墾之東、中、西三巴噶地及達拉特、烏拉特兩旗地，已墾者二千餘頃，未墾者約二千頃。已墾而復荒者約三分之二。近有陸軍屯墾隊在詳泰附近，百川墾實行屯墾，化兵爲農，於西北邊防上甚有益也。境內大渠有永濟渠、剛目渠、楊家河渠，及小渠二十餘道。居民以山西、陝西移來者佔三分之二，蒙人次之。

自臨河縣城西兩行，經黃楊木頭，此處有天主堂一所。又經天義成、烏拉河，入寧夏省境。經哥家灣、廣慶遠、三道河、天主總教堂等二百三十里至磴口縣。磴口爲寧夏省要口，自昔爲漢蒙貿易之點。同治之亂，全城焚燬，亂後招聚僅二百多家，回教居其二。市街有商店三十家，從畢蒙古貿易。全市貿易額二十餘萬，米、麵、油、茶、磚、酒，布爲大宗。春、冬以駱駝載貨至牧地，秋、冬以易皮、毛而歸。船隻專往來於包頭、寧夏間。有蒙古衙門設總管一人，商人無不熟蒙古語也。黃河南岸皆硬沙土，自磴口南行，附近流沙數十里，惟荻、草高丈餘。百二十里至石嘴子，石嘴子爲阿拉善、蒙旗與平羅縣交界之地，居民七百戶。黃河縱貫南北，大山迴抱東西，形勢險要。巨商四五家專營蒙古貿易。街中有存碑二方，乾隆二十五年立。碑文云：『蒙古一、二月出賣皮張，三、四月賣絨毛，五、六月羊，七、八月馬，九月茶，馬畢歲以爲常。近有匪劫索，抽用錢，宜懸爲厲禁。』有洋行三家在甘，青牧買皮毛，梳淨其毛或製成包頭。

歲約皮百萬張，毛三千萬斤左右。故此地駝隊成羣，倉棧林立，帆船絡繹，商賈接踵。此間黃河有木橋七百餘隻。往來包頭、中衛之間。赴中衛，上水十天下水四天。赴包頭，上水十二天下水八天。每船可載重一萬九千餘斤。石嘴子居民奉回教者頗多。清真寺極宏壯。南行九十里至平羅縣。平羅城外沙磧甚少。城內建築物頗有可觀，層閣飛甍，雕刻精緻。城內居民千戶，縱橫二千五百尺。遮南北二門。皇渠長二百里，支渠無數，直貫平羅縣城。沿渠村莊稠密，田疇整齊，與其他蕭瑟之地不同。皇渠橋爲一方集會之地，每逢三日一次。賣煤炭者，賣驢馬者，賣食鹽者，四鄰男女廬集，擁擠異常。是地居民百餘家，商舖二十餘家。西南行約百里至寧夏之省會寧夏縣。寧夏縣本西夏國都。其位置在皋蘭東北九百里。西距賀蘭山，東臨黃河，俱數十里。縱展平原，縣城位於平原之中心，臨唐徠渠之東岸，險固冠於西北。黃河自皋蘭以東入峽，曲折以達中衛。水流平緩，傾瀉於廣野，無潰決之患，有灌溉之利。漢唐以來開渠灌田。耨野錦田，鱗次相接，有「塞上天府」之稱。

寧夏府志云：寧夏之境，賀蘭環於西北，黃河繞於東南，地方五百里。山川險固，土地肥美。溝渠數十，歲用豐穰。而烏白、花馬池出鹽甚多。其利又足以供軍餉，用武之要屏，雄關之保障也。宋代靈州陷於西夏，陝北、隴東迄無寧日，而花馬池則靈州之門戶也。若夫賀蘭巖峙，而徐斌水在隴夏西南，又爲

固原西路之險。河凍則守舊邊，河融則守新邊。比前人之成算也。明萬曆中曾得松山之地。說者謂其
崇嶺而上直接鎮番。增築堡障，廣布耕屯。則賀蘭以西皆爲內境，而黃河之險我不與敵共。其後流
隨以迄固原，皆可安枕而臥矣。漢代朔河置戍。關輔緩急視此地之安危。西魏以迄周隋亦以靈州爲
關中之捍蔽。隋開元中建朔方節度於此，士馬強盛甲於諸鎮。肅宗憑此以成中興。明代蒙寇闖入河
東，往往取道於此，其形勢之要如是。縣城周十五里餘，爲門六。以前街市繁盛，遠過皋蘭、西寧。匪回
亂後，頓呈衰落。近年稍形恢復。城內居民五萬餘人。回教徒佔三分之一強。天津、漢口商人之來此辦
貨者頗不少。市上通用生銀。本地農產物有稻、粟、高粱、豆、麥、鹽、鐵、煤、酒亦頗著名。賀蘭山中產硯石，顏
色赤黑而光澤。城東三十里之橫山堡，濱臨河岸，帆檣蟠集，寧夏之外港也。城外寺宇頗多，西塔寺在
城內西偏。塔以青磚砌成，高十一級，爲寧夏八景之一。城內有省政府及各廳公署，商務甚盛。其販路
西越賀蘭山，銷售於阿拉善一帶。商店四百家，晉商居十之六。主要出口貨爲甘草，年五千擔。狗杞年
二千擔，羊皮千擔，每擔三百六十張，每張三錢。老羊皮，黑羊皮每張約四五錢。牛皮每斤二錢。羊毛一
千萬斤，每斤一錢二分。駝毛，羊絨四十萬斤，每斤三錢四分。羊絨每斤二錢七八。主要輸入品，以洋布、
海菜、火柴、糖、燭、愛國布及本國工廠所出之零貨。收入總額約一萬三四千擔。進過貨物，約七千餘擔。

軍卒者以洋貨爲大宗。西來者以毛皮爲大宗。本城工藝特品爲裁絨氈。其小規模之工廠約二十餘家。

賀蘭山在城西八十里。山口多古剎，傳均西夏時所建。筆架山在賀蘭山後鐘口，三峯聳立，形如筆架，古樹奇石錯落其間，風景清幽，足資遊覽。附近地土鬆動，屋垣最易塌圮。同人多而悍。漢人多嗜鴉片，嗜性最深。

靈武縣自寧夏東南行九十里至靈武縣城。安史之亂肅宗卽位於此。踞黃河東岸平原之上。溝渠四通八達。柳蔭成林，地味豐腴。城周七里，南北二門，建於明之萬曆，爲附近一帶農產物之集散地。因物產富饒，人民生活甚易。人口萬餘，回教徒住城外。鐵柱山在城東百四十里。水味甘冽，日飲萬騎。明代築石堡守之。物產以米、麥、豆、果、鹽、毛皮爲大宗。南行爲豫旺縣。豫旺原名鎮戎。境內邱阜陵陀，砂田錯出其間，農產絕少。與靈武迥異。由豫旺南行直至甘肅之固原縣。若自靈武東南行二百餘里爲鹽池縣。鹽池當邊牆之麓，花馬池在其南。明代套寇往往由此闖入，正德中置爲寧夏後衛。城周七里。清初亦於此設參將駐防兵。鹽池東南爲陝西定邊縣。若由靈武西南行爲金積縣。金積在黃河東岸，形勢險要。光緒初年左文襄圍攻此城，經年始拔。城內不甚繁榮。其由寧夏而至中衛者，多由河西

而行，自寧夏經楊合堡，沿途人煙稠密，村樹迷離，道途平坦。過大場堡、武城等共二百八十里至中衛縣。中衛縣境東西橫長，黃河自城南五里斜東流，長城緣附於北。黃河南有山嶽兩重包裹，長城北砂磧如連帶，全境沙與山佔去四分之三。然黃河兩岸土質平衍，地味腴沃，沿河兩岸有渠十八道，溉田兩萬數千畝。中衛縣城周五里有東西南三門，城東有外郭，街市繁整，貿易亦盛。城內正北保安寺，瓊樓玉宇，高聳入雲。文昌閣三層，高踞東南城上。登閣遠觀，全城在望。人口一萬。黃河自縣西境之冰溝峽入口，其上流靖遠，皋蘭，水勢湍急，惟可泛木筏蓮材而下，不能行舟。黃河流入縣境，至長城之西之沙波，即波平浪靜，便於行船。東北出縣境青銅峽口，歷寧夏，平羅至石嘴子。以上水深浪闊，適於帆船。經磴口至包頭之南海子，皆為沙河，時虞擱淺。

黃河流境，除產稻米穀物外，河南各堡時產枸杞，購藥客商均集於此。沙磧之中多產甘草、沙竹、沙蒿之類，而牛、羊之畜牧尤盛。傍火山之東，有煤礦，年產十萬噸。商類以毛商為最大，每年購集羊毛六十萬斤，由黃河輸出。皮商運羊羔皮萬餘張，赴山西、北平。布商以布易枸杞、髮菜、甘草，年值五萬兩。雜貨由天津購來，年值二十萬兩。稻米運向皋蘭、西寧，商業頗繁盛。

定遠城一稱定遠營，阿拉善親王駐節之地也。在吉蘭泰鹽池之東南，距寧夏省城約六十餘里。

城周六里，牆以堅土製，位在賀蘭山之中部。城外築堡壘三，爲本城側防部，圍以木柵，有阿拉善營。部下之蒙兵守衛。親王別墅在城外，景色頗佳。然東干之亂，堡壘概擄兵燹，存者不多。此市以非粟區，故僅能免害云。土城中設王爺府、官衙、蒙古兵營等，亦有漢人鋪店。城外卽商業區，內地商人營業於此者約五六百戶。今蒙湖設治局於此。

威遠城在居延海南，弱水西岸。按大清一統輿圖，寫作衛源。衛源城之西南，仍有天藏城，再西南有古洪、衛魯二城。其在弱水之東，又有平索城、那馬營、雙城、衛公營等城垣，疑俱頽壞。又考肅鎮、遠城在酒泉東北三百八十里，明初立衛所，後廢。其地有旗杆山，卽當時立旗招撫叛民處。今居延設治局在威遠城。

【注】

① 該處情形參考毅選、博覽、經乘、泰東、番局出處。

② 參考中外經濟周刊一六〇號包頭之經濟狀況。

③ 參考毅選分縣調查、蒙政、官報。

第 10 章

第 10 章

第 10 章

第十五章 綏夏二省之蒙旗

綏寧、綏夏二省。蒙古族所佔地方與勢力頗大。西北部多蒙人，東與南爲漢族。綏省蒙人爲喀爾喀族。夏省一部爲人，額魯特族。在綏遠境內，蒙旗有二盟一部。套東一部，爲歸化城土默特游牧地。餘皆屬之內蒙古西二盟，卽烏、藍、察、布、溫及伊、克、昭、盟，所領五部十三旗之牧地。其行政上，西二盟皆有世襲爵位之札薩克治理旗務。土默特則自清初以來，卽已還中央任命之都統所管轄。土默特旗鎮國公，爵號雖存，而行政實權已不之屬。民國以來，副都統職務，初歸綏、遠都統管理。繼復另設一土默特總管以理旗務。

第一節 歸化附近之土默特部

歸化城內之有土默特，自蒙古可汗諱、達始。蓋歸、綏一帶，在明宣宗宣德初，猶築玉、林、雲、川等城，設兵戍守。後爲蒙古所據。嘉靖間，諱、達築城於豐、州、灘，採木架屋以居。是爲西、土、默、特。明、嘉、靖十九年，諱、達入寇，越大、同、度、雁、門，入寧。開拓疆土，南至山、西、大、同、邊，東至科、爾、沁，西至鄂、爾、多、斯。嗣因

其孫巴罕克齊奔明，優遇之。歸途逢得臣宰賈。隆慶五年封繡進為順義王，名其城曰歸化。清初太宗親征喀爾喀，駐蹕歸化城，土默特部落悉降。未幾諸澤六世孫俄木布叛，清執之以還。崇德元年其會六錄格毛圖來朝，命偕俄木布返，并還其世守之順義王印，編為二旗，置左右翼都統並駐歸化城中。今土默特旗民族散居晉北套東一帶城邑村落之間。鑄室耕田熟操漢語，殆已同化，將忘其為蒙裔矣。

第二節 烏藍察布盟

盟境去北平九百餘里。其牧地在河套東北，而位於錫林郭勒盟之西南。東界察哈爾，西河套，南與伊克昭盟對峙。西北界三音諾顏部，北界土謝圖汗，東北界錫林郭勒盟蘇尼特部。地勢跨陰山，環拖河套北接瀚海。雜以草原，可耕可牧。其盟地在烏藍察布山，當歸綏城南百二十里。即烏藍察布所由名也。所屬四部。

(一) 四子部落部 在察省區域之東北隅。牧地縱橫東西寬二百三十五里，南北長二百四十里。氣候寒而雨少。蒙人萬餘，漢人經商者四百人。在漢代為雁門郡及定襄郡北境，在隋為振武郡。

明代八於蒙古。元太祖弟哈布圖哈薩爾十五世孫諾爾泰，有子四，分牧而居。稱所部爲四子部落。札薩克駐烏蘭濟波。其游牧所在，東至蘇尼特界，西至歸綏城土默特界，南至察哈爾鑲紅旗牧廠界，北至蘇尼特界。清天聰年間，四子相繼朝貢，從征有功。順治六年封多羅郡王，世襲罔替，任領二十額本旗東通察省，北至蒙古。車馬通行無甚阻礙。北境多沙，南部可耕。境內有錫喇察漢諾爾，牧地有錫拉木倫河瀦焉。

(二) 茂明安部 在薩拉齊縣之北境。牧地所在，在張家口西北八百里。東西橫距約百里，南北縱距百九十里，交通四達無阻。此地在漢屬五原郡地，明設衛戍守，後入蒙古。境內有愛布哈，源出茂明安部東北流，南納塔爾潭河。部內有武當召一名廣覺寺，牡丹花夏季開滿山谷。愛布哈河又東北經喀爾喀右翼旗，瀦爲阿勒坦托輝泊。境內朔風多，天氣嚴寒。沙磧較多，耕地殊少。漢民居留者百餘人，蒙民亦僅千餘。物產以小麥著。元太祖弟哈布圖哈薩爾十六世孫子車根，號所部曰茂明安。子僧格於康熙七年授札薩克，世襲罔替，所屬一旗。

(三) 烏喇特部 在河套之北，計分前、中、後三旗，共同游牧。在漢爲五原郡地，在後魏爲懷朔鎮。唐中西受降城地，亦卽安北都護府地，明入蒙古。元太祖弟哈布圖哈薩爾十五世孫布爾海，游牧呼

倫貝爾，號所部曰烏喇特。其游牧所在，在歸綏西三百六十里。東西距二百十五里，南北距三百里。東至茂明安及歸化土默特界，西及南皆至鄂爾斯界，北至喀爾喀左翼界。其西北二百四十里葛札爾山，即陰山也。昔冒頓單于阻其中，治作弓矢來去爲寇。至漢武帝犍拔，斥奪此地，匈奴過此，常潛然。又旗北二百里，有麥察山，產精鐵。而本部所轄，境內交通四達，暢行無阻。大約東西多平川，南多山邱，郵電皆無，專恃車馬駱駝。汽車間或有之。西公旗內前山，有包頭五原汽車道，近黃河地質較沃。三旗共三萬人，漢人農商者約八百人。入北平之貢道，向由殺虎口。三札薩克同駐哈達瑪爾。

(四)喀爾喀右翼部 當四子部落西，茂明安北，俗稱達爾罕旗。在漢爲定襄，雲中二郡北境，在蒙爲振武軍地，明入於蒙古。本旗境內雨少，天寒而土多沙石。蒙民三萬，漢人五百，蒙古兵五百人。本旗爲由綏遠往蒙古新疆之大道。百靈廟，尤爲察綏二省汽車往來要衝。蓋元太祖第二十世孫本塔爾，世爲喀爾喀中路台吉。順治十年來歸，其游牧所在，在張家口西北七十里。東西距百二十里，南北距百三十里。東至四子部落界，西至茂明安界，南至歸化土默特界，北至瀚海。

百靈廟在武川縣西北，喀爾喀右翼地，達爾罕旗之南。蓋由歸綏臨嶺，後壩，武川縣，召河，烏關不浪而至百靈廟，官庫倫大道。康熙曾駐於此，賜名鴻蓋寺，俗稱貝勒廟。距歸綏城三百里，汽車五

六小時可到新疆、甘肅、綏遠之貨物行草地者必經於此。百靈廟屬蒙古王管轄，有蒙古保安隊。往來者多乘馬與駝隊。廟東一里商店數十家，成一村落而無女子。跑旗商人恆以牛車一輛二三人輪行蒙古包。廟地環山抱水，建築輝煌。達爾罕王府在北七十里形如城池。府東有瞭望塔高四丈。府南有泉水繞繞。年來內蒙倡自治，各盟王公咸集於此。汽車可直達貝勒府、茂明安旗、東大宮等地。

第二節 伊克昭盟

本盟在河套內，三面界河。唯南面以長城臨陝西。唯鄂爾多斯一帶七旗據之。東南起左翼前旗，北為左翼後旗，西為左翼中旗、右翼中旗，西南為右翼前旗及右翼前未旗，西北為右翼後旗。東界山西，西保德縣、朔平縣，綏省之清水河縣、托克托縣。北界薩拉齊縣及烏藍察布盟、烏拉特旗。西界阿拉善、額魯特旗。南界陝西、榆林、延安及寧夏。

鄂爾多斯部即伊克昭盟之部落也。伊克昭者譯言「大廟」。其北部在歸化城西三百八十里河套內。在秦代為新秦中地，曾徙貧民以充之。漢為朔方郡屬并州，北魏為統萬鎮地，唐置勝、豐二州，五代至宋、金皆為西夏。明初城東勝等州並立屯戍，屯牧其內。天順間，蒙古始入河套，倚為巢穴。嘉靖中

陔西吉靈部落，燬破火歸部居此。是爲鄂爾多斯。吉靈乃元太祖十七世孫，有子九人，分牧而處。服屬於察哈爾。今鄂爾多斯七札薩克，皆其裔也。所屬有七旗：

(一) 鄂爾多斯左翼中旗。在隋、唐爲勝州，俗名郡王旗。全年溫和而雨少，有耕種地，旗境約八千方里，境內有榆林大道可行車馬。蒙、漢人共萬口。多羅郡王之遊牧地，在那瑪帶泊。二百里發邊城界，札薩克駐在地爲鄂錫喜峯。

(二) 鄂爾多斯右翼中旗。通名鄂托克旗。王府前有通包頭之大路，西北通寧夏，西行抵沃野，設治局，東南通榆林，神木及安邊，定邊。各路沙邱起伏，東西莫辨。全旗十七萬方里，雨少而溫和，東南較腴，西北皆沙。蒙人一萬三千，漢人二千餘。大召四十處。順治年間多羅貝勒札薩克游牧地，地在騰格里泊，東至察哈罕，札達海泊，南至賀通圖山，北至馬陰山，西北至阿爾布坦山。卽成吉思汗園寢所在。札薩克住錫喇布里多泊。

(三) 鄂爾多斯左翼前旗。本古榆林塞，明爲榆林左衛，通名準噶爾旗。由王府往薩拉齊、托克托、河曲、府谷四縣，皆有平坦大道可行載重車馬，惟過黃河須用船渡。此路若加修築，可行汽車。往東勝、河、水、河、達、拉、特、郡、王、旗、各、地，崎嶇不便。全旗四萬三千方里，有雨而溫，可耕地頗多。蒙人三萬七千。

漢人六萬四千。清爲札薩克固山貝子游牧地。東至灤河，南至清水營，西至蘇額爾吉廟，北至賀羅陀海，西北至可退坡。札薩克住札拉谷。

(四) 鄂爾多斯左翼後旗。順治七年封爲固山貝子游牧世襲罔替，佐領四十額，通名達拉特。牧地東至黃河，南界賀羅陀海，西至察罕爾吉，北至黑水泊，本旗境內西部多沙，不能行車。東去薩包，東勝，五原皆有大道。面積五萬八千方里，地近黃河，雨量尙均，遜於準旗。蒙人一萬三千，漢人六萬，蒙兵六百人，札薩克駐巴爾哈遜湖。

(五) 鄂爾多斯右翼前旗。通名烏審旗。旗境沙漠遍野，行路艱難。除東、西可乘車馬通行外，餘則并無一定之路線，往來行旅多感困難。面積四萬二千方里，當榆林、橫山二縣邊外，地質礫薄，風多雨少。蒙人約萬餘，漢人數百。清封固山貝子游牧地，佐領四十二額。牧地東至察罕額爾吉，南至榆林，西至摩多圖察罕泊，西北至察罕札達海，漢名苦水池。旗西南有紅鹽池。札薩克駐巴哈泊。

(六) 鄂爾多斯右翼後旗。固山貝子游牧地。貝子乃額璘臣，從子小札木素之孫都稜，從征噶爾丹，晉固山貝子。牧地東至兔毛河，南至喀喇札喇克，西至噶札爾山，北至烏喇特界。通名杭錦旗。西南至寧夏，西北至臨河，東至包頭，皆有大道，面積八萬三千方里，西北地質粗疏，餘較肥沃。蒙人八千

六百漢人二萬餘。黃河橫經旗境，後套一部在五原臨河設縣以前，亦隸本旗。旗西有固山班圖池，共有三池。九十里有鍋底池。今套中產鹽地以喀喇莽尼爲大。札薩克駐鄂爾吉虎諾爾，在榆林縣正北少西四下餘里。

(七)鄂爾多斯右翼前末旗。通名札薩克旗。境內有榆林大路、神木大路，可行牛、馬車。西部與烏審旗接壤，沙漠遍野。騎馬、乘駝亦覺難行。面積三千餘方里，當鹽池縣境外。地質多沙。蒙人四千，漢人二千。札薩克一等台吉游牧，額璘臣從曾孫咱喇什會之後。乾隆元年所增附者，佐領十三額。

伊克昭盟之物產 鄂爾多斯草原處於秦、晉、隴西之間，當黃河大套之內。南阻長城而臨陝。晉南部有西臘烏索河及烏蘭木倫等河。全盟內之縣治有東勝、包頭、五原。鄂托克旗內有喇嘛召廟四十餘，風俗樸陋。天主教徒之教堂十一所，中間溝渠、湖沼甚多。其最著者，察斌達布淖、沙拉克圖淖、達拉吐魯淖，皆爲產鹽最富之區，其質細白。而鹼湖之大者如察漢誠淖、大克泊鹼淖、巴彥鹼淖、遠望如冰洋，其質甚佳。其屬於藥材者有柴胡、甘草、枸杞爲最多。鄂托一旗年出四十萬斤甘草，悉爲英美煙公司批買。牛、羊等年產二十萬頭以上。西商之收買皮張絨毛者猶繁。煤礦以鵲兒溝、毛兒哈溝、拉僧廟、蒙古山等處礦苗較廣。總之，大套一區，除各旗東北部有鹼灘外，杭錦鎮有白鹼池，其西九十里。

有鍋底池，周二三十里，質大而色青，俗名青鹽。天然鹼石重至數百斤者。（大套物產以日本入山本調查爲最詳）

第四節 阿拉善額魯特旗

阿拉善額魯特蒙古游牧地在賀蘭山以西，龍頭山以北。其四界東至寧夏省會，南界甘肅長城，西至古爾爾接額濟納土爾扈特界，北逾戈壁接札薩克圖汗界。東西延袤七百餘里。清初額魯特顯齊汗之孫和羅理，於康熙十六年爲噶爾丹所襲，全部潰散。或遁西藏，或遁伊犁。和羅理率屬萬人，遁大草灘，頗騷擾邊徼。康熙二十五年上書求給牧地，清廷憫其爲飢寒所迫，詔於寧夏、甘州邊外，劃阿拉善山爲界，許其游牧。和羅理請編入四十九旗。詔內蒙編制，給札薩克印編一旗。其孫驍勇善戰，從征進噶爾，常爲先鋒，敍功封和碩親王。今和碩特親王駐定遠營，部衆約萬餘人。每年七月十八大會閱兵，令民兵齊集賽馬。定遠營城內有延福寺，有喇嘛七千人，爲阿拉善總寺。

查阿拉善在蒙古部落，地轄最小。壤地與額濟納爲鄰。然其地距北平四千里，地望頗近，與綏省各旗同其重要。賀蘭之山久表著於中國。唐人詩歌往往詠其地。若賀蘭進明畫且用以爲姓氏。吾

人處今日之時勢，籌綏邊之方略，於阿拉善方面，最爲不可忽視者，略有四因：

(甲)以阿拉善在東西蒙古之間也。其部落東接鄂爾多斯，西界舊土特，南與新疆，青海消息相通，脈絡相貫。當年西夏立國，建節開府於賀蘭山麓。所以能南支趙宋，北拒遼金，偏強數百載者，無他，地形勝，散國，脈長也。今邊省既猖狂多故，甘邊亦擾亂未寧，則所恃作隴右之屏障，南通，塞上之聲氣者，當惟阿拉善是賴。是安可不注意也。

(乙)以阿拉善與蒙古相接也。阿旗之境，北踰瀚海，界蒙古，東北界烏拉特部，既與漠南諸部之牧場犬牙相錯，綽與漠北之蒙古，羣相望。蓋不啻蒙於中間之介紹人也。頃來俄國陰謀逐步南下之勢，吾欲倘能利用阿拉善部居中聯絡額魯特人，固不難使之翕然向化，歸我版圖。故在夏省區中，不可不速經營之也。

(丙)有絕，天，鹽，鹼之利也。阿旗境內吉，蘭，秦，鹽，池，探鹽之權歸於蒙古，而行銷內地以官鹽論。年出鹽三千萬斤，每駝可載一百八十斤。潔白味美，陝，甘人多半食之，政府所徵鹽稅年十餘萬元。如上文所論鹼地，鹼湖猶多，經營改良，皆可裕國計而便民生。

(丁)可作屯牧區域也。阿拉善旗人口本多，自經，清末東，干之亂，死於鋒刃者有之，避，地，遠，徙者

有之，今則地曠人稀，全旗人口不過二萬人弱，兵額止四百六十人。且蒙人多未開化，衣皮食酪，蠢然無知。然民國以來，阿拉善親王塔旺布理甲拉之生母孝佳氏，竟以淑孝堪嘉，由袁總統賜與匾額，則其服從向化也可知。其地若移民屯牧，至少可容十萬以上之人口云。

第五節 額濟納舊土爾扈特旗

額濟納舊土爾扈特所部一旗。額濟納蒙古語，幽隱與沙漠之意，其地係元之亦集乃路，亦其轉音也。牧地在阿拉善之西，跨坤都倫河，即額濟納河。東至古爾鼎，接阿拉善旗界，西至大戈壁，北逾沙漠，連三音及札薩克圖汗所部。南至甘肅安肅道界，北至阿濟山，東前至合黎山。全區東北西北俱爲沙漠。

土爾扈特爲元臣翁罕之後，數傳至和鄂爾勒克，居於塔城西北之雅爾。時準噶爾最強，和鄂爾勒克不欲屬之，攜駝帳五萬，走吉爾吉斯草原，屯牧額濟納河。三傳至阿玉什，始自稱汗。康熙間，於俄強，俄不常。然效力俄庭，頗著功績，數助俄平叛民。又從彼得一世征討波斯，俄人待之甚厚。但阿玉什追念故國，常懷愛慕，其宗教關係西藏，其政治關係中國。康熙五十一年遣使來朝，表貢不絕。及

乾隆二十三年，伊犁平。有附牧伊犁之土爾扈特奔俄，以附舊部。乾隆三十六年，阿玉什曾孫渥巴錫率人口十餘萬離俄領，沿途劫掠殘破城池。途中爲吉爾吉斯人所劫，大敗。歸駐伊犁。帝詔以新舊別稱，各設札薩克，異牧而處，皆在新疆。而額濟納舊土爾扈特乃是和鄂爾勒克五世孫，名阿拉布珠爾。蒙假道準噶爾，赴藏謁達賴喇嘛。及阿玉什與準會修怨，阿拉布珠爾自唐古特還，以新疆道阻，留嘉峪關外，遣使乞內屬。乃賜牧青海，新疆間之色爾騰爲牧地。阿氏懼準部乞內徙，尋定牧額濟納河。最高爵有多羅貝勒一名。寧夏省內二旗皆不設盟。額濟納旗下有額兵六十一人。

額濟納舊土爾扈特旗內，南北約七百里，東西約三百里。人烟稀少，不足三百家，直接受治於札薩克。境內平沙廣漠，滿目荒涼。僅少數蒙人張幕而居，逐草而往，游牧於其間。全境多沙土，空氣乾燥。僅額濟納河及所滲之湖而已。本區之牧畜不盛，而野獸頗出于其間。額濟納河附近多種柳，間有森林。河岸有黃葉樹，異常美麗。本旗札薩克多羅貝勒駐於索果淖爾附近之威遠營。郵政信件則由甘肅毛目縣轉交。沙漠土則有紫黃葉森林。大野廣原，間有一二獨幕，蒙人之家室在焉。漢人來此多患牙疼病。以蘿蔔、白菜、葱、豆之物絕無故也。額濟納河黃流滾滾，可駛獨木小舟。檉林色紅，楊柳亦有夕陽晚照，有如畫圖。飛鳥雜出，相鳴於岸林之中。惟湖水極淺，又是鹽湖，無舟楫之利。雖然，此地誠屬瘠

區，然非絕對不毛之地，房延海（索果淖爾、索泊淖爾）面與岸平，屈折極多。

【註】

安得魯 Roy Chapman Andrews 記其探險蒙古時發現俄人所作蒙古地圖錯誤多端。安氏於野外工作地形地圖。用平板儀無足經緯儀。量高度之差用豎角測量。距離之遠近，用地形細車上之速度計。草測時方向依帶三角鏡之羅盤而定。高度之差依空氣壓表而定。所有緯度，均依北極星及子午線之關係而定。時間角度經算出加以改正。時間及經度皆依天象離地平線之高度相等法，而觀測太陽及諸星。按太陽運行表作真正子午線。且可以校正真正羅盤上之磁針。在蒙古東北，最有名者，即已經橫過東半球磁石子午線與真正子午線相同之線了。許多局部磁石吸引，成爲反向。使吾人不得不以太陽運行表爲最可靠之引線。

陰山、黃河一帶蒙旗，蓋自秦皇漢武以來，久矣。夫爲吾族與北族曠血角逐場，秦關漢關往往發現於砂磧埋沒之中，我祖宗之孤魂白骨，淪沒於此際者，蓋不知幾千萬人也。

王昌齡從軍行

秦時明月漢時關

萬里長征入未還

但使龍城飛將在

不教胡馬度陰山

雁門塞下曲

遊國胡兒向橫東

受吹橫笛引秋風

夜來風雨皆飛盡

京路平沙萬里空

【本章主要參考書】

張繼

《唐詩游俠記》

何秋濤

《謝友備集》

魏源

《聖武記》

花邊

《內蒙古紀略》

第十六章 綏夏二省之實業

綏遠省合縣治與蒙旗之面積。共計一百四十九萬方里。以百分計，平原佔百分之三十，山嶺佔百分之三十，沙漠佔百分之四十。茲列土地面積與人口數目於左：

縣 別	土地面積方里	人 口 數 目
歸綏	二六、六五〇	一八四、六三一
包頭	九、七六六	一二二、七二三
五原	二二、一〇〇	三五、三六四
集寧	一〇、一〇〇	六二、五二〇
托克托	二、一七六	一二九、二〇〇
和林格爾	二八、八〇〇	九九、二〇〇
固陽	三五、三〇〇	八一、二八〇
涼城	一一、七〇〇	一五六、三〇〇

安北	三三、六〇〇	二七、八三四
薩拉齊	五四、八五〇	三三〇、三九四
豐鎮	四、一八〇	二三九、六四九
武川	九六、〇〇〇	一四七、四八二
興和	九、二二〇	九八、一二〇
清水河	二二、五〇〇	五八、九一〇
東勝	一四三、八〇〇	一九、五三〇
臨河	二八、〇〇〇	四六、五六〇
陶林	四〇、八〇〇	四二、三二〇

第一節 綏省地質之大概

一八六五年美國地質學家潘本來氏 Raphael Pumpelly 嘗至綏遠一帶調查。謂：黃河自河套而東，遠取南北方向，必為近代所成。其以前故道，當自河套取道黑水，經岱哈泊，再經今之洋河，永

定河入海。嗣經李希霍芬 Richthofen 考察，否認黃洋交通之說。然歸綏平原及後套一帶屬於黃河沖積層。黃河以陰山地層隆起，經急轉直下而向南行。故今陰山以南土壤，含有黃土及沙壤。河流迂緩所在，又得淤積之黏土，極爲肥沃。由陰山流下之溪川，大多入於黃河。由此等溪川沖積而來之礫石及粗沙，往往成一厚層。故有許多表土較薄地方。雖然表面瘠劣，但一經深耕之後與黏壤混合，即能耕種。

在綏遠東北部大半爲新生代岩層。以白堊紀爲最發達，並有古代生物。以沙岩泥岩灰質泥岩爲最普通。南部較幼，北部爲戈壁消蝕平面。鋪有許多風蝕殘留之石子。滂江成一侵蝕窪地，完成在冰期時代。至綏遠正北烏蘭察布盟內，有大部花崗岩塊與變質岩。戈壁之古岩層褶疊頗烈，所佔區域頗廣。其上部新岩層甚平坦。豐鎮一帶多片麻岩，上覆以玄武岩，而下含紅色頁岩與沙岩。大青山一帶煤田附近之岩層，除火成岩外，有元古界之五台系，石炭紀煤系，侏羅紀煤系與砂岩。第四紀之泥炭層及沖積層。大青山之構造屬於由南而北之水平運動。此運動在賀蘭山附近爲自西而東之方向。然後往北造成大青山、狼山、烏拉山之太皺褶。往南湧起秦晉諸山，往東湧起晉北及豐鎮高地。

鄂爾多斯草原，及烏拉山、陰山北麓之新墾土地與荒地，皆含有極豐富之有機物，最稱肥沃。此日等肥料來源，乃以大量腐草及畜糞貯積，無須施肥即豐收。五原一帶土質，純係黃河沖積土，有水則軟如雞糞，無水則硬如石子。掘土四五尺即可湧泉，淤泥沖積尤美。土默特、庫倫各地，以古岩界元古界岩石極多。此外清水河一帶之寒武紀，其間如奧陶紀、石炭紀、二疊、三疊紀等各地層為吾國東北所習見者，在綏省多缺而不備，故地層系統實為簡單。

據普通所見土壤，歸綏多沙質，豐鎮多黃土質，黑土較少。薩拉齊紅土、黑淤土、黃沙土均有。包頭黏土、淤土為最多，生產力較強。五原則為沙土及黏土之混合質。武川土係黃沙而疏鬆。集寧河土、黑土均有。興和沙土質較多，泥土少。涼城全屬河土。陶林河土、沙土均有。和林多黏土。清水河係黏土及河土質。托克托分黏土、黃土、河土三種。河土亦稱半黏土，固陽沙壤最多。臨河黃土最多，皆由河水沖積而成。安北、東部多黏土，西部多沙土。此綏省土質之大概也。

綏遠省西部及寧夏省東部，為水平運動自西而東之發生點。蓋阿拉善及鄂爾多斯二區地質歷史極久，地面極硬，在水平運動之來，遂將諸山聳起耳。寧夏平原之土多為河土及沙粘混合土，而沙土彌漫之地尤多。

第二節 綏夏二省之氣候

陰山以北與南部不同。在冬季，綏省北部及蒙古、寧夏一帶為高氣壓之中心，壓力高強。同時沿海一帶氣壓較低，西北風由是生焉。風之由蒙古吹來者速度甚大，每小時二十七公里。在烏盟、伊盟尤猛，最兇之風天色為之黯黑，呼吸困難，沙石擊面人不能堪。晚間常靜，星光照耀。一年以秋、冬之季少風暴。日暖夜涼，駝隊皆於此時開始。

歸綏平原之雨量，自十一月至翌年四月甚稀。五月至九月雨量稍富。全年雨量約四百四十三公厘合十七英寸。此等雨量只能經營旱地。北部雨量特少。有時自早至晚，草褐色塊積雲，奔騰空際。多自北或西北而南向。積雨雲一到卽雨，過則晴。雨最久者一日半。雲狀半為卷雲高積雲。所可異者秋節前一日遇寇，入晚大霧雨雪交作。秋節後一日則初霜。（見地學雜誌西卷五期）

綏遠省城在北緯四十一度，與北平僅差一度。陰山以南之地名曰前山，陰山以北名曰後山。後山地勢較高，相差二十餘度。而南麓轉得以稍避北寒，氣候和平。冬令河水結冰不能行舟。土壤凍結不能耕種。春秋之季時有狂風。故果木多不結實。河套於春夏之間雨澤極稀。然當晴爽無風之日。

時有浮雲游翳，瀰漫天空。當天氣晴明，日光劇烈之時，望遠近諸山，皆不能見，至日暮後反能見之。此其氣象特異者也。

寧夏首爲大陸氣候，寒暑俱烈，冬季漫山冰雪，重裘不暖，且多朔風，挾沙土而來，黃塵蔽天。夏季氣候炎熱，往往達華氏九十五度。偶或雲騰致雨，則頓覺寒冷，須御棉衣。雨水甚稀，長夏見雨不過二次。在寧夏，中衛最寒時在華氏零下二十五度。春夏多東北風，往往拔木挾沙，天地黯然。下雨二次，即成豐收，秋雨或三四次不等，竟有終年不雨者。中衛下溼之地，亦不喜多雨，多雨則潦。每年平均雨雪不過四次。諺云：穀雨前後，點瓜種豆，立夏高山糜，小滿出土皮，秋分糜子，寒露穀，過霜降，種黍黍。至套西蒙古氣候，則爲沙漠之大陸性，夏酷暑，冬嚴寒，皆臻極點。夏日白晝薰蒸，御紗猶熱，夜半淒苦，御裘猶寒。大風揚塵，天地昏黑。雨澤稀少，空氣乾燥。

第三節 綏遠省內之產物

歸綏一帶縣境，多大麥、小麥、黍、穀、糜。後套所產以穀、麥、豆、高粱爲宜。近水處亦可種稻，高原處則種小麥、黃米、胡麻、馬鈴薯等，每畝可獲六七斗以上。其斗量之大，殆倍於口內。承平時水田價格，每

畝四五十元至百元。旱田每畝值十餘元至二十元。其承領荒地，每畝二角至六角，水田每畝八角至一元四角。綏遠全省放墾與升科地畝約爲四十五萬頃。人口稠密之區，每戶種地可五十畝。河套及山種牧場者極多。惟生活程度既低，墾殖賦性不肯多種。小麥、胡麻爲塞地特產，口外皆種之。蕎麥、高粱、豌豆、扁豆，產量皆富。亞麻仁又名胡麻子，本區西境多產之，可榨油以供燃燈及烹調，近年用途愈廣，蓋熬熟露之，俾受天然鹽化作用加以別科，製成一種膠凝而有彈性之物質可代橡皮之用。可作防雨布，並爲油墨及油畫用品上之原料。菜子亦爲近來有望之出產品，可榨油及供燃燈之用。以上之亞麻仁及菜子二種，每年有洋商在歸化收買，輸出日增。近年天津一處之輸出，麻仁每年約十八萬石，合五十餘萬兩銀，菜子年輸出約十萬石合三十萬兩銀。而他處輸出者尙在外焉。

綏省森林極少。惟烏拉山、大青山、蜈蚣壩各有天然林一片。蒙人迷信風水不許採伐，得以保存。他種類有油松、黃柏、白楊等樹，而白楊種植尤多。又包頭東北嘉納溝附近有一大段灌木叢林，內中雜生白楊柳，若嚴加保護將來可成爲經濟林。綏省運輸不便，木材稀少，故價值極貴。榆木長及七尺寬一尺厚二寸者爲一料，在歸綏可值洋二元，柳木一料亦值一元。本地雖冷而樹木易長。一尺對徑之樹，生長不過三十年。每株可售洋三十元。黃河沿岸隨處尙有叢林。

綏省地曠人稀，自藝作物不暇，而各縣城郭及大市鎮，均有爲之者。以畢克齊、歸綏、包頭爲最著。如白菜、洋白菜、菠菜、芹、苜蓿、蒜、蘿蔔、西瓜、南瓜、冬瓜、香瓜等，內地所有者，皆不能與之。其日較冷不可種之。河套一帶樹木，以紅柳爲著。套中榆、楊、柳頗繁，而紅柳尤盛。套人用爲羊圍苫，編筐籃，用甚甚廣。無異南方之竹。根製草亦爲套中特產，彌望皆是。高七八丈，徑而可製草帽及蚊扇帶，或云可以造紙。套中吸烟者，以代紙拈吹火之用。

野生特產亦多。磨菇屬隱花植物，香味均佳，爲調羹珍品。每年四月至七月之間，雨後山野蔓生，任人採取。生後一二日即老，枯變黑成爲廢物。每斤約三、五元，每年輸出國外頗多，爲西北大宗特產。藥材之類，則有甘草、黃花、黃芩、紅花、防風、白朮等爲多。

動物被業養畜，以牛、羊、馬、駝、豬特多，爲東亞毛皮策源之地。陰山前後水草之地，牧業極盛。牝馬每年一胎或三年兩胎，平常一馬值百十元，佳者值百元以上。生長三年即可售賣，牝牛每頭在歸綏值二十元，五年可產三犢，牡牛值洋五六十元。羊類繁殖尤速，二年可以三胎，每頭值六元，每年可剪毛四斤，斤值四角。以水草天然牧場不需喂料之費。故牧利之大高於耕也。此外狗、貓各地均有。以其氣候寒冷，此二畜毛細密而長爲用最大。狗較內地產者約大五分之二，多深黑或灰黑，皮可作被。

標氈毯等。優於羊毛信且過之。內地狗皮多出於此。西北人口星散，豺狼頗多，居民勢必飼狗以禦之。每家恆有三五。貓皮柔軟而毛細，可作帽領手套等。商人常以續狐。綏省草萊未闢，野獸尤多。有狗、鹿、狐狸、狼、兔、青羊、黃羊、松鼠、雞、野豬、野豹、野虎等。以上是野獸之著名者。鳥類有鵬，形大，翅長達丈餘，上白下灰，頭白產於西藏。常往來察綏，捕黃羊死人畜，羽毛極美可作帽邊，每隻七八十元。鶴鷹，各處均有而西北獨多，蒙人食餘之肉多棄之門外。食肉之鶴鷹皆近悅而遠來也。鴿子多而大，鐵鴿多，斑鴿少，有家鴿，有野生，常千百成羣繞飛村落。此外喜鵲、麻雀均多。

第四節 綏遠省之礦產

綏省礦已發現者，約有數種。煤礦頗多。壩口煤田，地在歸綏城正北，為北通蒙古之要道，即古之白谷道而今之所謂吳公壩。然煤分甚薄，無過三寸，灰分太多，無大希望。其他如：

1. 畢齊克齊北山煤田 約當托克托縣之直北偏東。
2. 察素齊北山煤田 在畢齊克齊之西，約當托克托縣之直北。疎兒、大西溝、馬家溝為其煤田出煤最多之處。據地質學家翁文灝估計，此三溝無烟煤儲量有六五〇、〇〇〇、〇〇〇噸。

寶公司萬豐公司開採。自此以西煤田尙連續無已。

3. 薩拉齊北山煤田 山中煤礦最爲發達，其質均係烟煤。由此以北所藏煤量面積極大。礦層有厚至二丈五者。

4. 五當溝煤田 五當溝在包頭之東約百里地點。其西數十里之石拐地方。翁文灝估計此處有烟煤儲量一、二〇〇、〇〇〇、〇〇〇噸，有漢南公司開採，出煤甚多。

此外已知之礦產。西北科學考察團，道經茂明安部之白雲鄂博，發見巨大鐵礦床，估計礦量可十三萬萬噸云云。東勝縣產煨炭，質軟而力強。歸化城東北二十里紅山口下產石墨。薩拉齊縣四五里山峽間產石綿。大青山狼山產水晶。鐵、錫則產於陰山脈。在河套鄂爾多斯內。杭錦旗有白鹽池及鹼湖五，鄂托旗有紅鹽池及鹼湖四。綏東涼城縣東四十里有大海子鹽池，此海東西長四十里，面積八百餘方里。附近地質受海鹽影響大都草不生芽，海岸之土盡成白色。庚子以後歐洲教士始發現煮鹽之利。民國八年前後，熬鹽之家逾百。徒以高稅壓迫，今僅存數十家而已。綏省鹼地尤多，鹼爲蒙古之特產，凡低溼之地湖沼及其附近之處無不產出。有天然鹼由地下湧出，宛如生石灰之風化而呈灰狀者。又有如霜雪下降而敷於地而之上。噴出極盛之期，每日堆積地面約二三寸之厚。

採取後仍復原狀。較每斗四五十斤約值四五角。綏省各地頗有鹼沼，鄂托旗有天然生成重量數百斤者。

第五節 綏遠省之工商業

工業在綏省無甚著可稱，惟織氈、織毯之業，極易舉辦。全省年出裁絨毯十餘萬方尺，值二十餘萬元，毛氈二十六萬方尺值三十萬元。商業以歸化、包頭爲最盛，薩拉齊及烏蘭腦包次之，爲甘、新、蒙古、津間貿易之中心地。平時自蒙旗及甘肅所來羔皮細毛，每年由綏遠走莊者值四十萬兩。本地羊毛皮統年銷二十萬張。洋商在歸綏設莊，採買羊毛絨及牛、馬皮者十數家。而歸商販運磚茶、綢、布、棉花、米、麪等物，分赴各蒙旗者尙多。交易駝、馬、牛、羊、皮革、絨毛等物。春夏去而秋、冬歸，歲以爲常。其內部僻陋之處，現銀甚少，一切以物易物。如以茶、烟作工價。或以米、穀易牛、羊是也。

綏省牧畜雖次於察省，亦尙大有可觀。每年產馬六萬匹，羊五十五萬頭，駝、騾各在五萬以上。所惜不知改良，其毛氈不及美、澳二洲之佳。以全省論，地當我國之中，陸有火車之便，亦有黃河之利，假使努力開發，不獨可爲原料之出產地，並可爲工商業的集中地。本地用木機紡織毛綫，至爲粗劣。

鐵機所成亦嫌不細。夫工業地方最需要者爲燃料，原料與交通。綏省煤炭既多，原料如皮、毛、鹼各種農業品及獸骨、牛、羊肉均極豐富。礦師鮑璞先生謂綏東北產黏土極細可以燒瓷。惟目下最可辦者爲硝皮廠、織呢廠、紡毛廠。次則罐頭食品諸廠。牛、羊肉、牛乳、牛油餅產量尤多。取銷之數日增，供給之數不給。棄天府之厚利，恃舶來之供應，不亦大可痛惜而不能已者乎。

第六節 綏遠新疆之大道

綏遠往察、贛、經、商者，均以古城、迪化爲目的地。輸出物以綢、緞、布疋、茶葉、紙張、洋貨爲大宗。輸入品以皮毛、藥材、棉花、葡萄乾爲大宗。其經行道始可分南、北、中三條。北路繞行蒙古，商人因避免內地捐稅之擾，且沿途水草豐富，故多走此路。自蒙古獨立，禁止商人往來，此道遂絕。中路係沿寧、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，駱駝無可取食。故綏遠赴新之商人，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，驟、馬則必吃甜草。長途攜帶草料勢所不能。茲分述三路如下：

一、北路 此路總稱爲蒙古草地，或稱後山路。有大西路、小西路之分。方向均由歸綏向西北行。小西路自歸綏起，經武川、百靈廟、蘇機、班故爾、烏蘇、納林布敦、松多爾、哈沙圖、雪每噶、扎烏蘇而至哈拉牛敦，與大西路合。大西路自歸綏經武川，西北走三合益、毛利河、瓦窰、布爾津、討不氣等站至哈拉牛敦，與小西路合。再西北行經速紅兔、甲會、老龍腦包、老爺廟、木炭窰子、三塘湖而至鎮西縣。再經下白墩子、黑山頭而達古城，計長六千餘里。大西路較短，而中有流沙。小西路較北而站口小，沿途水草充足。又大西路自瓦窰分支東南行直達包頭。

二、中路 爲駝行大路。自歸綏經武川至百靈廟。分前後兩路：前路經一棵樹、羊腸子溝、五尼五索、沙嶺子、哈拉孟台、二里子河、石板井、紅泊、火燒井子、鹽池、明水。後路自百靈廟經十塔、勿亂、補勒更、色胡同、紅柳崗達、一克高樓、梧桐泉，而至明水。前後兩路在明水相合後，又分爲後兩路。後路由明水西北經大石頭、紅泉、沙山子、鎮西縣至古城。前路西南行廟兒溝、黃龍崗而至哈密。再由哈密西北行而至古城。

自歸綏起，空人乘駝約四十日可至迪化。馱運貨物則需七十日。每駝以二百八十斤爲適中量，需運費九十元。行人至多攜帶行李百斤。出發時以十七個駱駝爲一列，由一人管領，十列駱駝一帳。

棚。每列駝以十三隻馱載貨物，餘則負綆棚口糧水筒等應用品。綆新長途汽車公司，即沿中路而行。遇流沙難行之道則須繞越。行程十二三日可至迪化。每票三百三十五元。運貨至古城者每斤以八角估計。

三、南路 此路由綏遠之包頭至寧夏。經渠口堡、中衛縣、蘭州、平番縣、永昌縣、東樂縣、武威、張掖、酒泉、玉門、安西，出星星峽由哈密而至古城。此路長七千里，較中、北二路遠一千里。且沿途皆田，放牧無所。故自綏遠至新疆者多不走此路。惟其中歸化至蘭州一段，貿易往來商賈不絕於途。

第七節 後套墾務之概況

自光緒年間墾地開放，貽穀將軍專司其事。蒙古土地制度，地分屬於各旗。當放墾之初，蒙人反對甚烈。屢經恩威並施始抵於成。惟地質不同人情各殊，墾規亦隨之而異。今約舉墾規區別如下。後套全境係達拉特（左翼後旗）、杭錦（右翼後旗）兩旗所屬。北部歸達拉特管，南部歸杭錦管。

(一) 達拉特旗地凡有二種。曰放墾地，曰永租地。放墾地正地四千頃，淨地二千五百三十五頃。

永租地係永租不放棄之謂，由墾局開渠招租，所得租金，公家與達旗按成分之。其意即其地仍爲蒙古公家所得者不過渠費經理之費而已。民國元年始定爲包租之制。每年以二千頃爲限，由租戶每年納銀十五兩，共收租銀三萬兩。

(二) 統錦旗地。正地約六千頃。淨地則有旱地一千二百頃。水田二千餘頃。共計三千餘頃。

(三) 烏拉特西公旗什拉胡魯蘇地。此地一在後套外東北五加河北迤東。報淨地二千四百十餘頃。二在後套外東烏梁素海子東。即烏拉特西公旗紅門兔地。約有淨地二百八十餘頃。

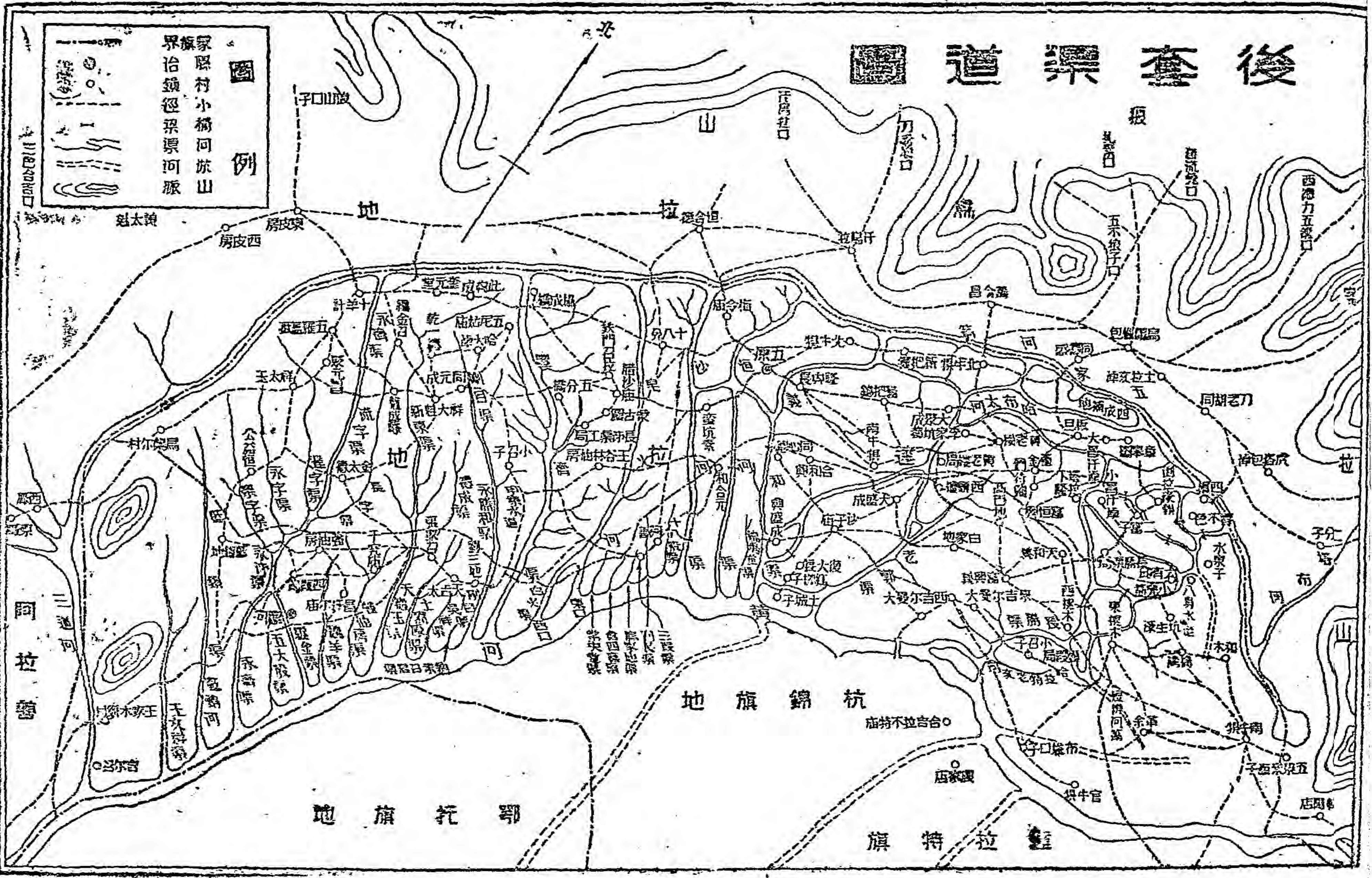
上述三旗所有墾地，連同大套後套，呼河渠、召廟、牛牧、柳林、沙鹼等不堪耕種之地外。總計可耕之面積，共約八十餘萬頃。其後套可耕約七萬頃，不可謂不廣大矣。

至於後山之地，山陵起伏，頗不平坦。低地肥沃潮溼，仍與前山之地相埒。而高處傾斜地，表土極薄，已成粗沙土壤。此蓋由農人知識太低，對於土地毫不施肥。甚至收穫時，將作物連根拔出，收回以充燃料。致土壤內腐植質減少黏力漸弱。在休閒期間，又不知播種綠肥，作遮蓋物。一遇暴雨衝洗，或狂風吹刷，上層細土即被洗去或飛揚。僅粗沙尙存於地面。故有此現象。又大榆樹灘地，四圍皆山，內有平原一萬六千餘頃。土色極黑，爲富於腐植質之沙質壤土。前山東移墾協社所墾之胡吉爾梁，即

後套渠道圖

圖例

家原村小橋回旅山
 界治鎮徑渠渠河脈



杭錦旗地

重拉特旗

阿拉善

拉

布

店

大榆樹灘之一部分也。

第八節 綏遠省境內之水利

黃河橫行境內八百里，北岸所納者有余太河、黑河、包頭河、蘇爾哲河、大黑河、紅河、清水河等。南岸所納者有庫噶爾黑河、伊克托蘇河、坎台河、布林河等。自黃河南徙，後套沃野驟廣，但民趨重開渠。往往一渠之成需時十數年，款糜十餘萬。灌田千頃地利以興。至光緒二十九年，後套蒙旗一律報墾，而私有各渠亦先後呈請報效。光緒三十一年，墾務大臣綏遠將軍貽穀統籌後套渠地，飭局勘收，估計工程酌賞渠費。將收歸各渠逐一加修，俾其源匯流分，隨地皆有引渠。凡渠有幹渠、支渠、子渠之分。以幹統支，以支統子，勢成一局。若網在綱，渠之名稱七十餘種。蓋自貽穀將軍奏請，慈禱太后，發內帑一百萬元，開鑿八大幹渠，汲引河水橫貫平原。每幹渠相距數十里間，又開掘無數支渠。渠道普遍，灌溉便利，墾務勃興。着手未幾，為鹿傳霖所參，反致革職受刑，豈不冤哉！三呼濤在大套富三湖河入黃河之處，土質膏腴。有東大渠、西大渠、西官渠等。而大套西南之沃野，北魏時置沃野鎮，已墾之地南北三百里，東西二里至三十里，境內溝谷極多。苦水河自鄂托旗流入黃河，小渠已成者十餘道。茲再舉

後套大渠如左：

五加河名五加渠，即黃河故道。上流諸渠之水，轉輸於下流，至烏梁素海子而止。此河循狼山之南，跨烏、兩旗界之間。迤西則綿亙七百餘里。河身寬二百餘丈至二三十丈不等，形如弓背。自烏梁素海子至紅兔約十七八里。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。稍加濬即可適用。由梅令迤西至義太魁約二百四十餘里。或沙山積壓填互河中，或土隴淤塞深谷爲陵。河岸節節爲山水冲刷繼續不一。自義太魁西行數里，河身分爲兩道。一循北山根至可汗淖沙山，沙無蹤跡。一向西南入杭錦之西巴嘴，土人謂岡岡互作河。迤西爲沙溝堰，長約一百二十餘里。沙山橫亙。再由納茲亥至大河口，七十餘里。地均平坦，不辨河身。僅有準噶爾教室所挖之渠寬三丈餘。又西行至阿拉善境內之傅家灣。俗傳爲五加河故口。其各套渠道錯雜數以百計。今舉著名八大渠如下。

一、塔石渠。原名五大勝渠，地南五人合開。西源自黃河口起，東入長濟渠。長八十餘里，有新舊二渠。附屬支渠二十一。

二、長濟渠。原名長勝渠。地商侯應魁始開。西南自黃河口起，連塔布河，東北達五加河，長二百

餘里。有新舊二口。附屬支渠二十一。

三、老郭渠。地商郭繁修始開。北至五加河，又一尾至長濟渠。首長一百二十餘里。又一支名短澗河，亦通長濟渠。長四十餘里。附屬支渠二十七。

四、義和渠。地商王同春開。南自黃河起，北至錦繡堂北。歧爲三枝：一東行通大盛渠，一東北通老郭渠。一北行爲本渠之正身。至舊把總，又歧爲二枝：一東通老郭渠，一北行入五加河。計百餘里。附屬枝渠，皆仍幹渠之名。

五、豐濟渠。原名中和渠。王同春開。自黃河起至五加河，長九十餘里。附屬枝渠五。

六、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。附屬枝渠四十有四。

七、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。

八、永濟渠。原名鐵金渠。地商永盛與錦和永合開。自黃河起至五加河止，長百餘里。其形如簞，自口至樂善堂渠，爲幹渠，附屬渠枝有六。

明代徐光啓氏論農田用水疏有曰：「其不多生穀者，土力不靈也。水利不盡者，水利不修也。能用水，不獨救旱亦可弭旱。灌溉有法，浸潤有方，此救旱也。均水田間，水土相得，與電鼓露致雨甚易。此弭旱也。能用水，不獨救澇亦可弭澇。疏理節宣，可蓄可洩，此救澇也。地氣發越，不至鬱積，既有時雨，必有時暘，此弭澇也。不獨此也。三夏之月，大雨時行，正農田用水之時。若徧地耕種，溝洫縱橫，播力攸資。其灌溉必誠大川之水，先臣周用曰：使天下人人治田，則人人治河也。是可損決溢之患也。故用水一利，能達數害。變陰陽，此其大者。」查河套一帶，土地平衍，腴田肥饒，山川環列，爲屏藩，渠港交錯，若布星。今五原、臨河兩縣境內，共有大渠十四道，支渠一百零五道。而淤塞廢毀已過半數矣。故河套水利，若作全盤計劃，應從寧夏開黃河故道五加河，引黃河恢復舊形。而以今黃河爲退水河，則幹渠支渠始有所統，百年之利可觀厥成。惜以前官府不肯提倡，民間缺乏資本，是以久久棄置未行。墾植也。去歲自包頭至薩縣，托克托縣之民生渠告成，長約六十餘里，支渠十四道，河底深二丈，石堤土壩，既能灌田二萬頃。當道以一萬五千戶飢民，並兵工五千，工作期年，卽奏成功。如高家野、場村一帶，以前每畝僅值一元七八角。自民生渠告成，今漲至六元一畝。水利地利之關係，從可知矣。

【附註】

郡古人王同春，膂力兼人。八歲時以赤貧隨父出塞爲募人傭工。慷慨有異才奇氣節。足跡遍後套。審其地勢，抱規畫渠溝之志。長而領家莊，試開渠引水，以利田疇。地遠千頃，創設村莊十餘處。中間千苦萬辛，三敗四興，以興隆長爲根據。出資開渠於黃沙白草間，竟變游牧之風，而遂爲耕墾之世。爲之事耕牧者數萬人。調度指揮井井有條。內省資民趨之，聲勢四播。後築壘植邊，中開渠四道，支流數十。而前套有陝人鄭禹爲在前套南部，西南部經營鹼湖與農墾。王同春爲後套之冠。乃以創辦水利見稱。鄭禹爲前套之魁，以採辦鹼湖著名。是二人者，乃天生異才。抱定振興實業之宏願，獨出心裁，立志堅決。開邊荒闢富源，謀天下之大利，建萬世之基礎。卒克排除艱險，極其發達。至同治、光緒之間，爲尤盛。鄭禹稱經理鹼湖，凡前套所有經營殆遍。最著者有二三十處，闢入極富。與王之創辦農墾並駕齊驅。是二人者，皆竊屬經綸之子，氓隸之人。而遷徙之徒也。赤手無羸，造荒塞外，備爲牧工，位至尊，役至賤。而竟爲人所不能爲，非有志之偉人，孰克臻此。吾嘗有曰：英雄到處皆天地，世事從來沒是非。豪傑尙有三尺劍，壯心久逐白雲飛。若二人者可謂英雄雄健者矣。

第九節 寧夏省境內之水利

寧夏省地勢，南倚祁連山，雪山，賀蘭山之高脈，北有阿爾泰山餘脈之阿濟山脈，東北橫亘故爲南北高中部低之盆地。以空氣乾燥，地下水枯。除黃河外，其他河流，雪水獨多。寧夏一帶，農田畝，均直

以澆水代雨水足矣。河水不唯資灌溉，且為大部飲料之所利賴，水流珍貴從可知焉。然北類大漠綠
逆，水澤缺乏惟南部祁連山雪山之水，北瀉為長流，潏潏地中為湖泊。其水之著者如左：

一、黃河 黃河至臬蘭小平原，既富灌溉之利，至中橋縣之沙坡地方，水流始平。水深浪闊，始有
舟楫之利，而灌溉亦復盛行。河流至平羅縣之石嘴子，經磴口直至包頭，皆為沙河，時有攔淺之虞。
夏境內之黃河不漲不落，而農事之利甲於天下。

二、坤都倫河 上源出於甘肅之張掖，酒泉一帶山中，係羅紅、白、黑三水而成。洩祁連山雪水，西
北流數百里而來會。又北流入西套境，為坤都倫河亦名額濟納河或稱黑水實即古弱水也。坤都倫
水又北潏於居延海，海係二巨淖，東北曰索畢淖爾，周圍九十餘里。西北之澤曰索泊淖爾，周圍六十
餘里。即古之居延海也。

三、古浪河 即古松峽水，源出甘肅涼州一帶雪山，北流至西套界，潏為白亭海，即古潏野澤。

四、水磨川 源出甘肅永昌縣南境，北流入西套中部，潏為魚海子，一名玉海。蒙古名哈喇鄂謨。

即古之休屠澤

五、長寧湖 在甘肅永昌縣東北一百二十里，略當西套中部偏西北之地點。多冰草，楊木，白榆。

黎山脈中有一水北流來注之。

六、西府部諸小湖。大苦水在甘肅張掖縣南邊外。大苦水之東有二澤曰羈馬湖東南有澤曰沙梁湖。沙梁湖之東，值山丹縣邊外，曰豐盈大泉。

七、吉蘭泰鹽池。在定遠營之西北，爲秦隴北部著名之鹽產地。地於阿拉善爲最低，池已出海面三千一百尺。池畔凝鹽自二尺以至六尺，周圍百餘里。附近草木稀少，風景寂寞。遠望之白如積雪，甚易採取，無曬煮之勞。鹽質潔白良美，號曰「吉鹽」。輸入陝甘，銷路甚廣。

省城一帶歷代渠工頗多茲附誌之：

(一) 漢延渠。在寧夏東南，自海口東墜河，引黃河繞城之東而北流，十二里至漢壩堡，設正閘一，退水閘三。水小則開各閘，使水皆入渠，水大則開閘以洩之。渠長二百三十里，經寧夏東界，而北合惠農渠。灌田三千八百九十餘頃。

(二) 唐德渠。在寧朔縣西南，亦名唐渠。據漢延渠上之三十里，黃河出青銅峽東北流，渠口即於渠之盡處開鑿。引水繞城，渠長三百二十里。經寧朔，靈夏，平羅縣界。東岸支渠十五，西岸支渠十七，共畝田四千八百餘頃。康熙、雍正時重加修治。

(三)惠農渠 雍正四年始於河西陶家嘴南花家灣地點。在金積縣之對岸，鑿大渠引水北流，長三百里。沿渠造橋二十二，以便往來。兩岸各開支渠百餘道，或七八里或三十里，共溉田二萬餘頃。又於渠之東岸，築長堤以防黃河泛濫。後疏西河舊淤，以瀉漢、唐兩渠之溢水。

(四)大清渠 在寧夏縣漢、唐二渠之間。距漢渠口五里。引黃河水北流，凡七十五里。經寧夏、寧朔二縣西南合唐徕渠。東岸支渠九，西岸支渠六，溉田一千一百二十餘頃。康熙四十八年王全臣創開，雍正九年重修。

省城四渠之外。中衛縣有美利渠。平羅縣有皇渠長二百里。寧朔附近有昌潤渠，而河東金積、靈武二縣，原有秦渠、漢渠。(另一非漢延)可溉二千頃。統計夏省附近支渠一百餘道，縱橫交錯。詳察寧夏平原，地跨黃河兩岸，所至平原支引河水。在塞外者，寧夏、寧朔、平羅三縣，東鄰鄂爾多斯，其間除山厥、湖泊、渠道不計外，西起賀蘭山東麓，東至黃河，南起青龍峽，北至石嘴山，南北長約三百里，東西廣平均七八十里，面積約三萬數千方里。(其河東靈武，金積在塞內者除外。)地勢西南高東北下，引水溉田得天然之勢。且夏省主幹渠閘，多係以石砌成，堅固整飭，管理得法。較之後套諸渠僅掘土為溝者，可云今遜於古矣。

第十一節 寧夏省可墾之地帶

寧夏省地層土質較優，尤為肥美。黃河自賀蘭山之青銅峽出峽，逕向東北流，環繞而為河套。撈河取水至為方便，自漢代光祿勳徐自為開光祿渠，引水溉田，大獲其利。歷唐、宋、元、明代有經營。至清雍、乾、道、咸之際，又開察漢托護之墾地，加穿大清、惠農、昌潤各幹渠及各支渠，以資推廣水利。當時實墾地如次：

寧夏	墾地	一三三三頃	屯地	七二二八頃
寧朔	更名地	二二六頃	屯地	四一五〇頃
平羅	墾地	三二七頃	屯地	八四五八頃

以上寧夏原墾地畝為二萬一千七百三十三頃。除歷經荒蕪核減不計外，現在寧夏、寧朔、平羅三縣墾種之地畝，僅六千五百三十四頃，其荒蕪者為一萬五千一百九十九頃。蓋由河渠淤淺，不事疏浚，水流不到，以至廢棄。真人民之痛苦也。其金積、靈武二縣秦渠、漢渠灌溉之地畝，在昔亦二千餘頃，今祇澆數百頃而已。

【附注】

蒙工樂七公司總辦石實生，習學日本，三月初年充國務院參事，思所以開發荒原，適值花定疆務改歸商辦，石由部承包，藉以勸察西北水利農牧，適有蘇復康下馬放地出售，乃駭置以作墾牧基礎，疏濬渠道，開地千頃，墾牧兼營，厥效大著。其辦農林，又畜馬、牛、駝、羊萬頭，並設工廠製造皮毛，試用抽水機，每小時可抽水萬石，此其經營成績之較著者矣。

第十七章 蒙回二族之民俗

風俗之成也，有天然。有人爲，吾國西北各區，歷屢寒雲，馬嘶左道，遼荒千里，峻嶺崇山，或帷幕而居，或鑿穴以處，故其風物簡樸，而氣候純乎大陸性。溪井不易覓，流水垢濁不堪飲，亦不任洗滌之用。朔風晨號，黃塵西斜，種種事物無華潔河雅者。生計奇絀，民終歲吁嗟奔走以從事耕牧，猶不足以贖其妻子。工商之業不盛，故貧困者多。民常處於逆境，故體魄意氣豪健而不少挫，論事輒主實行，更短於想像力。迷信太重，文化遂低。天氣寒冷，生計艱難，畢生拮据於衣食，無餘力以及他，故勞苦而憔悴。方今世變日亟，交通日捷，風俗之流行速於郵傳，命人種之進退，國家之強弱，皆於風俗之轉移決之。而人羣之措施方針，教育之方針未定，正西北風俗移變之時矣。茲錄其故傳風俗於左：

第一節 蒙古人之風俗

元秘史載蒙古開國情形頗詳備。其後撫有中原漸染文化，信崇蕃教，始戡雄風。今蒙古之程度雖非古比。然一般人強悍成性，今固不甚異於古也。客至帳幕，乞糜食無不與。宿麤坑。主代客牧，失則償。天性尚武。寬則隨畜獸爲生業，急則急攻戰以侵伐。長於弓矢刀鎗，利則進不利則退。貴壯健而輕老弱。然蒙古疆域遼闊，人種不一，風俗因有異同。往昔之大部分，係勇悍耐勞，守常安故，質朴而少機械。小部分則狡猾乖巧。今則以恆受邊地漢滿族人之詬，多變爲懷詭猶疑之習矣。

一、飲食 飲食之品，牛、羊、駝、馬肉與奶，及煎茶、炒米、糖酒等物。魚、鳥之肉，酸辛不食。晨起飲奶茶和炒麪，晚多肉食。煎茶一項，蒙人嗜之如命，貧富皆然。蒙人通常食量頗大，每次飲茶十數碗。各人皆有自用之木碗，恆藏於懷中。一餐須肉十斤，多者能食一全羊。偶絕食三五日不見饑色。食不用箸，左手持肉，右手刀切而已。

二、住居 普通所居皆帳幕，即蒙古包。除寺廟、衙署或長城近邊外，房屋構造殊少。其包亦名氈房。平地畫圈，圍約四丈，立柱於周，凡十數根，箝木縱橫架於柱間，以代牆垣。上覆氈布，馬尾束之，戶皆

向幕頂之中有烟突開閉以鈎其結構雖粗亦足禦寒暑風雪幕房餘地周難枯柴爲夜間栖畜之所。蒙人以牧畜爲生以村落集居爲不便。例如一聚落有二十家，家必在隔一二里。春居平野夏逐牧畜冬近山陽而已。凡張幕以婦女葦之一轉瞬間結構已具。然衆人游牧絕不越旗境。雖轉徙亦有定區也。

三衣服 前清時代大抵同於內地窄袖長褂布帶束腰繫以烟袋燧石等。富者絹帛貧者棉布冬則概衣皮裘冠帽則各樣各式有尖圓平方等形。所穿之靴男女一式前尖後仰皆以牛皮製成。蒙人向無被褥男女之衣皆晝穿夜覆永不浣洗破則棄之。婦人則髮辮下垂穿耳帶環。男女懷中恆藏鼻烟壺彼此見面之時必互供鼻烟以爲禮。

四家庭 日出而作日入而息。男子日間以牧畜爲天職女子製酥酪主中饋。凡男子娶妻後父母即將家產按子女之數分析之分居而另爨。故蒙人少爭產之訟。婚姻頗爲自由彼此相許然後告之父母再倩冰人所納之采只一「哈噠」夫婦不和離婚亦極自由可以任意適用若因婚訟官官以婦言是斷。所生子女安歸婦所管。漢南漢化較深稍近華風婚禮與內地彷彿唯多請喇嘛奏絲竹而已。又蒙漢通婚近來亦頗通行。

蒙人之喪葬尤儉，人死則舉而委之於野，亦其尸身面天背地，覆以藏文經呪之布一方，間有用火葬者，拾其骨灰送入喇嘛廟以爲祭，其上級人家之受漢化者，其喪葬又與漢人相似。

五、寄宿。蒙人留客寄宿之俗，於旅行甚便。因蒙人以牧畜故居無定處，莽莽草原縱橫大地，無村落組織也。凡蒙古之旅行，一切帳幕、食糧、鍋碗均須先自預算，以是長途旅行自必行裝多累。若輕裝數人急於經過，日暮即可投宿蒙人之氈房，不論其爲何人，決無拒而不納者。且欣然優待，款以飲食，必令飽暖信宿而後已。是以蒙地冬日，雖在冰天雪地寒浸肌膚而鮮有凍斃於途者，實賴有此俗也。蒙人賓主接見之禮甚簡，初見先以鼻烟相供，彼此問好，先問家畜平安，又問身體健壯，更必互問有何新聞，賓客告辭又必互祝平安，主人送出幕外數步以爲敬。

六、生活狀態。游牧之民頗具質朴之風，然鮮奮發有爲之氣。蓋蒙民動作若童稚，凡見貴人，始則跪於前，自述口儀極表尊敬之意，及其久也不堪其繁，言語粗魯呼笑如無人在其旁者。蓋游牧生活，不受他人檢束，曠野習慣一若天性也者。蓋其人於看守牲畜而外不勞心思，閑散無事之餘，善飲食好談論，若得新聞，不論遠近疾跨馬以告知於親友，以是爲樂，然寒地之蒙人，有其常識，嚴冬能服勞於曠野，能瞭知風雨氣候之變化，其探測井泉所在甚確且敏捷，感覺之經驗然也。然一遇未嘗熟

憤之事，則驚誅之色見於面，反覆驚聞不已。

蒙人嗜好駿馬，革服，烟袋，古玩，美酒，意之所欲必得而後快。富者醉酒馳馬於大野，或招賓客歌唱於幕中。所歌皆贊美古人，大動偉績之詞，與情。歌時必男女多人和音齊唱。其詞悲壯酸楚，令聞者怕然有淒涼之感。旅行沙漠長途中，互相唱和以慰羈愁，征人聞之益增思鄉之念。又有一種專以唱歌爲業者，常應野幕之招聘。樂器有笛、弦二種。

蒙人男女項上多掛小佛像一尊，敬神佛，信占卜。祭日月、星辰、山川、鳥獸。人間一切吉凶禍福天變地異，皆謂出自神意。蒙人如有數子，除長子外，餘多爲喇嘛。以一入沙門可免一切差徭兵役，且以爲榮也。有病則召喇嘛巫師以祈愈，或服食喇嘛藥面而愈。至於禁忌習慣所在亦多，如謂踰躍而食則途中必遇災難。陰天或日沒後不買賣。出門臨行不可妄談等是。

七、祭鄂博 初各族間無山水自然界限者，立「鄂博」以標識之。近則各村多設於山環水繞之處，高丈餘或數丈不等。鄂博之頂上立長竿，上繫牲畜毛角及獸骨。祭祀時杆上懸呪文之旗，供獻誦經。男女禮拜求福，繞轉三匝，棄祭物於地。此爲蒙地之盛會。祭祀之日官長多臨其會，士女雜踏極一時之盛。

八、娛樂 蒙人於祭祀鄂博之時必跑馬擗角，由首事者備有賭彩，遠近以數十里百里爲限，以十餘歲男女兒童騎之，由預定之處一齊縱鞭馳來，其將到也，但見飛塵蔽天，歌聲盈耳，電馳雲飛，爭先恐後，實爲最盛之觀。此外有鬥牛、鬥蛇者，只以踢、咬分勝負。大漠車、船不行，一切以馬代步。孩童五六歲即習騎馬，男女老幼無不能騎馬，駛取之術非他地之人能比。雖悍劣之馬一經其手即便馴良。跨駿馬以馳驅，實爲蒙人得意之事。醉人騎馬上，雖口閉目迷傾仰依斜而不墜也。至其競於高山危崖及亂石坑坎之地，或馳馬拾物，或二人共騎，互相戲鬥往往履險如夷焉。

第二節 塞外草原之蒙人

綏省蒙民居住，不宮室不培植。今世文明大進，而蒙人尙不脫蠶昔之舊。故其住民狀況隨其生活程度而有多少之差異：一、純游牧地，有移轉式之蒙古包。二、半牧半農地，用固定式之蒙古包。三、建家屋之部落。四、移住居民之部落。喇嘛之廟寺。

移轉式之蒙古包，在漠南僅見於烏珠穆沁、浩齊特、阿巴哈納爾等處。餘多固定式之天幕，周繞以牆壁，家屋附近有地幾畦而已。本業仍事牧畜，村落罕見，通常不過二三戶或四五戶而已。其建

築家屋者亦多。至外來移住之民，則爲磚木造屋。寺廟構造尤極宏壯之觀。附近喇嘛之張幕居住與漢商設天幕而貿易者殊占多數。沙漠左右，極目平原，但見山陵巖岫與黃沙白草連綿無際而已。牛馬羊羣之散見於遠近者千百成聚。時有健兒策馬持竿以疾驅。女子榨乳餉犢，老幼婦女爭拾獸糞。此際大野之中始知大有人在。然一經翌日，前之見者倏然無存，僅留燒殘獸矢食餘肉筋，與莽莽平沙輝映夕陽而已。此蒙人游牧生活狀況之一斑也。

蒙人性情真摯。其對於同族勿論矣，即對於外來者亦一見如故，有舉家歡迎之風。日暮途窮者常蒙殷勤之款洽。然至人烟稀少行政不及之地，因匪徒出沒，村落遠隔，往往對於來者而生恐怖，不許輕易入幕。有客來訪，先囑以視犬。入座各以套語寒暄：「格爾斯們道」即「家內好」，「阿道塞白腦」即「馬羣好」，「言數克塔塔」即「請吸烟」也。其部族間自首長以下，每族各設族長一人。家庭純係家長制，家長享有一切權利。家有數子祇留長男，他得出家爲喇嘛僧。女子築屋，造食，製靴外，皆能乘馬疾馳。其業務之勤奮性情之活潑，有獨立生活之資格。性質仁慈善於救災恤鄰。凡貧苦孤寡莫不撫慰而賴養之，故蒙人無乞丐，此蒙古婦女之優點也。

錫林郭勒盟地方，雜穀、野菜全無耕作，黍價甚昂食之不易。是地之主要食物爲乳酪、羊肉等。

蒙古民族恃其強壯之體魄，足與風沙病魔相抵抗，蓋其生長寒帶，初秋之際，冷氣迫人，小兒亦裸走游，父母了不愛憐，是其身體鍛鍊，匪伊朝夕矣。惟其間小兒死者極多，其存留者必為壯健頑強，觀其冒雪衝霜，馳逐牧野，絲毫不覺困憊，其具備戰士之體格，至高，烏可輕忽視之。

蒙古社會之現狀，極為單純，階級區別不外三等，王公、喇嘛及平民（黑人）是也。王族者，元朝之後裔，或其重臣之子孫，曾受封爵，高德之喇嘛，片言隻語，雖王公不得反背。喇嘛又為蒙族之知識階級，洞曉事理，工於周旋。經營蒙古者，未可以忽視也。黑人之類不一，有往昔蒙族奴隸之子孫者，有滿漢之土住者，有旗人所生之庶子與非喇嘛者，皆屬之。

蒙人教育子弟，在望其長成後，能任王府隨從，或掌旗事。子弟八九歲時，授以蒙文字母與事物名詞，最高教以公文書及英雄故事歌謠。學者限於王公官吏子弟。東南文化饒有華風，錫林郭勒烏蘭察布盟多為天幕生活。教師胡坐而教，通常學子不過二三人。墾務發達之處，多與漢民接近，通漢文漢語者較多。同化教育實亦不可緩云。

第三節 塞上回漢之風俗

厥種人由漢北而轉漢西，由牧畜而變耕稼，由帳幕而進於城郭。漢唐以來，其風俗漸變矣。北史述回鹘之風俗云：「披髮左衽，穹廬毳帳，逐水草畜牧射獵爲事。食肉飲酪，身衣裘褐，體者貴壯。今回部文化，東取於華夏，西採於猶太，而兼襲古西域諸國。內地回族風俗，如居室生活多與漢族同化。唯其教律禮儀仍嚴爲保守，而纏回之俗自成風氣。」

漢回多住於甘肅與新疆，寧夏回人多住各縣城外。蓋自滿清以來，回漢仇視，回治之亂，漢人被殺數十萬。左文襄既復寧夏，限令回人不得居於內城。除省會外，回莊多在外城云。漢回男女衣服皆從華製。婚姻亦大同小異。惟須經禮拜寺主教者證明耳。喪葬則異，不棺不立主，不獻祝。病者垂死則誦經更衣，既死則浴尸纏白布，穿穴奠尸而已。孝子朝夕省墓，三年不宴客不遊戲不嫁娶，冠服皆素，阜，遜王制也。

回教專祀穆罕默德，聖誕、聖忌皆祭之。一日五時禮拜，七日一小會，又有大會。大會之日無貧富貴賤老幼，皆沐身盛服入寺，跪聽讀頌，各施數十錢於寺。回民相慶弔無叩首禮，示不敢當教主也。入學校飲食教誨不取費，由禮拜寺給之。寺中誦讀者曰掌教，司事者曰社長。教授經典者曰阿潭。其教愛羣，各衆，有不能自存活者相與助資財謀生聚。過餬口遠人資而遣之。戒菸酒，不信賭博巫覡不齒。

劇不登木偶，污水不以入浴。解疑俾屬寧經決之。

綏省居民夙以蒙族爲主體。然今縣鄉鎮間，實以漢族爲最繁。蓋自前清康熙時，大軍西征，設驛於綏遠口。由綏化城西抵包頭，北出狼山，因所以便軍旅。而晉之民負未卒車，循驛前進。乾隆年間遂起包頭入盛，築室耕田，操業半耕半牧，商半旅。蓋自綏遠以迄歸，其間邑聚村居，均係移住之漢人，以燕、晉、秦、隴之人爲多。各處召廟以歸，綏爲最盛，其次以薩拉齊縣及固陽縣間之武營、召（即廣覺寺）爲著。五當山產牡丹，夏季花滿山谷，每即建於山之深處，風景絕佳。蒙人呼爲巴達格爾寺。召中喇嘛一千三百人。道教唯包頭有呂祖廟。回教隨處有清真寺。最發達者唯天主教，合計綏區有教會二十四處，信徒約三萬人。本地鄉民無知無識，每仗洋人之威風無所不爲。故自天主教傳入綏，各地教堂紛紛設立。凡鄉愚受過洗禮者，往往欺壓良民，反抗官府。

綏省東西數千里間，蒙、漢並處，多能漢語，南部蒙人多住房屋，半耕半牧，與北部專事游牧者異。村落不密，行三五十里始見一村，約三五十家或七八十家，攢聚一處。其傍山水或河水灌溉之地，偶有一二大村，房屋多係土房，大村鎮及城鎮偶有用甃瓦建築者。室皆有土炕，間有傍山穴居者。普通蒙、漢衣料多用內地土布。以其所產羊皮製成皮襖、皮靴。漢女纏足之風猶甚，土人多嗜菸草，多用蒙

腿骨製成之羊槍，向胡麻油燈上吸食。食物以筱麥穀稷爲多。燃料多用羊馬糞。近煤礦處多有用煤。後套多用枳棘草。旅客行途，以沿路無旅館飯店食宿，輒叩門投止，少拒而不納者。備食供飽不索酬資。但人家畜犬最爲猛鷲，晝繫而日落縱之，客宿初至最宜注意。至後套一帶工人多來自晉、陝等省，其留居者皆地主大戶。「蠻子」者漢人之通稱也。「達子」者滿、蒙人之通稱也。猶之名稱其鄉貫不舍有悔意也。

【附錄】

(一) 西北民生之程度 據唐啟宇調查畢克齊鎮七十家家庭費用，列表如左：(見綏遠農墾專號)

食物	一百四十六元	家具	四十二元
衣服	三十四元	零費	十八元
房屋	二十二元	學費	三十元
醫藥	九角	應酬	四元五角

此爲每月平均一年之數，零費以燈油爲大，應酬以煙酒爲最。

(二) 音探

在歸化城南大黑河邊，稱昭君王媼之墓，高十餘丈，拾級可登，頂上寬積五六丈，塚旁皆沖積層，李嗣仙云：極其

三 塞外風土詩

北齊斛律金作

敕勒川 陰山下 天似穹廬 籠罩四野 天蒼蒼 野茫茫 風吹草低見牛羊

元吳師道作

陰山分脈負崑崙 朔漠綿延迤北門

遙見馬駝知牧地 時逢水草似漁村

穹廬敕勒秋風曲 青塚燉娟月夜魂

今日八荒同一宇 向來邊徼不須論

唐周夔奏上曲

一陣風來一陣沙 有人行處沒人家

黃河九曲詠先合 紫塞三春不見花

第十七章 蒙回二族之民俗

西 北 地 理

唐樂府

天邊物色更無春

話有牛羊與馬羣

誰家管裏吹羌笛

莫怨教人不忍聞

唐質休邊上作

山無綠兮水無清

風既寒兮沙亦腥

遊兒走馬疾飛鳥

擊麕射落雲中聲

【本章主要參考書】

中華風俗全志廣益書局編輯

瀟川花邊作——內蒙古組要

蒙古風俗調查記——商務印書館東方小叢書

元朝竊史——集成書局

天方典禮——回教俱進社印

朔漢進行詩——滄吳光宇

第二節 秦隴邱原

第十八章 秦隴二省之總略

陝西與甘肅二省壤土毗連風習相近。就政治區域，雖可分成兩省。就地理區域，實可分為三區。秦嶺以南，漢水所流，南接川蜀，東括豫鄂一部，兼跨三省，山川迴環，可名之曰秦嶺漢水區。甘肅中部，西部洮湟二流，匯於黃河。蘭州西寧一帶，適當其衝。甘州涼州等處，雖非黃河灌溉所及，因平番涼州間烏鞘嶺橫梗其間，嶺北之水注入沙漠，然皆位於祁連山麓，賴雪消之水，為灌溉之利。其風土與秦隴無異。總此一帶，可名之曰黃河上流區。至於秦嶺以北，長城以南，黃河以西，隴山以東，實為一大盆地。而渭水流貫其間，包有陝西北部，中部與甘肅東南部，可名之曰陝甘盆地。

在地理上之地勢，或以形狀論之，平坦者謂之平原，突聳者謂之高原，中斜者謂之邱陵，周高中凹者謂之盆地。或以高度論之，拔海六百尺以下為平原，拔海五千尺以上為高原，介其間者為邱陵。吾國地勢由西北而東南，以趨於海。西部高嶺與北方台地，是為高原。東部南部，廣野漫漫，是為平原。

介乎其間者是爲邱陵，此大齊之說也。蓋高原之中，時有低谷錯出其中。邱陵之部，亦有巍峩翹立其際。所以盆地每合於高原，高山恆挾於邱陵。然終不可以一部分盆地、高山而更易高原、邱陵之名也。夫陝西、甘肅，既非平原草地，又非高原台地。雖有涇渭平原、漢中平原，論其大部，究屬山邱駢連、坂道崎嶇，而平川與原野出乎其間。隴省中西幾可稱爲高原、原野等於台地。茲名二省爲秦隴邱原者，從其較也。陝西省古稱關中，省會長安。甘肅省古稱隴西，省會皋蘭。

崑崙山脈之中支北嶺系，在青海爲巴顏哈喇山，入川、隴界上爲岷山，入甘、肅南部爲秦嶺，爲終南山，又爲西傾山、六盤山、隴山。錯綜東行，枝幹井井。秦、隴二省，皆在北嶺山脈以北，陰山系統以南。故可以北嶺橫互部括之。查、秦、隴三省，爲吾國古迹最多之區。關中沃野，尤爲吾國文化之策源地。關中據中國本部之上游。南過漢中以下西蜀，東順河漢以扼襄樊。古代兵家恆目關中爲天下之頭項。得之則興，不得者終爲天下困。昔周有關中，而孟津東會。秦有關中，而併吞六國。蓋陝西據黃河之高原，下臨趙代猶高屋建瓴之勢也。西去隴右如肩臂之相連。北出榆林，俯草原於眼底。唐太宗兵馳渭北，繼至長安。奠定關中，終於掃蕩突厥，平定天山。良以關陝一區，爲勁兵健馬所自出。秦人尙武，秦風激昂，勇於公戰而怯於私鬥，故能併吞六國，完成霸業。南漢拓地開邊，關陝豪傑之士，立功常最。唐郭

乎。儀之論關中曰：「地方數千里，帶甲數十萬，兵強士勇，雄視八方。有利則出攻，無利則入守。此用武之國，非天下所用。」五代以後，南風不競，西夏既起，與我族角持於隴，陝之塞，而關中臨於邊境，金人入據河、渭，南宋僅守秦嶺。明朝以降，淪於荒蕪。古代繁富之區，頓成枯涼之象。此則可爲太息者也。總計秦、隴二省地理可爲注意之處，則有下列十四點：

- 一 秦、隴二省皆在沙磧與長城以南，北嶺山脈綿亘部以北，全部多屬邱山。
- 二 二省北部皆爲漠南塞外草原，中部涇渭流域地勢傾側，形成陝甘盆地。
- 三 陝西爲黃河中流，甘肅爲黃河上流，皆爲黃河流域。而山邱連亘交通艱阻也相同。
- 四 二省皆爲古代京畿，爲經營西域塞北惟一之根據地。
- 五 秦、隴二省爲古代西戎、北胡憑陵之地，皆由隴山左右南侵肆擾。
- 六 二省地位可以北臨朔漠，西控新疆，青海、東屏中原，南下巴蜀。
- 七 二省正當中原與西北交通之孔道，爲邊防要塞之區。古代常合爲一行政區。
- 八 秦、隴南部，農業甚盛。而北部一帶，兼農兼牧。土質皆富於黃土層。
- 九 兩省氣候乾燥，寒暑俱烈。雨雪稀少，皆賴水利以謀耕植。

十 兩省文化落後，學校極不發達。

十一 兩省昔皆富庶，近百年中經回亂，死亡百萬，遂形貧瘠，景象凋零。

十二 兩省地曠人稀，皆爲移民之大好地帶。

十三 兩省語言相同，民俗相近，惟回、漢雜處，常有信仰上之憎惡。

十四 兩省地下煤油礦產皆富，未來運命，皆宜爲大工業區。

論者恆謂陝甘之區，異常貧瘠，乃專就農業而言也。若夫地下所藏，油田千里，現代各國之所共缺，吾國陝西之所特產，今雖採取無方，後將源源不盡，破山邱以深探，其利源正未有艾也。且吾人對於西北之青海、新疆，在如何以謀開發，獨對於陝西、甘肅，在如何以謀復興。說文云：『登隴山東望秦川，墟舍桑梓，與雲霞一色。』潘岳西征賦曰：『倦狹路之迫隘，軌崎嶇以低昂。蹈秦郊而始闢，豁爽塹以宏壯。黃壤千里，沃野彌望。華實紛敷，桑麻條暢。』蓋皆指涇、渭二水灌溉區域之繁榮氣象。黃土質腴，宜於耕種，氣候雖燥，土質輕鬆。至於谿谷低溼之地，產物尤其。今吾人一入關中，頓感悽清，訪周、秦之遺跡，弔漢、唐之故宮，又皆可以據懷舊之蓄念，發思古之幽情。故曰陝甘區域，不在開發而在復興也。

第一節 建設西北各區之基礎

楊聯奎著建設西北甘肅青三省芻議，主張西北區域應以陝西、甘肅、青海、寧夏、新疆、蒙古諸地為範圍。認為西北政治設施之重心位置，當備具四項要素：

- 一、須與中央及西北各地均其接近。
- 二、須當西北各地與中原交通之孔道。
- 三、須有鎮懾西北之悠久歷史。
- 四、須於各方面有天險與要塞。

今由此要素而選擇之，則陝西自足為政治重心矣。蓋自古以來，開發邊塞，多由關中而據甘、青。鎮服西陲，始能平其反側也。所以在西北地理中，北以綏遠省為樞紐，南以陝西省為孔道，而甘肅尤為本部最西北之一省。北接寧夏，黃河中貫。東屏陝西，直下涇、渭。南通漢、沔，可出荆襄。又扼蜀、滇、藏兩川。西連羌戎，直趨衛藏。西北直錯於新疆，為伊犁之後援。然則秦隴一區，巍然為塞外草原、新疆、青海之經營基礎地，誰歟能否認者？

陝甘盆地，即古所謂關中，而渭水流貫其間。故「關中」者，四塞關塞之中也。陝西大部分位於

函谷關之西，武關之西北，散關之東北，蕭關之東。由本區域東出潼關，西通洛陽，南以武關，而下漢水。西出散關，而入棧道。北據蕭關，以入寧夏。蕭關扼守六盤山路。而武關、散關，皆在秦嶺。其所範圍，包有陝北、隴東二部，天然成一區域。昔秦人佔據關中四塞之地，以成富強統一之業。故亦名曰秦中。關中表裏山河，四塞險固，攻守皆利。古代海宇未通，東南未重，梟雄往往根據於此，東向而取中原，成帝王之業，是以中原形險，常在秦隴。坐固三陞，受敵一面，乘勢利便，古今同揆也。

第一節 陝西甘肅之沿革

關中向爲漢族之根據地。禹貢：黑水西河，惟雍州。陝甘二省，除秦嶺以南屬梁州外，嶺北皆爲雍州之地。周代邠、岐、鎬皆爲王畿。平王東遷後屬秦。春秋戰國隴省爲西戎所據。秦郡咸陽。陝北有雍、塞、翟三國。甘省西戎爲秦所併，置隴西、北地二郡。漢高祖奠都長安，稱爲內史。太初元年，以爲京兆尹。並左馮翊，右扶風，是爲三輔。漢武帝於甘省所定隴西、北地二郡外，又分置天水、安定、武都三郡。後得匈奴昆邪王地，開置武威、酒泉、張掖、敦煌四郡。昭帝又置金城郡，俱屬涼州。後仍改名雍州。

三國時代，關中屬魏，漢中屬蜀，晉代仍曰雍。梁二州，又分置秦州。後南北朝析置數多州名。後魏

仍爲秦涼二州。隋建新都，改翼濱郡之名，以長安爲京兆。唐仍隋都，復改諸郡爲州。貞觀二年，分置關內及山南道於陝西。後又分置鳳翔、邢寧、夏州、山南四道諸節度使。以甘肅、疊州、方河、西、隴右、涇原諸州節度使。貞元後河西、隴右之地，悉陷於吐蕃。五代時甘肅分屬中國及吐蕃。

北宋時代，始有陝西路之名，以關中在陝州以西也。旋改陝省爲永興軍路。而甘肅、河西及朔方，皆入於西夏。南渡以後關中爲金兵所佔，分爲京兆、鳳翔、鄜延等路。金人又於隴東置慶原、臨洮二路。元初立陝西、四川行省，治京兆。至元二十三年，改爲陝西等處行中書省。分置甘肅等處行中書省。明代置陝西等處承宣布政使司，有左、右二使。清初因仍明舊，康熙二年，移右布政使治甘肅。左布政使仍治西安。先是明洪武二十五年，置陝西行都指揮使於甘州，領諸衛所。至清命右布政使治鞏昌，乾隆三年，移治蘭州。

民國成立，陝、甘行政區域，一仍清室之舊。惟甘肅轄境，包有今新疆、迪化一帶，至爲廣遠。光緒年間置新疆省，將迪化劃入。而甘肅爲之一縮。至民國十七年，以西寧道屬之西寧、碾伯、循化、大通、貴德、巴戎、湟源七縣劃入青海省。又以寧夏道屬之寧夏、靈武、平羅、金積、中衛、鎮戎、鹽池八縣劃入寧夏省。而甘肅爲之再縮。

第三節 秦隴邱陵之地勢

甘肅地勢半屬高原，惟東部渭水流域，秦嶺以北，隴山以東，可謂陝甘盆地。甘肅之西北部，以自新疆而來之祁連山脈與青海交界。祁連山亦稱南山，爲此一帶山脈之總稱。其在張掖、酒泉之南，以迄於黃河右岸者，西人稱曰李希霍芬山 *Richthofen Mts.* 在李希霍芬之西南者爲托來山 *Folai Mt.* 在托來山之西南者爲亞歷山大第三峯 *Alexander III Mts.* 再西南在青海西北爲大通山脈。張掖之南曰甘峻山。永昌之南曰摩天嶺。雪山，東爲天梯山，東北爲賀蘭山。舊甘涼大道之北有山丹山脈，有亦不刺山，合黎高峯。諸山每當春夏，雪水融化，匯而成溪，賴以灌溉。祁連以南，黃河、大通河間有大通山脈。谿谷甚多，樹木繁茂，擅灌溉之利。大通山一名大雪山，實一不規則之山堆。更西南則接青海之南山叢嶺。

日本野田勢次郎氏，據地質斷層線，分中國地勢，謂自印度支那山脈而東，甘、陝、晉三省及雲、貴、湘、鄂、川之西部，總名曰西部高原帶。其脈以秦嶺（北嶺）爲中斷。秦嶺以北有賀蘭六盤及榆林高原。秦嶺以南，瀼漢中盆地，爲大巴山脈。再南爲楚西山地、湘桂山地，及雲貴高台。蓋秦嶺橫貫中樞，平勢南北，不特中國地文及人文上以此爲分野，即地質上亦以此爲界線。秦嶺西接西傾，自西而東，又

河分爲數段曰渭南山地及秦嶺本幹迤東入河南爲伏牛山脈。

秦嶺以北之山率自西南走向東北且時略近南北向與秦嶺相垂直。在甘肅境內有賀蘭山脈。東渡黃河有六盤山脈。秦嶺以南唯大巴山脈走向與秦嶺成平行線。夫秦隴二省中部實以秦嶺爲注幹自巴顏哈喇而下岷山爲隴蜀之界山西傾迤接於秦嶺。總名以北嶺爲主渭水以南爲北嶺幹脈渭水以北爲北嶺支脈。北嶺幹脈至陝西省境作複式線平行東走。南線巴山幾於隔絕秦蜀。北線秦嶺亦爲隴豫之障壁。秦嶺以北六盤山最爲主要。六盤分支別派即黃河與渭水之分水嶺也。

一 北嶺幹脈

渭川(甲)秦嶺吾國舊稱北嶺其脈由西傾東延而至中原爲長江黃河之分水嶺。其地質有片麻岩元古界片岩古生界岩又多深造火成岩。地層褶曲變質甚烈。考其造山時代以古生代以後中生代之初爲最著。山脈可分數段渭南山地即狹義之秦嶺界渭水盆地與漢中盆地之間爲東西走之。三列山脈橫過此三列山脈之低處自寶雞至延景即秦之棧道是也。秦嶺幹脈西起甘省天水隴阪關東達商縣維南。太白山爲最高峯終南華山次之。終南山西起棧道東至藍田北走藍關(牧護關)北爲蒙山。綜計秦嶺幹脈東西長千餘里南北廣四五百里其形狀北面壁立南多分脈。其中各

山峻峭挺拔，攀躋不易。嶺脊南側分支派別，老林深箐窮岩邃谷，多人跡所不至。由華縣西至寶雞。北出之道，共七十二峪口。渭水流域諸縣，轄境多錯入山內。坂道崎嶇，交通困阻。

(乙)大巴山脈 一稱九龍山脈，在秦嶺以南。西起岷山山脈，東南迤於陝、甘、川之間。山形簡單，非如秦嶺之爲複雜山堆也。山中峽谷皆險阻高深，涉降俱艱。惟金牛道（南棧）雖取道絕壁較易行。走蓋巴山北臨漢中盆地，成急斜。南臨巴蜀盆地，成緩斜。高八千尺至萬尺。秦蜀棧道穿本脈而過。跨川、陝二省間者千數百里。古樹陰森，繞巴山老林。漢中等縣多包於巴山範圍中。又有驢家山爲漢水與嘉陵江之分水嶺。起於寧羌北境，北走略陽入鳳縣，接柴關嶺以達秦嶺。

二 北嶺支脈

(甲)六盤山 西起烏鼠，綿亙於甘肅東部。自南山斷黃河上流。主峯在固原縣東南，山路曲折，其走向自東北走西南。旋又成南北向。當陝、甘交通大道之衝。爲隴省第一峻嶺，海拔八千尺以上。盤旋而上，稱一絡盤道，一經盤道六重始克及巔。地質則有古生代層，成背斜層。其東、西黃土甚厚。成吉斯汗西征，夏日避暑於此而崩。轉北走於鹽池縣之西南。嶺北爲黃河流域，嶺南爲渭水流域。陝西渭北諸山悉發端於此。其名山爲崆峒及隴山。

隴山起首於六盤。主峯在隴縣西北，跨清水縣境。東南走爲汧山，爲西鏡吳山。隴山以南爲渭水流域。山北爲涇源及汧水。平均高五千尺。東南至於寶雞縣，而接於秦嶺。隴山有隴坂、隴坻、隴首諸名。爲甘肅名山，故省區以隴名也。

(乙) 北山脈。蜿蜒於渭水之北，橫亙於汧、涇之間。東逾涇水，接乎橋山餘脈。蓋自汧陽、鳳翔、眉、麟、岐山、扶風、乾縣、永壽、醴泉、咸陽、淳化、三原、富平等縣，皆位乎此山脈之中者也。凡汧、涇之間，南流入河之水，境內東流入涇之水，皆出於此山脈。岐山、扶風以北有西梁山。

(丙) 陝境諸山。六盤山北，驢驤關，由花馬池南折入陝境，斜走於北洛水、延水之間者爲梁山脈，而盡於龍門山，與山西呂梁山對峙。餘脈止於澄城、大荔、朝邑。又有橋山起於陝、甘界上之孑午嶺，紆盤於中部，宜君兩縣，爲涇水與北洛水之分水脊。陝西北境有橫山脈，橫走於河套之南，蔓延於無定河與延水之間。明代沿其北側，修築邊牆，所謂今葭里長城是也。

花山、橋山、西梁山、橫山各脈，駢列於渭水與河套之間。結成黃土高原。南部展爲渭水平原。北部山邱之間，時有成片平原，分布於其間也。

榆林高原諸山，六盤以東入陝西境。翁文灝氏會論之曰：「言渭北山脈者，輒於涇水、渭水之間，

作一山，曰隴山或曰岐山。經水與洛水之間，作一山曰橋山。洛水與黃河間作一山曰梁山。諸水方向皆自西北流向東南，故以為山之方向亦稱是。按之實際，則地層走向及地形勢，皆作東北趨西南，或東北北至西南南，或南北方向。獨自西北趨西南之方向，則未之有也。水之所經，必有浸蝕，浸蝕所餘，或為岡阜。所謂梁山、橋山云者，山則有之，山脈則未可據也。」

第四節 秦隴高度之比較

陝西邱陵，由秦嶺、巴山及六盤山脈所構成。以秦嶺之太白山為最高，達一萬二千五百尺。陝省北部近長城一帶，高約四千尺。渭水流域則降至二千尺。再南至秦嶺一帶地盤又復隆起，在四千尺上下。漢中盆地與渭水流域相似。再南巴山一帶，地盤又高至四千尺以上。至其東南部則向河南湖北方面傾斜，低落至一千尺左右。全部平均高度，在四千尺以下。茲據民國地誌列表於後：

太白山	一一五〇〇尺	華山	一一〇〇〇尺
巴山脈	一〇〇〇〇	略陽縣東	六五六三
大散關南	五七五〇	留壩縣東	四五一七

麟遊縣西北

四二一九

定邊縣西

四二五六

靖邊縣南

四二一七

寧羌西北

四〇一八

乾縣東北

三七七五

汧陽縣西

二二二五

興平縣東

一六四一

鄠縣南

一〇四七

渭河周著大山脈，其地勢西北最高，東南則漸次低落，平均高度在六千尺左右，西北二帶漸漸行漸高，敦煌西北即白龍堆沙漠，諸山高度如後：

祁連山

三〇〇〇尺

敦煌縣東

二五〇〇尺

六盤山

九三七五

固原西南

八四二二

岷縣東南

七〇七八

山丹縣南

六九六九

永登縣

六八三七

文縣摩天嶺

五八五九

岷山

四二六六

然隴中之涇渭平原，西起寶雞，東抵潼關，長六百里，寬數十里之地方，面積三萬四千方里，平均高度僅一千六百尺者，又與邱陵地帶大異。

乾縣	三七七五尺	郿縣	二六八八尺
寶雞	二一〇三	興平	一六四一
武功	一五八一	長安	一四四〇
大荔	一一七二		

山西、甘肅大部隆起為山岳地。關中則渭水平原，橫帶其間。缺然低陷，形成盆地。土厚水深。東西六百里，稱天府之奧區。秦嶺、巴山綿亙於南，驕山、橫山鑿於北。邊塞構成河套台地。黃河如帶，繚繞於前。六盤、隴坂，曲包於後。而函谷則開其一線途徑。自潼關迄陝縣二百里，為關中平原之門戶。形勢完整，極地文上之美觀矣。今隴海通車，汽笛機鳴。當為西北大地與武漢市場之樞紐地矣。世運之變，互為盛衰，安見西北之不復興耶。

第五節 秦隴邱原之河流

黃河斜貫甘肅中部，左納湟水，右納洮河。自青海省流入，至循化有青水河自西南來注，導河縣北有大夏河來注。至臯蘭會洮河，折北有湟水，大通河來會。至靖遠會祖厲河。然黃河自河源以至臯

關，奔騰於絕谷之間，行舟不易。循化以上，人民常以皮筏，載貨順流而下。返諸上游，則捆載其筏而行。皮筏縱遇沖撞，尚無危險。過靖遠後始可行舟，但流勢仍急。中衛以下，巖舟甚盛，往來綏遠。河口之間，河口以下至於龍門，兩岸連山逼束，流勢湍急，又難航行。河津以下，往潼關迄陝縣三門峽之間，商船往來如織。三門峽以下船又絕迹。是則黃河本身可利為航運者，不過靖遠至河口，及河津至陝縣兩段耳。黃河支流者有五：

(一)渭水：自天水入陝西，經寶雞會汧水，經郿縣、咸陽、長安，會諸小水，至華陰東北，率洛水以入黃河。渭水所經為隴南財富之區，及陝中繁富之境。惟自渭源自興平，地勢崇峻，水急難航。興平以下始可行舟。自咸陽至潼關之間，舟楫暢行。水勢平穩，可通小輪。(參看第十一章航運)

(二)涇水：發源平涼縣斧頭山，流經平涼，涇川會汭水，入陝境至亭口，納環江，折而東南，至醴泉東境，至壽陵，南北入渭水。涇水上流在隴東，河寬而淺，灌溉以外實無航運。涇陽以下可行小舟。然經過流域頗宜農作。

(三)洮河：源於西傾山，經岷縣折北，納流十餘，過臨潭，狄道至永靖，入黃河。狄道以上難通舟楫。流域兩旁，最宜耕種。

(四) 洛水 源出陝西定邊縣東南之白於山南麓。經甘泉、洛川、大荔、向流至淮陰東北，合渭水後，同流入於黃河。洛水流行陝北梁山、驢山脈間。甘泉以下，可通舟筏。上游所經大半瘠苦，獸皮以外無他出產。至於大荔，支毛甚盛。且附近之鹵池及內宮，鹽產甚豐。大荔以下，若加磨石、陳道大舟，可奏運輸之利矣。

(五) 無定河 源出河套南端，自榆林入境，經米脂、西綏德、北綏，自靖邊、橫山等地流來之大理河。在靖邊之盧關嶺，又為延水之源。東南經安塞縣，納杏子河，又東南至延長，東注黃河。

秦嶺以南，在隴省有烏河，出岷縣西南，東經西固、武都，在文縣納白河。東南於四川，照化入嘉陵江。漢水出蟠冢山，入沔縣，兩岸開為平原。出洋縣，黃金大峽，則秦嶺與巴山山坂相接，觸水面多灘流。入湖北以注長江。太白山南有褒水，四川北來者有任河，驪縣南有洵水，商縣有丹水，四水共入於漢水云。

第六節 陝北地質之分析

陝北係一盆地而非高原。自長安北行，經三原、耀縣之黃土台地，而達同官，宜君之山地。由此至

中部、洛川、地勢低落，是為盆地之南緣。自山頂四圍，則東西皆界以高山。就地形言，陝北為一絕佳之盆地。考盆地之堆積物，除浮面之黃土層外，以第四紀之三門紅色土為最多。第三紀之三趾馬紅土次之。此二者皆屬於古代內湖之沉積物，亦即盆地地形之產物也。就地質言，陝西亦一標準之盆地。

(一) 地層之層次 研究一地地質，首須明瞭地層層次之新古及其厚度，性質如何。終可作構造之推測而審其發育。在陝北盆地中所見地層自下而上，可分為一、侏羅記之陝西系地層，厚達七八百公尺。下部多砂岩，中上部多頁岩，並含薄煤。延長、膚施等所產之石油，亦自此出。因其上但覆以廣厚之紅色土及黃土地層，故本層大部皆在深被剝蝕之溝谷中露出。而為造成陝西盆地沉積之基盤。

二、三趾馬紅土層。此層以含三趾古馬之化石而得名。層上新統，因受剝蝕之結果，故現在陝北殘留者，不過二三十公尺。往往水溝底緊接於陝西系基盤地層之上出露。中部、洛川一帶較為發育。

三、三門系之紅色土層。屬第四紀，以首先發現於黃河邊之三門故名。此地層，厚達二百公尺。全部以帶紅色土壤為主，稍夾黏土或砂層。尤為顯著者，為石灰質結核之特多。此層之紅色，較其下之三趾古馬紅土，大為不如。且與其上之黃土相較，則一紅一灰，分判甚易。四、黃土。昔談陝北地質者，皆以黃土為絕厚之沉積厚度，可達千尺以上。最近研究乃知不然。其土蓋在黃土與其下紅色土之混合

不分。考察所見黃土，或被覆於山頂之上，充填於河谷之中，其厚度皆不能過五十公尺。因其係一種浮面之被覆物，故往往整個紅色土之山，爲其蓋沒。粗視之一若全部爲黃土所成。但在新切谷溝之中，則內部紅土，往往出露。地層真相，乃可一覽無餘。以上所述，皆係盆地以內之地層，至若盆地邊線，或接近邊線之處，較古之地層，如泥盆紀石灰紀二疊紀三疊紀等地層，種類尙多，因其與盆地之發育，無大關係，故不多述。

(二) 盆地之發育 以上所述之陝西系地層，除局部因斷裂，或皺褶關係，致成較急之傾斜外，大致俱近水平，而略向西折。由此可證明自陝西系地層沉積之後，該處僅受整個的上升運動（亦稱大陸運動），而未受過發生皺褶造山運動。又自紅土或紅色土以下，陝西系地層石面之異常平均一點觀之，可知陝西地層沉積而又掀起之後，復曾深受剝蝕。其剝蝕之結果雖不及造成一準平原，但已達成年晚期之地形。即謂地面上無甚高山大嶺，僅有低緩曠野，而在此稍具邱壑之石面上，經過地盤下沉之作用，造成一廣漠之內湖，於是遂有三趾馬紅土之沉積。紅土沉積之後，地面復上昇，剝蝕作用繼之，使已成之紅土，全部或一部沖刷以去。因之在陝北紅土層之餘存，頗不完備。自此以後，地盤復下降，又成內湖狀態，在此中途有巨厚之三門紅色土造成。紅色土既經沉積，地盤復逐

漸上昇，至七八百公尺以上，同時剝蝕作用，不斷進行。遂發生多數之河谷。是時氣候倏變為乾旱，風力猛烈，吹帶遠近泥沙，飛揚而起。繼復下降，堆積山坡，或充填河谷，是為黃土。陝北盆地整個發育之歷史，當如下述：一、陝西系地層之沉積。二、地盤上昇，使地層略向西折。三、剝蝕至成年晚期之地形。四、地盤下降，造成內湖，而有紅土之沉積。五、地盤上昇，使已沉紅土一部或全部沖刷以去，是時地面亦發生多數河谷。六、地盤下降，內湖復生，此中遂有三門系紅色土之沉積。七、地盤上昇，至少在七八百公尺以上。同時剝蝕隨之，將地面切成多數河谷，如洛水、漆水等重要河流，皆於此時造成。此項水系之位置，大致皆與第五項中所造成之河流相吻合。八、氣候倏變乾旱，風沙飛揚，造成黃土。

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

(三)剝蝕之劇烈 據前所述，現在重要河流，如洛水、延水等，皆發生於三門系紅色土沉積之後，在地文學上，此時期名曰清水期。其時代乃介於黃土與紅色土之間。清水期距今約數十萬年。在此較短時期之內，已能造大規模之河谷。可知陝北剝蝕作用之劇烈。更觀各處高原分割之零落，與夫深溝夾谷之密布，一細谷之生，往往僅需數小時之暴雨，即能成之。於此更可見剝蝕進行之神速。

蓋陝北之浮面地層極多鬆弱而坡急崖高，風雨更易爲力，剝蝕之烈，自在意中。但因此可原野被陷，良田化爲廢壤，谷溝從橫，交通爲之阻塞。此與實業之開發，其影響爲何如耶！故爲根本計，當對此剝蝕作用，設法限制，以免良田之消失，土壤之剝落，其救治之法，當以造林治水二者爲最要，此固人之所熟知者也。

(四) 礦產之分布 陝北自侏羅紀起，未嘗受造山運動之影響，故地盤穩固，火山及火成岩漿侵入之作用，俱無由發生。因之五金礦產，如金、銀、銅、鐵、錫等礦，就學理上言，根本無產生之可能。據今所知惟一重要之礦產，當推石油與煤。延長石油，全國聞名，開辦以來，已逾三十餘年，成績尙佳。但由於交通，限於經濟，僅能小規模開採，供給附近之需用，未可稱爲新式礦業。惟陝北產油之區不止延長一處，若延川、膚施等縣，俱有豐富之油泉或油苗湧現，至少足證石油之存在。若能用科學方法，詳細探勘，或有發現大油田之可能。至於煤礦則除同官、宜君二縣所產石炭二疊紀之煤層外，其餘侏羅紀所產，以層薄質劣，斷續分布頗不規則，除以土法開採外，或無價值可言。

陝西未來發展之途徑，由上觀之，厥惟畜牧與農林。陝北盆地大部爲黃土及紅色土所成，故土壤厚而且肥，草原廣漠，適於放牧。地勢高峻，雨水較多，近年渭水平原各縣，時苦旱災，而陝北無恙者。

土疆及雨量之所賜也。現在以交通不便，人口稀少，荒地過多，實為將來農業發展之絕佳機會。蒲縣、富平一帶，北遷之難民不絕於途。且陝北人民，多客籍而少土著。可知陝北能容納多數之移民也。誠能修明政治，減輕雜稅，與民休養，則五年之後，陝北可化為樂土焉。

第七節 秦隴邱原之地震

民國九年十二月十六日晚七時起至十八日止，陝、甘二省遭大地震。震源在隴山一帶。自長安、三原、扶風、武功、醴泉、南鄭一帶，死數千人，毀房無算。而甘肅之天水、會寧、靖遠、通渭、靖靈、蘭州、西寧為尤烈。其交通要道如車道嶺、清涼山等處，均因崩塌阻塞。山崩地裂，聲如雷鳴，牛吼。白霧彌天，日光無色。洵為空前浩劫。固原、海原、寧靜一帶，發生山崩極多。該處多黃土山，其崩陷之山坡最大者，達二千五百尺，闊一千一百尺。移動達數百尺，河流多被壅塞，村堡亦成邱墟。死亡計二十餘萬人，實為世界所稀見。蓋隴山左右，居民多築窯而穴居。地震後，窯多倒塌。內中人民，雖能倖免者，各縣死亡人數以海原為首，計七萬三千餘人，占人口總數十分之六。固原死三萬六千人，占十分之五。若靖遠、隆德、會寧、靖靈、通渭等處，死亡在一萬以上。

翁文灝作甘肅地震考云：就古籍中之可考者，甘肅自紀元前二世紀周幽王二年起，以迄十九世紀，共有地震之年凡二百三十五年。即平均每世紀有地震十一年。若就記載較詳十四至十九世紀言之，則每世紀平均有地震者二十五年。即平均四年至少有地震一次，亦云數矣。自天水、秦嶺、狄道、皋蘭一帶，約與隴山山脈相當，是為甘肅地震最多之所。古代隴西地震多在於此。地震原因，完全由於地質構造，均勢未固，故震撼時作也。

【附錄】

曹節贈丁儀王粲

從軍度函谷

驅馬過西京

山岑高無極

涇渭揚濁清

壯哉帝王居

佳麗壯百城

貝闕出浮雲

承露昭太清（下略）

關頭歌

關頭流水

鳴咽

【註】

① 關於西北甘肅等省河渠，民國二十一年出版，南京京師師範大學。

② 參考維仁大學地理中國地理沿革史及日人作支那區域沿革圖說。

③ 史地學第一卷四號譯文胡德 H. G. Clapp 黃河源流，謂河水為太古時河之故道，其源在祁連山之積石山，其流經青海之積石山，其源在祁連山之積石山。

黃河一線相承，渭水上源至黃河僅五十公里。

④ 晉書周處不願為五千貂錦，攻胡塵，可憐無定河邊骨，總是春閨夢裏人。即指此河。

⑤ 古代中國水利參考顧祖禹讀史方輿記要卷五十三季陽渭北之農田水利詳見河海學刊一卷一期。

⑥ 民國十年一月十二日北平。

⑦ 爲文讀甘肅通志考見地質學第四卷。

【本章主要參考書】

顧祖禹讀史方輿記要 集成公司

汪桐齡陝西旅行記 文化書局

陝西建設概況民國二十年建設廳印

民國書局全書第四冊 建設書館

克拉克蘇章培合作陝甘遊記 Clark and Soverby. "Through Shan Kai".

古今遊記叢書 中華書局

克拉米恩夫著中國西北部之經濟狀況

第十九章 秦隴邱原之通路

秦隴通路應從潼關起。依隴海鐵道，由河南之洛陽、新安、澠池、觀音堂、陝縣、靈寶、閿鄉，至潼關。潼關東距陝縣二百里，西去長安二百八十里。地當華山之陰，黃河之南，渭水之口。古桃林塞也。東啓函谷，通百里之仄徑。西而渭野，開三百里之平原。關城半在平陸，半則因山爲垣。形勢險要，有一夫當關之勢。歷來中原有事，莫不爭此以決勝負。城北對岸爲風陵渡。渡河卽至山西。秦晉之貨物咸聚萃集，故商業殷盛。城內人口二萬。醬菜風味，遠著馳名。

第一節 潼關至長安

由潼關西行四十里至華陰。華陰當太華山之陰。北面渭水，接近黃河。東、西大道，經過其地。當瀘關入境要衝。境內因有渭水灌溉之利，農產豐饒。城東三里有西嶽廟，廟貌嶙峋，碑石林立，爲登華山考必經之地。游人多休息於此。立廟南瞻，華嶽五峯，隱隱在目。太華之西有少華山，羣峯叢薄，古稱名區。城作東西長方形。周二里九分。市區不整，民居疏散。水陸交通便利。古蹟，城東三十里吊橋，北有楊震墓。城西三里有王猛墓。縣西二十五里莊村有班超墓。由華陰西行六十里至華縣。華縣行經於平原之地，無險要之足言。華縣爲郃陽及寇公故里，道旁有碑誌。舊時爲赴省大道所經，市面整齊。新城縣署在焉。少華山在城南十五里，縣南嶺谷崎嶇，北則平原開啓，沃野雲連。農產棉花有名。由城西行五十里，即至渭南。渭河分渭南、渭北二部。南部有山嶽地高原地。北部純爲平原，一望無垠。南部有零水、灃水，赤水自南山流出。縣城頗渭水南岸。負山帶河，扼水陸要道。人口五萬。民歌曰：『渭南縣，兩頭尖，北臨渭河南靠山，華陰、華州水澆田，不敵渭南長稔原。』（長稔原在城南，多泉水，土質肥沃。）此地棉質之佳，冠於陝西。工業以豐原之草帽最著。業此工者萬人。西進六十里至新豐城。漢高以娛太公者。今空餘城壁及小屋數楹，一片麥田而已。城南有鴻門堡，爲楚漢會盟之地。又二十里至臨潼。臨潼城居驪山之北。驪山有溫泉，唐代就其北麓，築華清宮，爲楊貴妃賜浴之所。

風景清幽，今改爲公園。西東北三面爲渭南平野。西臨潼水故名潼關。人口二萬五千。農作以棉花、葡萄爲最。秦始皇陵在城東十三里驪山之下，繞以圍牆猶可弔訪。山臨潼西進，三十五里至蒲橋。橋長百丈，爲洞七十二，跨渭水而築。兩岸林樹相映，風景至佳。西行十八里即至陝西之省會長安。長安北臨渭水，南阻秦嶺，帶驪山河，外圍險岡。西漢、隋、唐、建國都於此者，將及千年。宮室園林之美，史不絕書。如秦之阿房，漢之未央，曾極一時之盛。長安位於東西坦闊平原之中。北距渭河三十里。南面終南山，至山麓之子口僅五十里。城北有龍首山。此山首入渭水，尾抵樊川（即灊水），山長六十里。

長安城周四十里。爲東西橫長南北縱短之長方形。城圍高厚，氣象雄壯，爲西北各城之冠。城內街市分爲四區。漢人多住西南東南二區，東北舊爲滿城，辛亥一炬盡成焦土。西北一隅爲回民集中之所。城內西北大學在焉。人口不過十五萬。南門內城根有碑林保存古碑二千餘方。南韓門教育園書館中古物尤多。城內主要商品以穀、棉、菸、石料、藥材、毛氈爲大宗。並爲碑帖之總匯地。每年出土之古物甚多。各地骨董商人，多於此設肆收買。洋貨輸入，年達一萬數千兩。城內雖荒蕪遊學，而貿易尙盛。蓋以東南貨物轉輸於西北者，如江浙之絲，兩湖之茶，四川之糖，皆經於此。城南慈恩寺，有浮屠七級，俗名雁塔。登臨遙望，終南諸山，煙樹迷離，蒼翠萬狀。洵勝地也。總計長安八景則有：1. 雁

塔神鐘，2. 曲江流飲，3. 驕山晚照，4. 灊橋風雪，5. 華岳仙掌，6. 咸陽古渡，7. 太白積雪，8. 草堂煙霏。

三浦洪錄稱：「長安城面三門，四面十二門，皆通途九達，以相經緯。衢路平正，可以並軌列車，左出右入，爲往來之徑。」漢代長安人口達六十八萬。班固西都賦曰：「閭城溢郭，旁流百廩，紅塵四合，煙雲相連。」可見其盛也。西漢之末，半遭灰燼。隋代乃遷都於故城東南十三里。唐代因之，京城南北十五里，東西十八里，規模之大，尤勝於前。唐昭宗天復四年，朱溫逼帝遷都於洛陽，長安遂成丘墟。漕渠之利，亦廢不復講。今考其遺跡，如北郭外之隋唐故城，西郭外之未央宮，南郭外之曲江池，皆以世遠年湮，漸就迷忽矣。

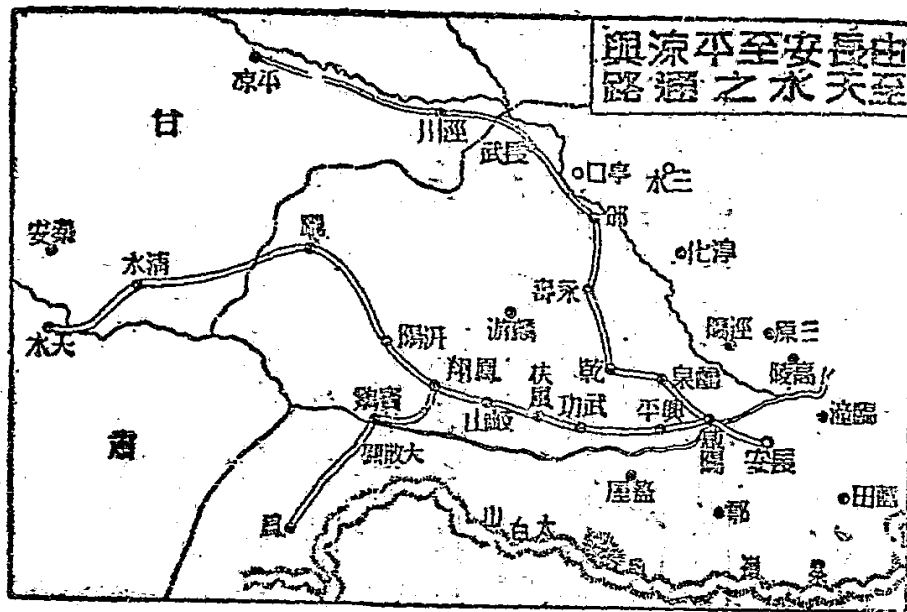
長安爲陝甘兩省貨物之聚散地。民國以來，曾創有麵粉、皮革、紡績、電燈等公司。而新運、青海、甘肅之皮毛土產，亦由此以轉入內地。蓋長安爲西北政治、軍事設施之重心，自古文化、武功，莫不由此而及於邊地。其地位重要，則其建設實不容緩。今隴海鐵路已通於長安，車站設東北城隅。北城外爲販雲集，頗成熱鬧市場。由長安溯北河西，且日發繁榮焉。

長安之交通有下列六途：一、長安東至洛陽八百里（至潼關約三百里）。二、長安東南至蘭州四百四十里（至隆關二百里）。三、長安西南至成都二千三百里（至大散關五百里）。四、長安

西至天水八百餘里。五、長安西北至皋蘭一千四百里（至平涼六百餘里）。六、長安東北至延長八百八十里。長安爲六大孔道之中心。其由長安至皋蘭一途，向爲西北之大道。左宗棠西征，嘗加修治。潼關長安間，汽車通行，半日可達。貨物皆以大車或騾匹載運。陝西車輪較內寬約一尺。出潼關而東，車多易輪而行。

第二節 長安至天水

由長安西北五十里卽至咸陽。在渭水北岸，爲渭水航路之起點。按咸陽故城，在今城之東二十里，爲秦之故都。今城築於鄂初，屈折魏，形勢宏壯。地居水陸要衝，人口二萬五千。渭水夏秋以舟渡，冬春以浮橋渡。商賈輻輳，貿易興盛。城內反覺荒涼。城東北五里有北原，碑碣夾道，蒼松掩映。有文、武、成、康、諸王及周公之墓，其他王陵豪富之墓，纍纍黃邱，以千百計。自北原東行，卽涇、渭二水之會口。出咸陽西北門爲入甘肅皋蘭之大道。出咸陽西門爲入四川大道。由咸陽西行五十餘里至興平縣。興平縣城周十五里，四門高固。南臨渭水，北依黃山。北部爲旱田，南部爲水田，土質腴沃，流泉甚多。城內人煙稠密，林、蒲、商爲最多。場貴，妃墓在城西三十里，馬、嵬、驛。古碑林立，古木陰森。漢武帝陵在城東北。



第十九章 秦隴平原之通路

二十五里。縣城內男耕女織，操作勤苦，生活所資不仰於外。由興平西行九十里至武功縣。武功縣境南憑渭水，亦係平原。農作以麥、棉、麻、藍為大宗。機杼比戶，布疋尤多。南門外旅店不少。凡由陝入川及走隴南者必經此地。人口一萬餘。北去乾縣僅六十里。西行六十里至扶風縣。扶風全踞大平原上，南多水田，北多旱地。縣城在兩平原回谷之中，城外陡高數十丈。城周九里七門。農作以稻麥為主。城南飛鳳山頂有隱愛亭，蘇軾詩云：「遠望者可愛，朱欄碧瓦滿，柳為一駐足，且慰百回頭。」扶風以南為郿縣。自扶風西行約五十里至岐山縣。岐山縣境南北皆為山岳。北繞岐山，梁山之北，南插秦嶺支脈。

中帶渭水。渭南有五文原，渭北有積石原、七里原、周原，皆爲沃土。城周五里，東西門二，西北行五十里至鳳翔縣。鳳翔卽秦國春秋時所都之雍邑也。工商甚盛，人口八萬。陝西之棉花、山西之鐵器、甘肅之羊毛、水菸，漢中、四川之生絲、藥材，皆集於此。三原人在此經商甚多。城中有造酒、製紙、漆器、織綢諸業。鳳翔每年產酒五百萬斤，陝西各地皆設有支店。清朝設鳳翔府治此。北扼隴坂，南控散關，四圍高峻，中央坦平，據之足以限制隴、蜀，失之則長安無所屏蔽，實爲關中之心膂，長安之右臂。附近田疇饒沃，宜於農桑，乃可耕可屯，宜戰宜守之地也。魏、蜀交戰，多在其西南一帶。此地跨南入川，蜀西去秦關之通衢。北境有岐山、雍山等脈，迤邐連互。由城西南行八十餘里至寶雞縣。寶雞秦代爲陳倉縣。渭水橫貫境中。渭北屬隴山之脈，平原錯出。渭南爲秦嶺，峯巒聳鬱，入谷崎嶇，爲入蜀之咽喉。大散關在縣城西南五十二里大散嶺上。當益門山西南，兩側斷崖絕壁，中通隘谷。秦棧絕險，無逾於此。南進鳳城，深關以去甘肅成縣、徽縣者，亦取道於此。南宋屯兵於此以備金人。產物以生薑、半夏爲多，農作以稻、豆爲著。本縣城西二十五里之陸川，爲渭水平原之西端盡處。城周二里餘，尙屬繁盛。有汽車大路，由長安達於此。

由鳳翔西北行七十里至汧陽縣城。南臨汧水，後依隴川。境內山嶺重複，溪澗險阻。東西之平原

不廣城周二里東西二門，積多雨，商業不盛，南行照前山脊，抵隴縣界，北至高崖後山，抵麟遊界，均屬羊腸小道。但西行係平坦道路，至屈家灣，入隴縣界，西行至隴縣，後漢梁州刺史治隴縣，其故城在今甘肅清水縣北。晉以後謂之隴城，今之隴縣，即周秦之汧邑。西魏改名隴縣，此地界連甘肅，五方雜處，前清設州同於此。西南行一百八十里，至甘肅之清水縣。此縣初置於漢代，舊治在今城之西。縣東南有邽山，即唐之邽鎮。地據大隴山之西，又有岷山，朱圉山之脈。渭水橫貫，又西行約八十里至天水縣。天水舊名秦州，在渭水上游，為甘肅大市鎮之一。人口約及七萬。藉渭水之灌溉，小麥、棉花均極繁茂。甘肅最富饒之區，與寧夏相似。天水北臨河南負山，茂林修竹一望無際。箱櫃木器尤所馳名。此地據陝、甘、川三省通途之交點，扼秦、蜀兩棧之西途。雖近迫山叢而風光和暖，不啻於隴坂高寒。別開一境。三陽川在城北五十里，濱於渭水，人烟稠密。天水城壁由西而東，五城聯珠。查渭川一道舊治秦嶺橫互於中，北部屬渭水流域，南屬嘉陵江流域。其徽縣等地介在秦嶺南麓，當入於四川盆地矣。天水之木材、竹器、柴炭，足供附近數縣之用。土質帶硝，但圍城及北山一帶山地，多已墾治。飛將軍李廣即天水人。

第二節 天水至皋蘭

由天水西行九十里至伏羌縣。此縣三面皆山，渭水中流，爲往來衝要之地。城周五里。城南天門山三峯挺秀。城西三十里朱圍山，山色純赤。夕陽斜照，蒸霞萬狀。漢之紀信，蜀之姜維，皆生於此。西行九十里至武山縣。武山縣城頻渭水北岸。當東西孔道之中。商賈雲集，爲隴右重地。境內灌溉多利，有樂善河、濠石川、高橋鋪、山丹鋪等新水渠。渭水自通渭縣流入境。城北五里兩山夾峙，爲桃花峽。西北行八十里至隴西縣。隴西縣城頻渭水南岸。內城周三里，外郭五里。人口六千，有省立師範學校及中學校。西南百里有首陽山，傳爲伯夷、叔齊採薇之地。東北三十里有桃花山，（卽會寧之桃花山）山色紅潤如花故名。西北一帶爲大平原。物產有穀物、牛、羊、藥材、羚羊、金、銀、瑪瑙、石炭，農田不多。西北行所經多平原曠野，少山嶺矣。九十里至渭源縣。渭源境內地勢多山。南接西傾，東連朱圍，西通鳥鼠，北枕馬銜。當羣山環繞之中。渭水洄繞於城北，清源河流過於城南。兩河沿岸土地可耕。居民四千，城周五里。出小麥青稞，牧業亦有。城外風景，山水幽奇。向西北行九十里卽至狄道縣。狄道縣城頻於洮河東岸。洮河自南而北，四外多山，中爲平原。市街整齊。城外麥隴千頃，一望如茵。牧畜多在上。文風最盛。今小學有一百七十所。有師範有中學。地質肥沃有灌溉之利。物品以黃菸、皮毛、線香、木材爲大宗。城之東南山上有姜維墩。南街有哥舒翰平番紀功碑。由狄道北行九十里至洮沙縣。洮沙本係沙泥

建宮自醴泉西行四十餘里至乾縣。乾縣扼秦隴之孔道，爲長安西北之重鎮。附郭皆爲平原。城南三十里，拾爲一大高原。梁山在西北五里，至西境爲五峯山，西接岐山。漢谷河于城西十餘里南流，經武功注渭，可資灌溉。渭谷河自城東十五里處，南流注涇。居民多借水力以壓油，岸左油坊林立。二水皆源永壽。城周九里，人口一萬。昔爲殷富，今形彫殘。大麥、小麥外，以梨、柿有名。桑、棗林立，牛、羊結羣。工業掛麵，銷行境外。自乾縣北行九十里，經監軍鎮至永壽縣。永壽在監軍鎮以南，猶屬渭水平原。自鎮而北，升爲山岳地。蓋峽山之脈，自麟遊入境，爲石牛山、盤道山、分水嶺、天堂山等，均在四千尺高。城周五里，順山勢而上下。顏垣如囊穢盈途。街市在南門外半里。由乾赴邠之大道，有馬店數家。蓋自乾縣西北行，係上坡道。汽車行駛，較爲緩慢。愈北愈高。溯自永壽以北，迴峯轉路，頗不具行。磴道崎嶇，有破輪折軸之患。中經太峪鎮，坡勢尤陡。道旁斷崖（地質爲黃土層，下有泥岩片岩）深澗，一落千丈。坡上壽山原，秦姚萇大破苻堅處。共行七十里，下數至邠縣。邠縣依山爲城，周圍九里四門。涇水北繞，邠岩南峙。形勢險固。城內居民稀少，半爲空荒。民多穴居，商務不盛。物產菸、麻、粟、果、毛織。城西有水簾洞。又西有大佛寺，依山鑿佛，高長八丈，均爲奇觀。縣境雖涇水橫貫，而邱陵徧是。地當由秦入隴之官道。地面海拔三千餘尺。由邠縣西北行四十里，經亭口坡，尤稱險峻。又四十里至長武縣。長武縣地處長武

原上，頗爲廣大，南北兩境，有邱陵地，古稱此地南枕宜山，北環涇水，爲四府（延安、西安、慶陽、平涼）之通衢三邊之咽喉。城係土垣，東西長方，斷層山上人多穴居。城內枯槁，西門外爲行旅投宿，稍形熱鬧。西行三十里至饒店，爲陝甘二省分界之地，立有「秦隴交界處」碑。查陝西近年屢遭旱災，餓殍百萬，而西路尤烈。自醴泉至邠縣，情形淒慘。入甘肅境邊涇州城，坡勢高峻，數十丈高崖夾道對立，中容一車經過。函道數里，爲陝甘交界之咽喉。迤坡至涇川縣，涇川地當隴山橫嶺斷絕之交，形勢險固。北宋與西夏相持，命重臣開府於此。赫連勃勃據此，嶺北諸郡不戰而降。郭子儀單騎卻回紇於此。城類涇水南岸，居民數千，物產高粱、皮毛。大道與涇水平行，兩岸時有桑林，風景可觀。西行一百四十里至平涼縣，縣境跨隴山左右，拔海四千四百尺。昔隴東鎮守使駐此。城在涇水南岸，分內外二城。製氈極盛，貿易以菸草、石炭、毛皮最多。城北涇水流域，地質肥沃，耕植咸宜，羊羣亦多，並產鉛銀。此處爲長安、秦隴間之一都會，商旅往來，東赴長安約需車資十二兩，西去秦隴約十四兩。凡西北產物欲經陝西而輸出者，莫不經此道也。因是人煙稠密，商務殷繁。有中學、師範及日報。查平涼一縣，北扼六盤，南踞崆峒，外阻河朔，內當隴口，涇水導源於東，苦水襟帶於西，跨隴山左右，雄視三邊。獨耕一縣，可給軍食。左宗棠嘗據此以收全甘。出平涼西門七十里至三關口，兩巖壁立，中成隘路，爲甘肅要害。其西

有瓦亭分大路二條。北走固原者爲北路，西走隆德者爲東道。自三關口北行百里至固原縣。固原城位於六盤山之北。東以隴坻而達蕭關，一路東通陝北，一路北通寧夏約七百里。清代駐重兵於此。蕭關在縣西北百三十里。唐白賊中規蕭關以通今寧夏，環縣之道，宋代於蕭關南北築城置戍，迄無虛日。六盤山峽長二十餘里。爲往來大道。城周九里，結構堅固。向稱殷繁。民九地震後，又加旱匪。人民破產，商業蕭條。皮毛、氈毯、夙昔馳名。人口一萬。土地瘠瘠。

第五節 平涼至皋蘭

自平涼之瓦亭不去固原。循東道西行，渡隴水上六盤山。即古稱絡盤道。山路險仄，盤旋上下，陡峻非常。因其可以逕通隆德，號爲捷徑。山中多藥材，森林無多。最高九千尺。縱目下視，令人股栗。上山十五里下山十里，又西十五里則至隆德縣。隆德城居六盤山西麓，地瘠民貧，盜匪多潛據於此。景況淒涼。西行四十五里至神林堡，以西危崖峻坂，有難行之嘆。更西北四十里至寧靜縣。寧靜縣地曠人稀，商工零落。可以北出固原西至定西。近稍修有汽車路，尙未通行。地居隴坂中心，爲各地樞紐。行商尙有往來。折西北行經清江驛，西行於隴坂邊際，下視深溝，時虞車墜。過張陳堡下行隴坻，兩巖壁立，溝中行路可二十里。俗名會寧溝。雪水下流，人馬每被沖沒。溝盡上坡，卽至會寧縣。自靜寧至此一

五十里。會寧四周皆山地。瘠民貧。飲水艱苦。四圍皆山。拔海六千尺以上。民多穴居。城南什子河一帶宜於耕牧。城內有小學三處。商業稍盛。牧業尤繁。西行百十餘里。中經二十里溝道。上青嵐山。高峻紆曲盤三十餘曲。大車以二騾四騾曳拉。過山十里卽至定西縣。定西城周九里。人口數千。回族占其大部。人情淳朴。風俗質素。西南東三面皆有山。拔海六千尺以上。而東河流於城東。西河流於城西。二流至城北二十里合於北河。河流所過土質肥沃。農牧皆甚繁茂。蓋自會寧至定西。所經多山地。夏令山洪。往往漂溺人馬。由定西西行九十里至車道嶺。深溝險澗。一路可通。明徐達大破王保保於此。西行二十里至清水鎮。漢趙充國屯田於此。四十里至金家崖。沿途隨河曲折。土人引水磨數十盤以製粉。沿路楊柳參天。溝渠四達。行平道與山澗約六十里卽至甘肅之都會皋蘭。

皋蘭襟帶黃河。秦漢俱爲隴西郡。昭帝置金城縣。隋初設蘭州大總管府。唐置都督府。清設蘭州府。爲世界大渡口之一。凡自長安西赴新疆、青海及中亞者。均取道於此。皋蘭城瀕黃河南岸。南面皋蘭山。河上昔有浮橋名鐵遠橋。稱天下第一橋。今已改築鐵橋。城西三里。有阿干河北入黃河。灌溉之利甚溥。黃河在皋蘭北門外。河闊無半里。深二十五尺。渡河有白塔山。塔頗壯麗。登其巔。可俯視黃河。冰合時如白練橫空。風景尤盛。自白塔山上二里。卽古金城關。西寧、甘涼必由此道。噤噤要地也。

皋蘭距長安二千四百七十三里。縣城瀕於黃河南岸。東臨隴山支脈，西有桑園嶺。南憑皋蘭山，北負白塔山，形勢雄壯，甯路拔海五千四百尺之高地。城周十餘里，街道頗狹，但房舍整齊，城壁完固，有殷富清潔之氣象。居民稠密，商務發達。人口十一萬，種族複雜。凡天津、四川、新疆、蒙古、西藏、青海、俄、美之人，羣萃於此。皋蘭因山得名，在城南五里。山麓有五泉，故俗稱五泉山。山下地勢寬敞，可以屯兵。泉出山半石罅，淙淙數脈，榆柳鬱蔥，清流環繞，景物清幽，灌溉瓜、菸最美。

皋蘭附近主要之農產，爲水烟、麥、米、木材、雪梨、蘋果、西瓜等。縣城左右平野，引黃河之水以灌田。土質肥腴，宜於種植煙草。煙草爲皋蘭農作第一位而穀物反少。常賴西寧輸入以資彌補。煙草種於三月穫於十月，製成水煙，運銷於四川、漢口、上海、天津各地。其收入爲甘肅財源大宗。織呢總局在通遠門外，規模宏大，爲省城第一大工廠。阿子鎮離城西南三十餘里，居民能製陶器。

皋蘭居甘肅之西境，爲西北之重鎮。西去新疆，北至綏夏，西南由青海以入西藏。天山南北兩路，俗誼口外。葡萄、棉花、桂子、皮雅爾緞，皆由口外輸入。川綢、川緞、茶葉等，皆由南路輸入。紅花、藏香、普魯、髮毛等，皆由西路輸入。至於湖南之散茶，漢口之甄茶，三原之大布，湖北之藍布，及陝西之棉花、紙張等，均由東北路運來。米則來自寧夏，輸入額在一千萬兩左右。其輸出品以毛爲大宗，牛皮次之，雜皮

又次之，藥、水菸又次之，氈毯再次之。輸出總額約在七百萬兩左右。雅片煙膏爲甘肅出產大宗。歲入二百餘萬。自禁煙以來，此款亦絕。今則皮毛輸出滯澀，鈔票跌落，商人頗見恐慌持據之狀。

城內繁華街市，爲東大街、西大街、南大街，以南大街爲最盛。其他更有學院門、馬坊街、府門街、縣門外、繡鋪街等。外城則有西關街、南關街、新關大街、東關大街、橋門街、福祿街等。名勝地點則有一、五泉寺，在皋蘭山上，霍去病屯兵於此，雄偉幽雅。二、臨川閣，在城內，背倚城垣，遠眺青山，近臨流水。三、觀瀾樓，洪武年建，城西北二里，樓凡三楹。四、蓮花池，春秋水鳥爲集，蘆葦叢生，可以小舟泛月。五、夜雨巖，皋蘭山後麓，其地水木清華，佛寺幽僻。

皋蘭風俗，客至先敬煙，繼敬酒。室內皆土炕，以馬糞爲燃料。男女多吸水菸。氣候乾燥，掘井九仞，尙不及泉。民家多掘石窖以貯雨雪之水。肉食以羊爲主。農家婦女，大都工作田事。皋蘭羣昌交界處，多大姓聚族而居，築土爲堡，如小城然。而回、漢雜居尤以甘肅爲最繁。

隴海鐵路在長安以東。道路已鋪，火車已通。惟將來鐵軌在長安西邊之路線，有南北二說。北路則由上述長安、咸陽循驛路，經乾、郿、順、涇、水，經平涼出六盤以達皋蘭。南路則由咸陽循渭水而西，經鳳翔、天水，由渭源、狄道以達皋蘭。以地勢言，則南道較北道爲平坦。渭源、隴之鳥鼠山，雖須鑿隧道，但

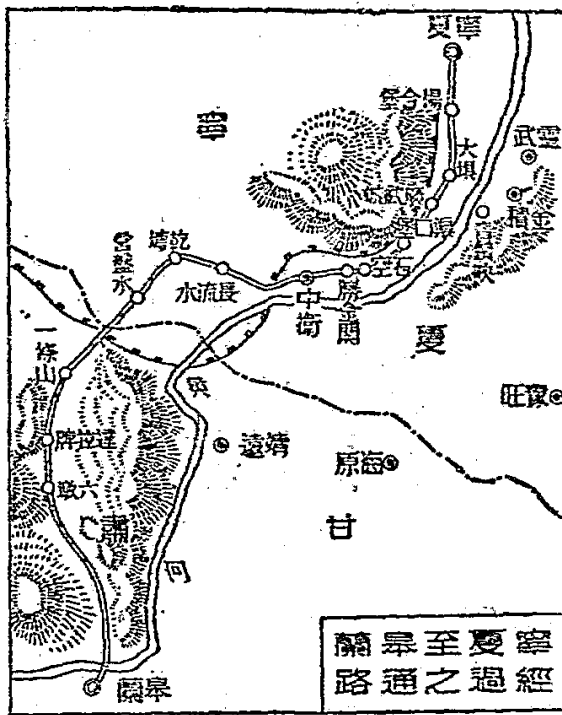
不如六便之益。以商業言，南路殷富，勝於北部之苦貧。將來如果隴海路採用南線，則同成鐵路於潼關、鳳翔一段，即可利用隴海路，自鳳翔渡渭水至大散關，始入秦棧，或謂同成鐵路可不循棧道，而由嘉陵江谷南下。但嘉陵江兩岸，亦多

由嘉陵江谷南下。但嘉陵江兩岸，亦多
 礮巖削壁也。

第六節 皋蘭至寧夏

此路約有千里，乘帆船由黃河下行，九日可達。若乘淺水小輪，二三日可達。然

因皋蘭、靖遠二縣境內，有老兩兒口、九姊妹、漩渦、鐵照壁四處地方，灘石嵯峨，有礙輪駛，故火輪通而旋停矣。出皋蘭北面通濟門，乘黃河帆船北行，約二百里至靖遠



縣。靖遠縣於漢魏時為祖厲縣。地瀕黃河南岸，東有紅山，西有虎豹山，南有南山。地勢險要，實為皋蘭西北之屏障。城內居民不密，商務蕭條。境內古蹟有祖厲、烏隴、鷓陰等故城。人多朴實淳厚，以耕牧為

計。耐勁好勇，習於射獵。農產以黍、麥爲主，礦有池鹽、紅銅。出靖遠縣北門，乘帆船順流而下，水勢湍急，舟行極速，約三百餘里至中衛縣。中衛概況已詳於寧夏省區。茲補誌其境內河渠如下，最著之渠有二：美利渠創自元代，長一百二十里，支渠有火平、中濟、勝水、豐樂、舊北、復盛等渠，各長五六十里，可共灌田十萬畝。七星渠長一百四十里，此外有羚羊峽、羚羊壽二渠，長五十里。通濟、柳青、羚羊角三渠各長二三十里，共溉田九萬六千畝。若由中衛乘帆船東北行三百里即至靈武縣。出靈武西門，再搭河船北行，約一百十里即至寧夏省城矣。若循黃河自寧夏而東北，過平羅、石嘴子、河拐子、磴口、臨河等，可直達包頭。

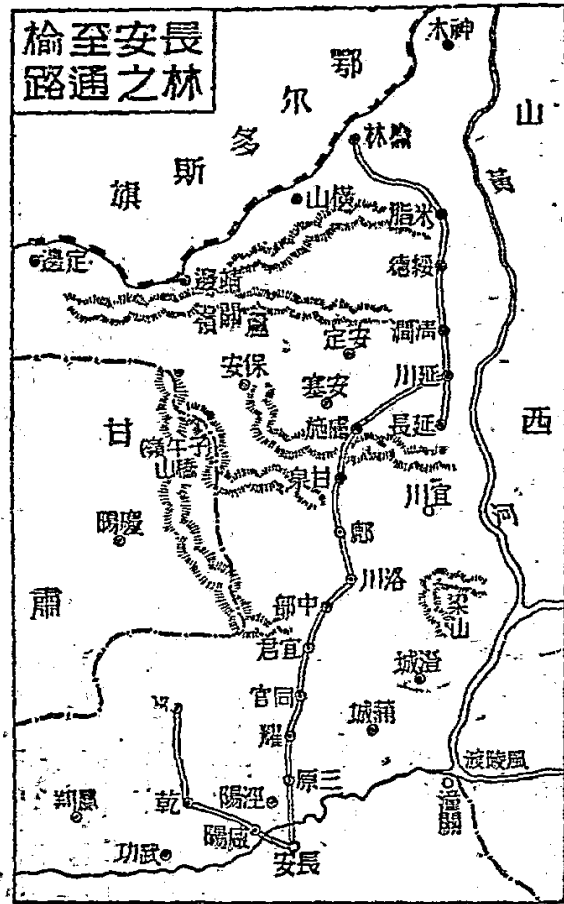
若由皋蘭至寧夏，乘牛馬車，循陸路大道，則自皋蘭而北，經水阜河、大墩、達拉拜、一條山，再出長城過營盤水、乾塘子、長流水、沙坡頭等沙漠，至中衛縣。再東北經勝金關、廣武城、大壩、楊合堡，即至寧夏。此路行旅較苦，不及黃河之速。自皋蘭雇雙套大車至寧夏，約銀三十兩。

第七節 長安至榆林

自長安至咸陽，北行至涇陽縣，城周五里四門。雜貨、皮商會集於此。以鄭、白二渠所經，即在涇陽、三原兩縣。而京及平、高陵、咸人常以涇、原二縣並稱。水利所在，故民多富庶。或逕由長安北行九十里

至三原縣。此爲近修之汽車路，須渡涇、渭二水，河面寬而無橋，反不如繞咸陽之便。三原土城九里，白渠橫貫城中。南部爲平原，西北近耀縣處爲高台地。凡分東原、西原、中原。城街修整，人口八萬。文風甚盛，俗尚華貴。農作以麥、棉爲主，商業以藥行爲盛。三原北行八十里至耀縣。耀縣南部平坦，遙接渭水平原。沮、漆二水交流境內。北境多山。城周五里，南北長方。人口萬餘，市面繁盛。民生富裕，物價頗高。農作富饒，礦有煤、鐵。柳公權故宅在城北四十里。柳家原。縣東三里有五台山。由耀縣北行七十里則至同官縣。同官據橋山餘脈南下之衝。縣境西北東北，崇山峻嶺，怒濤絕壁，號爲關中喉吭。全境爲漆水流域。城周四里，圍以諸山。境產石炭。市尚繁盛。農田不多，煤礦特盛。東南之陳爐鎮，陶者百家。年產三十萬兩以上。北行九十里則至宜君縣。宜君全境據橋山之幹脈。巖峯起伏連互，絕少平川。慈烏水自西境玉華山發源，北洛水在城北八十里南流。舊城倚龜山之東麓，西城跨龜山上。南北二門，人口千餘。煤質頗良。大道南通省垣，北通虜施。大車往來上下山坡，殊感困難。其餘山間小徑，尤爲崎嶇。北行七十里至中部縣。中部據洛水之域，擁橋山之脈。縣城以西爲山岳地，南北則爲高原。縣係山城，明代增築東、西、北三門。人口三千。產穀、棉、藥材。沮水出西北部子午嶺。城北山上有黃帝衣冠之橋陵。城因當南北大道，市況尙可。北行七十里至洛川縣。洛川全境多山，平原錯出其間。東北七十里，有爛柯山。

城北二十里白起山，城東五十里，崧兒山、聖公山，皆據險保障。北洛水在城西五十里，仙宮河、黃梁河等皆可灌溉。縣城緣山阻澗，南北長方。人口千餘，農牧並作。大道寬二丈，交通甚便。北行七十里至鄜縣。北負大盤山，西控子午嶺，洛水縱貫中央，城瀕洛水西岸。唐代渭北節度使治此。內城二里外垣八里，范仲淹所築。人口一萬。東南境平野產穀。山地產銅、鐵、硫黃。牧業亦盛。鄜州在唐朝，



極爲繁華。韋莊鄜州遇寒食城外醉吟詩：「滿街楊柳綠絲煙，畫出清明二月天，好是隔簾花樹動，女郎撩亂送鞦韆。」杜甫亦曾咏此地，北行七十里至甘泉縣。甘泉縣南有雕陰山，山多懸崖，黑水於縣

東東南流。清泉水亦南流注洛。北行九十里至膚施縣。膚施介居橫山脈與梁山脈之交。四境多山而低谷平原錯出。延水橫貫，繞縣城北東兩面。城周九里四門，宋代韓琦、范仲淹開府於此。爲軍事重鎮。清爲延安府治。入口八千，回雜居，乃陝北人稠之地。山多牛、羊，特產蕨菜、櫻桃、益母草。城南四十里有牡丹山。杜甫嘗避難於此。膚施東行一百五十里，近築有二丈大車道。循路至延長縣。延長四境皆山，中之低地卽縣城。城周三里，東、西二門。人口四千，景象荒涼。此地爲我國石油著名之地，以煙霧溝、朱家川、王家溝三處爲最富。西門外有石油廠，工役數十名，年產二十萬斤，今美孚油公司得採掘權。交通艱阻，別有通延川、宜川之尺餘小徑。若由膚施不去延長，向東北行百餘里至延川縣。黃河流經延川縣東，西魏時於此置文安縣。縣內有清澗水、結川水。縣東南七十里有延水關，自縣城北行六十里至清澗縣。清澗踞山嶽四塞之地，東有秀延河，西瀕清澗水，東注黃河。城建於明初，作銳角形。人口三千，耕於山坡。市面寂寥。特產石板。北行經懷寧鎮，有懷寧河，至綏德縣。綏德卽秦代之上郡。城東北瀕大理河及無定河之會口，煙樹叢鬱，西南依驪山。境內山多，爲陝北要害之地，古代常駐重兵。東行走小道，經合鎮至吳堡縣。山險不能騎行。騎岸三十里，黃河奔流有聲。綏德北部之橫山，西走數百里，爲陝北屏障。城周九里，半築山崖，壁立百尺。東北繞以無定河。俗謂「生鐵鑄成綏德州。」人口千

戶儉樸剛強。扶蘇墓在師範學校之北。蒙恬墓在西門外。唐韋莊詠離陰詩曰：「離陰無樹水南流，雉堞連雲古帝州，帶雨晚曉鳴遠戍，望鄉孤客倚高樓，明妃去日花開，蔡琰歸時髮已秋，一曲單于暮絳起，朱蓬臺上月如鉤。」綏德可以東走太原西赴泉關。轉運貨物常經於此。北行八十里至米脂縣。本境北連榆林，高山聳峙，一水潯河（米脂水）。人民居於峯巖溪間，邊界與臨縣錯出。城周五里，角形三門。田多在山。人口五千，文風甚盛。無定河至縣城南角，有欽馬河注入。城北有蟠龍山，白雲山。北行九十里經城川，魚河堡，至榆林縣。榆林縣城距長城十里，長城破殘在望。半爲沙漠半爲山岳。城西以外地瘠民貧。城爲矩形，東西較狹。駝峯在東城內者，峯頂天界寺有梅花樓，可眺全城。商業尙屬繁盛，交易殷繁。氣候與塞外相似。城外沙阜連互，日漸南侵。將來必有埋覆之禍。城南百里正川堡在無定河東岸。號陝北皮毛集散之地。蒙人多至榆林買賣，運來狐、兔、黃牛，歸以布、茶。由榆林北去，卽入綏寧鄂爾多斯旗之大套。西去循長城至橫山縣。東去二百二十里至神木縣。榆林向有兵隊駐防，昔有遊擊鎮守使署在此。北宋防夏，蒙古伐金，明代防塞，皆在其南，號稱重鎮。明代設橋，爲九邊要塞。

第八節 長安至南鄭

由長安南行入子午口，秦嶺橫互其間。重山疊障，跋涉多艱，開築道路工程太鉅。現在建設廳已

循長安、咸陽、興平、武功、扶風、岐山、鳳翔、寶雞、鳳縣、留壩、褒城等處，舊有驛路，修築國道，沿途八煙稠密，商務較繁。日大散關、留壩以達南鄭縣。南鄭於清時爲漢中府治，據漢水上流，在秦嶺之陽，巴山之陰。城周十二里，人口十萬。昔漢中道尹治此，縱觀其形勢，東有饒風，南橫大巴，北扼大散，西拒仇池。漢水橫貫其中，常秦、蜀及武、漢交通之孔道。合城固、洋縣、西鄉、褒城、沔縣觀之，周圍五六百里，一望平原，地沃人繁。漢高因之以成帝業，武侯北伐亦屯軍於此。蓋川、蜀有之足以自守，關中得之可爲屏藩。由漢口至漢中，大都遠陸而行，蓋水路迂曲二千六百里，陸行不過千八百里也。漢中城在漢水北三里，其地漢水廣三十丈，深僅數尺，附近爲一平原，城內建築宏壯，街市整齊，東門外行店林立。查南鄭一縣年出綢八千匹，布萬五千匹，雨傘四萬把，棕箱、棕刷、棕毯等手工品尤多。安康之綾綢歲出三千匹，洋縣出絹幾八千疋。南鄭與安康歲出桐油四十五萬斤，值四萬五千元。漆、蠟等原料尤富，多運銷於河口、漢口、西安等地。漢中各縣所產猶倍蓰於此，故居民富裕。城內有中學有師範。城東南有三台閣，城西有天主教堂，規模壯大。

漢中北障秦嶺，氣候溫和，無風沙之患。七八月多霖雨，田可兩穫，春季收麥，秋季收米。南鄭城東有十八里鋪，爲一大鎮，物產多藉水道經老河口運輸漢口。商業繁盛，陝、甘、蜀三省商人會集於此。漢

中居民多自四川遷來。人情風俗多類川、鄂。

棧道爲川、陝交通之惟一孔道。成、漢中、長安高度皆在千五百尺左右。而巴山嶺路高達四千尺以上。秦嶺嶺路高達六千尺以上。其間陰谿窮谷，一落千丈。喬木夾道，僅得而通。路絕處以木積之，成道如橋，故曰棧道。行者遇夜，或宿於巖穴間，交通夙稱險阻。巴山棧道謂之南棧，亦曰蜀棧。秦嶺棧道謂之北棧，亦曰秦棧。蓋自關中以趨漢中者，以褒斜爲正道，餘皆間道。茲述由長安南下三道於次：

(甲) 子午道：自長安以南百里之子午鎮入子口，出石泉縣之迎風壩（縣東南，漢水東岸），至漢中之洋縣東百六十里之午口。谷長六百六十里。唐代以此爲驛路。

(乙) 僊駱路：自整屋縣西南百里金溪鎮之駱谷口入山。再過佛坪、厚畛子、楊四廟梁、華陽鎮而至城固。沿途無城市，行人亦少。經高山八九座至洋縣北三十里之僊口。谷長四百二十里。再由城固西至南鄭。

(丙) 斜谷道：自鳳翔西南三十里之郿縣入斜谷口，沿石頭河、紅岩、西江，行於褒斜故道。至漢中褒城縣北十里之褒谷。谷長四百七十里。再經留壩縣城南之八里關，循大道以至南鄭。

棧道始於秦代。范雎相秦，棧道千里通於蜀。漢、武侯相蜀，鑿石架空以利用兵。歷史上南北戰爭

與蜀之存亡，恆恃棧道得失而定。自長安直達成都，陸路計二千里。自關中平原由寶雞（高二二一〇尺）渡渭水，經大散關，越秦嶺（六〇三〇尺）至鳳縣（七一三〇尺），過褒城，漢中（一三〇〇尺）至沔縣（一八三五尺）稱爲秦棧。

漢中將來爲二大鐵路之交點。一爲同成鐵道，北起大同，經秦、蜀棧道，南達成都，全線延長一千英里。一爲周襄鐵路，自周家口經襄陽、漢水、河谷，展築至此，全長六百餘里。此路修成，爲西路開一運道，秦、隴二省實利賴之。

【註】

◎慈恩寺本廣無量壽寺，後唐高宗爲文德皇后立，大旅行家玄奘於寺建七級浮屠，相傳建塔時有雁塔，故名雁塔。玄奘於貞觀二年（紀元六八二）二十九歲西遊，其譯著中與地理有關係者爲大唐西域記十二卷。英人Conrad Bea有

英文譯本，*Si-gu Ki Buddhist Record of the Western World*

◎慈恩寺宮在今長安西三十里，漢未央宮在今城西北，土稱錦城，唐曲江即曲池，在咸安城南，唐寺周七里，附近有宮殿、亭館之盛，登科第者，賜宴於此。

◎慈恩寺舊名大慈恩寺，武成、張掖、天水爲四大繁欽，天水爲南鄭著名形勢。

○崆峒山在城西三十里，六盤又在其西北，瓦關地方有兵營，有土堡，及數百民居，對其關。

○南鄭在關之東，鄭桓公沒於六歲，其兵南奔於此，因名南鄭，有羽封南鄭於此，凡關中之關，三松南，關中之水，皆發於此。

○甘肅之駱，羅，商，皆匯於此，本秦雖統陝西，而於關中一帶，不復詳敘者，以關中與陝西，同三會此地，有成秦，故其水，皆發於此。

○關中地理隔絕，故不記於秦，南鄭原也。

第二十章 秦隴邱原之風土

陝西縱互於塞外草原與四川之間，東西相距九百里，南北長約二千四百餘里，全省面積約五六四八六五方里，魯分三道，北曰榆林，中曰關中，南曰漢中，今行政區共九十二縣。

1. 舊關中道一帶橫據渭水平原，在秦嶺以北，居本省之中央，秦川八百皆在是區，縣名如左：

長安	咸陽	興平	臨潼
高陵	驪縣	藍田	涇陽
三原	藍屋	渭南	富平
醴泉	同官	耀縣	大荔
朝邑	郃陽	澄城	白水

2. 舊漢中道據漢水流域，介秦嶺、巴山之間，居本省之南境，與四川接壤。縣名如左：

鳳縣	寧陝	洵陽	嵐皋	佛坪	西鄉	南鄭	長武	隴縣	扶風	柞水	華縣	韓城
	山陽	白河	安康	鎮巴	寧光	褒城	乾縣	郿縣	郿縣	鳳翔	商縣	華陰
	鎮安	紫陽	平利	留壩	沔縣	城固	武功	柁邑	麟遊	岐山	蒲城	平民
	商南	石泉	鎮平	漢陰	略陽	洋縣	永壽	淳化	沔陽	寶雞	雒南	潼關

3. 舊榆林道北擁長城，東帶黃河，中跨北洛水之流域。縣名如左：

榆林	神木	府谷	橫山
葭縣	膚施	安塞	甘泉
保安	安定	延長	延川
定邊	靖邊	綏德	米脂
清澗	吳堡	鄜縣	洛川
中部	宜君	宜川	

甘肅省除寧夏八縣，劃入夏省。而西寧一道又劃入青海。今全省領六十五縣。

1. 舊蘭山道屬，居本省之中稍西，北抵套蒙，南接四川。縣名如左：

皋蘭	狄道	紅水	導河
寧定	洮沙	靖遠	榆中
渭源	定西	隴西	臨潭
會寧	岷縣	漳縣	

2. 舊渭川道屬，居省東南隅，臨秦蜀棧道，扼漢渭之咽喉。縣名如左：

3. 舊涇原道屬，在省東部與陝西接壤，道尹駐平涼。縣名如左：

天水 兩當 伏羌 文縣

秦安 禮縣 西和 成縣

清水 通渭 武都

徽縣 武山 西固

平涼

華亭

靜寧

隆德

莊浪

慶陽

寧縣

正寧

合水

環縣

涇川

崇信

鎮原

靈台

固原

海原

化平

4. 舊甘涼道屬，作斜長形於嘉峪關與省垣間，其南北又夾於祁連山與長城之際。南逼青海，北

憑套。縣名如左：

武威

東樂

撫綏

5. 舊安肅道屬，懸出本省西北境，介乎青海、新疆、蒙古之間。道屬駐酒泉縣名如左。

酒泉

金塔

高臺

毛目

安西

敦煌

玉門

【附註】

現在政治地理，自民國十七年國民政府，已廢去道區制度，僅存省縣二級。本文所以仍列道區者，固由於民國十三年主張廢省存道，有廢省存道之建議一文。竊謂省見為社會之障礙，省廢為統一之障礙，省廢為國運之障礙，省長為省長之障礙。廢省區，所以打破軍閥之地盤，促進地方之自治，可以鞏固中央，可以整理財政。今之行省制度，創自胡元，而因襲於明清，其前唐、宋、為州、秦、漢、為郡。現今世界潮流，各國為對外競爭之便利，莫不力求本土之統一。地方完成自治而中央尤須鞏固。果存道廢省，則中央無尾大不掉之憂，地方有易相團結之勢。今世歐美諸邦，用單純國制者，其地方最高行政區域之廣，未有若我國省制之廣。乃一省幅員二三千里，似縣數千百，人口百數十萬。總其成於省政府三數人之手，安能從容區區縝密精劃而無遺耶。夫省制當廢理由，一則於中央有尾大不掉之患，一則於地方行政有廢因易難之弊也。

.....(4. 略)

第一節 秦隴邱原之農業

本區交通梗塞，文化落後。因工商不振，故十人九農。農人喜於耐勞吃苦，而乏研究改良之技術。農具笨拙，昧於肥料土性輪作之法。一遇荒旱，卽有餓殍枕藉之慘。兼以林政不修，斧斤亂伐，舊林已成秃阜童山。水源涸竭，氣候乾燥，按關中地帶，自古以農林爲性命，若不謀復興，不但地方有崩潰之患，全國將因之而靡亂矣。

陝甘盆地屬於小麥帶。氣候與黃河下游相似。惟離海既遠，地勢又高，自覺乾燥。明清以來，時聞荒旱。渭水沿岸水田產米約百餘萬石。陝西小麥品質甚良，向以餘粟接濟甘肅。以高粱釀酒，鳳翔酒與山西汾陽酒齊名。渭北多產藍草，可供染料，藍與小麥爲適宜之輪種。甘肅之麥產於徽縣、成縣、武都、天水一帶。東南部玉蜀黍尤多。陝隴北部多產莜麥，以接近塞外草原也。莜麥於平原山麓皆能種植。春播秋穫，碾成粉麪，調椒醋而食之。

棉花產於隴省者稀少，產於陝省者絕多。渭水流域之臨潼、渭南、華縣、華陰、三原、咸陽、郿縣等，相連植棉。蓋以土質輕鬆，天氣乾燥，栽植美棉尤爲相宜。長安、渭南所栽美棉，纖維細長而有光澤，稱爲上品。陝西全省棉花每年產額二百六十二萬九百八十三擔。每擔以三十元計之，當值六千萬元。陝

西之棉，或由驛車運至隴海路之陝州車站，或逾秦嶺下丹江水道以達漢口。運輸困難，所費頗鉅。陝西產麻，自古所稱。種於沿河低溼之區，四月播種，八月刈割。長安之麻品質最優。淡黃而光澤，適於織布之用。次如安康、鎮安、延長、延川、綏德諸縣濱流之地，皆種麻頗富。本省產麻總額三萬一千三百餘擔。

華縣產竹，居民多以製器。所產之筍，長僅寸許，甚為珍貴，嚴禁盜竊。吾國產竹之區，以渭川為最北限度。他若臨潼之韭，武陽之棗，盤匡之藕，渭南之桃，富平之柿，邠縣之梨，大荔之瓜，安邑之棗，南鄭之橘，柚、枇杷等種類亦多。甘肅秦蘭之河并梨，色白味美。西瓜、蘋果、石榴、紅果，亦多良種。桃、杏、李等隨處多有。又有紐子蘿菔，形小味甘色白，甘省特產也。自華陰而西，驛路兩旁，多植柳、槐。左宗棠西平回亂，念陝甘大道遼闊，乃命官軍列樹表道。數年之間蔚然成蔭。至今號「左侯柳」云。

陝北一帶，臨近大漠。東有山西呂梁山高達萬尺，東南季風為其所遮，故北境異常乾燥，雨雪極稀。遇西南風則降雨。冬日西北風甚厲，建築物北面受風沙之吹擊，易於剝落。榆林冬季平均溫度約華氏二十六度。故自榆林至延安一帶，農業不振，居民多以牧羊為生，形成半游牧之狀況。甘肅之平涼、固原一帶，牧畜之業亦盛。陝西土壤自榆林以南，皆屬黃土層，厚達百尺，可耕之地甚廣。計全陝現

有官荒五、百餘頃，渭河沿岸荒灘約一千五百餘頃。今將陝、甘二省荒地列表如左：

陝西各縣官荒表（民國十九年調查）

栒邑	東山	五〇〇〇畝
郿縣	槐樹莊、羅家灣、八掌瓠、蔣台嶺	一六〇〇〇
淳化	北部英烈山、馬廠	八一四〇
延長	高青、永和、恭順、忠義、興成、人和、蘇子等里	五〇〇〇
定邊	東馬廠、西馬廠、邊牆壕地	三二六五
宜川	第一區、第二區	二六八〇
蒲城	谿頭溝、唐王陵	二三八二
朝邑	沙苑溝壑	二二〇〇
寧羌	子龍山	一一〇〇
藍田	牛家口頭、鴛家灣、悟飯村、里灣	四九七
隴縣	二郎山、北河灘、杜陽河灘	三二五

中靜谷 上畛錄

八〇〇〇〇

永壽 屹塔山、狼牙窪等地

二二〇〇〇

共計

一九一九八四畝

渭河沿岸荒灘 (民國二十年調查)

長安 渭灘歸墾殖牧場管理

四八五二〇畝

渭南 北岸灘寬三四里南寬六七里長三十六里

四六九八〇

扶風 灘分三部可耕地均在二千畝

一四五〇〇

武功 灘地在南岸約縱一里橫十八里

一一〇〇〇

咸陽 半屬私產半屬官產民多製鹼

九七二〇

華縣 分大漲、小漲、解家、沙頭四灘

九五〇〇

高陵 灘地多作教育款

四七〇〇

華陰 渭北灘已造林渭南尚存

四〇〇〇

華陰 渭北灘已造林渭南尚存

三一〇〇

岐山 二九四九

二九四九

鄯縣 均在南岸分北崖下、陳家溝、權家、古城、孫家原五灘

一三〇〇

鄯縣 西曰保興灘、東曰保安灘

八〇〇

寶雞 分六塊最大者三頃

五三〇

麟遊

三〇〇

共計

一五七八八九畝

以上僅就局部調查而已。北部荒地尤多。未墾山地約居半數。蓋因迭經變亂，又罹災亂。近年山東、河南人絡繹西來，開墾三原、富平、高陵、朝邑等縣荒地頗多。連年兵匪奇旱，流亡載道，則荒地更多矣。

甘肅各縣荒地表

皋蘭 全縣荒地總面積

八八三八〇畝

靜寧

一四四六四四

隆德

一二〇〇〇〇

莊浪

一一〇〇四

甘谷

八〇〇〇〇

古浪

八七九四一

渭源

五〇〇〇

永昌

五三四五七

岷縣

二四六〇

漳縣

四六〇〇

甘肅山岳險阻，氣候較寒。千百年來天然森林剪伐殆盡。水分保留不易，河流逐漸涸淺。三十年來未有全省普遍之豐收者。境內雖云農為本業，所有熟地，據官冊所載為二千五百餘萬畝，每人平均約得地四畝。十之九為旱田，年只一熟。高原礧薄之田，隔年始能一種。大有三年，每畝不過四五斗而已。森林尤少，實則甘肅大部近於沙漠荒原矣。全省田賦折銀三十二萬餘兩糧五萬餘石。其他雜稅六百六十餘萬元。皋蘭、臨洮、金縣盛產菸草。蘭州附近之響水子，縱橫二十里面積四百方里。

皋蘭之菸分棉、條兩種，棉煙復分紅、黃兩種。民國五、六年，棉菸產一萬餘擔，條菸一萬四千餘擔。棉菸多儲於本省南境條菸銷於天津、煙台、吳縣、南通。年來因政局影響，產銷俱形衰落。陝西主要產菸之地，如西部之寶雞，東部之蒲城、韓城等縣。寶雞之饒鎮，蒲城之興市鎮，韓城之芝川鎮等，最為著

名。民國十五年調查，全省產量，一百五十六萬二千八百五十六擔。每擔估價三元，約四百六十八萬八千五百元。

陝西蠶桑最盛之縣，爲漢陰、鎮安、寧陝、潼關、藍田、橫山、雒南、富平、汧陽、藍田等地。甘肅之隴西、慶陽、西和、武都、文縣等地蠶桑亦盛。惟用土法繅絲，僅足自給，爲數無多。

第一節 秦隴邱原之牧畜

陝北自延長、膚施而北，爲一帶高原。溪流尙多，野草叢生，宜於牧畜。以馬、牛、羊、騾爲主。清澗、延長、延川等地產額最多。因野草含有鹹分，溪流亦係苦水。牛體碩大，馬體矮小。除供本省需要，運銷於山西、綏遠。清光緒三十四年本省紳商會募款二十萬元，創設陝西第一牧場有限公司，於延長、榆林一帶，擇水草良好之地提倡牧業。並擬設絨呢、製革各種工廠。總公司設於膚施，分所設於省垣。陝北人民多以牛、羊交換貨物，以牛、羊之多寡爲貧富之差異。中部地方以農爲主。牛、馬、驢、豬爲副業。興平、武功一帶，以產騾著名。多輸出於晉、豫二省。長安南關有馬市。

甘肅之重要牧場，爲隴西之首陽山，文縣之馬廠，臨潭之卓尼土司，岷縣之馬塢，涇川之川河莊，隆德之關山，西北、平涼、固原、環縣一帶，以牛、羊、駱駝爲主產。綿羊產於皋蘭、靖遠、慶陽、隴西等地。

爲農業副業。山羊絨毛細軟，繁殖稀少。甘省產羊總額年五百餘萬頭，羊毛一千餘萬斤，羊皮五六百萬張。牛產於皋蘭、永靖、紅水、永登、民勤、武威、張掖、高臺、安西、酒泉等縣，年產三百萬頭，牛皮三百餘萬張。駱駝產於臨夏、永登、古浪、皋蘭、武威、永昌、酒泉、安西等地，駝絨年產五十萬斤，價值二十餘萬兩。

西北軍馬之養成，宜設馬廠於平涼、固原之間。既有涇水供其飲料，復得六盤山平地任其放牧。氣候適中，則馬皮爲未來之利源也。

第三節 秦隴邱原之礦產

陝西石油自古著名，其油區北迄葭縣、米脂，南達宜君、同官，西抵安塞，東至黃河，長七百餘里，寬三百餘里。現在油苗存在之地，有三十五處之多。主要產油之地，在延長縣，爲胡家莊、烟霧溝、關東水溝、遼子園、朱家川、喬家石灣、西門外、王家莊、張家灣、丁集里、延川縣之石油溝，以及膚施、甘泉、宜君、同官、柞邑、鄜縣等地均產之。最先至陝西調查石油者爲德人。重要油礦在延長附近，縱橫約三百里。以延長之煙霧溝、朱家川、王家莊爲產油中心。油井深處，自二百九十尺至八百九十尺。膚施縣之橋溝，有美國技師在此，油量甚旺。宜君縣西北百里之車里，油礦亦豐。

甘肅石油，爲玉門、鎮原、永昌、海原、華亭、山丹、酒泉、敦煌等地。玉門夏日出油頗旺。鎮原石油在城西三十里，石油隨水流出，油浮水面，以勺取之。永昌城西之水泉驛及玘、璠村，其石炭紀煤礦層之上，有黑色滲青質石灰岩層。又南山坡大煤層之下，亦有灰色滲青質泥岩。滲青質與石油關係極密，爲油層之表現。

甘肅之徽縣、成縣、西固等地，爲主要產鐵之區。全省產量四百七十四噸。陝西之雒南、鳳縣、柞水、西鄉、甘泉、同官、郿縣、耀縣、韓城、孝義、藍田、秦嶺、巴山間產鐵尤盛。巴縣爲產鐵著名之地，年產十餘萬斤。陝省產鐵總量年出七百四十噸，價值七千四百餘元。

甘肅金礦分佈於祁連山、南山一帶。敦煌、永登、古浪、酒泉，金沙甚多。永登之鎮羌灘，地多番人。其金礦爲東西向之谷。谷中有礫石之沖積層，呈水平狀，含有金質。或平地探挖，或就山開洞。去其塊聚其礫，就水沖洗，可得金沙。鎮羌灘一區掘金之所二十餘，每年產金約四千兩。敦煌之大紅溝一帶金廠林立，工人二千餘。酒泉之金佛寺、紅水壩，張掖之梨園營亦產沙金。皋蘭、靖遠交界之鳳凰山出礦金，礦金一噸出金一兩。尙未開採，全省年產金約一萬二千兩以下。或謂甘省五金礦藏，似不豐富，將來難以發達。然聞之克拉米息夫曰：『吾人所指之礦穴，僅就商人表面考察報告言之。足給甘肅金』

的財富之一觀念。正式採掘後之異日。

第四節 秦隴邱原之煤產

陝甘煤產表

	噸數	畝數	價值銀元	區數
榆林	九五八一	一四	九五八一〇	七
橫山	三九七〇	三一	三九七三三	九
神木	二二七一	六六一	二九一八八	一〇
雜南	一八〇〇	五	二七〇〇	三
韓城	九六七	九	一三五六〇	四
廣施	二九五	三八	四一七五	三
宜君	二四七〇			二
永登		一一〇八		二
				三三九

第二十章 秦隴邱原之煤土

泉蘭

三五三八

張掖

三二一一

一

甘肅東部及中部煤礦較少。中部多屬黃土，為沙土層黏土層所覆蓋。故內地所有煤層，鮮能露出。固原之紅溝煤窰，礦井開於黃土中。泉蘭之阿干鎮，會寧之炭山，黃土山，皆有煤層露出。華亭、崇信亦有煤產。山丹縣煤礦頗盛。其沿南山坡一帶，時有斷續煤層。覆於元古界變質岩層之上。祁連山脈亦往往見之。就礦量言，南山煤當極豐。惟以地險人稀，開採不易。甘省探礦皆用舊法，其礦井多用斜度，井口多作長方。而西北煤窰多用直井，深數十尺。工人上下以捲揚機吸水。以小工背負緣梯而上。深度之煤無法採取。且遇有水患即相率停工。一年之中，秋冬產煤最盛。東部運銷多用牲畜。西北有平坦大道，以大車運銷。綜計隴省之煤，烟煤居多，質軟難得大塊。全省共儲煤一千兆噸。無烟煤佔十分之一。據實業廳調查，全省已開煤礦，約有四十餘處。頗有開採照之礦區，不過四十餘畝。

此外本區之礦物，甘肅池鹽產於武山、白土井、鹽池、鹽池等處。井鹽產於漳縣、西和。然不足本省之用。陝北鹽灘在榆林、綏德、米脂、蒲城、富平等地。出三萬二千餘擔。他如陝西平利之石棉，年產約萬斤，價三千四百元。神木之鹼，年產八千六百餘噸，值八千五百元。硫磺產於白河、宜川，年出一百四十

餘噸，值二千九百元。關中之華縣、蒲城、富平、藍田及漢中之城固、安康、西鄉、略陽、鎮安，產金沙及銀兩，爲量不多。漢中各縣銅、鐵尤多，但皆用土法開採，未盡其利。玉石產於終南山及藍田，石膏產於臨潼之官溝與岳泉村。

第五節 秦隴二省之工業

本區域工業原料極富，以交通不便，未能發達也。陝西省同官、東南之陳爐鎮，有鑛洞一百三十處，多建於宋代。大者三十餘所，每鑛平均以一萬四五千磚造成，年燒十二次，平均每次可得作品值二三百元。甘肅之阿干鎮及山丹，每年出碗盞四十餘萬件，缸三千餘。陶瓷之鑛恆在煤礦之傍。中部縣、隴南縣年產漆各一萬二千斤。南鄭、石泉各歲出桐油三萬斤。富平縣產石灰歲百萬斤。安康年產桐油四十萬斤，蠟二十萬斤。餘若澄城之毛織，大荔之軟皮，臨潼之編物，韓城之絲織，皆爲手工與原料之著者。陝西毛氈以榆林最佳，絨毯歲出六百塊。此外鳳縣、府谷、保安、白河亦製造之。甘肅毛織物以褥毯、地毯呢爲主。皋蘭第一工場創於清末，其所用爲寧夏之羊毛，民勤之駝毛。陝西綢緞，年值三十三萬元。南鄭城內有織布工廠，全陝棉布年出約五十餘萬元。鳳翔之酒，每年輸出百萬斤，銷於隴

隴威陽亦出葡萄酒。鳳縣北山有酒泉，釀酒特佳，為該縣三絕之一。陝西之留壩、南鄭山上產狐皮，每張二元，豹皮六七元。狐皮以舊渭川、關山、甘涼三道為最多，年出五十萬張。狼皮十餘萬張，熊皮千張。安西酒泉一帶產狍皮千餘張。

甘肅工廠表

甘肅造幣廠	泉蘭	工人三四〇
甘肅製呢廠	泉蘭	左宗棠瓶
第一民生工廠	泉蘭	工人十餘
造革廠	泉蘭	建設廳立
火柴公司	泉蘭	工人三百日出三千匣
第二民生工廠	平涼	今停
第三民生工廠	天水	今停
第四民生工廠	武威	
第五民生工廠	酒泉	

第五分廠

毛絨

安西

二十一年停

第五分廠

毛毯及其他

敦煌

第六民生工廠

毛作物

臨洮

漢中之鎮巴、西鄉、巴山老林一帶，造紙廠甚多。廠多設於樹林，青石，近水之處，借樹為柴，以石燒灰，以水浸料。紙廠多於夏至前後砍取竹木，過二十天則老嫩不均，名曰剝料。全用舊法造紙。西鄉有紙廠二十餘處，鎮巴一百餘處，洋縣、華陽二十餘處。廠之大者工人百餘。白河之厚河，年產皮紙一萬餘捆。多運銷於漢口、老河口等地。安康之恆口鎮亦產紙。

第六節 秦隴二省之商情

本區貿易中心，為秦蘭、長安、天水、南鄭、潼關，以及寧夏、磴口。而西寧、湟源、玉樹，尤為皮毛之來源地。秦蘭輸入品價格，年達一千萬兩。以洋貨、葡萄、棉花、桂子皮、雅爾緞、川縐、川緞、茶葉、紅花、大布、紙張等為大宗。輸出價額年達七百萬兩。以毛為最多，牛皮、雜皮、藥品、水菸、氈毯等次之。蓋甘肅一省為東、南、西、北貨物之一大通過地。東來者以洋貨為大宗，西來者以皮毛為大宗。寧夏之磴口，對蒙貿易

甚盛。貿易額約二十萬兩。以米、麵、油、茶、酒為大宗。瀘關、南鄭為陝省重要市場。輸出品為獸皮、藥材、造紙原料、漆器、漆器、循漢水以運於湖北、綢、緞、茶葉、石炭、沙糖為主要輸入品。

甘肅通用「袁頭洋」。然用銀兩者更多。兌換生銀，用九八平，所謂「蘭秤」也。另有一種銀兩紙幣，為官銀號所發。分五兩、十兩數種。制錢以九十文為一百。官銀號創於清末。陝西金融以長安、三原代表。除中國、交通銀行外，有泰豐銀行及富秦銀行鈔票數種。制錢與銅元並流行市面。

甘省產茶極少，而人民又最嗜茶。兼為青海、內蒙、新疆進商之衝道。茶葉輸入最為暢旺。省城南關設有官茶號數十家。昔多湘人，每年營業數十萬。茲列茶之輸入狀況如左：

產地	銷數	輸入地	銷行地
官茶	湖南 三百四十萬斤	涇川	銷隴、新
普洱	雲南 五千餘篋	文縣	銷本省
紫陽	陝西 七十萬斤	徽縣	隴南
巴山	四川 六十萬斤	徽縣	隴南
香片	平津 二萬斤	平羅	本省

龍井

平津

萬斤

平羅涇川

皇關

第七節 陝甘二區之水利

陝甘介居內陸，雨量較少。自古即重水利。秦始皇帝時，使鄭國開鑿涇水，溉田四萬頃。畝收常一鍾（六斛四斗）。關中途為沃壤，秦以富強，名曰鄭渠。漢武帝時，白公復引涇水，溉田四千五百頃，名曰白渠。二渠在今涇陽、三原、富平諸縣附近，民得其饒。歌曰：「田於何所，池陽谷口。鄭國在前，白渠起後。舉錡成雲，決渠成雨。涇水一石，其泥數斗。且溉且糞，長我禾黍。衣食關中，億萬之口。」東漢遷都洛陽，二渠漸廢。秦苻堅時嘗修之。唐都關中，灌溉之利，不能追比秦漢。兩渠僅及萬頃。北宋以後，更非昔比。涇水底下，渠口高仰。灌溉之功，幾盡廢矣。清劉嶽廷言：「西北非無水也，有水而不能利用也，不為民利，乃為民害，旱則赤地千里，潦則漂沒民居，無地可蓄，無道可行，人固無如水何，水亦無如人何。」

查涇與渭，洛，向稱關中三川。涇與渭、灃、澇、澧、清，併為關中八水。灌溉之功，以涇水為最大。渭水長約千二百里，沿秦嶺東流，過長安、咸陽之間。北納涇水，至華陰縣北入黃河。涇水長六百里，源出

甘肅平涼縣，東南流入陝西，過咸陽，涇陽之間而合渭水。陝西洛水，下流屢有變遷。民國二十三年政府建設引洛水工程，開洛惠渠。起於澄城縣之老湫，止於大荔縣之善井村，長約六十里。渠行高地不克灌溉。自善井村以下可溉五十萬畝。所經地帶以大荔、朝邑灌田最多。蒲城僅有一小部云。清初洛水入河，咸豐時南徙入渭，光緒又北入河也。若灃、灇諸水皆爲小河，發源長安城南之秦嶺山麓，北流至長安城北入渭水，最長者不過百餘里，短者僅數十里。古云八水繞長安，而涇水之功最著焉。

近年水利學家李協君，已建議復興西北水利。已設立渭北水利工程局，從事建設。李協君之言曰：『昔鄭國渠灌溉四萬頃。今參用新法，拓廣灌溉區域，則五六萬頃亦所可及。而涇水之量實可供之，且涇谷妙兒嶺地，實天然一水庫良址。潦年之水，儲作旱年之用。當不愁缺水之困。渠中之水，並可供航運之用，有湖泊則漁業亦可經營。專就灌溉之利言之。每畝以極少許，能多收穫一元之利。則五萬頃每歲即增加生產力五百萬元。若將來農人經驗有素，善於治田。則千萬元之利當不難得。此種工程，利既偉大而永久，則其創始不可不慎。其工程之鉅，較潼關通西安之鐵路，有過之無不及。大抵須在四五百萬以上。然以每歲獲利之多比之，則此工費亦渺乎微矣。惟是利益宜公諸本地人民，不宜爲少數資本家所獨據。宜將來設一水利儲蓄銀行，更設一水利學校，養成管理修理各項工程人

才，永決不替，則繼起者常有矣，而此渠亦可千萬年不廢矣。」

按古代河渠，惟鄭渠久廢。北宋時修復白渠，從高澗下，引涇水灌富平、櫟陽、高陵等縣，民俱獲利。又於涇陽縣西北蔡豐利渠，疏涇水入渠，下與白渠會。溉涇陽、三原等七邑之田三萬五千頃。元代因舊渠破壞，郭守敬議乃復治之。凡溉田四萬五千頃。明洪武中，歐陽文守西安，修築涇陽、洪渠諸堰，以溉民田。成化中，鑿有通水，引涇水灌蒲之廣惠渠。白渠之利得以不廢。清代康熙中，又加修治，尚可少維舊觀。後以回匪交乘，吏治日壞，而水利亦以不振矣。三百年來鮮過問者，今入李協君議極力修治，近已告成矣。

漢中一帶，渠堰甚多。自沔而東，迄於洋縣。漢水兩岸開闢為油、積、麥、野。較之秦嶺以北，氣候溫和，水量豐富。適於灌溉，故稻產豐饒。且供長安一帶之用。麥、高粱、豆、粟、芝蔴皆產之。諸堰渠如左：

1. 山河大堰 在褒城縣東，引褒水溉田二萬畝。
2. 流球堰 在褒城南六十里，引廉水溉田，水利與南鄭共之。
3. 冷水河 在南鄭，灌田約萬數千畝。
4. 城回洋縣諸堰 引潛水及大沙河，共溉田二十餘萬畝。

5. 沔縣諸堰 灌田六萬畝。

6. 鎮巴諸堰 溉稻田三萬畝。

7. 安康一帶水利 平利、漢陰、石泉等地共溉田七萬餘畝。

8. 商縣水利 引溪澗灌稻田一萬餘畝。

皋蘭附近平野，多引黃河之水，以水車汲水上升，每大車一輪可灌田七八百畝，小車可溉四五百畝。兩岸排輪恍如雉堞。蓋河水渾濁，其泥可以糞田。淤田之法，於河灘築方圍，下留缺口，自上方引水入中。河泥淤積，積久變成水田。變沙田為膏腴，洵良法也。永靖、靖遠、洮沙、皋蘭四縣共有水車二五四架，溉田五萬餘畝。淤田而外又有水磨之利。引水轉磨以製麪粉，每一盤晝夜可製千斤。例如甘肅寧定縣境東西百里南北三十里，人口一萬四千，而有水磨一百八十餘盤。黃河支流洮、湟二水，均有灌溉之利。洮河兩岸三里之地，有灌溉之利。此外成半沙漠狀態。其明新有如此者。狄道引洮河支流以灌田。其餘各縣田產所在，多近水流。隨省大小之溝渠不下數百道。祁連山高峯達二萬六千尺至二萬尺。冰雪深積，終年不消。春夏稍融解，萬壑成溪，聚流為河。居民分引多渠，灌溉田畝，為利甚溥。

甘肅境內除涇、渭、洮、漢、漳諸河外，支流尚在百數以上，且黃河自西流入，中貫甘肅省會，而各地

之山泉尤所在多有，倘能切實利用，則各地瘠土不難盡成膏壤。且甘省在西北高原，黃河外有涇河、渭水、洮河、漢水、漳水、汭河、黨河、沙河、清水河、黑河、大通河、莊浪河、龍潭河、疏勒河、臨水、郭河、白亭河、環江、東河、北河、嘉陵江、白龍江等，及其支流。縱橫交錯不啻百川。形勢如何雖未詳細測勘。然一般水流皆甚湍急。易於開渠引水。秦漢以來屯田渠溝之遺迹，在在可考。境內既有錯綜之河流，但能因勢利導。盡人事以事蓄泄。自可化成膏田也。

甘省水渠以臨洮縣最有成績。縣境旱田二十餘萬畝，因開渠而培成良田者三分之一。已成水渠有1. 德遠渠，引抹挪河水長二萬四千公尺，灌田萬五千畝。2. 工賑渠，長一萬二千公尺。3. 永寧渠，長一萬八千公尺。4. 富民渠，灌田千畝。5. 新民渠，長一萬二千公尺。6. 洮惠渠，長九千公尺。7. 柳林渠，長五百公尺。已上皆引洮河之水者。8. 好水渠，引好水長三千公尺。此外有結河渠、故河渠、八洋渠、崑崗渠、天水縣通惠渠長六千公尺。茲就調查各縣列表於左：

縣別	水渠數目	溉田面積畝數
<u>皋蘭</u>	一三	三六、三〇〇
<u>紅水</u>	一	二、八八〇

西北地理

平涼	文縣	武都	徽縣	秦安	會寧	漳縣	定西	隴西	靖遠	臨夏	榆中	洮沙
六	五	五	一	八	四	一	二	六	九	四	二	二

三三〇〇〇〇〇	一一〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇〇	三〇〇〇〇〇	三〇〇〇〇〇	一、五〇〇〇	二〇〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇	五〇〇〇〇〇	一二〇〇〇〇〇	一二二〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇	二〇〇〇〇〇
---------	---------	---------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	---------	---------	--------	--------

已經開修而未完成者，有臨洮縣內之博濟、濟生、抹挪、東峪各渠。永靖縣之永豐川、喇嘛川各渠。擬開濬而未成功者有臨洮縣之民生、安川、臯關之新古、達家川，武威縣之洵蟠、硯泔二河渠，隴西縣

正寧	二	二〇〇、〇〇〇
海原	七	一一、二〇〇
張掖	二四	四七七、七五〇
東樂	八	一六四、四〇〇
山丹	八	一三七、三〇〇
臨澤	一〇	一〇七、四〇〇
武威	一〇	四四、一八〇
永登	一〇	一〇一、六六〇
高台	六	一九四、二八〇
安西	六	三三、三〇〇
共計	一七〇	二、一一九、八五〇

之南渠，景泰縣之黑馬圈河，永登縣之紅古城，平涼之平涼川，涇川之涇河，天水之渭河堤，導引隴河，靜寧縣之苦水河。所有未成及擬築各渠，若能全部完竣，約需費一百七十萬元可溉六十餘萬畝。每畝以增加三元計算，年加二百萬元。於甘肅凋敝之農村，誠可救濟不少矣。

第八節 黃河上游之視察

民國二十三年李協先生西行，溯河而上，達大通河口。西寧皮筏，木排均由此出。自此以上，黃河交通僅運輸木材而已。洮河入黃河之口，在極深且狹之峽中。峽寬六十公尺高則倍之。洮河之峽僅二十餘公尺，巖石爲花岡石，水流急速人行難及。木材自洮河上游來者，至此皆解散其排使零木流下。而於下游水緩處收集之。自洮口上行三十里，洮河即寬衍至一公里，泥洲甚多。流量於測勘時至每秒六百立方公尺。但水小時流速爲每秒一·六六公尺則其流量約每秒十餘公尺而已。平時水清，漲時濁渾。洮河上游狄道至渭河上游渭源至近，有主張溝通二河，或主張黃河入渭。但狄道高出洮河口四百公尺，鑿山移河人力弗及也。隴南富庶之區爲青，藏交通要道。若於黃河峽中築堰，以導水勢。渠化洮，渭以達關中。則青，藏與陪都爲比鄰矣。

大通河口以上一百一十里，爲民和縣，湟河與大通河匯流於此。湟河亦名西寧河，由湟源經西寧流入大通河，實則湟流巨而大通微。於本年夏季測勘時，湟河水量約每秒一百立方公尺，而大通河則僅居其百分之六十。湟河可行皮筏，青海皮毛、糧食、藥材，皆賴以運輸。大通河則入湟之口以下，即在峽中，僅可輸木材耳。

西寧河自西寧以下，亦經數峽，最著者爲小峽及大峽。與大通河匯流之後，又經急湍數處，木排皮筏俱以爲險。至達家川以上，則岸高而固，水勢平穩。大通河在是寬約一百公尺，河口之前有一小沙洲，然無礙交通。大通河口溯黃河上至劉家峽八十里，即不能通航。黃河東北流至新城，改爲由西向東，此段三十餘里，處於狹谷之中，河流整一，情勢甚佳。至新城河勢略展，河中有大洲，上有居民，河分二股，其勢平均，河水至此尙清，新城之下四十里至柳溝，納平番河，平番河水急而濁，不能行筏，柳溝以下，經固城、陳官營至皋蘭，約四十里，然河床散漫，沙洲羅列，其大焉者皆有民居耕種，兩岸高山相距，由一二公里至四五公里，巖石大抵爲沙岩，及紅色頁岩。

山勢至蘭州稍狹，出西門至黃河鐵橋附近，河流劃一。其上游二公里許，即有沙洲。鐵橋石磯凡五孔，寬各四十六七公尺，河最深七·九公尺，平均四·六公尺，而流速最大每秒四·八公尺，平均

二·六公尺，含沙百分量通常在零點下，本年洪水最大含沙量不過百分之三，本年最大流量（八月二十七日）每秒五三二·五立方公尺。

皋蘭以下，河勢仍散漫，沙洲羅列（十八家灘）二十公里至桑園子入峽。繼之者爲響水子峽（一名小峽）及大山峽。至條城凡八十公里，最險。峽內之險有大養鍋、小養鍋、大照壁、小照壁、月亮石、樹狼虎胡同、觀音崖、一窩石、老兩口、七姊妹諸名。又至靖遠，過紅山峽，最險之處，爲大狼兒。至老龍坑，峽爲靖遠灣子，河北行經五方寺，復南行至中衛，出黑山峽，經沙坡頭、新墩、黃家樓、廣武，而出青銅峽，卽爲寧夏平川地矣。由條城至青銅峽，凡約三百五十公里，間以靖遠及中衛爲大開放地，餘則小東小放，筏行不如小峽、大峽之多險。而亦爲畏途。中衛以上不能行木料，中衛以下則可行之。

河出青銅峽，又復大放。沙洲蟬聯如練，河床最寬之處，約可二至三公里（楊和堡一帶），舟行虛膠淺。古城灣以下兩岸坍削亦甚烈，約一百五十公里，至石嘴子而河勢復爲之一束。石嘴子至磴口約一百公里，南北兩岸皆距山不遠，而河岸爲石礫所成，上覆黃土或沙，高約四五公尺。河身寬五六百公尺，石嘴子以下三十五里，爲頭道坎，又五十五里，爲二道坎，舟行稱險境。水大時不覺其險，河中亦有洲而較固定，河牀亦不甚遷徙。惟石嘴子以上，河水仍不大濁，而石嘴子兩驟濁，其故一因兩

岸賀蘭山脈中斷，而阿拉善之沙漠可以攻入，東岸阿拉布素山低，鄂爾多斯之沙可越而過也。二因河身束縮，水流急激，故削岸蝕床，其力倍著。西岸多爲草地，東岸多爲沙邱，樹木極罕。磴口在河之西岸，岸高而堅，右岸之山，愈行愈低，以至成爲沙梁，平平長一線直至包頭。左岸之山，而賀蘭之後者，爲祁連山、狼山、大青山，距岸遠十餘公里，以至四五十公里。河出磴口，驟展寬至千公尺以上，最寬處三公里以上，兩岸皆沙，沙粒粗細相間，並有塊石，河水仍濁。

沿左岸腳山有五加河，蓋蒙語「烏蘭加令」之略也。一云老黃河，上游賴以與黃河連通者，爲烏拉河、楊家河，下游則通入烏拉素海子，五加河與黃河之間，卽後套地也。開渠道甚多，最著者有一、臨河、五原二縣之地，賴以肥沃富植，而本年洪水則頗受淹沒之害，各渠之大者，亦可通舟。

自磴口至包頭，約三百五十里，河身寬衍而沙洲不多見，但灘嘴突出甚長，致河道屈曲甚多。

由飛機下窺，惟渭水上源隴南一帶，林木葱蔥，遍山谷皆是，此外皆如牛山濯濯也。甘省木材，皆自大通河、洮河、大夏河附排而下，余沿黃河行千餘里，可謂毫無林木之可言。關乎此點，當有詳細報告。一般人士，動欲恃上流植林以治黃河，則恐俟河之清，人壽何及。蓋以西北山嶺面積之廣闊，居民之稀少，卽積極造林，亦非百年以內所可成功，況乎障礙正重重。未易克服也。再就中衛以上而言，則

黃河之水本不甚濁，森林之有益於河，亦頗難顯。中衛以下，凡屬沃土，自必耕種，沃土之外，非沙邱卽鹼磧，林木不易繁植，故造林頗爲難望。唯可以造林之地深望其早日成林也。注意涇、渭上游之造林，以黃河泥沙之來源，多半由此也。甘省山坡之地，耕種者頗多，收穫無幾，而使冲刷增劇，河流受害，其失算也。反是溝壑之地，則皆荒廢，余以爲政府宜勸人民墾溝壑地以代坡地，溝壑之地，平之治之，涇潤歸於是，肥沃聚於是。其收穫必倍於坡地，而一轉易之間，山坡溝壑冲刷侵蝕俱以減免，河流，其益無窮矣。

第九節 秦隴二省之人民

陝西爲漢族發源之鄉。秦、漢以後，久爲王都，各方之人多徙於此。人民漸雜。唐都長安幾三百年，城郭宮室之壯麗，市井風俗之繁華，達於極盛。關中自唐末之亂，文物蕩焉，顧秦人強毅之氣概猶存。張橫渠建立關中學派，李二曲重振關學，二先生皆精思力踐，情意懇摯，其堅苦之人格最不可及。南宋以後，西北淪於異域，水利不修。人民皆化爲單純之農田生活，樸茂有餘而文采不足。雖強沈摯，無優柔不斷之病。信厚重義，此其美德也。然僻處西陲，凋敝之餘，人民多昧於慮遠。

甘肅漢人，習性文柔，乏少進取精神。陝西回人約三十餘萬，西安一城即佔五萬。回漢兩族之衝突，以甘肅爲特甚。此中原因，一以宗教不同。漢人呼回人爲「小教」，互相鄙視，感情惡化，誤會因之增滋。二以滿清以少數八旗，統馭多數。乃採政治手段，利用強悍蒙人爲先驅，而羈以黃教，脅西敵以兵威而引伸其迷信。漢人重文，以八股糜弱之。回人好武，以勇武愚之。文武殊途，思想自異，清廷又加種種限制以苛遇之，官吏執行。回人固未知其間之作用，亦未辨其爲滿爲漢也。每經一度高壓，則深一層惡感。此又回漢衝突之二因也。三則回漢異俗，不能通婚，感情隔膜，易起爭持。往返報復，愈演愈烈。改革之道，惟有強壓教育，提高文化。智識疏通，則回漢之間，自可漸趨融和矣。

英人台蠻曼 Toio hman 謂甘肅回教徒當佔全省人口四分之一至三分之一，約二百餘萬。回紇自唐中宗入居隴省。蒙元以來，分佈愈廣。清初以後，常啓戎端。同治回亂，聲勢浩大。亂平之後，遂立漢與回分居之制，回人多住城外。回俗尙武合羣，性情火烈。其人多以經商販馬爲業。甘肅軍民兩政，半操回族之手。本省回人，南部以導河、臨潭、化平等縣爲最衆。北部以平涼、固原諸縣爲最衆。南部回人又稱薩拉回，乃中亞薩馬爾罕 Samarkand 突厥族之後裔。距今五六百年，徙於導河一帶。深目高鼻，性極慍悍。在甘省西北，又有育各族亦爲回族一派。

甘肅回教大本營，導河。導河回教又分八門。一花寺門，舊勢力最大。二舉家場門，最近頗有勢力。三臨洮門，此係分教，勢力不大。四白莊門，在導河東鄉。五洪門，爲寧定一帶教徒之統稱，教徒不多。六黑莊門，七巴素池門，與白莊、洪門相等。八張門，在導河，今衰。回教教主勢力極大，教徒絕對服從。教主無令則政府命令等於廢紙。二百年來，教主藉教多混入政治範圍。今政治反被宗教勢力所支配矣。

吾國漢滿蒙回各族與氏羌等人，以甘肅一省爲最完備。甘省各縣治下有許多「土司」。土司者不啻西陲之無數小國家。其類甚繁。有係周代西戎之苗裔者。有係漢唐吐魯番遺種者。有係元明之國勳而特封者。除已經改流爲縣治者不計外。在蘭州、鞏昌、西寧、涼州一帶，約四十族。或從回教，或同番俗，或化於華族。各土司之轄境往往數百里，如內地一道一縣然，唯各不相屬。其官職世襲罔替，高者稱同知指揮使，次爲指揮僉事，又次爲五千戶千戶。前代設此，欲其互相牽制，形格勢禁。近則各土司相侵相奪，動爲邊患。茲揭其土司名稱如左：

狄道縣

臨洮衛

導河縣

韓家集、河州衛、上六工撒拉、下六工撒拉、皂廠

臨澤縣

卑泥、晉卜、著通

岷縣

峯岩、武坪、麻龍里、撥都溝、林口堡

西寧縣

寄彥方溝、北川、南川、起塔鎮、西川、皂迭溝

碾伯縣

上川口、勝番溝、趙家溝、老鴉堡、米刺堡、三川朱家堡、美都溝、三川王家堡、九家巷

大通縣

大通巷

莊浪縣

武威番、古浪番、平番

永登縣

連城、九城、大營溝、大通硬口

紅山堡

古城渠、馬軍堡、西五渠、西六渠

永昌縣

西山流水溝寺

第十節 秦隴一般之習俗

陝北臨近沙漠，黃土層深幾百尺。高者為陵，深者為谷。縱橫錯雜，崎嶇難行。自會寧至皋蘭，住屋

多以板代瓦。上覆亂石。河南自鄭州以西，已有穴居之民。至陝，甘則其風大盛。涇水主流那縣一帶，土窖尤多。蓋黃土能直立數十仞而不墜，堅固異常。土人穿土為窟，曲折而入，如層栖複室。每過一村，自遠望之，短垣疏廡，蓋下數層，歷歷可指，置身崎嶇，而老翁驅牛少婦汲水，登降甚捷，不以爲苦。亦有傍河之側，作土穴一二層。秋令以後，墊居窟中，燒糞取煖。窟上不是原田，卽是孔道。昔人詩云：『人家半鑿山腰住，車馬多從屋頂過。』

隴省各地多涸湖而無水，掘井十丈或不見泉。蓋雨少則地下之水亦少，於是各家掘窖深至數丈，窖底四壁砌以石，貯雨雪而收之。甘省土人無不吃糧，每逢市集，菸氣四布，食物以羊肉最賤，魚蝦自漢中來，死者過半，土人不能舉其名。

甘省婦女纏足纖小，僻鄉女子間以膝行。隴省缺棉，布疋自外輸入。平民多穿氈衣。蘭州一帶大姓，往往築堡族居。一言不合，則聚衆械鬥。然多數甘人性質柔和，貧民生活維艱，資養缺乏，身體亦欠發育。所謂『餓不死，活不旺』之狀況，既如此矣。甘肅處於西蒙、青海之間，其地位乃一過境商場。而操縱此商場者，大都係秦、晉外幫之人。得資多匯兌出境。於本地建設事業無所裨益。所有貢獻，僅限於調劑市面。而本地居民生活情狀，窘迫如故也。夫秦、隴農業與牧畜之不發達，卽因無森林事業可

言。滿目赤野，飛禽絕迹。然則開發秦隴不外二端，一在掘開地下之礦藏，一在培植地上之林牧而已。

【附記】

秦系甘肅省既當黃河上游，而南部實與四川莫不相連。當夫金兵南下，關隴六路盡淪沒矣。吳玠守甘南，成、鳳、階五州，駐軍鳳翔之和尙原。吳玠凌雲中成騎將，前控六路之師，後據兩川之粟，左通荆襄之財，右出秦隴之馬。金烏珠雄師入隴，十戰十決，卒敗於吳玠。吳玠蜀地由此保全。蓋川、蜀之險在於四郊，戰於四郊之外而後可守於四郊之內也。由狄道南至鞏縣，爲秦隴鄠艾聖兵之地，山嶺險峻，羌番雜處。自鞏縣東南百五十里則至鞏縣。再東南二百里至西固縣，商旅往來古稱衝道。更東南則至武都（隴州），當白龍江岸，爲甘南都會。南行則道逾崎嶇，百里而至文縣。漢隴陰平道，川北之咽喉，一懸三關（柴河、嘉江、玉壘）萬山磅礴，藥材運天，錦色滿地。此甘川交通之一路也。若天亦西南以趨禮縣，祁山峻削，西漢漾澗，武侯北伐，六出於此，自禮縣東南至西和縣，祁山、仇池山，經喇山層巒複嶂。再東南則至成縣，北望仇池，南接雲樓。鳳凰嶺列於東，雞頭山峙於西，形勢險峻。東經徽縣而入鳳縣。南下略陽以抵漢中。此甘川交通之二路也。昔者武侯北征，兵分兩道，一支以駐兵於谷，若將由斜谷以向郿縣。一支由陽平西北，出武都以達祁山爲正兵。夫隴右藩籬川，映可耕可屯，可駭可守。東上秦隴，則陝岐之肩臂疏矣。西據渭川，則川、蜀之咽喉塞矣。若夫西結羌夷，灌洮河，越積石，可以開管隴之南荒。南臨松潘，過金川走雪山，可以制康藏之北部。歷史上古關地位之重，信如此矣。

【注】

① 余考遼史上中國大亂，無一不源於西北方，西域北狄姑不論矣，明代李闖一呼，虜而數十萬，同治回疆，延四五省。

② 三絕，即酒、柳、手。釀酒佳謂之酒絕，女子剪花極巧爲手絕，安河上流有金絲柳垂柳，謂之柳絕。

③ 詳見顧祖禹讀史方輿記要卷五十二。

④ 李協渭北之水利農田談見河海季刊第一期參政申繼最近之五十年張蔭西近五十年中國之水利，再參攷西北官

論創刊號之涇惠渠告成紀。

⑤ 本節採取民國二十年新西北月刊第一號中甘肅政治建設之途徑文中。

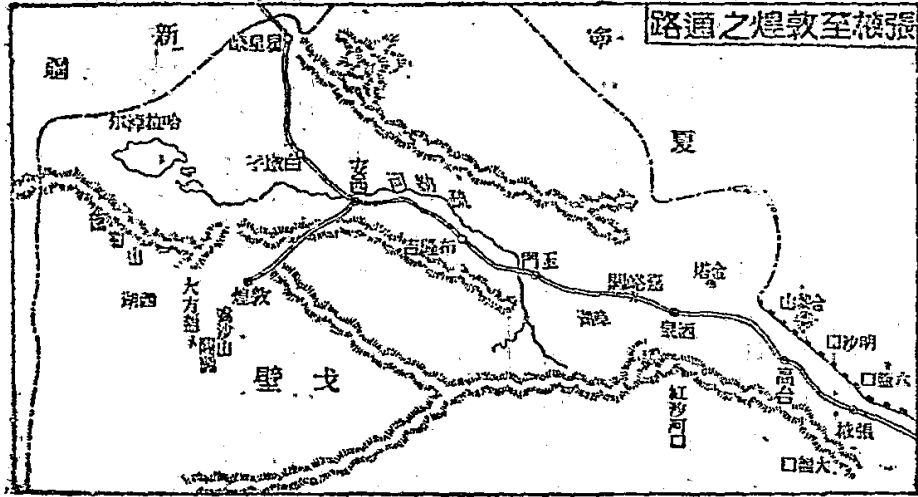
第二十一章 西涼一帶之形勝

甘肅西北部向西伸出，北連額濟納，南越祁連山，即爲青海、蒙古、西連新疆。蓋自皋蘭至安西，敦煌，自漢代以降，始行開發。爲中華交通西域唯一之衝道。清代設涼州府、甘州府及肅州、安西州。民國初以甘肅道尹統治其地。此區域既不在秦隴、邱原之腹地，又非河湟流域。張其昀先生以西涼列入黃河上流區。實則甘州、涼州等地，已非黃河灌溉所及。以其位於祁連山脈之麓，賴雪消之水爲灌溉之利。嘉峪關外，則平沙浩瀚，荒涼寂莫。甘新大道，通過於此。茲特舉而別述之。

第一節 皋蘭至敦煌之通路

皋蘭至敦煌約二千二百里。爲西走新疆必經之大道。出皋蘭縣通濟門，渡黃河，而西北行徑沙井、苦水、大通，沿途荒涼，居民以小米爲上飯。共二百三十里至永登縣。此縣舊當衝途，商民鑿集。民十六年回人焚掠，房屋多成灰燼。城外卓子山、棋子山，崎嶇險峻，爲番民所居。農產小麥、藥材，有金礦，虎狼溝銅礦最有名。西行，長城在望。經岔口驛、鎮羌驛，沿路烽火台與電棧桿並立。過古浪峽，共行三百里至古浪縣。古浪境內三面皆山，地勢高峻，獨東北平坦。居民五六十家，景況寂落。不毛山在城東南百里，爲番人所居。西北行一百二十五里至武威縣。武威卽舊涼州府治，爲隴西三大都市之一（張掖、酒泉）以產驢出名。霍去病敗匈奴於隴西，置酒泉、武威二郡。城郭雄壯，周可十里。東北兩面控帶長城，同治回亂久攻未破，爲甘省西北重鎮。北門外荒塚壘壘，古戰場之骨也。城內居民稠密。藥材極多。哈西灘紅銅礦最有名。南山北麓馬良溝、三條嶺等地產煤極富。田野間多土場，雪水下流，灌地數百里。阡陌縱橫，號塞北江南。鄉村多土堡。門樓數丈，殆明代防蒙古也。名勝古蹟有蓮花峯、第五山、魚江、秋台等。詩泉、病幽、茂林、修竹。狄台爲宋狄青招討西番所築。三國時代，武威多知兵智謀之士，賈詡

弱水經池際，洩於西北。地勢險要，足以控制羌胡。城周七里，走東南二門。城西郊森林不少，遙望長城，倍增淒涼。居民八百餘家。渠水澄清，沿關商戶，居多臨渠，兼事耕牧商賈，麥、黍、大黃、鹿茸產焉。西北十里有大佛高五丈。居延塞古城在西北大口子之北，李陵嘗由此出師。西行四十五里至東樂縣。東樂縣城頗弱水，昔年人口頗繁。商人籍多晉、陝。天寒雨少，僅賴山洪灌溉。洪水有金廠，南古有煤廠。西南之沙窩，周四十里。盡成牧場，有織毛廠、農林試驗場。南山一帶，黑水以東，黑番居住。西則黃番居住，黃番爲韃靼之後，黑番乃羌種之遺。著名古蹟，有弱水春波，鄆連積雪，老字流沙，馬蹄靈湫等。西行七十里至張掖縣。張掖縣本清甘州府城，位於紅水河與張掖河之間。人口號十五萬。地當西域衝途，元時馬哥波羅 Marco Polo 經此。西人旅行嘗載甘州之名稱。城周十二里，商務頗盛，有蒙番往來。霍將軍祠在城內。山上積雪溶入黑水，分注五十二渠，物產稻、麥。此地雨水極少，恃山中融雪灌田，人民爭水層出。相沿設有農官，耆老、鄉約等司其事。西行七十里過臨澤縣。今改名臨澤縣。南關有旅店。又八十里至高臺縣。此處本爲富庶，西部多沃壤，北郊小山一帶，夏秋綠草如茵。高臺西北爲毛目縣。又西北爲金塔縣。地雖寒苦，以北通西套蒙古，形勢極爲重要。流沙起伏不利行車。高臺城內近況零落。居民五百家。西行經黑泉堡，深溝堡，鹽池堡，沿途沙鹼與土壤相間，而茂草不少。西行二百餘里至酒泉。



縣。酒泉縣本清肅州治。秦爲月氏，漢屬匈奴，西涼李嵩建都於此。東北八百里至居延。城頻沿賴河，東門外泉流多至數十。水味極甘。亂流橫溢，幾成澤國。但不見樹林。而麥穗遍地，罌花似錦。南郊外三十里有文殊山。文殊山非古岩層乃第三紀堆積，其構造以礫石而雜泥沙。南門外多沙石灘地。文殊山廟宇輝煌，番人極衆。山腰產煤。城內有陝、晉、冀商人，有左宗棠祠。臨水河沿岸居民衆多，回漢雜住。禾木青翠。東關外有「古酒泉」三字碑，泉方八尺水清而甘。西行五十里至嘉峪關。嘉峪關城用磚築，建於山坡。明洪武五年造成，城上兵房尙在。據高憑險，長城環繞，握東西之通途，我國西陲第一雄關也。中俄條約開嘉峪關城爲商埠，而貿易實在肅州。今洋關稅重，酒泉商業爲之冷落。出關而西，秦

夏則草泥迷路，偶見紅柳。沿途戈壁遼闊，渺無村落。景象蕭條，與關內風景迥不侔矣。憶唐嚴武有詩云：『昨夜秋風入漢關，朔雲邊月滿西山，更催飛將追騎虜，莫遣沙場匹馬還。』渡草湖，沿途沙坡。經赤金峽堡等地，約二百里至玉門縣。縣城頻疏勒河南岸，周約三里。城內僅二百餘家，商店二十家。城南八十里大壩，縣境紅溝產煤及石油。荒地廣多一望無垠，獨牧畜尚發達耳。過此西行，往往大風揚沙，天昏地黑。過溝渠十道約百里至布隆吉城。布隆吉居民七八十家。城周六里，年羹堯所建。昔爲軍犯流刑之地。附近上蒲，下蒲多可耕地。又西行四十四爲雙塔堡。唐代瓜州故址。雙塔堡北有苜蓿峯。岑參寄家人詩云：『苜蓿峯邊逢立春，葫蘆河上淚沾巾，聞中只是空相憶，不見沙場愁煞人。』今居民十餘家。兩山南北對峙。疏勒河流貫其中。卽古玉門關地。班超但願生入玉門關卽此。西行亂山層疊，砂石漫地，荆棘叢生，人煙稀少。行一百二十里至安西縣。安西漢代名淵泉縣。城周三里無北門，外有郭五里。人口四千餘。郵政局、電報局在焉。安西之南有支路二條可通青海。乾隆時設安西道。回民嘗避準噶爾內徙於此，旋歸南疆。同治回亂受劫至劇。民國初尙有錢店匯票莊，今不及十之一矣。安西多可耕地，而水量太缺。倘遠引玉門縣羣昌河之水來，則東北或成沃壤焉。西南行經瓜州城，甜水井堡等約二百餘里而至敦煌縣。敦煌縣漢代爲敦煌郡，唐爲沙州地。爲今甘肅省最西之縣城。敦煌氣候

候溫和，宜於農作，麥田千頃，可種棉花。城東四十里有鹽池及採金廠，工人二千餘。居民多由各縣遷來。民國內亂頻仍，獨此地號世外桃源。由敦煌再西行，沿路則高山峻嶺，地多不毛，約三百里即入新疆。唐代之前此為西去西域之正道，唐、宋以後流沙沒道，遂不常行矣。

第二節 敦煌古物之發現

敦煌城南四十里有雷音寺一稱千佛洞，乃秦所建。中多古碑古書佛像。按敦煌西南一百三十里有陽關。漢代經營西域，皆以此為根據。千佛洞寺旁石室十餘。清光緒二十六年有湘人老道士月夜徒步平沙，足下忽陷。次早掘之，得石室。四壁皆佛，其像或鑿或塑或畫，為數極多。一塑像背後有一小門，探首視之，堆滿經卷，知係藏經室，然不知其可貴也。

旋英人司坦因，Wolf 法人伯希和，Pelliot 先後至此。斯坦因在此發現六朝唐人所寫之經卷本宮，及絹畫織物等，共計三十箱。其中佛典最多，亦有文藝集本，為我國宋後所久佚者。現歸英國博物院及印度、爾各答博物院保存。伯希和在此數月，將洞中佛像碑銘，均行攝影。後入石室，乃盡將藏經發出，選名人所書數千卷，以駱駝載去。旋與巴拿馬賽會，得優獎。唐人寫經至是見重於世。

學部急下令搜求，整其所殘餘者，伯希和印有敦煌石室遺書及鳴沙石室古帖二種，流行於世。其壁畫以齊代居多。今北平午門歷史博物館尚陳設數片。經卷蓋係西夏兵革時代保存於此者云。

敦煌人鮮土著。雖與安西、玉門相鄰，其方言不在一系統之下。其稱敦煌籍者，多為狄道及河州人。蓋自古物西去之後，吾國學者如羅振玉、王國維輩，依據已發現者，頗有著述，後來日本人及德人相率西征。一九二四年美人華爾訥至此，旋於民國十四年組織敦煌考古隊，前去調查。夫陝西為漢族上古之根據地，甘肅為重要邊關，又為交通西域唯一之通途。佛教輸入，此為第一站口。西夏建國，又為一文化中心。種族、交通、文化、宗教之史料，埋藏於黃沙白草之中者，不知其若干矣。前年甘肅地震，時有出土古物。蓋漢、唐故城之埋沉於地中者，約百數十處。此真歷史家地理家最有興味之工作也。

天山南路為古代文明薈萃之所。以至陽關、玉門一帶，均有唐代經卷木簡之掘出，其卷帙如新。以此段地土高燥，凡物不易腐爛。漢、唐、苻秦、北魏、西夏之物，靡所不有。固不獨寫經而已。

第三節 西涼生活之情形

甘肅西北之部，實與西部蒙古同。除一線通路之外，蒙人多游牧於安西、敦煌、玉門一帶。甘州、涼州、肅州三屬，雖有雪流，仍嫌水量稀少。每逢春夏之交，人民多無法度日。稍有金錢者，利用機會向農民高利貸出。其討收也，俟收穫時即行坐索。上下數月，幾倍之利，而農民遂陷於困迫之境。故本區生活程度頗低，而人民生活至苦。試就酒泉縣一百家四百人之平均生活情形概況，製表於左：

生活品類	用者之平均人數	用之次數	用量價值
糜子粥	全體	一日二次	每人一日半分多
小米	十之一	三日一次	每次錢二分
麩條	十之一	三日一次	一次四分
饅頭	十之一	三日一次	一次四分
燈油	全體	每日一一次	日一分
鹽	全體	每日一一次	四人半分
醋	半數	十日一次	四人半分
青菜	全體	二十日一次	錢一分

野菜	半數	二十日一次	自採取
水果	十之一	三十日一次	每人二分
小吃	五之一	五日一次	每次二分
粗布衣	全體	每年一套	每套一元
棉衣	半數	二年一次	每次五角
毛衣	半數	二年一次	每次五角
皮衣	半數	二年一次	每次二角
絲類	二十之一		每人一元
鴉片烟	六之一	每日二次	每次五分
裝飾品	三十之一		年一元半
知識品	二十之一		年每人二元

以上乃酒泉城廂二三十里內，居民之平均生活情形。就表中觀之，居民以用糜子、胡麻油、鹽、吃鴉片五項之人數及次數最多。胡麻燈油及鹽，每人皆用甚微。與人身體所需相距太遠。多用小吃

者因一部份人民窮難舉炊，借此苟活。鴉片烟無戶不有。調查多家結果，倘四口之家每年有進項十元，即不至餓死。最低者日吃糜子粥，野菜二次。燃料用野柴及糞。油鹽可隔數日動用。衣服用粗布襯以牲毛。然當地竟有一部人民，欲求此而不可得。

酒泉有雪水灌田，在西北尚為壤區。然西北隅各處情形，實無甚懸殊。官吏又持剝削主義。交通不便，中央鞭長莫及。甘肅地方政治，殊待澄清也。甘肅亢旱情形，頗似埃及。昔埃及文化居地中海沿岸各地之冠。其富庶之原因，乃在引導尼羅河有方，得盡灌溉功能。後埃及衰微經久，而灌溉工程廢棄，致成荒涼。近世英人安修因之灌溉計劃功竣以後，埃及乃復漸次呈露進步景象。又敘利亞以文化發達較早見稱。雖經歷各民族蹂躪，其社會基礎終未動搖。迨成吉思汗鐵騎踐踏以後，始至破產，至今未復原狀。實因古之敘利亞已有大規模之水利工程。增進人民經濟生活，文化乃得進展。直維持十二三世紀之交。成吉思汗之子建立伊兒汗國於波斯，將其灌溉工程破壞，遂致一蹶不振。至今被人稱為荒涼的美索不達米亞也。水利與一地興衰關係，於此可見，故解決甘肅民食問題，乃在提倡灌溉以盡水利也。

沙泥於甘肅高原，每覺滿目赤野，將何以禦雲致雨。蘇俄與其西境諸小國訂約，嚴禁對於其境

內破伐森林。良以提倡森林，不但可以供給建築原料，及保存山川秀麗，更且可以調濟氣候以裕民生也。甘省境內荒蕪之區極多。考察其土性，最宜培養森林。若果能對此點努力，二三十年，將見財源有恃，山川增色。雨量加多，農田盡利。一變而為綠野矣。

肅、甘、涼各屬，多為沙田。祁連山之森林雖稀，松柏最多，榆次之。藥材亦繁，麝、香、菌、甘草、觸處皆是，賤之如草，反不如蔬菜之貴。

第四節 西涼地帶之物產

本區域在祁連山北麓，為古代著名之牧地。昔漢武帝取祁連、焉支二山，匈奴為之歌曰：「失我焉支山，使我婦女無顏色；失我祁連山，使我六畜不繁息。」祁連主峯在張掖、酒泉之間，焉支在山丹南。山中冬溫夏涼，水草豐茂。祁連羊毛，集於甘州，年產七萬擔。

克拉米息夫 Karanishoff 曰：「甘肅之地理位置表現其經濟的力量，西界青海東部，北界新疆及蒙古之阿拉善，為鄰境各種原料品出口之集中點，由此經各商道運至通商口岸，甘肅居民較新，稠密，居處固定，沿官道及黃河兩旁之城市而居，地方政府實際上成為獨立情勢，由於現在

經濟之充裕，有極大可能性爲工商業之發展。④甘肅羊毛質較粗，但特別適合於世界市場，平番及武威羊毛，爲細地毯之特品。夫以羊毛堆積之富，可以組織大規模羊毛工業，使成毛業之中心。

據劉文海君觀察，略謂甘肅農產，尙不敷本地居民生活之需。而時常有大幫駱駝，載運皮毛等貨，由甘肅東來，不知者常以爲甘省畜牧出如何豐富，東南人士，喜用西寧羊皮作裘，誤作出於甘省。實則甘省皮毛數量極微，質亦不美。甘商運送東方之皮毛，大都來自西蒙及青海。蒙番各族，不習經商。甘肅地處二者之間，而此甘涼肅一帶最接連。本區商民，多攜帶食品入蒙番收換皮毛，先運至甘肅境內，集零成整。然後再大宗運出於包頭、寧夏。不明此中原委者，以爲出自甘肅，誤加解釋。蓋甘肅地位，乃一過境商場也。而真正畜牧衰息，不能補助農民生活之缺陷。植林之工作，要不可緩也。

玉門產石油地點，在城東南一百七十里。石油河西北六十里曰上赤金堡，東北三十里爲白楊河。在山坡深谷，地形險峻，俱爲礫石戈壁。產油之處，除小工數人外無居民。赤金堡居民用土法探挖，年得二萬斤。引油泉於圓坑之中，油與水雜，以勺取之。以驢牽搬運銷售於酒泉，玉門一帶，爲膏車之用。其作燃燈者則不甚亮。就地質學理，似覺玉門石油，頗有價值。一、油泉附近地質確爲一背斜層。二、地層系統中富於綠質沙岩層者，達數公尺，足能蓄油甚多。三、綠質沙岩上下，時有密緻紅色頁岩，足防

滲透。

第五節 西涼歷史之回顧

甘肅西北一帶，在漢武帝以後，始入於吾國版圖。當時有匈奴大敵，橫於塞北。以秦皇之武，長城僅起臨洮。武帝雄才大略，深知南北競爭之焦點，在西北一方。一面東懲朝鮮，以牽掣匈奴左方。一面交通西域，以斷匈奴右臂。計劃得手，著著成功。張騫既還，使車攘往。乃於擊破匈奴之後，本欲招烏孫東遷甘涼之故地。烏孫不肯。遂於渾邪故地，置酒泉郡。稍發徙民以充實之。又置武威郡，以絕匈奴與羌人交通之路。後以出使西域者益多，匈奴時遮擊之，乃分武威、酒泉郡地，更置張掖、敦煌二郡。後趙破奴虜樓蘭王，破姑師，耀兵西域。而酒泉張掖一帶，乃置戍守，列亭障，至玉門關矣。

後漢之經營西域，大都以西涼等地為根據。唐代沿滄州以接天山。東西通途，咸出於此。元代歐亞交通，安西為南道往來之衝途。清代盛世，北平、西定回、羌大軍所過，半經西涼之區。夫西寧、臨河、湟之交，可以控制羌氏。嘉峪為甘涼之門戶，天山南北之咽喉。吾國新疆孤懸西北。俄人逼視，一髮千鈞。則安西一道，尤關重要。蓋甘肅位於全國之中心。而為內地及蒙、藏、羌、回之樞紐地也。

皋蘭、涼州爲本區之都市。漢代以來久爲名都。蓋其介於戎夏之間居嚙喉之地也。蘭州山水清奇，人多游逸，好修飾美服，有南土風。涼州本匈奴地，漢武帝攻取祁連、焉支二山，始置武威等郡。漢、唐盛時，甘、涼一帶爲西域孔道，屯田廣野倉庾豐衍。唐末淪於吐蕃。西夏據此以擾關中。宋馬端臨文獻通考卷二十三輿地考曰：「涼州之地，自夷變爲夏，始於漢，而殷富者數百年。自夏復變爲夷，始於唐，而僉荒者復數百年。」元代置行省於甘肅，而西域悉爲附庸。明代涼州衛戍之兵，率多華夏之民，故俗同內郡。鄉村方面，以耕牧爲主，樸質渾厚。用氈爲衣，以土爲屋。地瘠民貧，文學之風久已不振。

第六節 近世陝甘之糜亂

清代咸豐末年，捻匪入武關，全陝大震。守渭河渡口五百回兵，因細故與漢人鬩鬥，遂起亂端。於是大荔、渭南、長安、涇陽，以及甘肅固原各地，回民蜂起。清朝遣多隆阿、雷正綰征之。固原、平涼一帶，并舍皆墟。寧夏靈州回亂大熾，馬化龍據肅州。甘、陝全境，幾無完土矣。多、雷之兵，屢捷而不能肅清。自蘭州至西安，千里烽火相望。居民倉皇奔走，不知所向。回勢乃益橫，屠殺數十萬。同治五年，西安圍城，糧價每斗三十兩銀。割人肉療飢，餓而死者不可數。斯時捻匪擾陝，回匪縱橫於陝甘之間。

清同治六年左宗棠督辦陝甘軍務，七年十月抵西安。時延榆綏德各屬土匪游勇，所在紛擾，與回人附麗。西南回匪據甯州，以董志原爲老巢，北接慶陽，南連邠鳳，東達鄜延，四出剽掠。宗棠部署諸軍，劉松山破匪軍十萬於綏德，靖邊，破白彥虎於鄜洛，隴邠，又大破甯州諸回，於是綏榆與慶涇先後肅清。左宗棠奏言：「此時最急者，乘時耕墾，擇要與屯，以活遺黎，以儲軍食。軍民漸有固志，乃可徐圖進取。駐軍董志原，據秦隴關鍵。駐軍秦州，通蘭州餉道。駐軍甯州，爲進慶陽之謀。駐軍涇州，爲通平固之漸。」皆主固秦規隴，不敢造次。帝嘉其老成持重，仍令乘勝進剿，搜捕安輯。

宗棠進駐涇州，遣劉松山北進定邊花馬池，雷正綰趨華亭，規平涼，吳士邁由寶雞趨秦州。諸路漸展，宗棠進駐平涼。松山圍金積，經年中砲亡。劉錦棠接統其衆，殲滅餘匪。旋南路復渭源，狄道，中北兩路合圍肅清靈，甯，誅馬化龍。同治十年正月安插就撫，陝回於華亭縣屬化平川，進規河州。七月宗棠進據靜寧，十月渡洮，十一年五月復河州，七月甘南澄清。宗棠進駐蘭州，十月劉錦棠收西寧。十二年徐占魁由甘州高臺轉戰抵肅州，盡平城外堡壘，宗棠視師肅州，馬四等伏誅。自是安肅甘涼一帶二千餘里，無回族聚處。尋以關外回匪竄擾，朝命宗棠以欽差大臣督師出關。

第七節 盧形陝甘形勢論

陝甘據天下上游，制天下之命者也。東漢承平之世，羌胡構亂西陲，厥後禍徧中原，憑凌宮闈，馮超、韓遂據關西之勢而東，幾覆曹公於潼關。是故陝甘而不為天下患則已，若其浸淫橫決，必釀成天下之大患。回部倡亂，蹂躪關西，疾趨河洛，燕晉告警。當是時，洪楊盜據東南，手足之患也。回部馳兵關洛，心腹之患也。此清廷所以有西顧憂，而重託左公歟。且夫由甘肅而東，則必據嘉峪，破蘭州，下隴砥，疾馳關中，奔走河洛。由陝西而西，則必據函谷，渡臨晉，逕咸陽，上秦隴，力爭甘涼，指揮關外。此用兵一定之序也。

左公之言曰：『欲進兵甘肅，必先清陝西之賊。欲進兵蘭州，必先清各路之賊。』旨哉言乎。誠識敵情而審地利矣。左公師次西安也，則以劉松山攻綏德、靖堡，以拒回部南下之勢。夫綏德控据高深，形勢雄勝，故漢制上郡（今綏德）斥逐匈奴。關輔乃以完固。松山軍抵永寧渡河，直搗綏德。竭晝夜之力轉戰七百餘里，檄魏光燾削平老岩，而陝境肅清。西征之師直上隴砥矣。所謂進兵甘肅必先清陝西之賊也。

陝西已復，賊乃豎據靈州。夫靈州據諸路上游，唐得靈武而克復兩京，宋失靈州而見凌西夏。賊以奇兵縱橫四出，關中且不知所備也。而爭靈州者必先爭花馬。花馬平原曠衍，便於馳突。花馬不破

則靈州不可得，寧夏隔爲外境，而環固危矣。厥後攻花馬以平金積，金積既平，文襄帥次蘭州，逾月肅州，所謂欲駐蘭州必先清各路之賊也。

夫回部強悍逾於洪楊，花馬、馬五、松山死事，肅州堅據尤久，徐占彪由甘州進逼，經數百戰，賊乃併聚一城。金順、宋慶二將既至而圍始密，迨東關破而積儲空，關外走而外援絕，肅州乃得就殄。甚矣滅賊之難，而逆溯上游之勢爲尤難也。向非松山、錦堂謀勇善戰，文襄調度有方，則西禍無窮矣。迨陝、甘既定，率師出關，先規北路，力爭南路要隘，整隊西行，勢同破竹，南路收復，開地至二萬餘里，兵貴得勢，固是如耶。夫新疆爲中國西門，英俄之所窺伺者也，文襄取新疆以固陝防，實奠國家長久之策。論者乃咎文襄勞民傷財，其亦不知天下之大計者矣。

【註】

○黃黑番之來源，一說爲五胡羌人之遺種，氐羌自古棲於青海、西涼也。

○嘉峪關上題「天下第一雄關」，唐太宗欲固中原，乃收西域，以蔥嶺爲外險，以玉門爲內險，海內始可安枕，明代雖滅嘉峪，而昧於遠略，倭寇之禍，相與終始焉。

○此表係劉文海先生西行聞見記所載，茲略其類別於此。其時間則民國十七八年也，劉親緒於統計，自當確。

④見商務印書館中國西北部經濟狀況。

參攷中西交通史料。

⑤同治五年，在文慶未出之先，多隆阿既死之後，同治五年二順國西安數月。

⑥盧彤，湖南瀏陽人，作中國歷史戰爭形勢圖說，此文即其圖說之一文也。盧係參謀部曹云。

【附註】

張人鑑先生著開發西北實業計劃。關於各地地質，表格極詳。雖多估計，足資參攷。

【附錄】

郭震武威塞上

塞外磨塵飛

額年出武威

死生隨玉劍

辛苦向金微

久戍人將老

長征馬不肥

仍聞酒泉郡

已合數層圍

柳中庸涼州曲

高樓連天望武威

窮陰拂地成金鐵

九城弦管聲遙發

一夜關山雪滿承

左宗棠玉門關

大將露邊未肯還

湖湘子弟運天山

新栽楊柳三千里

引得春風渡玉關

第三部 青海高原

第二十二章 青海高原之總略

青海外倚新疆，內連本部。蒙古襟其左，西藏控其右，實居我大中華全域之中心點。形似秋葉，有高屋建瓴之勢。有清一代，鴻儒輩出。其間論析西北地理者甚衆。然於青海則已略。塞外蒙古二十九族，僅著於理藩則例。海南、玉樹等二十五族，荒落僻遠。學人足迹罕至。記載尤稀。蓋自西套、祁連以南，向因蒙古牧場所在，不與內地同治。又以山川險阻，梯航非易，外人亦鮮問津。是以數十年來，滿、蒙、回、藏各地屢生交涉。青海獨宴安無事，世外桃源何以過之！然進化之機亦由是阻絕焉。夫列強競爭時代，拓地殖民，遠屆窮荒，不復有一土一石未經討索而出者。而吾人於部內之青海，轉夢焉無覩。榛莽終古，鮮能稱述。蓋以無迫於外，斯亦無動於中耳。往者朝鮮割而東省開，伊犁歸而西疆理。禍變既亟，新猷乃建。向使仙山河源，早有碧眼虬髯之客，涉迹其間。開市府立教堂，則中國起而應之，謀所以保存之道，雖未能分區設治如白山黑水，然而其劇心劇目，當亦不在西藏、蒙古之後，詎能長此祕密哉！

顯然，是亦足爲青海幸。今日之青海固宛然一片乾淨土也。

第一節 青海省之三部分

青海之名，卽根據大鹹湖 *Koko Tso* 而來。南起北緯三十一度，北至三十九度。西起東經九十一度，東至百零三度。東西相距約二千里，南北相距約千三百里。青海省區境內，顯然可分三個部區：巴顏哈喇山以南玉樹地方爲一區。東部黃河上流爲一區。西北柴達木河流域爲一區。大青海湖附近，在風土上應屬黃河上流區。黃河自星宿海曲折東北流。其支流重要者有洮、湟二水，皆於皋蘭之西入黃河。黃河上流屬乾燥之黃土帶。有水處爲花園，無水處爲曠野。河岸左近三四里之地，有灌溉之利，可以耕種，此外則爲沙磧。此種情形，頗與埃及之尼羅河相似。故河湟流域至於蘭州可爲一區。就地勢言之，玉樹地極高峻，層峯接連，平均高度在萬五千尺以上，實爲西藏高原之一部。黃河上流地勢較低，自八千尺至萬四千尺。柴達木地方爲太湖澤之遺迹，地勢低平，罕見大山。就水道言之，玉樹在揚子江上流，故玉樹羊毛南輸西康。青海草地之羊毛，則以西寧爲集散地。柴達木河沒於沙漠中，與甘省北之布隆吉河，新疆之塔里木河，同屬於中亞之內陸灌域。又就動物言之，玉樹之代表

爲犛牛，黃河之代表爲馬、牛、羊，柴達木之代表爲駱駝。就居民言之，玉樹二十五族盡屬番人，風俗大類西藏。黃河上流則爲漢、回、蒙、番之雜居區域。柴達木土著皆蒙古人。西部近於新疆，風俗兼近回部。三者各成風氣，不分明而自分矣。

縱觀青海全省區。北部有沙漠有湖泊，有柴達木河流域之草地。南部地勢特高。勒克爾烏蘭達布遜山迴抱其西界，唐古喇山脈屏其南，祁連山脈互其北，岷山、西傾山列其東，巴顏哈喇山脈斜貫中央。爲黃河、長江兩大川之發源地。青海湖、星宿海、札陵湖、鄂陵湖等，皆位於諸山脈之間。省區全部又有東北盆地與西北盆地。東北盆地在青海湖附近，西北盆地即柴達木河流域之地。東北盆地有水草，爲蒙古族游牧地。西北柴達木亦係低溼之域，頗似古湖涸底。其地西北臨新疆之戈壁。南西東則包以山脈。雨量缺乏，氣候乾寒。

青海高原之高度，以勒科爾烏蘭達布遜山爲最，約達二萬數千尺。祁連山一萬七千八百餘尺。積石山一萬八千七百餘尺。巴顏哈喇得里奔山一萬七千餘尺。青海湖面九千八百尺。柴達木河九千二百餘尺。青省高原平均高度，一萬三千九百餘尺。各重要地點高度如左：

勒科爾烏蘭達布遜山

二〇〇〇〇尺以上

積石山	一八七五〇尺
祁連山	一七八六九尺
巴顏哈喇得里奔山	一七二八八尺
安日爾達克夏山	一五二五六尺
舒騰山	一四七六六尺
鄂陵湖面	一三三四四尺
青海湖面	九八〇〇尺
柴達木流域	九二〇〇尺

第二節 青海省區之沿革

青省一帶在夏代爲西戎，其東北部已隸中國。禹貢黑水西河爲雍州，即指今青省東北部而言。周末西戎侵入中國，滅王室一部分戎人散居於甘肅一帶。秦時爲西羌，乃大戎之同種。漢初屬匈奴，惟黃河上流屬羌人所居。漢武帝置西河郡，以絕匈奴與羌之往來。置寧羌校尉於臨羌（西寧東）。

趙充國屯田湟中，即今西寧一帶。其西屬燒當，先零諸羌地。

新莽時，羌人獻鮮水湖，置西海郡築龍夾城（即今上郭密之古城）以備之。後漢中葉，築湟中

（西寧）護羌（樂都）二城。西部仍隸諸羌。三國時西羌強盛，併前、後藏而為一，獨尊國。東晉以後

又為東胡族之吐谷渾、鮮卑、慕容氏所据，勢甚盛，分國其為乙弗、契汗、白蘭三部。是為異族浸入之始。

南北朝疆域更廣，岷江上游諸羌悉附於吐谷渾。其後岩昌羌強，足與吐谷渾抗。隋大業五年（紀元

六〇九年）命裴矩擊平吐谷渾，而設西海（在科采古迤東）一河源不在可可烏蘇地方）二郡，置

伏俟，赤水二城以備之。隋末吐谷渾復据其地。

唐初李靖、侯君集等征吐谷渾，靖軍破天柱王部落於赤海（達布遜泊）次且末城。君集軍經

月行空荒千里，次星宿川，達柏梅上（約當今札陵，鄂陵二海）望積石山，觀覽河源，馳破虜車重。兩

軍會於大非川（州西三百里，今雅瑪圖河破羅真谷，當在西寧府邊外西南）天寶七年，哥舒翰取

石堡城，築神威城於青海上。又於海上築應龍城，謫罪人二千戍之。由是吐蕃不敢近青海。此中國征

服青海之大略也。

唐龍朔三年（紀元六六三年）吐蕃滅吐谷渾，盡有其地。吐谷渾乃散居今甘、涼、寧、夏一帶。而

白蘭、丁零、斂支等羌附於吐蕃。吐蕃以西藏、西康爲根據，而包括青海、松潘、河湟、隴西等地。將其同種所在而統一之。是爲藏族全盛時代。代宗慶德時，吐蕃合黨項、吐谷渾內犯，攻陷長安，逼走天子。吐蕃遂稱霸西域。厥後吐蕃衰弱，回鶻、黨項分有其地。吐蕃僅保青海南部之地。後唐莊宗時，回鶻來朝，遣保順軍以控之。至是自洮州以西、涼、鄯一帶之地，稱唐羈縻十六州。

宋代青海屬於西夏，混合多族，屢爲邊患。南宋時嘗屬畏吾兒。元世祖定吐蕃，置貴德州，夷其地爲阿甘宜撫司。未嘗殖民於青海也。明初遣官詔諭，並賜蕃酋以諸衛所、簽事等官。並封番僧以國師、禪師之名號以羈縻之。明正德以後，蒙古族額爾伯爾及阿爾蘭斯等移居於環海水草肥饒之地。

清初額魯特顯實汗自西北侵入青海，建青海蒙古。其子留汗西藏，遂分其地爲左右境。蒙古部落散處青省西北一帶，稱「青海台吉」。其南部仍爲圖伯特之玉樹等番族所居。當蒙人侵入也。番人多徙於河源以南，以黃河爲大界。康熙平準噶爾，青海諸台吉亦內附，封以王公貝子等爵。雍正時年羹堯平青海，年氏嗜殺，多所屠殺。清人至今畏其名而膽寒。後岳鍾麟循河源而入藏。羹堯出西北湖布哈河，至達布遜泊，更西北經噶斯口至羅布泊，羅布藏丹津望風披靡，事定編各部落爲旗。置札薩克、玉樹等番則任其消長。置青海辦事大臣駐節西寧。自乾隆平定後，雖時有變亂，旋即平服。乾隆

二十四年平定回疆，設安西府隸甘肅省，青海境限與安西隔山爲界。然自道光以後，番人勢力日見強盛，數攻蒙人，而海湖附近水草肥美之地，復入於番人。民國成立，置青海辦事長官於西寧，旋改寧海鎮守使，統轄全境。民國十七年（紀元一九二八年）將甘肅省舊西寧道七縣劃入，建青海省，增設夏河、民和、共和、疊源、互助、同仁、玉樹、都蘭等八縣。

總計青海省地理，有左列諸特點：

- 一 青海高原完全由崑崙山脈之三支，祁連山、巴顏哈喇山、唐古喇山包圍與橫互而成。
- 二 青海高原以巴顏哈喇山爲中線，山北爲柴達木盆地，半屬沙漠，半爲草原，山南爲玉樹高原，半爲層峯，半爲沮洳。
- 三 青海啓吾國最古之歷史，黃帝思歸老於崑崙之丘，漢族循河源而東下，皆在今青海區內。
- 四 青海省佔中國本部及蒙、新、西藏之中樞，爲吾國總疆之腹部。
- 五 青海爲中國境內極不開明之地帶，遼源以西，全境無一真正都邑城池，除通行路線外，未經人迹之處極多。
- 六 青省爲古代西戎、西羌憑陵之地，皆由甘肅東肆侵擾，禍及川、陝。

- 七 青省地位可以東臨秦隴，北斷嘉峪，西去蕭羌，南出隴臧。
- 八 氣候乾寒，冷熱酷烈，雨雹爲災，瘴氣毒人。
- 九 地質硝薄，砂礫相間，水利不興，農業不盛。
- 十 青海蒙番，回漢雜居，插帳多而土房少，文化落後，地曠人稀，爲移民之大好地帶。
- 十一 青海之特產以羊毛佔第一位，柴達木駱駝及玉樹犏牛亦著名。
- 十二 青海地下礦產極富，全部未經開採。
- 十三 青省原料至豐，鹽鹼遍地，爲未來絕好之工業地帶。
- 十四 青省江河所源，沮洳極多。農產可能性至多，與蒙古戈壁、新疆沙漠不同。

第三節 青海區內之山系

全境爲一高大山地，嶺岳圍繞。本省山脈來自崑崙，由南山而南，橫亙於青海以南之山脈名曰海青海山系，高達二萬尺。海湖以北以西之山名曰向西北山脈。

(一) 唐古喇山脈 崑崙山南脈，東走爲托古茲達坂，再東爲勒科爾烏蘭達布遜山脈，形勢

際開，芙蓉十嶂，三支兩葉，向東迤邐。唐古喇山脈即由此分出。東南行走，乃西藏、青海之界山。自玉樹西南入境，經中壩南，番名奢午拉山。山之北麓，通天河南源所自出也。奢午拉山東迤爲當沙買拉山，卽當拉嶺也。折而北趨，貫中壩境。又北入格吉西境。北出一支爲當木曲及木哥曲之分水嶺。奢午拉山折而東迤，包格吉境爲果瓦拉沙拉山。又東爲科遺拉山，爲東摸拉山、夏拉山、浪俄拉山。由蘇爾莽南境出界入類烏齊地，乃雜曲河與子曲河之分水嶺也。奢午拉山又東迤爲子當得拉山。又東至將賽百戶南境。北出一支爲業卡曲及登俄隴水之分水嶺，名將公脫拉山。奢午拉山至拉休東北境爲朵拉山，北出爲札馬拉山，乃義曲及結古曲之分水嶺也。奢午拉山自朵拉山折東南趨札武西境爲熊拉山。東貫札武地爲果拉山。北出一支爲朝武拉山。奢午拉山由札武東境出界入西康省鄧柯縣界，折南爲雲嶺山脈。

奢午拉山自當拉嶺又分出二支東迤，一爲雜曲與鄂木曲之分水嶺。由中壩格吉之間，東走爲瓦裏拉山起拉吉拉山。又東迤至囊謙西境，爲班沐結拉山。一爲瀾滄江與潞江之分水嶺，卽二十五族與藏邊三十九族之界山。東走至中壩麥馬族南爲保哥加勒拉山。又東至囊謙爲覺拉山。由囊謙薩朵寺南出境入類烏齊界，至恩子曲入瀾滄江之交而盡。

(二)巴顏哈喇山脈

由科勒爾烏蘭達布遜山東走，爲巴顏哈喇得里奔山。東行番名奢拉山，蒙古名巴顏哈喇山。山之南麓有名州曲哥公喀者，通天河北源之所出也。本山橫枕玉樹、娘磔、加迭喀桑之北境。爲黃河、金沙江之分水嶺。奢拉山又東走，分一支南出爲州曲河，及曲馬來雲河之分水嶺。又一走爲曲馬來雲河及岡吾曲之分水嶺。奢拉山入娘磔境者爲蒲通那色公隆山。奢拉山又一支東南爲通天河及咱曲河（鴉龍江）之分水嶺。番名加浪拉山。加浪拉山由歐武百長地出境，入西康省爲素龍山脈。

蓋巴顏哈喇山東行者，爲巴爾布哈山，爲阿克坦齊欽山，爲隴達蘇齊老峯。自隴達蘇齊老峯分東北東南兩支。東北支沿黃河北岸東走爲滂馬山，至於河曲爲積石山。上有九峯，高峻而積雪，土名大雪山。再由滂馬山北走一支，屏立於青海之西，更包其東北，名南山叢嶺。中有古所云西海十三山，其山名皆冠以阿木尼。海湖四周之岡巒皆屬於此，再北接於祁連山脈。東南支沿黃河南岸向東南，爲匝巴顏哈喇山，上述玉樹境內者皆屬之。至青海省東南境分兩支。一支北接岷山，爲北嶺之發端，一支南走接於橫斷山脈。

(三)阿爾金山脈

東經羅布泊之南與柴達木之北，名阿新騰他格山。由托古茲達坂分出。

斯文赫定謂西藏北部之山脈。自帕米爾高原東向至南方。成爲彎曲弓形而走之崑崙山脈。高聳於塔里木盆地之南。分出幾多之山脈。其主脈在此等山脈之北。而爲阿爾金山。次爲亞爾加他格。在南與之並行者則爲哥什刺山脈。是卽柴達木之達集羅爾。蒙古語「綠岡」之義也。此山系僅知其東半。因今回之探險。始明瞭其全長。更南則有當布倫山脈。卽邱陵山脈之意也。又峙於其南者。爲布哈替那山。譯意爲犁頭山。高達一萬四千英尺。南山山脈卽阿爾金他格之延長。東走爲祁連山。其由犁頭山南下者。爲拜生圖嶺。約南北互於柴達木草原之東部。

青海省內南部之山。四時之間。白雪皚皚。其溶解之冰雪由高流下。成爲河流者不少。其雪線通常始於一萬八千英尺。山脈相互之間。皆爲高臺。時亦見廣闊之山峽。其中有巨大之湖沼藪澤。而柴達木一帶尤多沮洳。動植物甚少。僅有短矮之灌木及草原。玉樹西南。時見深谷激湍。水力傾瀉而下。深穿土壤。河岸成爲斷岩。交通極爲不便。河流初極淺狹。水勢由高而下。土壤成爲深凹。其未經河流侵蝕之部分。或望如高台。或形成邱巒。又岩石突出水中。水勢被阻。流急形成灘險。南下西康。飛流沿沿。

【附】青海南部地勢表（岡希武君用氣壓表實測）

地名	高出海面英尺
蘭州	一六一〇
青石關	一六八〇
西寧	二四二〇
德寧	二八七〇
日月山	三七五八
恰布恰	三二九〇
切吉灘	三三九〇
倒拉結山	四五五〇
豆腰	四六二〇
黃河渡	四五二〇
拉布寺	四〇四〇
結古	四〇八〇
莫家	四六五〇

【附】山脈高低比較表

山名	高出海面公尺	實測處
塔占	四〇八〇	結古南半里巴曲河邊
巴通	四六九〇	結古南五十里
奢拉	五二〇〇	咱曲上流奢雲騰
竹節寺	四六六〇	咱曲河邊
通天河	四〇四〇	拉布寺曲河口
拉布寺	四一六〇	拉布曲邊
海多	四二三〇	周均莊
同家	四二〇〇	就爾落日莊
子曲	四一三〇	吹靈多寺前
離曲	四四六〇	覺拉寺西
浪俄拉	五〇三〇	蘇爾莽族樂曲河邊
塔占	四六五〇	
沙俄拉	五三六〇	圖騰南五十里

雜曲河

四七四〇

以魯寺前溪口

茶鹽池

五三九〇

跌牙寺西北

第四節 青海省區之水流

一 江河上游部

1. 瑪曲河 卽黃河上游。由星宿湖經札陵湖、鄂陵湖，行百里經蒙古爾津土司地，南有珠札泊，衍爲庫蘭河注之。北來敖羅泊之水，東南循哈爾吉嶺而下，數百里至瑪沁雪山，車山之陽，河道山蹙，間有三百里砂石大灘。又東循滂馬山而下，經達爾拉、阿爾里純流二百里，有希拉河合隆，渾河自南注之。折而北循小積石山而下，經下果洛等二百里，至西傾山下，其西南有德特都爾達、多拉坤、都倫三大河注之。黃河至此成一大曲環，西折二百里，至阿里克土司地，中經和碩特前頭旗，南右翼中旗，土爾扈特南前旗之地。南有滂馬河北有伊克哈柳圖河注之。折而東北經汪什代海族、魯本科族、溫巴完首族、郭密族，行三百餘里而入貴德縣界。中間巨流東注者，南有哈克河，北有胡魯木蘇結博河、江拉河、恰布恰河。自星宿海至貴德計程千里，而河道迂曲幾倍之。由貴德經共和縣、化隆縣、循化縣、

民和縣境即至皋蘭小平原。此青省黃河之大略也。

2. 通天河 長江上流之金沙江，番名州曲，普通名通天河。上源曰本魯烏蘇河，出巴顏哈喇山之南。有自勒科爾烏蘭達布遜山之喀齊烏蘭木倫河，拜都嶺下之拜都河相注於玉樹總舉百戶牧地。乃東流，是爲通天河。有當木雲、木哥曲、牙雲等河水注之。又東經我模百戶、業卡達科、將賽百戶等牧地。沿途注入小水十餘道。又東至覺讓寺折東南流，經娘碾南境，東南至固察、卓亥莊，東至札武屬地。共注十餘河。又東入稱多境，經札武之本領莊，蓋達莊。有西湯隴水、拉布寺水入於通天河。又南流經迭達屬地，經歐武百長地。又東南流有岳科溝水，結古水入之。又東南流至札武之夏達莊，出境入西康省鄧科縣界是爲金沙江。

3. 咱曲河 即鴉尊江上流。源出巴顏哈喇山南麓。東南流經蒙古爾津族牧地，奢雲水入之。經竹節寺、休瑪寺，出境入西康石渠縣界。鴉尊江下流至川南會理縣西入金沙江。

4. 雜曲河、鄂穆楚河、瀾滄江之二源也。北源雜曲河發源唐古喇山之格吉西北境。東南至阿雜松多、雜蒲多。經兒魯寺、作慶寺等，受大小二十水。屈折東入囊謙境，經覺拉寺境、坎達莊、宗咱莊。又東經蘇爾莽境出界，南流至昌都，與鄂穆楚河合，是爲瀾滄江。

鄂穆楚河上流名解曲，發源當拉嶺東北麓。東北流至中壩南境，折曲東南至囊謙西境。以下名鄂穆楚。沿途吸收多水。

5. 子曲河 發源格吉東北境子叩勒馬宋拉山。山東折南，沿途羣流注入。東南流入拉休境，章倉曲水入之。又東有達木雲水、自慶科水注之。南流色拉隴水、隴曲水等注之。入蘇爾莽境，屈曲東南流。有咱輒雲水、藥曲水等流入。又南出界入西康之昌都境入雜曲河。

二 湖泊之部

1. 布哈河 上源數處，中曰英額池，東南流者即布哈河。右曰沙爾池，分流爲河。東下百里，與布哈河合。左曰西哈爾河，與布哈河會於胡胡色爾裕嶺。吉爾瑪勒台兩山中。數支合爲一幹，東南流。三十里入於青海湖。河寬味鹹，產魚最佳。

2. 倒淌河 源出日月山麓，實爲一大河溝，內地人所見水皆東流，驟見此水西流，故名倒淌河。東西長約百里。河流甚緩，水味亦甘。草原豐美，振興墾務，沿岸皆可造渠。西流入青海湖。詳總論水道篇，不述，僅述敘入注之川而已。

3. 湟水 南源在東科寺境大雪山，蒙名哈拉烏蘇。北流入湟源界。西源在青海濱卡裏蓋山，合壩

家河。兩源會於湟源城外，水勢漸大。東入河峽至西寧境。蓋至湟源、西寧，在樂都縣東合大通河，至隴關西入黃河。上游水淺，湟源以下可行皮筏。

在玉樹一帶，拉依西北境有泊曰仁慶永，周二十餘里。泊之東北三十餘里有小泊曰色錯。周七八里，屬玉樹將賽族牧地。此外湖泊甚多。

海南部分與海北，沮洳之地尤多。周圍數里十數里者，往往梗隔行旅。青省沙漠在砂礫之下，每多潛水伏流其下。識泉脈者莫如駱駝。夏令渴燥，駝行沙地隨處亂嗅，以前蹄挾沙而鳴者，其下必有泉眼，以布帳張其上以障沙，挖坎數尺伏泉即溢，出可飲而飲也。

第五節 青海地方之區分

巴顏哈喇山橫互本省中部。山以北爲北區，山以南爲南區。民風閉塞，猶純粹爲游牧生活焉。

(一) 海湖左近之部

綽羅斯二旗地，北中旗位海湖西北境齊瑪爾台河之東南，右旗位於海湖東南。

2. 和碩特諸旗地，散布海湖四周及其他處。

3. 喀爾喀旗地，僅有一旗。

4. 輝特旗地，在倭育爾托海附近。

(二) 柴達木之部

拜生岡嶺以西，為戈壁地域，荒原萬里，湖地橫布。

1. 戈壁區 本區著名地點有伊克柴達木、巴哈柴達木、松如、華都拉塔、多岡那瑪葛、公敦多布、孫喜。

2. 哈雅阿魯區 本區要地有塔爾丁、托羅伊、達布遜諾爾、察漢托輝、哈爾馬岡、蘇夾、乃什下爾、託拿馬葛。

3. 南山麓嶺區 以巴隆、哈多、肫、上柴達木、特門庫珠、拉希拉哈、剎拉土、黎爾渣、特倫腦爾、苦苦庫、圖介、和屯、希拉克、阿拉克沙爾。

4. 阿里克土司地

5. 土爾扈特旗地

(三) 海湖以南之部

1. 鄂敦他拉區 要地有必流兒、氣爾撒托落海、白兒七兒、沙石龍、古爾昂、阿和多都。
2. 黃河區域 要地有綽迪西伯、阿爾統、根神、公策旺爾多濟。
3. 蒙古爾津土司地
4. 永沙普土司地
5. 和碩特各旗地
6. 土爾扈特各旗地

(四) 玉樹諸族之都

1. 通天河左岸區 包括尼牙木錯、固察、稱多、扎武三族等六土司。要地有巴巴、苦苦賽橋、色烏蘇木多、拉布敦、尼牙木錯、圖登貢巴、莫公增、瑪多公、溫塘等。

2. 通天河右岸區 包括格吉麥馬、得馬、班馬三族及戎模土司、將賽土司、拉休、安沖等族。要地有結古、塔蒼多、莫密唐、苦心丙科等地。

至於雲嶺以南，四面皆山。以蘇爾莽、穆隆巴、齊爾塘塔拉等為要地。再南則為西康境內土司矣。此區分之大略也。或謂青海一省，依自然形勢，可以分為四區。一、自祁連山脈以南，至巴顏哈喇山北

支以北，包括青海湖沿岸及柴達木盆地爲一區。二、在南自唐古喇山脈以北，至巴顏哈喇山南支以南，包括玉樹二十五族之地爲一大高原區。三、在東自日月山以東，至大通河以西，西傾山以北，包括西寧舊有七縣而成一區。四、中部在巴顏哈喇山兩支脈中間，至甘肅西傾山、岷山之西，當黃河沿岸，包括番、西番諸族而形成一區也。

第六節 青海與西藏之關係

青海與西藏皆爲圖伯特族之部。圖伯特原分喀木、青海、藏、衛四部。明季額魯特部顧實汗併吞青海、西藏游牧於青海，徵稅於喀木。西部之衛地，第巴桑結奉達賴居之。藏地則由藏巴汗居之。嗣當策妄鄂布坦擾亂，康熙五十七年諭青海、蒙古備軍。滿、漢兵進於木魯烏蘇河。色稜軍出拜都嶺，額倫特軍出庫賽嶺。兩軍會於哈喇河。相拒月餘，清兵糧盡矢竭，全軍覆沒。而青海、蒙古兵皆入藏，康熙詔諭曰：『策倫敦布聞吾師至，自必望風遠遁。俟立定法教後，或留兵守視，或久鎮其地。唐古特衆皆如我兵，準噶爾至，以逸待勞，何難剿滅。西寧至四川、雲南境外，土番雜處，西藏皆吐蕃。若策倫敦布據藏地，邊疆土番復安能保全耶。朕思策倫敦布遠道衝雪，尙能至藏，我兵獨不能赴乎。』乃以皇十四子

允禩，爲撫遠大將軍，屯青海之西寧。既敗青海逆軍，額魯特遂大潰不敢歸，北還伊犁。於是西藏始入中國勢力範圍之內。與青海在宗教上軍事上政治上幾有不可明分之勢矣。

夫玉樹之結古爲西藏之門戶，拜都嶺山口爲西藏之門戶。往者中其藏條約，政府幾劃玉樹於藏界。近則藏侵西康掠青海，皆以其種族相同，宗教相同，言語相同，風俗相同。欲置於一手支配之下，爲將來更進一步之發展。英藏方親切，而隱憂正未有艾也。

【附註】

○青海地理，長年調查。地理雜誌民國七年，蓋民國九年，有生入君作羌海雜記。生入於清末役於青海，三易寒暑。親歷河山，主張分省會爲黃河、玉樹、柴達木三區。

○英國地理雜誌 Geographical Journal 一九〇九年十月號，有俄國地學會探險一文，曾記該會測驗青海湖左近。又民國二十年中國地理雜誌有譯 Joseph F. Rock 著羌海探險一文，關於地理資料寥寥如此。

○南京開發西北月刊民國二十三年度各號有馬適天先生西北考察記，乃游歷青豫各縣之記載。天亦周希武先生著玉樹土司調查記爲敘述青省南部之名作。不獨文詞典麗，實地理之上品也。

【青海省方面主要參考書】

最近之青海

新亞細亞學會出版

新青海雜誌

南京

馮超群著蒙藏狀況

蒙藏委員會

青海風土記

新亞細亞學會

西北種族考

永嘉陳萬言著（亞東書局）

青海種族消長論

周希武著

蒙古大地理

日本參謀本部

邊海月刊

青海南部警備司令部出版

亞細亞月刊馬鶴天先生青海紀行

建設西北三省勢圖

楊勁支著

西曆歷史講話

日本鳥居龍藏

西藏通覽

民國二年陸軍部譯

西藏通志

木村本

寧海紀行

朱錦祥著

第二十二章 青海高原之總略

第二十三章 青海縣落之概況

四〇四

青海省區幅員遼闊，游牧各族遷徙無定。湟源以北，海湖以西，目極千里，闕無人烟。冬則大雪封山，夏則水草沮洳，行者裹糧結隊，露宿風餐，極感困苦。自西寧至玉樹，非經月不達；自西寧至藏邊，非兩月不達。人文不能發展，百務不能振興，交通爲最大原因。前清雍乾用兵時代，自柴達木北通新疆，南走衛藏，皆係大道，斥堠相望。承平既久，漸就蕪塞。民國八年，寧海鎮守使馬麟創設台站，自恰布恰至於都蘭，自郭密至於玉樹，文報漸利。徒以財政竭蹶，布置未密，各站相距尙嫌疏闊。江河渡口均無舟楫。民國十六年，馮玉祥駐軍羌隴，始開皋蘭西寧間汽車道路。十七年，國民政府改青海爲行省，分縣設治。其實青省情形殊特，改省分縣僅於皮相而已。至今未臻完備者，未施實際之經營也。最困難者，吏官人選。若以蒙番人爲之，則泯泯焚焚，無異王公土司也。若以漢人爲之，則風俗不知，言語不習，官民交接，通譯者得以上下其手，恣爲奸蔽，轉生衝突。蓋欲完成建設，注意實際，固不能以設縣爲一端也。因其牧畜之俗，教以工藝之術，施以同文之教，堅其內向之心，此實業教育爲最不可緩也。茲敘述各縣落概況於左。

第一節 皋蘭至湟源

由皋蘭西行過崔家崖八十里至新城鎮。明代於此築堡以防虜。河岸菸田，以水車澆溉。車徑四五丈，左宗棠所提倡也。二十餘里至達家川，村西里許即湟水入黃河之交。過河五十里經馬回堡，至黑嘴子，有居民百家。西行五六里上飛石崖，下臨湟水，徑在崖腹。下瞰奔流，悚然危懼。三里經紅古坡，至紅古城。三十里過虎頭崖，羊腸鳥道，路極險峻。以西行河灘中，出峽，二十五里至享堂鎮。此地人口數百，頗多商店。享堂爲平番李土司地，祖墳在此。民和縣治初設於此。享堂駐有軍隊，電話可通西寧。享堂橋爲甘青兩省之界，左近村落尙繁，桃杏亦多。今民和縣治在享堂東南六十里之川口鎮。川口村樹稠密，向稱繁庶。頻湟水濱，土地產金沙，有商人於此收買。相傳李土司乃李克用之後，清代世襲同知，因權利與土司衝突，故遷治於川口也。民和全境不過數千戶，可耕之水田五萬畝，旱地八萬畝。境內邱陵起伏，陡坡石壁極多。西行二十餘里過揚家店，入老鴉峽。兩山夾之，其路甚險。最險處有一條龍、鸚哥嘴之名。峽長三四十里，人馬行於山腹，峭崖壁立，下有湟水奔流。按漢書載：『趙充國至金城渡河，遣候騎四望，陜中無虜，夜引兵上落都。』五里許有老鴉城，居民百餘家，近有新營盤駐兵。

十五里高廟子堡，有住民二百戶。又西行，沿途溝渠引水，田畝不少，楊柳成行。三十里至樂鄉縣。本縣舊名碾伯。古湟中地。明置碾伯衛，清改爲縣。東晉時南涼國都。縣境縱二百三十里，橫百五十里。可耕地約十五萬畝。而荒地牧場則有五千方里。地質肥沃，綠茵遍野。境內有郗李等土司，有男女小學。城內不足千戶。出南門渡湟水，西行三十里張家寨，樹木成行，泉水交流。居民二百餘家。河南岸數里有平戎堡驛爲一大鎮。西行經高寨，沿途則湟南烟村絡繹，湟北則荒地極多。又三十餘里至青海之都會西寧。西寧縣城北濱湟水，西南依小積石山脈，鬱成台地。古爲西羌根據，稱爲湟中。漢末置西平郡。晉末秃髮烏孤據此，稱西平王。後淪於吐蕃。宋改西寧州，明改衛，清爲府治。黃河東流於山脈之南，據於六千七百尺高原之上，縣城四門，周圍八里。青海省政府設此。城內居民約七萬。地當青海門戶，爲漢番互市之所，貿易極盛。爲河西一大都會。食鹽仰給於青海湖，煤、炭仰給於大通縣。

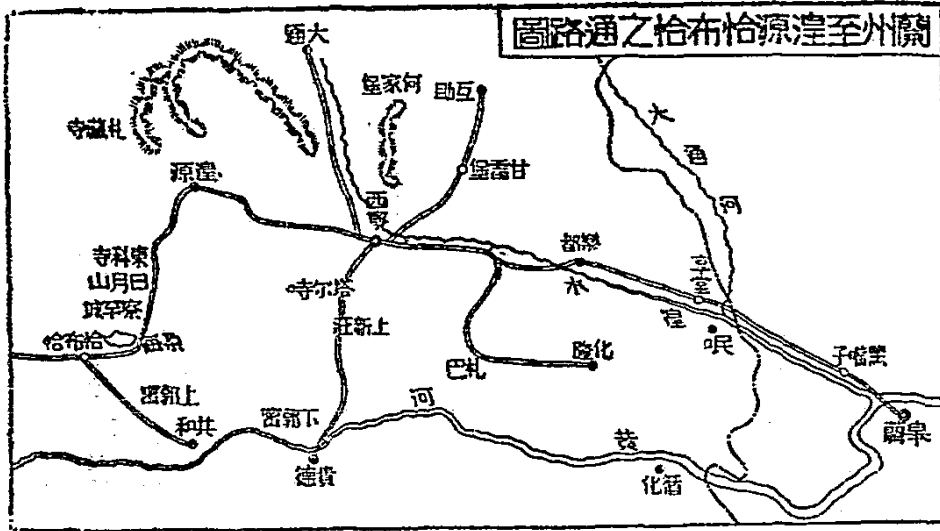
西寧爲大陸氣候，略似塞北草原。然高地平川，草深數尺，天然森林，所在多有。秋來葉落，高可盈尺，陳陳腐化，成天然肥料。襟帶黃河，從古有水利而無水患。皋蘭食米仰給西寧。西寧城附近，田疇廣闊，若在縣境以內從事墾荒，可得水田六百萬畝，旱田一千二百萬畝。湟水兩岸，小溪交錯，隨處可以灌田。縣外水草豐富，牧畜業尤爲發達。縣城爲吾國上等羊毛商業中心，青海全省羊毛皮革集中於

此轉運內地與國外。輸入品爲磚茶、五色粗布、糖、酒等，行銷青海與西藏焉。

西寧城內有師範學校、繙邊學校、法院、黨部、墾務公署皆備。民國十七年馮玉祥以兵工開闢寧汽車道，通行較便。西寧去蘭州四百里，而地面高出蘭州六百餘丈。平均每里差一丈五尺。故水流甚高而流甚速。上多鬆沙而不瀉漏。氣候殊冷，春已暮而草始青，秋未高而雪已降。然人民稀少，耕有餘糧。其米多下泉蘭售賣。

西寧一帶爲青海全區之門戶。北蒙南番，絡繹於道。地跨黃河、湟水、大通河三流之域。或循黃河或走湟水，皆可直達甘省。河、湟一帶北面，以祁連山脈爲屏障，深谷間道，處處與河西四郡相通。漢代先零羌，因月氏以通匈奴。明代套虜出黃城灘以擾青海。唐代李衛公亦以規復河、湟爲安定西陲之本。清光緒乙未，湟中回變，其餘孽卽由野馬川、湟水河以出玉門，皆祁連山之間道也。大通衛、察汗鄂博、永安城等處，清代皆有綠營扼防其間云。

塔爾寺在西寧西南三十里之塔山中。西藏黃教初祖宗喀巴降生之所。歲時蒙古、青海、西藏人來膜拜者，絡繹於途。僧房千間，迄今領衣單口糧者，祇千餘人，而食指皆逾萬人。附寺近之熱番倚寺舉火者又數千戶。中有絕大佛堂，瓦上鍍以黃金，俗名金瓦寺。金佛皆嵌珠粒。銀佛更積累盈倉。歷代

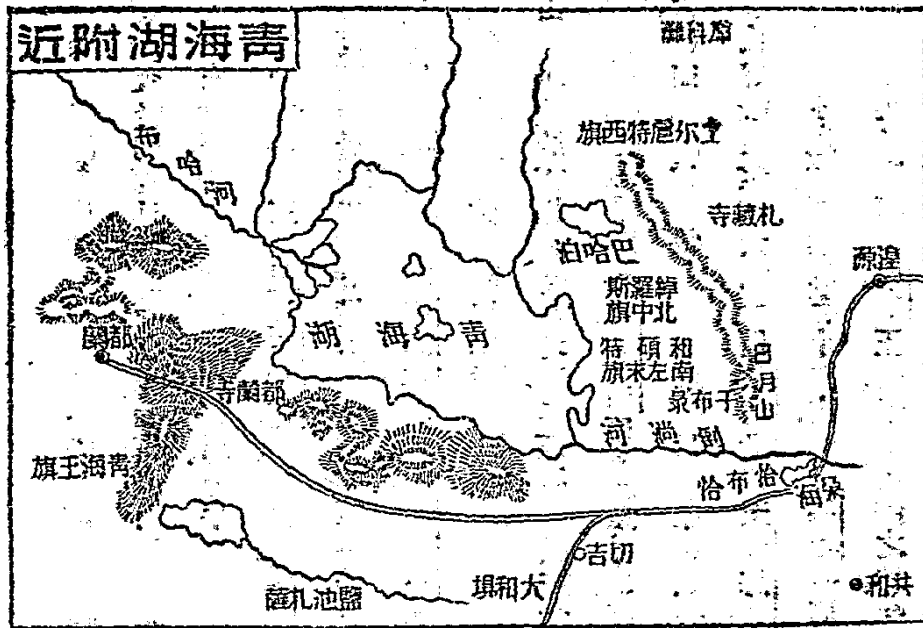


寶器充物炫目。商民納輸每年增加。寺田周二百餘里。資產之富，說者謂可以抵還庚子賠款而有餘。甘、青二省之精華，萃於僧寺。塔爾寺其尤著也。

西寧城西跨南川，河上有橋一座，名通濟橋。橋西三里為大營盤堡，乃同治年湘軍所築。湟水之南有禿髮所築之將台，高十餘丈。自大營盤堡沿湟水南岸西行，二十里陰山塘，三十里鎮海堡。西寧、湟源之咽喉。居民數十家。十里札馬隆村，入西石峽。再三十里至湟源縣。湟源本清丹噶爾廳所改。城據北山之麓，有東、西二門，南頻湟水。居民千餘戶，城關外共二千家。地當青海蒙番出入孔道。城小而商務極盛。交易以蕪菁、大麥為主，靛茶、五色布次之。糖、酒及供佛品則無一不備。清之中季，蒙、番、西藏之貨物，大都以湟源為銷場。進口貨

值一百二十萬兩。鹿茸一項年至一千七百架，今銷三百而已。近因分銷於印度、西康、甘涼一帶，商務漸衰。調查野內荒地，計二百萬畝。如再欲由遼源西行，盡爲蒙番之地，必履通譯，而氈帳、獵槍、遠鏡、炊具、刀、火、衣物等，皆宜具備。沿途有野馬、野牛，可以供食。旅行八九月最宜，春冬水凍草枯，程途艱阻。

自遼源西行三十里，過藥水塘，牛羊成羣，麥田滿山，近數年所開闢也。約四十里至哈拉庫圖城。城據西南山麓，清代住守備於此，今有國軍一營。過日月山，循倒淌河北西行三十餘里至察漢城，登城丘望見青海湖。察漢距遼源縣約百里，清雍正元年羅卜藏丹津誘諸部盟於察漢，托羅海卽此。陝甘總督那彥成築城設防以制番人。咸豐年始廢。由察漢城至海湖四十里，皆行於日月山中，但並不在山上，而走於突起之高台地耳。平原廣遠，軟草如茵，牛羊成羣，黑帳林立，山頂沙質赤色，唐金城公主請立碑赤嶺以分疆界（日月山頂砂質皆赤），可見日月山久爲漢番之分界矣。自山以東爲耕稼社會，自山以西爲游牧社會，荒草極目，氣象爲之一變。西行有將台、會亭、土垣、苑在，並無居民。東科爾寺依山建築，經堂偉大，六十里采海沿卽至青海湖邊，水與岸平，並無崖岸。舉目眺遠，一望無際（海湖看總論水道章）。環海有十三山，步行海湖一周須十四天。海湖北面產煤，南面產鹽。岸邊有海神廟，向爲中央長官率領蒙番王公千戶祭海之地。今濱海周圍，頗多荒垣廢址，哥舒翰之神威城，究



確指也。

第二節 湟源至結古

由青海至西藏，雖為唐代交通及今世蒙人到拉薩之大道，實非關內秦隴有軌迹可循者比。蓋自湟源縣西南行七十里，逾日月山，山坡坦平，有上下二路。上赴察漢城，下赴海南之道也。地當倒淌河濱。南行經大灘、東壩、東壩有古城遺址。共行百七十里至恰布恰地方，恰布恰河北來灌注其中。番民墾居者四百餘戶。村莊甚多，雞犬相聞。然耕術不精，多所遺棄。省政府有台站在此。氣候溫和，土地肥美。疑卽漢代大小榆谷之地。由此西行，上坡至札同灘，茫茫曠野，一望無涯。四十里西尼潭爾，周約六

里外爲沙漠。道多荆棘，山路崎嶇。六十里爲遜，七十里爲柴吉河。渡河西行爲沙漠。三十里，買朵淖爾。西行，一片沮洳，時時有湖。經陵院及平地，約一百里至切吉河下。此地水草優美，可以牧畜。西南行三十里過山坡，經大灘三處，遍地皆沙，草不及寸。旋過青砂牙壑，坡陡而長，行八十餘里至大河壩。此地番名曉更通，爲上古析支國地，一名班禪玉池。大河壩北有灘地，四面山勢環抱，中平如砥。周二十里均可開墾。此地南走玉壩，西南通西藏，爲青省衝要之地。由大河壩南岸行山谷，谷多瘴癘，六十五里至喇羅山。一名札梭拉，地爲果洛番營衛之境。旅客時遭劫掠，然生養水草俱備。凡行番地，見水草豐美，即宜止宿。否則佳處錯過，趕站不及，人馬均因矣。西行六十里，羊腸溝，名車兒達，坎河沮洳相間。西行百餘里，亂泉灘，再百里至石嘴子，一名長石頭，番名東作更那，意如牛角抱山也。東西石峯對峙，中間河流縱橫，由西北亂山而下，向東南流入陶素淖爾。石嘴子四面環山，皆果洛番人出入之要道。若於此駐兵一營，可扼其咽喉。自此西行，地多沮洳，小泊甚多。老千里，那隆色博之山，水草俱備。十餘里，豆雲，意即「毒草灘」也。一百十里，藥海，西行至黃河灘，番名瑪雲，即黃河沿路東鄂陵海作青黑色，不數里至黃河北岸，其渡口在鄂陵海之西，距札陵海尙有百里。河寬十三四丈，深及馬腹。夏日水漲，不易涉矣。唐文成公主下嫁吐蕃，贊普親迎於河源，卽此地也。過黃河入玉樹之嶺，錯族

境地形稍低氣候較暖經星宿海灘湖泊羅列。這地沙土尺餘。水鹹而草肥。自黃河沿七十里。過沙梁至大野馬灘。番名窩雲。湖泊遍地。水泊與沙漠相間。三十五里。小野馬灘。六十里。野牛灘。多駝駝。處羣熊狐亦多。南行多沮洳之地。西南行山峯重疊。曲折彎回。旅行者最易迷途。此處即巴顏哈喇山脈路中。狼號狐鳴。西南行入車拉。至休馬灘。為休馬百戶駐牧之地。五十里至章應王廟。大灘茫茫。番帳羅列。牛羊滿山。南行九十里入蒙古爾津界。渡雜曲（雅鱸江）河。水清見底。寬約八尺深三尺餘。六十里入峽道。八十里至雜曲河西之山灣。循河濱十里至竹節寺。寺建於雅鱸江西岸。背負山麓。紅牆綠繞。繞南行逾達隆拉山。山泉亂發。注於雜曲。此處正西有大道通稱多。蓋由竹節寺東南五十里至喀爾寺。西南行六十里歇武寺。四十里直布達。過天河。五十里經新寨。至結古。而沿途番童。番婦。蓬頭垢面。其形如鬼。西行逾下宗拉三十里至拉布寺。此地氣候溫和。外有四山環抱。耕牧相雜。經商者亦多。寺建於絕峯之麓。佛殿凌雲。經堂參差。規模雄壯。為二十五族廟寺之冠。僧三百人。屬民百五十戶。此地有善於歌舞之番童。有呼畢勒罕大喇嘛。由此二十里到藍達。至通天河東岸。河深及丈。寬二十丈。碧浪奔流。能踏石底。馬浮水甚為危險。過河南行。山路崎嶇。巨石塞途。三十里摺西斜。四十里通布。駐達番人二十家。廣居耕田。屬於透達族。向南行入溝。疊嶂坎坷。旋上結古拉山。升降陡峻。行四十里。

至玉樹縣治，即結古。結古毗連川藏，距西寧二十一站一千四百里，爲青海西南門戶。駐青省防軍二百名。地處札武三族之中，爲二十五族商業會萃之地。居民三四百戶，其中陝甘人五十家，霍巴商人九十家。貧民之羊毛織物，由霍巴南運於鎮城。結古寺有喇嘛六百名，有小學一所。附近通天河上，有忠武營。市內有縣公署，征收局，無鋪面，皆就家中貿易。土著女子強健，男子怠惰，風俗與西藏相同。商賈輻輳，畜牧繁息。米糧極昂貴，英商洋貨反賤。套結古與青省南部會萃之地，爲滇、蜀、藏、隴通商之地，耕牧相雜，廬居者十之四。統觀各族程度，漸由游牧進爲耕稼。若經營適當，數年之間，必有可觀者焉。城外多沙礫，耕地皆在各族落處。玉樹農夫工價至賤，年付三十川洋，而食宿由主人支給。或僅供以衣食而已。此地東行渡哈曲河可至西康之石渠。東南渡金沙江至西康之鄧柯。西南至西康之昌都。

第三節 青海現有之縣邑

青海設治，始於王莽，隋唐亦設郡守。然其地望止於河湟之間而已。清代以西寧府七縣屬隸甘肅。民國因之設西寧道，及寧海鎮守使，統治其地。民國十七年由中央政府明令劃西寧道七縣及新設數縣與海北、蒙旗、海南土司，改建青海省。省會設在西寧。而土司、蒙旗初未取消也。制置伊始，複雜

多端茲將現行政區之縣治及土司蒙述之於左

縣名	治所	人口	距西寧里數
西寧	威遠堡	一六三五九九人	東北九十里
互助	毛伯勝	九四六〇一	北一百一十里
大通	樂都城	七九〇〇八	東一百三十里
樂都	古鄯邑	六六一八一	東三百里
民和	丹噶爾	五二五四五	西九十里
湟源	貴德城	三三七一五	南一百八十里
貴德	巴燕戎	一七六二一	東南一百八十里
化隆	循化城	一七八四七	二百七十里
循化	曲溝	二四七三四	南二百六千里
共和	北大壩	四一一〇	北二百里
囊源	隆務寺	一〇九七七	三百五十里
同仁		五四〇〇〇	

都蘭

希里溝

一四三二〇〇

七百四十里

玉樹

結古

四六八〇〇

一千四百里

以上各縣政府統計所得如此。外有各縣寺廟男女共四五六人，果洛族五千戶，總共約二十萬人。全省男子多於婦女，共計一百一萬三千五百八十四人。其未經調查者，想亦不過十分之三四。地曠人稀，於此可見。

【附】青海蒙古五部二十九旗表

甲 和碩特部

旗分

現 駐

俗 稱

戶 數

1. 西前旗

和碩親王

青海王

五百戶

(都蘭及海湖西察漢原一帶，當海南入柴達木之大道)

2. 前首旗

和碩親王

河南郡王

三千戶

(湟夏循化，南阿力查，西領山一帶，東至拉布楞，西接南左翼中旗)

3. 前左翼首旗

和碩親王

默勒王

六百戶

(駐牧海北永安營，默勒，郭莽寺及庫得里山，烏爾木倫河一帶，旗境北部肥美，南多峻嶺，石岩層立，積雪不溶)

西後旗

多羅郡王

八寶王

六百戶

(駐紮察哈爾八寶巴達河西邊什蘭、勿代乃等地，高原肥沃)

5. 北左翼右族 多羅郡王 可魯古貝子 三千戶

(都爾、五柴丹、布達吉爾河東，可河及烟臺石塘一帶，北走新登大道)

6. 北右翼後族 多羅郡王 耶貝子 五百戶

(駐牧遼源北札薩特、新寧、寧科羅、巴哈爾拉河一帶，山地多沃，多小湖陰澤特甚，木勒哈拉山黃紅銅)

7. 北前旗 額爾公 希哈公 五百戶

(駐牧遼源布哈河之永安營，山神開平陸沙石草湖為多)

8. 南右翼後族 額爾公 托毛公 二百戶

(共扣額、海北、察科羅、達木岸，牧境自哈立蓋河以東，抵海湖，在遼水北量沃，可建設村莊，濱海多草湖，灘地)

9. 南左翼後族 額爾公 阿哈公 二百戶

(遼源縣拉城大坂，北至阿木尼庫山，西至沙爾池，駐海湖北岸)

10. 東上族 額爾公 巴汗、庫爾札薩 二百戶

(沿北大通西北之長濟川，至齊羅一帶，東、西、北三面，山平原土厚水深，西有拜倫爾河)

11. 西右翼中族 額爾公 哈吉乃爾札薩 二百戶

12. 駐牧海河西岸本河南岸古吉乃爾五柴丹一帶，東至那木漢河北至塔拉池，境內陸地低平多小湖，流氣候不

良，罕見晴明，牧境皆屬濕潤。

12. 西右翼前旗 輔國公 默勒札薩 五百戶

(盛源縣營大通河上流烏爾木合河北岸寧科灘地一帶，常由省會出口西北赴歸綏之路，北界祁連山南至黃

河，水草肥美，北山多而石磧)

13. 西右翼後旗 輔國公 巴拜札薩 五百戶

(駐牧於柴達木之巴隆香日德五柴丹一帶，跨柴達木河南至阿拉克池，多沙地邱陵)

14. 西左翼後旗 輔國公 宗札薩 五百戶

(駐牧都蘭縣系，常為拉斯河與鄂水潭河之間，沿河水草肥美，頗有熱地，秋多黑霜)

15. 南右翼中旗 輔國公 河南札薩 二千戶

(駐德縣河南岸西傾山之西，境內土地肥沃，東連循化縣境，在河以西)

16. 南左翼中旗 輔國公 河南札薩 一千戶

(河南托家寺一帶，恰克圖河自東南來流入之，河南蒙古四旗貿易中心，東連貴德，西至黃河，類拉河等，北至克

哈爾圖河)

17. 南左翼末旗 輔國公 蒙科札薩 一千戶

每十二家 每百餘之數

17. 巴彥 牧地當溫水北岸與博羅克河上流，西至海峽，東西長南北極窄，溫河有餘地千畝。

17. 南右翼末旗 輔國公 足力蓋札薩 五百戶

(共相縣於東科寺及烏蘭一帶，額河北之大河，南接察汗諾門汗之游牧地，南部江拉山附近為草地，北多

鹽鹼中雜沙地)

19. 北右翼末旗 輔國公 可魯札薩 一千戶

(察汗托羅亥以北至頭山，拜生爾達以西，崇達水北巴延河，哈爾河流域，環繞邊境產蘇、銀、銅，低濕多沙)

20. 北左翼末旗 輔國公 圖池札薩 五百戶

(都圖察卡，布哈河岸以南，吉海北海西入崇達水之大道，北沃爾博，有山其於中央，南部沙邱起伏多小鹽湖)

乙 土爾扈特部

21. 南中旗 輔國公 永安札薩 五百戶

(聖澤永安營及博羅克河源之石積，格爾達一帶，西界巴彥為蘇河)

22. 西旗 輔國公 托力和札薩 五百戶

(圖源札薩寺，牧地在溫河，共和二縣境內之東科寺，托里和，恰布恰一帶，當溫水上流，耕牧咸宜，南界黃河接阿坦

(克橋界)

23. 南前旗 輔國公 圖南札薩 一千戶

(駐牧夏河區當俄化拉布楞寺之西，位黃河南岸西偏山部阿立家一帶，西至黃河蘇行津，以當河曲土橋西渡)

24. 南後旗 輔國公 角昂札薩 五百戶

(駐牧歷源永安營一帶，位北河上游)

丙 綽羅斯部

25. 南右翼頭旗 多羅郡王 爾什克貝勒 二千戶

(共和縣恰布恰河一帶，產金沙煤礦，南通鄂爾香卡老至蒙前山額濟納)

23. 北中旗 多羅郡王 哈爾格貝子 二千戶

(夏河縣海湖西北水峽子永安營一帶，境西有吉爾瑪勒台河，沙耶草湖，地佔十分之八)

丁 輝特部

27. 南旗 鎮國公 噶達哈公 二千戶

(共和縣海湖東南拉買馬，位於恰布恰河及西派障兩岸，南通鄂爾香卡老，境內北係平原南有沙灘，中分五溝兩山環

抱，熱地十萬畝)

戊 喀爾喀部

28. 南右翼旗 輔國公 哈力哈札薩 三百戶

(海之澤科薩一帶，東北界札克次汗山，南至海湖，北耕地有數百畝，與大通縣境)

第二十三章 奇達保隊之概況

己 獨立旗

29. 察罕諾門汗

補圖公

白佛

一千戶

(貴德縣黃河南哈力克一帶，介於巴庸河與什爾郭爾河間，西至黃河岸，境內有鐵瓦寺在貴德縣吉清白佛居之，

有福壽寺常道源縣西，環寺家八三百戶)

青海之有蒙古族。始於明代末年。有額魯特願實汗者。名圖魯拜琥。相傳為元太祖弟哈布圖哈薩爾之十世孫。由蒙古侵入青海，分部衆為左、右兩翼，有子十人分領之。清順治初，遣使修貢，受清詔封。自分其地為左、右二翼，部衆散處其間，謂之西海諸台吉。康熙三十六年封願實汗第十子為和碩親王。是為和碩特部之由來。諸台吉封貝子、貝勒、國公等爵。雍正元年羅卜藏丹津叛，年羹堯平定其地。惟不從逆者仍其封位。乃詔定游牧地界，分為二十九旗。

綽羅斯部為準噶爾部。乾隆十九年平定準部，準族遂微。存者不復著舊號。諸牧三音諾顏汗者曰額魯特二款。附牧於青海者曰綽羅斯二旗。土爾扈特部為汪汗之後，入傳至莽海，始游牧青海，與和碩特錯居。順治八年始入貢。雍正二年議土爾扈特分別設旗。勿隸於和碩特部。輝特部姓伊克明安，本為元代降人。至第巴始游牧青海。原附於和碩特。雍正二年始令輝特獨立設旗而分兵領以治。

之

青海喀爾喀部則元太祖十七世孫之後，有多爾濟拉布坦、伊勒登者，避噶爾丹之亂，徙牧青海，歸附於和碩特。雍正三年始令其獨立設旗。察汗諾們汗旗爲西藏大喇嘛羅維嘉木錯之後，雍正二年所封。

第四節 青海之藏族

青海古稱西番，今之西番，或爲羌、氈之雜合種。明初嘗借青海之衆，封以番酋之號，分屬於西寧、合州諸衛，以撫馭之。正德時番族爲俺答所併，清初再併於顧實汗。後蒙番互相尋釁，雍正旣平羅卜藏丹津，旋分蒙古爲五部二十九旗，合番子四十族爲八大族，賞以千戶百戶等職，劃分牧地，各守其職。自雍正以後，蒙漸衰而番漸強。道光年清兵敗番人，收復河北，番族投誠，始制戶口定市易處，所此爲河南八族投誠之由來。咸豐年間復擾邊鄙，又將河南八族野番招安，移近青海湖一帶駐牧，派員清查荒地，又割蒙人曠土，與八族番人均分地界，以千戶百戶之位羈其頭目。然近今分化合併者實多矣。

查青海西藏之間，種族龐雜，不可勝數。雍正以後由西寧夷情衙門，各發千戶百戶百長之委牌，

所謂土司。其可紀者，合青、藏有七十九族。青海內則有四十族。自黃河右岸，極於南境，接近西藏土司之所居。半似生番，風俗略同衛藏，亦可曰江、河之源部。玉樹以南，番族獷悍，蜂擁狼突。往往以賊匪為生涯。清代舊例，每年各土司在青海大臣處請票。在指定地點購買糧、茶，歲給千百戶青稞、糧、茶一千二十石。每歲撥糧三次，每次以四個月為度。其後人口漸多，生番漸熟，貧多富少，亦無餘力購大宗糧食。請票不過虛應故事，沿例稽查禁物而已。至玉樹以南，雖云由辦事長官管理，亦僅兩三年派文武官員一蒞其境，理設崗兵。而居處遐荒，種俗蠻野，實與生番等。

【附】青海環海及黃河南北各藏族區分表

族別	管轄官鎮	駐牧地界	口數	備考
汪什代海	千戶	海西布哈河	九〇〇〇	管十小族
熱安	千戶	青海西部	一八〇〇	
剛察	千戶	海湖北百里	九〇〇〇	性最獷悍
達布瓦	千戶	上四族均在都蘭境	六〇〇〇	
阿力茄	千戶	墨爾境內	六〇〇〇	

第二十三章 青海縣落之概況

千布勒	那秀	阿曲呀	郭齊	果洛	的札昂	荷麻	拉地	齊澤	阿達切略	上多巴	下多巴	四美	日榮	隆隆
千戶	千戶	千戶	千戶	女王	昂典	千戶	千戶	千戶	千戶	千戶	百戶	百戶	百戶	百戶
共和境倒淌河	海南都蘭高約	大河端共和縣	共和管轄	黃河源左右	河北化隆縣	化隆管轄	河北化隆	化隆管轄	河北化隆	河北化隆	河北化隆	河北化隆	河北化隆	河北化隆
四五〇〇	三〇〇〇	九〇〇〇	六〇〇〇	五〇〇〇	九〇〇〇	三〇〇〇	一八〇〇	二〇〇〇	九〇〇〇	六〇〇〇	六〇〇〇	九〇〇〇	六〇〇〇	二〇〇〇
逐蒙人而移於此	好結伴游牧		牧而雜耕											牧獵爲生

部族	戶數	駐牧地界	屬民	首領所駐地
平衛部	百戶	河北化隆	三〇〇	
羅汗部	百戶	河北化隆	六〇〇	
屈羅	百戶	河北化隆	三〇〇	
夏隆胡拉	百戶	河北化隆	三〇〇	
梁加	百戶	河北化隆	三〇〇	
亦四札	百戶	河北化隆	三〇〇	
廣惠寺五族	千戶	大通廣惠寺	二四〇〇	
仙密寺五族	千戶	靈源仙密寺附近	一八〇〇	
慈賢	千戶	河南同仁縣	七五〇〇	
魯念	千戶	貴縣蘇拉川	一五〇〇	
【附】青海玉樹二十五族區分表				
族名	土著	駐牧地界	屬民	首領所駐地
羅羅	千戶	樂曲鄂穆曲岡	二千四百戶	色魯馬花
札武	百戶	蓮天河南	五百餘戶	階活
拉隆	百戶	蓮天河南巴通一帶	二百五十戶	薩隆

布	通天河南岸	六百餘戶	靈岩邑
拉休	子曲河南北	八百餘戶	龍喜寺
送送	通天河西跨兩岸	三百餘戶	送送莊
開原	通天河東北岸	一百餘戶	密格莊
密多	通天河東岸	一百餘戶	獨均莊
安冲	通天河西南跨曲河	三百五十戶	安冲莊
蘇爾	子曲河下流	五百餘戶	結載寺
蘇鈴克	寧穩曲河南	一百餘戶	可翁地
蒙古	歸曲河上流	二百五十戶	奔雲亦
永夏	歸曲河流域北	二百五十戶	東那河
竹節	唱曲河南	二百五十戶	位節寺
格吉麥馬	歸曲河上流	五百餘戶	
格吉班馬	歸曲河上流	三百五十戶	樓樓
格吉得馬	歸曲河上流	二百五十戶	歸曲
仲錫	吉庇先轉社	四百餘戶	歸曲

第二十三章 青島縣之概況

喇嘛班馬	百戶	五里故山南	一百七十戶	鄂木薩
中額得馬	百戶	以上三族皆在鄂穆曲及阿魯當木蓋之上流	二百六十戶	當木蓋
玉樹將盜	百戶	通天河上流	五百餘戶	登俄爾水
玉樹總學	百戶	通天河上流	七十餘戶	曲馬來魯
玉樹戎漢	百戶	通天河上流	五百餘戶	樂卡曲
玉樹瑪拉	百戶	通天河上流	三百戶	木傑顯
喇嘛	百戶	北額星營海南至通天河	一百五十戶	下娘錯
附覺拉寺		雜曲河邊	七十餘戶	
附拉布寺		通天河東	二百五十餘戶	

蒙族人數，據朱錦屏氏調查，謂有萬五千餘戶，藏族約二萬戶。蒙、番而外，漢人多居西寧各縣，近有移居民和、祁蘭、及恰布恰等處者，為數無多。

此外有回族，回族分漢回、撒拉、託毛三種。漢回分老教、新教二種，老教多吸旱菸，教主名穆夫子，世代相襲崇信甚篤，與新教不睦。民國以來，青省軍政權，多操於新教之手。撒拉居於循化東南一帶，

風俗語言與漢回異，強悍好鬥，多充兵丁。託毛卽蒙藏之回徒也。西寧一帶回徒十餘萬人。

此外尚有土人，相傳爲晉時吐谷渾後裔，居西寧以東諸山間，民和縣境內爲最多，人口約有數萬。服裝習俗異於各族，語言則雜以蒙藏語。皆業農爲土司管轄，年納租糧，一切訴訟政事，皆決於土司。近來土司權漸失，土人亦日漸同化於漢人矣。

第五節 青省縣治之近況

1. 共和縣 卽上、下郭祈番地及洽布恰中所設，所屬均係部落。在西寧之西南，南界黃河，貴德、下郭密土地瘠薄。上郭密水多甘流，其中官馬、浪馬、瓦罕、加毛四堂，每堂周三十里，尤爲膏腴之地，今已開田二萬餘畝。種族龐雜，漢、回、土、蒙、番成羣。物產煤、鐵、金、銀。農產燕麥、青稞。川商多至此牧藥。森林茂盛，牛、羊、蕃衍。犀角、麝香多而賤。漢番在境有二千戶，耕牧並重。漢回頗似內地，而蒙、番腰橫大刀，風習異於內地。

2. 循化縣 城頭黃河南岸，與化隆縣之甘都堂鎮遙對。城內居民二百家，城外羣山環峙，土赤無寸草。小積石山嶙峋峭拔，全體皆石。境內藏族萬家，撒拉回三千餘家。民風強悍，時有械鬥。黃河邊

境一百四十餘里，河身甚低不便灌溉。產物有羊毛、皮張、煤、鉛、鹿茸、麝香、大黃、笨糖、保安堡等處有森林百餘里。

3. 臨夏縣 卽松卜楞寺。本隸青海，今劃歸甘肅管。拉卜楞爲總名。周圍六里。其下有壽禧寺、壽安寺、悟真寺等。殿內銅佛千尊，屋瓦全係溜金，光彩奪目。喇嘛共七千人。每月有廟會數次。地多瘴氣。漢人來此者恆覺氣喘。各地蒙、藏人民，恆不遠千里而來。有「札倉」（卽藏文學校）五所。寺外松柏成林，河水清流。寺東十里有松林長五十里。

4. 同仁縣 本屬循化，民十八年設治於隆務寺。距保安堡三十里。南界夏河。全縣土人，番人四千九百戶約萬餘人。美人設耶教堂二所於境內。隆務寺莊嚴燦爛。縣治中山街，總化街整齊完善，有小學一所。客籍多漢回，番人愚陋，惟春秋以及毛換糧而已。全縣稅收年僅二萬元。大雪山支脈橫境上二百里。水有同仁河、八曲河。番民帳房，三五家爲一小村，守望相助。村落約五十餘。

5. 互助縣 原爲西寧一部，治所在威遠堡。清設都司。民有漢、土、番、回，土人佔十之五。共約八千戶。民俗直朴，業農者最多。可耕地約五萬餘畝。今已開墾者不及萬畝。境內有五峯山，高峙雲際，廟宇輝煌，林茂水清，爲湟中勝景之一。遊人絡繹。城內有泥木工三百人，燒房七家。北山一帶松、青、柏、秀、林。

木尤多。本縣番帳少而土房多。村莊約八十餘。

6. 化隆縣 在西寧東南一百八十里。全境無市鎮可言。原名巴戎縣。縣城地勢高峻，乾隆年修成。人民分漢、番、回、撒四種，生活相似，同着短衣。交通不便，地處高寒。農品以青稞、菜子爲大宗。然耕田築屋已衆。可耕地約四千方里。番人愚笨，耕牧而外，兼捻毛線以作服裝。境內有阿尼吉力山，金、銀礦極富。回漢人在冬季，商賈小販，多所優爲。惟番人家族制度成爲風氣。番族亦多務農。惟漢回知經商耳。

7. 貴德縣 洛所在黃河南岸，自清代已改土歸流，境內有水旱田十一萬畝。全縣有三十三村。南以大雪山與同仁縣交界。野番帳房，游牧無定。境內寺宇有五十餘處。番民多業牧畜狩獵。縣內有小學三處，學生七百餘人。唐天寶中哥舒翰復九曲，卽現貴德以西黃河曲折之處。又魯倉西北有什爾果爾河，古之大、小榆谷也。

第六節 柴達木盆地之蒙旗

1. 都蘭縣

柴達木地方又可分為三小部。以柴達木河為中分界。河以南至札遜池、阿拉克池為止。東自希列達布遜西至那木洪河，是為南柴達木。河以北至大戈壁，東自英額池、沙爾池，西至柴達伊吉河、哈拉淖爾，是為北柴達木。西區則東自那木洪河起，西至正特庫圖河止，南自納木條圖山，北至草地止。是為西柴達木。

柴達木沙漠頗多，風起則塵土蔽天，昏森如暮。沙邱一日數遷，雲間嘗現沙市。青海之駱駝，以柴達木一地為最好，能行逆風，肉峯極高，可以任重致遠。地多烟瘴，旅行不防，常致致命。瘴有三種：一曰寒瘴，觸之潮溼，令人脹鬱而腹泄。二曰熱瘴，觸者氣喘口渴，而項發現紅色。三曰毒瘴，觸之者眼眶發黑，鼻腔發癢，冷汗不止，最為危險。避防之法，在多食葱、蒜、薑、韭、烟、酒。煮飯宜用糞作燃料，既可避毒，又可健胃。柴達木地方本無城邑及縣治，自民國八年馬麒設理事於都蘭寺。十九年改設縣治。都蘭縣境幾包柴達木盆地全境而兼有海北草原。東西一千五百里，南北約九百里。縣內全係游牧社會，並無區村鎮堡之設。蒙古十旗，藏番十族，茲列表於次：

青海王旗

察汗騰爾一帶

帳二〇〇

房二〇

察卡王旗

住察卡

一五〇

可王旗	住塞什克及柴達木爾代乃	二〇〇	二〇〇
可魯古盟長	柴達木得令喀郭	一五〇〇	一〇〇〇
囊科札薩克	柴達木庫爾魯克	七〇〇	一〇〇
巴隆札薩旗	柴達木巴隆一帶	一〇〇〇	
宗札薩旗	柴達木毛柴湖		
台吉乃爾旗	柴達木台吉乃爾	一二〇〇	
班禪游牧	香日德	二〇〇	
察罕諾門汗	伊克烏蘭河一帶	五〇〇	
汪什代海族	海北西邊	四〇〇	
剛察族	海北	二二〇	
都秀族	海南	七〇〇	
鐵卜甲	海南		
日安	引得勒	三〇〇	

統計都蘭蒙、藏二族，有帳戶六千九百餘戶，每戶以四人計，不足三萬人。地曠人稀，可以想見。

境內水流有舒窩河、玉胡雷河、察汗烏蘇河、哈拉哈圖河，引得勒河、察夕香卡河縱橫迴流於柴達木盆地，名柴達木河。向西北流約五百里，匯為巴哈淖爾、達布遜池及布隆吉爾池。正西尚有小湖十餘。柴達木盆地內，氣候溫和，土壤肥沃。物產在希里溝、香日德多森林，可魯產金，台吉乃爾產硼砂、鉛、錫、硝磺等。近由縣政府劃定墾區三處：一、希里溝、塞什克，各有土房十餘間。二、哈拉哈圖、察計烏蘇。三、德今喀、郭而已、懷頭他。各有土房數十間，惟尙無移民及已開熟地。總計三區可墾之地約得五萬頃。經之營之，前途未可限量。

都蘭縣公署本設都蘭寺，今移於希里溝。以轄境過大，治理困難。省府擬劃縣北八寶山一帶設八寶縣。八寶有古佛寺二。其地氣候溫和，有森林、煤礦之利。近蒙、藏各族移住極多。

附 2 和碩特北左末旗（都蘭察卡）（鹽池札薩）

在布哈河南上流，海湖西百里，希爾朵山脈貫其中央，南北成兩草原。北原為布哈河、沙爾河泥積沃衍。南原有沙邱鹽湖。希拉朵山礦苗最旺。北原為牧場，與叢林。犛牛、駝、羊至多，山產熊、麋、狐、獐，川商多來採辦。夏、秋多風，陰霾蔽天，冰雹傷木。旗民千二百戶，漢番約二百戶，牧獵為業。

3. 和碩特西左翼前旗（青海王）

即和碩特西前旗。東自希勒達布遜淖爾（即大鹽池）西至布隆吉河。青海湖西岸百三十里。當海南入柴達木之大道。夏多熱風，秋多黑霜。都蘭寺即在本旗境內。左翼王公台吉多聚於此。

4. 和碩特西右翼後旗（巴隆札薩）

在那木洪河以西，距海湖五百餘里。地係邱陵間續。北雜蔬稼，牧畜成羣。河有金沙，野獸尤繁。漢回流寓者極衆。其東爲西左翼後旗。距海湖四百里，當海西至新疆之大道。農作果品均有，牛、羊、雞、豚、蜂蜜亦盛。工業有氈布、番刀。漢民三百戶，番民二百餘人。北右翼末旗在胡魯池以西，巴延河以東。東南距海湖四百里。布隆吉河與札薩淖爾西流會於那木洪河。巴延河源接哈順河，西北流爲柴達伊旦河。一望平原，爲柴達木最平之地。大河環帶，沃壤連駢。中有熟地多段。東北多沙地低隰，亦無礙其爲平原也。旗境內產煤、鐵、鉛、硝、金沙。界接沙漠朔風爲災。滿人有三百戶，番人百戶，總回數十家。漢回多耕田，採礦，經商。

5. 和碩特北左翼右旗（鹽池札薩）

在巴延河以西，伊科柴達木以南，距海湖五百餘里。巴延河繞流東北，衍爲柴達伊吉河。西面山

嶺迴繞，餘俱平坦，直連戈壁。巨流貫穿，水草豐美。冬則沙霧迷空，夏則熱瘴劇烈。漢人有五百戶，蘇開，環如有土耳其人百四十戶。物品硝、礮、鹽、礬無不俱備。早獺皮及駝毛最富。

6. 和碩特西右翼中旗（台吉乃爾札薩）

距海湖七百里，當海西至新疆之大道。納木齊岡山自巴顏哈喇山系來。搭拉河北注爲池。陸地低平，多小湖沼。北接草地。可墾之地參錯。水味近山者甘，近河者鹹。羊駝成羣，野獸亦衆。北風凜烈，多雨冰雹，夏秋罕見晴明。漢民川籍最多，約數十戶。纏回數十戶。

第七節 柴達木之沙漠與湖泊

大戈壁在北部合黎山之南，當青海安西之交。東西二百八十里，南北百六十里。小沙漠高低不一。沙不甚深，而過客鮮經此道。南面無山屏障，風發塵飛，天日昏茫。早晚雲氣中常現漢市幻象。查青省大沙漠共有三處。除此以外，黃河岸之大沙灘，其質爲溼沙。枯棘布滿，風力不能簸揚，無詭異可睹。虎山北之戈壁，沙粒如米，中多碎石，風吹之飛揚不高，亦無足觀。獨柴達木沙漠與新疆同。流沙如浪。茫茫南北，夏日近沙漠一帶，蒸氣如釜。沙中至不能立足。

柴達木盆地中，小湖、小泊，密如星點。經雨則積水，經風則爲沙所掩。河水漲時又沖積爲池，時漲時涸，無名可指。大者數百年未變其形。如札陵池、阿拉克池、輝同淖爾、布隆吉池、胡魯池等，皆衍大河之流者也。達布遜湖、哈拉湖等，皆受大河之水者也。古拉池、喀拉池、巴哈池、哈順淖爾等，皆與河流不合，獨受山泉雪水，自成一澤者也。其間輝同淖爾、達布遜淖爾、哈拉池，皆周逾百里，其最巨者也。柴達木盆地中無大山嶺，惟邊界有高峯環之。

第二十四章 青海省區之民生

青省地質較確，僅限於鹹湖一帶。柴達木地方，草叢茂密。西寧各縣，久稱膏壤。山谷之間，冬溫夏涼，牧畜繁茂。統計青海全境，東北宜墾，西南宜牧，近山之地，可興森林之業。開發青海之策，不外因之創之而已。織皮、捻毛，古俗也。蒙番游牧，曰漢農耕，近利也。此數者道在因。顧因之中，可以擴充焉。改良焉。夫羊毛織物與絲麻並重，牧畜之利，或倍於農耕。青海爲吾國最良牧場，草木暢茂，因勢利導，必成爲工業原料惟一之區。若可兼而未開之田畝，當在六百萬頃，正可從事拓興也。

青省日月山以東地質大致：北隴東相近。黃土層土質顆粒均勻，砂質、泥質、鈣質皆有，爲最

適於農業之土地，蓋以青海河流，有灌溉之利，故農林稱盛。黃土層下爲微紅土層及紅土層，深谷之中常能見之。再下爲侏羅紀層，中有烟煤層，厚田一二尺至五六尺不等。煤質頗劣，再下爲三疊紀，三疊紀紫紅色砂頁岩層，下爲石炭紀岩層，中有煤層五六尺，煤質較佳。其下爲石灰岩。至於日月山以西，地質變動劇烈，岩石凌亂，頁岩板岩，至於壁立，土色不一，大都由高處岩石風化而成，土中多含大小石塊，不甚適於農業，爲天然游牧之區。

第一節 青海墾荒之情形

墾荒爲開發邊疆之最重事項，夫人而知。青省於漢神爵初，趙充國請發卒屯臨羌、浩亶等處，開田治障，障以西道橋七十餘所，今可至鮮水左右。永元中，喻麋、曹鳳上言，諸羌居大小榆谷，土地肥美，有西海魚鹽之利，宜建復西海羣縣，規固二榆，廣植屯田，植穀密邊，省委輸之役。上官鴻開置歸建威屯田二十七部，侯霸復東西郡屯田五部，又增置逢留二部，列屯夾河合計三十四部。隋大業五年，命劉權鎮河源縣，大開屯田，捍禦吐谷渾，以通西域之路。唐永隆二年，黑齒常之於河湟，置戍烽七十餘所，屯田五千餘頃，收穀五百餘萬石。以上所屯各地，唯浩亶、障、邯川在西寧之附近，其餘皆在

青海內部大、小綠谷，即今大河壩一帶。其後旋興而旋廢者，良由渾蕃交鬪，亂無已時，內地亦以違道置之。明、清相承，徒事羈縻，不復強以所不願。宣統二年，青海大臣設立青海墾務總處於西寧，大規模舉辦墾務，耗費二千餘萬兩。借所用皆候補官吏敷衍了事。旋以革命起義而事廢，其開墾簡章不無採取之處。茲擇錄數則於下：

一 查地放地約分四路，沿邊一帶至海之西岸，周海四面二百里以內之地為一路。由丹噶爾、巴燕峽出口，循湟水而進，柴達木西北，極於西北境為一路。由大通之永安、俄博出口，緣海北而進，柴達木以南，巴顏哈喇山以北為一路。由丹噶爾、日月山出口，至下郭密、循黃河北岸而進。此三路皆在黃河以北，黃河南岸，西至巴顏哈喇山以南，極於西南境為一路。由貴德、三屯出口，至上郭密、循黃河南岸而進。

一 歷次所辦蒙荒丈法成案，約以二百八十弓為一畝，十畝為一墩，四十五墩為一方。每毛荒一方作為熟荒七畝，收價升科。

一 青海河道、湖泊及山泉甚多。其大河兩岸及近河近山之處，水味足以溉田者，可以相擇地勢開濬溝渠，以興水利。倘有淤湮故道未沒者，因勢開道，更屬事半功倍。

一 青海地面除郭密、柴達木地方略有房屋外，其餘盡恃帳幕以蔽風雨。數遷其居，殊非久計。亦不足以堅墾戶之心。沿途應擇要地，道路四通，及水草最富，墾戶最多處，所各建工房數十間，以便屯軍。軍能久戍，墾戶可以安居樂業。未來者亦不至視為畏途。

一 民國初年又在蘭州設立青海屯墾使，鞭長莫及，僅有虛名。民國十二年 寧海鎮守使在西寧設甘邊寧海墾務總局，分墾地為十區，每區設立分局如下：

- 第一區 西寧墾務分局 所轄區域為上、下郭密等處。
- 第二區 湟源墾務分局 所轄區域為恰卜恰、東壩、西尼等處。
- 第三區 大通墾務分局 所轄區域為北大通、永安、俄博、羣科灘等處。
- 第四區 循化墾務分局 所轄區域為保安及甘家灘、隆務寺、拉布楞寺等處。
- 第五區 貴德墾務分局 所轄區域為昂拉、魯倉及黃河南一帶。
- 第六區 都蘭墾務分局 所轄區域為香日德、巴倫、宗家等處。
- 第七區 玉樹墾務分局 所轄區域為結古、札武、安沖、迭達、竹節、休馬等。
- 第八區 囊謙墾務分局 所轄區域為雜曲及蘇莽等處。

第九區 大河壩墾務分局 所轄區域爲切吉河卡、班禪玉池等處。

第十區 拉加寺墾務分局 所轄區域爲果洛番地及河南蒙古四旗。

民國十五年甘肅省長薛篤弼任西寧道尹林競爲青海墾務總辦，朱繡爲會辦，積極進行，頗有成績。惜因甘肅變亂事又中止。十八年成立行省，復設青海墾務總局各縣設立分局。二十年將墾務局裁撤歸併於財政廳清墾總處。此爲歷來辦理青海墾殖大概情形。

上列十區，以經營不當，水利未興，迄未成功。近省府已着手廣開河渠。且青海農具及技術太幼，用引犁則以橫木縛於牛角上，而不知用牛肩之力。至於耕地面積，一則地多人少，各隨意耕種而不相連，有歲一易再易者。又不知使用肥料，進步者僅上馬糞，不知鋤草，怠惰不明深耕，此農術所以不進也。統計全省已墾地不過百分一二，騰廳周原，猶在榛莽之中也。

玉樹境內通天河之解曲口以下，及固察、稱多、拉布、歐武、結古諸水濱，雜曲、子曲諸沿岸，皆早經耕種。此外在切吉、行窪爾什迭及河南汪什克等地，土人自墾者甚多。然以居民稀少，已墾而荒棄者爲數已鉅。計汪什克、堯川一帶約一萬數千石，行窪、大河壩，可爲鳥蘇，共約萬二千石。窩約、切吉一帶約五六百石。青海計算地面，不用畝，而以播種之數目計，每畝可播二升，每石按十斗，每斗按二十斤。

穀二千石谷內地十萬畝，即千頃。

第二節 青海森林之分布

青海山麓天然森林之繁，不亞於我國東北。在共和縣境黃河兩岸，沙樹林最多。河南之汪什克，洗木多一帶林木亦盛。至港哇、大河壩，以及往西之可可烏蘇等地，有居力蓋、丹巴、托力合三家之林，皆松、柏、楊、柳之屬。綿亙數十里，日光不透。粗者有數十圍。青海王可可貝勒之地，松、柏亦繁。宗合受巴、隆之、西南山中，科永古之北山中，以及於台吉乃爾，森林之方域佔地尤廣，人迹罕至。此外都蘭、郭莽等處森林亦茂。青海森林既茂，寄生之野獸尤多，如野馬、野牛、黃羊等，列陣而行。於平坦中望之，如行雲然。見人亦不懼避。猛獸虎、豹多潛於深山中，最爲行人害者爲熊。當地居民及西寧漢人之依獵爲生者甚多，夜宿於岩，日潛於山。所用獵器即舊式鳥槍，以其損失甚小，且瞄準甚易也。所獵取之物，以鹿、麝、狐爲主。東銷、皋蘭行於內地。

窪水上游之巴燕峽，前後三十里，均鬱蒼蒼爲森林遮去。長江、黃河之源，森林亦多。青民不善用木料，建屋與燃燒，且到地皆木，泥於迷信，不敢砍伐，其森林之實，未可限量。松柏以外，又有樺、楊、榆、橡。

梧桐等。苟努力養成，亦可供大批木料輸出。

第二節 河曲建設特區議

黃河自札陵、鄂陵二湖直向東南，忽爲西傾山脈所阻，轉向西北流，衍成九曲。在此灣曲處，以諸流匯歸之地，地面廣闊，河四周不下五萬方里。地勢坦美，冠於甘肅。西傾山脈由西南走東北，大積石山脈蜿蜒於河西。然兩山距離甚遠，沿河兩岸，頗多大川。不過時見邱陵起伏而已。三埧都崙河發源於岷山之北，同一方向向西北流，終於此處注入黃河。河北又有朵加、光馬、完馬、休馬諸河，亦來流入。氣候溫暖，山川雄秀。若於此處有大規模之建設，以控制西陲，開闢道路直達康藏，較川青兩省之入藏，路捷而平坦。又南行四站，可達松潘以抵成都。東通洮岷，西南踰河直走果洛各部。沿河北行可抵青海南部貴德、郭密（共和縣）、加拉寺等處。誠所謂四塞之地也。古人祇言於析支、河曲，有不少遊牧民族，而未論其地勢及如此廣大局面也。且其地毗連西康，可在頭二渡、黃河上架造橋樑，船隻安設台站以利行旅。特地廣人稀要在善於籌設耳。

河曲特別區之範圍，應以甘青川三省未設縣治之區爲限。即甘肅之夏河、澤、青海之同仁、貴

德、共和之西南，四川之松潘之西北，鴉巒、江西、康之東北，東西約一千五百里，南北約八百里，合一百二十萬方里。此廣大區域中，純係游牧黑帳及少數蒙古包。所謂土房者不過上、中、下三阿壩，及察科少數之住室而已。此帶地域純係黃河上游，入河之水大小以百計。饒灌溉之利，逐處水深草茂宜耕宜牧。其溫度在國曆七月達華氏九十度。秋冬亦非極寒。暖地可以種植，餘可作牧場。且上下千里河流甚緩。無陡峻之峽，有水運之利。若即定河曲為經營中心點，則四方道里均平，東赴蘭州八百五十里，南走成都一千二百里，北走西寧一千里，西北走巴安一千五百里，甘、川兩省均可為物質上之接濟。此區幅員之廣不亞於東南一省云。

此區域中住居民族，比較單純。除黃河以南有蒙古和碩特一字親王等三旗，及土爾扈特一旗外，餘均為藏族。語言、文字、習慣、生活等，完全一致。考其居處，蒙古二部居哈柳圖河（番名色曲）與黃河東岸及洮源等，佔地橫二百里，縱四百里，約四千餘帳。藏族以果洛部最多，牧地居瑪沁、雪山、山、南。黃河南北兩岸均有該部游牧踪跡，全部共二萬餘帳。三阿樹部居果洛西南，再上入咱曲（鴉巒、江）流域，與青海省所屬之加造、喀宋各族連界，全部約一萬五千餘帳。三阿壩部又居果洛族之南，大小金川及梭羅河之上游，全部三千餘家，已入半耕半牧時代，夏帳冬房，比較富足。察科部居岷山。

中，約高五千帳，有棚房，有莊稼。其勢橫不遠果洛。其首領俗稱「宋奔嘉臥」，意謂三十萬人之王也。作格十二部，居三崑崙崑崙河流域（番名宋曲，加曲，麥曲，地圖上稱黑河、白河）約萬帳。臨潭楊土司所屬之鐵布（松潘志亦載鐵布七寨，古稱疊州）居疊山之南（西傾支脈洮河以南之分水嶺也）。白龍江上游，共約萬帳。此外居黃河內曲者，有歐拉三族，地濱黃河西岸，約八百帳。格吉四部有格吉、麥馬、格吉得馬、阿完倉三部，居河北齊哈瑪，一部居河南，蓋橫跨黃河者也，共二千餘帳。格吉尼瑪居黃河外曲與黑河之交，西傾山西麓，約二百帳。科澤部居西傾山東麓，約百餘帳。以上皆為最大部分，細小之部尚多。總計河曲一區有十萬以上之黑帳，四十萬以上之人口，各有其土，各有其民，然強侵弱土，歲靡寧時。乃純粹古代之部落狀態也。（夏河縣長龔瑾君之言。）

以上述其形勢之重要，宜先事經營之。一因此地帶甘、川、青三省均有鞭長莫及之虞。二因此區毗連西藏，可作經營西藏之根據。三因樞牧人民，任意遷徙，管轄不便。若劃一特別區以分治之，則於國家邊防，均有莫大利益也。

第四節 青省特產之藥品

一、犀黃 爲青省特產。有家黃、野黃兩種。無論犛牛、犏牛、黃牛，皆能生黃，食草不食，行走不捷，日漸瘠瘦，兩眼泡皆青色，此爲生黃之象徵。計其吐黃之期，終日按其脈而伺之，俯繫使之吐黃，吐黃後牛體臃健異恆。逾期不吐，牛必倒斃，剖腹取之，黃亦不佳。藥肆所陳，大抵皆家畜所吐及剖腹而得。其真正犀黃，惟於岩穴叢管中。犀角長而無枝，力猛可敵虎豹。獵戶驗知有犀，常四五人持剛叉鐵錘以入，沿途擇地勢負隅，見犀則猛捕，又其口而殺之。探其穴，藉草之下有土光滑可鑑者，掘之可得黃。此種犀黃價極昂貴。家黃亦稱牛黃，暑天蚊虻不集，沸湯捻末少許撒之，則巨泡頓消。

二、鹿茸 特產於青海，較關東製法不如，而品質佳。青海所產亦稱旋茸。其法得一生鹿，閉於柵衆圍之而呼噪，鹿狂奔，熱達於極點。有力者猝以刃斬其首，用長桿繫鐵鍊，旋轉之千萬，使其精血均勻入於角中，始爲佳選。獵者規約極嚴。山林樹幟爲界，越界者格殺勿論。如甲戶用紅旗，乙戶用藍旗，丙戶用黑旗，紅圍避傷之鹿逸入藍圍者，甲戶不得越界捕之。俟乙戶獲鹿而與甲戶均分。若被傷於紅圍經藍圍而入黑圍者，丙戶獲之與甲戶分，乙戶不得過問。稍有違言，蒙羌獷驚成性，便以槍械決鬥，無敢干犯也。鹿茸皆集中於西寧，再轉散於外省。

三、麝香 麝鹿以青海湖四外最多。麝至交尾時期，分泌多量優良之麝香。在此時期內獵者更

多。凡有麝、山，其香特異。荒山深谷有三稜香氣，卽毒瘴，草藥之麝香。其瘴不香，熱瘴微香，毒瘴特香，瘴愈毒香愈烈，俱稍帶塵土氣耳。草藥之香，聞之神爽。若麝香之味烈而略腥，穴愈近而腥愈烈。循味求之，百不失一。麝臍最穢，常流血液。必仰臥曝臍，臍眼突出大如鉢，腥臭而蠅蚋飛集，臍眼縮入微蟲，碾如蠶粉，一日數次，脂漸凝厚，此爲草頭麝，爲藥中常品。其吸入蜂、蝎、蜈蚣、毒蟲者，臍有珠紅斑蟲，謂之紅頭麝，其品已高。最貴者爲蛇頭麝。毒蛇吮臍而斷其中者，蛇首爛於其中，臍有雙紅珠。得此配藥，其香經久不變。醫治毒症功效極大。麝善走，獵之能者四散伏而捕之。受傷爲人追及，猶伏地哀鳴而掩其臍。麝多謂之麝熟，麝少謂之麝荒。犬熟之年，藥商皆西來收買。茶十斤可易其一，較內地之價數十分之一耳。

四、人參 川人至青海掘參者極衆。有雞頭參、琵琶參，皆以形得名。初出土時味甘，色似薑，草參生於山坡，挖之卽得。青海又產紅花、巴延河兩岸產枸杞。青海大黃皆集於西寧。年產一百餘萬斤，價十萬餘兩。

第五節 青省普通之物產

一、牧畜 青省游牧人民衣食住行生活之需要均取給於牲畜。馬、牛、駝、羊成爲蒙藏人民主要之產業。遂形成吾國一大牧場。據調查青海牲畜，年產馬十二萬餘匹，牛二十萬餘頭，羊二百二十餘萬隻。青海湖一帶蒙番全恃牧畜。昔漢武帝取祁連、焉支二山，匈奴爲之歌曰：『失我焉支山，使我婦女無顏色；失我祁連山，使我六畜不繁息。』祁連主峯在張掖、酒泉之間，焉支在山丹南。山中冬溫夏涼，水草豐茂，牛羊成羣。青海省境，廣野彌漫，尤爲天然之牧場。祁連羊毛，集於甘州；青海羊毛，集於西寧。近年統計，西寧毛每年出口十萬擔，甘州毛七萬擔，平番等八萬擔。獸皮出口每年一千萬元。西寧羊毛纖維而有光澤，品質爲全國冠，爲美歐所稱。甘州較粗，毛之粗者，可以織氈，爲土人衣料之源，價廉於布。

產於青海草地者爲「西口馬」，以別於蒙古之「北口馬」也。其馬高大雄駿而頭略小。青馬行走草地，四趾無傷，故無庸釘掌。然青馬外觀雖美，而載重與馳騁則不及蒙古馬。黃河上流，牛類可分三種。一曰羴牛，尾大毛長，毛可織布，力能負重，健勝駝馬。乳味亦較遜。性劣難馭。俗呼毛牛。一曰犏牛，乃黃牛、羴牛交而生者，有黃、紫、白、黑各色。壯者資轉運，牝者以取乳，味好。雨衣之佳莫如犏牛絨，遇大雨無沾濡之患。以水沃之，經時不滲。但爲數極稀求之非易。一曰黃牛，身小而馴。耕田之外，可以採

乳。

牧畜副產，有馬鬃、馬尾、馬皮、牛皮、牛骨、牛毛、牛筋、羊腸等，多售出內地。牛皮爲皮箱、皮帶之原料。整個牛皮，千百相聯，作爲舟筏。牛乳可作奶茶、蒸乳、酥油、乳餅。

二、礦產 青海礦產，向爲外人遊歷其地者所垂涎。究竟豐富與否，尙無確實斷定。已探者更不多見。然據已經採取者，亦不得不承認其豐富。如青鹽，遍地皆有，年產四百萬斤，售於甘、陝。金產於大通河各山，年產一萬英兩，售與英商及內地。銀則有沖隆河銀礦，年產一萬英兩，售於內地。青省境內鹽池極多，每年總產額約三四百萬斤。以達布遜池爲最大，長廣數百里。分爲數種：一、青色鹽，爲青海郡王、可可貝勒、哈力卻札薩三部所管，運銷於臬爾、西寧、漢中等地。現設督運局於池上，以巡緝私運。權運局設於湟源。另設一產鹽局由私人包辦，每皮袋約三十斤，易青稞四升，升值二角。商人以路遠利微多不願運，惟番族貧人，運賺微利，裝鹽僅費數文。二、黑泥鹽，池在柴達木河及克克烏蘇河。賽什開一帶。三、紅鹽，產於科彙古及向力達，爲果洛等族所食者。

爾力蓋、大河壩、卡佛山、瑪沁雪山，在青省中部，皆產鈦金及粒金。民國五年至八年，西寧金礦工人二千二百餘名，在西寧之貢爾蓋、密家戶、郭密、居呂山、米拉溝、北山一帶，巴燕之科沿溝、朵洞溝，及

大通之野牛溝、樂都之千戶溝、大濱溝等皆產砂金、塊金。祁連山地質屬元古紀至古生紀之變質岩層。其中富有石英脈，縱橫交錯含有金質。此種岩層侵蝕之後，隨水流下，積成砂礫，因成砂金礦床。故北部砂金之分佈幾與祁連山脈息息相關。黃河亦產金，台吉乃爾西之阿爾泰山產金亦旺。玉樹、緬多、娘礫界內通天河兩岸亦產砂金。青海王所轄之圖馬河及科采古、台吉乃爾一帶，盛產鉛、錫，土人掘坑融化，鑄成大塊，售於內地者甚多。海湖西北之馬隆山溝之錫，已用土法開採，切吉西三十里之蒙崗山及海北之完麻皆有銅礦。科采古、台吉乃爾及木勒所屬之野牛溝，皆產礫砂。煤在大通、接多，已用土法開採。西寧燃料取給於此。剛察亦產煤，尙未開採，土人間有掘出燃燒者。台吉乃爾、科采古、可可貝子一帶，產硝及硫黃甚多。此青海礦物之已爲人發現者，其餘非待調查，尙無知其詳耳。

第六節 青海省之工商情形

青海省原料雖多，尙無工業規模。普魯、揭子、手套、毛襪均係手工編織。玉樹南部尙有木製土機，他部並此無之。商業以西寧、湟源、玉樹三地爲最繁盛。由內地輸入之茶、布、糖、酒，聚於西寧，故省垣爲西藏、康藏商業三事之中心。湟源爲本省蒙、藏二族之門戶，玉樹爲通拉薩之要道。故獲往熙來羣集於

此。

蒙藏游牧之民，交易簡單，多以物易物，不用貨幣。金、銀多爲婦人裝飾品。南部番人易市多聚集於寺院。廟期將屆，商販咸來。所賣多土產，皮、布、茶、糖之屬。各族皆有廟會，二、三所，歲集一、二次。云。輸出品以羊毛爲主，湟源一地歲銷二百二十萬斤，百斤值十五兩以上。自循化、夏河、隆武三處銷售者，百二十萬斤。自魯沙爾、上五莊運出者約百五十萬斤。大通、永安一帶運出者百萬斤，貴德一百萬斤。永昌、黃城灘等處五十餘萬斤，敦煌、肅州百萬斤，玉樹羊毛出西康之安定者百五十萬斤，值一千五百萬元。極西之台吉乃爾柴達木等處羊毛，多走新疆回。

羊羔皮運售於甘肅及西康各地。野狐、猓、沙狐、狼、熊等及牛、馬皮，運銷於甘州、皋蘭。駝毛、山羊皮等，皆有客商專買。鱧魚產於青海湖及入湖各河中。味鮮無鱗，大者十餘斤，夏季網捕於河，曬乾名乾板魚。冬令海湖凍冰，鑿冰釣之。土人忌食，漁利多歸漢人與漢回。出售於西寧、皋蘭者四十萬尾。藥品如鹿茸、麝香、大黃、乾角等，各地皆有，而採取無多。

天津皮毛商人，咸集於湟源。輸入之氈、茶、斜布等大宗，亦以此地集散。本地有所謂「啟家」者，初不過爲通蒙、藏語之牙僮耳。因津商買賣不能直接，故以重金託啟家代辦。於是啟家遂得居間。

漁利，往往起家鉅富，交接官府，齒於縉紳，左右金融。且依勢壟斷商業，欺詐士人。近於天津、上海等地，多直接運銷，而津幫商人已漸失勢矣。

【附】青海羊毛產區表

東區 貴德、循化、巴戎、大通、剛甯、郭密、諸族等地

西區 總寧、牙拉、展錯……諸族地

中國 柴達木、河流域、香日德、達巴、蘇圖等地

南區 玉樹、囊謙、蘇莽、雅羅、江、網、江、上、流一帶

北區 都蘭、布哈、河、青海湖一帶

青省地域遼遠，交通梗塞，茲就已知之主要地而言耳。青海羊毛之特色：一、柔韌卷曲，富於彈性；二、毛絲密生；三、色澤透明；四、纖維細柔，長度適宜。爲紡織呢絨之上品。徒以運輸困難，僅有犏牛、駱駝、騾車、皮筏四種，在銷場競爭之下，近年行市不佳，價格低落。是以產量漸增而行銷反減也。

青海雖爲原料場，而工業尙無可稱。可辦者如毛織工廠、製革廠、製乳工廠、罐頭公司、及菜子、胡麻之榨油業、曹達工業、羊腸、獸骨等業。

第七節 青藏交通之路綫

(一) 由西寧至柴達木及至新疆

此路有二：走海北者，自西寧西北，經大通縣沿海岸西行，南轉渡布喀河，走海南者經湟源出日月山，至察罕城。西折經喀爾喀右翼旗，與北路會合。西行渡布隆吉河，由額勒蘇池之東南，而西行又渡柴達木河，至南岸，有地名肫，卽至柴達木之境。由肫南出那木川口，過星宿海則至玉樹土司境。由肫西北行，經柴達木平原，經行多蘇池、科爾魯池之西，至華都塔拉。西行至松如，北走逾祁連山，通玉門。南走至那瑪葛。（在沙中之塔拉河邊。）轉西行經卓卡及托羅伊，出青海境，入新疆可通和闐。

(二) 由玉樹至川邊康定縣

由結古南行經輝姑溝，至札武三族之斑羣寺。過鄧柯縣屬之喀薩，過通天河沿，經德化縣屬之卓勤寺，再數站至甘孜縣屬之卓同。四站至爐賀縣屬之豬窩，三站夏拉同，有法國教堂一。兩站至卓涯。又經松林口、長壽川，過遮都大山至康定縣（卽打箭爐）。以上里數不詳，計二十七馬站。

(三) 由玉樹至西藏拉薩

自結古西南行，牛站，經拉休地，折西入格吉地，再四站至雜曲渡口，行中壩得馬，地中兩站，又經可客永、阿看那馬、查諸戶，再前行，踰當拉嶺，乃青藏分界處。折西南經包學馬族地九站，經俄學族地九站，又經各土番族境行十一站至那曲俄兒過，再十四站至岸曲曲兒溝，又一站麻拉拉雜，經貢朵康塞，即至前藏都會之拉薩。以上概計，共牛站七十八小站，里數不詳。此道本爲唐代由陝、甘入藏之大道。

(四) 由玉樹至甘肅洮州

自結古東行，牛站，經通天河，石渠縣屬色修莊，四站至麻木卡，經果洛族地二十三小站，至拉卜楞地，過黃河下游七站，至循化縣屬之泥馬龍，又四站至洮州縣屬之麥如莊，經斜藏溝至洮州舊城。

第八節 青海宗教與風俗

玉樹二十五族與西藏同種，信仰相同。男子爲僧侶者約萬人。蓋一爲喇嘛則高拱清宴，坐享布施。爲民則終歲勤苦，所得半以施僧。由是人益樂爲僧，而操作之役悉委於婦女。婦女過勞與淫亂，則不適於生子。且番俗貴壯而賤老，有子爲僧則老有所養。有子俗者多贅婿於人，或挈婦而逃。此信教

之所由多而生齒所以減也。海南各族寺，皆距民居甚近而不相連。多據山巔羊腸鳥道，攀登維艱，其牆皆以天然石板砌成，塗以丹堊。遠望則如洋房，諦視甚爲簡陋。

清省喇嘛教分三派。一曰白教，源流未詳，其寺院多在玉樹境內。二曰紅教，信徒皆服紅衣。紅教由來最古，專致力於祈禳、卜卦、幻術、驅鬼、治病等。教規鬆弛，潛力仍大。三曰黃教，起於宗喀巴，寺宇尤多。宗氏降生於西寧塔爾寺云。青海人民尤以赴西藏拉薩朝禮，爲畢生莫大之事。歲時往往男女老幼累累於道。番人之俗，雖不爲僧之男女，行止操作，誦經未嘗少懈。凶人暴客亦口中喃喃不已。結古婦女常數十聚坐，手捻毛線，口誦摩尼，梵唄雲潮如出一口。每各處村落，必有淨室一所。俗衆歲時誦經者羣集於此。

番地搶案多而竊案少。其行搶多係曠野游牧之人。所搶掠者多係畜牲。盜夥多數十人。掠劫既驅去。若遇人多來追則拔帳遠去。以娘錯、玉樹、格吉、札武、咱曲一帶強盜爲最多。

番族甲族人逃降於乙族時，甲族不得詰問。否則乙族全體抵抗，以爲侮己也。前札武族富民有以刀擊傷人者，番例，傷人者須交凶器於百戶。富民之刀寶刀也。後以他刀易之。又有貧民借佩他人刀傷人者，百戶收其刀。貧民請以別刀易之。不許。貧民遂伏路上伺所傷人過，以鳥槍斃之，挈家逃降。

喀賴百長。札武百戶無如何也。

財產承襲之制，不重血統，女與婿贅，私生子，外甥均無不可。而番人最重報仇，命案雖經罰服而子孫報復相尋數世不休。苟得手刃仇人，雖俱隳亦甘。否則鄉里不齒。惟兩怨之家，因朝藏拜佛而相遇於拉薩，行握手禮，則仇隙俱泯，詐虞兩忘。因朝藏相遇乃不世之緣也。推之甲村殺乙村之人，乙村皆有報仇之義務焉。

番人有廬居者有插帳者。廬居多據山麓，海南林少木艱，以牛運木多半短小，故規模狹隘，結構粗惡。其樓居者有三四層，與西康相同，以石版登砌。海南無城郭堡寨，有事則据屋而守。插帳多就地能避風及水草豐美之處。帳以牛毛所織毯爲之，撐以木格，維以皮繩，方形如覆斗。然大者寬廣至三丈。青番生活程度最低，而帳居較廬居尤苦。惡食惡衣，與牛羊同寢處。鵠面鳩形無生人趣。每當陰風怒號，則帳房簸搖欲拔。蠶土飛揚，眯目穢口，然番人則習而安之不知爲苦云。

祁連、青海之間。居民逐水草而居。論其暫，則數遷其地。論其常，則四時有一定之地點。夏日所居曰夏窩子。冬日所居曰冬窩子。夏窩子在大山之陰，以背日光。其左右前三面則平曠開朗，水道倚巨川，而尤必擇樹木陰密之處。冬窩子得山之陽，以迎日光。山不在高，高則積雪。又不宜低，低不障風。左

右宜有兩破道，紆迴而入，則深邃而溫暖也。水道不必巨川，巨流易冰，濤水不常冰也。是以初冬時，平地竟不見一牧，入亂山深處，則人烟稠密，畜牧充盈。（本段文字見生入君羌海雜誌）

馬福祥先生曰：『青海番民有生熟之分，生番獷悍，而劍術尤精。惟膽小，見血即逃。故人數雖多，而以少數河州回民制之而有餘。蒙古人則又受制於番人云。』番人居於高寒之草地，以畜牧爲業，皮馬爲禮，羊乳爲飲，羊皮爲衣，茶、米、布、匹，仰給於漢人。西康番人大都解除武裝。青海番人，腰多佩帶刀劍，自海湖以西行愈無法紀，時有劫掠行旅之事。惟在甘肅洮湟一帶，與漢人雜居者，頗知向化。屯田樹藝，和好相安。甘邊番帳中，漢人每寄其子弟，令其服務數年，熟習其語言動作風習，以作經商之準備。蒙番視之愛如己出。蓋經營邊陲，當以融和各族感情爲不二法門。

第九節 番人日常之狀態

蒙古王公昔常往北京朝班，較能向化。番人多不解漢語，又異藏語。交際之間，隔膜良多。番人大都席地而坐。食物多用木碗，而以手取食。隨身必有四寶：藏佛一也，駿馬二也，番刀三也，煙瓶四也。內地之番，久與漢族相混。千戶與百戶之帳內，另延喇嘛，長住唵經，謂之「坐家佛爺」。帳幕皆以黑羊

毛作成，頂低而平。

一、服飾 衣服以毛皮爲主，顏色最喜紅、黃、紫、灰、白二色，土人所忌。男子圓領長袍異常寬大，不用鈕扣而以大帶束腰，足穿長統皮靴。女子衣亦相同，獨袖較短。髮辮一兩月梳一次，首飾累累，重可數斤。

二、飲食 大宗爲牛、羊肉，絕不食豬。有生番全食生食者，嗜炒麪、牛奶、酥油，吃法至簡，卽煮燒亦不火熟。有時煮過仍然鮮血淋漓。羣衆圍食，各出所佩小刀而割肉，腥血管沾於脣顎。但刀鋒宜向內，向外則忌。骨不可投，各陳於前，啖畢，主人以己之衣襟代客拭垢，而後餉以麥飯。平常，土人每三小時必食一次，腹飽則就寢焉。

三、帳房 約四方丈，盛物件皮袋與帳棚相連。透風處以牛糞糊縫，灶分帳房爲二，男左女右。一帳卽爲一家。一小部落不過十餘帳。同部之人親密異常，暇則談話，頗有相扶相助之精神。又如牛、羊在一定地帶草食已盡，則遷徙他處。遷徙時常分三隊，第一婦女先行，騎馬持槍，服飾美麗，次則用品稼具，第三牛、羊。

四、職業 番女之工作爲牧畜。游息山野，歌唱跳舞，至暮始歸。亦有留家工作之婦女，則擔任晒

糞背水、捻毛線等事。男子老幼皆閑，獨壯年男子參與部落集會交換物品，或遠行購物，對外則交戰等。其男子之留家者則擔任縫紉衣服、作茶食、藏族重女輕男，女權高於一切。婦與他人私通，男子不得問也。至兄弟數人合娶一婦者，室家雍睦如也。

第十節 青海歷次之地震

青海西寧一帶，與甘肅接近，屢次發生地震。載於史冊者，前後約十五次。一在東晉元帝太興元年四月，地震湧水。二在東晉穆帝永和三年，震裂城郭，室屋多頽壞，冬十月又地震湧水。三在穆帝升平二年。四在簡文帝咸安元年。五在孝帝甯康二年。六在唐宣宗太中三年十月。七在明穆宗隆慶十年八月。八在隆慶十八年六月，西寧地震壞廬舍城溝，壓斃人畜無算。九在清康熙四十八年九月。十在道光二十七年六月，西寧北川郭家塔塔泉山崩，南川田家龍北山崩，壅塞河道，沖倒房屋無算。十一光緒元年正月，西寧西川陰山崩，壓蓋田地，壅塞水渠。十二光緒七年六月，十一月丹噶爾又地震。十三光緒十四年四月。十四光緒十六年正月。十五光緒十九年五月，西寧小南州肯爾于地震，似倒房屋甚多。從前地質學家對於世界地震區之分布，區為兩大地帶，一沿地中海帶，一環太平洋帶。

而對於深居大陸內部之甘肅、青海，迄無正確之推測，實學術界之遺憾也。

第十一節 青省教育之近狀

青海設立學校，始於清宣統二年，辦事大臣設蒙番學校。民國八年又立師範學校一所。民國十七年青海改省，對於教育力為推進。西寧城內外有職業、農業、女子師範、回教等中學。樂都城內有中學校一所。其他各縣共有小學四十五所。惟本地人民頗為愚昧，啓發較難。青海視察記稱：「西寧籌邊師範學校及職業學校，會令王公千戶保送學生，則雇貧八子弟以代。對植樹開礦，則生種種懷疑。如恰布恰地方，去歲栽樹，番人不肯。適有人出瘡，喇嘛謂栽樹之過，羣益反對……」其愚昧如此。

近各縣均設教育局，各縣受教育人數以湟源為最多，以化隆人數為最少。除西寧外，恰布恰、都蘭、玉樹、郭密、拉布楞等，均有私塾式小學云。

青海通行者只有番語一種。此種通事最為重要。青省蒙人之通事較為次要。海北蒙人亦多通番語。青省蒙人之通蒙文者十不得一。公牘以外，多用西藏之唐古特文。蓋番、藏文二而一也。蒙僧不知藏文，則不能學習經典。蒙族喇嘛與番僧對於自左而右之藏經，往往熟誦如流。特藏語與番語不

少出入之處云。

【附錄】

王涯塞上曲

塞邊常為敵

邊風報已驚

平生多志氣

箭底覺封侯

王昌齡從軍行

大漠風塵日已昏

紅旗半捲出驛門

前軍夜戰洮河北

已報生擒吐谷渾

其二

青海長雲暗雪山

孤城遙望玉門關

黃沙百戰穿金甲

不破樓蘭終不還

第四部 新疆及蒙古

第二十五章 天山南北之總略

外人稱新疆曰東土耳其斯坦 *Eastern Turkistan* 蓋對中亞細亞俄屬之西土耳其斯坦而言也。新疆之名，起於近代。祁韻士 天山南北兩路疆域總敘曰：『今之新疆，卽古西域。出嘉峪關過安西至哈密，爲新疆門戶。天山橫互其間，南北兩路從此而分。天山之南是爲南路，天山之北是爲北路。』然漢書西域傳所載南道、北道，皆在天山以南。今之所設南北兩路，則準合 天山南、北而中分。此新疆省南、北兩路分域之大概也。

新疆北鄰西伯利亞，西至俄領土耳其斯坦，南鄰英領印度及西藏，東連甘肅及蒙古，東南與青海毗壤。全省四面環以高山，所以就新疆全部之形勢與外圍論之，可以東扞長城，北蔽蒙古，南連衛藏，西倚葱嶺以爲固。居神州大陸之脊，勢若高屋之建瓴。得之則足以屏衛中國，鞏我藩籬。不得則關隴隘其封，河湟失其險，一舉足而中原爲之動搖。是故漢取三十六國以斷匈奴右臂，唐開安西、北庭

以制諸蕃。胡元崛起金山，奄取西域，卒滅宋金而有天下。明代控馭弗及，瓦剌數寇，而河套以亡。此皆新疆與本部關係之章驗也。

近年英、俄東肆，與圖變色。在新疆四周部落，久矣名都易姓。若布魯特、浩罕、安集延、哈薩克、布哈爾等者，皆已名隨主人，不復地從中國矣。當清季乾隆盛世，亦命將出師，征討準回二部，祇在撫循，未勞剪伐。雖延袤數百里，已隸版圖。而教養所施，不被微不至。厥後中朝失馭，遂絕羈縻。數十年來，俄人力征經營，不獨沿邊失地，舊觀頓改。其潛力所伏，久遍準部。今之經國者，將欲逾天山跨葱嶺，訪漠、唐之西域，復遜清之舊治。此固惟一之急務也已。

第一節 新疆開闢之沿革

漢武帝時始通西域。天山以南爲車師、樓蘭、焉耆、龜茲、溫宿、疏勒、莎車、于闐等三十六國。其民居城郭，有田疇廬舍，號稱城郭之國。天山以北東境爲匈奴右屯地，西南爲烏孫國地，其人牧畜逐水草，所謂行國也。而匈奴之強弱，常以與西域之通塞爲終始。武帝以驍騎、貳師諸將軍，先後屈服南路歸屬於漢。又結烏孫通大宛，屯田輪台、渠犂，置使者校尉，領護山南諸國，於是北虜之勢始衰。然其時漢

獨護南道，猶未盡併北道也。及宣帝時，鄭吉爲都護，治烏壘城（庫車）兼領北道。而匈奴乃罷僮僕都尉，且逐王降於漢。

西漢末葉，山北爲烏孫、匈奴。山南分五十餘國，匈奴脅之往往入寇。至漢明帝北征匈奴，取伊吾廬地，通于閩諸國。復置都護長史，戊己校尉，更治其地，而邊境以寧。安帝旣罷都護，遂棄西域。三國及晉，山北爲烏孫及鮮卑西部，山南爲于闐、龜茲等。北魏時代有蠕蠕、悅般、高車。後周則有突厥、鐵勒。若分据北疆，迭長稱雄。迄於隋季世爲邊患。

唐太宗奮其武烈，攘鐵勒，平高昌，燼薛延陀。自擒頡利可汗，而伊吾、高昌、庭州相繼降服。逐西突厥於伊犁河外，乃設北庭大都護府於庭州（今迪化），以監北道。西域之焉耆、龜茲、疏勒、于闐等，則置安西都護府於龜茲（庫車），以監南道。各地各置都督，其下設州縣。戍邊之兵曰軍，曰守捉，曰城，曰鎮。其軍政悉領於大都護。故其時邊庭晏然，烽然無警者垂六十年。唐室中微，西陲之地，北淪回鶻，南入吐蕃。沙陀復起金山而承其敝。逮於五代，邊禍相屬。宋時遼人強盛，天山南北悉降於遼。

胡元起自朔漠，旣滅西遼，盡取塞地。天山以北之地，置元帥府於阿力麻（今伊寧縣），諸王海都行營治軍之所。天山以南之地，置元帥府於門失八里（迪化），以統治之。憑依新疆，東向滿蒙，故

能力征經營，混一華夏。明代國威不振，盡失瓜州以西，僅扼嘉峪而守。其後畏吾兒、吐魯番更迭盛衰。而山北復分爲四衛拉特部。山南爲巴什伯里、葉爾羌、吐魯番諸國及回部。派噶木、巴爾各族裔居之。

清代盛時，長駕遠馭。既臣諸蒙，惟準噶爾強西隅，負固不服。歷康、雍、乾三朝之間。於是一討噶爾丹，再俘達瓦齊，三殲阿睦爾撒納。額魯特蒙人相與納土歸命，是爲北疆底定之始。既而回首霍集占兄弟煽衆爲亂，移師南向，迭克名城。二回遂授首荒外。是爲南疆底定之始。

乾隆二十四年，設總統將軍於伊犁，並設參贊大臣、辦事大臣等以資鎮撫。劃迪化以東，置設州縣隸於甘肅。恭順投誠之回部，準部，封以王公、台吉，世襲各有差，復回部札薩克各官，分理回務。由是葱嶺內外，大小十餘番部，若哈薩克、布魯特、浩汗、安集延、塔什干、巴達克山、布哈爾、阿富汗、巴勒提等咸效職納貢，俯伏稱臣。清廷亦隨事應機，開市列戍，修建城堡。凡有關軍國大計民生利害者，莫不實是講求，以爲鞏固邊圉之計。蓋自漢、唐以還，入清而布置更密，治同內地矣。

第二節 新疆建省之經過

清代自乾隆平定準、回兩部，設置將軍、大臣等員以後，百餘年間西北晏安。同治元年（一八六

二年，東之亂起於陝西，蔓延及於甘肅、新疆。南路諸城，及山北吐魯番、烏魯木齊，相繼淪陷。安集延會應之。俄人以太兵入據伊犁。至疆糜爛，朝廷震恐。朝中李鴻章等人謂：髮捻初平，宜休兵息民。西域阻遠，非所宜急。尤慮強隣伺隙，連兵不解，掣動全局。頗多持屯田安西，防守玉關，放棄新疆之議。獨左宗棠力爭不可。初清廷於同治六年命左宗棠督辦陝甘軍務。同治八年至十二年陝甘肅清。嘗命左公準備出關。左公奏言：「由肅州出嘉峪關而西，本漢唐行師大道。安西、玉門、敦煌近遭白逆（蔣）擾掠一空。然使關內之糧，足供裹帶，車馱駝隻，足供周轉，出關之兵何憚不進。西安抵哈密計程卅一站，千里而遙，經由戈壁，無台站，無水草，沙磧縱橫，人馬多困頓。中間僅安西城北四站馬蓮井支帳水息，以備汲飲，未可久留。過此七站，抵哈密，爲糧頭回族聚居之所。軍興以來，音耗闕絕。近被白逆窺擾，是否有糧採買，更無從知。臣前在肅州與諸軍集議，分起次第行走，先將甘涼採買糧料運存肅州。又由肅州出關運至玉門。然後頭起開拔至玉門，又用私駝轉搬玉門存糧赴安西，騰出馱官馬車，轉運第二起軍糧，而後第二起繼進，餘軍仿照辦理。比到安西州作一停頓。又裹糧抵哈密。如此層遞銜接，人畜之力稍舒。土氣常新，可免意外之慮。」光緒二年二月左宗棠率大兵出塞，掙定先規北路，主先剿北路烏魯木齊之賊，而後加兵南路。命劉錦棠、張曜、徐占彪等將，分道由古城、章康、迪化，進

親南疆。不一年而南、北兩路，俱告底定。宗棠至此爲統籌全局，奏請建置行省，其奏摺如左：

立國有疆，古今通義。規模存乎建置，而建置因乎形勢。必合時通籌，乃能權其輕重而建置始得其宜。伊古以來，中國邊患西北恆劇於東南。以大海爲界，形格勢禁，尙易爲功。西北則廣漠無垠，專恃兵力爲強弱。兵少固啟戎心，兵多又耗國用。以言防，無天險可限戎馬之足。以言戰，無舟楫可省轉饋之煩。非若東南險阻可憑，集事較易也。周、秦至今，惟漢、唐爲得中策。及其衰也，舉邊要而捐之，國勢以弱。往代陳蹟可覆按矣。我朝定鼎燕京，蒙部環衛北方，百數十年無烽燧之警，不特前代所謂九邊皆成腹地。卽由科布多、烏里雅蘇台以達張家口，亦皆分屯列戍，斥堠遙通，而從畿甸晏然。蓋祖宗朝創平準部，兼定回部，開新疆立軍府之所始。是故重新疆者，所以保蒙古。保蒙古者，所以衛京師。西北臂指相連，形勢完整，自無隙可乘。若新疆不固，蒙古不安。匪特甘、陝、山西各邊，時虞侵略，防不勝防，卽直北關山，亦將無晏眠之日。而況今之與昔，事勢攸殊。俄人拓地日廣，由西而東萬餘里，與我北境相連，僅中段有蒙古爲之遮闕。徒薪宜遠，曲突宜先，尤不可不豫爲綢繆也。高宗平定新疆，拓地周二萬里。一時帷幄諸臣，不能無耗中事西之疑。聖意堅定不搖者，推舊戍之瘠土，置新定之腴區。邊軍仍舊餉不外加。疆宇日臻鞏固，可爲長久計耳。今官軍已復烏魯木齊、吐魯番，雖有駐軍之所，而所得餘地

尙不及三分之一。若全境收復，經畫得宜，軍食可就地採運，餉需可就近取資，不如前次之措措憂煩，張皇靡措也。竊以爲地不可棄，兵不可停，而餉事曠絕，計非速復腴疆，無從着手。至省費節勞，爲新疆久安長治之策，紓朝廷西顧之憂，則設省改郡，縣其事有不容已者。」（節左文襄奏議）

光緒六年左公內調，七年伊犁款成，俄人退兵，光緒八年新疆建省之議始定。

第二節 新疆高原之地勢

新疆高原係由崑崙山脈與天山山脈環抱而成，平均高度爲四千尺。在其西南則有葱嶺，蔥嶺東南行爲喀喇崑崙，最高處達二萬七千餘尺。在葉爾羌和闐二河河源一帶之山脈恆逾二萬尺。東南臨青海西藏之山脈，最高處均二萬六千尺。向西北則漸次而低，其在羅布泊南之阿勒騰塔格嶺，則在一萬數千尺以上。天山脈以汗騰格里山最高，達二萬三千六百尺。由天山而南北，皆爲梯狀。其南塔里木河盆地最低處，海拔僅三千尺，大戈壁高度亦與相埒。吐魯番則低至三百尺。地學家稱爲涸湖之底部。天山以北，伊犁河谷則低至二千尺左右。額畢河之水面海拔不及八百尺。自此向北驟高，塔城一帶高至七八千尺。其東境當古城鎮西之北，高約二三千尺。哈密之東北，則復高至八千餘

尺。總之西南與東南為最高，汗騰格里山次之，塔城與哈密又次之，塔里木河伊犁河二河谷則為低地。天山北路之額畢湖地勢又低，南路之吐魯番附近，地勢尤低。

大戈壁佔全部十分之三，分石戈壁與沙戈壁兩種。沙戈壁中類皆不毛之地，空氣乾燥泉井苦澀。本省沙漠有二，在塔里木河西南為塔克拉馬干沙漠，塔里木河以東為戈壁沙漠。塔克拉馬干沙漠，東西一千七百里，南北長自三百五十里至七百里不等。上覆粘土沙礫，最高處達四千六百尺，最低處三千三百尺。沙漠周圍尚有泉地適於耕作。大沙漠又分白龍堆沙漠、哈順沙漠二部。白龍堆又稱庫穆塔格係由粘土及細砂組織而成者，高出海面二千二百尺。哈順沙漠亦稱伊勒呼瑪沙漠，為乾燥不毛之沙磧。高出海面約四千尺。茲將各地高度列表於左：

葉爾羌河上源	二八三〇〇尺	疏勒縣南	二四五六三尺
汗騰格里山	二三六〇〇	皮山縣以南	一五七五〇
羅布泊之南	一六二五〇	于闐南東	二〇九三八
莎車縣南	八九六九	于闐縣南	八〇〇〇
哈密東北	八五九四	喀什噶爾	四七〇〇

沙庫

三九七〇

庫庫

三〇三二

鄯善

三二五〇

于闐

四五六六

焉耆

三四〇六

哈密

二六八八

拜城

二八四四

塔城

七二八一

迪化

二六五五

托魯

五六五六

鄂爾渚爾

九〇六六

額畢湖

七八一〇

吐魯番

一三三八

二二〇〇

新疆以西爲帕米爾高原。北倚阿賴嶺，東屏赫色勒牙克嶺，南界與都庫士山脈，西至葉什庫里湖以西。縱五百餘里，橫八百餘里。其南爲乾竺特，西爲達爾瓦斯地，北爲費爾干，其東展入新疆境內。蒲犁縣城即建立於此高原之上。又分八部，一曰塔什庫爾干，即在蒲犁縣境。縣城西南及北部各有縱橫二三十里平原一塊。二曰小帕米爾，在阿克蘇河上游，水面拔海一萬三千尺。三曰大帕米爾，在大帕米爾河兩岸。四曰阿爾楚爾帕米爾，在大帕米爾之北。五曰薩雷茲帕米爾，在阿爾楚爾之北。六曰郎庫里帕米爾，在郎庫里湖四周。西北爲烏仔別里山口。以上六帕在清光緒中葉猶爲我屬。七

曰和什庫珠帕米爾，乃高原極北界，四周有高峯，其西有考甫曼高峯高達二萬三千尺。其東有喀里他達灣山口，由此而東即入疏勒縣境矣。此帕今屬俄領費爾干 Ferghana 省。八曰瓦罕，帕米爾，在大帕之南小帕之西，瓦罕河兩岸，為巴達克山所屬瓦罕人居之。巴達克山今隸阿富汗，此帕亦屬之矣。全帕米爾高山多達二萬數千尺，平均高度約一萬四千尺。茲據民國地誌總論列表於左：

<u>考甫曼峯</u>	二三〇〇〇尺	<u>阿賴嶺</u>	二一八八〇尺
<u>小帕諸山</u>	一五〇〇〇	<u>伊蘇里山口</u>	一四四〇〇
<u>大帕米爾湖東</u>	一四三二〇	<u>大帕米爾湖</u>	一二四〇〇

第四節 新疆全境之地形

新省南部為崑崙山脈。由葉爾羌以南之穆斯塔格山（譯言「冰山」，七八八〇公尺）至阿、喀間之托古茲達坂（冷嶺），有葉爾羌弧山脈 Yarkand Aro 之稱，保有七千公尺之高度。南連喀、北部作階段狀向塔里木盆地，降為一千米之低地，托古茲達坂東走至東經八十二度附近，山脈開展，分岐為二，一東北行為阿勒斯塔格山脈（低山）與祁連（南山）成對峙。二東走為阿爾喀

塔山（後山）兩脈間陷爲柴達木盆地，高度僅二七〇〇公尺。崑崙山之地形地質尙未十分明瞭。據已知者，阿勒斯塔格及阿爾喀塔格等東部崑崙，自二疊紀起，至中生代褶曲而成，西崑崙爲準平原之隆起。

一 塔里木盆地 北抵天山，南達崑崙山脈，西至帕米爾高原，東西長一千公里，南北闊七百公里，作橢圓形。南面之崑崙山高六七千公尺，盆地之斜面，由五千公尺而降至于公尺之塔克拉馬干沙漠。山地斜而之溪流，潤溼山麓地，而消失於沙漠。僅有塔里木河之本支流，南至羅布泊附近而消失。北方之天山，有六千公尺之峻峯，三千公尺之連山，南方向盆地斜下，西方之喀什噶爾亦然。喀什噶爾高不過一千三百公尺，向東漸低，至羅布泊不過八百十公尺，再東入漸昂。本盆地三面環山，東連柴達木及甘州低地，如井底之勢。博克斯頓曾分本盆地爲四部：一、山地，即天山、崑崙山地；二、爲環山麓與沙漠間沃土，爲農耕地，人口稠密，喀什噶爾及闐等城市皆在焉；三、沙漠地，即塔克拉馬干沙漠，幾成無人之境；四、羅布泊湖澤地。

二 天山 山系 在塔里木盆地之北部，最高峯汗騰格里（七三〇〇公尺）爲此山系之主峯，由其山形察之，如屹立準平原上之殘丘。自此向東西走，分爲若干支脈。迪化以西有博羅霍落山。

在本脈之北，作平行式。迪化以東，山脈較爲開展。在北者有博格多山（六〇〇〇公尺）向東南延長至屯經九十度半。在南者爲闊克帖克山而至海拉泊（海面下二二〇公尺）附近。此皆褶曲山脈。其南更有庫塔格山，西接汗騰格里東至布隆吉河，亦爲一褶曲軸。全山系高度，汗騰格里外，概爲三千公尺之連山。博克多與闊克帖克二山之間，有吐魯番地溝，由二千公尺之山地，急下爲海面下二二〇公尺之低地，可稱地溝之模型。由哈密向天山北路，經此地溝之北麓，經一三四〇公尺之山口，而至迪化。若往天山南路，則經此溝西南端之焉耆峽，橫過天山南麓八百至九百公尺之低處，而至喀什噶爾。天山山系爲古生代末期所成之褶曲山地，後因被長期氣水之侵蝕，成爲準平原，近世被切斷而爲多數之地壘。此隆起之部分其高度三千公尺以上之山頂，往往有半坦面，由此可以知之。馬東氏 *Marbome* 謂此破裂運動非造山運動，而爲造陸運動之一種，運動時期在喜馬拉雅山造山較後。但馬齊克氏 *Maohatschek* 據其探險天山西部之結果，謂破裂運動與喜馬拉雅造山同時，又喜馬拉雅之褶曲，天山之斷層，褶曲及斷層之差異，構成地層，而地層乃有新舊云。

三 準噶爾盆地 呈特殊之地形，南限以三千公尺以上之天山峻嶺，北有一千八百公尺之塔爾巴哈台嶺，中有東西橫互二百公尺內外之低地，東部有白骨甸沙漠，西部有額畢諾爾台里諾

爾諸鹹水湖，而額畢諾爾之湖面，不過拔海二百三十公尺。又西之博羅塔格河，分爲博羅與準噶爾山脈南北二山地，後者高達四千米，東端忽落占拔海二百公尺之低地，東方又起爲瑪里山脈，若借天魔之力而成者。準噶爾盆地之湛水，由此地之溢路通阿拉薩西克湖而至巴爾噶什湖，洋洋洪波，準噶爾山之腳部，波濤山色，壯觀不可名狀。準噶爾盆地之陷沒，由於塔爾巴哈台嶺與天山山系之分離，故高度至今猶有在海面以下者。

四 阿爾泰山系 主脈由俄屬地入新疆境，略作西北東南走，可分爲二山塊，在中俄交界者名俄羅斯阿爾泰，在新疆境者名戈壁阿爾泰山。前者爲古生代褶曲之「巴萊伊丁期」Palaidon，後者爲太古代褶曲之「阿爾泰伊丁期」Altaidan。休斯氏 Hous 以爲世界之山脈中，凡古生代生成者，皆由阿爾泰山發源，此種之山地，名之曰阿爾泰伊丁。凡亞細亞諸山系名之曰東阿爾泰伊丁，西方之巴爾幹及阿巴拉既德山等，名之曰西阿爾泰伊丁。俄羅斯阿爾泰西南與塔爾巴哈台山脈之間，爲齋桑地溝帶，中有額爾齊斯河注入齋桑泊之陷沒湖（高一二公尺）。

第五節 天山兩麓之地質

天山南北兩面其時代及構造情形大致相同。其中產生之礦產亦復相類。四十年來，歐人三旅行調查者頗衆。然以費力孔多，類守秘密而不公布，預作自國之發展。國內尙無精確之調查。茲僅就普通報告述其一斑而已。

一 上古紀 天山最老之地層爲麻岩及片麻岩，在焉耆北山中最爲發達，厚度約一千公尺。走向大致作西北。傾斜甚大，或作直立。岩石及地位而論，似與上古紀相當。

二 泥盆紀 其次爲砂岩、千枚岩、板岩、大理石等，與前者成不整一。岩石變質甚深，褶皺亦甚強。走向大致作西北向，多爲花岡岩及輝綠岩所侵入。地層消失甚大，多處已不存在。前人恐爲古生代泥盆紀之地層，惟尙須待精密之考定。

三 石炭紀 海陸兩相地層均有，陸相地層中有煤層發生，如迪化西南山中所產者是。煤質甚佳，可供冶鍊之用。又距花岡岩較近之處，由接觸作用，而有鉛、鋅、錫各礦之發生。惟礦床不厚，約三公尺，但分佈則甚廣。地層與較老之岩層成不整一，走向作西北向，褶皺頗烈。

四 中生代之地層 在新疆尙爲發達，分佈於天山南北兩麓，重要礦產多發生於其中，爲西北最大之富源。分述如下：

甲 侏羅紀 沿天山兩麓，經西經七十度至九十二度三十分之間。或斷或續，延運不絕。層中以煤、鐵、白礬、硫磺等礦極爲重要，尤以煤層爲最普遍，幾於凡有侏羅紀之地層，即可發現煤層。且附近煤層之處，多有可採之鐵礦。惟煤質不純，多含硫質，非經去淨，不能作冶煉之用。

乙 白堊紀 分布與侏羅紀之情形相同，地形因褶皺關係，多爲圓立及盆地，石油、石蠟、石膏、石鹽、銅等礦，皆產於此。

五 第三紀 重要礦產厥爲沙金，生於瀚海層之礫岩中，覆於古岩層上有成爲高山者。以掘淘方便之故，掘淘皆注意於附近河流之礫層。至較遠或太高者，尙棄置而不顧。

六 第四紀 河床沙金層爲古含金之岩層分解後而沉積於河床者。淘金者對此頗注意，以其易於淘洗故也。至鹽池及鹽灘，皆爲內海乾涸後之遺物也。

在鄯善縣城外，楊鍾健君謂有已受變動而成傾斜之建造。一爲深色含石膏層及紅沙層，傾斜面較大。其上另建造不整合的地層，爲灰色沙土有結核，傾斜面較小。此二者均當爲第三紀下部地層。惜未找得化石以確定其年代。但鄯善附近各地層於第三紀第四紀層序上最饒興趣，可爲斷言。西南行，道穿此紅色地層，地層成一小背斜狀構造。自此即逐漸下降，以至於吐魯番。路上皆紅色的

走向傾斜。而河谷兩旁上新統後之三門及黃土時期之古河床，均清白可見。

第六節 新疆之氣候與水利

天山南北兩路。地勢懸殊。北路地勢莽平。南路地勢低落。故氣候亦以懸殊。不獨緯道之差異也。天山以北。進部地方，氣候旱寒，多雨雪。十月即降雪，三月方能消融。一至冬臘，即冰雪封山。時阻行旅。利用把犁，以馬拽之。拖行於冰雪中。由迪化至塔城，及西伯利亞一帶，皆盛行此法。為寒地之利器。馬掌必用鐵釘，以防滑折。若五六月冰雪融化，則洪流澎湃。溢流滿野，積而為湖澤。此時雨水亦多，因乏森林之調劑，狂風暴雨，不足以膏田野。故北路田野之灌溉，多待泉與長流之河水。而雪水與雨水皆無用也。惟天山北麓，本地稱為南山。因松林茂密，雨水順適，與內地相同。惜大半為畜牧之區，耕種者寡也。

以上言中部迪化一帶。若塔城、阿爾泰則更較迪化為寒。因塔城、阿爾泰地勢尤高。尤北阿爾泰五六月猶衣皮裘。塔城在七月尚需火爐。六月降雪亦所恆見。若冬令非重裘不可。正與吐魯番六月間非入地室不足以抗盛暑也。

天山南路，以吐魯番最熱，古稱火州。宋朝王延德使高昌時，稱其地無雨雪而極熱。每盛暑，居人穿地爲穴以處。飛鳥羣集河濱，起飛卽爲日氣所鑠，墜而喪翼。屋宇覆以白堊，雨及五寸卽盡食多沒。高昌卽今吐魯番。今昔情形不殊。二三月卽衣薄衫。五六月卽入地室。商旅行途以夜，當五六月間，艾丁湖畔無數飛鳥，裸臥湖邊。秋間毛生又復飛去，人民亦不傷害之也。雨則終年不一遇。然常有大風。土人云：南路大風則北路大雪。其經驗如是。然有不風而雨黃土者。天地昏黑，沙土積寸。禾苗多死。三日不明。意者風卷流沙於空中。風平而沙塵下降故雨土也。此地亢燥，北東均爲高山，氣候缺乏調和，氣壓每急轉。遂亢燥多風歟。

至吐魯番以西。如焉耆、庫車、阿克蘇。則因地勢漸高，氣候變爲溫和。然終年不雨，又相同也。民國十八年焉耆附近曾大雨兩次，是地氣漸有轉變之勢也。喀什噶爾在極西，隣於葱嶺之東麓。地勢高寒雨水亦多，與北路相同。大戈壁以南之和闐、于闐、帶羌一帶，情形又復大異。蓋沙磧連天，亢燥太烈。南爲崑崙山脈所障，又多大風。皮山縣嘗有旋風如排山倒海而過。大樹房屋，皆爲之摧折。終年不雨，爲南路各地所同。冬季偶爾下雪，亦隨時消融。

然天山南路既無雨水，每至五六月間，雪山雪水下流卽成汪洋大河。然絕不恃此水灌地。雪水

下降在六七月。此時田禾已熟，不及引用。且雪水暴發三五日即滅。流來多夾泥沙。田地浸漫一過，即成沙地。又不能逐次灌溉。故新疆怪異之事。即田禾生長，不喜雨水不用雪水。熟地如經雨即成鹼地。面呈白硝。不生五穀。蓋南路地低，往時均爲古湖，污淖甚深。若經雨水之蒸發，則底硝上浮而成鹼地。土人所以畏雨水者此也。而耕溉完全恃泉水或河流之水。

天山南路多爲沙地，土質疏鬆，山水下流即入於地而變爲伏流。伏流湧出，即成泉水。泉水匯流成河，長流不息。人民即恃此以爲灌溉及飲料。每季灌溉三次。比戶輪灌。縣政府與同人設水利以司其事。河流所不至之處，則開渠引水至其地。故新疆凡有居民之處，則河渠縱橫也。惟在吐魯番、哈密、關展、托克遜四縣有一特殊之引水法，即爲「坎井」。一總同名曰喀爾茲。其法自山麓下掘一井，徑五尺許，深十餘丈。以有水爲止。每隔五尺許一井。井井相連，中通以渠。引至低地，則水浮流成渠，藉以灌地。可及數百畝。蓋新疆之地無窮，而水有限。人民所爭者，爲水而不爭地也。在焉耆以西則無有用坎井之法者，以長流河多也。如焉耆之海都河，輪台之第納爾河，庫車之銅廠河，渭干河，阿克蘇之阿克蘇河，喀什之克子爾河，葉城、巴楚之葉爾羌河，澤普河，和闐之哈拉喀什河，和闐河，于闐之克理雅河，且末之車爾成河，皆爲長流水，終年不歇。春秋水夫。人民多開渠引水灌地，甚有裕餘。又輔以泉水，故

無另設他法之必要也。惟本地土人不知儲水之洪灌地時，感水不足，不灌地時則水溢流爲湖澤或地方官懶於爲民開渠。坐令大水溢流於野，田地荒蕪，亦殊可惜。民國十八年黃文弼先生在輪台時，一總民云：某地若開一渠，可灌地數千頃，可安置數千戶。然所費之工有限，渠之長度不過五里，卽收效如此，而官廳不爲也。余卽歎當漢唐經營西域時，嘗覽其遺蹟，有三百里之大渠，千餘里之屯衛，規模宏大，何古今人不逮之甚也。

天山北路情形與天山南路微異。南疆纏回衆多，水地不敷分配。而北路則水草旣豐，人煙稀少，嘗有地多於人之感。南疆沙磧地多，水流促急，易入地中。北路地勢平衍，水流曠野。如綏來以西數多大河，如伊犁河、特克斯河沿岸，額敏河沿岸，曠地數百里。青草馥郁。若利用開渠灌地，均可成爲良田。又阿爾泰山一帶，水草尙優於塔城、伊犁。其曠地更多云。

第七節 天山南北之區域

新疆在二十八省中爲最大，而人口密度爲最稀少，比之江浙兩省人口約百分之一耳。其面積約五百餘萬方里，而人口不足四百萬。平均一方里尙不得一人。所以論新疆人口，並無內地省區之

資格。論新疆幅員之廣大，則又有分爲兩、三個省區之資格。余友馬鶴天先生，嘗主張分新疆爲三省區。

(甲) 山北省 天山北部。

(乙) 山南省 天山南、甘肅之西、焉耆之東。

(丙) 西域省 阿克蘇、和闐以西，至阿富汗、尼亞之東。

總之新疆省雖與中華內地同形成政治上之一省。然其地位介在邊陲。氣候、土壤、人種、語言、宗教、統治，皆有不同之點。

本省全部四面環以高山，中包廣大之沙漠，除小部分外，多爲荒原之地。在地理上。固天然之形勢，得區分本省爲二大部分。即天山南路與天山北路是也。北路一稱準噶爾部，南路即一稱回疆。西人所稱中國土耳其斯坦者。實指天山以南之回疆。居住人民，北路多蒙古人，南路多土耳其種人。牧畜盛行於北路，羊毛一項號稱精良。現今荒廢之區。在古昔皆爲繁盛之地。西域三十六國皆在天山以南。惟以居中國與西方亞細亞之要衝。漢唐以後，或屬於華族，或服於北方西方之強族。隨時變遷，靡有一定。其文明亦折衷於中國與回族、印度之文明，早年亦由此地而入中華。回教與歐洲文明之

輸入，嘗以此爲孔道。雖然，物換星移，古代繁華之都市，多埋於沙漠之中。就政治勢力言之，雖云中華領土，然蘇俄方力征經營，邊聲日亟，吾人爲謀民族之出路與個人之出路，則移民實邊之謀，固迫切而不容自己也。

茲爲講課便利計，分新疆爲二部分：卽天山北路之準噶爾盆地，與天山南路之塔里木盆地。試以表示其特色於左。

一 準噶爾盆地

A 在阿爾泰山之南天山之北。

B 新疆省之天山北路。

C 伊犁河額爾齊斯河上流，流入俄境。

D 氣候寒冷與庫倫相同。

E 屬草原地帶，居民以游牧爲生。

F 阿爾泰山產金礦。

G 迪化爲省會，塔城、伊犁爲中俄通商要地。

H 漢、回、蒙、哈雜居區域。

二 塔里木盆地。

A 天山之兩崑崙山之北。

B 新疆省之天山南路。

C 塔里木河有舟航灌溉之利，內湖有羅布泊等。

D 大陸性氣候，多風，寒暑俱極。

E 三分之二為沙漠，中有水草田。

F 崑崙山產玉。

G 疏勒為葱嶺以西大埠，哈密為甘新要衝，和闐機業頗盛。

H 漢回雜居區域。

【附】新疆之道縣行政區表

新疆省會在迪化。除蒙族外，其所轄道區有八。蓋自建省以後，於天山南、北路設四道。民國初增為迪化、哈密、伊犁、阿克蘇、喀什噶爾五道。後又增為八道。十七年國民政府明令取消各省之道區。獨新疆因編員遼闊，外交繁雜，故暫為保留。因仍

於今。

(一) 迪化道 *Urumsat*

迪化 奇台 孚遠 阜康 哈密

饒西 昌吉 綏來 呼圖壁 木壘河

魯克沁 乾溝

(二) 塔城道 *Tahcheng*

塔城 烏蘇 沙灣 額敏 哈斯托羅蓋

(三) 伊犁道 *Ilihu*

伊犁 綏定 霍爾果夫 博樂

(四) 阿山道 *Altau*

承化 布爾津 布倫托海 布爾根 哈巴河

德倫河 爾里廣 察罕 溫古台 吉木乃

(五) 阿克蘇道 *Aksu or Oxus*

第二十五章 天山南北之總略

西北地理

烏什 溫宿 拜城 庫車 沙雅

阿克蘇 阿瓦提 阿拜

(六) 焉耆道 Karachar

焉耆 輪台 尉犁 若羌 吐魯番 鄯善 且末

(七) 喀什噶爾道 Kashgar

疏附 疏勒 巴楚 伽師 英吉沙爾 莎車

葉城 葉爾羌 麥蓋提 澤普

(八) 和田道 Hotien

和田 于闐 墨玉 葉城 皮山 策勒

第八節 新疆省內之河泊

天山主幹，橫亙新疆中央，分為南北兩路。天山南路水皆東流，天山北路水皆西流。伊犁河西流出國境而入俄屬中亞，注於巴爾喀什湖 Balkash。烏倫古河西流注於烏倫古湖，皆無出口。額爾

齊斯河 Irtysh R. 源於阿爾泰山南麓，西流出國境而入俄屬中亞，瀕齊桑泊 Naissan Lake 復流出為鄂畢河 Obi 為西伯利亞三大川之一。本區有自西伯利亞而來之溼氣，天山北路高度七八千尺之地，爾望皆松林也。伊犁河流域水土沃衍，青山綠樹，與戈壁荒涼迥不相侔。清代屯兵伊犁，濬通惠大渠，溉田數萬頃，民物富庶，號為樂國。烏倫古河與額爾齊斯河流域，寮閭沃壤，頗適耕種。惟以地曠人稀，草萊初闢，膏腴之地，仍多用為牧場。本區氣候較寒，農作物如麥、豆、胡麻，自播種至收穫，為期不過百日。

新省之河流，除伊犁河、塔里木河二巨川已詳於總論水道章外，在阿爾泰山南麓之水，額爾齊斯河，額爾齊斯譯言「峽」也。額爾齊斯河源出阿爾泰山之帖列克特山，分東西二源，會流於承化寺之南。塔城北百里之哈布干河亦入本河。兩岸山峽約束故名，支流有哈巴爾布爾津河等。額爾齊斯河盛夏冰解可航輪船。自斜米帕拉廷斯克，下駛至鄂木次克（西伯利亞鐵路一大站）約三十六小時，上溯齊桑泊須三晝夜，淺水小輪可再上至阿爾泰布爾津河。

額畢津爾 Ishim 在精河縣北，亦名布爾哈齊淖爾，東西寬一百五十里，南北長八十里，周四百餘里。冬夏不枯不溢，取屨於岸，自然成鹽，綏定一帶均恃之，故又名鹽海。庫爾哈喇烏蘇河自東流入，

精河自西南流入，薩巴爾克圖河自西流入，純爲容受湖，故鹽分甚多。

阿雅爾淖爾 Aytnor 在綏來縣西北，泊之東爲青水峽，西爲紅柳峽。湖爲橢圓形，東西斜長一百數十里，南北四十里。此湖本名額彬格遜淖爾，準語謂老婦爲「額彬」，謂腹爲「格遜」。意卽形似老婦腹部之意也。

賽里木淖爾 Syrien 南銳北豐，橫百里縱五十里。水藻魚類皆所不生。每日水潮若應子午。東南有三石島。長春真人西遊記云：忽有大池方圓幾二百里。雪峰環繞，倒影池中。名曰「天池」。洪亮吉經此作淨海贊，記其幽勝。

烏倫古湖 Urungur Lake 全長一千二百里，發源南阿爾泰山脈之帖列克特山。匯納諸水十餘支。流至阿爾泰山西南境。流灌面積十三萬四千方里。地勢平衍廣漠，宜於開墾。西北流於布倫托之西烏倫古湖。湖係二泊，在東南者小，名巴噶淖爾，大者名赫薩爾巴什淖爾，周五百里，形狹而長，兩泊相連，形如葫蘆倒垂，湖以產魚著稱。烏倫古河流勢與額爾齊斯並行。阿爾泰東南一巨川也。

南疆水道除橫互盆地之塔里木河外，支流尙多。塔里木河偶有可航之處。然以三種原因卽一因沿岸土人引河水以供灌溉，二其地空氣甚爲乾燥，三沿岸一帶盡屬沙漠，經流雖遠，水流反漸次

減少，下流僅如一小河川。視其所注入之湖水位置，而河道亦隨而屢變。其原因在地本低下，沙土復多，大風一起吹送沙土而填積於河邊，至於變更位置。河之附近，有幾多之湖沼相連續。此等湖沼，皆環以六十至三百尺之沙山，蓋因河道移轉而被形成之湖也。

葉爾羌河 Yarkand R. 爲塔里木河之上源。本河西源曰澤普勒善河，出蒲犁縣西南之喀楚特山，故亦名喀楚特河。向東流至葉爾羌城西南，東岸臨密爾岱山，是山自古以產玉著稱，一名玉山，會東源。東源名喇斯庫木河，出冰山，是峽之北，向北流與西源會。兩源相會，始名葉爾羌河。東北經巴楚縣南，稱爲葱嶺南河，東北流與喀什噶爾河會。

和闐河 Hotion Daria 西源曰哈喇喀什河，出和闐南境之察察嶺，向西折北更東北流，經和闐縣西北，哈喇喀什城東，至額克里雅爾與東源會。東源名玉龍喀什河，出哈郎歸山與雪山，經和闐之東與西源會。由此而北，經過沙漠，注塔里木河。

博斯騰泊 Bogatahs Lake 亦名巴格喇赤湖，在焉耆縣東南，周圍三百餘里，泊側產鹽。湖海都河自西來注之，復自西北流出，湖北數十里有察汗通格山。

塔里木河 Taria River 支流有喀什噶爾河、阿克蘇河、鄂根河、海都河、音奇克河。而發源柯爾

金山脈之車爾成河，亦流注於加拉布爾河和闐西北有伊斯庫爾淖爾。吐魯番南方有鹹水湖沙爾泊。而羅布泊尤有名。

【註】

- ① 看前漢書西域傳，此傳至完，爲研究西北史地者之淵源。
- ② 看汪太沖著中國西北歷史談話及新疆圖志中漢唐以來職官表。
- ③ 參看魏源聖武記。
- ④ 看左文襄公奏議。其中關於經營西域者，皆深切著明，足資研究。
- ⑤ 本節採民國二十年地學雜誌之中國地形淺說。
- ⑥ 看亞細亞學會出版之西北。
- ⑦ 本段係黃文弼先生講演稿，載於西北研究雜誌者。
- ⑧ 此表係中央大學張其昀教授所作，載於商務印書館本國地理。
- ⑨ 所列行政區縣，以民國二十年以前爲限，各地所設之設治局未列入。

【新疆部分主要參考書】

林烈敷更西北邊疆 神州國光社

新疆圖志 袁大化等編

西游日記 徐旭生著

新疆游記 謝彬

中國西北部經濟狀況 克拉米息夫

中俄邊境之新關係 Geary Clonow 著蔣桂一譯

中外經濟週刊一百號以下新疆之經濟

翁文灝教授 中國山脈

地學雜誌第八年記新疆城市、產業、交通、人民頗多可參攷。

近代二十四藩建設攷略 十八年地學雜誌

天山三次探險記 二十年地學雜誌

張星煊教授 中西交通史料

白眉初教授 民國地誌地文之部

第二十五章 天山南北之趨勢

左宗給教授 殖民政策

劉式南教授 中國外交史

大曆西域記 玄奘著 守山閣叢書

邱長春西遊記 邱處機著

西域攷古錄 俞樾編

新疆訪古錄 王樹枏編

新疆之文化攷察 德國勒摩克著 Albert von Le Coq 初版於民國二十年 地理學雜誌 係由原文譯出為王樹枏

學會之另譯本

中國旅行記 斯文赫定 (民三中華雜誌)

回疆風土記 七十三著 (古今遊記叢鈔)

西北的胡面 楊繼圖著

漢之外蒙古 日本胡沙征人著

西域文明史概論 日本羽田亨著

新疆通商口岸

Erle Folselman: Travels in North-West China.

A. Von Humboldt: Contour Asien.

Maxim Hartmann: Chinesisch Turkestan.

德意志人與俄國在新疆。Ella Sykes and Sir Percy Sykes: Through Deserts and Oasis of Central

Asia, 1920 P. 240.

斯坦因和蘭之塔中古城 Anel Stein: Sand-Buried ruins of Khotan

第二十六章 山北準噶爾盆地

天山北路清代舊稱準部。蓋爲西蒙古額魯特族之準噶爾部人之根據地。準噶爾盆地位於阿爾泰山至天山之間。東西長約一千八百九十里，南北最廣處一千三百里。清光緒年，新疆改建行省以後，會於天山北路置迪化、伊犁二道，嗣又增設塔城、阿山二道。阿爾泰在前清之世，向與科布多同一區域。願以隔嶺施治甚爲不便，清季始劃疆分治，爲一特別區域。民國八年因蒙古不靖，阿爾泰孤

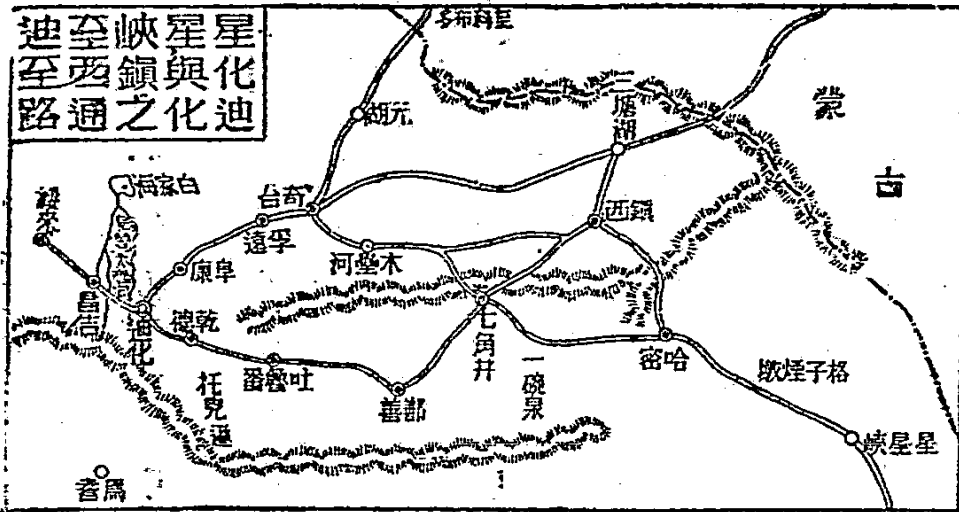
懸邊陲，屏蔽新疆。於西北國防有重大關係。乃歸併於新疆，設阿山道。

伊犁諸城，本爲準噶爾部之巢穴。乾隆二十年，準部破滅，清廷以將軍駐伊犁。總轄南北兩路。同治回亂，都市丘墟。光緒八年，建設新疆省，遷省治於迪化。伊犁會爲道治。迪化居天山之陰，當四達之衝，繁華富庶，甲於關外。博克達山拔海萬四千尺，距迪化二百餘里。自迪化度天山入南疆，吐魯番、天山山脈，有著名之冰河，曰穆肅爾達坂。爲伊犁通南疆阿克蘇之間道。嶺高萬二千尺，在在皆冰，險滑萬狀。時聞冰裂，其聲琅然。除夏季外，通行者甚少。天山東端，自奇台通南疆哈密，尤爲重要驛道。

迪化雖爲政治中心，而商業之盛不及奇台。奇台舊名古城，爲新疆對內地貿易之門戶。大率自蘭州一路輸入者占什之三四，自歸綏一路輸入者占什之五六。蓋自歸綏至奇台，長途平坦，萬里無人。免釐稅之苛刻也。近興辦汽車路，六千里間，七日半可達。阿爾泰、科布多諸地，百貨糧食皆仰給於奇台。駝隊不絕於途。本區水陸兩道均通俄境。伊犁、塔城、承化爲對俄通商之門戶。伊犁俄人雜居尤多。塔城、承化均爲牧畜中心。輸出以毛皮爲主。輸入以布、帛、鐵器爲主。由塔城乘馬，或由俄境沿額爾齊斯河，至俄境斜米帕拉廷斯克，均不過數日程。自斜米順流而下，至鄂木次克。○日爲西伯利亞西部之天都會。

第一節 安西至迪化之通路

安西爲西北重地。由安西東南行踏實堡，旱峽折西南行則至青海。左宗棠平新疆，關星星峽一道，而敦煌故道益無人行。出安西北門西行九十里白敦子。沿途多沙漠邱陵。乾燥異常。春夏車馬多夜行。六十里紅柳園，有車店三家居民數屋。西北行戈壁，兩傍小山皆呈黑色，碎石當道又多沙坡，始過大泉馬蓮井，西北行戈壁，石坎頗多，車行頗播。由小堡行六十四里至星星峽。星星峽屬哈密縣，峽東四十里咬牙溝爲甘、新二省分界。峽中亂石錯落，曲折如羊腸，長三十里，旅店五家。道南有土堡，稽查兵在焉。關帝廟香火極盛。民國六年日本大濂太吉、大田東陽等六人至新省。題詩於關帝廟云：「古峽巖石徑回，武皇當日重邊才，熱心我亦先投筆，巨眼人誰效築台。故壘寒雲虛縹緲，空山夜月獨徘徊。秦關漢塞空留跡，何若歐風一網賅。」西北行八十里沙泉驛，七十里苦水驛，南行有間道五百餘里至敦煌，駱駝運棉至哈密者行之。苦水驛西北行，沙土參半，土輕鬆多紅色，五十里天生墩，墩屹立高三丈，遠望天山，白雪嶙峋。行一百零十里抵格子煙墩，道旁有土窟，行人避住之用也。此驛有庫店數家，墩台係防禦瞭望之用。爲邊防要物。自包頭以西有之，蘭州以西，墩台相望於道，古代戍邊



者之膏血黃沙，其壯烈想見於是。五十四里至長流水。有車店六家，關帝廟下有泉池，楊柳青青與紅杏相間。蓋自安西六百里不見一樹也。以上各站需要之糧食，皆取自沁城。自長流水五十里經黃蘆岡，有屋二十，北數十里即巴里坤天山南幹，多鹼地，然數尺即泉。行六十里抵哈密。哈密為天山南、北兩路之會合點。唐稱伊州，明為哈密衛。前代用兵西疆，軍需總站皆設於此。地當天山南麓，自南山口至哈密一百二十里，黃沙白草一片荒涼。有大渠一道自山下注，分溉田畝。故能建城市而成都會。城周四里，水流悠悠，老樹成行。城西三里有回城，回王府在焉。回民萬餘戶，市廛繁盛。

哈密為羊毛貿易之集中地。光緒七年開為商埠。交通四達。西北去奇台、迪化，北通鎮西，西南通吐魯番，東南

去阿泉、火煌等地，為關內外運輸必經之路。光緒回亂初平，大軍屯聚，商賈雲集。及大軍散後，商務頓衰。然平津、甘往古城、迪化之洋廣雜貨布疋，歲經此百餘萬元。吐魯番之葡萄、棉花東去包頭、秦關者五十餘萬。俄商收羊毛者不下十數萬元。漢商大小百餘家，多陝甘人，皆自畜駱駝以資轉運，多於甘、蘭設總分號以資聯絡。哈密西瓜，味美而大。羊毛、羊皮出產亦盛。因為交通孔道，旅店、駝廠亦多。附近回女嫵媚，多佳麗。去哈密西北二站，有可墾地十萬畝。城西二百里，有煤礦。自哈密西行經頭堡、三道嶺、瞭墩、一碗泉三百餘里，沿途多回民居，田園多開坎井。道途石沙戈壁相間。又一百里至七角井。四圍山勢緊抱，北面天山，成一大平原。西北數里有官開坎井一道，水源極旺，可灌地四百畝。店屋八九家。西行六十里至頭水，有碑：「西行往吐魯番西北往古城。」西行經東鹽池、西鹽池、七克塔木等站二百六十里，七克塔木坎井極多，有村舍樹木。至鄯善縣，即關展縣，唐代為柳中縣，以南梁、北梁兩台最沃壤。有回主居西南九十里魯克沁城。低窪而繁庶。棉花歲產一百六十萬斤，葡萄乾百萬斤。全縣坎井三百餘道，熟地十四萬畝，人民九萬，強半富裕。山出煤炭，水晶，熊、狐之皮，牛、馬之革，羚羊角等尤多。出鄯善北門，村莊相望。入戈壁則平曠無人煙。三十里有漢墩遺址。二十里二工，回村在野，桑榆夾道。行一百七十里涉沙河入吐魯番。東門，西門外有農林試驗場，為西式建築。漢軍師帥王庭即

漢爲車師地。西成都護軍駐此。北魏時爲高昌國。唐代以後，世爲回紇所據，爲回紇史上中心要地。此地在今疆爲最低，在海平面以下。夏極炎熱，號爲「火州」。魏書高昌傳曰：「地無雨雪而極熱。每盛暑居人穿地爲穴以居。飛鳥羣集河濱，或飛起卽爲日氣所鑠，墜而喪翼。」此地二三月卽衣薄衫，西旅行走以夜。

吐魯番在天山南麓。東至哈密，西南至焉耆，西北由天山嶺路以達迪化。故爲要衝之地。有漢、回二城。官署、局所皆在漢城。回城爲商業區。俄商七八家。皆以洋貨易棉、毛、葡萄，歲額二百餘萬元。本地有坎井八百餘道。灌田二十四萬畝。水晶、葡萄與棉花最有名。有池產鹽。

吐魯番爲古代回鶻文化之中心。據英國探險家斯坦因 Sir A. H. Stein 於一九二〇年入新疆探險，稱：「現在吐魯番所以引起世界學者注意者，是可以與發掘相比較。關於回鶻文明貴重史料之發現，所謂回鶻者乃宋代極隆盛之國家……有宗教、文學、藝術。亦會頒布過可驚的憲法。回鶻信仰佛教。嘗將佛典一切經卷譯成回鶻文字。佛經雖有譯成漢文、藏文，兩相比較。回鶻翻譯，是尤能保存佛教之真髓。在回鶻信仰上極有趣之事卽玉與佛之關係。七八年前德人在吐魯番薩拉占地方，得回鶻文字之華嚴經，並發現玉壺。又某外人於斯孔塔附近，發現阿拉伯文字彫刻回教經典的大

寶石。據此足徵回鶻時代的人對玉和佛之信仰非常虔誠。雖稱回鶻爲佛教國家。現又稱回教經文刻在玉上，似覺奇異。但回鶻爲元朝滅亡之後，其地便流行回教。回僧阿都拉汗在當時奉爲聖王。今南山麓有回寺。卽爲阿都拉汗昔日佈教之所。距城二十里有雅爾崖，卽古交河城。爲漢車師前王庭治所。一九〇一年光緒二十七年。曾於城中掘得唐開元十年蓮華經一卷，書法近二王。

自吐魯番西北行過新城（安集延會所築）鹽山口、頭道河、入戈壁過山峽，越達坂陡峻險阻，行山道三十里至達坂城。

城西有鹽池。達坂一名嘉德，建於乾隆時，周約三里。地當天山南北孔道，四面皆山有險可守，爲兵家必爭之地。有馬隊駐此。民商六十戶，附近農民五百家糧店數家，甘回最多。四望平野，水草皆饒。東北百里三角山產銅。八十里柴俄堡，草灘平曠與砂磧相錯。九十里至新疆之省會迪化。南關近郊村樹在望，有營房，俄商租界連續其間。迪化舊名烏魯木齊 Duleh。又以城西偏北六里有紅壁之廟，俗名紅廟子。漢爲車師後王地，後周屬突厥，唐隸北庭都護府，元爲別失八里之一部，明淪於額魯特。清置烏魯木齊副都統於此。光緒十年改建行省。巡撫駐此。民國以來省長省政府各廳設此。

迪化在天山之陰。草肥水甘，足資耕牧。自乾隆平定準部建築城垣。城瀕烏魯木齊河。以地當四

達之區，市街寬敞，人口雜湊，繁華富庶，有「塞外蘇杭」之稱。人口五萬，店鋪櫛比，商業甚繁。住民漢人、漢回、土耳其人及俄人、哈人、蒙人均有。漢人以河北人最多，隴、秦、晉、湘次之。俄人及中亞人亦有。俄商多俄籍，纏回及老蓋衣二族。真正俄人為數不多，皆居南關。俄設領事署於此，土人稱曰「洋街」。有洋行二十餘家，專以珍玩物品以易土貨。每歲輸入達二百餘萬兩之鉅。商業繁盛地在東大街、藩後、南關等處。藩後街多天津商人。南大街多晉商，東大街則衆幫雜處。北平商人運洋廣雜貨。資本雄厚，交際敏活。晉商多金融營業。纏商多屯積居奇，內容殷實。貿易以羊毛、煤、鹽為大宗，製革履頗精。進口貨以布帛、鐵器為大宗。

城西一帶，沙岡環繞，有煤礦於此。東南二百餘里，即博克達山，三峯入雲，望之在目。迪化雖為政治中心，商業尚居次位。省政府各廳法院公安局在此。口外茶商多由歸綏運銷於此地。特產輸出有寶石、美玉、虎皮、鹿角。本地女少男多，漢人婦女多流於墮落。教育有初級師範一所，高小四所而已。

迪化地勢高亢，氣候寒冷。烏魯木齊河環於城南，博達克山（天山主峯）峙於東，紅山嘴缺對峙於西，形勢險要。西通綏定二十一日可達。西北通塔城十八日可達。東北去阿爾泰二十三日可達。西南通疏勒五十六日可達。東北通鎮西十八日可達。去科布多三十日可達。又為交通之中心點。

第二節 鎮西至康阜之通路

按以上爲由哈密去迪化之南道。若由哈密北行四日程，過天山松樹塘，奎素卽至鎮西縣。鎮西舊名巴里坤 Bairin。在奇台之東，漢蒲類國地。天山支脈近逼城垣，居民商賈皆在城外。氣候寒冷異常，爲新疆東北咽喉。進戰則有居高臨下之勢，退守有山谷牧廠之利。北控白塔山可制科布多，阿爾泰。清設總兵駐此。雖有屯田而收成甚薄。城西北三里有海子，卽巴里坤湖。周圍六十里，古蒲類海也。常現海市。自鎮西逾天山西南卽至哈密。清代爲西征孔道。漢人居多。學風甲於全疆。有漢、滿二城，犄角相守。唐太宗遣侯君集平高昌，立碑於東南之碑嶺。爲由哈密至迪化必由之衝。城西有七里井通衛四達，稱爲要塞。由鎮西西行經蘇吉爾越天山脈西行至木壘河。人口四百餘戶，縣治居民五十餘家。漢代蒲類國地也。元代畏兀兒據此。境內蒙、哈放牧者頗有，俄人亦有居留。西行九十里至奇台。奇台俗稱古城。爲新疆商業之中樞。東西貨物，悉由此轉輸。漢爲車師後部地。光緒七年開爲商埠。十五年設奇台縣。滿城包縣城西南隅，舊駐都統於此。人口六萬。漢人居什之六，漢回什之三，纏回什之一，滿人則寥寥無幾。

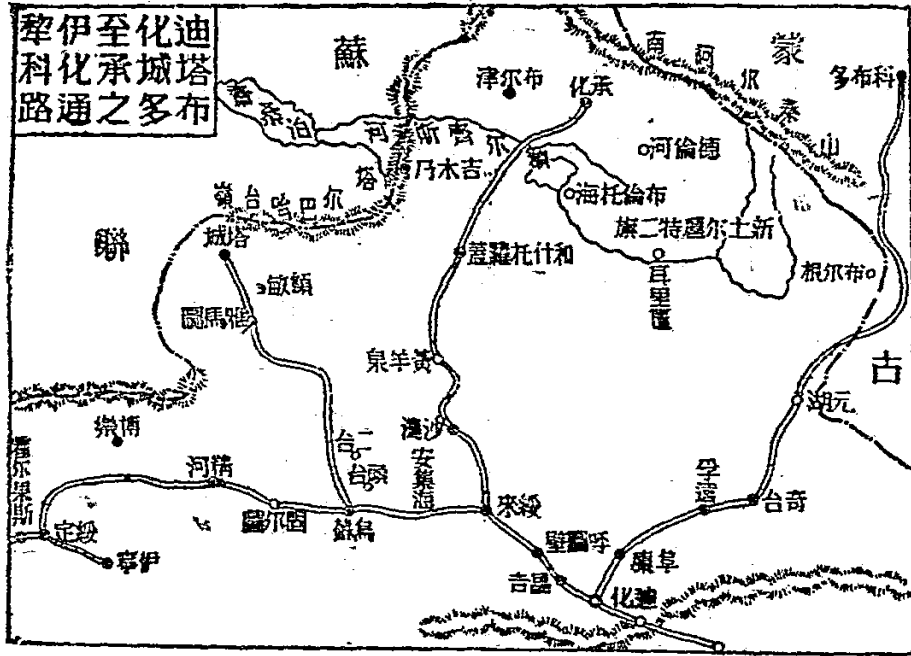
新疆圖志卷二十九實業志曰：「其東自嘉峪關趨哈密爲一路。秦、隴、湘、鄂、豫商人多出焉。其東北自歸綏趨蒙古爲一路。燕、晉商人多出焉。自古城分道西北往科布多爲通前，後營路。蒙古人每歲一至，秋糴麥穀並輸裘裘皮革，易繒帛以歸。又循天山而北爲北路，取道綏來以達伊犁、塔城。循天山而南爲南路，取道吐魯番以達疏勒和闐。故古城商務，於新疆爲中樞。南北商貨悉由此轉輸。慶市之盛爲邊塞第一。關內綢、緞、茶、紙、磁、漆、竹、木之器，踰隴坂而至。車馬煩雜，釐稅重困，商販恆以爲累苦。不償其勞費。是以燕、晉商人多聯絡駝隊，從歸化城沿蒙古草地以趨古城，長途平坦，無盜賊之害，征權之煩。其至常以夏五月秋八月爲期。歲運商品值二三百萬。大率自秦、隴輸入者什之三四，自歸綏輸入者什之六七。」

阿爾泰、科布多諸地百貨雜糴，皆仰給於奇台。市面流通之錢幣，以俄帖爲主。俄特伊犁條約，貨品不納稅租。歐戰以後，俄國分裂，來新之貨因以絕迹。我國商貨反由新疆輸入俄境。民國六七兩年所入，不下五百萬元。奇台之重要商店爲文義厚、春義和、義和順，皆屬津商；大順玉、義成祥、天元成、永順和，皆屬晉商。每年各家貿易額，均在二十萬左右。次等之津、晉商號，年額在十萬左右。西行七十里至孚遠縣，東臨南面天山，遙望如蟠龍。北接戈壁，一望無際。大道平坦，農村相望。城內居民大小七百

家，西行一百二十里，三台，地勢漸高，四十五里水西溝，有磁鐵之窟。西行一百八十里至阜康縣。溝渠極多，紫泥泉鎮有酒坊五，每日出八百斤。釀酒之佳著名全疆。人口八百戶，商店二十家。此縣為北路最簡之缺。西門外盡田畦，間以戈壁。九十里至古牧地，居民四百家。三十八里至迪化。計由奇台至迪化約四百八十里，由哈密至迪化（北道）約千餘里。然自七角井北行，亦為至奇台通道。蓋由哈密或七角井走古城至迪化者為北道，冬令大雪封山則不能行。由哈密走愁善、吐魯番者為南道，距離長而坦平，行者多走之。

第三節 迪化至伊寧之通路

迪化西北行九十里至昌吉縣。城周三里，商民二百餘戶，漢代烏訾離地。縣境領莊五十一，漢纏回雜居，服賈力畜。地廣人稀，土沃宜麥。境內樹木極多，與戈壁景象不同。九十里至呼圖壁。南關城周二里，商務皆在南關。商店七十家，居民千六百戶，南山有俄籍哈薩克僉牧，漢纏人口最多，風俗鄙吝，耕牧並重。郊西地味膏腴，渠道縱橫，村堡少而花草密。西北行一百二十餘里至綏來。綏來舊名瑪納斯。田土腴沃，向產大米。人口二萬六千。鄉間樹陰茂密，風景絕似江南。俗稱金綏來、銀奇台，其沃壤



可想見也。距迪化之西三百五十里。為自省城赴伊犁或阿爾泰者分歧之處。同治光緒間回會安得璘據此。劉錦棠大決戰於此地。傷亡數萬人。商務在中城與東。商店四百家。天津幫多居此。田地肥沃。羊駝遍野。富人尤多。城南有路通焉耆北山。土爾扈特蒙人。多由焉耆運馬來售。漢回蒙。總哈相錯而居。漢人多軍流苗裔。性格強悍。物產金玉。皮革。鹿茸。西行經烏蘭烏蘇。安集海。沿途有河渠村樹。兩日程至烏蘇。烏蘇地當迪化伊犁塔城三重鎮大道往來之焦點。欲策應伊犁塔城。自應有大兵駐此。濱奎屯河流域。灌溉便利。耕稼發達。所產稻米為全省冠。俄商多有在

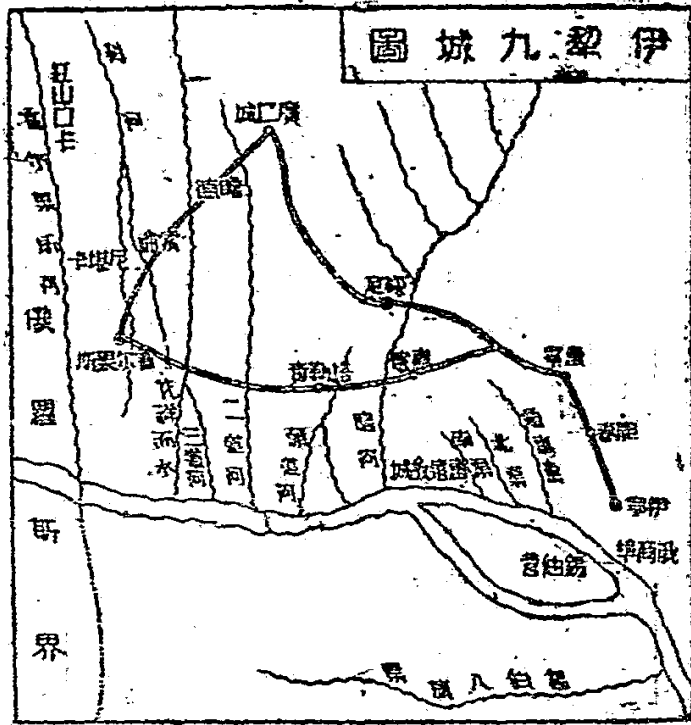
此收買牛、羊皮料。城北三里有蓮花池，涵滯於小山間，周圍二里。入夏白蓮齊放，清香襲人。城據奎屯南河西岸，本名綏慶城。城內僅百餘戶。官廳、兵營外，毫無足觀。

烏蘇郊外道柳斷續成行，青翠宜人。縣境金、鐵、煤、硫、黃皆產，獨山子有石油礦。境內水旺土沃，可耕之地尚多。種族繁雜，芻牧繁息。西行經西湖驛、四顆樹、固爾圖驛、沙泉驛。沿途多有鹽、哈、蒙人。約四百里至精河。精河於清時爲廳治，在綏定縣北，城名安阜。當卽金末李羅城故址。頻精河東岸。自迪化至伊寧塔城，分道於此，其迪化伊寧間之驛道，緣途有四十九橋。成吉思汗西征時，命三子窩闊台所建，至今修葺不廢。人口兩千。物產有穀、稻、榆、牛、羊等。蒙人多而漢人少。東郊外多流沙，行途艱阻。近城頗有綠樹。北有鹽池。境內荒墳極多，爲土爾扈特貝勒牧地。察哈爾營在牧地西北，有衆萬人云。西行經托里驛，大河沿。大河沿一帶河流長瀉，可耕沃地十餘萬畝，漢、纏農人約三百戶。而博羅他拉河兩岸尤肥美。惟五方雜處，未能建設爲可惜也。西行經五台、四台、三台、二台，走於坂谷，卽至頭台（名蘆草溝亦卽廣仁城）。蓋自精河四百六十里逾頭台卽至綏定縣北門，綏定爲伊犁府九城之一，城周四里。商務甚盛，漢、滿、蒙、回、俄、纏、哈等雜居境內。土沃宜稻麥。有防軍駐此。縣西九十里爲霍爾果斯縣，以霍爾果斯河與俄國接壤。霍縣商務未興，招軍民屯墾以實邊防，蓋今之急務也。出綏定南門南行。

楊、榆夾道，綠陰成行。八十里至惠遠縣。昔鎮守使駐此，城周七里，光緒八年所築。多平津商人，商務繁盛。其惠遠舊城在伊犁河北岸，距此十五里，今已圯壞矣。城南一里即伊犁河，河南川原平廣，上資游牧，清代屯兵其地，因於河北開渠灌漑。同光回亂，夷爲灰燼。伊犁將軍駐此，新舊滿人隨駐，全城房屋半爲衙署，益以將軍缺優全國，不貪不賤，一年百萬。當年文酒風流盛極一時，有「小北京」之目。近年則非昔比矣。城南有月牙湖，風景可觀。出東門東行，商廬櫛比，高橋子鎮有製革公司。沿途多爲嘉慶年將軍松筠所修皇渠灌漑之地（長百七十里）。回亂後全荒蕪矣。八十里至伊寧縣，即金頂寺（今廢）舊稱固爾札 Kundja城。道尹公署在此。俄屬纏民多集於此。哈、回亦多通俄語。市面商權皆握於俄人之手。總商多巨富。人口四萬五千。城郊內外，莊園牧地，俄、哈與內地人雜錯，往往爭佔水利，欺壓平民。查伊犁府一帶，當中亞東西之通途。未來大陸上唯一之商埠，舍此莫屬。而邊防亦以此爲最危云。

伊犁府一帶自兩漢至晉爲烏孫國地，北魏爲悅般國、高車國地。後屬於突厥及回鶻。元爲阿爾穆爾王諸海都行營。清初準噶爾部建庭於此。乾隆平定準部，始於伊犁河北，建九城以將軍守之。同治回亂九城不守。俄兵襲據伊犁。左宗棠收復天山南北，獨伊犁不下。卒以俄幣九百萬元收回。

伊犁九城圖



日軍察，昔稱巴彥佈，九國陳春，昔稱哈拉布拉克。

第四節 烏蘇至塔城之通路

第二十 章 山嶺通商管轄地

清初準部依伊犁為巢穴，乾隆平
部百萬伏誅，地盡空虛。而伊犁將軍向
總轄天山南北，伊犁形勢難守易攻。西
人嘗謂伊犁地形可作二等邊三角形。
其二等邊為天山所圍繞，一方則與俄
國接壤。清代設重兵扼守。所設伊犁九
城者，一曰惠遠城，最次。二曰綏定，軍事
長官駐此。今改綏定縣。三曰寧遠，即今
伊寧縣治。四曰拱辰，為霍爾果斯縣治。
五曰廣仁，昔稱烏克博爾博羅素克。六
曰瞻德，昔稱察罕烏蘇。七曰塔勒奇。八

由烏蘇向西南通伊犁，烏蘇向西北則通塔城。北行過頭台、車排子、小草湖，橫穿小山嶺至廟兒溝，有電報局。經崑山驛行於山中，山勢高而路狹窄。至託里驛始出山，再入平原，再至額敏縣城。地濱額敏河，水草豐茂，有縣公署，商會在焉。九十里二道驛，俗呼爲老風口，常有暴風，宜止宿以待，有三天而風不息者。八十里定遠驛，即頭台，俗呼爲河上，即額敏河經流處，市廛繁盛，赴齋桑泊者自此分道東北行，不必至塔城也。六十里至塔城。清爲塔爾巴哈台廳治，又名巴雅爾，纏回亦稱喀什卡克。古爲匈奴右部突厥沙陀所居。成吉思汗第三子窩闊台分封於此。清入準噶爾，有漢滿二城。清設參贊及索倫領隊大臣駐滿城，漢城設縣署，俄領事署及俄國銀行在焉。咸豐元年開爲商埠，居留俄人約五百戶，哈薩克人五六千。

塔城爲西北邊防之重鎮，東南距烏蘇一千零三十五里，南去伊犁十八站，西距俄領斜米僅七日程。現蘇俄擬修鐵路至塔城邊境，前途殊險。考塔城北有塔爾巴哈台嶺脈，東南有他里的喀喇山，中爲一小平原，又有錫伯圖河自東北而西南經過其東南境，可謂帶礮山河。西入俄境有二卡馬尼圖卡倫在其西南，扼錫伯圖河之要害，西北爲巴克特卡倫，當中俄往來孔道，北西又有哈巴爾阿蘇山，以通出入，故欲鞏固塔城防務，尤宜注意以上數地。

乾隆年間始行築城。就準部牧場，以爲兵民屯田。其蒙、哈各族仍然游牧。塔城爲新疆最西北之城市，距迪化千二百里。塔城附近之地，平衍肥沃，居民恆引水灌田，農牧均盛。天津商人頗多，惟商務較前衰退。合伊犁、疏勒爲對俄貿易三大中心。俄人克拉米息夫 *Koramišchett* 所作蒙古與西部中國社會經濟之研究 *Mogolia and Western China, A Social and Economic Study* 稱「塔城、爾札喀、什噶爾，在新疆幾佔同等地位。歐戰以前，運往俄國之大量原料，皆集聚於此數城。自出口貨絕迹於俄國後，此數商業中心亦失其重要。直至今茲，貨棧堆數年之出口貨。」

第五節 阿爾泰與科布多

由綏來至阿爾泰，經綏來縣屬之沙門驛、新渠驛、三岔口、唐朝渠、黃羊泉、和什託羅蓋，過額爾齊斯河，至承化寺。爲至阿爾泰之驛道，由奇台東北至玄湖，西北經耳里、匱、布倫託海，至承化寺，爲古城通道。若自奇台發玄湖，出察罕、通古，經蒙古沙札蓋台，越阿爾泰山北行，卽至科布多城。

承化，蒙古語曰撒拉斯麥，猶言「黃寺」也。承化居額爾齊斯河上流，爲阿爾泰山扼要之區。自奇台經綏來至此，共千七百里。自塔城至此，千二百里。阿爾泰在前清，向隸科布多參贊大臣，後改辦

事長官。厥後蒙薩爾獨立，科布多清廢，而阿爾泰卒獲保全。民國八年以阿山遠處極邊，界連俄國，在國防上實有重大關係，乃將阿爾泰歸併新疆，改建道區。民國十年設承化縣治。居民哈、蒙參半，冬布平原，夏依山谷。

商務繁盛之區。在中俄、南橫街、西街。總商、俄商多住西街。北橫街漢、纏雜居。漢商六十餘家，以永吉慶、天一慶爲最大。總商二十餘家。以蘇的爾、阿渾爲最富。俄商十餘家。有俄國領事署、俄國兵營。承化寺附近頗饒水草，農牧咸宜。產牛、馬、駝、羊等及貂、狐、狍、鹿等，並產鱧魚、骨翅、酥碎。又產靈鷲小鳥，其窩係獸毛結成，性能祛溫及治蒜氣。蒙哈多採集而售於迪化、塔城、奇台等地，每窩值一兩有奇。其藥材多至六十餘種，以燕麥、百合爲最佳。承化在額爾齊斯河北岸，北擁大阿爾泰山脈。自同治三年光緒九年兩次條約之後，中國與俄疆界已向後收縮，失地甚廣。蘇俄對於承化寺亦視爲囊中物。其隱患方未艾也。

科布多城，在清代稱烏里雅蘇臺爲前營，稱科布多爲後營。科布多近阿爾泰山，拔海四千四百尺，城周四里。其北百里有科布多河。東去烏里雅蘇臺，計官台十四站。南去奇台，計官台十一站。惟台站之遠者有二百里。但旅行必乘駝馬，而無舟車之利。附近一帶，土地和暖，草木鬱生，水流甚多。清代

於此屯田。蒙人牧畜尤富。爲蒙古西部之樂土。物產中虎、豹、熊、鹿、貂、鼠、駝、羊、鹽、藥材之屬備有。居民六千。城市最爲清潔。蒙語稱立之爲，俄人與喀爾喀人來此。驅逐官商，焚燬城市。商店房屋半付劫灰。遐撫前塵，令人流涕！

科布多附近，城西二里有布因圖河。發源烏梁海右翼，經過孔斯淖爾、阿洪淖爾北流入於哈喇烏蘇淖爾。科城官設十屯，即引此水灌田。哈喇烏蘇湖周六百里，岸皆蘆葦，中有魚類。科布多至烏里雅蘇台，計官台十一站。往年趕往歸化之羊十五萬頭，馬六千匹。去俄者倍之。烏梁海人用口扣滿恰語。自汗王至庶民一律愁眉。今俄人與布里雅特人羣集城中。新式建築之房屋與道路茲多矣。

第六節 天山北路之交通

自北平至新疆八千餘里，計有三道：第一取西伯利亞鐵道，甚爲便捷，四十五天可達。第二經歸綏，穿戈壁至奇台，是爲商道。平坦易行，取給維艱。第三由陝西、甘肅以赴哈密，是爲驛道。取給較便，道甚崎嶇。行程所需同於商道，非兩月半不達。以此例彼，則建設鐵路，獎勵交通，實萬不可緩也。

迪化爲本區內地交通之中心。

- (一) 自迪化經綏來烏蘇至伊犁，是爲西路，須十八天。
- (二) 自迪化經綏來烏蘇至塔城，是爲北路，須十八天。
- (三) 自迪化經奇台鎮西至哈密，須二十天。
- (四) 自迪化至吐魯番，須五天。

奇台爲本區對蒙古交通之起點，須乘駱駝而行。

(一) 自奇台至烏里雅蘇台，八百五十公里，駝價十兩。

(二) 奇台至科布多，六百五十公里，駝價八兩，須二十天。

(三) 奇台至阿爾泰，六百五十公里，駝價八兩，須二十天。

自迪化西南通喀什噶爾，五十六日可達。南至和闐，四十日可達。東南至塔城，二十八日到。迪化居羣山之中央，然有前顧後盼左提右挈之勢。今西北航空路線已經成功。採北道者由北平至百靈廟約五百公里。去弱水河約七百八十公里。再去哈密約六百公里。採南道者由鄭州循隴海路至蘭州，經哈密以至迪化。由上海至迪化之飛機兩日可至。迪化至塔城五百公里。歐亞航空，素來發達固未可量也。

冰嶺爲天山南北路之間道。嶺長百里，險滑萬狀。通常自伊犁經冰嶺至阿克蘇，行程十四日，多乘馬行。惟陰曆三月至九月五個月期間得以通行。其他時節則全山冰結，有凍死或墜入冰坩之虞。新疆土地遼廣，非改良交通無以談開發。本省大路天然鋪有碎石。十九年省政府修成由迪化至酒泉之大道。現在已擬定建築汽車之國道。有下列諸路：

- 一 省伊路
迪化至伊犁
- 二 伊霍路
伊犁至霍爾果斯
- 三 迪哈路
迪化至哈密
- 四 精塔路
精河至塔城
- 五 額布路
額敏至布爾托海布爾津
- 六 承布路
布爾津至承化寺

爬行汽車於沙地及軟地皮上，十分有用。省油而不用水。每點鐘可行四十里。雖大輪帶易於損壞，然由張家口經百靈廟、額濟納河、轉酒泉、哈密，至迪化約一萬二千里，三十日可達。若國道築好，速度當更增加。

第七節 天山北路之墾地

新疆省居吾國西北，面積廣漠，可耕之田多在河干。其土質大部屬砂灰土，間有灰壤土。土質不良，概由雨量少，鹼質多之故。自清康熙朝倡辦屯墾，雍正、乾隆兩朝又踵行之。土地之墾闢者甚廣。及宣統三年，清丈地畝之確數，爲熟地一千零五十五萬四千七百七十五畝，民國七年政府報告，新疆現有耕地爲一百二十萬二千畝（每畝七畝）。墾荒全書稱可墾之荒地有二百五十三萬九千餘畝。然地曠人稀，沃田多用作牧廠，卽有用作耕田者，亦採用回紇舊法，不知改良生產技術。故農產品多粗劣，產量亦微。茲述農墾區如左：

一 伊犁河流域 河流在國內者長九百十里，流灌區域之面積二十三萬方里。沿岸平原之面積甚廣，土地亦稱豐肥，爲北疆農產最盛之區。清季屯兵伊犁，濬通惠大渠，溉田數萬頃，有中亞樂園之稱。道光時，林則徐薦成伊犁，奉命周察新疆水利，導河決潰，得可耕之地數萬頃。伊犁河支流甚多，居民多恃河水灌田，水大則豐收，水小則歲歉。尤以伊犁河南源特克斯河流域爲最。光緒四年，崇厚與俄締結伊犁條約，將斯河流域，畀與俄人，國內輿論沸騰，當局震怒，後經曾紀澤駁轉交涉，終

得收回。

二 額爾齊斯河與烏倫古河流域 額爾齊斯河在國內者一千二百里，流灌區域之面積十三萬方里。烏倫古河全長一千一百里，流灌區域之面積十三萬四千方里。此兩河皆在天山北路，地勢平衍，廣漠，氣候寒暑適中，若移民開墾，則可得廣大之肥田。若能利用機器，作大規模之耕種，食料收穫量更可增加，今尙爲土民游牧之區，棄利於地，殊可惜也。

三 烏魯木齊河流域 在迪化以西，導源於烏克克山，長四百里左右，流灌區域之面積四萬五千方里。縱貫於迪化縣境，其支流及於昌吉縣境。河之沿岸，除下流屬於沙漠地帶，其餘頗多可耕之田。清光緒十三年，湘人之從征者，散無所歸，因於此關地數畝，聚開墾，成績頗有可觀。河西南四百餘里之吐魯番一帶，河流甚稀，雨量缺乏，專恃坎井溉田。於林則徐氏，因鴉片之戰，流戍伊犁，後又奉命辦理新疆水利，遂倡鑿坎井，初興於托克遜。拉湖，後延及吐魯番。坎井一道，動需數萬元。富者二三道，小康之家亦有一道，或兩家合置一道。其掘法係在距田園或城堡三四十里之處，由善相山形水脈者指示之。其在山麓或高阜，有深至四五十丈者。內挖地道以通流水，每長丈餘，必挖井一口，平時以蘆草覆之，漸近而非亦漸淺，水逆流而上，距田園里許，則變井爲明渠，水漸流

行於地上矣。

第八節 天山北路之牧畜

準部地勢平坦，河流錯出，彌望草原，極目無垠，多為蒙、哈

之所，牛、馬、駝、羊均甚蕃息。塔城一

帶哈薩克人之馬，即歷史上著名之「天馬」。漢通西域，始於

此。張騫為武帝言大宛多善馬，大

宛在今吉爾吉思草原之南。馬駝幹瘦小而極驢騾，惟野性難馴，受羈勒。哈薩克人之馬具精美，佳

者價至數百金，牛以伊犁所產為最良，多輸出於俄國。羊之出產以阿爾泰為最多，每年由迪化、奇台

輸出之羊各二萬頭，塔城輸出者五千頭，伊犁河流域產羊一萬五千頭，駱駝毛由塔城運至俄國者

約三十萬斤。

森林情形在天山南麓多童，北路則自奇台至伊犁二千里，岡巒斷續，森然者皆松也。阿爾泰山亦有松、檜、樺樹之林，惟除哈巴河兩岸外，多在深山邃谷之中，難於挽運。哈薩克人善於射獵，獸皮為大宗出產，如狐、拾狍、虎、豹、熊、貂皮等。野馬千百成羣，皮可做箱。虎皮一張值三十兩，熊產於塔城以北。狐種繁多，向多輸出俄國。

山北塔、蒙、哈三部，純爲游牧種民，象撻之術，無待深學而皆能。牧草高達十英尺以上，苦遂爲家畜良好飼料。牛以綏定最佳，馬產於綏定、巴里坤，馬羸瘦小，驍騰難馴。綏定一帶之備牧者，一備能牧馬三十匹，牛五十頭，駱駝百頭，羊三百頭，以爲率。伊犁之馬高七尺，號爲神駿。往年伊犁將軍設有官馬廠，今則久廢矣。

山中野生動物鹿、獾、虎、豹、猞猁、狐、羚羊、貂等類尤繁。獵狩者得鹿茸一對，值數十兩，深山中有一隻數十對者。達部鹿茸係自然之脫角，產於汗騰、洛里山中，及南疆拜城額什克、巴山爲多。綏定果子溝鹿茸尤佳。塔城旱獺爲黑灰色，硝製後每張值七八兩。彪、虎產於綏來及塔城之喀爾山。塔城一帶豹皮最美，每張值十餘兩，貂皮一張值銀五兩。綜計天山南、北，每年產生之羊約一千四百萬頭，牛五十萬頭，馬五十萬頭，駱駝三萬頭云。可謂鉅矣。

綏定、寧遠境伊犁、塔河，產巨口細鱗之魚，其形如鱖。烏魯木齊河上，漁業頗盛。昌吉、呼圖壁皆產無鱗小魚，額爾齊斯河產鱒魚，大者數尺。自中俄分界，而多魚之澤歸於俄，俄人以輪舟捕魚，爲出品巨宗。額爾齊斯爲塔城、阿爾泰分界之山，然取魚者多自塔城往，則仍塔民之生業也。

第九節 天山北路之礦產

北疆產金名跡。第一爲阿爾泰金礦，美國譚伯爾 H. R. Tamboer 謂：「阿爾泰爲世界產金區之一，在北疆專探掘金礦者，約五六萬人，用此項古法開採，每人每五個月能採十盎司，每人每月向政府納稅四分，此項生金均爲蘇俄所收買。有人主張以爲辦理新疆與內地間之航空事業，即專藉運金一事，已可給養。據實地調查者談，如開採方法仿效美國在菲律賓羣島與英國在南非洲之新方法，則金之產量當大增加，倘令中國有法開此礦，歸政府保有，則中國幣制與財政問題將迎刃而解。」查阿爾泰金礦現已開採者，有七處，年產金六七萬兩。第二產金區在塔城哈喇山金礦。「哈圖」蒙古語「金」也。金生於堅硬石層中，周圍數百里間，金脈極多。前清道光年間開採甚盛。有大金廠，分廠十區，即大蘭州灣、小蘭州灣、東新興工、西新興工、老南工、老東工、察漢阿騰、馬拉水、車轆、滯及、札王是也。區皆鑿洞，深數十丈至一百數十丈不等，當時頗獲利，礦工多至數萬人，每噸礦石可得金一兩三錢有奇。嗣經回亂，工人四散。光緒年間會由中俄合辦，糜款十七萬兩，股本虧折而止，後又官商合辦，亦無成效。塔城近又有銀礦，產額不多。

天山北路有二油田。一在綏來，一在迪化。俄人謂新疆油田之廣蘊藏之富，對於世界石油問題，當占一重要位置。惟以本地居民不知精製之法，天然之產，臭而多煙，不能使用。反輸入俄國巴庫

Baku 之油焉。迪化煤質極良，居民燃料所需，往往採取山中暴露之煤。鐵礦之盛者，推孚木之水西溝。鐵質剛勁純粹，又多炭山以供鍛鍊。當乾嘉之間，大興冶業，居民數千，隱若巨鎮。所產之鐵，遠近流通。內至甘涼，外及蒙哈，同光之亂始衰。自俄國通商以來，洋鐵之輸入益多，價廉而美。礦利遂為所奪。北疆之鹽，產於迪化、昌吉、綏來、疏、西、精河等處。烏倫古湖沿途產岩鹽，巴里坤、迪化、西湖之鹽池，產鹽極多，湖中溢出之水，往往凝結於湖畔，成天然之鹽塊，以其地處邊陲，交通阻斷，產溢於銷，自清乾隆以來，初於鹽利無所經營也。光緒二十八年始酌收鹽稅云。

北疆之煤，儲量極富。日本胡沙征人謂昌吉、阜康、綏來三縣石炭分佈百里餘，以伊寧為最多，以塔城、庫克倉山所產為最佳，質軟無烟。北部阿爾泰山脈石炭直現於地表，但正式開採者甚少。迪化、綏來、吐魯番、奇台等地，產亦盛。惟煤礦時起火警，每礦火一起，輒綿延數十里，夜間照耀如同白晝，或即露出地面之煤燃燒之故也。茲列各縣產煤量如左：

縣名	面積(畝)	區數	產量(噸)
綏來	一〇四〇〇	二	一〇五〇
迪化	八二八	五	九〇三四

昌吉	六〇〇	一	五七八
塔城	四〇〇	一	九二〇
吐魯番	三五〇	三	四五〇九
伊犁	二九六	二〇	三二三四一
奇台	二〇〇	一	七八
饒陽	五九	四	一八〇
孚遠	四〇	二	一〇一二
阜康	二六	二	一三三〇
哈密	三三	二	二二六

第十節 天山北路之風俗

① 津浦異族雜居，與黃河上流區情形相同。本區包有漢人、回人、蒙人與哈薩克四族。蒙之與哈，生活同而宗教不同。哈之於回，宗教同而生活不同。

哈人逐水草事游牧，營天幕。其俗喜食薰燻諸肉，而馬臘腸爲款客上品。衣服以墨色爲尙，白爲次。春冬外衣皮裘，富者以貂，獺，猞，狽，貧者衣羊裘。女子頭戴白布，鞋以牛革，入室脫之。割肉以刀，不以箸，嗜茶而喜客。深信回教。性驚悍，騎怒馬如行平地。哈人分佈於阿爾泰、塔城、伊犁、鎮西各區。種人又區爲黑宰、阿勒班、哈爾齊立等族名。

哈薩克人與中亞吉爾吉思游牧族同種。乾隆時代開闢新疆，餘威震於中亞。自塔什干、布哈爾至阿富汗皆嘗入貢，吉爾吉思亦隸屬焉。十八紀中葉，俄人經營中亞，漸侵我邊境。道光二十六年（一八四六年）占領吉爾吉思草原。同治回亂，俄人進佔伊犁。亂平於光緒七年即一八八一年，遣會紀澤與俄人劃界。於是額爾齊斯河與伊犁河之下流及那林河、帕米爾之地，悉入俄境。哈族隨地以隸俄者甚衆。哈人軀幹偉大，顏色淡黑。語言文字與烏回略似，其奉回教始於十六世紀。以游牧爲主。冬布平原，夏依山谷。以騎射著名。縱馬疾馳，率能立馬背作盤旋舞，俯身拾物於地。其輕捷也如此。然俗尙劫掠，桀驁不馴。習慣自然，有如天性。中俄兩國劃界以後，兩國之民非朋黨即其親戚，彼此相依爲好。至阿爾泰地方哈蒙雜處，哈強、蒙弱，性情水火，尤稱難治。（本段參考王樹枏、新疆禮俗志）

天山北路，漢回亦衆。十之六從事農業，其餘多爲商賈。纏回爲天山南路之土著，其分居北疆亦

所在多有。頭包白布故名纏回。纏回性格順遜，多安居樂業。漢回多強悍，睚眦忿爭，常與漢人爲仇。同治回亂起於甘肅之漢回，而蔓延於關外，死戡尤慘。

清代征服準部平定回疆時，更三帝，費力孔多。開關之後，以郡縣之法治之，與滿洲、蒙古之視爲禁地者不同。故漢人移殖新疆者尤多。迪化人物繁富，有「小蘇杭」之稱。光緒初年再經勘定，漢人隨大軍出關，而以湘籍爲最多，因左宗棠所部皆湘軍也。此外燕、晉、秦、隴商賈負販之徒，共分八幫。故新疆人稱廬雜甲於全國。宣統年袁大化新疆圖志論述各幫之經濟生活甚詳。茲錄之於左：

「昔當同光之初，西師再出，湘軍屯營哈密。其時四郊多壘，轉輸艱屯。惟天津商人首蒙藉露，冒鋒鏑隨大軍而西。軍中資糧充積，俘獲所得悉爲汰侈，不屑較錙銖。故津人之行賈者，徵賤居貴，多用此起其家。一時其鄉之人，相顧色動，聞風靡從。謂之「趕大營」。及全疆肅清，當事者師移民實邊之意，招徠商旅以蕃以殖。迄今二十餘年，而商務日興。燕、晉、秦、隴、秦、隴共分八幫。一幫之中，自爲商聯，聯各有董，不相關屬。燕商中亦分二聯：燕之西南爲順天、保定，謂之「京聯」；武清縣人居多。其東南爲天津、河間，謂之「津聯」。楊柳青人居多。津人植基最先，故根本深固。分枝徧南北疆，肆無常貨。居無常賈。五都之所會，海國之所供，莫不備致。因時俯仰，動不失宜。然其俗急功利，喜誇詐。所至結納

長吏游媚貴人以資光寵，是其弊也。則車服游燕之費，僭侈踰度，外強中乾，名實不相副者，往往而有。湘人從征，功最多，勢亦稱盛。朋黨比周，不後於津人。昔承平之時，官茶引課，咸屬諸晉商，謂之晉茶。亂後流離，湘人遂專其利。擅商務大宗，然其人局度卑小，多偏衷，貨殖非所長。故憑借雖厚，而不能有所施爲。晉商富貴也，工會計利析毫芒，營業資本率至十數萬，握國府之輕重。官中協餉不繼，猶時資以進注。然持重澁，不爲假借。三秦之中，貧富不均。貧者轉移執事，短褐不被體。而富人或積穀完廩，賤糶貴糶以取利，或貨質質劑而徵重息。又輦中百貨，以應裨販之求，號曰行棧。秦隴大同俗，類能薄飲，食忍嗜欲，與傭保雜操作。雖齷齪無行，而居久遂富。巴蜀擇三川之饒，物產繁衍。然俗尙織，膏味於遠。大剋反歸津人。津商開歲一入，獨致絲綢丹漆之屬，贏息倍稱。大梁天下之中，工產不少於蜀。而皆過遠難致。故隸，固無天賈。僅販藥材爲生，或設典肆致其蓄藏。鄂人尤此。靡無恆業，多執賤工。其力不足，以自振。則故依附於湘人，仰機利而食。燕晉商人，絮長較短，不可同日而語矣。

八荒之外，尙有各省充軍落戶之家。古今滲記，鈔中林則徐所作荷戈紀程云：新疆昌吉縣在池化之西，民居甚盛。圖騰、泉人在此耕種者數百家，皆遺犯後嗣。近來圖、粵發遣人亦多配此。滿洲旗人多爲清代從征軍士駐防屯田者之後。在伊犁一帶，分錫伯、索倫、新滿、老滿等營。總計約八萬人。日

趨不振，多與漢族同化。

第十一節 天山北路之蒙旗

本區在清初爲準噶爾部屬西部蒙古人之一族。乃額魯特種。元亡以後，西部蒙古分爲四部：羅斯（其四爲準噶爾）牧放伊犁，和碩特牧迪化，土爾扈特牧於塔城，杜爾伯特牧於阿爾泰山，所謂四衛拉特是也。清初進部強大，兼有四衛拉特。其勢力東及於蒙古，南及西藏，與中國抗衡。康熙敗準部於蒙古。乾隆二十年捕蕩伊犁，準噶爾男婦百萬皆伏誅，地盡空虛。而和碩特部東徙青海。土爾扈特一部投俄羅斯。於是蒙族頹衰。今阿爾泰地方數萬人民，哈居十之七，蒙僅十之三。茲將舊伊犁將軍所屬額魯特蒙旗，述其大略於左：

甲 烏謨恩素珠克圖盟

(一)南路舊土爾扈特部 分四旗爲南、中、左、右各一旗。扎薩克爲一汗，一貝勒，一公，一台吉。牧地在焉耆、西山、天山之陽。北連雪山，同環千餘里。牧境北接迪化縣境，南至扣克納克嶺。接庫車縣境。大小珠勒都斯河流域。水草豐美，畜產蕃息，馬多良駒。

(二)北路舊土爾扈特部 分爲三旗。中、左、右各一旗。扎薩克一親王，二台吉，駐牧於塔爾巴哈台城東六百里，金山之西南，霍博克河旁之薩里山地。牧境南以戈壁界，迪化縣境，北至額爾齊斯河。牧地在塔城之東南，而東接於科布多新土爾扈特部之境。

(三)東路舊土爾扈特部 分爲左、右二旗，同一游牧。右旗設郡王，左旗設貝子。駐牧於齊爾哈朗河流域，當天山東北，位於故慶綏城西南。牧地在烏蘇之西南，東接綏來縣界，北連戈壁，南接南土爾扈特部。

(四)西路舊土爾扈特部 一曰精河土爾扈特，駐牧品河東岸，至伊犁城東，南界喀什山陰，東界精河縣，西至托和木圖台，北至精河之鹽海子。牧地在伊犁、精河之境。

乙 巴圖色特啓勒圖盟

中路和碩特部 乾隆三十六年，與土爾扈特共率部族自俄領來歸。翌年賜牧於珠勒都斯，現駐牧於天山之南，牧境東至烏沙克塔爾，西至小珠勒都斯河，南北開都河畔，北至察汗通格山附近。分中、左、右三旗，共同游牧。設貝子一，台吉二。

丙 青色時奇勒圖盟

盟境位於新疆北部，烏倫古河、庫伊爾齊斯河、臣吉里河流域，及布爾根、庫克申營、承化寺、庫爾楚特井一帶。盟共三旗：

(一)新土爾扈特左旗 駐牧於金山之南，烏倫古河之東北。科布多之西南，臣吉里河之西，額爾齊斯河之南，布克尼克台、疊勒鄂木等地。旗界東接新和碩特部，南至胡圖斯山，西至清依勒河流域，北至綽和爾淖爾。本旗札薩克為固山烏察喇勒圖貝子。

(二)新土爾扈特右旗 本旗與左旗共同游牧。札薩克爵為多羅畢里克圖郡王，兼本盟盟長。
(三)新和碩特部 札薩克為一等台吉。駐牧於臣吉里河及庫伊爾齊斯河之流域，王頭台、哈爾察克一帶。旗界東接札哈沁旗界，南至布爾根，北至哈爾察克河接阿爾泰烏梁海界，北及西鄰土爾扈特部。

第十二節 新疆邊防之近狀

俄國自十八世紀以後，拓勢力於中央亞細亞，蔥嶺及阿泰爾山之西。如浩罕 Khokan、布哈爾 Bohara、布魯特、哈薩克諸部落，盡遭噬沒。蓋斜米 Semipalatinsk、撒馬爾罕 Samarkand 諸省，其

領地。遼環抱我之西陲疆域之外。顧此間居民，或屬阿利安混族之圖回，或爲突厥族與元代遺留之蒙古族。或爲蒙回、哈薩克、土爾扈特之混合族。種族駁雜，隨地羣居。逐水草游牧以遷徙，不識國籍常越邊界。前清邊察瞭昧無據，俄人乘據而邊地日蹙矣。

咸豐初年訂中俄通商條約。開伊犁、塔爾巴哈台、塔城、迪化、疏勒爲商埠。均設俄國領事。歷次條約並許以輸入貨物免稅保護商旅之特權。俄人高擡遠躡，中亞、東遼、新甘，開一大商貨路，爲彼獨佔銷貨場。民國初年寓於新省之俄商不下萬人。以伊犁最多，塔城次之。外貨輸入，俄佔十分之九。及蘇俄政變與我絕交，其勢一時少殺。但邇來之新經濟政策，一面發展國內之生產，一面力求國外之開拓。既拓蒙古爲聯邦，又避日本於滿洲。其南向之出路，要以新疆爲不二法門。重兵屯境隨時可入。未來之加厲急進方足駭人而未已也。

俄人慣用殖民政策之國也。西伯利亞荒原，經營數十年耳。榛莽開闢景象日新。中亞自歸俄領，斯拉夫族紛至沓來。關路開闢，殖林墾地，屯兵置墩，喧賓奪主。夫伊犁一帶，天山屏環，河流帶繞。以較俄領上耳其斯坦，瘠腴之差等於霄壤。俄屬各族之麇集羸居者數十萬，種系龐雜無從確查。彼等自有羣堡，舉長約治。彼等不知所居何國。往往爲俄作僇，干犯法紀而我國無如何也。

夫新疆命脈繫於伊犁。伊犁爲新疆之頭顱，北路塔城，南路疏勒，則其左右肩臂也。迪化省城爲之腰脊。其足股則直伸抵於青海、甘肅、蒙古。故伊犁若有損失，新省卽成僵軀，不復能以保全。最令人震懼者，俄人注目伊犁，耽伺已久，日後必出中鋒以刺取伊犁，北圍塔城，南取疏勒。此俄國歷年計畫之雄策也。除西伯利亞大鐵路外支線分布。又關與我國界驛行之大道，冀以多途擾我邊塞：一、由安集延東踰蔥嶺有通於疏勒之大道。二、由疏勒而北經圖魯噶爾達坂以通俄領鄂林大營，數年前開修山道車馬所以通行。三、由伊犁斯克以船舶溯伊犁河可達伊犁境。四、由燕海東經穆羅爾卡倫駝運亦可入伊境。五、由西伯利亞鐵路之鄂木次克站溯額爾齊斯河輪船至斜米帕拉廷斯克過齊桑泊以東抵科布多境。六、由烏爾札爾入我國塔城，此爲車行孔道。往年有俄設店站車隊以招行旅。吾人由東部赴新疆者往往取道於俄，順此路以至塔城也。以上各路平時依商旅之往來，戰時卽進軍之入口。

一旦新疆告警，俄以中亞各地之防軍就近窺犯，固爲至易，卽從莫斯科出軍達於塔什干亦祇需三日程。而我由蘭州西援伊犁，兼程並進，亦須五十餘日。若以秦、魏馳援更屬不濟。總較彼此交通情形，邊警一開，不必交鋒而勝負已分矣。東北能淪於日本，俄國東隅已失，尤將殆於西慙。今日之新

疆對蒙對俄，已成棋局一著死生之勢矣。

第二十七章 山南塔里木盆地

天山南路通穆回，爲塔里木河之流域。塔里木盆地位於天山與崑崙山之中間。東西長三千餘里，南北廣半之。高度在西部爲峻，向東部逐漸低落。至吐魯番城乃在海平面以下。此區包有焉耆、和闐、阿克蘇、喀什噶爾等處之地。塔里木河全長二千八百里，下流量反視上流爲少，此其特點。羅布泊者遠古內海之遺迹也，故天山南路屬於內陸灌域，與柴達木盆地相同。塔里木盆地內全爲沙漠，居其中心。東西長五百公里，南北最廣處二百五十公里。本區東以祁連山爲界。祁連以東之水流入太平洋，而葱嶺以西之水流入鹽海。葱嶺之名極古，其實在地位，據斯文赫定總合中西各說，當指新疆周圍連接帕米爾之大山而言。帕米爾高原乃中亞阿母河與塔里木河之分水嶺也。

第一節 塔里木沙漠與水草田

本區之沙漠乃真正之沙漠。沙層極厚，時時移轉如泛洋海。蒙古沙漠雖曰荒涼，尙有牧草叢生。

新疆沙漠則上無飛鳥，下無走獸，千里之間，人煙斷絕。斯文赫定謂：「塔里木盆地內浮沙遍地，與戈壁之名爲沙漠而實多岩石者實不相同。沙漠中之沙邱，於行旅阻礙極大。按海中波濤之最高者不過三十五尺，而暴風起時，沙浪高至二百尺。旅行其間之最大問題，厥爲水之供給。渴苦情形，不堪言狀。」（見科學雜誌八卷十一號。斯文赫定中亞地理的及歷史的發現。）唐僧玄奘曰：「從此東行大流沙。沙則流漫，聚散隨風。人行無迹，遂多迷路。四遠茫茫，莫知所止。是以往來聚遺骸以記之。乏水草多熱風。風起則人畜昏迷，因以成病。時聞歌嘯或聞號哭。視聽之間恍然不知所至。是以屢有喪亡。」

（大唐西域記卷十二）蓋當沙石隨風，旋轉直奔人畜。勢過狂濤，天地昏黑。旅行者遇此，必以氈裹身，人馬伏地，往往半日不止。此因暴風之下，知覺全失。若被風吹翻，不免埋骨沙中。是爲沙漠真相也。

羅布泊以西爲塔里木沙漠。西人稱爲塔克拉馬干 Taklamakan 沙漠。羅布泊以東至甘肅西北隅，所謂白龍潭沙也。嘉峪關以西，一望戈壁，石如拳卵，車行其上，察察有聲。柴達木亦爲細沙，風塵蔽天，日以爲昏。每遇晴和雲氣，空中常現海市。行沙漠中以柴達木獨峯駱駝爲最宜。地學雜誌第一一五期生入君羌海雜誌云：「駱駝以柴達木產者推爲首選。柴達木種肉峯高而負重多。胃囊大而耐渴久。中途遇有狂風，他駱背風而行，此獨逆風而前。旋風驟至，捲沙成柱。他駱或爲捲倒，此乃植

立不動。其軀幹重筋力強，故能禦風沙也。」旅行者不可不知。

天山南路居民皆在水草田中，凡水流所到之處，始可耕種，故無水即無田。如哈密之水草田，縱橫三十餘里，羣城皆有大渠，雜樹繞岸，流水不冰。自安西以來，茫茫沙漠，忽焉睹此，無異仙鄉。本區之水草田，皆在沙漠周圍，成一馬蹄形。其底部在西面。據賽克斯中亞之沙漠與水草田 *Hilla, Sykes*

and *Sir Percy Sykes: "Through Deserts and Oases of Central Asia" 1920 1 書第二四零頁* 之統計：「塔里木盆地之水草田，不過佔全面積百分之一又半。南疆人口計一百五十餘萬，完全在水草田中。大者如疏勒三十萬人，莎車二十萬人，阿克蘇和闐各十九萬人。」

水草田亦名沙島或曰綠洲，長者約二十五里至三十里，次亦二十里至十里。沙島相距常在數百里外。斯坦因在所作塔里木地圖上，曾將天山南路之綠洲面積標出，大約不過五千方哩。至天山北部之綠洲，伊犁河一帶約五千方哩。綠洲生物全賴河流積雪之水多少而定。供給河流之水「冰川」稍有變動，影響河流之長短甚鉅。居民之遷移視水為轉移焉。水草田中物產衆多，足以自給。其周圍盛植楊柳，柔條密蔭，可以避暑。回疆人衆，依其生活狀況可分為定居、遊牧、半耕半牧三種。後二種在本區不過十餘萬人。大抵居於山上。其餘皆在水草田中。甘肅之玉門、敦煌亦皆水草田也。

第二節 塔里木河與羅布泊

塔里木河 *R. Tarim* 源已詳於總論水道章。爲本區最大之河流。肥沃之地殷富之邑，多在於此河兩岸。其上流葉爾羌河發源於喀喇崑崙山之冰河。其始僅一溪流耳，及奔下峻嶺，一路吸收溪泉，至葉爾羌之西南，水量大增。上下高低之差乃至一萬三千英尺。至阿克蘇城東南三百里，合喀什噶爾河和閩河、阿克蘇河等東流而成塔里木河之巨川。

此河東經沙雅縣南，渭干河自北來注。又東入尉犁縣境，孔雀河自東北流來會。又東南入喀羌縣境，羅布泊。此河全長三千七百里。中河最廣處四百尺，最深處二十尺。其中頗有可航之處。然以三種原因：即一、沿岸土人，引河水以供灌溉。二、其地空氣極爲乾燥，蒸發太甚。三、沿岸一帶盡屬沙漠。以至經流雖遠，而水量漸次減少。其下流僅爲一小河而已。

自崑崙北下之流水，如克里雅河等，出山後即蒸散無餘，或沒入沙中。其能貫穿沙漠以達於塔里木河者，僅有和闐河，亦不過夏季數月耳。塔里木河下流，嘗有許多小湖沼，而皆環以沙邱。視其所注湖水位如何。其河道亦隨而屢變。其故以地本低下，又聚沙土。風沙填積，往往變位。土人云，河流

如國王，法律無阻當。

羅布泊爲古代之內海，其名久著。漢書所載之蒲昌海、鹽澤、牢蘭海等皆指此湖。今代地理學者對於此泊頗有爭執。一則此湖係穿貫許多小湖而成，其位置與從來異。二則昔爲鹹水今爲淡水。蒲昌海與羅布泊是一是二，殊多疑問。斯文赫定曰：『羅布泊者中國已知之於數千年以前，惟俄國探險家普什華爾斯基 Przewalsky 則另發現一湖，其情形與中國記載之羅布泊相似。惟中國舊籍若謂在四十一度，而俄人則謂在北緯四十度。相距約有一度。德國地理學家李希靈芬 Reichenow 於東亞地理研究最深。嘗相與討論，以爲中國舊地理學家對於羅布泊位置之錯誤，絕不能至一度之多。普氏所謂羅布泊者，決當另爲一湖。究爲舊湖而南遷歟，抑舊湖被沙掩滿而另有新湖歟，此問題當以實地觀察解決之。乃先至中國舊籍所指爲羅布泊之地，惟見鹽泉含鹽分甚多，惟有本地所產之野駝能稍飲之。當時所帶之駝已覺太鹹不能飲。惟飼以水上之冰並以羊皮袋中，始得可飲之水。其南復有一窪地，但無水。惟自多數椎實螺及平捲螺魚骨水藻等，皆爲淡水所產。此蓋其地昔嘗有湖而今已乾者。可見李希靈芬之見爲不謬，而中國舊圖所載爲不虛矣。』或謂就有史以前之羅布泊之面積，大於今日之洞庭湖。長約一六零公里，最廣處約九十公里云。今之羅布泊乃由

喀喇布朗、樟格爾及其他數小湖而成。東西百餘里，南北二百餘里。

前歲中西學者有西北科學考查團之組織。斯文赫定爲西國團員團長，隨衆西遊。西元一九二八年（民十七年）二月十八日行抵吐魯番。詢土人以由該地至燉羌之道。土人謂南有大河，無舟楫不能渡。赫定初聞頗驚訝，蓋昔日遊其地時並無所謂有水大河也。顧土人言之鑿鑿，遂遣助手前去調查，方知乾涸已不知若干年所之庫魯克河，今又有水矣。國中曾遣數人分在燉羌、庫車等處測驗氣象，由其歷次報告，更知塔里木河又歸昔日已涸之道，而羅布泊亦北移矣。據此更知足明中國地圖上之羅布泊并未錯誤，李希登芬之理論亦已證實。昔嘗氏云亡，李亦謝世，不克生見其所爭持之問題，已得解決。不然，則二人定甚快慰也。

赫定常謂動物靈皆隨河澤轉移，由羅布泊之改易方位，即可證之。昔日鄙人遊羅布泊湖床及其附近諸河故道時，一望荒涼，毫無生機，植物則檀、楊、蘆葦，遇火即燃，動物則魚、鼈、蚌、蛤，僅存軀殼，人類除好奇心之驅使者外，蓋鮮有至其地者。迨南部有水處，則黍稷蒼蒼，林木蔥茂，水族充斥，禽鳥翔集，環水漁家連屋，舉網投竿，聲相聞也。更有鴻雁之屬，春日由南而北，或秋日由北而南，常以該地爲憩息之所。今則以湖身北移，喀喇布朗及喀喇固山兩泊皆瀕乾涸，昔之生氣勃勃者，今則死氣沉

沉，而北部則以水源復至，頓呈活潑氣象，人烟輻輳，生物漸萌。設鴻雁又來此憩息，定當驚異其景色
頹殊，方位頓易也。土人謂庫魯克河水泉復至，為時不過七年。然則羅布泊之完全由南移北，當亦在
近七年中。鄙人之羅布泊遷徙學說，居然能目覩其證實，其快慰當不言而喻。而中國地圖上之羅布
泊方位，在瀕於被人推翻之際，忽得實證，明其不誤，亦實堪引以為自豪。

南路方面，尚有博斯騰泊、伊斯庫爾淖爾、巴巴庫淖爾、斯爾利克墨什湖、巴爾庫勒等湖、布達
水、嘉峪關外大川也，源出祁連山。東西長約五百餘里。支流曰黨河，敦煌縣在其中流。斯坦因謂在最
近之地質時代，布隆吉河實與羅布泊相通。今則瀦於哈拉淖爾（黑海子）。

雪峯冰嶺，常年涓滴，為巨浸之來源。降雪量之多寡，影響於河水之大小。如一九一五年帕米爾
夏季甚寒，冰雪難以溶化。因之是年流於疏勒所需之水量，頗有缺乏之虞。有七十三君者，作回疆風
土記云：「南疆最忌春寒，寒則雪水來遲，播穀失時。自下種以迄刈穫，山泉水涸，以秀以實。但不宜雨
爾，少不遇減收，雨多則地起鹹鹼，登告無望矣。」

【附注】

回疆風土記，載於古今游記叢書卷四十二，七十三，乃自製，假名，姓字不詳。

第三節 塔里木盆地之氣候

同疆氣候較之準部，冬季已覺暖和。北路積雪通常爲二尺，南路雪不多見，旋落旋消。以吐魯番爲最熱。本區空氣極爲乾燥。据斯文赫定在塔克拉麻干沙漠所測者。五月比較溼度平均爲百分之二八，十二月平均爲百分之六九。吐魯番夏令午時平均溼度爲百分之二十。同疆爲一盆地，印度季風則阻於高五英里之喜馬拉耶山。疏勒雨量全年不過二三寸。唯塔里木河周圍高山雨量較富。每年約二五至三十英寸。

古時西域小國極多。天山以南爲車師、鄯善、焉耆、龜茲、溫宿、疏勒、莎車、于闐等三十六國。至今多有淹沒無蹤淪入瀚海。有時流沙開處，城郭巋然。現代考古學家如斯文赫定、斯坦因等旅行

沙漠中發現古代城郭園林之遺迹。且其貴重器物依然無恙。可以考見當年繁華富庶之狀。如羅布泊西岸樓蘭故址。赫定於一九〇〇年首先發現。斯坦因於一九〇六年及一九一四年繼續發掘。內有竹簡及紙片多種。考其時代，多在西曆二六〇至二七〇年之間。文字所載大抵爲其地中國官商與隴西官商家族之通訊。詳具年月歷歷可考。猶可珍貴者係紙書墨迹一百。書漢靈帝光和三年。距

紙之發明僅七十五年耳，爲紙上墨迹之最古者。此外有西漢季年之古錢與陶器、銅器，其中花紋有與羅馬近似者。足證當時地中海與東方之交通。除器具及玩物外，尚有顏色美麗之氈毯、五色鮮明、煥然如新。樓蘭古物之發現，實於中國歷史大有關係。於當時家庭情形、社會生活及官吏狀況皆可想見。此繁盛一時之地，久已埋沒沙漠。今得復出亦異數也。（見斯文赫定中央亞細亞地理的及歷史的發現一文。）

荒蕪湮沒之國，不僅樓蘭而已。如漢渠勒、精絕、戎盧、小宛諸國，亦丘墟而無有矣。然古代都市何故而荒廢耶？近人皆以爲中亞氣候漸趨乾燥之證。但中亞氣候在二千年本極乾燥，否則古代器物何以能保存至今，鮮明如故。此問題當以實地視察解決之。據斯坦因探險之結果，古代之尼雅城（即精絕國）在今日尼雅城之北七十英里。在一千七百年前，尼雅河能直達精絕國。現因水量缺乏之故，河流過尼雅城復即沒於沙漠中。樓蘭故城乃在羅布泊西岸之三角洲上。後因孔雀河下流枯竭，羅布泊西北隅漸涸，樓蘭遂漸荒廢。時在四世紀以後也。今之孔雀河僅能通至 Tien-Lake，距樓蘭故城有百二十英里之遙。據巴故印度測量局長播拉氏 Colone Sir Sidney Burnard 之學說，略謂新疆水量之減少，由於高山冰河之收縮。此種冰河乃太古冰河時代之遺迹。數千年來因氣候

逐漸溫和之故，冰河亦漸收縮。雖極緩慢而為繼續不斷之趨勢。又菲扣 Dr. Hocken 博士在阿姆河考察之結果，亦與播拉之說相符。播氏學說有二理由：其一，崑崙山脈偉大之冰河，決非現代雪量所能凝成。其二，冰河上層有大堆之礫石。此皆過去冰河時代之遺說云。夫新疆古城之荒落，固有其他人事的原因，如戰爭疫癘等事。然新疆農田，悉賴冰雪融解之山泉。而在第三世紀以前，園林繁盛之地，至今無法加以灌溉。則天然環境之變遷，其勢力誠有不可忽視者焉。

以上燥化理論，通基於由克理雅河以至東界一帶之亢燥情形，以南疆東部河流之縮短，與古城之殘墟等為根據而已。此不足說明也。（塔里木為注入此區幹流諸河之總名。洩入羅布泊，泊之縮小，足以示其不能得到塔里木河之供給也。）

南疆諸河皆恃融雪，而雪量每年差異頗小。雖有時雪降過大，但無礙於此項論據。四月融雪下注，大部之水取以灌田。許多河流（如庫車河）僅如小溪。雖塔里木河永無浩蕩之念。流也。近五十年，梨關之地大增，則流水之入河者自必減少。一九二九年四月英國瑞柯摩司先生 *Colman* 在皇家地理學會講演，謂：「塔里木地方之耕種，並不仰恃雨澤。疏勒一帶，每年平均雨量為二寸，南疆氣候，雨量之影響實無庸注意。要知此地雨量，近年並無改變。此地田場，純看灌溉之程度如何。天山

以前無論山谷平原，欲求一塊無構置設備之地而不可得，是殊爲有趣也。瑞珂變同又謂塔里木河因帕米爾冰川與積雪減少，水勢遂小不能流至樓蘭一帶，當庫魯克理雅河乾涸羅布泊乾涸之過程，卽樓蘭被棄之過程。因泊與城之遭際正復同也。

現時，庫魯克理雅河業已復活，將來樓蘭故址或又將人烟輻輳矣。此項重大變化，可示樓蘭等城之毀棄，非由於氣候之改易，乃由於河流之變幻。故能推翻已往帕米爾冰雪減少之理。設能指出樓蘭破棄，係由於河改其道（現已仍回原道），則反對氣候改變論之說，自可有一部分成立。

五六年前，塔里木河以孔雀河（或譯寬車達里雅河）之補助，經提肯里克南流而入羅布泊。彼時，孔雀河水大部皆耗於沖池及苔絲池（Chang Koi, Tak Koi），以故河之幹流，狹細如帶，當其在提肯里克與塔里木合流時，寬僅四十碼。塔里木河與之相同，其水之至下游者，與其全量相較，亦屬極小部分。故其結果，孔雀與塔里木兩河在抵提肯里克時，水已喪失大部，致入羅布泊者，爲量甚少。

現時情形大異。塔里木已折向極東，合孔雀河注入庫魯克達里雅河（現名庫姆河或英吉河）。現時二者水量相合，較昔日在提肯里克相合時，浩大多多。沖池及苔絲池雖仍盈滿，但其水現已轉

向新河。若一觀察此流經附近之舊河，則見水淺流細，由之毫無利益可得矣。

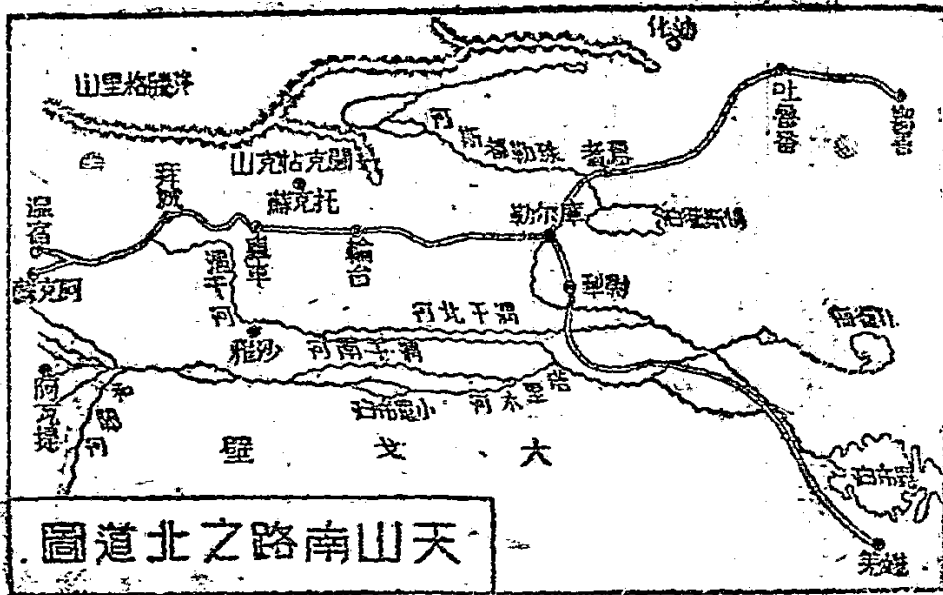
新河流經營盤，在阿勒特米施布拉克（Almaisa Buiag）之南，形成一大隄澤，遂使之不能由西方直抵樓蘭，實則除由東來，河水如何方能行近樓蘭，頗難言也。設新河永遠其道，且能脫離隄澤，則羅布泊之可成爲大湖，乃在意料之中（但非現時之鹹水者）。塔里木下游諸村（提肯里克、達拉耳、英吉蘇）居民，當河之遷移他處時，其所遭際之不幸，直與樓蘭人民相等。

【附注】

右文乃英國司空堡 Wolomburg 中校所作，載於皇家地理學會雜誌，宣統十七年中國地理學雜誌。

第四節 吐魯番至疏勒

由吐魯番西南行一百餘里至托克遜驛，西北行則去迪化省城。西南行爲赴庫車、疏勒大道。八十里蘇巴什驛，有支路西行轉北直通伊犁。查托克遜俗呼九台，漢回二百餘家，當南北孔道，傍市有城堡三個。蘇巴什西八十里行入庫木什山中，路極險惡。西南共行四百八十里至清水河驛，道傍葦葦，彌望茂密，市外頗多莊田，河渠盤繞。西行四十里至焉耆東門，道柳叢茂，居民稠密。縣境產馬供全



圖道北之路南山天

驢服乘之用。城周一里半，乾隆時築，商務皆在南關，漢商三十家，甘回最多，近郊婦女插花好飾。唐太宗設焉耆都督府於此。今土爾扈特和碩特游牧於境西北之珠勒都斯山中，萬人放畜，專饒雲屯。野獸極多，開都河出魚，焉耆在迪化西南，居全省之中。北憑天山，憑博斯騰泊之西北，有塔里木河及疏勒都斯河之下流。地勢窪下，土潤而肥，綠草如茵。城本天山南路一大驛。人口四千，街市寂寥。地形險阨，與迪化隔山相對。土地雖沃，居民性情而不知耕，貧困者多。土人多恃漁獵。縣境多古蹟，如漢之烏壘城、輪台、鄯善（即樓蘭）等古蹟。斯文赫定行此，發掘不少。此地爲漢唐屯田之地，移民實邊，亦今日所宜注意也。若駐

屯騎兵，尤爲合宜。西南行八十里，紫泥泉，驛近多有古物及藏錕埋居地中，掘者頗多。西南行四十里，卽至庫爾勒，有回漢二城。漢城在河北，周約里餘，河南回城，周四里，居民三百家。附近農民二千五百戶，人烟繁密，商賈輻輳，爲焉耆之精華。當驛路之孔道。同治回會阿古柏竊踞此城，儼然都會。形勢險要，有公安局設此。南行九十餘里至尉犁縣。當孔雀河之北，東西一千餘里，南北三百六十里。有莊二十四。其地曠沃，斥饒赤柳、胡桐、沙棗，草叢尤多。民皆纏回，男務耕牧，女乘機杼。然地瘠人稀，仰穀於旁縣。全境有羊二十萬，熟地僅兩萬畝。小阜層列，地性多鹼。治北三十里有大渠，水引自庫爾勒河。若自尉犁縣南行，經英氣蓋河、渡孔雀河、塔里木河，過河拉驛、英格可力驛等，東南行繞羅布泊之西，共十四站，約八百里，卽至婁羌縣矣。然則尉犁爲南疆沙漠南北通路之要點也。若由庫爾勒西行，經庫爾楚、野雲溝（林密多獸）策達雅（當漢都護治所）以上三程，平原沃野。南近河者爲渠犂故地，北近山者爲烏壘故地。其西村落漸密，河汊紛歧，共四百餘里至輪臺縣。輪臺縣境縱橫三百餘里，有回莊十八。地雖沙鹵，有魚鹽，水草豐茂，蕃牧畜。羊羣極多，數與果皆產。漢武帝輪臺置戍卽於此地，元明爲別失八里東境，清初併於進部。光緒間始設縣治。民俗篤於宗教，農工無所進。布衣草躡以牧。出輪臺西行，經哈爾巴、托和乃等地，約三百里至庫車縣。此地多美女子，諺云：「庫車的秧哥一枝花」。

總商人多園林之勝。貧者供生計，富者資游玩。每歲夏春，環城幾爲香國。炎熱之時，羣召秧哥俚郎於園，歌舞並作，極淫蕩之態。查庫車古龜茲國，方城四門，依山岡爲基，周四里餘。皆柳條沙土密築而成。望之巍然。歲雨一二次或不雨，耕種皆資灌溉。果食中以杏最著。北方天山麓，自古冶銅出名，革工精良。民富而多賈。城內郵電機關皆備。其南數十里即入沙漠。穿沙漠八日可至和闐。城之東南北三面形圓，各關一門，西面形方而無門。回城環繞東南兩面。城廂纏商千餘家，漢與漢回各百家，英商四十餘，俄商六十餘家。

龜茲古爲佛國。今城北二十里有小佛洞。城西六十里有大佛洞。山之上下前後，鑿洞四五百處。內有五彩金粉。繪爲佛像。傳爲唐人所爲。音樂亦頗發達。中國舊樂多有龜茲樂。喀郎氏 *comant* 所著中國舊樂史 *Essai historique sur la musique des Chinois* 一書論之極詳。中國有龜茲樂始於三三三年呂光滅其國因得其聲。開皇中其器大盛於里閩。隋書樂志有五獅舞或太平樂者。卽龜茲輸入之樂也。

拜城縣在庫車西北約三百里。無城，人口七千。縣署爲安會帕夏禮拜寺所改。往年官倉設此，儲糧萬餘石。縣屬南山銅礦，歲產五六萬斤，化鍊皆用土法。近礦之松斫伐早盡。商務在縣署前老八柵。

拜城。漢置焉耆國地。東西七百里。南北六百里。有莊二十一。果蔬鹽煤皆足自給。菽麥雜糧且輸出於庫。商行百餘里。經寧爾齊、玉爾衰，中過山峽三十里，出山則流沙相間。湘軍所植柳樹時斷時續。軍行經札木台有路樹冰。途遠伊黎，今爲商旅通途。蓋自拜城西行四百里至溫宿縣。溫宿在阿克蘇西北三十里。城周三里。光緒十九年築。東關北關一帶，商務繁盛，俗呼回城。同部貝勒駐此。人口三四萬，俄商四十餘家，英商十餘家。查阿克蘇溫宿距俄境僅數站。其主要關隘爲那林廓勒山口及其他薩雷雅斯山脈各山口。此一帶邊防根本地在阿克蘇。溫宿爲烏什乃其前線也。烏什在溫宿西二百餘里。因山爲城。西挾葱嶺。東南三十里則爲阿克蘇。清爲溫宿府治。漢爲姑墨國地。城在阿克蘇河北岸。同語「阿克」爲「白」，「蘇」爲「水」。地多腴壤。且有水田。春夏之季，楊柳垂蔽，風景如畫。爲新疆產米最良之地。桃、杏、梨、塞爾克圖、牛、羊、駝、馬，所在成羣。尤多技藝之人，所製皮革精巧可觀。地當孔道。每逢「八棚」（同語「市集」意）百貨紛陳，男女鱗集。其田土號稱肥沃，稻米最佳。

城周九百五十九丈。四門。光緒九年所築。漢商多居城內，繙商多居北關。英、俄商二十餘家。每年六月中旬爲會期。行人水流。工業有玉器、織物、草鞍等。

自阿克蘇西南行三百餘里經齊爾台驛（樹柯坪縣）西南行又三百里至巴楚縣。境內大小

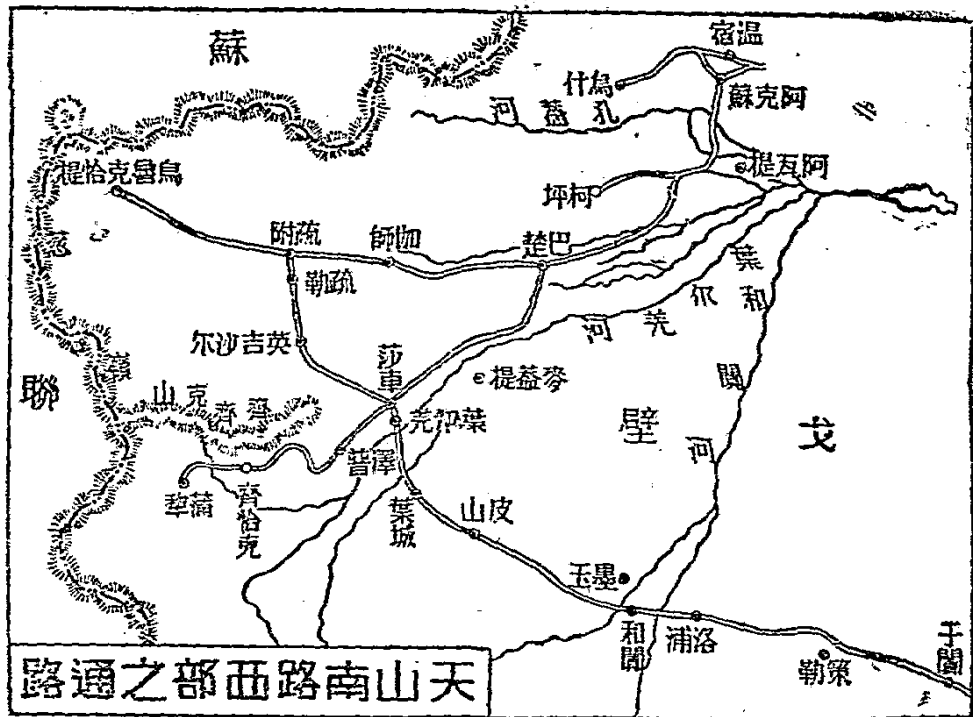
村莊八九十，地當孔道，窪鹵少田，多胡桐、檉柳，而葉爾羌、喀什噶爾兩河橫貫東西，兩岸多可耕之壤。然以當葱嶺兩河下流衝路，春間農作，上游節塔，此地無水可言。秋季農畢放水，則積流四溢爲患。城內有英、俄商人十餘家，糧民甚多，商務尙可。由巴楚西南行則至沙車，由巴楚西行四百餘里，至伽師縣，無城，俄籍纏人與安集延人最多。縣東北五百里可專布拉克地方山內有鉛礦，土產以棉布爲大宗。全境有大莊四，小村一百二十。布魯特與漢回皆有僑寓。農品小麥、胡麻，銷驗境外。西南行一百四十里即至疏勒，番名喀什噶爾 Kashgar。「喀什」回語「各色」，「噶爾」爲「磚房」也。即富庶之意。故爲疏勒國地。唐置疏勒都督府於此。城濱喀什噶爾河南岸。城周八里，道光年所遷，全住滿、漢兵民。郊外綠樹成蔭，糧果豐收。城內人口八萬，葱嶺以東一大都會也。回城名疏附，周十二里。商業以疏附爲最盛。此地自古爲我國與中亞交通之要道。伊犁條約開爲商埠，英、俄各有領事統治僑民。

疏勒商業遠遜回城。城內多津商兼營匯兌。城外皆回商多辦出口。疏附北門外有機器棉花廠，疏勒有耶穌教堂。此地人種龐雜，清時喀什道署設有九種言語譯員。五方雜處，人情狡獪，風尙奢華，多妓女，嬉歌舞，回人禮拜寺頗多。

俄商由塔什干 Tashkent (居錫爾河中流，爲中亞第一都會) 途葱嶺而入烏魯克拾提。英

商由北印度逾喀喇崑崙山而入蒲犁。皆匯集於疏勒。而纏民越境商於俄屬中亞者亦數萬人。以故交通繁盛。商肆櫛比。出口貨以棉絲毛皮爲主。俄國進口之花卉洋布最多。回疆惟貧苦之人衣白色土布。餘皆五花洋布。每逢八柵。羣衆往來。光怪陸離。甚爲可觀。新省人類之雜居。以此爲最云。人口四千。

疏勒爲新疆西南要津。西以葱嶺與俄爲界。自此至俄約十一站。山脈之間山口甚多。中俄兩方卽藉山口爲往來門戶。就中以伊爾克什坦山口、克則勒庫山口爲最著。出疏勒南行。溝渠村舍頗密。可闢之地極多。一百三十里至英吉沙爾。城周三里。與疏勒、莎車和闐共稱西四城。商務在縣城南關。荒地極多。西南百里山中有鐵礦。土著纏回四十餘萬。有回莊五十六。漢人最少。布魯特之牧於西山者十餘部。郊外平原廣衍。皆可開成沃田。東南行二百里。道北爲戈壁。二日程卽至莎車。舊名葉爾羌 Yarkand。漢爲莎車國。頻葉爾羌河。回語「葉爾」謂「地」。「羌」謂「廣」。其境西屏葱嶺。東俯河流。山縈繚繞。爲西陲鎖鑰。南以雅里克一道通印度。而以蒲犁一道通阿富汗。海道未闢以前。亞陸東西交通。此爲樞紐。城有漢回二座。濱城牆垣高厚。市廛稠密。繁華亞於疏勒。回城在其東。街道逼窄。屋宇無隙。附近土地肥沃。草木繁茂。產木棉、米、麥、果物、桑、蠶。八柵爾街長十里。每當會集。商賈雲屯。中



外一堂，極一時之盛。習技巫，尙宴會，婦人善歌舞。與疏勒同風。交通便利，東北通阿克蘇，東達和闐，西北連疏勒。此外印度、阿富汗、西藏，皆有駝路。實新疆西南之門戶也。沙車對印貿易出口以藥材、麻、菸爲大宗，生絲次之。進口以棉紗、棉布、香料爲主。沙東西二百三十里有米爾台山，徧山皆玉。極頂之產，色澤尤佳。惟如此羣玉山頭，人迹難到耳。

第五節、陽關南道之縣落

此路道里已詳於總論，本爲唐代交通之正線。今已廢棄不行，查自陽關以出

和闐者，共三千餘里，今驛路由安西繞道哈密以至和闐，共六千餘里，迂遠過半。且新疆精華多在南路，苟能復關陽關古道，縮短關內外之程途，其便利不可勝言也。若謂沙漠難行，而饒回駝隊恆由此出入，有時短費省之利。

自陽關西行白龍堆沙漠，二十站，約八百里至燉羌縣。惟兩端百餘里內有村莊，城皆戈壁草湖，滿目荒涼。其難行逾於千餘里。談者謂古道遺迹存者猶多。其路係用紅柳蘆葦高壑若堤，用防沙掩。今沙漠中隱見斷續若城垣者即古道也。今駝隊自敦煌來者，歧分二道，自敦煌西行者曰西湖道，自敦煌南行者曰南湖道。分道而駝，相會於燉羌之鹹水井子。商旅經行，夏秋多由南湖，雖崎嶇難走，而水草豐美。冬春多由西湖，直穿沙漠，道途平坦，水鹹草少。異日若復興此道，甘肅關係必益親密，軍事商業之利益甚大也。

燉羌縣清同治間南疆大亂，回民避難者多集於羅布泊左右。流離轉徙，死傷過半，大吏勞徠安集，藝樹決渠，教以耕織，行之十年，民乃大殖。晉僧法顯，北魏慧生，皆由此以入印度。本一商業中心。今有莊十一，羅布泊畔有專以捕魚爲生者。燉羌西南山中，草廠尙多。經之營之，必有發展。燉羌西北隴尉犁以至焉耆。此地漢人極稀，皆爲土獮。沙中多埋沒古城古物。歐人多來發掘。由燉羌越屈莽山，東

南可走海柴達木地方。縣境人口四千餘人。西行五百餘里至且末縣，無城，人口六千，皆纏民也。南山產猓、獾、狐、皮、野牛、馬、皮，羊、廠、山、中、產、銀，縣西南境有麥、依、提、水，自水開渠，盤旋引之，過於斜坡，竟能通過，灌坡上青稞之地。鹽、農、謂、和、關、于、關、洛、浦一帶水性，皆能逆行，不必上流陡急，就平流而利導之，可升達坂，是亦足供物理學家之研究也。卡、鶯、河、行、經、縣、境，沿河草湖彌望，可開稻田，可牧牛、馬。惜夏令大蚊爲害爾。城南十五里有且末古城。周約二十里，土人多往掘古物，藏銀。南疆土性乾燥，物埋土中，千年不朽，外人多來發掘，多有古代尸體保存。河水環曲之地，昔種稻田二萬畝，郊北尤多平壤。西行稍南約四百里至安得悅，古觀、火、羅、國、也，安、得、悅、河、沿、岸、肥、沃，面積極廣，近從上流開渠引水，稍得熟地。附近胡桐相望，蘆、柳、成、叢，南行經尼、雅，民鬪來，土人於此掘得金、銀、古、物、極、多。尼、雅、河、左、右，有灌溉之利。西行二百五十里至于、闐、縣，縣、城，土名克、里、雅、城，俗稱回、城。漢、城、者、僅、界、一、水、渠。回、城、一、千、二、百、餘、家，漢、城、四、百、家。爲古且、末、國、地。古代繁盛都會，今多埋於沙中。縣境佛教古蹟尤多，爲考古家必遊之地。縣東二百里有大金廠，在蘇、拉、瓦、克、山。縣西南六百里宰列、克、山亦產金。大金廠八棚，居山峽中，共金夫六百餘戶。縣南二百五十里流、水、山、產、玉。大者可千斤。大小回莊六十，治境東西，多溉田沃壤，有桑、麻、黍、綿、青、稞、之、種。身耕女織。而牛、羊、蓋澤，一歲所孳利常倍蓰焉。西行經策、勒、共、三、百、里、至、洛、

浦縣，本爲和闐回莊，光緒二十九年設縣。蠶桑最盛，食糧不足，產玉之地曰大胡麻、小胡麻二地，脂玉之採，當以星輝月暗候沙中，見火光灼然者，下必有美玉。洛浦無城，附治居民三百家。漢人僅十家，英、俄籍者約百戶。毡毯工藝最爲有名。洛浦城南六日程，玉隴哈什河源山中，有一海子，水深而清，洩口之傍有大玉石數萬斤，恆發寶光。南境有通西藏山徑，西行七十里至和闐縣。在莎車之東南，南對崑崙，北負大漠。肥沃之地在南方之山麓，城曰依里齊，卽漢之于闐國。境內二百村鎮，城介於玉龍哈什、哈拉哈什河二流之間。土地平曠，沃野連駢，蓋一肥沃之水草田也。人口五萬，爲回疆最大之工業都市。玉、絲、氈三者尤爲著名。大宗售於英、俄，歲數十萬。風俗敦樸，男力於耕作，女勤於刀尺。手工業之盛，甲於全省。織成絲毯，精質美麗。皮紙、土布，遠近馳名。其東關有回城，纏肆之外，有英商四百人，俄商三百人。漢商多在縣前街，居民飲水不潔，多患喉症。

此地東通漠南諸縣，南望崑崙，以聯西藏，西渡哈拉哈什以達疏勒。北隔沙漠，有和闐河縱貫之。白玉、黃金，夙推名產。嘉峪關外，此爲樂土。有詩人詠其境曰：「東走長途葱嶺邊，平開沃野是于闐。六城煙雨生金玉，雞犬桑麻世外天。」可以想其安庶矣。

城北偏東，有小胡麻地，今屬洛浦縣。清代於此採玉，居民千餘戶，今僅數家。相傳爲于闐國都。

有時流沙開處，城郭宛然。有大宗珍貴物品。有人於此掘得刻像、古錢、圖章之類。東西洋人來此游歷者甚多。城東南四十里有破城一。土人常於挖得古器。謝彬新疆遊記疑爲唐贊摩寺故基。西北行三百餘里至皮山縣，全境有莊三十八，總民七千餘戶。田疇寬廣，牛、羊成聚。風俗刁悍，好爭鬥作亂，託籍於英、俄者至多。昔嘗逼死縣長。此縣製紙、織布，均極發達。縣西數十里，戈壁橫互，往往迷途。西北行爲葉城縣，無城。市內人口三萬，全境人口十五萬。大小村莊一百八十。歲產絲繭數千斤，牛、羊、馬、驢二萬頭，皮、毯、絲、布西輸者，利市三倍。自葉城西行，沿途村莊不斷，雞、犬相聞，樹木繁茂，足蔭行人。波斯坎一帶渠水，清澄可愛。北行百里即至莎車縣矣。自莎車西行轉南六百餘里，即至蒲犁縣。沿途多峻嶺絕澗。夏多山洪，冬苦冰雪。非犛牛莫能行也。本爲漢蒲犁國地。清代爲布魯特西部。有莊二十七，民多塔吉克族（即突厥）。布魯特次之。旃幕而牧，間於田疇。其俗禮拜誦經，持戒如纏回，山出犛牛及羊，歲販各回城及俄國，兼買坎巨提。坎巨提諸部亦以其物來互市。查蒲犁處南疆極邊，迫介英、俄，扼葱嶺之衝，據要害之地。外戢強隣，內固吾圉，誠邊防重地也。

第六節 天山南路之農產

塔里木盆地之農業，較山北部發達。故耕地以天山南路為主。南路氣候溫和，適於植物之生長。又有雪水可以代雨。其可耕地域有二：

一、塔里木河流域。此河灣曲經過長三千八百里，流灌區域之面積一百二十萬方里。是河沿沙漠而流行，河附近空氣乾燥，雨量缺乏。其耕地多沿沙漠邊際一帶，此種耕地，即所謂水草田也。居民引河水或高山雪水以溉田。水草田，位沙漠周圍，成一馬蹄形。其底部在東面。

二、阿克蘇河流域。此河為塔里木河支流，長一千餘里，流灌區域之面積十萬餘方里。此一帶氣候溫和，與江南頗相類似，又支渠錯雜，良田萬頃，為新疆產米最佳之區。蓋地多腴壤，且有水田，雖有時以雨少乾涸，然山中融雪，每屆夏季，皆流注於山麓河流。居民可坐收灌漑之利。

統計南北兩路耕田，約達一百二十萬畝有奇，其分配以小麥、玉蜀黍所佔面積為最大，稻米、野菜、棉花次之。胡麻、高粱、大豆又次之。茲列表於左：

產品	面積(單位畝)
小麥	四八〇七八二
玉蜀黍	三四〇九八六

稻米	五二七九〇
野菜	四六七三七
棉花	四〇〇二五
胡麻	三三八一五
高粱	三三三二五
大豆	二三〇四〇

以上所列，以南路爲主產地，北路則爲最甚微。若將本省所有荒田盡行墾闢，更可倍蓰於今日矣。

回疆可耕之地甚多。土地亦非不肥沃。但苦於缺水以爲灌溉耳。李協之五十年來中國之水利一文云：「新疆終年少雨。河流乾涸時多。農民所恃者。僅夏令山嶺融雪之水耳。精林則徐始教民掘坎井聚水，穿隧道分布。馮驥又創架槽之制。蓋土係沙質，渠易漏也。槽以木製，底鋪毛氈，以防滲漏。起自山麓，遠渡沙漠以至用水之地。長恆互設，里居民至今賴之。」坎井之法創於林則徐。初興於托克遜之亦拉湖。後延及吐魯番以東。今則井渠遍野，田園相望。英國斯坦因氏以此法傳自波斯。王國維

若作井渠考，否認其論。以爲此法即仿中國之陰溝。在漢時卽有此法，後以之施於西域。今按漢通西域，經白龍堆長廊之險，是地既無河流，又無雨水。然中國在此一帶，設倉積穀，以爲出使外國者之資糧，則水自何來耶。故井渠之法，自漢已有，或爲可信也。坎井一道，工程往往萬金，係在距山脈水道三四十里，由善相山形水脈者指示。其深有及四十丈者，內挖地道以通流水。每長丈餘必掘一井口，平時蓋覆蘆席。漸近而井亦漸淺。水逆而上流。距田園里許，則變爲明渠。水流行於地上矣。

天山以南溫度適宜。播種在清明後，收穫在秋分前，與江南近似。小麥爲食糧大宗，稻米次之。大麥、糜子則以釀酒及牲畜之飼料而已。米產阿克蘇爲良，粒長而味甘。然土人喜種麥之簡易。

新省棉花亦頗重要。歐戰以前全輸俄國。所產土棉原本中亞舊種，惟俄國爲改良棉種計。革命以前，曾移植美國棉類，吐魯番一帶美棉尤形充斥。產額日增。俄人以回棉充紡織之原料。新疆每年出產之棉在二千五百萬斤以上。值五六十萬元之數。以供飼牛羊。棉子可以取油，爲烹調燃燈之用。和闐、疏勒又產生絲。驛路之旁，桑樹高可二丈，宛成喬木。亦有特設桑園專行栽植者。回疆養蠶爲男子專業。絲繭由安集延、塔什干輸出俄國。茲列表於左：

回疆棉產表（以擔計）回疆絲產表（民國四年）

莎車	六五、〇〇〇	洛浦	三、六八〇擔
吐魯番	四四、〇〇〇	和闐	一、二八〇
巴楚	二五、〇〇〇	皮山	一、一二〇
鄯善	二四、〇〇〇	葉城	二〇二
疏附	二〇、〇〇〇		
共計	二五二、〇〇〇	共計	六、四八〇

果木園之建築，爲回疆之民俗。貧者用供生計，富者兼資遊觀，如南方之有花園也。夏秋之間，入回村者，必先敬以瓜果。哈密之瓜，吐魯番之葡萄，久著盛名。土煖泉甘而無雨，故瓜味濃厚。火州葡萄實大而色白，稱爲水晶葡萄，味極甘美。輸出者皆爲葡萄乾。大都由本地運至迪化或奇台，以去俄、蒙。莎車所產多售於中亞。果實產地最廣產額最多者爲杏。二三月回疆村落無不見杏花者。庫車附近則滿山滿谷皆爲花園。四月杏熟可以取油，多供本地食用，亦有製乾輸出者。阿克蘇之桑椹，葉爾羌之石榴蘋果等亦皆佳美。七十三云：「初夏桑椹熟，回人取以釀酒。家各數石。男女於樹陰草地或果園中，歡然聚飲。酣歌醉舞，徹夜迢宵。從此所遇皆醉回矣。桃熟亦可釀酒，味微酸。秋深葡萄熟，釀酒極

僅，饒有風味。餘時惟大麥、糜子燒酒而已。其法納果於甕，覆蓋數日，爛後取以燒酒，一切無須麴蘖，均謂之阿拉克。（阿羅風土記）

阿羅農業較澤部爲盛。而阿人生活專以牛、羊供飲食。阡陌之間，牛、羊成羣。和闐爲羊毛集散之地，其所產之毛品質最良，纖維而有光澤，遠勝蒙古所產者。每歲輸出俄國之羊毛在一千二百萬斤左右，合土人自用者計之，當有二百五十萬斤。馬、牛之馬，性情溫和，每年秋月，驅售於迪化者千五百匹。焉耆之納拉特、拜城之柯什克巴山，鹿鹿成羣，鹿茸亦多。野馬多出山中，葉城、于闐山中產狍。疏附一帶產雪雞，冬令多有販買者，毛色若蘆花，夏蒼而冬白，性熱可作補品。嬉羌產雕。孔雀產於拜城山中及汗德格山中。

第七節 天山南路之礦產

阿羅銅礦產於拜城。色紫，而蒼翠交潤。爲南路一大利源。漢書言龜茲能冶鑠。即今庫車、拜城之地。居民鑄銅爲器，種類甚多。以龜民不善陶業，瓦器具多以銅造。庫車刀劍，產少而質良。拜城採銅易而取炭甚難，近山林木採伐殆盡。取炭者遠涉於溫宿北山。經七八日程始至。焉耆東之庫爾岱山。

亦產銅、庫車石油，色黃而質佳，未加製鍊即可燃燈，鄯善出水晶，葉爾羌上流河底大小石子錯落，平鋪。玉石雜生其間。前清時葉爾羌歲貢玉七八千斤至萬斤。腹地商賈，以販玉致富，家累千金，不可勝數。崑崙山之玉自古著名，今則以于闐和闐、洛浦產量爲最多。其大胡麻地產者，塊大無粗而無皮，小胡麻地產者，塊小質硬而色白。葉城、莎車則產黃、白、黑各色玉，但質不甚佳。以河流論，玉龍喀什（即白玉之義）、河，哈拉喀什（黑玉之義）、河，克里雅河產玉亦盛。葉爾羌河上流所產之玉，大者重三四百斤，各色不同。如雪之白，翠之青，蠟之黃，丹之赤，墨之黑者，皆爲上品。又可分爲三類：一、礮子石，由人工向山石內鑿取者。二、山中流水，山石自然崩解，隨河流沖出者，產於黑河。三、爲子玉，殆爲自然崩解，順河流出，復經地殼變化，埋沒於地下時接近他物而生。大率近岩壁者，生黑皮。近礮砂者，生紅皮。子玉最爲昂貴，子玉又分「野人耍」、「石包玉」兩種。野人耍者，因在深山之中，有似人似猩猩之物，然具有審美觀念，見子玉之美者，則拾以戲耍，俟有殘缺，則棄之如遺。復經河水沖出，其色潤澤如脂。民國十八年，新疆省政府撥送中央作國璽者，產於和闐水中，卽類似此玉。子玉之有石質者，名曰石包玉，古稱「趙氏璧」，卽此類也。二者質地均佳，但不可多得。本省所產之玉，以礮子玉爲最多。每年由內地商人運往北平、吳縣者，均值銀數十萬兩。由北平輸出於日本、美洲者，亦不少。

于闐、且末兩縣，爲新疆產金最多之區。且末縣羊廠山產銀。其金礦之最大者，爲阿哈巴克山。在且末西南九百餘里，溝寬五十餘丈，金砂皆出自溝中，產金之砂厚自二尺至四尺不等。卡巴山在且末西南三百里，溝內多砂土及大小礫石，金塊近上流則愈大，愈遠則愈細。此外尚有某荒山曹里瓦克，共四廠，皆由官派鄉約包採，每年共繳金三千五百七十兩。蓋和闐一帶金礦，昔年頗盛，回亂之後始凋敝矣。英吉沙爾、疏勒、拜城一帶山中鐵礦亦旺。土人在河床所採之玉，多不自琢，大抵運往北平製造。

新疆石油，據所知產地，一、庫車城北百里，汗騰格裡山南麓，有油泉一處，每日出百三十斤。然附近山坡上，天然石蠟甚多，過此卽爲大量石油之證。二、沙灣石油在縣西北七十里，波羅鎮溝，有油泉數處，隨水流出。三、溫宿石油，在縣南及縣北山中，各有油泉一處，日可出油百斤。四、莎車西南百里之上窩舖，油泉頗多，土人多於水面撈之，日得七八十斤。五、疏附城西有豐富之油田，民國七年地方紳民與俄人，擬作大規模之採發，後以亂停辦。

拜城鐵礦面積五九四〇畝，今尙開採。鉛產於拜城、阿克蘇、伽師等地，爲量亦鉅。

第八節 天山南路之工藝

新疆手工業以粗棉布爲主。和闐、洛浦、皮山諸縣，民多工於織綢，機戶二百餘家。所織曰夏夷綢，歲出三萬疋。供本地纏民之服，而不行銷於外。其棉經絲緯者，雜五色線爲之，曰霞衣。纏女服之以爲歌舞之用。和闐人又以羊毛爲經，棉紗爲緯，織成絨氈，美麗堅牢，爛然奪目。歲輸英、俄屬地四五千張。唐書言于闐俗機巧工紡織，其由來舊矣。和闐之桑皮紙質極堅韌，繕寫公文多用此紙。毯子出品以疏勒、英吉沙爾、焉耆、疏附、和闐、巴楚、于闐、阿克蘇、洛浦等縣爲多，歲出五萬張。南疆之棉織物，純係手工業，以粗布爲主，出品過多，大半輸於安集延。計疏勒歲出三十萬疋，莎車十五萬疋，和闐三萬疋，庫車十萬疋云。

回人及青海人，多著革靴。故製革業甚盛。南疆尤著，價頗昂貴。皮靴一雙價值四五兩至十數兩，鞋則二三兩至六七兩不等。和闐皮箱，遠近馳譽。鞍薦等物亦多用皮製成。北路綏定有國立皮革廠，多製零星用具，供本地之用。與葉爾羌、喀什噶爾爲新疆皮革業三大中心。庫車之燭，拜城之肥皂，吐魯番製毛巾場，比用西法製造。迪化、葉城、喀什噶爾，多有陶器出品。質粗而形笨。多數碗盞細物，多仰給於俄之輸入品。

第九節 天山南路之交通

回疆道路，大抵綠沙漠之邊而行。經歷各重要之水草田。以駱駝、轎車之程計算之。自迪化至吐魯番約五日，吐魯番至焉耆七日，焉耆至庫車七日，庫車至阿克蘇九日，阿克蘇至莎車十九日，莎車至疏勒六日，莎車至蒲犁十二日，莎車至和闐八日。自吐魯番至疏勒，清季有敷設鐵路之計劃，計程一千四百英里。自和闐東至燉羌須二十四日。燉羌亦一要衝之地。東行經白龍堆沙漠至甘肅敦煌縣三百餘里，卽上所述古陽關大道。

哈密安西間爲近代甘新交通之孔道。自皋蘭至肅州六八〇公里。肅州至安西二五〇公里。安西至哈密三五〇公里。哈密至奇台三五〇公里。皋蘭以西，途漸荒涼，須在車中服食。食品皆須攜帶。故以大車爲便。皋蘭至肅州約須十八天，肅州至哈密亦十八天。自嘉峪以西卽入戈壁地帶，可以通行汽車。由哈密至迪化須二十日。此段冬季沿天山南麓行經吐魯番。夏季則由天山北路，經奇台以達迪化。

新疆當中國與中亞及印度陸路交通之要衝。晉、魏及唐，中國僧人多往印度取經。其行程不外三路大道：

(一) 由敦煌西北行，經吐魯番、焉耆、庫車等地，度天山冰嶺，至俄屬中亞。歷浩罕、薩馬爾罕諸城。

經阿富汗國至印度。是爲西道。唐僧玄奘去時所行之程也。

(二)由敦煌西南行，經和闐、沙車，由蒲犁上帕米爾高原，再南赴印度。是爲中道。唐僧玄奘歸時所行之程也。

(三)由敦煌至和闐，折南行，逾喀喇崑崙山及西藏邊境而入印度克什米爾。是爲東道。晉僧法顯所行之程也。

以上三途，皆須經過世界上最高寒最崎嶇之山嶺。唐玄奘所述蔥嶺（即帕米爾高原與天山相連處）上狀況，載於大慈恩寺三藏法師傳。有云：「其山險峻，峻極於天。自開闢以來，冰雪所聚，積而爲澗，春夏不解。凝沍汗漫，與雲連屬。仰之惘然，莫覩其際。其凌峯摧落，橫路側者，或高百尺，或廣數丈。由是蹙徑崎嶇，登陟險阻。加以風雪雜飛，雖履重裘，不免寒戰。將欲眠食，復無燥處可停。惟知懸釜而炊，席冰而寢。七日之後，方始出山。」法顯所行喀喇崑崙山之嶺路，其高度達一八五五〇尺。每年可通行者不過六月。且有風暴雪崩與牧草缺乏之虞。中有六站，絕無人烟。

現在由印度入新疆者，先乘印度縱貫鐵路至洛窩平（Rawol Pindi），復乘馬車至克什米爾 首邑斯里那加爾（Srinagar）。馬車路途約二五〇公里，行程四日。自克什米爾入新疆，先由喀喇崑崙

駝路至西藏拉多克城。約二百五十公里，行十五日。再由拉多克至和闐及莎車。中途尙須冒冰河之險，途中多阻。行程往往三四十日。葱嶺產犛牛，拔山陟險如履平地。

第十節 纏頭回民(Dzobels)之風俗

方觀承從軍雜記曰：『自哈密至阿克蘇城十數城。每城回衆多萬餘家。其人循分務耕作。錦帛略如內地。』今纏頭所住，大部在天山之南，華衍蕃庶。而分居疆北者亦多。自昔聚族而居。閭門房舍，略與漢同，屋頂平行，可於其上行行走臥，並可堆積柴物。富室高構重樓，砌土爲榻。穴牆爲爐。圓上方下，其高三尺，突出屋頂。牆中穿空爲度，開藏食物。屋頂開天窗，洞達陽氣。四壁塗，人物花卉，競爲潔麗。富室屋旁多築園林，溝以渠水，爲消暑燕遊之所，謂之「博斯坦」。

纏頭謂衣服曰袷，圓領而窄垂，上廣下狹。男右袷，女有領無袷。生子則當臂開襟，便哺乳也。內襯長衫及膝。男子華冠，鏤金刻繡。冬以貂獺皮爲沿，女帽多插孔雀文翠毛尾爲飾。

禮拜入寺必解履門外。幼男四五歲行割勢皮禮，舉承稱賀。配偶之制，惟同出不婚。親迎之日，新婦帕頭騎馬，導以鼓吹誦經成禮。其俗女子于歸，無過十五齡者。年逾二十卽容顏摧殘，同於老婦。夫

婦離異謂之牛堆，離異六月始許更嫁，望其悔而復合也。離異三次回律無再合之條。

禮回教禮專主祀天。尊默罕穆德爲天使。其走謁默罕穆德墓者，謂之「阿吉」。多以傾產墮業，不稍顧惜。其仰天祈禱，跪而端手齊胸，謂之「斗瓦」。

平民相見無跪拜禮式。遇尊長交手撫胸，再合手撫面，以爲親敬。女子相見，以簪相撫掩。尊長與卑幼，相接以脣。宴客以多殺牲畜爲敬。瓜果、餚、湯餅、肉脂之屬。案寫粉羅，叉手大啖。娛賓之樂以鼓爲主。男子常筵雜奏歌唱，女子雙雙逐隊起舞，謂之「假郎」。間亦有男女假郎者。然繼民重信敬老親仁，簡直循法，以醉酒爲恥。以貧貧爲惡。其信誓，誓者以足踏稻餅而言，謂之「昂無孫」。重則抱經以誓，無不唯命者。

禮回雖以醉酒爲恥。然初夏男女於樹陰草地或果木園中，歡然聚飲，徹夜通霄。宴時樂器雜奏歌舞喧譁。羣回拍手以應其節。醉而醒，醒而又醉。通霄達旦飯罷攜物而去，則主人大喜。回童能書記者謂之「毛喇通」。其文義爲衆所服者亦謂之「阿渾」。一切疑問及婚嫁皆所主持。其文字有醫藥之書，有占卜之書，有堪輿之書，有前代記載之書，有各國山川風土之書。其寫經用克什米爾紙。授經者，亦立學舍，生徒數十人爲行。負牒跪書所業於版，方可尺許。

第十一節 纏頭回民之來歷

新疆居民之主體當爲纏頭。論者皆以其爲土耳其種。竇則中華民族在默罕穆德未生以前已踏遍南疆。兩漢時代西域久隸版圖。隋代西突厥侵入即爲今日纏頭之前驅。唐代突厥、沙陀、高昌、于闐皆爲藩屬。五代迄宋爲回鶻、回鹘。元代屬甘肅行省。明代瓦剌、畏吾兒在天山南北。南路爲吐魯番、喀什噶爾汗國。凡此可證纏頭乃後來遷入者，絕非純粹土耳其族。回教祇有回教徒與非回教徒之區別，並無種族歧視。至於婚媾之自由，往來之遷徙，在成吉思汗起兵，蒙古勢力膨脹，新疆直當其馬蹄出入之衝。土著之民豈能免受元兵控制。逃避屈服，種族又受一翻陶溶矣。

新疆纏頭像貌，形形色色。有類似歐美人者，有類似匈牙利或印度者，有類似蒙古、西藏者。此等混合步驟，理想所推，大約第一步係突厥與土著之互逐。第二步爲回教之阿拉伯先鋒隊侵入中亞。第三步中亞之回教徒侵入新疆，與漢、唐同化之土人互相同化。第四步成吉思汗統率蒙古健兒與土著之混合族，又互相同化，乃演出現在之新疆纏頭回民也。

纏頭婦女，嬌豔嫵媚，細考其得如此者，殆有三因：一、纏頭種族乃一混合民族，匯萃各種民族之

秀氣。南疆氣候溫和，山水秀麗，生活適宜，體育乃能順序發展。三南疆飲料多取溶解雪水，味甘而淨，當然影響婦女容顏。更加綴女妝飾，獨開生面。大都白絲巾長垂腦後，著紅霞綵，御繡花鞋。隨風搖曳，潑然可愛。通常謂：「庫車秧哥子一枝花，」實則和闐最多麗人，庫車秧哥，亦係來自其地也。

第十二節 西域歷史之回顧

塔里木盆地中，可爲人類永久居處者，僅限於北、西、南三部狹隘之水草地帶。因空氣水分缺乏，其自然原料之使用，大部限於艱難之灌溉。故天山以南，從未有游牧存在之可能。與山北準部之草原帶迥不相同。前漢時代伊犁河流域有烏孫行國，與匈奴同俗。而西域三十六國有田疇廬舍。西域之地在中西交通史上，極有偉大價值。自張騫於紀元前一三八年旅行中亞，至於月氏。（即今中亞之布哈爾 Bukhara 地方。）開東西交通之新紀元。

漢代經營西域，先得西涼一帶，祁連山北，形成向西之長廊，既易通行，復便防守。而以敦煌、玉門之綠洲爲根據。李廣利之兵五萬，直趨大宛。漢威遠播於西域，塔里木流域望風歸附。漢武帝置戍輪台，自敦煌西達鹽澤，沿途分設專障。以其亢燥，今日嘗發見舊堡廢墟。法國沙宛尼 Chavannes 考釋

掘物簡牘，確係紀元前一世紀初年之物，與紀元後二紀之木帛物也。宣帝時設西域都護治烏壘城（今庫車），督察天山南、北兩路。幾經艱阻，卒開通途於茫茫瀚海之中。和帝時班超都護西域，安輯撫循，天山南路變為中西交通之津梁。中國文化由此而西被，波斯、印度文化由此而東流。斯文赫定、勒庫克所掘發之樓蘭古物，如中國美麗之絲織，希臘色彩之帷幕等。南疆古道在數百年中，為文化交互影響之衝途，可為證明矣。

魏、晉以後，中原多故，政治威權，不復及於西域。然自苻秦迄於北魏，佛教僧徒往來，未嘗中斷。東西貿易亦因世以續。觀於尼雅河尾之殘墟，樓蘭故址之遺物，與夫法顯、宋雲之西域游記等，而可知也。當夫五胡相殘，綠洲侯王，屈服於嚙達，西突厥。中國經三百年之分裂，卒歸統一。至李唐時代，又向外發展。唐僧玄奘游學印度十七年，當其歸國，道出和闐，天山南路已入唐朝掌握。唐代於庭州（迪化）設北庭都護府，轄及吉爾吉思草原。於西州（吐魯番）設安西都護府，轄南路及波斯以東。唐代中西交通之繁，遠迥於漢。在今安西、和闐、勒庫克由吐魯番附近廢址掘出遺物觀之，有波斯物品，有伊蘭物品，或地中海沿岸出品。

時以吐蕃方強，侵入新疆。唐之中葉屢次壓迫敦煌、肅州之孔道。第八世紀中葉，阿剌伯之大食

征服中亞後，仍積極東進。吐蕃、大食聯合入寇，以窺西域。當此危急之秋，發生一段光榮歷史。斯坦因博士謂中國人征服環境之能力，以此役爲最可紀念。唐玄宗天寶六年，即西曆七四七年，高仙芝將軍（高麗人）率漢兵一萬人，由疏勒出發，經極艱險之冰川，而登崑崙山之主峯穆斯塔格山（Muztagh Ata）抵於帕米爾高原阿母河之源。在此世界之屋脊，給養缺乏。大軍如何支持，即今日之新軍事學家，亦爲極難解決。而高氏竟能大破吐蕃之兵，建立奇勳。漢兵所經過之大谷冰川，高達一萬五千六百尺。斯坦因兩經其地，深嘆漢人之能力。如拿破崙之在八千尺阿爾卑斯山，視此則兒戲耳。然以中原不振，高氏奇蹟，終不能挽救唐代之頹勢。貞元之間，安西北庭相繼爲吐蕃淪陷，而中國威命不復及於西域。（此段用張其昀教授之地理原文，斯坦因亞洲腹部在歷史，上之影響譯文載於民國十八年地學雜誌）

唐之中葉在西域勢力消滅，塔里木地方陷於黑暗者四百年。吐蕃勢力維持不過百年，而斯伊蘭教（回教）則於此期，由喀什噶爾傳佈於綠洲突厥酋長之間。約自十紀中葉，佛教漸衰。天山東部之強悍突厥，實爲吸收西方回教，景教之先鋒。今回疆全境，皆用突厥語言。自唐亡宋興（第九至十二世紀），南疆初屬於西夏，北路旋陷於西遼。十三紀成吉思汗崛起，西起黑海東至黃河，均在蒙

古大汗掌握之下，太宗憲宗從事征伐者六、七十年。天山南北遂爲東西往來之要衝，開軍事上商業上藝術上智識上交換之新紀元者約百年，其繁昌爲近古所未有。大旅行家馬可波羅，卽沿塔里木盆地隊商之路而來北京。元亡以後，歐亞大道又復梗塞。明代極邊止於嘉峪關門，而航海之路代興。清乾隆二十年平定準部，二十四年平定回部。清於蒙古西藏皆以舊俗羈縻，惟開拓新疆以郡縣之法治之。故天山南北二路日漸開化。南疆都市皆有漢回二城，其明證也。同治陝甘回亂，波及新疆。南路諸城先後失守。光緒元年以陝甘總督左宗棠大軍十萬西征。其時朝臣李鴻章等以東南海防爲急，主張放棄關外。宗棠力持不可，以爲：『欲杜俄人狡謀，必先定回部。欲收伊犁，必克烏魯木齊。此時關隴旣平，兵威正盛，不及時規復舊城，以後日蹙百里，何以爲國。』光緒二年左軍出關，北路平。三年南疆平。左公與人書曰：『新疆十餘年淪於異域，弟以衰朽之年，謬膺艱鉅，餉糧轉饋，不但視內地艱阻百倍，卽上下數十年有事西征，罕見其比。痛定思痛，誠不料浮圖百尺，終有合尖之日。設郡縣與屯政以爲持久之謀，撫諸戎俾安其耕牧之舊。』旣行改省，移民漸衆。近時全省人口總民居半，漢人僅百分之十五。漢人雖握商業政治之大權，而土地之主人仍屬纏回也。

俄國革命時代，在新疆勢力一落千丈。吾國疲於內亂不暇顧及經營。十數年來，俄國更積極向

新疆開拓，已往局面逐漸規復。關於貿易一項，猶有一日千里之勢。近來全省貿易，俄人佔十之七八，中國佔十分之二。日用品如布匹、呢絨、石油、糖、酒、茶、烟之類，皆仰給於俄國。蘇俄貿易純以國家經營，視其供求量數而操縱其價格。華商虧折不堪言狀。俄人以貨物易原料，以原料製貨物，循環吸收而經濟遂操之其手。領事署附設國家對外貿易機關，暗中以秘密手段，利用各種接近蘇俄分子，煽惑各種民族，調查軍政情形。且俄新毗連甚廣，交通便利，四路可通。其政府指揮便利，既吞蒙古為己有，包圍新疆於掌握之中。雖英國憑據西藏極思染指，然交通艱難，僅得一部之貨物而已，終非俄國之敵也。

第十三節 新疆商業與蘇俄

俄人在天山南北兩路，設立許多國際貿易機關及領事等，掌握經濟勢力。伊犁森林多被俄人採伐，生金開採，均為蘇俄吸收。自西土鐵路完全後，俄國移民四十萬，並有德國技師二千餘人，分配於沿邊各農廠工廠，以為侵略之準備。北阿爾泰金礦，俄派德國技師百餘督工四萬採掘，日出純金五千餘兩。漸思向我國境內南阿爾泰工藝品則新疆居民日用所需，無不仰給蘇俄。糖與布為日用

必需。俄人利用新疆原料之賤，製造成品又行輸入。從前俄國鈔票幾通行全境。省外滙兌，亦操俄人之手。

中俄商路在全疆約有三大幹線。北路塔城與斜米間，達俄、蒙、俄、蒙、泰鐵路之終點。中路爲伊犁與威爾尼及塔什干之間，西接西土鐵路，西路爲疏勒與浩罕間，西接外裏海鐵路而至安集延。對俄輸出總額，在歐戰以前，歲輸出棉花一千四百萬斤，羊毛一千五百萬斤，生絲三百四十萬斤，駝毛四十萬斤，羊三十萬頭。此皆其重要者，約佔對俄貿易十分之八。必需用品如鐵器、皮革等，多由俄國輸入。又據蘇俄每週經濟公報，刊載一九三二年上半年蘇俄對於新疆之輸出額爲七七八四〇〇盧布。較之往年無大變化。中俄兩國，雖經兩度絕交，而新疆始終不能對俄封鎖。今中俄雖已復交，商約談判仍遲遲未進。實際上俄貨輸入，早經接踵而至。因蘇俄爲一最能實行統制經濟之國家，對外貿易向採國營主義，依政府整個計劃以進行。其貿易方式，係以彼過剩的生產，盡量向外傾銷。至進口方面，則運用關稅及政治的力量以拒之。民國二十二年近半年間，俄貨運來尤見洶湧，增加數倍。洋布、煤油、沙糖、木材等入超達百萬元。足證對俄貿易，不過片面利俄之謂耳。

歐戰以前，新疆五金用品，全由俄國輸入。然俄貨價格太高。仍有天津、上海送去我國之工藝品。

絲綢、餅乾、甜食、衣服、顏料、火柴及日本玩器、貨品、化妝品、與英國之機器作品等，但爲數無多耳。俄國之絲織、毛織品、橡皮、絨衣，仍可大量出售於新疆市場。新省總商多在尼色哥洛德、莫斯科購買烟葉、糖果、化學品、紙烟、絲線、燈具等。最近蘇俄盡量將新農具輸入新疆，以後將壟斷全省經濟，可斷言也。

新省兵力，向來極其單薄。楊增新將軍曾自謂：『唱了十七年空城計。』楊氏出身幹吏，久任封疆，手段巧妙，盡敷衍之能事。或借漢回以制漢民之革命，或借哈薩克以禦蒙古之內侮，或用纏回以阻新潮之涵湧。十餘年來，新疆之安然無故，楊氏之功不可沒。而教育廢弛，文化落後，百業不興，民生凋瘵，楊氏之過亦不可道。蘇俄鐵路不久即可築到新省邊境，該路係從斜米帕拉廷斯克 *Semipalatinsk* 到坦席坎德 *Tashkent*，修成，距新省四五百里地。一旦有事，俄人隨處均可進兵。我國既無軍備，又無方便道路。新省當局曾計劃修築汽車道路，現在且有汽車數十輛。惜以路基過壞，汽車損失甚大。最近新省當道，原有整軍經武之意，然以招兵不易，財政器械並缺。近來新省都市及繁密農村，各地以小工工大收入工資，除飲食外，每月可得百兩銀票（新疆各市面上不見現洋，票面寫紅錢四百者，名一兩銀票，今約四十兩銀票可換現洋一元，發行若干，了無確數，或不下四五千萬兩，其性質似不兌換紙幣）亦無現金準備。查前清時代，新疆每年受協餉二百餘萬兩現銀。民國以來

協餉停止。以隨軍糧合一元，工人月得工銀六七元。而新疆當兵丁者，每月只得百兩票餉銀。因此新
 省人民不願為兵。勉強被捉充兵役者，隨時有逃逸之患。省內十數年並無土匪。惟華俄交界處，常有
 蒙人與哈薩克人之路劫而已。邇來蘇俄於距華境數里之哈那湖一帶，招徠蒙哈人民，欲使之先驅
 作偵。未來隱患方殷而未有效也。

〔附錄〕長春真人天山詩

金山龍區大河流

河曲盤桓雲漢秋

秋水暮天山上

清吟獨聽夜光絲

又藏真人天山詩

高如雲氣白如沙

遠觀日腳射銀霞

橫空一字橫千里

照地連城及萬家

唐胡僧玉門關

四夜香散過天山

浩遠功成白馬關

午夜帳中傳燭金

理思生入玉門關

總時天山打邊

白草枯天野獸

騎弓愛爾馬如飛

野獸逐牧羊

一上天山雪打圍

第二十八章 蒙古

蒙古地處北緯四十一度至五十三度，及東經八十六度至一百十七度間，西北及北部與俄國、國泰、唐努鄂拉、薩彥嶺等山為界。東連大興安嶺，西南接新疆大戈壁。面積約七十七萬餘方里。北邊與俄交界者約四千公里。東西寬三千四百公里，南北約一千四百公里。四面為奇巖高峰所環擁。成一拔出海面之極大高原。投海自四千尺至五千尺。杭愛山高峯達萬五千尺，為漠北天然分水嶺。色楞格河為蒙古第一大河，北流入貝加爾湖。蒙古荒涼僅限於瀚海一帶。瀚海以北，草地漸盛。沙漠與草地無顯然界限。必欲為之分界，則滂江以北，叨林以南，為戈壁之部分。叨林以北，水草豐茂，頗為肥沃。叨林北距庫倫五百里，庫倫至西伯利亞約六百里。庫倫以北，已入西伯利亞森林帶。深松老檜與白楊銀樺相參。西部唐努烏梁海山川偉麗，物產豐盈。

自東經八十八度至一百零三度。為最高多山之西北部蒙古。自鄂爾渾河至大興安嶺及大戈壁止。約自東經一百零三度至一百十六度。為較低浪紋形平坦之東部蒙古。至蒙古高原之高度。據俄國人所測如左：

庫倫 四三五〇英尺

烏里雅蘇台 五四〇〇

科布多 四四九〇

杭達蓋圖卡倫 五五〇〇

鄂爾爾河(中流) 五六四〇

哈拉烏蘇湖 三七四〇

烏布薩泊(西境) 二三七〇

拔海平均高度。西北部蒙古高五千英尺。東部較低為三千五百英尺。中部杭愛山系。自西北而東南。綿亙四百餘俄里。平均海拔八千英尺。此山脈中心為塔爾巴哈台峯。在烏里雅蘇台附近。杭愛山脈中常有熄滅火山之遺迹。此一帶常發生地震。一九〇四年自烏布薩泊起。震源長四百俄里。杭

鄂山西北有長二百五十俄里狹窄多石之杭庫庫山嶺。山勢不高而積雪頗多。蒙古西北部，由山脈與較狹隘的山間之平原。構成一河川雜流，湖沼四佈之盆地國。此平原爲蒙古風光明媚之區，如鄂爾渾河、塔密爾河、切里吉爾穆林河一帶，山光水色，幽美異恆。再東北爲肯特山，色楞格河所源。山北富於森林，高約八千二百英尺。

蒙古山脈之形狀。罕見峭壁之岩峯，與險惡之斷崖。白晝尙暗之溪谷，及長眠山腹之森林，亦無有也。蒙古山嶽風景，不令人起雄大壯偉之感。普通高度，多拔出地平面一千至一千五百英尺。多雜草無林木。在平坦原野，偶亦望見奇岩劍峯。但一經走越，仍是高台。彌目者惟有青山之輪廓，緩斜之山坡，扁平之岩峯而已。故蒙古自然景象，易使人陶然忘機，萬事皆休，入於曠濛之境也。

第二節 蒙古荒原之瀚海

蒙古南部皆爲瀚海，沙磧瀰漫。自黑龍江邊境，西盡天山。俄國軍官普什維爾斯基 *Prevalsky* 於一八八三年，即光緒九年，由庫倫帶二十一人及駝馬行李，作大戈壁之往來。考知大戈壁東西長三六五〇里，寬七百里至千餘里。並謂戈壁南部爲亞洲古代海水所遺留。蓋以戈壁沙邱與海水濱

沙邱相併論。又因發掘龍骨化石等物，故有沙漠爲上古內海之說。翁文灝先生謂就近代地質學言之，證上說完全錯誤。蓋戈壁沙漠，乃因氣候乾旱，就地岩石（尤以中生代或新生代之砂岩爲多）天然分散，爲風力所吹而成。故剝岩成爲石積，浮沙積爲沙邱。所見沙邱，並非古代海水所直接沉積也。

蒙古沙漠，乃中亞大戈壁之支脈。因地異名，在烏里雅蘇台與杭格爾次克之間，坤桂河流域，名坤桂沙漠。東西長百五十俄里，南北由八俄里至二十五俄里。其下地層乃由紅花岡岩而成之矮山。此矮山脈今日全爲砂礫所覆沒。登於高處而望坤桂沙漠，一片灰黃色之瀚海，接於天際。遼遠廣闊，如入夢境。俄人馬意斯基氏經此，以優秀之馬而曳空車，車輪全沒砂中，馬腹之中部亦爲細砂埋陷。每行十五分鐘，必休息一次。而駝馬尤喘喘欲斃也。在此砂道四小時僅行八俄里云。在都夏諾爾湖東南，有更大瀚海，名都爾夏沙漠，廣十五至二十俄里。長達匝盆河上流，約三百俄里。汗庫庫山脈與帖斯河下流間，有大沙地，名帖斯沙漠，橫布於烏布薩泊之東部。長一百七十俄里，寬三十俄里。帖斯沙漠每屆夏季，尚有枯萎之雜草。坤桂沙漠及都爾夏沙漠，大抵爲荒涼不毛之地。東部車臣汗，亦有沙漠與草地相間。沙漠之物常不斷積漸移動，遂使種牧之民隨之逃避遷徙。東部蒙古，頗多廣大原

野，作波浪之狀，遍覆以雜草。有形成不甚深之盆地式者，有形成廣大低谷者。惟水泉缺乏，旅行者苦之。

蒙古瀚海，自北緯三十七度至北緯四十八度。地勢廣漠，平沙際天。而邱陵連綿起伏，若大海中之島嶼。間有鹽湖，滌澤，散布其間。若橫斷大漠旅行，惟賴指南針以定方向。瀚海之中，夏炎如燒，冬寒如指。秋冬之際，勁風卷地，揚石拔木。低地內或生剛草，質如鐵線。瀚海之鴉，強頑害獸，時啄駝馬之背。鹿、狼、黃鼠，時行沙中。然蒙、漢、隊商，常於華氏零下二十二度之嚴冬，跋涉瀚海，未嘗休息也。

第三節 蒙古高原之土壤

蒙古土地，屬於地球上古代構成之地質。依奧國學者林斯 *Steno* 之意見，謂蒙古在地上尚未有生物棲止時，即為陸地。而臨一無任何生物之怒濤大海。當太古時，在今日葉尼塞河、額爾古納河間之土地，為古代大洋中一海灣之南端。而古代大洋則略相當今日依爾庫斯克附近，瓦爾高地及烏依那母高原間之大陸。今日蒙古之土地，即此初期大陸之一部也。按其遠古狀態，及其地質構成，可斷定蒙古山嶽之基礎，乃由片麻岩及花崗岩所形成。又考其沙漠及地下地質，亦可為一證。他如

雲母岩、石英、結晶石灰石、斑岩、玄武岩、黑紛岩、砂岩、含褐炭之淡水第三紀沖積層等，則皆爲後紀形成之地質也。

蒙古山嶽之南面，普通多有砂礫。北面之土壤，則較細密而深厚。但多有粘土質與一部岩山質相混合。在沙漠地中，主要爲細砂及砂礫，或少帶粘土。在河川之流域，普通均屬沖積土壤之砂泥。砂泥土含有少量之粘土及礫土質壤。冬令遍地裂紋如繪。其裂作溝形者尤多。浮雪掩蔽，步履極危。蒙古境內，殆全無黑土。豐饒之耕地，在大河之流域，如鄂爾渾、色楞格、圖拉、伊羅、雅河等河，所在多有。其土壤作黑灰色，乃礫土而非黑土。故到處可以發現天然鹽鹼。蒙古之地殼，各處均甚薄。普通僅三四俄寸。如烏里雅蘇台及科布多之間，今尚在初期構成時代，異常稀薄。地面由細砂圓礫而成者也。

鄂爾渾河與塔米耳河兩大水之間，爲四萬數百方里之平原。在三音諾顏部東境，杭愛山的東麓以北。馬鶴天君過塔米爾河時，稱寬數十丈。源出杭庫庫山，至土謝圖汗內入鄂爾渾河。山根多有人家，沿路電線極多。據俄國考米諾夫發掘。蒙古大汗都城和林，卽在此處。黃金城卽萬安宮。成吉思汗墓與其寶藏的外廓，已由發掘證明。當年乃蠻部三四萬方里，卽包有土謝圖汗、三音諾顏汗二部。會長太陽汗都於和林。和林在蒙古語爲加拉戈爾姆。「加拉」意爲「黑」，「戈爾」意爲「土」。

合之即「黑土」之義。此一帶地方，土壤肥沃，富源無盡。產米、麥、穀類及桃、梨、西瓜等，果實極茂。其地又與沙漠隔離，無風沙荒塵之害。太陽汗之領土除和林外，其西北方面亦無戈壁。爲極好之游牧地。富於五金礦產。有鑄造工業，刀槍火箭，在此興製。及成吉思汗在此。部族十萬，咸聚於是地。

第四節 蒙古高原之河泊

(一) 克魯倫河與鄂嫩河爲黑龍江上源，俱發源於蒙古。克魯倫河源出肯特山，橫貫車臣汗全境，入黑龍江。鄂嫩河出肯特山，東北流沿俄蒙界之南出境，入黑龍江。

(二) 色楞格河 Selenge R. 爲葉尼塞河之東源。乃由發源杭愛山之鄂壘爾河，及源於唐努鄂拉山脈之德勒格爾河，匯合而成。鄂爾坤河、圖拉河等各支流，皆入於色楞格河，全長一千二百俄里，在蒙古境內九百里。在班禪格根寺院附近，平均深一丈三尺。春夏二季時有漲起。渾濁不清。色楞格流域平原甚大，面積約四十萬平方俄里。故此河及其支流圖拉河等，皆在蒙古中部，乃灌溉系統中最重要之一幹水也。

(三) 帖斯河 Teth R. 發源於杭愛山而入於烏布薩泊。沿杭愛山及唐努山之南麓，曲折西流。

入科布多北境。長七百俄里，支流甚多，水速而清。下流河幅約五六十一沙繩（每沙繩合中國六尺六寸）深一沙繩至一沙繩半。

(四)科布多河 *Kobdo R.* 阿爾泰之冰河也，入哈喇烏蘇湖。長五百俄里。支流數條，右岸薩克塞河爲主要。流疾而不清。平均深一二沙繩，寬約六十沙繩。經科布多城東。

(五)匝盆河 *Chapgan R.* 卽札布干河。源出烏里雅蘇台附近之塔爾巴哈台山。納烏里雅蘇台河及坤桂河，西北入科布多境。河寬百五十餘沙繩，深約二俄里。盛夏水涸，中流下流經過都爾夏沙地。河身常變動其位置。河岸及河底多泥沙。物入水中卽被陷沒。橫渡此河頗感危險。惟本地蒙人知其渡口。

(六)翁金河在三音諾顏汗東南部。杭愛山以南大水也。當右翼左末旗南，右翼中左旗北。其西北麓卽鄂爾渾河源。東南流入土謝圖汗境，潞爲胡爾罕鄂倫泊。長六百里。

(七)推河在三音諾顏汗部，出杭愛山南麓，西南流潞爲鄂羅克泊。河之附近，氣候溫和，風景宜人。元代常設苑囿於此。有伊瑪圖河，額爾德稱圖河，自左流入。又有烏克克河，哈拉胡爾吉河自右流入。推河附近成一小平原。

(八)奎屯果勒河在車臣汗東北部。上源曰烏里雜河，出左翼中旗之東。東流於烏魯穆爾鄂班山之北，轉東北出國界，潏爲巴林泊。

河川之外，蒙古灌溉中，湖沼亦占重要位置。蒙古湖沼總在百餘以上，山川平野無不有之。惟面積皆小，水量亦少。且周圍多荒涼之地，爲其特徵。然庫蘇古爾湖，在俄蒙界上，長百二十俄里，寬處四十俄里，最深處至三百五十一沙繩。湖水澄清，景色美麗，山光明媚，蒼松遠映。與他湖不同。北面有曼克薩爾提克雪峯，高懸湖上也。

其他蒙古湖沼之最堪注意者，爲科布多地方之湖沼。如烏布薩湖，長百俄里，寬七十五俄里。奇爾吉滋泊，長六十寬三十俄里。艾雷克諾爾，長十二寬五俄里。哈喇烏蘇湖，長七十寬二十七俄里。以上皆鹹水湖，不適飲料。都爾莫諾爾則呈奇異現象。湖之南半爲鹹水，北半爲淡水。因淡水河流之匯入，注之故也。湖岸平坦，多丈餘蘆草及雜草。依地質學者，謂科布多在古代爲內海。其湖跡乃數萬年涸竭之遺迹耳。今俄蒙人目睹各湖沼面積逐年縮小，三五年即變小程度，可以目力查知也。

在上記湖泊之外，蒙古高原，尚多小鹽沼泊，供居民之食鹽。科布多境內約有八九，但亦有淡水。唐努烏梁海內之小湖約十餘。札薩克圖汗部大淖爾十餘。三音諾顏部泊淖干餘。卓臣汗部大淖爾

十餘。土謝圖汗部大澤較少而小泊尚多。此外可以附帶一言者。即蒙古尚多各種礦泉也。中含硫黃與鐵之成分。又冷泉及溫泉極多。寺院村落附近多有泉水。爲土人卻病之所。如在庫倫、烏里雅蘇台附近。及唐努鄂拉山脈等處。每屆夏季。居民麋集。天幕帳棚。羅列數層。全爲療疾而來者也。

由以上所記之河流湖沼。自不足蒙古灌溉之用。蓋蒙古之河流較淺而短。湖沼面積亦多不廣大也。此種現象。以西半部爲顯著。故吾人謂蒙古人在歷史上。以及彼等之命運上。均受此灌溉不足之影響也。

第五節 蒙古行政之區劃

蒙古地方舊制。有旗。有盟。有部。今則舊制已廢。採用新制。蒙古昔日地方政府。皆在札薩克王公。貴族之手。自一九二三年即民國十二年一月十五日公佈地方制度以來。將王公盟旗廢除。實行自治。改旗爲縣。縣名多取所在山川之名。以名之。惟蒙古政府對外取封鎖政策。詳細地圖及行政組織。概不宣布。且我國亦未承認蒙古爲獨立國。仍依部盟述之如左：

(一) 札薩克圖汗部。現與三音諾顏一部分合併。稱汗泰西里烏瑪克。西連科布多。南渡沙漠。

而至額濟納旗。西南達新疆，北接唐努烏梁海。南臨瀚海，北富森林。無大市邑古蹟。盟所位於阿爾泰軍路。坤桂河、匝盆河、察罕泊、帖斯河皆在境內。清代定邊左副將軍，駐於本部東界外之烏里雅蘇台。號西路盟。轄旗二十一。人口十二萬餘。

(二) 土謝圖汗部 現名滾克圖汗愛瑪克。盟名汗阿林。南界烏蘭察布盟，西連三音諾顏部，西北唐努烏梁海，北接西伯利亞貝加爾州。肯特山之西南有汗山。峙立於其境內。色楞格河、鄂爾渾河、圖拉河皆在境內。庫倫、恰克圖皆在本盟。南爲戈壁，北部山川秀麗，牧場以外更有田園市邑。張家口至庫倫商道及台站，橫貫本盟。轄旗二十一。部內人口約十五萬。

(三) 車臣汗部 今名享爾究愛瑪克。轄旗二十七。盟名克魯倫巴爾和屯，或東路盟。東接黑龍江呼倫貝爾，南渡沙漠，運於錫林郭勒盟，西界土謝圖汗，北接西伯利亞。北滿與庫倫間之大路，橫貫於本部之內。克魯倫河曲折之處，有楚彙貝子市場，爲滿洲里方面之要路。盟境西北部，則成吉思汗誕生地。全境雖多沙土，然牧草繁茂，牲畜蕃孳。部內人口約十四萬。克魯倫河、敖嫩河、奎屯河皆在境內。

(四) 三音諾顏汗部 盟名齊齊爾里克。轄旗二十九。爲漢代匈奴、唐代突厥建牙之地。南屬沙

磧北多山川適於牧畜，古蹟有蒙古大汗首都和林城，匈奴之龍廷在色楞格河北岸，突厥闕特勤可汗碑在鄂爾渾河畔。本盟東接土謝圖汗，南連烏蘭察布盟、烏喇特旗，及額濟納旗、阿拉善旗。北至唐努烏梁海。西北兩面界札薩克圖汗部。鄂爾渾河、翁金河、推河、拜塔里克河、赤老圖河、倭帖爾河，皆在本盟域內。烏里雅蘇台在盟內西北。杭愛山盤互境中，至推台地方之北，結爲主峯。合盟人口約十五萬。

清代於蒙古計畫屯田，始於康熙五十四年廷議。其宗旨在於豐裕軍食，及堅固駐防。遂選鄂爾渾河、圖拉河沿岸，土謝圖汗內可耕地作爲屯田。又選定該河附近蘇呼圖喀喇烏蘇、明愛察罕諾爾附近之庫爾奇呼、札布干河之察罕素爾，及額爾德尼一帶，屯田耕作。雍正二年，將軍奏報各該地方，有昔人耕作之地及故渠濼田之迹。出產大、小麥、糜子，共七千五百餘石。推河左近，兼種瓜蔬。嘉慶以後，除命充軍流徙耕作。又立保田制度，設立門標，揭示姓名籍貫。命札薩克每月報告。故庫倫、烏里雅蘇台、科布多、烏蘭固木地方，皆有相當收穫。

(五) 唐努烏梁海 在蒙古之西北端，位於科布多、札薩克圖汗、三音諾顏部之北。北面界西伯利亞。唐努山與薩揚嶺對峙於南北。中有烏魯克木河、貝克木河二大水，及庫蘇古爾與其他湖沼。山

高林密，貂鼠、狐、獺等野獸極多。居民爲烏梁海人，乃採捕狩獵之族。如山獸、河魚，性情獷悍，多精騎射。俄人於清末移民於薩揚嶺內。開道路利通信。最近俄人方修穿過薩揚嶺至烏梁海首府肯木必真之鐵道。民國初年且拒絕華人入境。華人商業悉被驅除。全境廣二千里，袤八百餘里。共分四旗。土饒礦富，冠於蒙古。今名唐努都溫共和國。人口約十二萬。金礦二十餘所。

(六) 科布多地方 今稱台爾格倫特，包有杜爾伯特、明阿特、札哈沁、額魯特四部。全城成三角形，北以唐努山與烏梁海爲界。西接新疆省 阿爾泰地方。清代以科布多、阿爾泰合稱金山、額魯特，隸屬於科布多城參贊大臣。本地氣候雖寒，然土壤肥沃，宜於耕牧。（本區名城承化寺及科布多城，已記述於天山路章。）蓋自清代康熙擊破準部，始拓金山以東科布多之地。乾隆安置額魯特蒙古於此。各旗王公，素稱純謹。民國蒙古獨立後一年始有科城之亂。蘇俄將科布多劃入蒙古自治範圍。各旗王公，輸誠新疆而移居焉。厥後俄蒙以大兵挾持。科人雖有歸附中國之心。在孤立之下，不得不加入蒙古聯邦矣。

第六節 蒙古有名之城市

高原遊牧地方，極少城鎮。如庫倫爲蒙古首都，已述於塞外草原章。張庫交通節中。科布多城附述於天山北路，不記外。茲列其最著之城市於左：

一 烏里雅蘇台城 Uliastutai

在三音諾顏汗部。清代以庫倫爲蒙古宗教、政治之中心。烏城爲蒙古軍事、統制之中心。位於杭愛山麓，距札布干河北岸。拔海五千七百尺，居西蒙之中樞。四面皆山，中抱平原。二水繫帶，楊柳茂生。北控烏梁海，西挾科布多，西南通新疆，向稱軍事要塞。清代勘定西域，常以科布多與烏里雅蘇台爲西門鎖鑰。平定準部以此爲大本營。駐防旗兵二千人。定邊左副將軍開府於此。雍正築城垣，乾隆增砲壘。堅固異常。居民數百戶，羊毛貿易最盛。歸綏晉商，於此及烏梁海多設分號。與奇台、迪化交易尤繁。但自蒙古獨立，蒙古政府視此爲西都。鎖國以後，不許漢人往來矣。城外沃野駢連。

二 克拉斯尼 Krasni

向名「俄國住宅」，卽肯木畢其爾。爲唐努都溫共和國之首府。政治、經濟之中心也。城當烏魯克木、貝克木二河會口之南。距俄屬米諾斯斯克四百六十公里。兩方貿易皆利用葉尼塞河，冬用冰車，夏用木筏。刻克拉斯尼與大瀑布間，已通小汽船。近此處汽車路直通烏里雅蘇台。

三 和林 Karakorum 故城

日本史學家桑原隲藏東洋史要謂和林卽今三音諾顏汗台翼末旗布尼罕山之哈喇尼波。蓋和林城故址在三音部東境。鄂爾渾河與塔密爾河之間。民國初元爲俄國考米諾夫所發掘。古物多出。昔突厥苾伽可汗建牙於和林西北七十里。後爲汪罕開府之地。蒙古窩闊台大汗七年卽一二三五年。建萬安宮於此。法國教士盧白利克 W. Rubriquis 遊記曰：「和林城有大街二。一爲回教徒所居，中間市場。一居中國工匠。二街之外，爲朝貴大臣邸地。佛寺十二，耶教堂一，回寺二。街外四圍築土爲垣，四門。東門賣糧穀，西門市羊，北門市馬，南門市牛。近城壁有大離宮。卽元太宗所建萬安宮。宮牆磚甃，有廣大庭殿。年例聚朝貴大臣宴於此。」殆橫估獸亞二洲大蒙古大汗發號施令之軍事總部。西方各國使節絡繹。萬國衣冠，咸會於此。直至忽必烈始遷都北京。故和林行中書省。元亡，王保保與順帝居此。順帝太子愛猷識理達臘亦據此。厥後遂荒廢而無聞。今和林之名播於四方。而遺跡埋沒於荒原蔓草間矣。

四 恰克圖 Kiachta

卽賈賈城。獨立後改名亞爾屯波爾格 Altan Bulak 居色楞格河之右，當中俄交界孔道。南

距庫倫六百餘里。清初卽爲中俄兩國貿易地。前以劃定中俄境界之條約。以舊市後營子歸入俄境。內地商人又建新市於我境。卽今之買賣城。雍正以後，卽爲蒙古商業之中心。平津、晉商幫頗盛。以庫倫爲對蒙貿易場，以恰克圖爲對俄貿易場。蒙古革命，華商成爲灰燼，今僅有華工千名。商品以茶、氈、棉爲主。灰鼠皮年出萬張。狐、鹿茸、駝毛均北銷俄國。

第七節 蒙古產業之一斑

蒙古氣候峻烈，森林稀少，多生於山之北麓，針葉樹佔大部分，北緯四十五度以南，純爲荒原，數百里間遇荆棘蘆葦而已。野鳥、野獸頗多，茫茫曠野，實一極殺風景之地帶也。普通所知礦物，已述於總論之中。今蒙古在蘇俄指揮之下，以共產爲原則。從游牧狀態，直走入共產社會。土地森林水澤，皆爲國有。政府採取統制經濟政策。國外貿易，統歸國營。

礦山煤田，皆俄國技師開採，產量日增。毛衣、靴鞋、肥皂、臘腸、麵粉等，皆用新式技術與機器，有電力廠、磚瓦廠、蜜餞廠等。十餘年來一切商業，統歸中央合作社。蘇俄貿易支配全部。蒙古金融，全操於蒙古實業銀行之手。於一九二四年由俄蒙合辦。資本五十萬金盧布。國內外匯兌與發行紙幣，均由

此項經手。外國貨幣除美國金元外，一律禁止流行。蒙古銀元名 *Тугрик* 爲通行單位。其銅元、紙幣皆在莫斯科製造。交通建設，尤爲積極。汽車道路四通八達。電線網、飛機場亦設立不少。

前三年蒙古政府在建國十週年會報告。經濟建設之成績如下：一、一九二八年國家預算爲七千六百四十萬盧布，今年增至一萬二千二百萬餘盧布。二、一九二九年工業品計一萬七千一百萬，本年增加至三萬零三百八十九萬盧布。三、本年度最高經濟會議之工業計劃完全成功。生產量已超過一九三三年之工業預想量。四、工業發達之結果，勞工人數已增至八五二八〇人。五、集團經濟化運動，雖受佛教僧侶之反對，但仍能迅速發展。全蒙百分之五十三農民，已加入集團農場。六、國營牧場，已逐漸發達。其他農場牧場，正在組織中。

主要商品爲茶、麥、粉、穀類、織物、皮革、金屬。茶爲蒙古主要消費品。磚茶多由中國內地輸入。從前俄人在漢口創設茶廠，製造磚茶，輸入蒙俄。麥類多供食用及供佛。庫蘇古爾湖附近，及與俄接壤地域，皆用俄國麥粉。科布多全用俄國麥粉。科布多以南，及烏里雅蘇台、蒙古南部，向用中國麥粉。今蒙古所用麥粉，全爲俄貨。稗亦蒙古主要消費品，全由中國內地輸入。烟草在北境由俄輸入，南部用中國烟草。洋布、搭連布需要甚廣，多由中國內地及英美日等國輸入。運至張家口染色，再行北輸。黃、紅、

紫色絹綢，作服飾之用，多由中國內地及日本輸入。皮革工藝，俄國貨物充斥。金飾裝飾品，今皆俄國輸入。日用之鍋斧刀鐙，一部由俄國輸入，一部由中國內地販運。

俄人在蒙古之工業，約分二種：一為收集皮革羊毛；二為採鑛業。俄人精製皮革之工廠約十五處。設於庫倫、買賣城、穆林庫連等地。洗滌羊毛工場以數百計。洗滌方法甚簡單。引細流之水入於長槽，攪濯曬乾。時期多在夏季。採鑛以掘金為最，各金廠鑛山全由俄國人指揮。

第八節 蒙古獨立之原委

蒙古之隸我版圖，始於清初。清太宗旣平察哈爾、林丹汗，漠北喀爾喀來聘，定九白之貢。康熙年間，平定剽悍之準噶爾部。全蒙遂為完全之藩屬地。中國設官置戍於其境，操其主權與外交權。故俄蒙界約，西自薩彥嶺東迄滿洲里，皆清俄間陸續所訂立，蒙人未容置喙也。蒙古官制於烏里雅蘇台置將軍，於庫倫置大臣，於科布多置參贊大臣。乃自道光以來，歷任大臣貪墨昏庸，撫馭無方，蒙情日渙。而俄人陸續來探險通商。又籠絡庫倫活佛，懷柔蒙古王公。恆以兵力財力誘迫蒙古，漸有主客易位之勢。光緒季年，俄國窺蒙日亟，乃主移民練兵之策。派將校駐庫倫設兵備處。俄人出而抗議，宣

統二年庫倫活佛以清廷責罰達賴之故，既訂俄蒙協約，宣統三年，蒙古在俄人保護之下倡言獨立，於是由蒙古喀爾喀四盟公推哲布尊丹巴呼圖克圖爲蒙古國皇帝。是年十二月舉行即位式，以共戴爲年號。然陰實操縱於俄人，蒙古固無此能力也。至蒙古獨立原因則有下列三端：

- 一 俄人以侵略主義而獻媚活佛，誘惑蒙民。
- 二 清廷駕馭失策，專以愚民爲務。
- 三 宣統二年革去達賴喇嘛名號，蒙古活佛震怒而連俄。

民國元年遂有蒙古帝國之曇現。至民國四年於恰克圖成立中俄蒙條約，蒙古自治實操縱於俄人。我國唯存宗主權之虛名矣。歐戰勃興，俄國革命，自無保護條約之能力。時俄蒙貿易衰退達於極點，蒙古流通俄國紙幣，價值暴落，諸王公等陷於非常窮困。加以俄國白黨包藏禍心，意圖內擾，風聲所播，一夕數驚。而中國兵力日用汽車運輸，甚爲迅速。蒙人鑑此情勢，非倚賴中央實不足以自立。哲布尊丹巴乃召集全蒙王公會議，遂決定於民國八年十一月，蒙古呈請撤治，謂：「自己情願取消自治，恢復前清舊制。」北京政府派西北籌邊使徐樹錚以檢閱軍隊名義直抵庫倫。耀武揚威，遂無條件而取消蒙古自治。九年一月遣徐樹錚行冊封活佛典禮。是年八月陳毅繼任，至九月又改爲庫

烏科唐鎮撫使。庫倫又設漢蒙參贊各一人。襄助鎮撫使管轄土謝圖汗、車臣汗事務。烏里雅蘇台、唐努烏梁海又設參贊一人，副參贊一人。於是蒙古完全屬於中國領土，而立於中國主權之下。

【附注】

蒙古取消自治一節，徐樹錚與陳毅俱有功過。陳本書生，幼讀朔方備乘，長熟地理，自負熟習蒙藏情形，由京曹出任方面。此次蒙人自動取消自治，陳以種種權策政令其實現，功也。然訂協議六十條，令中國坐擁虛名，過也。徐樹錚察陳毅之功而佔據蒙古，徵稅練兵，雷厲風行，百政俱舉。數百年視爲不足輕重之蒙古，始有中國領土之觀。數月之內，交通商業市面無不興盛。幾奪俄國所有勢力而有之。將庫倫一市，變如內地通都大邑，無復屎臭尿溼，功也。徐氏到庫，於王公會隨席上驕傲自選，有某王提及陳氏協定者，徐叱之，謂如敢談協議者槍斃。該王公等畏其威而罷。後日勾結俄匪，即此發叱之輩也。徐又在庫搜殺黨事之蒙人多名，軟禁活佛。蒙人素懷恨惡，遲矣。會俄國軍官爲蒙人劃策，遂肇吳日之變。

民國六年十一月，俄國布爾什維克黨革命告成，建立勞農政府。民國十三年十二月，而俄羅斯蘇維埃共和國於焉成立。論者謂帝俄時代之外交，尙有小心翼翼之概。蘇俄則取邁往直進之態度。民國十年蒙古國民黨勃興，此中多留俄學生，傾向於共產主義。借蘇俄援助，以是年六月擊破庫倫，組織蒙古國民政府，仍以活佛爲虛名君主，以收拾各級人民之歸附而已。舊日之王公貴族社

會階級制度，一律宣告廢除。政府組織，完全做效蘇俄。

第九節 蒙古之近況斷片

自一九二一年民國十年六月蒙古國民政府成立。初以哲布尊丹巴爲虛君。實權則在國務院。十三年三月活佛逝世，遂成爲共和政體。但不設總統。其元首權握於國民議會之手，全爲蘇維埃制度。蒙古國民政府，益顯著赤化之色彩。喇嘛及王族政治掃地以盡。

蒙古國家主權現已歸入三大機關掌握。其一卽是國務會議，以國務總理各部總長及主事員組成之。一爲臨時國會，乃蒙古立法機關。其一爲蒙古國民黨中央委員會。一切對內對外政治方針及重大問題，該會俱有討論指導之權。雖國務會議通過亦可加以否認。其總理及總長人選亦係由該會提出，故可稱爲最高機關。

現在蒙古政府之對內政策，其主要者有三。一兵備之充實，實行全國皆兵制度。二經濟之發展，境內礦山盡力開發，製造工廠及兵工廠設立尤多。三全蒙之教育化，蒙古獨立最感苦痛者，厥爲人才缺乏。年來以人才之養成爲國家當務之急。外而派遣俄國之留學。集其全力教訓子弟，強制少年

入學。對於各旗男女則遣派宣傳隊，借電影、演劇、印刷物以教化之。又不時組織觀光團赴俄，以吸其文化。官民併力於民衆知識提高。雖受絕大犧牲，亦所不惜。除派出數百游俄學生外，又有軍官學校、宣傳學校、飛行學校、文化館之建設。國民黨大聲急呼打倒迷信，喇嘛教勢力一落千丈矣。司法制度極嚴整，外有議會及國民黨人之監督。故行政官無敢怠慢者。

民國十年以後，蒙古既獨立，我國內爭不息，未能實力經營。昔吾商人執庫倫商業之牛耳，今因蒙古對於吾國貨物之入境，悉課以六分補稅，對蘇俄貨物入境則完全豁免。以故華商凋敝，已無立足之所。民十三年五月，中俄會議結果，中俄協約成立。其第五條云：「蘇聯政府承認蒙古爲完全中華民國之一部分，蘇聯軍隊由蒙古盡數撤退。」願條約文字雖於中國有利，事實上則自中俄協定締結以來，蒙古之俄化益甚。所有蒙古軍民財政，無一不由其支配。幾成爲蘇俄聯邦之一。青年黨既代國民黨而興，一方以親俄爲不二法門。一方以共產爲對內主義，非識俄文者不得服務於政治。平民產業以馬一頭羊二十頭及用具若干爲限。每人私財以俄洋百元爲極。富家所有悉予沒收，女子亦須服務社會秩序，外表尙入軌道。因政府負有武力故也。然此十年來，貧者成富，富者多貧。一般年老喇嘛貴族富家，不滿現制者，有怨言，則予槍決。勞工窮苦及青年黨人則竭力以擁護蘇俄主義焉。

蒙人自滿清時代。全編爲札薩克王公之旗下，久無干涉政治之權。民國以來因仍舊章。民十以後活佛共戴時代，頒布限制王公條例，貴族祿位尙可保持。及活佛死後一切裁廢，其盟旗制度一併廢止。現在地方行政，完全集中中央。舊時王公或東逃黑省，或潛入漠南，悲怨載道，流離無歸者，頗不乏人。此舉全由過激俄人所策劃。今漠南王公鑒於前車之覆，雖我國內亂相循，而蒙人矢志無他，其望中國之富強，較漢人爲尤切。今蒙古黨人根本革除舊染，勵行新政。維新之氣運蒸蒸日上，其中蒙人、俄人、布里雅德人雜出其間。軍隊教官多由莫斯科任命而來，因之其權絕大。其內防處公署機關，擁有超然絕對獨立之特權，不許他方干涉。凡憲兵、警察、司法執行之三權，概兼而有之。恆濫用其絕對權力，往往橫行暴虐使人戰慄。然亦俄至今尙掌握此中樞機關，安然無恙，既利用其巧妙政策，以宣傳所謂懷柔技倆。一面又復保有其威力，於幾微之間，使人不覺其權術。故俄人於蒙古統治上絕不肯少加忽略之也。

第十節 蒙古封鎖國境之嚴厲

據熱察等處喇嘛言，現在與蒙古交界處，蒙古政府於要塞大道，置寨設卡。對於漢人越境，即行

格殺勿論。對於漢南蒙人入境，許其入也而不許其歸焉。蒙古於境內通衢，設警戒網及哨探，封鎖疆域，禁止外人入境，此殆全爲蘇俄主使。俄國蓋恐對蒙古政策一日顯露於外，又恐外人經濟勢力侵入。其結果，并多年出入蒙古之商旅亦被制限。於其出入加以極繁之手續與重大之課稅。美國蓋遜欲在庫倫販馬，甫開幕而被查沒。類此者尙有數起。俄人手段之酷，可見一般矣。

蒙古近來交通機關之進步，一日千里，實足驚人。庫倫一地卽有汽車五百輛。築有廣大之飛機廠。非復往年乘駝馳馬而已。俄蒙間飛機之郵政亦已實行。色楞格河俄輪開行已久。有線電報之大幹線成立者十路，無線電台亦已建築。庫倫電話局兼辦長途通話。其各部落郵政局亦多成立。

鐵路之已着手者，有自俄領米努秦斯克至烏梁海。其在計劃中者：一、希明必克爾至烏里雅蘇台間。二、科布多至烏里雅蘇台至阿爾巴特爾間。三、阿爾巴特爾至桑貝子間。溯自蒙古獨立施行勞農政治以來，僅止八年。如此急遽進步者，蓋皆俄人之所協助也。

目前蒙古國力未充，無暇外顧，誓託庇於蘇俄之下。一般蒙人雖怨俄人與黨人而不敢言也。自吾人思之，利用俄勢力以開發愚昧之蒙人，建設其國基，發展其民族。吾人證之歷史，蒙人固有其自覺的特性。絕非始終甘於爲俄之傀儡者。雖然，中華大地向爲五族共舞之台，蒙古於二十年來屢

收屢失，終於放棄。今日日本既伸張於東北，白山，黑水，旌旗變色。蘇俄爲犄角牽制勢將利，用蒙人席捲漠南或新疆。吾國政爭，疲命蕭牆之內。江左議論未定，而塞上胡騎或將飲馬長淮。夫豈獨陰山以南黃河以北之禍嗎？嗚呼！吾睹於此，而不知涕泗何從也！

【注】

○安特魯蒙古橫渡記頁一六七。Andrews, Across Mongolian Plains 1921.

○俄人馬恩斯基著『代蒙古日本譯加其他材料，名外蒙共和國。李際亨先生譯出，載於西北雜誌第六期。馬鶴天先生內外蒙古考察日記一二三頁以下，亦記遼蒙古地形。

○參看十七年地學雜誌。

○新亞細亞雜誌六卷六號談之外蒙古文中所述，額林地方，中甸層密，與日本桑原隲藏，李執一說，遂成疑案，至考米諾夫發掘黃金城，千古之秘，遂以大白。

○馬鶴天先生謂一俄里合中國一里半又四。俄國一沙瑪合中國六尺六寸。

○卓宏謀先生蒙古誌，記遼蒙古原有之盟旗，至爲詳盡。各附輿圖小紙。卓君注意蒙古頗早。當年嘗以所著最新蒙古圖等相贈。亦今日之有心人也。地老天荒，未知果在人間世乎。

○本節採何德民先生蒙古概觀耕牧章所引。

參看張其昀教授中國民族志及白眉初教授外蒙古始末記。

張星烺教授中西交通史料第五册所引。

本章取陳崇祖氏外蒙近世史而鈎玄撮要（商務印書館）。

【關於蒙古主要參考書】

蒙古遊牧記

張穆著

蒙古堡

卓宏譯著

蒙古及蒙古人

俄波茲德奈夜夫

北洋學會編

內外蒙古考察日記

馬繼天著

蒙古概觀

何德民編

民智書局

近代蒙古史研究

矢野仁一著

外蒙古共和國

以上二種日文，軍亞書店代賣

蒙古史研究

箭內互著

商務

中國西北部經濟狀況

克拉采息夫著

外蒙地誌

王金統著

新編蒙古地誌

中國圖書公司

（保日本參謀本部蒙古大地誌之提綱）

《經》古《紀》

安得魯

《地》學《雜》誌《譯》

《陸》之《外》蒙《古》

胡沙征人著

《魏》崇《國》譯

【附錄】

《長》春《真》人《渡》瀚《海》北

坡陀折疊路彎環

到處鹽場死水灣

烈日不逢人過往

經年惟有馬回還

地無木植惟荒草

天涯邸陵沒大山

五穀不成資乳酪

皮裘氈帳亦阻顏

《張》味《冰》庫《偷》道《中》

一日居然四季周

尖風如魯透重裘

飛駝豈免徒行苦

獵獸何妨爲食謀

呼吸寒風冰在靨

荒原廣漠月當頭

憶家飽管長征味

但祝民勞可小休

附錄

西北地理學餘談

中國西北地理之研究，在二十世紀之開幕，已成世界上地理學家、歷史攷古學家、探險家、探礦學家、經濟學家、政治家、軍事家探討方面惟一之焦點。最近之將來，歐亞航空與大陸交通，勢必樞紐於此，萬無可疑。五百年而天下一變，自元亡至今，東南轉重而西北淪於荒蕪。世運浸移，隨科學技術的開展，我國西北其將為中亞要衝，尤為命運的必然也。吾人孤陋寡聞，僅就日本、英國兩邦關於蒙古、新疆、西藏之論著，已在六十種以上。而法國、俄國、德國之作品，調查與攷古，已逾百種。其吉光片羽之散見於各國雜誌者，已足興望洋之嘆。嗚呼，何其浩也。

古代西北地理之書流傳至今者，有山海經十八卷。其中西山經、海、外西經、海、內西經，多言今蔥嶺、京西之山水名，為西北地理最古之書。清儒畢沅、郝懿行嘗為之考注。穆天子傳六卷，郭璞注，所紀穆王西巡經過地名，多在西域。中間地名，多與中亞地合。光緒六年日譯，譯為英文。民國初元，丁謙

氏著穆天子傳地理考證，稍見端緒。張亮丞先生稱此書爲旅行日記，依其干支，可以考其地理也。史記大宛列傳、漢書西域傳，兩篇爲考西域地理之基本書。以後歷朝史志，雖與此二傳有所出入，大致不出此範圍也。近丁謙氏作歷朝外藩地理考證，名浙江圖書館叢書，可以參看。南北朝時，宋僧法顯撰佛國記，法顯於晉義熙中，自長安遊天竺，經歷三十餘國，其中言西域山川地理者，足資考核也。

大唐西域記，唐僧玄奘辨機撰。玄奘以貞觀三年求經西域，歸而述所經歷，辨機因編類成書。所列凡一百八十三國，多涉印度古史。日本東京帝國大學教授掘謙德，著解說西域記一書。法文譯本二冊。此書共十二卷。丁謙氏有注頗詳。又玄奘弟子慧立，著大唐慈恩寺三藏法師傳十卷，記玄奘西遊專跡甚備。法文亦有譯本。大德西行求法高僧傳，係武后時代僧人義淨三藏所撰。義淨於唐高宗時去印度二十年，爲律宗、密宗大師。高僧傳爲研究唐代地理及印度掌故之要冊。日本高楠順次郎，譯成英文，刊於英國牛津大學。在唐太宗時，天山南、北已入中國掌握，唐人勢力直入中亞，回疆商業往來，藝術文明之交互影響尤繁。

長春真人西遊記，元邱處機受成吉思汗之聘，經瀚海，逾天山至中亞。書爲弟子李志常所編，涉及西域山型道路。又耶律楚材西遊錄，佚文過多。張相文先生作西遊錄今注。元史而外，親征錄與元

秘史，亦多涉及輿地。明代武功不振，長城以北，河、湟以西，皆非中國所轄。成祖渡漠，亦止曇花一現。自徐達以迄張居正，惟重九邊之防務。關於西北地理之書，有大明一統志九十卷，明李賚等編。陝西、隴右，頗有記載，而病其未盡。殊域周咨錄二十四卷，明嚴從簡編。偶及葱嶺、中亞一帶。張江陵集中，籌邊計劃，開露於筆札。獨明末顧亭林先生，遍歷秦隴，著天下郡國利病書，近邊輿廢，深所闢切。風土形勢，記載往往不少。顧祖禹讀史方輿紀要，考據精詳，亦爲地理上乘作品。清朝康熙皇帝，因天山準噶爾英雄噶爾丹，既據青、新西部高原，乃席捲大漠，至克魯倫河。康熙、雍正、乾隆累代西征。乾隆二十七年，敕撰平定準部方略一百七十四卷。紀開闢西域始末，捷伐始末及善後布置。原來清康熙皇帝雄才大略，潛心學問，尤致力於天文輿地之學。南懷仁、徐日昇皆天算專家。數理精蘊、歷象考原咸於此時完成，爲溝通中西之先河。前此中國地圖皆不施經緯度線，記里多誤。康熙費三十年之力，製成皇輿全圖。利用天主教徒，使訓練喇嘛，派之隨大軍入西藏，實行測量山川。以滿、漢文製成百萬分之一地圖。丹維爾 D'Anville 神父曾携副本至巴黎。實爲歐洲西藏地圖之始本。直至十九世紀中葉，西藏地圖，仍不出喇嘛所測之範圍。康熙命西洋教士之測繪學者測量極度，極高差一度爲距地二百里。故清初輿圖精密，遠過前代。又於山脈河流能窮其源委，而加以系統的研究。清之中葉，成皇朝盛

屬輿地叢書四十八冊。祁韻士輯皇朝藩部要略十八卷表四卷。雍正時代修陝西通志一百卷。甘肅通志五十卷。雖偏重人文，亦爲宏裁鉅製。盛繩祖編衛藏圖志五卷。而皇輿西域圖志五十二卷，乾隆二十七年撰成。以上皆爲西北地理方面之官書。分區研究，並不以時代失其價值也。私人研究，始於嘉慶、道光以降。時值俄國南侵，邊宇多故，聰俊之才，相與講習邊塞。自龔自珍好談滿蒙、新藏故事，其說多見於文集，首開談西北地理之風。魏源上承錢大昕研究元史之習，旁與龔氏相應。尤究心於域外地理，與清代掌故，著聖武記、元史新編、海國圖志等。

張穆蒙古游牧記，穆於蒙古地理形勢，與各部落歷史，各盟旗狀況，記述詳盡。由元亡以後之歷史，考察清朝蒙古之成因。態度忠實，爲研究蒙古地理人文之先河。同時有何秋濤先生，較張穆年少，並以考據之學相契契合。其校讎之精，有聖武親征錄。其考證之精，有何秋濤著朔方備乘八十卷，於西伯利亞、中亞之地，俱有考證。其篇目可舉者，北徼界碑考、烏孫部族考、遼金元北徼諸國傳、元代北徼諸王傳等。關於清用兵北徼，遠及葱嶺，皆述其山川形勢。其於西北地理，探討勤劬。以今日眼光觀之，不無遺誤之點，然輒近西北地理大家，不能不首推何先生也。同治年間，李光庭著讀西域圖考，詳述天山南北沿革，軍台道里。附以晉僧法顯、唐僧辨機、元劉郁西行諸記。其書以清之輿圖，證漢之

西域。正值同治回亂，回部跳梁於關外，故考證形勢，爲用兵機宜而作也。新疆地理研究，在嘉慶年間，有徐松之西域水道記。松字星伯，浙人而改籍大興。以翰林謫戍新疆，卽所經覽，綜考天山南、北河泊系統，附以圖說，記其方位。漢西域傳補注兩卷，成於星伯充軍之時。新疆賦一卷，乾隆平定伊犁回疆，闢地二萬餘里，漢唐之烏孫、突厥，及葱嶺東西域郭之國，皆入版圖。星伯以嘉慶時自伊犁度木素嶺，由阿克蘇、葉爾羌至喀什噶爾，行一萬三千六十八里。賦中多敘高宗用兵各地事實。紀昀烏魯木齊雜記，洪亮吉伊犁日記，記山川古蹟。林則徐荷戈日記，記籌議南八城屯田引渠計劃。徐松又代將軍松筠撰新疆識略十卷，敘新疆地域水道官制屯地等。

西北地理之學既明，西北歷史之學踵興。自咸豐、同治以降，攻討元史者，賢達方多。李文田作元祕史注，西遊錄注，元史地名考等。洪鈞著元史譯文證補，別出途徑，取西洋之史籍，以證中國之事實。實爲近代元史學一大家。所謂證者，證中國所未確也。補者補中國所未聞也。取材於波斯人拉斯特Rashid Erdin，蒙古人阿卜而夏錫 Abulghaz，西域人志費尼 Juvaini，爲西方元史學三大源泉。而法人多桑 Drosson，德人哈木耳 Hammeler，英人霍渥兒特 H. Wood，俄人貝勒津 Prof. Berezin 皆爲歐洲近來之元史學家。洪鈞氏皆曾博搜約取，加以斷制。洪氏全書精絕，獨闢途徑，後全爲柯劭

《元史》所採。惜其探討未竟，遂已殞謝。故有篇目而未補就者甚多。

屠寄之蒙兀兒史記專詳於成吉思汗所平部落，及西域諸汗國之事實。屠先生為清末地學名家，所著之書於西域地理獨詳。及其身後，而大功未成也。柯劭忞氏元史，為清末研究元史學之總集，至為偉觀。丁謙氏著述，刊於浙江圖書館叢書。多涉西北地理，取史乘之域外，證今日之方位。此亦近年之名家也。泗陽張相文氏西遊錄今注，剖析頗多。光緒中葉，許景澄作帕米爾圖說，係在俄國譯輯。莫鎮藩於光緒二十年譯英人蘭士德俄國遊記。湖南鄒代鈞先生為清末地圖名家。嘗謂切於經世之用者，莫如史家地理。若要以今地為主，而溝通古來疆域、戰爭、漕運及水道遷移等事。測定經緯方位，亦與政治、軍事、實業有關。鄒氏遊歷英、俄、成中外地圖七百餘幅。關於西北地理有蒙古地記二卷、西域沿革考、印度阿富汗等六國記。此外著述極多。前此談地理者，多偏於考古。鄒氏專重實用。而實測道里圖誌之精博，究心西北，為徐松以後第一人。清宣統年新疆巡撫纂新疆圖誌一百十六卷。據一千八百年史書，而為此志。分建置、國界、藩部、實業、山脈、水道、溝渠、土壤、禮俗、兵事、人物等二十九門。王樹枏先生新疆山脈圖志六卷，以天山為崑崙東行之一脈。全書以山為經，以水為緯。舉城郭、台站、市集、物產、道橋等，附列其中。外繪諸山之圖。與徐松西域水道記，互相發明也。新疆國界圖志亦王

樹枏作，考證失地至爲詳細。王氏久宦新疆，文學典麗，並詳備博洽之觀。現代張亮丞先生著馬哥波羅遊記導言，中西交通史料，取材新而引證博。滯哉若人，用心如砥。雖多涉於史乘，真地學之名家。精深明析，迥異板蹊矣。白眉初先生著中國省區全誌，恨其蒙、藏、新疆尙未完成，白氏文彩不豔，而過於丁寧周至，裨築所及，亦可謂勤劬矣。翁詠寬先生，以地質名家，於西北陝甘地層，時有創造新學說，發前人所未發，爲歐人所未知，所著中國分省圖，精美正確，形勢明顯，最稱珍本。王金紱先生著中國經濟地理兩巨冊，搜集詳備。又作西北地理概論，以經濟產物爲歸，爲輓近有用之良冊。數十年來此諸公者，皆以明達之材，而希心於困勉之學。當其問題當前，悵悵然如瞽之無相也。及其問題已解，渙然如冰之釋也，怡然莫喻其樂也。夫西北地理一科，在問題爲最多，在學術爲最難，而酷嗜稽訪之學者對之，則又趣味愈濃，勇氣愈增矣。

民國以來，國難日急，積學遠慮之士，調查西北者益衆。林烈敷先生三去新疆，著西北叢編。周希武先生從政羌海，著玉樹調查記。地學會所主辦地學雜誌，關於西北者尙多。東部蒙古一帶地理，日本人由山本氏之調查大套、胡沙征人之記述蒙古，古以箭內互氏，對於東蒙古蹟，與烏梁海等之史地研究，樹一特別異彩。卓宏謀君作蒙古鑑及蒙古地圖，而馬鶴天先生在十餘年前，組織西北協會，編

輯書報。同人等或抱壯志，或係專家，先後從事邊塞。其時王儒堂先生方爲會長，卓宏謀、余天休、林烈敷、周希武、薛子良諸同志，咸相抵掌邊宇。旋以政潮疊變，同人死生星散。然而艱苦卓絕之精神，希風亮節之志趣，爲普通學術團體所無有也。公亮苟全性命，儉活人間。神魂都碎，萬念俱灰，俯仰昔今，令人垂涕。後鶴天先生從政羌隴，北歷秦，所著內外蒙古考察日記、青海考察記，皆從九死一生中寫出。爲西北地理之原料。

自民國政府成立，戴季陶先生以前輩老宿，於國危世亂，滄海橫流之日，慨然以樹道德，闢邊陲，爲己任，辦新亞細亞月刊，發書。發聲振聵，天將以夫子爲木鐸。其範圍不限西北，西南東北亦在研討之列。蒙藏活佛，於戴先生欽信無異。北方學者有左宗綸先生，爲殖民政策專家。於北方講西北邊政爲最先。今歐亞風雲日亟，天下皇皇，若不早設計，必至羣起天南，芒纏塞北。黃河流域，吾人誠將不知死於何所。在南方有陳立夫先生所主之開西北協會。多與門學者與實際工作人員。出版刊物，實專求是。所謂樹當代之風聲，惡後學於無窮也。在今日，惟有崇道義，興農村，實邊陲，爲救死之不二法門。吾頭可斷，而此志不可渝。李衛公之清漠北，復河，張江陵之一日而神遊九塞，固非夸夫唐九之言。國命民命實繫於此矣。張其昀教授之本國地理，體裁精美。爰仿其例，寫成此編。蓋感張先生之示

我周行也。

蒙古歷史與西北地理。今方爲嶄新之科學，趣味濃厚，關係重大。自李希霍芬主講柏林大學，其弟子瑞典人斯文赫定等，承流興起。故吾人於今日，言西藏則推斯文赫定 *von Hedin*，言新疆則推斯坦因 *Aurel Stein*，言蒙古則推美國安德魯 *Roy Dhapman Andrews*，其較著也。美國洛克 *William Woodville Rockhill* 於一八九一年游歷吾國蒙古、西藏各處，所攜僅一南針、一寒暑表、一六分儀而已。有時用沸水測量高度，因海面水沸需二百十二度，地面愈高，所需熱力愈少，故根據沸水所需熱度，而知地面之高低也。氏於西藏地圖實地測繪，其名著有 *Diary of a Journey Through Mongolia and Tibet*。

俄國軍官普什華爾斯基 *Przewalsky* 自一八七一年（同治十年）由西伯利亞越沙漠至張家口，西由阿拉善歸庫倫。一八七六年（光緒二年）二次自伊犁循珠勒都斯河谷入塔里木盆地至羅布泊，測定其位置，較中國地圖相差緯綫一度，按中國地圖，多爲清初教士所測，其誤不應至此。實由河流變遷之故也。

一八七九年普氏三次遠征，由齋桑泊湖烏倫古阿，帶哥薩克兵十三人，測烏倫古湖周八十七

附

錄

六〇七

英里海拔一六〇〇英尺，經巴里坤度天山至哈密，（此處天山海拔八千七百尺）而抵敦煌。其時外人地學調查不謀而至敦煌者，先後有三組。是年四月奧國施采尼公爵 Schönerl 及地質學家洛傑 Loczy 曾至此，十八月後有印度人愛凱留此。普氏渡南山入柴達木，海拔萬尺，越巴顏哈喇山，過唐古拉山口，（一萬四千尺）至怒江上流之鄂木楚 Yapoda，折入河源，親見巴顏哈喇山，唐古喇山爲東亞大川之分水嶺。測知唐古喇山南平北陡，北麓每二十英里增高一英尺，南麓四十哩增一英尺，此坡高度於建築鐵路毫無妨礙。

安得魯 Andrews 爲美國博物學家而兼探險家，現代蒙古地理學之權威也。安氏因研究古生物學之故，數次參加探險隊。自一九一六年調查西藏及中國西南邊境，一九一九年在中國塞北及蒙古，含辛茹苦，甘冒萬險，分析地形，發現古蹟。其所著橫渡蒙古平原 Across Mongolian Plains 1921 及古人遺踪 On the Trail of Ancient Man 安氏三歷蒙古。其書歷述遊蒙之經過，與所得之成績。旁及蒙古之地質、氣候、物產、民族、風俗情尚，莫不詳細載敘云。

斯坦因 Stein 氏英國人。一九〇六年負政府使命，入中國西疆考查，歸作中國流沙考古記 Ruins of Desert Calhays 斯氏由喀什噶爾東南行，至葉爾羌（沙車），更進至蒲犁 Push，東北

蘇帕爾曼 Supan。東至和闐。自帕爾曼至和闐，玄奘馬可波羅曾經行之道已久廢。斯氏復冒險行之。自和闐經洛浦、渠勒而達于圖，渡克里雅河、尼雅河至尼雅。東北行渡安得悅水至卡臚（車爾成），更東北經提波、四石峽莊、察哈雷克 Charkik 至密遠，折而直北，達河不旦莊。更北行遂入羅布泊沙漠。漠無水草，斯氏乘疲羸載冰裹餘而往，繞漠一匝。復返察哈雷克。由此東北趨敦煌，沿途所經諸處，皆白龍堆之南較可停息之所。途中乏水，渴死三駝。艱苦旅行半月，始抵水草地，昔玄奘馬可波羅皆視此為畏途也。後沿疏勒河（布隆吉河）南岸折而東南，遂達敦煌。聖佛洞之故迹，考玉門之舊址焉。

斯氏又由敦煌東北至安西。入嘉峪、肅州，抵甘州。不復東，其歸程則出安西至哈密。西經吐魯番、焉耆、庫車，又南穿大漠，至渠勒和闐。北行又貫戈壁以至阿克蘇。西行而南，經柯坪、葉爾羌，出印度歸英倫云。斯氏按照吾國史、漢、唐書等史，隨處發掘考證，所貢獻於地理學文化史者至偉。魚氏之來也，係遵南道，氏之歸也係遵北道，兩貫戈壁焉。

斯文赫定 Sven Hedin 赫定於一八六五年生於瑞典首都斯德哥爾摩 Stockholm。入柏林大學。受業於地理學名家李希霍芬，於一八九〇年得博士位，年方二十六歲。

一八九三年赫定由俄國購四輪馬車，橫經中亞，至塔什干城。凡四年至帕米爾高原，地爲雪封，乘犂牛開小路穿洞以行，至喀什噶爾。旋由葉爾羌河作橫斷大沙漠之旅行，爲各種科學的考察。是役也，沙漠之熱，缺水之苦，備嘗之矣。於克理雅河發現古城二。翌年，從和闐過托古茲達坂，經過處達六七千公尺，至絕無人烟之青海北部，馬多餓死，行三個月，由青海穿寧夏轉北平返國。著亞洲經過 *Through Asia* 羅布泊地域志 *The Region of Lop noi* 等書。詳述山脈、河流、氣象、人種、古蹟，於地理學歷史學上均有極大貢獻。

一八九九年赫定由俄國至喀什噶爾，順天山渡羅布沙漠，發現古樓蘭城。旋率駝隊去西藏，在西藏東部發現湖泊甚多，轉南轉西轉北，共歷四月，南至拉薩，爲藏人所阻，西返印度。此次著中亞及西藏記 *Central Asia, Tibet*。

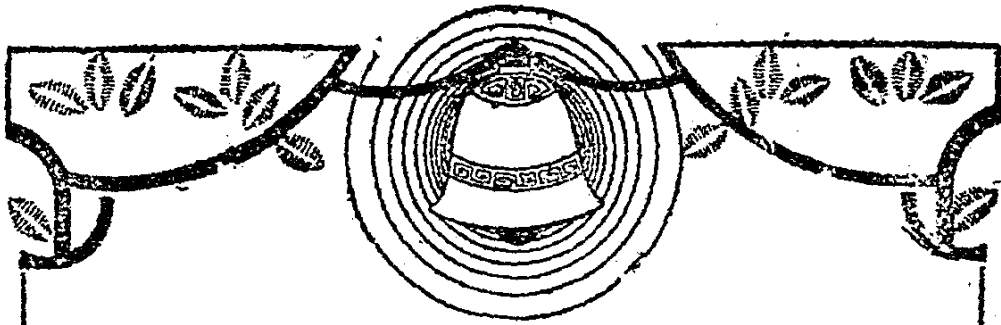
一九〇五年赫定經中亞至拉達克，帶從者二十六人，從西北向東南入後藏，西入阿里探雅魯藏布江源，喬裝往返數次，始知其詳。過喜馬拉雅山，返西姆拉。赫定自稱此次爲最大的發現。著喜馬拉雅經過記三冊，西藏南部記九冊，附圖二本。

一九二六年赫定著吾平生探險的事業 *My Life as an Explorer* 一冊，赫定性喜談論，娓娓不

09003

倦，信教篤，愛文學。在中國西北旅行，險阻萬狀，屢頻於死，而歸百折不撓，卒完成一萬四千六百英里偉大之旅行，其毅力誠足爲人景仰也。

以上諸先生，非普通旅行家，而中國西北地理之創造家也。公亮歿啓寡聞，未嘗學問。愛惠餘生，意念蕭索。名師緒論，徒資記述。蓋自辦理西北月刊，卽好抵掌邊政。今仿張教授其時本國地理之體裁，述西北政俗民生之大綱。躊躇滿志，殆未敢言十一。僅以示籌邊之同志，作通俗之講說而已。好學深思之士，更當作分部之研究，以確立科學的地理之旗幟也。



版權所有
翻印必究

中華民國二十五年九月初版
中華民國二十九年五月四版圖紙本

西北地理

全一册 實售國幣三元五角
(外埠酌加運費漲費)

發	印	發	編
行	刷	行	者
所	所	人	者
正	正	吳	汪
中	中	彥	亮
審	書		
局	局		

(335)



3.50

57.00