

广东省

GUANGDONG SHENG

暴雨气象资料

BAOYU QIXIANG ZILIAO



广东省气象局气象科学研究所
气候资料室编印

1961.2.

暴雨气象资料目录

前 言	1
广东的暴雨概况	2
台(站)一览表	8
暴雨气象资料统计说明	9
一. 降水量(毫米)	10
二. 降水日数(≥ 0.1 毫米)	12
三. 暴雨日数(≥ 50.0 毫米)	14
四. 各月(季)暴雨日数出现频率(%)	16
五. 最长连续暴雨日数(≥ 50.0 毫米)	18
六. 暴雨量别日数(50.0—99.9 毫米)	24
七. 暴雨量别日数(100.0—149.9 毫米)	26
八. 暴雨量别日数(150.0—199.9 毫米)	28
九. 暴雨量别日数(≥ 200.0 毫米)	30
十. 旬暴雨日数(≥ 50.0 毫米)	32
十一. 一日最大降水量(毫米)	38
十二. 一小时最大降水量(毫米)	44
十三. 十分钟最大降水量(毫米)	51
十四. 一次最大降水量及其连续时间	58
十五. 最长连续降雨日数及其量	65

前 言

暴雨在夏秋季节，是我省一种常见的灾害性天气，猛烈的暴雨不仅冲刷地表，危害作物生长，而且能造成山洪暴发，河水陡涨，河堤崩溃；酿成巨灾，使人民生命财产遭受重大的损失。因此，了解与掌握全省暴雨的分布情况与变化规律，从而采取积极有效的预防措施，战胜暴雨，促使农业生产大丰收和克服由于涝灾而引起的严重危害是有着巨大的现实意义。

为揭示我省暴雨地区分布情况和它的变化规律与特点，我们通过若干暴雨指标的统计作了扼要的阐述。至于，形成我省暴雨的天气过程及由于地形抬升作用影响下所产生的暴雨，因受时间和水平的限制，未加详尽的分析。

在台站的选用上，我们基本上注意了站点的密度及其资料的正确性。资料的年代也一律选用解放后至1959年的记录，以便有较大的可能作互相间的比较，同时，也适当的参照了解放前所遗留下来的月份历史气象资料。

由于资料年代不长和经验的不足，故本资料难免有不妥之处，请使用者提出批评和改进的意见。

广东省气象局气象科学研究所
气 候 资 料 室

1961年1月21日

广东的暴雨概况

一. 地理位置与地形特点：

广东省位于欧亚大陆的东南下，祖国的最南方，北回归线横贯本省的中下。全省均属热带和亚热带地区。本省最北的怀昌县北境在北纬 $21^{\circ}31'$ ，最南的海岛——曾母暗沙远达北纬 4° 以南，距赤道仅400余公里；最西为东兴县的西境，约东经 $107^{\circ}27'$ ，最东为饶平县的东澎岛，约东经 $117^{\circ}18'$ ，南北纬差达 21° 以上，东西经差在 10° 左右，本省幅员辽阔，面积约达222,000平方公里。

广东的地形特点是北倚高大的南岭，南濒广阔的海洋，境内江河稠密，多南注入海，广岛远布，海岸线绵长（大陆海岸线长达3900公里，加上各岛屿共长7600公里，为我国沿海各省之冠）。境内各地虽无高山大岭，然而地形却相当复杂，丘陵、山地、台地、峡谷、河谷，山间盆地、海滨平原等，样样俱全，交错分布，而山地和丘陵最多，大约佔全省总面积的四分之三以上，主要的山脉粤北有大庾岭，蔚岭，瑶山和九连山，粤东除梅江南岸的阴那山脉外，尚有东江南岸的莲花山和北岸的罗浮山，在粤西有位于粤桂边境的云开大山，十万大山和谭江、漠江间的天露山，海南岛的中南下则有五指山和黎因岭等山脉，这些山脉虽不甚高大（均在海拔2000米以下）但对广东的气候，特别是降水，有着显著的影响。广东真正的平原并不多，其最大为珠江三角洲，其次是潮汕平原，至于海滨平原及山间盆地，因受局下性的，故面积亦不大。

由于位置偏南和面临广阔的海洋，所以大气水汽异常充沛，且常处于湿而不稳定的状态，此时，如有北方强大的冷空气南侵与热带海洋气团交绥，或者受深厚的台风系统的侵袭，就会造成我省大量的降水，日降水量往往可达到或超过50毫米而成为猛烈的暴雨。

二. 暴雨的地理分布：

所谓“暴雨”即指日降水量达到或超过50毫米而言，广东不仅年雨量丰沛雨日多，而且是全国暴雨最多的地区之一。因各地受不同季节不同天气系统的控制及不同地形的影响，暴雨随地

区的不同而有着明显的差异。从表3可以清楚的看出，年平均暴雨日数的分布，以北江谷地、沿海一带及海南岛的中南下最多，年平均暴雨日数均达10天以上，如清远为11.0天，汕尾为11.6天，两阳为11.3天，琼中为13.0天，最多的江平竟达16.3天，为全省之冠。最少的地区是粤北山地，兴梅盆地和雷州半岛，其年平均暴雨日数多在5.0天以下，如南雄为3.8天，连县为4.3天，湛江为4.8天，最少的梅县仅有3.6天，至于在东江谷地，珠江三角洲和海南岛西下地区大都在7—8天左右。

如仅从平均暴雨日数的分布情况，难以全面的反映出我省暴雨历年出现的情况，为此，可从历年暴雨出现的演变情况来看了解我省暴雨分布的特异。从暴雨日数出现最多的年份来看，个别地区的日数是十分可观的。如位于十万大山前沿的江平，1959年有21天的暴雨记录，海南岛中下的琼中1958年亦有18天的暴雨记录，其次是粤东沿海的汕头、汕尾和东江谷地的河源也都出现过16天的暴雨记录。其他地区都在7—15天之间。最少是粤西的德封，1959年亦出现过6天的记录。

由上述可以表明，我省暴雨的分布有明显的地域性，其突出而稳定的中心有下列5处：(一)以清远、英德为中心的暴雨区，其范围较广，包括诸广山以南，九连山以西的整个北江谷地。(二)是由西起珠江口东至潮汕平原的一个西南—东北向的狭长的暴雨带，这是与莲花山的走向相一致的，如山南坡的海陵丰便是多暴雨的中心。(三)是珠江口以西雷州半岛以东的中下沿海暴雨区，其中心位于两阳附近，这是与天露山的地形抬升有着极为密切的关系。(四)是十万大山前沿的江平地区，系全省暴雨日最多的地区，但出现的时间较短，只是8、9两月才明显。(五)海南岛东南下亦是一个多暴雨的地区，其中心振动在琼中、陵水一带。

从广东暴雨的地理分布情况，可以看出广东的暴雨的分布是复杂的，其特异大致说来是沿海地区多于内陆区，山地多于平原，山的迎风坡多于背风的谷地。

造成这种复杂分布的原因，除大气环流和不同天气系统影响外，地形的作用亦是重要的因子。广东濒临海洋，水汽充沛，季风交替明显，每当极地大陆气团减弱北退时，温高湿重的热带海洋气团就接踵而至，且多吹南风 and 东南风，而广东境内的

山脉大都像东北—西南向，这种方向恰与盛行季风成一交角，于是暖湿的热带海洋气流就沿坡爬升，绝热冷却，空气中的水汽大量凝结，因而形成山脉迎风面猛烈的降水；而背风的谷地则因绝热增温，相对湿度减小，往往不利于降水的产生或者减弱其降水强度。故山脉迎风面的暴雨多于背风的谷地，丘陵山地多于平原。例如，北下湾北岸的江平之所以能成为全省暴雨最多的地区，除和白风的登陆袭击有关外，十万大山的风力抬举也是不可忽视的重要原因。

三. 暴雨的时间分布：

(一) 暴雨的平均初终日与极端初终日

暴雨虽然每年都有出现，但各地暴雨的初终日都不甚一致。

1. 平均初日：绝大下的地区都出现在4月和5月，个别较早的地区如粤西的德封，粤北的连平和粤东沿海的惠来在三月中下旬已开始有暴雨出现，至于海南岛的西下和雷州半岛因处于山的背向和平原地区，平均初日则推迟到6月上中旬。

2. 极端初日：以粤东、粤中和粤西两阳到信宜一带较早，多出现在2月中下旬，其中个别地区特别早，如粤东沿海的惠来，一九五六年一月三日即有量达51.6毫米的暴雨出现，其次粤北的连平一九五三年一月廿六日亦有量达51.1毫米的暴雨出现。其他地区除珠江三角洲南下和海南岛的西南下在5月上中旬外，皆出现在三、四月。

3. 平均终日：以包括粤北山地、兴梅盆地和潮汕平原的东西狭长地带暴雨消失的较早，其平均终日多在8月中下旬，其中粤闽边界的饶平，暴雨消失的最早（平均终日为七月廿三日），其他大下份地区均消失在九月份，而海南岛和粤西的江平地区因台风暴雨的影响，平均终日迟至10月上中旬，琼海竟迟至11月上旬。

4. 极端终日：以粤东和粤西山地结束较早，大都结束于九月下旬，以东江谷地、海南岛的东北下，北下湾的北岸及粤西北的连县较迟，至12月上旬，其余地区都结束于10月与11月两月中。

(二) 暴雨的季节变化

随大气环流的季节变化，广东各地各季节的暴雨也有明显的差异：

冬季（12—2）降水主要受冷锋影响，在此期间，由于盛行极地大陆气团，各地多为北风或偏北风，空气干冷，降水稀少，即有，日降水量往往不足50毫米，故冬季暴雨很少，绝大部分地区未有出现，仅粤东和粤西北，中下沿海一带和海南岛东下地区有暴雨出现，但佔全年总暴雨日数的频率都很小（2—8%）。

春季（3—5月）大陆蒙古高压势力减弱，位于广东沿海附近的极锋逐渐北撤，此时，常在本省与湖南交界的边境一带，形成一静止锋，因而往往造成阴雨连绵的天气，有时形成猛烈的暴雨。粤北、粤中、粤东本季暴雨最多，佔全年总暴雨日数的频率大都在30%以上，最多的韶关为48%，几乎佔全年暴雨的一半，其余地区如海南岛和雷州半岛等地暴雨较少，其频率在15%左右，雷南和北黎最小，仅佔6%。

夏季（6—8月）海洋气团频频入侵，带来充足的暖湿空气，每在大气不稳定时，热力对流，暴雨经常可见，同时本季正值台风季节，当台风来袭时，常伴随狂风暴雨，引起风、水灾害。本季暴雨普遍较春季增加，其频率分布也较均匀，全省除海口和琼海小于40%外，其他地区均在40—60%以上，最高的钦县竟达71%，由此可见广东的暴雨大多集中出现在夏季。

秋季（9—11月）是由夏到冬的过渡季节，广东一般天气晴好，即是有降水，亦为零星的中、小雨，但海南岛因受南海热低压和台风的影响，秋季暴雨独意频繁。本季暴雨佔全年总暴雨日数的频率绝大部分的地区都在10—20%，只是粤北山地和粤西山地的局下地区在10%以下，但海南岛和雷州半岛都在40%以上。

由于上述可以得知，暴雨的时间分布，若以季节而论，冬季的暴雨最少，夏季的暴雨最多，春秋随地区而异，粤北、粤东和粤中是春季多于秋季，海南岛是秋季多于春季，沿海一带春秋几乎相同，若以月份而论，一般的说，广东各地，从四月份开始，暴雨出现的机会已逐渐增多，至5、6月份暴雨出现的次数各地普遍增加，特别是粤北、粤东和粤中一带，成为暴雨最多的时期。7月各地暴雨除下份地区有所增加外，大部地

区有不同程度的减少，8、9月两月海南岛和沿海一带因台风的袭击，暴雨仍然频繁。由此可见广东的暴雨至多是出现在4—9月，暴雨期长达6个月之多。

四. 暴雨强度

暴雨强度是描述暴雨特性的至要指标，如果仅了解暴雨在时间上和地理上的分布是不够的，因为暴雨还有量值的不同，而不同量值的暴雨所引起的灾害显然亦不同。一般而言，强度愈大，灾害愈重，强度愈小，危害较小，因此了解与掌握暴雨强度是十分必要的。

(一) 各地一日最大降水量

广东各地一日最大降水量，除南雄和怀集两地不及100毫米外，其他地区均在100毫米以上。其中大部份地区，尤其是沿海一带、珠江三角洲及海南岛多在200—300毫米之间。例如广州为284.9毫米（1955年6月6日），汕头为297.4毫米（1955年7月21日），海丰为273.5毫米（1954年11月6日），宝安为278.5毫米（1957年5月27日），海口为269.6毫米（1956年9月27日），个别的地区亦有300毫米以上，例如江平为329.9毫米（1955年6月24日），琼海为356.4毫米（1953年9月29日），最大的陵水1958年8月10日竟达471.9毫米的记录，比陵水月平均降水量最多的8月尚多37.2毫米，几乎等于年总量的三分之一。由此可见，广东的暴雨强度是十分惊人的，最小的地区是粤北的南雄，1959年9月17日也出现了88.4毫米的记录。

另外，根据近年来有关方面的记载，1959年由于华南静止锋的影响，天气“反常”，在我省各地普遍形成了连续的阴雨和特大的暴雨，出现了百年来罕见的涝灾，这次暴雨的特点是面积广、时间长、强度大，使农业生产受到了人力不可抗拒的严重损失。

(二) 一次连续最大降水量及最长连续暴雨日数

1. 一次连续最大降水量：所谓一次连续最大降水量系指历年连续降水量最大的一次。它也是表达暴雨强度不可缺少的指标。广东各地一次最大降水量的分布是以北江谷地、沿海一

带和海南岛的东侧最大，其量值均在200毫米以上，例如清远、广州、汕尾、两阳、徐闻、佔县、琼海、陵水等地一次连续最大降水量均在250毫米以上，最大的陵水为447.7毫米（1958年8月9—10日共历时18时21分）。除此之外，其他地区一次连续最大降水量均在150毫米以下，但粤北的南雄和粤东的五华一次连续最大降水量最小，两地均不及100毫米。一次连续最大降水量出现的时间，由于各地受不同天气系统的支配亦有所不同，一般的说，粤北、粤中较早，大都出现在5、6月，雷州半岛和海南岛较晚，大多出现在9、10月，而粤东和粤中大都出现在7、8月。

2. 最长连续暴雨日数：暴雨持续的时间愈久，所造成的水患愈严重，因此掌握暴雨持续的时间是极端必要的。广东各地最长连续暴雨日数一般大多在2—3天，但下份地区，如东江谷地、粤东沿海和粤西山地较长，都出现过4天的连续暴雨，海南岛中部的琼中一九五七年八月出现6天的连续暴雨，共累积降水量达543.3毫米，因而引起了极严重的水涝灾害。最长连续暴雨日为一天的，全省仅有德封、高要 and 灵山。

综上所述，广东出现暴雨的特点是：暴雨期长，但又比较集中，强度大而面积广，降水日数多的地区，往往暴雨的出现也较频繁，它的地理分布是沿海多于内陆，山地多于谷地。

表	站	一	站	台
---	---	---	---	---

台站名	丈 肆	东 经	海拔高度 (米)	记录起迄年月	站 年 数	台站名	丈 肆	东 经	海拔高度 (米)	记录起迄年月	站 年 数
南 雄	25°08'	114°18'	124.8	1954.9—1959	5	甲 山	22°35'	113°21'		1954.7—1959	5
韶 关	24°48'	113°36'	68.7	1951—1959	9	宝 安	22°32'	114°07'	18.2	1952.7—1959	7
连 阳	24°44'	112°14'	97.6	1952.7—1959	7	灵 山	22°25'	109°17'		1956.10—1959	3
大 埔	24°32'	116°41'		1958—1959	1	东 岭	22°22'	110°56'	84.6	1954—1959	6
连 平	24°22'	114°30'	214.7	1952.7—1959	7	台 山	22°16'	112°46'	39.3	1953.2—1959	6
英 德	24°18'	113°23'	39.9	1956.11—1959	3	钦 县	21°57'	108°36'	5.0	1952.10—1959	7
梅 县	24°18'	116°07'	77.5	1952.7—1959	7	两 阳	21°54'	111°57'	4.2	1952.9—1959	7
五 华	23°57'	115°46'	120.9	1956.9—1959	3	东 兴	21°32'	107°58'	21.0	1953.5—1959	6
怀 集	23°55'	112°11'	55.4	1956.12—1959	3	电 白	21°30'	111°01'	11.8	1956.9—1959	3
罗 源	23°45'	114°42'	41.1	1952.7—1959	7	大 海	21°29'	109°06'	14.6	1952.9—1959	7
清 远	23°42'	113°01'	11.9	1957—1959	3	揭 江	21°02'	110°28'	26.4	1951—1959	9
佛 平	23°41'	117°00'	5.2	1955.12—1959	4	徐 闻	20°24'	110°08'	67.9	1956.10—1959	3
揭 阳	23°34'	116°22'	5.3	1954.7—1959	5	海 口	20°00'	110°25'	14.1	1951—1959	8
惠 阳	23°22'	114°11'	13.6	1952.7—1959	7	佔 县	19°30'	109°32'	168.7	1952.9—1959	7
大 头	23°21'	116°40'	4.3	1951—1959	9	疎 海	19°25'	110°28'	23.5	1952.12—1959	7
德 庆	23°10'	111°46'	16.2	1957—1959	2	新 丁	19°03'	108°38'		1952.10—1959	7
广 州	23°08'	113°19'	6.3	1951—1959	9	疎 中	19°02'	109°48'	250.9	1955.11—1959	4
惠 东	23°04'	116°18'	12.9	1955.8—1959	4	陵 水	18°32'	110°02'	8.2	1955.12—1959	4
惠 安	23°03'	112°27'	6.7	1953.6—1959	6	莺 歌 海	18°30'	108°43'	4.2	1956—1959	4
汕 尾	22°47'	115°21'	5.8	1952.8—1959	7	榆 林	18°14'	109°32'	6.8	1951—1959	9

暴雨气象资料统计说明

- 一. 某项记录缺测则以「—」号表示，某项记录虽有缺测，但影响不大者则在数值外加「()」号，某项记录有疑问则在数值右上角记以「？」号。
- 二. 凡日降水量 ≥ 0.1 毫米（不包括纯为零、露、霜量 ≥ 0.1 毫米）的日数即以降水日计。
- 三. 凡日降水量 ≥ 50.0 毫米的日数即以暴雨日计。
- 四. 一日、一小时、十分钟与一次最大降水量及其连续时间均挑自自记记录。一小时（或十分钟）最大降水量的起始时间若适为60（或10）分钟，则仅记终止时分，否则记起始时分，一次最大降水量其连续时间中的「4」表示小时，「M」表示分钟。
- 五. 累年平均以资料完整的年数平均，平均初、终日期则以实有初日、终日的年数平均。

降水量(毫米)

表1

站	1月	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
南雄	29.0	143.3	166.2	183.1	239.7	263.0	124.8	167.7	109.2	20.6	42.3	37.3	1532.3
韶关	47.0	113.1	145.2	264.8	282.1	244.9	142.7	131.9	105.0	38.4	45.7	49.5	1610.3
曲江	37.4	110.2	120.0	191.8	309.8	279.4	104.0	141.7	71.8	48.1	39.2	58.2	1511.6
连平	40.9	124.1	121.8	189.9	349.7	341.3	181.5	168.4	130.0	37.8	25.2	38.8	1749.4
英德	30.8	186.1	191.1	189.1	341.6	397.6	265.5	183.7	125.3	50.7	23.7	37.0	2027.2
佛冈	36.4	133.5	105.2	168.4	203.0	198.7	125.0	154.5	167.6	31.1	16.7	28.9	1369.1
五华	26.9	206.7	144.6	130.8	205.7	268.3	157.9	137.9	296.9	44.7	4.2	18.1	1642.7
怀集	20.8	174.7	132.0	121.3	324.1	382.8	174.7	150.9	154.9	70.1	28.6	32.1	1767.1
连南	42.8	150.8	123.3	163.3	324.9	425.6	227.5	157.7	183.2	34.8	20.8	43.1	1897.7
清远	30.3	159.0	143.3	125.0	507.6	502.3	344.2	274.4	157.4	75.8	20.2	23.3	2362.9
佛平	44.7	136.0	97.6	121.7	159.8	224.3	284.6	129.9	250.3	37.2	14.1	10.2	1510.2
揭阳	33.9	127.1	87.4	111.7	185.9	311.6	315.7	200.7	185.1	27.8	23.4	13.5	1623.6
惠阳	30.0	86.6	82.4	108.4	258.3	340.5	301.8	200.5	200.8	30.9	32.3	29.3	1701.7
汕头	36.6	80.3	85.8	127.6	284.1	324.4	300.1	177.9	153.1	29.0	41.1	14.6	1654.6
德庆	30.4	124.0	116.7	91.5	204.8	320.8	207.6	137.7	268.8	41.3	11.0	22.8	1577.6
广州	34.5	77.8	107.8	160.0	321.3	341.5	219.9	198.3	210.3	40.6	36.5	26.5	1775.0
惠来	34.0	112.6	66.3	96.8	295.4	347.2	318.3	234.9	251.4	23.9	16.3	7.2	1804.1
惠安	27.8	82.7	66.0	123.0	281.4	316.1	207.4	233.0	170.8	41.9	29.1	18.7	1603.0
汕尾	29.4	96.9	67.6	121.2	266.6	394.9	332.2	322.0	275.8	28.7	91.9	14.9	2041.9
中山	23.7	75.8	64.4	73.8	248.6	321.7	230.2	172.9	195.6	23.0	22.4	18.1	1469.9

降水量(毫米)

续表1

站名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
宝安	26.8	83.6	57.3	112.4	265.6	373.8	349.9	283.8	299.7	26.3	34.4	22.2	1935.8
灵山	27.8	87.4	144.8	115.8	206.0	343.0	212.9	205.6	137.2	31.5	15.8	38.6	1566.5
东坑	27.3	70.6	66.8	211.3	327.1	321.3	210.3	269.6	156.9	30.3	7.3	11.7	1710.4
台山	19.2	77.3	72.8	121.5	311.7	317.6	229.6	300.4	212.5	41.5	24.1	13.6	1741.7
欲景	34.1	54.1	85.8	84.5	205.4	386.8	320.3	439.8	244.2	57.0	27.0	26.3	1965.1
两阳	33.5	89.5	99.7	291.0	465.2	335.6	305.7	334.3	264.3	38.0	24.5	31.4	2312.7
东兴	26.4	46.6	72.5	82.3	309.6	583.2	579.0	721.7	301.7	55.4	62.6	33.9	2874.8
屯甘	24.9	83.7	100.0	107.7	224.0	168.6	215.7	350.6	292.0	29.8	10.8	3.4	1611.3
北海	22.8	54.7	81.3	100.8	112.4	208.2	223.2	445.1	235.1	29.1	27.1	27.8	1567.6
湛江	23.7	44.9	67.4	97.6	170.9	200.4	124.4	271.9	27.27	46.7	48.6	24.4	1393.7
徐闻	22.2	57.0	61.6	17.4	74.2	136.5	131.2	316.6	363.5	73.8	32.0	8.0	1293.9
海口	28.6	35.9	48.3	92.1	196.4	251.4	168.1	259.1	364.5	122.6	89.1	32.5	1688.4
佔县	26.2	34.3	51.8	107.7	154.5	228.0	178.7	291.0	384.5	193.0	95.7	41.7	1787.2
琼海	57.0	51.0	85.7	99.8	177.9	252.1	126.8	364.0	461.4	305.8	156.8	82.3	2220.5
新丁	9.4	27.2	13.7	24.6	70.3	88.3	160.3	356.1	239.3	44.4	24.2	5.1	1062.8
琼中	44.3	37.4	133.6	99.4	137.3	292.1	206.1	428.9	428.0	484.2	154.5	34.1	2479.7
陵水	9.6	15.0	32.6	70.5	191.5	253.3	189.0	434.7	320.7	283.8	52.0	14.0	1866.6
英歌海	7.2	36.2	16.7	36.0	117.7	146.4	91.2	387.9	164.3	92.3	14.6	11.8	1122.1
榆林	9.3	11.3	22.9	29.6	158.6	179.4	159.5	269.1	255.1	186.7	41.0	27.6	1350.0

表2

降水日数 (≥ 0.1 毫米)

日数 月 站(台)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
南雄	9.4	17.4	18.2	13.2	21.2	18.6	15.0	14.6	9.2	3.6	4.8	8.8	154.0
韶关	9.6	16.1	18.3	17.8	19.7	18.2	12.8	14.7	11.3	4.4	5.8	8.9	157.6
建阳	10.3	16.0	17.7	18.1	21.9	18.6	14.4	15.1	10.1	5.4	6.4	8.4	162.6
建平	8.7	16.0	15.9	15.6	21.3	21.3	16.0	17.1	12.1	4.6	5.1	6.9	160.6
英德	11.0	18.3	18.7	16.3	20.0	22.0	17.7	19.0	10.0	5.0	3.7	9.7	171.3
长梅	8.0	14.9	14.3	13.9	18.4	18.9	14.0	14.4	10.9	3.6	3.3	5.7	140.1
五华	10.0	16.3	13.7	11.7	17.3	19.3	17.3	13.3	12.0	4.3	1.3	6.3	143.0
怀集	11.0	19.0	17.7	17.7	23.7	21.7	20.0	17.0	12.3	7.3	5.0	10.7	183.0
河源	8.3	15.1	13.9	14.0	21.1	20.3	15.6	17.6	13.0	4.3	3.9	6.0	153.0
清远	9.3	18.0	16.7	14.7	21.7	21.3	16.3	17.0	13.0	5.7	3.0	9.0	165.7
佛平	10.3	15.5	13.3	9.0	13.5	16.8	15.0	9.5	11.5	5.5	2.3	6.3	128.3
揭阳	9.8	13.2	11.2	9.8	17.0	17.8	17.8	13.0	11.4	4.0	3.0	5.6	133.6
惠阳	7.0	12.6	11.9	12.0	16.9	19.7	19.3	17.4	13.1	5.3	4.4	4.6	144.1
汕头	9.2	12.1	12.6	13.3	15.6	19.0	16.2	13.1	12.1	5.1	4.6	6.0	138.9
德庆	7.5	18.0	13.5	13.5	18.5	23.5	21.0	18.0	14.0	5.0	4.5	10.0	167.0
广州	8.0	13.1	14.6	16.2	18.4	21.0	17.7	16.8	13.9	5.9	4.9	5.6	156.0
惠来	8.8	13.5	10.3	7.8	14.3	17.3	15.8	14.5	13.3	5.5	2.0	6.0	128.8
潮安	7.0	13.8	12.5	13.3	19.8	20.2	19.5	16.2	13.2	4.3	3.8	5.7	149.3
汕尾	6.9	12.0	10.9	11.3	14.0	19.1	16.7	14.7	11.7	4.7	3.9	4.7	130.6
中山	7.8	14.0	12.0	7.6	17.6	18.2	19.8	14.4	13.2	3.6	3.8	4.8	136.8

续表2

站名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
宝安	6.7	11.0	11.0	11.4	15.1	20.3	18.9	17.9	14.6	7.6	4.3	5.0	143.7
灵山	12.7	15.0	16.3	13.0	17.7	22.0	22.0	17.0	13.3	5.3	4.0	7.3	165.7
东镇	6.7	12.5	11.3	11.2	17.8	20.7	19.3	18.3	13.7	4.2	4.3	4.7	144.7
台山	7.3	13.0	11.8	9.8	16.5	19.8	19.8	18.3	13.7	5.7	3.2	4.3	143.3
饮县	11.3	14.1	17.4	14.1	16.7	19.6	20.3	21.1	14.6	7.0	7.3	9.4	173.0
两阳	8.0	14.3	15.0	12.6	18.9	20.4	17.7	19.4	15.7	5.6	4.3	4.6	156.4
东兴	10.7	13.2	15.8	12.0	15.0	21.0	22.8	21.8	14.3	6.8	6.0	8.3	167.8
屯台	4.7	15.0	10.7	9.3	12.7	18.3	17.0	15.0	17.0	4.7	1.7	3.0	129.0
北海	8.9	14.1	14.6	10.7	10.6	14.0	15.4	17.6	12.7	3.1	5.6	6.0	133.3
湛江	8.4	11.8	12.6	10.9	14.1	15.4	13.7	17.3	15.4	6.6	5.0	5.2	136.4
徐闻	9.0	13.7	9.7	6.0	10.3	12.0	12.3	15.7	17.0	7.0	3.7	5.0	121.3
海口	11.2	11.4	11.6	10.7	16.2	15.8	14.2	15.8	16.2	10.6	8.8	9.6	152.0
佔县	12.1	12.4	12.0	11.9	16.4	13.9	14.0	19.6	19.0	12.4	9.1	10.6	163.4
琼海	12.6	13.7	12.7	11.9	13.7	14.4	13.6	17.3	18.6	15.6	11.1	12.6	167.7
新宁	3.4	6.4	5.9	4.3	6.4	7.4	8.1	13.3	15.6	7.6	4.4	2.3	85.1
琼中	12.5	14.5	13.0	10.8	13.5	14.5	19.5	19.5	21.5	18.0	14.5	12.0	183.3
陵水	4.5	6.5	5.3	8.8	15.5	13.8	16.3	18.8	20.3	13.0	7.3	5.8	135.5
英歌	5.8	10.3	5.5	4.0	8.5	5.8	11.3	14.8	14.3	12.3	4.3	3.3	99.8
榆林	3.1	3.8	3.3	4.7	11.0	12.1	14.4	16.1	17.6	11.6	6.3	5.0	109.0

表 3

暴雨日数 (≥ 50.0 毫米)

日数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	初日	终日	初终日数
南雄	0.0	0.0	0.2	0.6	0.4	1.0	0.4	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	3.8	11/5	31/8	113.6
韶关	0.0	0.0	0.0	1.3	1.0	1.0	0.8	0.3	0.2	0.0	0.2	0.0	4.9	23/4	14/8	115.0
连阳	0.0	0.0	0.1	0.6	1.3	1.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	4.3	3/5	13/8	92.1
连平	0.1	0.1	0.0	0.7	1.6	1.4	0.6	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	5.1	31/3	15/8	126.3
英德	0.0	0.3	0.3	0.3	2.3	2.0	1.0	0.3	0.7	0.3	0.0	0.0	7.7	13/4	21/9	162.7
梅县	0.0	0.3	0.1	0.4	0.4	0.6	0.1	0.7	0.7	0.1	0.0	0.0	3.6	4/4	4/8	105.7
五华	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3	1.3	0.3	0.7	1.7	0.0	0.0	0.0	5.3	6/4	14/9	161.3
怀集	0.0	0.3	0.3	0.3	1.3	2.3	0.3	0.0	0.7	0.3	0.0	0.0	6.0	23/3	2/9	164.3
河源	0.0	0.3	0.3	0.6	1.3	2.4	0.9	0.0	1.0	0.1	0.0	0.1	7.0	15/4	1/9	136.7
清远	0.0	0.3	0.0	0.3	3.7	2.3	1.7	1.3	1.0	0.3	0.0	0.0	11.0	2/4	24/9	175.7
饶平	0.0	0.3	0.3	0.8	0.5	0.8	1.8	1.0	1.5	0.0	0.0	0.0	6.8	9/4	23/7	140.3
揭阳	0.0	0.6	0.4	0.6	0.6	2.0	1.6	0.8	0.8	0.0	0.0	0.0	7.4	11/4	29/8	146.4
惠阳	0.0	0.1	0.0	0.4	1.4	1.9	1.4	1.0	1.1	0.0	0.1	0.1	7.7	26/4	19/9	146.1
汕头	0.0	0.1	0.1	0.4	1.4	1.7	1.4	0.7	0.9	0.0	0.1	0.0	6.9	1/5	1/9	124.9
德庆	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	3.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	5.5			109.0
广州	0.0	0.0	0.2	0.4	1.3	1.9	0.6	0.6	1.2	0.0	0.1	0.0	6.3	5/6	3/9	122.0
惠来	0.3	0.3	0.0	0.3	1.5	2.5	1.5	0.8	1.5	0.0	0.0	0.0	8.5	15/3	4/9	174.3
惠安	0.0	0.0	0.0	0.5	1.2	1.9	0.5	1.0	0.2	0.2	0.2	0.0	5.0	11/5	4/9	113.2
惠尾	0.0	0.4	0.0	0.6	1.6	2.1	1.9	2.7	1.9	0.0	0.4	0.0	11.6	13/4	27/9	169.9
中山	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.2	0.8	0.6	1.2	0.0	0.0	0.0	4.8	19/5	4/9	96.8

续表3

日数 月 站(台)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	初日	终日	初终日数
宝安	0.0	0.1	0.0	0.4	1.3	2.0	1.9	1.9	1.6	0.0	0.3	0.1	9.6	3/5	7/10	160.4
灵山	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	1.3	1.0	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0	5.0	1/5	11/9	114.0
东镇	0.0	0.2	0.0	1.3	1.5	2.0	0.7	1.2	1.0	0.0	0.0	0.0	7.8	14/4	25/8	134.3
白山	0.0	0.0	0.0	0.6	1.6	1.9	0.7	0.9	1.1	0.0	0.0	0.0	6.7	29/5	30/8	103.0
饮县	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6	2.3	0.9	2.9	1.0	0.1	0.0	0.0	7.9	18/5	20/9	125.9
两阳	0.0	0.1	0.3	1.7	2.1	1.7	2.0	1.6	1.6	0.0	0.0	0.1	11.3	15/4	23/9	161.4
禾兴	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	3.8	3.3	4.5	1.5	0.2	0.3	0.2	16.3	16/5	27/10	164.7
用白	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0	0.7	0.3	2.3	1.7	0.0	0.0	0.0	6.3	23/5	14/9	114.7
北海	0.0	0.0	0.3	0.6	0.4	1.6	1.0	2.7	1.0	0.1	0.3	0.0	8.0	14/4	6/10	175.6
遇江	0.0	0.0	0.2	0.1	0.8	0.6	0.3	1.0	1.3	0.2	0.2	0.0	4.8	6/6	28/9	115.7
徐闻	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	2.0	2.3	0.3	0.0	0.0	5.3	7/6	25/9	111.3
海口	0.0	0.0	0.0	0.3	0.6	1.3	0.4	1.3	2.6	0.7	0.6	0.1	7.9	17/5	13/10	149.3
佔县	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	1.0	1.1	1.6	2.1	1.3	0.1	0.0	7.9	9/6	2/10	117.0
琼海	0.0	0.0	0.0	0.4	1.0	1.6	0.3	2.1	2.6	1.6	0.9	0.3	10.7	8/5	6/11	183.0
新丁	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	0.9	2.0	1.1	0.0	0.1	0.0	7.9	25/6	13/9	91.3
琼中	0.0	0.0	0.8	0.3	0.5	2.0	1.3	3.0	2.0	2.8	0.5	0.0	13.0	16/4	25/10	187.8
陵水	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0	1.3	0.5	1.8	2.3	1.5	0.0	0.0	8.5	18/5	3/10	139.0
英歌湾	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.3	0.3	2.5	0.8	0.5	0.0	0.0	6.0	18/5	28/9	134.3
榆林	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.9	0.3	1.6	1.3	1.1	0.2	0.1	6.1	8/6	22/10	136.3