

台风年鉴

1969

中央气象局

1972

台风年鉴

1969

(内部资料)

中央气象局

1972

前 言

台风是热带海洋上急速旋转的大气涡旋。因它生成的地区不同而有不同的名称，在西北太平洋称为台风。在台风活动的过程中，伴随着狂风、暴雨、巨浪和暴潮。所以，在台风经过的地区，除有解除旱象的作用外，将会给人们造成巨大灾害。我国北起辽宁南至两广沿海一带，每年都有可能遭受台风的袭击，而又以广东、福建和台湾三省台风登陆次数为最多。

建国以来，在伟大领袖毛主席无产阶级革命路线的指引下，探测台风的手段逐渐增多，台风预报的质量不断提高，特别是沿海广大军民在各级党组织的领导下，防台抗灾斗争取得了巨大胜利。但是，过去由于气象部门受叛徒、内奸、工贼刘少奇推行的“洋奴哲学”、“爬行主义”等反革命修正主义路线的影响，长期以来，我国台风资料的整编出版工作一直处于停顿状态。经过伟大的无产阶级文化大革命，气象部门的广大群众狠批了刘少奇一伙的反革命修正主义路线，提高了执行毛主席无产阶级革命路线的自觉性。遵照毛主席“备战、备荒、为人民”的伟大战略思想和气象工作“既为国防建设服务，同时又要为经济建设服务”的方针，为了更好地掌握台风活动的规律，提高台风预报质量，做好防台抗灾工作，从一九六九年开始，在广大气象台站和有关单位的大力支持下，组成了台风年鉴整编组。在上海市气象局革命委员会的具体领导下，陆续整编出版以下资料：

一、《西北太平洋台风路径图》：包括一九四九年至一九六九年台风路径、台风资料表及台风基本气候统计。

二、《台风年鉴》：自一九四九年起，每年一册，包括台风路径、台风引起的降雨、大风等资料。

由于我们水平所限，缺乏整编经验，出版的资料中会有不少缺点和错误，请提出批评和意见，以不断提高今后整编出版台风资料的质量。

说 明

本年鉴主要整编西北太平洋的台风路径及台风所引起的降水、大风等基本资料。按我国人民习惯把热带气旋通称为台风，其强度以台风中心附近地面最大风速来划分：

- (一) 强台风——最大风速曾出现大于 32.6 米/秒(相当于风力 12 级)。
 - (二) 台风——最大风速曾出现 17.2—32.6 米/秒(相当于风力 8—11 级)。
 - (三) 热带低压——最大风速曾出现 10.8—17.1 米/秒(相当于风力 6—7 级)。
- 本图表所用时间一律为北京时。

台 风 中 心 位 置 资 料 表

1. “中心气压”指台风中心海平面最低气压。
2. “最大风速”指台风中心附近地面最大风速。
3. 最大风速用分数表示，有两种情况：
 - (1) 台风在我国登陆后，分母为沿海风速，分子为台风中心附近风速。
 - (2) 台风在南海，分母为距台风中心约 300—500 公里的外围风速，分子为台风中心附近风速。
4. “(10)”表示最大风速小于 10 米/秒。
5. “△”表示台风已转变为温带气旋。

台 风 纪 要 表

1. “发现点”指台风路径的起始点，由于资料所限，此点不一定是台风真正的源地。
2. 台风在我国登陆的地点，一般精确到县、市，如广东海南万宁县，登陆地点也可跨县、市，如广东湛江——海康，我国沿海岛屿除台湾省、海南、舟山、香港以外，都不作为登陆地点处理；台风在我国登陆后越过海面，再次在我国登陆，则依次列出登陆地点；凡登陆地点标注“*”为副中心(台风环流中心附近分裂或新生的中心)登陆的地点。
3. “转向”指路径总的趋向由向偏西方向移动转为向偏东方向移动。
 - 东转向——东经 140 度以东转向，中转向——东经 125 至 140 度之间转向，西转向——东经 120 至 125 度之间转向，南海转向——在南海面和台湾海峡转向，登陆转向——在我国登陆后转向。

台风中心探测记录

1. «台风中心探测记录»只刊登飞机探测台风眼的气象资料。
2. “象限”指最大风速、云壁、云带等出现的方位，跨90度角。如东北(NE)象限，即0—90度；东(E)象限，即45—135度。
3. “距离”指最大风速距台风中心的距离。
4. 台风中心气压值除直接采用空投探空仪记录外，还用台风中心700毫巴的高度值(飞机探测的)进行估算。
5. 支云带(Feeder Band)——指台风眼外围的云带。
6. 风眼——指台风中心附近风速很小的区域，一般风速约小于5米/秒。
7. “疏量”指云量为1/8—4/8，“裂量”指云量为5/8—7/8，“密量”指云量大于7/8。

台风中心空投探空仪记录

1. «台风中心空投探空仪记录»只刊登飞机在台风中心投掷探空仪所测到的气压、温度、湿度资料。
2. 空投探空仪的时间精确到一刻钟，它所代表的时间范围为 ± 7.5 分钟。

台风降水

1. «台风降水记录»只刊登在台风影响下，总降水量 ≥ 10 毫米的我国部分测站的降水资料(我国台湾省的测站资料暂缺)。
2. 台风和其它天气系统共同造成的降水，仍列入整编。
3. 降水量取整数，小数四舍五入。
4. «总降水量图»指一次台风过程中在我国引起的降水总量分布图。一般按10、25、50、100、200……毫米等级分析等雨量线，如等值线很密时可跨级分析。大的降水中心，一般标注其最大的总降水量数值。

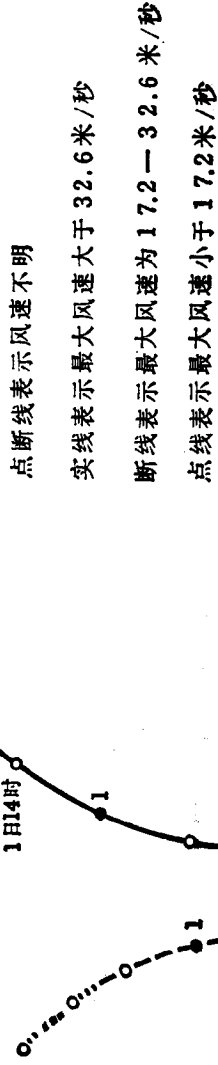
台风大风

1. «台风大风记录»只刊登在台风影响下，最大风速 ≥ 11 米/秒，极大风速 ≥ 16 米/秒的我国部分测站的大风资料(我国台湾省的测站资料暂缺)。
2. 台风和其它天气系统共同造成的大风，仍列入整编。
3. «大风区域演变图»指一次台风过程中逐日的风区演变。黑线为六级风区，红线为八级风区，红网线为十级风区。在风区上标注日、时，但出现在08时的风区上只标注日期，一般采用08时风区。
4. «大风实况图»指一次台风过程中在我国出现的大风实况。最大风速用风矢表示，矢向为风向，矢羽为风速，一长划为3—4米/秒，一短划为1—2米/秒，一小旗为19—20米/秒，一小黑旗为 > 20 米/秒，二小黑旗为 > 40 米/秒。极大风速只用数字标注，单位为米/秒。

台风路径图例

合并 →
 消失 ○
 准静止 ⊙
 移出 →

开始变为
 温带气旋 △



副中心序号 (8)
 起讫日期 7.30—8.2

序号 (8)
 中央气象台编号 5902
 起讫日期 7.27—8.3

本图所用时间一律为北京时间

一九六九年台风概况

本年台风主要特点：强台风少、西行少、转向少；在我国登陆的台风少，登陆时间：开始晚、结束早。

西北太平洋上产生强台风 14 个、台风 8 个，总计 22 个，较常年平均 (1949—1969 年) 偏少 7 个 (表 1)，其中强台风约少 5 个。影响南海的台风、强台风有 5 个，较常年平均偏少 4 个 (表 2)。转向的强台风、台风有 11 个，较常年平均偏少 5 个 (表 3)。

在我国登陆时达到强台风有 3 个、台风 2 个、热带低压 1 个，总计 6 个，较常年平均偏少 4 个 (表 4)。登陆时间：最早是 7 月 23 日，较历年偏晚，最晚是 9 月 27 日。较历年偏早。登陆地区有广东、台湾、福建三省 (表 5)。

在全年 22 个强台风、台风中最大风速极值为 30、40、50 米/秒的频率为最大，共计 41%，较常年平均频率偏多 13% (表 6)。中心气压极值为 939—930 毫巴的频率占 18%，较常年平均频率偏多 12% (表 7)。

6911 号 (Elsie) 强台风曾出现最大风速 85 米/秒和中心气压 888 毫巴，为本年台风最大风速和中心气压的极值；它于 9 月 27 日在我国台湾花莲登陆时曾出现最大风速 45 米/秒、中心气压 931 毫巴。也是本年在我国登陆的最强台风。

西北太平洋台风、强台风出现次数 表 1

年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合计
1969	1		1	1			3	4	5	3	3	1	22
常年平均	0.43	0.33	0.48	0.81	1.05	1.81	4.10	6.14	5.42	3.90	2.76	1.48	28.71

南海台风、强台风出现次数 表 2

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合计
1969							2	1	1		1		5
常年平均			0.05	0.19	0.48	0.71	1.38	1.43	2.14	1.14	1.29	0.52	9.33

台风、强台风转向次数 表 3

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合计
1969								2	4	3	1	1	11
常年平均	0.19	0.14	0.19	0.48	0.81	1.00	1.96	3.57	3.09	2.57	1.43	0.71	16.14

在我国登陆的台风次数 表 4

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合计
1969							2	1	3				6
常年平均					0.33	0.76	2.24	2.76	2.67	0.48	0.43	0.71	9.67

台风在我国登陆的地区分布 表 5

地区	广	西	广	东	台	湾	福	建	浙	江	上	海	江	苏	山	东	辽	宁	合	计
1969			2		3		1/2													6/7
常年平均	0/0.48		5.90/6.47		2.38/2.48		0.57/2.00		0.43/0.48		0/0.14		0.10/0.14		0.14/0.33		0.14/0.24			9.67/12.76

注：分母为多次登陆次数，分子为第一次登陆次数，若两者次数相同，则用整数表示。

台风最大风速极值频率分布 表 6

最大风速 (米/秒)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	合计	
1969年(%)	9.6	13.6	13.6	4.5	13.6	4.5	13.6		9.1	4.5		4.5	4.5	4.5							100
常年平均(%)	10.8	13.6	8.1	10.4	11.8	7.5	7.6	3.5	5.6	4.1	4.5	5.0	2.5	2.0	1.8	0.2	0.8	0	0.2		100

台风中心气压极值频率分布 表 7

中心气压 (毫巴)	1004	999	989	979	969	959	949	939	929	919	909	899	889	879	合计
1969年(%)	4.5	18.2	13.6	4.5	13.6	4.5	4.5	18.2	4.5	4.5		4.5	4.5		100
常年平均(%)	5.1	22.9	17.1	13.4	10.1	5.1	6.3	6.3	4.3	3.0	3.0	2.5	0.7	0.2	100

台风对我国影响简表

序号	中央气象台编	台风在我国登陆时的地点、时间、强度及其趋向	台风		项目	时间(月、日)	概况	影响	极 值
			台 号	影 响					
5	6901	强台风西行进入南海			降水 大风	7.9—12 7.10—11	广东佛山、惠阳、海南岛中南部、云南西部等局部地区降水总量有25—50毫米。 雷州半岛南部、海南岛局部、西沙岛等地区曾出现最大风力6—7级，阵风8—9级。	广东曾在*50毫米 广东徐闻13(>17)米/秒	
7	6903	广东惠来、7月28日11—12时、12级、936毫巴、在云南消失。			降水 大风	7.26—8.1 7.26—30	闽东南、粤、桂、滇中南、黔西、川南等大部地区降水总量有50—100毫米，其中两广中南部、滇南等地区有100—200毫米，局地300—400毫米。 东南沿海大部地区曾出现最大风力6—8级，其中福建东山至广东港口一带沿海曾出现最大风力9—12级。	广西犀牛脚*400毫米 广东普宁35(>40)米/秒	
8	6902	广东海南万宁、7月23日17时、5级、998毫巴、登陆西行。			降水 大风	7.21—25 7.23—24	两广沿海大部地区降水总量有50—100毫米，局部100—200毫米。 西沙岛、海南岛局地曾出现最大风力6级、阵风8级。	广西东兴240毫米 广东西沙岛12(20)米/秒	
11	6906	福建连江、8月8日20—21时、12级、970毫巴、在湖北消失。			降水 大风	8.7—12 8.7—9	粤、桂、黔东南、湘中、北部、赣中、西部、鄂、豫南、湘东南等大部地区降水总量有50—150毫米，局部地区有200—500毫米。 闽北至浙北一带沿海曾出现最大风力6—8级，阵风8—10级，局地最大风力曾出现9—11级，阵风12级。	广东闸坡561毫米 福建北茭31(>31)米/秒	
13	6908	强台风西行进入南海			降水 大风	8.31—9.2 9.1—2	广东湛江沿海局部地区、海南岛东部降水总量有50—100毫米。 雷州半岛、海南岛、西沙岛曾出现最大风力6—8级、阵风8—12级。	广东海南乘坡*138毫米 广东西沙岛20(>40)米/秒	
16	6909	台湾高雄、9月10日5时、8级、993毫巴、在南海消失。			大风	9.8—11	浙闽沿海曾出现最大风力6—8级、局地9级、阵风8—12级。	福建台山24(>40)米/秒	
18	6910	台湾台东、9月14日8时、8级、994毫巴。			降水 大风	9.13—15 9.13—15	闽中至上海一带沿海地区降水总量有50—100毫米，其中浙东北有100—200毫米。 闽中、闽北、浙江一带沿海曾出现最大风力6—8级、阵风8—12级。	浙江梁弄*217毫米 浙江坎门19(23)米/秒	
20	6911	台湾花蓮、9月27日2—3时、12级、931毫巴。 福建晋江、9月27日13时、11级、965毫巴、登陆转向。			降水 大风	9.26—30 9.26—30	华东及粤东大部地区降水总量有50—150毫米，其中闽北、浙南一带沿海地区有200—400毫米。 华东沿海大部地区以及湘、赣、鄂、豫等部分地区曾出现最大风力6—8级、阵风8—10级，其中闽中至浙南一带沿海曾出现最大风力9—12级。	福建柘荣*420毫米 福建三都澳>40米/秒	
22	6912	西转向强台风			大风	10.2—5	浙、闽沿海部分地区曾出现最大风力6—8级、局地10—12级。	浙江南几山34(>40)米/秒	

注：1. 标“*”为水文(雨量)站。 2. 无括号的风速为最大风速，有括号的风速为极大风速，即阵风。

目 录

前 言	23
说 明	24
台风概况	25
台风纪要表	1—2
台风路径图	3—8
影响我国的台风资料	
⑤ 6901 7月6日—11日	
大风区域演变图	11
大风实况图	12
总降水量图	13
⑦ 6903 7月20日—31日	
大风区域演变图	14
大风实况图	15
总降水量图	16
⑧ 6902 7月21日—25日	
大风区域演变图	17
大风实况图	18
总降水量图	19
⑩ 6906 8月4日—11日	
大风区域演变图	20
大风实况图	21
总降水量图	22
⑬ 6908 8月29日—9月3日	
大风区域演变图	23
大风实况图	24
总降水量图	25
⑯ 6909 9月7日—13日	
大风区域演变图	26
大风实况图	27
⑰ 6910 9月9日—16日	
大风区域演变图	28
大风实况图	29
总降水量图	30
⑳ 6911 9月16日—10月2日	
大风区域演变图	31
大风实况图	32
总降水量图	33
㉑ 6912 9月27日—10月10日	
大风区域演变图	34
大风实况图	35
大风区域演变图	
① 1月16日—25日	39
④ 4月15日—27日	40
⑨ 6904 7月27日—8月2日	41
⑱ 6905 8月1日—6日	42
⑳ 6907 8月13日—24日	43
㉑ 9月8日—10日	44

㉓ 9月28日—10月8日.....	45
㉔ 10月5日—14日.....	46
㉕ 10月14日—25日.....	47
㉖ 6913 10月26日—11月7日.....	48
㉗ 6914 11月2日—10日.....	49
㉘ 6915 11月21日—26日.....	50
㉙ 6916 11月23日—12月1日.....	51
㉚ 12月18日—22日.....	52

台风资料表

台风中心位置资料表.....	55—59
台风中心探测记录.....	60—108
台风中心空投探空仪记录.....	109—120
台风降水记录.....	121—158
台风大风记录.....	159—165

台风纪要表

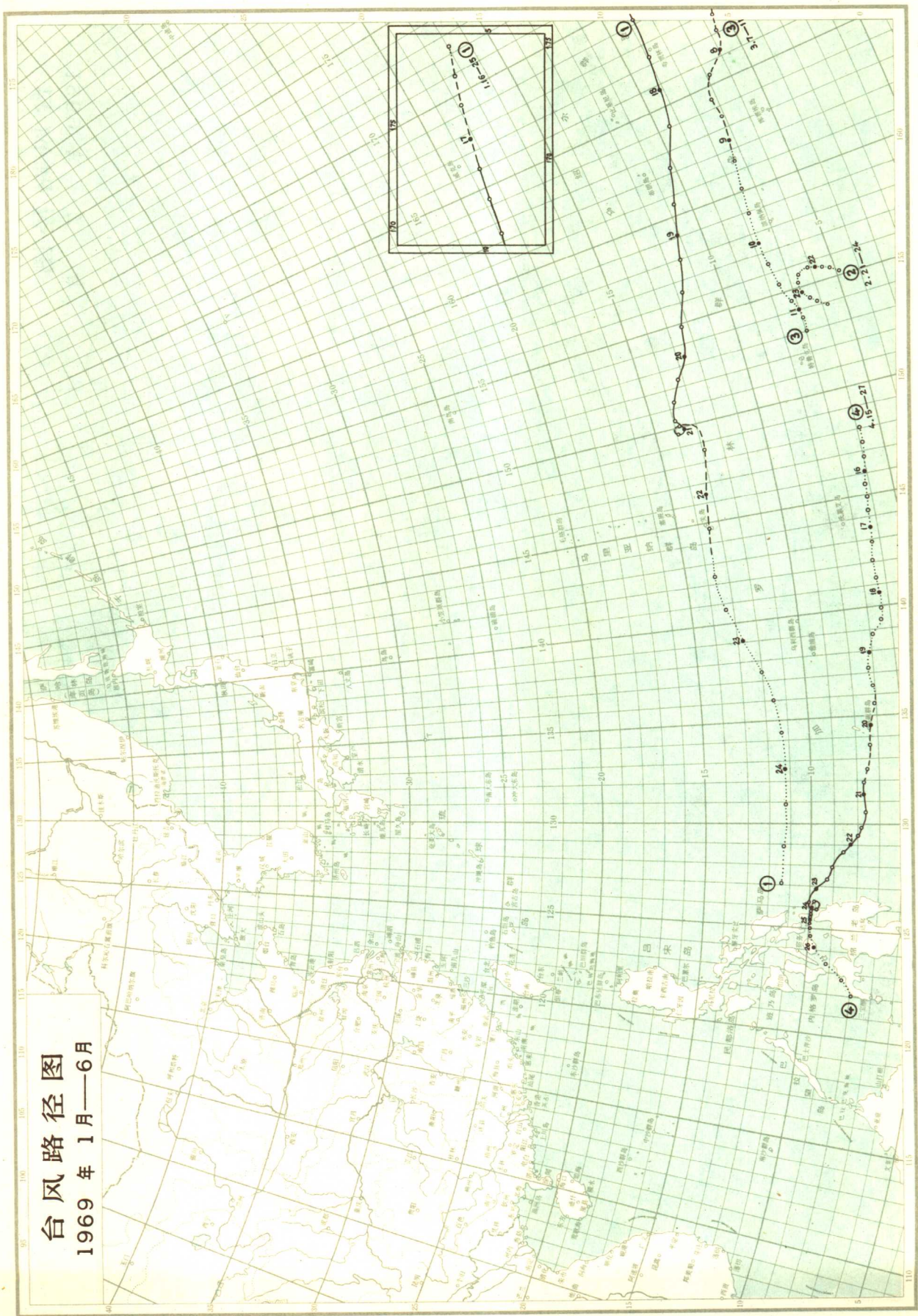
序号	中央气象台编号	国外名称	起迄日期 (月 日)	强度	达到台风 强开始日期 (日)	中心气 压极值 (毫巴)	最大风 速极值 (米/秒)	发 现 点		在 我 国 登 陆		路 径 趋 向	
								北纬 (度)	东经 (度)	地 点	时 间		最大风力 (级)
1		Phyllis	1.16-25	强台风	16	966	45	7.0	177.3			西行	
2			2.21-24	热带低压		998	15	5.0	155.2			西行	
3		Rita	3.7-11	台风	7	993	20	5.1	169.9			西行	
4		Susan	4.15-27	强台风	20	942	50	6.0	148.0			西行	
5	6901	Tess	7.6-11	强台风	9	969	40	9.4	130.7			西行进入南海	
6	6903	Viola	7.11-18	热带低压	21	1004	12	10.0	143.2			西行	
7	6902		7.20-31	强台风		896	75	4.0	151.0	7月28日11-12时	12	936	在云南消失
8	6904	Winnie	7.21-25	热带低压	29	998	12	13.5	117.1	7月23日17时	5	998	登陆西行
9	6905	Alice	7.27-8.2	台风	2	984	30	14.0	144.5				西行进入南海
10	6906	Betty	8.1-6	台风	5	982	30	20.0	139.5				中转向
11	6907	Cora	8.4-11	强台风	31	962	40	9.7	142.5	8月8日20-21时	12	970	在湖北消失
12	6908	Doris	8.13-24	强台风	15	934	50	9.5	150.0				中转向
13			8.29-9.3	强台风	3	973	35	10.0	126.5				西行进入南海
14			9.3-8	热带低压		998	15	12.5	131.0				西行
15			9.4-6	热带低压		1003	15	18.0	140.0				西行
16	6909		9.7-13	台风	8	990	25	17.0	119.0	9月10日5时	8	993	在南海消失
17			9.8-10	热带低压		996	15	13.5	111.3				在南海消失
18	6910		9.9-16	台风	13	992	20	12.0	143.0	9月14日8时	8	994	登陆转向
19			9.13-16	热带低压		1004	15	19.0	155.8				东转向
20	6911	Elsie	9.16-10.2	强台风	19	888	85	15.0	165.0	9月27日2-3时 9月27日13时	12 11	931 965	登陆转向

台风纪要表

序号	中央气象台编号	国外名称	起迄日期 (月、日)	强度	达到台风 强开始日期 (日)	中心气 压极值 (毫巴)	最大风 速极值 (米/秒)	发 现 点		在 我 国 登 陆			路 径 趋 向
								北纬 (度)	东经 (度)	地 点	时 间	最大风力 (级)	
21			9.18-22	热带低压		998	15	14.4	178.0				西行
22	6912	Flossie	9.27-10.10	强台风	29	956	40	12.7	138.7				西转向
23		Grace	9.28-10.8	强台风	30	936	50	23.2	162.5				东转向
24			10.3-5	热带低压		1004	15	13.0	113.9				在南海消失
25		Helen	10.5-14	强台风	9	930	65	10.7	157.8				东转向
26		Ida	10.14-25	强台风	16	914	80	11.0	150.0				东转向
27	6913	June	10.26-11.7	强台风	29	936	60	9.5	142.2				中转向
28	6914	Kathy	11.2-10	强台风	3	928	60	8.0	156.0				中转向
29	6915		11.21-26	台风	22	1002	25	13.7	118.3				在南海消失
30	6916	Lorna	11.23-12.1	台风	25	985	30	8.6	136.8				西行
31			12.1-5	热带低压		1004	15	12.0	138.0				中转向
32		Marie	12.18-22	台风	20	994	25	9.4	145.5				东转向

台风路径图

1969年1月—6月



台风路径图

1969年7月

