

# 福建省暴雨资料图集

叶榕生 严光华 林仲平等 编著

气象出版社

情  
损失  
丁头  
路损  
堤防  
不1.5  
供电  
20处

岸、露  
重。  
座，折  
130

区受  
冲  
30座  
5000  
10多

月、力  
灾人  
损坏  
杆色  
水  
达近

响（  
二地  
2人  
引，受  
比，住

向（登  
房屋  
水  
失达

1、淹  
750  
曼，折  
元。

# 序

暴雨是我国分布范围很广的一种最重要的灾害天气，尤其是每年夏季由于暴雨在各地频繁出现，常导致江河泛滥，山洪暴发，给国民经济和人民生命财产造成严重损失。福建省地处亚洲大陆东南端，属亚热带气候区，冬季受中高纬度西风带天气系统控制，夏季受低纬度热带天气系统支配，而春秋两个过渡季节则受这两大类天气系统交绥的影响，再加上水汽来源丰沛，省内地形复杂，故一年四季都可能发生暴雨，成为我国暴雨多发地区之一，暴雨也是福建省最主要、最常见的气象灾害。另一方面，根据近年来各地的调查分析，成灾暴雨造成的损失有与国民经济发展同步增加的趋势。福建省的情况也大体如此。例如，本书第八部分记载的1988年5月发生在闽西北的一次罕见暴雨造成2亿多人民币的直接经济损失，而1994年6月一次全省性的连续暴雨过程造成的经济损失竟达40多亿人民币之巨。可见暴雨酿成的洪涝灾害能直接影响国民经济持续、稳定和快速发展，已成为各级党政机关和气象部门极为关注的大事，因此，都希望有一本关于暴雨历史资料 and 经统计分析绘成的图集，以备随时查阅和参考。福建省气象局叶榕生、严光华和林仲平这本针对本省暴雨的资料与图集正是应这种迫切的客观需求而编纂的。

本书分资料与图集两大部分。本书的特点是，它并非对历史暴雨资料的简单汇编，而是针对暴雨这一气象灾害的分类统计加工，使暴雨的多种特征得到详细的描述，它同时又是对福建省暴雨成因的天气气候学分析研究的结果。因此，读者从中既可了解到福建省历年发生暴雨的历史概貌，掌握暴雨发生的气候概率，又可得知暴雨时空分布和形成暴雨的天气和环流型的特征。这对于气象台站在认识暴雨发生的气候规律背景上做好暴雨预报和服务，以及有关领导部门在把握防灾抗灾主动权，充分利用水资源，趋利避害，正确指挥生产等方面必将起到有益的作用。同时，也可供院校和科研单位参考。相信这本书的问世将能满足社会上多方面的需求。

中国工程院院士  
国家气候中心研究员 章基嘉

1995年4月3日于北京

# 前 言

福建省位于亚欧大陆东南岸，东邻浩瀚无垠的太平洋，是典型的亚热带季风气候区。本省一向有“东南山国”之称，地势西北高而东南低，主要山脉分为东西两带，呈北北东～南南西走向，武夷山横贯我省西北部地区，成为闽、浙、粤、赣的分水岭。戴云山为仅次于武夷山的我省第二山系，横贯我省东南部地区，与海岸线相平行。本省主要河流闽江，流经我省中、北部所有地区，其次是九龙江、汀江、晋江木兰溪等。

本省主要气象灾害有：暴雨、台风、冰雹、寒潮、干旱等，其中尤以暴雨灾害最为严重。台风灾害的主要表现形式也是以台风中的暴雨成灾最为严重，而暴雨出现频数是从东南沿海向西北山区递增，与地势非常吻合。暴雨造成的灾害常给国民经济造成严重损失，而且这种损失与国民经济发展同步增长。如：1988年5月21日，闽西北地区出现罕见的暴雨（崇安县日雨量达213毫米），造成94人死亡，657人受伤，经济损失达人民币2亿多元。又如：1994年6月13～22日全省性连续暴雨，造成死亡129人，失踪80人，重伤85人，经济损失达40多亿元。

由于我省因暴雨造成的自然灾害特别严重，不少单位、领导和各级气象部门都希望有一本系统地介绍我省暴雨的历史概貌，特别是历年各地、各月、各日的暴雨时空分布和形成暴雨的天气环流特征及其灾害情况，以便掌握我省的主要气象灾害——暴雨的气候规律，达到趋利避害之目的。鉴于以上原因，我们着手编写了此书。

本书主要内容有：历年各月暴雨日数；各站历年暴雨日期及雨量；全省历年各次暴雨过程的出现台、站、日期及其雨量；各站累年暴雨资料分析表；暴雨分类统计；全省暴雨日数空间分布图；暴雨的天气型和环流型图；全省历年暴雨（ $\geq 3$ 站）的天气过程、影响系统及灾情等八个部分。本书适用于全省各级领导干部、农业、林业、水利、交通、建筑、铁路、航空等部门了解本省、本地暴雨概况、主要成因，为指挥安排生产、防汛抗洪、制定规划提供一份有益的参考资料。同时也适用于教学、科研等部门。

参加本书编写和绘制图表的有：叶榕生、严光华、林仲平、唐元卿、陈则煊、射文荃等同志，在编写过程中得到省气象台高级工程师黄文同志热情的指导和帮助，同时得到省局业务处陈秋儿同志的认真校稿，在此深表谢意。

由于编者水平有限，书中定有不少缺点和错误，敬请读者批评、指正。

编者

1995年4月

# 说 明

我们在统计了 1951~1989 年共计整 30 年全省 70 个气象台站暴雨(日降水量 $\geq 50.0$  毫米)资料基础上,进行气候分析,分析项目多达 28 项。本书除刊出资料外也刊出分析图,并对历次暴雨所造成的危害进行了简单描述。本书是一本集资料、图表、气候分析、气象灾害于一体的书籍,实用性强有较高的应用价值。现就有关技术问题分述如下:

## 一、资料统计年代

资料统计年代规定从 1951~1989 年,但有些台站建立较晚的,对这些台站资料,一般从建站后开始统计,建站前所缺资料能从水文资料弥补的,则用水文资料弥补。

统计日界为 20 时~20 时,即当日 20 时至第二日 20 时,统计为第二日雨量。

## 二、历年各月暴雨日数(第一部分)

(1) 全省历年各月暴雨日数:指在全省范围内某年该月在资料统计年代内(以下简称“历年”)总暴雨日数。

(2) 总站次:为该年全省出现暴雨的站次数总和,即一站一日暴雨为一站次。

(3) 各站历年各月暴雨日数:指某站某年该月出现的暴雨日数。

(4) 各站累年各量级暴雨日数:这里暴雨量级分别为:50.0~99.9;100.0~149.9;150.0~199.9;200.0~299.9; $\geq 300.0$  毫米,某站历年暴雨在某个级别中的日数即为该量级日数。

机率=某量级日数/暴雨总日数

## 三、各站累年暴雨资料分析表(第四部分)

### (1) 总暴雨日

指某站某月累年出现暴雨总日数

### (2) 暴雨平均日数

暴雨平均日数=某月(年)出现暴雨总日数/资料统计年代数

### (3) 日最大雨量

指某站、某月累年出现的暴雨中日最大暴雨量。

### (4) 最长连续暴雨日数

指某站某日累年中连续性暴雨最长日数者。连续性暴雨指中间不能出现有 $< 50.0$  毫米降水日。

### (5) 日期、起止日期

日期:日期为 6 位码,年、月、日各占两码。

如 610113 即 61 年 1 月 13 日。

起止日期:6 位码的与上相同,8 位码的后两位码为终止日期

如 84061415 即 84 年 6 月 14 日~15 日

## 四、暴雨分类统计(第五部分)

### (1) 全省历年暴雨分类站数:

站数分为五个档次,即全省范围有 1、2、3~10、11~35、 $\geq 36$  站降暴雨的,此五个档次基本上将暴雨范围分为局部性、成片、大范围、全省性暴雨四个级别

### (2) % (机率) (按全省统计)

机率 =  $\frac{\text{在某个档次范围内暴雨站、次数}}{\text{暴雨出现总、站次数}}$

(3) 按站统计定义与上相同：即该站下暴雨情况下属某档次范围暴雨。

机率 =  $\frac{\text{该站在某个档次暴雨次数}}{\text{该站暴雨总次数}}$

五、天气分型（第八部分）

主要系统：为暴雨日前天 20 时 850hPa 天气分型“型号”

环流背景：为暴雨日前天 20 时 500hPa 天气分型“型号”

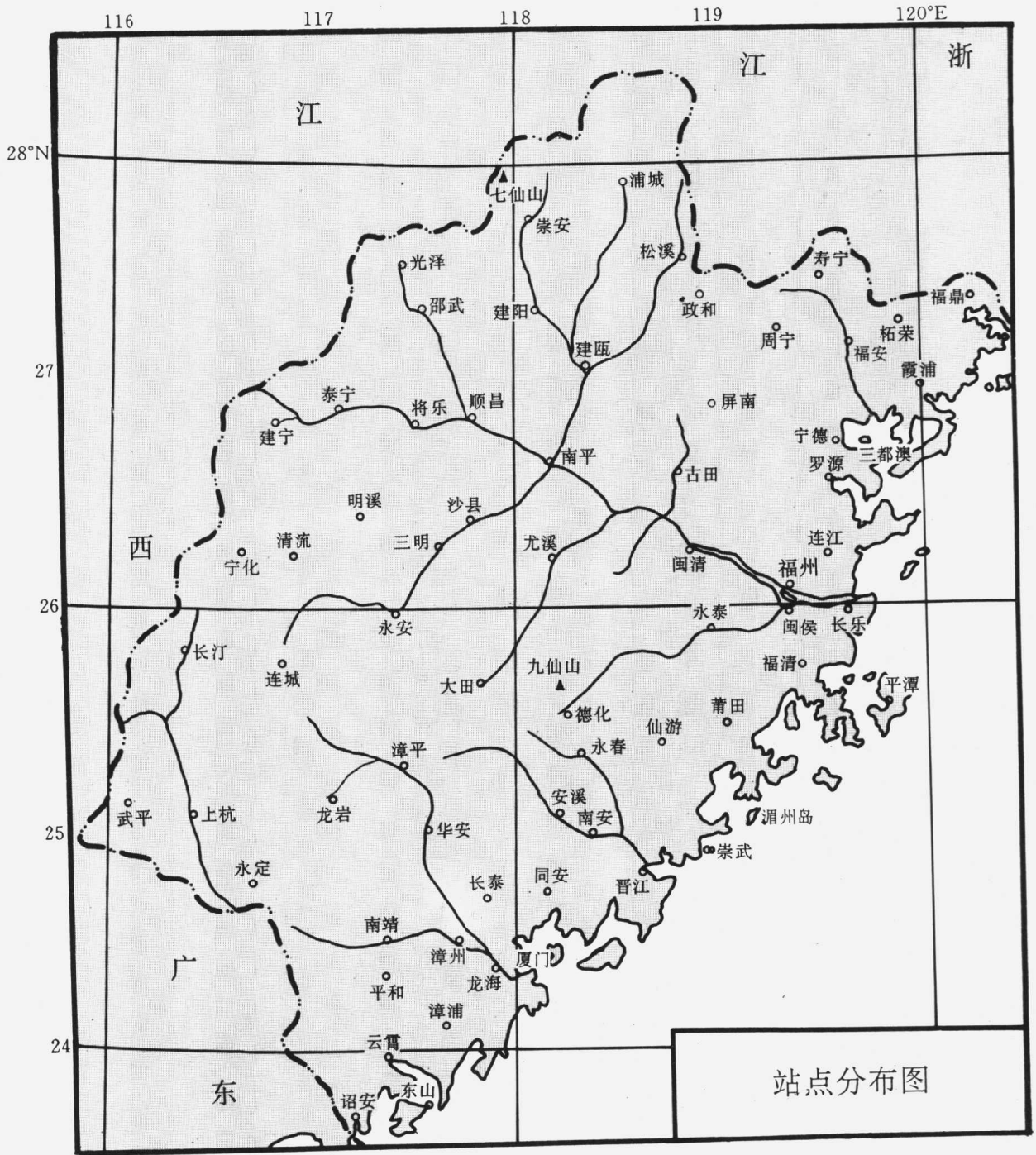
六、影响地区

南——南平地区；龙——龙岩地区；福——福州地区

宁——宁德地区；三——三明地区；莆——莆田地区

厦——厦门地区；泉——泉州地区；漳——漳州地区

七、第三部分数据后加“×”表示此数据为水文资料。



# 目 录

## 序 说明

一、历年各月暴雨日数	( 1 )
全省历年各月暴雨出现站日数	( 2 )
各站历年各月暴雨日数	( 3 )
各站累年各量级暴雨日数	( 49 )
二、各站历年暴雨日期及其雨量	( 51 )
三、全省历年各次暴雨过程出现的台站、日期及雨量	( 105 )
四、各站累年暴雨资料分析表	( 149 )
五、暴雨分类统计	( 169 )
全省历年暴雨范围等级出现机率	( 170 )
各站累年暴雨范围等级出现机率	( 171 )
六、全省暴雨时空分布图	( 173 )
全省累年各月暴雨总日数、暴雨平均日数	( 175 )
全省累年年暴雨总日数、暴雨平均日数	( 187 )
全省累年各月日最大暴雨量	( 188 )
全省累年年日最大暴雨量	( 194 )
全省累年各月最长连续暴雨日数及其总雨量	( 194 )
全省累年年最长连续暴雨日数及其总雨量	( 206 )
全省累年各月最多暴雨日数及其总雨量	( 207 )
全省累年月暴雨最多月份的暴雨日数、暴雨总雨量	( 219 )
七、暴雨的天气型和环流型图	( 221 )
暴雨的天气型和环流型规定	( 223 )
1—4、12月 850hPa 分型图	( 233 )
1—4、12月 500hPa 分型图	( 235 )
5—6、10—11月 850hPa 分型图	( 236 )
5—6、10—11月 500hPa 分型图	( 238 )
7—9月 850hPa 分型图	( 240 )
7—9月 500hPa 分型图	( 243 )
八、全省历年暴雨 $\geq 3$ 站时的天气过程影响系统及灾情	( 245 )

# 一、历年各月暴雨日数

全省历年各月暴雨日出现站日数  
各站历年各月暴雨日数  
各站累年各量级暴雨日数



历年各月暴雨出现站日数

月 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	总站次
1951	1	5	5	25	12	30	13	12	23	8	12		146
1952			5	13	39	49	51	27	24	1			209
1953	6	9	16	15	47	40	29	28	40	4			234
1954	3		2	37	75	96	24	32	13	1			283
1955				7	103	27	46	84	7				274
1956	1		4	25	65	40	21	14	151	5			326
1957		5	8	21	77	46	5	22	42	40			266
1958	2		17	12	59	37	105	55	49	8			344
1959		64	2	25	54	133	56	87	106				527
1960			39	25	84	112	14	120	22				416
1961			39	43	132	79	49	63	119	2	14		540
1962			8	12	139	118	31	52	47	32	2		441
1963				6	16	143	112	9	42	2			330
1964	11		1	15	44	122	8	54	16	16			287
1965				24	32	129	75	47	1	13	2		323
1966		1	9	23	27	90	50	58	34	10	1		303
1967			12	24	70	31	51	16	9		1		214
1968			3	6	51	224	32	38	10	23		5	392
1969	12		11	8	71	89	17	72	54	2	2		338
1970			9	19	60	61	30	37	62	16		23	317
1971				4	28	69	29	16	61			9	216
1972		1		22	29	115	104	100	10	1		4	386
1973			8	136	87	60	98	28	28	40	7		492
1974		1		5	48	88	12	71	6	58	33	1	323
1975	1	4	8	23	70	88	16	57	55	42		1	365
1976		1		21	23	108	65	57	16	14			305
1977				12	59	109	20	39	25	12	1	1	278
1978			20	35	54	86	11	55	8	6	11		286
1979			45	23	80	89	21	35	43				336
1980	2		44	57	42	10	40	67	23	12	10		307
1981			6	61	39	57	47	14	41	5			270
1982			2	23	46	100	48	17	9	9	13		267
1983	1	15	88	78	48	92	12	55	17				406
1984			5	76	49	56	9	55	50	4	2		306
1985		12	22	9	33	66	34	72	62				310
1986		19	68	24	55	46	42	20	6	22	46		348
1987	1		24	13	43	24	49	9	62	13	31		269
1988		3	37	26	46	49	12	18	116		2	1	310
1989	6	2		46	122	41	29	24	45				315
累计	47	142	567	1079	2258	3049	1517	1736	1554	421	190	45	12605

### 历年各月暴雨日数

月 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
<b>1. 福州</b>													
1951						3		1	1				5
1952			1		1	1	2		1				6
1953	1								1				2
1954					1								1
1955					2								2
1956					1				2				3
1957						2			1	1			4
1958							1	1	1				3
1959		2					2		2				6
1960						2		2					4
1961				1	1	2	1		1				6
1962					2			2	1				5
1963					1		2		1				4
1964					1								4
1965						1	1	3					5
1966								1	1				2
1967				1			1						2
1968			1		1	2							4
1969									2				2
1970				1				1					2
1971						2			1				3
1972						4	2	1					7
1973				1					1	1			3
1974						1		2					3
1975						1				2			3
1976						2		2					4
1977					1	1		2					4
1978					1	1		1					3
1979					1	1							2
1980				1									1
1981						2	1		1				4
1982									1				1
1983				1				1					2
1984				1					3				4
1985							1	4	1				6
1986		1	2	1		1					1		6
1987			1		1	1			1				4
1988			1						3				4
1989					1				1				2
累计	1	3	6	8	16	32	14	25	28	4	1		138
<b>2. 闽侯</b>													
1951													
1952													
1953					1								1
1954					1								2
1955								1					
1956					1		1		4				6
1957					1	1			2	1			5
1958					1		2	1	2				6
1959		2				1	1	1	3				8
1960			1			1		4	1				7
1961			1			2			3				8
1962					2	1		2	4	1			10
1963				1				3					4
1964	1				1	1		1					3
1965						1	1						3
1966						1		2	1				4
1967							1						1
1968						2		1					3
1969								2	1				3
1970									1	1			2
1971					1	1		1	1				4
1972						3	3	1					7

### 历年各月暴雨日数

月 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
<b>2. 闽 侯</b>													
1973				2	1		3	1	1	1			9
1974								2					2
1975						1			1	2			4
1976								1					2
1977								1					1
1978			1			1		2					4
1979				1	1	1							3
1980								1	1				2
1981						2	1						3
1982						1	1	1					3
1983				1		1		1					3
1984				1		1		2		1			5
1985							2	2	1				5
1986		1	1				1	1	1		1		6
1987									1				1
1988			1		1	1		2	2				7
1989				1									1
<b>累计</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>1</b>		<b>148</b>
<b>3. 长 乐</b>													
1951													
1952					1	1		1	1	1			5
1953		1				1							3
1954					1			1					2
1955					2		1	1					4
1956			1		1		1		4				7
1957						1			2	1			4
1958					2	1			1				4
1959		1			1	2	1		2				7
1960			1		1	1		5	1				9
1961			2		1	2			2				7
1962					2	1		1	2				6
1963						1	1		1				3
1964						2		3					5
1965						2	1	1					4
1966						1	2	1	1				5
1967							1						1
1968					1	2		2					5
1969	1					1		3	2				7
1970													
1971						2	1		2				5
1972						4	1						5
1973				3		2	3	1	1	1			11
1974						1		1	1		1		3
1975									1	2			3
1976								1	1				4
1977						2							
1978							1	2					3
1979					1								1
1980								2	1				3
1981						1							2
1982						1	1		1				3
1983				2	1	2		1					6
1984				1		1		1	1				4
1985							1	2	1				4
1986			1	1		1					1		4
1987													1
1988				1					1				4
1989				1					3				4
<b>累计</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>36</b>	<b>17</b>	<b>31</b>	<b>36</b>	<b>5</b>	<b>1</b>		<b>158</b>
<b>4. 罗 源</b>													
1951													
1952													

历年各月暴雨日数

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
<b>4. 罗 源</b>													
1953							1		2	1			4
1954						1		1					2
1955					2			4					6
1956					3	1		1	5				10
1957					1			1	1	1			4
1958							2	1	3	1			6
1959						1		3	3				7
1960			1		2	3		5					11
1961			1	1	2	1		1	4				10
1962					3	3	1	1	2	2			12
1963							2		2				4
1964					1								1
1965				1	1	1	1	2					6
1966				1		1		2	2				6
1967													
1968						4	1	1					6
1969								1					2
1970					1	2	1	1	1			1	6
1971						1			2				3
1972							2	2					4
1973				2	2		2		1	1			8
1974								3					3
1975					2	2		2	1	2			9
1976						1	2	1		1			5
1977								1	1				2
1978					2	1		1			1		5
1979					1		1		1				3
1980				1				1	1				3
1981				2		1	1		1	1			6
1982					1	2	2		1				6
1983				2		2		3					7
1984				1				1					2
1985			1			1		1	2				5
1986					1			1			1		3
1987						1			2				3
1988				1					2				3
1989									1				5
累计			3	12	28	30	20	41	42	9	2	1	188
<b>5. 连 江</b>													
1951						1			2				3
1952						3			1				4
1953								1					1
1954					1		1	1					3
1955					2		1	2					5
1956							1		3				4
1957						1			2	1			4
1958							2		1				3
1959	1				1	1		2	3				7
1960			1		1	1		3	2				8
1961				1	1	2			2				6
1962					2		1	3	4	1			11
1963					1	2	2		2				7
1964					1	3	1						5
1965					1	3	1	1					6
1966				2				2	1				5
1967							1						1
1968						2							2
1969								2	3				5
1970								2	2				4
1971						1		1	2				4
1972						3	2						5
1973				1			2		2	1			6

历年各月暴雨日数

月 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
<b>5. 连 江</b>													
1974								2					2
1975	1				1			1	1				4
1976						2		1					3
1977						1		1					2
1978					1			2					3
1979					1	1	1	1	3				7
1980				1			1	1			1		4
1981				1		2			1				4
1982							1						1
1983				2				1					3
1984				1				1		1			3
1985						1	1	3	1				6
1986		1	3	1		1					1		7
1987						1			1				2
1988			1	1	1			1	2				6
1989				1	2				3				6
累计	1	2	5	12	16	32	19	35	45	3	2		172
<b>6. 永 泰</b>													
1951						3		1	1				5
1952				1	2	1	3		2				9
1953			1	1	1				2				5
1954					1								1
1955					2								2
1956				1	4				3				8
1957					1				1	1			3
1958					1	2	2	2	2	1			9
1959		2				2	1	2	1				8
1960				1		5		1					7
1961			1	1	1	1	1		1				6
1962					3			2	1	1	1		7
1963					2	2	2	1					7
1964					1	2							3
1965						2	1	1					4
1966						1	1	1					3
1967					1		1	1					3
1968					1	2						1	4
1969									3				3
1970						2		1	1	1			5
1971					1	1			2				4
1972						3	1		1				5
1973				1			3			1			5
1974					1			2					3
1975					1	2			1	1			5
1976						3		1					4
1977						1		1					2
1978				1				2					3
1979					1	2	1	1	1				6
1980					1	1		3			1		6
1981							2						2
1982					1		1						2
1983			1	1	1	1		2					6
1984									1				1
1985						2	2		1				5
1986				2		2	1	1			1		7
1987						1			3				4
1988									2				2
1989					3			1	1				5
累计	2	3	10	31	44	23	27	31	5	2	1		179
<b>7. 福 清</b>													
1951					1				1				2
1952				1	1	2	4	2					10
1953			1		1	1		1					4

### 历年各月暴雨日数

月 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

#### 7. 福 清

1954							1	1					2
1955					3		1	2					6
1956					2				5				7
1957					1				1				2
1958					2		2	1	2				7
1959		1		1		1			3				6
1960						1		6	1				8
1961						2			2				4
1962					1			1	2				4
1963				1		1	2		1				5
1964	1				1	3							5
1965						4	1	2					7
1966					1	2	1	2					6
1967							1						1
1968					2	4	1	1					8
1969	1					2		2					6
1970					1				1	1			3
1971						1	1		2				4
1972						3	1	1					5
1973				2	1	1	1			1		1	6
1974						2		2					5
1975				1		2				1		1	4
1976						2		1					3
1977								1					1
1978				1		1		2					1
1979			1	1	1	2			2				7
1980					1			4					5
1981						1	2						3
1982						1	1						2
1983			1	1	1	3		1					7
1984									1				1
1985					1		1	2	2				6
1986			2		1	1		1			1		6
1987					1				1				2
1988									2				2
1989					2				3				5
累 计	2	1	5	9	25	44	21	36	33	3	2		181

#### 8. 平 潭

1951													
1952													
1953					2	1							2
1954				1				1					3
1955								2					2
1956					1		1		3				5
1957		1		1	1				1				4
1958					2		1		1				4
1959		1		1		5	1		1				9
1960						1		3					4
1961					1	2	1		1				5
1962					1		2	1	1				5
1963						1	1		1				3
1964	1					5		1					7
1965						2	1	2					5
1966						2		1					3
1967						1							2
1968					1	5	1						8
1969					1	1		2	1				6
1970	1												
1971									2				2
1972						4		2					6
1973				1	1	1	1			1			5
1974						1		2	1				4

### 历年各月暴雨日数

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
<b>8. 平潭</b>													
1975			1					1					2
1976		1		1		1		1					4
1977					1	1	1	1					4
1978						1		1					2
1979				1	1	2			2				6
1980	1				1		1	2					5
1981			1		2	2	1			1			7
1982							2						2
1983	1	1	1	1	1	3							8
1984						2	2	1	2				7
1985					1			1	1				3
1986			3		1			1		1	1		7
1987									2		1		3
1988			1			1			1				3
1989					1				1				2
<b>累计</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>45</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>159</b>

<b>9. 闽清</b>													
1951													
1952													
1953													
1954													
1955							1	1					2
1956					2		1						3
1957					3	1		1	1	1			7
1958						1	1	2					4
1959		1				3		1	2				7
1960			1		2	2		2					7
1961				1	1	1			1				4
1962					2	2			1	1			6
1963				1	1		2		1				5
1964					1	2							3
1965					1		1	1					3
1966					1	1	2	1					5
1967					1		1		1				3
1968						2							2
1969									1				1
1970							1	2	1				4
1971									2				3
1972					1	3	3	1					8
1973				1	2		1	1		1			6
1974								3	1	1			5
1975					1	2		1	1				5
1976						3					1		4
1977					2	1		1	1				5
1978						2							2
1979					1	1			2				4
1980				1									1
1981							2		1				3
1982					1								1
1983			1	1		2							4
1984				3									5
1985			1				1	1	1				5
1986		1	3			1			1		1		7
1987			1						2				3
1988			1	2					4				7
1989				2	3								5
<b>累计</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>34</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>1</b>			<b>146</b>

<b>10. 厦门</b>													
1951				1		1							4
1952						2				2			2
1953		2						1					3
1954				1	1	1							3
1955					1		1	2					4

## 历年各月暴雨日数

月 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
<b>10. 厦 门</b>													
1956					2			1	2				5
1957					1								1
1958				1			5						6
1959		3		1			1	1	1				7
1960					1	1		1					3
1961					2			1	3		1		8
1962				1			1						2
1963						2	2						4
1964													
1965						3	1						4
1966		1											1
1967				1				1					2
1968						2		1					3
1969				1		1							2
1970													
1971						2	1						3
1972						1	1	2					4
1973				2		1	3	1		1	1		9
1974		1		2				1		1			5
1975					1			2	1	1			5
1976						1							1
1977						1			1				2
1978							1	1					2
1979				1		2		1	1				5
1980			1	1	1		1	1					5
1981							1	1					2
1982													
1983			2	2	1			2					7
1984				1		1		1					3
1985		1	1	1			1		1				5
1986		1			1			1			1		4
1987							1		1		1		3
1988									2				2
1989				1	1			1	2				5
累 计	9	4	4	18	13	22	23	23	17	3	4		136
<b>11. 同 安</b>													
1951					1	2	2	3	2				2
1952							1	1					8
1953		1				2			2	1			6
1954				1									3
1955					1			2					3
1956									3				3
1957					1			1		1			3
1958							4	1	1				6
1959		1		1		5	3	3	2				15
1960			1		1	1							3
1961			1		1	1	2	2	5				12
1962								1					1
1963					1	5	4						10
1964				1				1					2
1965						4	1						5
1966				1			1	1					3
1967				1	2	1	1	1					6
1968					3	4	1	1					8
1969						2	1	1	1				5
1970					1		1	1	2				5
1971						3	1						4
1972					1	2	3	4					10
1973			1	3		2	2	1		1			10
1974					1	2		2		1			6
1975					1				2	1			4
1976						1	1	1					3



### 历年各月暴雨日数

月 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

#### 11. 同 安

1977						2	1		1				4
1978					1			3					4
1979						2							2
1980				1	2		1	1	1	1			7
1981					2	1			1				4
1982				1			1						2
1983			3	2		2		1					8
1984					1			2	2				5
1985			1				1	1	1				4
1986							1				1		2
1987						1	1	1			1		4
1988							1		3		1		5
1989				1	1		1		2				5
累计	2	7	13	22	45	36	37	31	6	3			202

#### 12. 莆 田

1951													
1952													
1953													
1954													
1955													
1956													
1957													
1958													
1959													
1960						1	1	2					4
1961			1	1			2	1	2		1		8
1962				1		1		2					4
1963						3	3						6
1964	1				1	1		2					5
1965						3	2						5
1966					1		1	1					3
1967					1		1						3
1968					1					1			3
1969	1					2		2	2				7
1970			1						2	1			4
1971						1	1		1				3
1972					1	1	1	4					7
1973			1	4			3	2					10
1974						3		1			1		5
1975					2	1				1			4
1976					1	2	1	1					5
1977								1					1
1978								2					2
1979			1	1	1	2		1	1				7
1980					1			4					5
1981			1			1	1						3
1982						1	2						3
1983			1	1	1	2		1					6
1984			1						2				3
1985					1	2		2	1				6
1986			1		1	1		1		1	1		6
1987					1		1						2
1988			1				2		2				5
1989					2			1	2				5
累计	2	7	8	18	30	22	31	15	4	3			140

#### 13. 仙 游

1951													
1952							5	2					7
1953													
1954					1								1
1955							1	2					3
1956					1				4				5