

大溶江水源查勘報告目錄

一	查勘經過	一
二	水道情形	一
三	水利狀況	五
四	交通現狀	七
五	人工料價	九
六	出產貿易	九
七	其他概況	一二

大造江永圖書集成
目錄

(二) 大溶江水源查勘報告

大溶江爲桂江上游主幹，爲謀改進湘桂水道，對於該江之水源自非詳加勘測，俾資明瞭不可，二十八年間，湘桂水道工程處業經派由江漢工程局第二測量隊施行查勘，其勘報告如次。

一、查勘經過

大溶江之水源凡三，即六洞江、黃柏江及川江是。兩江比較流量最大，主幹自興安境之兩縣起至雷明湖止，支流驛口自驛平口門起至後塘止，即爲本隊此次測勘該江之規定地段，所有測量成果，另具報告，茲不贅述，本處驗實，既在改進湘桂水道，則對於桂江上游主幹大溶江之水源一切情形，自有全部明瞭之需要，故本隊先將本段導線水準起測完竣，即前往雷明湖以上之六洞江及黃柏江與川江實地查勘，除將關於河道情形水門狀況以及通人工、料價、出產、貿易等項，詳加調查外，他如入口、教育保衛人民生活情形暨習俗等等，一併記載，擬於工程設計無重大關係，而得澈底明瞭深山窮谷一切情況，想亦讀者所樂聞也。

此次查勘，係由驛平出發，溯六洞支流沿河而上，直達其源，次沿峽江兩岸之兩縣界河，西越驛子界分水嶺達六洞主幹三屯屯之車田屯，即溯江上行，至三地屯，復返江口，沿兩岸支嶺，過楊家嶺，越分水嶺達界，達同仁二村，順六洞重要支流，三殿河，下達雷明湖，與主幹會合爲止，六洞工作始告完成。復沿百安江西越石所嶺，順坪水延達田江上游之洞上村。即沿川江而下，至同閣前，更由黃柏江口溯江而上，至該江上游之洞上村，共計路程約一百八十餘公里，以時值雨季，兼以山嶽地帶，陰雨特多，進行發爲困難，沿途除實地攝影爲調查外，并攝繪營圖、二期明圖，惟山路崎嶇，并非一定順着河道，且經三角站略示輪廓，故所有形勢，至仗目力估計，及調查狀況播繪大綱，自不能與實地測圖（一）相符。（一）圖略。

二、河道地形

甲、六洞江爲便於說明分段述之。

(一) 龍巖山至江口段，六洞上游主幹，以道經三地屯各三屯河，源出龍巖山東南麓，曲折東南流，經李家田三地屯（即塘坊邊）之東，計十三公里。至黃田底南，源出砂子嶺長約九公里之水，經潘家寨、橋頭寨、東嶺村，八郎廟至脚底鋪上，西登長約四公里之兩灘孔經由風灘、黃泥寨、金秀堰下注之水，自北來會。再向東南，過牛塘、鴉塘、鳳橋壩，共計約三公里至江口。長約五公里，源出崗頂之楊

大溶 水源查勘報告

大海：水源查勘報告

要嶺水，自西來。水勢極大。

查該段共長約十六公里，三地以上河槽中盈餘區每半公尺至二公尺之大卵石，青田應以下，石塊漸小，河身寬度，初係二公尺，逐漸展寬至廿公尺，已達四十餘公尺，河底傾斜，愈上愈陡，江口約為1:75，平時水行石縫間，一遇暴雨，則溯河水到白花，聲聞數里

，三日日後，復歸原狀，查勘時（六月二十五日）塘坊邊大橋下估計漲流每秒 $25 \times 0.25 / 0.21 \times 0.85$ 噸數，九六立方公尺，（當均驟雨之後，二十七晨估計為 $80 \times 0.7 \times 0.6 \times 0.85$ 八、五七立方公尺）棉子嶺水之流量，與主幹相彷彿，江口每日估計漲

大石寬 棉子嶺 每時

每為每秒 $80 \times 0.85 \times 1.1 \times 0.85$ 一、四四立方公尺，可知是日江口流量之成分，從番番正幹來者約為棉子嶺水合兩倍，來

者約為全。想該嶺水及小溪流來者，約為江口起開始起勢，故上游之竹，均用人力運至江口附近，禁非下放，奈家田阻礙，礙定築，以下各水道兩岸，均為階級狀水田，直達午山至吳松等點以上高度四百五十五公尺左右為止，（塘坊邊水橋面高與吳松等點以上三百九十八公尺均用氣壓計算）半山以上，多產竹木，至各該村以上山地，均為竹株及雜木，人烟稀少。

此次在勘，滿擬一查精詳，窮察全豹，乃越三地之後，適天陰雨，井以上山小徑，非至夏歷六月十九番期之前，謠信士窮子，攀上山木梯及沿途雜草，整理一番，無入敢作惡事，冒險嘗試，危險之舉，固之作罷，故雖上約描述出證，迄未一見雜兒之狀，嶽山道曲折，崎嶇難行，非親其險，不易得見，據該值在雷劈洞向北行去，天氣晴朗，可以一睹錯兒真相，不料三過其地，均以房氣阻頂，竟無一面之狀，以探源而不見一覓安其地之主，可恨少可矣，祇得恨恨三地上山避香者之口逸，並錄如次：——塘坊邊湖江上行三里許，至西岸之李家田，東岸之灣武田，兩岸均係階級狀水田，梯上則有果許竹山，再上則登陸於樹山之間，河槽中均為二三尺高徑之大卵石，約二十餘里即上陡山，中間有三處陡壁，均用木梯架在兩旁樹幹，成直立梯形，最上一處，七十七步，其餘二處各四五十步，為最險，沿途大樹遮天，山徑曲折，視線僅及數丈，祇有一處可以兩望，見得李家田以上高乘三級地方，此項險白約爬四小時方得

過一小沖，長七八里，沖頭之左，即名聞遐邇之錯嶽所在地，右即通雷公坳，塘洞，五牌，直達宜源縣府之大道，錯嶽廳房屋，全係石板，石柱造成，上下兩進各三小間，而東向，供祀雷公老爺神像，夏歷六月十九日大香木，四方一二百里以內，前來求

駕香麵相敬，庵中行和尚二三人，平時住山脚黃雀廟，風有廟在直掛盤租，現已歸公，錯嶽庵後里許，即石橋為錯兒之狀，登其橋，柱石皆坦，歷歷在目，山上四週樹木，均以錯嶽理髮匠修成平頂，青翠，蔥蔥，為大觀，尤多三四人合抱之古樹，森各巨葉，石

橋附近之觀音帝，味甚美，尤為著名，進香時從三地發明出發，驚晚可回，計程六十里，山上氣候則較山下為冷。——由此可知該段

情況之一般。

(二) 江口至雷塘湖段，從江口曲折東南行，經來地，摩牛望月，共長約五公里，至英嶺村。（地名水塘塘）長約七公里之黑龍江水灌出水沖口，洞峇口自北來。折向西行至白坪塘，張家塘轉向西南，過牛牌口窟約雷塘塘田共長約七公里，至劈湖上，重受支流三畝河納百安，自西北來會。水勢極奇。

查此段共長約十二公里，河身完全鑿於巖山之間，除江口，菜地塘，白竹塘，張家坪，牛屎口，魯塘，各有一二戶，水田共計五六千畝，集義村五十餘戶，水田三五十畝，及車田屯七八戶，水田三十畝外，均鑿竹山及樹山，車田旁河身寬度六公尺，岸高於底三公尺，六月二十六日上午八時估計流量每秒為 $4.0 \times 10^3 \text{ m}^3/\text{s}$ ，四、五九立方公尺，其中自江口以上正河來者，約佔百分之二十。黑龍江支流及其餘兩岸小支流來者佔百分之八十。小水時期，水滿常在河中適當地段，養石為壩，蓄水數秒。黑龍江竹不均單堤壩下，至水壩塘，棄務下放。該屯住戶二十餘家，均係猿族。(參閱三池河查勘圖)

(二) 散源支流

(一) 三股河 三股河以河經三股屯故名，凡二源，西源出界牌江，(屬同仁二村)東源出出塘江，(屬同仁二村)二河會於鑿江口，東南八經三股至十家寺，東北〇、五公里處，分左右支幹，經東村西南，(一名熊村)直入三池河，右支初分爲西中東三支，不到半公里，餘東支分股入左支外，復相會合，再西南行〇、三公里，又分一股入主幹，再下百安江分上下兩支先後來歸，至界牌洲上，分由二口同入三池河，以下總稱爲六洞江，總長約十五公里。

查此河東西兩源，水勢相若，自雙江口起，始能放排，左岸傍山，右岸有階狀水田，至千家寺北〇、六公里處，山勢展開水田驟增，隨有自溢溝，以資灌溉，應質皆爲卵石，雷劈湖六洞江最大流量估計約爲 $60 \text{ m}^3/\text{s}$ 秒立方公尺，最小流量約爲 $1 \text{ m}^3/\text{s}$ 秒立方公尺，三池河與三股河來水成分約爲五與五之比。

百安、裕得千畝寺河源出石灰巖，東北流經軍嶺頭，高田村，東納高田河，至千家寺，東納自溢溝水，再東分上下兩支，先後入三池河之右支，同入三池河，自千家寺起，可以通排，由下支旅行。

石灰巖及車田屯以東如龍子界山山之石，可燒石灰，爲供給華江總長田肥料之大宗，會動石禁止，阻作其他用途，其餘各山，均爲天然混成岩。

(二) 華江河

源出望塔台東南，東納牛塘界水，經山脚底旁至殿朋源出查崗嶺之水，東會綿羊寨水自北來歸。再南經洪門堡，至華江上，冷水界水自西來歸，至華江，東納經公線水，至磨峯口屯，東納洪水界水，水勢較大，曲折西南流，過土地廟，查此河在總峯口以上，全屬山溪，翻峯自東來歸，再南經峯峯口至界平入六洞江，總長約計二十五公里。

查此河在總峯口以上，全屬山溪，翻峯自東來歸，再南經峯峯口至界平入六洞江，總長約計二十五公里。湖桂通行大道各村住戶十九條依鋪，以慶爲生者稀少，廣塘以下本縣已予海試口門寬六公尺，岸高於底平均公尺最大流量估計約爲 $100 \text{ m}^3/\text{s}$ 秒立方公尺，最小流量估計約爲 $5 \text{ m}^3/\text{s}$ 秒立方公尺，發水時水色變清，冷水界水界水界水等處均爲私人所居地。

乙、黃柏江

凡二源，北源出打鳥界，東源出二等樹，各長二公里許，會於上洞村，西流至白水廟，源出留子界之小洞河，長約二公里半自西北來歸轉向東南，經中洞屯，東納榮茶沖，再南至武富廟，源出丹鳳崗，長約十公里之西門水，自西來歸，再經大燕嶺屯至掛山崗，折向東南，過茅裏坪東，上下文家灣西，東納源出總江村長約三公里之小江，又曲折西南行經留子界西至蘇家灣北，東納洞峯口水，過泥橋

至茨江口屯，長八公里之衆，自北來歸，轉向西南，經大花研至丹麥對小丹嶺水，折向東南，復向西北，成乙字形，再轉西南，西轉丹嶺水，過丹嶺屯，據總屯，王亦屯，至浪吐屯北，長十三公里，小河西自西來歸，過浪吐屯，直向西南，經越家屋，于家屋，黃泥灣，油橋至清水江村，一長約十三公里之小河，自南來歸，此小河口上三公里處，開始放排，再南急轉，而向南，過牙崗嶺，石菊嶺，經餘橋，源出之湖，長約十餘公里之賜榮，自北來歸，再向西北，納長約七公里之湖，將積水過白洪屯而至南，越沙木嶺，至馬塘，越高足嶺，至水頭頭屯，越木平堰，再下越東山堰，至司門前入六洞江，總長約四十公里。

查此河在大嶺嶺以上，至上洞隔岸均係階形水田，李橋天然山水溪流，年產穀子二十餘担，足以自給而有餘。大嶺嶺至高足嶺兩岸常有小部分水田，除利相山水外多用車水灌溉，全河計有車埭十一道，水車二十一部，右岸至高足嶺，山勢逐漸展闊，水田大增，如：源頭一帶之田，即食太平堰之水也，左岸自沙木堰以下，沿岸有一帶水田，如馬塘泉東等處即食沙木山之水，至東田一帶，即食東田堰水之利矣。其在堰之附近，不克直接享堰水之利者，則設水車以水車扶助之。自排山始以下，開始放排，僅置溜，竹排收木排為多，竹排之上，恒載木柴，平水二人可放，小水或發大之水三五人不等，過大過小，均不能放，清水江以下，則排小之水，亦可行矣。山上產竹木及桐木，茶源頭附近

水田畝均數
 1000 1000 1000 1000
 1000 1000 1000 1000
 1000 1000 1000 1000
 1000 1000 1000 1000

金沙，設有 贛公司界牌，河岸亦有陶金痕跡。七月九日在清水江木橋上首，估計黃柏江流為每秒 1000 公方公尺，最小流為 100 公方公尺，最大流為 1000 公方公尺，最高於底二、五公尺，黃柏江口河寬 60 公尺，岸建於底平均深 10 公尺估計最大流量每秒 1000 公方公尺，最小流量 100 公方公尺，河槽中有石門壩，一在隔灘下一公里許，一在賜榮江口門上，水流特急，其中洞村上面之石橋，上下水位懸殊，形成瀑布，尤為顯著，牙齒嶺及丹嶺，均成險阻，上面橫生冬青之類，叢密蔽天，風景絕佳。

丙、川江凡二源，西源出黃龍江東源出曹江兩源會合後，向南流，母子參水自東來歸，再南至香舖分為二支，主幹西南行至下湖轉向東，分支名新港，東源洞上屯，至村公印後折向南，長約四公里之坪水江自東來歸，再南與主幹合。復南行，東納良水峽水，向西轉向南，黃岩峽水，匯頭嶺水老竹嶺水先後來歸，再南至寶峽水自東北來歸，折向西南納龍峽水，至渡江口小河村之小河，經土橋來會，折向東南復曲折向東成之字形，東納轉王峽水復向東南行，過龍魚埭，西納大水水界，經寶橋二度水轉北轉東復轉南，成一大灣，在寶橋長八公里之塘江自北來會，此江口門上三公里處起可放排，再來南行，過魚肚水水界，直向南，急轉向東，入缺口，至古門壩，復轉南折西，漸向東南，經沙灘，轉向南出缺口，越華西屯區南經小茅屯，過牙崗嶺龍嶺至顧家屯東，兼復保西轉向東南，源出望月山之板皮江，越早和等堰自西來歸，再南越平龍堰，湖堰，經破庵西入六洞江，總長約計二十九公里。

查此河在華西壩以上，壑壑旋於巖山之間，人烟稀少，除海上村三十餘戶外，餘如下湖，老竹峽，龍峽口，里才，二度水，柑園峽處，均應二三戶，總計農田不足十畝，惟山上行木柵茂，為大宗出產，華西壩以下山勢展放，一片平原，均植茶水灌溉，如英復堡司門前一帶所產之穀，品質尤佳，河槽中盡係卵石缺口以上急流甚多。自香舖起，可以放排。川江發願下二百公尺處口門寬 100 公尺岸高於底平均 6 公尺估計最大流量約為 1000 公方公尺，最小流量約為 100 公方公尺。

據調查揚家莊大溝山洪水水位高出渠沿各點以上15.0公尺，推算最大流量約為600秒立方公尺，小水時水位，因上游節節築壩，時啓時堵，最低水位，難以決定，最小流量約為5秒立方公尺，如照各河流域面積大綱計五四四，五黃柏社二一八，五川社二二二平方公里比例推算，則來水成分，大綱約佔60%黃柏社約佔20%五川約佔20%（參閱大溝山水源查勘圖）

三、水利狀況

甲、灌溉 如河道兩岸階級狀水田，完全利用雨水及山泉直接灌溉，所好山地多雨，收穫亦早，非極旱年份，豐收甚多，平田則常用壩堰及水車，使用方法分述如次。

- (一) 灌溉必須在灌溉區上游河道中相當處，設河築壩，在壩上面開一道引渠直達灌溉區，在此渠口與灌溉區之間，另築一二處下有石流底之洩水口，名曰崩口，以引渠再分出許多支渠灌佈全區，餘水流入下游水河或與其他河道如所築之壩，可以抬高上游水位，逼水射入引渠，轉運支渠，灌溉全區，如引渠來水過猛，則自然由崩口分流入河，故崩口大小及口底高度，均與引渠大小須有連帶關係，每徑灌溉田畝百畝至千餘畝不等，其構造亦因之而異，每徑灌溉田畝少者，僅酌打樁木，墊石作堰，即可使用，如灌溉面積逾八百畝，堰高在一公尺以上者，則必須安設馬脚，即二尺圍以上之大松木而有兩脚支棧者，與另一大木構搭而成，略似木匠所用之三脚馬每隔三公尺左右，排列一座，馬脚之長短，照河底深淺分佈，務使頂坡齊整，各個馬脚之間，以橫木名曰欄子者，相互連繫，蓋頂以田藤纏繞牢固，使全徑馬脚成爲一體，馬脚之前，打柴牆三四塊，牆高一尺至數寸不等密切繫結，擔頂與馬脚之頂平，馬脚架內，先實大地亂石，上面砌築滾坡成滾水壩形頗爲整齊而堅實，中留一小口門，寬約三四公尺，高約三公尺，名曰窄口，爲放排之用，如川江之瀾西堰，黃柏社之窄足堰等，均是如此構造，每徑必公推一徑長經管歲修，每年由受益田畝地主每畝供給三四寸圍之小木樁五根，在指定時期內，點夜堰長過日，隨手打入馬脚前之排槽中間，以填補朽爛，所有接頭纏繞之藤，亦須年換一次，最感困難者，爲添設馬脚，設有一部份馬脚被水沖去，勢必及時添補，以免缺口擴大，其方法於缺口上方及左右方，各打大排以爲之橋一經，竄在整徑馬脚之上，漸漸放下，用繩懸繫，使達適當地位，由潛水夫入水將馬脚架正，隨手懸繫樁木，中實石塊，以固定之，必須速行懸繫，以三合土爲止。
- (二) 水車 如業主開會籌款，一、集資主開會籌款，二、實各查勘決定堰址，築路過及掛口地位，三、籌備足款厥後擇日掘溝，同時購辦材料，四、難堪及掛口。如係定堰上年改建，長八十公尺，寬五公尺，平均高二公尺半，建築費除人工由佃戶擔任不計外，僅材料及其費用差，須法幣六七百元。
- (三) 水車 灌溉區每畝或數十畝而無山水可以利用之區，或在堰頂引渠之上段，築水筒灌漑田畝者，則多設水車，以資灌溉，最普通之水車，在河中央一草架橋高水位過水進入設水車之渠道，利用水力打地車輪之槓，使輪旋轉，槓底之上有斜置竹筒，大水時正好灌漑筒水，即至筒近上頂，水即徐徐傾出，倒置橫置之木槽，再由引槽引入田溝，如此數十竹筒，上下連轉，引槽之水，亦逐流而出

大溝山水源查勘報告

(一)

(一) 參觀水車照片 水車之大小，兩岸之高低為準，大者直徑三五公尺，至十餘公尺不等，一部水車之建築費，須法幣二十元左右，可以灌田十餘畝；用十餘年，一個車壞，可以排別水車多部，福田地之多寡，定車數之高低，使上下水位差，所發生之水力，足以轉動車輪為標準，車壞之構造極為簡單，普通小者一擲，稱河雷打，稍大者出河雷，平均八公尺，輪子上端兩面夾橫木，用鐵線繫，使結成一體，排橫前後，用竹製成石，以作支撐，視水力之強弱，決定支撐之多寡，五六公尺長之車，建費約五十元，如在引渠設置水車，既將竹筒堵住半面，使上流之水位為高，引渠水面原有傾斜，可資利用，而此項水車輪徑，僅二三公尺，較易轉動也，福田亦田亦有使用腳踏水車，其構造與上述水車，大致相仿，惟無水氣，輪廓之上，除斜置竹筒外，復加橫木，以便腳踏，直徑不足二公尺，由一人入踏之即轉。此外亦有手搖車，裝木箱，板輪竹等所組成，與江浙所用者構造同。

乙、水力

(一)

(一) 油車 在黃柏口上夏過油車一座，專榨油，將子磨成粉末，即利用水力，其方法在正河上游設十公尺處，築欄河堰，通水入引渠，即在引渠出口之下層，安置一直徑三公尺。左行之木製帶，環水自上流下注，打動齒輪，轉軸上附有直徑一公尺左右之垂直齒輪，與帶直接相連者。又有一直徑約三公尺左右之一平齒齒輪，此平齒輪之垂直軸上，復附一方木架，四角設鉄滾輪四枚，隨巧放在約直徑四公尺之圓圈鐵筒殼之內，槽中即置木子，當輪被水沖動，由垂直齒輪帶動平齒輪，四個鐵滾輪即將殼內之木子，磨成粉末，然後將粉末蒸熟，散餅入熱床，榨取油與普通油相同，齒輪裝置大與吳江蘇牛抽水車相似，不過用水力先推動垂直齒輪帶動平齒輪，為相反耳。

(二)

(二) 水推 所見者有二種，一種係設在小河堰內，先築一小堰，憑水下注，打動一兩支桿支一橫軸上所附之齒輪，在此小堰輪旁之木柱上，乃平穿兩木棍，棍之兩端各聯以小橫木，再在此橫木之前二公尺處，加一付腳踏式之桿曰，水流沖動齒輪，兩小橫木即上下到桿，此橫木搭在桿之上端，代替腳踏，桿即上舉，至相當角度，脫離橫木。桿即下垂，如此兩橫木交替上下，範圍垂擊不已，日中盛設，可以成米，其餘一種，完全是一腳踏桿式，不過桿桿係用一大約二公尺見方之硬木為之，此桿之腳踏一端，刻一大木頭，利用水溝之水注入木頭，藉水之重量及衝擊力，代替腳踏，桿即上舉，至相當角度，顯水外傾，桿文因自身重量垂擊入曰，如此循環不已，可以搗穀。

查勘川，時至孟浪岩地方，忽聞播田之內有喀喀之聲，如擊碎然，正不知擊之所自出，乃見附近秧田水溝口前，置有兩小叉棍，共安一橫竿，此竿，中間穿上一有底之毛竹筒，筒口削成斜坡形，裝對水溝口，水滴之水，滴入竹筒，並因水力沖擊向低一端漸漸上升，直至筒水外傾，筒底落下，正擊在預置石塊之上，其聲喀喀，據云利用水力使動機械如恐嚇山牛，免來種稻者，試問單而有功。以上所述油車，必在河水漲發時用之，因之省少，本區所產之穀大部用泥磨磨成米，利用水推搗穀者亦不多見，不若桂江下游之在也。

四、交通現狀

水路 大路 糖裝，僅通至大崎江之昇平爲止，餘以黃柏江、川江、碧野爲輔行，從昇平至桂林，水程六十五公里，大水時，三四噸之船可以直達，普通水位，祇裝二噸，上行須時十二三天，下水水大三三天，下水水小七八天，船價以担計（一百斤爲一担）卸，貨多船少，則價昂，每担貨物運費，法幣八元角至二元二角不等，今年水災運價，每担一元，去年則爲六角云云。昇平以上祇能由上游放排下行，其開始通排地點，六噸河之三地河爲排口，三噸河爲雙江口，舉江爲幫幫口，他如黃柏江則爲排出口，川江則爲香舖，已於每二節邊之排口，規定寬四尺五寸，船木之大小，定很數之多寡，每排分兩層一頭一倒，排合而成，每放一次之排，稱爲一丘，一至多十八排半，至少十四排半，尺圍較小之木短，則排數多，限湖大者反之，十八排半者，則九排造成一頭，兩層排列，其爲半排，即有兩頭，能在兩頭前邊之間爲掌舵者所站，極爲輕便而易於控制，十四排半者，則七排爲一頭，其爲整頭，除大頭江可以行較整頭排外，餘如黃柏江、川江因有壩堰關係必行入六廟始得由單制放流雙河。六廟多木排，黃柏江與川江多竹排，竹排上大都裝木架，每托排可裝柴五六百担，此項木架，規定二尺二寸長，二尺二寸圍成爲一担，約五十斤，普通出售，每担不滿斤，三地法幣一元八角，桂林一元二角至三角，每次放排裝二入起至五人止，起點至桂林所須日數自五六日至半個月，亦無一定，均以水勢之大小爲定，水大則危險甚甚不敢放，水過小則雷水激不易放。大橋極其運費須法幣四十至六十元，以路之遠近爲斷，所有各江支流長度，在四公里以上者，均應門門一二公里處起，多數可以通排，再上可將竹木原根放下，比較須用人工，阻滯者仍不少。

乙、陸路

從大崎 經司門前、田林口、昇平再沿碧野河經美峯口、廣塘、車謀、潭江、總門登、橋大分水嶺半塘界，過黃源縣，由梅溪口入湖南新甯陵，爲泗桂流行大道，沿路村屯住戶，多係伙舖，担挑行商經過，日以數百計，由北南來之貨，以桐油竹紙藤籐等爲大宗，由南向北者，以食鹽火油爲大宗，據六月十六日調查，由湖南新甯抵紙一担兩包九十六斤，新甯市價，一挑法幣八元至九元，至桂林植十五元，初挑桐油百斤，則新甯市價四十元，在桂林植五十元，再由桂林食鹽挑回來，桂林市價每百斤法幣二十一元，至新甯僅三十元，日行均三十公里，往返至快十二天，每天食宿半元，一次生意，可以淨得八九元，普通每月往返各兩次，該地有法幣十五元之收入。據光緒末年修路碑記，謂「自司門前至小頭一帶，路程約百餘里，左崖右石，東望深溪，或穿橋而獨木，或渡路而置棧，崎嶇之狀，不可勝計，步履稍逾矣不三嘆避之難也」可知以前道路之情形，該路修築連鑿山鋪路共用之款，合現時法幣八千餘元，路均石砌，尙稱平穩。路邊有石拱橋一處，名稱仙橋，在昇平南一公里許，洞寬十四公尺，洞高六、三五公尺，橋長三〇、三公尺，橋面寬五、四公尺，光緒二十一年造，民國十八年修。從昇平、洛洞、經雷峯洲、越源亭界至楊家嶺過三地更趨險峻至五牌通寶源，亦爲通行大道，跨溪均爲石板拱橋，頗覺齊，路亦平寬。餘如沿川江左岸上堤湖上，黃柏江右岸大花洲過河直抵上游，以及華江邊之羅峯口越羅子界至千家寺，再越石灰嶺至川江邊之洞上，亦爲鄉村大道，尙屬可行。所難行者，爲從三地河車田屯至江口一段，尤其陳牛望月界嶺區爲危險，背巖旁整，路狹陡峻，嶺有一失足成千古之憾。運糧貨物，均賴肩挑，載客有山驢可以代步，此項山驢，多係臨時用兩竹橫一木板繫繫繫成，即那西之滑竿，兩人或三人肩之而

五 人工料價

從黃柏江口沿黃 柏江向上至洞上 村	黃柏江口 龍潭村村公所 沙木堰	一九九 二〇七 二一五 二四三	龍吟口小分水嶺上 魚肚水人家前 柔腹堡街上 司門前川江口	二六六 二二〇 二〇六 一九七
-------------------------	-----------------------	--------------------------	---------------------------------------	--------------------------

從黃柏江口沿黃 柏江向上至洞上 村	洞上村木橋面 排山坊第二高峯 排山坊第一高峯 萬子界頂	三九〇 三九〇 三六九 四三七	地盤街上 大花洲大木橋上 七竹坊 深家坊街上	三〇五 三三〇 三八〇 三四七
-------------------------	--------------------------------------	--------------------------	---------------------------------	--------------------------

甲、人工 山區人工，最主要者，爲做紙，紙中放榜數千，做紙碎木者，均稱老司務供食須法幣一元二角，做紙二八一天做一包，約五十斤，碎木連樹皮需洞，三尺二寸圓之木一天可斫二根，一尺八寸至三尺四寸圓者，一天可斫六根，如包工斫運，則山地檉河邊五六里遠者，大小平均每根半元，每工除伙食外，亦得五六角，故辦不論竹木多係包運洞，每扛從黃江羅岸口至桂林，二三人至快五日可到，須法幣五十元。川江黃柏江則運價較昂，因先放單溜後放雙溜而且有牽，人較多費時亦較久也。川江之洞止村，忙工供食法幣半元一工，不供食八角，石工木工同編總則供食每工二角五分，集溪村常工供食一工二角，木工三角，但事實上隨時雇工非常困難，此次查勘時，招雇幫尋，係說明縣領年老之人，以每天法幣八角之工價，尚須村長親自負去許多唇舌，始能招到，蓋以山區本來人少，再經征兵征夫之後，尤感缺乏。

乙、料價 材料以木竹爲主，昇平杉木市價，一尺八至二尺四圓者，平均法幣二元五尺一根，二尺二至三尺圓者，五元一根，三二寸圓者七元五角一根，杉板一寸八分厚者三十元一方，一寸厚者十三元一方，至各地背杉，遠途河邊，平均法幣一元一根，毛竹一角五分至二角五分一根，如在竹林點交則平均爲一角二根，人民蓋屋，多用樹支，計六尺長一尺二寸寬者，法幣三元一百張，石灰爲當地農家主要肥料，每百斤市價司門前法幣一元五角，洞上一元，羅江七角五分，壩邊一帶，則挑磨石灰石自己化燒石灰每百斤二角，一磨石灰，可燒一萬二千斤，亦合成本一元一担云。磚瓦用者極少，均自燒製。

六 出產貿易

大溶江水源查詢報告

甲、出產 本查勘區主要出產分列如左：

一、木材 以杉木爲主，河道兩旁及支流沿岸，均有出產，尤以龍江爲多，杉類皆下放種林，爲本地收入大宗，松不多見，除黃柏江太平樺一帶，有松林爲預備修堤馬脚材料外，餘則沿途所有少數松木，大都供取松香，以作松香燭燭之用，各種雜木至多，故劈柴與木炭，亦爲本區重要出產。

木材採去之後，在清明節前，必須補種，至少二十年始完成爲二尺闊之材，大約平均一年長一寸，三尺二寸闊之木，即須生長三十二年也。如不補種即由老根產生，往往下段澆面，不成合材。黃柏江排山劫路旁，有直徑二尺之大杉木三棵下有石盤，作休息處，行人均願注目。

二、毛竹 各河竹林，發杉木爲尤多，以葉芽凌架下枝桂林，同爲富地居民主要收入，春季之筍，可以成竹歸地主所有，多筍不能成材，任人可採故冬筍及玉爾筍，即冬筍乾，爲本地特產。

三、紙張 凡上游竹林，不另採辦下運之處多設紙廠，竹紙運歸較爲便利之故也，紙之做法：(1)先將新竹削成片子，和石灰鹽土煮爛三個月，(2)將爛竹用脚踏和成乾漿，(3)將竹漿和水中，用一種爲無所製之方形篩子，入水一撈則水分自然聚去，竹質留在篩上，揭下張張蓋起稍乾後，即以爲紙，有粗細兩種，粗者大包，百斤值法幣七元，雜貨均包物用，細者小包五十斤值五元，改神炎化或學生寫字用，但黃柏江大華嶺，及中洞村傳良之紙廠，每廠專湖南老司強二人，每天可做四十多把四十八每張張四層，共計五十餘斤云。

四、桐茶 桐子，可以榨油亦爲本區著名出產，桐子儲積三年後即可收子平均每桐收十五斤，約一斗，可換煤油二三斤，每斤現值五角，往年則值一元二角，橫五六年之後，即太老，須重種，茶子樹種五六年後，方有出息，好樹一株收一斗，約十二斤，可換茶油三斤，每斤現值五角，黃柏江多茶林，大者已植十餘年。

五、蕪 本區山上，產野蕪，尤以六廟江田林口以上所產者爲著名，日六廟茶，煎清時爲食品，味極濃厚，惟製法尙欠精熟，上好者法幣一元一斤，普通半元一斤。

六、香菇 出產亦多，其製法——在山上挖帶菌木，如樺桶取冬桃香等類，亦須去，除菌菌須將兩邊之樹皮削去再花，使樹葉流出外面其餘之木，藏在叉被口綁一刀即可，然後將茅草及野木披葉蓋好，至第二年冬天，即生長少數之菌，至第三年爲當年，即大發矣，第四第五年亦能生長但不若當年之盛，將菌採下之後，置在捲至一人深之土坑，使不見風，下用木灰燻之，必須請老司強司其事，俾溫度適宜不致精腐。天氣愈冷，產量愈旺，香菇菌前來製菌製蕪之先，必須須酒，約當地土辦，前來立約，租定山頭，議明年限定下各種規矩，則本地居民自無會前擾亂等語，冬天生者爲冬菇出貨時每斤二元，春天生者爲春菇，每斤一元二角，往年價值之，惟現時(七月)大谷江春菇已達二元四角一斤，冬菇一元一斤。

七、米穀 米穀爲當地惟一食糧黃柏江在谷口以外平原，如司門前一帶之田每每租穀可收一百担，收稻之後并可種麥及山薯之類，上游險峻，款田年收一季每担穀僅收五十担山田肥料，以石灰爲主，每担種用一百斤灰，餘則僅有少數猪糞而已，山薯芋類包穀(玉蜀黍)等

產量甚少，狗腰平時多食雜糧。
 以上各項財產數量，實足無法統計，第據黃箱社大花劉基紳言，黃箱社全社產桐油二千餘担，價值約五萬元，竹木亦值十餘萬元云。川江及六編均屬華江鄉，茲將鄉公所所製之出產表附後，以供參考，但對於狗腰竹木等項，仍無統計，茲因可惜，故表係二十七年五月所製，各項價格與此次調查所得，相差懸殊，目下尚在對照高漲中。

興安縣華江鄉物產統計表(係二十七年五月份製)

村別	各物		水牛	豬	雞	時值合計	附記
	稻	小麥					
鏡碑村	一五六〇	一〇〇	九五〇	一〇	二五〇	一五八八元	水麥物既以在爲
象道村	九〇〇	五〇	七〇〇	一二	二二〇	一〇六〇元	單位價格以國幣
和靖二村	一〇〇〇	六〇	七二〇	二〇	三三〇	二〇七八元	元爲單位換一
和靖三村	三三〇〇	五〇	七五〇	一三	三三〇	一三六〇元	在扣價法幣四元
廣仁一村	一〇五〇	六五	六五〇	九	三四〇	一三四五元	小麥在扣價三元
廣仁二村	九五〇	四五	五〇〇	一一	二八〇	一三三〇元	唯角玉米與小麥
千祥一村	二二〇〇	一〇〇	五〇	二五	一五〇	一五二〇元	價同水牛平均每
千祥二村	一四〇〇	七〇〇	五〇	二五	一四〇	一三八元	隻作價五十元猪每
千祥三村	八〇〇	九〇	一二〇	八	一八〇	一〇六二元	隻約價六角

大溶江水源查詢報告

酒上村	九五〇	一〇〇	三〇〇	一四	二九〇	三二〇	二二〇二〇元
小河村	八五〇	九五	二五〇	九	二四〇	三〇〇	九二二七元
合計	一三七八〇	九〇五	五二〇〇	一六四	二六六〇	七四〇〇	二五九一〇四元

乙

貿易：本區貿易市場在六福江方面，有出門前，華江，昇平，三地，三地設廠，黃柏江上有蘇家灣一處，川江則非一處而難之，司門前有吳之雜貨舖三三家布店一家，依舖十餘家，肉店三四家，每天有豬肉可買。糧食及日用品亦可購到，為大滄江上游惟一之大市場，愚戶百數十戶，與安縣初中及西安鄉公所所在焉。華江昇平各有居戶五六七十戶，雜貨舖一二家，依舖十餘家，每隔三四天殺一豬每天有一米市，華江之米均由資源挑來，日銷金餘担昇平之米，由資源及大滄江來觀兩處市價之高低，流動往來，米販見資源米肆，則由昇平下運大滄江反之大滄江結復係，則上運昇平以該處為轉運之樞，日銷數十担，再昇平又為六福江轉運之止點每隔三五天，見來往裝貨之船各一二只，故該鎮有征家三家資本較為充實，所有貨物上運以銀錢為大宗下運以木炭竹紙為大宗。三地有小雜貨舖二家伙舖一家，殖十天殺一次，住戶三十餘戶，米由資源之五牌西運挑來。三福廠為蘇齊有店舖七八家住戶三四十戶，且有衡州會館在焉。蘇家灣雖為黃柏江唯一市場，亦須隔三五或七八天殺一豬有小雜貨舖二家，住戶三四十戶，每天亦有從資源全州等地挑來之米出售，以上各地除司門前而外，所售之米，均為糯米故購者均須自磨以食。川江各村曾到司門前交易此外如黃柏江之潛水江村，上洞村六福江之田林口雷劈洲，水埠塘以及川江之洞上村，小河村等處平時均有豆腐可買密節穀類，至竹木等大宗貿易均由商人到鄉採辦，運往大滄江或桂林交貨，非上述各該市場之貿易矣。每担排成本法幣五百元，連運費放排成交辦時三個月，平均可獲利一二百元云

十七 其他概况

甲

人口：六福江自竹林江口以上即屬華江鄉，川江之屬鄉者，亦有四分之三，故以華江全鄉面積六四六平方公里，除全鄉人口七二八三人，即可知六福及川江流域人煙之密度為每平方公里一二三人。黃柏江分屬西安鄉龍源村嚴關清水江村六合村西山蘇家灣村止洞村三鄉，人煙較既大致相仿，人民均沿幹河或支流居住以出產下運較為便利。華江分十二村，沿六福江者為干勝村，（村公所設田林口）昇平村，（村公所設昇平）沿華江者為乾墩村，（村公所設華江）沿三地河者為蘇家灣村，（村公所設水埠塘）和靖一村，（村公所設楊家嶺）和靖二村，（村公所設雷田處）沿三段河者，為司仁一村，同仁二村，（村公所均設三段）千祥一村，千祥二村，（村公所均設鄉公所內在干勝等）沿川江者為洞上村，（村公所設洞上）小河村，（村公所設小河）以乾墩村總數一二一五八為最多，其中有十分之三為蘇家灣，小河村總數四七三入為最少。

華江鄉戶口統計表（係民國二十七年九月份製）

村街別	事別		戶數	人口總數		男女合計	附註
	甲	乙		男	女		
鏡潭村	一五		二二三	六五三	四六二	一一一五	
樂嶺村	一〇		九六	二六四	二一四	四七八	
同仁一村	一三		一一一	三五〇	二五〇	五五一	
同仁二村	二二		一一一	二七五	二六五	四九二	
千祥一村	一三		一一二	二九四	二六四	六四六	
千祥二村	二二		一一七	三二二	二四二	五五四	
和靖一村	一七		一一一	三一三	二四六	五五九	
和靖二村	一〇		一〇四	二五八	二〇五	五六三	
昇平村	一三		一一〇	三〇一	二四一	六四二	
千勝村	二一		一一〇	二九〇	二三〇	六〇〇	
洞上村	一一		一一三	二九〇	二三〇	六二〇	

大溪孔水源查詢報告

小 河 村	一〇	九四	女男	二五三 二二〇	四七三
計	一四〇	一四六〇	女男	三九九 三九二	七二八

乙、教育 廣西鄉村長、係三位一體制，即鄉長兼中小學校長，及民團大隊長，村長兼國民義務學校校長，及民團中隊長。所有學校均設鄉村公衆之內，故對於兒童教育之推行，感易爲力。惟山區教育程度，自較低落，華江鄉全鄉高中畢業者，絕無一人，國基學校教育多與安縣立初中畢業生，失學兒童，佔全學齡兒童總數百分之六十七。其因小學學校太少，一村範圍至少二十平方英里，一村而設分枝者甚少。(三)交通不便，山深路遠，步履而過，年齡較小之兒童，往返不便。(四)生計艱難，家長多留兒童在家看護小孩，讀大人可以做事，或令上山拾柴，以圖微利，讀書者若若，如非強種教育，則學童也少云。成人教育本區係今年七月開始，二個月畢業，每天男女班各上課二小時，於晨晚或中午行之。原有成人班教師司其事，年齡四十五歲以下十歲以上者，均須入學推行之初，甚感困難，尤以四十歲以上之女人爲甚，在三地親見教師十家皆言聽尋，同時發給給費給令於規定時間，前來國基學校上課，有一四十四歲之女子，竟至潸淚俱下，其爲難之狀比較令伊人歎爲有獨之。如抗不到校，或無故缺席，有一定之罰則，校長即鄉村長，實行固甚易，故遠處兒女同學者甚多，開學之後，亦習以爲常矣，在華江鄉公所見女成人班中，有七八六，一小組五少婦，均非能認識字跡亦頗清楚，課本係用中英額定成人教育本，並時時灑發抗戰圖標，除認字外，至少人人可其知道日本之可惡及抗戰之本意，黃和江方面，通源村學校設於源頭，清水江與六合村兩村學校同設一處，在清水江，浪上見私塾一所，蘇家灣及上洞各有學校一所，用江下游廣西安鄉之茅坪村，設學校於蘇家，猶人多散居深山，土較更爲困難識字者少。

附華江鄉失學兒童統計表二十六年級

華江鄉中心小學二十八年年度預算，總數爲八百三十八元，預備費百分之十五，臨時費百分之四，雜費百分之十，薪工百分之七十，全校學生男一百二十五人，女二十二二人，合每年每生教育費五，七六。

華江鄉失學兒童統計表二十六年級

學 齡	兒 童	在 學 兒 童	失 學 兒 童	廢 疾 者	附 註
男	七三六	三〇五	四十二	九	

女	四九六	一一五	三七四	七
總計	一三三三	四二〇	七九六	二六

丙、保衛：凡達壯丁年齡，均趨入民團，按期訓練，險要地點，在冬防及風塵緊急時期，均設卡哨，以資守衛，任何地方，非常平安，此為陝西之特別優點。

丁、人民生活情形：山區人民以農為生者，約佔十之七，工而約佔十之三，農閒則上山採柴，或代人運放竹排，為經常生活，一日三餐皆居多數，粟米食，菜蔬則甚為簡單，在動盪至渭水江時，見所住貨舖正在運送新糧，有木工五人晚膳時，僅剩豆湯一大碗，鹹魚頭（如大慈頭）一大盆及豆腐則為豆渣一肉而已，木工對我說，事實上雖不致餓，頗為主人解勞，而予以厚酬，其痛苦情形，可知而計。鄉村長在公所，均與鄉紳同食共餐，每回伙食法幣三元五角至元，在鄂江鄉公所，曾吃包飯與教員共食，八人一桌，許豆鴨蝦豆腐牛肉肉湯菜四樣，及豆腐湯一碗，食狀均極菲薄，所幸味鹹而酸，極酸酸酸，以醃醃酸飯，每餐法幣一角七分，北坡略為昂貴，但家之自備伙食，則更窮工一，約夫一三人共餐法幣一二元，亦非八角大洋一餐不辦者包食費多，通常時米價法幣一元至八斤半西菜多向民人借糧價極昂貴，調查居戶人家，在米錢多三錢完收，每袋之量并不多，碗內裝液液而流，糞以指來少而酸，不肯下江及北方人之大香大嚼。鄉間向值法幣五兩半一斤小魚四兩一斤，雞蛋二兩三個，蔬菜則極少，市上高價，衣服除舊添新一貫外，餘均布製，日入而息，自出而作，女子被男子視為勤儉，粗布布衣，偶時為女子之天賦。情義美姿詩者，時有所見，草草，掛單，千寒苦，三地尋處，均有理籍可見，是其缺點，陝西對於出征軍人家屬，每人每月補助法幣五元，由村長送給，農忙時歸木村耕工，並由出征軍人家屬估計需要多少人工大編每耕種之田，編核及刈草須二七工，設醫村支所，由村長送給計劃支配，隨時手紙紙供伙食，不易缺乏，壯丁之經費每年抽發決定，決次遞減，如不願加入抽發者，繳納法幣一百元，得有錢財錢有方能力之妻，尚有種種優待辦法，由各鄉組織之優待軍人家屬委員會辦理之。

戊、教育：均以補習學校為師範教育，除師範及編校外，且須供給柴火及糧食及薪水之用，米柴均自備，各項優待，而此則仍仿照舊例。普通民房，均係竹木構造，四壁用木板或竹板，上蓋樹皮或毛竹，毛竹之構造，一即一層，形如長谷，柱間皮及毛竹，均易霉爛，三四年即需更換，每間樓架費須法幣五六元，至百元，最不壞之對面，各家均無紙，僅用煤架一個，上支了錫，下置木架，每邊編架，煤架編架，故新屋不久，即成為黑煙室改良。

田賦收成，地主與佃戶，大都對半均分，如三地一帶，則為三七分，佃主三成，僅繳納稅之用，且擬訂定年限中不能換人認認此係特例，考其原由，(1)出產微薄，(2)人煙稀少(3)人工昂貴(4)地近貧瘠米之區，米糧不高，(5)附近無石灰石，肥料成本較大。田價上好者，三十元一畝。

大滄江水源查詢報告

深山懸崖，多係窮人專利，生地歸其開墾，杉桐主疏，屬地主，墾種雜糧，佃戶平時多用手工制，如某翁須懸某山，可以立時召集一二十里內之同姓男女數十人，前來合力工作，黎明早發後，前去上江，天黑回家，主人備供午飯一餐他家有事亦如之。體格強健，作事勤勞，女子較男子爲尤甚，婦人衣者男子與漢人同女子平時服對襟衣，襟上均滾水大筒製之花邊，俗語名「六倫」式樣有二十餘種之多，纏繞至五、六頭，向中，領口各有邊衣扣一故，如小元寶形，俗語名「城秀」下身穿黑布條幅裙，裙紅包邊，赤足，步履矯捷，一如草裙舞，甚真觀也。如邊簡者甚優之裝束，高冠，兩旁掛紅色絲綉，身前後綉領領綉及綉珠等飾物衣袖袖口花邊，尤爲講究惟赤足如故，附照片兩紙即查勸華江洪水時所攝趙性嬌婦之相，老婦及左左兩子孫，均得有「六倫」惟最小者無之以年僅八歲，尙未識視自認語也。手搥者爲男孩，日均灼灼有光對漢人皆桂林官話甚流利，自相談吐，盡採雜語，如河名「雙」水名「碩姆」，吃飯名「念堂」等等，絕非我輩所慣矣。其他一張，係織

此

姓中年婦特感髮面攝者。(參閱特人照片)
習俗 本區風俗之最奇突者，爲毒魚之舉，每逢九十月小水時期，由某村發起，定一日期通知各村，各備糞積數十斤，及魚梁網等之類，在某處聚合，舉行毒魚，茶枯即拌過茶油之餅撒入水中，魚食之即死而上浮，各村少年，不論男女，均盛裝而來，所有各人新裝及首飾，無不備於御說，以相炫耀，集合而來者，恆達數千人，通宵連豆，繼三日夜，晚間沿河燃炬如火龍，長十許里，誠爲大觀。小販聚集如期，每年成隔一舉行，據於人口平安故爾，故樂爲之，猶人尤爲興奮惟舉行處大抵在三地河之塘塘，至雷劈洲一段，再下期水大魚不盡死矣。華江則在羅岑口以下舉行，現爲防止燒山，保護魚秧，種種關係，將由村公所出示禁止云

若人妻婦不用轎另一人掌傘隨之行，到男家時，勸那必露蘇由新婦親往四處招接，招到後方拜堂成婚，新郎新婦對唱各種歌曲，互相慶祝，負者飲酒，來賓亦然。

子亡媳嫁，習以爲常，入贅之舉，亦頗盛行如子歿無葬，可以媳養子，故五十歲以下之孀寡殊不多見，大概娶媳較入贅所費爲大，嫁女較嫁媳收入爲小。妃渡之風甚盛，夏歷五月初五，十五，六月初六爲大會期，各村一船至司門前或大滄江集合競賽，圍而觀者，途爲之塞，口唱手拍怡然自得，每船三十二人，船夫共達五六百人，各村每年輪作東道，請首事人致餐，所費殊不貲，岸上蓋蓋帳，供木製龍頭多座香煙

檝，神情激昂，兩船之賽，經過此處必特殊使勁顯顯揮指之人，狼嘯嗚呼之聲，尤爲緊張，爆竹土炮，連響不已，誠爲盛武。

出徵仗仗頗簡單，普通人即製最各一，抬抬者肩唱划龍節之調子，孝子在前行，女眷在後途，沿途放炮聲如是而已。上好者亦僅加些檝檝，及吹鼓手一班，排列而行，特錄之以作誌念。

以上所述，得到觀察點點，特錄之以作誌念。

大滄江水源隨城而流九七五平方公里，洪水流每秒一千三百立方公尺，最小時亦達五百個秒立方公尺，是遠非尋常來水水其源所可止，則

大滄江既爲離水其源六六六又爲大滄江最大來源故源水似當以六楠主帶三地河日源爲源即出自諸山東南麓者是也，亦即桂江之源也。

桂江最大病源在尋寧水其之不足，王將建築水庫，自爲通與之鼻，川汪黃柏江完全盤旋於山谷之間，其情況與六六六同，如經充裕，隨處可以建築極山地兩量平原頗有不同，陸在集源村設置兩量站，泉湖發與司門前之水位站記錄參照研究。