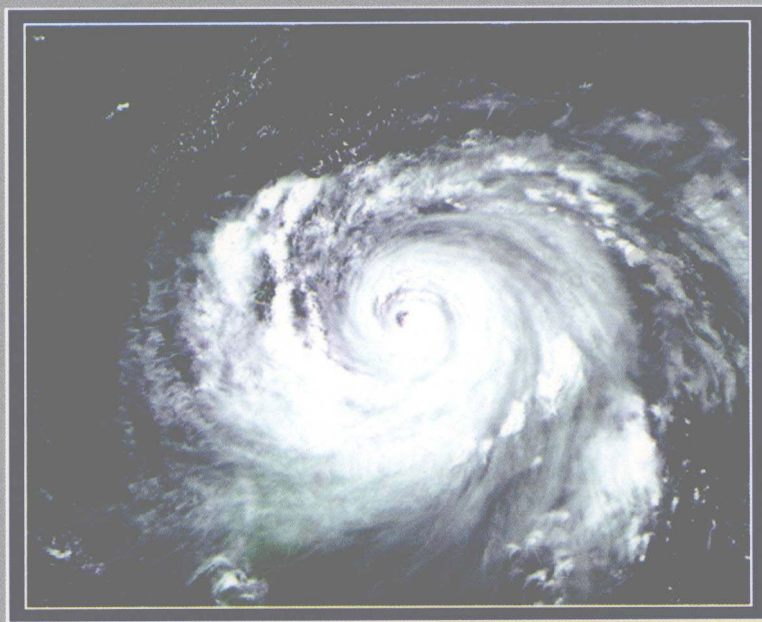


# 热带气旋年鉴

2004



中国气象局编  
气象出版社出版

# 热带气旋年鉴

2004

中国气象局 编

气象出版社 出版

### 图书在版编目(CIP)数据

热带气旋年鉴. 2004/中国气象局编. —北京:  
气象出版社, 2005. 9

ISBN 7-5029-4018-9

I. 热… II. 中… III. 北太平洋-低压(气象)  
-2004-年鉴 IV. P732. 3-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 105082 号

## 热带气旋年鉴

Redai Qixuan Nianjian

2004

中国气象局编

责任编辑:苏振生 终审:周诗健

责任校对:张 维

气象出版社出版发行

(北京市海淀区中关村南大街 46 号 邮编 100081)

网址: <http://cmp.cma.gov.cn> E-mail: [qxcbs@263.net](mailto:qxcbs@263.net)

河北省测绘局制图院印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 9.5

2005 年 10 月第一版 2005 年 10 月第一次印刷

印数 1~1300

ISBN 7-5029-4018-9/P·1440

(内部发行)

# 前 言

热带气旋是热带海洋上急速旋转的大气涡旋,也是影响我国的主要灾害性天气系统之一。在其活动的过程中,伴随有狂风、暴雨、巨浪和风暴潮。所以,热带气旋经过的地区,虽有解除伏旱作用,但也会给人民生命财产造成巨大损失。我国北起辽宁,南至海南、广东、广西的沿海一带,每年都有可能遭受热带气旋的袭击,其中又以登陆广东、福建、浙江、台湾四省的热带气旋次数为最多。

1949年以来,我国探测热带气旋的手段逐渐增多,热带气旋科研工作也取得了一定的成绩,使热带气旋预报水平不断提高,为防台抗灾斗争做出了巨大贡献。

为了适应农业、工业、国防和科学技术现代化的需要,满足广大气象局(台、站)及科研、国防、经济建设等部门的要求,更好地掌握热带气旋活动规律,提高其科研和预报质量,做好防台抗灾工作,由中国气象局上海台风研究所具体负责,整编出版了2004年《热带气旋年鉴》,年鉴中热带气旋降水、大风部分的资料承蒙各有关省、市、自治区的气象局及广大气象局(台、站)的大力协助并及时提供,使其得以顺利完成。

本册《热带气旋年鉴》的内容包括热带气旋概况、路径、卫星云图分析记录以及热带气旋引起的降水、大风圈等资料图表。

本年鉴由中国气象局上海台风研究所张维、赵雅香、邵德明等完成,图幅的清绘工作由张维承担。

# 说 明

本年鉴主要整编西北太平洋的热带气旋路径、卫星云图分析记录以及热带气旋引起的降水量图和大风圈等基本资料。根据中国气象局关于“采用国际热带气旋名称和等级标准”的通知,按热带气旋中心附近地面最大风速划分为以下四级:

- (一) 台风——最大风速大于 32.6 米/秒 (相当于风力 12 级)。
- (二) 强热带风暴——最大风速为 24.5~32.6 米/秒 (相当于风力 10~11 级)。
- (三) 热带风暴——最大风速为 17.2~24.4 米/秒 (相当于风力 8~9 级)。
- (四) 热带低压——最大风速为 10.8~17.1 米/秒 (相当于风力 6~7 级)。

本年鉴所用时间一律为北京时。

## 热 带 气 旋 概 况

西北太平洋台风、强热带风暴、热带风暴出现次数等统计表中的“常年平均”均指 1951~2000 年 50 年的气候平均值

## 热 带 气 旋 中 心 位 置 资 料 表

1. “中心气压”指热带气旋中心海平面最低气压。
2. “最大风速”指热带气旋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) 热带气旋在我国登陆后,分数的分母为沿海风速,分子为中心附近风速。
  - (2) 热带气旋在南海,分数的分母为距中心约 300~500 千米的外围风速,分子为中心附近风速。
4. “△”表示热带气旋已转变为温带气旋。
5. “副中心”是指热带气旋环流中心附近分裂或新生的中心。

## 热 带 气 旋 纪 要 表

1. “发现点”指热带气旋路径的起始点,由于资料所限,此点不一定是它真正的源地。

2. 热带气旋在我国登陆的地点,一般精确到县、市,如广东海康,即广东省海康县。登陆地点也可跨县、市,如台湾新港——花莲。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。热带气旋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。

## 卫星云图分析记录

1. 一般每日 8 次,每次间隔 3 小时。

2. 内容包括:热带气旋中心位置、强度及强度变化、移向、移速等资料。

## 热带气旋降水

1. 热带气旋和其它天气系统共同造成的降水,仍列入整编。

2. 《总降水量图》指一次热带气旋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。

3. 《降水日数图》指一次热带气旋过程中在我国引起的降水总量 $\geq 10$ 毫米的降水日数区域分布图。

4. 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。

## 热带气旋大风

1. 热带气旋与其它天气系统共同造成的大风,仍列入整编。

2. 《大风区域演变图》指一次热带气旋过程中逐日的风区演变。黑线为 6 级风区;斜线为 8 级风区;黑网线为 10 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。

## 2004 年热带气旋概况

2004 年发生在西北太平洋(包括南海)的热带气旋共有 34 个,其中台风 19 个、强热带风暴 3 个、热带风暴 8 个、热带低压 4 个。此外,全年在南海海域共有 6 个热带风暴活动,明显少于常年平均(表 2)。

2004 年首个台风生成在 4 月初,最后一个热带风暴生成在 12 月中旬。从月际分布看,4~6 月、8 月、11~12 月均较常年平均偏多,尤其是在 6 月、8 月更为突出。7 月、9 月、10 月则较常年平均偏少(详见表 1)。

2004 年热带气旋(除热带低压)源地比较偏东,主要集中在菲律宾以东至  $155^{\circ}\text{E}$ 、 $5^{\circ}\sim 20^{\circ}\text{N}$  的西北太平洋洋面上,源地于南海海域的仅有 3 个,明显少于常年。转向的热带气旋全年有 17 个,偏多于常年平均。除了 9 月、11 月,转向次数都大于相应月份的常年平均(表 3)。2004 年登陆我国的热带气旋共有 8 个。登陆时间集中在 7 月(3 个)和 8 月(2 个),而 9 月、10 月和 12 月各有一个热带气旋登陆我国(表 4),登陆地点主要集中于台湾,浙江杭州湾到广东珠江口一带。(表 5)。值得一提的是,每年都要遭受热带气旋侵袭的我国海南省,2004 年却无一个热带气旋登陆,且热带气旋对海南的影响也很小,是 50 年以来罕见的。

本年度热带气旋强度偏强,近中心最大风速极值以  $40\sim 50$  米/秒的频率值为最多,共占了 53.4%,明显偏大于常年(表 6);中心最低气压极值以  $990\sim 999$  百帕和  $940\sim 969$  百帕的频率为最多,而后者大大高于常年平均(表 7)。

2004 年对我国有影响的热带气旋共有 14 个,其中第 0414 号台风“云娜”(Rananim)是 1956 年的第 5612 号台风之后,近 48 年来登陆浙江最强的台风,也是 1996 年第 9615 号台风以后登陆我国最强的台风。而登陆台湾的第 0428 号台风“南玛都”(Nanmadol),为自 1949 年以来历史上登陆我国最晚的热带气旋。

今年 8 月 6 日第 0414 号台风“云娜”(Rananim)在源地  $15.3^{\circ}\text{N}$ 、 $136.8^{\circ}\text{E}$  附近洋面上生成后先向西北偏西方向移动,8 日凌晨它转向北,当日晚加强为热带风暴,9 日凌晨又转向为西北路径并向东海方向移动,9 日 20 时进一步增强为强热带风暴,11 日凌晨达到台风强度,晚上进入东海南部海面后移动速度不断加快。该台风于 8 月 12 日 20 时在浙江温岭登陆,登陆时中心气压为 950 百帕,中心最大风力达 12 级 ( $45\text{ m/s}$ ),台风登陆后向偏西方向移动,横穿浙江且强度迅速减弱,13 日上午减弱为热带风暴进入江西境内,14 日移入湖北东南部,之后于 15 日凌晨在湖南东北部消失。此台风造成的风雨影响极为严重,在 12~13 日浙江

台州地区和温州部分地区都有大暴雨出现,其中浙江乐清 13 日一天降水量为 226 毫米,在这两个地区内过程降水量大于 200 毫米的有 9 个测站,其中 4 个测站的过程降水量大于 300 毫米。临海站为最大,过程降水量达 367 毫米。降水日数 2~4 天;浙江沿海海面风力达 12 级以上,大陈岛出现最大风速 42 米/秒、阵风 53 米/秒,为本年度热带气旋影响的极值。

台风“云娜”风力强、雨量大、潮位高、影响范围大、破坏力强,导致浙江、福建、上海、江苏、江西、湖南、安徽、湖北、河南等省市受灾,其中浙江省受灾最为惨重,估计直接经济损失达 181.30 亿元。

8 月 18 日第 0418 号台风“艾利”(Aere)于  $9.7^{\circ}\text{N}$ 、 $142.0^{\circ}\text{E}$  附近洋面上形成,随后向西北方向移动,强度逐渐增强,22 日达到台风级,台风路径趋向台湾北部。8 月 24 日“艾利”(Aere)掠过台湾北部沿岸后,于 25 日晚在福建石狮沿海登陆,登陆时中心气压为 975 百帕,中心最大风力达 12 级 ( $35\text{m/s}$ ),登陆后它转向西南沿着福建海岸线移动,26 日凌晨减弱为强热带风暴,08 时进一步减弱为热带风暴并进入广东。受该台风影响,福建东部、浙江东南部降了大到暴雨,其中以福建柘荣过程降水量 535 毫米为最大(26 日最大降水量 289 毫米)。降水日数 2~4 天;福建省沿海一带、浙江东部部分地区最大风力达 6~9 级,阵风 8~12 级。

此外,生成于 6 月 12 日的第 0406 号“电母”(Dianmu)和 8 月 18 日的第 0417 号“暹芭”(Chaba)为今年强度最强的两个台风。它们持续时间都在 10 天以上,中心最大风速达到了 60 米/秒,中心最低气压为 920 百帕。这两个强台风分别于 6 月 21 日和 8 月 30 日上午在日本登陆,登陆时中心最大风力达 12 级,给日本造成了严重的灾害。

## 西北太平洋台风、强热带风暴、热带风暴出现次数

表 1

| 年 \ 月 | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 合 计   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 2004  |      |      |      | 1    | 2    | 5    | 3    | 8    | 3    | 3    | 3    | 2    | 30    |
| 常年平均  | 0.48 | 0.20 | 0.42 | 0.76 | 1.04 | 1.94 | 4.14 | 5.88 | 5.04 | 4.02 | 2.42 | 1.30 | 27.64 |

## 南海台风、强热带风暴、热带风暴出现次数

表 2

| 年 \ 月   | 1    | 2 | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 合 计   |
|---------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 2004(A) |      |   |      |      |      | 2    | 2    |      |      |      | 1    | 1    | 6     |
| 常年平均    | 0.04 |   | 0.06 | 0.18 | 0.48 | 0.86 | 1.58 | 1.58 | 1.76 | 1.68 | 1.40 | 0.50 | 10.12 |
| 2004(B) |      |   |      |      |      | 2    | 1    |      |      |      |      |      | 3     |

注：(A)西北太平洋进入南海和南海产生的台风、强热带风暴、热带风暴出现次数。

(B)南海产生的台风、强热带风暴、热带风暴或由西北太平洋产生的热带低压移入南海后增强到热带风暴级的出现次数。

## 台风、强热带风暴、热带风暴转向次数

表 3

| 年 \ 月 | 1    | 2    | 3    | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 合 计   |
|-------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 2004  |      |      |      | 1   | 2    | 2    | 1    | 4    | 2    | 3    |      | 2    | 17    |
| 常年平均  | 0.22 | 0.08 | 0.22 | 0.4 | 0.66 | 0.74 | 1.32 | 2.30 | 2.48 | 2.14 | 0.88 | 0.58 | 12.02 |

## 在我国登陆的热带气旋次数

表 4

| 年 \ 月 | 1 | 2 | 3 | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 合 计  |
|-------|---|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2004  |   |   |   |      |      |      | 3    | 2    | 1    | 1    |      | 1    | 8    |
| 常年平均  |   |   |   | 0.02 | 0.30 | 0.98 | 2.06 | 2.72 | 2.22 | 0.60 | 0.26 | 0.02 | 9.18 |

## 热带气旋在我国登陆的地区分布

表 5

| 年 \ 地区 | 广 西       | 广 东<br>(海南、香港) | 台 湾       | 福 建      | 浙 江       | 上 海       | 江 苏       | 山 东       | 辽 宁       | 天 津    | 合 计        |
|--------|-----------|----------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|------------|
| 2004   |           | 2              | 4         | 1        | 1/3       |           |           |           |           |        | 8/10       |
| 常年平均   | 0.04/0.54 | 5.86/6.44      | 1.96/1.98 | 0.66/1.8 | 0.50/0.60 | 0.04/0.08 | 0.06/0.10 | 0.16/0.28 | 0.06/0.22 | 0/0.02 | 9.34/12.06 |

注:分母为首次和多次登陆次数,分子为第一次登陆次数,如两者相同,则用整数表示。

## 台风、强热带风暴、热带风暴最大风速极值频率分布

表 6

| 最大风速<br>(米/秒) | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55  | 60  | 65  | 70  | 75  | 80  | 85  | ≥90 | 合计  |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2004(%)       | 16.7 | 13.3 | 6.7  | 3.3  | 16.7 | 20.0 | 16.7 |     | 6.7 |     |     |     |     |     |     | 100 |
| 常年平均(%)       | 12.7 | 14.0 | 11.0 | 11.1 | 11.9 | 8.2  | 7.9  | 4.8 | 5.6 | 3.7 | 3.2 | 2.7 | 1.1 | 0.9 | 1.3 | 100 |

## 台风、强热带风暴、热带风暴中心气压极值频率分布

表 7

| 中心气压<br>(百帕) | 1004<br> <br>1000 | 999<br> <br>990 | 989<br> <br>980 | 979<br> <br>970 | 969<br> <br>960 | 959<br> <br>950 | 949<br> <br>940 | 939<br> <br>930 | 929<br> <br>920 | 919<br> <br>910 | 909<br> <br>900 | <900 | 合计  |
|--------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|-----|
| 2004(%)      |                   | 30.0            | 6.7             | 3.3             | 16.7            | 20.0            | 16.7            |                 | 6.7             |                 |                 |      | 100 |
| 常年平均(%)      | 3.0               | 21.0            | 17.6            | 13.7            | 10.9            | 7.0             | 7.4             | 6.5             | 4.3             | 3.4             | 2.0             | 3.3  | 100 |

## 热带气旋纪要表

| 序号 | 中央台编号 | 国际编号 | 中英文名称           | 起迄日期<br>(月、日) | 强度    | 达到热带<br>风暴强度<br>开始日期<br>(日) | 中心<br>气压<br>极值<br>(百帕) | 最大<br>风速<br>极值<br>(米/秒) | 发现点       |           | 在我国登陆        |                         |           |             |              | 路径趋向 |     |
|----|-------|------|-----------------|---------------|-------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|-----------|--------------|-------------------------|-----------|-------------|--------------|------|-----|
|    |       |      |                 |               |       |                             |                        |                         | 北纬<br>(度) | 东经<br>(度) | 地点           | 时间                      | 最大        |             | 中心气压<br>(百帕) |      |     |
|    |       |      |                 |               |       |                             |                        |                         |           |           |              |                         | 风力<br>(级) | 风速<br>(米/秒) |              |      |     |
| 1  |       |      |                 | 2.11~16       | 热带低压  |                             | 1000                   | 15                      | 9.8       | 145.0     |              |                         |           |             |              |      | 迴旋  |
| 2  |       |      |                 | 3.16~22       | 热带低压  |                             | 998                    | 15                      | 6.5       | 138.0     |              |                         |           |             |              |      | 西北行 |
| 3  | 0401  | 0401 | 苏特<br>Sudal     | 4.3~18        | 台风    | 5                           | 940                    | 50                      | 6.4       | 152.8     |              |                         |           |             |              |      | 中转向 |
| 4  | 0402  | 0402 | 妮姐<br>Nida      | 5.13~21       | 台风    | 14                          | 940                    | 50                      | 7.2       | 132.5     |              |                         |           |             |              |      | 西转向 |
| 5  |       |      |                 | 5.14~17       | 热带低压  |                             | 1004                   | 15                      | 9.8       | 113.1     |              |                         |           |             |              |      | 迴旋  |
| 6  | 0403  | 0403 | 奥麦斯<br>Omais    | 5.16~22       | 强热带风暴 | 18                          | 990                    | 25                      | 6.3       | 141.4     |              |                         |           |             |              |      | 中转向 |
| 7  | 0404  | 0404 | 康森<br>Conson    | 6.5~12        | 台风    | 6                           | 965                    | 40                      | 15.0      | 116.2     |              |                         |           |             |              |      | 东北行 |
| 8  | 0405  | 0405 | 灿都<br>Chanthu   | 6.8~13        | 强热带风暴 | 11                          | 980                    | 30                      | 8.6       | 132.2     |              |                         |           |             |              |      | 西行  |
| 9  | 0406  | 0406 | 电母<br>Dianmu    | 6.12~22       | 台风    | 13                          | 920                    | 60                      | 6.5       | 139.1     |              |                         |           |             |              |      | 中转向 |
| 10 | 0407  | 0407 | 蒲公英<br>Mindulle | 6.22~7.5      | 台风    | 23                          | 950                    | 45                      | 14.6      | 146.0     | 台湾花莲<br>浙江乐清 | 7月1日22~23时<br>7月3日9~10时 | 11<br>10  | 30<br>25    | 980<br>985   |      | 西转向 |
| 11 | 0408  | 0408 | 婷婷<br>Tingting  | 6.25~7.4      | 台风    | 26                          | 960                    | 40                      | 11.3      | 153.3     |              |                         |           |             |              |      | 东转向 |
| 12 | 0409  | 0409 | 圆规<br>Kompasu   | 7.11~16       | 热带风暴  | 14                          | 990                    | 23                      | 19.1      | 136.3     | 香港           | 7月16日15时                | 9         | 23          | 995          |      | 西行  |

## 热带气旋纪要表 (续)

| 序号 | 中央台编号 | 国际编号 | 中英文名称          | 起迄日期<br>(月、日) | 强度    | 达到热带<br>风暴强度<br>开始日期<br>(日) | 中心<br>气压<br>极值<br>(百帕) | 最大<br>风速<br>极值<br>(米/秒) | 发现点       |           | 在我国登陆        |                     |           |             |              | 路径趋向 |
|----|-------|------|----------------|---------------|-------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|-----------|--------------|---------------------|-----------|-------------|--------------|------|
|    |       |      |                |               |       |                             |                        |                         | 北纬<br>(度) | 东经<br>(度) | 地点           | 时间                  | 最大        |             | 中心气压<br>(百帕) |      |
|    |       |      |                |               |       |                             |                        |                         |           |           |              |                     | 风力<br>(级) | 风速<br>(米/秒) |              |      |
| 13 | 0410  | 0410 | 南川<br>Namtheun | 7.24~8.3      | 台风    | 25                          | 950                    | 45                      | 20.7      | 151.0     | 广东陆丰—惠来      | 7月27日11时            | 8         | 20          | 995          | 中转向  |
| 14 | 0411  |      |                | 7.26~27       | 热带风暴  | 27                          | 990                    | 23                      | 19.2      | 118.2     |              |                     |           |             |              |      |
| 15 | 0412  | 0411 | 玛瑙<br>Malou    | 8.2~5         | 热带风暴  | 4                           | 995                    | 20                      | 22.5      | 148.7     |              |                     |           |             |              | 中转向  |
| 16 | 0413  | 0412 | 莫兰蒂<br>Meranti | 8.3~12        | 台风    | 4                           | 960                    | 40                      | 16.5      | 166.1     |              |                     |           |             |              | 东北行  |
| 17 | 0414  | 0413 | 云娜<br>Rananim  | 8.6~15        | 台风    | 8                           | 950                    | 45                      | 15.3      | 136.8     | 浙江温岭         | 8月12日20时            | 12        | 45          | 950          | 西北行  |
| 18 | 0415  | 0414 | 马勒卡<br>Malakas | 8.9~14        | 热带风暴  | 11                          | 995                    | 20                      | 23.5      | 150.4     |              |                     |           |             |              | 东北行  |
| 19 | 0416  | 0415 | 鲇鱼<br>Megi     | 8.14~21       | 台风    | 16                          | 970                    | 33                      | 14.7      | 140.9     |              |                     |           |             |              | 中转向  |
| 20 | 0418  | 0417 | 艾利<br>Aere     | 8.18~27       | 台风    | 20                          | 960                    | 40                      | 9.7       | 142.0     | 福建石狮         | 8月25日23时            | 12        | 35          | 975          | 西北行  |
| 21 | 0417  | 0416 | 暹芭<br>Chaba    | 8.18~31       | 台风    | 19                          | 920                    | 60                      | 11.2      | 165.0     |              |                     |           |             |              | 中转向  |
| 22 |       |      |                | 8.26~28       | 热带低压  |                             | 1000                   | 15                      | 13.1      | 152.2     |              |                     |           |             |              | 西北行  |
| 23 | 0419  | 0418 | 桑达<br>Songda   | 8.26~9.8      | 台风    | 28                          | 940                    | 50                      | 10.5      | 171.0     |              |                     |           |             |              | 中转向  |
| 24 | 0420  | 0419 | 莎莉嘉<br>Sarika  | 9.4~8         | 强热带风暴 | 5                           | 985                    | 28                      | 14.0      | 155.6     |              |                     |           |             |              | 西北行  |
| 25 | 0421  | 0420 | 海马<br>Haima    | 9.11~16       | 热带风暴  | 12                          | 993                    | 18                      | 23.0      | 119.6     | 台湾高雄<br>浙江温州 | 9月11日8时<br>9月13日12时 | 7<br>8    | 15<br>18    | 1000<br>998  | 北上   |

## 热带气旋纪要表 (续)

| 序号 | 中央台编号 | 国际编号 | 中英文名称           | 起迄日期<br>(月、日) | 强度   | 达到热带<br>风暴强度<br>开始日期<br>(日) | 中心<br>气压<br>极值<br>(百帕) | 最大<br>风速<br>极值<br>(米/秒) | 发现点       |           | 在我国登陆 |              |           |             |              | 路径趋向 |
|----|-------|------|-----------------|---------------|------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-------|--------------|-----------|-------------|--------------|------|
|    |       |      |                 |               |      |                             |                        |                         | 北纬<br>(度) | 东经<br>(度) | 地点    | 时间           | 最大        |             | 中心气压<br>(百帕) |      |
|    |       |      |                 |               |      |                             |                        |                         |           |           |       |              | 风力<br>(级) | 风速<br>(米/秒) |              |      |
| 26 | 0422  | 0421 | 米雷<br>Meari     | 9.19~10.2     | 台风   | 21                          | 950                    | 45                      | 12.5      | 149.5     |       |              |           |             |              | 西转向  |
| 27 | 0423  | 0422 | 马鞍<br>Ma-on     | 10.3~10       | 台风   | 4                           | 940                    | 50                      | 16.5      | 135.3     |       |              |           |             |              | 中转向  |
| 28 | 0424  | 0423 | 蝎虎<br>Tokage    | 10.12~22      | 台风   | 13                          | 940                    | 50                      | 12.0      | 151.0     |       |              |           |             |              | 中转向  |
| 29 | 0425  | 0424 | 洛坦<br>Nock-ten  | 10.14~27      | 台风   | 16                          | 950                    | 45                      | 10.5      | 164.2     | 台湾宜兰  | 10月25日10~11时 | 12        | 43          | 960          | 西转向  |
| 30 | 0426  | 0425 | 梅花<br>Muifa     | 11.14~25      | 台风   | 15                          | 960                    | 40                      | 8.9       | 134.6     |       |              |           |             |              | 西行   |
| 31 | 0427  | 0426 | 苗柏<br>Merbok    | 11.22~23      | 热带风暴 | 22                          | 998                    | 18                      | 15.6      | 124.9     |       |              |           |             |              | 西北行  |
| 32 | 0428  | 0427 | 南玛都<br>Nanmadol | 11.28~12.4    | 台风   | 29                          | 950                    | 45                      | 5.7       | 153.7     | 台湾屏东  | 12月4日7~8时    | 10        | 28          | 985          | 南海转向 |
| 33 | 0429  | 0428 | 塔拉斯<br>Talas    | 12.9~19       | 热带风暴 | 11                          | 994                    | 20                      | 5.9       | 177.8     |       |              |           |             |              | 西北行  |
| 34 | 0430  | 0429 | 奥鹿<br>Noru      | 12.17~23      | 热带风暴 | 19                          | 990                    | 23                      | 11.5      | 153.5     |       |              |           |             |              | 东转向  |

## 热带气旋对我国的影响简表

| 序号 | 中央气象台编号 | 热带气旋在我国登陆时的地点、时间、强度和路径趋向  | 热带气旋对我国的影响 |                          |   |  |
|----|---------|---|------------|--------------------------|---|--|
|    |         |   | 项目         | 时间(月、日)                  | 概 况   | 极 值  |
| 8  | 0405    | 西行  | 降 水<br>大 风 | 6. 11 ~ 13<br>6. 12 ~ 13 | 海南大部、西沙岛、珊瑚岛降水总量 10~80 毫米,降水日数 2~3 天。<br>海南陵水、西沙岛阵风 7 级。  | 海南陵水 78 毫米 (2 天)<br>海南陵水 (16) 米/秒<br>西沙岛 (16) 米/秒            |
| 10 | 0407    | 台湾花莲,7 月 1 日 22 ~ 23 时、11 级、980 百帕<br>浙江乐清,7 月 3 日 9~10 时、10 级、985 百帕、西转向 | 降 水<br>大 风 | 7. 1 ~ 5<br>6. 30 ~ 7. 5 | 福建东北部、云霄、建宁、江西东北部分、浙江中部、安徽零星、上海、江苏南部、山东沂水、辽宁中部、吉林东部、黑龙江东南部降水总量 10~50 毫米,其中福建东北部局部、浙江东部沿海、上海崇明、江苏东南部降水总量 50~120 毫米,降水日数均为 1~3 天。<br>广东惠来、福建东部部分、江西、安徽、山东、黑龙江零星、浙江大部、上海、江苏大部最大风力 6~7 级,阵风 8~10 级,其中浙江玉环等地最大风力 8~9 级,阵风 10 级。  | 江苏常熟 149 毫米 (2 天)<br>上海南漕东 23 (>23) 米/秒<br>浙江大陈岛 19 (28) 米/秒 |
| 12 | 0409    | 香港,7 月 16 日 15 时、9 级、995 百帕、西行  | 降 水<br>大 风 | 7. 15 ~ 17<br>7. 15 ~ 16 | 广东东南部等地降水总量 10~100 毫米,降水日数 1~3 天。<br>广东东南部分最大风力 6 级,阵风 7~8 级。   | 广东潮州 102 毫米 (2 天)<br>广东蕉岭 11 (17) 米/秒                        |
| 14 | 0411    | 广东陆丰—惠来,7 月 27 日 11 时、8 级、995 百帕、西北行                                      | 降 水<br>大 风 | 7. 26 ~ 27<br>7. 27      | 广东、福建东南部降水总量 10~90 毫米,降水日数 1~2 天。<br>广东、福建零星最大风力 6 级,阵风 8 级。  | 广东潮阳 90 毫米 (1 天)<br>福建东山 12 (17) 米/秒<br>广东惠来 11 (20) 米/秒     |
| 17 | 0414    | 浙江温岭,8 月 12 日 20 时、12 级、950 百帕、西北行  | 降 水<br>大 风 | 8. 11 ~ 15<br>8. 11 ~ 15 | 广西桂林地区、福建、湖南、安徽、湖北大部、江西东南地区、浙江西北部、上海、江苏西南部、河南南部地区降水总量 10~50 毫米,广西资源、福建宁德、建阳地区、江西、浙江大部、湖南东北部、安徽、湖北部分降水总量 50~150 毫米,降水日数均为 1~3 天,其中福建建阳地区局部、安徽霍山、江西北部部分、浙江东南部降水总量 150~370 毫米,降水日数 2~4 天。<br>福建东部部分、江西零星、浙江、安徽、上海大部、湖北部分、江苏南部大部、河南南部零星最大风力 6~7 级,阵风 8~9 级,其中浙江中部沿海、上海南漕东最大风力 8~12 级,阵风 12 级。 | 河南商城 371 毫米 (3 天)<br>浙江大陈岛 42 (53) 米/秒                       |
| 19 | 0416    | 中转向   | 降 水<br>大 风 | 8. 17 ~ 19<br>8. 17 ~ 19 | 福建、浙江、上海零星降水总量 10~60 毫米,降水日数 1~2 天。<br>福建闽清、浙江沿海、江苏西连岛、山东成山头、长岛最大风力 6~7 级,阵风 8~9 级。   | 上海金山 74 毫米 (2 天)<br>上海南漕东 19 (>19) 米/秒<br>浙江嵊泗 18 (23) 米/秒   |

## 热带气旋对我国的影响简表(续)

| 序号 | 中央气象台编号 | 热带气旋在我国登陆时的地点、时间、强度和路径趋向                            | 热带气旋对我国的影响 |          |  |                                   |
|----|---------|---|------------|----------|--|-----------------------------------|
|    |         |   | 项目         | 时间(月、日)  | 概况   | 极值                                |
| 20 | 0418    | 福建石狮,8月25日23时、12级、975百帕、西北行                         | 降水         | 8.24~28  | 广东北部、海南东部、广西东南部、涠洲岛、福建中部、江西西南部、湖南大部、浙江中北部降水总量10~50毫米,广东南部等、海南西部、广西零星、福建东部、浙江东南部降水总量50~200毫米,降水日数均为1~3天。其中福建东北角、安溪、浙江东南角降水总量200~260毫米,降水日数3~4天。 | 福建柘荣535毫米(3天)                     |
|    |         |   | 大风         | 8.23~26  | 广东上川岛、福建、浙江东部部分最大风力6~7级,阵风8~10级,其中福建、浙江沿海等地最大风力9级,阵风10~11级。  | 福建莆田24(>24)米/秒<br>厦门21(33)米/秒     |
| 21 | 0417    | 中转向   | 大风         | 8.30     | 浙江嵊泗最大风力6级,阵风8级。   | 浙江嵊泗13(18)米/秒                     |
| 23 | 0419    | 中转向   | 降水         | 9.5~7    | 福建东部、浙江、上海、山东、辽宁零星、吉林东北角降水总量10~90毫米,降水日数1~2天。  | 福建连江92毫米(1天)                      |
|    |         |   | 大风         | 9.5~7    | 浙江沿海、江苏零星、山东东部、辽宁南部局部最大风力6~7级,阵风8~9级。  | 上海南漕东19(>19)米/秒<br>浙江嵊泗17(24)米/秒  |
| 25 | 0421    | 台湾高雄,9月11日8时、7级、1000百帕<br>浙江温州,9月13日12时、8级、998百帕、北上 | 降水         | 9.11~16  | 福建福鼎、东山、江西婺源、浙江、安徽、江苏、河北大部、上海、河南局部、山东部分、北京、辽宁南部、吉林白城地区部分、内蒙古东部降水总量10~50毫米,降水日数1~2天。其中浙江东北部、安徽东北角、江苏徐州地区部分、山东中部、天津、河北东北角降水总量50~200毫米,降水日数2~3天。  | 浙江奉化200毫米(3天)                     |
|    |         |   | 大风         | 9.11~16  | 福建寿宁、浙江东部部分、江苏局部、河南驻马店、山东东部、河北局部、辽宁部分、吉林乾安、内蒙古部分最大风力6~7级,阵风8~9级。   | 浙江玉环21(27)米/秒                     |
| 26 | 0422    | 西转向   | 大风         | 9.27~28  | 浙江沿海最大风力6~7级,阵风8级。   | 浙江大陈岛17(20)米/秒                    |
| 28 | 0424    | 中转向   | 大风         | 10.17~20 | 福建东部局部、浙江沿海、江苏太仓最大风力6~7级,阵风8~9级,其中浙江沿海部分最大风力8级,阵风9~10级。  | 上海南漕东21(>21)米/秒<br>浙江大陈岛20(27)米/秒 |
| 29 | 0425    | 台湾宜兰,10月25日10~11时、12级、960百帕、西转向                     | 降水         | 10.25~26 | 福建柘荣、周宁、浙江东部、上海南部降水总量10~30毫米,降水日数1~2天。   | 浙江大陈岛31毫米(2天)                     |
|    |         |   | 大风         | 10.24~26 | 福建东部局部、浙江沿海、江苏沿海零星最大风力6~7级,阵风8~10级,其中浙江沿海部分最大风力8~9级,阵风10~11级。  | 浙江大陈岛23(30)米/秒                    |
| 31 | 0427    | 西北行   | 降水         | 11.23    | 海南万宁降水总量11毫米,降水日数1天。   | 海南万宁11毫米(1天)                      |

注:1. 括号内的天数是指一次台风过程降水量 $\geq 10$ 毫米的天数,降水量加括号,表示记录质量较差,仅供参考。

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。

## 2004 年热带气旋编号、名称、日期对照表

### 台 风

- |  |  |
|--|--|
| <p>③ 0401 Sudal<br/>4. 3 ~ 18</p> <p>④ 0402 Nida<br/>5. 13 ~ 21</p> <p>⑦ 0404 Conson<br/>6. 5 ~ 12</p> <p>⑨ 0406 Dianmu<br/>6. 12 ~ 22</p> <p>⑩ 0407 Mindulle<br/>6. 22 ~ 7. 5</p> <p>⑪ 0408 Tingting<br/>6. 25 ~ 7. 4</p> <p>⑬ 0410 Namtheun<br/>7. 24 ~ 8. 3</p> <p>⑯ 0413 Meranti<br/>8. 3 ~ 12</p> | <p>⑰ 0414 Rananim<br/>8. 6 ~ 15</p> <p>⑲ 0416 Megi<br/>8. 14 ~ 21</p> <p>⑳ 0418 Aere<br/>8. 18 ~ 27</p> <p>㉑ 0417 Chaba<br/>8. 18 ~ 31</p> <p>㉓ 0419 Songda<br/>8. 26 ~ 9. 8</p> <p>㉖ 0422 Meari<br/>9. 19 ~ 10. 2</p> <p>㉗ 0423 Ma-on<br/>10. 3 ~ 10</p> <p>㉘ 0424 Tokage<br/>10. 12 ~ 22</p> |
|--|--|

### 强热带风暴

- |   |  |
|---|--|
| <p>⑳ 0425 Nock-ten<br/>10. 14 ~ 27.</p> <p>㉓ 0426 Muifa<br/>11. 14 ~ 25</p> <p>㉕ 0428 Nanmadol<br/>11. 28 ~ 12. 4</p> | <p>⑥ 0403 Omais<br/>5. 16 ~ 22</p> <p>⑧ 0405 Chanthu<br/>6. 8 ~ 13</p> <p>㉔ 0420 Sarika<br/>9. 4 ~ 8</p> |
|---|--|

### 热带风暴

- |  |  |
|--|--|
| <p>⑫ 0409 Kompasu<br/>7. 11 ~ 16</p> <p>⑭ 0411<br/>7. 26 ~ 27</p> <p>⑮ 0412 Malou<br/>8. 2 ~ 5</p> <p>⑱ 0415 Malakas<br/>8. 9 ~ 14</p> <p>㉕ 0421 Haima<br/>9. 11 ~ 16</p> <p>⑳ 0427 Merbok<br/>11. 22 ~ 23</p> <p>㉗ 0429 Talas<br/>12. 9 ~ 19</p> <p>㉘ 0430 Noru<br/>12. 17 ~ 23</p> |  |
|--|--|

### 热带低压

- |   |  |
|---|--|
| <p>① 2. 11 ~ 16</p> <p>② 3. 16 ~ 22</p> <p>⑤ 5. 14 ~ 17</p> <p>㉒ 8. 26 ~ 28</p> |  |
|---|--|

# 目 录

前言  
说明

2004 年热带气旋概况(表 1~表 7)

热带气旋纪要表

热带气旋对我国影响简表

2004 年热带气旋编号、名称、日期对照表

热带气旋路径图 ..... 1~12

影响我国的热带气旋资料

⑧ 0405 6 月 8 日~13 日

|               |    |
|---------------|----|
| 大风区域演变图 ..... | 15 |
| 总降水量图 .....   | 16 |
| 降水日数图 .....   | 17 |

⑩ 0407 6 月 22 日~7 月 5 日

|               |    |
|---------------|----|
| 大风区域演变图 ..... | 18 |
| 总降水量图 .....   | 19 |
| 降水日数图 .....   | 20 |

⑫ 0409 7 月 11 日~16 日

|               |    |
|---------------|----|
| 大风区域演变图 ..... | 21 |
| 总降水量图 .....   | 22 |
| 降水日数图 .....   | 23 |

⑭ 0411 7 月 26 日~27 日

|               |    |
|---------------|----|
| 大风区域演变图 ..... | 24 |
| 总降水量图 .....   | 25 |
| 降水日数图 .....   | 26 |

⑰ 0414 8 月 6 日~15 日

|               |    |
|---------------|----|
| 大风区域演变图 ..... | 27 |
| 总降水量图 .....   | 28 |
| 降水日数图 .....   | 29 |

⑲ 0416 8 月 14 日~21 日

|               |    |
|---------------|----|
| 大风区域演变图 ..... | 30 |
| 总降水量图 .....   | 31 |
| 降水日数图 .....   | 32 |

⑳ 0418 8 月 18 日~27 日

|               |    |
|---------------|----|
| 大风区域演变图 ..... | 33 |
| 总降水量图 .....   | 34 |
| 降水日数图 .....   | 35 |

㉑ 0417 8 月 18 日~31 日

|               |    |
|---------------|----|
| 大风区域演变图 ..... | 36 |
|---------------|----|

㉓ 0419 8 月 26 日~9 月 8 日

|               |    |
|---------------|----|
| 大风区域演变图 ..... | 37 |
| 总降水量图 .....   | 38 |
| 降水日数图 .....   | 39 |