

内部资料

广东省气候手册

广东省气象台

目 录

目录.....	1
前言.....	5
编制说明.....	6
气候简况.....	7
气象台站一览表.....	18
第一部分 基本气候资料	
一、累年各月太阳总辐射量(卡/平方厘米)表.....	22
二、累年各月平均气温($^{\circ}\text{C}$)表.....	23
三、累年各月极端最高气温($^{\circ}\text{C}$)表.....	26
四、累年各月极端最低气温($^{\circ}\text{C}$)表.....	34
五、累年日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的初终期、初终日数及累积温度($^{\circ}\text{C}$)表.....	42

六、累年各月日照时数表.....	44
七、累年各月降水量(毫米)表.....	47
八、累年各月降水日数(日降水量 ≥ 0.1 毫米)表.....	50
九、累年各月一日最大降水量(毫米)表.....	53
十、累年各月平均相对湿度(%)表.....	61
十一、累年各月最小相对湿度(%)表.....	64
十二、累年各月蒸发量(毫米)表.....	72
十三、累年各月大风(风力 ≥ 8 级)日数表.....	75
十四、累年各月最多风向及其频率(%)表.....	78
十五、累年各月有霜日数及其初、终期表.....	90
十六、累年各月结冰日数及其初、终期表.....	93
十七、累年各月逐旬太阳总辐射量(卡/平方厘米)表.....	95
十八、累年各月逐旬平均气温($^{\circ}\text{C}$)表.....	96
十九、累年各月逐旬极端最高气温($^{\circ}\text{C}$)表.....	102
二十、累年各月逐旬极端最低气温($^{\circ}\text{C}$)表.....	118

二十一、累年各月逐旬日照时数表.....	134
二十二、累年各月逐旬降水量(毫米)表.....	140

第二部分 灾害性天气资料

一、累年低温阴雨天气平均、最迟结束日期表.....	147
二、逐年低温阴雨出现时段及年景表.....	148
三、累年2~3月间最长一次低温阴雨天气持续日数.....	155
四、累年日降水量 ≥ 40.0 毫米保证率 $\geq 80\%$ 初、终期表.....	156
五、累年各月日降水量 > 80.0 毫米平均日数表.....	157
六、逐年各季无透雨时段及年景表.....	160
七、逐年各月影响广东的台风次数表.....	170
八、逐年各月登陆广东的台风次数表.....	172
九、逐年各月逐旬影响广东的台风次数表.....	174
十、逐年各月逐旬登陆广东的台风次数表.....	178
十一、逐年影响和登陆广东的台风初、终期表.....	182

十二、逐年各月台风登陆广东的分区统计表.....	188
十三、逐年“寒露风”天气出现初期表.....	192
十四、逐年度寒潮出现过程表.....	193
十五、累年寒潮影响下的一次最大降温值表.....	200
十六、1951~1976年主要灾害性天气年景总表.....	201

前 言

《广东省气候手册》系选用了全省代表性较好、观测记录年代较长的42个站点，自建站以来至1976年止的气象实测资料。（在“气候简况”的文字描述中，除主要依据上述资料外，还部分地参用了省内其余气象台站的历史气候资料。）

运用上述资料，统计整理了基本气候资料和灾害性天气资料两大部分，共三十七个项目。

全册共分两部分内容：第一部分为基本气候资料表，第二部分是灾害性天气资料表。资料表前还附有气候简况，该部分为气候要素的扼要提示，仅供参考。

本手册供领导机关和负责同志在指导、计划生产时参阅用。恐内容和形式与要求还相差甚远，请在使用过程中提出进一步改编意见。

广东省气象台

编 制 说 明

一、气象台站一览表内，仅列出本手册的资料选用站点。

二、附有初、终期的资料表，其初、终日期右上角标有“*”号者，表示该站点并非年年有此现象出现。如某站初、终期栏空白，系指该站自建立以来出现该现象不足三年。

三、最小相对湿度数值右上角标有“△”号者，表示该数值系定时观测记录值。

四、各类表中，如某站无此现象出现，则不列该站资料；如仅某月无此现象出现，则该月栏空白；表中遇有0.0数值时，表示该站多年平均值不足0.05。

五、第二部分灾害性天气资料的统计标准和统计方法，均见《广东省灾害性天气概况》。使用时请注意。

六、影响台风的平均初日，是指台风影响本省的起始日；影响台风的平均终日，是指台风影响本省的终止日。

七、最大降温值，系指日平均气温的连续降温值。

气候简况

平均气温

本省各地的年平均气温，在 $18\sim 26^{\circ}\text{C}$ 之间，以粤北的连山最低，仅 18.7°C ，西沙群岛的永兴岛最高，达 26.4°C 。多数地区的年平均气温，在 $21\sim 23^{\circ}\text{C}$ 左右。

年内自三月份起，除个别地方外，月平均气温都已在 15°C 以上；至十二月份，月平均气温又复降至 15°C 以下。全年以一月份的气温最低，七月份最高。

极端最高气温

本省解放以来所出现的极端最高气温，其数值一般不高，仅在韶关记录过 42°C 的高温（1953年8月12日），大多数地区的极端最高气温，在 $38\sim 39^{\circ}\text{C}$ 左右。

年中出现最高气温的时段，大陆各地为七~八月份，粤西和海南岛为四~五月份。

极端最低气温

最低的极端气温，出现于梅县(1955年1月12日 -7.3°C)，多数年份可能出现零度低温的区域，大致为：罗定——新兴——四会——从化——增城——博罗——揭西——丰顺一线以北。

年内最低气温的出现时间，较集中于一月份，但个别年份在十二月或二月份，也可出现最低气温。

日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的累积温度

日平均气温稳定通过 10°C 的开始期，以粤北稍迟，在二月底至三月初，中部地区，一般在二月上、中旬，其平均气温均可稳定在 10°C 以上，海南岛除琼中、儋县等地外，全年均为 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的稳定期；日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的结束期，粤北在十二月上、中旬，中部地区在十二月下旬至来年的一月上、中旬。

日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的时段，粤北有二百七十天以上，中部有三百~三百五十天，粤西和海南岛在三百五十天以上。

其间的累积温度，粤北达6000~6500°C以上，中部地区7000°C左右，粤西7500~8000°C，海南岛均在8000°C以上，海南岛南端的崖县高达9275°C。

太阳总辐射量

本省各地全年的太阳总辐射量，均在12万卡/平方厘米以上。

年内最少的月份，也有5300卡/平方厘米（韶关，二月份）。七月份，普遍是太阳总辐射量最多的月份，都可达1万卡/平方厘米，如韶关为14435卡/平方厘米。

日照时数

本省的日照非常丰富，即使在粤北的北部，全年也有1500小时的光照时间；至南部地区，日照时数就更多，大多在2000小时以上；海南岛的东方，以及南海上的西沙永兴岛，日照时数平均每年分别有2662和2892小时。

七、八月份，是粤北日照时数最多的时段，绝大多数地方的平均月日照时数，在200小时以上，即每天平均有七小时光照；海南岛年内光照最盛的时段，出现在

五和七月份，平均月日照时数，在250小时左右。

年内二、三月份，日照时数相对较少，特别是粤北的北部，平均各月仅70~80小时，即每天平均光照在3小时左右。但海南岛的情况稍好，即使在日照较少的二、三月份，平均每天的日照时数，也有四至五小时。

降水量

省内年降水量的分布极不匀称，多者如恩平，高达2637毫米，少者如东方，仅965毫米，两者相差近两倍。以年降水量来看，可分为几个多降水区：恩平及其附近；琼中及其附近；海丰及其附近；佛冈及其附近。这些地区的年降水量分别为2600、2400、2350、2200毫米以上。最突出的少降水区，位于海南岛西部，其次为罗定附近；大埔及其附近，年降水量分别在1000、1400、1450毫米以下。

年内降水量最多的月份：粤北为五~六月份；中、南部地区有两个降水高峰，一为五~六月份，另一为八~九月份。大陆地区的十二月份降水最少，海南岛的少降水时期在一月份。

降水日数

全省各地的年降水日数，大体在一百四十~一百六十天左右。粤东、粤西和海南岛的西、南部较少，分别为一百三十和一百天左右。多降水日的区域，与多降水量的区域基本一致，该区域内各地的年降水日数都有一百七十~一百九十天左右。

年内以五、六月份的降水日最多，特别是粤北地区，多者可达二十天以上，一般地区也平均有半个月。

霜

在电白——阳江一线以北，多数年份均可见到霜。粤北地区全年有霜日数平均有十~十五天，中部地区一~五天，海南岛仅个别地方有霜出现过。

粤北的霜期，从十二月中旬至二月上、中旬止；中部地区，自十二月下旬或一月初至一月中、下旬。霜期分别有两个月至二十天不等。

最多风向

全省各地的盛行风向，基本上分为两类，一种是偏北，二种是偏南。在冬季半年内，以偏北风为主，在夏季半年内，以偏南风为主。

风向的转变时期，北部地区为四~五月份；南部地区在三~四月份；在海南岛的南部，早在三月份，当地就以偏南风为主了。从九月份起，全省比较一致地以吹偏北风为主了，仅海南岛的部分地区，要迟至十月份才开始转为盛行偏北风。

低温阴雨天气

早春不利早播的低温阴雨天气，其结束日期：粤北的北部在三月中旬；中部地区及粤北的南部，在二月下旬或三月初；粤西结束于二月上、中旬；海南岛出现低温阴雨天气的机会较少。

解放以来，低温阴雨天气结束最迟的年份，有1976和1970年。这两年，低温阴雨天气全省普遍迟至三月下旬至四月上旬才告结束。低温阴雨天气比较严重的有八年，即1951、1957、1959、1964、1968、1969、1970和1974年。

低温阴雨天气，一般的持续时间为十天左右。但严重的年份，最长可超过一个月，特别是粤北地区，如1972年乐昌和连县，低温阴雨天气持续了三十四天（二月二日至三月六日）。中部地区的最长低温阴雨天气过程，出现于1968年，普遍持续二十多天（二月一日至二十七日）。海南岛即使出现了低温阴雨天气，其最长过程，也仅在十天以下。

日降水量 ≥ 40 毫米的出现期

从多数年份来看，日降水量 ≥ 40 毫米的大雨，粤北大致在三月中旬至四月中旬可出现；中部地区稍迟些，约发生于三月至五月中旬；粤西和海南岛更迟至三月下旬至五月中、下旬或六月初。其结束期，大体分两种情况，大陆地区多数在八月中、下旬至十月下旬或十一月上旬；粤西和海南岛为十月上、中旬至十一月中、下旬。

无透雨期

本省无透雨期，以春秋较长，夏季较短，因而干旱的出现机会，也以春、秋为

多、为重。

解放以来，本省无透雨期较长的年份有：春季，以1955、1963、1971、1972和1973年为最长，干旱也最为严重；秋季，以1954、1956、1959、1966、1967和1969年为长。在二十六年内，共出现严重秋旱六次，春旱五次。

从地区分布上来看：北部地区，以重秋旱出现的机会较多，平均约两年一遇；中部地区，严重的春、秋旱出现机会接近，大致为三至五年一遇；而粤西则以严重春旱略多，约四年一遇。

暴雨日数

一般地区的年暴雨日数，大致为两天左右。在多降水量的地区，暴雨日也相应增多，每年平均有四天以上，多者达五至六天以上，如海丰的年暴雨日就有6.4天。

年内暴雨日出现机会最多的月份，大陆地区在五~六月份，粤西和海南岛在八~九月份。在上述这些月份内，几乎每年都可发生一次暴雨，特别是多降水量地区。如海丰，五~六月份的平均暴雨日数有3.4天。

台风

影响本省的台风，平均每年有13.4个，多的年份，为1961和1971年各有十九个；少的年份，如1976年，也有七个。

登陆本省的台风，平均每年有6.3个，多者十个(1952年)，少则两个(1969年)。

不论影响或登陆本省的台风，年内均以八、九月份最多，活动最频繁。八、九月份平均每年各可有三个以上台风影响本省；同期内登陆本省的台风，约两年三遇。

台风影响本省的初期，平均日期是五月二十七日，影响结束日期为十一月三日，影响期长达六个月以上。台风登陆本省的初期，平均日期是六月十八日，而结束期为十月七日，因而台风的登陆季节，也长达三个半月。当然，个别年份之间的差异，也是相当悬殊的，如1975年的一月下旬，便有台风影响广东，而1963年台风的影响期，更迟至十二月中旬。同样，登陆季节的迟早，逐年也相差很大，如1971年初台登陆于五月三日，而1974年的终台，登陆于十二月二日。

台风的登陆地段：海丰以东，每年平均不足一个；惠东至台山和阳江至徐闻，各为两年三个；海南岛是本省台风登陆最多的地方，平均两年五个。

“寒露风”

粤北地区“寒露风”的出现时间，通常在九月底或十月初，中部地区在十月十五日以前，粤西在十月十五日以后。但是，在某些“寒露风”来得早的年份，九月中、下旬即可在粤北地区出现。如1969年，连山县早在九月十一日就受到“寒露风”的影响。类似这种情况，大约占有三分之一的年份。而中部地区最早的“寒露风”，出现时间稍迟些，于九月下旬初，如1976年，广州市在九月二十二日受到“寒露风”的影响。不过，以中部地区的多数年份来说，却要到十月十日以后。

解放以来，本省受“寒露风”影响较重的年份为：1954、1955、1959和1971等共四年。

寒潮

每年入侵本省的寒潮，平均有五次，其中强寒潮占五分之二。但地区之间的差异相当大，如北部地区的强寒潮和寒潮次数，分别为5.0和2.3次，中部地区为2.8和1.3次，至沿海地区减至1.0和0.3次，至海南岛已无强寒潮直接影响，仅有一般