

docriive 文川网
入驻商家 古籍书城
在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

莆田县志

PUTIAN XIANZHI

农业志

(草稿)

上册

(社会经济资料之一)

内部资料
定期收回

莆田县县志編集委員会

一九六六年一月

莆田县农业志(草稿)

目 录

上 册

第一章 地理与气候

第一节	地理环境	(1)
一、	位置面积	(1)
二、	山脉河流	(1)
三、	分区地貌	(3)
	(一)平原 (二)山区 (三)沿海	
第二节	自然气候	(5)
一、	气压与风	(6)
二、	气温	(11)
三、	降雨	(16)
	(一)雨量分佈 (二)雨量季节分配	
	(三)雨型 (四)降水量	
四、	湿度和蒸发量	(29)

五、云量、雾和日照	(35)
六、灾害性气候	(37)
(一) 颱風	
(二) 寒潮	
(三) 霜凍	
(四) 冰雹	

第二章 土壤与肥料

第一节 土壤	(44)
--------	------

一、成土母质	(45)
--------	------

(一) 海積母質	
(二) 冲積母質	
(三) 花崗岩 風化定積母質	
(四) 火山岩風化定積母質	

二、土壤分类性态和分佈	(48)
-------------	------

(一) 紅壤類	
(二) 黃壤類	
(三) 灰棕壤類	
(四) 幼年土類	
(五) 鹽漬土類	
(六) 冲積土類	
(七) 水稻土類	

三、耕作土壤种类、分佈及其演变	(63)
-----------------	------

第二节 肥料	(72)
--------	------

一、有机肥料	(73)
--------	------

(一) 人糞尿	
(二) 厩肥	
(三) 綠肥	
(四) 泥土肥	
(五) 海肥	
(六) 油餅	
(七) 其他土雜肥	

二、無机肥料	(89)
--------	------

(一) 氮素化肥	
(二) 磷肥	
(三) 鉀肥	

三、其他矿物质肥料	(93)
-----------	------

(一) 石灰	
(二) 石膏	
(三) 硫磺	
(四) 食鹽	

四、細菌肥料	(94)
--------	------

docsriver 文川网
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

第三章 农作物与耕作制

第一节	农作物	(95)
一、	粮食作物	(96)
	(一) 水稻 (二) 大小麦 (三) 甘薯	
	(四) 杂粮	
二、	油料作物	(138)
	(一) 花生 (二) 大豆 (三) 油茶 (四) 芝麻	
三、	工业原料作物	(146)
	(一) 甘蔗 (二) 麻类 (三) 茶叶	
四、	果树	(153)
	(一) 三大名果 (龙眼、荔枝、枇杷)	
	(二) 其他果类 (三) 野生果树	
五、	蔬菜	(184)
	(一) 叶菜类 (二) 茎菜类 (三) 根菜类	
	(四) 花菜类 (五) 果菜类	
第二节	耕作制	(193)
一、	耕作制的发展历史及其特点	(193)
二、	水稻耕作制	(195)
	(一) 连作稻耕作制 (二) 单季稻耕作制	
	(三) 双季间作稻耕作制	
三、	沿海丘陵旱地耕作制	(198)
	(一) 熟制 (二) 短期休耕	
四、	经济作物地区耕作制	(200)
	(一) 甘蔗的轮作制度 (二) 黄麻的轮作制度	

农业誌(草稿)

第一章 地理与气候

第一节 地理环境

一、位置面积

莆田縣位于福建省東南部海濱，在東經一百一十八度四十八分至一百一十九度三十五分，北緯二十五度二分至二十五度四十五分之間。縣境東南瀕台灣海峽和我國台灣省淡水港相望，東北以涵江、新縣兩公社與福清交界，北部以莊邊、新縣兩公社同永泰接壤，西部以常太、華亭、靈川三公社毗鄰仙遊，西南以靈川、忠門兩公社隔湄州灣和惠安相望。全縣除陸地外，有島嶼一百五十多個，其中以東南的南日島和南面的湄州島為最大。縣境東西狹窄，南北延伸較長，其直綫距離：東起福清交界的江口橋西至仙遊交界處的九鯉湖為三十九公里，北起同永泰分界嶺的瑞云山南至莆禧半島最南端虎頭山止為七十二公里；陸界計長一百八十多公里，海岸綫長三百二十七公里（不包括島嶼海岸）。全縣面積：陸地一千九百點八平方公里，島嶼三十六點九平方公里，共一千九百三十七點七平方公里，折合二百九十萬零六千五百五十五市畝。一九五七年耕地面積七十九萬四千二百七十三市畝，包括水田四十二萬七千八百九十九市畝，農地三十二萬零八百六十市畝，果園二萬八千九百五十七市畝。

二、山脈河流

莆田境內山脈係閩中戴云山脈的分支。全縣山脈可分為中干、南

千、北千三大千脈。中千自仙遊的何嶺迤邐東行，經華亭、常太兩公社止於城廂公社，全長二十多公里，主峯龜山海拔八百四十四公尺。南千亦發軔自仙遊的九座山，沿木蘭溪東來，至長嶺入本縣向東南行，經華亭、靈川、黃石、笏石、忠門、埭頭等六個公社至埭頭公社的大蚶山、鷺峰山入海，全長五十多公里，主峯靈公山海拔七百八十八公尺。北千自仙遊石所山分爲兩支，一支循南萩蘆溪東行至涵江公社的囊山，全長四十多公里；一支循北萩蘆溪東南行至涵江公社的江口，全長五十多公里，本千主峯是九華山，海拔八百二十公尺，兩支山脈所經地區包括常太、新縣、庄邊、涵江四個公社。河流因受地形地勢影響，大小分水嶺很多，主要的有木蘭溪、延壽溪和萩蘆溪三大河流。河流的流向都順西北向東南傾斜的地勢，自西向東，流入海中，但其上游支流則各以地勢趨向，多南北流，或由西南向東北，或自西北向東南流。三大河系自北而南地分布，北爲萩蘆溪，南爲延壽溪，再南爲木蘭溪。木蘭溪支流最南達笏石止，笏石以下地區無河流水系。只靈川公社因南千山脈鼓角山的分水有四條自北南流的小溪；埭頭公社由于大蚶山的集雨，也匯成三條東南流的小溪，都獨成河流，直趨入海，短小而枯水。木蘭溪發源於德化縣境戴雲山，流經永春、仙遊從本縣亭華的油潭入境，橫貫本縣中部，至木蘭陂后通過海道由三江口入興化灣，全長一百十六公里，流域面積一千三百零五平方公里，是本省閩江以南，晉江以北獨流入海諸水中的主要溪流。在本縣內自仙遊入境至三江口入海流長四十八公里，有干渠兩支分別伸入南北洋，南洋溝渠總長三百二十公里，北洋溝渠總長三百六十五公里，可蓄水五千一百三十五萬立方米，構成密布興化平原的水利網，灌溉面積計十五萬畝。木蘭溪流量變率較大，每逢中游、上游暴雨，就溪洪驟漲，二十年一遇的洪水量三千六百秒立公方以上，五十年一遇的洪水量達四千四百五十秒立公方，枯水季節水量銳減，最低流量僅有零

點一八一秒立公方。延壽溪，又稱南萩蘆溪，發源於仙遊縣境，至九鯉湖入本縣的莒溪，至使華陂開始注入北洋溝渠，至延壽同木蘭陂北洋干渠通，水流由韓埧、新港、荔浦、端明、西湖、田厝等陡門入海，全長五十七公里，流域面積五百二十七平方公里，二十年一遇洪水流量二千秒立公方，枯水季最低流量可低於一秒立公方，除同木蘭陂北洋干渠合流灌溉北洋外，使華陂灌溉面積一萬二千畝。一九五八年在泗華陂上游東圳村建東圳水庫，蓄水二億八千二百七十萬立方米，灌溉沿海和平原地區農田三十萬畝。萩蘆溪發源於永泰縣境，莆田同永泰和仙遊交界處的山脈是萩蘆溪的分水嶺，莆田整個北部水源，絕大部分納入萩蘆溪，由西北向東南計先後匯集杉溪、赤溪、新縣溪、沃柄溪諸水，經萩蘆溪至江口出海，干流全長四十八公里，流域面積六百二十平方公里，溪道陡、灘石多，中游及下游建有太平、南安兩陂，灌溉農田三萬多畝。

莆田大小河流多縱橫貫串于山嶺丘陵之間，匯流從東部中間平原出海，上游坡降陡峻，下游平緩舒展，不僅有灌溉農田之利，且蘊藏着極為豐富的水力和水產資源。

三、分区地貌

莆田地形西北高，東南低，自西北向東南傾斜。北部和西部山嶺縱橫，峯巒疊障，向東南逶迤，東部中央一片平原，再連低丘台地順展到海，有大片正在繼續上升的海灘；東南坵陵起伏突出海外，且開口形成許多半島和港灣，構成了山區、平原、沿海三種不同類型的地區。從總的說是丘陵地分佈較廣，山地次之，平原面積較為狹小。

(一) 平原

平原稱興化平原，為福建省四大平原之一。位於縣境的東部中央地帶，東瀕興化灣，北可以同福清交界的江口起經囊山南麓至九華山

止處一直繞爲北沿，西以九華山、鳳凰山、臺公山三點畫一弧綫爲西沿，南從臺公山至天馬寨再至徐厝三點畫一曲綫爲南沿，面積三百一十五平方公里，佔全縣總面積的百分之十六點二。包括了涵江、城廂兩公社的大部分地區和黃石公社的全部。木蘭溪自西向東橫貫其間，平分興化平原爲南北兩部，莆人因之稱爲南北洋。整個平原連成一片，地勢平坦，自西北向東南平緩傾斜入海，耕地面積二十七萬四千七百六十四畝，其中農地五萬一千二百三十七畝，菓樹二萬七千一百四十五畝。土壤肥沃，河川網佈，灌溉便利，農業生產條件極爲優越。

(二) 山区

山區在興化平原之北，緊接平原。包括新縣、庄邊、常太三個公社的全部，華亭公社的一部分和涵江公社東北部的部分地區，面積一千零二點六平方公里，佔全縣土地總面積的百分之五十一點七。地勢以北部和西北部最高，向東南遞降，新縣、庄邊、常太的絕大部份地區海拔都在五百至一千公尺之間，相對高度爲六百公尺，庄邊公社的萩蘆溪下游開始，至涵江公社東北部一帶，和常太公社的延壽溪開始至城廂公社西北部一帶，以及華亭公社的北部，海拔約三百公尺，相對高度約一百公尺，華亭公社的大部地區和接近平原邊沿地帶則大多爲二百公尺以下，相對高度三十公尺的低坵。各山嶺間都有狹長的盆谷，各山谷和低坵谷都有溪河流貫，沿溪兩岸田疇交錯，溯溪梯田依山環佈，山區不但森林資源豐富，發展農牧業也有有利條件，現有水田面積八萬二千六百九十七畝，農地六千零三十五畝，菓園六百一十八畝。

(三) 沿海

沿海包括縣境整個南部地區和島嶼，笏石、雲川、城頭、忠門、

南日五個公社屬之。面積五百八十三點二平方公里，佔全縣總面積的百分之三十二點一，地形自笏石以下分別向東南向南延伸爲平海、莆禧、體泉三個半島。平海半島向東南方向延伸，腰部較狹而尾部開展，面積較大，同隔海相望的福清縣境成爲興化灣的兩臂；莆禧半島向正南延伸，窄而長，尾部又成爪狀，開口爲三個小半島，同平海半島成平海灣的左右臂，而面積不及平海半島之半；體泉半島西南向伸展，在涓洲灣內，面積又小於莆禧半島。沿海地區爲海拔二十至五十公尺之丘陵地，丘陵起伏平緩，坡度不大，一般在十至二十度之間，除背山面海的靈川公社有源小流短的小溪外，其他地區都少河川，無水利。解放后東圳水庫建成，庫水流貫三半島，才改變了面貌，所以在解放前絕大部份都是農地，水田極少。耕地面積有三十萬零一千二百二十七畝。

島嶼大小有一百五十多個，有羣衆聚居的島嶼十三個，其他島嶼無農漁民定居。最主要的首推南日和涓州兩島。南日島緊靠平海半島東南，和半島東南端的石城相望，屏障着興化灣口。面積二十二平方公里，在其周圍有六十多個小島嶼，是本縣的最大的島嶼。島上海業爲主，農業有耕地一萬八千三百六十畝。涓洲島在莆禧半島之南，面積十四點九平方公里，同莆禧半島南端的莆禧港里只有四點二五公里之隔，島上以漁業爲主，農業也有耕地五千一百六十九畝。

第二節 自然气候

莆田緊靠北回歸綫北面，屬南亞熱帶季風氣候。由于處于低緯度地區，太陽高度角大，因而太陽輻射量也大，晝夜的長短差異較小，太陽熱量的季節分配比較均勻。而且海洋氣團控制的時間較長，所以終年溫和，無明顯冬季，夏季長達六個月，約一百六十多天，春秋合佔二百日左右。雖然，由於地形復什，內地、山區、沿海稍有差異，

但總的是氣候溫暖，雨量充沛，霜期短，冰雪罕見。對發展農、林、牧、付、漁業生產極為有利，一年四季都可栽種農作物，水稻一年兩熟，樹木栽培三、五年即可成林，野生植物及牧草遍山蔥翠，終年漫生。優越的自然條件使莆田具有富饒的農業資源，構成極為優良的農業環境。

一、气压与风

(一) 气压

全縣气压以一月最高，大于年平均值八點九毫巴左右，八月最低，小于年平均值九毫巴左右，三月至六月氣壓下降較速，一般下降三點六毫巴左右，十月至十一月气压上升最顯著，一般上升達三點六至七點四毫巴。根据一九五五至一九五九年記錄年平均气压如下表：

莆田县1955年至1959年最高最低及平均气压

(前松气象站資料)

單位：毫巴

年 別	最 高	最 低	平 均
1955	1024.8	1003.2	1011.8
1956	1019.6	1002.4	1010.5
1957	1018.8	1001.9	1011.0
1958	1029.1	987	1011.4
1959	1030.2	970	1011.1

(二) 風

我國季風環流強盛，夏季氣壓梯度由海洋朝向內陸，風向多偏南，冬季氣壓梯度由大陸朝向海洋，風向多偏北。莆田同全國各地一樣，而且處于東亞大陸南緣，冬季在極地大陸氣團的南部邊緣，夏季印度低壓向東北伸展，莆田常包圍在低槽內，所以是季風影響更為顯著的地區。一年中絕大部分時間受大陸氣流所控制，春、秋、冬各季一般都多受北來氣流的影響，故多北風或偏北風；夏季大部分氣流來自熱帶海洋，故多南風或偏南風，而當台風侵襲時，盛行的夏季風就受到暫時的破壞，一般春末到夏初及秋初以後在本縣是季風轉換的過渡時間，也就是從偏北風轉偏南風，和從偏南風轉為偏北風。一般說：本縣春夏多東南風，秋冬多東北風，但這僅指各季的主導風向而言，無論那一季，除了主導風向以外，其他的風向仍然存在，只是出現次數較少而已。

本縣地勢複雜，各地風向變化，除主要受季風影響外，還受山脈、河谷、港灣走向的影響。各地風向出現頻率也受着地形影響而稍有不同，沿海各季主導風向都較集中，內地山區主導風向的頻率則不甚集中，較為零亂。根據沿海地區前沁氣象站一九五五年至一九五九年資料，月最多風向及頻率如下表：

莆田县一九五五至一九五九年月最多风向及频率

年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1955	東北東 北東 88.21	東北東 北東 928.19	東北東 東 85.19	北東 東北東 28.24	北東 東北東 28.19	南西 北東 55.13	南南西 南南西 87.25	南 北東 15.14	北東 北北東,南 18.13	北北東 北東 88.83	北北東 北東 44.28	北東 北北東 28.21
1956	北東 北北東 35.27	北東 北北東 51.24	北東 北北東 24.19	北東 東北東 31.22	北東 東北東 34.15	南南西 南南西 39.19	南南西 南南 32.28	南南西 北東 19.15	北東 北北東 29.23	北東 北北東 36.35	北北東 北東 43.35	北北東 北東 54.36
1957	北東 北北東 46.27	北東 北北東 60.18	北東 北北東 35.19	北東 南南西 37.14	北東 東北東 41.11	北東 東北東 23.18	南南西 南 43.27	南 北東 25.12	北東 北北東 37.25	北東 北,北北東 34.21	北東 北北東 36.35	北東 北北東 50.27
1958	北東 北北東 35.25	北東 東北東 48.16	北東 東北東 27.18	北東 南南西 28.20	北東 南南西 40.13	北東 南南西 30.16	南南西 南南西 21.18	南 南南西 23.18	北東 北北東 41.22	北東 北北東 37.35	北東 北北東 40.36	北東 北北東 48.20
1959	北東 北北東 45.17	北東 北北東 44.21	北東 北北東 38.25	北東 東北東 32.14	北東 南南西 33	南南西 南南西 28.18	南南西 南 32.31	南南西 南南西 20	北東 北北東 17	北東 北北東 33.32	北東 北北東 38.36	北東 北北東 38.33

風速大小是隨兩地氣壓差的大小和地形決定的。冬季氣壓差大於夏季，所以冬季風速大於夏季；海面開闊無阻，所以海面大於內陸。本縣風力以南日島為最大，湄州島次之，海岸地帶再次之，內陸風力較小。各地一般以夏季風力最小，入秋開始增強，十一月十二月兩月最大，其次為一月和二月，轉春後開始減弱，台風季節中平均風力並不很大。一年中平均風速的季節變化如下表：

莆田縣分區風速的季節變化

單位：米/秒

地 區	春 季	夏 季	秋 季	冬 季	年 平 均
山 區					
平 原	2.6	2.4	3.1	2.6	2.7
沿 海	6.3	5.2	6.1	7.2	6.2
島 嶼					

莆田县梧塘地区月平均风速

(梧塘灌溉试验站资料)

单位:米/秒

年	月												全年 平均
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1957	2.22 (8天)	1.64	1.61	1.81	1.67	1.26	2.38	1.88	2.34	1.85	1.41	1.68	1.8125
1958	1.88	1.76	1.81	1.81	1.55	1.56	2.61	1.41	2.28	2.26	2.86	1.75 (12天)	1.9575
1959	1.72	1.78	1.91	1.50	1.53	1.25	1.29	2.16	1.40	2.65	2.34	2.10	1.8025
平均	1.8238	1.7266	1.7766	1.7066	1.5733	1.3566	2.0821	1.8166	2.0666	2.2532	2.0891	1.8438	1.8575

本縣各地八級以上的大風次數以南日、烏丘、澗州等島最多，平均每年達百天左右，海岸地帶平均年為九十七點六天，平原山區大風出現大為減少，平均每年只不過三點六天。侵襲本縣台風絕大部分來自菲律賓羣島東面的海洋上，台風季節為七月至九月，根據近十年的資料，影響和襲擊本縣的台風有二十二次，每年平均為二點二次，最多的年份可達四次，最少的年份可以沒有，一年中以九月份為最多，平均有一次，最多的年份有達二至三次的。

二、气温

莆田年平均溫度在攝氏十九度至二十度之間，其分佈特點是地勢自西北向東南傾斜，而气温自西北向東南漸次升高，沿海海濱和島嶼又稍低於內地，溫度自西北向東南成中間高兩頭低波浪形分布。山區溫度比平原地區一般低攝氏二度；平原比沿海地區一般低攝氏一度左右，而沿海海邊地帶和島嶼的气温一般又比平原稍低，這是由於地形和海洋等因素綜合影響的結果。全縣月平均气温，據前沁氣象站資料，自一月份至七月份是上升的，八月份至一月份是下降的，其升降速度，上半年以三至六月為最大，四月溫度比三月增高攝氏四點二度，五月比四月增高攝氏三點三度，六月又比五月增高攝氏三點九度；下半年以十月至十二月下降最大，十一月溫度比十月降低攝氏四度，十二月又比十一月降低攝氏三點六度。最冷月為一月份，月平均溫度一般在攝氏十一度左右，最熱月為七月份，月平均溫度一般在攝氏二十八度左右，但有的年份却以八月份气温最高，爾秋溫高于春溫。按陽曆上的月份定季節，三月至五月為春季，六月至八月為夏季，九月至十一月為秋季，十二月至二月為冬季，這四季的气温情況為：

冬季：晝短夜長，气温比較寒冷而乾燥，其分佈大致與年平均气温分佈相似，自西北向東南遞升，而海濱地帶低於腹地，西部又低

于東部，山區北部同永泰縣接壤的地方，地勢最高，氣溫最低。山區、平原、沿海之間氣溫，山區比平原低攝氏二度，沿海也低于平原一度。在初冬開始每隔五至七天就有一次冷空氣侵襲，當冷空氣來時，沿海氣溫最低可降至攝氏零點七度，旬平均氣溫有的只有攝氏十點二度；山區更低，有的降至攝氏零下的溫度，冷空氣一般到達三至四天后就逐漸變暖，失去原來嚴寒的特性。本季全縣各月平均溫度為：十二月攝氏十三至十四度，一月和二月都是攝氏十至十一度，而一月份稍低。二月末氣溫一般就開始回升攝氏二度左右，過渡向春季。

春季：晝夜長短相差不大，是冬季過渡到夏季時期，天氣逐漸轉暖，氣溫顯著上升。山區、平原、沿海之間的氣溫差逐漸縮小，山區比沿海氣溫一般低攝氏二度左右，平原氣溫處在山區沿海之間。本季全縣月平均氣溫為：三月攝氏十四至十五度，四月攝氏十八至十九度，五月攝氏二十一至二十二度。但本季仍然時有冷空氣侵襲，一般每五至六天就有一次冷空氣，冷空氣到達時，氣溫突降，早春有時一天可突降攝氏十度多，最低的氣溫沿海可降至攝氏一度，山區最低氣溫有時也降至攝氏零下。但春季氣溫總的趨勢是回升，每次冷空氣侵襲的間隔時間也逐漸拉長，冷空氣控制時間逐漸縮短，寒冷的強度也逐漸減弱。

夏季：炎熱而晝長夜短，氣溫分佈與冬季不同，各地氣溫差異甚小，一般都在攝氏二十八度左右。平原比較炎熱，山區稍低于平原，沿海因有海風調劑，白天溫度比內地低，而晚上氣溫比內地高。本季全縣月平均溫度為：六月在攝氏二十七度左右，七月和八月都在攝氏二十八度至二十九度間，而以七月稍高，絕對最高氣溫有達攝氏三十五度至三十七度的。

秋季：是夏季過渡到冬季時期，晝夜長短同春季，又趨向平

docsriver 文川网
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

分，氣溫逐漸下降。由於秋季已受大陸氣流控制，雲雨很少，常碧空無雲，秋陽高照；同時又因熱帶海洋氣團仍常影響本縣，所以秋季仍相當炎熱。本季全縣月平均氣溫為：九月攝氏二十六至二十七度，十月攝氏二十一至二十二度，十一月攝氏十八至十九度。山區、平原、沿海間氣溫差逐漸顯著，又形成自西北向東南遞增。

要是應用溫度要素來作划分季節長短的標準（根據1957年新知識出版社出版陳世訓編著《中國的气候》介紹侯寶堃定標準），以平均氣溫攝氏十度或低於十度的為冬季，高於攝氏二十二度為夏季，在攝氏十度至二十二度間為春秋，則莆田夏季可自五月底至十一月上旬，長達六個月；春秋兩季連續不分，自十一月中旬至五月中旬，也長達六個月，沒有冬季。但因本縣在季風區內，冬季仍受西伯利亞氣團影響，據前沁氣象站（在沿海地區）五年的氣溫資料統計，小於攝氏十度的五十一天，小於攝氏五度的有五天，最低溫度為攝氏零下零點七度；瀨溪站（在西部內地）統計，小於攝氏十度的有九天，沒有低於攝氏五度的氣溫發現，但在一九五五年一月，溫度亦曾下降至攝氏三點二度（1955年1月2日），而在山區更低，新縣氣象站一九五九年一月三日記載，氣溫會出現過攝氏零下一點八度的低溫。絕對高溫根據前沁氣象站記錄，一九五六年八月二日曾達到攝氏三十五點三度，一九六〇年八月二十二日曾達到攝氏三十五點六度。

莆田县梧塘地区一九五七至一九五九年月平均温度

(梧塘灌溉试验站资料)

单位: 摄氏

年	月												年平均
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1957	14.34 (8天)	9.73	13.30	20.66	28.82	27.24	30.67	30.45	25.36	21.27	18.72	15.83	21.00
1958	11.29	10.89	16.25	21.42	23.83	26.42	28.53	28.71	25.18	22.50	18.57	13.47	20.53
1959	11.21	13.66	14.66	19.07	22.16	24.60	27.75	28.49	26.70	22.94	20.60	16.69	20.71
平均	12.28	11.43	14.94	20.38	23.27	26.09	28.98	29.22	25.73	22.24	19.30	13.33	20.76

莆田县前沁地区十二年月平均温度

(前沁气象站资料)

單位：攝氏

年	月												年 平 均	絕對最高		絕對最低	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		溫度 出現月日	溫度 出現月日	溫度 出現月日	
1942	11.8	14.7	16.5	17.6	22.2	26.7	28.7	29.7	27.1	24.2	19.7	13.6	21.0				
1943	11.8	12.2	15.9	17.3	24.7	26.0	27.4	28.1	27.6	23.4	17.5	15.5	21.4				
1944	14.7	12.8	14.6	18.0	24.0	26.2	30.1	29.0	28.1	-	-	11.3	-				
1945	10.5	8.8	14.7	19.6	22.3	27.1	29.2	28.8	27.2	21.4	21.1	15.0	20.4				
1946	14.3	14.8	15.6	22.5	23.4	26.8	28.6	29.3	28.0	22.6	20.8	15.3	21.8				
1947	14.0	10.5	14.4	19.3	23.2	25.2	29.6	28.9	27.5	21.4	19.7	14.8	20.6				
1948	11.4	12.1	15.6	19.7	22.9	25.9	23.3	29.6	27.7	24.3	18.4	18.3	22.5				
1955	9.9	12.5	14.2	18.1	21.5	25.3	27.4	26.8	27.1	21.5	16.7	14.6	19.6	33.2	6月29日	0.7	1月12日
1956	10.6	10.8	13.2	18.5	21.9	27.0	28.6	28.4	25.6	22.1	16.4	13.1	19.6	35.3	8月2日	1.3	1月9日
1957	12.4	8.7	11.8	17.8	21.1	25.0	28.3	28.2	25.3	20.9	18.9	15.1	19.4	35.4	7月9日	1.4	2月12日
1958	10.7	10.4	15.4	19.6	22.1	25.4	27.7	27.7	26.1	21.8	17.3	14.5	19.9	38.0	8月17日	2.4	2月14日
1959	10.9	11.9	14.4	18.9	22.0	24.9	27.5	27.6	26.0	22.2	19.1	15.6	20.1	33.9	7月26日 和 8月26日	2.5	1月12日
平 均	11.6	11.6	14.6	18.9	22.5	25.9	28.0	28.5	26.9				14.6	20.5			

三、降雨

本縣緯度低，日射強，空氣上升運動劇烈，又瀕臨東海黃海，為海洋氣團最先登陸的地方，空中水汽豐富，且在颱風經常侵襲範圍內，境內又丘陵起伏，這就構成了多雨的因素。

縣境地區內的水汽主要來自太平洋，入春后，由于太平洋高壓影響與南海高壓活躍，逐月降水量一般有所增加。寒潮南下，云貴高原切變綫東移，長江C型低壓出海，都是造成本縣降雨的原因。六月間南海高壓衰退被西太平洋高壓脊所代替，南海南部和印度支那半島常有南半球來的赤道暖濕氣流，沿西伴的太平洋高壓脊向北移動，降水特別強。七、八、九月份，太平洋發生熱帶氣旋台風向西北移動，時常影響和登陸本縣引起暴雨，發生大洪水。

(一) 雨量分佈

全縣雨量分佈也同溫度一樣，隨着地勢自西北向東南斜傾而有相應的變化，由東南向西北遞升。年雨量在一千三百至一千六百公厘之間，平均在一千四百公厘左右。山區雨量最豐富，其北部更大于南部，而東北又稍低于西北，平均年雨量達一千七百公厘左右。平原地區平均年雨量為一千五百公厘左右。根據瀨溪水文站（在平原西北）近三年平均，年雨量為一千六百四十公厘，而梧塘灌溉實驗站（在平原東北）同期雨量為一千四百九十五公厘，平原也東北雨量稍低于西北。沿海地區平均年雨量為一千二百公厘左右，根據前沁氣象站十七年（1942—1959）平均年降雨量為一千三百八十八點一公厘，但前沁以南的埭頭、忠門以及南日、湄州島嶼等的年雨量則只在一千二百公厘以下，為全縣最少雨地區。各地區年平均和月降雨量如下表：

莆田县各地平均月雨量

單位：毫米

月份 地區	月 份												總 量	記 錄 年 代	整 年 年 數	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
平 原	城廂	46.2	146.2	114.0	88.8	261.4	239.7	161.4	145.4	296.4	63.3	9.0	26.8	1583.6	1956至 1959	4
	涵江	32.0	172.7	92.3	94.5	230.0	219.8	175.4	127.4	250.6	33.5	6.8	19.3	1454.3	1956至 1959	3
	梧槽	29.9	146.2	92.3	81.2	240.9	247.2	263.1	1161.8	212.5	57.2	5.1	13.4	1495.2	1957至 1959	3
	江口	31.2	139.2	79.0	77.9	202.8	198.8	145.9	106.1	327.8	57.5	11.5	19.7	1387.9	1956至 1959	3
	后埔	-	-	85.3	84.5	249.7	139.3	35.8	132.4	585.5	20.5	15.8	38.8	-	1956至 1959	
山 區	新縣	32.8	181.1	90.2	79.0	250.9	184.0	199.8	271.2	322.6	89.1	8.0	26.4	1744.1	1956至 1959	3
	白沙	37.3	179.0	102.5	90.6	264.2	176.6	191.0	179.1	336.0	138.8	18.4	22.7	1786.2	1956至 1959	2
	坊塘	29.2	105.5	87.9	76.0	239.9	218.1	143.4	141.2	241.9	52.6	12.2	22.9	1370.2	1956至 1959	3
	崇壘	30.1	157.7	88.0	87.1	259.1	1214.6	199.9	250.8	357.9	53.8	7.2	25.0	1718.1	1956至 1959	3
	東圳	43.2	186.2	100.2	81.3	275.0	243.6	246.5	245.3	210.4	130.2	6.7	23.3	1791.9	1956至 1959	2

莆田縣各地平均月雨量(續上表)

單位：毫米

地區	月份												總量	記錄年代	整年 年數	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
山區	彌溪	85.8	183.2	94.9	108.7	211.0	285.3	263.5	201.8	178.8	78.2	4.8	19.1	1640.1	1957至 1959	3
	前沁	84.4	86.5	86.1	132.5	207.8	222.5	158.2	165.8	172.6	45.6	424.0	1.21	491388.1	1942至 1959	17
	何寨	82.4	188.8	83.9	98.5	217.5	211.1	168.9	158.6	285.0	35.9	7.8	20.0	1508.4	1958至 1959	3
沿海	北高	81.5	176.8	88.8	94.6	206.8	225.8	112.7	98.6	258.9	44.1	10.5	24.1	1374.2	1956至 1959	2
	下塘	27.9	182.7	82.2	88.9	183.8	210.7	97.2	74.2	245.6	14.4	8.8	23.1	1244.5	1956至 1959	3
	西埔	21.3	195.9	80.3	86.4	188.5	227.1	117.5	69.0	300.9	17.7	17.1	20.4	1342.1	1958至 1959	2
邱山	84.9	222.7	110.4	246.7	240.4	209.6	152.1	52.0	279.7	40.3	8.4	83.8	1631.0	1958至 1959	3	

(梧塘為梧塘灌溉試驗站資料，其他均為縣水電局資料)

(二) 雨量季节变化

本縣一般是立春聞雷始雨，白露休雨。各地雨量在季節分配上，以春夏最多，秋季次之，冬季最少。在正常年景，一般是一月起雨量逐漸增多，四至五月劇烈增加，六月達到最高峯，七月后雨量很快減少。但八月至九月由于颱風影響，有再次高峯出現，十月開始月雨量降至二十公厘以下，十一和十二月為全年最少雨月份。根據統計，在四至九月的六個月中，雨量要佔全年總雨量的百分之八十一以上，其中五月至八月四個月雨量又可佔年雨量的百分之六十以上，一至三月雨量佔年雨量的百分之十五，十一至十二月雨量只有年雨量的百分之五。但個別年份，由于颱風帶來暴雨，九月份降雨量有時在幾天內就達幾百公厘，如一九五一年九月份降水量為三百零八點一公厘，一九五六年九月份降水量達七百七十九點一公厘，出現了秋季降雨量佔年雨量很大的比重；而若干年份的冬季也有全月無雨的。

莆田縣一九四二至一九五九年月降雨量

(前湖氣象站資料)

單位：毫米

年 月	年 月												年 合 計	月 最 大
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1942	18.1	41.1	94.2	128.8	299.3	159.9	323.6	190.2	266.0	39.5	4.4	3.8	1568.9	323.6
1943	0.6	72.3	124.7	67.4	87.5	233.3	209.1	331.0	49.9	10.5	13.4	26.8	1226.5	331.0
1944	0.0	23.3	18.0	196.3	235.3	113.9	31.5	81.8	30.5	—	31.5	36.0	—	235.3
1945	24.6	161.6	84.8	121.6	220.4	120.7	133.8	131.2	367.4	178.9	10.4	28.5	1533.9	367.4
1946	8.1	24.6	35.3	37.3	205.5	334.1	108.4	81.7	147.4	16.3	8.7	20.1	1087.5	334.1
1947	83.9	35.5	129.6	188.2	181.4	339.9	84.1	163.7	65.0	87.9	16.0	17.0	1392.2	339.9
1948	20.9	39.9	13.1	179.7	52.4	265.7	85.5	55.6	133.2	0.0	22.6	2.0	873.6	265.7
1949	0.0	48.4	68.8	98.2	228.7	14.5	14.5	206.9	90.2	79.5	16.4	78.7	937.8	228.7
1950	54.4	166.5	41.3	241.7	166.4	213.4	195.4	122.4	18.5	22.7	129.6	3.7	1376.0	241.7
1951	78.6	33.5	125.4	281.6	129.1	307.0	66.0	277.4	308.1	27.8	69.4	2.8	1706.7	308.1

莆田县一九四二至一九五九年月降雨量(续上表)

(前沁气象站资料)

單位:毫米

月 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年 合 計	月 最 大
1952	17.4	62.1	99.8	119.7	251.0	424.3	467.4	219.7	77.7	13.2	1.7	29.3	1783.3	467.4
1953	83.6	169.3	149.3	136.6	237.3	139.4	84.6	152.7	107.4	16.4	20.8	28.6	1331.0	237.3
1954	32.3	81.2	74.1	189.4	156.8	231.4	102.7	58.7	65.4	1.7	36.6	0.8	1031.1	231.4
1955	12.7	12.5	37.1	66.0	200.5	100.3	142.8	367.8	25.0	0.0	19.0	12.0	995.7	367.8
1956	71.3	90.4	155.7	54.9	271.3	166.6	35.7	84.6	779.1	24.5	18.5	41.3	1793.9	779.1
1957	28.3	151.9	93.9	52.7	356.6	151.9	14.3	62.9	202.2	182.5	13.3	19.3	1329.8	356.6
1958	70.0	84.8	129.8	85.9	325.5	162.5	515.6	236.2	188.5	74.4	0.0	3.0	1876.2	515.6
1959	14.9	264.5	63.3	139.9	136.9	526.2	233.5	160.1	181.0	0.1	0.0	35.2	1757.6	526.2
十八年 平均	34.4	236.5	286.1	213.2	552.0	7.88	222.5	158.25	165.81	172.63	45.6	42.1	491388	17779.1

(三) 雨型

本縣降雨主要的是氣旋雨、台風雨和熱雷雨三種類型，氣旋最多，一年四季遍及全縣，分佈最廣而季節也最長，其降水量佔全年降水量的百分之五。台風雨多發生于七、八、九三個月，暴雨的強度很大，在本縣發生的澇災絕大部份是台風暴雨造成的，其降水量一般佔全年降水量的百分之四十。熱雷雨主要發生于夏季，以五、六、七月最多，其降水量可佔全年降水量的百分之四十五。一般地說，本縣一至五月主要是氣旋雨，六至九月熱雷雨超過氣旋雨，而在八、九兩個月，台風雨又超過熱雷雨，並且八至九月沒有氣旋雨，其降水量完全決定于雷雨和台風雨出現的多少。十月以後雷雨台風雨消失，又主要為氣旋雨，但已進入休雨季節，雨量都不大。

氣旋雨：是本縣主要的降水，其發生和結束的遲早，降水的多少，對本縣農業生產有極其密切的關係。對這類型的雨，羣衆通常根據季節，分別稱為春雨、梅雨、秋雨。二月開始，天氣常多雲雨，有時連綿降雨不絕，這二、三、四月時斷時續綿綿的陰雨，羣衆叫春雨，接下去是梅雨。莆田梅雨季一般在五月上旬左右（立夏後）開始，六月中旬左右（夏至前）結束。當進入梅雨時，陰雨連綿不絕，時而小雨，時而大雨，有時一會兒雨一會兒出太陽，一會兒有太陽也有雨，前後斷斷續續陰雨可達一個多月。羣衆有“端午節梅（梅雨），趕狗不出門”和“芒種夏至，屎拉舖裏”的俗語。梅雨開始和結束，本縣氣候上有顯著的變化，其特點是入梅以後，氣溫增高極小，降水量增加很多，風速減小，濕度顯著增大；在出梅後，氣溫迅速增長，降水量突然減少，一般有二十天至一個月的無雨或少雨，風速增大，濕度迅速降低。秋雨是指進入十月、十一月初秋時下的氣旋雨，輕風細雨，綿綿瀟瀟，酷肖春雨，而風速比春雨大，溫度比春季高，濕度

比春季小，雨量比春雨弱。

熱雷雨：梅雨結束後，本縣降水量主要是取決于熱雷雨和台風雨出現的遲早和多少了。要是遲和少，就可能出現夏旱或秋旱，但早或多，特別是台風雨多，又可能發生澇災。熱雷雨，本縣二月就可聞雷，但形成雷雨不多，至六月開始才有大型的熱雷雨，至十月以後消失，十月以後也偶有雷鳴，但形成雷雨不多，其中以七八兩月為熱雷雨盛期。雷雨來前，狂風猛捲，電閃雷鳴，大雨傾盆而下，雨勢極猛，但為時極短，往往兩三小時或更短的時間就雨過天晴，陽光高照。也經常出現小地區性雷雨，在同一個地區，一邊是陽光燦爛而一邊却大雨傾盆。雷雨通常發生于中午前後，有時也有延至晚間的，一般一出現就是連續三天，其發生時間是逐日往後退一些時間，形成一種規律。本縣熱雷雨分佈是南少于北，山區多于平原，平原多于沿海。夏季間山區、平原雷雨極盛，有時月雷雨日數很多，平原羣衆有個測雷雨土經驗：“黑雲入銀河，雷雨十八個”，說明經常有十多天連續雷雨的天氣。沿海笏石以下地區雷雨就逐見稀少了，忠門、埭頭、平海和南日、湄州島一年只有一二次雷雨，有的全年不見雷雨。沿海十年九旱，特別是夏旱秋旱頻繁發生，就是梅雨結束後，由于氣候條件上的不同于內陸，雷雨不易形成而發生的。

台風雨：是隨台風發生的，多出現于七、八、九三個月，暴雨的強度最大，一日間的降水量常可達到二百至三百公厘，甚至更多，是形成我縣澇災的最主要原因。但本縣在梅雨結束後，要是沒有雷雨，就必將引起夏旱，要是沒有台風雨，就必將發生秋旱，所以雷雨和台風雨仍是我縣農業的重要降水之一。

(四) 降水日

本縣降水日的分佈，大致與降水量的分佈是一致的，降水量多的

地方，降水日也多。山區年雨日爲 天至 天，平原年雨日爲一百一十一天至一百三十天，沿海年雨日爲九十天至一百天。一年中三至六月多雨季節，降雨日多，各地每月一般都在半個月以上，五月至六月進入梅雨季，綿雨不止，且雷雨也盛行，是全年雨日最多的月份，每月幾乎達二十天左右，絕少晴天，一般每霖雨四至五天至一週，中間停止一、二天后又開始降雨。往往由于久雨而致溪河泛濫成災，每年雨季中都有或大或小的洪水發生。七至九月屬雷雨和台風雨，各地平均每月也在十至十五天間，但降雨經歷時間都較短，只是台風影响的降水有時能連續三至四天。十至十二月降雨日最少，有的甚至全月無雨，一般每月在五天左右。莆田縣連續無降雨日最多有達六個月的。根據縣南門氣象站一九五五年至一九五九年資料降水日如下表。

docsriver 文川网
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

莆田县一九五五至一九五九年降水日

(县南门气象站资料)

雨量：
日数：
毫米
天

年	月												全年	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
一九五五	降水量	12.7	12.6	37.1	66.0	200.5	100.3	142.8	367.8	25.0	0	19.0	12.0	985.7
	降水日数	9	6	9	6	18	13	13	14	2	0	6	5	101
	最长连雨日	3	2	3	4	7	6	6	9	5	0	3	2	9
一九五六	降水量	65.1	79.5	79.3	35.5	188.5	109.2	14.7	22.0	569.5	11.9	17.3	24.8	1217.8
	降水日数	11	14	18	6	20	9	3	8	17	3	6	5	117
	最长连雨日	2	7	4	2	6	4	1	4	5	1	2	3	7
一九五七	降水量	22.4	148.5	88.2	55.1	240.3	116.6	0	43.3	144.6	39.8	11.1	9.9	914.8
	降水日数	8	18	20	8	20	17	0	6	7	10	1	7	122
	最长连雨日	3	9	5	4	7	8	0	2	3	4	1	2	9
一九五八	降水量	49.4	94.5	77.1	135.9	172.2	105.8	290.4	89.2	123.0	19.1	1.3	22.9	1180.8
	降水日数	17	11	14	9	15	11	14	5	10	3	2	6	117
	最长连雨日	11	6	8	4	5	4	8	3	4	2	1	2	11
一九五九	降水量	6.3	248.8	67.3	134.0	221.4	480.6	148.2	160.1	181.0	0.1	0	15.4	1663.2
	降水日数	5	23	11	15	10	24	11	16	11	1	0	7	134
	最长连雨日	2	16	18	5	8	14	5	8	5	3	0	3	18

暴雨日較爲集中出現于五至九月，約佔全年暴雨總次數百分之八十以上，冬季絕少，初春也少見。根據縣南門氣象站一九五五至一九五九年統計，其暴雨出現時間、次數和分月日最大降水量及其日期如下表：

莆田縣一九五五至五九年暴雨和日最大降水

(縣南門氣象站資料) 雨量單位：毫米

年 份	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年
一九五五	暴雨次數				1			1	3					6
	一日最大降水量				51.6			81.0	105.3					
	最大降水日日期				2			19	29					
一九五六	暴雨次數					1				6				7
	一日最大降水量					67.0				132.5				
	最大降水日日期					12				4				
一九五七	暴雨次數					1				1				2
	一日最大降水量					78.8				95.0				
	最大降水日日期					29				30				
一九五八	暴雨次數				1	2	1	2	1	1				8
	一日最大降水量				68.9	57.6	51.8	85.2	76.0	70.6				
	最大降水日日期				22	8	8	25	30	5				
一九五九	暴雨次數	2			1	1	1			1				6
	一日最大降水量	98.9			57.5	79.8	53.2			53.2				
	最大降水日日期	19			21	27	7			4				