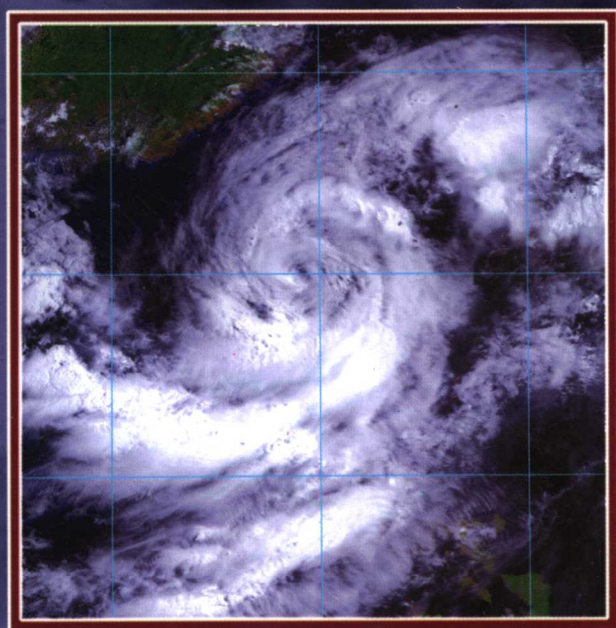


热带气旋年鉴

2005

中国气象局 编



Yearbook of Tropical Cyclone

2005

气象出版社

热带气旋年鉴

2005

中国气象局 编

气象出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

热带气旋年鉴. 2005/中国气象局编. —北京: 气象出版社,
2007. 4

ISBN 978-7-5029-4301-1

I. 热… II. 中… III. 北太平洋-低压 (气象)-2005-年鉴
IV. P732. 3-54

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第063956号

出 版 者: 气象出版社
网 址: <http://cmp.cma.gov.cn>
E - mail: qxcbs@263.net

责任编辑: 苏振生 吴晓鹏

封面设计: 周冠雄

责任校对: 张维

印 刷 者: 河北省制图院

发 行 者: 气象出版社

开 本: 889mm×1194mm 1/16

印 张: 13.5

版 次: 2007年8月第1版 2007年8月第1次印刷

印 数: 1~1300

地 址: 北京市海淀区中关村南大街46号

邮 编: 100081

电 话: 总编室: 010-68407112

发行部: 010-68409198

终 审: 周诗健 陈云峰

版式设计: 张维

字 数: 345千

彩 插: 16

本书如存在文字不清、漏印以及缺页、倒页、脱页等, 请与本社发行部联系调换

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。热带气旋经过的地区，虽然有解除伏旱作用，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。

自新中国成立以来，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，热带气旋预报水平不断提高。为了适应农业、工业、国防和科学技术现代化的需要，满足广大气象台、站及科研、国防、经济建设等部门的要求，中国气象局上海台风研究所受中国气象局委托具体负责整编出版《热带气旋年鉴》。《热带气旋年鉴》（原名《台风年鉴》）自1949年起，每年出版一册，持续至今。

承蒙国家气象中心、国家卫星气象中心、各有关省（市）、自治区的气象局及广大气象台、站，民政部国家减灾中心、各地方民政部门的大力支持和协助，使得年鉴中的热带气旋路径、降水、大风、卫星云图、灾情等资料的整编得以顺利完成，在此一并表示感谢。

《热带气旋年鉴2005》编制工作由中国气象局上海台风研究所张维、鲁小琴、邵德明、赵兵科、万日金等完成，图幅的绘制工作由鲁小琴、张维承担。

《热带气旋年鉴 2005》的内容包括热带气旋概况、路径、大风区域演变图、卫星云图，以及热带气旋在我国影响时的降水、大风分布和引发的灾情，还包括热带气旋的资料和图表。

说 明

(1) 基本说明

本年鉴主要整编西北太平洋的热带气旋概况、热带气旋路径、卫星云图、大风区域演变情况，热带气旋在我国影响时的降水量和大风的分布图，以及灾情等基本资料。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，热带气旋中心附近地面最大风速划分为以下四级：

- 1) 台风 (Typhoon)：最大风速大于32.6m/s (相当于风力12级)。
- 2) 强热带风暴 (Severe tropical storm)：最大风速为24.5—32.6m/s (相当于风力10—11级)。
- 3) 热带风暴 (Tropical storm)：最大风速为17.2—24.4m/s (相当于风力8—9级)。
- 4) 热带低压 (Tropical depression)：最大风速为10.8—17.1m/s (相当于风力6—7级)。本年鉴所用时间一律为北京时 (特别标注除外)。

(2) 热带气旋的概述及特点

西北太平洋台风、强热带风暴、热带风暴出现次数等统计表 (表1.1.1—表1.1.7) 中的“常年平均”均指1951—2000年50年的气候平均值。

(3) 热带气旋中心位置资料表

- 1) “中心气压”指热带气旋中心附近海平面最低气压。
- 2) “最大风速”指热带气旋中心附近地面最大风速。
- 3) “△”表示热带气旋已转变为温带气旋。

(4) 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) 热带气旋在我国的登陆地点，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。除台湾、舟山、香港、海南以外，我国沿海岛屿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。
- 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—140度之间转向；西转向：东经120—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。

(5) 热带气旋降水

- 1) 热带气旋和其他天气系统共同造成的降水，仍列入整编内容。
- 2) 《日降水量图》指一次热带气旋过程中在我国引起的前日降水总量分布 (20时—20时：前一日20时以后至该日20时之前的降水总量)。
- 《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。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 $\geq 10\text{mm}$ 的降水日数分布图。

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。

(6) 热带气旋大风

- 1) 热带气旋与其他天气系统共同造成的大风，仍列入整编内容。
- 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。本年鉴大风区域是根据卫星微波遥感海面风信息QuikScat资料分析而成，图中标注的是日期和时间。

(7) 灾情

- 1) 摘自民政部国家减灾中心和各地的地方民政部门所发的信息。
- 2) 摘自第五届全国台风及海洋气象专家组第四次会议的文件汇编。
- 3) 摘自2005年中国海洋灾害公报。

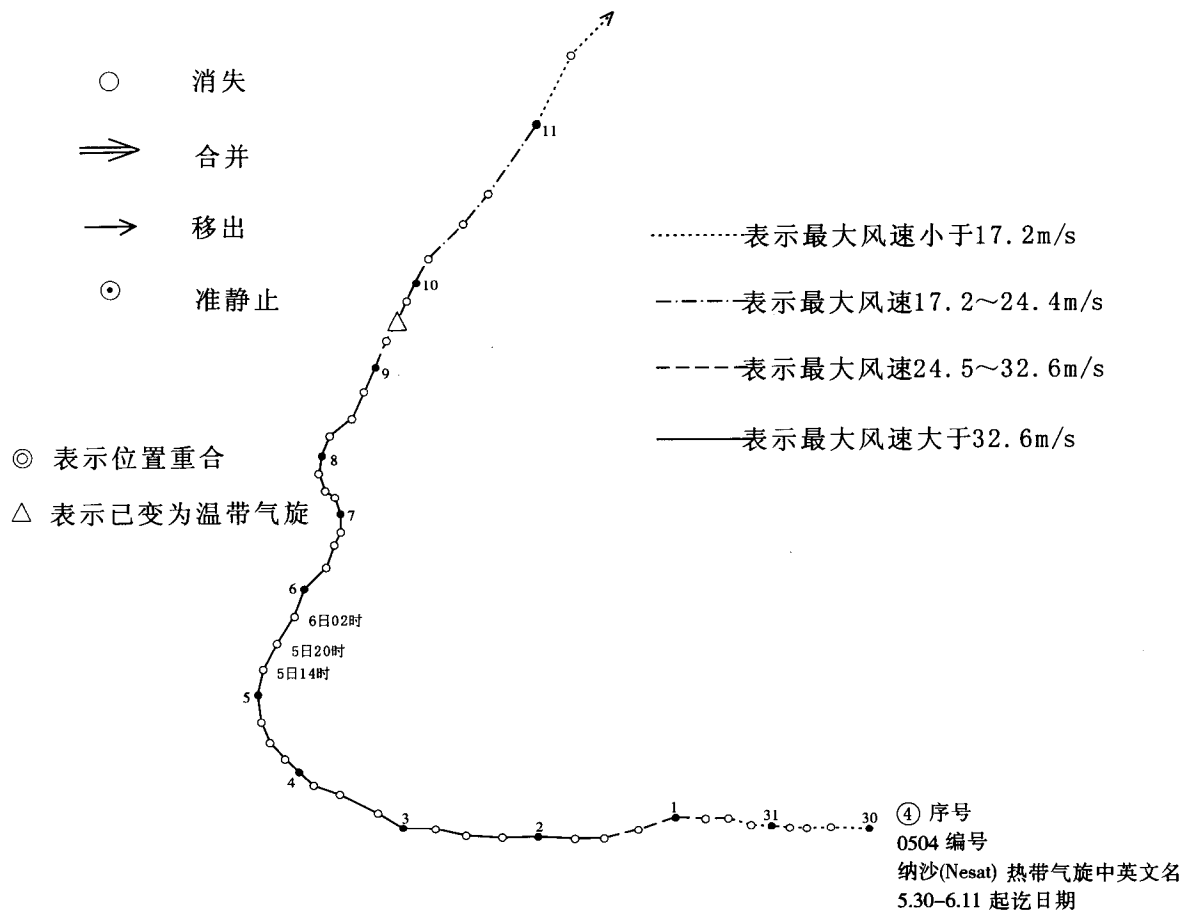
(8) 云图

卫星云图由中国气象局国家卫星气象中心提供。

(9) 500hPa高度场

利用NCEP/NCAR再分析格点(2.5×2.5)资料绘制。

热带气旋路径图例



目 录

前言 说明

1. 2005年热带气旋一览

1. 1 2005年热带气旋概述及特点	3
1. 2 2005年热带气旋纪要表	12
1. 3 2005年登陆我国的热带气旋纪要表	14
1. 4 2005年热带气旋对我国的影响简表	15
1. 5 2005年热带气旋编号、名称、日期对照表	19

2. 2005年热带气旋概述

2. 1 0501号强热带风暴“玫瑰(Kulap)”	23
2. 2 0502号强热带风暴“洛克(Roke)”	26
2. 3 0503号台风“桑卡(Sonca)”	30
2. 4 0504号台风“纳沙(Nesat)”	34
2. 5 0505号台风“海棠(Haitang)”	38
2. 6 0506号热带风暴“尼格(Nalgae)”	47
2. 7 0507号强热带风暴“榕树(Banyan)”	51
2. 8 0508号强热带风暴“天鹰(Washi)”	55
2. 9 0509号台风“麦莎(Matsa)”	66
2. 10 0510号强热带风暴“珊瑚(Sanvu)”	82
2. 11 0511号台风“玛娃(Mawar)”	89
2. 12 0512号强热带风暴“古超(Guchol)”	93
2. 13 0513号台风“泰利(Talim)”	96
2. 14 0514号台风“彩蝶(Nabi)”	105
2. 15 0515号台风“卡努(Khanun)”	109
2. 16 0516号热带风暴“韦森特(Vicente)”	120
2. 17 0517号台风“苏拉(Saola)”	130
2. 18 0518号台风“达维(Damrey)”	134
2. 19 0519号台风“龙王(Longwang)”	148
2. 20 0520号台风“鸿雁(Kirogi)”	155
2. 21 0521号台风“启德(Kai-tak)”	159
2. 22 0522号热带风暴“天秤(Tembin)”	169
2. 23 0523号台风“布拉万(Bolaven)”	172
2. 24 热带低压	175

附录一：台风委员会西北太平洋和南海热带气旋命名方案	177
---------------------------------	-----

附录二：2005年热带气旋在西北太平洋活动时的云图	191
---------------------------------	-----

1. 2005年热带气旋一览

1. 1 2005年热带气旋概述及特点

1. 1. 1 2005年热带气旋特点

(1) 热带气旋明显偏少

2005年西北太平洋和南海的热带气旋共有24个, 其中, 台风14个, 强热带风暴6个, 热带风暴3个, 热带低压1个, 明显偏少于常年平均值(图1.1.1)。

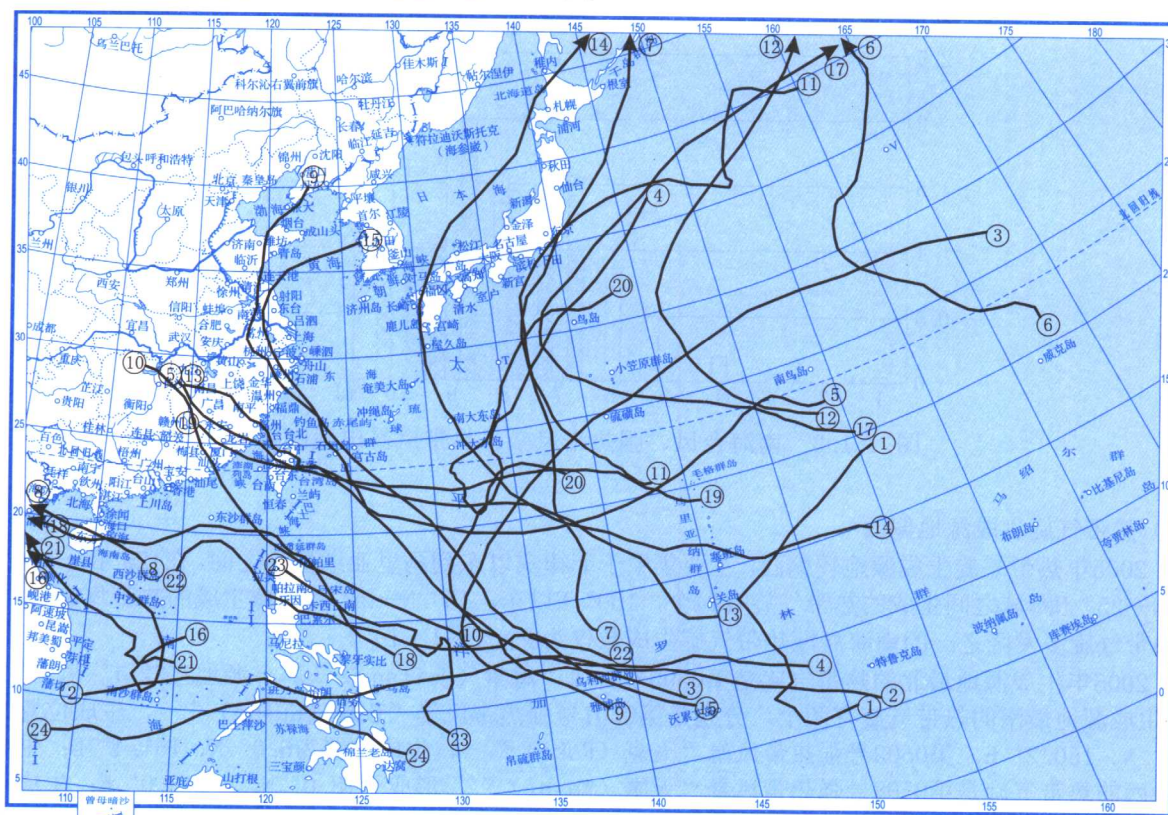


图1.1.1 2005年热带气旋路径图

2005年首个强热带风暴生成在1月中旬, 最后一个台风生成在11月中旬, 本年度唯一的一个热带低压出现在12月。从热带气旋(除热带低压)生成月际分布看, 主要集中在7—9月。占全年总数的65%; 此外, 与常年相比, 1、3、4、7月的热带气旋(除热带低压)次数比常年偏多; 5月和9月与常年持平, 其余各月比常年偏少(图1.1.2、表1.1.1)。

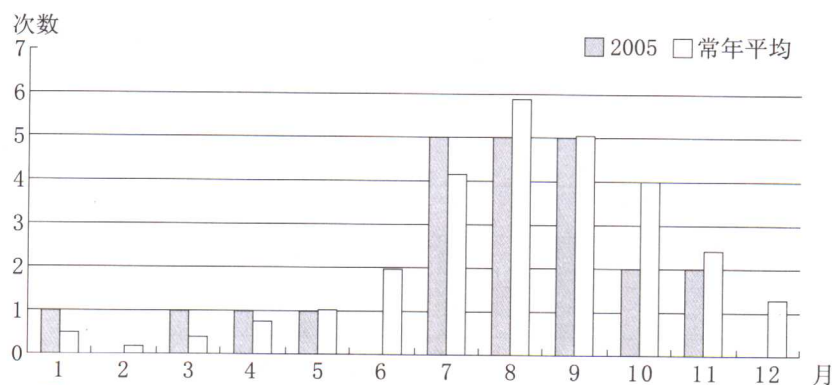


图 1.1.2 西北太平洋台风、强热带风暴、热带风暴出现次数

2005年在南海海域共有8个热带气旋活动。其中台风有2个, 强热带风暴1个, 热带风暴2个, 热带低压3个。南海生成的热带气旋数仅为3个, 另有5个则由西北太平洋移入南海海域, 明显少于常年(图1.1.3、表1.1.2)。

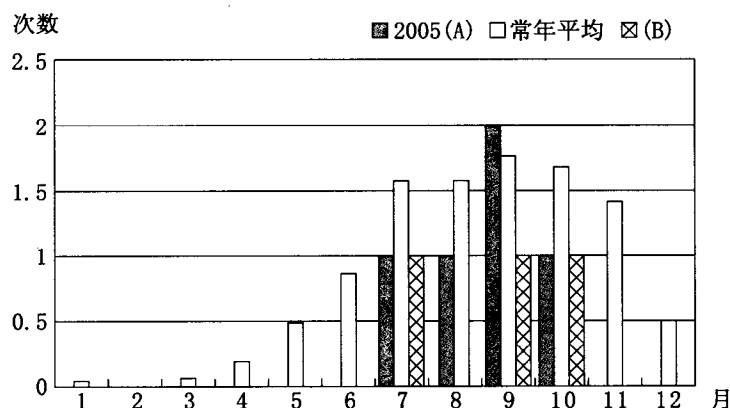


图 1.1.3 南海台风、强热带风暴、热带风暴出现次数

(2) 热带气旋生成源地偏西

2005年热带气旋生成源地较偏西, 主要集中于菲律宾以东到马里亚纳群岛之间, 在 125°E — 150°E , 5°N — 25°N 海域之间生成的热带气旋有14个, 150°E 以东, 15°N — 25°N 海域生成的热带气旋有7个。而热带气旋多发区之一的南海海域热带气旋生成数仅为3个(图1.1.1)。

2005年生成源地最北的热带气旋是第0505号台风“海棠(Haitang)”, 源地在 22.1°N 、 154.1°E ; 生成源地最南的热带气旋有两个, 分别是第0501号强热带风暴“玫瑰(Kulap)”, 生成位置为 6.0°N 、 150.2°E , 第0502号强热带风暴“洛克(Roke)”, 生成位置为 6.0°N 、 151.4°E ; 生成源地最西的热带气旋是第0508号强热带风暴“天鹰(Washi)”, 形成于 18.0°N 、 113.0°E ; 生成源地最东的热带气旋是第0506号热带低压“尼格(Nalgae)”, 在 21.3°N 、 168.0°E 处生成。

(3) 热带气旋西到西北行路径偏多

2005年生成的24个热带气旋中, 西到西北行的路径偏多。西行和西北行路径有14个, 其中西行6个, 西北行8个。北上路径为1个, 中转向(125°E — 140°E)路径6个, 东转向(140°E 以东)路径3个。转向路径的热带气旋略偏少于常年平均(图1.1.4、表1.1.3)。

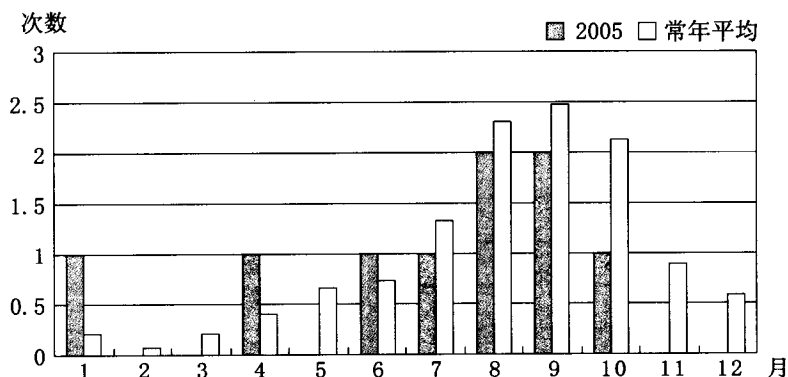


图 1.1.4 台风、强热带风暴、热带风暴转向次数

(4) 热带气旋强度偏强

2005年热带气旋的强度大于常年。近中心最大风速在35~40 m/s范围的台风有2个, 仅占全年频率总数的8.7%, 较常年(23.0%)明显偏小; 近中心最大风速极值以45~60m/s强度范围的台风有12个, 共占全年频率总数52.18%, 显著大于常年(26.5%)。其中近中心最大风速极值以50 m/s的频率值为最多, 占全年总数的21.74%; 强度超强的台风(55~60m/s)占全年17.4%, 大于常年(10.4%) (图1.1.5、表1.1.6)。中心最低气压极值以980~989hPa和920~959hPa的频率为最多, 分

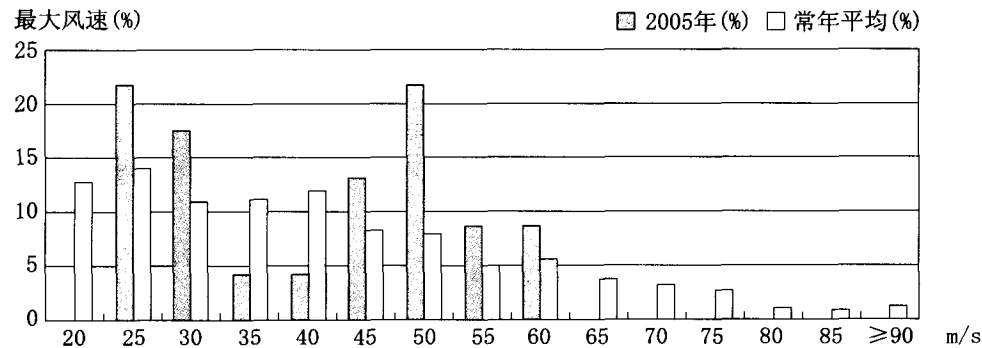


图1.1.5 台风、强热带风暴、热带风暴中心最大风速极值频率分布

别占全年频率总数的30.43%和52.18% (图1.1.6、表1.1.7)。

(5) 热带气旋生命史偏长

2005年热带气旋持续时间普遍较长。生命史超过8天的热带气旋有14个, 占总数的58.3%, 超过10天的热带气旋有7个, 占总数的29.2%。持续时间最长的一个是第0504号台风“纳沙(Nesat)”, 它于2005年5月30日08时在北纬8.7度、东经148.4度附近海区生成, 它先向西北偏西路径前进, 而后随着强度的增强, 并又向西北方向移动, 于6月5日“纳沙”在130°E附近转向东北方向移动。在日本东南部海面逐渐减弱。从生成到消失历经约12.5天。生命史最短的热带气旋是第0508号强热带风暴“天鹰(Washi)”, 生成后的路径方向为西行, 它于7月30日5时25分在我国海南琼海登陆后继续向西移动, 8月1日凌晨在越南北部地区减弱为低压。“天鹰”从生成到减弱生命史为3.5天。

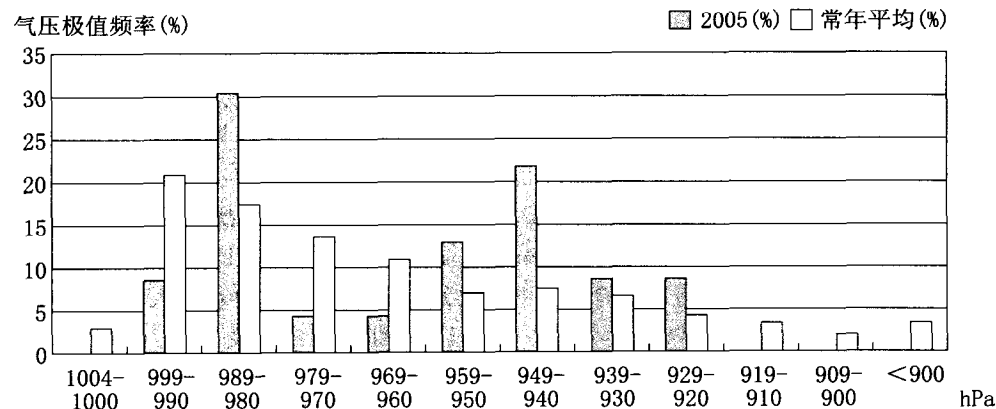


图1.1.6 台风、强热带风暴、热带风暴中心气压极值频率分布

(6) 登陆热带气旋强度偏强

2005年登陆我国的热带气旋共有8个, 共有12次登陆, 登陆次数与常年基本持平(12.06)。热带气旋的登陆时段主要集中在7、8、9月, 分别有2、2、3个, 10月登陆的热带气旋1个。登陆地点集中, 其中台湾和福建各3次, 浙江和海南各2次, 广东1次, 辽宁1次(图1.1.7、表1.1.4、表1.1.5); 2005年首次登陆我国的热带气旋为7月18日, 比常年偏晚。

2005年登陆的热带气旋强度偏强, 登陆时6个为台风, 2个为强热带风暴, 其中6个登陆台风在登陆时近中心最大风速达到50m/s有2次、45m/s有4次、35和33m/s各1次。

第0515号台风“卡努(Khanun)”是2005年登陆我国大陆地区的强度最强的台风, 也是继1956年第12号台风之后登陆浙江的最强台风。第0518号台风“达维(Damrey)”是继1981年的“8105”号台风之后登陆海南的最强台风。

此外, 2005年有3个虽未在我国登陆, 但对我国近海海域有影响的热带气旋, 它们分别是0514号台风“彩蝶(Nabi)”、0516号热带风暴“韦森特(Vicente)”、0521号台风“启德(Kai-tak)”。

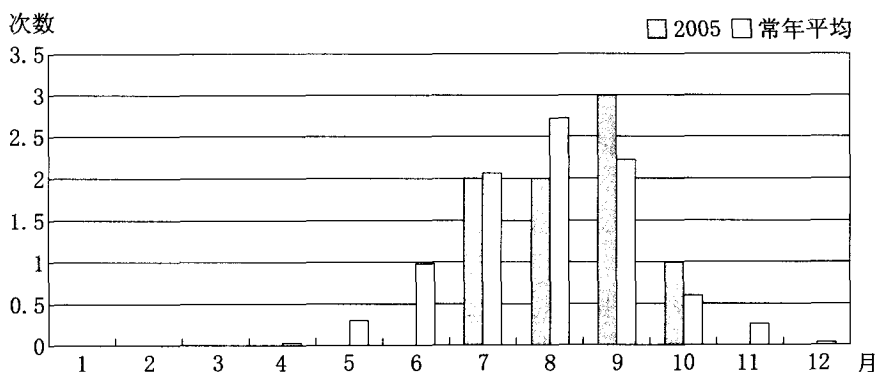


图1.1.7 我国登陆的热带气旋个数

1. 1. 2 2005年严重影响我国的热带气旋概况

2005年登陆的热带气旋强度和影响范围明显重于常年, 在中国登陆的台风为6个, 强热带风暴2个, 共造成的直接经济损失约达750亿元。受影响的省、市、区有海南、广东、广西、福建、浙江、江西、安徽、上海、江苏、山东、河南、湖北。其中浙江、福建、海南三省受灾最为严重。

(1) 0505号台风“海棠”

第0505号台风“海棠(Haitang)”于7月11日在西北太平洋洋面上(22.1°N、154.1°E)处形成, 生成后向西南偏西方向移动, 强度迅速加强, 14日清晨“海棠”达到台风级。15日14时起台风中心在近19.1°N、134.9°E处开始转向西北, 逐渐向我国台湾地区靠近, 强度也在继续增强, 16日20时中心最大风速达到极值为60m/s。台风“海棠”于18日14时50分在台湾宜兰登陆, 登陆时中心附近最大风力有12级(风速达45m/s), 中心气压950hPa; 海棠穿过台湾地区, 进入台湾海峡, 它的移速缓慢, 路径曲折, 直至19日17时10分在福建省连江市再次登陆, 登陆时中心附近最大风力12级(33m/s)。登陆后台风继续向西北方向移动, 强度迅速减弱, “海棠”穿过福建省后进入江西省, 21日下午在江西境内消失。

受台风“海棠(Haitang)”影响, 台湾大部的风力达11—12级, 并出现了大暴雨, 部分地区出现了特大暴雨。福建东部的最大风力达7级, 阵风11—12级。浙江东南沿海最大风力达8—10级, 阵风11—12级。浙江玉环站出现了最大风速26m/s, 阵风36 m/s; 福建大部出现了大到暴雨, 福建东北部出现了特大暴雨。拓荣站总降雨量为693mm。浙江省普降大雨, 温州、台州、丽水、宁波等地出现了暴雨和大暴雨, 局部出现特大暴雨。乐清站总降雨量达608mm; 江西省上饶、九江、宜春等地区遭受暴雨袭击, 庐山站总降雨量为310mm。

台风“海棠”是2005年第一个登陆我国的台风，具有风大雨强、影响范围广、持续时间长、移动路径复杂的特点，是对浙江和福建影响较为严重的台风之一。它在浙、闽、赣三省所造成的直接经济损失为119亿元。

(2) 0509号台风“麦莎(Matsa)”

第0509号台风“麦莎(Matsa)”于7月30日晚在菲律宾以东的西北太平洋洋面上生成，之后向西北方向移动，强度不断加强，8月2日增强为台风，并开始影响台湾地区及其东部沿海。5日上午台风进入我国东海南部海面，逐渐向浙江沿海靠近，于6日3时40分台风中心登陆浙江省玉环县，登陆时中心附近风速和气压达45m/s和950hPa。台风登陆后继续向西北方向移动，强度开始逐渐减弱。台风“麦莎”一路穿越浙江省中北部、安徽省东南部、江苏省、山东半岛，于8日进入渤海海面，9日早晨再次登陆辽宁大连市，登陆时中心附近风速和气压分别为12m/s和995hPa。登陆之后它的中心强度较快减弱并消失。

受其影响，福建、江西局部、安徽、山东东部、辽宁辽东半岛出现了最大风力6—8级，阵风8—11级，浙江、上海、江苏等沿海地区出现了最大风力8—11级，阵风11—12级。最大风速极值出现在浙江大陈岛站为32m/s，极大风速为42m/s；台湾大部出现了大暴雨或特大暴雨，江西局部、浙江、上海、江苏、安徽大部、河北唐山地区、辽宁东南大部降水总量50—384mm。其中最大总降雨量出现在浙江镇海站为384mm，最大日降水量275mm出现在乐清站。

台风“麦莎”登陆时具有强度强，影响时间长、影响地域广、破坏力强的特点。“麦莎”所经沿途的各省市均受到较为严重的风雨影响。它是继1997年第11号台风后，近8年来对我国东部沿海和华东地区影响严重的台风之一。也是2005年受灾面积最大、损失最严重的一个台风。台风“麦莎”共造成辽、沪、苏、浙、皖、闽、鲁等7省(市)的直接经济损失共为177.1亿元。

(3) 0513号台风“泰利(Talim)”

第0513号台风“泰利(Talim)”于8月26日在关岛西南约200km的太平洋洋面上形成。它先向西北偏北，28日增强为台风之后，“泰利”路径很快转向西北偏西方向直趋台湾，强度迅速加强，30日台风强度达到最强，台风近中心最大风速55m/s，中心气压935hPa。于9月1日7时30分在台湾花莲沿海登陆，登陆时台风中心附近最大风速45m/s，近中心气压950hPa。“泰利”穿过台湾岛，向西北偏西方向移动，于当天下午2时30分在福建省莆田市平海镇再次登陆，登陆时台风中心附近最大风速和气压分别达35m/s和970hPa。登陆后台风中心以原来的方向继续前进并移向江西省，强度也迅速减弱，最后台风“泰利”在湖南省北部消散。

受其影响，广东局部、台湾、福建大部、江西北部、湖南局部、浙江东南部和沿海地区、安徽局部、湖北东南部分、上海横沙岛、江苏局部等地最大风力6—7级，阵风8—10级。其中福建东部沿海地区最大风力8级，阵风10—12级。最大风速极值出现在浙江玉环站为20m/s，极大风速极值出现在福建柘荣站为33m/s；台湾大部出现了暴雨或大暴雨，部分地区出现特大暴雨。广东局部、福建大部、浙江中南部、江西大部、湖北东部、安徽中南部、河南南部等地出现了大到暴雨，部分地区出现了大暴雨，局部出现地区特大暴雨。庐山站降水量最大，总降水量达到了900mm，为2005年热带气旋影响时降水量极值。

台风“泰利”登陆时风力强，暴雨强度大，影响范围广。它给浙、闽、皖、赣、豫、鄂6省所造成的直接经济损失达154.6亿元。损失程度仅次于台风“麦莎”。

(4) 0515号台风“卡努(Khanun)”

第0515号台风“卡努(Khanun)”于9月5日在雅浦岛的东南偏东方向约500km的西北太平洋洋面上形成，它向西北方向移动，强度逐渐加强，7日加强为热带风暴，8日进一步加强为台风级，方向继续保持西北，在10日夜间进入东海海域并逐渐向浙江沿海靠近。“卡努(Khanun)”于9月11日14时50分在浙江台州市登陆。登陆时台风中心附近最大风速50m/s，风力15级，近中心气压945hPa。登陆后台风中心继续向西北方向移动，强度逐渐减弱，并移入江苏省，“卡努”在12日8时减弱为热带风暴，并转向偏北方向移动。下午又折向东北方向，当晚由江苏省盐城进入黄海西部海面，13日在黄海

中部变性为温带气旋，逐渐移向韩国。

受其影响，浙江东部大部、上海、江苏东部、山东半岛出现了最大风力8—12级，阵风9—12级。尤其浙江大陈岛最大风速达到44m/s，极大风速达到60m/s，超历史记录。浙江、上海、江苏和安徽东南部及山东半岛南部出现了大到暴雨，部分地区出现了大暴雨，浙江局部出现特大暴雨。浙江台州地区洪家站总降水量最大为265mm。

台风“卡努”是2005年登陆中国大陆地区的最强台风，也是继1956年第12号台风之后登陆浙江最强的台风。它给浙、苏、皖、沪4省（市）所造成的直接经济损失达99.1亿元，其中浙江省所受的损失最为严重。

（5）0518号台风“达维（Damrey）”

第0518号台风“达维（Damrey）”于9月14日上午在菲律宾以东洋面上生成，它向西北方向移动，强度逐渐加强。22日“达维”在南海转向偏西路径移动，趋向海南省。24日增强为台风。25日台风强度达到极值50m/s，台风“达维”于9月26日4时在海南的万宁市登陆，登陆时中心附近最大风速45m/s，中心附近气压950hPa。登陆后横穿过海南省中部地区并进入北部湾，以后西行向越南北部陆地靠近，27日10时前后再次在越南北部的清化市附近沿海登陆，登陆时中心附近最大风力有11级（30m/s）。强度迅速减弱，最终在老挝北部地区减弱成为热带低压。

受其影响，广东、海南、福建东部、湖南局部出现了最大风力6—7级，阵风7—12级。其中广东西南部、海南局部为最大风力8—10级，阵风10—12级。广东局部、海南中东部降水总量200—613mm。海南有14个测站出现了大暴雨，3个站出现了特大暴雨。海南通什站降水总量最大为613mm，26日的降水量为最大（341mm）。

台风“达维”给海南省带来严重的风雨影响，是继1981年的“8105”号台风之后登陆海南最强的一个台风。它给琼、粤、桂3省（区）造成的直接经济损失约121.1亿元，其中海南省的直接经济损失高达116.47亿元。

（6）0519号台风“龙王（Longwang）”

第0519号台风“龙王（Longwang）”起源于9月25日在马里亚纳群岛附近洋面上发展的一个热带低压，它先是向西北方向移动，于27日加强为台风，并转向西北偏西方向移动，强度继续加强。到10月1日“龙王”的强度达到最强，台风中心最大风速达到55m/s。10月2日5时30分在我国台湾花莲市附近沿海登陆，登陆时中心附近最大风速50m/s，近中心气压940hPa。登陆后台风中心迅速穿越台湾岛，强度有所减弱并进入台湾海峡。移动方向先偏西后转向西北。于2日23时40分在福建省厦门市再次登陆，登陆时中心附近最大风速达30m/s，近中心气压980hPa。登陆后它向西北方向移动并减弱为热带风暴，之后“龙王”在江西省境内消散。

受其影响，台湾部分沿海地区风力达11—12级，福建东部、广东西南局部、浙江沿海等地出现了最大风力6—7级，阵风7—10级；福建东部、江西北部部分、浙江东部等地降水总量50—200mm，其中福建东部局部降水总量200—334mm，福建12个测站、浙江7个测站出现了大暴雨，尤其福建长乐站降水总量最大为334mm，日降水量最大出现在福州站为196mm。

台风“龙王”风力强，降水强度大，致使福建、浙江、江西等省部分地区出现不同程度洪涝和山洪灾害，为2005年因台风而造成人员伤亡最多的一个。它给闽、浙、赣等省造成的直接经济损失达74.7亿元，其中福州市直接经济损失58.7亿元。

表1.1.1 西北太平洋台风、强热带风暴、热带风暴出现次数(1996—2005年)

月 年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合 计
1996				1	2		5	6	6	2	2	1	25
1997				1	2	3	4	6	4	3	2	1	26
1998							1	3	4	2	3	1	14
1999				2		1	3	5	6	2	1	1	21
2000					2		5	6	5	3	2	1	24
2001					1	2	5	6	5	3	1	2	25
2002	1	1			1	3	5	6	4	2	2	1	26
2003	1			1	2	2	2	5	3	3	2		21
2004				1	2	5	3	8	3	3	3	2	30
2005	1		1	1	1		5	5	5	2	2		23
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

表1.1.2 南海台风、强热带风暴、热带风暴出现次数(1996—2005年)

月 年 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合 计
1996(A)					1		1	2	2	1	1		8
1997(A)							1	2	1		1		5
1998(A)							1	1	1	1	3	1	8
1999(A)				1		1	1	1	3	2		1	10
2000(A)							1	2	1	2	1	1	8
2001(A)					1	2	2	2	1		1	1	10
2002(A)							1	2	2				5
2003(A)					1	1	2	1	1		1		7
2004(A)						2	2				1	1	6
2005(A)							1	1	2	1			5
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
1996(B)					1		1	1	1		1		5
1997(B)							1	2	1		1		5
1998(B)							1	1	1		3		6
1999(B)				1			1		3	1		1	7
2000(B)							1	2	1	1			5
2001(B)				1	1		2						4
2002(B)							1	2	2				5
2003(B)					1	1	1						3
2004(B)						2	1						3
2005(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。

表1.1.3 台风、强热带风暴、热带风暴转向次数(1996—2005年)

月 年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合 计
1996					1		2	2	5	1	1	1	13
1997				1		3	1	2	4	2	1		14
1998	1							1	2	2			6
1999							1	2	3				6
2000					1				2	1			4
2001						1	1	2	3	2		1	10
2002			1		1		3	2	2	1	2	1	13
2003	1			1		1		1	2		2		13
2004				1	2	1	2	4	2	3		2	17
2005	1			1		1	1	2	2	1			9
常年平均	0.22	0.08	0.22	0.40	0.66	0.74	1.32	2.30	2.48	2.14	0.88	0.58	12.02

表1.1.4 在我国登陆的热带气旋个数(1996—2005年)

月 年份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合 计
1996							3	2	2				7
1997								5					5
1998							1	3	2				6
1999					1	1	1	2	3	1			9
2000						1	2	2	2				7
2001						1	5	2	2				10
2002							2	2	3				7
2003							2	3	1		1		7
2004							3	2	1	1		1	8
2005							2	2	3	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

表1.1.5 热带气旋在我国登陆的地区分布(1996—2005年)

地区 年份	广西	广东(海 南、香港)	台湾	福建	浙江	上海	江苏	山东	辽宁	天津	合 计
1996	0/2	4	1	2/3							7/10
1997		2	1		1						5/7
1998		1(2)	2	0/1	1						6/7
1999		6/8	1	2							9/11
2000		4	2	0/1					0/1		7/9
2001	0/2	4/6	5	1/3							10/16
2002	0/2	4/5	1		1			1			7/9
2003		5/8	1	0/1	1						7/11
2004		2	4	1	1/3						8/10
2005		3	3	0/3	2				0/1		8/12
常年平均	0.04/0.54	5.86/6.44	1.96/1.98	0.66/1.80	0.50/0.60	0.04/0.08	0.06/0.10	0.16/0.28	0.06/0.22	0/0.020	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。