

西北太平洋台风路径图

1949—1969

中 央 气 象 局

1972

西北太平洋台风路径图

1949 — 1969

(内部资料)

中 央 气 象 局

1972

毛主席语录

提高警惕，保卫祖国。

备战、备荒、为人民。

中国人民有志气，有能力，一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平。

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

本图集整编内容为一九四九年至一九六九年二十一年西北太平洋台风资料。包括：(一) 台风纪要表 (二) 台风路径图 (三) 台风资料表 (四) 累年月、旬、候台风路径图 (五) 台风气候统计。

整编范围为赤道以北至北纬 55 度，东经 105 度至 180 度。

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平均风速来划分：

- (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)。

本图集是一九七一年版本的再版，并改正了原版的一些错误，如一九五二年第 7 号台风。

二十一年台风概况

(一) 热带气旋次数

二十一年来西北太平洋(包括南海)总共出现 778 个热带气旋, 其中强台风 407 个占 52%, 台风 196 个占 25%, 热带低压 175 个占 23%。平均每年出现台风、强台风为 29 个, 最多有 40 个(一九六七年), 最少有 20 个(一九五一年)。七月至十月为台风的盛期, 约占全年台风、强台风总数的 68%, 其中八、九两个月为最多, 约占总数的 40%, 而一月至三月最少, 只占 4%。

影响南海的台风、强台风总数为 196 个, 约占西北太平洋台风、强台风总数的 33%。其中在南海生成的较少, 有 71 个, 而从菲律宾以东洋面进入南海的为多, 有 125 个。影响南海的台风、强台风有 80% 出现在七月至十一月, 其中尤以九月为最多, 一月和二月则没有台风影响南海。

(二) 路径趋向

台风、强台风路径趋向大致可分为三类: 即转向、西行和在我国登陆。其中海上转向占 49%, 西行占 19%, 在我国登陆占 27%, 其他类则占 5%。在海上转向的尤以中转向, 即在东经 125 度至 140 度之间转向为最多, 约占海上转向总数的一半。七月至十月是海上转向台风的盛期, 九月至十二月是西行台风的盛期, 七月至九月是台风在我国登陆的盛期。

台风路径有时呈现停滞打转现象, 这是台风移动过程中的一种特殊情况。台风打转的地区分布有三个相对集中区: (1) 冲绳岛到大东岛附近的洋面, (2) 菲律宾中部东侧洋面, (3) 南海中部。

(三) 强度

台风中心附近地面最大平均风速和台风中心海平面最低气压是确定台风强度的两个重要因素, 一般来说, 气压愈低, 风速愈大。

在 603 个台风、强台中, 最大风速极值为 20—30 米/秒占 33%, 35—50 米/秒占 37%, 55—75 米/秒占 23%, 80—110 米/秒只占 7%, 中心气压极值 ≥ 1000 毫巴占 5%, 999—980 毫巴占 40%, 979—940 毫巴占 35%, 939—900 毫巴占 17%, < 900 毫巴只占 3%。最强的是 一九五八年第 27 号强台风, 曾分别出现 110 米/秒和 877 毫巴。

由于观测资料不足,台风的真正源地是难以确切了解的。如以达到台风强度的起始点统计,则其分布点有三个相对集中区:(1)菲律宾宾东侧洋面,(2)关岛附近洋面,(3)南海中部。这三个相对集中区随季节不同,而南北位移。

台风发展的地区分布也有两个相对集中区,并随季节而位移:盛夏季节,出现在南海中、北部和琉球群岛南侧洋面;秋、冬、春季节则南移到南海中、南部和菲律宾东侧洋面。

台风在发展过程中又有突变和渐变两种状态,前者少,后者多。台风发展中的突变是指台风在很短时间内急速发展,气压陡降,风速剧增。西北太平洋强台风12小时内降压 ≥ 30 毫巴只占13%,其降压幅度一般在30—50毫巴,最大的是95毫巴;风速增加一般在20—30米/秒,最大为40米/秒。台风急速发展的地区有两个相对集中区:(1)北纬15—20度,东经141—146度。(2)北纬13—18度,东经133—138度。

台风的消失有两种形式:(1)登陆后消失和在海上消失,(2)转变为温带气旋。前者少,后者多;前者多为西行台风,后者多为转向台风。

(四)在我国登陆的台风

二十一年来在我国登陆时达到强台风的有77个,台风61个,热带低压65个,总数203个,平均每年约10个。在广东登陆的为最多,占61%,其次是在台湾登陆的占25%。七、八、九三个月是台风在我国登陆的盛期,约占全年总数的79%。

台风在我国登陆的最早日期是五月十一日(一九五四年),最晚的日期是十一月廿七日(一九五二年)。

在我国登陆时最强的台风有三次:即一九六二年八月五日在台湾花蓮——宜兰登陆,登陆时台风中心气压为920毫巴,最大风速为65米/秒;一九五六年八月一日在浙江象山登陆,中心气压923毫巴,最大风速55—60米/秒;一九五九年八月廿九日在台湾台东登陆,中心气压930毫巴,最大风速70—75米/秒。

说 明

1. 本表所用时间一律为北京时。

2. “中心气压极值”指台风中心海平面最低气压极值。

3. “最大风速极值”指台风中心附近地面最大平均风速极值。

4. “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。

5. 台风在我国登陆的地点一般精确到县、市，如广东海南万宁，即广东省海南岛万宁县，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。

6. 路径趋向的一些说明：

(1) 东转向——东经 140 度以东转向。

(2) 中转向——东经 125—140 度之间转向。

(3) 西转向——东经 120—125 度之间转向。

“转向”是指路径总的趋向由向偏西方向移动转为向偏东方向移动。

台风纪要表

1949—1969

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 强度 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 最大风力 (级)	中心气压 (毫巴)	路 径 趋 向
								北纬 (度)	东经 (度)	地 点	时 间			
1		Carmen	1.13-25	强台风	15	990	45	5.7	139.9					西行进入南海
2		Della	6.12-24	强台风	17	960	60	6.6	145.0					西转向
3			6.20-22	热带低压		1000	12	21.3	121.8					西转向
4		Elaine	6.30-7.10	台风	5	984	30	5.5	140.3	广东香港	7月10日12时	8	996	在广东消失
5		Faye	7.11-19	强台风	11	965	45	19.1	141.8					中转向
6		Gloria	7.19-27	强台风	19	960	50	12.2	134.0	浙江舟山普陀 上海金山—浙江平湖 山东乳山	7月24日22时 7月25日4-5时 7月26日13-14时	12 12 11	968 968 988	登陆转向
7		Hester	7.23-29	强台风	23	980	35	16.2	143.7					西北行
8		Irma	7.25-30	台风	27	980	30	18.0	113.5	台湾高雄—恒春	7月28日13-14时	10	982	南海转向有副中心
9			7.30-8.8	台风	1	990	25	19.8	142.9					东转向
10			7.30-8.4	热带低压		1004	12	6.8	138.5					西行
11			8.6-9	热带低压		998	12	18.0	114.0	广东海南万宁 广东台山	8月8日2时 8月9日13-14时	6 <5	998 1000	在广东消失
12		Judith	8.7-25	强台风	10	960	50	7.4	133.7					中转向有副中心
13			8.7-10	热带低压		1002	12	26.1	128.5	福建福鼎	8月9日19时	<5	1002	在浙江消失
14			8.10-12	热带低压		1004	12	25.2	133.0					中转向
15			8.20-24	热带低压		1002	12	7.4	141.1					西行
16		Kitty	8.27-9.3	强台风	28	952	45	20.5	155.1					中转向
17		Lise	8.31-9.9	强台风	1	960	45	17.2	146.2					中转向
18		Madeline	9.2-7	强台风	2	973	40	21.1	152.0					东转向

序号	中 气 象 台 编 号	央 气 象 台 号	国外名称	起迄日期 (月、日)	强度	达到台风 强 度 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		
19				9.2-9	台风	7	990	30	18.3	125.5	广东台山	9月8日8-9时	11	990
20			Nelly	9.8-15	强台风	10	980	40	16.7	142.8	台湾台东—花蓮 广东潮阳	9月14日14-15时 9月15日9时	12 6-7	984 1000
21				9.16-25	台风	22	985	25	15.0	142.2				
22				9.17-21	台风	19	990	25	11.2	115.5				
23				9.21-28	台风	23	990	25	16.3	154.0				
24				9.27-30	台风	28	1000	20	14.8	134.4	台湾台东 福建惠安	9月29日18-19时 9月30日15-16时	6 <5	1000 1001
25			Omelia	9.29-10.5	强台风	1	980	35	7.4	138.2	广东澄海—饶平	10月4日17时	8	993
26				10.15-25	台风	19	990	25	12.7	136.6				
27			Patricia	10.20-30	强台风	21	930	70	11.6	141.5				
28				10.30-11.4	台风	2	990	30	7.2	132.1				
29				11.4-9	台风	8	1000	20	6.7	136.9				
30			Rena	11.9-15	台风	10	990	30	6.3	136.6				
31			Allyn	11.14-25	强台风	15	960	50	8.1	153.9				
32			Petty	12.2-10	强台风	2	996	35	7.1	133.5				
33			Camilla	12.7-15	强台风	8	970	45	9.7	141.9				

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 强度 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 (级)	最大风力 (级)	中心气压 (毫巴)	路 径 趋 向
								北纬 (度)	东经 (度)	地 点	时 间				
1			4.11-15	台风	13	984	30	16.0	170.0						西北行
2		Doris	5.6-16	强台风	6	930	70	8.6	150.8						中转向
3			6.6-10	台风	6	992	25	20.3	118.2	台湾彰化—台南	6月8日16时	8	992		登陆转向
4		Elsie	6.22-28	强台风	23	965	45	17.0	126.1						西转向
5			7.6-9	热带低压		1002	12	17.8	119.8	广东斗门	7月9日7时	6	1002		在广东消失
6			7.9-16	台风	13	990	25	12.1	149.4						北上
7		Grace	7.13-23	强台风	16	975	35	16.9	139.0	辽宁丹东	7月22日21-22时	7	996		在辽宁消失
8		Flossie	7.15-17	强台风	15	985	35	21.5	144.0						西北行
9			7.22-24	热带低压		997	15	21.6	123.4	台湾宜兰—基隆	7月24日1-2时	6	997		在台湾海峡消失
10			7.24-8.3	台风	24	983	30	21.0	130.5	江苏启东	8月1日12时	7	990		在河北消失
11		Helene	7.25-27	台风	25	984	30	21.6	142.9						西行
12			7.26-28	热带低压		992	15	21.0	115.0	广东海康	7月27日16时	6	993		在广西消失
13			8.1-4	台风	3	992	20	24.1	139.1						北上
14			8.1-4	热带低压		995	15	25.0	128.0						西行
15			8.2-5	台风	4	998	20	20.9	138.5						北上
16			8.4-7	台风	5	996	20	26.1	141.5						西北行
17			8.8-14	热带低压		994	15	29.5	142.2						西行
18			8.8-10	热带低压		996	15	28.5	145.0						西北行
19		Ida(1)(2)	8.9-22	强台风	9	975	35	19.4	123.5						西转向
20			8.10-14	台风	11	990	25	24.7	140.0						西北行

1 9 5 0

序 号	中 气 象 台 编 号	央 气 象 台 编 号	国外名称	起迄日期 (月、日)	强度	达到台风 强 度 开始日期 (日)	中心气 压 最低值 (毫巴)	最大风 速 最低值 (米/秒)	发 现 点		地 点	时 间	登 陆 最大风力 (级)	中心气压 (毫巴)	路 径 趋 向
									北 纬 (度)	东 经 (度)					
21				8.10-16	台风	12	980	30	22.0	160.7					东转向
22			Ida(3)	8.13-16	强台风	13	980	35	17.9	149.3					北上
23				8.14-24	台风	16	990	30	25.8	123.9					西转向
24			Jane	8.29-9.7	强台风	29	940	60	23.1	140.1					中转向
25			Kezia	9.4-16	强台风	6	945	60	14.8	145.2					中转向
26				9.6-8	台风	6	995	25	15.4	114.9					西行
27			Lucretia Nancy	9.12-19	台风	14	980	30	13.5	152.6					中转向
28			Missatha	9.13-21	强台风	14	980	35	14.3	137.4					中转向
29				9.14-17	台风	14	1002	20	23.0	138.0					中转向
30			Ossia	9.26-10.6	强台风	28	975	35	5.4	153.4	广东湛江—海康	10月6日10-11时	8	996	登陆西行
31				9.26-28	热带低压		996	15	18.7	113.9	广东海南琼海	9月28日9时	7	996	登陆西行
32				10.11-15	热带低压		1000	15	16.2	116.7	广东海南琼海	10月14日18时	7	1000	登陆西行
33				10.13-17	热带低压		1003	12	14.2	147.5					西行
34			Petie	10.18-24	强台风	18	963	45	19.9	146.2					东转向
35				10.24-31	台风	27	995	25	10.0	138.2					中转向
36				10.26-28	热带低压		1002	15	12.2	144.9					西北行
37			Ruby	10.27-11.5	强台风	28	940	60	9.3	138.0					中转向
38			Clara	11.1-16	强台风	4	940	65	12.0	144.6					西转向
39			Billie	11.4-11	强台风	4	985	35	13.0	150.8					东转向

序号	中央气象台编号	国外名称	起讫日期 (月、日)	强度	达到台风 强度 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 最大风力 (级)	中心气压 (毫巴)	路 径 趋 向
								北纬 (度)	东经 (度)	地 点	时 间			
40		Delilah	11.18-25	台风	19	985	30	6.5	138.3	广东海南万宁	11月23日24时	8	1000	登陆转向 西行 西行进入南海
41		Ellen	12.11-14	台风	12	990	30	6.0	171.5					
42		Fran	12.26-1.1	强台风	27	990	40	9.9	141.1					

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)			
1		Georgia	3.18-27	强台风	20	970	50	5.7	158.3			西行
2		Hope	4.15-24	台风	17	980	30	8.0	151.5			西行
3		Iris	4.28-5.15	强台风	30	909	80	6.3	144.9			南海转向
4		Joan	5.6-17	台风	7	980	30	6.5	157.0			东转向
5			5.12-14	热带低压		998	15	17.5	109.4		7	在福建消失
6			6.17-22	台风	18	992	20	17.5	116.5		7	登陆西行
7		Kate	6.26-7.3	强台风	28	975	35	11.0	135.0			中转向
8			6.30-7.10	台风	2	992	25	21.0	121.5			西转向
9			7.22-26	热带低压		1005	12	21.5	144.3			中转向
10			7.22-26	热带低压		1002	15	8.1	136.0			西行
11			7.23-29	热带低压		1006	12	25.8	153.1			中转向
12		Louise	7.25-8.4	强台风	25	904	80	10.5	144.5		12	在云南消失
13			8.3-7	热带低压		1002	15	10.0	135.0			西行
14			8.5-8	热带低压		995	15	13.9	113.8			在北部湾消失
15			8.9-19	台风	9	988	25	10.0	136.0		5 5	在广西消失
16		Marge	8.10-25	强台风	10	886	90	10.7	147.5			西转向在黑龙江消 失
17			8.20-24	热带低压		1005	15	17.7	151.0			西北行
18		Nora	8.27-9.4	强台风	28	970	40	11.3	144.6		12	登陆西行
19			9.3-7	热带低压		995	15	17.5	118.7			西行

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 强度 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)			
20			9.7-13	热带低压		1000	15	21.0	148.0			东转向
21		Ora	9.12-22	强台风	15	970	45	8.0	147.5	广东海康	5	在广东消失
22		Pat	9.20-10.4	强台风	24	980	35	8.0	137.0	浙江玉环 上海金山—浙江平湖	8 7	登陆转向
23		Ruth	10.7-18	强台风	8	924	75	11.6	146.6			中转向
24		Sarah	10.22-28	强台风	23	960	45	21.0	152.0			东转向
25		Thelma	10.27-11.2	强台风	27	950	60	14.2	149.1			中转向
26		Vera	10.28-11.3	强台风	31	980	35	16.0	128.0			中转向
27		Wanda	11.16-26	强台风	17	985	40	8.8	143.0			西行进入南海
28			11.25-12.1	热带低压		1004	12	10.8	149.0			西行
29		Amy	12.3-19	强台风	4	950	55	9.0	150.4			西行进入南海
30		Babs	12.10-16	强台风	11	980	40	9.0	143.0			中转向

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 强盛日期 (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)			
1		Charlotte	6.9-15	强台风	9	960	40	14.8	117.9	广东电白	6月13日8时	在广东消失 西转向
2		Dinah	6.19-26	强台风	20	962	45	12.0	129.5			
3			6.26-29	台风	28	995	20	15.0	122.5	广东惠来	6月28日22时	在广东消失
4		Emma	6.28-7.6	强台风	28	973	45	5.3	143.6	广东电白—吴川	7月6日7-8时	登陆西行
5			7.5-7	热带低压		1002	15	22.0	153.0			西行
6		Freda	7.9-15	台风	12	992	25	23.2	124.0			西转向
7		Gilda	7.15-24	台风	17	985	30	27.4	130.0	浙江黄岩—温岭	7月19日9时	在山东消失
8		Harriet	7.24-31	强台风	26	980	40	9.0	134.0	广东陆丰—海丰	7月30日3时	在贵州消失
9			8.3-6	热带低压		1000	15	14.0	128.7			西行进入南海
10		Jeanne	8.4-13	台风	4	985	30	15.7	139.3			中转向有副中心
11		Ivy	8.5-8	台风	5	992	25	16.4	128.2			中转向
12			8.8-12	热带低压		995	15	22.6	125.4	广东徐闻	8月12日2时	登陆西行
13		Karen	8.12-23	强台风	12	955	50	13.0	131.5			中转向
14			8.17-20	热带低压		999	15	18.5	120.0	广东阳江	8月20日6时	在广东消失
15		Lois	8.22-30	强台风	26	977	40	10.0	135.0	广东海南万宁—琼海	8月28日0-1时	登陆西行
16		Mary	8.28-9.4	强台风	30	985	35	8.0	137.0	福建福清 *福建漳浦	9月1日18时 9月1日18-19时	登陆转向 副中心在福建消失
17		Nona	9.1-7	强台风	2	980	40	9.3	138.5	广东海南文昌	9月6日12时	登陆西行
18			9.6-15	台风	11	990	30	8.1	150.1	台湾台东 广东汕头	9月11日21-22时 9月12日17-18时	登陆西行
19			9.7-11	热带低压		998	15	11.3	138.6	台湾台东—花蓮 福建莆田	9月10日10时 9月10日20-21时	在福建消失