

台风年鉴

1978

(内部资料)

中央气象局

1980

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，将会给人民造成巨大灾害。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，其中又以广东、福建和台湾三省台风登陆次数为最多。

建国以来，在伟大领袖和导师毛主席的“独立自主、自力更生”的方针指引下，我国探测台风的手段逐渐增多，台风预报的质量不断提高，台风的科研工作也取得了一定的成绩，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。

以华国锋同志为首的党中央领导下，为实现农业、工业、国防和科学技术的现代化，为了适应广大气象台(站)及科研、国防、经建等部门的需要，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，由上海市气象局具体负责，广东、广西、福建、浙江、江苏等省(自治区)气象局和广大气象台站的共同努力，整编出版了一九七八年台风年鉴。本年鉴内容包括台风概况、路径、中心探测、空投探空记录以及台风引起的降水、大风等资料。

由于我们水平所限，出版的资料中可能会有不少缺点甚至错误，请提出批评和宝贵意见，以利今后不断提高整编出版质量。

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——最大风速大于32.6米/秒(相当于风力12级)。

(二) 台风——最大风速为17.2—32.6米/秒(相当于风力8—11级)。

(三) 热带低压——最大风速为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。

6. “副中心”是指台风环流中心附近分裂或新生的中心。

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，如广东吴川，即广东省吴川县。登陆地点也可跨县、市，如浙江宁海—三门。我国沿海岛屿除台湾省、

舟山、香港、海南以外,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。“*”表示副中心登陆地点。

3. “转向”指路径总的趋向由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——在南海海面或台湾海峡转向, 登陆转向——在我国登陆后转向。

4. 登陆时的最大风速有“▲”者, 系指分析值, 仅供参考。

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、云带等出现方位, 跨 90 度角。如东北 (NE) 象限, 即 0—90 度; 东 (E) 象限, 即 45—135 度。如跨两个或以上象限, 则按顺时针排列, 如东北 (NE)——西南 (SW) 象限。即东北 (NE)——东南 (SE)——西南 (SW) 象限。
3. “距离”指最大风速距台风中心的距离。
4. 支云带——指台风眼外围的云带。
5. 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。
6. 云量采用八分法。“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 卫 星 云 图

1. 《台风卫星云图》只刊登影响我国大陆的台风。一个台风过程每天刊登一张。
2. 《台风卫星云图》中的中央台编号仅表示台风的名称, 并不表示强度。
3. 《台风卫星云图》录自太阳同步极轨气象卫星和地球同步卫星, 图上的时间表示卫星开始探测时间。
4. 《台风卫星云图》中的起讫时间表示有卫星云图的起讫时间。

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。

2. 台风和其它天气系统共同造成的降水，仍列入整编。
3. 本年一小时最大降水量的起讫时间，如果是跨日的，记载日期改为下跨，如 4 23:10—0:10 表示 4 日 23 时 10 分至 5 日 0 时 10 分。这与 1949—1972 年逐年的台风年鉴中日期上跨（如 4 23:10—0:10，表示 3 日 23 时 10 分至 4 日 0 时 10 分）不同，望使用时注意。
4. 降水量取整数，小数四舍五入。
5. 《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。等雨量线为断线者，表示记录质量较差，仅供参考。大的降水中心，一般标注其最大的总降水量数值。
6. 《降水日数图》指一次台风过程中在我国引起的降水总量 ≥ 10 毫米的降水日数区域分布图。
7. 我国沿海岛屿的总降水量和降水日数，由于距离陆地较远，不进行分析，用数字标注。
8. 降水记录中有“()”者，表示该项记录质量较差，仅供参考，有“—”者，表示记录不明。

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。
2. 台风与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。一般采用 08 时风区，只标注日期。如 08 时风区分析不出，则采用其它时次，并加注日、时。
4. 《大风实况图》指一次台风过程中在我国出现的最大和极大风速实况图。最大风速采用风矢表示，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，二小旗为 39—40 米/秒。极大风速只用数字标注，单位为米/秒。
5. 大风记录中有“()”者，表示该项记录质量较差，仅供参考。
6. ⑮ 7811 台风台湾省资料从缺。

一九七八年台风概况

今年发生在西北太平洋的台风总共有40个,与常年(1949—78年)接近,仅多出3个,其中强台风15个,比常年少3个,台风15个,比常年多5个,集中在6—11月,尤以8月份出现最多,约占全年的四分之一。

今年的台风和强台风产生的特点是:往往成群地出现在西北太平洋上。如7806、7807、7808台风同时出现在7月下旬—8月上旬,7809、7810、7811台风同时出现在8月上、中旬,7812、7813、7814台风同时出现在8月下旬—9月上旬等。全年台风和强台风的路径以北上和转向为主。转向路径有15个,与常年相仿,转向点大多在20—30N。

从分布的地区来看,30个台风和强台风中出现在西北太平洋的有28个(其中有8个移进南海),在南海产生的有2个。

在我国登陆时达到强台风的有1个,台风5个,热带低压3个,共9个。登陆时间最早在6月24日,与常年接近,最晚在10月1日,比常年偏早。登陆地点集中在广东的有6个,在台湾、福建的有二个,浙江一个。

7805强台风是登陆我国最强的一个台风,从生成到消失,历时半个月之久,7月12日—19日一直迴旋在137E以东的洋面上,14日起在赤道辐合带中发展成台风,19日14时以后折向西北,然后西行。16日最强,中心最大风速达40米/秒,但以后强度逐渐减弱,一直到21日8时起减弱为低压阶段,中心最大风速只有15米/秒,第二天当台风进入东海,又强烈发展,23日8时后,穿过浙江南田岛,在三门—宁海之间登陆,登陆时中心最大风速达35米/秒,偏在中心的右方沿海。7805强台风的路径异常,从卫星云图上看出它的结构小而强,由于这个特点,大风风圈半径较小,8级大风半径不足一个纬距,登陆后,强度很快减弱为台风级,不足9个小时变为热带低压,因而,这个台风对于沿海岛屿影响较大,一旦登陆后,影响并不大。

7822强台风是今年产生在西北太平洋上最强的一个台风,10月15日在卫星云图上发现170W、10N有一云团,逐渐向西移动,19日螺旋结构已形成,发展成台风,20日达到强台风。这个强台风的特点螺旋结构紧密、标准、清晰,眼区很明显。它的路径横渡整个西北太平洋,进入南海后于30日02时在110E、越南沿海消失,历时半个月之久,其中长达8天中心风力均在12级以上,最大风速达75米/秒,中心最低气压878毫巴,是今年中心风速最大,中心气压最低的一个强台风,也是历史上少见的。

全年30个台风和强台风中最大风速极值以25—30米/秒为最多,占40%,比常年偏多1倍,其次是40—45米/秒,占30%,比常年偏多6—7成。中心气压极值以970—979毫巴为最多,占23—24%,比常年多出5—6成,其次是990—999、960—969毫巴,分别占20%。

对我国大陆和岛屿有影响的台风数量较多,有24个,但影响的面并不广。其中7807强台风在台湾阿里山造成的降水总量551毫米,为本年台风降水的最大值。7805强台风在浙江石浦出现最大风速37米/秒、阵风46米/秒,为本年台风大风的最大值。

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、强度和路径趋向	台 风 对 我 国 影 响			
			项 目	时 间(月、日)	概 况	极 值
2	7801	南海转向。	降 水	4.22—25	广东东部沿海和乐东、珊瑚岛、东沙岛、台湾大部降水总量10—50毫米,广东西沙岛、台湾东南部降水总量50—100毫米,降水日数1—2天。 广东珊瑚岛、东沙岛和台湾新竹、马公最大风力6—8级、阵风8—9级,广东西沙岛最大风力10级、阵风12级。	台湾台东118毫米(2天)。 广东西沙岛25(>40)米/秒。
			大 风	4.23—25		
3	7802	中转向。	降 水	6.17—19	浙北沿海降水总量10—30毫米,浙江温州地区、台湾东部、福建东北部降水总量30—90毫米,降水日数1—3天。 浙江沿海最大风力7—9级、阵风8—10级。	福建柘荣95毫米(2天)。 浙江嵊泗23(27)米/秒。
			大 风	6.18—19		
4	7803	台湾新港、6月24日21时、5级、1000毫巴、在台湾消失。	降 水	6.23—24	福建宁德、柘荣和浙江温州、平阳降水总量10—25毫米,降水日数1天,台湾东南部降水总量20—70毫米,降水日数2天。 闽北沿海最大风力6—7级、阵风8级。	台湾大武77毫米(2天)。 福建台山15(18)米/秒。
			大 风	6.24—25		
5		广东吴川、6月26日9—10时、5级、995毫巴、登陆西行。	降 水	6.24—28	两广、云南、贵州大部、四川东南部降水总量20—50毫米,降水日数2—4天,其中广东惠阳、广州、佛山、湛江地区和海南岛东南部、广西南宁、钦州地区降水总量100—200毫米、降水日数3—5天。 两广沿海、广东南部局部地区、西沙岛、珊瑚岛、东沙岛最大风力6—8级、阵风8—10级。	广东阳江289毫米(5天)。 广东珠海18(31)米/秒。
			大 风	6.25—27		
8	7805	浙江宁海—三门、7月23日8—9时、12级、992毫巴、登陆北上在河北消失。	降 水	7.22—25	浙江沿海、安徽中部和南部、山东西部大部地区、河南东部、河北部分地区降水总量30—100毫米,其中河北天津、沧州、唐山地区和承德地区部分降水总量100—400毫米,降水日数1—2天。 苏南、上海沿海、浙江北部最大风力6—7级、阵风8—9级,其中石浦、大陈岛最大风力12级。	河北遵化423毫米(2天)。 浙江石浦37(46)米/秒。
			大 风	7.23		
9	7806	西转向。	降 水	7.28—8.1	江苏大部、安徽巢县、徽州、芜湖地区和浙北降水总量10—50毫米,降水日数2—4天。 江苏东南部和上海最大风力6—7级、阵风8级,浙东最大风力7—8级、阵风8—10级。	浙江定海120毫米(5天)。 浙江嵊山32(>40)米/秒。
			大 风	7.28—8.1		

台风对我国影响简表 (续)

序号	中央气象台 编 号	台风在我国登陆时的地 点,时间、强度和路径趋向	台 风 对 我 国 影 响			
			项 目	时 间(月、日)	概 况	极 值
11	7807	广东惠东、7月30日7—8时、8级、985毫巴。 广东饶平、7月31日2时、5级、995毫巴、南海回旋登陆在江西消失。	降 水 大 风	7.22—31 7.25—31	广西南宁、钦州部分地区、湖南郴州地区、福建龙岩、晋江地区降水总量10—50毫米,降水日数2—3天,广东大部、西沙岛、珊瑚岛、东沙岛、福建龙溪地区、江西干州地区南部降水总量50—150毫米左右,其中广东汕头、惠阳、佛山地区大部、海南岛西北部、台湾中部降水总量150—400毫米,降水日数3—7天。 广东汕头、佛山地区和惠阳、湛江、海南岛部分、西沙岛、珊瑚岛、东沙岛最大风力6—8级、阵风8—10级,其中遮浪、上川岛最大风力9—11级、阵风10—12级。	台湾阿里山551毫米(3天)。 广东上川岛31(38)米/秒。
12		西北进入南海。	降 水	8.7—8	台湾东南部降水总量50—200毫米,降水日数2天。	台湾佳东314毫米(2天)。
13	7809	广东海南陵水—崖县8月11日10时、9级、983毫巴、登陆西行。	降 水 大 风	8.8—12 8.8—12	两广大部地区降水总量20—80毫米,降水日数3—5天,广东海南岛大部地区降水总量100—200毫米,降水日数5天。 广东沿海、汕头、佛山、湛江地区和海南岛、西沙岛、珊瑚岛、广西沿海最大风力6—8级、阵风8—10级。	广东西沙岛485毫米(4天)。 广东珊瑚岛19(21)米/秒。 广东西沙岛17(28)米/秒。
14	7810	西转向。	降 水 大 风	8.15—19 8.16—19	福建莆田地区、浙江定海、宁波、台州、绍兴地区降水总量20—100毫米,降水日数2—4天。 浙北、浙中沿海最大风力6—8级、阵风8—11级。	浙江宁海120毫米(3天)。 浙江石浦22(32)米/秒。
15	7811	台湾花莲、8月13日9时、8—9级、988毫巴。 福建莆田、8月13日17—18时、7—8级、995毫巴、在福建消失。	降 水 大 风	8.11—14 8.13	福建、台湾大部、湖南郴州地区、江西干州、井冈山等地区、浙江东南部、降水总量20—100毫米,降水日数1—3天,其中台湾东北部降水总量100—180毫米,降水日数2天。 福建北、中部和浙北沿海最大风力6—8级、阵风8—9级,其中福建台山、北茭、马祖等地最大风力10—11级。	台湾宜兰184毫米(2天)。 福建马祖30(>30)米/秒。
16		在南海回旋消失。	降 水	8.14—16	广东海南岛西部、西沙岛、珊瑚岛、东沙岛降水总量10—30毫米,降水日数1—2天。	广东东方74毫米(1天)。
18	7812	广东吴川、8月27日18—19时、11级、970毫巴。 广西东兴8月28日3时、10级、980毫巴、登陆西行。	降 水 大 风	8.22—29 8.23—28	两广、福建部分地区、云南东南部、贵州、台湾西部、浙江温州地区等降水总量10—50毫米,降水日数1—3天,其中广东西南部、西沙岛、广西南部 and 台湾东南部降水总量100—250毫米,降水日数2—5天。 两广南部和福建沿海最大风力6—8级、阵风8—10级,其中两广沿海和湛江地区、西沙岛、东沙岛最大风力8—11级、阵风10—12级。	台湾新港350毫米(5天)。 广东闸坡35(>40)米/秒。

台风对我国影响简表(续)

序号	中央气象台 编 号	台风在我国登陆时的地 点,时间、强度和路径趋向	台 风 对 我 国 影 响			
			项 目	时 间(月、日)	概 况	极 值
20	7814	回旋西行	降 水 大 风	9.4-7 9.5-6	福建北部沿海、龙岩、龙溪部分地区、江西干州地区、浙南沿海降水总量10-60毫米,台湾北部降水总量50-100毫米,降水日数1-2天。 浙南沿海最大风力7-8级、阵风8-9级。	台湾基隆226毫米(2天)。 福建台山18(21)米/秒。 浙江南几山(23)米/秒。
22		在南海回旋消失。	降 水 大 风	9.9-15 9.10-15	广东海南岛、西沙岛降水总量30-130毫米,降水日数3-5天。 广东莺歌海、崖县、西沙岛最大风力6级、阵风7级。	广东珊瑚岛174毫米(6天)。 广东珊瑚岛14(22)米/秒。
24	7815	南海转向。	降 水 大 风	9.9-14 9.11-14	江苏东南部、上海和浙江东部、台湾中部等地降水总量10-50毫米,降水日数2-3天,浙江沿海、台湾北部和南部降水总量50-200毫米,降水日数1-3天。 福建北部沿海、台湾部分地区和浙江沿海、上海引水船、江苏吕四、苏州等地最大风力6-8级、阵风8-10级,其中福建台山和浙江大陈岛最大风力9级、阵风11-12级。	台湾兰屿271毫米(3天)。 浙江大陈岛22(33)米/秒。
25		西行进入南海。	降 水 大 风	9.17-22 9.18-20	广东湛江地区、海南岛西北部、珊瑚岛、台湾大武、恒春、兰屿降水总量10-100毫米,降水日数1-4天,广东海南岛东南部和西沙岛降水总量100-200毫米,降水日数3-5天。 广东海南岛、珊瑚岛、东沙岛最大风力6-7级、阵风8级。	广东琼中219毫米(5天)。 广东澄迈15(19)米/秒。 广东东方14(21)米/秒。
26	7817	西行进入南海。	降 水 大 风	9.22-27 9.22-26	两广大部地区、广东东沙岛降水总量10-50毫米,降水日数1-3天,其中广东中南部沿海和海南岛大部、广西涠洲岛降水总量50-150毫米,降水日数3-5天,广东湛江地区、海南岛南部、西沙岛、珊瑚岛降水总量150-300毫米,降水日数2-5天。 广东沿海、东沙岛、广西涠洲岛最大风力6-7级、阵风8-9级,广东海南岛大部和西沙岛、珊瑚岛最大风力8-10级、阵风9-12级。	广东通什425毫米(4天)。 广东珊瑚岛25(36)米/秒。

台风对我国影响简表(续)

序号	中央气象台 编 号	台风在我国登陆时的地 点,时间、强度和路径趋向	台 风 对 我 国 影 响			
			项 目	时 间(月、日)	概 况	极 值
27	7818	广东海南琼海—文昌、10月1日21时、10级、975毫巴、登陆西行	降 水 大 风	9.26—10.4 9.26、28—10.3	广东大部、台湾中南部、贵州、湖南湘西自治州、郴州地区降水总量10—50毫米,其中广东沿岸、海南岛大部、东沙岛、广西除桂林、梧州、柳州地区外的大部地区台湾东南部降水总量50—200毫米,海南岛中部、西沙岛、珊瑚岛降水总量250—350毫米,降水日数1—4天。 广东沿海和海南岛、东沙岛、广西沿海和玉林、钦州、南宁局部最大风力6—8级、阵风8—10级,其中广东西沙岛、珊瑚岛、广西东兴和涠洲岛最大风力9—10级、阵风10—12级。	广东白沙391毫米(4天)。 广西涠洲岛28(35)米/秒。
29	7820	西行进入南海。	降 水 大 风	10.9—18 10.9—17	广东湛江地区、海南岛、东沙岛和广西玉林地区、钦州地区东部、福建北部、江西南部、湖南郴州地区、台湾大部降水总量10—50毫米,降水日数2—4天,其中广东大部、西沙岛、珊瑚岛、福建西南部和台湾北端降水总量50—150毫米,降水日数3—5天。 广东沿海、西沙岛、珊瑚岛、广西涠洲岛和台湾部分地区最大风力6—9级、阵风7—10级。	广东珠海218毫米(4天)。 广东东沙岛30(>30)米/秒。
31	7821	西转向。	降 水 大 风	10.11—14 10.12—15	台湾中部和南部降水总量10—80毫米,其中新港至大武一线、兰屿和台湾北部100—400毫米,降水日数2—4天。 浙江、福建沿海和台湾最大风力7—9级,其中福建台山、马祖等地最大风力10级、阵风12级。	台湾宜兰446毫米(4天)。 福建台山27(35)米/秒。 浙江南几山(38)米/秒。
34	7822	西行进入南海。	降 水 大 风	10.26—29 10.26—30	广东西沙岛、珊瑚岛、东沙岛和台湾东南部、北端降水总量10—60毫米,降水日数1—2天。 广东西沙岛、珊瑚岛、东沙岛最大风力7—10级、阵风10—11级。	台湾恒春80毫米(1天)。 广东东沙岛26(>26)米/秒。
35	7823	西行进入南海。	大 风	11.2—3	广东西沙岛、珊瑚岛最大风力7级、阵风8级。	广东珊瑚岛15(19)米/秒。
38	7825	中转向。	大 风	11.21—23	台湾新竹、马公最大风力6级、阵风7—8级。	台湾新竹12(18)米/秒。

注: 1.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。

2.括号内的天数是指一次台风过程降水总量>10毫米的天数。

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
1978	1			1		3	4	8	5	4	4		30
常年平均	0.50	0.30	0.44	0.80	1.00	1.90	4.30	6.03	5.26	3.93	2.73	1.40	28.59

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
1978(A)				1		1	1	2	2	2	1		10
常年平均(A)	0.03		0.04	0.20	0.47	0.83	1.50	1.53	2.00	1.53	1.44	0.53	10.10
1978(B)						1	1	1	1		1		5

注：(A)西北太平洋进入南海和南海产生的台风、强台风出现的次数。

(B)南海产生的台风或由西北太平洋产生的热带低压移入南海后增强到台风级的出现次数。

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
1978	1			1		1	2	1	3	3	3		15
常年平均	0.30	0.13	0.20	0.50	0.73	1.00	1.84	3.23	2.76	2.30	1.33	0.60	14.93

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
1978						2	3	3		1			9
常年平均					0.30	0.93	2.17	2.73	2.37	0.64	0.33	0.03	9.50

台 风 在 我 国 登 陆 的 地 区 分 布

表 5

地 区 年	广 西	广 东	台 湾	福 建	浙 江	上 海	江 苏	山 东	辽 宁	天 津	合 计
1978	0/1	6	2	0/1	1						9/11
常年平均	0/0.47	5.90/6.60	2.17/2.24	0.57/1.90	0.47/0.54	0.03/0.13	0.07/0.10	0.20/0.33	0.10/0.23	0/0.03	9.50/12.57

注：分母为首次和多次登陆次数，分子为第一次登陆次数，若二者次数相同，则用整数表示。

台 风、强 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
1978年(%)	10.0	20.0	20.0	10.0	16.7	13.3			6.7			3.3								100
常年平均(%)	11.4	14.2	9.9	11.3	11.3	7.2	7.1	3.4	5.9	4.6	4.3	4.0	1.8	1.4	1.3	0.1	0.6	0.0	0.1	100

台 风、强 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
1978年(%)		20.0	13.3	23.3	20.0	10.0	3.3	3.3		3.3				3.3	100
常年平均(%)	4.5	21.6	17.8	14.6	10.0	5.0	6.8	6.1	3.7	3.4	3.0	2.3	0.7	0.5	100

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 极 值 (毫巴)	最大风速 极 值 (米/秒)	发 现 点		在 我 国		登 陆		中 心 压 气 压 (毫巴)	路 径 趋 向
								北纬	东经	地 点	时 间	最 大			
												风力 (级)	风 速 (米/秒)		
1		Nadine	1.6-13	台 风	10	972	30	5.0	165.0						东转向
2	7801	Olive	4.17-28	强 台 风	19	955	45	6.2	141.2						南海转向
3	7802	Polly	6.14-24	台 风	18	985	25	21.5	136.5						中转向
4	7803	Rose	6.21-25	台 风	23	990	25	18.5	129.0	台湾新港	6月24日21时	5	10	1000	在台湾消失
5			6.25-28	热带低压		994	12	19.8	116.5	广东吴川	6月26日9-10时	5	10	995	登陆西行
6	7804	Shirley	6.27-7.2	台 风	30	995	20	11.0	129.7						西行进入南海
7			7.7-11	热带低压		1004	15	23.5	144.0						北上
8	7805	Trix	7.11-26	强 台 风	14	970	40	19.0	153.0	浙江宁海-三门	7月23日8-9时	12	35	992	登陆北上在河北消失
9	7806	Wendy	7.22-8.3	强 台 风	24	961	40	18.5	139.3						西转向
10	7808	Virginia	7.23-8.4	强 台 风	23	974	35	15.0	152.0	广东惠东	7月30日7-8时	8	20	985	东转向
11	7807	Agnes	7.23-31	强 台 风	25	960	40	17.3	113.5	广东饶平	7月31日2时	5	10	995	南海迴旋登陆在江西消失
12			8.4-8	热带低压		1002	15	16.0	129.0						西北行进入南海
13	7809	Bess	8.9-13	台 风	10	983	25	19.0	114.0	广东海南陵水-崖县	8月11日10时	9	22	983	登陆西行
14	7810	Carmen	8.9-20	强 台 风	11	965	40	17.0	142.0						西转向
15	7811	Della	8.9-14	台 风	11	985	25	11.4	130.6	台湾花莲 福建莆田	8月13日9时 8月13日17-18时	8-9 7-8	▲20-23 15-20	988 995	在福建消失
16			8.14-17	热带低压		996	15	19.0	120.0						在南海迴旋消失
17			8.18-20	台 风	19	998	20	21.8	149.0						西北行
18	7812	Elaine	8.21-28	强 台 风	23	965	35	17.0	127.0	广东吴川 广西东兴	8月27日18-19时 8月28日3时	11 10	32 25	970 980	登陆西行
19	7813	Faye	8.27-9.11	强 台 风	28	936	60	10.0	149.0						中转向
20	7814	Gloria	8.28-9.6	台 风	29	990	20	20.7	130.4						迴旋西行

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 极 值 (毫巴)	最大风速 极 值 (米/秒)	发 现 点		在 我 国		登 陆		中 心 压 (毫巴)	路 径 趋 向
								北纬 (度)	东经 (度)	地 点	时 间	最 大 风力 (级)	风 速 (米/秒)		
21		Hester	8.29—9.1	台 风	30	990	25	29.0	149.0						东北行
22			9.9—15	热带低压		1000	15	16.5	119.0						在南海迴旋消失
23	7816	Judy	9.9—17	强 台 风	13	950	45	18.0	166.0						东转向
24	7815	Irma	9.10—16	台 风	12	972	30	19.5	120.5						南海转向
25			9.17—21	热带低压		998	15	17.5	123.5						西行进入南海
26	7817	Kit	9.19—27	台 风	23	980	30	13.5	135.0						西行进入南海
27	7818	Lola	9.24—10.4	强 台 风	26	965	40	12.2	136.0	广东海南琼海—文昌	10月1日21时	10	28	975	登陆西行
28	7819	Mamie	9.30—10.5	强 台 风	30	963	35	19.1	152.5						东转向
29	7820	Nina	10.6—17	台 风	8	975	30	14.0	138.0						西行进入南海
30			10.9—14	热带低压		1002	15	18.5	164.5						东转向
31	7821	Ora	10.10—16	强 台 风	10	943	45	16.8	134.6						西转向
32			10.10—17	热带低压		1004	15	6.0	153.0						西行
33		Phyllis	10.15—23	强 台 风	16	953	45	13.0	163.0						东转向
34	7822	Rita	10.17—30	强 台 风	18	878	75	10.0	177.5						西行进入南海
35	7823		10.30—11.3	台 风	2	992	25	14.0	131.0						西行进入南海
36	7824	Tess	10.31—11.8	台 风	2	974	30	13.5	146.5						东转向
37			11.13—19	热带低压		1000	12	8.5	150.0						西行
38	7825	Viola	11.17—27	强 台 风	18	910	60	7.3	150.7						中转向
39	7826	Winnie	11.27—12.1	台 风	28	975	30	11.6	149.5						东转向
40			12.13—18	热带低压		1004	12	10.0	126.5						西行进入南海

1978 年台风编号、名称、日期对照表

强 台 风

台 风

热 带 低 压

② 7801 Olive 4.17-28	②③ 7816 Judy 9.9-17	① Nadine 1.6-13	②① Hester 8.29-9.1	⑤ 6.25-28	③⑦ 11.13-19
⑧ 7805 Trix 7.11-26	②⑦ 7818 Lola 9.24-10.4	③ 7802 Polly 6.14-24	②④ 7815 Irma 9.10-16	⑦ 7.7-11	④⑩ 12.13-18
⑨ 7806 Wendy 7.22-8.3	②⑧ 7819 Mamie 9.30-10.5	④ 7803 Rose 6.21-25	②⑥ 7817 Kit 9.19-27	⑫ 8.4-8	
⑩ 7808 Virginia 7.23-8.4	③① 7821 Ora 10.10-16	⑥ 7804 Shirley 6.27-7.2	②⑨ 7820 Nina 10.6-17	⑮ 8.14-17	
⑪ 7807 Agnes 7.23-31	③③ Phyllis 10.15-23	⑬ 7809 Bess 8.9-13	③⑤ 7823 10.30-11.3	②② 9.9-15	
⑭ 7810 Carmen 8.9-20	③④ 7822 Rita 10.17-30	⑮ 7811 Della 8.9-14	③⑥ 7824 Tess 10.31-11.8	②⑤ 9.17-21	
⑮ 7812 Elaine 8.21-28	③⑧ 7825 Viola 11.17-27	⑮ 8.18-20	③⑨ 7826 Winnie 11.27-12.1	③⑩ 10.9-14	
⑮ 7813 Faye 8.27-9.11		②⑦ 7814 Gloria 8.28-9.6		③② 10.10-17	