

新疆圖志卷二十九

實業二 礦 工 商

礦

中國礦產甲於五洲其南北山脈千枝萬歧皆導源於葱嶺新疆廣輪二萬餘里實居葱嶺之麓菁英蟠結掘萬山之祖榦為天下奧區山海西經言崆山按即密爾岱山之陽是生玉榮槐江之山按屈茨即龜茲之轉音產石炭取以黃藏琅玕黃金白玉酈元水經注屈茨之山按屈茨即龜茲之轉音冶鐵供三十六國之用漢書西域傳歷言龜茲出鉛山國出鐵姑墨出銅難兜出銀媯羌莎車有鐵山于闐子合多金玉若斯之類山出碁置不可殫紀

本朝綏服新疆三品之貢納於京師則有密爾岱山之玉制作編磬以諧樂章一統志密爾岱山在葉爾羌南產玉石西域水道記稱其玉色黝而質堅聲清越以長且歷考自乾隆二十七年八月迄五十五年先後由葉爾羌辦事探進特磬七次十二宮律呂咸備其材之中玉寶玉册者

亦經採進一次徐松新疆賦所謂精鏤在府樂石在縣者也 喀喇沙爾之銅西域圖志貢賦門喀喇沙爾之庫隴勒貢銅二百三十五觔布告爾貢銅四百七十觔乾隆四十年各增百觔共為九百五觔即今徵額鑄騰格錢以供邊儲乾隆時將軍兆惠請加鑄年號通寶於見行騰格錢以資輸納 詔命檢校大臣官兵駐防歲給所需取足供支而止 御製詩有肉好頰型騰格錢錢胥恰供成新邊之句

新疆圖志

實業二

一

和闐葉爾羌之金范為麟趾裏蹠以紀其瑞乾隆御製詩序云回部貢金至乃付治工鑄麟趾裏蹠以誌緣起并製詩焉

佗若玉盤之謠蕃劍之詩煌煌

天章載在圖史乾嘉之際將軍明瑞舒赫德等頗興山北礦利金銅鉛鐵煤廠紛布林立伊犁精河之間皆置官興屯制其課額邊用饒裕新疆識略財賦篇云伊犁環境皆山土地寬廣有鑛之富乾隆三十一年立鉛廠三十六年立金廠三十八年立鐵廠四十一年立銅廠四十七年立煤鑛逮更回亂舊基墮

廢而邊瘠之地睢魯之民大都茫昧不習礦學民間冶鐵之器轉或仰給於外來調查光緒三十二年俄國進口鐵器運銷鎮迪一屬者計值萬二千八百盧布若合全省計之數當更鉅此與家有藏金弗知啟

積而貸諸其鄰者何以異比歲以來西人游歷西域者踵趾相錯歸而撰述圖記頗盛言中國之礦產冠於全球新疆之礦產又冠於全國其所稱紀蓋得躬歷探測為多光緒十五年俄人康穆才甫斯基游記云余順崑崙北坡東去近和闐聞俄國人畢甫察甫在泥雅又有

礦師在和闐余即訪畢君於泥雅城知其攜礦師者測礦苗東至吐魯番等其所著書載產金產銅之地不少又近年俄總領事之官署哀集各國調查新疆礦產筆記彙為一册俄英法德文字外兼列土耳其蒙古纏回文有圖有表燦若列眉卷帙極為繁重

邇年

朝廷重視非政新疆大吏遣員分道勘察徵之以耆獻參之以載籍於是南北疆礦產始豁然大半呈露嘗考全疆山脈自葱嶺而

下分三大支南山一支起於烏孜別里之山緣山梁東趨紛歧起  
伏如牆如脊至英吉沙爾崛起爲阿合買提山其下多鐵詳見山脈志又

折而西南宅於莎車葉城之交者爲密爾岱山半嶺以上純玉無

石是名玉山詳見山脈志其東曰英額齊盤山玉山之支也英額齊盤山在葉城西南二百八十里北爲澤普勒

善河東北流逕葉城澄清見底昔年採進貢玉於河之南北岸設立營帳由葉爾羌辦事歲率主事一人侍衛筆帖式二人詣河干祭禱命伯克發回夫五百沂流以採不足額則再入山鑿取然後納玉於糧餉局俟和闐玉至迺同入貢惟玉質差遜近年貢例罷民間亦鮮採取者又東迤於和闐爲哈朗歸之山一名呢蟒依山傍山之麓玉

河出焉西域水道記和闐河有二源西源曰哈喇哈什河東源曰玉瓏哈什河玉瓏哈什亦有二源西源出哈朗歸東源出雪山唐書謂于闐有玉河國人夜視月光盛處必得美玉即指此也蓋陽蕭雄西疆雜述詩註和闐河產玉有羊脂

棗紅青花諸名每逢桃花水暖或秋色澄鮮河水未凍時採玉者甚衆亦有入哈朗歸山內採取者惟春秋佳日始可一往餘時有冰雪嵒峻人跡罕到云其支河有三曰白玉曰綠

玉曰烏玉詳見山脈志滙流入於塔里木河呢蟒依之阿有大谷二曰桑

谷曰樹雅金玉雜出其中二谷出水分流回人統呼爲桑谷樹雅其中金玉皆產每逢秋日土人入山採取一次有廢城曰塔瓦

克地產銀礦蕭雄西疆雜述詩註和闐舊稱六城有小城名塔瓦克出銀礦故又稱七城今廢附玉河而南入洛浦境爲鐵蓋

列克山山之西北陬有沙灘焉曰大胡麻地小胡麻地是生美玉

鐵蓋列克山在洛浦城東南于闐城西南兩縣交界處山脈由南山附玉河而來其西北一帶有沙灘即大小胡麻地中產子玉爲最上品漢人流寓者數百家皆採玉爲生者

再南迤於于闐望之葱鬱障列雲表者礫子玉山也于闐產玉之山有三曰流水山在縣南二百五十里曰覺可沙依山在東南千七百里曰烏魯克蘇山在東南二千四百里案礫子玉其

## 新疆圖志

實業一

二

色或青或白質多雲翳少溫潤故值亦少貶然大者重至千萬觔亦希世珍也礫子玉又其間金脈隆起發源名裕勒阿里克其先回民之採玉者多自裕勒阿里克卡倫來赴東四城鬻之因以其名其間金脈隆起發源

於葉爾羌之伯得爾乾竺持色呼庫勒諸處而蔓延於于闐東南

西南境者曰蘇拉瓦克山在縣東三百廿餘里即大金廠曰卡巴山在縣東千二百餘里即小金廠曰阿格塔克

山在縣東南二千五百餘里曰宰列克山在縣西南四百餘里四金廠在焉皆出大瓣金蘇拉瓦克山面積二千四百方里卡巴山

面積三百方里地勢高敞洞深三四十丈橫穿數百丈間有流水數處淺溜迴環不易登陟金苗零星隱見相隔十餘里至數十里不等土人當風揚沙以取金大者如豆細者如粟阿克塔克山面積一百八十里宰列克山面積三百方里其地山水迴抱金從溝中流出洞深僅數尺至丈餘淘取較易惟兩廠皆在後山面陰背陽瘴氣瀰漫雪時作金夫四月入山八月即出不能多採他若努拉山普羅山等處皆有小廠金苗不旺故不著名又極南千餘里曰

克里雅山大谷深箐瘴癘逼人雖產金少採取者再南則毗連藏

界矣天山一支起於喀喇租庫之山延袤而趨當喀什噶爾之北

曰伊提約里曰庫斯渾曰坎素曰阿依阿奇是產銅礦及石煤嵐

炭石油之屬噴薄綿衍數百里不絕伊提約里山在疏附城東二十里其脈自蘇渾山東北分支南下至吐魯沙依一帶懸互不絕山內銅皆石苗開

硎高尺餘寬二尺臥而鑿之苗厚者一二寸每坯百觔提煉淨銅四十餘觔庫斯渾山東南距疏附城三百八十里其脈自吐子阿蘇嶺分支東南行繞葉雷河南突起一峯高十餘里山多松柏產嵐炭及石油油或從石隙流出溢滿溪澗又東南距城三百餘

里爲坎素河其源發自古老鐵梗而其流則繞於康山之陽古立鐵梗即倭宜塔哈有炭礦二各占面積千二百方里炭質鬆脆易燃康山以東有銅礦二曰安鳩安曰馬蘭干面積二千五百方里各有綫十二處苗寬二三寸厚數分每坯百觔提煉淨銅二十餘觔阿依阿奇山在疏附西南三百四十里一名額伊爾阿特山石煤層疊狀如襖積東西徑百餘里南北長五十里

自喀城折東北行迤於烏什多白鉛水銀之礦環城三面障若列屏皆鉛山也烏什鉛礦最多城之西北三百里曰烏城庫什山即新疆圖說之戈什山也其東南二百六十

里曰庫魯克玉錚山又西南三百餘里曰衣塔里山皆產鉛惟庫魯克最佳礦脈自西而東迴環糾結聚在一隅有舊井一深二丈三尺前有津商和玉成設廠開採嗣因別開新井四處出鉛頓減遂即停辦衣塔里山礦派自東而西有舊井四深二三丈不等鉛苗亦旺惟烏什諸山石骨堅頑水草距礦地遠遠工費浩繁官商承辦多折閱近日但有土人在彼私挖零售又烏折而東什城西有山曰默爾徹爾亦名馬赤山城隅當山之隈昔年築城於山下掘獲水銀今因巖石堅梗尙無能採取者

**南經柯坪入溫宿境多硝磺煤鐵之山紛拏糾互**柯坪之南有礦山橫亘七十餘里礦質甚粹溫宿城之東二百

四十里曰伯什拉克銅礦其脈自北而南有井二十處深數尺或丈餘即見銅苗礦地西距札木台驛百里許運道尙便常有土人私聚開採城之東北二百餘里曰他拉阿煤礦分前後山兩處煤質較遜又他拉阿之東曰鐵木耳其地煤鐵並產煤礦有二東西相對礦綫延長百里苗寬三尺至七八尺不等井深丈許即見煤質其西礦近爲積水所淹東礦上層油氣枯澀燃之易燼必掘至深處乃佳光緒十八年有客民張得喜領款承辦獲利頗豐鐵礦在煤礦之左相距僅半里許有舊硎數處鐵苗寬四五尺入地不深近有土民私採每百**其起於拜城庫車之間者產銅之山十數而却爾噶**能提煉淨鐵二十觔

**爲最大**却爾噶山即楚午哈變音案今拜城銅礦五所在城西南者一曰雅哈阿里克廠即上銅廠也俗名滴水崖亦曰察爾齊克廠其山曰却爾噶山距城百六十里亦曰溫巴什廠即下銅廠也亦名鄂依斯達克齊克廠其山曰鹽池溝山距城百二十里一曰克塔銅廠亦名托和且廠距城二百五十里一曰鞏伯銅廠亦名拱北廠距滴水崖五里在城東北者曰和色爾銅廠距城百二十里上下兩廠銅苗最旺舊置游擊司之全疆錢局取給於此其各廠因產銅較少停辦**產鐵**

**之山亦十數而明布拉克爲最大**拜城鐵礦四所曰明布拉克山在城東北二百三十里曰塔爾在城北百二十里向係民間私採惟明布拉克最旺礦地占四方形餘占百一方里**却爾噶山者上下銅廠發源處也其質柔粹**

**爲全疆銅礦之冠**却爾噶山居兩銅廠之上游西南距上銅廠六十里距下銅廠約百里礦脈自北而南延長百一十二萬餘觔若改用西法開採其利未可量也**終拜城東北境曰額什巴克什山庫車之北屏也常**

**有火多琉黃銅鐵礪砂水經稱屈茨之北有山夜則火光晝則但**煙隨書西域傳言阿羯之山常有火及煙上出礪砂者是也西域圖志額什克巴

## 新疆圖志

實業一

三

什鄂拉在汗騰格里鄂拉南二百里當庫車之北拜城之東北交界處山形寬廣石硎林立礪砂結硎中形如鍾乳春夏秋三時硎中皆火望之如萬點星光炎酷不可近冬日極寒大雪火熄土人始入山鑿取**庫車城北爲**

**蘇巴什銅廠又北折東銅山在焉有大河滌之沿河東西岸兩山**聳峙其上多銅多石油蘇巴什在庫車城北四十里自蘇巴什北行二十里爲老銅廠再北行四十里爲新銅廠由廠西行十五里進山口循山口東行約十里河流環之銅山在焉河之西岸

曰恰克馬克東岸曰巴西克七克兩山相距約二十餘里西岸之礦南向東岸之礦北向礦脈皆自西而東硎深十五丈至二十丈土石參雜質軟色赤銅坯百分中含淨銅三四分至七八分不等銅廠需用柴炭取諸百五十里外山路崎嶇不利車行開礦者恒以爲病自光緒十五年即歸本地商民承辦採煉銅觔由地方官發價收買至今沿爲定例又銅山之麓**又東北入焉**有石油硎數處前數年曾有土民淘取每人一日採油二三觔惜提煉未得其法不適於用獲利甚微

**耆境有大嶺三曰額布圖**額布圖舊作額爾圖其脈自庫車之東北來入焉耆境山形東西橫亘分爲二支一東行吐出魯番一西北行出庫爾喀喇烏蘇此其分脈處也山高峻產金**產硫磺煙氣騰**嫩苗質顯露**曰恰克圖曰古爾班濟爾噶朗河之上源也其上多黃金**

恰克圖古爾班皆在額布圖之東北並爲濟爾噶朗河發源處西域水道記言濟爾噶朗三源發南山即指三嶺也嶺上並產黃金置濟爾噶朗金廠設局納課亂後罷金課聽民採取由官督收而定其值近年備價日昂礦夫多隱匿相率停辦金業漸衰免其納課仍准**再東北曰額林哈畢爾噶之山奎屯河水出其陰山中金**

**銀磺鐵煤炭石油諸礦層見疊出**額林哈畢爾噶在古爾班嶺之西北庫爾喀喇烏蘇之南百三十里爲奎屯河上源土爾扈特游牧地山中銀鐵硫磺煤炭石油諸礦畢萃而產金尤盛金沙爲山水衝刷自山之前後溝順流入奎屯河色純赤粒大如菽豆故採金者多聚於前後溝乾隆三十六年置奎屯金廠設局納課亂後罷金課聽民採取由官督收而定其值近年備價日昂礦夫多隱匿相率停辦金業漸衰

**自此山逕東北行蜿蜒庫爾喀喇烏蘇綏來昌吉呼圖壁境者則****有羅克倫之金**庫爾喀喇烏蘇迤東產金之地自濟爾噶朗奎屯兩廠外以昌吉之羅克倫河爲最盛河在城西二十里源出孟克圖嶺乾隆四十七年置金廠徵課如奎屯例又昌吉南山之煤窟溝俗名金口河亦

產砂金又綏來西南百二十里之龍骨河即金溝河也產粉片豆瓣石滾諸金其地懸流絕壁險峻異常有閻王邊鬼打球雞冠巖絕命巖等名然土人往採者淘沙錐石末嘗憚其險阻惟金苗散漫無定忽隱忽見故出金無多**清水河**

之玉

瑪納斯河源水清產玉故名清水河玉色黝碧有文采璞大者重數十餘斤又北流百里入烏蘭烏蘇河中多碧玉清水河之西烏蘭烏蘇之東有庫克河其源出奇喇圖魯山中多綠玉舊設綠玉廠又綏來之城西百餘里曰後溝曰大溝皆

產綠

玉 墩木達之銀 墩木達一名四顆樹在庫爾喀喇烏蘇廳西南百三十餘里土爾扈特蒙王插帳於此地產銀礦光緒三十三年伊犁將軍籌款開辦又廳治東南有圖山其東曰月牙台周三四十里草木不生掘地

二丈許得礦質燦白如銀煨之不化又南二百餘里曰鹽池河腦俗名弔水所產亦如之土人莫之識 察汗烏蘇之疑即西人所謂之銀礦也案銀質極堅西人用電鍍法加諸銅鐵器上光潔可鑑歷久不變其用至廣

鐵 察汗烏蘇鐵礦在庫爾喀喇烏蘇西南百四十里係土爾扈特牧地嶺分東西中貫小河面積共四千三百方里西嶺鐵苗頗旺色黑而精掘地數尺即得昔年鑄造農器皆取給於此近為洋鐵攬奪停閉又綏來縣屬塔西溝鐵礦向有土民開採昌吉

縣南孟克圖嶺北麓為昌吉河發源處亦產鐵 獨山之石油 庫爾喀喇烏蘇廳城東南奎屯河左岸戈壁中一峯突起乾隆時置廠歲出鐵五六萬觔今皆停閉矣 名曰獨山子周約百里土石如積有石油泉二一在南麓

一在西麓其色深紫浮於水面夏盛冬涸又廳治西南七十里之旂桿溝九十里之將軍溝正南九十里之四顆樹又綏來西南百五十里之博羅通古紅溝卡子灣三處昌吉城南七十里之頭屯河一處皆產石油光緒三十三年商務總局派員採各處油質攜

赴俄國工廠考驗惟獨山紅油質最良美出產亦旺博羅通古之油係從礦炭礦中噴溢而出其色或白或黑或白者質清黑者質稠若用機器提煉亦堪適用頭屯河之油色黑如漆係從煤礦中流出凝結成塊油質不佳未經開採 將軍溝

之石蠟 石蠟產於巖石罅中質凝結如脂色微紅亦有深黑者著火即燃以製洋 塔西溝頭屯河之煤 燭潔白光亮勝牛羊油十倍多與石油礦同產將軍溝旂桿溝兩處最旺

炭 綏來縣南百三十里塔西溝石廠甘溝三處皆石炭其苗自下而上層級如磴然炭質鬆散烟多微開採者少惟塔西溝煤鐵兼產土人以煨鐵故亦間有採取者昌吉縣南頭屯河產石煤苗寬五六丈透露巖壁間煤含油質火力甚勁燼白無烟有

煤窰三座獲利頗厚又頭屯河迤南二十里之硫磺溝產烟炭中含鐵質炭灰作紅色又察汗烏蘇之東西兩山西山產鐵東山產煤礦脈自白楊溝透迤而下苗綫顯露掘地丈許即見煤質煤有二種質堅者灰作紅色可以煨鐵其質鬆者或作白色僅供炊爨

又月牙台之西地名煤窰溝有煤礦一座 諸礦出焉其迤東南行綿瓦喀喇沙爾輪臺 出產不旺往年有土人開採今已停止

吐魯番鄯善境界者則有珠勒都斯之金 珠勒都斯山在焉耆城北四百五十里山中金苗層露曰紅札曰老鴉溝曰阿烏塔哈皆昔日金廠珠勒

都斯之水東流經紅札廠折東北流入昌吉境羅克倫河 庫木什阿克瑪山在焉耆之東吐魯番西南境之金所導源也惟荒山積雪人跡罕至回亂後金廠停閉 唐時稱為銀山積者是也回語庫木什謂銀也

阿克瑪者積而不散之意惟重崖 察罕通古之錫 察罕通古界在焉耆之東北精河之東南統名曰南山屬蒙古牧絕巘無人知銀苗所在迄未開採 地礦當半山之間苗極暢旺色瑩白燦燦有光昔年土人開採未

## 新疆圖志

實業二

四

諳提練虧折中止光緒二十年知縣張燧牛領欸存辦亦因製煉不精而罷二十八年商人羅姓田姓復集資開採旋亦中輟據言礦中銀銅鉛錫諸質糅雜不能化分莫辨其為何種礦質云案近日礦學家攻研五金原質分析極精有鎂鉛錫鈾鈾諸各此種

礦質或當屬錫鉛之類近來奇台綏來等處發 庫爾岱之銅 勘礦公牘稱庫爾岱山在焉耆之東三百五十里礦脈由見不少因無識者遂以為無用而廢置之惜哉 西而東銅苗浮現上下寬三十丈東西長一里許入土一

尺至四尺即露銅坯且土石不堅不待開洞易施工作惟銅質不及拜城之柔 額格爾齊之鉛 額格爾齊山新疆圖輒現歸本地回民承辦又焉耆庫隴布勒告爾等處舊有銅礦兵燹後停開 說作口大山在焉耆

東南四百二十里其上多 沙山之鐵 西域圖志沙山在博斯淖爾南百二十里為焉耆之南屏古山國地漢書西域鉛以山路崎嶇無人開採 傳山國西至尉犁危須西北至焉耆東南與鄯善且未接其山多鐵即指此 柯

柯雅之煤 柯雅山在鄯善縣西北九十里煤苗透露面積五千方里開窰五六座漢回纏民皆有之礦硯九處深十四五丈不等煤質鬆脆中含硫磺又西南七十里斯爾海溝亦有煤礦向有土民開採出產無多祇供本地之

用又吐魯番城南九十里曰煤窰溝其西曰七昌河迤東曰螳螂溝皆產煤地勢平坦易於採取煤窰溝煤質最佳開硯十餘處七昌河次之開硯三處螳螂溝較劣開硯一處又輪臺城東百五十里洋薩爾炭礦有纏民開採其色黧而質堅用以冶鐵為最宜銷

運頗 喬爾塔什之水晶 鄯善縣之南五百六十里地名喬爾塔什產水晶西人謂之石英礦多黑色淡墨色間有白色淡黃色者惟紫色最少嵌於巖石間礦苗錯雜不定其地四無人煙水草缺乏纏民

多以冬十月往採 諸礦出焉其天山正幹崛起於迪化之東者曰博克達山蓋 北庭之鎮山也突兀三峯為天山最高之嶺孕育懷奇不可方物

循山脈而東結為金嶺則有白楊河大西溝等七金廠 舊迪化州治之東南吐魯番之西北有金

廠七處皆發脈於金嶺曰東溝曰水西溝曰白楊溝曰鏽沙溝曰頭屯曰駱駝脖各占面積約百方里綫道分歧衰旺不一每廠金夫數十至百餘名每名日納金課三分合七廠勻計每月徵收課金多至五百兩有奇回亂後舊基盡圯巡撫劉錦棠欲興復其利

以工費浩 高昌行記所謂金嶺之寶貨所出是也 古之金嶺當在今之博克達山迤東濟木繁不果 薩東南一帶之山正居白楊河等處上游

佗若柴俄之銅 迪化縣九十里柴俄山內舊有銅廠六處曰石人子曰白楊溝曰甘溝曰西河 齊克達巴

罕之銀 齊克達巴罕即七個達坂在迪化東南百八十里今謂之達坂城西距喀喇巴爾噶遜三十里蓋一山相連隨地異名也銀礦在山之陽面積約百方里昔有商民開採今已廢巴爾噶遜金銅鐵三者並產銅礦地名三角山舊有纏

回三百人聚此淘挖以不敷工本而止鐵礦在東南二十里許乾隆時設廠試鑄農具近年以俄鐵暢行銷路壅滯遂停辦

**巴爾巴什之炭**巴爾巴什在迪化西北三十里通化城東之水磨溝城南之蒼黃溝皆與頭屯山脈相連出產豐富取運不竭故省城煤價最廉

**岡**巒層疊如屏如帶地氣蟠積久而未洩自此而東阜康則大小黃

**山負其郭煤硿層層萬年不竭**大黃山在阜康之東南百五十里山脈自南而北所產煙炭百分子十餘家用土法開採小黃山距縣東南八十里所產之炭灰燼作紅色質少遜

**孚遠則水西溝鐵礦面積百方里有橫山之**

**炭以供煨冶鐵質純粹他礦無匹者**水西溝鐵礦距孚遠西南七十里色緒黑剛勁可歸寶刀冶煉得法遠過洋鐵附近有橫山迴環數百里石骨皆煤

其下自焚積年不熄火光熊熊照耀山谷其焚而成性者為自然嵐炭火力耐久且無煙氣為煉鐵上品**迤北而東至**

**又奇臺縣北二百七十里紅沙泉亦有煤礦面積二十餘里煤質中含鐵沙火力甚微現開礦硿三處**

**鎮西哈密之間則有烏兔水之金**鎮西廳西二百里曰烏兔水亦名無渡溝產金色赤粒如細沙昔年曾經開採後荒廢金苗時隱時見

**羊圈灣之鉛**羊圈灣在鎮西廳城西北七百里與蒙古札哈沁接壤昔嘉慶二十年札哈沁盟長獻其鉛地三百餘里今羊圈灣礦綫自西而東當係由札哈沁分脈而來惟鉛苗隱約難辨又地極遙遠無人開採

**大小港之煤窰**鎮西廳城西北二百餘里曰東窰一名大港產煤曰西窰一名小港產炭東窰煤色黑而質堅硿深十三四丈西窰炭係褐色質鬆脆硿深十八九丈運道平坦供鎮西全城之用哈密煤礦在廳城西南二百五十里之前後山前山

曰前窰後山曰後窰煤含油質黝色有光百分中兼含硫質二三現現歸纏民承辦**嶒峻浮露不勝俚指雖天山之尾間而富藏**

**固無盡焉其北山之一支則自天山之額布圖嶺折北而西其首**

**曰哈喇古顏之山哈什河源出焉舊有哈什鉛銅之廠**哈什河自出之山通呼為哈什山銅鉛並

產乾隆三十一年將軍明瑞奏准在哈什地方開採黑鉛歲獲萬觔五十六年將軍保甯復設銅廠歲獲七千餘觔

**沿哈什河岸西行屏蔽伊犁北境者**

**新疆圖志**實業一

**五**

**曰塔勒奇嶺踰嶺入綏定界陂陀相屬分爲南北山脈屬北山一**

**脈者曰烘郭爾鄂博山勢崇峻煤鐵並產**烘郭爾一作崆郭羅在惠遠城北三十里乾隆四十七年將軍伊勒圖奏准於烘郭爾鄂博北一

帶大山頭石人子甘溝三處開設煤窰二十四座其後續開十座恒供伊犁九城之用又其地並多鐵礦乾隆三十八年曾撥綠營屯兵入山採挖又甯遠縣北境老新甘溝關里馬溝等處皆有煤礦煤質堅而欲烈現有漢回商民開採出產甚旺

**其東南曰索爾果嶺其陰產鐵**索爾果嶺西域水道記稱爲沙嶺在惠遠城東南二百十五里乾隆三十八年將軍舒赫德疏言伊犁回民銷買舊鐵製作耕具數年以

來收買殆盡請於索果爾地方置鐵廠調阿克蘇之回民三十戶採取**又西迤於甯遠城北曰闕里沁山沁水出焉其**

**下多金山**山在甯遠城北百餘里沁水出其麓產金又城東北四十里雅瑪圖山溝中亦產砂**屬南山一脈者**

**則哈爾罕圖華諾輝之銅山**哈爾罕圖諺稱鳳凰山在惠遠城南四百五十里華諾輝水經其西乾隆四十一年將軍伊勒圖奏請於哈爾罕圖設立銅廠五十六年將軍保甯

以哈爾罕圖銅礦不旺移於哈什另開新廠嘉慶六年將軍松筠又由哈什移於巴彥岱呼巴海案華諾輝新疆圖說作霍洛海今皆謂之銅山因係厄魯特牧地無人往採又綏定南百七十里烏宗島山亦有銅礦綫苗顯露地僻林深故無採取者**雅**

**瑪圖沙拉博霍齊之鉛山在焉**新疆識略云乾隆六十年將軍保甯奏言向在雅瑪圖設廠採鉛近因出鉛漸少改在厄魯特察奇爾阿滿山內挖取西域水道記云哈

什河西南流經雅瑪圖嶺北嶺四十餘里有舊鉛廠嶺之東南爲沙拉博霍齊山亦產鉛又雅瑪圖山內特古斯塔柳官屯並有鐵礦緣山谷深邃水草缺乏運道艱阻未能採取又甯遠城北四十里之哈藏奇溝哈已八拉克溝俱有鉛礦道咸間有人開採嗣以地屬蒙部恐滋紛擾并封閉**又極西南境善塔斯嶺之西曰特穆爾圖淖爾衆水所潑**

**其周數百里沿岸潮沙可熬鐵特穆爾譯言鐵也**特穆爾圖淖爾在伊犁西南鄂爾果珠勒卡倫外四百里三面皆山萬流匯歸潞爲大澤周廣六百餘里即唐之碎葉川蒙古謂鐵曰特穆爾圖者有也淖爾水也言此水產鐵也

**北山之榦復自喀喇古顏之西右轉而東至塔爾巴哈台城城之北板廠溝一帶產煤**塔城北山五十里名板廠溝產石煤質堅色褐礦綫寬十餘丈

面積二百里迭經官商開採運道尙便西北爲蘇海圖山山之南有青石峽者下產石油伏流

入於綏來博羅通古油泉其支衍也青石峽西北距塔城六百餘里在蘇海圖山之南與綏來交界峽中產石油流溢山麓質極稠濃曬乾成塊取以鎔

墊火車軌道堅而耐久向有土人開採川以燃燈又東南曰齋爾山煤鐵之廠聚其山陰山距塔城東南三百餘里鐵廠煤窰均聚在此山之

陰礦脈自城東八十里喀拉達坂起蜿蜒四百里一脈連貫至齋爾山而大盛其地曰鐵廠溝煤質輭色黝燼白無烟上層苗厚尺許下層厚七尺火力甚勁惟稍含鐵硫質見風易爆光緒二十五年守備趙文彬領官本承辦供哈圖山金廠之用又山之東南五

十里曰白楊河兩岸之山坡斜表數十丈煤苗層疊浮露質堅燄烈又東北距塔城七百

里曰庫克申着山其上產煤質輭無煙宜烘爐惟地屬蒙部極邊採運艱阻無人開辦東北曰喀圖山金廠

列其山陽兩山拱峙若衡宇之相望金苗皆自西而東縱橫糾互

銜結於重巖礐石中舊時礦工錐鑿膚末至於幽深邃密精光寶

氣之所函蓋亙古以來未嘗一洩焉喀圖山即布圖山在塔城東南五百餘里與齋爾山對峙礦綫縱橫百里金苗顯伏聚散廣狹淺深漫無一定皆銜

結於堅硬石層之中故名石金近日西人之游歷探礦者謂足與南斐洲杜蘭斯哇金礦相埒誠西北之寶藏也若夫出塔城東北崔巍聳峙偉博無

倫橫絕科布多境者是爲阿爾泰山阿爾泰者譯言金也阿爾泰舊作阿勒坦即唐史所

謂金山其脈東趨喀爾喀西北則延袤於烏拉嶺之東界俄人之採金

者每指阿爾泰爲其上源蓋葱嶺主峯爲南北天山之祖榦而阿

爾泰山又漠北諸山之祖榦也阿爾泰山綿亘二千餘里形勢巋然爲漢北防魏源謂爲西北諸山之祖者蓋信夫新疆面積

四百餘萬方里深山大谷寶藏之富若此而公私之間凋敝貧窳

## 新疆圖志

實業一

六

窮瘠至爲天下最其故何哉曩者文武大吏經營礦利垂二百餘

年官本商資竭力興作然或始盛而終衰或旋舉而輟廢艱難叢

脞之故大抵礦產所在巖壑嶮巖風日癘毒水草所生遠出百里

或數百里路政不修薪芻糗糧不以時至輓輸之費已不可支其

間上重役苦招募礦丁非數倍傭值莫肯受僱又董其事者闇於

礦學苗脈不晰緹深鑿險惟尙土法畚鍤之器朽純而不可用水

湮谷圯之患時有所聞一廠之內食夫千指廢時曠日取之盡錙

銖用之若泥沙一試不利則資本匱竭而無以持乎其後歷年以

來迭起更仆如出一轍其受弊尤甚者則官吏胥保藉徵課爲名

侵漁腴奪恣爲奸蠹公私上下咸疾首蹙額視開礦如陷阱在上

之人因民之不堪命則又懲羹吹虀遽行罷止於楚言礦利者經

屢挫之餘氣餒智困亦箝口結舌而不敢輕於嘗試殊可歎也夫

新疆金礦最著者莫若于闐兵燹之後金業凋零課額不足按西域水道記方略

載乾隆年間參贊舒赫德奏定和闐六城採金者三百戶歲納課金六十兩又按戶部則例載和闐開採

金砂六處歲納課金二百兩續獲之噶爾等

處歲納課金三百兩共計五百兩道光以後著爲定例

巡撫劉錦棠



檄嚴金清往設金課局擇富纏民立爲廠頭各派金夫隸之派充爲廠頭者共四十九名每廠頭一人各領金夫五十名自備資糧督率開採

金夫一人又派幫夫二人通力合作每三夫月納

課金三分凡採金之戶悉免徭役曩日派買官金之弊咸予蠲除

然派充金戶者多有業農民舍其田廬家室而驅迫入山逃亡隱

匿金課無出勢不能不攤派以取盈始則催呼止於金戶繼則追

比徧及幫夫自有幫夫之名於是一鄉之內無一人非金戶無一

戶不納金益以頭人苛斂倍征逾額人民愁恫不遑安處

光緒十二年前和闐州牧潘效

蘇詳陳金課局情形略言自入于闐境百姓扶老攜幼跪泣道旁訴陳金課擾累之苦始猶疑之及細察情形乃知金廠距離城鄉近或數百里遠或千餘里皆在深山窮壤中纏民乘農隙之暇始獲往採得者不過二三十失者常居七八所謂挖金一日即够數月

之用者乃廠頭責諛之詞蓋按戶派金而累在百姓當初設局本意派定金夫之後不問其挖金與否必責令納課者祇欲迫之入山採金耳無如願執勞役者僅四分之一其餘皆買金完課於是廠頭遂得恣意侵漁代完課金三分需索天罡十八枚至二十枚

不等計天罡一枚值銀五分是課金一兩幾合銀三十兩其實公家金價祇十四兩五錢耳小民脂膏有限何堪受此剝削其最甚者家無壯丁僅遺老穉而廠頭亦每月斂天罡四枚謂之幫費如此而于闐之民能倖免於納課者蓋尠矣昔年之課按畝帶征而

民病今日之課按戶攤派而民愈病惟有裁撤課局聽民自採由地方官平價收買庶歸簡易而無賠累布政司魏光燾議言覆查于闐金課局原辦情形據稱招夫皆民自願其說以克里雅三十七莊採金之戶皆有業糧向來有糧之戶無不採金即無不派差

徭派買官金一切規費名目攤取於民者甚多而買金發價則七八折不等約計上戶每年需費銀十餘兩中戶七八兩下戶四五兩茲則免其差徭金夫歲納課金三錢六分僅合銀五兩有奇加以幫夫二名三戶合納祇當下戶歲費三分之一故金夫咸欣然

樂從方以免派徭役免派買金爲幸而策勒三普喇各村亦開風興起以距努拉村金廠較近皆願採金納課以避差徭是不但無累而且於民有益矣茲據潘牧詳稟各情則於原辦大相逕庭總之纏民言語文字不通凡事無不山頭人傳諭假公濟私已成牢

不可破之勢其中情僞實難究詰查十闐金廠甚多利之所在民必爭趨承平時課額五百每夫歲繳若干無從查悉以現時歲繳三錢六分計之挖金之夫當不止數百人何以昔盛而今衰昔多而今少昔以種地挖金並爲一課今則分之種地者納糧挖金者

## 新疆圖志

實業二

七

納課亦猶農而兼買不能免稅買而兼農不能蠲賦也地糧金課是一非二新疆既改行省自不得仍援舊例以征糧折抵金額但收課之法必須斟酌盡善庶爲平允應將課局停辦傳集廠頭金夫詢問願挖者留不願者聽其自去其應繳課金准每年分上下

兩忙完納仍責成于闐縣經理以重課務而恤民艱光緒十二年乃裁金課局改由民自採經縣官發價

收買其貧戶之借貸資糧者則令納金以爲償定章交金一兩給

銀十四兩五錢寓征課於平價之中上益而下不損然而胥役之

浮收鄉約之掊克久之而弊又滋焉

自改革以後內地鏹價騰貴從前十四兩五錢之價非民所堪逐漸增爲二十五兩然金價雖高而浮收更甚每於

上下忙開徵之時吏胥鄉約扶同舞弊率以包穀作爲法碼任意高下漫無定準有一倍而收至二三倍者富民先賄鄉約完金較多其法碼尙小若零星小戶完全愈少則法碼愈大以故產金雖旺而金戶多隱匿私售不肯全數繳官統計于闐每年採獲之金

砂不下五六千兩其報解公家者至多一千二百兩而已二十八年喀什噶爾道袁鴻佑請仿照漠河金礦

章程官商合資設立保利保大保源保興四廠

袁鴻佑議請設立公司官督商辦擬山公家認籌股銀二萬兩招集商股

一萬兩長年七釐行息擇金苗旺盛之處先行開辦一保利總局即蘇拉瓦克廠二保大分局即卡也廠三保興分局即宰列克廠四保源分局即阿克塔克廠各廠採獲金砂鎔鍊成條運往北京上海等處銷售除局用開支外獲有贏餘按十成分派以三成充

餉三成爲股本餘利二成爲員司花紅餘二成提存公積儲備擴充別開新礦之用其招募金夫不給工食但令交金作價以抵工資交金一兩定價銀二十九兩因砂金尙須提煉按七成折發銀一十九兩三錢有奇隱寓三七分金之意自頒定新章之後畫一

法碼從前浮收剋扣之弊至是剔釐殆盡故民皆踴躍樂從礦利大興開辦之始頗獲贏羨乃成效未著旋即停止

光緒二十

九年四月開局三十年冬月停辦計煉成條金四千七百七十餘兩共獲贏利四萬餘金時鎊價大跌深慮不敷成本遽行停止復歸于闐縣官仍前定價收買

之法以至於今每歲公家所採不過千金而已

據三十三年冬于闐縣報解金數蘇拉瓦克宰列克兩廠歲收砂金一千

八百餘兩卡巴一廠約七百兩阿克塔克廠約六百兩除開支火耗各費外實解一千四百兩今沿爲例其次爲塔城喀圖山金礦承平之時列

廠千區礦丁數萬

嘉道年間內地之商民聚此挖金者幾數萬人立有舊廠十區曰蘭州灣曰新蘭州灣曰依東新興曰西新興曰老南工曰老東工曰察罕阿騰曰馬拉水曰車路溝曰札工

山憑谷蟻屯蠶聚其間其因財窮力殫中道廢止者不知凡幾咸豐初年商人劉光和等尋獲札工新硎跟苗追鑿五年而小效又四年而大贏造運金磚獲利無算當時有金馱子之稱同治甲子塔城回亂哈薩克乘機標掠礦夫四散年久積水漂沒廠基遂廢光緒二十三年俄商墨斯克溫涎其厚利請租借喀圖山地設廠開採巡撫饒應祺拒之不可議由中俄合辦各輸資本之半購置機碾咸用西法然礦師操術不精新開礦硎二十餘所深至二三百丈竟無所得僅運碾舊日棄礦以取微利五年之間虧折二十四萬餘金兩國始議停辦廠屋機器售還中國

初俄國礦師狄多福勒得喀圖山金脈多在蘇爾圖達拉木圖兩河間縱橫百餘里處處見苗尤以札工新興工兩廠為最旺其地舊硎林立俄礦師以為中國舊法全資人力不能深入下層若於正中開井數丈必得正苗乃所言不驗又續開至十六丈深與舊硎相穿過仍無所得復橫開平面八九丈雖見礦苗不意舊硎通過處泉水噴湧為所淹沒工力難施全工坐廢其新興工一帶礦坯早經前人挖取運碾所遺棄礦出金無多不數工本且俄人用度奢靡礦夫工資較中國加昂數倍至是俄商墨斯克溫始知成效難期自願停辦

二十九年巡撫潘效蘇復立寶新公司再發官本二萬餘金檄縣丞施再萌董其役然財力孱薄尤不足圖大舉仍運碾舊時棄礦歷三歲而資

## 新疆圖志

實業二

八

本耗喪工又中輟

寶新公司自光緒二十九年接辦三十二年停閉三年之中並未開鑿新硎僅碾鍊棄礦沙石成條金五百兩計虧官本萬八千餘金三十三年塔城廳同知袁運鴻請移交本地紳商范禮

等集股承辦不領公款所遺廠基及一切機器牲畜等月繳銀八十兩作為租賃費然亦無效旋即停止拜城上下銅廠為新疆銅礦之冠舊章

銅課攤征於畝稅之中

拜城向有銅課光緒初年規復南疆辦理善後仍照承平時舊章每歲征銅二萬六千餘觔每額糧一石交銅三觔民間有地而不業銅者則購諸銅戶以納之於官

泊設行省以後始改征銅而於採銅其間辦法遞變而弊害亦遞

深初由公家貸發成本責令銅戶按月繳銅銅價極微銅戶利薄

因交不足額時公家定額歲交淨銅十二萬觔每銅百觔發價本銀十八兩復派令各莊幫貼僱夫採銅之費謂

之幫戶其始但幫出銅費而免其徭役未為病也乃未幾而官銅

鼓鑄日多銅戶力不能供更派幫戶出夫入山採銅民益不堪其

苦其董辦之人又不明化學冶銅必用薪炭

按化學冶銅之法不必定用木炭但取炭屑少許攪和銅坯中入爐冶之其銅自鎔

無論何種煤質皆可燒製

於是銅夫之外復有加派炭夫之事

縣丞陶然紀述銅廠情形略曰拜城銅廠專用木炭燒銅每爐一座日煉銅六百斤

需用薪炭三百斤歷年斫伐山林由近而遠及於四五百里之外銅夫則派自縣屬之賽里木六莊炭夫則派自本城七莊及新撥之西鄉六莊一切工值運費按道里遠近定價之多寡舊章每銅百斤給價銀十八兩炭價在內嗣因運炭道遠銅價逐加至二十

三兩炭價每百斤仍加給銀四錢至四錢三分五釐不等上銅廠距水泉二十餘里每日用驢馱運六七十桶壘石為池以貯之廠中設爐五十餘座砌諸牆外高約三尺牆內置風扇火燄烈如燔爐之四周用厚石護之其下墁泥為坳傾銅坯爐中與炭層層相

間俟鎔成流質下注坳內然後以鉤出之初作黑色第二次入爐提煉成塊始燦然作紫紺色矣每銅坯百斤上等可提粗銅十二斤次者六七斤劣者二二三斤而已礦井多在懸崖峻坂間井內四圍作小坎寬可容足銅夫右手持角燈左負皮囊拾級而下至井中

必偃伏以施錐鑿既得礦坯乃置囊中井上有人用轆轤轉而起之坯之佳者五色相錯層疊如綫次者白屑如霜又次者作藍斑紋春夏之月井多潮濕不能燃燈必旁開一井以通空氣秋冬則否光緒三十一年



夏巡撫聯魁亟命停辦以甦民困是年冬王樹枬來藩西域以拜城銅礦爲新省第一利源弊多而利亦多聽其曠棄是因噎而廢食也乃請曰聞之爲治者弊去泰甚而已拜城上下銅廠自南疆拓闢以來賡續開採多歷年所銅苗滋長二三百里綿延不竭質性柔粹甲於諸礦苟辦理得宜自足垂美利於久遠今徒以委任非人不但無益於公而民累之深日甚一日若不設法整頓則去其害而利亦隨之矣夫銅廠之弊不在於採銅而在於採炭不苦於銅戶而苦於炭夫當開辦之初銅有定價炭有定額運道較遠則加價隨之官恤民艱民受官值何累之有奈不肖員司視銅廠爲利藪假手胥役攤派炭差民之富者或買充鄉約或隱賄頭人藉辦公爲護符惟貧民無可倖免司事廠丁猶復上下其手加秤加耗恣意取盈誅求徵比惟日不足况近山林木芟伐已盡取炭者遠涉於溫宿北山經七八日程然後得達山路崎嶇河水漲發常有傾跌淹斃之虞當此呼天飲泣無可告訴之時一旦摧陷廓

## 新疆圖志

實業一

九

清如釋重負其爲欣願自無待言然琴瑟不調在改弦而更張之方今國瘠民貧不務開其源反使已成之業決然舍棄誠爲可惜爲今之計惟有遴派幹員前往拜城勘察情形懲前警後籌一萬全之策庶國計民生交受其益於是巡撫飭下司道籌議阿克蘇道潘震請略仿舊日征銅之法而變通之責成銅戶辦理

略謂若除攤派之弊惟有責成

銅戶採辦一切僱夫燒炭聽民自便官不與聞銅交足額准其售與各城以民價之有餘補官價之不足使有利可圖方能望其踴躍惟拜城銅戶不過百數十家僅憑各戶儘採儘解誠恐難濟公用現在變通辦法應暫行酌減銅課額數並由公家貸發成本令銅戶廣招夫役

是年有招商承辦之

庶無竭蹶之虞 勘礦委員劉澄清等則請遴選本地段富纏民承辦

議天津商人蕭某呈請集股辦理適商務總局檄委通判劉澄清等赴拜城勘察銅廠情形於是并飭蕭某隨往澄清等查覆以漢纏語言不通諸多隔膜斷非內地之商人所能辦理不若由本地紳民公舉殷實富戶接辦庶於地方民情較爲浹洽 拜

城知縣談鎮堃則謂事歸民辦招工實難若仍行攤派之法是復蹈前弊矣而銅戶散漫無所統率亦難專責其成權衡二者之間莫若仍令本地富民承辦而分率銅戶爲之經理如是則交相爲

用兩有裨益故卒從鎮堃之議

鎮堃稟稱銅廠新章自歸民辦之後招工一節雖嚴禁勒抑而居民懲於前弊猶懷疑畏人人裹足仍不能不借官勢以爲之招是雖避

攤派之名而猶行攤派之實也夫不得已而出於攤派使各項工價照章發給亦尙無害乃其中復多與新章歧異者查現定章程廠中夫役由承辦人自行價募計銅匠每名月給三兩探坯燒炭之工月給二兩四錢爐夫水夫月給一兩八錢以上各夫月給麵食六十觔今麵食一項且折發銀五錢矣而夫役工資又不能按時發給即如炭夫每月定交五十塔海一塔海重六十觔交不足數則扣其工食無如炭夫雖甚勤力月祇燒炭千五百觔是兩月之久始得一月工價此炭夫所以受累也又如採銅之夫新章每

月定交銅坯一百六十觔是兩個月半之久始得一月工價此銅夫所以受累也因此之故開辦五月有餘迭經督催始解淨銅一萬觔廠務之蕭條由於夫役之苦累雖曰改革特彼善於此耳然取承辦之人加以責罰彼方振振有詞謂難辦如此賠墊如此惟有告退以卸責任爲地方官者若委曲求全則舊弊旋生若認真辦理則新基立敗其爲難情形上下正復相同竊以出銅之衰旺繫於銅戶之勤惰銅戶以燒銅爲業當前日兩廠停辦時各銅戶並未停工其恃以爲生涯可見而近日銅戶不能踴躍之故祇緣工食微薄耳愚以爲因地制宜莫若每廠祇派承辦者二人專司領發款項監督工作收解銅觔等事其餘採銅燒炭一切雜役概歸銅戶包辦以專責成至招工一節應傳集鄉約保長等按戶挑選壯丁充當夫役三月一班輪流更換生手熟手參互代用以期得力統計拜城闔屬民數約二三年之久始更一周非從前苦累到底漫無限制者比如此則苦樂相均勞逸相等民必樂從弊除而利亦興矣

方拜城銅廠之停辦也議興

庫爾岱山銅礦以濟缺乏庫爾岱山者當焉耆之東礦苗森列浮露入土不深銅坯百觔中含淨銅百分之六七山多胡桐及梭梭

木利於燒熔自光緒二十三年試辦之後無人繼作

庫爾岱之銅礦前巡撫陶模派員探勘色質均佳二

十三年設局開辦旋以新平錯差一

帶大興渠工恐民力不可支乃止

至是始以拜城銅缺招商採辦而一試不利

焉耆守備

符西垣領公款銀二千兩

改革爲官督商辦設立股份有限公司

光緒三十二年商務總局詳議擬招商股萬金改爲

官督商辦先招商股五千兩再由公家借發成本銀五千兩共成萬兩作爲股份有限公司

委知縣楊昺焜往

監之卒以民少傭貴公司虧累而止夫拜城所缺者薪炭而已庫爾岱則曠臨沙磧阪道偏仄不通車馬井水鹹苦工人食之往往生疾故附近居民視開礦爲畏途威怵利誘曾莫之應又其地多屬蒙回役使蒙民必經地方有司咨其盟長然後蒙民乃敢至而

## 新疆圖志

實業一

十

蒙官一聞礦工則以爲虐用其民庇徇不報回民則多習農賈憚於勞作雖官司督迫而中道散亡不可禁詰執役無人故出銅愈稀數日所獲不足供一日之費虛糜坐耗以至於敗

楊令昺焜稟稱銅廠四面沙漠曠無人烟惟距廠二

百里之烏什塔莊有回民六十餘戶視礦工爲畏途迭經勸諭不肯應役曾函請鄰封出示招募而車庫拜城輪台沙雅等處皆謂無工可招復由焉耆府知府文移土爾扈特和碩特兩蒙部並玩延不報不得已暫由府城代僱纏夫三十名每名預發工資銀一兩派差護送至離城一站之清水驛即四散逃亡旋又代僱三十名比解送到廠僅遺二十二名且半係老弱充數者招工之難至於此極惟有暫行停辦免致虧折

鐵產之盛者惟孚遠之

水西溝爲最其地岡阜平坦赤赭黃童不生草木溪流潺湲便於

汲引鐵質剛勁純粹經久不蝕又多炭山以供煨煉

煤礦五處曰紅山凹曰甘溝曰南大槽曰北大槽曰

西乍子產煤

炭五六種

當乾嘉之際商人崔占元開設鐵廠大興冶業居民數千

家隱若巨鎮斧斤之聲聞於十里全隴冶戶皆取給焉

水西溝鐵廠自崔占元創辦出產極旺遠

近流通內至甘涼外及蒙哈爭相運取

朝廷以占元利賴及民

賞給恩騎尉世襲時人以爲榮

同光之亂燬灰爲燼雖歷年興復而墟落蕭條已非昔比又自俄國通商以來洋鐵之輸入益多價廉於

我幾及三分之一

俄商所運多係熟鐵民樂其便況價廉於我兩倍宜不足以抵制惟生鐵鑄器實較洋產堅而耐久故鑄犁鼎鑊之屬尙有用土產者然亦僅少數耳

於是水

西溝礦利盡爲所奪開省迄今商辦官辦屢易其人其始全賴公家鑄農器軍器維持其間近年皆廢不用故承辦之官商益困不

能支三十四年全礦坐廢

自光緒十一年公家派員設廠經理時行省初立開荒屯墾歲發農器數萬又鑄造抬槍土礮子彈刀箭之屬工費雖昂尚有官價相抵迨十九年張燧生領

欵接辦其時農器停鑄洋鐵盛行數年之間折閱甚鉅三十二年復令本地商民謝芝山尹希深等承辦並將炭窑五座撥歸開採然資本無多僅取舊存廢鐵銷鑄售賣三十四年停閉遂不復開

嗚呼新疆礦產

之盛若此而礦利之難若彼其盛衰興廢之由不斷可識哉光緒卅三年新疆大吏懲前事之失謀以全力專辦一二礦改用機器新法以爲之倡徧察南北疆諸礦惟石油之富利擅五州欲藉此以抵制俄美外來之利乃委員採取西湖一帶石油石蠟礦質齎赴俄國工廠攷驗大佳始建廠購機試辦惟其收效當在四五年之後不可以旦夕期也

新疆南北石油礦產大小十餘處惟庫爾喀喇烏蘇廳獨山子地方所產油質較優處爲口石蠟產於廳屬之將軍溝山內質類松脂透明透澈著火即燃尤爲上品光緒三十三年齎送俄屬裏海之古巴地方考驗經俄廠工匠分別熬煉據稱所產油色黑每百觔可提淨油六十餘觔足與美洲之產相抗衡石蠟可製洋燭尋常製燭之法多用牛羊油攪和而成此則不須攪和且較牛羊油所製光明耐久實爲天然原料如果礦產豐富足擅五洲之大利宣統元年購運俄國機器設廠開辦並購挖油機一座運置獨山子開掘油井深至七八丈井內聲如波濤油氣蒸騰直湧而出以火燃之焰高數尺

現在開辦伊始先採獨山一處俟有成效當添採綏來等處以資推廣

蓋天下大利所在非殫心壹志以圖之則或作

或輟終無利之可言竊以爲新疆一隅五行百產之英駢羅充列席此大有爲之資宜傾全國財力以專注之而其要則在築鐵路以便轉輸立公司以厚資本運機器以省人力設專科以儲礦材

## 新疆圖志

實業一

十一

所富新疆者在此所以富全國者亦在此近日國家鐵路之議漸及西北矣天地富媪之藏或者將盡洩於天山南北間未可知也

### 工

漢唐以來西域言工藝者若鄴善之能作兵于闐之善攻玉高昌之繡文胡錦花蕊布龜茲之瑟琶罽賓之民雕文刻鏤治宮室織罽氎善金銀銅鐵爲器之屬大都以工巧著聞于時自天方說興於是天山南北之人睢睢盱盱懶惰貧窳寢成風俗嗜好飲食奉生送死之具咸務爲薄嗇簡陋取給日用而已

本朝綏服全疆生聚教訓日用被服坐臥飲食攻戰之具燦然咸備同光之間再經戡定建置行省工賈棣通關內百物輦轂馱負周流委輸而民間亦頗能規仿模製器用漸饒其時和闐洛浦于

闐皮山民間多工織綢機戶一千二百餘家

所製曰夏夷綢柔軟似江浙棉綢而光澤不逮其棉經絲緯者雜以五色綫成之名

曰霞衣纏女以之爲肩披跳歌時服之

毼毼毼毼之屬鏤文錯采爛然奪目歲輸英俄屬地四

五千張

織罽毯用羊毳爲經棉綫爲緯雜以絲絨五色相間爲古彝鼎泉刀八寶花卉諸文鍼故者盈寸長寬方丈餘或六七尺不等其絨植若秧采厚名曰栽絨和闐歲製栽絨毯三千餘張輸入俄屬安集延浩罕英屬印度阿富汗等處

者約一千餘張每張價值平均計之約合銀七兩左右于闐洛浦皮山三南疆產棉之區民以織布爲業自焉耆以西其棉紗薄鉅疏布麤劣不耐久稀稀布最澆薄幅寬一尺五寸每疋三丈五尺值銀三錢五分獨

和闐洛浦于闐所製潔白綿密俗名尺子布和闐歲出十七萬餘疋洛浦三萬餘疋于闐二萬五千疋平均計之每疋約合銀三錢有零寬廣合

度運銷關隴外及俄屬安集延歲額鉅萬運銷內地約二萬餘疋安集延約十二萬疋漢書言西

域有細布好毳毼唐書言于闐俗機巧工紡織蓋其來舊矣吐魯番地燥多沙產棉尤盛林則徐初至西域教民製紡車學織布民

號曰林公車見益陽蕭雄西疆雜述詩註然吐棉絨短粗細不勻薄者如絺厚者如褐

遠出和闐下溫宿柯坪疏勒莎車諸屬工事尤拙無譏焉爾近日柯坪分縣改良

織事加求細密已漸著成效自昔回部未有書契儷皮以代楮所謂旁行畫革者也和

闐始蒸桑皮造紙韌厚少光潔西域圖志云紙以桑枝嫩條搗爛蒸之造成色微帶碧其精緻迪

化吐魯番略變其法雜用棉絮或楮皮麥桿揉和爲之或云用棉花苞穀蒸晾而成大

率皆麤澀不可以爲書然觀邇歲南疆掘土往往得古浮屠經卷

皆六朝以來諸物紙理堅緻入地千餘年不腐不變豈其製造之

法今弗傳歟全疆公私簿籍及民間日用紙張皆運自關內爲入境貨物大宗近年俄國洋紙輸入歲值四五萬盧布猶幸不合官商簿冊之用流銷未廣漢書言龜茲能

新疆圖志 實業一 十二

鑄冶有鉛龜茲今庫車拜城地也有上下兩銅廠產紫銅極旺其民至今工冶業範銅

爲器若鐙鑊盤匝之屬鐫刻完美纏民不善陶業無論貧富悉用銅器代之疏勒英吉沙爾亦善製銅器特歲出無多僅足供本地之用其鑄

刀之法鍛鍊精純晶光熒熒製法取熟鐵數十觔截作小方形和白鑊煨成鐵片埋馬矢中數日取出再煨之如是數十次閱半載始成一具以刃短而窄鋒薄質輕者爲貴近

年喀什噶爾漸得其傳已多有仿製者置映日光中隱見波濤紋若連雲細穀或雪花片片作

旋舞形吹之有聲斷鐵削木不缺不卷西域傳言媧羗自作兵有

弓矛服刀劍甲此其遺製也于闐之玉名天下歷史所稱貢獻之

物若圭枕珂珮帶胯簪釧盤几奩杖刀櫛鞍轡玉佛玉馬類皆窮

極巧智爲世所稱羨今採玉者率抱璞賈之都下無復追琢雕鏤

能製器者古今人之不相及也久矣畜牧者西北特產也旃裘筋

角之材氈毯繩囊之伎南北充牣不可紀數而蒙古哈薩克獨善

製羊裘法先漉以漣乳曝之揉之使柔若棉纈被服累年毡毛不

落然以不償勞費故未嘗多製今列肆所陳皆庫車產也俄商歲運羊皮出口皆購自庫

車爲多纏俗皮弁革履男女同製故製革之業都聚而州處號爲鉅宗

迪化省城所製革履精良勝於他處但仍購俄國香牛皮爲之巴里坤庫車均善爲革工而庫車兼冶銅之業故

冠履而外若鞅鞞及鍔較游環之類惟庫車所製最稱精良

庫車鞍鑿歲銷於省

城南北兩路及關內各省約二萬餘金焉耆能仿造洋燭而光差闇

熬牛羊脂仿造俄國洋燭形式殆無少異惟燭心之棉絨未得其製法

庫車拜

城莎車能仿製洋鹼而味略羶

俗名纏頭腴其製法取石灰及鹼或胡桐淚和入牛羊油中煎熬成膏刻木為模印成圓餅澀灌能祛垢膩惜微有羶味耳遠販入關內

銷場頗旺然二者皆畧參西法為近今製造之權輿說者謂纏民魯鈍蹈

常習故不知模範新法殆不然也維新以來

朝廷著勸工之令光緒三十二年農工商部劄各省興辦實業會

法部定輕罪作工之律檄各省設立習藝所新疆限於財力不克

並舉乃於北疆南疆先設習藝所各一區聚教罪民導以工事

北疆習藝

所設於省城凡鎮迪伊塔兩道屬罪犯入焉南疆習藝所設於疏勒府城凡喀什阿克蘇兩道屬罪犯入焉開辦之初因所發罪犯過少別招平民入所學習俾廣治生之路專就土產所出分科

教習曰攻金曰攻木曰製革曰治繩曰縫紉曰氈毯凡向之游手

無賴者入所研習頗能佔一技自贍三十四年阿克蘇道復請增

設習藝所於溫宿於是全疆工藝日異月新智創巧述成效亦稍

稍著矣先是省城設有工藝局規模陜隘匠師拙陋所出器物不

中程式而新疆自俄英通商以來外貨灌輸日多乃思所以振興

## 新疆圖志

實業一

十三

抵制之法遣吏如俄德各國考求工藝延匠購機以歸於是更革

舊制拓地建廠安置機鑪凡總機二附機四曰石油之屬曰石蠟

之屬曰胰油之屬曰火柴之屬曰電燈之屬曰鋸鹼之屬循是以

往鏗而不舍庶幾新疆數千年墨守窳陋之習為之一變也

### 商

天下窳人之財貧人之國奪人之土地墟人之宗社者其禍莫烈

於商故今人言商之勝負利害者謂之商戰昔西域之通中國蓋

亦自商始史言張騫奉使歸言見大夏印杖蜀布其後中國數遣

使皆貧人子私縣官齎物欲賤市以私其利外國

見史記大宛傳

而外國之

奉獻者亦皆行賈賤人欲通貨市買以獻為名

漢書杜欽說大將軍王鳳誥

久之而西

域諸國大半皆為漢有自魏迄明西域之地時絕時通而商賈往

來互市歲益繁盛蓋兩國交通之媒介無不權輿於商而商禍與

兵禍亦遂相為終始元太祖之取西域也藉報訛脫刺城酋長殺

商奪貨之仇卒滅貨勒自彌而有其地

元史譯文證補西域補傳云元太祖既平西遼天山之間東惟蒙古西惟貨勒自彌兩大國有西域商三

人賚太祖所餽珍物傳語貨勒自彌國王曰願與君通商締交各保疆界貨勒自彌王報如約會有畏吾兒商四百餘人將西行太祖命親王諾延出資遣人隨以俱西至訛脫刺城其酋悉拘殺之惟一人得逸歸報太祖震怒會師於也爾的石河衆號六十萬至錫爾河無禦者遂攻克訛脫刺城殺其酋并滅貨勒自彌統一西域訛脫刺城在錫爾河濱也爾的石河即額爾齊斯河李光庭西域圖考指訛脫刺城爲阿克蘇城也爾的石河即烏什之畢的爾河者非是

商戰之禍其烈若此故管子曰爲國不能來天下之財致天下之民則國不可成此誠國家貧富強弱興亡之機古今中外胥是道也我

朝以兵力削平西域而番漢雜處聯繫胷合多藉商力當西征之始北出蒙古至科布多烏里雅蘇臺者爲北路西出嘉峪關至哈密巴里坤者爲西路當是時餽糧千里轉轂百萬師行所至則有隨營商人奔走其後軍中牛酒之犒筐筐之頒聲色百伎之娛樂一切取供於商無行齎居送之煩國不耗而饒足民不勞而軍贍乾嘉之際西師初罷然猶屯營列戍烽堠相望置重鎮於巴里坤伊犁特其北烏魯木齊控其南鎮西當馳道之衝關中商人所聚會粟麥山積牛馬用谷量烏魯木齊三城西曰鞏甯東曰迪化滿城附其郭東西袤延八里市廛迤邐相屬肩摩轂擊比於吳會之盛紀昀筆記謂當時有小蘇杭之稱伊犁九城惠遠最大廣衢容五軌地極邊諸夷會焉

## 新疆圖志

實業一

十四

伊犁番夷雜處回哈部落不下十餘種皆入境貿易

每歲布魯特人驅牛羊十萬及哈喇明鏡等物入城

互市易磚茶繒布以歸

見洪亮吉伊犁日記

西方行賈者以所有易所鮮恒多奇

羨民用繁富同治初元中更回亂舊時都會之地夷爲灰燼商旅裹足百年來民間元氣彫喪盡矣光緒十一年改建行省其時迪

化城中瘡痍滿目無百金之賈千貫之肆自城南望見城北榛蕪蒼莽玉門以西官道行千里不見人烟商賈往還無休宿之所巡撫劉錦棠首治郵驛亭鄣以通商路於是廢著鬻財之客連袂接軫四方之物並至而會然迪化不居要衝惟古城綰轂其口處四塞之地其東自嘉峪關趨哈密爲一路秦隴湘鄂豫蜀商人多出焉其東北自歸化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

即康熙間用兵之北路

外蒙古人每歲一至秋糴

麥穀並輸毳裘皮草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自此轉輸塵市之盛



爲邊塞第一昔年鎮西一路今已不當孔道故百貨皆聚在古城關內綢緞茶紙磁漆竹木之器踰隴阪

而至車馬煩頓釐稅重困商販恒以爲累苦不償其勞費是以燕

晉商人多聯結駝隊橐駝一頭約負重二百八十觔僱價廉時一駝約十六兩價昂時至二十七兩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

八月爲期北京春二月起程則以夏五月至夏五月起程則以秋八月至惟冬令雪大不可行歲運腹地諸省工產及東西洋之

商品其值逾二三百萬大率自秦隴輸入者居什之三四自歸綏

輸入者居什之六七而私運漏貨不在此數甘肅官差往來車輛其僕御必夾帶私貨數千觔又有一種零星小販附同官車出

關希圖免稅關吏不敢詰問迪化距古城西偏一大都會也人民衆多政令所自出土

大夫冠蓋之湊五方游食戲博之集加以商賈阜財通賄其間是

以雖經兵燹而易復舊觀吐魯番當孔道東近省西通焉耆居南

北之中亦一都會也有棉花果蔬葡萄之饒歲輸俄境值數十萬

故民勤業趨事不待賈而足其北則伊犁密邇俄疆俄商受廛於

此租市蕃盛天山北路一都會也又北爲塔爾巴哈臺按俄國商貨自墨斯科順鐵道越烏拉嶺

而東經托波爾斯克至托穆斯克省溯額爾齊斯河上游至七河省之斜爾吉鄂波里分道夏秋則東南行渡如貝爾湖入塔城邊境春冬則西南行至闊勒帕城渡霍爾果斯河經尼堪卡倫入伊犁之邊境其地邊瘠苦

## 新疆圖志

實業一

十五

寒人民羯羴雜處蒙古哈薩克及沿邊各回部多挿帳於此自俄國商貨轉運各城者皆由此灌

輸狹薄之風爲之一變中外之要區邊隘之重閉繫焉夫天山以

南土地沃衍家有餘羨自焉耆以西巴楚以東此東城也庫車產

銅鐵旃裘皮革其民富而多賈溫宿宜杭稻膏壤千里婦女繡文

纂組商旅四達逾西爲喀什噶爾當西南之衝亦一都會也俄商

由塔什干城過阿賴嶺而入伊爾克什坦英商自北印度踰因都

庫什山歷塔什庫爾干而入蒲犁皆匯集於喀城而南疆纏民越

境商於安集延浩罕者亦十餘萬人以故交通繁盛商廛櫛比自

喀城折而東歷英吉沙爾而至莎車再東南入於和闐此西城也

傍崑崙之陽多美玉沙金南疆之菁華萃焉繭絲文錦罽毯細布

之屬闐溢闐闐其大宗遠市於英俄值亦數十萬其餘則灌輸全

疆家給人足富庶稱最昔當同光之初西師再出湘軍屯營哈密

其時四郊多壘轉運艱屯惟天津商人首蒙霜露冒鋒鏑隨大軍

而西軍中資糧充積俘獲所得恣爲汰奢不屑屑較錙銖故津人

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曰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湘鄂豫蜀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爲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京聯津屬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矜光寵及其弊也則車服游讌之費僭侈踰度外疆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詳載食貨志茶法篇中然其人局度卑小多褊衷貨殖非所長故憑藉雖厚而不能有所施爲晉商富賈也工會計利析毫芒營業資本卒至十數萬握圜府之輕重官中協餉不繼猶時

## 新疆圖志

實業一

十六

時資以挹注然持重矜慎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糴貴糶以取利或賒貸質劑而徵重息省城設糧店典肆者多陝甘人典息取至五六分取三分者則謂之官當又輦至關中百貨以應稗販

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訾無行而居久逾富巴蜀擅三川之饒物產繁衍然俗尙纖嗇昧於遠圖大利反歸津人津商間歲一入蜀致絲綢丹漆之屬四川仿織湖縐甯綢貢緞等咸工緻與江浙無異今新疆列市盡蜀產價率亦廉贏息倍稱大梁天下之中也工產不少於蜀

而皆道遠難致故豫蜀無大賈僅販藥材爲生蜀人尙設藥肆豫人則擔筐售之或設典肆致其蓄藏省城小質庫多豫人開設謂之押當鄂人尤貧窳無恒業多執賤工專以彈棉縫紉爲生其力

不足以自振則依附於湘人仰機利而食與燕晉商人絜長較短不可同日而語矣新疆土著纏回好賈趨利甚於漢人常越境行

賈以土貨往以洋貨歸時獲贏羨商北路者多回民陝甘回民亦多往者自塔城

以趨七河斜米間歲一往還焉商南路者多纏民出喀什噶爾而往來英俄兩屬之間俄屬爲安集延費爾干塔什十各城英屬爲阿富汗克什米爾等地行商坐賈遞相轉輸三四

歲始一歸其俗堅忍刻苦少智慮而好儲蓄窖藏鏹金終秘弗取

甯稱貸求益坐是泉幣不得流通齊民大困

纏民之窖金者雖妻子秘勿告往往死後迷失以致現金日少又回俗經典以放債

營利爲大戒故纏民不得自相賒貸南疆僑民因以重利劫取不踰年子倍於母自喀什通商以來英人多以放債爲營業近則俄人亦效尤矣

曩者軍事之殷也輦關中財

賦以贍軍實散諸邊民者率二三千萬是以泉貨盈溢生計饒裕

承平之後公家協餉額解歲短絀

光緒三十四年照減估協餉每年庫平銀二百五十萬一千四百五十兩每年實解七成之譜

民間土

貨銷場不足抵外貨輸入金銀流出日多而纏民性喜窖藏哈薩

克布魯特人復歲驅駝馬牛羊市易現縉橐載而去去則無還期

漏卮益增列市不見金錢商民乃便宜自發鈔幣以濟闕乏

商家自發之鈔幣其

名曰市票惟津商八家信用最著餘莫之比開省以後沿用至今垂二十餘年近官錢局始頒用官票

而姦貪之子乘間罔利恣取重息於是

子錢家始縱矣

省城除貸平時取息一分四五釐有急需則加至二三分南疆又倍之而農家稱貸視商家尤重如吐魯番昌吉綏來等處農戶當春耕時播種無資輒指耕地爲質不問豐歉俟秋成後悉刈所獲畀

諸口家以爲償此風沿習已久至今尤盛

內地商人輪轉百貸率賒貸約期歸償謂之標期他商

多以一紙交易津商獨載現金道歸化城以達京師每歲春秋兩

標按期應付不應則傾覆立見雖氣脈促竭必多方齎貸低首仰

給子錢子錢之重亦以此自是以來百物騰踊贏利滋薄經業之

## 新疆圖志

實業一

十七

家惟顛顛守故轍咸廢滯無所興舉尤困於征榷不能與外國無

稅之貨相競商務大衰

光緒七年中俄改訂條約允俄人暫不納稅俟商務暢旺再訂稅則其後英商亦援此約請免稅

夫新疆壤地非

狹小也其民物非寡瘠也然而泉布外溢物力內耗者何也蓋其

地西負雪山北臨沙漠幅幘修廣萬餘里商貨之載途者恒數月

而不達芻糗之煩費贏息之虧損成本之重滯在在足爲商蠹而

俄人方立郵政開銀行推廣鐵路枝綫環我南北邊境以通運道

據西歷一千九百零八年俄商會報告新疆商務情形論曰新疆華商資本薄弱工藝未興俄若乘機在蒙古伊犁一帶經營可獲特別利益俄製布疋爲該處居民所必需若與競爭必須聯絡蒙回習其風土人情斯能投其所好尚無不如志今華商運新多歐美

諸貨及日本花布然蒙古及各部落種人購者無幾其所喜用則本地土布或俄布至厚呢氈絨及五金製造品華商販運無多南疆纏民業此者頗衆然不足供北路之用中國白糖不甚潔淨俄糖得駕而上之尤可爭勝陶器亦可暢銷欲設法推廣新疆商務

一則須熟諳土人情形一則須減輕出口貨稅其迪化省城至塔爾巴哈臺之路運道阻滯亟宜設法以便交通尤要在設立郵政電報開辦華俄銀行添修西伯利亞鐵道改築雙軌並多派獸醫前往講求畜牧至運往新疆貨物亦宜核減汽車運費以輕商本

以上數端實於東方之商務大有裨益

英人亦自北印以趨喀什噶爾其協以謀我者因勢乘

便若鷲鳥猛獸舞爪礪吻以恣搏噬此其所繇敝也然則今日而

急圖振商之策非建鐵軌興商路以利交通則新疆商務必將坐

困管子有言萬物通則萬物運萬物運則萬物賤萬物賤則萬物

可因矣此輕重之義而治商之善經也是故傳曰農以食之虞以

出之工以成之商以通之自古迄今農工虞衡之利莫不資商以爲通

朝廷知其然也特設專部頒新律以維商政然新疆僻處偏隅往日商人大都卑狹少慮嘗於商學煥散若搏沙同利相傾同害不相援冀其能通識大體諳外情重公益者蓋百無一焉光緒三十三年初設商務總局於省城整齊利導與商民更始其明年更立錢局發公帑一百萬金分撥四道諸府廳州縣俾紓民困贍商力於是商情之散者復聚睽者復合闐市之間泉布流通殖貨者利官錢息輕頗益稱貸以舉其業惜乎錢法幣制箝於部例不得擴充以大其業也論者謂新疆多高山大原無津梁之利天地之有限非商戰之國不知漢唐以還皆嘗貴於商賈然後得通西人游帕米爾者每指塔什庫爾干爲古時中西通商之孔道况強鄰環伺羣注目於新疆一路數十年後蔥嶺東西必有輪軌貫通之日雖謂天山之間爲歐亞商務之中樞也可