

台风年鉴

卷

1977

中央气象局

1980

台风年鉴

1977

(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，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。

英明领袖华主席一举粉碎了王张江姚“四人帮”反党集团，第一次无产阶级文化大革命胜利结束，我国社会主义革命和社会主义建设进入了新的发展时期。在英明领袖华主席抓纲治国战略决策的指引下，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，整编出版了一九七七年台风年鉴。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，如广东省海南文昌，即广东省海南行政区文昌县。登陆地点也可跨县、市，如台湾台中—台北。

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 $\frac{1}{8}$ — $\frac{4}{8}$ ，“裂量”指云量为 $\frac{5}{8}$ — $\frac{7}{8}$ ，“密量”指云量大于 $\frac{7}{8}$ 。

台风中心空投探空记录

1. 《台风中心空投探空记录》只刊登飞机在台风中心投掷探空仪所测到的气压、温度、露点等资料。

2. 空投探空记录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。

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。

一九七七年台风概况

今年发生在西北太平洋的台风较少,强台风11个,台风11个,热带低压6个,共28个,较常年(1949—1972年)偏少10个。22个台风和强台风中有20个出现在下半年,占91%。登陆台风8个中有6个集中在7、9两个月,占75%。8月份台风活动弱,多热带低压。10月下旬以后多强台风,两个月内连续出现5个,占全年强台风的45%。

22个台风和强台风中出现在西北太平洋的有21个(其中有8个移进南海),在南海产生的甚少,仅7702一个台风。

在我国登陆时达到强台风的有2个,台风3个,热带低压3个,共8个,较常年偏少2个。登陆时间最早在6月16日,接近常年,最晚在9月25日,较常年偏早。登陆地点分别在台湾,福建的福清、惠安,广东的吴川、阳江、海南岛和上海的崇明岛。

今年的台风路径特点是前期(7、8、9月)以西行登陆为主,后期(10、11、12月)以海上转向为主。其中7707和7710两个台风路径较复杂。7707台风8月份发生在太平洋,西行穿过巴士海峡进入南海,在南海东北部打转后穿过台湾海峡移向日本,最后消失在日本以南的洋面上。台风在台湾附近时曾先后分裂出三个副中心,其中一个在台湾的台中—台北一带登陆。7710强台风9月份在太平洋上生成,一直向西南方向移动,穿过菲律宾以后在南海回旋了8天之久,登陆越南,后又打转,沿越南近海北上,最后消失在北部湾。

7704和7705两个强台风在台湾登陆时中心最大风速40—45米/秒,是今年台风登陆时中心风速最大的两个。7705强台风登陆时中心气压935毫巴,是今年台风登陆时中心气压最低的一个。

7708强台风是今年最强的台风,8月31日在太平洋上生成,9月2日达到台风级,行向先偏西后偏北,穿过琉球群岛后快速西折,在崇明岛登陆,12日消失在安徽境内,生命史近13天。其特点是:1.路径异常,历史上,除了7203和7303强台风在北纬35度附近西折登陆山东外,像这样的北上台风移到北纬30度附近再西折的为少见。2.大风影响范围广,强度大,最大风速70米/秒,最低气压906毫巴,均为全年台风风速和气压的极值。

今年的台风结束时间晚,最后出现的7718强台风直到78年元月3日才结束,这个台风生命史15天,是全年生命史最长的一个台风。

今年22个台风和强台风中最大风速极值以25—35米/秒为最多,占55%,较常年平均频率多7成,其次20米/秒,占14%。中心气压极值以980—989毫巴为最多,占27%,比常年多6成,其次是990—999、960—969、940—949毫巴,各占14%。

对我国大陆和岛屿有影响的台风有11个,其中7704强台风在台湾屏東造成降水总量693毫米,为本年台风降水的最大值,7705强台风在台湾基隆出现最大风速45米/秒,为本年台风大风的最大值。

台风对我国影响的简表

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	台风对我国的影响		极值
			项目	时间(月、日)	
4	7701	福建惠安, 6月16日22—23时, 7级, 998毫巴, 登陆转向	降水 大风	6.14—17 6.16—17	台湾佳东413毫米(2天) 福建台山18(21)米/秒
5	7702	*广东海南文昌, 7月5日23—24时, 4级, 997毫巴 广东吴川, 7月6日9—10时, 6级, 997毫巴, 副中心在广东海南消失, 主中心在广西消失	降水 大风	7.3—7 7.5—6	广西北海255毫米(3天) 广东西沙岛17(23)米/秒
6	7703	广东海南琼海, 7月20日19—20时, 11级, 957毫巴, 登陆西行	降水 大风	7.18—23 7.19—22	广东西沙岛687毫米(3天) 广东西沙岛38(>40)米/秒
7	7704	台湾高雄, 7月25日9—10时, 12级, 960毫巴 福建福清, 7月25日19—20时, 7级, 990毫巴, 在安徽消失	降水 大风	7.23—27 7.24—27	台湾屏東693毫米(4天) 福建北茭26(>26)米/秒 ▲台湾高雄40米/秒

台风对我国影响的简表 (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	台风对我国影响的简表			
			项目	时间(月、日)	概况	影响的情况
8	7705	台湾基隆、7月31日17—18时、12级、935毫巴 福建惠安、8月1日10—11时、11级、973毫巴、在贵州消失	降水 大风	7.29—8.3 7.30—8.2	两广、贵州和福建大部、云南东部、湖南南部、江西赣州地区、浙江东南部、台湾南部降水总量20—80毫米，其中广东广州、惠阳地区、福建沿海、台湾北部降水总量80—150毫米，降水日数1—3天，台湾中部降水总量200—400毫米，降水日数3—4天。 福建和浙江沿海、台湾大部最大风力6—7级、阵风7—8级，其中福建部分沿海最大风力7—9级、阵风10—11级。	台湾阿里山467毫米(4天) 福建马祖27(30)米/秒 福建前沁(34)米/秒 ▲台湾基隆45米/秒
12	7707	*台湾台中—台北、8月22日1—2时、7级、992毫巴、南海转向，有三个付中心	降水 大风	8.18—23 8.19—24	广东汕头、湛江和海南地区、福建沿海、浙江和江苏大部、安徽南部、江西上饶和抚州地区降水总量10—50毫米，降水日数1—3天，其中苏南、上海和湖北、台湾北部和西南部降水总量50—200毫米，台湾中部降水总量200—400毫米，降水日数2—5天。 福建和浙江沿海、广东汕头地区沿海、上海、吕四等地、台湾大部最大风力6—7级、阵风7—8级，其中福建台山、平潭、浙江北部沿海最大风力8—9级、阵风9—11级。	台湾阿里山483毫米(5天) 浙江嵊泗24(29)米/秒 浙江大陈岛20(30)米/秒
15	7709	西行进入南海	降水 大风	9.1—5 9.3—4	两广大部、云南东部、贵州南部、湖南零陵和郴州地区、江西赣州地区降水总量10—50毫米，降水日数1—2天，其中广东南部、海南岛大部50—150毫米，降水日数3—4天。 广东沿海、海南岛大部最大风力6—7级、阵风8—9级，其中广东遮浪、崖县以及西沙岛、珊瑚岛最大风力9—10级、阵风10—12级。	广东海康233毫米(3天) 广东西沙岛27(31)米/秒 广东崖县22(35)米/秒
16	7708	上海崇明、9月11日7时、10级、969毫巴、在安徽消失	降水 大风	9.8—11 9.7—12	江苏和安徽大部、浙江、台湾东部降水总量10—70毫米，其中苏南、上海、浙江杭州湾沿岸、安徽芜湖地区降水总量70—150毫米，降水日数2—4天。 山东、江苏大部、浙江北部和沿海、福建沿海地区、安徽部分地区、辽宁旅大地区最大风力6—7级、阵风7—9级，其中浙江沿海和嘉兴地区、上海、江苏南通、苏州和镇江等地区、山东烟台地区、长岛和辽宁海洋岛最大风力8—10级、阵风10—12级。	浙江定海264毫米(4天) 浙江嵊泗32(44)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	台风对我国的影响			
			项目	时间(月、日)	概 况	极 值
17	7710	西行进入南海	降水 大风	9.14—27 9.14—23	广东湛江和海南岛大部地区、台湾西部降水总量10—50毫米,降水日数2—5天,其中广东海南岛东部、西沙岛和珊瑚岛、台湾东部降水总量100—300毫米,降水日数7—8天。 广东沿海、东沙岛、台湾最大风力6—7级、阵风8—10级,福建沿海、广东西沙岛和珊瑚岛最大风力8—9级、阵风9—11级。	台湾基隆504毫米(8天) 福建马祖23(32)米/秒
19	7712	广东阳江、9月25日3—4时、9级、990毫巴、在广西消失	降水 大风	9.23—25 9.23—25	两广大部、台湾西部地区降水总量20—70毫米,其中广东广州和惠阳地区、台湾东部降水总量100—200毫米,降水日数1—2天。 广东沿海和佛山地区、台湾部分地区最大风力6—7级、阵风7—8级,其中广东遮浪、上川岛、闸坡和东沙岛最大风力8—9级、阵风9—11级。	广东东莞320毫米(2天) 广东上川岛24(30)米/秒
26	7716	南海转向	降水 大风	11.15—16 11.14—17	台湾大部降水总量10—60毫米、降水日数2天。 台湾西北部、广东汕头地区、东沙岛、西沙岛、珊瑚岛最大风力6—7级、阵风8—9级。	台湾基隆213毫米(2天) 广东云澳17(>17)米/秒 广东西沙岛13(23)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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合计
1977			1			1	4	3	5	5	1	2	22
常年平均	0.46	0.33	0.46	0.83	1.13	1.92	4.33	6.04	5.42	3.96	2.75	1.42	29.04

南海台风、强台风出现次数

表2

年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合计
1977(A)						1	3	1	3		1		9
常年平均(A)			0.04	0.21	0.54	0.83	1.50	1.38	2.04	1.38	1.38	0.54	9.83
1977(B)						1	1		1				3

注：(A) 西北太平洋进入南海和南海产生的台风、强台风出现次数。
 (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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合计
1977						1		2	1	3	1	1	9
常年平均	0.25	0.17	0.21	0.50	0.79	1.00	1.92	3.54	3.00	2.42	1.33	0.63	15.75

在我国登陆的台风次数

表4

年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合计
1977						1	4	1	2				8
常年平均					0.38	0.88	2.21	2.67	2.58	0.50	0.42		9.63

表5 台风在我国登陆的地区分布

地区	广西	广东	台湾	福建	浙江	上海	江苏	山东	辽宁	天津	合计
1977年		3/4	3	1/3		1					8/11
常年平均	0/0.50	5.96/6.58	2.29/2.38	0.54/1.96	0.46/0.50	0/0.13	0.08/0.13	0.17/0.33	0.13/0.21	0/0.04	9.63/12.75

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

表6 台风、强台风最大风速极值频率分布

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
1977年 (%)	13.6	18.2	18.2	18.2		9.1	4.5	4.5	9.1		4.5									100
常年平均 (%)	11.2	13.8	8.0	10.2	11.2	7.7	7.6	3.6	6.0	4.7	4.9	4.6	2.2	1.7	1.6	0.1	0.7	0	0.1	100

表7 台风、强台风中心气压极值频率分布

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
1977年 (%)		13.6	27.3	9.1	13.6	4.5	13.6		9.1	4.5	4.5				100
常年平均 (%)	8.2	21.8	16.7	12.9	9.6	4.9	6.3	6.2	3.7	3.3	3.2	2.5	0.7	0.1	100

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 (米/秒)	发现点		在我国			登陆			路径趋向
								北纬 (度)	东经 (度)	地点	时间	风力 (级)	最大 风速 (米/秒)	中心 气压 (毫巴)		
1			1.10-13	热带低压		1002	15	10.0	126.5						西转向	
2		Patsy	3.27-30	台风	28	990	25	3.5	161.5						西行	
3			5.25-6.7	热带低压		1000	15	16.0	129.0						中转向	
4	7701	Ruth	6.10-21	台风	13	970	30	6.0	134.0	福建惠安		7	14	998	登陆转向	
5	7702		7.3-6	台风	5	990	20	15.5	115.0	*广东海南文昌 广东吴川		4	(10) 12	997 997	副中心在广东海南消失 在广西消失	
6	7703	Sarah	7.13-22	强台风	17	957	35	6.5	142.0	广东海南琼海		11	32	957	登陆西行	
7	7704	Thelma	7.19-27	强台风	21	945	45	11.0	141.0	台湾高雄 福建福清		12	▲40 15	960 990	在安徽消失	
8	7705	Vera	7.25-8.3	强台风	28	925	55	21.5	137.0	台湾基隆 福建惠安		12	▲45 32	935 973	在贵州消失	
9	7706	Wanda	7.29-8.7	台风	1	985	20	20.0	138.0						中转向	
10			8.12-16	热带低压		992	15	23.0	149.0						西行	
11			8.14-23	热带低压		996	15	24.0	144.0						中转向	
12	7707	Amy	8.16-27	台风	19	985	25	18.5	132.5	*台湾台中—台北		7	▲14	992	南海转向, 有三个副中心	
13			8.21-27	台风	22	988	25	29.5	133.0						东行	
14			8.27-29	热带低压		1000	12	22.0	151.0						西北行	
15	7709	Carla	8.31-9.6	台风	3	985	25	12.0	129.5						西行进入南海	
16	7708	Babe	8.31-9.12	强台风	2	906	70	5.0	155.0	上海崇明		10	25	969	在安徽消失	
17	7710	Dinah	9.13-27	强台风	14	963	35	22.0	136.0						西行进入南海	

台风纪录要表

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)	中心气压极值 (毫巴)	最大风速极值 (米/秒)	发现点		在我国			路径趋向			
								北纬 (度)	东经 (度)	地点	时间	登陆				
												风力 (级)		最大风速 (米/秒)	中心气压 (毫巴)	
18	7711	Emma	9.13-21	台风	14	966	30	14.0	145.0	广东阳江	9月25日3-4时	9	24	990	东转向 在广西消失	
19	7712	Freda	9.21-25	台风	23	980	30	14.5	132.5							
20	7713	Gilda	10.2-10	强台风	4	967	35	16.0	155.0							东转向
21			10.12-14	台风	13	990	20	29.0	151.0	东北行						
22			10.12-16	热带低压		1000	15	13.0	150.0	西行						
23	7714	Harriet	10.15-21	台风	17	980	30	13.5	144.5	中转向						
24	7715	Ivy	10.19-27	强台风	22	945	45	10.0	146.0	东转向						
25		Jean	10.29-11.3	强台风	29	970	35	20.3	156.4	回旋						
26	7716	Kim	11.5-17	强台风	7	920	60	8.0	154.0	南海转向						
27	7717	Lucy	11.26-12.9	强台风	1	917	60	7.0	169.0	中转向						
28	7718	Mary	12.20-1.3	强台风	21	945	50	10.1	179.3	西行						

1977年台风编号、名称、日期对照表

强台风		台风		热带低压					
⑥	7703 Sarah 7.13-22	②④	7715 Ivy 10.19-27	②	Patsy 3.27-30	⑮	7709 Carla 8.31-9.6	①	1.10-13
⑦	7704 Thelma 7.19-27	②⑤	Jean 10.29-11.3	④	7701 Ruth 6.10-21	⑮	7711 Emma 9.13-21	③	5.25-6.7
⑧	7705 Vera 7.25-8.3	②⑥	7716 Kim 11.5-17	⑤	7702 7.3-6	⑮	7712 Freda 9.21-25	⑩	8.12-16
⑮	7708 Babe 8.31-9.12	②⑦	7717 Lucy 11.26-12.9	⑨	7706 Wanda 7.29-8.7	②①	10.12-14	⑪	8.14-23
⑰	7710 Dinah 9.13-27	②⑧	7718 Mary 12.20-1.3	⑫	7707 Amy 8.16-27	②③	7714 Harriet 10.15-21	⑭	8.27-29
⑳	7713 Gilda 10.2-10			⑬	8.21-27			⑳	10.12-16

目

录

前言	1—8
说明	
台风概况	
台风纪要表	
1977年台风编号、名称、日期对照表	
台风路径图	1—8
影响我国的台风资料	
④ 7701 6月10日—21日	
大风区域演变图	11
大风实况图	12
总降水量图	13
降水日数图	14
⑤ 7702 7月3日—6日	
大风区域演变图	15
大风实况图	16
总降水量图	17
降水日数图	18
⑥ 7703 7月13日—22日	
大风区域演变图	19
大风实况图	20
总降水量图	21
降水日数图	22
⑦ 7704 7月19日—27日	
大风区域演变图	23
大风实况图	24
总降水量图	25
降水日数图	26
⑧ 7705 7月25日—8月3日	
大风区域演变图	27
大风实况图	28
总降水量图	29
降水日数图	30
⑨ 7707 8月16日—27日	
大风区域演变图	31
大风实况图	32
总降水量图	33
降水日数图	34
⑩ 7709 8月31日—9月6日	
大风区域演变图	35
大风实况图	36
总降水量图	37
降水日数图	38
⑪ 7708 8月31日—9月12日	
大风区域演变图	39
大风实况图	40
总降水量图	41
降水日数图	42

① 7710 9月13日—27日	7月29日—8月7日	60
大风区域演变图	8月12日—16日	61
大风实况图	8月14日—23日	62
总降水量图	8月21日—27日	63
降水日数图	9月13日—21日	64
② 7712 9月21日—25日	10月2日—10日	65
大风区域演变图	10月12日—14日	66
大风实况图	10月12日—16日	67
总降水量图	10月15日—21日	68
降水日数图	10月19日—27日	69
③ 7716 11月5日—17日	10月29日—11月3日	70
大风区域演变图	11月26日—12月9日	71
大风实况图	12月20日—1月3日	72
总降水量图		
降水日数图		

台风资料表

台风中心位置资料表	75—79
台风中心探测记录	80—131
台风中心空投探空记录	132
台风降水记录	133—165
台风大风记录	166—179

大风区域演变图

① 1月10日—13日	57
② 3月27日—30日	58
③ 5月25日—6月7日	59