

[内部资料]

广东省 地面气象年鉴

一九七八年

广东省气象台

说 明

遵照伟大领袖毛主席指示的《五三》转建命令中“气象工作既要为国防建设服务，同时又为经济建设服务”的教导，为了做好“两个”服务，我们编制了《广东省地面气象年鉴》。它主要刊载每年全省的气候概况，主要灾害性天气和各站的地面气象记录表，为巩固国防、建设社会主义提供一种基本气象资料。由于我们缺乏经验，难免在工作中存在一些缺点和错误，希各有关单位和同志们及时批评指正。

记录统计整理说明如下：

一、全省各站气象记录的观测和整理方法，均按中央气象局《地面气象观测规范》(1961年1月版)和各项有关补充说明规定处理。

二、某要素栏空白，表示没有出现或无此项观测记录；某月一次连续最大降水量空白，是指该月各次连续降水量小于10.0毫米。

三、海拔高度为约测；某月最小相对湿度挑自定时观测记录，则在该数值右上角加“*”号，若全年均挑自定时记录，则在该标题的右下角加“*”号。累年值中三次观测的年平均风速、年大风日数、雷暴日数、年定时最小相对湿度、以及霜的初、终期出现年份满三年或以上，但又不是每年均有出现者，则在其右上角加注“*”号。累年各风向频率在站名右上角加“*”号者，表示为三次观测记录值。

四、凡记录因故影响其准确性但仍可使用时，则在该数值外加“()”号。

五、某月(日)各要素均因故缺测，则该月(日)各要素栏均空白；如某月(日)仅某项要素缺测，则仅在该月(日)该要素栏内记“—”号，如影响旬、月、年统计者，在旬、月、年合计栏内记“—”号。

六、最大风速凡有小数位者均挑自自记记录；最大风速方向、最多风向频率(不包括C)出现在三个或以上者，只记个数。

七、极值的日期若出现两天(次)，则并记；若出现三天(次)或以上，则只记天(次)数。

八、日降水量 ≥ 0.1 毫米作为雨日(纯雾、露、霜量不作雨日)。日降水量中凡该日纯为雾、露、霜量，则在该数值前加记“*”号。

九、在本年记录中，三次观测站夜间出现的天气现象除霜外，均未统计日数；冰雹日数不论三次观测(夜间不守班)和四次观测(夜间守班)均合并统计。

十、累年值表中霜是按年度(当年7月1日至次年6月30日为本年度)统计的；三次观测站(夜间不守班)夜间出现的霜亦参加日数的累年统计。

十一、低温阴雨、干旱、暴雨、台风、“寒露风”、寒潮等灾害性天气的统计指标，均按《广东省灾害性天气总结》(1951~1972)。

一、一九七八年气候概况

今年广东出现了少见的春季连阴雨和秋寒，对双季稻的影响较大。一月中旬先雷后雪，二月初异常温暖，月中又突骤严寒，三、四月持续阴雨和大范围冰雹，五、六月间，低温寡照，雨日多、雨量大。夏、秋间，先后有五次台风登陆。十月中旬出现了严重的“湿寒露风”

天气，月末粤北首次出现寒潮，它是解放以来出现最早的寒潮。这些异常不利的天气，对农业生产带来不同程度的影响。

(一)气温

年平均气温接近正常，上半年积温偏少，下半年积温偏多，年极端最高气温不高，年极端最低气温各地均出现在一月中旬末、下旬初，霜日不重，湛江地区和海南岛未受霜害。

年平均气温：在和平——连平——始兴——连县——连南一线及其以北地区，略低于 20.0°C ，连山 18.9°C 为全省最低。此线以南，直到大陆南部沿海(雷州半岛除外)，在 $20.0—23.0^{\circ}\text{C}$ 之间，雷州半岛及海南岛中、北部地区 $23.0—24.0^{\circ}\text{C}$ 左右，海南岛其余地区 $24.0—25.6^{\circ}\text{C}$ ，西沙珊瑚岛 26.7°C 列全省最高。

年平均气温与常年相比，大陆地区基本上接近常年，雷州半岛与海南岛均比常年偏高 $0.1—0.4^{\circ}\text{C}$ 。年内除三、五、十月比历年平均气温偏低外，其余各月均属正常或偏高，尤以十二月份偏高较为突出，全省大部份地区均偏高 1.0°C 以上，其中佛山地区的台山偏高 2.8°C 。

三月份我省大陆出现了持久的阴雨天气，除湛江地区大部和海南岛的温度比历年平均值偏高外，本省其余地区温度均比历年偏低，一般在 1.0°C 上下。

五月份由于副高势力较弱，冷空气频频南下，降水频繁，几乎全省气温均比常年偏低，其中：大陆东部地区偏低 1.0°C 以上，大陆其余地区大多偏低 0.5°C 以上，海南岛除崖县略偏高外，其余地区均偏低 $0.1—0.9^{\circ}\text{C}$ ，尤其是该月中旬，偏低更甚。以广州为例，该月中旬平均温度 23.5°C ，而历年同期平均气温 25.6°C ，偏低 2.1°C ，是一九〇八年以来除一九七〇年外的第二个最低记录，鉴于温度低、光照少、积温少，对我省早稻孕穗、抽穗带来一定的影响。

十月份，是季节转换、天气变化的激烈阶段。二次强大台风的影响以及接踵而来的寒潮入侵，造成我省绝大部分地区(韶关、惠阳二地区北部，梅县地区东北部除外)气温偏低 0.5°C 以上，湛江地区西部沿海偏低 1.0°C 以上。

年极端最高气温：大陆地区北部高于南部，海南岛中部高于四周。大致以丰顺——惠阳——花县——三水——阳春——信宜为界。此线以北 $36—38^{\circ}\text{C}$ 以上，其中龙川达 38.7°C ，列全省最高。此线以南至雷州半岛，绝大部分地区 $34—36^{\circ}\text{C}$ ，其中以汕头地区的南澳岛 32.6°C 为全省最低。海南岛中部的白沙、儋县、昌江一带在 37°C 以上，以昌江 37.4°C 为全岛最高。由内向外逐渐递减，绝大部分地区在 $34—36^{\circ}\text{C}$ 之间，西沙永兴岛 33.4°C 。其出现时间，大陆地区多在七月，海南岛则比较分散。

年极端最低气温：主要出现在一月下旬初和二月中旬。大致以兴宁——龙川——英德——广宁——封开为界，此线以北，低于 0°C ，连山 -3°C ，为全省最低。此线以南到南部沿海(雷州半岛除外)，大多 $0—4^{\circ}\text{C}$ ，雷州半岛 6°C 左右；海南岛中部 $6—8^{\circ}\text{C}$ ；海南岛其余地区均在 9°C 以上。

霜日：今年霜日较少。大埔——揭西——河源——龙门——从化——佛冈——清远——四会——封开一线均在三天左右。此线以北，大多地区四——六天，韶关地区北部、西北部、惠阳地区北部在十天以上，连平达十五天，列全省之冠。此线以南到大陆沿海大多一至二天，汕头地区东南部、湛江地区及海南岛，已无霜害。一九七七年度初霜，北部绝大部分地区出现在一九七七年十二月上旬和一九七八年一月上旬，大陆西部地区统一出现在一九七八年一月下旬初，大陆东部则多出现在一月上旬。一九七七年度终霜：普宁——紫金——龙门——清远——四会——德庆——罗定一线以北，一般在一九七八年二月十八日结束，此线以南，则比较统一地在一九七八年一月二十二日结束。一九七八年度的初霜，本省北部偏北

地区和紫金一带在十月底即已出现，是解放以来出现最早的初霜，中、北部地区则统一出现在十二月中旬，而中、南部地区直至今年年底还未出现。

（二）降水

今年雨日普遍偏多，降水量亦多。

年降水日数：大陆西部普遍在170天以上，其中新兴188天，为大陆最多，大陆东部，一般在160天左右，但汕头地区东南部偏少，不足160天。湛江地区由北向南逐渐递减，其中以徐闻的136天为大陆最少。海南岛则从内向外递减，东部多于西部。五指山区的琼中221天为全省之冠，也是该站自建站以来年降水日数最多的一年。东方102天为全省最少。

与常年相比：全省普遍偏多，多数地区偏多10天以上，尤以惠阳地区南部、广州地区南部及新兴、湛江、琼中等地偏多20天以上。

年降水量分布大陆地区南多北少，海南岛则由内向外明显递减，全省多雨极值中心在海南琼中，达3760毫米，创我省历史最高记录。年雨量2000毫米以上的区域包括：韶关地区南部、汕头地区西部、佛山、湛江两地区和海南岛大部。其中阳江2973.4毫米为大陆年雨量最多的地区。肇庆地区西部、韶关地区北部、汕头地区东南部和海南岛西部则不足1500毫米，其中德庆1294毫米为全省最少。本省其余地区在1500—2000毫米之间。

与常年相比：除韶关地区大部、肇庆地区西部、湛江地区北部、惠阳地区东北部、梅县地区西南部及汕头地区大部比常年偏少外，本省其余地区均偏多，尤以湛江地区大部、西沙和海南岛最为突出，大多偏多3—4成，如湛江偏多42%，琼中偏多58%，西沙永兴岛偏多62%。

年内多雨时段：各地比较一致地出现在三——五月和十月。

三——五月期间，我省大陆阴雨沉沉，而尤以三月份偏多最为突出，造成长时间的连阴雨天气过程。广州、佛山、惠阳三地区、粤北的三连和肇庆地区东北部，阴雨长达28—30天，大陆北部、东北部以及汕头地区25—27天。降水量与常年相比：全省普遍偏多。尤以汕头地区西部、梅县地区东北部、惠阳、佛山两地区南部、湛江地区大部及海南岛西部和南部偏高最突出，超过原降水量的一倍以上，这样持续的长阴雨天气过程对正处于成熟、收割的小麦极为不利，造成麦穗发芽、沤烂，使产量受到一定程度的影响。

十月份是年内第二个多雨时期。月初，由于7818号台风在文昌与琼海之间登陆，带来了大暴雨。月中，7820号台风和冷空气遭遇，使珠江口及其以西沿海地区伴有狂风骤雨，雨量之大，日照之少是历年同期最为突出的。因而，全省大陆雨量普遍偏多，大陆西部和西北部偏多1—4成，中部偏多1倍，东部偏多5成以上。尤以韶关地区南部、梅县地区东北部、肇庆地区东部、珠江三角洲及其西部沿海地区，超过历年降水量一倍半以上，海南岛中部也超过一倍以上。

（三）日照和太阳总辐射

今年日照时数和太阳总辐射量与常年相比偏少，尤以多雨的三月和十月更加突出，这对春季小麦的收割和晚造的抽穗扬花极为不利。

年日照时数：大陆各地约在1600—1900小时之间，海南岛在1800—2400小时左右。但也有些例外。韶关地区西北部、惠阳地区北部、广州地区东北部、肇庆地区南部及海南岛的琼中一带为全省日照最少的地区，均在1600小时以下，其中云浮1392小时，为全省最少。大陆东南部沿海、海南岛西部、南部及西沙岛，全年日照均在2000小时以上，其中以西沙2636小时为最多。

与常年相比：除粤北的乐昌和海南岛南端的崖县略偏高外，本省绝大多数地区均偏少一成左右。

日照偏多的是七月和十二月。

七月正是副热带高压稳定控制华南地区上空，出现了高温闷热的天气，日照普遍偏多，与历年七月相比，除雷州半岛和海南岛东北部略偏少外，大多数地区均偏多1—2成。

十二月以晴好天气为主，雨日甚少。日照除汕头地区西部和海南岛东南部偏低外，本省大部分地区均比常年偏多1—4成，尤以粤北的乐昌和海南岛南端的崖县偏多突出，分别比历年偏多6成及9成。

日照偏少的是二、三、五、八和十月。其中以三月偏少更为突出。全省大陆地区极其一致地偏少7—9成，雷州半岛及海南岛偏低1—5成。

太阳总辐射量：全年每平方厘米所得到的太阳总辐射量，各地分别为：韶关(北部)117.75千卡、汕头(东部)104.98千卡、广州(中部)94.88千卡、中山(中南部)81.92千卡、海口(南部)105.06千卡。除韶关比常年略偏多外，其它四个地区均比常年偏少，以中山偏少百分之二十五最为突出。表一反映了各地今年各月太阳总辐射的变化情况，其中三、五、十月份的五个站点均偏少，这与日照偏少的时段是相当吻合的。

表1 太阳总辐射(千卡/厘米²)

地名	月 份 项 目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
		78年 平均值 距平%	78年 平均值 距平%	78年 平均值 距平%	78年 平均值 距平%	78年 平均值 距平%	78年 平均值 距平%	78年 平均值 距平%	78年 平均值 距平%	78年 平均值 距平%	78年 平均值 距平%	78年 平均值 距平%	78年 平均值 距平%	78年 平均值 距平%
韶 关		6.53 6.46 1	6.15 5.54 11	3.92 6.33 -38	8.92 7.33 22	9.89 10.67 -7	12.43 11.16 11	17.21 14.50 19	14.22 13.84 3	12.91 11.69 10	8.53 9.70 -12	8.36 7.98 5	8.68 6.80 28	117.75 111.99 5
汕 头		6.63 7.95 -17	6.85 7.35 -7	3.79 8.79 -57	7.42 9.88 -25	9.00 11.11 -19	10.13 10.66 -5	12.79 14.03 -9	11.59 13.17 -12	11.60 11.79 -2	9.26 11.38 -19	8.08 9.38 -14	7.84 8.38 -6	104.98 123.87 -15
广 州		6.26 7.27 -14	4.97 6.07 -18	2.87 6.75 -57	6.23 7.29 -15	6.88 9.59 -28	9.20 9.65 -5	12.26 11.87 3	9.50 11.28 -16	11.28 10.59 7	8.49 10.56 -20	8.59 9.03 -5	8.36 7.87 6	94.88 107.80 -12
中 山		5.74 7.50 -23	4.41 6.29 -30	2.68 6.73 -60	5.16 8.13 -37	6.17 10.84 -43	7.35 9.55 -23	9.99 12.50 -20	8.11 11.83 -31	8.59 11.15 -23	7.45 10.07 -26	8.02 9.10 -12	7.41 7.45 -1	81.09 111.15 -26
海 口		5.84 6.88 -15	5.18 6.39 -19	7.10 8.88 -20	9.97 10.80 -8	10.57 13.64 -23	11.41 12.72 -10	13.39 14.14 -5	10.83 12.55 -14	7.50 10.71 -30	7.76 10.01 -22	8.38 7.89 6	7.23 7.29 -1	105.16 121.90 -14

二、一九七八年主要灾害性天气

(一)寒潮

一九七七年度寒潮出现较晚，强度较弱。由于一九七七年年尾，冷空气不强，气温偏高，故七七年度的寒潮初期除北部偏北地区在一九七七年十二月下旬出现外，大陆大部分地区均在七八年一月中旬才告开始。详见表2。

表 2

一九七七年度入侵广东省的寒潮

年	寒潮出现日期	过程降温℃	极端最低气温℃				影响范围	寒潮强度
			北 部	中 部	南 部	海南岛		
一九七七	22—26/12	10—12℃	1.9 乐昌				北部偏北地区	弱
一九七八	15—18/1	13—18℃	-2.3 连山	4.2 广州			除湛江地区以外的全省大陆地区	强寒潮
	28—31/1	10—14℃	4.2 连山				北部地区	一般
	10—15/2	13—19℃	-1.0 始兴				东部、北部和中北部地区	强寒潮

一九七七年度寒潮共有四次，其中以一九七八年一月中旬的一次为最强。当锋面过境时，大陆北、中部地区出现雷雨，雨量甚大，局部暴雨，气温剧降，降温幅度在13—18℃之间，最低气温除湛江地区和海南岛外，普遍低于5℃。清远以北，在0℃以下，连山达-2.3℃。雷雨之后，韶关以北下雪，雷州半岛以外的大陆各地出现不同程度的霜冻，偏北地区伴有冰冻。一月份出现低温、霜、冰、雪、冻，本是常事，但初雷后，接着下雪和凝霜结冰，实属罕见。

(二)连阴雨

春季连阴雨严重，出现了大范围冰雹。

三月至四月上旬，由于欧亚中高纬度阻塞高压和极涡的作用，以及南支槽频频东传，副高偏弱，导致中等强度冷空气源源南下，在华南形成较为持久的静止峰，造成全省性连阴雨天气。它以时间久、暖湿、寡照为其特色，各地阴天(日照时数≤2小时)的持续天数，除粤西(湛江)二十天较短外，其余各地长达三十八—四十天(广州全无日照达三十天)，比一九七〇、一九七六年更甚，为解放以来所未见。在连阴过程中，还伴有雨，平均日雨量5—10毫米，日均温15—17℃，其中日均温≤12℃的天数3—9天不等。整个过程的日照时数，除粤东16—18小时外，其余地区普遍不足10小时。三月份太阳总辐射：粤北(韶关)偏小2400卡(约4成)，中、南部(中山)少4000卡(约6成)。海南(海口)少1800卡(2成)。二、三月正是我省早稻育秧主要阶段，在二月中旬已受寒潮影响，三月以来的连阴雨更使秧苗生长受到影响，秧苗素质差，一旦管理不善，就会出现大量死秧和烂秧，延误了农时季节。暖湿的连阴雨天气亦会使小麦等春收作物减产。

冰雹次数多、范围广、历时长、密度大、灾情重(有些地方如四会等还伴有龙卷)，也是今春的另一重要天气气候特点。

受锋面低槽影响，最早的一次冰雹于一月中旬在肇庆部分地区出现。三至四月先后又发生6—7次冰雹，其中以三月八、九日最厉害。据不完全统计，该次冰雹曾波及三十四个县、市，超过解放后范围最大的一九七二年。湛江、肇庆、韶关、惠阳、梅县、汕头、广州等地区的农作物、房屋、人、畜等都受到较大的损失，为历史所少见，据电白气象站查阅历史记载，称此次灾害与一五六六年相仿，为四百年所一遇的奇灾。详见表3。

表 3

三 月 份 冰 雹 分 布 情 况

地 区 项 目	冰 雹 出 现 地 区	合 计
韶 关 地 区	南雄、连县、英德、翁源、佛冈	5
梅 县 地 区	蕉岭、平远、大埔、梅县、丰顺	5
惠 阳 地 区	连平、河源、惠东	3
广 州 地 区	新丰、龙门、从化、花县	4
肇 庆 地 区	四会、郁南、德庆、高要、罗定、新兴	6
汕 头 地 区	饶平、海丰、陆丰	3
湛 江 地 区	信宜、化州、茂名、廉江、电白、吴川、遂溪、徐闻	8
合 计		34

(三)前汛期

前汛期雨水偏多，开汛较早，五月西江大水，五月中旬至六月上旬阴冷，六月中旬前汛期结束。

今年前汛期粤北地区始于三月中旬，稍早于常年，中部始于四月上旬，与常年接近。六月十七日以后，由于副热带高压开始控制我省，南支西风急流北撤，以锋面低槽降水为主的前汛期宣告结束，各地四至六月总雨量多数地区较常年偏多一至三成，局部地区偏多五至七成，前汛期共有八场锋面暴雨，详见表四。其中尤以五月十五——二十二日这场暴雨影响为大。该场暴雨可以分为二个阶段：第一阶段自十六日到十九日。此时降水主要集中在信宜、恩平、斗门之间和连山、清远一带。第二阶段自二十日到二十二日，降水主要集中在广宁、佛冈、新兴、恩平和阳江之间。这次大暴雨的特点是维持时间长，前后共一个星期。暴雨范围广，共有十九个站点下了暴雨，其余地区也普遍降了大雨。过程开始前，西风带由两槽一脊逐渐转变成一脊一槽形势，乌拉尔山维持一脊，在其以东是一宽广的低槽区，孟加拉湾形成了明显的槽区，副高分成三环，分别位于西太平洋、南海和波斯湾。“巴湖”一带不断有小槽东移，拉萨至成都形成一条冷式切变线。500毫巴环流形势的这种演变，标志着未来将出现持续较长的明显降水过程。十五——十七日，雨区首先落在广西境内，桂东北普降大到暴雨，过程降水量在150毫米左右，西江、北江中、上游地区也相继下了大雨，十八——二十一日西江上游柳江、桂江和郁江相继频降暴雨，我省中西部广大地区同时出现大片暴雨区，使西江、北江水位超出警戒水位，在高要出现了11.88米洪峰，超过警戒水位2.88米，西江洪峰出现如此之早，这是历史上少见的，它接近一九〇〇年以来同期洪峰水位的最高记录。与此同时，北江下游的清远也超出了警戒水位2.37米，造成一些地方内涝积水，农田受淹。

五月中旬至六月上旬，我省大陆气温偏低日照偏少，各旬平均气温偏低1—2℃，尤以五月中旬为甚，如韶关低2.7℃，广州低2.1℃，该旬广州平均气温23.5℃，最低气温16.1℃，为

一九〇八年以来同期的最低值(1970年亦为23.5°C),直至六月上旬初,偏北地区还出现日均温低于20°C的情况。该期内光照比常年少三至五成,平均每天仅有2—3小时,太阳总辐射北部偏少2000余卡,中南部少3500—5700卡(约三至五成),平均每天低于200卡,此时正值早稻早熟种乳熟灌浆、中迟熟种孕穗阶段,此种低温阴湿天气对其产生极其不良影响。

表 4

前 汛 期 锋 面 暴 雨 情 况

暴雨过程 起止日期		暴雨成因	暴 雨 中 心 强 度						日雨量≥80毫米的地区
月	日		过 程 总雨量 (毫米)	起 止 日 期	地 点	一日间 最 大 (毫米)	日 期	地 点	
4	15-16	锋面低槽	306.5	15-16	万宁	302.0	15	万 宁	怀集、潮安、开平、江门、新会、台山、斗门、恩平、阳江、阳春、陵水
4	27-29	冷锋切变线	209.4	27-29	恩平	203.6	28	台 山	花县、开平、珠海、斗门、恩平、阳春、阳江
5	3-5	静止锋低槽	219.1	3-5	龙川	146.2	3	阳 江	佛冈、大埔、龙川、五华、惠来、陆丰、斗门、信宜、茂名露天矿、茂名
5	15-22	高空切变线 低 槽 地面静止锋	398.1	15-22	恩平	164.1	15	海 康	南雄、仁化、英德硫铁矿、佛冈、清远、怀集、新兴、广州、江门、斗门、开平、恩平、信宜、高州、茂名露天矿、阳江、化州、茂名
5	27-28	高空回流 低空切变	188.2	27-28	连山	175.4	28	连 山	阳山、阳春、阳江、茂名露天矿、茂名
5-6	31-1	冷锋低槽	229.1	31-1	和平	198.3	1	和 平	惠阳、开平、台山、阳春、阳江、乐东
6	4-7	静 止 锋 西南低槽	513.4	4-7	陆丰	309.1	7	陆 丰	韶关、英德硫铁矿、英德、怀集、博罗、东莞、揭西、普宁、潮阳、惠来、海丰、海丰汕尾、珠海、斗门、信宜、高州、阳江、茂名露天矿、茂名、电白、吴川、乐东莺歌海、西沙永兴岛
6	17	冷锋低槽	125.0	17	紫金	125.0	17	紫 金	

(四)台风

台风活动正常,有五个台风先后登陆我省。

今年的台风特点是:

1. 登陆次数偏少,路径偏西,初台较晚,台季较短。

今年产生于西太平洋和南海的四十个台风中,共有十五个台风影响本省,其中登陆本省的有五次,登陆地点集中在珠江口以西,其中有两次先后在吴川登陆(见表5)。

表 5

登 陆 本 省 台 风 统 计 表

项 目 \ 月 份	5	6	7	8	9	10	11	12	合 计	饶平 海丰	惠东 台山	阳江 徐闻	海南岛
51—77年合计	7	20	31	47	43	13	6	1	168	21	36	41	70
27年平均	0.3	0.7	1.2	1.7	1.6	0.5	0.2	0	6.2	0.8	1.3	1.5	2.6
1978年		1	1	2		1			5	0	1	2	2

今年初台在六月下旬，终台在十月初结束，台季仅三个月左右。

2. 台风活动比较正常，风雨不厉，危害较轻。

今年台风其强度系属一般，时空分布比较均匀，大暴雨的范围较小，且风力不太大，除粤西与海南多次受台风侵袭外，大陆其余地区受害较轻(见表六)。

3. 7807号台风路径曲折，是今年唯一在粤东登陆的台风，它对全省夏旱的解除，起了较大的作用。

7807号强台风，于七月二十三日晚在南海中部形成热带低压，移向由东南折向东北，并于二十五日上午在东沙群岛海面加强成为台风，然后向偏北方向移到粤东海面，二十六日发展为强台风，沿我省海面自东向偏西行，二十八日移到海南岛东北海面，又转向东北方向移动，二十九日折向偏北，于三十日晨，在惠东县登陆，其后又于三十一日 02 时，再次在饶平登陆。这样的曲折路径极其少见，它使南海北部和我省沿海海面，先后有二到三天的八级以上大风，全省普遍降雨，其中沿海至海南出现大到暴雨，对解除夏旱起了重要作用。

(五)“寒露风”

十月中旬“湿寒露风”严重，下旬末，粤北出现历年来最早的寒潮。

今年冷空气来得早，秋寒比较突出，九月中旬，粤北山区即已出现“寒露风”天气。十月中旬，冷空气与7820号台风遭遇，自十五日起，全省出现5—7天的湿冷“寒露风”天气，气温低，海南岛北部和中部广大地区日平均气温连续三天降至23°C以下，白沙甚至连续九天在23°C以下，珠江口及其以西广大沿海地区，伴有狂风暴雨，使正值抽穗扬花的迟熟晚稻受害较大，其中佛山地区损失尤为严重。这次过程平均气温低于20°C：北部、中部3—5天，南部2—3天，海南岛北部1—2天。最低气温：北部14—16°C，中部、南部16—17°C。十月中旬平均气温广州偏低1.3°C、湛江偏低2.1°C。太阳总辐射量比常年少二至五成，许多地方下了大雨、局部暴雨。据统计：在历年十月中旬出现的“寒露风”中，气温之低，日照之少，雨量之大，今年是最突出的一年。

十月末强冷空气席卷全省，粤北开始达到寒潮标准，二十四小时降温幅度10—12°C，最低气温3—5°C，并出现初霜，这是解放以来出现的最早的寒潮和初霜，最低气温比解放后最低年份还要偏低2—3°C，中部地区降温幅度8—10°C，最低气温8—10°C，广州9.5°C，这是自一九〇八年以来仅在一九四〇年同期有此记录，这次冻害对于晚稻迟熟种，又是一次极其严重的影响。

表 6 台风影响情况统计表

[illegible]

表 6 (续) 台风影响情况统计表

国内 编号	影响过程		过程 天数	名 称		登 陆		影响范围最大风速			最 大 雨 量 (毫米)				台风影响期间曾出现 日雨量≥80毫米的地点	台风影响期间曾出现 阵风≥8级大风的地点	
	起 月	止 日期		源地	强度	地点	日期	风速	地 点	日期	一日间 雨量	过 总雨量	起 止 程 量 日期	地 点			
	9	10-15	6	南海	热低		14	西沙珊瑚岛	13	135	10	174	10-15	西沙珊瑚岛			
7815	9	10-11	2	太平洋	台风												
	9	18-21	4	太平洋	热低		15	澄 迈	20	117	19	219	18-22	琼 中	陵水 屯昌 琼中	万宁 东方	
7817	9	24-26	3	太平洋	台风		25	东 方 西沙珊瑚岛	25	309	25	425	24-27	自治州	宝安 陵水 屯昌 琼中 乐东 西沙珊瑚岛	徐闻 海康 定安 儋县 临高 自洽州 保亭 乐东 西沙珊瑚岛	徐闻 海康 定安 儋县 临高 自洽州 保亭 乐东 西沙珊瑚岛
7818	9-10	29-3	5	太平洋	强台	琼海 文昌	1	25	西沙永兴岛	30	301	1	391	29-2	白 沙	潮阳 化州 茂名 文昌 临高 自洽州 西沙永兴岛	吴川 徐闻 海康 电白 海丰 电白 海丰 开平 遂溪

三、全省各站主要气象要素累年值表

(一) 平均气温、极端气温、雷暴和霜的初、终期

站名	各 月 平 均 气 温 (摄 氏 度)													年 极 端 气 温 (摄 氏 度)								初 终 日 期			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	最 高	日 期			最 低	日 期			雷 暴		霜	
															年	月	日		年	月	日	初日	终日	初日	终日
乐昌	9.1	10.7	15.0	19.6	24.2	26.3	28.2	27.9	25.9	21.3	16.0	11.2	19.6	38.4	67	8	3天	-4.6	67	1	17	20/2	5/10	16/12	13/2
南雄	8.7	10.5	15.1	20.1	24.2	26.3	28.5	28.0	25.9	21.1	15.7	11.0	19.6	39.5	71	7	26	-6.2	55	1	12	22/2	16/10	7/12	13/2
韶关	9.9	11.5	15.5	20.2	24.7	27.0	29.0	28.5	26.6	22.1	16.7	11.8	20.3	42.0	53	8	12	-4.3	55	1	12	21/2	15/10	17/12	7/2
连县	8.7	10.4	14.8	19.6	24.1	26.5	28.5	28.0	25.7	20.9	15.5	10.7	19.5	39.8	53	8	12	-6.9	55	1	12	20/2	18/10	10/12	12/2
英德	10.6	12.4	16.4	20.7	25.2	27.1	28.8	28.3	26.7	22.5	17.2	12.5	20.7	38.5	62	7	30	-3.6	61	1	19	5/3	25/10	19/12	3/2
佛冈	11.3	12.7	16.8	21.2	25.0	26.7	28.1	27.7	26.3	22.3	17.7	13.4	20.8	38.8	63	9	5	-4.2	63	1	16	2/3	17/10	30/12*	2/2*
清远	12.3	13.5	17.4	21.6	25.6	27.2	28.7	28.4	27.1	23.4	18.8	14.5	21.6	38.7	67	8	29	-0.6	57	2	11	1/3	20/10	25/12*	25/1*
大埔	11.7	13.4	17.3	21.7	25.1	26.7	28.2	27.8	26.3	22.5	17.8	13.6	21.0	39.0	62	7	31	-4.2	67	1	17	3/3	15/10	16/12	9/2
梅县	11.8	13.5	17.4	21.8	25.2	26.9	28.5	28.3	26.7	22.9	18.1	13.6	21.2	39.5	71	7	15	-7.3	55	1	12	3/3	17/10	11/12	9/2
五华	11.8	13.2	17.4	21.8	25.2	26.7	28.5	28.1	26.6	22.9	18.3	13.9	21.2	38.9	63	9	2	-1.8	67	1	17	6/3	20/10	18/12*	5/2*
连平	10.0	11.6	15.7	20.3	23.9	25.7	27.1	26.8	25.1	20.9	16.2	11.9	19.6	39.5	53	8	12	-5.4	55	1	12	5/3	13/10	12/12	13/2
河源	11.9	13.5	17.4	21.7	25.2	26.8	28.1	27.8	26.5	22.8	18.1	13.8	21.1	39.3	53	8	12	-3.8	55	1	12	2/3	10/10	21/12	1/2
惠阳	13.0	14.2	17.9	22.1	25.6	27.1	28.2	27.9	26.9	23.4	19.1	15.0	21.7	38.9	53	8	12	-1.9	55	1	12	8/3	17/10	31/12*	17/1*
宝安	14.0	14.9	18.3	22.2	25.8	27.3	28.2	27.7	26.6	23.7	19.7	15.9	22.0	36.7	53	8	12	0.2	57	2	11	12/3	12/10	10/1*	18/1*
广州	13.2	14.4	17.8	21.9	25.7	27.2	28.3	28.1	27.0	23.7	19.3	15.1	21.8	38.7	53	8	12	0.0	57	2	11	7/3	13/10	30/12*	26/1*
怀集	11.2	12.8	17.0	21.2	25.2	26.9	28.2	27.8	26.4	22.4	17.4	13.1	20.8	38.7	68	8	20	-3.9	63	1	15	22/2	22/10	19/12	9/2
德庆	12.3	13.8	18.0	22.1	25.8	27.4	28.5	27.9	26.5	22.9	18.1	14.1	21.5	38.8	72	7	9	-2.2	67	1	17	6/3	12/10	26/12*	28/1*
高要	13.2	14.4	18.0	22.2	25.9	27.4	28.6	28.3	27.2	23.6	19.2	15.1	21.9	37.9	53	8	12	-1.0	55	1	11	5/3	15/10	1/1*	29/1*
新兴	12.7	14.4	18.3	22.3	25.9	27.2	28.3	27.8	26.4	22.9	18.4	14.6	21.6	38.0	67	7	18	-2.3	67	1	17	2/3	22/10	26/12*	30/1*
汕头	13.1	13.7	16.3	20.5	24.4	26.6	28.2	28.0	26.7	23.2	19.3	15.3	21.3	37.9	62	8	1	0.4	55	1	11	15/3	13/10	13/1*	20/1*
普宁	12.8	13.9	16.8	21.0	24.4	26.4	28.2	27.8	26.3	22.9	19.1	15.1	21.2	37.2	3年	3月	3天	-0.2	63	1	27	22/3	13/10	6/1*	27/1*
海丰	13.9	14.9	17.9	21.7	25.0	26.6	27.9	27.7	26.8	23.9	20.0	16.0	21.9	36.9	76	6	29	-0.1	67	1	17	17/3	25/10	8/1*	23/1*
中山	13.1	14.5	18.4	22.5	25.9	27.3	28.4	28.0	26.7	23.2	18.9	15.1	21.8	36.2	56	8	1	-1.3	55	1	12	13/3	16/10	29/12*	24/1*
台山	13.4	14.5	18.2	22.2	25.9	27.2	28.1	27.7	26.5	23.4	19.2	15.3	21.8	37.2	56	8	1	-0.1	57	2	11	6/3	17/10	11/1*	20/1*
信宜	14.3	15.4	19.2	23.0	26.2	27.2	28.1	27.6	26.7	23.7	19.9	16.2	22.3	37.4	72	7	10	0.5	57	2	11	21/2	24/10	12/1*	19/1*
阳江	14.4	15.4	18.7	22.5	26.2	27.4	28.1	27.6	26.7	23.8	19.9	16.3	22.2	37.0	68	7	27	-1.4	55	1	12	6/3	16/10	31/12*	13/1*
廉江	15.1	15.7	19.3	23.3	26.6	27.7	28.3	27.8	26.9	24.2	20.6	17.0	22.7	37.5	58	5	10	1.5	63	1	15	4/3	16/10	9/1*	18/1*
电白	15.5	16.2	19.6	23.2	26.8	27.8	28.5	27.9	27.2	24.6	21.0	17.6	23.0	37.2	68	7	27	3.0	75	12	17	4/3	20/10	9/1	13/1
湛江	15.4	16.1	19.3	23.2	27.2	28.2	28.8	28.1	27.3	24.8	21.0	17.4	23.1	38.1	58	5	9	2.8	67	1	17	4/3	14/10		
海康	15.3	16.1	19.5	23.5	27.1	28.0	28.4	27.8	26.9	24.3	20.6	17.2	22.9	38.5	77	6	8	3.0	75	12	14	9/3	26/10	7/1*	9/1*
徐闻	16.1	17.1	20.7	24.4	27.4	28.1	28.3	27.6	26.4	24.1	20.8	17.9	23.2	38.8	58	5	10	2.2	67	1	17	14/3	20/10	10/1*	13/1*
海口	17.0	18.2	21.5	24.9	27.4	28.1	28.3	27.6	26.8	24.8	21.8	18.6	23.8	38.9	52	4	10	2.8	55	1	12	9/3	23/10	6/1*	10/1*
文昌	17.6	19.2	21.9	24.9	27.3	27.9	28.0	27.4	26.7	24.7	21.7	19.1	23.9	39.1	69	5	24	4.7	63	1	16	18/3	3/11		
儋县	16.7	18.1	21.4	24.9	26.9	27.5	27.4	26.6	25.7	23.6	20.5	17.9	23.1	40.0	58	4	24	0.4	55	1	11	13/3	30/10	8/1*	12/1*
琼海	17.8	19.0	22.2	25.1	27.5	28.1	28.2	27.5	26.6	24.5	21.8	19.1	24.0	39.8	57	5	14	5.0	55	1	12	16/3	29/10		
东方	18.3	18.9	21.9	25.7	28.6	29.1	29.0	28.3	27.3	25.5	22.6	19.9	24.6	35.4	62	7	11	5.0	63	1	15	18/3	3/11		
琼中	16.2	17.6	20.9	23.8	25.9	26.4	26.5	25.8	24.8	22.9	20.0	17.4	22.4	38.3	77	6	7	0.1	74	1	2	16/3	29/10	10/1*	14/1*
万宁	18.4	19.9	22.6	25.4	27.7	28.3	28.3	27.6	26.8	24.9	22.3	19.7	24.3	38.5	69	5	24	6.2	63	1	15	31/3	26/10		
乐东	18.8	19.9	22.7	25.4	27.2	27.2	27.1	26.4	25.8	24.5	22.0	19.8	23.9	37.5	77	6	7	1.1	63	1	15	23/3	1/11	3/1*	8/1*
崖县	20.8	21.9	24.0	26.4	28.2	28.5	28.3	27.8	27.2	25.9	24.0	21.9	25.4	35.7	77	6	28	5.1	74	1	2	8/4	2/1		
西沙群岛	22.8	23.3	25.0	27.1	28.9	28.9	28.7	28.5	27.8	26.8	25.5	24.0	26.4	34.9	69	5	25	15.3	65	1	2	26/4	22/10		

(二) 降水量、一日最大降水量、天气日数

站名	各 月 降 水 量 (毫 米)													一日最大降水			天 气 日 数				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	量 (毫米)	日 期			雷 暴	冰 雹	大 风	霜
															年	月	日				
乐昌	46.4	65.9	109.1	110.7	232.0	271.6	139.0	188.9	84.6	78.4	48.9	42.7	1488.1	220.0	73	6	28	85.6	0.1	3.3	13.8
南雄	49.4	81.0	140.6	206.0	248.9	267.7	113.5	146.5	100.4	72.5	54.4	47.5	1530.9	131.9	76	6	9	83.0	0.2	5.2	15.0
韶关	54.3	80.9	135.0	227.9	259.2	258.1	140.1	140.1	88.0	70.8	49.1	51.3	1554.7	208.8	71	7	27	78.9	0.0	2.8	9.4
连县	53.5	78.4	121.5	226.0	289.2	250.3	121.8	160.1	80.1	81.6	52.3	53.4	1568.1	155.0	58	6	23	75.5	0.0	1.8	13.8
英德	56.9	58.1	126.0	245.8	333.9	354.4	191.2	212.8	123.4	91.0	50.6	43.7	1887.8	252.0	68	6	22	94.2	0.1	3.4	9.6
佛冈	57.2	76.0	129.2	262.7	476.7	421.6	229.6	244.2	147.1	88.6	43.9	40.4	2217.2	273.1	65	5	25	94.3	0.2	2.3	4.8
清远	52.2	67.0	110.0	242.6	406.2	409.8	279.5	290.8	175.9	90.7	42.3	35.4	2202.5	274.4	59	7	5	98.6	0.1	6.1	5.1
大埔	46.8	59.0	94.5	133.3	222.3	259.2	168.4	174.5	143.6	73.4	35.6	33.8	1444.5	199.2	78	6	23	66.4 [*]	0.1 [*]	1.8 [*]	11.9
梅县	45.9	78.6	113.8	151.7	229.8	232.7	117.9	193.6	144.1	69.1	31.8	32.5	1441.4	224.4	61	8	26	81.6	0.2	1.5	13.0
五华	43.9	74.2	97.1	150.2	238.1	243.2	156.2	170.7	179.8	67.1	36.5	30.4	1487.3	214.5	73	4	8	84.7		3.7	8.3
连平	50.8	81.0	123.8	210.3	322.4	348.4	182.4	190.9	113.6	63.1	38.3	44.1	1768.9	200.6	64	6	15	80.8	0.0	1.2	13.0
河源	48.4	82.7	107.0	200.0	348.1	405.8	200.9	195.9	150.2	70.8	32.7	39.3	1881.8	399.9	59	6	13	83.3	0.1	2.1	8.0
惠阳	32.4	50.7	70.3	149.5	243.7	350.2	241.7	245.4	184.3	73.9	28.8	27.4	1698.2	242.7	64	10	13	90.4		11.7	2.8
宝安	27.6	46.1	51.9	127.6	242.6	346.8	311.1	347.2	266.2	103.1	32.8	26.8	1929.8	303.1	64	10	13	74.3		7.6	1.5
广州	37.9	54.0	81.8	165.5	290.3	298.0	214.0	230.9	189.0	73.3	39.5	26.4	1700.4	284.9	55	6	6	82.1		5.9	3.1
怀集	49.0	68.8	112.2	240.9	335.5	311.0	187.3	188.2	110.4	77.5	40.7	38.7	1765.0	136.7	68	5	25	84.8 [*]	0.4 [*]	2.8 [*]	11.9
德庆	46.4	53.2	73.6	182.3	223.3	245.3	173.5	205.9	151.5	80.7	36.7	32.1	1504.4	297.6	71	6	18	89.3 [*]	0.1 [*]	2.3 [*]	7.2
高要	36.9	47.8	61.3	161.4	270.4	269.8	215.5	273.9	173.9	68.2	40.8	25.4	1645.1	216.3	61	9	30	95.9	0.2	3.0	5.1
新兴	40.1	48.8	61.3	154.6	231.4	266.7	201.1	258.8	197.7	89.8	41.5	26.2	1618.1	243.7	76	9	20	92.2 [*]	0.0 [*]	1.7 [*]	6.0
汕头	32.4	51.2	68.4	115.7	231.8	345.0	235.6	208.8	150.5	60.2	37.2	27.4	1564.2	297.4	55	7	21	53.9	0.0	11.7	1.6
普宁	34.3	59.9	71.3	147.4	304.7	471.1	290.2	296.2	257.9	127.6	43.5	34.2	2136.7	619.0	60	5	5	71.3 [*]	0.0 [*]	2.6 [*]	3.1
海丰	28.1	39.9	68.6	152.2	415.0	558.1	329.9	343.2	240.9	112.8	34.3	31.2	2354.4	333.3	77	5	31	60.8 [*]		3.4 [*]	1.8
中山	34.2	47.5	57.6	154.3	268.2	303.0	211.6	272.4	222.0	93.3	38.9	27.3	1730.2	306.3	73	9	2	88.4		2.9	3.5
台山	31.5	47.0	57.9	162.1	296.8	336.7	255.0	306.0	253.5	89.4	42.0	22.3	1900.1	254.5	61	7	2	92.7		5.1	1.1
信宜	34.5	44.7	61.3	203.5	293.5	344.2	213.6	286.2	158.3	59.9	27.4	22.2	1749.4	218.1	54	5	3	109.0	0.2	3.6	1.5
阳江	39.2	55.1	80.4	230.8	387.5	408.1	265.6	375.2	257.6	76.5	44.3	33.6	2253.9	405.5	57	5	26	92.8		4.4	2.2
廉江	28.1	33.7	66.4	158.5	224.9	268.3	279.4	326.4	225.9	94.5	37.6	20.7	1764.3	280.8	76	9	22	100.0 [*]		2.0 [*]	0.9
电白	31.7	37.8	53.6	124.6	151.9	217.6	189.5	324.8	233.2	99.9	39.8	16.5	1520.8	260.3	76	9	21	88.0	0.0	4.6	0.4
湛江	22.1	33.1	58.3	126.4	190.4	221.4	175.7	274.8	274.6	101.4	41.8	21.1	1544.8	233.7	62	5	18	95.7	0.0	6.7	0.1
海康	24.3	23.2	46.0	125.6	165.1	236.7	236.4	310.6	291.4	156.9	52.9	20.6	1689.7	300.1	72	4	24	113.4		6.1	0.4
徐闻	14.5	22.0	38.4	70.8	93.8	194.9	193.1	275.7	266.2	144.6	53.6	17.6	1385.4	471.5	60	6	30	104.9	0.1	6.5	0.5
海口	24.9	31.7	54.3	91.9	189.6	239.1	203.7	241.5	301.6	179.8	100.5	39.2	1697.9	283.0	66	7	26	115.5	0.1	13.9	0.3
文昌	32.3	32.0	61.6	81.9	158.0	237.0	165.0	278.6	281.8	247.5	110.1	66.1	1751.8	253.8	60	6	29	103.2		6.1	
儋县	22.0	24.1	39.6	93.0	211.2	217.2	229.1	306.4	352.0	207.6	87.1	36.9	1826.1	403.1	63	9	8	123.2	0.3	4.8	0.4
琼海	43.8	41.8	74.1	118.9	176.0	251.6	171.7	311.9	370.3	295.5	141.5	73.4	2070.3	356.4	53	9	29	105.1	0.0	4.7	
东方	6.6	8.4	22.0	34.8	59.7	154.1	141.1	233.0	186.1	118.5	22.1	11.4	997.8	362.7	66	7	26	93.6		29.1	
琼中	36.1	39.3	46.4	100.6	244.3	221.9	255.7	312.7	471.7	461.9	207.3	61.5	2459.4	373.5	78	10	23	120.9		2.5	0.9
万宁	35.4	46.5	63.1	160.0	133.8	167.9	185.9	244.2	375.2	417.8	229.5	91.8	2151.0	350.2	72	11	20	84.8		5.6	
乐东	14.4	11.9	23.6	85.4	119.9	241.4	227.1	351.2	296.7	158.9	36.1	18.1	1584.8	378.6	63	9	8	107.9 [*]		2.1 [*]	0.4
崖县	7.8	9.2	23.4	30.1	130.4	170.8	145.0	225.7	270.5	194.1	31.2	8.6	1246.9	287.5	71	5	29	78.3	0.1	14.1	
西沙 永兴岛	36.7	15.0	19.0	26.4	62.2	179.3	251.8	245.3	237.4	270.4	151.2	50.0	1544.7	617.1	77	7	20	34.0		42.0	

(三) 日照时数、平均和最小相对湿度、平均风速

站名	各 月 日 照 时 数 (小 时)													相 对 湿 度					平均 风速 (米/秒)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全 年	平 均	最 小	日 期			
																年	月	日	
乐昌	106.2	70.4	75.5	73.9	101.7	107.9	197.7	197.0	176.9	152.7	134.9	120.8	1515.6	80	9	63	2	28	1.3
南雄	119.1	88.5	92.3	103.2	135.7	148.1	254.9	235.0	243.1	177.3	159.4	141.9	1856.6	77	6	55	1	12	1.8
韶关	122.5	85.9	86.2	94.6	135.4	158.4	256.9	239.4	202.6	184.5	161.4	142.8	1870.6	76	5	3年	12	3天	1.7
连县	99.8	68.0	70.4	79.3	116.6	137.5	228.8	215.6	186.3	164.5	139.7	121.3	1627.8	79	6	58	11	24	1.3
英德	124.8	84.2	78.9	74.7	114.4	131.9	215.0	204.3	194.2	180.1	156.1	135.5	1694.1	79	13	77	2	23	1.7
佛冈	123.8	82.4	76.8	75.2	116.1	123.4	216.3	201.0	189.0	184.7	176.3	152.9	1717.9	78	5	59	1	16	1.9
清远	120.3	77.0	70.2	68.2	109.6	123.3	205.8	198.5	195.4	189.7	177.0	151.5	1686.8	78	12	71	1	5	1.8
大埔	132.4	97.1	105.4	114.0	129.6	130.1	205.3	203.6	185.4	169.7	164.1	148.0	1784.7	79	6	69	4	10	1.0*
梅县	149.2	111.1	116.7	135.2	156.3	155.0	248.5	236.0	203.6	204.2	181.0	166.3	2063.1	78	8	63	1	17	0.9
五华	142.2	109.0	114.8	132.1	153.2	149.3	230.5	218.2	190.6	189.1	175.6	162.0	1966.6	76	5	59	1	16	1.7
连平	127.0	83.9	82.8	84.4	107.1	122.1	210.9	196.4	174.4	167.4	161.6	144.3	1662.2	79	4	55	11	5	1.4
河源	159.7	112.0	113.1	121.3	148.3	151.7	238.0	227.2	204.5	216.2	193.7	179.6	2065.6	77	3	55	1	12	1.5
惠阳	157.6	114.2	115.3	119.7	159.8	159.6	229.3	210.4	204.6	214.6	194.4	183.4	2062.9	78	4	55	1	3天	2.5
宝安	164.1	122.1	127.7	143.2	190.1	184.2	241.2	216.9	205.3	226.2	204.9	194.0	2219.7	79	4	59	1	16	2.7
广州	140.6	89.1	81.3	91.4	148.1	155.1	229.8	211.7	196.3	207.6	191.1	167.6	1909.7	79	3	59	1	16	2.0
怀集	122.8	84.4	80.9	86.9	142.5	155.9	233.0	221.7	209.9	196.3	175.7	150.5	1860.5	81	8	74	1	1	1.1*
德庆	123.3	85.7	88.1	95.3	157.7	161.8	232.1	213.0	198.1	188.5	168.4	143.9	1855.9	82	5	73	12	26	1.5*
高要	124.5	81.0	74.2	83.7	141.9	150.4	221.0	207.3	198.3	198.9	176.4	157.5	1815.1	80	14	73	12	26	1.6
新兴	126.5	83.7	79.2	90.3	149.4	139.2	205.1	187.7	178.5	180.9	164.8	149.1	1734.4	82	13	59	1	16	1.3*
汕头	149.2	113.5	116.8	131.3	149.4	161.2	247.6	236.4	209.5	223.0	193.9	173.3	2105.0	82	8	59	1	16	2.8
普宁	153.1	108.7	115.5	116.6	139.8	140.8	226.7	208.0	191.3	200.4	179.6	168.5	1948.9	83	10	74	1	1	2.1*
海丰	167.2	124.0	121.2	123.2	147.6	148.3	229.8	207.7	198.3	205.2	193.4	182.3	2048.0	80	7	77	3	4	2.6
中山	139.9	91.2	93.3	109.5	162.4	160.2	226.0	200.0	191.0	197.3	179.6	158.9	1909.1	83	8	68	1	15	2.2
台山	146.5	98.3	101.2	117.6	184.9	172.5	233.6	203.1	194.7	201.7	188.4	171.3	2014.2	80	9	55	12	3	2.5
信宜	134.7	87.2	91.7	108.0	166.2	160.1	216.9	200.5	210.0	216.3	190.4	168.1	1950.1	78	6	71	1	5	2.2
阳江	142.3	94.5	90.6	108.5	181.0	174.4	235.0	208.1	204.2	212.7	197.6	175.7	2024.5	81	7	73	12	30	2.8
廉江	124.2	74.3	75.3	105.2	188.2	169.5	219.1	199.3	207.0	201.9	185.5	148.3	1897.9	82	8	67	1	17	3.1
电白	146.0	101.0	94.2	123.8	208.0	191.6	247.9	216.2	216.9	222.3	201.9	179.2	2149.1	82	12	73	12	31	3.3
湛江	121.4	79.0	80.2	117.8	194.5	182.6	230.5	199.0	197.8	204.9	176.4	154.5	1938.6	82	9	55	12	1	3.3
海康	120.8	85.2	88.8	135.5	211.9	188.7	241.7	204.8	199.0	200.2	171.8	147.7	1996.0	84	15	73	12	31	3.5
徐闻	131.7	107.4	126.4	174.5	238.1	215.9	248.1	213.8	193.9	192.8	165.7	149.6	2157.8	84	12	73	12	31	3.1
海口	130.8	117.2	147.4	191.9	244.8	224.0	258.2	219.1	199.2	214.6	170.4	146.8	2248.8	85	17	55	12	1	3.3
文昌	119.3	103.4	123.3	181.0	229.2	224.9	247.8	218.5	190.5	172.2	132.4	116.1	2058.6	86	26	66	9	19	2.5
儋县	133.2	124.5	153.6	181.9	223.8	206.5	235.1	197.4	171.7	168.5	139.3	132.0	2067.5	83	14	74	1	2	2.5
琼海	128.8	113.6	148.6	193.7	241.1	225.6	257.6	214.9	189.7	177.6	143.9	127.0	2162.2	86	22	74	1	1	2.7
东方	191.2	159.7	189.9	227.5	286.3	249.3	270.5	231.6	220.0	223.7	210.6	196.7	2657.1	80	16	63	1	27	4.7
琼中	112.1	107.7	148.4	176.4	200.2	170.9	204.2	174.4	143.7	115.7	95.7	101.5	1751.0	86	15	74	1	2	1.2
万宁	137.6	117.9	154.6	196.6	242.6	228.4	260.8	219.3	193.0	170.6	139.6	127.5	2188.4	84	24	72	3	3	2.6
乐东	173.9	147.4	166.8	187.6	218.0	179.7	202.1	161.7	166.8	185.3	187.5	175.2	2151.8	80	12	74	1	2	2.2*
崖县	195.5	170.4	188.8	212.7	253.3	220.8	246.7	211.9	192.7	204.4	201.0	194.7	2492.9	79	8	74	1	1	3.1
西沙	208.8	216.5	259.9	283.9	306.1	266.3	271.4	249.1	224.9	223.1	190.3	187.9	2888.2	81	30	72	12	7	5.3
永兴岛																			

(四) 各 风 向 频 率

站 名	各 风 向 频 率 (%)																
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	C
乐昌	14	4	2	1	3	2	4	4	3	2	2	1	1	1	4	7	44
南雄	2	4	17	13	9	2	1	0	1	1	5	7	3	1	1	1	33
韶关	8	5	5	2	2	1	1	3	10	3	2	1	2	5	10	6	36
连县	13	7	5	1	0	0	1	3	5	3	2	1	1	1	2	5	50
英德	10	12	8	2	2	1	2	3	7	3	4	1	1	1	4	4	35
佛冈	1	2	12	9	14	2	1	1	2	2	7	4	5	3	3	1	33
清远	9	10	8	6	5	3	4	4	5	3	2	2	2	1	1	3	31
大埔*	5	4	3	1	2	2	8	3	4	2	3	2	3	1	4	2	52
梅县	7	3	3	2	3	3	2	2	3	4	4	2	2	1	3	4	52
五华	4	2	3	2	2	1	3	3	10	8	3	1	2	5	11	7	33
连平	7	9	7	1	1	1	3	5	7	3	2	2	6	2	2	2	41
河源	16	7	4	1	1	0	1	3	10	7	1	0	1	1	2	6	37
惠阳	6	18	7	3	2	5	12	8	4	1	1	1	1	1	1	1	26
宝安	4	14	12	4	11	17	4	1	2	3	4	3	1	0	0	0	18
广州	16	5	4	3	7	5	9	6	4	2	1	0	1	1	3	5	28
怀集*	3	2	7	4	5	3	8	3	2	1	2	1	2	1	3	2	51
德庆*	7	2	3	3	9	4	5	2	4	2	3	1	5	3	5	3	39
高要	3	13	16	7	10	7	4	2	2	1	1	1	2	1	1	1	28
新兴*	14	6	6	3	5	3	4	2	3	1	1	0	2	2	2	4	42
汕头	7	5	8	17	9	8	5	3	3	4	4	2	1	1	1	4	19
普宁*	4	1	2	3	13	15	13	2	3	3	2	1	2	3	5	4	25
海丰*	9	13	14	3	5	6	6	2	4	8	10	1	0			0	18
中山	12	7	6	4	6	4	4	4	8	6	3	1	1	1	3	7	24
台山	16	13	4	2	2	2	2	6	14	4	2	1	1	2	3	5	22
信宜	12	19	5	1	0	0	0	1	5	11	4	2	1	1	1	2	35
阳江	3	5	16	15	5	3	9	10	5	4	1	0	0	1	2	4	17
廉江*	16	8	7	3	9	14	18	4	2	1	2	2	2	1	1	2	9
电白	5	7	6	5	17	16	13	6	5	1	1	0	1	1	4	5	8
湛江	10	7	5	6	14	14	11	7	4	2	2	1	1	1	1	4	9
海康	8	9	7	12	23	8	6	3	2	2	3	3	1	1	1	2	11
徐闻	5	6	12	12	16	10	9	6	3	1	2	2	2	1	2	3	9
海口	4	7	16	12	8	6	8	10	6	2	1	1	1	2	2	2	12
文昌	5	8	6	6	4	6	7	13	12	2	0	1	1	1	2	3	24
儋县	3	5	8	12	10	9	8	8	10	4	2	2	2	2	2	3	11
琼海	6	5	5	6	5	5	7	9	10	4	1	1	1	2	9	8	16
东方	6	10	22	7	4	2	4	4	14	7	3	1	2	1	3	3	7
琼中	3	2	4	2	4	3	8	4	3	1	2	2	3	2	2	1	54
万宁	10	5	6	4	3	3	3	5	9	9	5	4	3	1	2	10	17
乐东*	4	6	19	10	4	2	2	4	6	9	7	2	2	2	3	3	16
崖县	8	10	13	11	11	6	6	4	5	1	3	3	3	1	2	2	12
西沙	2	9	21	15	6	4	5	7	9	9	4	2	1	1	1	1	3
永兴岛																	

四、全省台站一览表及主要气象要素年值表

地 区	站 名	北 纬	东 经	海拔高度 (米)	记录整编 开始年月	整年 年数	气象记录 页次	一 九 七 八 年			
								平均 气温	降水量	日 照	
										时 数	百分率
韶 关	乐昌高山站	25°23'	113°14'	1023.8	1972.1	7	2-3	14.3	1245.9	1599.1	36
	乐昌站	25°09'	113°21'	102.1	1958.12	20	4-5	19.8	1353.6	1608.4	36
	南雄	25°08'	114°19'	133.8	1954.9	24	6-7	19.8	1724.4	1691.9	38
	仁化	25°06'	113°44'	98.0	1961.11	17	8-9	19.7	1702.1	1911.1	43
	始兴	24°57'	114°04'	103.3	1964.10	14	10-11	19.6	1689.6	1686.3	38
	连关	24°48'	113°35'	69.3	1951.1	28	12-13	20.6	1477.8	1715.9	39
	连县	24°47'	112°23'	97.6	1952.7	26	14-15	19.7	1536.4	1560.4	35
	乳源	24°47'	113°16'	97.5	1964.6	14	16-17	20.1	1861.8	1746.5	39
	曲江	24°43'	112°17'	112.3	1962.1	17	18-19	19.6	1661.7	1667.5	38
	连山	24°41'	113°36'	60.0	1955.6	23	20-21	20.2	1532.0	1706.0	39
	阳山	24°34'	112°05'	302.8	1962.1	17	22-23	18.9	1812.6	1522.7	34
	英德	24°29'	112°38'	69.3	1956.11	22	24-25	20.4	1717.4	1703.4	39
	英德铁矿	24°23'	113°18'	95.2	1955.12	23	26-27	20.7	2204.4	1784.4	40
	翁源	24°22'	114°07'	134.0	1958.10	18	28-29	20.3	1763.0	1949.9	44
	佛冈	24°11'	113°25'	45.7	1959.2	19	30-31	20.8	1795.8	1645.8	38
	清远	23°52'	113°32'	67.8	1956.10	22	32-33	20.8	2076.6	1608.0	36
		23°43'	113°01'	11.9	1957.1	22	34-35	21.6	2255.2	1734.7	39
梅 县	蕉岭	24°39'	116°10'	105.3	1964.6	14	36-37	20.8	1811.7	1878.2	43
	平远	24°35'	115°54'	149.0	1961.1	18	38-39	20.6	1819.4	1802.7	41
	大埔	24°21'	116°41'	74.0	1957.12	19	40-41	21.1	1856.5	1630.5	37
	梅县	24°18'	116°07'	77.5	1952.7	26	42-43	21.2	1559.7	1915.5	43
	兴宁	24°09'	115°44'	123.6	1959.1	20	44-45	21.0	1504.4	1964.9	44
	五华	23°56'	115°46'	120.9	1956.9	22	46-47	21.1	1449.3	1791.8	41
	丰顺	23°46'	116°11'	45.3	1957.11	19	48-49	21.3	1544.9	1860.1	42
惠 阳	和平	24°27'	114°56'	173.5	1956.12	17	50-51	19.7	1835.0	1541.7	35
	连平	24°22'	114°29'	214.7	1952.7	25	52-53	19.7	2012.6	1647.8	37
	河源	24°06'	115°15'	99.1	1959.1	20	54-55	20.6	1555.1	(1821.1)	42
	紫金	23°44'	114°41'	41.1	1952.7	26	56-57	21.3	1621.6	1787.9	40
	博罗	23°38'	115°11'	143.0	1956.11	22	58-59	20.5	1931.0	1654.0	37
	惠东	23°11'	114°17'	15.9	1958.9	20	60-61	21.7	1831.8	1758.5	40
	惠阳	23°05'	114°25'	21.5	1952.7	24	62-63	21.7	1854.9	1810.3	41
	东莞	23°02'	113°45'	19.3	1958.10	16	64-65	21.9	1748.6	1958.8	44
	宝安	22°56'	114°42'	26.2	1967.1	12	66-67	21.8	1930.2	1860.5	42
	长安	22°33'	114°06'	18.2	1952.7	26	68-69	21.9	2181.0	1935.0	44
广 州	新丰	24°03'	114°12'	158.6	1959.2	19	70-71	20.3	1931.0	1489.8	34
	龙门	23°44'	114°14'	70.1	1962.3	16	72-73	20.9	1816.8	1639.7	37
	从化	23°33'	113°34'	33.3	1958.10	20	74-75	21.4	1685.7	1592.4	36
	花县	23°23'	113°13'	12.8	1958.12	20	76-77	21.6	1564.7	1741.8	39
	增城	23°18'	113°49'	8.7	1958.12	20	78-79	21.6	2043.9	1804.7	41
	番禺	23°08'	113°19'	6.3	1951.1	28	80-81	21.8	1644.9	1765.9	40
	禺	22°57'	113°22'	13.9	1959.8	18	82-83	21.9	1643.3	1869.6	42
肇 庆	怀集	23°55'	112°11'	55.4	1956.12	22	84-85	20.9	1737.9	1741.5	39
	广宁	23°38'	112°26'	56.8	1956.9	21	86-87	20.8	1819.5	1635.5	37
	封开	23°27'	111°30'	33.5	1962.1	17	88-89	20.8	1457.6	1784.6	41
	四会	23°21'	112°40'	8.2	1959.1	20	90-91	21.2	1764.7	1726.3	39
	郁南	23°15'	111°32'	29.3	1962.1	17	92-93	21.3	1393.2	1687.5	38
	德庆	23°09'	111°46'	21.9	1957.1	21	94-95	21.5	1294.2	1707.9	39
	高要	23°03'	112°28'	7.1	1953.6	25	96-97	22.0	1721.3	1674.5	38
	云浮	22°55'	112°02'	73.8*	1965.1	14	98-99	21.4	1656.4	1391.5	31
	罗定	22°46'	111°34'	53.3	1957.10	21	100-101	22.0	1433.6	1760.8	40
	新兴	22°43'	112°13'	27.9	1957.12	21	102-103	21.4	1919.1	1578.9	36
汕 头	饶平	23°41'	116°59'	4.8	1955.12	23	104-105	21.3	1584.9	2082.5	47
	潮阳	23°40'	116°38'	11.8	1956.11	22	106-107	21.3	1787.1	1865.6	42
	揭阳	23°34'	116°23'	3.0	1954.7	24	108-109	21.3	1798.6	1967.2	44
	澄海	23°28'	116°46'	4.0	1959.1	20	110-111	21.1	1350.8	2090.0	47
	揭南	23°26'	115°50'	40.4	1966.7	12	112-113	21.0	2289.6	1699.0	38
	海丰	23°26'	117°02'	7.2	1957.1	22	114-115	21.5	1238.6	2272.7	51

四、全省台站一览表及主要气象要素年值表

地区	站名	北纬	东经	海拔高度 (米)	记录整编 开始年月	整年 年数	气象记录 页次	一九七八年			
								平均 气温	降水量	日照	
										时数	百分率
汕头	汕头	23°24'	116°41'	1.2	1951.1	28	116-117	21.1	1475.6	1991.6	45
	普宁	23°18'	116°10'	10.5	1959.1	20	118-119	21.1	2020.4	1771.2	40
	潮阳	23°16'	116°35'	5.9	1959.1	20	120-121	21.4	1666.4	2132.3	48
	惠来	23°02'	116°18'	12.9	1955.8	23	122-123	21.6	1655.9	2047.3	46
	海丰	22°58'	115°19'	4.3	1959.4	19	124-125	21.8	2325.6	1839.0	42
	陆丰	22°57'	115°39'	4.4	1959.1	20	126-127	21.7	2084.4	1763.0	40
	汕尾	22°47'	115°22'	4.6	1952.8	26	128-129	22.0	1908.4	2016.6	46
佛山	三水	23°10'	112°53'	6.3	1956.11	22	130-131	21.4	1563.9	1653.4	37
	南海	23°01'	113°06'	1.7	1957.1	21	132-133	21.8	1304.5	1575.2	36
	顺德	22°51'	113°15'	21.7	1958.12	20	134-135	21.9	1519.4	1645.3	37
	高明	22°46'	112°58'	19.8	1958.12	20	136-137	21.5	1759.4	1637.5	37
	高新	22°32'	113°03'	1.2	1956.12	22	138-139	21.7	2048.6	1678.6	38
	中区	22°32'	113°21'	1.1	1954.7	24	140-141	21.8	2005.8	1607.9	36
	江平	22°26'	113°04'	16.2	1970.1	8	142-143	21.7	2019.7	1624.6	37
	开平	22°22'	112°41'	2.0	1959.1	20	144-145	21.8	2512.7	1737.8	39
	台山	22°17'	113°35'	54.0	1961.9	16	146-147	22.1	2131.9	1746.8	40
	斗门	22°15'	112°47'	32.7	1953.1	26	148-149	21.8	2299.2	1751.4	40
	恩平	22°13'	113°17'	22.1	1966.8	12	150-151	21.8	2691.9	1800.4	41
	山上	22°11'	112°18'	24.6	1961.6	17	152-153	21.8	2857.1	1663.8	38
	川岛	21°44'	112°46'	21.5	1957.11	21	154-155	22.6	2387.3	1734.2	39
湛江	信宜	22°21'	110°56'	84.6	1954.1	25	156-157	22.3	1547.4	1816.7	41
	阳春	22°10'	111°47'	16.3	1956.11	22	158-159	22.1	2496.8	1745.0	39
	高要	21°56'	110°51'	30.5	1958.12	20	160-161	22.7	1830.5	1794.0	41
	阳江	21°52'	111°58'	23.3	1952.9	26	162-163	22.2	2973.4	1725.2	39
	茂名	21°41'	110°49'	27.2	1955.8	22	164-165	23.0	2273.6	1538.5	35
	化州	21°39'	110°37'	31.9	1958.11	19	166-167	22.7	2217.1	1829.7	41
	廉江	21°39'	110°53'	25.3	1972.4	6	168-169	23.1	2222.6	1683.9	38
	电白	21°37'	110°18'	20.1	1956.12	20	170-171	22.9	2053.4	1744.3	39
	吴川	21°30'	111°00'	11.8	1956.9	22	172-173	23.0	1761.2	2042.2	46
	遂溪	21°26'	110°46'	20.2	1961.9	15	174-175	23.0	1756.1	1894.3	43
	湛江	21°23'	110°15'	24.9	1961.1	18	176-177	22.9	1917.7	1905.9	43
	海康	21°13'	110°24'	25.1	1951.1	28	178-179	23.0	2154.3	1823.5	41
	徐闻	20°55'	110°06'	22.3	1959.4	19	180-181	22.9	2250.3	1838.7	42
		20°20'	110°10'	67.9	1956.10	22	182-183	23.4	1833.3	1962.0	44
海南	海口	20°02'	110°21'	14.1	1951.1	28	184-185	23.9	1828.7	1864.6	42
	琼山	20°00'	110°22'	10.2	1977.1	2	186-187	23.8	1922.9	1976.1	45
	澄定	19°54'	109°41'	31.0	1962.1	17	188-189	23.5	2151.9	1908.5	43
	文昌	19°44'	110°00'	31.7	1958.12	20	190-191	23.7	2344.0	1802.5	41
	定安	19°42'	110°20'	21.5	1961.7	16	192-193	24.0	2342.7	1686.4	38
	文昌	19°37'	110°45'	21.7	1958.9	18	194-195	24.0	2042.4	1741.7	39
	文昌	19°31'	109°35'	168.7	1952.9	24	196-197	23.3	2156.0	1736.3	39
	文昌	19°22'	110°06'	118.1	1958.12	20	198-199	23.6	2534.8	1921.3	44
	文昌	19°16'	109°03'	97.9	1965.8	13	200-201	24.3	2095.7	2265.0	52
	文昌	19°14'	109°26'	217.0	1958.12	20	202-203	22.9	2909.8	1884.4	43
	文昌	19°14'	110°28'	23.5	1952.12	26	204-205	24.2	2326.1	1830.7	42
	文昌	19°06'	108°37'	8.4	1962.6	16	206-207	24.8	1352.4	2394.1	54
	文昌	19°02'	109°50'	250.9	1959.6	19	208-209	22.7	3760.2	1552.1	35
	文昌	18°48'	110°22'	8.5	1958.12	19	210-211	24.5	2620.2	1981.7	45
	文昌	18°46'	109°31'	328.5	1958.10	20	212-213	22.6	2244.4	1821.0	41
	文昌	18°45'	109°10'	159.9	1961.8	17	214-215	24.3	2078.9	1846.7	42
	文昌	18°39'	109°42'	68.6	1965.9	13	216-217	24.3	1998.6	1744.0	39
	文昌	18°31'	108°41'	5.9	1956.1	23	218-219	25.5	1612.3	2266.0	52
	文昌	18°30'	110°02'	13.9	1955.12	23	220-221	24.9	2090.4	2265.1	51
	文昌	18°14'	109°31'	5.5	1958.11	20	222-223	25.6	1632.0	2449.5	56
	文昌	16°50'	112°20'	4.7	1957.7	21	224-225	26.5	2424.9	2636.2	60
	文昌	16°32'	111°37'	4.0	1975.1	4	226-227	26.7	1815.6		