

桂江支流樂江水道查勘報告目錄

一	河道現狀概述	一
二	支流原委	五
三	航運概況	五
四	沿岸農田水利概況及其水旱情形	七
五	水災報告	九
六	交通貿易及出產情況	一五
七	工料調查	二〇
八	結論	二四
九	其他	二四

桂江支流樂江水源調查報告

目錄

桂江支流樂江水道查勘報告

樂江爲桂江最大支流之一，位於正幹之左，發源於富川縣，至平樂匯於桂江，全長約一百一十公里，業經湘桂水道工程處派員於二十八年七月至八月間，施行查其勘查報告如次：

一 河道現狀概述

樂江俗名恭城河，古稱恭江，蓋以恭城縣治，初魏恭城，後唐高祖武德四年，始改稱恭邑，遂亦名焉。至樂江之名，稱者絕少，其意殆爲本流至平樂縣而匯入正幹，故呼樂江，惟今已不傳矣。本流爲桂江最大支流之一，位於正幹之左，發源於富川縣屬之朝東嶺，則都羅嶺山脈也，出朝東嶺而爲關，過恭城沿途納小支而達平樂，匯於桂江，全長約一百二十公里。沿河皆在山谷之中，河床尚稱整齊，陡澗亦不無多，惟澗深太密，河底坡降，約在一千至二千之間，上層大部爲卵石，及沙石或礫石，絕少土質，故水清而不濁，可以見底，冬臘枯水，淺澗之處，水深僅一二公尺，水面寬度，狹者僅約二十餘公尺，兩岸河床寬度，平均多在一百五十至二百公尺之間，查勘時曾以經緯儀，測有網密橫斷面數處，水流則以河床之深淺寬狹而緩急各異，寬處多於成澗澗，故水緩流急，過澗則水湍激，其水面比降，因之節節互異，洪水位與低水位之差，約五公尺至十公尺。兩岸依山勢起伏，高下不一，平地部分，頗多膏沃良田，恭城而上，漸趨寬廣，約可數里，至龍虎關則爲寬峽，巖岩壁立，下爲深潭，水而僅寬五六公尺。出龍虎關以迄桃川而上，兩岸又爲平地，土質肥沃，多種田禾，遍地青翠，極目可數里，此爲小盆地也。據熟悉該地情形者言，其範圍縱橫約三十華里，爲湖南省永明縣產米首區，亦爲桂江沿岸各縣，糧食賴以接濟者，因全河澗險太多，航運能力，殊爲薄弱。恭城以上，益以環嶺重重，對互江中，湖港繁夥，鑿列河心，（此項環嶺湖港大水時期，則潛沒水中。）平均每隔七八百公尺則有一澗，一二公里則有一壩，壩成澗澗相連，壩壩相望之勢，以致水流不暢，河床日以淤高，兩岸漸低下，一遇澗水，河槽不足以容納，漫溢平地，河道每因以變態，害亦烈也。各堰壩上游，水面動平，過堰壩，水面突落，甚有相差至一公尺者，而澗灘上下水面之高差，亦甚顯著，聞舟子言，全河澗險細如之，則指不勝屈，總計爲數當不下一百五十餘處，每隨水位高下而層出，每經大水洪流而變態，險象各異，或因水漲，或因流急，或則暗礁密布，舟行視爲畏途也。經此次調查，其間最爲顯著者，總計自平樂以迄龍虎關，計八十四公里內，有澗灘七十七處，壩堰十六處，茲列表於左，以供參考。

澗壩名稱一覽表

樂江澗壩名稱一覽表

桂江支流樂江水道查勘報告

一	同	上	坡九牛灘場。	在龍尾村下河心有卵石灘一個。	詳
二	同	上	牛灘場。	在龍尾村下。	
三	同	上	石螺灘場。	在石螺村附近。	
四	同	上	岑江灘場。	在岑尾村前，河心有卵石灘一個。	
五	同	上	老江廠灘。	在岑尾村下，河心有卵石灘一個。	
六	同	上	浮管灘場。	同上	
七	同	上	橫塘灘場。	同上	
八	同	上	千家灘場。	在千家村上，此場甚大連田極多。	
九	同	上	常家灘場。	在常家村前河心有土灘一個。	
十	同	上	公灘。	在常家村下，河心有土灘一個。	
十一	同	上	摩牛望月灘。	在大岑村上，河心有土灘一個。	

十二	同	上	木塘灘場。	在大岑村下，河心有卵石灘一個。	
十三	同	上	橫灘。	在嘉會上，計上下兩灘。	
十四	同	上	岑遊上灘場。	同上	
十五	同	上	岑遊灘場。	在岑遊村門前。	
十六	同	上	吉山灘場。	在吉山村，河心有一大湖，吉山村位於湖上。	
十七	同	上	馬鞍山灘。	在吉山村下，有魚梁一道。	
十八	同	上	兩嶺灘。	在嘉會上，有魚梁一道。	
十九	同	上	秧家灘場。	在嘉會上，有砂灘一個。	
二十	同	上	西安棧灘場。	在嘉會下，約二里有魚梁一道。	
二十一	同	上	那家灘。	在那家村門前，有魚梁一道。	
二十二	同	上	伍海塘灘。	在伍海塘村附近，有卵石灘一個，魚梁一道。	
二十三	同	上	松樹林灘。	在松樹林村門前，有水榿塘一道。	

二十四	同上	怡隆橋	在白羊渡口上，有水磨一道。
二十五	同上	上白羊灘	在白羊渡口上，河心有卵石灘一個。
二十六	同上	下白羊灘	在白羊渡口下。
二十七	同上	上雷破灘	在雷破村附近，下爲礮石有水磨。
二十八	同上	下雷破灘	在雷破村附近，左有魚梁一道。
二十九	同上	陳家廢灘	在陳家廢附近，計上中下三灘，中有水磨。
三十	同上	丁灘	在黃埠村，有石壩一道。
三十一	同上	上三峽灘	在黃埠村下，有水磨一道。
三十二	同上	下三峽灘	同上
三十三	同上	新湖灘	在林家埠中有一湖，計上中下三灘，灘長約二里，上有水車，中有魚梁。
三十四	同上	上林家埠灘	在林家埠，有魚梁一道，中有卵石灘。
三十五	同上	下林家埠灘	在林家埠。
三十六	同上	牛皮石灘	在魚梁上，有魚梁一道，右岸爲礮石。
三十七	同上	上黃家明灘	在黃家明附近，右岸爲礮石。
三十八	同上	下黃家明灘	在黃家明附近，有魚梁一道，下爲礮石。
三十九	同上	恭城東門灘	在恭城東門浮橋下。
四十	同上	黑魚石灘	恭城南門浮橋下。
四十一	同上	獅子頭灘	右有卵石灘。
四十二	同上	文筆灘	文筆塔附近。
四十三	同上	西河口灘	西河口稍上有卵石灘，橫行右支。
四十四	同上	水井凹灘	在平田脚下。
四十五	平樂白面灘	樂灘下，有卵石灘，行石支，有魚梁，灘長而險。	
四十六	同上	渡雷灘	在渡雷渡口上，有魚梁一道。
四十七	同上	王茶灘	在勢口河右有卵石灘。

四十八	同上	客屋	在古城下，有坪，曰，馮，石，灘，有，石，湖，灘，行，石，支。
四十九	同上	風	在，沙，湖，下，
五十	同上	狗馬	停，殘，日，上，有，遺，塚，一，道。
五十一	同上	魚梁尾灘	停，殘，下，流，長，而，散，河，心，有，上，灘，一，道，有，石，支。
五十二	同上	金家羅灘	在，陳，家，橋，上，即，陳，家，橋，前，左，右，大，湖，一。
五十三	同上	橋子灘	在，陳，家，橋，上。
五十四	同上	陳家橋灘	在，陳，家，橋，上，有，石，湖，灘，有，石，支，有，魚，梁。
五十五	同上	水南上灘	在，水，南，上，有，石，湖，一，個，與，陳，家，橋，灘，相，連。
五十六	同上	白石尾灘	在，水，南，下，有，石，湖，一，個，在，灘，之，下，灘，長，而，散。
五十七	同上	牛行尾灘	在，水，南，下，六，里，有，石，湖，有，石，支，在，灘，之，上，灘。
五十八	同上	狗頭岩灘	在，牛，邊，灘，上。
五十九	同上	酒醴橋灘	在，牛，邊，灘，下，有，石，湖，灘，大，湖，灘。
六十	同上	候鬼灘	在，沙，子，街，上，有。
六十一	同上	白花灘	在，沙，子，街，下，有，石，湖，灘，大，湖，灘，有，石，支。
六十二	同上	馬家橋灘	在，馬，家，橋，前，中，有，石，湖，灘，有，石，支。
六十三	同上	陳家橋灘	在，陳，家，橋，前，中，有，石，湖，灘，有，石，支。
六十四	同上	頭灘	在，頭，灘，上。
六十五	同上	老梁山灘	在，老，梁，山，前，灘，大，而，險，右，岸，是，上，灘。
六十六	同上	王義灘	在，老，梁，山，下，有，石，湖，灘，灘，大，而，險。
六十七	同上	浪洲灘	在，水，安，下，右，有，石，湖。
六十八	同上	張家灘	在，張，家，村，下，首，中，有，石，湖，灘，有，石，支。
六十九	同上	石嘴灘	在，密，江，灘，上。
七十	同上	灘	在，密，江，灘，下，有，魚，果，一，道。
七十一	同上	牛餽灘	在，密，江，灘，下，三，里，中，有，石，湖，灘，有，石，支。

七十一	同上	皮	物	灘	在皮物右前，有石有湖。船行左支。
七十二	同上	橫石	龍潭	灘	在皮物村下。里。
七十四	同上	五里橋	灘	灘	在五里橋門前，有魚梁一道。
七十五	同上	石	股	灘	在本官汀右有卵石湖。
七十六	同上	接龍橋	灘	灘	在接龍橋門前，有石有湖。
七十七	同上	洗馬	灘	灘	在令公廟上。

二 支流原委

樂江奔流，支分派別，形似葉脈，細分之，則指不勝屈，大別之，則曰靈山江，南坪江，勢江，澄江，票江，窮其源，則靈山江來自平遠東北之沙源頭，南坪江發源於恭德交界之桑源清源，勢江起於恭德交界之柳家橋，澄江出自恭德交界之黃泥江，樂江源於恭德交界之大龍潭。受其委，則澄樂二支皆由北而南，匯樂江於西河口，及六甲寮，靈山江勢江南坪江均自東而西，河於平樂之永南古城及牛路冲等處而入樂江，若登高望之，則重重環繞，度度橫斜，誠一勝景，惟其言航運，除樂江本流可謂舟楫外，餘則春夏之交，稍可流通竹木，或賴以灌溉田畝而已，暨旱地者言，上列五支，為樂江大源之供給者，每值水漲，流勢兇猛，故此亦亦經繞道略為勘查，當另分述之，關於本報告之末，以供參考。

三 航運概況

沿江以蘆葦林立，羶毒重疊，航運能力，因之薄弱，舟子每以苦者，其最近行駛於本江之船隻，多屬木器船戶，(恭城平樂，本地船戶)亦僅三四十隻耳。本流航運，以水位之高下，航運之難易，約可分兩個時期，每年四月至九月，為最高水時期，恭城至平樂間，實收六千市斤至八千市斤，吃水五公寸之帆船，可以備行惟上行須帶水手八名，當時四五日，運費每百斤約五六角，下行半之，民四夏間，稱來小火輪，曾一度試航，則遠恭城，惟停二小時，即轉回平樂，蓋以水位降落太速也。恭城以上至於六甲寮，載重五千市斤以下之民船，尚可行駛，六甲寮以上，以遠蘆葦茂，則僅能通行三三千斤以下之小民船，或木排，其行程殊無可定，而其運費則約較平樂段倍之，恭城以上，均屬當地居民，用以運糧田畝者，橫江阻礙，猶為航行之苦，每年陰曆二月初封壩，至九月重陽日後開壩，壩之大者，多以錐木排為之，旁插竹障，亦築壩以泥土亂石，樹枝柴葉，分層填之，中留口門，寬約四五公尺，以便通行船隻，壩設壩長，司壩開之責，船經壩處，必得壩長之許可，方能開壩通過，以壩開一次，手費甚夥，且正值農田需水，不能開壩之時，故每次開，苟非有相當數量之船隻，請求通過，決不肯開放，因此，返一壩則候至三五日者有之，故船太每於出發地點，多預約同程者候駛，以期於短期內，可以過壩，並可彼此協助也，船上行至壩口：因口險流急，夫淺灘，擇擇甚苦，下行船隻則披大流水，把壩，一不耽，則有沉船覆舟之禍，舟子咸有成心，故過壩極速，各船水手集中合作，

西江支流樂江水道查勘報告

互協助，單船則不敢行，其航程之難，當可想而知矣。

本年十月至次年二月爲低水時期，恭城至平樂載量約三千斤以下之小船，上行七日，下行三日，過灘之處，其水深不足者，則臨時挖槽以進，恭城以上，彼時各壩口，雖均已啓封，然水量已缺，各壩口或有斷流者，行程亦苦，船隻罕至，惟近湘省米，桐，茶，運銷桂者，均多肩挑至六岑係上船，順水下放，回程則以空船爲多，至毛竹雜木等料，則終年暢通也。茲將現有船隻數目，調查列表於后，以見一般。

樂江管流現有往來船隻調查表

樂江管流現有往來船隻調查表

船隻形式	船身長	度	吃水	深	噸	重	船隻數量	備註
	(公尺)		(公尺)		(公斤)			
橫形	一五·七〇		〇·四五		九·〇〇〇		一	一、樂江間無船籍登記處，表中所列數字，均於查勘時，由當地鄉鎮公所，協助實地調查所得之結果。
同	上	一四·〇〇	〇·五九		一二·〇〇〇		一	
同	上	一四·〇〇	〇·五五		一二·〇〇〇		一	二、其船隻長度與吃水深相同，而載重各別者則以其寬度有別也。
同	上	一四·〇〇	〇·四五		一二·〇〇〇		一	三、表內載重一項，係指滿載時之數量，據船戶言，上行最多時載總數三分之二，下行或爲三分之二。
同	上	一二·五〇	〇·四〇		九·〇〇〇		一	
同	上	一二·三五	〇·四五		一〇·〇〇〇		一	四、在高水位時，實載約八九千市斤之船隻，上行平樂至恭城五天，恭城至六岑六天，六岑以上，罕有行駛者，若在低水，全河僅通二三千市斤之小船，行程無定。
同	上	一二·三二	〇·四〇		八·〇〇〇		一	
同	上	一二·九〇	〇·四五		九·〇〇〇		一	

註

同	上	一·一·七〇	〇·五〇	一〇·〇〇〇	一	五、下行貨運，以桐茶桐木雜貨爲多，上行則爲布疋磁器雜品等。
同	上	一·一·五〇	〇·四〇	九·〇〇〇	一	
同	上	一·一·二〇	〇·三五	九·〇〇〇	三	
同	上	一·一·二〇	〇·三五	七·〇〇〇	三	
同	上	一〇·九〇	〇·三〇	六·〇〇〇	一	
同	上	一〇·〇〇	〇·三五	六·〇〇〇	一	
同	上	九·五〇	〇·三〇	五·〇〇〇	一	
同	上	八·二〇	〇·三〇	五·〇〇〇	一	
同	上	八·〇〇	〇·二五	三·〇〇〇	五	
同	上	七·二〇	〇·三〇	二·〇〇〇	二	

四 沿岸農田水利概況及其水旱情形

樂江河流，交叉縱橫，形似蕪脈，源地俱屬高山峻嶺，樹木繁茂，水源稱旺，支幹兩岸頗有平地，自沙子而上，漸趨寬廣，至嘉城而至秧寮，以達龍崗崗，遙望兩岸，寬窄約數華里，界以土嶺，亦不甚高，間以石山，或一脈綿延數里，或縱然獨立，狀類石筍，故山田尤富，土人呼爲洞田，農民以地勢之高下，土質之肥沃，分別墾種，而且種禾居多，綠色遍野，滿目清翠，年可二熟，爲平泰兩邑全縣糧食以供給者，至耶阜

桂江支樂流江水道查勘報告

桂江支流樂江水道查勘報告

林麓則多種蔗蔗等經濟作物佔十分之一二耳。農民聚族以居，每隔三五里則有村落，房多瓦屋，整齊可愛，墟稱樂江。出臨鹿園（姑容洞）又豁然開朗，極目數十里，盡是平地，頗不茂密，登龍坡嶺，臨河可望桂州，傳謁在北，河水如帶，四圍山嶺若眉，則一小盆地也，爲水田縣（最富庶之區。據縣志該地情形者言，其範圍縱橫約三十華里，俱屬膏沃良田，居民數千家，耕三餘九，無異外桃源。

以言水利，則以斃狼爲第一要義，橫江塞之，引灌入溝，以灌此田畝，其次則竹車汲水入田，或無水以接水，再次則堰塘蓄水，以備旱潦，故全河水車林立，堰塘並設，是以本流航運能力雖爲薄弱，而農田灌溉，獲利頗之，故恭城縣誌有云：……如能施用得宜，則恭城無旱水之用，甚獲利之矣……此誠然也。本流每年約在農曆三四五月間漲水，惟河床北降太劇，水易湧出，半月不雨，又成涸涸矣，冬臘正三月則成枯水，歷年以來，以水災爲多，旱災則偶偶見，當地者言，光緒三年丁巳四月二十三至四五六日，轉澇南，河水由朝東源口（正河）至龍鹿園，北由年源、支河、密空而下，支河相合於六峯堡，奔湧而下，其聲若雷，恭城兩門外，漲高丈餘，水退出河倒房屋無算，又本年六月十七日樂江支河發水，上游險石節密來木一帶，沖毀田畝約二千畝，房屋被損者數百間，其災情之重有如此者。茲將調查所得歷年水旱情況，列於於后，以見一般。

樂江支幹歷年水旱調查表

縣屬	水災	年份	旱災	年份	備	概	視
恭城	清光緒三年丁巳四月				霖雨數日，溝澗盈流，沿江房屋倒坍，平地水浸數尺，爲恭城最高水災一次大水。		
	清光緒五年己卯夏				擊丁日說半，然屋宇倒塌損失亦大。		
	清光緒三十四年戊申夏				田地多被割壞，上惡瘠薄。		
	民國七年五月廿六日				田地被損。		
	民國二十二年五月十八日				樂江與樂江支流而漲，山澗水湧，山峯崩塌，沖毀田舍甚多。		
	民國二十四年四月十七日				樂江發水，沖毀公路百餘里，橋樑被折，損失巨萬，田禾被淹甚多。		

民國二十八年六月十七日

樂江支河，由洪盛鎮，神農山，約二千畝，房屋倒斃數百間，總計損失約二十餘萬元，皆屬慘狀。

光緒二十八年正月至三月

田地盡旱，不能下種，且秋冬凌瀆大作。

民國二十二年四月

秧不能插，至五月十八日水浸及連旱二月，糧穀無收。

附註：本表所列水旱情況，均為當地縣府所供給之材料，惟以歷時久遠，材料難求，或感其之，未能注意，因無確實之統計。

五 水文報告

水文資料，向為整頓河海，及設計者所重視，故各項記載，以歷時愈久，資料愈詳，記載愈詳者為佳，此次奉令調查樂江，對於沿岸各段之水文記載，亦曾極力探求，惟當地居民，對於河海漠然，不加注意，是以所得有限，仍須待日後之統計耳。

(一) 洪水位

本流以河床比降甚劇，水勢湍急，如激流連，每次水漲，為期甚短，故對於洪水位之調查，殊感棘手，當地居民，事前既未加關心，過後又無遺跡可資探察，更無記載可考。惟據縣府門首碼頭，前曾釘有木尺，後日由黃城縣府，派員記載，其尺身被沖折，遂致入事之更定，當局宜加注意，設法修葺，此次調查，經派員探詢，居民含糊其詞，或以水災年值相告，前無所聞，或僅以水災告，而忘年月，俾無把握，今將探詢結果，列表於后。

(二) 低水位

本流每年約在冬臘至三月為枯水時期，上游壅塞，常有斷流，即淺灘淤積，深處亦不過二三寸許，即可步足而過，此次調查，時值感暑，期逢漲水，故於低水位之探詢，亦僅探詢當地人士，發現時水位之差耳。

附錄：沿岸各段最高最低水位高度表

樂江沿岸各段歷年最高最低水位高度表

城鎮名稱	距離 (公里)	最高水位 (公尺)		最低水位	
		年份	高度	年份	高度
		光緒三十四年	民國廿六年	民國十九年	

樂江支河，水道查詢報告

惟安流變水道資料報告

坡縣	一一·九	一四〇·四七	一三八·六〇	一三三·九〇
亭	四·五	一二六·五〇	一二七·七三	一二三·〇六
興 (陳家橋街)	九·七	一一五·七〇	一一五·四〇	一一一·〇〇
沙 子	一三·四	一一〇·九〇	一一〇·九〇	一〇七·〇〇
密 江 渡	七·二	一〇八·九九	一〇六·〇〇	九五·七〇
平 縣 江 河 口				

本表所列，係最近至平架一段，至最近與以上，其未測水時期，故其洪水位最高不詳，僅於實測橋樑而上，以繪表水之。

(三) 水面比降

水面之坡度，時各不同，夏秋之際，較二季之相去尤遠，因其水侵之高十而，故也。本河上游，漲時重要，淺時危險，其水面比降，節有異，在中水位，漲時，水面趨平，過堰後，水面陡降，時逢大水洪澇，則比降更顯，較以上中水位之高差，亦甚顯著，夜間時以水準儀，按應測數處，茲分別列後，具示一表。

- (1) 渡雷門脚
- | | |
|----------|------|
| 4,610 公尺 | 2,91 |
| 426 公尺 | 1.91 |
- (2) 上張家下張家河脚
- | | |
|----------|------|
| 0,690 公尺 | 6.35 |
| 101 公尺 | 1.72 |
- (3) 密江渡
- | | |
|----------|------|
| 0,006 公尺 | 1.23 |
| 512 公尺 | 1.23 |
- (4) 流岸

本河實無固定之大小水時期，水位變化極速，如遇形後，漲河水高漲，漲時實指，晴時歷旬，則又淺澁，流量頗波，數日之內，其增減之數，可相差懸殊，此次查勘，雖已審到為測其流量數處，但為期短促，務本，獲其最大最小之數，仍有待於日後之觀測耳。茲將實測河身，列表於

附樂江幹流實測流速流量一覽表

樂江幹流實測流速流量一覽表

施測地點	測時水位 (公尺)	施測日期	浮標距離 (公尺)	時 間	流 速 (每秒公尺)	平均流速 (每秒公尺)	流水面積 (平方公尺)	流 量 (每秒立方公尺)	備 註
石螺村	七一九	一〇〇	四分四秒	〇・三五	〇・三一五	八一・〇	二五・五二	、本表所列 流速，均以浮標 法應測之。	
秧家鎮	七二二	一〇〇	三十一秒	〇・五一	〇・四九五	八五・五	三九・二四	、平均流速 係數〇・九	
崇城縣	一三三・七二	七二四	八二	二二・四	〇・六〇	〇・五四〇	一三三・〇	六六・四二	
水廟下一善亭	一七〇・六七	七二九	一一八	七・五〇	〇・二五	〇・二二五	五二一・〇	一一四・九八	
沙 子	一一三・三二	七三〇	五三	三十三秒	〇・二六	〇・二三四	五二〇・〇	一一・六八	
平樂樂江河口	九六・四四	八二	一〇〇	三十一秒	〇・五二	〇・四六八	二〇九・〇	・一	

(五)含沙量及雨量

泥沙之來，原於下雨時，沖刷山嶺及土，河水則挾帶泥沙沿途而下，土隨水行，少許懸浮，則泥沙之成分愈高，可與流量成正比也。本流平時江水澄清，惟時逢大雨，每成表而流，山嶺表土，經沖下河，若夫樂江一水，常以開閘與修，土質時時沖入江，大水之後，挾入正幹，致河水混濁特甚，究其數量幾何，以未經施測，不能條斷。至於雨量，每年以在六七八月最多，至冬雖雨漸減，茲將欽崇城縣局，最近三年來雨量記數數，列表於后，以供研究。

欽崇城縣歷年雨量表

桂江支流樂江水道查勘報告

恭城縣歷年雨量表

年份	月份	雨量總數 (公厘)	天數	最大雨量日	最大雨量 (公厘)	註
民國二十五年	一	四九·〇	三	一日及三十一日	二〇·〇	
	二	三九·〇	七	四日	一五·〇	
	三	九〇·〇	一六	二十八日	二四·〇	
	四	一七六·〇	九	二十二日	五二·〇	
	五					缺
	六	二七四·〇	一一	二十一日	五八·〇	
	七	八〇·七	九	十五日	二五·〇	
	八	三二七·五	八	八日	五二·〇	
	九	六〇·〇	六	廿日	三一·〇	
	十	六·一	三	七日	二·一	

年		民		國		二		十		六	
十一	八・〇	二	六日	七・〇							
十二	四・二	三	三十一日	二・〇							
一	三・五	三	八日及二十八日	一・二							
二	一七・二	二	十日	一四・〇							
三											缺
四	一二七・〇	八	二十八日	二八・〇							
五	一一七・〇	八	三十一日	二七・五							
六	七二・五	七	十七日	二三・〇							
七	一七・五	四	八日	六・〇							
八	一五四・四	一三	十八日	四〇・二							
九	四・八	一二	六日	三・八							
十	〇	一									

桂江安陽縣江水道查測報告

年		民		國		二		十		七	
十一	四・七	五	七	七	二八・〇	六	二八・〇	五	二八三・〇	四	四・五
十二	一・一	五	七・〇	二	一〇	一	一一	二	二	二	二
一	七・〇	五	七・〇	二	二九日	三	三・〇	二	二	二	二
二	〇	二	二	二	二	三	三・〇	二	二	二	二
三	八・五	八	八	二	二六日	四	一・五	二	二	二	二
四	四・五	五	五	二	二八日	五	一・五	二	二	二	二
五	二八三・〇	一	一	二	二六日	六	一三三・〇	二	二	二	二
六	二八・〇	六	六	二	二四日	七	一三〇・〇	二	二	二	二
七	一七二・〇	一〇	一〇	二	二九日	八	四〇・〇	二	二	二	二
八	一八六・〇	二	二	二	一日	九	三二・〇	二	二	二	二
九	三二・四	七	七	二	二六日	十	一三・〇	二	二	二	二
十	三二・八	四	四	二	二日	十一	六・六	二	二	二	二

年 八 十 二 國 民		年	
六	二二四・〇	十一	七三・三
五	三〇五・五	十二	八・九
四	二六〇・〇	一	一
三	二〇〇・〇	二	二
二	一四〇・〇	三	三四・三
一	八〇・〇	四	八・九
〇	四三・〇	五	六五・〇
		六	六日
		七	二十日
		八	八〇・〇
		九	本年一、二、三月份均缺

六 交通貿易及出產情況

沿江坡鎮，以平樂爲盛，恭城次之，龍虎關第三。近則恭城之陸路交通，以荔會圩爲中心，故該圩亦漸趨繁盛。平樂地當樂江入桂江之會口，爲水陸交通要道，船值比船，車馬絡繹，八烟稠密，商賈接踵，內外貨物運銷，均以此爲樞紐。恭城位樂江中游，離平樂約一百華里，水道以瓶壩能力薄弱，外藉船隻罕至，刻已建築公路以荔會圩爲中心，南北幹線業經貫通，北經樂水鎮而達全縣與湘接壤，南通平梧，莫日繁盛可謂，開慶園居樂江之上游，崇高谷深，天險陡絕，擬建桂孔道，至恭城約九十華里，小商業尙稱繁盛，據當地人言，在民廿以前，每日行旅客商，肩挑負販者，爲數以千百計，商界在此建倉築庫，屯貨積糧，轉運外銷，較平樂或有過之，旌以設關立卡，征收出入口稅，苛罰已極，除白米食鹽紅糖等外，一豆一麥必抽收，尺布斗粟，一無遺漏，隻猪匹羊，一竹半木，亦須納捐，肩挑小販貿易者苦之，故屢起爭端，商人多以裹足，索以密制特務，與各省每多阻礙，因之日趨衰替，誠可慨也。至各鎮嶺主要貿易，輸出物品，農產則以桐茶豆藤紅糖等，礦產如錫鉛等，輸入如洋油食鹽布疋等爲大宗，近則支會上游灘地秀山，所產竹木多已採伐，編成巨筏，維以篳組，首尾相銜，浮於江上，順流數里不絕，運價稱佳，每年收入爲數約數十萬元，惟沿岸山地，正在造林，其成績尙有待諸異日也。茲將調查所得平樂恭城二邑，出產及貿易情況，列表於左，以示一般。

附樂江沿岸各縣農產調查表，物品輸入輸出調查表。

樂江沿岸各縣農產調查表

桂 宜 澧 縣 水 道 查 勘 報 告

區別	物產名稱	年產量 (担)	現時單價 (元)	備註
同上	麥	一二八,五三二	八・〇〇	自給
同上	火	八五四	四・五〇	同上
同上	高	九一八	六・〇〇	同上
同上	麥	八七二	四・五〇	同上
同上	芝	一,二五六	一〇・〇〇	同上
同上	大豆	一九,〇八〇	一四・〇〇	外銷
同上	棉花	一八七	七〇・〇〇	同上
同上	玉蜀黍	三五,〇三一	四・〇〇	自給
同上	紅薯	一五〇,七七六	二・五〇	同上
同上	木炭	五,七三二	五・〇〇	外銷
同上	麥	一五,四七〇	二二・五〇	同上

全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	同上	同上
茶	桐	菸	甘	紅	花	大	木	半	紅
油	油	葉	蔗	綿	生	豆	菜	薯	子
二〇〇	三・〇〇〇	一〇〇	四〇・〇〇〇	一五二・〇〇〇	一〇・〇〇〇	一〇・〇〇〇	二・一〇〇	七三・〇〇〇	一〇・〇〇〇
四五・〇〇	五五・〇〇	一六・〇〇	一・六〇	一二・〇〇	六・〇〇	六・〇〇	一・八〇	五・〇〇	一・六〇
自給	選銷平染	自給及選銷外地	自給	全上	全上	選銷平染	全上	全上	同上
									五〇
									六・五〇
									六・〇〇
									同上
									同上

樂江沿岸各縣物品輸入輸出調查表

縣別	輸入		輸出		備註
	品名	數量	品名	數量	
全上	花生油	四,〇〇〇			運銷平樂
	水上牛	四,〇〇〇(頭)			自用
全上	黃牛	一一,〇〇〇(頭)			全上
全上	豬	二〇,〇〇〇(只)			自給
全上	鷄	四五,〇〇〇(只)			全上
全上	鴨	三〇,〇〇〇(只)			全上
全上	蛋	二〇〇,〇〇〇(只)			每斤〇・二五 運銷平樂
平	食鹽	五五二,八六〇市担	桐油	二二〇〇市担	
	洋油	二七,六四〇瓶	寧燈	一三,〇〇〇市担	
樂	白米	三,五〇〇市担			

桂江支流樂江永通會勘報告

縣						縣			
煤油	海味	火柴	香煙	紙料	布疋	食鹽	洋貨	小麥	白糖
								四〇〇市担	一，二〇〇市担
	鴨蛋	生油	桐油	紅煉	大豆	稻			
	一五〇，〇〇〇具	三，五〇〇市担	三，〇〇〇市担	一〇〇，〇〇〇市担	六，〇〇〇市担	五，〇〇〇市担			

七 工料調查

樂江流域，上嶺荒地，年來均種植極業種，平地部分，又屬膏沃良田，田產豐盈，故居民頗足自給，僱用長工，日給七角，木，竹，泥，瓦，等工，日出一元，均不供伙食，至竹木等料，只樂江支幹源地，俱屬另向採辦，林木受經險而斃天，今也尚已採辦外地，銷售各地，年可達數

十萬元，亦可備也。茲將沿河城鎮調查所得各項工料單價，列之於后，以示大槪。
附工料單價調查表

樂江沿岸城鎮工料調查表

城鎮		樂		平		名		稱	
工料名稱	尺	寸	價	單位	價	單位	價	單位	備
杉木	直徑三寸		一·〇〇	每根					長約二丈
圓	直徑五寸		二·五〇	每根					長約三丈
圓	直徑七寸		四·五〇	每根					長約三丈
圓	直徑一尺			每根					長約四丈二尺
木板	一寸厚一丈長		七·〇〇	每方					
毛竹	大		一·四〇	每根					
圓	中		〇·六五	每根					
圓	小		〇·三〇	每根					
青磚	厚二寸長八寸寬四寸		一六·〇〇	每千塊					

				縣			
瓦	石 灰	採 石	木 工	瓦 工	織 匠	普 通 工 人	杉 木
全 上	每 百 市 斤	每 市 方	每 天 工 費	全 上	全 上	全 上	每 根
四・二〇	一・一〇	七・五〇	一・二〇	一・一〇	一・〇〇	〇・六〇	〇・六〇
							長約一丈五尺至二丈
							長約一丈至三丈
							長約三丈至四丈
							長約四丈餘
							此項價目係依算大小不同而各別。左列單價係指最低單價而言。
木 板	一 寸 厚 一 丈 長	每 方	六・〇〇				
同 上	直 徑 一 尺	每 根	六・〇〇				
同 上	直 徑 七 寸	每 根	四・五〇				
同 上	直 徑 五 寸	每 根	一・二五				

號		號							
普通工人	泥工	木工	探石	石灰	瓦	青磚	同上	同上	毛竹
					寬六寸高四寸	厚二寸長八寸寬四寸	小	中	大
全上	全上	全上	每天工資	每市方	每百市斤	每千塊	每根	每根	每根
〇・六〇	〇・八〇	一・〇〇	一・〇〇	七・〇〇	一・一〇	四・五〇	一・〇〇	〇・五〇	一・〇〇

八 結論

樂江爲桂江最大支流之一，其河道現狀，已詳上述。然各部加以整理而疏濬之，便利航運，則工、糧、在此短期間，亦頗遠矣，惟察其流域面積，尙寬廣，水源亦足，其水量之供給形勢，實尙有餘地。以河床坡度太陡，水易溢出，爲其乾涸之主因，在八月二日桂江實測流量爲二六六、〇〇〇，樂江日實測數爲九七、八〇〇，計時水位，較其對十九年最低時增高〇、七四公尺。觀此樂江一支，其供給桂江之流，總爲總量五分之一弱矣。倘能於上游建設大量蓄水庫，同時江上游築壩攔阻，以均節其流，則桂江航運能力，當可顯其健全，但是工程之計劃與實施，必須有各河水文之記載，以及庫址之精密查勘，且應抵抗戰事，增加後方各民生產，已成國家總動員發展工作，增加糧食生產，是爲當務之急，故昔田澤水，注直航運，與種植食糧，增強產量，兩者利弊若何，仍須詳細研討者也。

九 其他

(一) 支流現狀概述

一、甌山江俗呼潯潭河，居樂江左，位平樂境之東北部，爲樂江最大支流，起自平樂交界之沙江源頭山，北流經潯潭二塘至水南村，而流入樂江，計全長約百華里，幾貫平樂全境，河道彎彎，下流河面寬度，約達六七十公尺水深四五公尺，沿岸平地寬者，達一二公里，潯潭張家二塘一帶，田連阡陌，居民因地制宜，分別種植，以田禾爲多，年可二熟，第一期在農曆三四月之交插秧，六月底收穫，第二期七月插秧，至十月間收穫，故全河環境重農，其間距離僅三四百公尺，水草甚宜，爲數不下百架，其地產者，平樂全縣糧食之供給，大部有賴於此，兩岸村落密佈，可稱樂土，惟平地較低之處，每值山洪暴發，以宜漚不暢，河水浸流，則被淹沒，今年農曆四月間，馬家一帶，二次被災，受淹達二日夜之久，故置類取甚劣，此爲美中不足。本流雖有灌溉，但航運可言，僅於各塘壅封之後，通行二千餘市斤之本地小民船而已，內地貨物外銷，多肩挑至水南村或長海上運轉遠外地。

二、南坪江俗呼南民河，居樂江左，位嘉城縣境之西部，源出九甲山嶺，故本支在「花圩」以上者，亦稱九甲河，全長僅六十餘華里，西北流，過「花圩」至古塘村，匯於樂江，河道狹窄，其下游河面寬度，約三十餘公尺，水深二三公尺，沿河壩、堰、水車，水磨，密佈，船隻不能通行，而竹筏不狹，亦爲難，僅利農田灌溉，此爲嘉城產米區之一，在民二十以前，「花圩」爲平樂區十一縣內第一圩場，每旬三六九日爲集市，七月左右，第一期農產漸次收穫，各縣居民，咸肩挑來此運集，貿易者不下三數千人之多，商界在此設行積貨，並開雜坊磨房，以備銷售，加以蓮花東寨，以及鐘山縣交界處用產錫錫，水源供給又便，「俗稱水莊」公司常有營利甚高，在最盛時期，銷土達萬，惟因水道運錫艱難，無法出口，故各貨均肩挑至樂江之零爐土船，轉運桂省，「自「花圩」至零爐，計十三華里，每百斤挑費銀二角，尚稱低廉」，最近年來，農村破產，人工難覓，工價亦高，銷米則以零爐爲弱，外販日高，營業甚微，大部官督停工，故一切已呈停滯，商業情形，非昔比，殊令人可說也。

三、勢江居樂江左，位南坪江北，發源於富州縣界之福山，全長八十華里，西流經勢江村至平寧神，入樂江，其河口，南坪江口即由

及一公里也。下游水面寬度，約七十餘公尺，水深僅六、七寸，河底有卵石或沙石，河床甚高，河道漫無規律，平時江水甚清，故土人呼爲清水河，以其有別於津南氏之濁也。勢江以下，則爲平地，寬約一二公里，種植稻禾，沿江築有大壩壩四道，（小壩不計）惟地勢殊低，近以河道不整，水患定罹，每屆水漲，低田輒淹沒，表土冲刷殆盡，耕者引以爲慮，洪流撲亂石灘人正幹，現江口成一大灘，爲樂江之患，最近廣西省政府幾經督理處，已派員調查，擬加建大壩一道，提高水位，多種田畝，並設法築堤壩，以平河道，勢江源地高山，產水甚富，年出數萬株，大者徑達二市尺餘，每於山上砍伐後，則順水而下，至勞江村則築壩壩，抱運一柱，故本支除利盡漕外，尚可賴以流通木料也。

四、樂江居樂江右，位秦城城壘北，源出大龍潭，是湘分界地也，西流經樂木鎮折而南，則入樂江六六峯堡，全河長約六十華里，河面寬度，平均約七八十公尺，平時水密，僅一公尺，兩岸平地寬達數公里，宜沃良田，多種稻禾，故全河堰壩水車甚多，農民賴以灌溉田畝，爲秦城一富庶之區，上游爲鎮區所在，連年開採，其白鐵土沖流而出之砂泥石，日有沉積，故河底淤積日高，一經大雨，水勢奔騰下瀉，足爲正幹之患，而兩岸田田，因鐵水灌過，其所種作物，亦多不易成長，甚至爛盡而死，故農民與鐵業時有糾紛，本年六月十七日大漲，山洪暴發，崩山塌石，水流急湍，沉沒土妻，稻禾均枯，良田被損，爲數近二十畝，特久開採，屢時愈久，其受損田畝，常有增無已，此亦研究水利者，極宜注意者也。樂木鎮附近，計有錫礦，二十餘所，資本大者，已多用高壓開採，年出錫砂數萬斤，工人千餘名，市面頗盛，人烟稠密，秦城全邑錫礦所產，陸有長途汽車上與湘接，下通桂省，擬以水運太窮，故鑛產極品外銷，多肩挑至六峯堡上船，候感不便耳。

五、烏坪江俗稱澄江，來自黃泥江，在秦城城壘三邑之交界地也。南流至烏坪村迤東，至秦至秦城西之樂灣土會樂江，土人呼爲西河口，全長約九十華里，其河道情形，與樂江，下游河面寬約達七八十公尺，水深約二公尺，其近河口之一段，有爲石，左爲平地，至西峯半嶺嶺巖，土質肥厚，極目數公里，均植稻禾，農民沿河築壩建水車，用以灌溉田畝，自此先行至秧家，沿途景色遍野，間以石山，誠一勝景，西峯以上，地勢漸高，惟水源尚旺，故可終年賴以灌溉竹木也。

