

潮州志

實業志
一 農業
二 林業

印 翻 准 不 有 所 權 版

館 志 修 州 潮 者 行 發

號 三 三 街 州 廣 頭 汕

局 務 印 文 藝 者 刷 印

號 五 五 路 平 至 頭 汕

潮州志

實業志

管子曰倉廩實而知禮節衣食足而知榮辱洪範八政首言食貨考工記補周禮冬官之闕太史公不薄貨殖富而後教此爲政之本也後世經國輕商賈禁淫巧士恥言財貨技藝之道墨守成法矯枉過正坐令百業瞠乎異域之後國勢陵夷有由來矣曩者閉關時代以農爲本工爲附庸卽有經商仍不出粟帛之門是以往志記載物產不著實業自通商互市以來學有專門人具特材條目旣分豈舊貫之所宜爰區七章紀述其事今世雖倡工業建國然足食仍爲庶政之基故首著農業山海之利至厚且溥林業漁業礦業次之原料旣備加以人工其用斯宏工業又次之金刀龜貝分財佈利而通有無則殿以商業金融至於濱海鹽利別有專志乃不具論焉

實業志一

農業

特約編纂林蔚南撰

總纂饒宗頤審訂

農家古稱九流之一言稼穡之事散見於諸子而彙其全者則以後魏賈思勰齊民

要術爲嚆矢後有作者若元王禎之農書明徐光啟之農政全書清康熙之授時通考所論尤備洎西學東漸講求益衆昔之偏重於經驗記述者更進而爲學理之探求矣潮州農業志乘向無專載民間又少是項撰述所有設施均相沿祖授流播於茲未登典籍惟舊志但稱潮於唐虞屬南交禹時爲揚州南裔周禮職方氏云揚州其穀宜稻而已茲篇略古詳今務求實用不侈淹博所謂蓋闕非云古有作者不足述也抑試嘗論之潮州地勢西北多山大埔豐順及揭陽之西東南臨海潮陽汕頭澄海饒平之北部皆山地雨量充足全年雨量四月至九月多超過百公厘年間總雨量以豐順爲最高因位於兩山之間形若漏斗易于接受水氣其雨量之多且冠於全粵氣候溫和全州位於北緯二十二度五十分與二十四度三十四分之間爲溫帶地區夏季長而冬季短因有海洋之調節冬夏兩季晝夜寒暖差度不大年均溫爲攝氏二十二度左右月均溫年中逾攝氏二十度者則在四月至十一月最高月均溫在七月熱季最高溫爲攝氏三十八・三度寒季極低溫爲〇・六度四季氣象變化無常一日之間炎蒸則熱風雨則寒通常炎熱多而凜冽少秋冬無霜雪之患夏秋除颶風外適歲風和日暖最適農事

四通八達灌溉便利加以土地肥沃

土質大埔多輕鬆之礫砂土惠來則多沙壤少有植土色以灰黑灰黃爲多韓江下流潮安澄海汕頭一帶皆爲冲積浮聚而成故以砂質土

爲主東部南澳孤懸海島地勢非山即海耕地以青澳爲多土爲砂壤中區潮陽揭陽普寧南山平原地區多爲壤土及腐植質土故種植較易

適于耕種民多務農農民佔人口

總數百分之七十所產如潮安之柑橘揭陽之甘蔗質優量豐乃本州之特色水稻甘薯蘿蔔花生香蕉之屬栽植亦夥畜養則爲副業大宗雖少專營然除自給外尙有賸餘輸出香港南洋一帶惜人口日增耕地不足分配每人佔耕地僅一市畝強且困於燃料林

墾落後童山濯濯水旱薦臻民生凋敝尤有亟待於改進者茲農以地農戶農時農工農具品種肥料栽培制度作物栽培法農村副業病虫害佃租制度農務機構農村金融農產產量及其分佈與運銷農民生活等十六章志之并以農諺釋義歷代田畝表歷年豐歉表及歷年虫害表附之至於林業另立專篇詳后

其他有關農事應叙之氣候土壤水利交通農

產諸項均各有專志詳述避不重複

惟本篇資料

斷自民國三十五年

除輯自各項專門記載外復徵諸民間考覈實際第

因時地及統計方法之不同數字或有出入則採其合夫事理者雖取資不足云富然言此州農業者亦可以略窺其梗概矣

農地

潮州土地面積向乏精確調查間有數字多係估計而農地數額更難探獲且土地受自然之演化或受人力之改造年有增減月亦各異已往既乏劃時統計故所有資料數字相差頗巨欲以何是自難取斷茲爲略悉梗概僅將已往志籍所載及各方公佈資料稽其較近理者爲表於后并叙所自以備存查然欲祈精確尙待他日實測也茲志農地

各縣最近耕地面積與陸地總面積統計比較表

(附百分比)

縣 別	耕地面積(市畝)	陸地總面積(市畝)	耕地對總面積百分比	耕地對全州耕地面積百分比
潮安縣	六七七,八六五	二,〇一九,三七五	三三・五六八	一一・三八七
潮陽縣	九〇九,三六〇	一,六五〇,三七五	五五・一〇〇	一五・二七六
揭陽縣	一,二四三,八七五	三,一九五,七五〇	三八・九二三	二〇・八九六
饒平縣	六七六,七二五	四,一二三,五〇〇	一六・四一一	一一・三六八
惠來縣	七七〇,三七〇	三,〇七八,〇〇〇	二五・〇二八	一二・九四一
大埔縣	一八七,九〇五	三,六八九,二五〇	五・〇九三	三・一五七
澄海縣	四六八,〇三〇	六四〇,八七五	七三・〇四〇	七・八六二
普寧縣	六八〇,一九〇	一,五七八,三七五	四三・〇九四	一一・四二六
豐順縣	三二八,三八〇	四,二七二,七五〇	七・六八五	五・五一六
南澳縣	一〇,〇八〇	一九三,五〇〇	五・二〇九	〇・一六九
合 計	五,九五二,七八〇	二四,四四一,七五〇	二四・三五五	一〇〇・〇〇〇

右表耕地面積數字係據廣東經濟年鑑按引省政府統計室資料由五萬分一軍用圖測出并稱凡禾田桑蔗菜菓園地等屬之陸地面積係錄自廣東統計資料彙編按係民國三十四年十月所編并註明根據廣東陸地測量局實測圖計算其汕頭市及南山局之面積仍包括於原治區計積當為民國二十五年以前調查數字然據農林處統計室三十五年八月公佈之耕地面積雖與上列各縣數字互有出入而汕頭市有五市畝南山局有三九,六〇〇市畝也

各縣最近^{人口}對耕地分配比較表

縣別	耕地面積	人口分配耕地數		農民分配耕地數		備考
		人口數	每人分配耕地(市畝)	農民人數	每人分配耕地(市畝)	
潮安縣	六七七,八六五	六二六,三三六	一・〇八	四三二,一七一	一・五六	
潮陽縣	九〇九,三六〇	八一,六三二	一・一二	六一六,八四〇	一・四七	
揭陽縣	一,二四三,八七五	九八五,九九九	一・二六	八〇八,五一九	一・五三	
饒平縣	六七六,七二五	三五,三一八	一・九二	二八四,五六七	二・三七	
惠來縣	七七〇,三七〇	二五五,七一九	三・〇一	一七一,三三一	四・四九	
大埔縣	一八七,九〇五	二六二,一〇四	〇・七二	七六,〇一〇	二・四七	
澄海縣	四六八,〇三〇	四一二,四六七	一・一三	三一七,五九九	一・四七	
普寧縣	六八〇,一九〇	五四九,三〇九	一・二四	二五二,六八二	二・六九	
豐順縣	三二八,三八〇	一八三,五一九	一・七九	一四六,八一五	二・二三	
南澳縣	一〇,〇八〇	二七,三二二	〇・三四	一三,六六一	〇・七三	
汕頭市		二〇一,一五九				
南山局		五六,七七九				
合計	五,九五二,七八〇	四,七二三,六六三	一・二六三,一二〇,一九五	一・九〇		

右表耕地面積數字係錄自廣東經濟年鑑之各縣耕地面積該書註明凡禾木田桑蔗菜菓園地屬之按係用五萬份一軍用圖測出

人口數據戶口志三十五年戶口總數表製之

農民人數係由戶口志之各縣市局人口總數與本志農戶篇中各縣農戶數（農戶佔總戶數百分比）推出惟南山局則因當時尚未計入故其面積及人口數仍歸舊轄（惠來普寧潮陽）計算而汕頭則資料缺乏且耕地與農戶甚少不再錄

按此表農民人數佔耕地每人有多至四畝餘如惠來縣者按其實際情形相差頗巨疑有錯計然以全州人口計每人僅有耕地一・二六市畝以農民分配計每人亦不及二市畝此皆為估計數字

各縣市局土地類別面積統計表

縣別	面積數 (市畝)		別類			
	陸地	沙田	田	類		
潮安縣	農田面積 六二二，六〇〇	林地面積 二五〇，〇〇〇	荒山面積 四三四，七四〇	圍田面積 二四，二六〇	潮田面積 三五一九，三六四	草坦面積
潮陽縣	五三四，八〇〇	一〇，〇〇〇	一，〇八八，七〇〇	二一，〇五八	一八，七五三	六七，八九七
揭陽縣	七七七，一〇〇	一〇，〇〇〇	二，二八七，一二〇	五，一四二	六，九九一	三八七
饒平縣	四三四，〇〇〇	一，五〇〇，〇〇〇	一，九〇二，二八五	四，一四八	三八，五一三	五六，六九二
惠來縣	三〇二，六〇〇	一〇，〇〇〇	二，四五三，七二〇			
大埔縣	一一九，四〇〇	一，五八〇，〇〇〇	一，六七五，〇〇〇			
澄海縣	三一七，五〇〇	二，六〇〇	二六八，五〇〇	二五，五七一	六〇四五，〇一七	

普寧縣	一五三,八〇〇	一〇,〇〇〇	一,二七七,四六〇			
豐順縣	一三三,八〇〇	一,四〇〇,〇〇〇	一,九〇二,二二〇			
南澳縣	九,三〇〇	一六,〇〇〇	一七八,四二〇			
汕頭市						
南山局						
合計	三,一五六,九〇〇	四,五七,六〇〇	一三,四六八,一六〇	三一四,八六六	四,三五二	一,九,三五一

右表陸地類據廣東農林局二十四年調查統計二十五年公佈其時南山局初設置所有統計土地仍合潮陽惠來普寧三縣中而汕頭市土地數字亦合於潮陽澄海二縣計沙田類據廣東省政叢書

各縣主要農作物耕地面積統計表

縣別	作物類別	植稻面積	植薯面積	植蔗面積	植麥面積	植花生面積	植柑面積
潮安縣		七二〇,〇〇〇	三二,〇〇〇	三五,〇〇〇	八,〇〇〇	九,〇〇〇	二〇,〇〇〇
潮陽縣		九二〇,〇〇〇	五五,〇〇〇	四五,〇〇〇	二,〇〇〇	八,〇〇〇	一〇,〇〇〇
揭陽縣		一,〇五六,〇〇〇	五〇,〇〇〇	九〇,〇〇〇	二,〇〇〇	一七,五〇〇	二,〇〇〇
饒平縣		四八六,〇〇〇	三〇,〇〇〇	五,〇〇〇	七,〇〇〇	八,五〇〇	五,〇〇〇

惠來縣	五六〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	一六,五〇〇	一〇,〇〇〇	三五,〇〇〇	四〇〇
大埔縣	一五〇,〇〇〇	七〇,〇〇〇	二,五〇〇	三〇,〇〇〇	一,八〇〇	八〇
澄海縣	三四〇,〇〇〇	五五,〇〇〇	六,〇〇〇		七,五〇〇	七〇〇
普寧縣	四〇〇,〇〇〇	三七,〇〇〇	一五,〇〇〇	三,五〇〇	七,八〇〇	三,五〇〇
豐順縣	一八二,〇〇〇	四〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	一二,〇〇〇	二五,〇〇〇	一二〇
南澳縣	一六,五〇〇	二五〇			三〇〇	四〇
合計	四,八三〇,五〇〇	四〇九,二五〇,二五五,〇〇〇	七四,五〇〇,一二〇,四〇〇	四一,八四〇		

右表所列面積數字據廣東農林局二十四年調查估計

按本表所列植稻面積較財政廳二十五年調查之各縣農田面積爲多此係估計數字或可能連圍田潮田山禾合計植麥植薯又因農時臨稻田不同此兩項作物或可能於稻田栽培蓋原資料俱未加說明且各作物栽植面積調查時間不能劃一以致合計自難符前表農田總面積數字也

各縣農田面積類別古今比較表

縣別	統計年別		民國十二年		民國二十九年	
	水田	旱田	水田	旱田	水田	旱田
潮安縣	四三九,八一〇	五六,五九五	一五七,六三六	一三六,六八四	四八八,〇〇〇	一,三三九,〇〇〇
潮陽縣	四四五,七二四	四,一五六	二四八,〇一六	一二三,〇一五	二,三九六,〇〇〇	八九一,〇〇〇

揭陽縣	六四七，九六三	八，二一〇	四六四，二一二	二〇七，五六八	二，三九〇，〇〇二	三八四，〇〇〇
饒平縣	三〇八，六三四	五六，七八七	三七四，五二六		一，一九六，〇〇〇	一，四六八，〇〇〇
惠來縣	二四〇，五〇〇	三，六九四			一，三九五，〇〇〇	四六七，〇〇〇
大埔縣	八八，一一六	一，八七七	四三，一〇四	二七，〇六八	一一七，〇〇〇	五六五，〇〇〇
澄海縣	二一六，九九二	二二，三九〇	二六四，八一〇		一，二〇四，〇〇〇	七五〇，〇〇〇
普寧縣	二六九，四五二	九一四	一二三，二五〇	六三，七〇〇	一，〇六三，〇〇〇	三一二，〇〇〇
豐順縣	一三三，八二九	一，九二七	七四，九八〇	六〇，七七七	五一六，〇〇〇	三〇七，〇〇〇
南澳縣	八，六二三	二二			三七，〇〇〇	二四，〇〇〇
合計	二，七九九， (華畝) 〇三	一五六，五七二 (華畝)	一，七五〇， (華畝) 五四	六一八，八一二 (華畝)	二，八三三，〇〇〇 (公畝)	八，五〇八，〇〇〇 (公畝)

右表水旱田面積乾隆年間據周府志南澳縣據南澳齊志民國十二年據六十年來嶺東紀略二十九年據國民政府主計處統計然一華畝折合公畝爲六畝一分四厘四毫則二十九年全州已有水田二，〇八三，六九八華畝旱田一，三八四，七六五華畝矣

農 戶

潮州人口歷代雖有著錄然多注重於征賦徵役之成丁人口數字其精密之統計記載莫得而詳農民人口數字尤無可考據最近廣東經濟年鑑引國民政府主計

處估計則全州

汕頭市除外南山則歸併
惠來普寧潮陽三縣計算

人口總數爲五〇七五二九一人共六四五〇〇

戶其中農戶爲四四五一〇〇戶佔總戶數百分之六十九而六十年嶺東紀略所載之農戶則區爲自耕農租農自耕兼租耕三種茲志於下

各縣農戶數佔總戶數百分比表

附估計農民人數

縣別	戶數額	總戶數	農戶數	農戶佔總戶數百分比	農民人數
潮安縣		五一，〇〇〇	三五，四〇〇	六九	四三二，一七一
潮陽縣		七四，二〇〇	五六，五〇〇	七六	六一六，八四〇
揭陽縣		一一〇，〇〇〇	九〇，〇〇〇	八二	八〇八，五一九
饒平縣		一〇七，六〇〇	八六，七〇〇	八一	二八四，五六七
惠來縣		四五，二〇〇	三〇，三〇〇	六七	一七一，三三一
大埔縣		五一，六〇〇	一五，〇〇〇	二九	七六，〇一〇
澄海縣		六五，二〇〇	五〇，〇〇〇	七七	三一七，五九九
普寧縣		八七，三〇〇	四〇，〇〇〇	四六	二五二，六八二
豐順縣		五〇，二〇〇	四〇，一〇〇	八〇	一四六，八一五
南澳縣		二，二〇〇	一，一〇〇	五〇	一三，六六一

合計

六四四，五〇〇

四四五，一〇〇

六九

三，一二〇，一九五

右表戶數據廣東經濟年鑑所載其統計年期當爲民國二十九年以前數字
農民人數係由戶口志各縣市局人口總數與本表農戶數百分比推出

各縣農戶種類統計表

縣別	農戶			總數	備考
	自耕農	租耕農	自耕兼租耕農		
潮安縣	二五，一四五	六，四一九	七，四八九	三九，〇五三	
潮陽縣	一七，四五五	二〇，七六八	一八，二七三	五六，四九六	
揭陽縣	二，一五三	三三，三六二	二，六九五	三八，二一〇	
饒平縣	一〇，八八五	三四，五五〇	四一，三〇〇	八六，七三五	
惠來縣					
大埔縣	五，二八一	五，四六二	五，九四八	一六，六九一	
澄海縣	一六，八五〇	一一，二四四	九，〇〇七	三七，一〇一	
普寧縣	六四，〇〇〇	五八，〇〇〇	七八，〇〇〇	二〇〇，〇〇〇	
豐順縣	八，一四四	一九，五三三	一二，四九五	四〇，一三六	
南澳縣					

合計

一四九，九一三

一八九，三三八

一七五，二〇七

五一四，四五八

右表據六十年來嶺東記略當為民國十二年以前所調查者惠來南澳二縣闕其數字

按本表係照原資料錄出其中普寧縣各欄數字或多記一位以致數量頗巨惟無可考合註明以備他日校正

各縣農戶種類分配農田面積類別統計表

縣別		農戶類別		農田面積		園圃面積		田園總數	
縣別		自	耕	租	耕	不分農戶種類	田園總數		
縣別		水田面積 (華畝)	旱田面積 (華畝)	水田面積 (華畝)	旱田面積 (華畝)	園圃面積 (華畝)	(華畝)		
潮安縣	一〇九，三二一	九四，八九九	四八，三一五	四一，七八五	九，二四三	三〇三，五六三			
潮陽縣	一二三，四五二	五七，三五五	一二四，五六四	六五，六六〇	二六六，二九七	六三七，三二八			
揭陽縣	五六，五三〇	二九，二〇〇	四〇七，六八二	一七八，三六八	二，八五〇	六七四，六三〇			
饒平縣	三六，〇二四		三三八，五〇二		三，八四二	三七八，三六八			
惠來縣									
大埔縣	一三，七二四	八，六三〇	二九，三八〇	一八，四三八	八，八七一	七九，〇四三			
澄海縣	一六〇，二〇〇		一〇四，六一〇		九九，一二二	三六三，九三二			
普寧縣	七九，七五〇	四五，〇〇〇	四三，五〇〇	一八，七〇〇	一〇，一四四	一九七，〇九四			
豐順縣	三二，八八三	二四，六六九	四二，〇九七	三六，一〇八	二七，六一二	一六三，三六九			

南澳縣

合計

六一一，八八四二五九，七五三一，二三八，六五〇三五九，〇五九四二七，九八一二，七九七，三七

右表據六十年來嶺東紀略其統計時期當爲民國十二年以前所調查雖惠來南澳數字闕列然其時全州已有水田一，七五〇、五三四畝旱田六一八，八一二畝園圃四二七，九八一畝矣

農時

歲時無殊風土各異南橘北植品種以變農時亦因氣候與作物之適宜隨習性而變遷潮州南部之惠來與極北之大埔以緯綫而論其相距不逾二度而農時之後先已有一旬之差况於遠距之區哉今述農時以中區潮安揭陽普寧爲主以季節務農舉要爲表蓋以潮陽惠來澄海南澳及饒平之南部爲海洋區而大埔豐順則近於大陸性又每同一區域栽播有緩早之分培法有正倒之別是皆由一般農民冀厚利而故違其序非品種適時之季則弗論也

農務季節舉要表

季節別	農事 要目	
	播種	栽種
	收穫	施肥
	整地	雜務
	備致	

立	穀	清	春	驚	雨	立
夏	雨	明	分	蟄	水	春
晚稻，蔥，	芝麻，	，芝麻，豇豆	王瓜，花生，小豆，黃麻，	冬瓜，秋瓜，茄子，豇豆，陸稻，	，早稻，苦瓜	烏荳，
，甘薯，薤菜	薤菜，黃麻，番椒，芝麻，	早稻，玉蜀黍，薯，山藥，	藍靛，通菜，早稻，玉蜀黍，	竹筍，甘薯，木薯，	，甘蔗，苧麻	甘蔗，苧麻，蓮藕，
烏豆，苦瓜，甘薯，楊梅，梅，	甘薯，薤菜，韭菜，椰菜，	厚葉菜，菸草，苧麻，	小麥，大麥，蒜，菸草，	蒜，萵菜，	芥菜，馬鈴薯，蠶豆，	豌豆，芥蘭，厚葉菜，芥菜，
甘蔗，	，黃麻，柑桔	，甘蔗，柑桔		早稻，甘薯，施基肥，	早稻苗，甘蔗，施基肥，	芋，
，耘晚稻苗地，甘蔗培土		，甘蔗培土	，耘稻田，	，耘稻田，園地作畦，	，耘稻田，培園土，	，耘稻田，
	除早稻，花生，黃麻等中耕除草，			，蓄肥料，	，蓄肥料，	，曬溪泥，修農具，

小滿	芒種	夏至	小暑	大暑	立秋	處暑
晚稻，	晚稻，	白菜，	白菜，	白菜，	芥蘭，芹菜，	菠稜，
甘薯，	甘薯，	甘薯，	晚稻苗移植，	冬稻移植，	晚稻，	甘薯，
苦瓜，芋麻， 烏豆，梅， 玉蜀黍，	茄子，王瓜， 薤菜，豇豆， 苦瓜，	早稻，冬瓜， 竹筍，荔枝，	甘薯，花生， 綠豆，蠶豆， 冬瓜，茄子	秋瓜，麻， 龍眼，花生， 藍靛，蔥	白菜，龍眼， 芋麻，花生，	菱角，番椒， 白菜，花生，
甘蔗，	甘蔗，		稻田施基肥，	稻田施基肥，	晚稻，	晚稻番薯，
花生中耕， 甘蔗培土，	甘蔗培土，		犁稻田，			
	整理早稻收穫農具，			剝麻，	晚稻中耕灌水，	晚稻甘薯等中耕除草，