

# 實業必需

# 調查瓊崖實業報告書

瓊州海口海南書局印行

## 序

瓊崖領縣十三廣袤逾二千餘里四面際海全地一島區也而其蘊藏之富土候之宜農礦漁鹽之饒超越內地諸省余前蒞粵已數聞人言之此次護法重來每與同人論及西南開發實業諸事輒及瓊崖八年春遂由政務會議委託彭君程萬殷君汝驪前往實地調查沖冒炎瘴六閱月始蒞事其所爲報告書都計六類切實賅備覽之瞭然視他人調查第鈔撮文書摭拾一二道路之言者迥異其中於交通化黎尤準據事實規畫將來卓然可見諸施行余既嘉二君之勞而復念一國國力之發展固必有賴於經濟而經濟政策之確立與實施非舉國之人共知其意相與竭智力以併趨於一途終不可以詭得而倖致瓊崖西望法領安南南控荷屬爪哇諸埠迤東則菲律賓羣島相接着戶庭焉以地位論當此太平洋商戰時期實已占有經濟上重要之位置而况乎內藏無盡足稱天府有如彭殷二君之所目覩而口述者耶此次歐洲戰後各國所汲汲經營者皆在經濟而吾國民力枯竭之象亦達極點語曰東隅之失收之桑榆又曰九年之病蓄三年之艾閱此者能苟淹卷奮起共籌擔荷不徒以一覽了之瓊崖之幸抑匪獨瓊崖一隅之幸也是則余所望於舉國之人者已民國九年二月岑春煊序

## 調查瓊崖實業報告叙

踰五嶺而爲百越之地其尾朱鳥其向火維毒霧炎颺蒸冬燒夏而海南瓊崖之地尤極深阻山嶽峒黎錯處雜居言語異教衣服異制飲食異宜苟非逐臣遷客與夫碎舟之賈胡亡命之叱隸皆無因而至其後來者漸衆孳生蕃息寢被華風昔之朱崖僮耳人所視爲三危羽山以安置鴟咬者今則列爲郡縣比於內地然其氣候炎歊如故其人民獷悍如故其風俗僿陋如故聞者動色相戒以爲畏途懸懸平原莽莽輿區徒以交通不便之故坐令長此淪棄終古無繇進化此則秉國成者之咎也民國八年我西南軍政府鑒於前代之不勤遠圖與強隣之從而生心慨然以關地利固主權爲己責者而承調查之役者實爲彭君凌霄殷君鑄夫二君既至海口分道並進荒餐茹蠶跬步踐阨時五六月成書數萬言其於彼中種族沿革森林礦產之故經畫無遺詳哉其言之矣藩忝長交通與有體國經野之責亟爲陳於政務會議議決進行而是時李君印泉適有鎮守瓊崖之命印泉才志恢張誠得殷君與之偕往必能本其所獲見諸事實又不僅於坐言而已也殷君行矣趙翁孫河滄功業焜耀史冊以君局幹何遽不若古人異日者瓊崖開通師從枕席上過其造福於西南者願不偉歟藩樂此書之告成又幸印泉之得有良佐也遂書此綴於篇末并以勗殷君之行云

民國九年仲春石禪老人趙藩序於交通部之德有鄰堂

## 調查瓊崖實業報告書叙

瓊州爲古珠崖儋耳郡漢賈捐之建議以爲獨居一海之中霧露氣濕多毒草蟲蛇水土之害棄之不足惜降及唐宋中國之人咸視爲惡土朝臣得罪曾貶謫於此以示疏遠蓋數千年來言版圖者罔不斥爲荒服未有能珍惜之者也近代國家進化人衆日蕃生人之須要僅取之本國土地常感不給乃不能不求之於外於是爲擴張領土計滅人家國取其實質者有之探險尋地開闢荒島者有之至今日而尺土寸壤罔有棄遺竭五行百產之精以供人羣日用之求而猶若不足瓊州一隅巍然猶封其寶藏是今日亦未有能珍惜之者也然則此沃野千里連城十三豈非天造地設以俟有爲者之開發耶吾友彭君凌霄殷君鑄夫素以研究實業爲職志本年奉軍府命令前往瓊崖全島調查一切歸而分門別類列冊報告曰交通曰黎情曰森林曰農產曰礦產曰鹽田生人之需要幾於無一不備既詳蘊蓄之富復紆倡導之課更於懷柔政策獎勵方法競競致意偉畫宏規毫無遺憾讀之使人怦然動富強之睿想焉若能勉期舉辦次第啓發大利之興十年可睹百粵之外府西南海疆之隩區也世有華路藍縷以啓草莽者乎孰是書爲之先河則經營瓊崖非難事矣

民國八年十月勳三位督辦粵贛湘邊防軍務陝西省長李根源叙於韶州軍次

爲呈復事前奉

鈞令委任程萬籌辦瓊崖森林農礦事宜遵即馳往海南分途派員調查期得民俗土宜之真相然後籌定下手之方業將赴瓊調查日期及遴派分途調查人員姓名先後具文呈報在案程萬等周歷東西兩路於炎蒸烟瘴之中深入黎峒探訪考求務得實際數月以來畧有端倪謹縷晰爲

鈞府陳之海南土沃產饒地近熱帶天府之上腴蘊蓄殆無涯際若能善爲提倡開發利源其富厚當超過臺灣新加坡之上綜其大利曰林曰礦曰鹽曰糖曰種植種植之中樹膠椰子咖啡棉花稻穀雜糧無所不宜徒以交通不便提倡不聞僊陋未開荒蕪不治本是天府尙爲石田至可惜也竊謂開闢利源當以交通爲之樞紐而以化導黎民爲之先驅轉運不靈則貨棄於地雖有洪富之天產不能遠輸以利用積數千年之蘊藏而未由開發者實以此爲其總因計畫之始當從交通下手今就調查所及畧擬築路造港之計畫茲事體大非商力所能及必須官爲舉辦此交通應先注意者也黎民生性尙馴有意向化無如歷來官吏欺其愚蒙專事凌殘以至鋌而走險時有所聞不特天然美利委諸蠻荒抑且殘虐慘情有傷人道苟於撫黎之事著意經營委任廉能灌輸文化彼等顛蒙自啓自知兩利之利願以廢棄黎峒之寶藏供我開發之用將來混去漢黎之界限實徵同化之休明亦足以宏我大漢文明之治此化導黎

民之亟宜設法者也此外各種監督獎勵提倡研究之機關亦宜隨時籌設俾商民知所適從實業易期發達至於官辦事業應若何籌措經費程萬以爲即將就地之財供就地之用亦不難設法措置其他各項實業事宜已有僑興公司等舉辦一二調查時於可興之利可圖之業悉一一詳查擬具辦法以爲招商勸導之助果能力爲提倡優爲保護利之所在人爭趨之一倡百和資投自多不及十年產增數倍地關民聚隱然爲南海之重鎮國富旣增國防亦固矣所有奉令籌辦瓊崖實業事宜謹擬具各種調查報告書列陳

鈞鑒伏乞

察核示遵再此次赴瓊曾邀前財政次長殷汝驪前往共同籌策并分任東路調查攷察精詳規畫周密歷時五月勞苦獨多合併聲明其餘各員亦多得力頗資贊助擬請鈞府酌加獎勵另文開具員名履歷呈

核謹呈

軍政府總裁

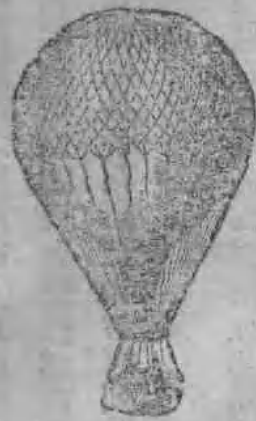
籌辦瓊崖森林農礦事宜彭程萬

計呈

交通調查報告書一冊

調查瓊崖實業報告書 文呈

調查瓊崖實業報告書 文呈  
黎情調查報告書 一冊  
森林調查報告書 一冊  
農產調查報告書 一冊  
礦產調查報告書 一冊  
鹽田調查報告書 一冊



## 交通

世人之談瓊崖者每與交通不便相聯想此種觀念古今皆然唐李德裕詩曰一去一萬里千之千不還崖州在何處生度鬼門關可見當時之人無不視瓊崖爲畏途時至今日交通較前爲便而赴瓊之人爲數仍少非出於不得已無肯南渡者夫瓊崖今日交通之情形以云不便誠不便矣然若一經實地研究則知其不然瓊崖遠處天南孤峙海心大洋外繞河流內貫舟楫之便甲於各省卽就陸地而言沿海之區甚爲平坦除一小部分外皆可通行牛車腹部山嶺雖多亦鮮崇峻險阻之地且土山較石山爲多開鑿極其容易苟能立定計畫切實經營不數年間必可變成一交通極便之區故今日交通之不便非天然之不便而人爲之不便也

### 瓊崖交通之現狀

一 水運 水運分河船帆船輪船電船小艇五種謹分述於左

甲 河船 全瓊諸山以五指山爲最高發源五指山之河流有六(一)南渡江經過臨高澄邁定安瓊山四縣境由瓊山屬之海口港入海(二)加積溪經過樂會定安瓊東三縣境由瓊東屬加積市下游樂會屬之博鰲港入海(三)陵水溪經過定安陵水二縣境由陵水屬之水口港入海(四)昌化大江經過定安崖縣感恩昌化四縣境由昌化屬之南岸港烏泥港入海(五)北門江新昌江經過定安儋縣二縣境由儋縣之新英港入海(六)文瀾水經過定



安臨高二縣境由臨高屬之博舖港入海此外尙有二河雖非發源五指然河身頗長可通舟楫(一)太陽溪源出萬甯縣屬鷓鴣啼峒由萬甯屬之港北港入海(二)龍滾河源出萬甯西北境由樂會屬之博鰲港入海以上各河皆可通舟(一)南渡江最大通船之處可二百里自海口至船崖一段水深而廣每四日開定期船一次寅午戌由海口開行亥卯未由船崖開行下水一夜上水一晝夜每船可容四五十人船崖而上船較小矣(二)加積溪通船之處約一百五十五里加積市隔日趕市一次市期船多自上游駛下市畢上駛船廣三四尺長十餘尺可容十餘擔(三)陵水溪通船之處約一百二三十里至石峒而止該處有巨石阻隔若能開鑿可再行數十里船無定期大小與加積溪所用者畧同(四)昌化大江通船之處約可百里惟該河附近人稀貨少現無船隻將來地方漸趨繁盛水運可望發達也(五)北門新昌二江水大之時通船之處約各有三四十里(六)文瀾水通船之處約三十里(七)太陽溪分爲二支一曰下溪一曰圓灣河下溪通船之處約九十里圓灣河通船之處約一百五六十里惟其船較加積溪陵水溪之船爲小中途每過石灘須用人力推送進行甚緩(八)龍滾河通船之處約五六十里下游三十里河水深廣百餘擔之海船可以出入

乙 帆船 帆船分爲三種(一)洋船(二)海船(三)漁船

子 洋船 洋船爲大號帆船容量數千擔至萬餘擔不等來往南洋各島及暹羅安

南各埠每年冬季北風起時由瓊崖出發運貨往上述各地卸貨後即在該地附近營運送業候翌年夏季南風起時由南洋駛回瓊崖原港每年往返一次文樂各屬出洋華僑不下十萬人每年出洋者平均約有三萬人返國者平均約有二萬人除附搭輪船者外均乘洋船來往此項洋船數亦不多計文昌屬之舖前港有洋船三十餘艘文昌屬之清瀾港有洋船六十餘艘樂會屬之博鰲港有洋船二十餘艘洋船來往亦頗安隱船中備有巨砲以防海盜惟去歲舖前港有洋船五艘遭風飄失至今尙無下落

丑 海船 海船較洋船稍小容量數十擔至數千擔不等小號者往來於瓊崖沿岸附近各埠如自保平港至三亞港三亞港至榆林港及海口至對岸雷州半島之徐聞中號者往來於瓊崖較遠各埠如自三亞陵水博鰲各港至清瀾舖前海口各港自海頭新英頓積博舖各港至海口港大號者自保平三亞陵水博鰲清瀾舖前海口新英海頭北黎鶯哥海各港往來於安浦江門澳門香港省城各埠此項海船運費較輪船稍貴其航行之速度視風向爲轉移順風之時一二日可至之地逆風則須二三星期順風之時速度與輪船約畧相同逆風之時則速度相差每至一二十倍船中亦有禦盜之武器而力量薄弱每至失事年來海盜橫行大足爲交通之障礙船戶因是歇業者實繁有徒惟儋縣船戶勇敢善鬪能與海盜死戰盜頗畏之故客商之賃舟每不惜高價以求僱船也刻下舖前清瀾博鰲陵水三亞各港商船以

盜船衆多政府保護之力有限輒相與集資雇備帥船專司護送多以僱船充之

寅 漁船 漁船爲沿海捕魚及收魚之船亦有數種(一)漁艇(二)拖魚船(三)鹹

魚船(一)魚艇最小容量十餘擔至念餘擔在各港內灣及海岸附近採捕魚蝦所獲之魚隨時售與他人(二)拖魚船容量數十擔至三四百擔每二隻爲一對相友相助以行其外海漁業其停泊之口岸視風向氣候之轉移時更易故各港於一年之中皆有淡旺月之分淡月時收護較少舍而他去至旺月則復來集各港淡旺時期不同彼此可資挹注也業拖魚船者有各港土著之人有自陽江附近來集之蠶家所捕之魚多隨時賣與鹹魚船亦有兼收他船之魚而自運往他處者(三)鹹魚船容量與拖魚船畧同自不業漁專以拖魚船所獲之魚製之以鹽運往江門安浦等處銷售每至一港約停泊七八日至十餘日業此者多文昌樂會儋縣三屬之人亦有陽江之蠶家

丙 輪船 普通輪船通行之處僅海口一港昔時那大僑興公司曾設分支僑輪公司購備輪船僑輪第一號僑輪第二號兩艘自省河往來江門加積舖前後水洋浦海頭北黎鶯哥海保平三亞陵水等埠旋因貨物無多不如載鹽利厚改爲專走三亞運鹽繼以公司經濟關係二輪先後變賣矣現時崖縣三亞港因鹽田甚爲發達所出鹽斤須運省城銷售輪船價廉而行速遠非帆船所能及故收運鹽斤之公司每於積鹽稍多省價相宜之時輒向香港

各輪船公司臨時租用輪船運鹽赴省遇有搭客亦可附載此項輪船之載重量小者七八百噸大者千餘噸時期不定平均每年約有十次左右而已茲將海口港往來輪船畧述如左  
來往海口之輪船專航者甚少多係中途停泊之船有航線數條(一)香港...海口...北海...  
海防線(二)香港...海口...海防線(三)香港...海口...北海線(四)香港...海口...新加坡  
線(五)香港...海口...暹羅線是也就中以香港...海口...海防線為最盛載重自五六百噸  
二三千噸不等船費大餐間每人三十五元統艙每人八元五角歐戰前統艙僅三元

#### 海口現有之輪船公司

一 法商孖地(讀如馬地)洋行

子 定期郵船 香港...海口...海防線每二星期往來一次每星期五經過海口

(一) 雙馬號

(二) 河內號 為雙馬號之姊妹船與雙馬號交互更迭如雙馬號航行香港...

海口...海防線則河內號航行他埠如河內號航行香港...海口...海防線則雙

馬號航行他埠但比較上以雙馬號航行香港...海口...海防線之時為多

另有香港號亦係雙馬號河內號之姊妹船去歲在木蘭頭附近沈沒

丑 不定期船 香港...海口...海防線各船均約每二星期往來一次

(一) 德生號

(二) 樂生號

以上二船屬香港渣甸洋行由孖地洋行代理

一 達記 代理英商太古公司航行香港…海口…海防線

(一) 開封號

(二) 松江號

一 和美 代理香港中國輪船公司所用之船有一部分係向外國公司租借航行香港…海口…北海線及香港…海口…海防線船期不定

(一) 亞厘近號 香港…海口…北海線

(二) 裕英華號 香港…海口…海防線

一 梅茂盛 代理野鷄船航行香港…海口…北海…海防線

(一) 全安號

(二) 南環號

(三) 雜船

一 坤盛潮州行 隨時租船航行香港…海口…新加坡線及香港…海口…暹羅線

船名不定現用者有

(一) 威生號 由暹羅運米

一 福裕 代理香港某中國輪船公司航行香港…海口…海防綫

(二) 海平號

參戰以前有德商捷成洋行及北德洋行二家專營船業參戰後停辦此外尚有臨時寄泊之中外輪船不能備述

丁電船 現時瓊崖共有電船四艘(一)海口港內海關所用小電舟(二)鎮署用小電舟(三)英商組織往來海口舖前二港之小電舟(四)討龍戰利品大電舟此舟上下艙共可容百餘人有時開駛於海口舖前之間

戊 小艇 小艇專司駁載及近地渡航之用沿岸各港無地無之惟各港多係舢舨海口則因出入運駁多用小號帆船即舢舨亦不習見惟崖屬三亞榆林二港多陽江艇家之沙艇鱗次櫛比甚爲繁盛司船之人全係女子口操粵音碧波蕩漾彷彿身在珠江也

二 港灣 瓊崖峙立大海之中汪洋四繞海岸線之延長不下二千數百里環岸港灣衆多歷史上與海之關係至爲密切今日農商業之程度雖尙幼稚然就目前國內情形而言亦自有其相當之地位其所以能致是者實不能不歸功於海運也雖然世界進化一日千里全

球經濟愈接愈近大戰而後別開紀元斷非前此舊式之交通所能滿足瓊崖與大陸相離尤以海運爲唯一之武器斯事不進他無可言夫海運之發達不得不有賴於良港船如血管港如心臟必心臟健全而後血管乃能完其功用查瓊崖沿岸港灣之中最有望者厥爲榆林清瀾二港一南一北爲將來全島交通之中樞次則海口新英二港雖不如榆林清瀾之重要然因大陸各地交通之關係終可保其一部分之勢力此外各港惟三亞藤橋二港較爲重要因榆林港雖爲最良之港灣然前此曾有將該港作爲軍港之議歷經政府派員調查在案將來此港若作爲軍港則商港不得不另擇地點三亞港處瓊崖正南與榆林港鄰近藤橋港附近物產豐富以之爲南部港灣尙屬相宜耳其餘如舖前博鰲新村海頭北黎鶯哥海保平等港或地點偏僻或流沙淤積僅可爲補助之港灣不足爲主要之港灣也茲謹將各港情形列述於左

甲 榆林港 榆林港處崖縣鐵爐三亞二港之間在崖縣縣治東一百三十里旱路至加積市四百五十里至清瀾港五百六十五里至海口市七百四十五里與安南之陀林灣遙遙相對分爲內港外港外港向南港口敞兩岸皆係三五百尺之山相距約三英里有半水深三丈至九丈不等將來可泊萬噸以上之船惟築港經費浩大須讓之於將來耳內港口亦南向港身則偏於東方口門左有樂道嶺右有獨田嶺兩相對峙港內峯巒環繞海岸平鋪脫右

風濤無虞激蕩人貨上落仍可自如建爲商埠有自然之基址無穿鑿之艱難惟內港港口附近兩旁暗礁成帶互相擁抱此處較窄水深處寬僅六七丈深三丈左右航海者於對面山腰豎石標爲誌稍偏未能入口但此項礁石均係蟲巢疊成之珊瑚礁質地鬆脆開鑿極其容易目前情形二千噸左右之輪舟可以自由出入港內東西長約二十里南北寬約五里水深處三丈五尺淺處一丈數尺至二丈不等可停泊千噸以上之輪船十餘艘較小之船數十艘將來稍事疏濬尙可多容若干艘港岸地多平坦南北各二三里東約四五十里西少短零星村落三十餘處冬春漁業頗旺傍岸有大鹽田二區簡易小鹽田十餘區北岸穿行五里卽達三亞港多銀水由東北注入港中附近水味清潔往來輪船飲料不虞缺乏夏季出洋帆船由南洋各埠北返者均寄泊此港購買食物吸取飲水昔時瓊海關曾派驗船泊此專司查驗禁煙期滿已撤銷矣

乙 清瀾港 清瀾處文昌縣治之東南距城約二十五里旱路距海口市一百七十八里距南渡江沿岸之舊州市一百里距瓊東屬之加積市一百二十五里港向東南前臨大洋口門寬約一里港身長約十五里灣內窄處約一里半寬處約四里可容千噸以上之輪船十餘艘較小之輪船數十艘水深處三十尺淺處十八尺惟港口積有珊瑚暗礁寬廣約一二里礁面水深九尺至十二尺非從事開濬五百噸以上之輪船不能駛入但礁質甚鬆工程不



致困難平昌江由東北注入小船可通文教市文昌江由西北注入小船可通文昌縣城其赴海口舊州加積等處之道路亦多平坦吸力頗爲偉大苟能開作商埠成效必有可觀文昌華僑早經注意及此光復後紳士林天癡華僑黃有淵陳昌運等曾組織清瀾商埠有限公司於民國元年七月立案十月開辦其營業種類爲鑿溶本港航道購備輪船行駛築填本港基堤建築貨倉房屋市場以開商埠而收息租資本總額一百萬元已收資本十二萬八千元已完工程爲築填基岸高八英尺縱長七百英尺橫廣六百英尺造竣鐵骨貨倉二間縱長七十英尺橫廣四十九英尺購買小輪船一艘挖港輪船一艘此外工程尙未着手歐戰既起南洋各地樹膠椰子價格跌落滙費陡騰已認之股不能續繳該公司遂陷於不得不停辦之境遇停辦時尙有債務數萬元後幸鐵價大漲將舊餘鐵料售去償債大部分已了清矣現時該公司發起諸人籌畫善後進退維谷外間如有人投資接辦必大表歡迎也

附 清瀾商埠辦理章程擇要

一 瓊崖外海內山爲開拓商務振興土貨之佳地但以商埠單簡交通不便華僑鮮內向之心土貨多棄地之故以致商務頹隳日甚一日本埠爲瓊崖東南一帶開闢商場實爲瓊崖全體鼓其殖業之心集其興商之力而使同臻富庶同享樂利故本埠宗旨爲海口之補助尤望同胞同志推廣榆林等處爲本埠之補助至於先占地步預杜覬覦

亦其用意之所屬焉

三 清瀾港廣水深沙環洲抱內而萬陵樂會如在庭戶外而南洋諸島一葦可航本公司聯絡全體公司考察地勢優勝遂定建設

四 西岸與陳家村黃族永遠承租水陸高下概歸本公司管理一切關係本埠公司事皆本公司權責之內地主但收地租大舖每年九毫中舖七毫五仙小舖六毫住屋以是爲例皆大銀計算每年八月初一日向本公司收取其應完海米地主自納與本公司無涉

五 東岸龍王廟官地一片價洋五千元與該廟首事朱彭韓汪陳諸家承買彭家地一段價洋一千五百元與彭美東承買水陸高下均爲本公司業均訂明地價分爲三成一成撥現洋二成入本公司股份

六 先由發起人集股二十餘萬元別由內地外埠招足一百萬元分爲二十萬股每股五元分爲優先普通二種優先股每股收銀四元五角限註冊後四個月內截止普通股收銀五元限二年截止均一期收完股銀均以成元爲本位

十 本公司自捐至五十股或招捐至五百股者方有選舉權至總理人不拘股本多少但  
以才優識卓能勝任者爲合格

調查瓊崖實業報告書 交通

三 本公司專招華股以商辦爲唯一宗旨咨政府立案凡附股者應照本公司章程及中國商律如牽引洋人與本公司交涉即將本人股份註銷其股票息摺亦作廢紙如股東有欲將股份轉售別人者須先向本公司聲明許可方得改換免致參差朦混

五 港道應挖處長八十丈購挖港輪船一隻約價洋一萬八千元小輪三隻約價洋二萬五千元載土船六隻約價洋四千元煤炭工食約十萬元修整砲臺購補器械約五千元  
六 東西堤長一千丈高一丈二尺築堤填地約工料洋三十六萬元輪船碼頭二所約工料洋三萬三千元貨倉二所約工料洋三萬元市場一所約工料洋二萬元

七 公司先造大舖十間中舖十間小舖十間以爲衆倡又建住家小屋十間備各行工居住約工料洋銀一十一萬五千元

六 認地繳價俟挖港築堤填地完竣總計勻佔應價若干再行公布其認地詳細章程亦屆時同訂

九 街道仿棋盤格式寬廣以能種樹株能劃出各車路人行路爲准店戶分大中小三等凡佔地面丈尺多少均俟築堤填地一律清楚實行丈量後方能劃布市場貨倉俱擇地利便仿照新式辦理

丙 海口港 海口港在瓊島北部距府城約十里港內沙灘四布水淺而路窄大小

輪船均不能駛入須停泊於二英里外之海心貨物旅客全用民船轉駁民船達岸順風之時需一小時之久逆風則需三四小時稍遇風浪輪船不能下梯旅客須用繩索吊下風浪稍大則貨物絕對不能裝卸若遇颶風危險極大此次廣元廣庚兩艦之失事可爲前車港惡如此而能爲現時瓊崖商業之中心者徒以接近雷州半島便於大陸之交通並曾經開爲通商口岸而已數年前海口紳商曾與稅務司霍樂恩協商延德國工程師估勘建築碼頭據言六十萬元可辦會議借款先辦出稅鈔加二五抽抵十五年本息可完後以借款未成中止又有德國工程師謂四十萬元亦可勉強舉辦財政廳亦有准撥二十萬元作爲補助費之議後因集股不成終歸水泡此等計畫大抵皆急則治標之策非能籌及築港根本問題也夫海口港之在瓊崖地點既較偏僻而航海之線復須經過木蘭頭急水門等種種險隘五六千噸以上之船不能行駛將來清瀾開港鐵道告成集散於海口之貨物大部分將爲清瀾港所吸收表面上似海口一港必完全趨於頹廢實則不然蓋海口與對岸雷州半島之徐聞相隔僅八十里彼此往來甚爲便捷且香港海防線一二千噸之輪船係由海峽經過灣泊不甚費時本島有又南渡江爲之補助縱海運中心移往清瀾終必保有其相當之地位也

丁新英港 新英港居儋縣之西北距儋縣縣治十五里旱路距海口市約四百七十里距清瀾港六百四五十里港口向西港中面積甚廣古來航海事業頗爲發達雖積沙多而

水不甚深然四五百噸之輪船可以出入將來稍事疏濬可爲西方之良港北門新昌二江自東南二路來注淡水無虞缺乏地點固不免偏僻之嫌而接近大陸爲其特長且將來欽榆鐵道築成卽爲本島與大陸聯絡之要地不可輕視之也

戊 三亞港 三亞港在崖縣東一百二十里港內因河流之形勢流沙沖積成爲龍古三亞二坡二坡之間寬處約十餘丈窄處約一二丈龍古坡與東岸之間寬處約五六丈窄處約一二丈三亞坡之端距南岸潮漲時約三十餘丈潮落時約二十丈港內流沙淤積水渡不深千餘擔之航船可以入口港灣雖不佳良然因秋冬漁產甚旺且爲產鹽豐富之區內港長細又適於避風故北港陽江安浦文昌樂會之漁船及運鹽之航船恒以時來集又因人貨多需駁載艇家小艇爲數甚多自僑豐源興各公司來營鹽業後間有雇輪運鹽之舉該港遂漸次發達昔時商業中心在三亞坡西部之三亞街今則移於三亞坡東部尖端之三亞市市內居民約三百家舖戶約一百家冬秋二季較爲繁盛此港缺點在輪船不能入口各公司所雇運鹽輪船僅能停泊於口門距市一英里鹿回頭嶺左近小島白石排之外人貨起落須賴駁運距離雖較海口港泊船之地稍近而稍遇風浪卽難裝卸則較海口港爲尤甚也鹽商之雇輪運鹽於約定船價而外每另訂於約定日期而外多停一日增費若干卽因裝卸期間不能預定而設故將來如欲此港發達須自鹿回頭嶺尖端向西北方築一灣形長大海堤然後碇

泊可以安全起落無虞阻滯然此係大規模之計畫非目前所可幾唯有俟諸將來耳

已 籐橋港 籐橋港在崖屬之最東爲陵水之交界旱路距崖縣縣治二百一十里距

陵水市九十里距陵水屬之保亭營一百三十里距加積市三百六十五里距清瀾港四百九十里距海口市六百十五里籐橋市爲崖屬最大之市集散陵屬西南部陵屬保亭營以內各黎峒及崖屬十二村半黎峒之貨物港內來往澳門江門安浦及本島各港一二千擔之帆船爲數不少春夏漁業旺盛漁船尤多附近有新式樹膠椰子公司多家數年後產物必益加多現時住戶約二百家大舖三十餘家小舖十餘家數年之後大有發達之望所惜者該港口內窄小三帆之帆船不能進口而已然牛琪州島峙立港口港西山脈折向南方苟能自西部海岸築一長堤接運該島則堤島與港口之間成一良好外港數千噸之輪船不難安全停泊此港與瓊崖東部繁富之區較爲密邇前有鐵爐港附近之物產後有十二弓半之來源左接陵水右近三亞前途希望不可限量惟築港工程浩大一時恐難現爲事實耳

三 陸運 分爲道路馬路汽車馬車人力車獨輪車轎山兜牛馬各項

甲 道路 分爲沿海及近海道路五指山通路二種畧陳於左

子 沿海及近海道路 查瓊崖沿海之路多係平原除東路陵水萬寧二屬交界之地有九曲嶺牛嶺梗阻其間崖屬籐橋至榆林港途中有回風嶺梗阻其間而外道路坦易跡

亦寬大堅實大部分可行牛車惟文昌瓊東田價昂貴近田之地漸被田家侵蝕寬不盈尺且須迂繞田岸較諸直行路加數倍又文屬高隆荒廢之地雖頗寬廣而每爲蘆荳竹樹所據荆棘滿目窄徑僅可通人西路多經沿海沙灘陸行尤苦小河淺溝架木而渡稍大之河則須徒步或用小船橋梁之便殆不可得卽偶遇一二昔人所已建之橋梁亦皆傾圮頽朽僅存遺跡而已各屬縣治均近海濱惟定安澄邁二縣治在南渡江中部沿岸距海稍遠東路沿海大道恒不經文昌而由瓊山直赴加積一因利用河流一因路線較短也計自

海口至船崖 一百里

船崖至加積 一百五十里

加積至樂會 三十里

樂會至和樂 八十三里

和樂至萬寧 三十二里

萬寧至楊梅 六十里

楊梅至陵水 七十里

陵水至籐橋 九十里

籐橋至三亞 九十里

三亞至馬嶺 六十里  
馬嶺至崖縣 六十里

共八百二十五里

若繞道文昌須多行四十五里且不能利用河道

西路沿海大道亦因利用河道恒由船崖直赴金江計自

海口至金江 一百九十里

金江至和舍 九十里

和舍至那大 六十里

那大至儋縣 一百二十里

儋縣至新英 十五里

新英至海頭 一百二十里

海頭至海尾 六十里

海尾至昌江 五十里

昌江至北黎 六十里

北黎至感恩 九十里

調查瓊崖實業報告書 交通



感恩至佛羅 九十里

佛羅至黃流 三十里

黃流至九所 四十五里

九所至保平 九十里

保平至崖縣 十里

共一千一百二十里

若繞道臨高縣治可少行一百一十里不能利用河道此外尚有臨高屬之和舍至定安屬之船埠一路南渡江沿岸至文昌敷路陵水屬保亭營至崖屬籐橋一路陵水縣至保亭一路均甚平坦惟加積經風門嶺興隆紅鐵嶺至陵水一路稍有山嶺耳綜觀上述各路雖頗不便於行旅然是特人力之不足非天然之險阻以視彼甸道崎嶇誠不可同日而語苟能稍加開闢即成大道坦途也

丑 五指山通路 歷代籌黎無不以開通十字路爲一重大問題至前清光緒間馮子才渡瓊平黎尤以開通十字路著名世人遽聞其說不知實情一若黎境之中峻嶺重疊無路可通而彼等之開闢爲千古未有之大工程者實則黎境通路甚多雖非寬廣馬路而通行尙可無阻黎客之入內貿易者無處無之可以證明即彼等之所謂開路者亦不過從該路經過

一次令黎人畧斬路旁草莽而已茲將五指山至沿海通行之路謹列於左

一 定安縣治至嶺門 一百八十里

嶺門至五指山 二百二十里

一 儋縣縣治至南豐 一百六十里

南豐至五指山 二百五十里

一 萬甯縣治至興隆 五十五里

興隆至五指山 三百里

一 陵水縣治至保亭營 一百二十里

保亭營至五指山 一百五十里

一 崖縣縣治至樂安 一百八十里

樂安至五指山 三百里

上述各路以崖縣至五指山之路爲最平易另有由崖縣經樂安凡陽五指山附近之紅毛峒及嶺門出定安一路尤爲寬大其餘各路雖多山坡然皆可乘馬行走且沿路山坡多係土山將來修治亦不至十分困難也

乙 馬路 瓊崖向無馬路有之自儋屬烏翔至臨屬文科一路始該路係僑興公司所

調查瓊崖實業報告書 交通

築計長九十餘里廣二十四尺較之舊路約省十里之程惟該公司對於土人聯絡不得其法中有一小段曾經土人毀掘變爲薯田此外尙有馬路二處一係加積美國教堂附近由美人建造馬路約長里餘用費五百元一係海口至府城馬路一段約長十里廣一丈二尺係去龍後鎮道二署籌修三處工程以加積一段爲最佳海口至府城一段則因經費關係用土填鋪未曾加築石子也

丙 汽車 瓊崖向無汽車去歲鎮道開通府城至海口馬路一段約長十里激動人民經營汽車思想去歲十二月商人黎晉隆組織瓊州汽車公司集股開辦原定資本十五萬元擬由海口經定安通至文昌縣城嗣因招股困難遂改變方針決定先營海口府城一段集資二萬元向香港購舊汽車三輛於本年四月間開始營業每車容載六人每人收費四角每次約需十餘分鐘每日三車交互往返約共六十次惟舊車易生障礙不能全數常用且馬路工程過於簡率一遇大雨卽成泥溝汽車速度因之減少府城不能入城海口不能入市亦足阻乘車人之興致平均每日僅能以四十次計算收入在百元左右利益可謂厚矣現瓊地紳商因見府城海口汽車公司之成功頗有組織遠距離汽車公司之意惟運動尙未成熟耳

丁 馬車 瓊崖之有馬車始自前清末年解散湖南兵勇之時當時被裁兵丁無法謀生因以營中馬匹組織瓊利馬車公司往來於海口府城之間車以木製極爲簡陋共有馬車

三四十輛乘車費每人一角車容四人共收費四角創始以來頗著成效衆亦稱便其稍有不便者則街道過窄不便行車府城方面僅至鎮安門而止海口方面僅達市外而止耳瓊利公  
司而外尙有零星馬車若干輛但爲數不多

戊 人力車 人力車僅府城海口之間有十餘輛價比馬車稍貴乘者不多其所以不能發達者一因府城海口距離較遠人力不如馬力之速一因街道甚窄人力車亦不能駛入也

己 獨輪車 獨輪車形與各省所用者相同海口附近載貨多用之亦有載人者自海口至府城每人車費八十文

庚 轎及山兜 轎爲各屬通用之交通器具轎之外觀畧如內地內容則極狹陋長途乘坐甚覺辛苦轎價之貴賤各屬不同東路文昌樂會瓊東各屬因男子大半出洋地方勞力者少又昔時社會中有平民奴僕二階級奴僕之子孫無論發跡至若何程度永久負有爲主人子孫抬轎之義務倘有命令立須遵辦以是之故平民卽至窮亦多不屑抬轎轎價因之甚昂就中以文昌爲元甚每僕一名每日約大洋一元六七角至二元不等萬甯以下轎價較省每人每日約一元二三角西路各屬習俗男子料理家事其耕田及各種勞力之事反以女子充之故轎仗亦多用女人索價與萬甯陵水各屬畧同至昌感二屬則多用牛車轎不習見也

山兜之構造極為簡單法用竹槓二條兩端以短竹紮緊中部縛一短竹爲靠背以四繩繫板爲坐位再加一短竹踏脚即成入山多用之取其輕便也近人發明以帆布椅加以二竹槓及一短竹踏脚上部縛竹架布以遮日光較諸普通竹兜輕便相同暢適則過之黎人拾兜重食不重價苟餉以酒肉則踴躍爭先一時不能備酒肉給錢亦可每名每日五六百文足矣

辛 牛車 全瓊沿岸除東北部道路狹窄各部及牛嶺回風嶺附近有山阻隔之地外多用牛車西北部地平而廣以二牛拖一車載重五六百斤西南部及東南部道路較窄且間有坡路沙灘每車以一牛拉行載重二三百斤東路牛車專以運貨西路則兼以載人車狹而陋乘坐頗覺氣悶惟當交通不便之時慰情聊勝於無耳腹地較平之處間亦有牛車但不甚普遍

壬 挑夫 全瓊各地大抵以女子任勞動故挑運貨物亦以女子爲多西部特甚東部則男女兼用負擔能力每人平均六七十斤挑費各地不同平均每人每日一元至一元三四角長雇較廉

癸 牛馬 牛以拖木馬以乘人內地山嶺衆多道路狹窄之處均以牛馬爲交通之利器也

四 郵政 北部平地與沿海之縣治及重要市鎮多通郵政南部各處地方廣人稀通信

事務不甚發達郵夫到處迂繞投遞甚遲普通海口信件帶至崖縣需時十七八日即在北部亦欠敏捷故商民每遇有急信輒托挑夫便帶或專差遞送以期速達惟海口一市爲通商口岸輪船直達尙屬近水之樓臺至於腹地黎境則絕對不通郵政與世相隔無異桃源現時海口有英法郵局各一所美國信件則由英國郵局代辦中國郵政局則有一等郵政局一所統轄全部在海口得勝沙街二等郵局二所一在海口大街一在瓊東屬之加積市此外各市則爲三等局或代辦處全瓊郵遞分爲五路茲將郵路及封包日期畧列於左

(一) 直達郵路

第一路 加積定安大路方面

每隔一日封包一次

第二路 文昌蛟唐潭牛三江方面

每隔一日封包一次

第三路 舖前抱羅錦山演豐羅豆方面

每隔四日封包一次

第四路 那大金江和舍安仁南豐方面

每隔四日封包一次

調查瓊崖實業報告書 交通

二十四

第五路 儋縣昌江臨高澄邁新興方面

每逢三六九日封包一次

(二) 轉遞郵路

第一路 陵水崖縣萬甯樂會瓊東方面

由加積轉遞

第二路 東郊邁號冠南方面

由文昌轉遞

第三路 感恩北黎方面

由儋縣轉遞

五 電報 前清光緒十三年廣西提督馮子才來瓊平黎曾在各地設立電報局五處

(一)海口局(二)興隆局(三)陵水局(四)南豐局(五)崖州局此外另在府城道署安設電機一副當時通遞消息頗爲敏捷光緒十六年因節省經費將內地各局截撤現時僅餘海口電報局一所海口至對岸雷州半島徐聞之間向有海口底電線一條藉與大地連絡然潮流激蕩時生障礙通信上頗感不便上岸後即由高雷陸線轉往省港各處設備雖不完全消息尙可無阻討龍時海線曾被割斷後議修復以無欺中止虎門電報分局現存有海線材料僅

需工費三千元即可修通高雷陸線電桿亦被匪徒焚毀殆盡刻下自省至瓊電報中間一段須由旱路送至徐聞然後由徐聞用船送至海口約需七八日至十餘日不等遠不及郵政之速達故刻下來往電報恐致延悞多用快郵代電之法不敢用電報也現任饒道尹頗以修理海線電桿爲當務之急約計被毀電桿有三四千元即可修理完竣五月間海口和美店主陳少卿因事認捐二千元辦地方公益各官廳商議擬以該款作爲修理電桿之用又瓊山人某某二家私藏舊電桿受有盜竊嫌疑現被拘禁聞有罰款賠修電桿之說似此則電報復通之期當在不遠也民國紀元前五年海口與對岸海安之間曾裝設無線電報後經截撤

六 電話 龍濟光抵瓊時曾安設軍用電話十餘架龍去之後由各官廳議定協同維持每機關安設一架以便交通公攤經費每月各出洋十六元

### 辦法

瓊崖之於交通既具有天然之利便提綱挈領佈置不致困難然全瓊面積較之臺灣實大四分之一路線複雜則又過之全部籌畫斷非一時所可幾及惟有分別緩急先從沿海重要部分着手庶經費易籌而實效易見也茲謹分類畧陳於左

一 帆船之保護 瓊崖之有帆船歷史甚古十餘年來發達尤爲顯著各港貨物之出入多利賴之惟自兵燹而後沿海不靖盜船橫行劫掠之案層見疊出商賈驚心行旅裹足貿易



之額因之大減常關收入比較額原定十二萬元近年實收之數不及二分之一推原其故實以弭盜乏術爲其主因此次赴瓊順便調查見所謂盜船者大半來自高雷出沒無定有時登岸充作客商知者恐遭報復不敢舉發馴致明目張膽敢作敢爲貽禍航業無有底止淒慘之狀非所忍言然一經研究則知此項海盜不難弭治所用盜船既與普通帆船無異攜帶武器又鮮機砲利槍認真勦辦有如縛雞瓊崖水上警察雖有(一)海口(二)舖前(三)清瀾(四)博鰲(五)臨高(六)三亞六區然無船無械徒有其名僅能收捐不能保護數年前水上警廳曾備有數噸小輪船數艘現多朽爛擱置無人過問或遭遺失不知去向似此辦法不特於商民無益徒增彼等負擔刻下情形如能遴選能員前往整頓革除積弊振作精神除省派較大兵輪往瓊鎮攝外購買五六十噸木質小兵輪二三艘二三十噸木質小輪船五六艘擇要佈置往來梭巡並於沿岸陸地偵緝海匪從嚴拿辦不數月間必無海盜蹤跡此項小兵輪購買經費沿岸商民能負擔一大郡分各屬商辦師船之多足以證明之也

二 輪船之獎勵 目前全瓊沿岸僅有海口港爲輪船常川停泊之所外此惟三亞港間有運鹽輪船往來而已欲謀交通之發達斷難以此自囿查日本之經營臺灣對於航業最爲注意領臺而後立時着手明治二十九年命大阪商船會社特備定期輪船每月自神戶經下關長崎鹿兒島大島沖繩入重山往復於臺灣之基隆二次三十年命郵船會社備輪定期航

行自基隆經門司至神戶二次三十三三年命大阪商船會社每月定期自臺灣經安平至香港航行二次經福州至香港航行四次大正元年已有(一)基隆神戶線(二)打狗橫濱線(三)臺灣沿岸線(四)淡水香港線(五)打狗廣東線(六)打狗天津線(七)福州香港線七航線使用船十四隻約共五萬噸對於各會社每年均有一定之補助金厥後逐漸擴張日益發展前途遠不可限量今宜畧仿其法於南北二部各擇一重要港灣定出航海線數條勸導華商組織輪船公司經營其業並酌給補助金以資獎勵如是則航業發達可計日以待瓊島環海以海運爲主要之交通海運既與其他實業之進步不期而自至矣

三 築港 航業之進否端視港灣之良惡起卸之設備也避風之處所也有一不備難期發達瓊崖沿岸可以築港之地不下四五處然地點之便否工程之難易亦爲築港之要件不可忽畧之也瓊崖全島爲一圓形之島宜於南北二部各擇一主要港灣以鐵道直接兩端俾首尾易於相應貨物便於集散臺灣之基隆打狗二港可作師資謹分爲南北二部陳之

甲 北部主要港灣 北部主要港灣以清瀾港爲最適宜該港灣內水深十八尺至三十尺港身長約十五里寬約一里半至四里面臨大洋爲歐洲及南洋航線所必經之路過路輪船灣泊取水不必經過木蘭頭急水門之險又無多費時間之虞碇泊安全起卸便利附近各屬物產甚爲豐富築港而後對外必爲世界交通之一要點對內必爲瓊北貨物集散之中

心不特文瓊山定安澄邁瓊東樂會各屬皆以清瀾爲通路將來鐵路開通即稍遠之萬甯臨高儋縣三屬亦將視爲最便之海港矣即就築港工程之輕便而言清瀾亦當首屈一指港內水勢既深無須特加濬鑿惟口外附近積有珊瑚礁礁面水深僅有九尺至十二尺不得不從事開濬以利航行且前此清瀾商埠公司業經辦有基礎接續進行必甚容易目前初辦規模不妨狹小該公司所已成之堤岸碼頭貨倉等等稍加修理即能使用所應辦者僅（一）開濬港口（二）建設商場（三）增築堤岸（四）行駛輪船（五）開通清瀾船崖間及清瀾加積間之輕便鐵道或運貨汽車路而已茲假定輪船公司另行組織堤岸暫緩增築而清瀾船崖間及清瀾加積間先行開通汽車路則（一）開濬港口按照該公司原定計畫係十五萬二千元今假定爲二十萬元（二）建設商場按照該公司原定計畫係十一萬五千元今亦假定爲二十萬元（三）汽車路清瀾至船崖約一百里至加積一百二十五里修路購車及種種資本約需四十萬元三項合計有八十萬元可以辦成即令兼辦輪船亦不過百餘萬元日本之經營臺灣對於基隆港已用及未用預算總額爲二千一百三十二萬七千圓對於打狗港爲一千七百五十一萬七千圓今我豈可並此區區而不肯投資哉築港之後貨物必增地價必漲輪船汽車必能獲利此後維持擴充之經費取諸附加貨捐地價租價及各項收入已屬足用且各屬出洋華僑深知該港之利苟政府認真提倡則應募股分必當踴躍爭先該港前此既有商埠公

司著手此後舉辦或准該公司入股或備價接盤均無不可如公家財力不充無暇及此儘可發行公債以補其基還款確實無虞失信否則招商承辦亦屬相宜總之此港爲瓊崖最要之港此港不開實業無由發達也

乙 南部主要港灣 瓊崖南部以榆林爲唯一良港港內面積廣大水勢甚深既能避風起落尤便且港口雖不甚寬而二千噸左右之輪船可以自由出入將來商業發達自應開濬港口添築外港然就目前情形而論僅須築一碼頭築一堤岸設一商場備一二艘通陵水保平之木質小輪船斯爲已足總計所需經費僅得清瀾之半數即可着手築港經費無較是更廉者今選擇南部重要港灣自以榆林爲最適宜惟榆林前曾有開作軍港之議此港果作軍港則商港不得不舍此而他求其克膺此選者厥爲三亞藤橋二港三亞居瓊南正中有漁鹽之利藤橋則附近物產豐富且爲巨市陵水之比鄰二港各有所長任擇其一比較言之似藤橋勝於三亞也至於築港經費則二港均極浩鉅三亞港內甚淺輪船不能入口然若自鹿回頭嶺築一灣形長堤則成一良好外港藤橋港之淺狹心甚於三亞惟港外有牛琪洲島峙立其前若自西岸築長堤以連之則成極好極大之良港惟此二港之築港費均非四五百萬元以上不能下手目前集資困難不易現爲事寔無已其惟有暫用榆林港俟決定建築軍港時再行移易地點彼時實業較進力量較大即建築三亞藤橋之防波堤亦當較爲容易也

至於海口碼頭之建築儘可用前此德工程師所估之原案募債四十萬元或六十萬元先辦按稅鈔加捐值百抽二五抵還或以地價盈餘抵補均無不可新英港之開埠則爲期尙早似宜暫作緩圖也

四 築路 修築道路爲全國共通之急務而於瓊崖爲尤要瓊崖土地平坦山石不多得天然之利易於開鑿道路前既言之然歷史上因人口稀少實業不進對於交通注意者少公共道路無人過問田價高貴之地且日漸侵蝕愈益狹致令坦途成爲蛇徑平原變爲榛莽可慨殊甚大陸各處每在宗教家慈善家以修橋造路爲功德欲藉此以得福報犧牲財產在所不辭故各地往來雖無寬廣馬路而舊時代之交通尙可勉強敷衍瓊崖則并此而無之荆棘滿途沙漠載道穿田涉水跬步驚心其實稍加修整便成孔道刻下各屬人民對於此點亦有覺悟徒以團體散漫力量薄弱不能圖始可與觀成官廳苟能預定路線切實倡導成效之速不難逆賭也瓊地廣大路線衆多勢難同時並舉修築道路宜先從沿海入手而沿海之中東北部實業較爲發達民智較爲開通尤應先辦茲分期畧陳於左

第一期 船崖清瀾線

海口清瀾線

船崖加積線

清瀾加積綫

船崖那大綫

那大新英綫

### 第二期

榆林籐橋綫

籐橋陵水綫

榆林保平綫

### 第三期

陵水萬寧綫

萬寧加積綫

金江臨高綫

海口新英綫

### 第四期

儋縣北黎綫

北黎保平綫

保平樂安綫

上述分期辦法係就地方情形分別緩急而言若能分段同時開築收效尤速至於築路之法寬度須足行駛汽車其效方著綜計經費爲數不貲目前公家財政不裕一時何能籌此巨款

調查瓊崖實業報告書 交通

必利用民力事乃易成查前清兵備道郭人漳曾在欽廉一帶用兵力民力強築遠距離馬路一條約二百餘里當時頗受人民詬怨路成之後社會大受其益至今稱便宜畧帥其法手段則較爲緩和立定規畫逐漸進行勸導紳民務達目的各屬不乏明達紳士熱心公益之人東北部華僑衆多教育發達就此提倡必收良果一部克告成功則他部勢如破竹矣數年之後沿岸全路可以完成然後籌築腹地之路逐漸推廣公家不須特籌巨款僅畧備收用民田之價及監督機關之經費卽爲已足事輕易舉無逾此者且第一期之船塢加積綫及海口清瀾綫爲交通衝要之區近時該地紳商頗有集股開辦汽車公司之議卽立定規例資成汽車公司建築亦無不可也

五 鐵道及電車 鐵道之於交通與輪船同居於最重要之地位如車之兩輪鳥之兩翼必兩者俱備而後其用乃完瓊係巨島自以海運爲急務然面積廣大腹地深遠產物衆多非有鐵道不足以資運轉查日本之經營臺灣亦於鐵道特加致力大正六年度臺灣之官私已通鐵道計一千三百四十七英里三分私設輕便鐵道六百一十八英里連貨共一千七百六十六萬七千三百七十四噸旅客共一千三百六十萬零二千七百二十七人收入共九百二十三萬零五百七十八圓足見其盛此後發展仍無止境瓊崖面積較諸臺灣大四分之一鐵道里數亦應增多但力量有限經營伊始勢難遍設茲斟酌緩急分期擬定幹綫數條如左

### 第一期 清榆綫

自文昌屬之清瀾港至崖屬之榆林港計長五百六十五里約合一百七十一英里此綫爲瓊崖最重要之幹綫兩端接南北二部之主要港灣經過加積陵水二巨市及加積溪太陽溪陵水溪三大河流巨延於文昌瓊東樂會萬寧陵水崖縣六屬幾占東路全部其吸收力之大自不待言沿海均係平原中間僅陵萬交界之牛嶺及籐橋附近回風嶺二處畧有山地但開鑿極其容易

### 第二期 清英綫

自文昌屬之清瀾港至儋縣之新英港計長六百四十五里約合一百九十餘英里此綫爲北部之幹綫兩端達清瀾新英二港巨延於文昌瓊山定安澄邁臨高儋縣各屬經過偉大農產地之那大將來欽渝鐵道告成此即其聯絡綫也沿途均係平原毫無山嶺

### 第三期 榆保綫

自崖屬榆林港至崖屬保平港計長一百三十里約合三十九英里經過三亞產鹽地及保平產糖地沿途均係平原毫無山嶺

### 第四期 保海綫

調查瓊崖實業報告書 交通



南自保平港北至海口港與清英線交接計長九百八十里約合二百九十餘英里此線爲中部縱貫線經過樂安凡陽喃嘮出嶺門定安而至海口此路若通不特腹地之富源均能外達黎漢之界亦可消滅沿路平坦若引爲直綫則較多山嶺但大平均係土山不難開鑿

第五期 一 那蔡綫

二 蔡保綫

那蔡綫自儋屬那大至昌江屬北蔡約長三百里約合九十英里蔡保綫自昌江屬之北蔡至崖屬之保平約長三百三十里約合一百英里此二綫爲西路之綫亘延儋縣昌江感恩崖縣各屬經過產鹽地之北黎沿綫雖頗貧瘠將來實業發達亦宜接續建築以完成周圍幹綫沿路間有山嶺惟不甚高

上述里數均按照普通道路計算建築鐵路多用直綫當各減少若干里合併陳明右述各綫之中以清榆一綫爲最急要清英線次之二綫若成則實業之進步必當一日千里清榆綫不及二百英里定爲第一期籌辦之綫事輕易舉不難觀成瓊崖工價極低枕木尤富就地取用無事外求建築經費必較他處爲廉也電車爲補助鐵路之交通機關於海岸與腹地之聯絡最爲相宜各河上游不乏水力瀑布用以發電可省煤費並能以所餘電力應各處

## 電燈及工場動力之需

六 電報 電報與實業之關係至爲密切電報不通障礙必多南部崖屬各地與海口方外宜於東路之清澗加積陵水榆林西路之那大新英各處先設電報分局以後斟酌情形隨時推廣瓊地木價低廉電桿之供給至爲便利經費有限而收效無窮誠最急之要務也



## 黎情

漢武帝元封元年始畧地建儋耳珠崖郡於瓊崖自來由大陸移住者多福建章泉及廣東高雷一帶之人是等移民爲數不多因交通地理之關係均就海濱擇居爾後來者漸衆生齒漸繁因在北部平原及周圍海岸建立多數村市地廣人稀卽此沿海之部分已足維持其生活而有餘無深入內部之必要土著之人民則居守腹地不敢外出於是沿岸與腹地劃爲黎漢二境鴻溝爲界彼此不相往來僅米鹽魚貨間有相通介其間者不過一部分之近海黎人及少數山客而已歷時久遠遂演成今日隔膜之現象瓊地雖廣而封諸黎境者不下十之五六雄厚富源委諸草莽可惜實甚且卽就沿岸而言人口稀少工力不足與其致諸遠方不如利用黎工較爲有益故現在經營瓊地必從開化黎人入手成效乃有可期黎人性卽粗野亦中華民國之一分子體格相貌無異常人徒以久困深山交通隔絕學問智識啓發無由生活簡單日趨愚蠢並非天性使然苟能化導有方不難於數年之間泯去之漢之界也

### 黎人之起源及其種類

黎之起源無從考證志書所載則謂黎分生熟二種生黎係本島土著熟黎係閩商蕩資亡命之徒亦有本省諸郡人利其土樂其俗而爲黎者又謂熟黎本南恩藤梧高化諸州人多符王

二姓其先世從征至此利其山水田地創爲村峒以先入者爲峒首同入共力者爲頭目父死子繼夫亡婦主亦多閩廣亡命雜居其中又言黎中之苗係明代勦黎調廣西苗兵爲藥弩手子孫散居山谷存留至今近則有謂黎人係馬來種族自南洋移來者傳說紛歧莫衷一是實則黎人之起源至爲複雜瓊崖土著可大別爲黎苗岐倭四種而以黎或四黎爲其總名苗人來自廣西之說似尙可信其餘三種約可分爲數系（一）來自南洋方面者（二）古代自大陸移來者（三）閩廣亡命之徒隨時入內雜居者（四）歷代從征兵勇留住山中者（五）歷代倭寇來犯船破不能歸者（六）貿易山客住久而化爲黎者（七）歷代名人子孫遁世入山漸化爲黎者（八）明末遺民因不服滿清逃入山中者凡此種種來路各有不同而日久年湮漸互趨於同化刻下所可知者上述黎苗岐倭四大別及黎舍三差四差倭分東倭西倭而已至其所謂生黎熟黎係就距海之遠近交通之繁簡言之大囊小囊大髻小髻係就裝飾之形式言之非有一定之區別也

### 黎人之性情

黎人世居深山不聞外事生活程度極低嗜欲無自發生絕少機械之心具有樸直之性對於同村同弓同峒之人出入相友守望相助一家有事全部盡力事成之後不取報酬食盡則群赴他村食之又盡則又赴他村皆無彼此之別黎頭之於衆黎亦極平等勞動生活與衆共之

衆亦因其德望願聽指揮無專制之形跡有共和之精神遇有變故黎頭發號施令全弓服從一弓爲難則傳失他弓附者自刻一痕於其上則又傳他弓徧則訂期羣赴爲首之弓椎牛劇飲既食杯酒片肉卽有必死之決心其有不赴者則於事後群起攻之對於外來孤客能盡地主之誼待之無異家人若與之聯爲同庚招待尤爲親切平素寡諾重信來往貿易不欺亦不受人欺約定之後至死不悖有時無力償負輒不惜犧牲兒女或冒險出劫以了之惟其性質如此故遇有仇怨或彼此誤會其報復對待之手段亦甚殘酷必致死其人而後已獷悍之名由此而得實則黎人天性純樸有太古之遺風極易共事較諸常人有過之無不及也

### 黎患之原因

瓊崖之苦於黎患史不絕書自漢至今無代無之每遇黎變輒張討伐盡力勦甚至合四省之兵力費數十萬之金錢以與此無告之民比較勝負守成徧地無異敵國每隔若干年卽一遇黎變黎變一次卽用兵數十萬流血數百里騷害居民糜費巨款犧牲之大無可形容武官苟且以圖功文官應事而塞責大征而後安息一時不一轉瞬釁端又啓循環來復靡有已期故歷代治瓊胥以黎患爲唯一重大問題武將因平黎發跡車載斗量策士因籌黎著論累牘盈篋數十年來費盡兵力絞盡腦汁終未能爲根本之解決圖永久之治安此雖由於地方官吏之不良亦以瓊處極邊中外隔膜有以致之也夫黎人之性質既如是其純良而黎患之禍

害復如其慘烈推之論理似不可通然若細加研究則馬跡蛛絲不難發見蓋黎之爲患實係一種排漢革命之運動其原因至爲複雜約畧言之則有數端（一）奸商之魚肉也瓊崖腹地以瘴氣著稱稍有身家之人無肯冒險而深入者來往交易限於少數之山客而刁黠之奸商即混跡於其中厚利所趨不憚跋涉心目之中惟有利之一字他非所顧入峒而後欺黎愚蠢百方籠絡以十餘倍之高價賒與煙酒年終結帳逼令償值無力應付改作欠款按年倍利愈增愈鉅積久成多更無辦法則攫取耕牛或愛女以去出外變賣無牛無女則本人淪爲若干時期之奴隸黎人生活簡單煙酒而外一無嗜好然即此煙酒二物已足傾敗其身家而有餘奸商此種行動足以招黎人之惡感自不待言惟近年以來民黨出入者多奸商畧有覺悟所用手段較前稍爲緩和黎患之烈亦不如前此之甚矣（二）強暴之欺陵也黎地深遠革兵散勇亡命地棍每視爲逋逃之藪此項人等性本兇險向在外部已不安份一入黎境更無顧忌黎人受屈無法申訴忍無可忍惟有自謀報復之一道而已（三）地方官之濫權也古來官更多庸俗之流輩少特出之人才僅求任內無事不敢多所主張養望待遷無爲而治苟能敷衍了事便得循吏之名其對於屬內近海之地已極冷淡至於黎境尤如秦之視越痛癢毫不相關不幸禍機猝發則又張大其辭調兵勦辦慘無人道聞之痛心民國以來官吏更迭較爲頻繁人人存五日京兆之心更無振作精神之望庸劣之輩甚至視黎境爲鄰屬冷淡隔閡如

此欲求其以化 自任難乎難矣(四)貪官之剝削也歷代政府每於平黎之後在各處關隘設汛地巡司以司黎務前清馮子才之役亦在嶺門南豐關安各設撫黎局一所龍濟光時代加設興隆撫黎局又在陵水保亭添設關安撫黎局分所此等機關果能得人而治未嘗無效果可期無如瓊地僻遠又有煙瘴之名前此風氣未開自愛之士每不肯跋涉風濤久居瘴地以謀升斗任其職者率多貪鄙之人以利爲志違恤其他其得之也鑽謀運動會擲有相當之犧牲其居之也朝不保夕每抱有五日京兆之恐懼血本所關急不暇擇臨去之時尤思彌補故每一新官到任黎民即受巨創即在平時負擔亦重狂風掃葉無微不至此次經過各峒曾向黎民詢問疾苦輒相與訴泣慘不忍聞黎民何辜受此塗炭鬱抑日久必至爆發去冬嶺門撫黎局長之被殺其一例也(五)漢奸之播弄也黎人愚蠢畏與官府相接且素鮮讀書不明文字遇有文告不知所措又因對付各方須有代爲謀畫之人於是時每峒每年備米數十擔並建寓所聘請漢人作爲參謀名爲甲頭或曰本管此其性質極類律師充其任者多係不甚安分之輩終年坐食除解釋文告播弄是非從中取利外無所事事有糧之峒因畏官威不敢赴官納糧另請一人專司糧務名爲副手意即本管之副也欺騙愚弄無所不至私人實際之資遇黎漢小應納糧額數倍縣官之不肖者輒與彼等串通分肥明目張膽行所無事故本管副手之因黎致富者頗不乏人而彼等猶未足也必製造偉大之機會然後能收偉大之利益



設擔每多於有衝突則又雙方挑撥必惹起變故方能發揮其本管之手腕事變愈大利益愈厚諺語有云黎人造反本管發財非誣之也(六)武將之圖功也古來籌備防黎屯瓊之兵不少爲之將者困守瓊地日久生厭不有機會安望陞遷伺隙蹈瑕無日或忘每因細故輒啓釁端惟民國以來屯防舊兵裁撤殆盡新式營伍目的在外性質不同尙無此項事實耳上述六端僅窺斑豹而已類此之事筆不勝書前明錢嶸有憫黎詠六首後三首足最形容黎患之由來茲謹錄於左

憫黎詠

海南無猛虎而有麀與麋元崖產珍木種種稱絕奇斯物出異域頗爲中國推以茲重徵索奔頓令人疲窮年務采獵爲官共饋儀苦云近歲盡無以充攜持直欲訴眞宰鏗此蘇民脂物理有固然怛令人思

葉落當歸根雲沉久必起黎人多良田征歛苦倍蓰誅求盡餘粒尙叅犢與豕昨當租更來宰割充盤儿吏怒反索金黎民那有此泣向邏者借刻箭以爲誓貸一每輸百腋削痛入髓生當剝肌肉死則長已矣薄訴吏轉噴鎖縛不復視黎兒憤勇決挺身負戈矢鎗急千人奔犯順非得已赫赫王章存令人棄如紙

朔風戒良節赫赫張皇師軍門號令嚴震肅將天威壯士快鞍馬鋒簇如星飛一舉破賊壘

刀斧紛紛揮剖尸越邱阜踏血腥川坻白日暗西嶺瘴氣昏如暉翅鼠隨我前饑鳥逐人歸  
征夫懷慘憂涕泗霑我衣黎人本同性云何發禍機神武貴勿殺不在斬獲爲息火當息薪  
弭兵當弭饑誰生此厲階哲士知其非

### 黎人之風俗

瓊崖土著大別爲黎倭岐苗四種前既言之此四種族雜居於腹地各處無一定之區域且歷  
時久遠每有小部落移地遷居之事故不能以地理強爲劃分然約畧言之則倭族所居較近  
海岸岐族所居最爲深遠黎則處於二者之間苗人性喜居山又多遷徙散在各處無從指定  
至於黎中之三差四差則僅能於崖縣見之四差係唐代李德裕及鄉賢邢宥之子孫避世入  
山漸化爲黎現時尙存有李德裕之遺物倭中之西倭則多居於崖屬西部及昌感二屬爲他  
處所無也各族之間交通雖不甚頻繁然接近之地不免畧有往來締結婚姻亦無限制久而  
久之間有互相同化之點故彼此風俗習慣不盡同而不盡不同也

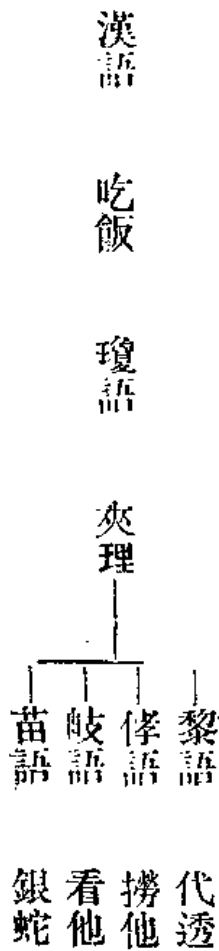
### 一 組織

黎族之被漢族征服歷史雖甚久遠然當初沿岸移民稀少土地廣漠大足自給視黎境爲化  
外但求黎人不出卽爲滿足無深入內地之思想腹地黎人亦閉關而自守彼此往來之時甚  
鮮故黎境以內之組織未受有漢族之干涉黎境土地肥廣戶口無多生活低陋嗜好絕無彼

此之間鮮有衝突其社會之組織因此極為簡單峒有峒首村有頭目畧如家族之有族長而已其尤簡者則并此而無之歷時既久黎漢之關係日漸趨於複雜而黎患之聲遂盈耳而絕每次大征之後必創為種種制度以束縛黎人思籍之預防後患千百年來黎患屢起制度亦屢變前清光緒間馮子才平黎之時將黎峒組織大加修改於撫黎局之下設黎團總長統轄全屬黎境黎團總長之下有總管統轄全峒峒中黎戶十家為排排有排長三排為甲甲有甲長三甲為保保有保正保副保正保副理軍政總管理民政亦有總管兼理軍政者是等黎酋有世襲者有舉定由官加委者日久玩愒任黎酋者不必皆有力有望之人討龍而後黃鎮守使復派人入內擇其有力者委為團長其舊日之銜名仍不肯棄去故每有一人兼為團長及總管或甲長者

二 語言文字

黎苗岐倭名曰四黎所用語言各不相同即在四黎中之一黎亦每因住所相離開有微異但就語言之統系而言仍不外四種也茲舉其一二例如左



漢語

飲酒

瓊語

夾鳩

黎語

代藕

俸語

撈敢

岐語

撈餅

苗語

好鏢

黎語

我

俸語

過尊

岐語

鑽

苗語

匪

漢語

睡

瓊語

愛魁

漢語

你去那裏

瓊語

魯戶特低

黎語

賣孩通樓

俸語

末黑領達

岐語

末黑通拉

苗語

都能地也

調查瓊崖實業報告書 黎情

細查四黎語系以苗語之距離爲較遠其餘三黎彼此均有相似之點現下各屬黎人因時與山客往來男子多通瓊語萬甯屬各黎峒則因前黎團總長鍾啓楨氏教育之力男女大小均以瓊語爲日常通用之語僅成年之人尙諳黎語十餘歲以下之孩童則無通之者矣四黎無特有之文字恒以刀刻竹爲簡單符號以記事物其距海較近或時與山客來往之黎人間有學習漢字者爲數不甚多也

### 三 飲食

飲食之單簡無有過於黎人者非因原料之不足實由智識之低陋蓋黎人深居簡出不與漢人交接關於飲食之技術無從發達僅求果腹不至饑餓所願已足并無珍饈美味之思想所食之米分山稻水稻二種米質甚佳粒大性粘有如內地之糯米因其舂糙不良粗糲不甚適口米之外佐以蕃薯合製爲粥存放待食饑食飽棄不拘溫冷全境缺青菜地雖肥曠不知栽植間有瓜類亦不多見故配食多以南瓜葉野菜草菘和鹽羹之亦有以鹽下粥不另備菜者惟婚嫁喪葬祈禳之日必殺猪牛鷄鵝之屬以饗來賓然烹調乏術半生不熟而黎人視若盛筵性極嗜酒酒多沽之黎客間能自製五指山附近之黎則知採天然之茶葉曬而存之用供飲料此外食品或漁或獵雖可自取自用惟食鹽須仰給於漢人水多汲諸山溪小河祇貪近便不問清濁又多飲用生水外人如此必立致病而黎人安之若素也

#### 四 服裝

黎人之衣服與外間絕不相同而以婦女爲特甚黎倭岐苗又各畧有相同之點惟萬寧屬內各峒因受鍾氏之教育其黎男全部及興隆附近之黎婦皆用漢裝耳茲畧陳於左

一 服裝之材料 服裝材料有向漢人購買者有在峒內自製者購買者爲舊衣棉布嗶嘰絲線絨線縫緘鈕扣銀銅耳環料珠項圈銀項圈手鐲足鐲帶邊等物自製者爲棉質麻質及木棉質之布類木棉質之布名曰吉貝爲製被製衣之材料棉布麻布則僅以製衣慣例上衣可向外間購布縫製女子之下衣必須親自植棉紡織否則必受衆人唾罵也

一 男裝 萬甯全屬及東路近海各地黎男剪髮着褲無異漢人其餘各地服裝極爲簡陋堆髻前額狀類犀角插以寸梳名有大髻小髻之分大髻稍長小髻稍短上衣製以棉麻之布對襟無領束帶於腰極似日本下流社會之短衣下衣尤簡或以片布護下體名曰小裳或以尺幅掩前後名曰大裳苗男蓄髮辮衣褲同漢族惟襟似滿裝四黎均跣足無履崖屬之黎間用木屐皮屐木屐頗類日製

一 女裝 興隆附近女多漢裝他處不然髮之裝束約有數種外出工作則均加以六角形之笠(一)年幼女子披髮於肩頂束檳榔葉製之圓籬狀極優美極似津滬間幼女之時裝(二)稍長之女多結髮辮盤繞於頂護以花幔(三)成年婦女有椎髻於頂者(四)成年婦

女有平分前髮垂於頸後者頗似外間時裝(五)苗婦束髮於頂狀類道髻出門交際上覆繡巾後垂長旒甚爲精緻四黎婦女均有耳環有銅製有銀製西路者形較大最野蠻者爲西俸兩耳各垂五寸徑銅環十餘個耳孔盈寸有因重破裂者工作時則斜倚頂上如帶銅帽以減重量黎岐俸之婦女均有涅面之風各地遲早不同自幼即涅者有至將嫁始涅者有僅涅面者有兼涅手足者惟萬甯屬之黎婦受鍾氏感化已全不涅面矣上衣黎岐俸大致相同頂盤五色珠圈或銀製項圈衣對襟前後繡花甚精領扣一鈕襟有袋中襯抹胸苗女上衣頗樸素周圍鑲紅邊長掩膝領扣一鈕花帶束腰下衣黎岐亦大致相同形似裙繡花織紋四圍合縫穿而結之謂之曰補歧女所用者較長黎俸較短苗女則用股圍僅掩後部前部以衣襟覆之

### 五 屋宇

架木縛竹張以巨葉上加茅草以禦風雨雙簷垂地狀若覆盆兩端敷泥爲牆正中各鑿一戶二戶之外別竈檯又以陷於迷信謂二戶不能同時并啓否則必召災疴故室內光線極爲淡薄且器物厨灶堆聚一室於衛生上尤不相宜編竹與籐製爲屋底高度離地約可二尺敷以草蓆卽能坐臥此點與日本之建築頗爲近似

### 六 親族

四黎均有內外親族九代而止往來慶弔至爲親密亦祀祖先各家多設神龕所祀之神名主公爺實卽祖公爺之訛也

### 七 婚姻

黎俗不重貞操男女之關係極爲自由生活簡單經濟不相倚賴女至十五六其父母輒爲另建小屋於僻靜之地任其獨居隨意交結男友父母絕不過問設舉子女卽留作日後之嫁裝多子則曰多裝嫁夫家不以爲嫌唯主喪則不用之春秋佳日擇地集會男女相集唱歌互答彼此相悅卽可合婚婚姻不避同姓聘嫁用牛一二頭至十餘頭不等無子者嫁後三日卽歸小屋每逢歲節輒來往夫家數日必俟生子後乃永歸夫家俗以最後之子爲嫡職此之故舉行婚禮時九代親屬男女均各持牛猪鷄酒前來慶祝女家亦遣陪嫁者數十人送新婦同來見面卽爲成禮禮畢設宴牛猪雜陳男女賓客相對聚飲飛觴和倡盡歡而散任何男賓得邀任何女賓任往何處本夫在坐亦不得干預如有不願妻交他人則須預勸其妻不來來否之權仍操之妻旣來矣是已默認其有此等事實也兄死而弟未娶則嫂問弟願留己否不留及無弟者均卽時歸甯

### 八 喪葬

四黎之中苗俗多用火葬風葬黎倅歧則用土葬棺用佳木而各地形式不同有剝整木爲棺



者有以木板製棺者有掘地成長方形而於上下四方列板爲牆置尸其中以上掩蓋者倘人死而棺木未備則由其親屬入山訪佳木而陳屍屋中以待遲者十餘日不能安葬親死不哭不飲食生牛肉以表哀痛第八日奠祭名曰作八邀親戚中之熟悉死者歷史者一二人直立報告死者祖先及本身種種經歷及債權債務關係俾衆週知遠近男女親戚必以牛羊酒米紙燈鼓吹來奠禮畢聚飲携手并肩歡歌互答乘時結合與婚禮同每逢親死輒留祭牛頂角懸釘柱端永作紀念懸角多者表示家世甚舊

九 疾病

黎有疾病卽延巫殺牲祭鬼以祈早愈絕對不肯服藥貧者無力祭鬼輒由親族周濟之平生祭鬼一次則以細繩繫一錢或祭牲腮骨一片掛於胸前永不遺棄其最惡之俗名曰殺禁婆病者祭鬼延巫降神有時神言病者受人邪術暗害則召集全村老幼婦女齊集一處神乃指定一女謂是禁婆卽傷害病者之人指定之後大動公憤將此女拖倒拳毆足踐無所不至打至半死昇去活埋間有病臥日久殺禁婆至二三人者性萬屬內經鍾氏禁止此風已不可見矣前年陵水黎境有一家姊妹三人姊因神令被殺兩妹亦稍被禁婆嫌疑惶懼無策後逃依美國教士收入加積女學校肄業卒賴保全

十 嗜欲

黎人嗜欲甚少然亦不能絕無最嗜者爲米酒載飲載歌從容不迫雖無佳肴其樂無極當其飲酒之時無論有若何重大事件亦必置之不問次於酒者爲射獵深山叢野每多樂鹿山猪山馬等獸農暇無事輒荷槍圍獵倘所獲甚多則張宴相慶肉供食料而以其餘製爲肉脯與皮筋茸角同鬻之於山客留腮骨及齒懸掛屋中作爲紀念以懸骨之多寡表其人之勇懦及鎗術之優劣富者之嗜好爲古代銅鼓銅鑼以鼓緣鑼柄有蝦蟆形者爲上品眞贗新舊均有考證每鼓或鑼之價數牛至十餘牛不等若有四蝦蟆以上者則非百牛不辦矣

## 十一 契約

黎人不識文字故契約極爲簡單山地之批租移轉銀錢之貸借往來貨物之訂購承攬其彼此之契約均以竹箭充之法以徑二三分長一二寸之竹管一段用刀刻紋其上前係年限後係錢數以又爲五餘皆用一如錢十七千則刻爲×××一二年限爲九年則刻爲×××一刻畢自正中破分爲二彼此分執近年以來亦有於竹箭之外託人代寫簡單契約者

## 十二 武器

昔時武器專尙弓矢以木爲弓以藤竹爲弦鐵鏃無羽有倒鈎中者輒入骨不能拔苗人所用則爲弩箭以毒藥敷箭端中者必死前清末葉火器漸次流入弓矢之用日益減少所用者爲明膛大急槍有力者家置一桿至數桿不等此項槍枝黎人不能自製必向外間購買得槍須

出重價每槍一桿或藥若干須以數牛易之出入攜帶彈鳥擊獸習成慣技發必有中其輸入之徑路有數處就以嶺門及白沙方面爲多黎峒之小者有槍數十枝至數百枝不等大峒有多至千餘枝者綜計全瓊黎峒所存之大急槍不下萬枝討龍之役黎人曾出兵應援者賴有此耳

### 十三 工作

黎倖歧三黎老幼男女皆以力農爲本務水田而外兼種雜糧苗則燒山種糧不事水田隨時遷徙嶺茂復歸農餘之暇胥營各種工作家具牀椅籐竹用器均能自製惟鐵器磁器須購諸漢人黎女則多於農暇紡紗織補花紋備極精緻且有種種花樣之不同所用織機異常簡單僅以一木牽束經線一端縛腰他端掛足即能從事誠絕技也

### 黎人之教育

古來籌黎之士主張從教育入手者不乏其人宋慶元初通判劉漢曾招致黎人子弟來郡就學衣冠被服如制踵至者十餘人其後歷朝賢哲亦間能注意及此歷史上黎之同化於漢者實繁有徒現時在外任職之某某諸君其先代皆出於黎非深悉其情形者幾無人知之可見教育之力至爲偉大同此固顧方趾無不可造就之材徒以舊時教育方法不良規模狹小所收效果尙屬有限耳

甲 個人之教育 前清末葉紳士某某等復起化黎之願招黎人子弟肄業書院教之作  
文光緒二十九年

岑總裁督粵時曾爲黎人特設學額二名取人黎生員二人一名王義一名黃雲珍皆係陵屬  
黎峒之人二人均熱心教育王義尤爲明幹任陵屬黎團總長化導黎人頗能盡力民國五年  
龍濟光來瓊民黨及一部分黎人羣起抵抗王義因受助龍嫌疑被抗龍之黎人所暗殺美材  
暴棄良堪憫惜黃雲珍現任黎地學務委員會會長人頗明達惟才具遠遜王義耳學額定後科  
舉即停故上下于古黎人僅得生員二名而已曾入府城瓊崖中學校者亦有二人一曰王勳  
王義之族弟也現業販商一曰吳玉光現任黎團總長曾入陵水縣城高等小學者亦有二人  
一曰王禮即王義之胞弟一曰王質即王禮之胞兄王質已死王禮現充黎團督察員刻下黎  
男黎女肄業於美國學校者共有二三十人美人在府城加積那大三處各設有學校一所每  
校爲黎人設免費生男女各五名男生免學膳宿費女生則衣服書籍筆墨均由學校供給各  
生成績甚佳英文已能上口所作英文信札書法清秀尤足令人贊賞也

乙 學校之設備 黎人學校規模最大者爲萬甯屬興隆四黎學校校係前黎團總長鍾  
啓楨氏所建有大講堂四間寄宿舍數十間可容學生二百餘人籌有常年經費二千餘吊創  
辦數年成效甚著鍾父聖夫曾隨馮子才撫黎對於黎人極有信用啓楨才具勝人辦事頗有

條理黎人大受感化刻下萬甯屬各峒黎人無一不通瓊語無一蓄髮無一涅面全部黎男及一部黎女均作漢裝峒中識字者亦較他處爲多均鍾氏之力也鍾氏之功雖大然因龍濟光來瓊時曾與民黨聯絡有所抵抗後竟遭龍槍斃學校被封校址改作撫黎局校款移作撫黎局及漢境里杞警察分所之經費滄海桑田不堪回首此次入太平峒時峒中黎人多以何時開學堂爲問現任饒道尹頗有恢復該校之意當可慰黎人向化之心也此外陵水崖縣之縣城前亦各有黎生高等小學一所今均停辦王義在時曾在陵水屬七弓十三弓大歧各處設立簡易初等小學堂十餘所王義死後以次停辦已恢復者僅保亭營初等小學一所規模極爲狹小又陵水近海各黎地近年經現任陵水姜知事及勸學所長之籌畫於左列各地創辦簡易初等小學各一所

大艾肚

距陵水縣城十餘里

坡村

距陵水縣城三十里

馬嶺

距陵水縣城三十餘里

憫安撫黎局附近

距陵水縣城四十里

花樓

距陵水縣城三十里

黎阜

距陵水縣城二十餘里

打角

距凌水縣城三十餘里

鳥牙

距凌水縣城五十餘里

右述八校設備雖不完全然日濡月染必能收效於無形也美國教會對於黎人之教育頗具熱忱除於外間各校收納免費黎生特別獎勵外特籌的款選派品學俱優人員深入黎峒創立簡易初等小學其精神之勇猛感化力之偉大較諸普通小學校實遠過之已設者有三四處而以凌水鸞保亭營附近南春弓所設者爲最著辦事之人名潘新和係美國學校畢業之學生道德純粹和藹可親有志化黎不求厚俸每年由教會領款三百元作爲常年經費經營佈置大費苦心誠足令人欽佩也

辦法

瓊崖全島面積約十六萬五千方里而黎境全部幾占二分之一森林礦產又多在黎境之中故欲振興瓊崖實業不得不以開放黎境化導黎人爲前提查瓊崖十三屬除文昌瓊東二屬全無黎境外其餘各屬之管轄區域無不伸入腹地地方官吏之庸懦無能者無論矣即今爲勤明幹練之才其所有精神亦均僅注集於漢境求其對於黎境能爲相當之規畫者殆不可得此無他轄地過於廣漠情形過於隔閡有以致之也是不第官吏爲然即各地紳商士民亦無不同具此病每向之畧詢黎境情形輒瞠目結舌不知所對蓋全瓊沿海居民多視黎境爲

蠻瘴兇頑之地不特不敢以身嘗試並不願聞問其情形千百年來此習日深彼此距離愈隔愈遠遂致同邑視爲異邦比鄰儼如世外紳民如此安望官吏實則黎境之中既鮮煙瘴四黎性質亦若常人苟能切實進行不難立臻郅治爲今之計宜詳審致病之源速求對症之藥圖行政之敏捷去彼此之隔閡泯黎漢之區別促教育之振興行之五年必見偉效欲達此的不外開縣化黎二事茲分陳於左

甲 開縣 黎境廣漠前既言之各屬管轄之地亘延每至數百里呼應不靈鞭長莫及半身不遂百事廢弛故歷代賢哲建言無不以增設縣治爲急務蓋因開縣之後黎漢之交通可日益頻繁彼此之隔閡可日益減少指揮監督既可靈敏教育化導亦易見功久而久之黎漢之界自可泯滅誠扼要之着也腹地人口較稀山嶺較多雖不能過於區分然就目前情形言之增設三五縣尙可綽有餘裕試分陳於左

子 添設五縣之計畫

- (一) 自定安屬之嶺門至崖屬樂安交界之萬冲縣治設嶺門
- (二) 自崖屬樂安至回風嶺縣治設樂安城
- (三) 至陵水屬保亭營至定安交界之思何嶺包含萬甯樂會二屬之一部縣治設

保亭營

- (四) 自儋屬那大以東至定安交界包含臨高澄邁瓊山三屬之一部縣治設那大
- (五) 自儋屬那大以西至崖縣交界包含感恩昌江二屬之一部縣治設東方
- 丑 添設三縣之計畫

(一) 自定安屬嶺門以上至陵水屬保亭營以上包含萬甯樂會二屬之一部縣治設保亭營

(二) 自崖屬樂會以上至儋縣交界包含昌江感恩二屬之一部縣治設樂安城

(三) 自儋屬那大以上至定安交界包含臨高澄邁瓊山三屬之一部縣治設那大

就上述二計畫言之五縣之計畫實較三縣爲優勝以範圍稍狹指揮易於靈敏佈置易於周到收效必較速也至於設縣經費創辦之初自不得不畧備小款將來經常費用不難就地籌措所劃各區均含有富庶之地尙有相當之負擔能力果能實事求是爲地方謀利益黎人雖蠢亦必踴躍輸將遴選人材不得不特加慎重耳又崖縣面積甚廣而峒無統轄機關散漫零星不相連屬經營籌畫至爲困難苟開縣黎舉一時不易實行則宜於崖縣樂安城先行添設撫黎局一所以便施展並責成各屬認真籌辦黎人學校以學校之成績定考成之優劣隨時派視學員分路巡閱俾免敷衍搪塞之弊此雖非根本之辦法裨益亦非淺鮮也

乙 化黎 化黎之事首在振興黎人之教育次在促進黎漢之交通二者若能實行則不



特奸商劣紳銷形匿迹激誘黎因既去之患可永久免除而富源大開文化日興利國福民前途尤不可限量也

子 振興黎人教育 關於黎人之教育約可分爲三種（一）多設簡易初等小學校（二）擇地設立高等小學校及乙種實業學校（三）獎勵黎人出外遊學茲分陳於左

（一）多設簡易初等小學校 初等教育最足移易風俗其在黎童影響尤大因黎童質地簡潔有如絹素施以采色惟意所如令黑則黑令赤則赤較諸尋常兒童之染有社會複雜習慣者難易何止倍蓰且黎人並非不願就學各屬黎峒中每有集款延師之舉可以證明其有不肯送子入遠方學校者則以校地過遠不能以課餘助理農作之故也今宜遷就地方情形分設日夜二班任其自擇並於各地重要農村多設校所免距離過遠之病初辦之時不求完備每校僅有校長兼教員一人專任教員一人凡已足用仿美教會派員辦學之例約計每校每年僅須三四百元以數村之力負擔此數不嫌過重故若能計畫得宜即多設學校亦非難事特所籌之款必能全數用於教育方足以折服黎人之心耳

（二）擇地設立高等小學校及乙種實業學校 初等卒業必有高等爲之繼陞乃能期黎人教育之日進擇地設立自係要圖惟開始數年可以暫緩俟初等將近卒業再行籌備亦無不可至乙種實業學校則於化導黎人力量最大因黎人見識極陋一時難明教育之利

若授以〔種實業則立時即可應用最足鼓勵彼等向學之心宜於嶺門南豐保亭三處先行設立俟有成效再圖擴充此舉既足堅黎人對於學校之信用又可爲實業界製造助手誠一舉兩得之策也

(三) 獎勵黎人出外遊學 儋黎人之儋野坐於困閉山峒不知外情有如雀籠於籠從未見籠外之景象以爲天地之大不過如斯設有人啓籠令出俾效高飛經時之後欲其再願安處籠中必有不可得遊學之舉與此正同近年美國學校招致黎生成績之佳無異漢人今宜仿照其法於府城嘉積二省立中學特設免費額若干名省城各校特設免費額若干名刻下各屬黎峒間有已讀漢書之子弟即可招其來學程度如嫌不足可免其入學試驗並爲之另謀補習之利便其考試分數亦不妨較他生稍寬以目的在開放其眼界不在造孽儋才也數年之後黎峒中兩等小學漸次畢業然後與他生一律看待不稍通融行之數年黎人亦能在外間任職就業衣錦歸鄉必足以鼓勵其同族也

正 促進黎漢之交通 關於黎漢交通之促進可分爲二種(一)招募黎工外出(二)獎勵資本來家投資黎境

(一) 招募黎工外出 黎漢之隔閡坐於接近之機會太少欲去此弊莫善於彼此雜居之法以招募黎工外出爲最易收效此次大戰時期華工之赴歐者爲數甚多識者咸謂爲

於中國文化之前途必生絕大之影響今之招募黎工意亦猶是夫世界中工賃之廉體力之健全生活程度之低無有過於黎人者苟能招之外出不特實業界將大受其益而此顛蒙愚昧之黎人一旦足履外地吸收文明空氣思想上必生異常之變動將來返其原居感化同類動其外遊之思脫其閉陋之習前導後繼此往彼來久而久之全黎之見聞自不至仍囿於一隅也

(二) 獎勵資本家投資黎境 上謂招募黎工可以促進彼此之雜居然是僅能使黎人外出漢界不足勸漢族之入居黎峒也必獎勵資本家投資黎境然後漢人之入腹地者可以逐漸而增多而雜居之效用亦可發揮而盡致黎地森林之富礦產之多物品之豐地質之沃既如前述矣苟能開闢爲利必溥徒以珠蘊於櫝啓發無由或憚於黎人之獷悍改懾乎煙瘴之威炎踏阻不前望洋興歎坐令天府之國淪爲蠻荒之域致足惜也今宜去其畏却之心鼓其向往之氣妥爲保護獎勵有加大利當前人自爭赴不第實業可以振興而漢族之入內雜居者必當接踵而起截長補短化鄙啓頑黎漢之分不期自泯增加有用之國民助闢無窮之蘊利爲事至易爲效甚鉅謂非國家莫大之幸歟

## 森林

瓊崖山嶺最多氣候炎熱各種植物均易生長森林之富自不待言且木島孤懸海中風威甚烈故所產樹木抵抗力最爲強大質理堅細爲他處所無耐久之性亦甚足貴如指經石枳苦楨坡糯米荔枝烟脂等木均有千年不朽之稱指經過重搬運不易用者尙少餘如石枳等多供粵桂等省壽木之用天料等多作柱樑之用取其經久也據加積教會美人言是等木材苟能運往外洋價值可增數倍又有青皮及各種雜木可作鐵道枕木者多種此外作建築及器具之材料者尤可以數計將來設置監督機關提倡獎勵誠不失爲木材特產之名區也茲謹將各種木材等第及其用途列表於左

### 各種木材等第及其用途表

(木名)	(等第)	(用)
指經	一	棟樑四柱之用
石枳	一	作壽木大柱橋梁之用
大包密	一	作棟樑大柱椅棹櫃床壽木各件之用
香荔	一	作上等器具之用
花梨	一	作上等器具之用

天料 二 大柱桁桷門窓橋梁椅棹床櫃各項器物之用又可作海船據美人云

連至美國可獲四倍之價

青皮 二 作壽木大柱桁桷之用為橋梁可永久不壞加積美僑云用作鐵道枕

木尤佳以其質堅固能耐水火也

苦枳 二 作壽木之用

荔枝 二 作大柱桁桷門窓椅棹各件及船幹船板壽木之用

坡羅 二 作桁桷窓門壽木之用

烟脂 二 作棟樑大柱門椅棹床書櫃壽木之用

山海棠 二 作桁桷門窓床櫃之用作海船之骨及船幹最宜

坡櫛 二 作壽木之用

竹葉山松 二 作大柱桁桷壽木之用

石菓 二 作桁桷窓門椅棹書櫃之用

青梅 二 或謂即青皮之別名蓋其質與青皮相似故也作壽木大柱船板椅棹

門窓各件之用

鐵羅 二 作桁桷門窓壽木之用



山猪乳 三 作桁桷椅棹用

鷄翼羅 三 作桁桷門窓壽木之用

正紅肉山松 三 作大柱桁桷壽木之用

馬尾山松 三 作大柱桁桷門窓床櫃之用

坡 酸 三 作大柱桁桷門窓椅棹之用

果 稿 三 作桁桷用

磊 格 三 作桁桷椅棹床用

鷄 針 三 作船舵之用

香 楠 三 作椅棹床書櫃之用

香 桂 四 作桁桷門窓床櫃椅棹之用

青 線 四 作桁桷門窓椅棹之用

黃 舉 四 作桁桷用

黑亮葉 四 作桁桷門窓用

龍 角 四 作桁桷門窓用

香 椿 四 作門書櫃用

山	蕉	四	作桁桷門窗用
鶯	哥	四	作桁桷門窗用
苦	利	四	作門窗椅棹用
芳	稿	四	作門窗用
山	松	四	作門窗用
山	栖	四	作桁桷椅棹用

瓊崖產木區域及其採運情形

崖瓊北部係由泥沙沖積而成平原廣漠無森林之可言中南二部則多山嶺美材巨木到處皆是愈入腹地則材木愈多惟沿海近河之地早經附近居民及土人採運僅知伐取不事補種千百年來日益減少良美之材存者蓋鮮即就腹地而言苗人曾居之地皆因燒山種糧光禿無物苗喜遷居到處焚燬每有連亘數十里不見一大木者雖已燒之地較諸全瓊森林產地居一小部然爲數已不貲矣現今土人採伐均就未經焚燬之林酌量路之遠近利之厚薄選擇行之資本無多交通困難出產之數不甚多也茲謹就產林之地擇要分別陳述於左

一 昌江義溝嶺玉村道二處森林

溝嶺玉道村兩處林木最多因離北黎港口在百五十里以上路徑崎嶇運搬匪易自來採



木之人罕有至此者然此二處及附近一帶森林即已靠近昌河流若此路木材取道河運則昌河兩岸之木均可採伐惟此河離海岸約二百里之處有一極大石灘長約一里有奇高約丈餘小商運木均不取河道而用陸運若大開採可利用此河至石灘時祇須多用折卸一次木牌工夫公司獲利後即開鑿石灘亦無不可此河經過崖縣感恩昌江三屬樹木最大最密之處若有義溝玉道附近河岸關一基礎其規模誠宏大無比凡瓊崖所產良材此河兩岸均備而有之銷路最廣之木如石枳坡瑤荔枝苦枳紅羅香楠油楠高根等三十餘種亦常由木商在離河數十里之地採運港省屬雖小採而利益亦甚厚矣

一 感恩縣我近溪義查報恩江邊一帶森林

查此處森林蜿蜒一二百里多產花梨荔枝青梅紅羅高根鷄針及其他格木等均屬佳料感恩昌江二縣本地所用及出口之木多取材於此其運道一出北黎一出感恩北黎純由陸運感恩則七八九三個月河流發水之時可由河道接運六十里此山之木運路尙不十分艱難惟中間由我近溪至報恩江邊有路一段約長五十餘里較爲狹隘牛車不通若稍加修鑿即可通運且查報恩江邊等處接近昌江河流若此路木材改由昌江河運出則運輸更覺便利而運費自更輕廉矣

一 崖縣森林

甲 崖縣中路之森林

中路產林之處頗多均由保平港出口曰洋淋嶺距保平港四十里曰仰斗村距保平港六十里立才村距保平港六十里曰黑石嶺距保平港六十里曰乳嶺距保平港六十里曰打蘊嶺距保平港八十里曰打練嶺距保平港八十里曰抱龍嶺距保平港九十里曰嘉禾嶺距保平港一百六十里曰大旗嶺(陵水屬)距保平港一百八十九里所產之木爲花梨石枳坡靖香楠荔枝高根龍果青梅香絲黃沙(又名鶯哥)嶺生紅羅猪尖竹葉松等木伐木之費每板或料約七八百文運木之法用牛拖板運至水邊再由河道運至保平港嘉禾大歧抱蘊打蘊打練等處之木用牛拖至抱古下水每板或料需拖費二千餘文由水運至保平港四百文抱龍黑石乳嶺等處之木用牛拖至土塘頭每條一千四百文再由土塘頭拖至保平港四百文不經水路洋淋嶺之木用牛拖至坡田一千四百文再由坡田拖至保平港四百文紅羅船板嘉禾大旗抱蘊打練打蘊等處用牛拖至抱古下水約三千文由水運至保平港六七百文本地價目花梨板長六尺五寸寬一尺二寸厚二寸五分每塊價價十千文石枳壽板四塊爲一副兩寬兩窄寬者寬一尺二三寸長六尺五寸厚二寸五分窄者寬一尺一二寸長厚同分上中下三等上等七八十千文中等五六十千文下等三十千文以上坡墻尺寸與石枳同價少二成香楠尺寸亦同價少四成青梅樑嶺生樑長一丈二尺徑六寸六分值四五千文

龍果香絲尺寸同值三千文左右黃沙椽長七尺徑六寸值一千二三百文紅羅作船板用分雙板單板二種長一丈六尺寬一尺二寸雙板厚五寸單板二寸五分雙板值十五六千文單板值七八千文採木山客約有七八家每家資本多者千餘元少者五六百元所採木料除本地自用外出口以荔枝爲多紅羅次之無專收木料之商多由船戶購買轉售各地

乙 崖縣西路之森林

子 九所附近只掃一帶之森林

只掃離九所約百里附近諸山森林頗富各種美木無不俱備惟商人之採運則以荔枝板爲多蓋因該木稍路最廣獲利亦厚之故也荔枝長約八尺寬一尺四五寸厚約二寸六七分運木之法先由山地用牛運至九所海岸再由九所轉運香港計伐木製板及由山地運至九所共需伐運費二千數百文至三千文由九所運至香港每板運金一元二三角香港售價時有漲落約計每板一枚可售銀四兩左右此地木商資本至多者不過二三千元力量有限不能發展該地除荔枝而外他種良材甚多放資本一律採伐並將原有路徑稍加修闢載木重量可加兩倍而運輸時間亦可減少出貨增多獲利必益厚也

丑 黃流附近抱扛抱解之森林

抱扛森林離黃流約八十里產木材籐類甚多黃流出口及本地所用木料多由此山採出惟

路徑頗崎嶇在伐木地解成板後鑿二小孔用索繫牛後拉至路徑較平之處改用牛車運赴海岸每板一枚伐運費約需錢二千數百文小商常年採運出木頗多木類以青梅荔枝龍果紅松竹葉松等爲主材其餘種類尙多均屬美材

抱解較遠離黃流約百三四十里路徑更險運搬亦較難惟木材最美最上等之石枳惟該地頗多香料(茄楠沉香之類)籐類亦富此山主材爲石枳苦枳二種荔枝紅羅高根香楠等木尙在其次黃流木商亦在該處採運者若大開採將路徑稍加修闢牛車一日夜可運至黃流海岸木材既美路徑匪遙資本亦不須過大而獲利不可勝計矣

### 丙 崖縣東路之森林

崖縣東路之森林多由籐橋出口其產林之地頗多曰高馬嶺距籐橋四十里曰楠林嶺距籐橋四十里曰芒欃嶺距籐橋七十里曰重排嶺距籐橋七十里曰大本嶺距籐橋九十里曰番松嶺距籐橋四十里曰番什嶺距籐橋三十里所產之本爲石枳坡塙苦枳香楠綠楠油楠荔枝天料青皮加卜香椿芳果紅羅紅椰赤椰竹葉山松馬尾辣棕山松等木伐木之費每板普通六百五十文石枳坡塙等每板一千一二百文運木之法先由山地用牛拖至水邊再由水邊運至籐橋市由市出口志馬嶺之木拖至水邊每塊運費一千二百文由水運至市中三百文楠林嶺到水一千文運至市中三百文芒欃嶺重排嶺到水一千三百文運至市中三百文大本嶺到市二千五百文番松嶺到市八百文均不由水路番什嶺到水三百文運至市中四

百文石枳坡墻運費較貴由大旗方面拖出需十餘日每塊拖費五六千文木之尺寸與中路同本地市價石枳板坡墻板每塊約十餘千文苦枳每塊約五六千文荔枝板每塊二千數百文至三千數百文紅羅板每塊上等四千文中等三千文下等二千文天料板每塊上等四千數百文中等三千數百文香椿板每塊上等二千數百文下等一千數百文山松板每塊上等二千數百文中等二千文下等一千數百文青皮柳每條上等三千文中等二千數百文加卜板芳果板每塊上等二千數百文中等二千文下等一千數百文現時籐橋附近各山有採木山客十餘家資本大者四五百元小者二三百元運木板商八九家資本大者二千元小者千元左右所收木料由帆船運往文昌海口等處銷售間有運往江門澳門等處者但爲數甚微每年不過一二萬元

一 陵水溪上游及附近之森林

陵水溪發源於五指山及大釣羅山在黎益合口由水口港入海查瓊州大河有五陵水溪居第三通船之處約百二三十里以石峒地方有巨石阻隔不能上行將來鑿石通船可再行數十里交通既便運木亦易除陵屬各地外鄰屬定安萬甯境內之木亦有一部分由此運出先由山地拖至水邊順流而下由水口港出口惟冬季遊沙塞港則改由新村港出口須多行旱路三十里也又陵水沿海北部有坡頭港及楊梅灣亦爲陵萬交界及萬甯西峒木材出口之地茲謹將陵水一帶產木地域及運出路徑列表如左

陵水各港出口木料之產木區域及運出徑路簡明表

產地	所屬縣名	經由之路	出口地	備攷
牙羅山 黎母山 (又名羅表山) 銅甲弓 毛祥弓 番詔山 五指山	定安	經保亭	三 四 五 六 七 八 月由水	積木最多者 爲什銃報固 毛馨毛焦昂
大旗方面 志媽 志婆 按運 報媽 毛瑞 昌吐 昂堂 昂日 指倫	陵水	營順陵 水溪出	口九 十 十一 十 二 正 二 月水 口	日等處 經保亭營加 峒而由水口 港或新村港 出口者占水 口港或新村
毛焦 什銃 報固 毛馨 毛羅 朝訓 棺農 毛咸 毛岱 喃梗				

牛嶺	西峒	大禮小妹	頭弓嶺	喃喜嶺 二弓嶺	嶺脚山方面	白水嶺	大田山 三喃丹山	什祥板來 毛定山	志辣 朝來 水賢	加達 毛齊 毛輝	七指嶺 毛乘 喃門
萬甯凌水	萬甯	萬甯	陵水	陵水	陵水	陵水	陵水	陵水	陵水	陵水	陵水
出口	陵或加攝	經興隆萬	出口	經軍譜	口	由旱路出	經鳥牙峒	由嶺門旱	溪出口	入凌水	經加峒
楊梅灣	坡頭港或	口	村港出	里至新	路三十	城行旱	須由縣	沙積塞	港為遊	沙積塞	港為遊
面言	此係指其一部分	萬甯縣屬之木料	多由港北港出口	出口木料全部十分之三	新村港出口者占	水口港或新村港	經嶺門鳥牙峒軍	譜而由水口港或	七	全部十分之	港出口木料

伐木之前須先向黎頭批山山屬黎峒公產批山較買山爲易批山之法或定若干年期限或以伐完爲期視山之大小物之豐嗇定批價之高低大約每山五六十千文至一百七八十千文不等設不批山而欲伐木則每板一塊或料一條須繳納黎頭山頭錢二百文左右方能採運伐木工費每板一塊需錢七八百文每料一條需錢六七百文牛拖板料每十里爲一掛拖費視路之險易每掛二百文至四百文不等亦有自養牛隻專供拖木之用者每牛每日上嶺可拖一掛下嶺可拖二掛五指山方面之木拖至保亭附近之石峒下水需牛十二掛至十四掛大旗方面之木拖至石峒六掛至十掛七弓方面之木拖至加峒或七弓下水需牛三四掛由水運至陵水街每條需錢五六百文嶺脚及喃喜方面由山路運至烏牙需牛二三掛由烏換牛車運至凌水街每車可運二條每條六百文太禮小妹方面之木拖至軍譜需牛三四掛牙由軍譜換牛車運至凌水街每條三百文所產之木指經石枳苦枳綠楠坡檣胭脂大包密荔枝天料紅羅黃皮椿香椿青皮加冬青梅山松夢松馬尾松竹葉松紅肉松山海棠油楠楠黃丹雙本波羅香果茄卜鐵羅紅綱山猪乳雞翼羅紅花果香桂八角厚皮果柳果青線黃舉狗棟納果黑殼果石果坡酸山蕉果稿苦利森格芳稿山柄各種就中以苦枳綠楠天料黃丹及山松等爲大宗五指山方面路途較遠需牛十餘掛價廉之木甚不合算故由該處採運者僅石枳苦枳坡檣等數種而已指經木質堅細爲各木之冠而重量過大不易搬運積木雖多



竟至無人過問惟前此凌屬建築學宮曾一用之而已陵水市價石枳板每塊佳者三十千文次者二十餘千文再次者十餘千文坡璫板每塊佳者二十千文次者十六七千文苦枳板每塊六千文至六千數百文綠楠板每塊四千七八百文天料板每塊三千五六百文紅羅船板每尺一百五十文青皮料山松料夢松料馬尾松料竹葉松料黃丹料每條二千餘文現時各地山客共約二十家每家資本多者三四千元少者三四百元陵水街收運木料之商人共有八家曰發盛曰達興曰才盛曰協安曰源記曰材生曰三益曰新興莊每家資本大者七八千元小者六七百元山客資本不足時先問木商借用二三百千文約定期限以木料抵還不取利息但木價須較普通爲廉如山松料每條時價二千文湏減至一千五六百文山客對於黎人亦用此法惟借額甚少每人僅借與數千文至十餘千文而已所收木料多用帆船運往文昌海口江門澳門等處運往江門澳門者爲利較優有時可得二倍以上之價格漲落無定自不能一概而論但其利厚則可斷言現時陵水出口木料每年約計值十萬元

一 陵萬交界大鈞羅小鈞羅之森林

大鈞羅小鈞羅二山在陵水萬甯定安三縣交界之地周圍約三四百里通路有二一由萬甯經興隆入太平峒之長田過小鈞羅山而至大鈞羅山離海約二百七八十里離河約一百七八十里此係曲線若改爲直線尙可較近一由陵水經烏牙過清秤山小鈞羅山而至大鈞羅

山離海約二百八十九里離河約一百一二十里兩路相較以△水方面之路爲便捷因大約羅有溪數條由大禮小妹等處流出至黎盆村與陵水溪合口上游多石雖不易運木然中途稍加整治便可利用傳言大約羅山中數百年前有村莊田地前因疫癘流行村人盡死死者皆化爲厲鬼後遂無人敢入曾有人冒險入內爲鬼所食不能復出鬼並能扶牛角插入樹中有人赴其近山偵視見地面有小兒腳痕飛逃而出以是之故二三百人無人復敢以身試者山中蓄藏甚富巨材古木有遍山叢積此外香料鹿茸以及各種簾類爲數尤多人人知其有利人人不敢前進卽素喜居山之苗人亦望之而却走推原其故實由智識缺乏迷信未去所致此山多鬼之由來係因大疫之後土人相率逃避平素既無醫藥又未聞瘟疫之名一旦遽遭此劫惟有委鬼神而已出外相語愈傳愈廣遂令全島之人視爲畏途年代久遠野獸遽爲巢穴其所謂山鬼食人及小兒足跡等等大約均係野獸所爲也陵水之烏牙峒距陵水街六十里清秤山距烏牙峒一百里現時有極小數黎人至清秤山採取香料並伐蓮石枳苦枳等木小釣羅山距清秤山僅三四十里竟不敢前去有之亦不過一二冒險採香之黎人若大約羅山則絕對無敢問津者矣查瓊崖森林面積雖極廣闊然人跡所到之地林木輒受摧殘或採伐木料或燒山種糧故交通稍便之處森林每多零落不適於大規模之採伐惟此大小釣羅二山竟因多鬼之故得保存至數百年老幹巨枝足爲棟樑之材者遍地皆是誠森林之大

觀也

一 萬寧太平峒西峒及牛嶺之森林

萬寧屬內黎境共有三峒曰太平峒曰北峒曰西峒三峒向日均多森林北峒林木經歷年採伐已成弩末刻下唯太平峒及西峒尙有大木海濱牛嶺亦爲產木之區西峒東部與牛嶺毗連接近海岸運輸較易其木材拖至坡頭港楊梅灣等處僅需牛一工至三工太平峒及西峒西南部路雖較遠然可利用河流查萬甯屬之太陽溪雖不如加積陵水二河之深廣但亦有相當之流域此河之源分爲二系一曰下溪一曰圓灣河在興隆附近合口下溪通船之處距興隆十二里距港北港口約九十里圓灣河通船之處距興隆七八十里距港北港口約一百五六十里秋間水漲木排極易流送利用水力之路尙可增多若千里唯近水各處便於採伐不易保存稍大之木已漸次減少積木之地日益深遠不得不借助於牛力耳下溪方面之森林近者以十八所爲最茂盛祖生嶺次之距興隆三四十里遠者半來自長沙距興隆六十里半來自什密距長沙二十餘里皆太平峒之陵部也圓灣河上游發源於西峒山嶺近陵水方面故西峒西南部及距什密約二十里之馬尖嶺距什密約二十餘里之占壁嶺所採木材均由此河運出運木之法先由小路拖至大路路險不能拖者用人力抬出下山而無障礙者可自山頂滾下以省牛力大路可行車者則用牛車否則仍用牛拖牛每工三百餘文上午拖木

至下午放牛吃草每工實僅約六小時至河而後改用木排或船運往下游伐木之前須先批山取值極廉每山十餘千文至四五千文不等伐木工價以條塊計算每塊四百文至六百元所產之本以苦枳天料黃丹荔枝紅羅柳稿青線馬尾棕爲大宗亦有石枳坡檣綠楠等木但爲數不多興隆市價苦枳板每塊三千餘文天料柳黃丹柳每條三四千文柳稿柳雜本柳每條二千餘文現時採木山客六七家每家資本一二百元至三四百元收木客商三四家每家資本大者千元小者三四百元所收之木運往海口及江門澳門等處銷售

#### 一 加積河上游之森林

加積爲瓊東縣之巨市其上游係定安樂會二縣交界之地瓊東濱海無森林之可言而定樂二屬腹地則爲產林之區因利用河流多由加積河出口博鰲港距加積市四十五里加積市距石壁市五十里石壁市距船埠市四十里船埠距黎五十二里均可行船合計自博鰲港至通船之處約共一百五十里黎地以上雖不能行船然水大之時有一部分可以流水道里雖遙運木尙不至十分困難產林之地以何思黎母二嶺爲最盛二嶺之木亦有由嶺門方面運出者路雖平易終不及利用河流之爲便也伐本經費及運木方法與陵萬二屬情形相同木材種類爲胭脂油丹天料花生籐木苦枳油楠香楠坡檣荔枝波羅綠楠青皮香桂青梅紅磚毛丹紅羅竹葉松苦爪木紅果加卜苦黎丁架海棠木等類價格較萬甯產貴一二成據本地

人言龍濟光在時曾派人赴何思嶺附近伐木積木若干未及運出現尙存在云刻下伐木山客約八九家每家資本一二百元至三四百元收木客商約四五家每家資本大者千元小者二三百元每年產木六七千條約值二萬元所收之木運往海口及江門澳門等處銷售

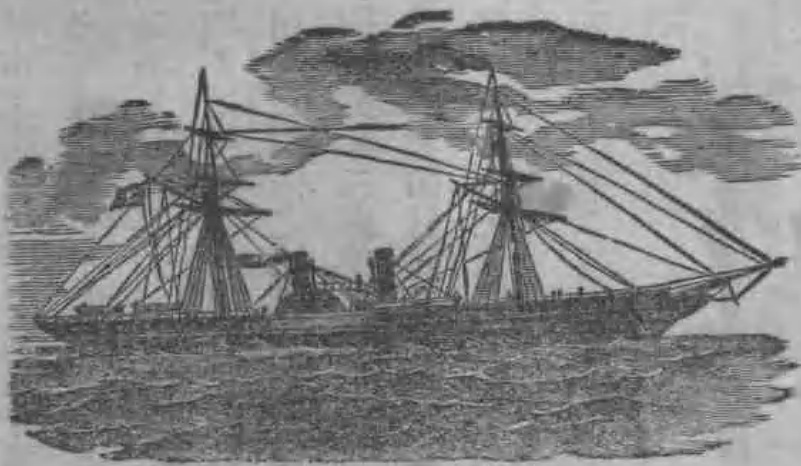
### 辦法

關於森林之辦法擬分爲新式開採法改良開採法收運木材法三種第一種新式開採法規模較大集材伐木均用機器輸送木料則用鐵路輪船此種辦法至少非二三百萬元不辦查瓊地各屬森林久經土人以舊法採伐數百年來無或間斷雖每年產木有限合計則爲數甚多加以苗人燒山種糧摧殘尤甚致令鬱積良材日益減損縱存留不在少數而零星散漫斷不適於大規模之經營唯陵萬交界之大釣羅小釣羅二山因土人迷信內有鬼物數百年來無人敢入巨材古木賴以保存苟能開闢爲利必厚茲擬定爲資本一百萬元一次交足先行試辦俟有成效徐圖擴充第二種改良開採法乃就現在已行之法稍加改良規模亦略放大伐木運木仿照舊法唯參用一部分機器並將道路稍事修鑿下嶺之處採用木馬運材法使木材自山頂滾旋而下俾木材尺寸可以放大採運亦可敏速台灣八仙山及濁水溪二森林即採用此項方法者也此法不宜於遠距離之山嶺旱路必利用河道其效乃著查西路以昌江河流爲最長發源五指通過崖縣感恩昌江三縣流域達四五百里下游水涸時深度已有

三四尺秋季水漲運木尤便惟距河口約二百里之處有石阻梗頗礙通運然此亦不難開鑿而疏通之上遊兩岸附近各嶺林木葱鬱巨枝老幹競長爭雄蓋因西路人口稀少又不知利用河道採伐之額不多故林木之摧殘比較上不若東路之甚也東路以陵水加積二河爲最著二河之源亦出五指其流域雖不若昌江之長然其上游已接近產木之地水漲之時運送木材最爲便利下游通船之處均不下一百數十里且支流遠布畧境甚廣吸收木材力量極其偉大也以上三河流域均適用改良開採之法惟試辦伊始擬先自昌江河流域入手定爲資本三十萬元一次交足卽行開辦其餘二處俟有成效再當籌及第三種收運木材法擬就昌江陵水二河附近先行試辦昌江河方面目前出木無多需資較少擬定爲資本四萬元陵水溪方面較爲發達現時出貨雖僅有十萬元然資本若能增多產額亦可加鉅擬定爲資本十萬元



調查瓊崖實業報告書 森林



## 農 產

查瓊崖富源雄厚各種實業皆可舉辦就中以農業之前途爲尤偉夫蓋因全島之中雖不乏崇山峻嶺然就實際上言之最高之山首推五指其高度不過五千八百七十尺此外卻三四千尺以上之山亦屬罕見其餘各山以千尺以下者居多數島之北部係由沖積而成地之平坦自不待言即中南部分其山與田之間亦隨處含有廣大之平原如崖縣之樂安定安之凡陽及雙蔓紅毛各峒儋州之白沙喇感恩之東西方等處水田遍地令人忘其入山且大川巨流深入腹地土質肥沃甲於各省氣候炎熱無異南洋故於溫熱二帶之植物無不相宜較諸臺灣實遠過之南洋羣島之發展均有賴於農業愈演愈進幾成爲南半球商業之中心即我華僑之衣食於彼者亦不下數百萬人臺灣自歸日本後進步一日千里亦以開發農業爲其主因今我既有此財富之源豈可任其荒棄苟能招商開墾悉心實勸導不特此數百萬僑民不必遠涉重洋仰他人之鼻息而向之無人過問者何難蓬爪哇馬來之盛哉茲各項農產分別陳報於左

### 蔗 糖

栽培糖蔗以熱帶之地爲宜故世界產蔗之區皆在熱帶及溫帶近熱帶之地瓊崖處國土極南與赤道爲最近居產糖區域之中部其地宜蔗不言可知加以地價傭賃均極低廉以臺灣



之情形比較言之可容資本一萬萬元以上苟能逐漸振興發展未可限量查日本未得臺灣以前國中用糖仰給於外雖政府極力提倡對於糖業不惜犧牲鉅額之補助金究以地質不宜未得良果得臺而後如獲拱璧經營至今全臺產額已達七萬萬斤不但將輸入之外糖全部防止每年輸出之糖不下數千萬斤而以我國爲其最大之市場據民國五年之統計我國輸入之外糖計四百六十四萬六千三百二十九担合海關銀二千八百八十九萬六千八百二十兩日糖爲一百萬零七百九十六担合海關銀七百三十三萬六千六百四十六兩糖之消費額與文明之進步爲正比例我國人口衆多糖業前途方興未艾此宜急起直追者也

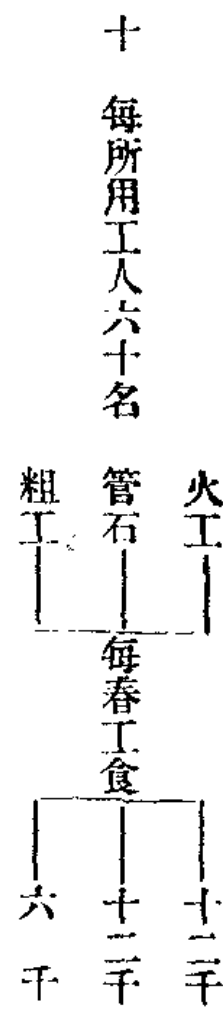
#### 瓊崖糖業之現況

全瓊各屬以西北部儋臨一帶及東南部萬甯陵水崖縣之地爲最宜於種蔗而舊時糖業亦以此等地域爲最發達此數縣中陵水最盛惟數年前因發生牛瘟糖業一落千丈牛瘟之前有糖房六十餘家每家每春出糖六百担牛瘟之後全部閉歇現時漸次恢復亦僅有糖房十餘家每家每春出糖三百担每年減額十分之八九計不下三萬餘担糖業之利雖厚各資本家因受牛瘟之打擊幾如驚弓之鳥多改業而他圖遂致既蹶之糖業不可復振可慨孰甚推原其故皆由智識缺乏不知集中資本利用機器有以改之舊式製糖方法至爲簡陋其於蔗也既鮮選種施肥之術又無起水洩水之功臺灣用夏威夷蔗種每蔗種一枝長成後可得蔗百

斤餘此則十餘斤而已加以收穫之前爲節省人工起見縱火焚燒蔗葉蔗幹林林然後刈取糖分既耗色澤亦損其於糖也無化學之智識無機器之設施僅以二大石軸互相銜接置蔗兩石之間藉二牛之力使之回轉蔗汁落地由磚溝流入貯槽然後施以火功積污滿地不堪入目無怪乎糖色之不良也此項方法僅能絞出糖分百分之五十至六十殘渣糖分均遺棄於渣殼若能改用新式機器之鐵製壓機而運之以蒸汽或電力並用化學提煉之法則糖分可絞出百分之九十八九色味亦可較良同一蔗料利益已能倍蓰況能選擇蔗種改良耕種乎現時瓊地最大之糖房每所資本不過四千元其概略情形如左

- 一 製糖期自舊曆十月一日至翌年五月一日名爲一春
- 二 耕地購價一千餘元若係租用則每年租費需二百元
- 三 家屋器具開辦費三四百元
- 四 每所有石軸一副半(即兩家合用一副)
- 五 每所畜牛五十隻每隻三四十元
- 六 每所用司賬一人每春薪水五十元伙食在外
- 七 每所用工頭一人每春工食二十五元
- 八 每所用伙頭一人每春工食二十元

九 每所用稽查一人每春工食五十元



糖工——每包——百文至百二十文

十 每所用工人六十名

十一 每所一晝夜出糖約六担每春約千二百餘担房主與佃戶均分計得六百餘担每担陵水市價五千餘文約共價值二千八九百元除開銷外可餘利益約千七八百元

- 十二 備地放資令人種蔗取利三分所出之糖糖房與佃戶均分
- 十三 停工時以牛租與農家每牛租穀二担每担一百八十斤
- 十四 如資本不足向輸出商借貸極為吃虧除付年利三分外出糖後由該商收買每包照市價減去三百文扣秤五六斤不得賣與他家

以上係就陵水發售而言若運至香港澳門江門等處利益尤厚現陵水價約四元左右而香港等處本年糖價大漲常升降於六七八九兩之間運費稅金加包等費不及一元其利之鉅

令人可驚雖市價無定不能據一時之現相視爲恒例然糖業之穩實於此可見一斑

### 辦法

糖業辦法擬分三種第一種新式製糖公司榨蔗製糖純用機器此項辦法所需資本較多然在試辦期間規模又不能過大查臺灣各新式製糖公司實收資本最多者爲二千七百萬日金最小者爲六十萬日金擬定爲資本五十萬元一次收足或本資二百萬元先交四分之一即行開辦第二種改良糖房照舊式之組織加以一部分之改良即壓榨蔗料用新式鐵製壓機而以蒸汽或電氣爲其動力外此則仍用舊法但一切設備較爲整潔此爲臺灣所已行之法其成績頗爲良好過渡時代最宜做行第既用機器出貨不宜過少擬定爲資本十萬元第三種複式糖房此項於壓蔗製糖皆用舊法惟同時建設多房而集中其指揮權於一處凌崖荒地廣漠不難建數十糖房於相近之地如此可節省司賬稽查之人數器具人畜亦可通用產額既多於販賣上亦有種種之利便也擬先建設十五房需資本六萬元

### 樹膠

樹膠之利盡人皆知馬來半島之發達以栽培樹膠爲最有力之一因世界中產膠之地有限而用途之增加無已數年來雖以大戰之故價格大跌然是特一時偶然之現相不足以定樹膠之命運也我國能產樹膠之地僅一瓊崖故此大調查對於樹膠亦特加注意查瓊崖出洋

之華僑不下十萬人就中以文昌瓊東定安樂會居多數是等華僑在外日久習知樹膠之利於是起試驗移種之思想數年以來成效大著最初着手者爲樂會縣之何麟書於宣統二年自南洋帶回樹膠種子及秧苗在定安屬之落河溝開設瓊安公司闢地二百五十畝種植樹膠數千株長成者三千二百株現已全部收割成績優良運銷新加坡埠其品質與新加坡產相較占最優等地位價亦較昂計民國四年出膠五百斤五年一千一百斤六年一千八百斤七年三千斤此後尙可增加何氏之試驗既告成功遂引起中外人士之注意外人之調查著論者頗不乏人內地商人亦聞風興起儋縣那大僑興公司之分支僑植公司於元年四月由南洋運回樹膠秧苗在五嶺水口田試種後以結果佳良逐漸推廣現已種成五百英畝約計有十餘萬株年來以開始收割惟大部分尙未達採膠之期耳瓊東加積河上游定安樂會交界之地多荒山荒坡地質亦肥即瓊安公司所在之地現沿河商民漸知樹膠之利自民國六年以來自河岸至距河十餘里之地開山種植者甚多或個人自種數百株至一二千株或集資合種數千株至萬餘株不等合計不下數十家其中有一部分不幸失敗長成之樹參差不齊其失敗原因有五(一)地點不佳(二)培食失宜(三)種苗太小(四)種苗受海水浸濕(五)柵欄不整野獸侵害然此種種皆可以人力選擇預防也加積河沿岸除瓊安公司外較爲成功者有南興茂林二公司南興公司在定安屬石壁市附近種有五千餘株茂興公司在

樂會屬樂會水之加賴園種有六千餘株均甚整齊可觀崖縣鐵爐巷有文昌華僑詹尊天等設立發利公司于三年前試種樹膠數百株發育頗爲良好又昌江縣北黎附近亦有文昌歸國華僑創設一樹膠公司種植萬餘株除有一部分因栽培失宜致遭枯萎而外餘存之樹尚未長成此外新加坡僑商林義順曾於民國六年呈請農工商部領地五十萬畝擬種植樹膠五百萬株且聲明俟至樹膠得有收成之時可保每年報效政府五百萬元此呈雖經批准但地點並未指定六年十二月間林君曾派三友前來海口調查熱地情形後以大戰未了樹膠價落至今尙未進行總之瓊崖荒地廣漠且多坡地矮山氣候炎熱于樹膠最爲相宜冬季寒暑大降至五十二度者每不過十餘日其降至五十度者則爲僅見在此期間僅須停止割膠于樹身即無妨礙此既經試驗之結果也

#### 瓊崖種植樹膠情形

一 生產費之比較 馬來半島種植樹膠普通每株平均需生產費二元以上瓊崖則每株僅需一元三四角

一 地點之選擇 宜高燥忌卑濕地形須緩斜適於排水林木叢密之地燒山而後地質

必肥尤爲合用土質以沙黃帶有石子者爲最佳

一 種子之選擇 瓊崖向用之樹膠種均係由南洋帶回有帶種子至瓊蒔苗然後移植

者有運苗回瓊栽種者運種時苗者可得十分之九運苗栽種者十苗僅得四五故運子較運苗爲佳但運子亦須得法宜擇其較新者並忌海水侵濕

一 移種之時期 以春秋二季降雨之期爲佳

一 移種之方法 取苗將根枝酌量減短根留尺餘幹留五六寸種時挖穴深廣各約一尺五寸半填鬆土置苗其中再用鬆土埋根過幹寸許樹與樹之間隔普通爲十八尺至二十尺

一 採膠之時期 瓊地極肥故樹膠之長成亦較他處爲速如能栽培得法則第四五年

即可收膠爲冬季最寒時期必須停割恐及傷樹本也

一 肥料之種類

肥料以鹹魚之鹽及海棠油粕爲佳生鹽及豆油粕亦可用惟瓊地產海棠油其油粕較豆粕爲廉耳樹之小者用油粕大者用鹽隔二三年用肥一次每株斤許足矣

一 粗製所之設備

採乳之後必須製成膠片乃能出售粗製所之設備必不可省其規模之大小視種樹之多寡而定如種一百英畝之樹約需六七千元現下瓊安公司所用者甚爲簡單僅有鍊製壓搾機一付及乾操爐一所而

己

### 價格之比較

瓊崖樹膠品質最良每担較新加坡產約高十元至二十元

### 辦法

樹膠之利雖厚然出利較遲不宜獨營一種且每有一地域中高處宜種樹膠低處宜種他物者故經營之時必于樹膠而外兼種其他農產如椰子檳榔益智艾粉咖啡棉花煙葉菠蘿花生靛青麻苧雜糧等物隨時選擇因地制宜以樹膠爲主要之農產而以其他爲副如是則資本既易流轉利益亦可較溥矣辦法擬分三種均係農業公司第一種全部經營法第二種一部分經營法第三種試驗經營法第一種規模稍大擬設總機關於海口設三分機關於加積三亞那大以經營定安樂會陵水崖縣儋縣各屬之農業經營十年必能左右全瓊此項辦法需資本一百萬元一次交足或資本四百萬元先交四分之一即行開辦第二種設一總機關於加積以經營其上游定樂交界各地之農業或設一總機關於三亞以經營陵崖二屬之農業此項辦法亦可在瓊崖之一部分立一確實基礎擬定爲資本五十萬元先交四分之一即行開辦第三種任擇一良好地點種樹膠一百英畝椰子萬株而以餘資附種其他農產擬定爲資本六萬元俟數年後再當徐謀擴充

### 椰子



瓊崖椰子由來最久昔東坡與子由曾有唱和椰子冠之詩足以證之當時僅供居民之食品其視爲重要之農產始自歸國華僑之提倡出洋華僑以文昌爲最多故椰子栽培業亦以文昌爲最盛海岸一帶椰林密布濃翠鬱列果實穰穰令人生身在南洋之感現文昌之計人富者每曰某家有椰子若干株足見其繁盛之狀況矣椰子收入之確實市價之平穩栽培之容易壽命之長久皆較樹膠爲優惟收益較樹膠稍遲二三年且不若樹膠產量按年增加之久耳然以之較諸其他農產物其利之厚而且久誠當首屈一指椰子每株之栽培費平均不過半元長成之後每株每年收益少則八角多則一元五六角此係專指椰肉而言若能設廠製造副產之收入亦爲不資利厚如此並可繼續收採至七八十年之久近年椰子用途日益推廣前途遼遠不可預計瓊崖四面環海而椰子栽培則以海濱爲最良凡他物不能生育之地於椰子無不相宜刻下情形文昌而外他屬雖間有栽培崖縣地質適宜出產亦有可觀然以資本缺乏之故進步極爲遲緩以已栽培之地方較全島沿岸荒棄之地不啻九牛之一毛瓊崖爲全國唯一產椰之地而椰業之發展復如是其有望果能合衆力以赴之十年之後可觀大成其利國福民豈有限量哉

#### 椰子之用途

農產物中用度最廣者厥爲椰子核中之水可供飲料可製醋及酒精核之硬殼可製器皿核

中之肉可製糕點乾者可製肥皂可製配食麪包之吧嗒油可製罐頭牛奶可製糕粉可製機器用及食用之清油油中可蒸取炸藥之原料油渣可作馬糧可作肥料核外之厚皮係纖維質所成可製棕墊軟褥可製掃帚毛刷可製繩索蒸中之汁可製醋及酒精可製糖葉可作棚樹外包皮名椰布可作鞋底可用以包物可製棕墊繩索等物幹可供建築材料去心可作桶瓊崖種植椰樹之情形

一 生產費之比較 南洋各地種椰普通每株平均需生產費一元六七角瓊崖則每株僅須半元

一 地點之選擇 以近海之地爲最宜但距海四五十里之地亦可栽種就全島言之愈南愈佳崖縣產較之文昌產每千顆市價恒多數元且每年收成二次取成熟之椰子以刀輕截其外皮使成小孔時時灌之以水用繩懸掛春季發芽發芽後時放地面根即入土葉長二三尺即移植

一 移植之方法 掘土爲穴深廣各約二尺鋪鹽一層蓋以鬆土然後移苗其中仍以鬆土培之用水灌溉幼稚時期最忌獸類傷害

一 樹與樹之距離 昔時種椰於距離不甚注意近則漸知改良普通間隔爲二丈俟長成後再植一樹於二樹之間遂變爲間隔一丈實則仍嫌過近然較昔日

之隨意散種者則已進步多矣

一 收穫之時期

普通第七年開始結實若培養得宜第六年即可結實初時每株不過一二顆逐漸增加至第十年平均可得七八十顆最盛時期可得百餘顆

一 肥料之種類

以食鹽爲最重要之肥料亦可兼用堆肥

一 銷路之方面

刻下生椰子均運往江門澳門香港等處供食料之用椰乾則運往新加坡供製油及轉運外洋之用

一 椰油之製造

現時僅有文昌屬清瀾港附近有數家以土法製造椰油無新式機器之裝置至於崖縣各地產椰雖多尙無製造椰油之人也

辨法

關於椰子之辨法與前述樹膠之辨法相同惟於種椰而外擬另設一新式製油廠並附設分解椰子及製造附產物之機器俾生貨成爲熟貨免致利權外溢樹膠宜變爲熟貨雖與椰子相同然樹膠栽培業尙在幼稚時期原料必不足用而椰子之產額則已爲數不少各港出口約計不下三百萬顆每椰乾百斤製油六十斤左右年來椰乾百斤值十元椰油百斤值六十元此雖因運船不足成此現相然生貨之利厚於熟貨則爲無容疑之事實茲擬定爲資本十

萬元一次交足先行試辦俟有成績再圖擴充

### 檳榔

檳榔乃瓊崖特產爲全國重要藥品有甚古之歷史瓊俗重視此物凡交接必以爲先容婚姻以爲定禮除遍銷各省外本島之銷費爲數亦鉅故能較他物獨爲發達近年以來日人所製各丹藥及黑色染料多以此爲原料常來採購價格因以稍漲種者亦日益增多檳榔成熟之期與椰子略同樹與樹之間隔甚近占地無多生產費極爲低廉亦爲有利農業之一惟其利遠遜於椰子且僅有二十年之壽命以之爲補助農產則可以之爲主要之農產則不可也

### 益智

益智爲中藥中重要之品近年日人用作仁丹金丹之原料常來採運現時市價每百斤六七十元至百元不等昔時均係採用野生今則競爭栽種此物極易培養高山峻嶺無不相宜亦無施肥之必要插枝種植四年即可收成壽命極永生長過高不便採擇可任意剪刈其枝幹並可以枝幹另插他處今假定有資本五百元於此約可植益智六千株四年之後設每株能出益智子四兩合計一千五百斤試以最低之價每百斤三十元計算每年收益爲四百五十元其利之厚可知

### 艾粉

調查瓊崖實業報告書 農產

艾粉亦爲重要藥品之一自艾葉蒸取粉質手續較他種農產爲繁昔時銷路甚少商民不注意惟聞取野生者加以製造供給國內之銷場而已近年經日人發明爲清涼劑必須之原料仁丹金丹清心丹等品皆須挽用艾粉因之價值日昂現時瓊州市價每百斤四百五六十元此物日本及台灣皆未有出產不得已以樟腦提精之龍腦爲其代用品然龍腦價雖較廉而其效力遠不及艾粉之佳去年冬間臺灣總督府曾派專賣局副局長池田氏來瓊專門調查艾粉足見其重要矣

### 珈琲

珈琲爲全世界必須之食品而其出產則僅限於熱帶附近之地故南洋諸島視爲重要之農產瓊崖向無此物近年來瓊安僑興兩公司運種試植成績甚佳瓊安於民國三年栽植千株刻下均已結實出產無多僅足供附近各地種子之用僑興初種萬株逐漸推廣現已有一二十萬株矣此物隨時可以播種約八閱月長至四五寸即可移種移種後四年結實壽命有四十五年之久現時瓊崖因供給種子尙未出貨無市價之可言然既係全球之必需品其將來之有望不問可知且我國進口之珈琲日多一日苟能提倡種植縱一時不能行銷國外亦足以塞漏卮也

### 棉花

瓊崖各屬向不產棉各處黎峒間有種植供婦女織補之用爲數亦微乎其微故全瓊所用棉花多自外間輸入近年崖縣鐵爐港農發利公司司理詹君尊天運來洋種在公司園中試種成績至爲優良該公司現在頗擬推廣種植以圖發達惟資本無多力量有限既經注重樹膠椰子一時恐難兼顧也

### 煙 葉

瓊崖山地昔時已有人栽種煙草惟種子既不佳良培植亦不得法數量微細煙味淡薄除供家用而外不特不能銷售於遠方卽全瓊所習用之熟煙其煙葉亦自高州一帶運來僑興公司頗能注意及此自前清末年卽由其分公司運來洋種在烏翔嶺及五嶺水口田等處開地試種結果甚良新闢地畝皆先種呂宋煙草一年後改種他物以煙草性質宜於新地或休息一二年再種否則香味必減故也煙草之栽培在七八月間播種五六閱月卽可次第收割其收割之法每株留幹五六寸以待其二次發生再行收割土質相宜之地有收割至三次者該公司種植煙草已歷年所不惟獲利甚厚其所產煙葉色澤香味皆極良好現已加工製造呂宋煙卷每盒五十枝海口市價一元七角裝潢優美香味芳冽方諸外來之品有過之無不及也

### 波 蘿

波蘿有天波蘿地波蘿二種在熱帶附近地方均易繁生天波蘿係木木實大如斗內分細囊中含甘肉瓊人用作菓品及菜食無運往他處者外間所用爲地波蘿以之種於椰樹間隔之內最爲適宜蓋當椰樹尙未成熟之前可藉此稍獲若干之收益也瓊崖各屬產波蘿者以文昌爲最盛價格最低時每顆售制錢十餘文所結之實爲美味之菓品除本島自用及運銷近省外並可製成罐頭運往遠方海口有罐頭廠一家卽視波蘿菓爲主要之原料品者也文昌人民且能以波蘿葉之纖維質織成布疋名曰波蘿藤緻細堅韌無異贛粵之夏布細者每疋五六月銷售潮汕等處頗博社會歡迎惟產額有限尙未臻發達之運耳

### 花生

花生之爲物善於生育三閱月而成熟所結之實可供食料可製糕點可供製油原料植諸樹膠或椰樹間隔之內最爲相宜既能防雜草之生殖使土質日益肥沃且得於樹膠或椰子成熟之前稍獲若干之收入每英畝能產七石至九石之果實普通市價每石約六元至九元誠良好之補助農產也

### 靛青

靛青爲重要之染料有木本草二種瓊地均甚適宜大戰發生洋藍減少價格因以日昂種者亦因以日多和平告成之後價格或致跌落然此項農產銷路甚廣價卽較低亦不致大受

影響也

以上所述各項農產之辦法已包括於樹膠辦法之中應由農業公司因地製宜酌量經營

### 茶葉

茶葉爲我國重要之輸出貿易品徒以不知改良遂致日漸退步日本自得臺灣而後對於茶葉之獎勵特別注意據大正六年度之統計輸出總額爲二千一百四十九萬四千七百三十二斤價額八百三十四萬一千一百四十四元足見其盛瓊崖各屬向鮮種茶之地惟五指山附近一帶產生天然茶樹幹大盈抱傳言數百年前有人種植不知確否其茶色味佳美不遜龍井每年產額約值六七千元由定安萬甯陵水三屬出口惜土人不知種植不諳製造致令有望之茶業無由發達查五指山附近一帶昔曾有苗人居住苗人性喜居山每至一處必將附近森林焚燒淨盡種植雜糧數年之後地力漸薄即相率遷徙他處其燒山種糧亦復如前現五指山附近已無苗跡所遺肥沃之禿山到處皆是野草蒙茸高而且茂苟能於此等荒山栽植各種茶秧並往產茶各省招致茶匠從事製茶不數年間五指山一帶必將成爲產茶之名區也

### 蠶絲

種桑飼蠶瓊地亦甚相宜志言有入收之蠶確否無從查考惟聞定安文昌陵水各屬昔時曾



有養蠶者然以交通不便不能銷售於外僅供家用而已又因不諳繅絲之法出品不良遂漸趨於衰微至於今日幾不可復見文昌縣頭苑村人雲某前曾自外洋學得織絲之法品質緻美名曰慕陵絲又曰文昌絲產額極少秘而不傳有仿造者遠遜雲製今其人已死佳者不能再得矣桑蠶而外有柞蠶及天蠶柞蠶出加積河沿岸柞葉如桃形極易繁殖飼蠶於樹每年二次十二月及三月放種二月及四月收繭蠶大如指繭灰黑色以絲織布佳者每尺百二三十文堅韌耐久可用十餘年惟產額不多耳天蠶又名野蠶定樂萬陵各屬皆產之飼蠶之樹曰三角楓亦曰三方果葉三出楓之一種也飼蠶之法畧如柞蠶惟柞蠶畏鳥瀕人防守此則不然又柞蠶須俟成繭而後繅絲天蠶則裂蠶取絲不令成繭蠶既成熟卽下至樹根覓水此時收集取絲至爲簡便每蠶一絲長僅數尺絲質粗韌可製釣絲琴絃數年前日人前來採購用作衣刷髮刷之原料當時每斤售價二十餘元近因飼養者增多且外國有人造絲之發明價格跌落每斤僅售八元然三方果既易繁殖飼蠶取絲亦極簡易價雖較前爲廉利仍極厚因勢利導實將來出口貨之一大宗倘能設廠製刷則爲利更溥矣

附 得地利之方法

得地之法共有四種(一)承領官荒(二)購買民荒(三)批租民荒(四)利益分配是也(一)官荒以陵崖二屬爲多但年代久遠案卷遺失無從查考遇有領地時由

地方官出示佈告地如有主限期聲報過期不報認爲官荒准人承領(一)購買(二)荒離水愈遠地價愈廉即沿海之地除水田外價亦不昂僅崖縣籐橋港鐵爐港(三)亞港一帶地方因近年新式公司發生地價稍起數倍於前清末年然較諸他省(四)仍有天淵之別也(二)黎境荒地多係黎峒公有歸黎頭管理向之批租取值極昂年限隨意商定漢境荒地亦可批租但不如黎地之廉耳(四)以地供人種植不而地價不收租金約定取獲後分取生產品或純益金百分之幾此種辦法與合股性質相似僅形式不同也

---

調查瓊崖實業報告書 農產



## 礦產

瓊崖受雷州半島之山脈崛起海中以五指山爲其中樞支脈四布山嶺衆多惟北部接近海峽方面泥沙沖積歷年久遠遂漸膨漲成爲平原其餘三面則多面臨大海不易增長山海之間距離甚邇山之高度雖不甚大然以山脈關係礦產頗富瓊崖多礦良非虛語所產之礦多屬金類與滇黔湘桂諸省遙遙相對如響斯應果能由礦學專家切實調查研究探得良富礦苗從事開採獲利必鉅此次赴瓊調查對於礦產亦頗注意惟時日短少調查範圍廣泛每一地至多停留一二日卽須他往礦產性質與其他實業不同貨藏於地內不能卽見就一而礦論已需數月探查之力方可知其韞積之厚薄斷非區區一二日所能領會且同行各員均無專門礦學智識於礦質良窳礦苗豐瘠不敢加以臆斷祇有於產礦之地查看山嶺面積詢問過去情形採取礦樣帶省化驗之一法而已產礦之區散在各處山嶺時間匆促不能遍處踏查每勘一礦必恃土人爲嚮導而土人智識低陋於礦之有無頗不明瞭故所携礦樣掛混在所不免此調查礦產困難之情形也

### 瓊崖礦產之歷史

#### 一 昌江金牛嶺金銅礦

金牛嶺在昌江黎峒水頭村附近產有金銅礦前清乾隆間曾開採一次因山崩廢絕工人  
一  
調查瓊崖實業報告書 農礦

調查瓊崖實業報告書 農礦

二

名後遂不敢開採光緒年間復請法國鑛師前往查勘據稱含有煤銅石綠與銀但銀質尙未成熟云其後並未開採

二 崖縣籐橋附近喃味三弓鐵鑛

喃味三弓之鐵鑛成分頗佳鑛苗亦旺前清嘉慶年間崖縣紳士李某就近開採鑄成鐵磚每塊重三四十斤運往各處銷售頗能獲利後經官查悉指爲盜採官鑛永遠封禁

三 昌化縣(卽昌江縣)石碌山銅鑛

同治四年十二月初八日廣東巡撫批准香山縣監生林騰漢承辦昌化縣黎峒石碌山銅鑛後因林騰漢帶洋人數名乘坐火船駛往昌儋交界之海頭地方灣泊招工進山開採經十三屬紳士吳傳等大起反對請官出示永遠禁止

四 儋縣那大烏翔附近西玢錫鑛

西玢錫鑛縱橫約四十餘畝掘地五六尺至七八尺卽見鑛砂經僑興公司於宣統元年呈准試行開採宣統二年出砂萬餘斤三年出砂二萬餘斤民國元年出砂三萬餘斤以後畧有增加所出鑛砂用永淘淨包裝成件用牛車運往金江換船運出海口轉運南洋提煉成色尙好惟鑛苗不甚旺耳

五 五指山籐滿嶺金銅鑛

礦在五指山旁籐滿溪邊礦生岩石之中爲金黃色土人稱爲金礦實則極似金銅礦含金之銅礦也嶺面土石雜糅礦苗旺否不能明晰使韞藏果甚豐富則頗有開採之價值龍濟在瓊時曾派人實地測探並將礦石運往香港化驗據稱可以開採龍氏曾預備資本並擬茅屋十二椽於該礦附近備採礦工人之宿所戰事既起龍軍盡逃不能着手去時曾以封閉礦口禁人開採日久雨淋封條已經消滅土人不知外情恐受龍罰至今猶不敢爲人導也

#### 六 儋縣元門峒金砂礦

元門峒在南豐之南距南豐一百六十里產金砂砂紅色龍濟光在瓊時曾派人前往試開採三閱月有餘獲利甚微龍氏欲價購該地黎人不允卒未如願

#### 七 儋縣紗帽嶺腳之金砂礦

紗帽嶺在南豐之西距南豐四十餘里產金砂龍濟光在時亦曾派人前往開採利益亦少

#### 八 定安白馬鄉南牛嶺鐵礦

南牛嶺鐵礦區頗廣成色亦佳去年南牛嶺山主將該嶺以十餘千文之租金批租與文且人某燒製木炭此人承租後在嶺上發現鐵礦遂私自開採鑄造鐵鍋鐵器運出銷售後爲山主及紳士偵悉大起反對將其人驅逐停止採掘

調查瓊崖實業報告書 礦產

四

此次調查之結果

此次由瓊崖各屬帶回鑛樣三十餘種就中以金類鑛產居其多數業經送交鑛師化驗並富有經驗之人考查尙未完畢茲先舉其指爲佳礦者謹列於左

一 崖縣山脚村黃金塘黑白鉛鑛

查此處鑛區寬約四里係屬石山鑛苗純潔不雜泥沙足稱佳鑛據精於鑛學者言苗既如此斷無不可開採之理查湖南水口山黑白鉛鑛開辦之初費本不過數萬元現已自築火車數十里所得紅利又在千萬以外此次所帶黃金塘鑛苗曾給前在水口山辦事之人閱過認爲與彼處之苗相同合併聲明

一 崖縣榆林港附近紅泥嶺鐵鑛

鑛在榆林港附近田獨村紅泥嶺小橋地方鑛質純淨鑛區約有四五里產地離水僅十二三里運搬最爲便利土人亦知此鑛佳良從以畏官干涉不敢開採附近雖未發見產煤之地然交通既便卽將鑛沙運往他處提鍊亦甚合算有望之鑛區也

一 崖縣喃味三弓嶺鐵鑛

喃味三弓嶺距崖縣之籐橋約三十里交通雖不若紅泥嶺之便然所差不過十餘里且礦質佳良曾經試驗嘉慶間李某開採頗獲贏利後經禁止停辦至今若能與紅泥嶺鐵鑛同時舉

辦最爲相宜

一 五指山籐滿嶺金銅礦

此礦即龍濟光所曾開者礦脈自嶺下行至籐滿溪而止礦夾石英中金黃色似金而淡單礦質言極爲可取惟山嶺草木繁生泥土覆面不能辨礦苗之旺否是山多石英果石英中夾有是礦則礦區必甚廣大又交通不便亦爲此礦之缺點計產礦之地距陵水溪通船之峒一百二十餘里中間須經過七指嶺傍之白平嶺一段道路峻險須建索道否則僅能用力負擔每百斤用人力擔至石峒再由石峒用船運至陵水街約需大洋一元三四角然礦果良卽運費稍大亦有利也

一 定安南牛嶺鐵礦

南牛嶺在定安白馬嶺附近距嘉積河岸之石壁市僅約二十餘里道路平易交通頗便所產鐵礦成分甚好前經租地人用土法私採地方紳士出而干預彼等之意並非不願開採是礦特以租價過廉不應享有此項大利益耳

辦法

以上所陳各項鑛產成分均尙佳良惟鑛苗豐否如何不敢妄爲臆斷茲將各種鑛苗分別早察將來籌辦之前仍請

調查瓊崖實業報告書 礦產



調查瓊崖實業報告書 礦產

指派礦學專門人材前往實地查勘悉心研究如有把握再行舉辦似較確實

六



## 鹽田

查瓊崖四面環海各屬港灣甚多適於製鹽之地到處皆是惟各處有因水淡晒鹽不良有地勢所限不能廣闢者故各屬產鹽之地雖多終不能十分發達僅北黎三亞新村三港鹽日見增盛交通亦頗利便瓊地經營鹽業者多趨重此三地而三亞鹽業尤爲全瓊之冠戰時期因船運及種種關係鹽價非常低落每斤祇賣制錢二文鹽戶因以歇業者有之近則斤可賣制錢五六文查晒鹽成本每斤約合制錢二文若以六文計算則利市三倍矣省城價近復澎漲運鹽之利亦鉅此外沿海各處爲煮鹽之戶所聚集者亦有多處惟出鹽少而本貴利益遠不如晒鹽之厚僅鹹魚及各種鹹物多用此鹽其出口及通常日用則均係晒瓊崖沿海可築鹽田之處雖多就中一面可開鹽田一面可兼收運鹽之利者惟北黎三亞處而已

### 瓊崖各處鹽田情形

#### 一 儋縣新英港白馬井之鹽田

查新英港有鹽田一區每年約可出鹽三千餘擔白馬井亦有鹽田一區出鹽稍少二地可築鹽田之處頗多地勢既佳建築費亦不甚鉅惟現在該兩處鹽田所出之鹽祇足供地方之用不能輸出若在二處建築鹽田祇可收自己所出之利而無別戶之鹽可運故在該兩處建築

調查瓊崖實業報告書 鹽田

鹽田資本宜稍放大方可獲厚利也

二

一 北黎墩頭港港門之鹽田

查墩頭一帶鹽田頗多鹹味之佳爲瓊崖各地產鹽之冠近年鹽斤滯銷售價低廉有因以礙業者此處可增闢鹽田二大處一購買已荒鹽田及推廣附近蹠地約費資本一萬二千元平均每年可出鹽一萬四千擔（一擔一百斤）一港門官荒一片約四五方里可闢大鹽田一區約需建築費三萬餘元每年可出鹽約四萬餘擔附近地段可闢之處尙多惟建築成本涸稍加大利益未免較薄又北黎每年約可出鹽約二十萬擔若先收運獲利頗鉅第該港向無輪船往來須用帆船運費較輪船稍貴耳

一 陵水新村港之鹽田

查陵水新村港沿岸頗適於建築鹽田現有公司六家曰新發曰公益曰源興曰孚貞曰福昌曰福興各建鹽田一區工程堅固形式甚爲整齊每區資本大者二萬餘元小者萬餘元每年產鹽共約十萬擔鹽價視三亞市價爲漲落除本地消費外用帆船運往省城銷售該港可築鹽田之餘地尙多因近年鹽價跌落消路不暢一時未臻發達如能推廣消路增加資本尙可添設鹽田四五區新村港雖不甚深然五百噸左右之輪船可以停泊將來鹽業發達所產之鹽可用輪船運往省城也

### 一 崖縣三亞港榆林港之鹽田

查全瓊產鹽以崖屬三亞港爲最富鹽田資本亦以三亞港爲最多現有鹽田三十餘區較大者十家曰勤源曰永源曰濟源曰利利曰恒豐曰安源曰潤和曰福和曰源豐曰中興每家資本大者四萬五千元小者一萬元中等者十餘家每家資本七八千元較小者十二家每家資五六千元全年產額約五十萬擔收運鹽斤公司三曰源興曰僑豐曰天福源興專營三亞僑豐兼營北黎天福爲各鹽田公股組織源興兼做蘇杭雜貨資本十餘萬元僑豐係僑興公司分支資本六七萬元天福專營鹽業資本三萬餘元所產鹽斤多數運往省城銷售間有因市價關係運往新加坡者三亞方面除已建鹽田而外尙有擴充之餘地約可容資本十萬元其左近之榆林港則可關之處甚多現時該港僅有鹽田二區而鹹潮灣入之地不下十餘里若從事建築鹽田可容資本十餘萬元

此外僑屬南岸村後面海岸及南華墟海岸均適於建築鹽田南岸村後面海岸地甚平坦深約里許寬約四里前曾有人建議開辦因向與附近村民不睦未肯讓地事遂中止此次遣人向其接洽頗表欣悅之意南華墟海岸潮流不急水味甚鹹開築鹽田頗屬相宜合計兩處可容資本共約二十萬元

### 三亞北黎運鹽情形

調查瓊崖實業報告書 鹽田

一鹽價 三亞港北黎港等處鹽價甚低每鹽一斤制錢二三四五文不等民國六七年時每

包二百斤合制錢四百文民國八年每包二百斤合制錢一千文茲照八年鹽價計算每包折合小洋八角五分

二運費 由三亞或北黎至省城每包二百斤運費連上下脚力打包約合小洋一元六角

三驗費 鹽至海口或省城每包繳驗費小洋八分

四配費 鹽斤運省每包繳配費小洋一角五分

五鹵票費 領鹵票時繳票費二十元(運票祇能運一回鹵數不拘多少)

六省城鹽價 省城鹵價起落無定今年三月時瓊鹽每包小洋四元八角六月每包小洋三元四角

按以上計算每包運至省時合計各費約需小洋二元七角以六月省價計算每包可得餘利七角源興公司於去年鹽價低落時收鹽屯積今春運省銷售獲利甚厚

### 辦法

關於鹽田之辦法擬採建築鹵田收運鹽斤同時並舉之法榆林內灣及北黎港門地曠水鹹擬擇為建築鹵田之地點三亞北黎產鹵豐富擬擇為收買鹵斤之地點榆林鹵田機關可收買三亞之鹵港門鹵田機關可收買墩頭之鹵如此則自製之鹵及收買之鹵均係自行運省

---

銷售以運鹽所得之利助鹽田之發展利益既厚而自製之鹽亦不至受運戶之操縱一舉兩得  
莫善於此擬定爲資本十萬元



# 民國二年至六年瓊海關出口貨物表

種類	二 年	三 年	四 年	五 年	六 年
豬	六六·二八五隻	四八·三六六	三四·五二二	三六·八八二	四五·九六三
家禽	七〇·八八五隻	二五·〇七〇	一九·八六〇	二〇·一七〇	七·六九〇
蒲包麻袋	一五·五六七個	三三·一〇〇	二五·五七〇	五八·四五〇	八〇·〇八五
檳榔	四·五六六擔	九·九四一	一一·四〇四	一〇·七三五	六〇·九六
鱈魚墨魚	四一九擔	一〇一	二三	七三	四八三
鮮蛋	五八四·六〇個	六·二二五〇〇	六·四九二·五〇〇	三·四九〇·〇〇〇	四·三二八·二五〇
火麻	四·四一七擔	三·九三三	三·五〇二	三·一三三	三·〇七〇
良蕪	一四·九四八擔	一三·八八〇	八·三七五	一三·九七八	一四·五七九
牛皮膠	三·四〇一擔	二·〇四七	三·〇六〇	一·五八九	一·七二九
夏布	八三三擔	五七一	四二三	五七〇	五六三
花生餅	五·五八七擔	四·六六七	六八三	五七	
生牛皮	四·二九六擔	三·三三二	六·七六五	六·三九四	六·三三三
熟皮	三·六八〇擔	三·〇八七	三·八二七	二·五六六	一·三七八



調查瓊崖實業報告書

桂圓肉	六二七擔	五・三五三	九四八	二・四〇七	二・三六七
草蓆	三・七一〇條	四五・九二一	三四・三八〇	三五・七六三	二〇・一六〇
藥材	二九・〇四一開平	四六・七八六	二九・〇二三	一九・四三三	三七・七五三
芝蔴	一四・四九二擔	一六・一四八	四・九八五	四・三八四	一〇・三五七
野蠶絲	四三擔	三九	八六	四五	四〇
赤糖	七九・六六八擔	一一八・九三三	一六一・〇一五	一二五・三八八	一五三・八四九
白糖		六八八擔	二・〇〇五	九九九	二二八
牛油	一・〇四九擔	四〇八	六五七	六五九	四三五

# 民國二十一年至六年瓊州五十里內常關出口貨物表

種類	二十一年	二十二年	二十三年	二十四年	二十五年	二十六年
檳榔	六·九三担	七·三〇七	八·一三七	七·四九七	五·二七四	
衣帽	四〇担	三〇三	三二八	一九八	一·二六五	
棕	二·一五担	八六二	三三五	一九九	五七	
火麻	三七五担	四三六	六三三	六三二	一·二八三	
藥材	七·三四關平	七·三三〇	九·七九〇	八·〇九五	二·五〇一	
土布	六四担	三五	二五	四七	一〇七	
紙	一·二八七担	六七九	八七〇	七六一	九八五	
緞布靴鞋	三三·二七雙	二·四六八	七·九四六	五·五九六	一〇·九三二	
綢緞	二担	二担	一	四	七	
絲線	二〇担	八	八	四	一四	
粉絲	四七五担	八四五	五五四	六五三	六六三	
木器	二〇担	二三三	二六八	一九六	二三八	



圖 瓊崖六王嶺縣內十甲的富強出口貨物

# 瓊州五十里外常關各分口及各分卡出口貨物一覽表

分口及分卡名稱	地點	貨物種類	約計數目	貨物價值
瓊州總口	瓊山縣海口			
舖前分口	文昌縣舖前市	土 椰 海 棠 木	二千疋 五百個 二三千條	每疋一元至七元 每千個二十四五元 每條三角至七角
塔市分卡	瓊山縣北港			
清瀾分口	文昌縣陳家市	椰 椰 椰 椰	六十萬個 三十萬觔 一百車 五十車	每千個二十四五元 每百觔二十元 每車 上布八十元 中布五十元 下布二十五元 每車一百元
烟燉分卡	文昌縣冠南市	椰 子	二十萬個	四千元

沙老分卡	瓊東縣官園舖	椰 布	四百把	一千五百元
林桐分卡	瓊東縣草塘	白 菜 豬 子 蜜	六百把 三百担 二百担 二萬個 三十担	每百觔五元八角 每百觔十一元 每百觔二十元 每百個二元三角 每百觔十一元
樂會分口	樂會縣轉鰲港	鹹 器 菜	三十萬個 五千觔 五萬斤	每萬個十二元 每百觔十元 每百斤四元
		椰 子 椰 籐 籐 黃 白 籐	十二萬個 一百二十萬斤 十萬斤 六萬斤	每千個二十元 每百斤七十八元 每百斤五元 每百斤九元

萬州分卡	陵水分口
萬寧縣和樂市	陵水縣陵水街
生木	黃白楠小
料	時木
三千條	黃籐
每條二元	每百斤十千文
鹹青木	白籐
蛋	板
三萬斤	每塊四千文
每斤百文	每塊一千三百文
生木	黃籐
豬	板
四百隻	每百斤六千文
每隻十七八元	每百斤六千文
鹹青木	白籐
蛋	板
三萬斤	每塊四千文
每斤百文	每塊一千三百文
生木	黃籐
豬	板
四百隻	每百斤六千文
每隻十七八元	每百斤六千文
鹹青木	白籐
蛋	板
三萬斤	每塊四千文
每斤百文	每塊一千三百文
生木	黃籐
豬	板
四百隻	每百斤六千文
每隻十七八元	每百斤六千文

魚	木	刺	益	椰	椰	鹹	山	藥	牛	木	牛	黃	荔
									水				枝
翅	棉	香	智	干	子	蛋	蔴	皮	骨	枋	皮	糖	板
五百觔	二十担	六十擔	七十擔	二百擔	七萬粒	八十萬個	二萬觔	六十擔	三百擔	二百五十條	一百二十擔	一千包	四百塊
每觔二角七分	每担七八千文	每担三十一元	每担七千文	每担七千文	每百粒千文	每百個一千文	每担三千六百文	每擔七十千文	每擔三十千文	每條二千文	每擔三十千文	每百斤四千八百文	每塊三千文
		每觔中等二千文 上等二千文 下等七千文									紅皮每擔二十五千文		

調查瓊崖實業報告書

灶新分卡	藤橋分卡			
陵水縣灶子巷	崖縣藤橋市			
生 鹹	牛 黃 白 生 椰 苡 糯 格 木	艾 山		
豬 魚	皮 籐 籐 豬 子 米 米 板 枋	粉 瑞		
八百斤 一百隻	九千札每札五 七千札每札五 九百隻 六萬個 二千觔 一千七百包 二百塊 八百條	七百觔 六百觔		
每百斤四千文 每隻十二千文	每百斤三十千文 每百斤十千文 每百斤六千文 每百斤十二千文 每千個二十五千文 每百斤十千文 每包百斤錢四千五百文 每塊四千文 每條千六百文	每斤六百五十文 每百斤六十元		





板佛分卡												
崖縣佛羅港												
木瓜 果	生	雞	青	粗	粗	劇	木	瓜	益	雜	荔	杞
千	豬	籐	籐	碎	香	香	花	子	子	板	板	干
八萬斤	二百隻	六千斤	五千斤	五千斤	二千斤	一千斤	一萬斤	十萬斤	五千斤	六百塊	五百塊	五萬觔
每百斤四元 每百斤一元五角	每担隻十元	每担七元	每担六元	每担十元	每担二十元	每担四十元	每擔六元	每担五元	每担二十二元	每塊二元	每塊三元	每擔三元

車	格	生	山	牛	京	牛	牛	蔣	芝	鱈	魚	魚	鹹
心			甲		馬								
木	木	豬	皮	角	皮	骨	皮	干	蔴	魚	翅	肚	魚
一千條	五百條	五百隻	產量不多	產量不多	五百斤	八千斤	五千斤	三十萬斤	產量不多	產量不多	產量不多	產量不多	產量不多
每條一角二分	每條四角	每隻十元			每百斤三十五元	每百斤二元五角	每百斤三十五元	每百斤一元五角					



	三亞分卡		崖縣三亞港		
		蝦干	六十擔	每擔四十千文	
椰子	三十五萬個	每百個二元	鹹魚	八百萬觔	每百觔四元
小木枋	八百五十條	每百條四十元	大木枋	五百五十條	每百條一百五十元
荔枝板	二百五十塊	每百塊二百五十元	雜木板	一百五十塊	每百塊一百五十元
墨魚	二十五擔	每百觔二元	鱸魚	一千五百觔	每百觔三十元
刺香	八百五十觔	每百觔四十元	粗香	八百觔	每百觔二十元
牛皮	一千五百斤	每百觔二十元	京皮	四千觔	每百觔三十元
馬皮	九百觔	每百觔二十元			



調查瓊崖實業報告書

十六

常關相同(二)塔市分卡係爲補助舖前分口稽查而設另無大宗出口貨物(三)儋州分口及海昌海頭北黎分卡則因兵燹之後案卷散失其出口貨物無從統計故均從畧



## 跋

少讀賈君房罷珠崖對愛其文辭之美而於其所謂物產不過瑋瑋人民譬猶魚鼈等語竊致疑焉長而稍涉世事周覽國土始愀然斥其爲謬夫中國地大物博其民易於自足學者又倡爲怪論播於文字中於人心影響於政治遂使數千百年之思想遏抑而不進安常而不遷非細故也蓋不獨漢也當清之時庫頁島未歸日俄以前某國以告請注意政府遣使覘之歸報曰彈丸黑子耳遂棄之抑非獨庫頁島也澳港也臺澎也今舉國憤爭之青島也苟早起而共圖之何渠不若人此真吾國人之耻也程萬汝驪八年三月承西南軍政府委託至瓊崖調查即漢珠崖儋耳二郡地也既抵海口定議分路并進程萬任瓊之西汝驪任瓊之東於是周歷全島深入五指山黎裔漢族遇事諮詢無敢少忽竊見其地人民性質純樸水土肥曠稻田一歲三熟他若橡樹椰子甘蔗益智之屬美不勝紀林曠鹽田隨處皆是今具詳報告書中方汝驪之探五指山也其地之人交相勸阻汝驪笑置之卒抵其內安全而出其語大概以爲巢峒深阻黎岐獷悍不可喻制而已歷代調查困難此亦其一因也瓊崖位北緯十度至二十度東經一百零九度至一百十二度半之間東西九百七十華里南北九百七十五華里英荷所屬南洋各島在其南美屬非律賓各島在其東自海口內渡至雷州之徐聞民船半日可達他日粵漢接軌西南沿海各埠其足以縮海外交通之樞紐者瓊崖當推第一查一八九七年清政



調查瓊崖實業報告書 跋

二

府曾與法國締結關於瓊島不割讓與他國之約一九一六年又曾與美國借款預定於瓊州海口至樂會縣之間敷設鐵道夫我之土地我不自寶而他國注目焉加以毋割讓之要求我之土地我不自營而他國染指焉認為有交通之價值吾人俯仰及此益覺瓊崖事業之努力誠有萬不可緩者矣程萬汝驪素乏專門智識又苦為調查時間所限錯誤疏漏知不能免尚望海內識者共起糾正或更有繼為精密之調查者則是編特導海之一勺耳民國九年二月彭程萬殷汝驪謹跋

