

廣東省湛江區陽江縣
亞熱帶資源開發規劃方案

陽江縣人民委員會開發小組編

！

廣東省湛江區陽江縣
亞熱帶資源開發規劃方案

陽江縣人民委員會開發小組編

中共陽江縣委會批示：

陽江縣處於亞熱帶的濱海地區，總面積3785.5平方公里，土地潛力很大，全縣共有面積5,684,000畝，其中主要的有15度以下荒地面積1,102,214畝，25度以上荒山面積1,231,053畝，耕地面積有1,361,145畝，國營農林場面積有247,821畝，林地面積有245,114畝，濕地面積有143,896畝，冲刷地有65,613畝，石頭地有253,814畝，海岸沙灘地有77,034畝，鹽田面積有6,905畝，這些廣闊的土地，自然條件是十分優越，氣候溫暖，雨量充沛，一年四季如春，是陽江發展農、林、漁、牧生產的遠大前途。

根據國家工業的發展和逐步改善人民的物質文化生活水平，在省委、地委的正確指示下，成立了專門機構，組織了50多個幹部，歷經七個多月的期間，經過野外實地勘察，分塊勾繪，查清各種資源，根據上級的指標，結合我縣的實際情況，因地制宜，挖掘各種潛力，經各有關部門研究，制定了陽江縣發展亞熱帶農、林、漁、牧長遠規劃。縣委經過討論同意這個規劃，並號召全縣人民作為今後行動的指南。實現這個計劃，對支援國家工業建設，提供重要的原料有着重大的意義，也是全縣人民的根本利益。為此，要求各有關部門和全體人民，以高度的熱情，發揮集體的知慧，為實現社會主義而奮鬥。

中共陽江縣委員會

一九五七年一月

前

言

陽江地處亞熱帶，有較高的氣溫，和充沛的雨量，有豐沃的土地和廣闊的荒山原野。充分開發利用陽江的有利條件，種植各種有價值的經濟作物，不僅能為國家的工業建設提供原料，而且是全縣1300多個農業生產合作社發展生產和60多萬人民，改善生活的重要途徑。

根據這樣的目的，陽江縣委在廣東省委和湛江地委的指示和督促下，於一九五六年三月組織了陽江縣開發小組，在湛江區亞熱帶資源開發委員會的直接領導及技術力量的協助下，開始了全縣荒山荒地全面勘查工作。勘查隊伍五十一人，經過七天的技術訓練和五天的試點工作，在取得經驗和統一做法的基礎上，分成十個工作小組，按照荒山荒地的自然界綫，分工包干。在做法上，是白天以五萬分之一地圖在野外勾繪地形，挖取剖面，記載土壤、植被等情況，晚上進行農業、社會調查。結束野外勘查後則回室內用方格紙計算面積和整理資料。經過大約兩個月時間，基本上摸清了全縣的主要資源。六月初旬，劉縣長參加了湛江資源開發委員會召開的專門會議回來，根據省委「摸清資源，做好規劃」的指示，和進行規劃的方針，會同農、林、水、墾殖場、糖廠籌委會，等有關部門，於六月底做出了全縣初步的土地規劃草案，經縣委初步討論通過。七月以後參加湛江區的全區規劃工作，在省開發委員會和湛江開發委員會的具體指導下，在本縣規劃的基礎上根據地委的指標和要求，作了反覆的修正和補充，並於一九五六年十一月八日經縣委作了最後的審查通過而成為本方案。

我縣總的土地面積5684000畝，其中非利用地1382317畝，（包括村莊、河流、道路等不能種植作物的土地）。可利用土地4,301,683畝。可利用地中已利用的土地面積1,608,966畝，（包括水旱田、坡地、和國營農場）可利用而未利用的土地2,692,717畝，包括：荒山1,231,053畝，荒地1,102,214畝、冲刷地65,613畝、海岸沙荒77,034畝、海濱濕地89,363畝、零碎荒地127,440畝。根據中央、省委所規定的在糧食自給並稍有盈餘的基礎上大力種植各種國家和人民所需要的亞熱帶經濟作物，並結合農、林、漁、牧、互相配合、全面開發的方針，在我縣的土地利用上，必須首先把耕地中最適宜於種植水稻的水田規劃種植水稻，並根據產量的逐年提高與參考糧食逐年需要量情況，逐步減少水稻種植面積，由五七年1780,000畝至六二年減至1600,000畝，（六二年以後固定下來）。同時還根據群眾的習慣和渡荒要求，適當保持什糧作物種植面積但不再發展。番薯在當前羣眾的生活水平來說是重要的糧食，並且是長期的畜禽飼料，因此，除必須增加冬耕番薯面積以外，在荒地坡地也應該有適當的種植面積。

在經濟作物方面，根據國家的需求，和我縣的土壤氣候特點和羣眾的種植習慣，主要是發展甘蔗、花生、海島棉、黃蘗等熱帶技術作物，橡膠和菠蘿亦作適量的發展，但不作為基地，除墾殖場外，只由合作社分散經營。番劍麻因為我國的種植產量已經超過了世界水平，因而不大量發展。其次，柑桔、香蕉、菠蘿和各種亞熱帶水果，是今後人民生活提高所需要的副食品，故應有一定數量的發展，以上這些，在這本草案的第二部分里都作了每年的規劃和具體的安排。

陽江地勢多山，荒山佔總面積21.27%，（指坡度25°以上，相對高一百公尺以上的），而林地面積只佔總面積4.3%，（除村莊林和紅樹林）大部份植被較差，這是造成陽江的水旱、風害多，使作物產量不穩定的基本因素，為了從根本上解決這一問題，我們必須大量造林綠化，以求有效地改良自然環境造成良好的山區氣候。從這一要求出發，我縣造林的方針必須以營造保安林為主，並根據各種宜林地的種類適當地營造用材林、薪炭林、木本油料等……共1,634,460畝。這樣，只要加強領導，結合全縣人民的努力，我們可於1964年以前基本上完成綠化全縣的偉大任務。

在這次規劃里，國營所佔的比重不很多，除了國營墾殖場182500畝由他們自己規劃外，國營的只有甘蔗21,000畝，畜牧場10,150畝，林場二個共145,091畝，什果林場一個10,000畝，其次就是帶有試驗示範性質的海島棉試驗場2,000畝，和繁育種苗性質的綜合性種苗繁育場4500畝。

目 錄

前 言

第一部份 基本情况

第一章	自然概況	(1)
第一節	地形地勢(附地形地勢圖)	(1)
第二節	山脉、河流、水文、水利	(2)
第三節	氣候情況	(6)
第四節	自然災害	(13)
第二章	土地資源與荒山荒地自然情況	(17)
第一節	土地資源(附荒山荒地分塊表)	(17)
第二節	土壤狀況(附土壤分佈圖)	(34)
第三節	植被狀況(附植被分佈圖)	(35)
第三章	農、林、漁、牧的基本情況	(37)
第一節	現有耕地利用情況	(37)
第二節	糧食生產情況	(37)
	1. 水稻	(37)
	2. 旱稻	(38)
	3. 什糧生產情況	(39)
第三節	亞熱帶作物及一般經濟作物栽培情況	(41)
	1. 甘蔗	(41)
	2. 花生	(42)
	3. 荔枝	(43)
	4. 鳳梨	(43)
	5. 樹菠蘿	(43)
	6. 烏欖	(43)
	7. 香蕉	(43)
	8. 龍眼	(44)
	9. 芒果	(44)
	10. 柑桔	(44)
第四節	林業情況	(46)
	1. 森林分佈情況(森林分佈調查表)	(48)

	2. 森林付產品	(53)
	3. 現有紅樹林及宜林地分佈情況	(54)
	4, 52—55年造林情況	(56)
	5. 苗圃經營情況	(57)
第五節	畜牧業生產情況(附表)	(59)
第六節	漁鹽業生產情況(附表)	(61)
第四章	社會經濟情況	(64)
第一節	行政區划分与人口	(64)
第二節	農業合作化情況(附表)	(66)
第三節	文化教育情況(附表)	(67)
第四節	衛生醫療情況(附表)	(71)
第五節	工商業情況(附表)	(75)
第六節	交通運輸情況(附交通圖)	(77)

第二部份 土地利用规划与作物安排

第一章	開發陽江亞熱帶資源的根據和可能	(79)
第二章	開發的方針任務和發展指標	(80)
	(附：三个五年計劃開發陽江亞熱帶作物進度總表)	
第三章	土地规划和作物安排	(81)
第一節	糧產规划(糧食作物逐年规划表)	(1个表)
第二節	經濟作物规划	(1个表)
	附1. 經濟作物逐年规划表	(1个表)
	2. 荒地作物逐年分塊安排統計表	(85)
	3. 荒山荒地分塊安排總明細表	(3个表)
第三節	林業规划	(93)
	附1. 林种樹种分期發展計劃表	(2个表)
	2. 樹种分期發展計劃表	(1个表)
	3. 荒山荒地造林、樹种林种分塊安排明細表	(3个表)
	4. 林地比重表	(95)
第四節	畜牧業规划(附表)	(96)
第四章	保證完成開發任務的措施	(97)
第一節	几項關鍵性措施	(97)

	1. 兴修水利、营造防护林、做好水土保持工作	(97)
	2. 种子种苗供应问题	(98)
	3. 搞好劳动组织、合理使用劳动力、积极改良劳动工具、提高 生产率	(98)
	4. 建立试验繁殖机构、大力培养技术干部	(98)
第二節	几項主要作物的技術措施	(99)
	1. 粮食增产技术措施	(99)
	2. 花生栽培技术措施	(100)
	3. 甘蔗栽培技术措施	(100)
	4. 番麻栽培技术措施	(101)
	5. 海島棉栽培技术措施	(101)
	6. 橡胶栽培技术措施	(101)
	7. 芝麻栽培技术措施	(102)
	8. 黄麻栽培技术措施	(102)
第三節	造林技术措施	(102)
	1. 正确选择树种	(102)
	2. 几种主要树种特性说明 杉、樟、木麻黄、紅樹、油茶	(103)
第五章	文教、衛生、交通、加工规划	(104)
第一節	文化教育事業	(104)
第二節	衛生事業	(104)
第三節	交通运输事業	(105)
第四節	加工廠的設置规划	(106)
	附：1957——1967年工業规划表	(107)

第一部分 基本情况

第一章 自然概况

陽江位于湛江區的东北部，東南臨海，東北、西北与台山、恩平、陽春、电白相毗鄰，处在東經111度57分，北緯21度54分，東西長而南北狹，畧似一長方形。东西最大距离96.5公里，南北最大距离89公里。南海岸綫長達230多公里，總面積37,890平方公里，南端有海陵島，系國防前哨，相隔海面1.1哩。

第一節 地形地勢

全縣地勢可分为高山地、高丘陵地、低丘陵地、緩坡地、濱海沙灘与鹽土河岸冲積水稻土等六种。高山地位于与鄰縣交界的地帶，形成椅形，由东北、西北而傾斜入南海，西南以儒洞河与电白分界。这样的地形对削弱東北及北來寒風与旱風为害而構成有利条件。也能阻当由海面吹來的潮濕空气，而增加降雨量。

①高山區：坡度25度以上，相对高100公尺以上者为高山地，这些地區主要包括境内的紫罗山（海拔759米）、珠環嶺（849米）、東岸嶺（585米）、罗琴嶺（472米）、龍高山（904米）、望夫山（950米）等六大山脉。

②高丘陵地：坡度15—25度，相对高50—100公尺，这样土地不多，有合山區、東河、那山至新洲區的下六、北股。其余分佈在六大山脉的周圍。

③低丘陵地：坡度5—15度，相对高50公尺以下，該類型土地最多，成饅头狀，分布在全縣各地，其中以一四區的放鵝、彭村、八區麻洲、十二區程村以北河涼至蓮花。織簣至儒洞公路兩边等片，分布最廣。但大部分系墾殖場開過荒（穴墾）而又放棄了的地。

④緩坡地：坡度5度以下，比較少數，較大片者分布在三、四區交界的表竹至深水河，白沙區河涼一片、庚山南洞一片，其中有許多小片已開荒。

⑤濱海沙灘与鹽土，分布在沿海一帶，平崗最多。

⑥河岸冲積水稻土：分布在漠陽江、新洲河、北慣河、程村河、織簣河、上洋河的兩岸，大片連綿，一望無際。

（附地形地勢圖一分）

第二節 山脉、河流、水文、水利

(一) 山脉：全縣有六大山脉，①紫羅山脉，海拔759公尺，位於本縣東部之新洲區，向南北伸展與台山交界。②朱環山脉，海拔849公尺，位於本縣北部的大八區，與陽春為界，其支脈向東西伸展與望夫山脉相銜接，成為北部的天然屏障。③望夫山脉，海拔950公尺，位於本縣西部之塘口、儒洞區，與電白陽春為界。④東岸山脉，海拔585公尺，位於本縣七、四、五區之間。⑤羅琴山脉，海拔472公尺，位於本縣中部的白沙區與平崗區之間。⑥龍高山脉，海拔904公尺，位於本縣西南部，跨織簪、溪頭、上洋三區之中間由北向南伸展至南海邊緣。

(二) 河流：全縣有五大河流：即①漠陽江②那龍河（合山河）③塘口河（程中河）④織簪河⑤儒洞河。有小支流十四條，其中較大的有大八河、上洋河、壽場河、周亨河等四條。這些河流除漠陽江發源於陽春境外，其他均發源在六大山脉之麓自北向南奔流入海。河床高，河道彎曲，積沙面濶，一般雨量便能成災。平原地狹小而低窪，集水面積大於積水面積十倍以上。根據漠陽江雙捷水文站的資料，1952年4月——12月，最高水位為99.77公尺（六月十五日）最低水位為94.79公尺（十二月二十四日）一九五三年最高水位98.29公尺，（七月十五日）最低水位94.74公尺，（一月二十日）每年平均水位95.54公尺，水位的變化3.5—5M，一九五二年最大流量1846.64公方／秒，最小流量56.89公方／秒，一九五三年最大流量1692.89公方／秒，最小流量48.51公方／秒。變化非常大，達30倍。現將雙捷水文站一九五二年——一九五三年的水文與氣象要素紀錄資料表列下：

(表三)

陽江縣雙捷文站降水量蒸發量記錄

月 份	1 9 5 2 年			1 9 5 3 年			1 9 5 2 年			1 9 5 3 年		
	降 水 量	水 量	日 期	降 水 量	水 量	日 期	降 水 量	水 量	日 期	降 水 量	水 量	日 期
1	總降水量 (公厘)	一日最大 量(公厘)	日 期	總降水量 (公厘)	一日最大 量(公厘)	日 期	總降水量 (公厘)	一日最大 量(公厘)	日 期	總降水量 (公厘)	一日最大 量(公厘)	日 期
1				58.0	15.7	26				61.4	3.9	5
2				88.3	19.8	16				49.4	3.3	13
3				170.6	58.5	26				52.4	3.2	16
4	665.0	183.0	27	220.7	42.8	17	(42.8)	(6.7)	23	(55.3)	5.0	30
5	1015.9	256.7	1	493.7	97.9	4	117.8	6.9	3	7 (107.8)	6.4	20
6	322.0	82.5	13	353.1	123.5	13	113.3	7.1	21	136.9	6.4	4
7	522.8	126.3	30	206.6	48.0	25	129.8	7.0	5	160.3	6.6	8
8	336.4	67.5	19	363.8	63.3	22	122.6	6.1	2	144.1	6.7	17
9	267.6	89.5	13	443.0	107.0	27	113.9	6.2	5	116.3	7.9	19
10	27.2	9.3	26	131.6	40.4	4	126.2	6.1	14	114.6	6.1	8
11	4.7	4.1	30	83.6	62.9	1	106.3	4.4	15	85.4	6.6	18
12	49.9	40.0	25	88.0	45.6	3	87.5	5.8	16	78.3	3.9	1

表4

陽江縣雙捷水文記錄

月 份	1956年(4—16)				1953年(1—16)				1956年				1953年			
	水		位		水		位		(年)最大流量 (公方1秒)	流 速 (公尺1秒)	日 期	(年)最大流量 (公方1秒)	流 速 (公尺1秒)	日 期	(年)最大流量 (公方1秒)	流 速 (公尺1秒)
	最高水位 (公尺)	最低水位 (公尺)	日 期	日 期	平均水位 (公尺)	最高水位 (公尺)	最低水位 (公尺)	日 期	(年)最小流量 (公方1秒)	流 速 (公尺1秒)	日 期	(年)最小流量 (公方1秒)	流 速 (公尺1秒)	日 期	(年)最小流量 (公方1秒)	流 速 (公尺1秒)
1					94.79	95.10	94.74	22	1846.64	1.080	8月 1日	1602.89	1.100	6月15日		
2					94.95	95.67	94.30	16	56.93	0.260	12月 21日	48.51	0.234	3月6日		
3					95.08	96.80	94.77	4								
4	95.63	97.36	7	94.91	95.53	96.96	18	94.93								
5	96.71	98.93	1	95.77	96.42	97.58	21	95.50								
6	96.53	99.77	15	95.53	96.39	98.23	15	95.57								
7	96.31	98.72	31	95.65	95.66	96.93	3	95.15								
8	96.41	98.72	1	95.63	95.68	97.21	15	95.08								
9	96.39	98.08	16	95.64	96.06	98.16	29	95.25								
10	95.37	95.69	1	95.17	95.60	96.62	9	95.24								
11	95.03	95.30	1	94.88	95.25	96.11	2	94.93								
12	94.86	95.03	28	94.79	95.10	95.80	8	94.91								

第三節 气候情况

(一)氣溫：每年最低溫度在一至二月份，最高溫度在七至八月份，據陽江氣象站三年來（一九五三——五五年）紀錄，累年月平均氣溫，最高點是在七月 29°C ，最低是在一月，為 13°C ，歷年絕對最低溫度在一月為 -1.4°C ，最高在八月為 36.4°C ，年平均為 22.5°C 。

表八

陽江五二年(九——十二月)——五六年(一至三月)

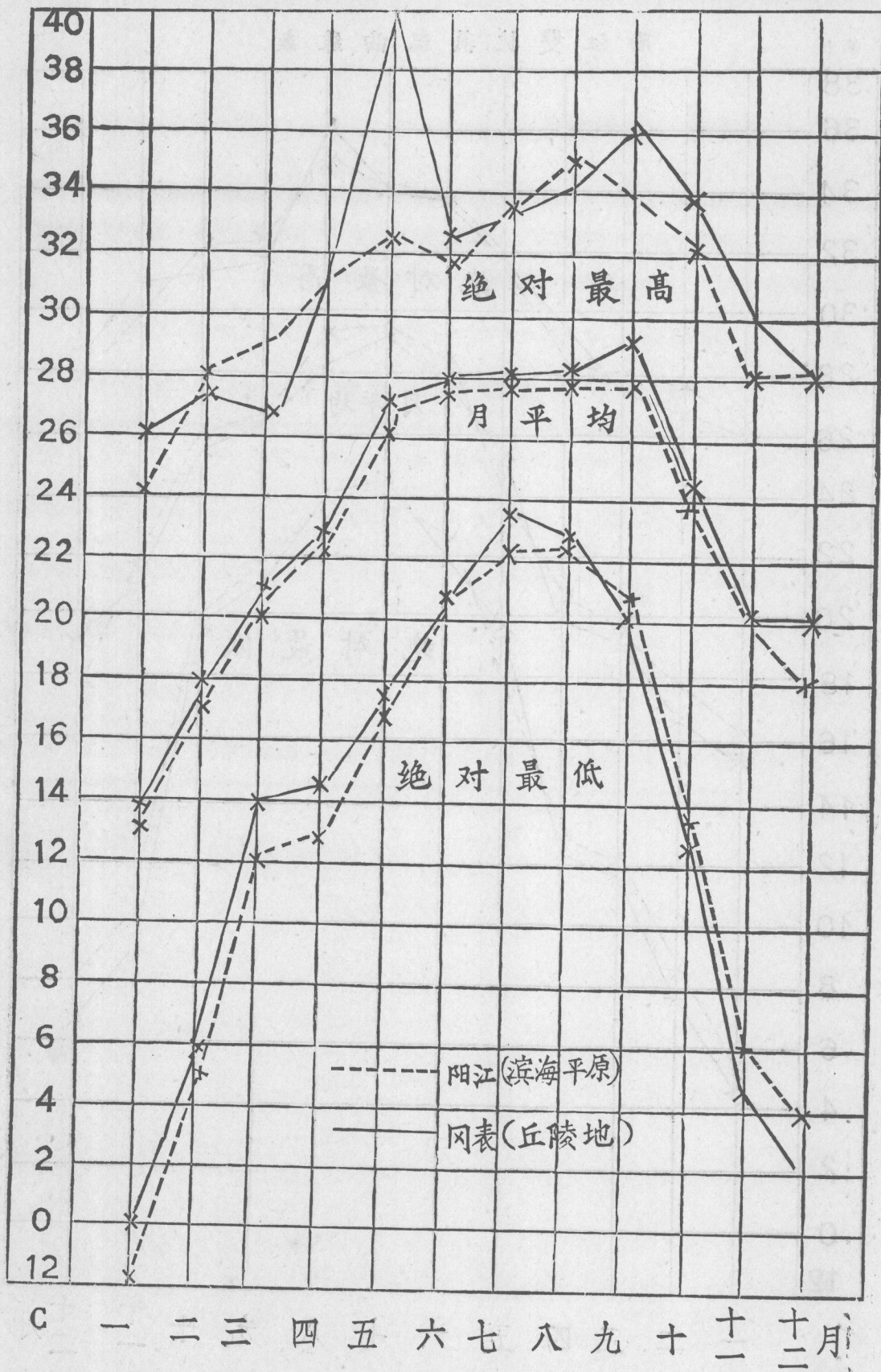
逐年平均溫度及濕度總表 52年9月——56年3月

月份 項目	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
平均最高	19.9	20.5	22.65	25.49	30.75	30.75	31.77	31.78	30.5	29.43	26.13	21.4	26.71
絕對最高	25.5	26.78	27.99	30.25	32.46	32.7	33.43	34.33	33.7	32.2	30.47	27.4	30.35
平均最低	6.77	9.45	12.82	17.35	22.56	24.3	25.16	24.2	22.05	15.96	12.6	7	16.68
絕對最低	5.75	9.5	13.2	16.85	18.5	23.06	24.46	24.93	22.47	18.08	11.92	7.72	16.38
平均相對 最 小	52.5	67.33	71	69.33	70.5	71.5	68.5	66.66	65.75	53.75	49.5	50.25	63.1

%

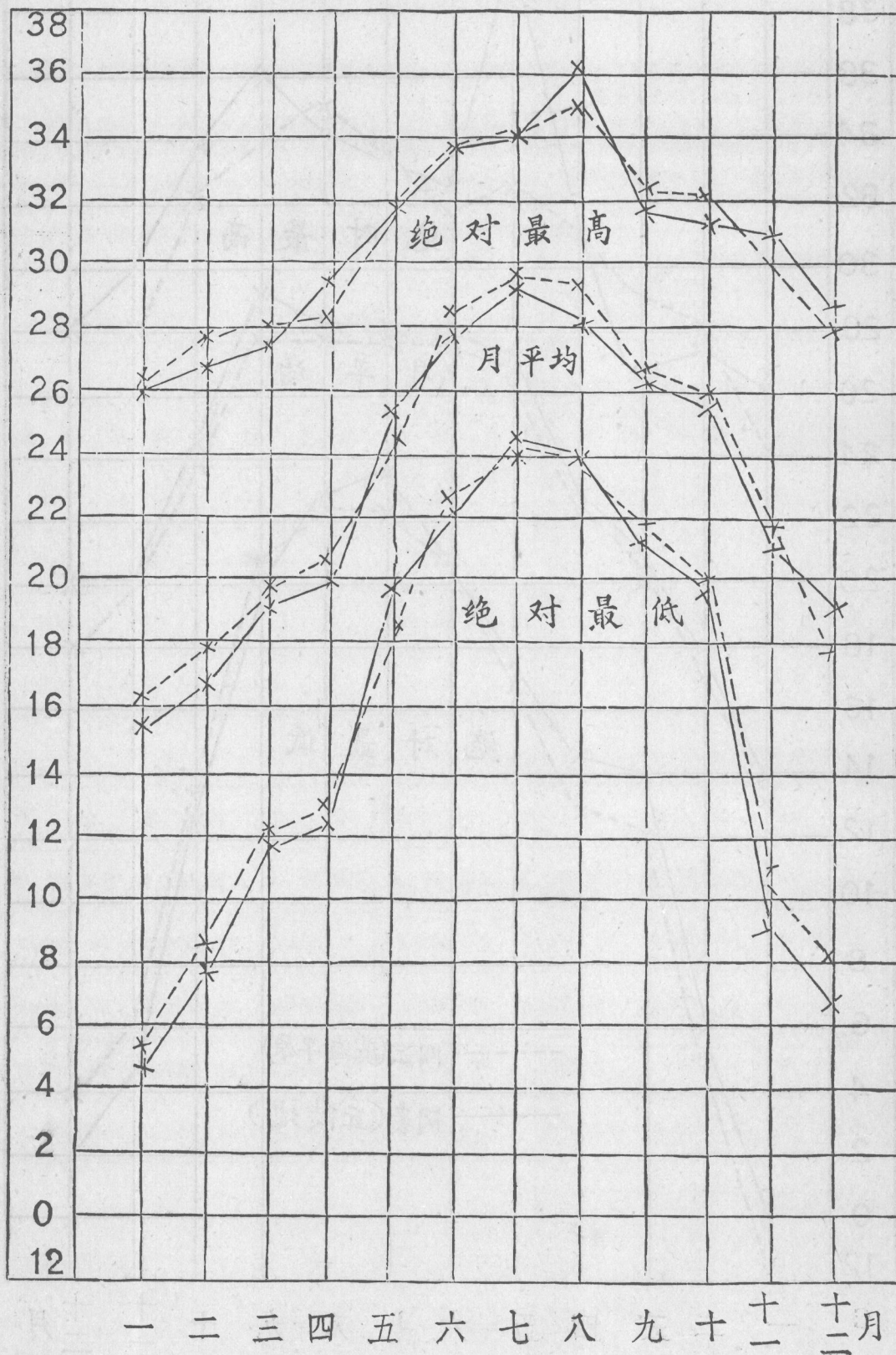
表九 陽江岡表溫度變異曲線表

1955年註：圖表站的儀器未較對只供參考



表十

陽江雙捷氣溫曲線表



陽江的霜凍較多，每年十二——二月皆有二——三次，尤其是低丘陵地，草面霜達03.CM厚。五五年一月十二日結冰達0.5公分厚。

(二)雨量：由於陽江地形的特點，南臨海，東、北、西三面皆為高山、形成一個座北朝南的自然屏障，一方面可以削弱乾燥寒冷風的騷擾，相對的提高溫度濕度，故冬天多霧。一方面又可使海面來的濕熱氣流急劇上升，由於絕熱變化，而凝成地形雨下降，故雨量較多，一般在2,000至2,500公厘以上，沿海地帶又常多海霧，也是一個有利條件，但電水分佈很不均勻，絕大部份集中於四——九月份，為暴雨季節，十一——二月為乾旱期，如以50公厘以下為旱季100公厘以上為雨季，從下表就可看到全年降雨分佈情況。

旱 季

月 份	1 1		1 2		1		2	
	雨 月	雨 量	雨 月	雨 量	雨 月	雨 量	雨 月	雨 量
五 三 年	9	66.7	7	138.5	7	34.7	17	87.9
五 四 年	3	34.6	5	5.4	11	40.4	11	34.8
五 五 年	9	24.6	10	21.4	3	4.3	7	15.2
三 年 平 均	7	41.9	7.3	55.1	7	26.4	11.6	45.9

雨 季

月 份	四 月		五 月		六 月		七 月		八 月		九 月	
	天數	雨 量	天數	雨 量	天數	雨 量	天數	雨 量	天數	雨 量	天數	雨 量
五 三 年	18	237.8	24	503.5	19	341.6	8	108.6	20	396.4	18	393.7
五 四 年	21	1163.5	14	239.9	18	205	16	128.8	20	441.3	17	189.3
五 五 年	8	46	17	504.7	22	277.1	22	426.8	20	272.2	12	261.4
平 均	15.6	483.1	18.3	416	19.6	274.5	15.3	221.4	20	369.9	15.6	282.1

表五

逐月蒸發量登記表 (MM)

年份 \ 月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
五三年	85	60.3	64.1	52.8	112	154.2	199	180.9	121.1	144.2	110.2	99.41	1,383.2
五四年	86.7	83	87.9	63.8	164.7	164.4	205.9	163.1	165.3	165	142.6	122.61	1,615
五五年	132.2	96.4	121.9	119.2	170.6	154.9	144.7	158.7	167.3	196.5	144.4	119.81	1,726.6
平均	101.3	79.9	91.3	78.6	149.1	157.8	183.2	167.6	151.2	168.6	132.4	113.91	1,574.9

表六

逐月降雨量登記表 (MM)

年份 \ 月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
五三年	34.7	87.9	117.8	237.8	503.5	341.6	108.6	396.4	396.7	76.3	66.7	138.5	2506.5
五四年	40.4	34.8	78.5	1165.5	239.9	205	128.8	441.3	189.3	59.6	34.6	5.4	2623.1
五五年	4.3	15.2	89.5	46	504.7	277.1	426.8	272.2	26.14	0.7	24.6	21.4	1943.9
平均	26.5	46	95.3	483.1	416	274.5	221.4	370	282.4	45.5	42	55.1	2357.8

陽江的霧也是較多的，尤其是春季多，五三年共有60個霧日，一至四月有9至16個霧日，54年有17日，55年有16日。

(三) 相對濕度：53—55年，三年平均為81%，累年月平均最大在四—五月達85—88%，最小在12月達71%，歷年最小相對濕度在55年——二月份，僅15%。

表七

陽江月平均相對最小濕度曲線表 (53—55年)

