

南雄盆地經濟地理*

梁 溥 曹廷藩 楊克毅 鍾衍威 陈家修

(中山大学地理系)

一. 自然条件

南雄盆地(見背面頁圖 1)在广东省的北部,是南嶺山地中的一个盆地,适当大庾嶺之南,而梅关山隘与分水坳山隘都是五嶺的天然缺口,古代就已成为粤贛交通的孔道。盆地跨南雄、始兴二县,合計面积 4,500 平方公里,佔广东省面积 2%。

盆地周圍为古生代岩層和花崗岩所环绕,而中部則沉积着紫色頁岩、紅色砂岩和紅色礫岩,成为一个鮮明的紅色盆地。盆地南北的山地为巨大的花崗岩侵入体¹⁾,由於花崗岩的侵入,南北山地的古生代砂岩、頁岩、石灰岩和变質岩等都向盆地中部傾斜,作 40° 以上的傾角 見后頁圖 2。盆地中部的紅色岩層,东西延長几达 100 公里,而南北寬度不过 20 公里,傾斜平緩,一般向北傾斜 10—20°。紫色頁岩和紅色砂岩質很松軟,侵蝕極盛,盆地中部已成为一片低平的丘陵,相对高度自十余米以至数十米不等。渾水下切於紅岩之中,幹流河谷不甚开展,而其支流星江与凌江却造成不大的冲积平原。提供稻作以有利的条件。在丘陵間的谷地借着山塘的灌溉多已垦为水田,而紫色頁岩風化所成的旱坡,多已辟为菸田,成为南雄黄菸种植的地方。

南雄盆地夏季炎热而冬不寒冷,雨量多而季节分配不平均。南雄一月平均气温 11.7°C,比广州仅低 1.5°C。七月平均气温 28.4°C,与广州不相上下。冬季沿江西南侵的寒潮,受大庾嶺的阻擋,到南雄盆地势力已大为減弱,盆地中部冬季霜雪也不常見。所謂“大庾嶺头梅,南枝落,北枝开”,嶺南与嶺北的气温确有一定的差別。南雄年雨量

* 本文是中山大学地理系部分师生 1954 年 7 月往广东南雄、始兴考察的一个报告,由梁溥执笔写成,提出 1954 年 11 月中山大学第一次科学討論会地理分組会及 1956 年 8 月中国地理学会学术討論会討論,並作了一些补充修改。附圖八幅系根据 1954 年調查材料制成。

1) 馮景蘭、朱超声: 广东曲江仁化始兴南雄地質矿产,兩广地質調查所年報第一卷, 1928 年。

南雄盆地經濟地理附圖 I

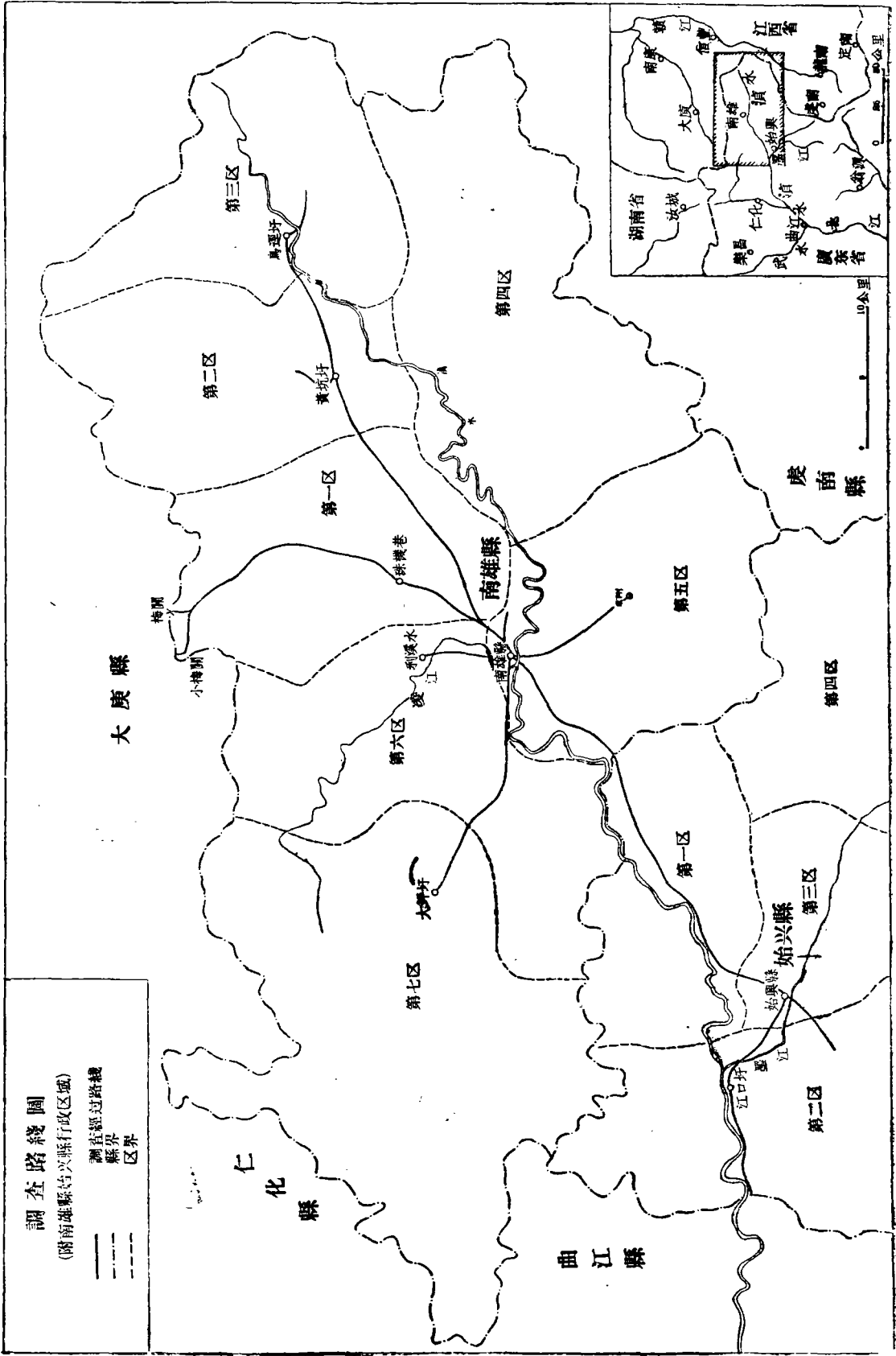
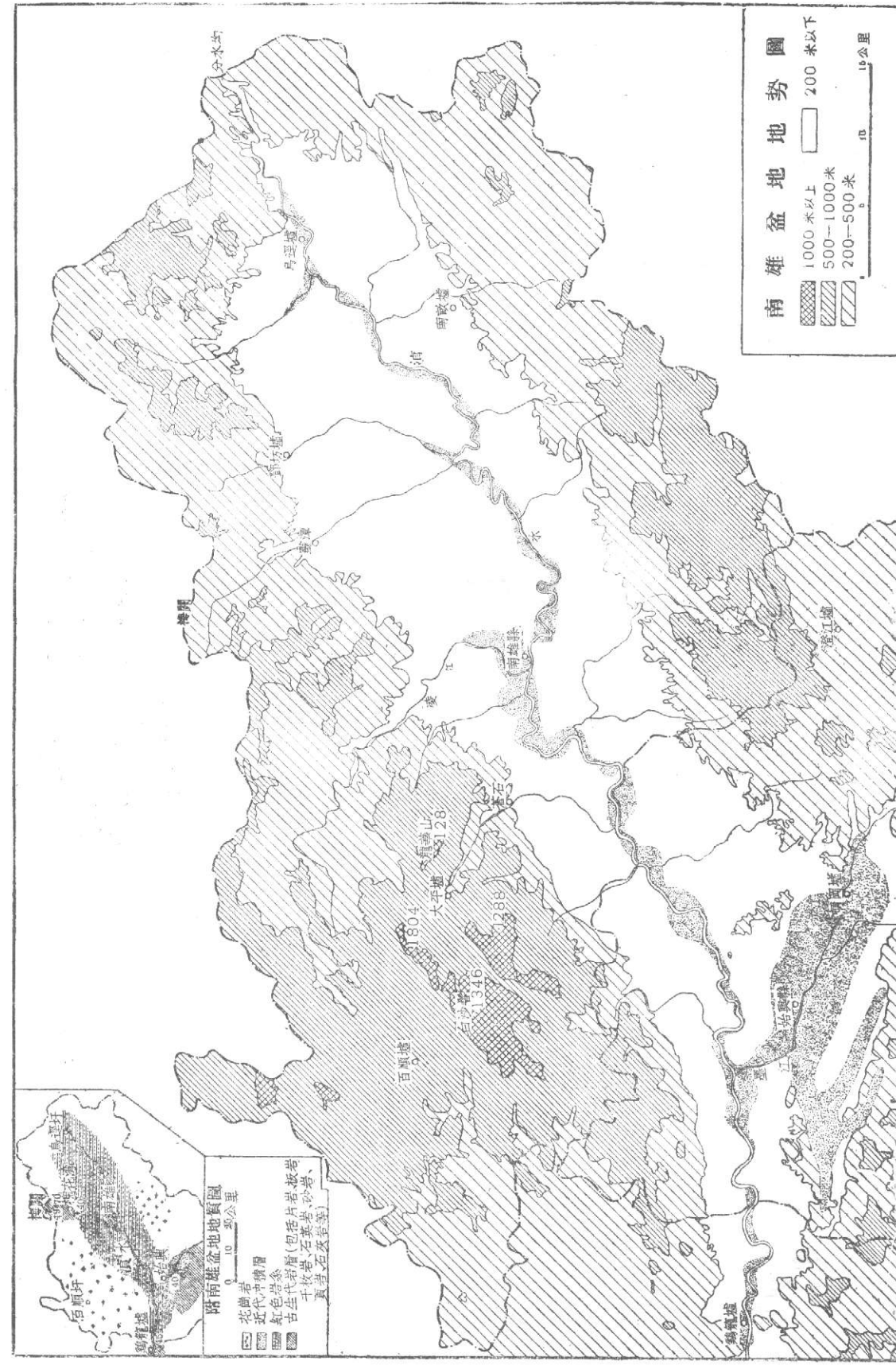


圖 2 附理地經地盆雄南



1,572.6 毫米¹⁾, 每年二月起雨量开始增加, 至五月梅雨期, 雨量达到全年最高峯。五月为 255.7 毫米, 但七月却降低到 159.5 毫米, 八月也增加不多 (八月为 168.7 毫米), 九月以后则轉入較少雨的季节。南雄雨量的特点: 春雨多於夏雨, 而秋冬雨量則不相上下。南雄雨量与广州相差不大 (年雨量比广州少 89 毫米), 但雨量季节分配与广州显然不同 (参看下表)。

表 1 南雄与广州雨量季节分配比较表

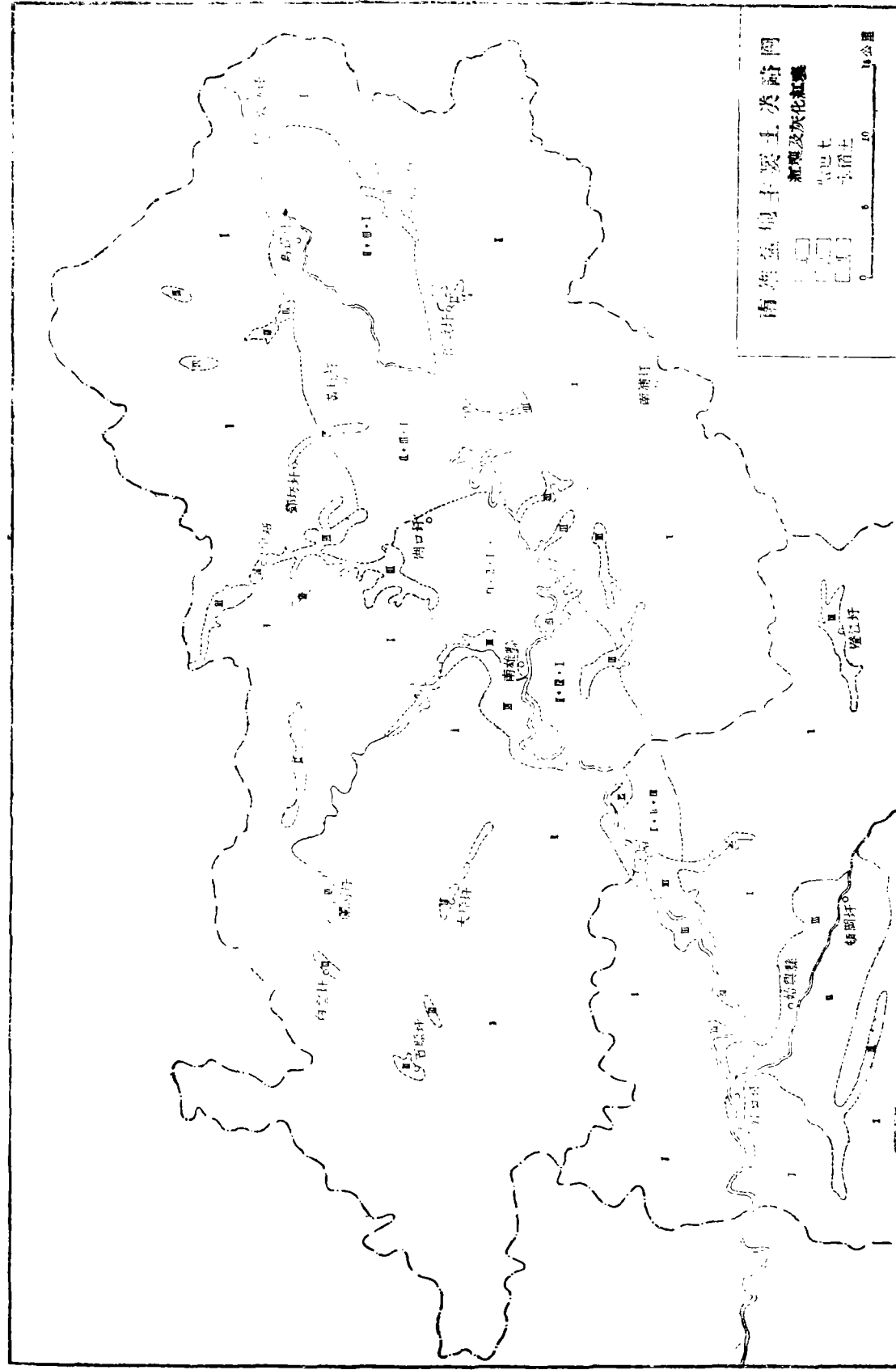
	春季 (3—5月)	夏季 (6—8月)	秋季 (9—11月)	冬季 (12—2月)
南 雄	40.0%	35.3%	12.4%	12.3%
广 州	30.6%	46.5%	13.9%	9.0%

广州夏季热雷雨与颱風雨很多, 夏季雨量佔全年 46.5%; 南雄离海較远而受山地阻隔, 夏季颱風雨比广州少得多, 而粤北山嶺春季多气旋雨, 南雄春季雨量佔了全年 40%, 故成为春雨多於夏雨的地区。南雄的雨量季节分配不均, 而且月雨量的变化很大, 易釀成旱潦災害, 必須加意防范。七、八兩月秋播需水正殷, 而雨量却大为減少, 且逐年变化極大。根据 1918—1944 年廿七年的雨量纪录, 1926 年七月雨量最小值为 24.8 毫米, 仅及七月平均值的 15%。1942 年八月雨量最小值为 20.6 毫米, 仅及八月平均值的 12%。1923 年九月雨量最小值为 6.5 毫米, 仅及九月平均值的 6%。在这秋播期間, 雨量距平那么大, 而且这时天气炎热, 太陽强烈, 地面蒸發極大, 所以南雄旱災最易在这时發生。南雄州志載: “北地夏秋之間雨多, 春夏雨少; 雄郡則春夏之間多患澇, 夏秋之間每患干”²⁾, 这与事实大致相符。春季是南雄多雨的时期, 三、四、五月雨量共計 628.6 毫米, 佔全年 40%。而春季的雨量距平很大, 1927 年三、四、五月雨量共計 1210.3 毫米, 为三、四、五月廿七年平均值的 192%。而 1929 年三、四、五月的雨量合計仅得 366.1 毫米, 为三、四、五月廿七年平均值的 58%, 其中三月雨量銳減, 該月雨量为 8.5 毫米, 仅及三月的廿七年平均值 154.1 毫米的 5.5%。所以春夏之間虽多患澇, 但春旱也是可能發生。南雄盆地的雨量变率, 虽不及西北、华北之大, 但極易导致旱潦災害, 对耕作有很大的影响, 这是發展生产上必須注意的問題。

湞水發育於盆地之中, 流貫於盆地的中部, 匯合南北山地注入的支流, 向西貫穿鷄籠崗背斜而流注於北江。春季开始漲水, 春夏之間达最高水位, 但七月却大为低落。春夏之間湞水暴漲的时候正是武水上漲的时期, 湞武二水的同时暴漲往往造成北江的最

1) 中央气象局, 中国科学院地球物理研究所資料室: 中国降水資料, 1954 年。
2) 道光甲申重鰲直隸南雄州志。

南雄盆地經緯附圖3



大洪水。滇水流域每逢暴雨,土壤冲刷極大,河水变得通紅,含沙極多,河床逐渐淤淺。春夏之間水漲,木筏大量沿江下运,而夏秋之間低水出現則灘多水淺,船筏都难行駛,所以滇水水运受季节的影响很大,必須加以治理。

南雄盆地的土壤以紅壤、紫色土、水稻土为普遍,也有灰化紅壤、黄壤等(插图1)。紅壤主要分布於周圍的山地,面积很广。紅壤分布区内的植物以鉄芒箕、馬尾松羣落为普遍,陰坡則多生長杉树或竹子,谷底多已开辟为稻田,所以山地区也散布一些零星的水稻土。盆地的中部有紫色土、紅壤、水稻土等,而以紫色土最为突出。紅壤分布於紅岩的丘陵上,生長着疏落的馬尾松,水稻土則以墨江平原和凌江平原較多。紫色土的成土母質为紫色頁岩,故紫色土分布於紫色頁岩露头的低丘。紫色土的低丘緩坡几乎草木不生,侵蝕極为严重,紫色土不断被冲刷,發育常不完全,故經常停留在幼年状态。紫色土多呈石灰性反应(也有少数中性的),土中常含有方解石性質的厚紙狀薄片及各种形狀的結核,似由碳酸鈣溶解后淀积而成。現在南雄的菸草栽培就是利用这种鈣質土壤,而花生成为它的輪种作物。

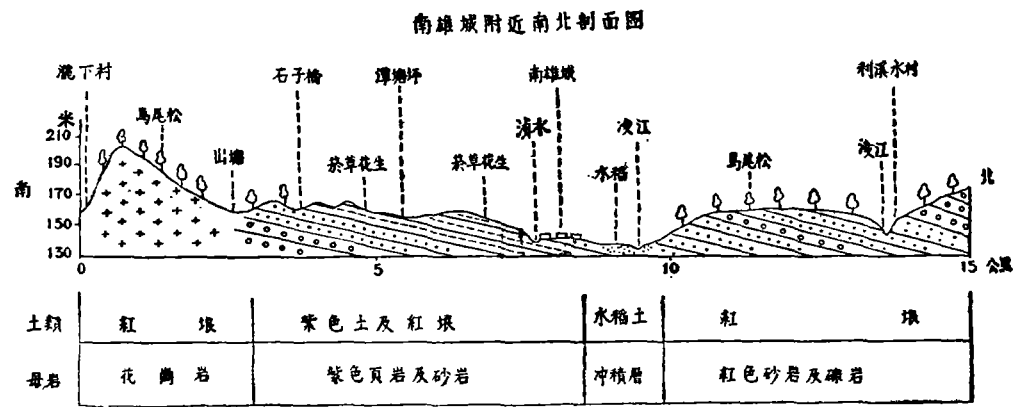


插图1

盆地周圍的山地由於花崗岩的侵入,形成了有色金屬矿藏。錫、錫、鉍、鉬都有發見,其中錫矿分佈很普遍,而且蘊藏也丰,与贛南、粵北各地錫矿同有开探的价值。始兴县东南的石人嶂、师姑山等均为重要的錫矿。

南雄盆地的周圍山地有丰富的松、杉、竹子,地下还有金屬矿藏。盆地中部平原虽不广大,但气候温暖多雨,土地潜力很大,而丘陵也可以充分利用,农林矿业均有發展条件。只以雨量变化較大,而且紫色土侵蝕严重,旱潦为患,影响农業生产的發展,所以水利建設与水土保持工作实为盆地生产發展的重要問題。

二. 历史地理概述

南雄盆地自古就是五嶺南北的交通要道,也是漢族移居嶺南的一個中途站,在華南移民史上是一個重要的地區。

南雄州志載:“周末越人徙此”,可見二千多年前,南雄盆地是百越民族居住的地方。公元前 214 年秦始皇南征百越,戍兵徙民於嶺南,公元 111 年漢武帝又分三路南征,其中一路由豫章下橫浦(即今潁水),就是沿南雄盆地南下,所以在秦漢時期漢民族已進入了南雄盆地。三國時期設置始興縣於墨江流域。到第四世紀,西、北各少數民族進入華北,東晉政權偏安於江南,此時華北人口大量移至長江流域,也有部分移居到南雄盆地。唐置潁昌縣,即現在的南雄縣。唐朝把大庾嶺的梅關隘道加工修鑿之後,南北交通更為便利,南雄盆地已成為廣州對外貿易港與長江流域聯系的運輸要道。到十二世紀金人南侵,南宋王朝南遷,大量人民向南遷移,南雄盆地人口迅速增加,而且人口多北來南去,成為移民華南的中途站,南雄城北二十里的珠璣巷就是歷史上漢族人民向廣東遷移中的一個著名居民點,從這裡移民到珠江三角洲與西北江的下游等地區。宋朝以後,南雄盆地居民增加,並由北方帶來了較高的農業技術,土地進一步的開發,水利興修,農業就發展起來。南雄城北二十里的凌陂,是宋天禧年間興修,利用凌江之水可以灌溉稻田二千餘畝。始興縣東十五里胡防村的胡丰陂,利用墨江之水,灌溉稻田達五千餘畝,規模都是不小的。宋朝廣州的對外貿易極盛,商品運輸由水路至南雄,轉陸路越大庾嶺梅關通道以至贛南,然後沿贛江北運,而南雄就是貨物轉運的地方。清朝外國使節到北京,均取道南雄入江西,所謂“使節路”就是南北海运未通前的重要通路。可見南雄在嶺南開發的歷史很早,而在南宋時期,經濟就已有很大的發展。

近代,帝國主義從海上侵入,沿海城市經濟畸形發展,而南雄盆地的內陸運輸通衢已為沿海海运所代替,因此盆地的經濟活動亦趨於沉寂,不但沒有現代工業,而農業也落後異常。農民在重重壓迫剝削之下,生活貧困,農業生產長期沒有改進。始興、南雄本來同是粵北的一個產糧地區,而南雄糧食却長期不足以自給。過去由贛南輸入糧食。菸草栽培很早,大概十八世紀或更早以前,外國菸種就傳到了南雄,到十八世紀之末至十九世紀之初已種植極盛,南雄、始興的紫色土地方都已普遍利用來種菸,清道光南雄州志物產篇關於菸葉的記載甚詳。南雄盆地種植菸草已有二百年的歷史,而且南雄黃菸早已成為商品性作物,但解放以前由於美國菸草的輸入,南雄盆地的菸草種植業衰落已達極點;而另一方面由於旱地種菸,加速了土壤的侵蝕,使潁水河道淤塞,既影響了河運,又加劇了潦患;而反动統治者只知壓榨抽稅,對生產却漠不關心,以致農業長期

沒有以迄,使南雄盆地的經濟陷於每况愈下的境地。

解放后由於土地改革的完成,農業合作化的發展,水利兴修,耕作制度的改革,与農業技术的改进,始兴、南雄的粮食生产都已大大增加。1953 年南雄县稻米产量比 1950 年增加 $\frac{1}{3}$ 以上,短短的三年時間就已做到粮食可以自給了,扭轉了过去長期缺粮的情况。而且由於逐年不断的增产,南雄盆地現在已成为有粮食調出的区域。菸草的增产更为突出,1956 年南雄种植黄淤面积比 1950 年扩大到二倍多,产量則达到 1950 年的五倍以上,而 1957 年还要扩大發展。始兴、南雄的木材現在正大力开採。始兴的錫矿則在进行机械化大規模的採掘,所以解放几年来南雄盆地的經濟地理面貌已有很大的改变。

三. 居 民

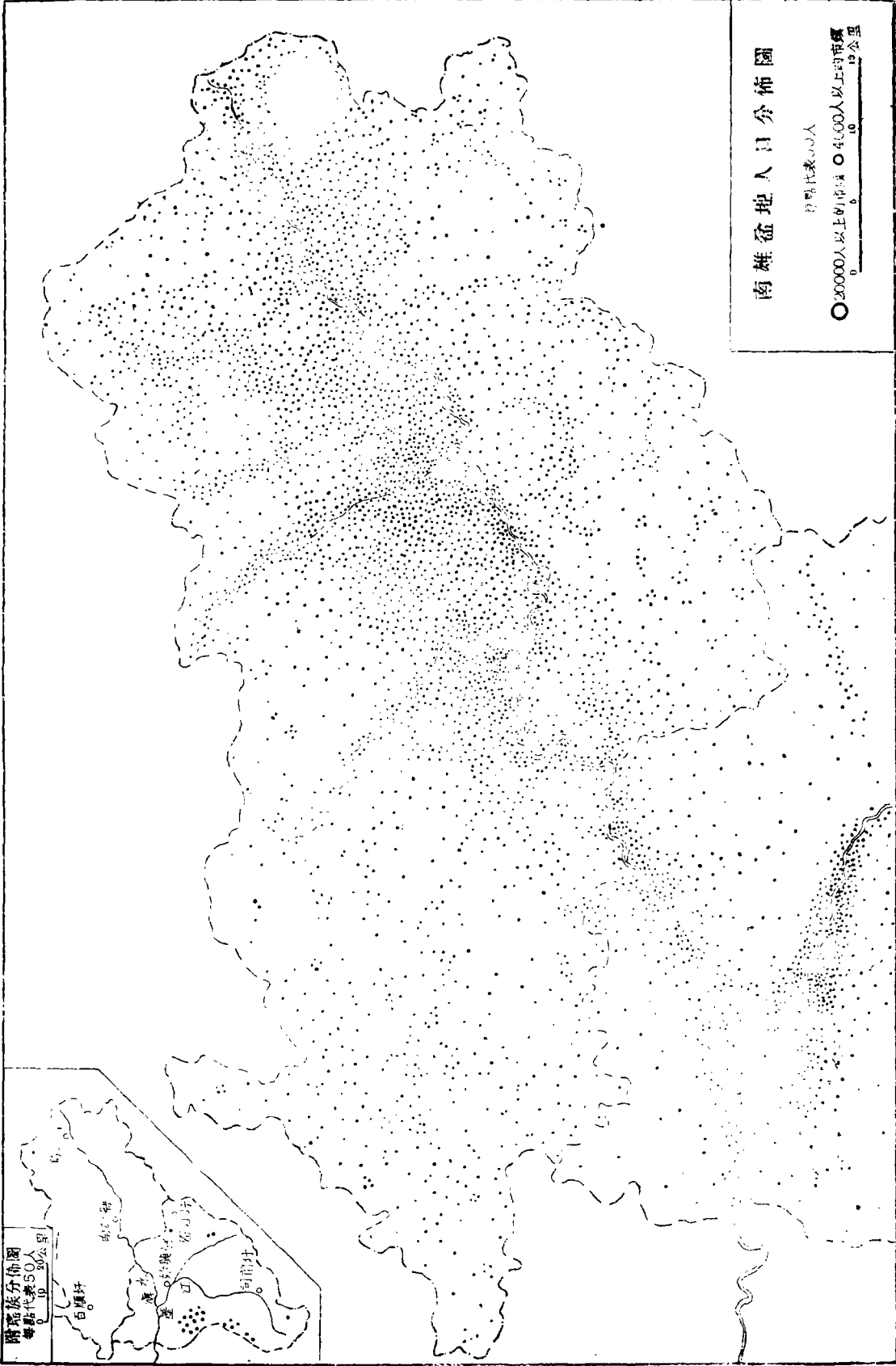
南雄、始兴二县人口合計 33 万余人,二县面积合計佔广东省面积 2%,而人口則佔全省 0.9%。人口的民族構成以汉族为主,佔人口 99.7%,瑶族人口 1,150 余人,仅佔人口总数 0.3%。瑶族人民分佈於始兴县,主要居住在湟水以南墨江以西的山地区,从事农林業生产。解放后山区經濟發展,瑶族人民的生活已得到了很大的改善。南雄盆地的居民以農業为主,農業人口佔总人口 89%。在農業人口中,全勞動力佔 38%,半勞動力佔 22.4%。現在絕大部分的农户都参加了農業生产合作社,农民的生活改善,購買力不断提高,集体生产的積極性都已大大提高了。

南雄盆地的人口密度平均每方公里 74 人,但人口分佈很不平均,而各地密度有很大的差異(見后頁圖 4)。居民大部分分佈在盆地的中部,而南北的山地則人口稀疏。計盆地中部面积仅佔南雄、始兴二县面积的 28%,但人口則佔 77%。南北山地面积佔 72%,而人口仅佔 23%。

盆地中部面积约 1,300 方公里,人口 23 万余人,密度每方公里 180 人,但各地密度仍有很大的差別。人口主要集中於沿江平原的水稻区,其次为低丘的旱作地区。盆地中部有三个人口密度較大的地区:(1)以始兴县城为中心的墨江平原,每方公里人口約 270 人、而始兴城关鎮人口四千余还未計在內。(2)以南雄城关鎮为中心的凌江平原,每方公里約 250 人,而南雄城关人口二万不計在內。(3)东部湖口圩与烏迳圩之間的菸草、水稻区,村落散佈,不很集中,但每方公里人口达 230 人。至於湟水以南的丘陵地区,耕地不多,而村落也疏,每方公里人口密度仅 40 人。

盆地南北的山地区面积约 3,200 方公里,人口約 9 万余人,平均密度每方公里仅 28 人,与盆地中部平均密度相差达六倍以上。山区人口分佈更不平均,居民主要分佈在耕

南雄盆地經濟地理附圖 4



地較多的谷地,谷地人口密度每方公里自 40—100 余人不等,至於高山地区每方公里密度則不过十余人。

南雄盆地的人口分佈与耕地分佈大体一致 圖 4, 圖 6, 圖 8 ,而人口密度則随农業生产力的高低而不同,这也反映了农業地区的一般情况。盆地中部平原谷地比山区較为开展,而目前的农業生产力也較山地为高,尤其是墨江平原与凌江平原,稻田面积較大,宋朝以来灌溉就已發展,兩季稻作,土地利用程度也較高,所以早就成为盆地中人口最密集的地方。反之,山地区的耕地有限,而过去沒有開發森林矿产,所以人口特別稀少。解放以来,耕作制度与耕作技术不断改进,菸草种植業更有显著的發展,而開發森林,尤其是錫矿的开采,更使山区出現了新的居民点,如始兴南部的石人嶂,原来是山区荒涼的地方,而現在人口已达四千人以上,可見南雄盆地的人口分佈情况也正在改变中。

南雄盆地最大的居民点为南雄城,有二万以上人口,是盆地的經濟中心。其次为始兴城(即太平鎮),人口四千以上,是墨江流域的經濟中心,而始兴石人嶂则为新兴的探矿業中心。南雄盆地有二千余个自然村,一般村落不大,平均計算,每村約百余人。集鎮(圩)約四十个以上,集鎮大小不一,每鎮人口自百余人以至二千人不等(見后頁圖 5)。集鎮分佈於村落之間,是农村貨物集散的小中心与小手工業生产的地方。每个集鎮都有一定的經濟吸引范围,也有固定的圩期 集期 ,每十天逢集三次,趁圩 赶集 已成为农村中的生活習慣。集鎮的形态,一般都有鋪戶街道和攤位市場二个組成部分,現在地方貿易部門利用集鎮作为供銷与收購網的据点,在城乡物資交流中起紐帶作用。

南雄城位於盆地的中央,当凌江与湔水的匯流点,为梅关大道与信丰通路必經之地。城的起源很早,唐朝为湔昌县治,五代南汉以后为南雄的州城或府城。城址建筑在紅岩低丘的緩坡上,南瀕湔水,船只可达城下,东北倚丘陵,可防湔水与凌江的洪水。位置在凌江平原的边緣,又当水陆交通的要冲,自古就已成为盆地的經濟中心,迄今沒有減少其重要性,仍为盆地中的最大城市。

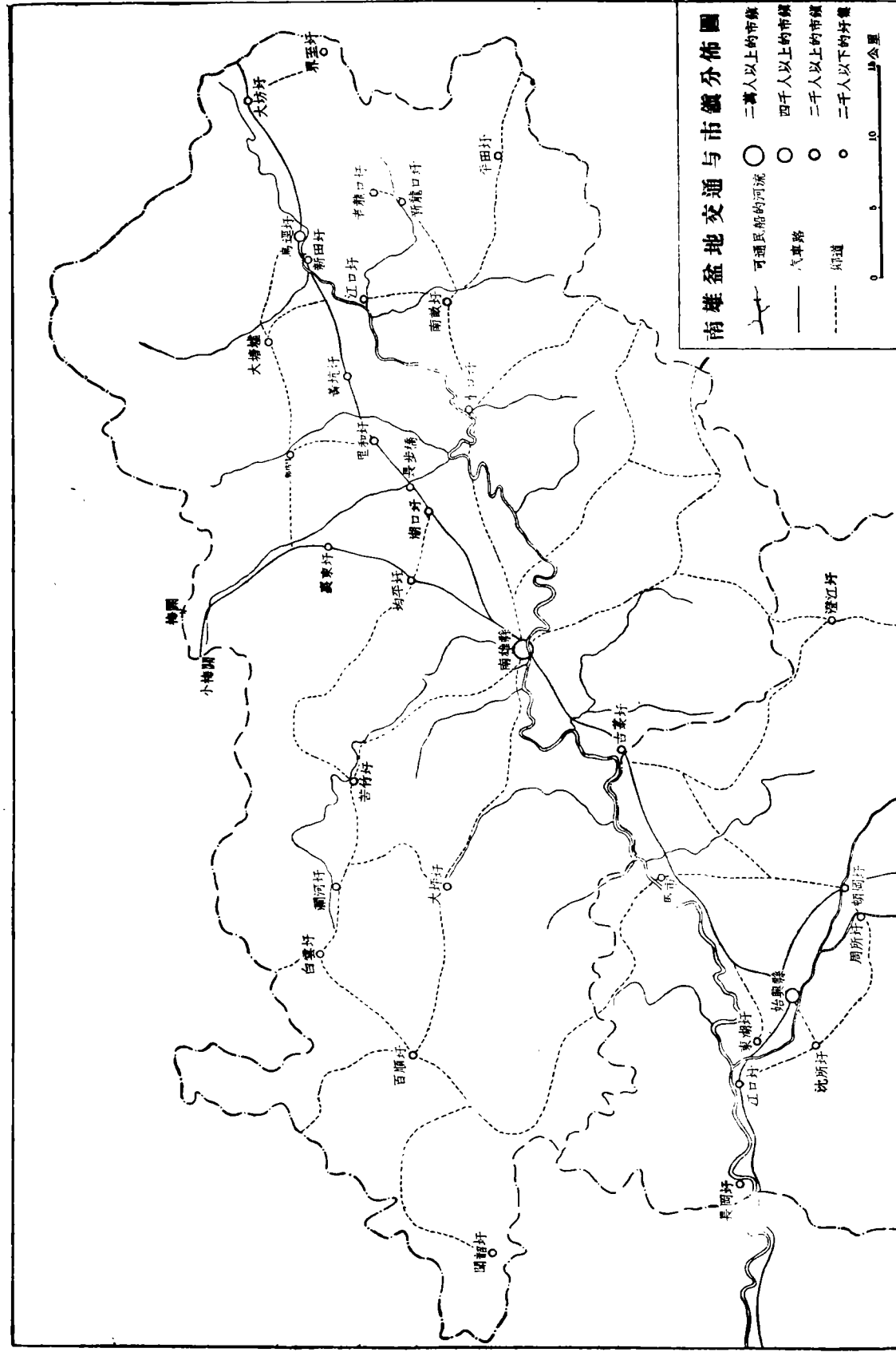
四. 經 济

南雄盆地的經濟以农業为主,工業只有採錫工業,还有一些手工業。而运输上則为粵贛間距离最短的道路,对省际交通也有一定的作用。

南雄、始兴二县土地面积合計 675 万市亩,耕地 76 万余亩,佔土地面积 11%。森林約 110 万亩以上,佔土地面积 16%¹⁾。荒山、荒地很多,垦殖指数不高,土地的潛力还

1) 南雄始兴二县 1953 年的統計資料合計。

南雄盆地經濟地理附圖 5



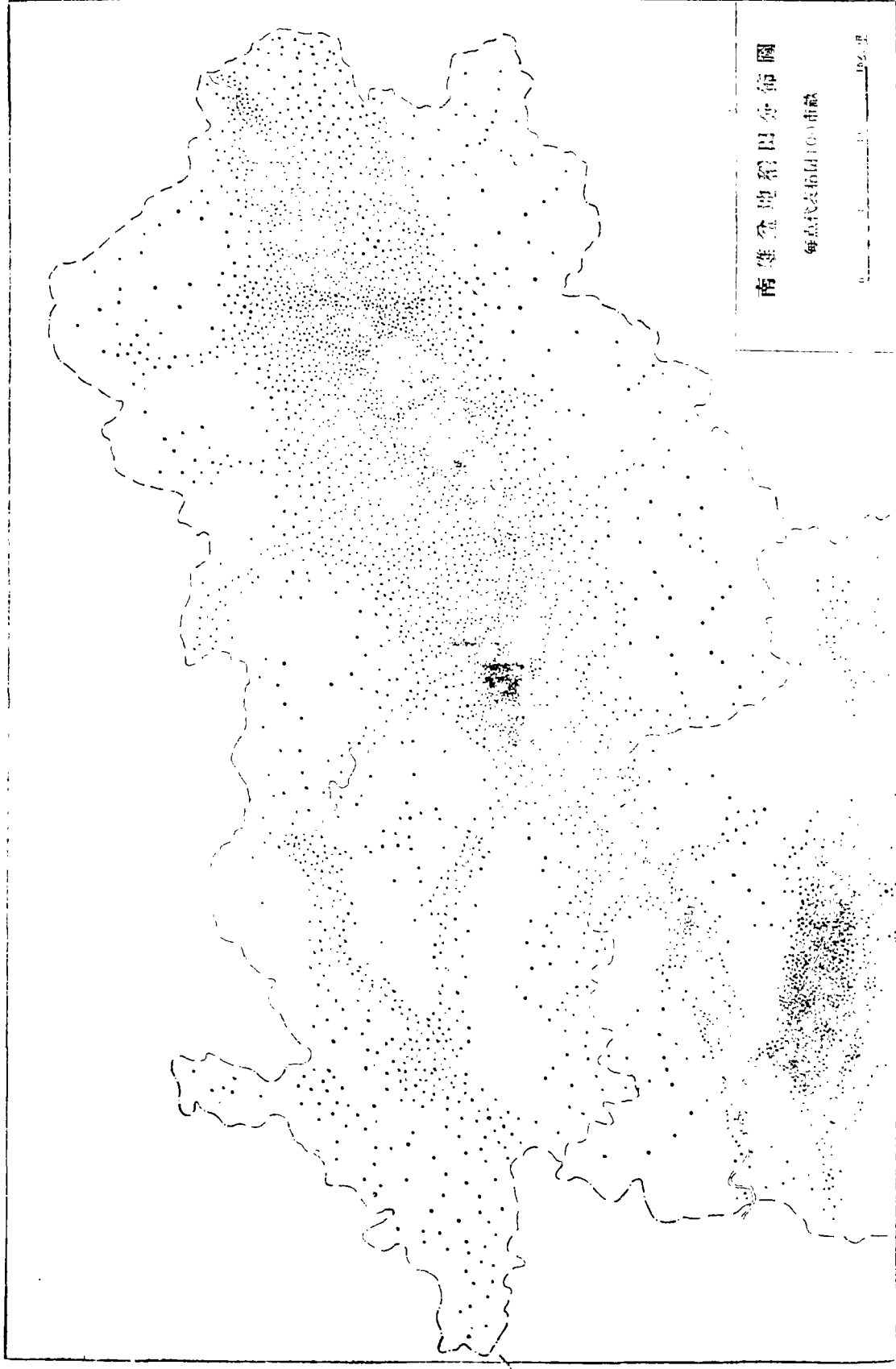
很大。

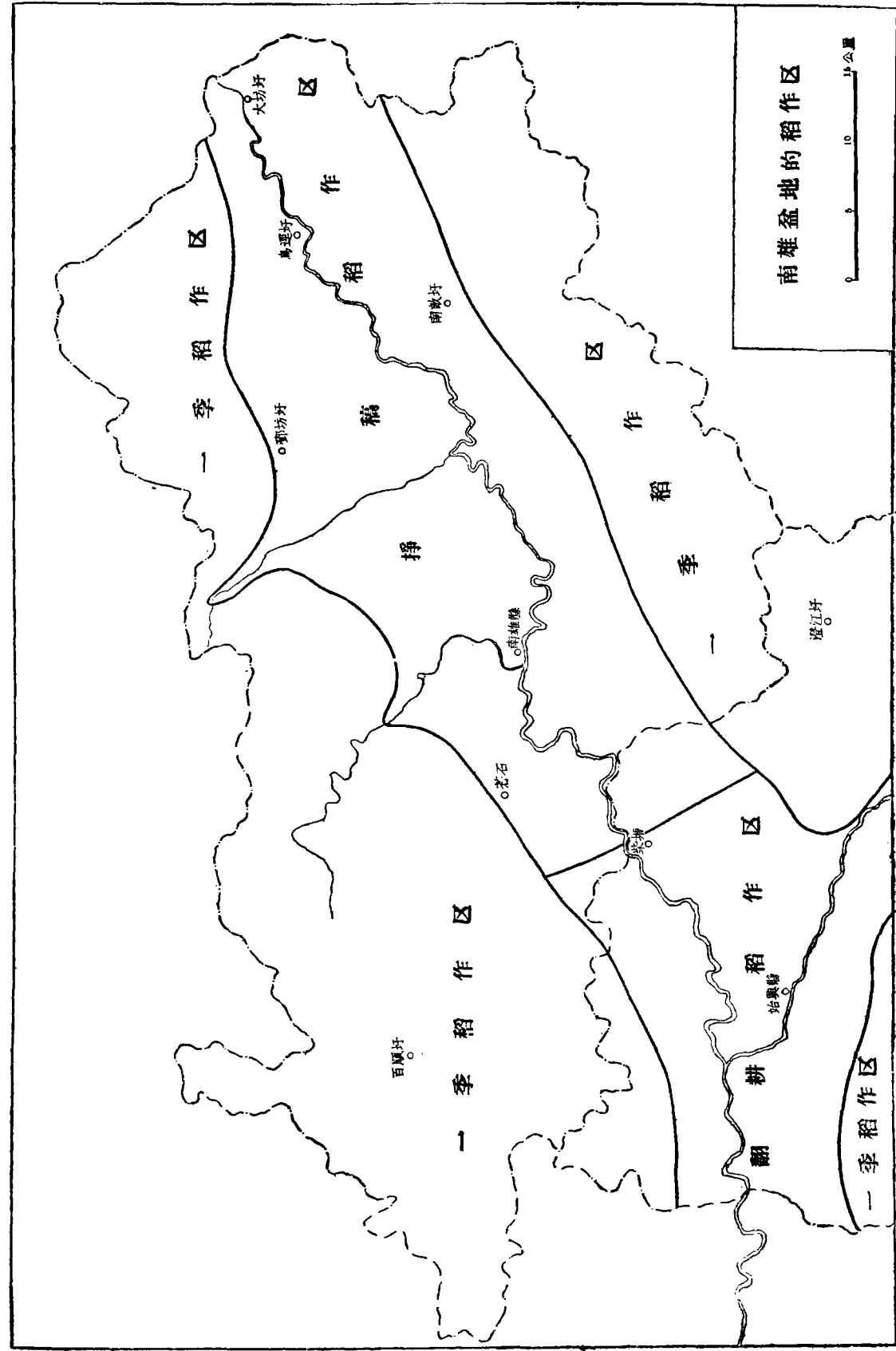
農業以耕作業为主,耕作業中糧食作物与經濟作物並重,主要在盆地中部的平原和低丘地区。林業則在盆地南北的山地,以始兴南部为重要林区。

耕作有水田与旱作二种,水田佔耕地 83%,旱地佔耕地 17%¹⁾,水田虽为耕作的主体,但旱作在盆地中也佔有重要的地位。

糧食作物以稻为主,1953 年稻的播种面积佔糧食播种面积 90%,其次則为薯类作物,約佔糧食作物播种面积的 8%,主要利用旱地栽培,常与菸草輪作,也是重要的糧食作物。稻的分布很广,主要集中於盆底低地,从盆地东边大坊圩附近到西边江口圩附近,大体成一帶狀,約略与潯水平行,而墨江平原与凌江平原为盆地中最大的稻作区(見后頁圖 6)。南雄盆地水稻的耕作制度有單造与双造之分,而双造又有槥禾与翻耕之别,單造即一季稻,流行於盆地南北的山地区(見后頁圖 7),分布的地区很大,根据 1953 年的統計,單造田面积佔稻田面积 31%,产量很低,每亩仅 200 斤左右。双造即兩季稻,流行於盆地的中部,佔稻田面积 69%,是南雄盆地的主要稻作区。槥禾与翻耕同是双造稻作,但有很大的区别。翻耕稻作於早稻收获后,經過翻耕土壤再种晚稻,也即二季連作稻,是广东最普遍的耕作制度,流行於始兴县中部,墨江平原是南雄盆地最大的翻耕稻作区,也是盆地中的高产量地区。槥禾亦即“丫禾”,是二季間作稻,广东通称掙稿,以珠江三角洲沙田地区为最多。南雄盆地的掙稿稻作流行於盆地的东部地区,分布区域比翻耕面积大,但主要在南雄县境內,由南雄向西行至始兴县边境的柴塘,掙稿才漸少見,而进入翻耕稻作区。南雄槥禾(掙稿)的耕作,一年中只犁耕一次,於春季早稻插秧后,相隔二十多天又把晚稻秧苗插於早稻秧苗的行距中間,早晚稻同时生長於水田中,早稻夏收后,晚稻仍繼續生長,直至成熟秋收。此种槥禾(掙稿)稻作,大都疏植,产量比翻耕为低,一般每亩产稻谷 400 斤左右,比翻耕产量低 $\frac{1}{3}$,以至 $\frac{1}{2}$ 不等。南雄农民其所以長期採取槥禾(掙稿)耕作制度,是由於南雄每年七、八月間雨量減少,而且逐年的变化很大,因此夏季收获之后雨量不足,影响秋播,故每年都把早晚稻同在春季种下来,成为槥禾的耕作制度。槥禾的产額比翻耕低,但比單造則較高,而且槥禾所需要的畜力、肥料和人力都比翻耕較少,农民过去在地主的压迫剝削下,生活困苦,耕畜肥料不足,更难搞好水利工作,只得因陋就簡。長期習慣下来而沒有余力来改进,留存至現在已成为一种落后的耕作制度。解放以后,南雄稻作情况改变了,在党和政府的领导下,逐渐把槥禾改为翻耕,产量大为增加。1953 年南雄新湖乡新逕农業生产合作社把槥禾改为翻耕

1) 同 354 頁 1)。





的水田共 114 亩，平均每亩年产量由 431 斤增加到 814 斤，其中丰产田平均每亩 1,400 斤。1956 年南雄县已把 17 万亩槎禾改为翻耕¹⁾，同时新建中型水利工程 11 宗与小型水利 2,400 余宗，並修好 8,400 余宗，又大量集积肥料，普遍用黄泥水或石灰水选种，並逐渐改用“五一”犁，所以南雄落后的槎禾耕作制度和耕作方法，已經大大的改变。南雄盆地的單造田面积很广而产量很低 圖 7，解放后也已开始改变，这也是稻米增产的另一个关键，如 1955 年始兴司前乡四个农業生产合作社把 180 亩單造田改为双造田，平均每亩年产量增产 92.6%，其中丰产田由过去每亩年产量 200 斤增加到 560 斤，这就是一个很好的例証。

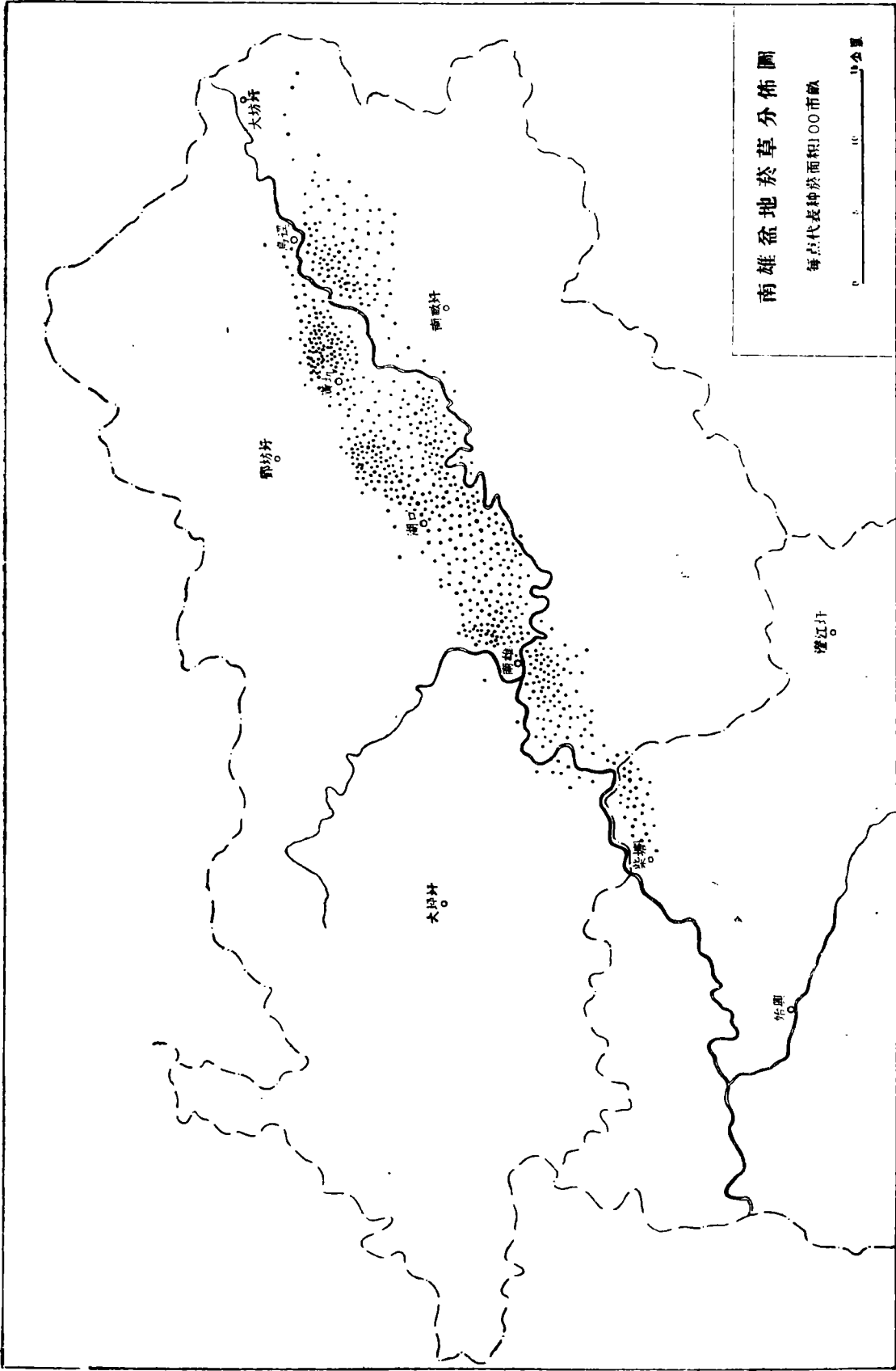
南雄盆地的水稻栽培已有长期的历史，而稻谷产量的低落，耕作制度的落后是重要原因之一。盆地的气温与雨量条件是适合於二季连作稻的，所以耕作制度落后的决定因素不是自然条件，而是社会条件。解放以后，南雄盆地長期的封建土地制度被推翻了，而农業合作化正日益高涨，旧社会遗留下来的落后耕作制度已在改变中。由於农民合作积极性的普遍提高，一切困难都逐渐克服过来。在自然条件的缺点上，对推行翻耕制度工作中影响最大的就是雨量季节分配的不均匀与农業給水的需求發生一定的矛盾，而且春季与秋季的雨量变率很大，春旱与秋旱都可能發生，尤其以秋旱影响稻作最为严重，解决灌溉用水成为最重要的問題，因此水利建設也就成为目前南雄盆地农業生产上的主要关键。南雄盆地的灌溉事業历史很長，宋、明兩代都有相当建設，但近二、三世紀来却沒有什么發展。据道光南雄州志水利所載，南雄始兴二县陂、塘等水利工程 81 宗、按：一般小型水利，州志記載不会完整的，其中灌田千亩以上的有 12 宗。但据該州志水利篇按語說：“詢之父老，据云今存而食其利如凌陂、匯丰塘者，十之二三耳”，可見近代水利失修已非常严重，到解放前夕更破落不堪。解放以来，党和政府領導农民大力發展水利，几年来南雄、始兴二县已完成了中小型水利一万余宗，其中有几个水利工程灌田达一万亩以上，对稻作發展有很大影响。南雄盆地的灌溉方法各地不同，最普通的有下列三种：（1）攔河筑堰，抬高水位，引水溉田叫做“陂”或开渠以直接引水溉田，或設竹制圓形的水車於堰口，把河水車上田中。水車多設於湏水的支流，而湏水幹流下蝕較深，且水位漲落很大，陂与水車設置較為困难。（2）在谷口筑堤，蓄水溉田，一般叫做“塘”，規模較大的就是山谷水庫。始兴的江口水庫，溉田达万余亩。（3）山区梯田則多用空心竹管以引水灌溉。以上三种方法以“陂”与“塘”最为普遍，古代劳动人民早已利用，現在推广改进，对統地的灌溉仍起極大的作用。

1) 南方日报 1956 年 3 月 13 日南雄訊。

經濟作物以菸草为主要，其播种面积佔經濟作物播种面积的半数以上。花生仅次於菸草而居第二位，常与菸草隔年輪作，是菸草的前作物。黄麻播种面积不大，仅佔經濟作物 2% 左右。菸草是南雄的重要作物，而南雄为广东最重要的菸草产区。菸草分佈於盆地中部，东自烏迳圩附近向西沿公路經黄坑圩、湖口圩、南雄城直至始兴县的柴塘，凡是紫色土的低丘旱地都是种菸的地方（見后頁圖 8）。种菸区域主要在南雄县境，东西延長达五十余公里，南北宽数公里，成一帶狀。这一地区远在十九世紀初期菸草种植業就已發展，現在南雄有菸农十万以上，几佔全县人口的半数。菸草产值佔菸区农民收入的主要部分，已形成了一个菸草專門化区域。广东菸叶分黄菸与紅菸二种，南雄以出产黄菸著名，南雄黄菸品質甚好，具有色澤金黄、燃燒力强、不易潮湿的三大特点，为卷烟工業的优良原料，極为欧洲人民民主国家所欢迎。南雄黄菸因为种於低丘旱地，与粮食作物沒有爭地的矛盾。因此扩大种菸，既不妨碍粮食生产的發展，又可以增加国家的出口物資，提高农民的生活水平。解放后南雄盆地的黄菸生产已有很大的發展，1950 年南雄县种菸面积 45,000 亩，到 1956 年 4 月为止已扩大至 121,900 亩¹⁾，等於 1950 年的 270%。解放前南雄黄菸的單位面积产量很低，平均每亩菸田仅产菸 80 斤，解放后逐渐提高，1955 年已提高到每亩 120 斤，增加 50%。由於国家的大力支持，南雄黄菸不独栽培技术不断提高，而且菸叶加工也大大改进。过去用落后的晒菸方法，質量低而成本高，現在採用較科学的烤菸方法，建立了 105 間新式烤菸房。几年来南雄黄菸質量已大大提高，产量也提高到五倍以上，今后还准备大力發展。

南雄黄菸的栽培是在秋季播种（由霜降至立冬期間），冬末春初移植（由立春至惊熱期間把菸苗移植於菸田），夏季收获（小滿至大暑期間），工作自每年十月开始至翌年七月。二月以前主要工作在苗床上，要防御冬季寒潮的侵襲，三月以后工作在菸田上，既要防御春旱的發生（1921 年二月南雄雨量最小值 43.5 毫米仅及二月平均值 47%，1929 年三月雨量最小值 8.5 毫米仅及三月平均值 5.5%），又怕春夏之間雨水过多，菸叶發生腐爛，都对收成有影响。南雄黄菸多栽培於鈣質紫色土上，此种土壤常在幼年状态，土層很薄（4—6 寸深），缺乏有机質，保水力很差，肥料流失也較多，所以施肥是南雄黄菸增产的重要問題，几年来国家財經部門給南雄菸农發放黄菸貸款和預購付款，使菸农及时購得肥料，解决很大困难。南雄黄菸的耕作制度最普遍为与花生、黄菸、甘薯二年三造輪作，也有黄菸、甘薯、花生一年一造輪作的。前者每二年有一造休閒，而后者每年都有一造的休閒，这样荒廢了很大的地力。1955 年中共南雄县委号召消灭秋閒地，南雄

1) 南方日報 1956 年 4 月 15 日南雄訊。



甘薯种植面积就扩大了二分之一,大量增产了粮食。

南雄的黃菸栽培給人民帶來了很大的利益,但过去由於耕作不得法,沒有注意保土工作,加速了紫色土的侵蝕,也帶來了一定的損失。尤其是丘陵斜坡經短期垦殖后又荒廢下来,土壤侵蝕最为剧烈,而菸田中起畦的方向往往与等高線相垂直,也使水土流失更大。紫色頁岩的丘陵上,几乎寸草不生,流水的侵蝕形成了很多树枝狀的冲溝,全無阻擋。每遇暴雨,山洪沿溝冲下,而下面的菸田也往往被冲毀,招致很大的損失。紫色土層淺薄,不断的侵蝕既使菸田肥料流失,也影响土壤的發育。所以在發展南雄菸草种植業中,菸田的保土措施与丘陵上选植保土植物都特別值得重視,菸田的等高种植与丘陵营造水源林都是本区水土保持的有效办法。

南雄盆地的森林也很重要,南雄始兴二县森林面积約佔二县土地面积 16%,但森林分布主要在盆地南北的山地,主要为松、杉和竹子,而盆地中部則森林極為缺乏,在紅砂岩与紅礫岩分布的丘陵,紅壤上尚有疏疏落落的馬尾松,但紫色頁岩的地区,一棵树木也不生長。为了保証农業的發展与木材的生产,盆地中部营造水源林与南北山地發展用材林都是十分必要的。

南雄盆地过去完全沒有現代工業,仅有些手工業如制紙、榨油、烟絲、打鉄等,而菸叶初步加工的烤菸房也是近三年来才建立的。南雄土紙利用竹子制造,是重要的手工業产品。探錫过去只有手工的零星挖掘,解放以后,国家才在始兴县的石人嶂与师姑山建立了探錫工業,石人嶂矿工数千,採用机械开採,並开通了由始兴通到矿区的公路。始兴、南雄有色金屬資源丰富,今后探矿工業当有更大的發展,至伐木工業目前还是手工業方式。

南雄盆地的运输主要靠公路,但 1956 年六月浈水淺水汽船由韶关市到南雄城已試行成功,今后的水运当逐步發展。公路線有韶关大庾線,南雄信丰線,及始兴石人嶂的矿区專用公路。韶庾線为粤北与贛南間的通路,运输較為頻繁。浈水民船可上溯至烏迺圩附近的新田,墨江民船可通至始兴县中部的清化与罗壩圩。民船载重自 1—20 吨不等,浈水灘多而水位漲落很大,民船受季节的影响很大,上行的速度很慢。始兴、南雄的木材均扎成木筏沿浈水、墨江順流而至韶关。但南北山区交通困难,土紙、农产品等借人力挑运,至木材搬运則極為困难,对發展山区生产有很大的影响。

五、結 語

南雄盆地是广东重要的产菸地区,而粮食生产又足以自給而有余,而且还可以支援粤北其他地区。黃菸生产已有長期的历史,並逐漸形成了專門化,佔着盆地中經濟的重

要位置。黃菸利用紫色土旱坡種植，盆地中此種旱地很多，而土地的生产潛力還很大。既為國家所急需，也不妨礙其他農業部門的發展，所以黃菸實有很大的發展前途。本區且為廣東林區之一，木材的積蓄也很大，但林地的分佈不均¹⁾，盆地中部森林缺乏，還不足以保持水土，所以一方面可以合理的採伐，而另一方面則必須加緊育林與造林。始興、南雄是南嶺山地重要鎢礦區之一，隨着國家工業的發展，本區採鎢工業已成為廣東採鎢工業發展的一個重點。由於農、林、礦業的發展，南雄盆地的經濟地理面貌也正在不斷的改變。

南雄盆地的經濟，區域的差異很大，因而生產發展上的問題也隨地區而不同。盆地南北山區雖有豐富的林、礦資源，但生產還處於很落後的狀態。盆地中部以稻、菸草為主，經濟比較山區發展，但盆地的東西兩部又有所不同，西部以稻作為主，而東部則黃菸與稻作並重。南雄縣城是東部經濟活動中心，也是盆地的最大城市，而始興縣城（太平鎮）則成為西部的經濟活動中心。目前南雄縣的重點工作在於發展黃菸生產與改種禾為翻耕，而水利建設就成為生產發展的關鍵。南雄縣旱地佔耕地面積 16% 以上，而水土流失異常嚴重，旱地菸田的保土措施與丘陵荒山的水源林營造，實為保證生產的中心問題。始興縣是廣東採鎢工業中心之一，是具有全國意義的。始興森林面積佔全縣土地面積 25%，在林業上是廣東的一個重點縣。始興的稻田面積比南雄小，而水利條件則較南雄為優越，但單造田面積很大，佔全縣稻田 40%，比南雄（28%）更為突出，所以改單造田為雙造田實為始興糧食增產的重要關鍵。

南雄、始興兩縣在經濟上有一定的差異，但整個南雄盆地（包括南雄、始興二縣）生產發展的條件與特點却有很多共同的地方。在湟水流域土地資源與水利資源的綜合利用上，必須有一個全面的規劃，才能充分利用自然，合理配置生產。

1) 根據始興、南雄二縣 1953 年的資料。始興縣森林面積約佔該縣土地面積 25%，南雄縣森林面積約佔該縣土地面積 10%，二縣森林面積合計約佔南雄盆地面積 18%。

NOTES ON THE ECONOMIC GEOGRAPHY OF THE NANHSIUNG BASIN, KWANGTUNG

Liang P'u, Tsao T'ing-fan, Yang K'è-i, Chung Yen-wei, Chên Chia-siu

(*Department of Geography, Sun Yat-sen University*)

(AN ABSTRACT)

(1) The Nanhsiung Basin is situated at the south of the Tayüling, which is one of the Wu-ling. With an area of 4,500 km² (or 6,750,000 mou), it covers the territory of two counties, Nanhsiung and Shihhsing. In the central part of the Basin red bed hills rise in groups over 100 meter high, among them being two small plains along the tributaries of the Chêng-shui River. While the plains are favourable for rice cultivation, the red soils over the hills are the very places for the famous Nanhsiung tobacco. In the surrounding mountains, mainly composed of granites about 1,000 meter high, remnants of forest are preserved and wolfram, tin, bismuth, molybdenum etc. are found. Hence, as far as natural conditions are concerned, the development of farming, mining and forestry is not without foundation in Nanhsiung.

(2) Since ancient times, Nanhsiung Basin has been an important thoroughfare connecting the North and the South. It also served as an entrance for the Han people who migrated southwards crossing the Wu-ling Mountains. The Basin was settled by the Han people first in the T'sin and Han Dynasties. Later in the period of South Sung, more people migrated to the South. When the population of the Basin was enormously increased, the city of Nanhsiung, then, became a transitional center for trades between Canton and the North. But for modern times the Basin and the city have been steadily declined until after the Liberation; then rice and tobacco cultivation have been revived and a wolfram mining was established.

(3) The population of the Basin numbers some 330 thousands and that of the city of Nanhsiung 20 thousands. About 89% of the population are farmers with a density averaging 74 per km²; about 77% of the population live in the central part, which occupies only 28% of its area with a density of 180 per km², whereas the surrounding mountains occupy 72% of the land but 23% of the population (density 28). The distribution of population is conformed with the different productivity levels.

(4) Agriculture dominates the economy of the Basin. There are almost no industries, besides wolfram mining. The motorable road connecting Shaokuan and Tayü passes the Basin and the Chêng-shui is accessible to the junks. The cultivated land occupies 11% of the total area, and forest 16% leaving immense potentialities. Most of the area is under rice cultivation; but tobacco, because of its high value, stands side by side with the rice as the two important crops. For rice growing, it's very necessary to shift single-harvest to double-harvest and Ya h'uo (interplanting) to Fankeng (ploughing up). Tobacco cultivation in Nanhsiung already lasted for two hundred years; and over 100 thousand farmers are now engaged in the occupation; the Nanhsiung county has gradually become specialized in tobacco growing with bright prospects. However, soil conservation measures are required to fight against the detrimental erosion for better yields.