

東方文庫續編

新疆與回族

王雲五
李聖五
主編

東方雜誌
三週紀念
社十周年
紀念刊

商務印書館發行

新疆經濟狀況

李國幹

一 新疆概觀

新疆遠處我國西陲，爲我國西北天然屏障，交通阻梗，文化落後，漢時爲西域，唐時爲突厥，康熙時列爲藩屬，光緒時設置行省。全省面積約計五百餘萬方里，人口總數約三百五十萬，密度每方里不過三四人。若與江南人口稠密之地相較，僅當三大縣人口之多。種族複雜，合漢，滿，蒙，回，纏，哈而雜處，語言混雜，文字不統一。大

抵天山南北路人口中，纏回佔百分之五十，漢人佔百分之十，蒙古人佔百分之五，滿人佔百分之二。風俗宗教各異，自成禮俗。各族門戶之見過深，畛域之分太嚴。

新疆四面環以高山，天山山脈橫亘中央，蜿蜒起伏，截全省爲兩半。天山北路爲伊犁河流域，河流全長五百英里，下流可以航行。沿流地土肥沃，平原曠茫，尤益農業。天山南路，以塔里木河爲最大，全長約二百五十英里。支流錯雜，水產豐美。沿流空氣乾燥，尤多沙漠，可航行之處甚少。

新疆全省，南路較北路荒瘠。沙漠之地，氣候乾燥，寒暑劇烈，雨量稀少，草木不生。沙漠間有矮樹草皮，可資畜牧。吐魯番夏季下午一時平均濕度爲百分之二十，炎熱異常，終年雨量不過十吋。天山北麓，氣候寒冷，晚秋雨雪交加，寒氣逼人；立冬以後，室中無不生火者。清明穀雨以後，天氣暖和，麥豆胡麻皆下種。阿爾泰山地居北緯四十七度，層巒疊嶂，氣候高寒，八月雪齊馬腹。山中積雪，盛夏融解，融雪爲水，

流入山麓之河流，天不雨而膏，地不壅而肥。農人引流灌溉，尤益耕種，氣候夏季酷熱，溫度常至九十七度。冬季嚴寒，溫度有降至華氏冰點下三十度者。

新疆閉居內陸，庫車以南，于闐以北，喀什噶爾以東，天山，葱嶺，崑崙山脈之間，沙漠漫漫，浩瀚無際，宛如沙海。交通阻絕，人煙稀少，途無水草，旅行者，須爬沙而行，困難萬分。四境既無鐵道之設，復乏舟楫之便。由內地至新疆，需時兩月餘，交通工具有車馬及駱駝，然天山北路道路平坦，較之陝甘，殊無遜色。惜我國財政困難，建築鐵道，需費浩繁，絕非短時期內所能舉辦。

新疆衆山環繞，鑛藏之富，爲我國西北諸省之冠，惟未爲國人注意，開發極微。天山之煤油，阿爾泰山之金，久爲俄人所覬覦，垂涎已久。自清光緒七年，伊犁約成，新疆門戶洞開，利權外溢，舉凡一切政治經濟皆爲俄人所操縱，近日蘇俄之土西鐵路業已竣工，路線與我國境平行，新俄之交通發達，輸運便利，而內地交通反閉。

寒如昔，相形見拙，致新疆與內地之貿易日漸衰落。苟政府此時，對於新疆再無通盤籌劃，適當施政方針，因勢利導，因時制宜，納渾鹽之新民於正軌，以禦外侮，以固國防，則新疆之不作第二外蒙古者亦幾希矣！

二 農業區域與農業狀況

甲 農業區域

新疆工商業不發達，人民衣食所需，多取給於農業。就目前新疆農業觀之，雖以氣候乾燥，雨量稀少，而五穀豐稔，人民無饑饉之虞。據一九一八年官方報告，新疆現有耕地一、二〇二、〇〇〇頃。據黃毅君著墾荒全書所載，新疆可墾之荒地約二、五三九、〇三九畝，地域不爲不廣。惜土曠人稀，膏腴之地，多用作牧場。且以土人知識淺陋，耕作收穫，皆用回紇舊法，不知引用科學方法，改良生產技術，增加農產

數量。注重灌溉，忽視肥料，故農產品多粗劣，而產量甚稀少。今述其農業區域於左：

(一) 伊犁河流域——天山北路之河流，以伊犁河爲最大。沿流水土肥沃，民物富庶，平原廣衍，爲農業最盛之區，所謂「綠樹村邊合，青山郭外斜」，以視戈壁迴乎不侔。清代屯兵伊犁，濬通惠大渠，溉田數萬頃，有中亞樂國之稱。道光時，林則徐調戍伊犁，奉命周察全疆水利，導河決瀆，得可耕之地亦數萬頃。伊犁河支流錯雜，川原平廣，可資游牧。居民賴河水灌田，水大則豐收，水小則歲歉。塔城位於伊犁河左岸，土地肥沃，頗適耕種，惟以土曠人稀，蒙哈雜處，居民多爲游牧，從事農業者甚少。

(二) 烏倫古河與額爾齊斯河流域——烏倫古河，額爾齊斯河位於新疆北部，流域寥廓，沃壤千里。衆流暢達，可墾之地不可勝計。惜草萊初闢，膏腴之地，多用爲牧場，沿流水草繁盛，氣候溫和，實爲天然游牧耕種之區。

(三) 烏魯木齊河——烏魯木齊河一帶產米，光緒十三年，湘人之從征者，散無所歸，闢地數千頃，屯聚開墾，荒涼之地，盡成良田。

(四) 塔里木河流域——天山以南，溫度適宜，耕地多於北路。塔里木河流域，雖空氣乾燥，雨量稀少，沿岸多沙漠，蒸發頗盛。然水到之處，即可耕種。且居民多在水草田中，藉高山雪水以資灌溉。物產豐富，足以自給。

(五) 阿克蘇河流域——阿克蘇河流域一帶，溫度適宜，與江南節候相近，渠水交錯，良田萬頃，爲新疆產米最良之區。蓋地多腴壤，且有水田，雖有時以雨少乾涸，然山中融雪，夏令時流於山麓河流，居民坐收灌溉之利。

新疆已墾之熟地，近年以來已達二千五百餘萬畝。河流所經之地，輒多肥土。新南居民，多居水草田中，藉高山雪水以資灌溉。六族中以漢回人爲勤勉耐勞，十之六從事農業。纏頭回人分居天山南北，業農者佔半數以上，天山南路人口約計

百五十萬，生活於游牧耕種者，合計約十四萬人。哈薩克人佔全新疆人口百分之十二・五，軀幹偉大，性質樸，多從事游牧，業耕種者較少。若能保護森林，引用濬河之術，則墾荒之業日振，耕地必加多。

乙 農業狀況

新疆爲農業自足社會，雖氣候較內部十八省爲寒冷，而農產品極爲豐富。農產以小麥，玉蜀黍，米，棉，大麥，芝麻，高粱，瓜果爲大宗。麥，豆，胡麻，自播種至收穫，爲期不過百日。新疆水草田中，物產衆多，居民無饑饉之慮。果產亦豐，舉凡溫帶之瓜果，莫不應有盡有。葡萄，桃，杏，梨，李等果產最盛，哈密之瓜，吐魯番之葡萄，尤爲著名。今記其大略如下：

(一) 棉花 新疆棉花，以吐魯番所產爲最佳，每年產額約四千萬斤，爲新疆最重要之農產品。棉種有二：一爲延安集種；一係美國種。美種棉質柔色白，勝於前

者。此種何時由美傳入，無從考查。採棉之方法與內地不同：播種約在陰曆三月中旬，七月採摘，先採棉果，次取曬之，再次取花，收穫之佳，爲內地所罕見。多輸出俄國，歲值數萬金。棉之產量雖亞於俄屬土爾其斯坦，而棉質之優則過之，且遠非印度棉所可比擬。產地除莎車，吐魯番外，當以鄯善，庫爾，和闐等地產棉最富。伊犁，綏來一帶，氣候尤宜種棉，棉花爲新疆對俄輸出品中之重要部分。

(二) 稻米 米爲食糧大宗。南疆阿克蘇以產米著名。所產之米，色白粒長，油質頗多；味甘而濡，質之優良，甲於內地米產。天山北路，西湖產稻亦著名，省城穀米多仰給焉。南疆農人耽逸惡勞，以稻多水鄉，塗體霑足，工費而力劬，故樂種麥不喜種稻，故米之產量次於麥之產量。

(三) 生絲 新疆氣候，頗宜養蠶，南疆之和闐，莎車，疏勒以絲產著名。和闐附近，桑園繇繇，蔚然成林。驛路之旁，桑高二丈，宛成喬木。間有特設桑園，專行栽植者。

故絲業頗發達，養蠶殆爲男子專業。喀什爾蠶業甚盛，每年生絲產額約一百萬斤。阿克蘇亦盛行植桑，生絲多輸出印度與蘇俄，近以俄蠶之輸入，絲產較前進步。

(四)葡萄與瓜 葡萄及瓜喜旱。天山南路終年少雨，故果產最多。南疆農民喜風畏雨，果樹率驗之以風，風則開花鮮豔，結實茂密，每風一次，枝葉繁茂一次。且葡萄與瓜多附地上，雖風亦不致有損傷果枝之慮。吐魯番之葡萄，色紅而體肥，核小而味甜，甲於西域。惜道途遼遠，交通阻絕，鮮葡萄除附近諸地外，鮮得而嘗，以葡萄釀酒，謂之葡萄酒，味美而醇，爲世所稱豔。

哈密之瓜，味香而甜脆，四時不斷，不待其熟摘而儲之，至冬卽熟，新疆諺云：『吐魯番的葡萄哈密瓜，庫車姊哥一枝花。』姊哥指女子美好而言，葡萄瓜，姊哥稱爲新疆三絕。

(五)麥類 天山以南居民皆以小麥爲食糧大宗，稻米次之。

上述五產——棉花，稻米，生絲，葡萄，麥類——實爲農產中之犖犖大者。其餘如托克遜之高梁，庫車之杏，皆著名西域，不勝枚舉。惜其產額無可靠統計，可資參考，故研究不便。茲引用一九一八年官方統計，以供讀者之參考，雖不甚可靠，但亦可想見新疆各種重要農產品產量之一斑矣。列表如左：

一九一八年新疆各種農產品產額表

小	玉	米	棉	芝	高	豆	瓜
麥	黍			麻	粱	果	
四八〇，七八二响	三四〇，四八六响	五二，七九〇响	四〇，〇二五响	三三，八一五响	三二，三二五响	二三，〇四〇响	四六，七三七响

新疆牲畜之多，爲我國各省之冠。草原豐美，荒原野地，草萊初闢，不能種植之地，皆爲天然良好牧場。居民從事牧畜者，約佔四分之一。天山北路，短草遍野，牛羊馬駝，錯居散處，出產特爲豐富。是誠肉食品及毛織品工業之源海，不容吾人忽視也。牛以伊犁所產爲最良，羊以阿爾泰所產爲最多，馬以巴里坤所產爲著名，軀幹瘦小，驍騰難馴。新疆產羊之多，約佔全國羊數四分之一。和闐產羊毛，質細而佳，遠過蒙古羊毛。歲輸出於俄國之生羊毛一千二百萬斤，連土人自用者應有二千五百萬斤。若以每年每羊可剪二斤半毛計，新疆應有千萬頭羊。舉一反三，則新疆畜產之豐，可亦想見矣。列牲畜產額表如左：

新疆牲畜產額表

綿	山
羊	羊
一〇——一四（百萬頭）	——一·八（百萬頭）

牛 馬 駱

駝

一·五 (百萬頭)

二·五 (百萬頭)

三——六 (萬頭)

由上表觀之，畜產一項，實為新疆人民衣食之源泉，經濟之基礎，其關係人民生活至深且巨。從事牧畜者，即僅以纏頭回人論，約佔十分之七，全省人民衣著所需，厥惟毛織品及棉織品，而毛織工業之基礎，厥為牲畜。設能以科學方法，改良畜種，研究飼養之術，提倡推廣牧畜事業，發展毛織及製皮工業，則新疆之躍而為世界最大之皮毛工業區，殆非難事。

新疆沙漠雖多，然山嶺之中，林木甚茂，蔚然成蔭，松林蓊鬱，為野獸天然之繁殖所。且森林蜿蜒，由庫車至伊犁，乘馬行約十九日不盡，亙古未經採伐，樹木種類甚多，舉其重要者，有松、柏、楓、榆、梧桐、桑等。伊犁有杉、杏、白楊、楊林，以地接俄境，多被

俄人採伐，當地居民爲抵制起見，相繼設立林木公司。然以交通不便，資本不足，故成效不著。山林菁密之處多野獸，羚羊麋鹿貂狐之屬尤多，歲產約值千萬元。

三 礦產概況及其重要

新疆地質饒沃，礦產繁富。金、煤、銅、鐵、玉石、鹽產量之豐，蘊藏之多，罕有其匹。砂金極富，分佈甚廣。而金礦之旺，不亞於漠河，煤鹽之屬，質美而良，幾無地不產。惜以交通阻塞，礦業不振，無大規模之開採。近日俄人野心勃勃，組織公司，開採各地金礦，意欲染指。設我政府能聚集資本，組織公司，遠招國際實業團體，近聯纏民，通盤籌劃，合力經營，舉新疆之寶藏，盡量發掘，則新省之富庶可立而待也。茲述其礦產概況如下：

(一) 金 新疆金礦與黑龍江、外蒙古鼎足而三，俄人垂涎已久。新省藉金

之輸出，對外貿易，始無入超之現象。金之儲藏，各地皆有。最著者爲阿爾泰山，礦苗之富，產額之旺，豔稱入口。喀圖山與齊爾山對峙，金苗銜接，礦線縱橫百里。嘉道年間，有礦丁數萬，獲利頗厚。于闐及且未位於大戈壁沙漠之南，爲新疆出金最多之區。其金礦之最大者爲（一）阿哈他克山，（二）卡巴山，（三）有某元山，（四）曹里瓦克，以上四金廠皆由官派鄉約包採，每年共繳金三千五百七十兩。西湖，塔城有官辦金礦二所，俄比商人先後開採，但成效不著，于闐設有官立金廠三處，但規模皆簡陋。其餘奇台之白金，于闐焉耆之山金，且未奇台之砂金皆著名。北路金礦多在漢人手中。南路金礦在印度錢商之手。金多輸出中國內地及印度。

我國以金貴銀賤，百物昂貴，市面蕭條。人民生計日窘，貿易衰落。輸出既受商業不振影響，輸入復感金價昂騰之苦。近日美國通用汽車公司售貨員丹伯氏（H. R. Tamberg）由新疆返滬，以阿爾泰山金礦如開採，則中國何愁金銀風

潮其言曰：『際此金銀風潮澎湃之日，吾人對於新省尤堪注意。蓋彼間爲世界產金區域之一。在阿爾泰山從事採掘金礦者約有五六萬人之衆。用此項古法開採，每人每五個月平均能採十盎司。每人每月向省政府納稅四分。此項生金均爲蘇俄所吸收。有人主張，以爲辦理新疆與內地間之航空事業，卽專藉運金一事，已可給養此項航空事業。據實地調查者談，如開採方法，倣照美國在菲島與英國在南非之新方法，則金之產量當大有增加。倘令中國有法開採此礦，歸政府保有，則中國幣制與財政問題將迎刃而解，卽採用金本位，亦不無可能矣。』（節錄自大公報）吾人讀此，知新疆金礦設能開採，其裨益我國民生計，實非淺鮮。如何改良土法，引用英美新法，使金業規模宏大，出量增加，實爲有志礦學者不可忽視之問題也。

金之重要，以及其與我國經濟財政之關係，既如上所述。而新疆採金之法，至

今仍用土法。採法先尋礦苗，以柴薪燒之，再施錐鑿。揀得礦石之佳者，碾之成砂，再加淘洗，每塊可碾洗出金七、八、九兩不等。阿爾泰山已開採者有七處。據民國六年之調查，採金之人達萬人，採得金額約計六七萬兩。

(二) 煤 新疆所產煤屬之富，僅亞於山西。煤炭之產，幾遍地皆是。質美而良，今特誌其大概如下：

新疆煤產以迪化爲最多，居民燃料所需，往往取山中暴露之煤。奇台煤礦事業發達，據曾親見奇台煤礦者談：一礦火發，延綿數十里，夜間照耀，幾同白晝。此或即露出之煤發火燃燒者歟。伊犁之綏定產煤亦豐，迪化煤田尤多，天山北路煤產較盛，南路產煤之地，有哈密、吐魯番等，但少煤田。煤質尙佳，有無煙煤，但以煤礦工業不發達，煤價過賤，政府無獎勵之舉，煤之出量增加甚緩。

(三) 石油 石油以烏蘇、庫車所產爲多。惜居民不知精製之法，又無製油