

广东省
GUANGDONG SHENG

揭陽各旬气象资料
JIEYANG GEXUN QIXIANG ZILIAO

广东省气象局气象科学研究所
气候资料室编印

1960年12月

目 錄

前言	1
一、揭阳的气候概述	2
二、统计项目	
(一) 气温	
1. 旬平均气温 (摄氏)	4
2. 旬平均最高气温 (摄氏)	6
3. 旬平均最低气温 (摄氏)	8
4. 各旬极端最高气温 (摄氏)	10
5. 各旬极端最低气温 (摄氏)	13
6. 各旬日平均气温 $\leq 10^{\circ}\text{C}$ 、 $\leq 15^{\circ}\text{C}$ 、 $\geq 20^{\circ}\text{C}$ 、 $\geq 30^{\circ}\text{C}$ 的日数及其初终日期	16
7. 各旬极端最高气温 $\geq 25^{\circ}\text{C}$ 、 $\geq 30^{\circ}\text{C}$ 、 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 的日数及其初终日期	24
8. 各旬极端最低气温 $\leq 8^{\circ}\text{C}$ 、 $\leq 10^{\circ}\text{C}$ 、 $\leq 15^{\circ}\text{C}$ 的日数及其初终日期	30
(二) 降水	
1. 旬降水量 (毫米)	36
2. 各旬降水日数 (≥ 0.1 毫米)	38
3. 各旬一日最大降水量 (毫米)	40
4. 各旬降水量 ≥ 10 、 ≥ 20 、 ≥ 30 、 ≥ 40 mm 的日数	43
5. 各旬暴雨日数 (≥ 50.0 毫米)	51
(三) 湿度	
1. 旬平均相对湿度 (%)	53
2. 各旬日平均相对湿度 $< 60\%$ 的日数	55
3. 各旬日平均相对湿度 $< 70\%$ 的日数	57
(四) 日照	
1. 旬日照时数 (小时)	59

(五) 蒸发

1. 旬蒸发量(毫米)-----61
2. 各旬一日最大蒸发量(毫米)-----63

(六) 云量

1. 旬平均总云量(0—10)-----66

(七) 地温

1. 旬地面平均温度(摄氏)-----68
2. 旬地面极端最低温度(摄氏)-----70

(八) 天气日数

1. 旬晴天日数(按低云量0—7)-----72
2. 旬阴天日数(按低云量33—40)-----74

(九) 风

1. 旬平均风速(*/*)-----76
2. 各旬定时最大风速(*/*)-----78
3. 各旬 ≥ 4 级、 ≥ 5 级、 ≥ 6 级风的日数-----82

前 言

本资料主要是通过某些自的资料项目的整编为满足当地农业部门以及有关生产单位在分析当地气候和规划生产时的需要。而整编的各项气象资料都係1954年至1959年共六年的气象观测资料，由于时间仓促和受水平的限制，无论在气候指标的选用和整编的细致程度上都难免有不妥之处，请各单位在使用过程中能及时向我们提出指正，以便作进一步的修改。

本资料统计中有关的问题说明如下：

1. 如记录有缺测，但影响不大者则在数值外加括号。
2. 降水量“0”表示雨迹，“Q0”表示无降水。
3. 降水日数不包括纯为雾、露、霜量 ≥ 0.1 毫米的日数。
4. 各自极端最低气温的初终期是指本年七月一日起至明年六月三十日止为本年度的初终期。
5. 定时最大风速是从每天的1、7、13、19时四次定时气候观测中所挑选。

广东省气象局气象科学研究所
气候资料室编印

1960年12月20日

揭陽的气候概述

本县位于广东省东部，在北纬 $23^{\circ}10'$ 东经 $116^{\circ}45'$ 。境内地形起伏不大，平原佔地约34%左右，北有黄岐山脉和莲花山脉，寒冷空气南下不易入侵，又距海的直线距离仅约50公里，气候颇受海洋的调节，由于地处低纬和近海，故本区热量和水分资源异常丰富，这对作物的生长发育是极为有利的条件。

全年平均温度为 21.3°C ，以7月 28.1°C 为最热月，一月 13.0°C 为最冷月，由于邻近海洋，故气温的年变幅不大，各候气温日较差，一般在 6° — 8°C 之间，冬半年的较差在 10°C 至 12°C 之间，昼夜温度变化亦不剧烈，这些都对农作物生长发育极为有利。如果以累年候平均气温 12°C 定为夏季， 10° — 22°C 为春、秋季，则本县全年无冬，夏季自4月中旬至10月上旬可长达180多天，春秋季节的交替不明显。绝对最低温度虽曾出现过 -2.7°C ，但从1951—1953年 $\leq 0^{\circ}\text{C}$ 的日数来看，仅3天，因而并不冬冷，绝对最高温度为 36.9°C ，而 $\geq 35^{\circ}$ 的日数仅4天，故也不夏热。依累年候平均气温 $> 6^{\circ}\text{C}$ 的出现情况，则全年都可作为作物的生长期。

本县每年均有霜云现，年平均霜日为4.3天，时间在11—2月，以一月中旬出现较多，这时也是寒潮或冷空气最活跃的时候，但无霜期仍佔300天以上。出现低温霜冻的时间虽然短暂，但对农作物的影响还是很大的，如果不注意防禦，还是会带来很大损失。例如1955年1月12日出现 -2.7°C 低温，严重的冻坏冬种甘蔗、白薯等作物。

本县雨量丰富，年雨量达1546.7公厘，最少年份也在1200公厘以上，特别这些雨量集中于作物旺盛生长的季节里，5—8月雨量佔全年52.3%，以习俗而论，各季降水量的分配：春季佔26%，夏季佔50%，秋季佔15%，冬季佔8%。如日平均气温上升到 20°C 以上日期为所有作物生长最旺盛的时间，则在该时期降水量可达1202.3公厘，佔全年降水量的78%。如以 ≥ 0.1 公厘作为雨日的话，全年有133天，其中 ≥ 40.0 公厘日数佔10天左右，9月以后雨量递减，（11—2月降水量仅佔全年总量的5.3%）因此常出现秋旱、冬旱，和初春的乾旱，尤以秋旱为重，如最长连续无降水日数曾达55天，出现在1955年9—11月。

台风对本县的降水和大风都有极大影响，暴雨也多出现在台风季节，一日最大降水量的极值出现都是由于台风或热低压在附近登

陸所致。例如1955年7月19日强台风在汕尾至香港登陸，本县降水量达125.3公厘为历年最高值。 ≥ 50.0 公厘暴雨日数在3—9月均可出现，全年平均5.8天，最多月出现6—9月份，在全年暴雨总次数的64%。

在雷雨季节（12—2月）还伴随低温，日平均气温 $< 10^{\circ}\text{C}$ 时有出现，如按日平均温度 $< 15^{\circ}\text{C}$ ，日照 < 2 小时，则在11—4月有出现，而最多情况还是在12—2月。本县的光照时数充足全年日照总时数在2000—2200小时以上，二月份实照时数最少，但也在100小时以上，这和当地的云量有着密切的关系，因为二月份总云量相应的增多。

综上所述，本县在热量及水份等方面都是丰富的，这是发展农业极有利的因素，另一方面，也有些低温，霜冻，暴雨等，所以必须在农业耕作，栽培，管理等方面加强防范，才能更有利保证对这丰富的热量、水份资源完善的利用和克服不利天气所带来的危害。

旬平均气温(摄氏)

月	年	1954	1955	1956	1957	1958	合计	平均
	旬							
1	上		11.2	11.5	15.7	14.3	52.7	13.2
	中		9.8	12.5	14.8	13.1	50.2	12.6
	下		14.2	11.5	14.6	12.5	52.8	13.2
2	上		16.3	16.5	11.8	12.5	57.1	14.3
	中		15.1	12.8	9.6	11.2	48.7	12.2
	下		15.6	13.5	12.9	15.7	57.7	14.4
3	上		19.5	13.0	15.4	15.8	63.7	15.9
	中		19.1	17.8	15.0	20.9	72.8	18.2
	下		18.4	17.5	16.5	18.5	72.9	18.2
4	上		18.5	19.9	19.5	22.0	79.9	20.0
	中		23.1	23.2	19.8	21.0	87.1	21.8
	下		20.9	23.0	24.4	25.1	93.4	23.4
5	上		24.5	23.8	24.8	25.6	98.7	24.7
	中		23.4	23.1	23.6	24.5	94.6	23.7
	下		25.1	26.3	23.8	25.0	100.2	25.1
6	上		24.9	27.2	24.6	26.8	103.5	25.9
	中		26.5	26.9	26.8	25.9	106.1	26.5
	下		27.3	28.5	27.7	27.4	110.9	27.7

旬平均气温(摄氏)

月	年 旬	1954	1955	1956	1957	1958	合计	平均
7	上	28.1	27.3	29.2	27.9	28.7	113.1	28.5
	中	29.0	26.9	28.9	28.5	28.5	112.8	28.2
	下	29.4	27.6	28.2	29.6	26.6	112.0	28.0
8	上	27.7	27.7	28.5	28.9	27.0	112.1	28.0
	中	29.4	27.8	27.8	28.9	27.8	112.3	28.1
	下	27.9	27.2	28.3	27.9	27.7	111.1	27.8
9	上	27.1	27.1	27.7	26.8	27.4	109.0	27.3
	中	26.9	28.1	26.7	25.8	27.7	108.3	27.1
	下	25.6	26.7	25.5	24.7	25.0	101.9	25.5
10	上	(25.8)	23.5	25.3	22.5	23.8	95.1	23.8
	中	21.6	21.2	21.7	22.1	24.5	89.5	22.4
	下	20.8	20.7	21.5	20.1	19.5	81.8	20.5
11	上	22.0	18.3	20.0	20.4	18.9	77.6	19.4
	中	19.1	19.1	18.1	18.1	20.3	75.6	18.9
	下	18.5	14.5	14.3	17.6	14.3	60.7	15.2
12	上	16.2	12.7	15.1	16.2	14.2	58.2	14.6
	中	11.1	16.2	14.1	17.1	15.7	63.1	15.8
	下	15.3	15.5	14.9	16.7	15.5	62.6	15.7

平均最高气温(摄氏)

年 月 旬		1954	1955	1956	1957	1958	合计	平均
1	上		16.3	15.8	21.0	18.5	71.6	17.7
	中		17.5	18.7	19.0	16.6	71.8	18.0
	下		21.2	16.5	19.9	17.3	74.9	18.7
2	上		20.6	22.5	15.5	15.0	73.6	18.4
	中		20.5	15.9	14.2	15.9	66.5	16.6
	下		22.8	16.4	15.3	22.1	76.6	19.2
3	上		24.2	16.0	20.1	20.1	80.4	20.1
	中		25.1	22.3	18.2	24.4	90.0	22.5
	下		22.4	23.1	20.2	21.8	87.5	21.9
4	上		22.4	24.4	23.2	25.7	95.7	23.9
	中		27.0	28.3	23.6	25.3	104.2	26.1
	下		25.7	27.6	28.4	29.3	111.0	27.8
5	上		28.0	27.8	28.7	29.0	113.5	28.4
	中		27.2	26.0	26.6	28.9	108.7	27.2
	下		28.5	30.1	26.1	29.4	114.1	28.5
6	上		27.9	31.1	28.0	30.7	117.7	29.4
	中		30.2	30.3	31.0	30.4	121.9	30.5
	下		30.6	32.9	31.7	30.7	125.9	31.5

平均最高气温(摄氏)

月	年 旬	1954	1955	1956	1957	1958	合计	平均
7	上	31.6	30.7	33.4	31.0	33.0	128.1	32.0
	中	33.4	29.9	33.3	32.0	32.3	127.5	31.9
	下	34.0	30.8	32.3	34.3	29.8	127.2	31.8
8	上	31.5	32.2	32.0	33.3	31.3	128.8	32.2
	中	34.6	31.9	32.0	33.4	32.1	129.4	32.4
	下	32.1	31.2	32.7	31.3	31.8	127.0	31.8
9	上	31.0	32.0	32.4	30.7	31.0	126.1	31.5
	中	31.1	32.4	30.9	30.0	31.4	124.7	31.2
	下	30.4	30.8	29.4	27.4	28.8	116.4	29.1
10	上	30.7	28.2	29.6	27.1	28.2	113.1	28.3
	中	27.5	27.3	26.5	26.5	29.0	109.3	27.3
	下	27.9	26.5	26.6	25.1	25.4	103.6	25.9
11	上	27.0	24.0	25.3	26.3	26.3	101.9	25.5
	中	24.3	24.1	23.3	26.2	26.0	99.6	24.9
	下	24.6	22.1	19.9	24.5	22.4	88.9	22.2
12	上	20.7	21.6	21.8	22.1	21.9	87.4	21.9
	中	17.9	21.9	17.8	22.3	22.5	84.5	21.1
	下	21.6	21.1	20.3	20.9	21.0	83.3	20.8

旬平均最低气温(摄氏)

月	年 旬	1954	1955	1956	1957	1958	合计	平均
1	上		7.1	8.7	12.1	11.0	38.9	9.7
	中		3.8	8.2	11.8	11.1	34.9	8.7
	下		9.8	7.8	11.1	9.7	38.4	9.6
2	上		13.4	13.3	9.3	10.8	46.8	11.7
	中		11.8	10.8	6.8	8.0	37.4	9.4
	下		9.2	11.4	11.4	11.4	43.4	10.9
3	上		16.2	11.3	12.3	13.0	52.8	13.2
	中		15.2	15.0	13.0	18.6	61.8	15.5
	下		16.1	17.1	14.2	16.1	63.5	15.9
4	上		15.5	17.1	16.8	19.6	69.0	17.3
	中		20.6	19.6	17.4	17.6	75.2	18.8
	下		17.3	20.1	21.6	22.0	81.0	20.3
5	上		21.7	21.2	22.2	23.3	88.4	22.1
	中		20.2	21.2	21.4	21.9	84.7	21.2
	下		23.0	23.9	22.3	21.9	91.1	22.8
6	上		22.7	24.6	22.4	24.3	94.0	23.5
	中		24.3	24.4	24.5	22.7	95.9	24.0
	下		24.9	24.8	25.0	25.2	99.9	25.0

旬平均最低气温(摄氏)

月	年 旬	1954	1955	1956	1957	1958	合计	平均
7	上	(25.2)	25.0	26.0	25.3	25.1	101.4	25.4
	中	25.8	25.1	26.0	25.6	25.7	102.4	25.6
	下	25.7	25.1	25.0	25.9	24.6	100.6	25.2
8	上	25.0	24.6	25.8	25.6	24.1	100.1	25.0
	中	25.6	25.3	25.1	25.6	24.4	100.4	25.1
	下	25.2	24.7	25.3	25.5	24.9	100.4	25.1
9	上	24.9	24.3	24.0	23.6	25.2	97.1	24.2
	中	23.7	25.1	23.9	22.8	25.3	97.1	24.3
	下	22.0	23.6	22.2	22.5	22.4	90.7	22.7
10	上	22.5	19.9	22.1	18.8	20.6	81.4	20.4
	中	16.8	16.5	17.9	18.6	21.5	74.5	18.6
	下	15.5	16.3	17.8	15.9	15.0	65.0	16.3
11	上	18.0	13.8	16.4	16.7	13.3	60.2	15.1
	中	15.4	15.4	14.2	12.4	16.9	58.9	14.7
	下	14.0	8.7	9.5	12.4	8.2	38.8	9.7
12	上	13.2	6.0	10.3	12.0	8.7	37.0	9.3
	中	5.8	12.1	11.4	13.7	10.9	48.1	12.3
	下	10.8	11.6	10.9	14.0	11.5	48.0	12.0

各旬极端最高气温(摄氏)

年 月项目		1954	1955	1956	1957	1958	累年 极 值
1	上旬极值		20.3	27.2	23.2	23.1	27.2
	日 期		1	1	4 10	7	1
	中旬极值		21.7	21.0	23.3	27.1	27.1
	日 期		14	15	11	13	13
	下旬极值		24.1	23.5	25.0	23.5	25.0
	日 期		25	31	26	29	26
2	上旬极值		24.9	26.5	22.2	18.8	26.5
	日 期		7	10	3	3	10
	中旬极值		27.1	21.5	20.8	18.4	27.1
	日 期		18	15	15	16	18
	下旬极值		28.3	21.0	17.8	26.4	28.3
	日 期		27	27	27	26	27
3	上旬极值		27.7	22.3	24.8	27.2	27.7
	日 期		4	6	2	6	4
	中旬极值		29.2	29.6	25.5	28.9	29.6
	日 期		17	16	17	17	16
	下旬极值		26.9	28.7	26.0	24.7	28.7
	日 期		22	25	30	26	25
4	上旬极值		30.4	29.3	27.6	27.8	30.4
	日 期		10	8	10	3	10
	中旬极值		31.4	33.5	27.0	29.0	33.5
	日 期		16	16	16	18	16
	下旬极值		29.1	34.0	30.4	31.5	34.0
	日 期		30	23	24	25	23

各旬极端最高气温(摄氏)

年 月项目		1954	1955	1956	1957	1958	累年 极 值
5	上旬极值		31.5	32.0	30.9	31.5	32.0
	日 期		2 3	10	6	9	10
	中旬极值		30.3	30.1	30.4	32.0	32.0
	日 期		20	19	11	20	20
	下旬极值		32.4	32.8	29.7	32.4	32.8
	日 期		21	23	25	22	23
6	上旬极值		32.5	33.4	30.8	31.8	33.4
	日 期		9	10	7	2	10
	中旬极值		32.0	33.3	32.3	33.5	33.5
	日 期		20	12	20	14	14
	下旬极值		32.0	34.6	35.4	34.2	35.4
	日 期		21	27	22	29	22
7	上旬极值	33.9	33.4	35.4	31.8	34.9	35.4
	日 期	5	6	10	2	8	10
	中旬极值	35.0	32.5	36.2	35.3	36.2	36.2
	日 期	17	14	14	15	15	14 15
	下旬极值	35.6	32.5	35.5	35.3	33.2	35.6
	日 期	29	30	31	22	23	29
8	上旬极值	34.7	34.4	36.9	36.0	34.3	36.9
	日 期	9 10	10	1	1	2	1
	中旬极值	36.4	34.2	33.7	35.4	33.7	36.4
	日 期	14	15	15	11	12	14
	下旬极值	35.3	33.7	34.0	33.3	33.4	35.3
	日 期	28	23	28	30	22	28

各旬极端最高气温(摄氏)

年 月 项目	1954	1955	1956	1957	1958	累 年 极 值	
9	上旬极值	33.4	34.6	36.6	32.2	34.5	36.6
	日 期	5 6	9	3	1	4	3
	中旬极值	32.2	33.9	32.8	31.8	33.6	33.9
	日 期	13	17	16	11	17	17
	下旬极值	33.3	32.8	32.0	31.0	30.9	33.3
	日 值	24	23	24	21	21	24
10	上旬极值	33.9	29.6	31.6	29.4	30.0	33.9
	日 期	3	3	8	4	1	3
	中旬极值	28.5	29.5	30.2	28.3	31.9	31.9
	日 期	16	18	11	13	15	15
	下旬极值	29.3	29.9	28.9	26.9	29.3	29.9
	日 期	30	28	29	23	21	28
11	上旬极值	28.7	26.9	27.4	29.8	30.0	30.0
	日 期	8	2	9	10	10	10
	中旬极值	28.7	28.4	26.9	28.5	30.2	30.2
	日 期	14	15	15	11	13	13
	下旬极值	26.6	25.3	24.1	26.7	23.4	26.7
	日 期	24	28	22	25	29	25
12	上旬极值	26.9	23.4	25.3	24.1	23.5	26.9
	日 期	7	4	4	8	7	7
	中旬极值	21.5	27.2	21.2	27.4	25.7	27.4
	日 期	19	12	17	12	18	12
	下旬极值	22.9	23.1	24.1	23.7	22.9	24.1
	日 期	23	26	31	26	23	31

各旬 极端最低气温 (摄氏)

月	年 项目	1954	1955	1956	1957	1958	年 极 值
1	旬极值		1.2	0.4	7.8	2.2	0.4
	日 期		7	10	9	5	10
	中旬极值		-2.7	2.0	3.7	5.6	-2.7
	日 期		12	11	19	17	12
	下旬极值		4.5	0.2	9.3	5.3	0.2
	日 期		21	24	26	24	24
2	旬极值		8.8	9.9	3.1	7.2	3.1
	日 期		1	2	7	2	7
	中旬极值		7.6	7.6	1.4	4.4	1.4
	日 期		20	19	11	13	11
	下旬极值		1.6	10.2	10.4	7.5	1.6
	日 期		21	29	24	21	21
3	旬极值		12.7	8.7	9.7	10.4	8.7
	日 期		1	1	9	3	1
	中旬极值		11.6	9.4	8.4	16.0	8.4
	日 期		15	12	14	19	14
	下旬极值		14.2	12.0	12.1	10.2	10.2
	日 期		24	21	29	29	29
4	旬极值		11.8	14.2	9.0	18.2	9.0
	日 期		5	4	4	10	4
	中旬极值		15.8	16.6	14.3	14.7	14.3
	日 期		20	13	15	14	15
	下旬极值		15.2	17.2	19.8	17.9	15.2
	日 期		22	29	29	28	22

各旬极端最低气温(摄氏)

— 14 —

年 月项目	1954	1955	1956	1957	1958	累 年 极 值
5	上旬极值	17.8	17.8	20.6	20.2	17.8
	日 期	5	3	5	6	3
	中旬极值	16.3	19.3	18.0	17.8	16.3
	日 期	15	17	16	13	15
	下旬极值	21.7	22.9	19.9	19.2	19.2
	日 期	24	27	30	27	27
6	上旬极值	20.4	23.2	21.1	21.2	20.4
	日 期	4	11	9	9	4
	中旬极值	22.8	23.5	22.8	18.9	18.9
	日 期	12	15(3天)	11	17	17
	下旬极值	23.9	23.4	24.2	23.7	23.4
	日 期	26	22	27 30	21	22
7	上旬极值	24.4	24.0	25.4	24.7	23.4
	日 期	9	1	2	6	8 9
	中旬极值	24.8	23.8	25.1	24.3	24.1
	日 期	16	12	16	16	18
	下旬极值	23.6	23.9	22.4	24.3	22.3
	日 期	30	22	29	26	24
8	上旬极值	24.3	23.6	23.4	23.7	22.1
	日 期	3	7 8	8	2	8
	中旬极值	22.2	24.1	24.3	24.5	23.0
	日 期	15	2.0	14 18	19	18
	下旬极值	24.2	23.4	23.5	24.2	22.9
	日 期	24	30	29	30	29