

中 央 气 象 局
1972

合 风 年 鉴

1960

中 央 气 象 局
1972

(内 部 资 料)

1960

合 风 年 鉴

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，伴随有狂风、暴雨、巨浪和高潮。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间。

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. 最大风速用分數表示，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。
- 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。

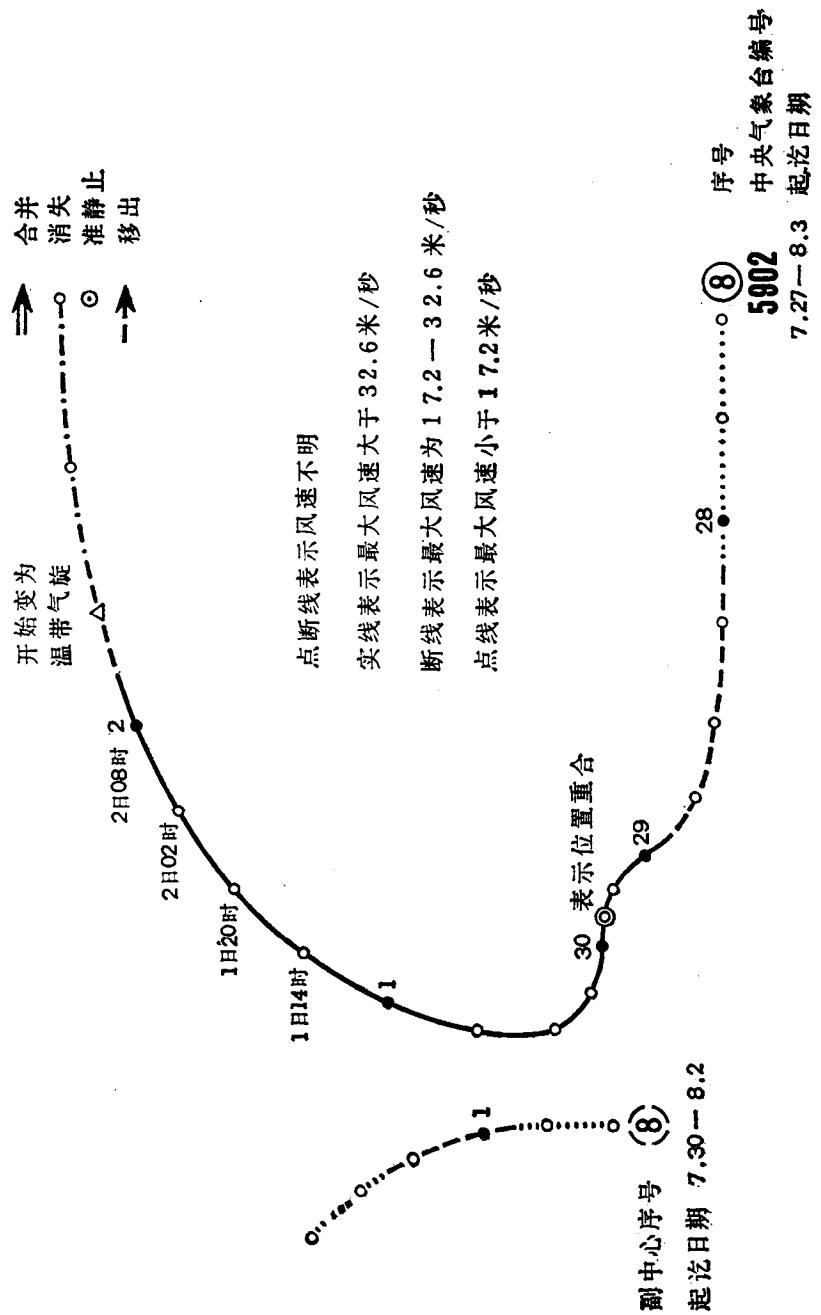
台 风 中 心 空 投 探 空 仪 记 录

1. «台风中心空投探空仪记录»只刊登飞机向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)。凡标注“*”为水文(雨量)站记录。
 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，二小黑旗为 >20 米/秒。极大风速只用数字标注，单位为米/秒。

台风路径图例



一九六〇年台风概况

本年台风主要特点：接近常年平均。

西北太平洋上产生强台风 22 个，台风 8 个，热带低压 10 个，总计 40 个。其中强台风个数较常年平均（1949—1969 年）偏多 3 个，台风则偏少 1 个。八月份的强台风较历年偏多 4 个（表 1）。影响南海的台风、强台风有 9 个，接近常年平均值（表 2）。转向的台风、强台风有 18 个，较常年平均偏多 2 个（表 3）。

在我国登陆时达到强台风有 4 个、台风 4 个、热带低压 2 个，总计 10 个，接近常年平均。登陆时间，最早是 6 月 9 日，最晚是 10 月 11 日，接近常年平均。登陆次数以六、八月偏多，九月偏少（表 4）。登陆地区主要是在广东、台湾、福建三省，其次是山东和辽宁，其中在台湾省登陆的台风较常年偏多 2 个（表 5）。

在全年 30 个台风、强台风中，最大风速极值和中心气压极值的频率分布均接近于常年平均频率分布（表 6，表 7）。

6027 (Ophelia) 强台风曾出现最大风速 75 米/秒；6007 (Shirley) 强台风曾出现中心气压 910 毫巴，均为本年台风最大风速和中心气压的极值。

七月卅一日在我国台湾省宜兰登陆的 6007 号强台风是本年在我国登陆的最强台风。登陆时中心气压为 940 毫巴，中心附近最大风速约 55—60 米/秒。

关于台风对我国影响概况详见简表。

西北太平洋台风、强台风出现次数

表 1

年	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合计
1960				1	1	3	3	10	6	4	1	1	1	30
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

年	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合计
1960				1		2		2		2				9
常年平均		0.05	0.19	0.48	0.71	1.38	1.43	2.14	1.14	1.29	0.52	0.52	0.52	9.33

台风、强台风转向次数

表 3

年	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合计
1960				1	1	2	2	6	2	2	2	1	1	18
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	0.71	16.14

在我国登陆的台风次数

表 4

年	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合计
1960						2	2	4	1	1				10
常年平均						0.33	0.76	2.24	2.76	2.67	0.48	0.43	0.43	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
1960		5/7	4/5	0/3				1/2	0/1	10/18
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：分子为多次登陆次数，分子为首次登陆次数，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
1960 年(%)	16.7	10.0		13.3	16.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	3.3	10.0	3.3							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 1000	999 990	989 980	979 970	969 960	959 950	949 940	939 930	929 920	919 910	909 900	899 890	889 880	879 870	合 计	
1960 年(%)	10.0	23.3	13.3	16.7	10.0	6.7	6.7	3.3	6.7	3.3	6.7	3.3				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	中央气象台号	台风在我国登陆时的地点、时间、强度及其趋向	台 风 对 我 国 影 响 概 况			极 值
			项 目	时 间(月、日)	概 况	
6	6001	广东香港、6月9日3时、12级、970毫巴、登陆转向。	降水 大风	6.3—10 6.5—11	东海沿海地区降水量有100—200毫米，其中华东、华南中、南部一带以及粤东、粤中、粤南一带有600—800毫米。局部有600—800毫米。东南沿海曾出现最大风力6—8级，其中粤东沿海、浙南沿海曾出现最大风力9—12级。	广东鼎湖*891毫米。 广东宝安34(>40)米/秒。
7	6003	广东吴川、6月30日3—4时、11级、980毫巴、登陆西行。	降水 大风	6.27—7.1 6.28—30	两广沿海大部分地区降水量有50—150毫米，其中广东湛江东北部、雷州半岛西南部、海南岛东部、北部，广西钦州西部等地有200—400毫米，局地500—600毫米。两广沿海曾出现最大风力6—8级，局地9—10级，阵风8—12级。	广东徐闻609毫米。 广东上川岛28(>40)。
8	6004	南海热带低压。	降水	6.24—27	广东湛江东部、海南岛东南部降水量有50—100毫米。	广东荆山*111毫米。
9	6005	山东乳山、7月28日18—19时、11级、983毫巴、辽宁锦西、7月29日12—13时、6级、1000毫巴、登陆转向。	降水 大风	7.25—29 7.25—29	华东、冀东、辽、吉、黑、东南等大部分地区降水量有25—50毫米，其中浙西北、江苏淮北、淮南、豫东北、冀南等地有100—200毫米。浙江至山东半岛和辽东半岛一带沿海地区曾出现最大风力6—8级，局地9—12级。	江苏青伊湖*261毫米。 浙江嵊泗>40米/秒。
11	6007	台湾宜兰、7月31日21—22时、12级、940毫巴。福建连江、8月1日20时、12级、980毫巴。山东青岛、8月5日3—4时、8级、993毫巴，在渤海消失。	降水 大风	7.30—8.6 7.31—8.6	华东沿海及辽宁东部等大部分地区降水量有100—200毫米，其中闽东北、浙北等地区有200—400毫米，局部500—800毫米。华东沿海曾出现最大风力6—8级，其中闽北、浙海沿海曾出现最大风力9—12级。	浙江庄屋*868毫米。 浙江甬几山>40米/秒。
12	6006	广东阳江、8月2日22时、6级、996毫巴、在广西消失。	降水	7.30—8.3	两广沿海大部分地区降水量有50—100毫米，海南岛东南部有100—200毫米，局地400毫米。	广东万宁490毫米。

台 风 对 我 国 影 响 简 表

序号	中央气象台编 号	台风在我国登陆时的 地点、时间、强度及其趋向	台 风 对 我 国 影 响			概况	情况	极 值
			项 目	时 间(月、日)	概 况			
13	6008	台湾基隆、8月8日9时、 12级、905毫巴。 福建漳浦、8月9日6时、 10级、900毫巴。 *台湾宜兰、8月9日8时、 8级、900毫巴。 *福建罗源、8月10日21 时、5级、1000毫巴、 登陆西行、副中心在福 建登建消失。	降水	8.6—14	浙、闽、粤、桂、赣南、湘南、等大部地区降水量有50— 150毫米，局部地区有200—300毫米，其中浙东南、闽东北 有400—700毫米。	浙江顺溪*777毫米。 福建平潭>40米/秒。		
14	6009	南海热带低压	降水	8.7		广东遂溪45毫米。		
18	6012	台湾花莲、8月14日14 时、10级、994毫巴。 广东陆丰、8月15日16 时、5级、996毫巴、 在广东消失。	降水	8.13—16	东南沿海大部地区降水量有25—50毫米，其中浙东南、闽 东北及广东汕头、佛山、湛江、海南等局部地区有50—150毫 米。浙、闽沿海曾出现最大风力6—7级，局地8级，阵风8—10 级。	广东紫天峡*168毫米。 福建平潭18(28)米/秒。		
22	6014	西转向强台风。	降水 大风	8.16—23 8.16—24	辽、吉、黑三省的东部和浙东北降水量有25—50毫米，其 中长白山地区有50—150毫米。 华东沿海局地曾出现最大风力6—8级。	吉林天池199毫米。 浙江嵊泗28(>40)米/秒。		
24	6016	台湾台东、8月23日19 时、10级、990毫巴。 广东汕头—澄海、8月 25日10—11时、5级、 998毫巴，在江西消失。	降水 大风	8.18—27 8.23—26	粤、闽东南、浙东北、赣南等大部地区降水量有50—100 毫米，其中粤东大部有100—200毫米，局部200—300毫米。 浙、闽沿海及广东汕头地区曾出现最大风力6—7级，局地8 级，阵风8—10级。	广东石下山*385毫米。 福建东山18(28)米/秒。		
26	6019	台风西行进入南海。	降水	9.2—5	海南岛大部分地区降水量有50—100毫米。	广东乘坡*171毫米。		

台 风 对 我 国 影 响 简 表 (续)

序号	中央气象台号 编	台风在我国登陆时的 地点、时间、强度及其走向	台 风 对 我 国 影 响			极 值
			项 目	时 间(月、日)	概 况	
29	6020	西转向台风。	降水 大风	9.16—18 9.16—18	浙东北降水量有25—50毫米。 闽中至浙东北一带沿海曾出现最大风力6—8级，阵风8—12级。	浙江北鱼山*59毫米。 浙江大陈岛18(>40)米/秒。
30	6021	南海台风。	降水	9.18—20	雷州半岛南部、海南岛大部降水量有50—100毫米。 海南岛东部有100—200毫米。	广东琼中270毫米。
31	6022	广东海南琼海—文昌 9月26日12时、6级、 998毫巴、登陆西行。	降水	9.23—28	两广沿海大部地区降水量有50—100毫米，局部100—150毫米。	广东山塘*172毫米。
33	6023	南海台风。	降水	9.29—10.2	海南岛东南部降水量有50—80毫米。	广东陵水95毫米。
34	6024	广东海南琼海—文昌 10月11日20时、12级、 980毫巴、登陆西行。	降水 大风	10.9—13 10.9—12	雷州半岛南部、海南岛大部降水量有50—100毫米。 海南岛东北部有100—300毫米。 粤西沿海曾出现最大风力6—8级，海南岛东北部曾出现最大风力9—12级。	广东水铁*341毫米。 广东文昌34(>40)米/秒。
35	6025	强台风西行进入南海。	降水 大风	10.14—17 10.15—16	海南岛东南部、雷州半岛北部、广西钦州西部降水量有50—100毫米。 海南岛、雷州半岛曾出现最大风力6—7级、局地8级，阵风8—10级。	广东榆林148毫米。 广东硇洲岛18(>18)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 明

台 风 概 况

台 风 纪 要 表

台 风 路 径 图

影 响 我 国 的 台 风 资 料

⑥ 6001 6月2日—18日

大风区域演变图

大风实况图

总降水量图

13

14

15

⑨ 6005 7月17日—8月1日

大风区域演变图

大风实况图

总降水量图

19

20

21

⑭ 6009 8月5日—8日

大风区域演变图

大风实况图

总降水量图

⑮ 6008 8月2日—14日

大风区域演变图

大风实况图

总降水量图

⑯ 6012 8月10日—16日

大风区域演变图

大风实况图

总降水量图

⑰ 6003 6月21日—7月1日

大风区域演变图

大风实况图

总降水量图

⑲ 6007 7月28日—8月6日

大风区域演变图

大风实况图

总降水量图

⑳ 6006 7月29日—8月3日

大风区域演变图

大风实况图

总降水量图

大风区域演变图	25
总降水量图	26
⑬ 6008 8月2日—14日	27
大风区域演变图	
大风实况图	28
总降水量图	29
⑭ 6009 8月5日—8日	30
大风区域演变图	
总降水量图	31
⑮ 6008 8月10日—16日	32
大风区域演变图	
大风实况图	33
总降水量图	34
⑯ 6012 8月10日—16日	35
大风区域演变图	
大风实况图	36
总降水量图	37
⑰ 6003 6月21日—7月1日	38
大风区域演变图	
大风实况图	39
总降水量图	40
⑲ 6007 7月28日—8月6日	41
大风区域演变图	
大风实况图	42
总降水量图	43

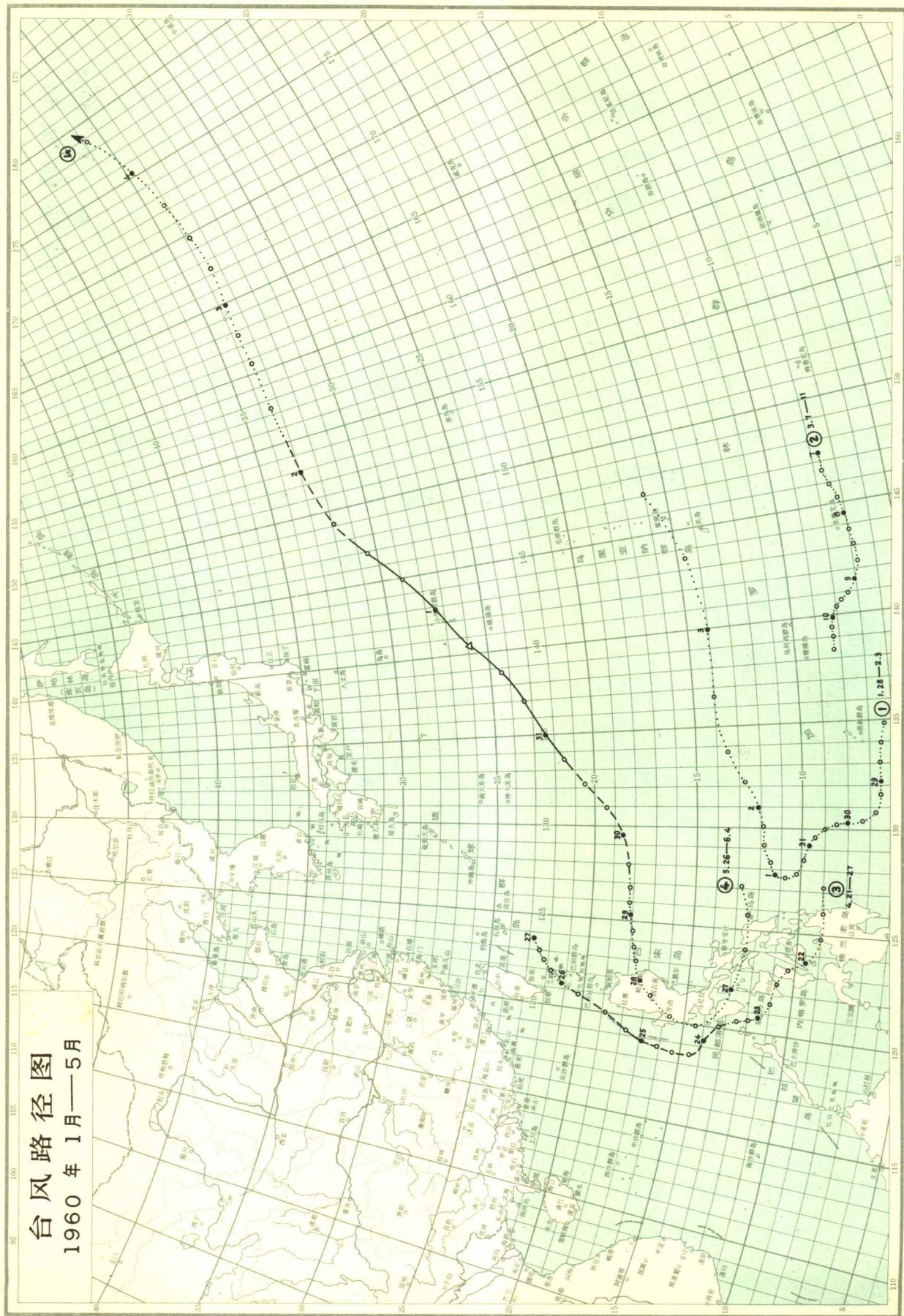
⑩ 6021 9月16日—20日	63
大风区域演变图	44
总降水量图	45
⑪ 6022 9月22日—27日	64
大风区域演变图	46
总降水量图	47
⑫ 6023 9月29日—10月2日	65
大风区域演变图	48
总降水量图	49
⑬ 6024 9月29日—10月14日	66
大风区域演变图	50
大风实况图	51
总降水量图	52
⑭ 6025 10月8日—17日	67
大风区域演变图	53
大风实况图	54
总降水量图	55
⑮ 6004 6月23日—27日	68
总降水量图	56
⑯ 6019 8月30日—9月5日	69
总降水量图	56
台风资料表	
台风中心位置资料表	75—81
台风中心探测记录	82—102
台风中心空投探空仪记录	103—111
台风降水记录	112—194
台风大风记录	195—205
大风区域演变图	
③ 4月21日—27日	59
④ 5月26日—6月4日	60
⑤ 6月2日—12日	61
⑯ 8月6日—9日	62

台 风 纪 要 表

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 (毫巴)	最大风速 极值 (米/秒)	发 现 点 北纬 (度)	东经 (度)	地 点	时 间	我 国 登 陆		路 径 趋 向
												最大风力 (级)	中心气压 (毫巴)	
1		Ivy	1.28-2.3	热带低压	1000	15	6.3	134.9						
2		Jean	3.7-11	热带低压	1000	12	7.6	147.5						
3		Karen	4.21-27	强台风	24	990	40	9.0	127.2					
4		Lucille	5.26-6.4	强台风	30	985	35	12.9	127.1					
5	6002	Nadine	6.2-12	强台风	4	985	35	12.0	136.5					
6	6001	Mary	6.2-18	强台风	3	970	45	17.8	115.4	广东香港	6月9日3时	12	970	
7	6003	Olive	6.21-7.1	强台风	24	950	60	7.5	137.0	广东吴川	6月30日3-4时	11	980	登陆西行
8	6004		6.23-27	热带低压	1000	12	12.7	115.0						在南海消失
9	6005	Polly	7.17-8.1	强台风	18	947	70	16.5	129.2	山东乳山	7月28日18-19时	11	983	登陆转向
10		Rose	7.24-31	台风	26	1000	20	22.0	154.0	辽宁锦西	7月29日12-13时	6	1000	
11	6007	Shirley	7.28-8.6	强台风	29	910	70	12.7	134.0	台湾宜兰	7月31日21-22时	12	940	
12	6006		7.29-8.3	热带低压		995	15	14.5	114.5	福建连江	8月1日20时	12	980	
13	6008	Trix	8.2-14	强台风	4	928	65	10.6	137.8	山东青岛	8月5日3-4时	8	993	
14	6009		8.5-8	热带低压		997	12	18.0	119.0	广东阳江	8月2日22时	6	996	在广西消失
15			8.6-9	台风	7	1000	25	20.4	152.8	台湾基隆	8月8日9时	12	965	在渤海消失
16	6010	Virginia	8.7-13	强台风	8	980	45	17.5	140.0	福建漳浦	8月9日6时	10	980	登陆西行副中心
17	6011	Wendy	8.10-16	强台风	10	990	35	22.5	136.0	广东普宁	8月9日8时	8	990	在福建消失
18	6012	Agnes	8.10-16	台风	12	994	25	20.0	127.7	*台湾花莲	8月10日21时	5	1000	
19	6013		8.13-16	热带低压		996	15	20.4	116.7	广东陆丰				
														在南海消失

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	在 我 国 境 地			路 径 趋 向	
										北纬 (度)	东经 (度)	时 间	最 大 风 力 (级)	中 心 气 压 (毫巴)
20	6015	Bess	8.13-16	热带低压	16	1000	12	20.7	143.5				西行	
21	6014	Carmen	8.14-28	强台风	16	978	35	20.0	143.0				中转向	
22	6014		8.14-25	强台风	16	974	40	22.5	126.0				西转向	
23	6017	Della	8.17-9-1	强台风	17	967	50	13.0	155.8				中转向	
24	6016	Elaine	8.18-27	强台风	19	975	40	21.5	117.0	台湾台东—澄海			在江西消失	
25	6018	Faye	8.21-9-3	强台风	23	946	70	10.0	150.0				8月23日19时 8月25日10-11时	
26	6019		8.30-9-5	台风	1	995	20	10.8	137.3				东转向	
27		Gloria	8.31-9-2	热带低压		1008	15	25.0	124.2				西行进入南海	
28		Hester	9.4-10	台风	5	998	20	14.7	148.0				西转向	
29	6020	Irma	9.9-21	台风	15	1000	20	9.3	159.5				西转向	
30	6021		9.16-20	台风	18	998	20	14.0	110.0				在南海消失	
31	6022		9.22-27	热带低压		998	12	18.3	116.1	广东海南琼海—文昌			在南海消失	
32		Judy	9.24-10-2	强台风	30	980	40	22.0	158.0				9月26日12时	6
33	6023		9.29-10-2	台风	30	992	25	13.0	117.0				西行	
34	6024	Kit	9.29-10-14	强台风	4	960	50	10.0	142.0	广东海南琼海—文昌			登陆西行	980
35	6025	Lola	10.8-17	强台风	9	970	40	20.8	131.6				西行	
36		Mamie	10.11-22	强台风	15	988	55	10.5	162.5				东转向	
37	6026	Nina	10.20-29	强台风	24	950	60	12.5	137.5				中转向	
38			11.8-11	热带低压		1005	12	9.5	118.8				西行	
39	6027	Ophelia	11.26-12-6	强台风	28	925	75	7.5	158.0				中转向	
40	6028	Phyllis	12.11-21	强台风	12	965	55	7.0	146.0				西转向	



试读结束，需要全本请在线购买：

www.ertongbook.com