

中国沿海气候资料

(1949—1975)

国家海洋局海洋水文气象预报总台

一 九 七 八 年

说 明

在华主席提出“抓纲治国”伟大战略决策的鼓舞下，为进一步做好气象服务工作，我们对中国沿海的有关气候资料进行了整编，此外，结合预报实践对影响海区的主要灾害性天气系统作了扼要的统计和描述。全书分三部份：

第一部份：影响海区的主要灾害性天气系统的统计分析。（1 页——69 页）

第二部份：中国沿海单站气候资料。（71 页——103 页）

第三部份：中国近海海区气候资料。（待出）

现将有关问题分述如下：

1. 资料来源：主要选自中央气象局和有关省气象局出版的气候整编资料，部分选自中国科学院地理所和海军有关台站。

2. 资料年代

①天气系统资料：1949—1975

②单站气候资料：1951—1970

3. 统计方法按中央气象局1961—1970年中国气候资料整编项目统计方法执行。

4. 注符说明：

“—”：缺测记录。

“()”：因缺测或误测及其它原因造成的不准确，但仍可使用，则在该记录外加“()”号。

“?”：某记录有疑问，仅可供参考者，则在该记录的一侧打“?”号。

“*”：某记录欠准确，则打“*”，在不同省份有的注示不够统一，因此，如另有含意时，我们将在备注栏内注明。

5. 致谢：桂林机床电器厂孙家钰同志协助复制图表，特此致谢。

国家海洋局总台中长期组

1978.3.

第 一 部 份

影响海区的主要灾害性天气系统

目 录

一、气旋：（ 3 页— 9 页）

1.统计说明。

2.气候概况简述：

①各月气旋总个数。②各类气旋各月个数。③依多少顺序排列各类气旋各月个数。

3.历年各月影响我国北、东部海区的温带气旋过程统计。

二、台风：（ 11 页— 26 页）

1.基本资料简述。

2.台风活动的气候概况。

3.台风路径分类。

4.统计说明。

5.历年各月基本资料。

三、冷空气过程：（ 27 页— 69 页）

1.资料概况及其冷空气强度标准。

2.统计结果及其基本特征。

3.历年各月、各海区冷空气过程统计。

气 旋

(一)

统 计 说 明

1. 本资料只统计造成 1~7 海区有 6 级以上偏南、偏东、东北大风、且大风持续时间在 12 小时以上的锋面气旋过程（资料年代 1954~1976）
2. 相连的两次或以上、大风不间断的气旋群则只统计第一个。
3. 按入海位置不同共划分为以下四类：
 - 1) 东北低压：路经我国东北地区的气旋；
 - 2) 渤海低压：入渤海的气旋；
 - 3) 黄海气旋：在 30°N 以北入黄海的气旋；
 - 4) 东海气旋：在 $25^{\circ}-30^{\circ}\text{N}$ 入海的气旋。
- 2)、3)、4) 类均包括在 125°E 以西相应的海区内生成的气旋。

气 候 概 况 简 述

1. 累年各月气旋总个数简表：

项 目 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
月平均总个数	3.00	3.90	6.10	7.50	6.85	5.30	4.80	3.70	3.55	3.35	3.80	3.05
最多个数	8	10	11	13	11	9	14	6	7	6	8	7
及年	65	54	59	73	54.75	59.64	57	5 年	59.64	3 年	65	55
最少个数	0	0	3	3	3	2	2	1	0	1	1	1
及年	54.62	68	3 年	71	64.66	61.67	3 年	6 年	54	3 年	71	4 年

由表可见：3~7 月气旋活动频繁，月平均总个数为 5~8 个，尤以 3、4、5 三个月最多，平均总个数为 6~8 个，为全年的盛季，最多的月份达 13 个之多（73 年 4 月），但也有特少的月份，最少只有 3 个（6 年）。

1 月、12 月是全年气旋最少的月份，平均 3 个左右，但最多时曾达 8 个（65 年 1 月），比盛季的最少月份多 5 个。

* 注：月平均总个数为（1956—1975）20 年平均值，以下同。

2. 每类气旋各月个数简表:

气旋类别	项目	月											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
东海气旋	月平均个数*	0.65	0.70	0.60	0.80	0.70	0.50	0.15	0.25	0.20	0.15	0.10	0.25
	最多个数及年	2 4年	5 59	4 55	5 65	3 55	2 3年	2 57	2 57	1 4年	2 64	1 57.66	4 55
	最少个数及年	0 14年	0 15年	0 14年	0 13年	0 11年	0 12年	0 21年	0 19年	0 19年	0 21年	0 21年	0 16年
黄海气旋	月平均个数	0.85	1.50	2.35	3.00	2.40	2.55	2.60	1.65	1.90	1.20	1.20	1.05
	最多个数及年	3 69	4 76	5 66.72	7 73	6 54	6 64	7 57	4 65.72	4 3年	4 75.76	5 65	4 68
	最少个数及年	0 9年	0 5年	0 3年	1 5年	1 5年	0 61.68	0 4年	0 6年	0 3年	0 8年	0 7年	0 9年
渤海低压	月平均个数	0.40	0.40	0.75	0.60	0.85	0.70	0.80	0.60	0.20	0.50	0.50	0.50
	最多个数及年	4 65	2 3年	3 62	3 73	2 4年	2 3年	2 3年	2 3年	2 55	2 71.74	2 63	2 3年
	最少个数及年	0 18年	0 16年	0 10年	0 15年	0 7年	0 12年	0 9年	0 13年	0 18年	0 14年	0 12年	0 15年
东北低压	月平均个数	1.10	1.30	2.40	3.10	2.90	1.55	1.25	1.20	1.25	1.50	2.00	1.25
	最多个数及年	3 5年	6 60	5 59.60	7 59	7 62	5 63	3 4年	3 3年	5 57	5 57.63	5 57	3 3年
	最少个数及年	0 10年	0 9年	0 3年	0 57.64	0 64.66	0 7年	0 8年	0 7年	0 10年	0 6年	0 71	0 6年

由表看出:

东海气旋: 冬春两季较多, 夏秋季很少;

黄海气旋: 春季和初夏较多, 秋冬较少;

渤海低压: 春夏较多, 秋冬很少;

东北低压: 春秋较多, 冬夏较少。

3. 依多少顺序排列各类气旋各月个数 * 比较表:

1)

气旋类别 月	黄海气旋	东北低压	东海气旋	渤海低压
2	1.50	1.30	0.70	0.40

2)

气旋类别 月	黄海气旋	东北低压	渤海低压	东海气旋
6	2.55	1.55	0.70	0.50
7	2.60	1.25	0.80	0.15
8	1.65	1.20	0.60	0.25
9	1.20	1.25	0.20	0.20

3)

气旋类别 月	东北低压	黄海气旋	东海气旋	渤海低压
1	1.10	0.85	0.65	0.40
4	3.10	3.00	0.80	0.60

4)

气旋类别 月	东北低压	黄海气旋	渤海低压	东海气旋
3	2.40	2.35	0.75	0.60
5	2.90	2.40	0.85	0.70
10	1.50	1.20	0.50	0.15
11	2.00	1.20	0.50	0.10
12	1.25	1.05	0.50	0.25

由表①、②、③、④看出: 全年平均而言, 黄海气旋和东北低压占主导地位, 有 7 个月东北低压比其他各类多 (见表③、④), 有 5 个月黄海气旋比其他各类多 (见表①、②), 但年平均数黄海气旋 (22.35) 又稍多于东北低压 (20.80)。

东海气旋最少, 除 1、2、4 三个月比渤海低压稍多外 (见表①、③), 其他月份均为最少的一类 (见表②、④)。

历年各月影响我国北、东部海区的温带气旋过程统计表

— 7 —

年 代	1 月					2 月					3 月					4 月				
	东海 气旋	黄海 气旋	渤海 低压	东北 低压	合 计	东海 气旋	黄海 气旋	渤海 低压	东北 低压	合 计	东海 气旋	黄海 气旋	渤海 低压	东北 低压	合 计	东海 气旋	黄海 气旋	渤海 低压	东北 低压	合 计
54	0	0	0	0	0	3	2	2	3	10	0	1	0	2	3	0	3	0	1	4
55	0	0	0	3	3	0	0	0	4	4	4	0	1	4	9	0	1	0	3	4
56	0	0	0	3	3	0	2	2	2	6	3	2	0	2	7	0	3	0	4	7
57	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	4	0	4	0	0	4
58	0	1	2	3	6	0	0	1	1	2	0	2	0	2	4	0	3	0	6	9
59	2	0	0	3	5	5	2	0	1	8	2	3	1	5	11	1	3	1	7	12
60	1	0	0	2	3	0	3	0	6	9	1	3	1	5	10	1	1	1	6	9
61	0	1	0	2	3	0	1	0	3	4	0	1	1	3	5	1	1	0	5	7
62	0	0	0	0	0	0	3	1	2	6	0	0	3	3	6	2	3	0	5	10
63	0	1	1	0	2	0	0	0	3	3	1	2	1	4	8	2	3	0	4	9
64	2	1	0	0	3	3	2	0	0	5	0	4	1	4	9	1	6	0	0	7
65	2	1	4	1	8	2	1	2	0	5	0	1	1	2	4	5	2	1	1	9
66	1	1	0	1	3	0	2	0	3	5	1	5	0	2	8	2	2	0	1	5
67	0	1	0	0	1	0	3	0	0	3	0	3	2	2	7	0	2	1	1	4
68	0	0	1	2	3	0	0	0	0	0	0	3	0	4	7	0	2	0	4	6
69	1	3	0	0	4	0	1	0	0	1	1	2	0	0	3	0	1	2	1	4
70	1	0	0	1	2	0	2	1	1	4	2	0	1	0	3	0	4	0	3	7
71	0	1	0	3	4	0	2	0	0	2	0	3	1	3	7	0	1	0	2	3
72	0	2	0	1	3	1	2	0	0	3	0	5	0	1	6	0	3	0	3	6
73	2	1	0	0	3	1	0	0	2	3	0	1	0	3	4	0	7	3	3	13
74	0	1	0	0	1	0	2	0	2	4	0	3	0	2	5	0	3	1	4	8
75	1	1	0	0	2	2	1	1	0	4	0	3	1	0	4	1	6	2	2	11
76	0	0	1	1	2	1	4	0	1	6	0	3	0	1	4	1	3	0	1	5
* 1956~ 75年合计	13	17	8	22	60	14	30	8	26	78	12	47	15	48	122	16	60	12	62	150
20年平均	0.65	0.85	0.40	1.10	3.00	0.70	1.50	0.40	1.30	3.90	0.60	2.35	0.75	2.40	6.10	0.80	3.00	0.60	3.10	7.50
说 明	*: 为统一格式, 平均值取1956—1975年。																			

历年各月影响我国北、东部海区的温带气旋过程统计表

— 8 —

年 代	5 月					6 月					7 月					8 月				
	东海 气旋	黄海 气旋	渤海 低压	东北 低压	合 计	东海 气旋	黄海 气旋	渤海 低压	东北 低压	合 计	东海 气旋	黄海 气旋	渤海 低压	东北 低压	合 计	东海 气旋	黄海 气旋	渤海 低压	东北 低压	计 合
54	0	6	0	6	12	2	4	0	1	7	0	6	0	0	6	0	0	0	1	1
55	3	2	1	4	10	0	2	0	2	4	0	2	1	0	3	0	0	0	1	1
56	0	4	1	5	10	1	5	1	0	7	0	0	0	3	3	0	3	0	2	5
57	0	3	1	2	6	1	1	1	2	5	2	7	2	3	14	2	1	0	3	6
58	0	1	0	4	5	0	2	1	3	6	0	0	1	2	3	0	0	1	0	1
59	2	2	1	3	8	1	4	1	3	9	0	2	1	1	4	0	1	0	0	1
60	0	1	2	4	7	1	2	0	3	6	0	0	1	1	2	1	1	0	1	3
61	1	3	0	3	7	0	0	0	2	2	0	0	1	1	2	0	0	2	1	3
62	0	1	0	7	8	1	2	1	0	4	0	5	1	0	6	1	1	2	2	6
63	2	2	0	3	7	1	1	0	5	7	0	3	2	3	8	1	2	0	0	3
64	0	2	1	0	3	0	6	0	3	9	0	2	0	0	2	0	2	1	3	6
65	1	2	1	4	8	0	3	1	0	4	0	6	2	0	8	0	4	1	1	6
66	1	1	1	0	3	0	2	1	2	5	0	3	1	2	6	0	0	0	1	1
67	2	1	0	2	5	0	2	0	0	2	0	2	0	1	3	0	2	0	1	3
68	0	5	1	2	8	1	0	0	2	3	0	3	0	0	3	0	3	1	0	4
69	0	3	1	2	6	0	2	2	1	5	0	3	1	1	5	0	1	1	3	5
70	1	2	2	1	6	0	3	0	0	3	0	5	0	0	5	0	3	0	0	3
71	0	3	1	3	7	0	2	2	1	5	0	2	0	2	4	0	2	1	0	3
72	2	2	1	2	7	2	3	1	1	7	0	2	1	1	4	0	4	0	2	6
73	0	3	0	3	6	0	3	0	1	4	0	2	1	1	4	0	2	0	2	4
74	1	4	1	3	9	0	4	0	2	6	0	3	0	0	3	0	1	2	1	4
75	1	3	2	5	11	1	4	2	0	7	1	2	1	3	7	0	0	0	1	1
76	1	3	2	2	8	2	5	0	0	6	0	4	0	2	6	0	1	1	0	2
* 1956~ 75年合计	14	48	17	58	137	10	51	14	31	106	3	52	16	25	96	5	33	12	24	74
20年平均	0.70	2.40	0.85	2.90	6.85	0.50	2.55	0.70	1.55	5.30	0.15	2.60	0.80	1.25	4.80	0.25	1.65	0.60	1.20	3.70

说 明

*：为统一格式，平均值取1956—1975年。

历年各月影响我国北、东部海区的温带气旋过程统计表

— 9 —

年 代	9 月					10 月					11 月					12 月				
	东海 气旋	黄海 气旋	渤海 低压	东北 低压	合 计	东海 气旋	黄海 气旋	渤海 低压	东北 低压	合 计	东海 气旋	黄海 气旋	渤海 低压	东北 低压	合 计	东海 气旋	黄海 气旋	渤海 低压	东北 低压	合 计
54	0	0	0	0	0	0	1	0	3	4	0	1	0	3	4	1	0	1	1	3
55	0	3	2	1	6	0	0	0	3	3	0	1	1	3	5	4	1	0	2	7
56	0	2	0	0	2	0	0	1	1	2	0	0	0	2	2	0	0	1	0	1
57	0	0	0	5	5	1	0	0	5	6	1	1	0	5	7	0	2	1	2	5
58	0	1	0	2	3	0	2	0	1	3	0	1	0	1	2	0	2	0	2	4
59	1	2	1	3	7	0	1	1	3	5	0	0	1	2	3	0	1	0	1	2
60	0	1	0	1	2	0	0	1	2	3	0	0	0	3	3	0	0	0	1	1
61	0	3	0	2	5	0	1	0	0	1	0	2	0	1	3	0	2	0	2	4
62	0	3	0	1	4	0	1	0	0	1	0	2	1	2	5	0	0	0	3	3
63	1	0	0	4	5	0	0	1	5	6	0	1	2	3	6	0	1	2	0	3
64	1	4	1	1	7	2	2	0	2	6	0	1	0	2	3	0	0	2	2	4
65	0	1	0	1	2	0	3	0	0	3	0	5	0	3	8	1	2	0	3	6
66	0	1	0	0	1	0	1	0	1	2	1	1	1	3	6	0	1	0	1	2
67	0	1	0	0	1	0	1	0	1	2	0	2	1	2	5	0	0	0	1	1
68	0	2	0	1	3	0	3	1	1	5	0	2	0	1	3	1	4	0	0	5
69	0	2	1	0	3	0	1	0	2	3	0	0	0	2	2	0	0	2	1	3
70	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	2	3	0	1	0	0	1
71	0	2	0	0	2	0	0	2	0	2	0	0	1	0	1	0	1	1	3	5
72	0	2	0	3	5	0	2	0	3	5	0	4	1	1	6	1	0	0	1	2
73	0	4	0	0	4	0	2	0	1	3	0	0	1	2	3	0	0	0	2	2
74	0	2	0	1	3	0	0	2	1	3	0	0	1	2	3	2	3	0	0	5
75	1	4	1	0	6	0	4	0	1	5	0	1	0	1	2	0	1	1	0	2
76	0	3	0	0	3	0	4	1	0	5	0	1	1	2	4	1	2	0	1	4
* 1956~ 75年合计	4	38	4	25	71	3	24	10	30	67	2	24	10	40	76	5	21	10	25	61
20年平均	0.20	1.90	0.20	1.25	3.55	0.15	1.20	0.50	1.50	3.35	0.10	1.20	0.50	2.00	3.80	0.25	1.05	0.50	1.25	3.05

说 明

*：为统一格式，平均值取1956—1975年。

台 风

(二)

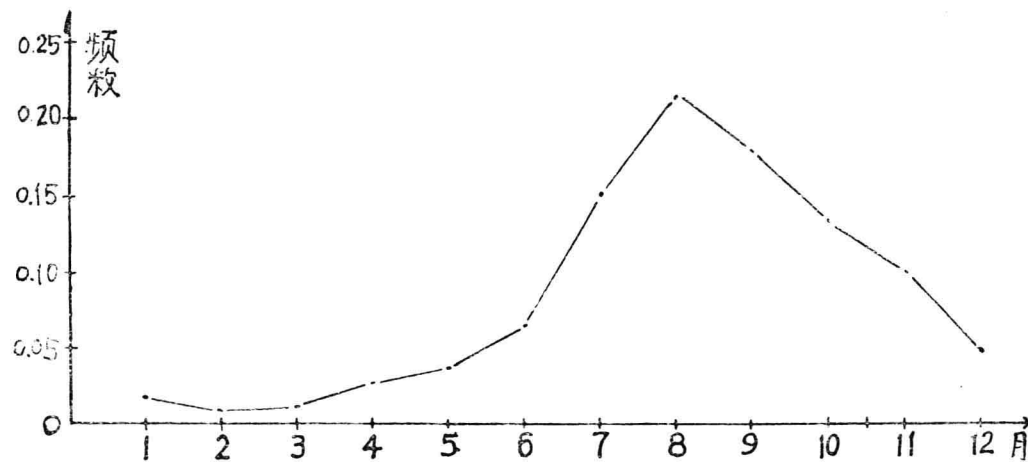
二十七年台风概况

一、基本资料简述：

在西北太平洋上每年都有相当数量的热带气旋生成。我们仅对在 150°E 正以西洋面上及我国南海活动的台风从现有的27年(49—75)资料进行统计和分析。根据地理位置和台风对我国影响的情况划分了四个海区，即北部海区、东部海区、南部海区、远海海区。(详见图一)

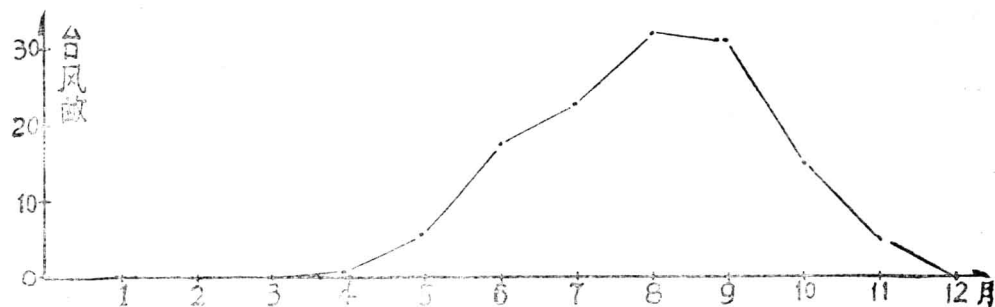
二、台风活动的气候概况：

1949—1975年的27年间在本海区内活动的台风共有722个。平均每年26.7个。最多的年份达35个(1967年)最少的也有17个(1951年)。全年各月均可有台风活动，但存在明显的季节变化，7—9月为盛季，约占全年总数55%，其中8月份最多，约占总数的21%，2月份最少，仅占1%。如下图：



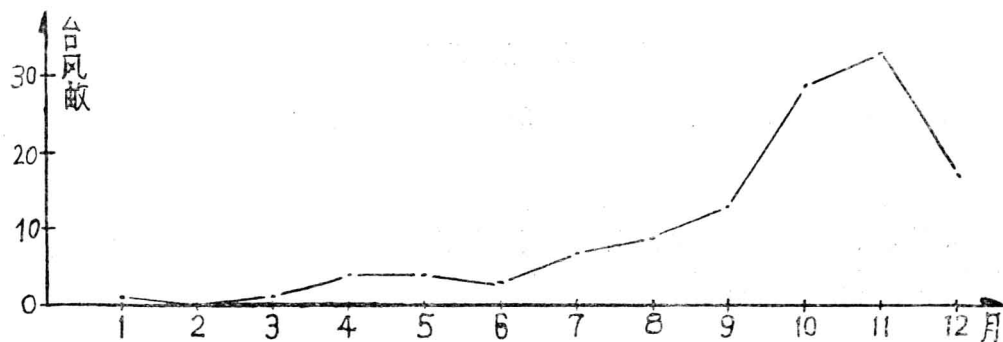
累年各月频数曲线

初台最早出现在5月3日(1971年),最晚出现在7月28日(1969年)。终台最早出现在9月11日(1959年),最晚出现在12月2日(1974年)。在南海活动的台风平均每年9个左右,约有半数在广东沿海登陆,其余则西行登陆越南或在南海消失。在广东沿海登陆的台风多生成于盛季7—9月。如图:



累年各月登陆广东省沿海台风总个数曲线

但影响南部海区的台风则多生成于盛季之后的10—11月份。如图:



累年各月影响南部海区台风总个数曲线

1—3月份没有台风在广东省沿海登陆,影响南部海区的台风也罕见。