

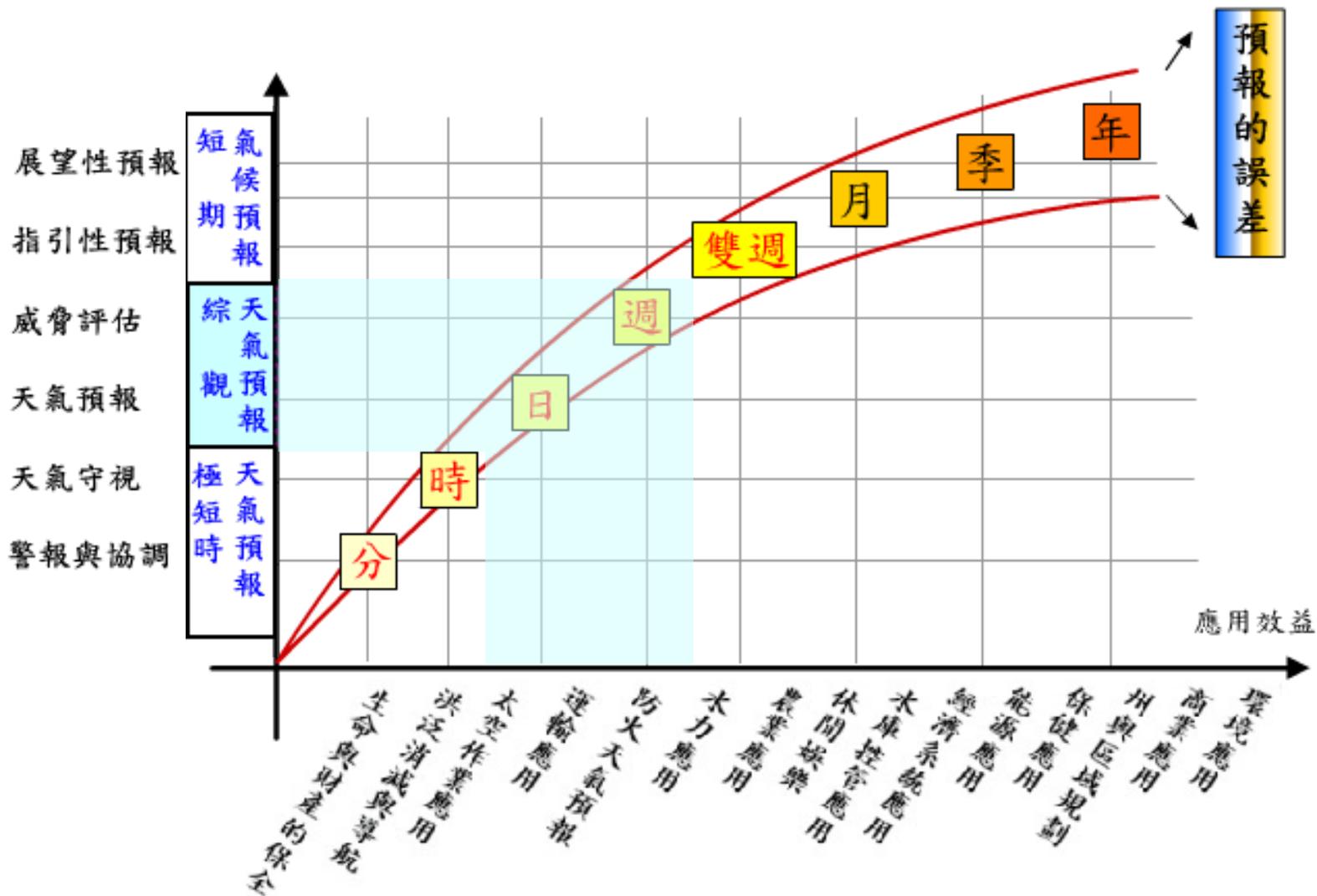
# 氣象資訊應用

黃文亭

中央氣象局 臺灣南區氣象中心

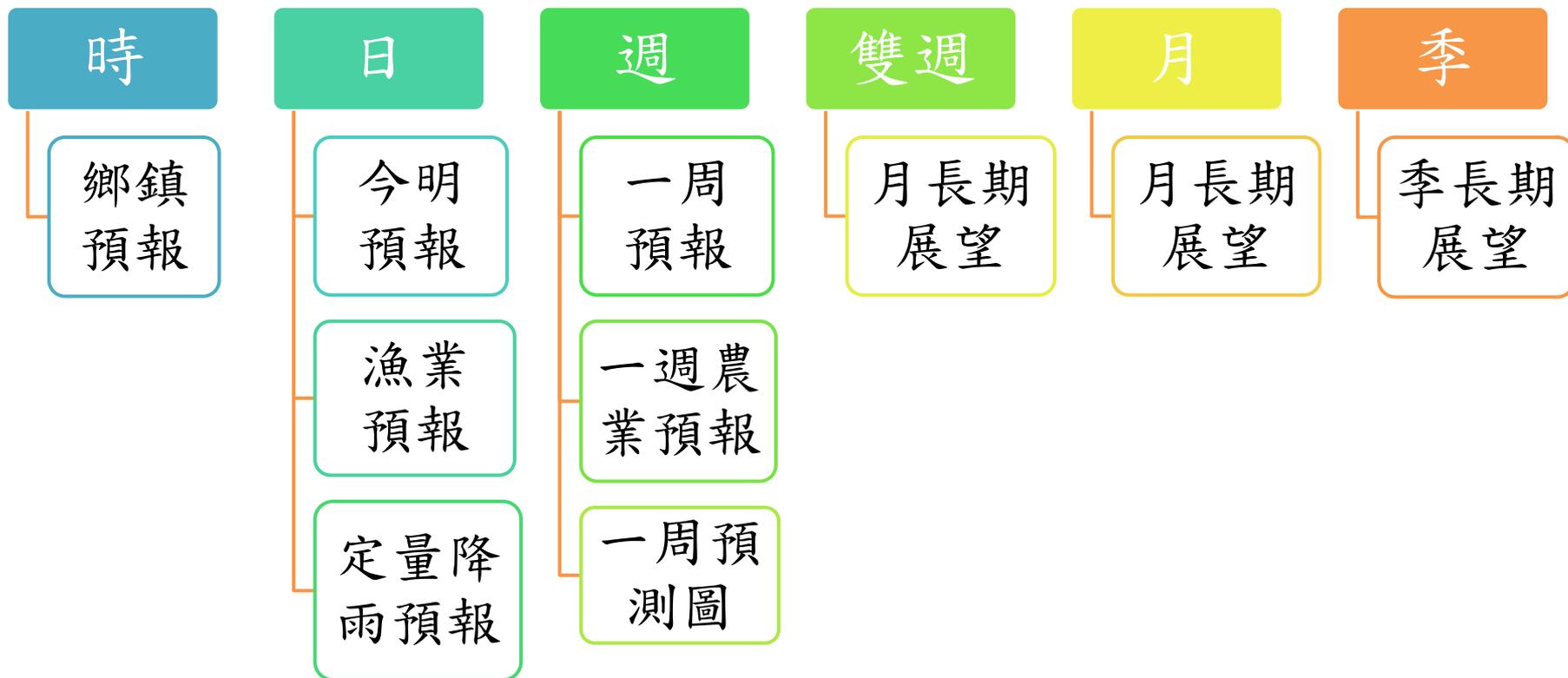


# 無縫預報(SEAMLESS FORECAST)



# 氣象局現行預報產品

## 一般天氣



# 氣象局現行預報產品

## 災害性天氣

### 即時天氣訊息

即時天氣訊息

大雷雨即時訊息

長浪即時訊息

### 天氣特報

豪(大)雨特報

濃霧特報

低溫特報

陸上強風特報

熱帶性低氣壓特報



# 氣象局現行預報產品

## 颱風警報

### 海上陸上 颱風警報

颱風警報單

路徑潛勢預報

暴風圈侵襲機率

颱風暴潮預測

風雨預報單

### 海上 颱風警報

颱風警報單

路徑潛勢預報

暴風圈侵襲機率

颱風暴潮預測

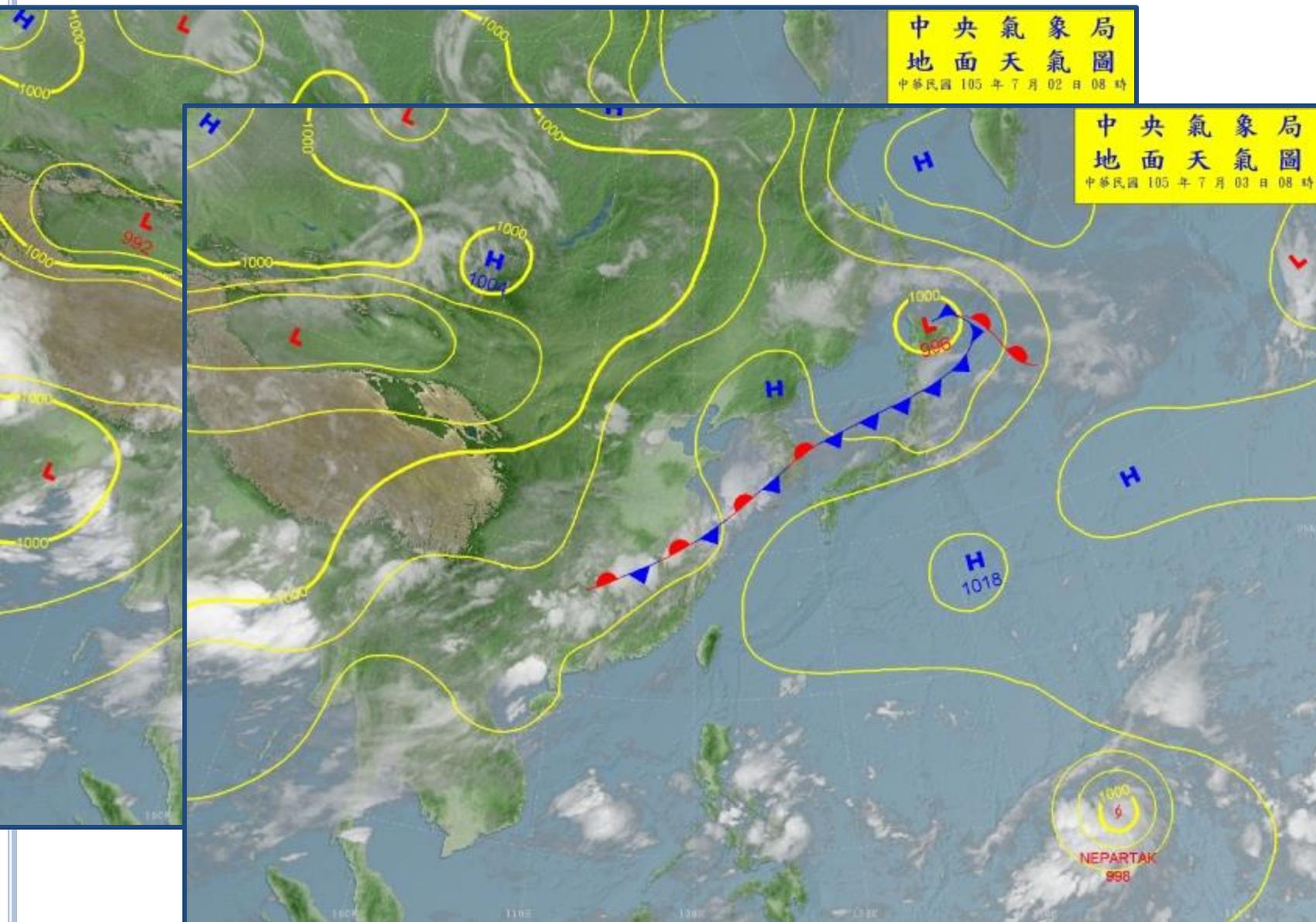
### 颱風消息

路徑潛勢預報

暴風圈侵襲機率



# 熱帶性低氣壓(TD) → 颱風(TY)



# 颱風消息

☀ 每6小時發布一次

02:00, 08:00, 14:00, 20:00

溪流量

河川排放

蒸發

❶ 颱風消息

❶ 天氣警特報

防災氣象

- ▶ 天氣警特報
- ▶ 地震報告
- ▶ 降雨監測系統
- ▶ 颱風消息
- ▶ 歷史颱風
- ▶ 颱風資料庫
- ▶ 颱風暴潮預報
- ▶ 海象暴潮監測
- ▶ 海嘯資訊
- ▶ 防災專區
- ▶ 警特報顏色燈號
- ▶ 災害性天氣定義與標準

首頁 > 防災氣象 > 颱風消息

颱風消息(原) | 颱風路徑潛勢預報(Google地圖)

颱風消息首頁

路徑潛勢預報

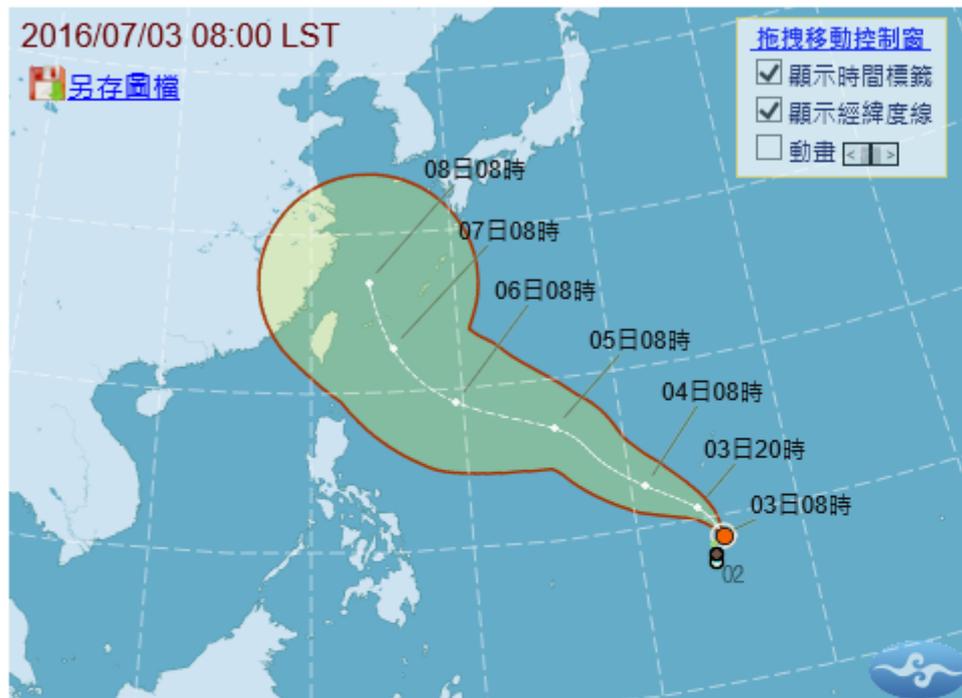
暴風圈侵襲

全區域顯示

尼伯特

2016/07/03 08:00 LST

另存圖檔



輕度颱風 編號第01號

國際命名 NEPARTAK 中文譯名 尼伯特

》 颱風現況

2016年07月03日08時

中心位置 北緯8.9度 東經145.2度

過去移動方向 東北東

過去移動時速 15 公里

中心氣壓 998 百帕

近中心最大風速 18 公尺/秒

瞬間之最大陣風 25 公尺/秒

七級風半徑80公里

》 颱風預測

預測 0-12 小時平均移向移速為

北北西 時速 21 公里

預測 07月03日20時

中心在 北緯 10.8 度 東經 144.0 度

中心氣壓 995 百帕

近中心最大風速 20 公尺/秒

# 颱風消息

☀ 每6小時發布一次

02:00, 08:00, 14:00, 20:00



❗ 颱風消息

首頁 > 防災氣象 > 颱風消息

[颱風消息\(原\)](#) | [颱風路徑潛勢預報\(Google地圖\)](#)

❗ 天氣警特報

[颱風消息首頁](#)

[路徑潛勢預報](#)

[暴風圈侵襲機率](#)

防災氣象

- ▶ 天氣警特報
- ▶ 地震報告
- ▶ 降雨監測系統
- ▶ 颱風消息
- ▶ 歷史颱風
- ▶ 颱風資料庫
- ▶ 颱風暴潮預報
- ▶ 海象暴潮監測
- ▶ 海嘯資訊
- ▶ 防災專區
- ▶ 警特報顏色燈號
- ▶ 災害性天氣定義與標準

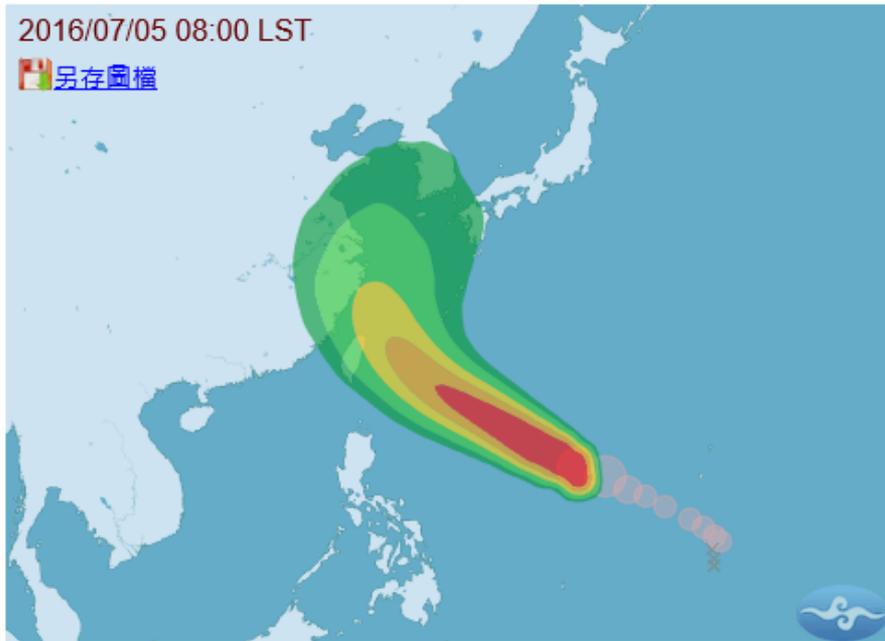
[全區域顯示](#)

[尼伯特](#)

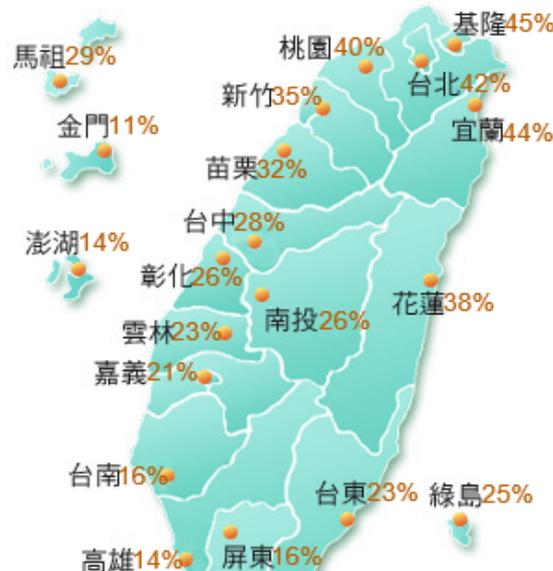
民國105年第01號(尼伯特)颱風於07月05日08時起颱風七級風暴風圈在未來120小時的侵襲機率

2016/07/05 08:00 LST

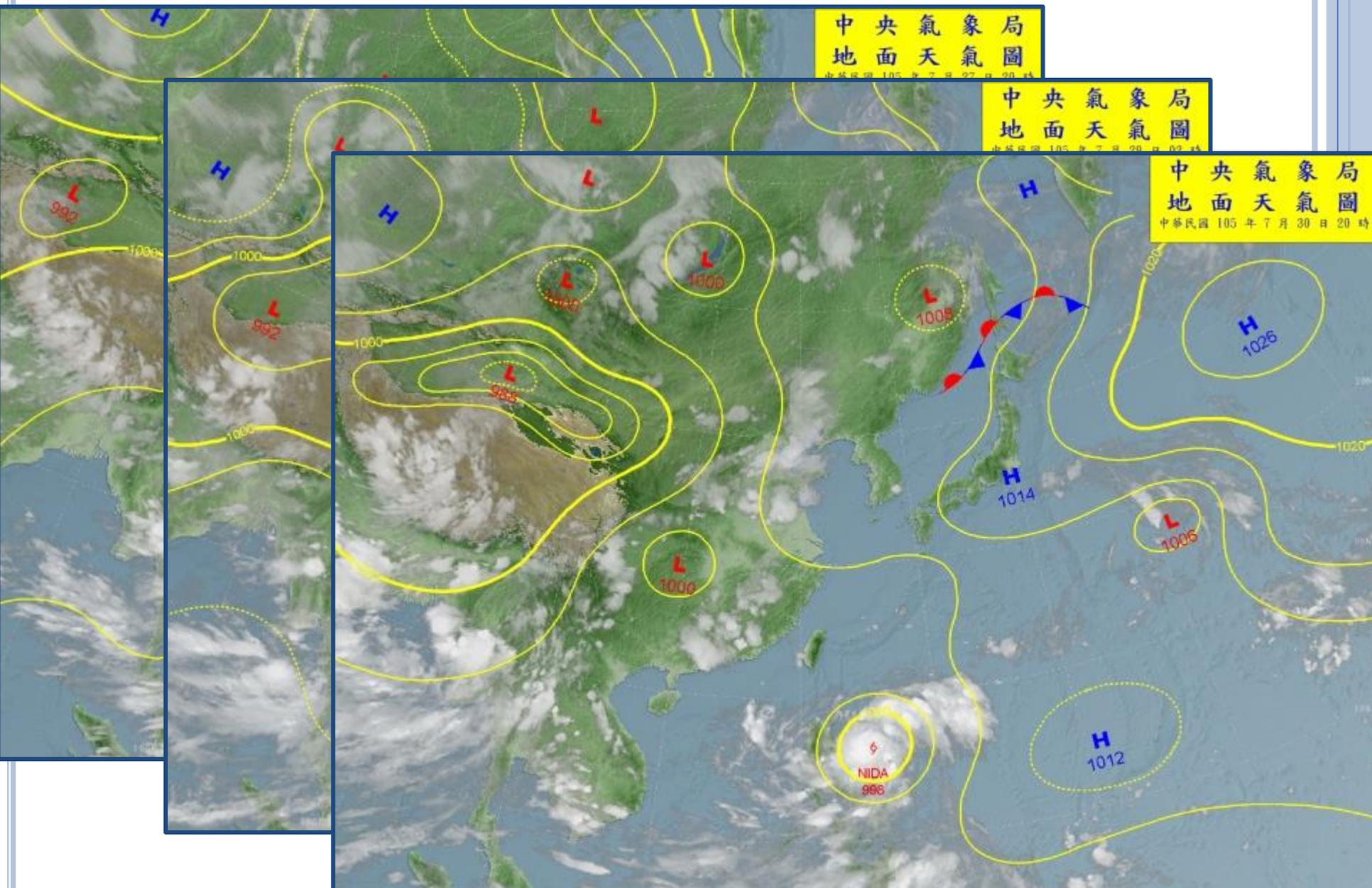
[另存圖檔](#)



台灣地區機率 產品說明



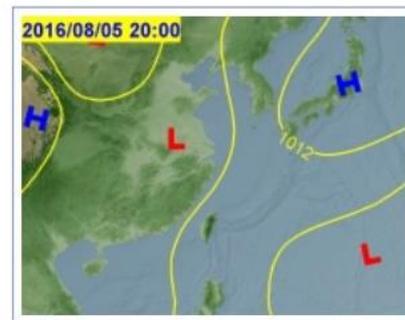
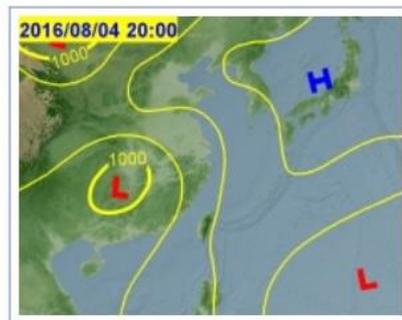
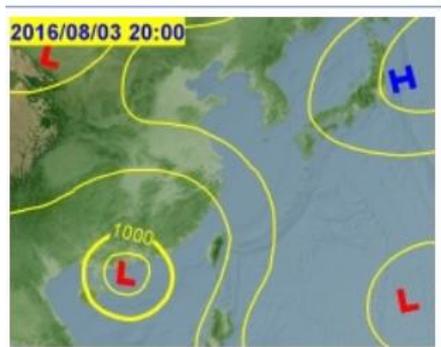
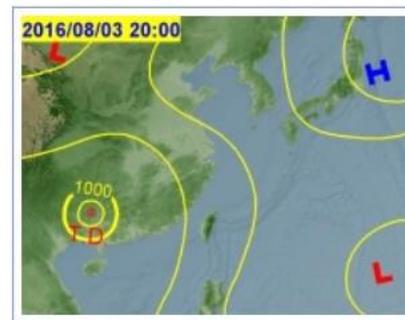
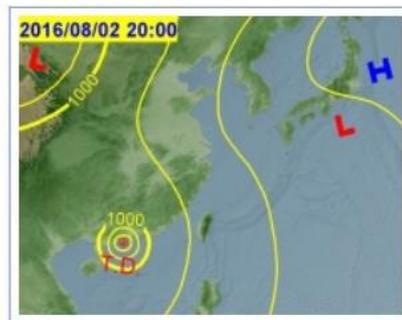
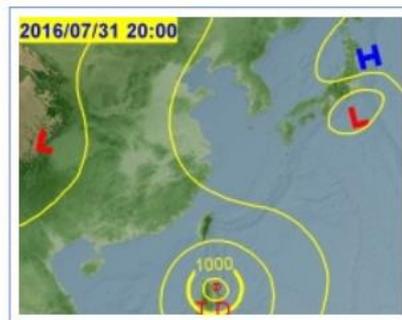
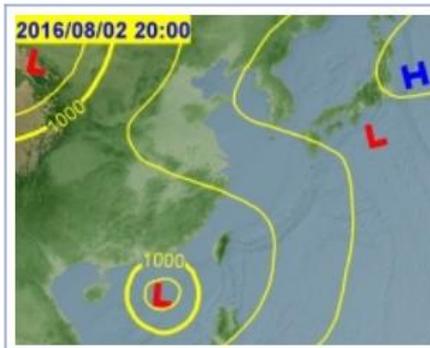
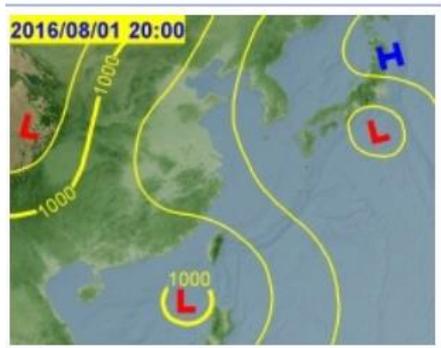
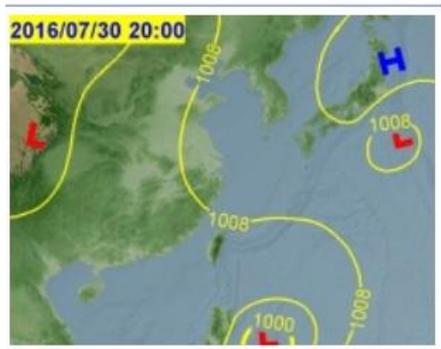
# 熱帶擾動 (L) → 熱帶性低氣壓 (TD) → 颱風 (TY)



# 一周預測圖

☀ 每日發布一次

16:30



# 颱風強度

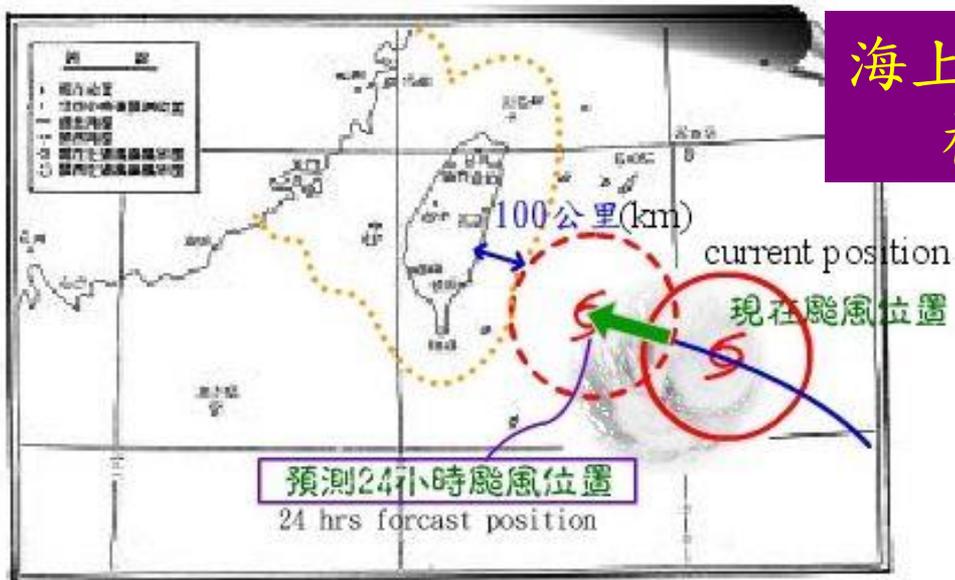
依據颱風近中心的最大風速劃分強度：

颱風強度		近中心最大風速		
國際劃分	我國劃分	公尺/秒	公里/時	風級
Tropical depression (TD)	熱帶低壓	17.1 以下	61 以下	7以下
Tropical storm (TS)	輕度颱風	17.2~32.6	62~117	8~11
Typhoon	中度颱風	32.7~50.9	118~183	12~15
	強烈颱風	51.0 以上	184 以上	16 以上

# 颱風警報發布標準

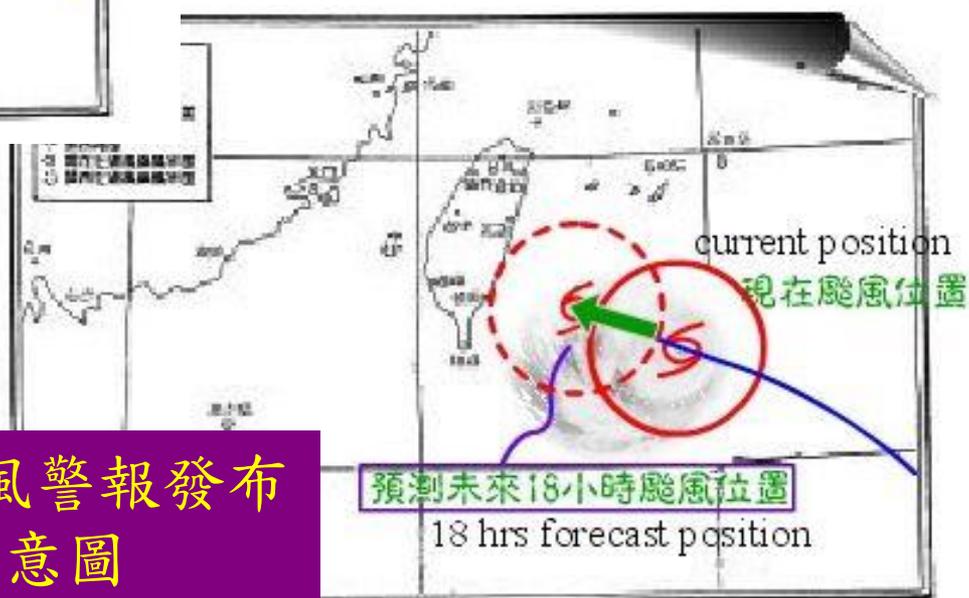
## 海上颱風警報發布標準示意圖

預測**24小時**後，**7級風暴風**範圍可能侵襲台灣、澎湖、金門及馬祖近海**100公里**海域內



預測**18小時**後，**7級風暴風**範圍可能侵襲台灣、澎湖、金門及馬祖陸地。

## 海上陸上颱風警報發布標準示意圖



# 颱風警報



此時此刻，你想起誰...



首頁 > 防災氣象 > 文字

**文字**

動態圖

警報單

輔助說明

路徑潛勢預測

定星降水

風雨預報

實際風力

警報記者會

土石流警戒

海水警戒

人事行政總處(停班停課)

07EW21074

中央氣象局

颱風警報單

發 布 時 間：民國104年8月7日11時30分。

警 報 種 類：海上陸上颱風警報。  
風 強 度 及 編 號：中度颱風，編號第13號(國際命名：SOUDELOR，中文譯名：蘇迪勒)  
警 報 數：第9報。  
中 心 氣 壓：930百帕。  
目 前 時 間：7日11時。  
中 心 位 置：北緯 22.2 度，東經 125.3 度，  
即在花蓮的東南東方約 430 公里之海面上。  
暴 風 半 徑：7級風暴風半徑 300 公里，10級風暴風半徑 100 公里。  
測 速 度 及 方 向：以每小時22公里速度，向西北西進行。  
近 中 心 最 大 風 速：每秒 48 公尺(約每小時 173 公里)，相當於 15 級風。  
瞬 間 之 最 大 陣 風：每秒 58 公尺(約每小時 209 公里)，相當於 17 級風。  
預 測 時 間：8日11時。  
預 測 位 置：北緯 23.9 度，東經 120.7 度，  
即在臺中的南方約 30 公里之處。

腦 風 動 態：根據最新氣象資料顯示，第 13 號颱風目前中心在花蓮東南東方海面，向西北西移動，其暴風圈正逐漸進入臺灣東半部近海，對臺灣各地及澎湖將構成威脅。  
警 戒 區 域 及 事 項：陸上：臺灣各地區(含綠島、蘭嶼)及澎湖應嚴加戒備並防強風豪雨。  
海上：臺灣附近各海面、巴士海峽及東沙島海面航行及作業船隻應嚴加戒備。  
\* 颱風外圍環流影響，臺灣附近各沿海地區(含蘭嶼、綠島)有較強陣風，並有長浪發生，請避免前往海邊活動；沿海低窪地區應防淹水及海水倒灌。  
\* 豪雨特報：今(7日)下午起至明(8)日全臺各地有豪雨或大豪雨，尤其宜蘭、花蓮、臺東、新北、桃園地區及西半部山區有局部大豪雨或超大豪雨；澎湖、金門及馬祖有大雨或豪雨發生的機率，請注意坍方、落石、土石流及山洪暴發，低窪地區請慎防淹水。  
超 大 豪 雨：宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣、新北市、臺北市、桃園市、新竹縣、苗栗縣、臺中市、南投縣、雲林縣、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣。  
大 豪 雨：基隆市、嘉義市、新竹市、彰化縣。

下次警報預定發布時間為 8月7日14時30分

## 颱風動態圖

中度颱風 (編號第13號 國際命名: SOUDELOR, 中文譯名: 蘇迪勒)  
第9報 民國 104 年 8 月 7 日 11 時 30 分發布



衛星 兩星 雷達 溫度 紫外線

# 海上陸上颱風警報

中央氣象局 民國 104 年編號第 13 號颱風警報 第 9 報 8 月 7 日 11 時 30 分發布

颱風強度及命名：中度颱風，國際命名：SOUDELOR，中文譯名：蘇迪勒。

中心氣壓：930百帕。

中心位置：7日11時的中心位置在北緯 22.2 度，東經 125.3 度，  
即在花蓮的東南東方約 430 公里之海面上。

暴風半徑：7級風暴風半徑 300 公里，10級風暴風半徑 100 公里。

## 基本資料

預測速度及方向：以每小時22公里速度，向西北西進行。

近中心最大風速：每秒 48 公尺(約每小時 173 公里)，相當於 15 級風

瞬間之最大陣風：每秒 58 公尺(約每小時 209 公里)，相當於 17 級風。

預測位置：8日11時的中心位置在北緯 23.9 度，東經 120.7 度，  
即在臺中的南方約 30 公里之處。

## 預測位置及動態

颱風動態：根據最新氣象資料顯示，第13號颱風目前中心在花蓮東南東方海面，向西北西移動，其暴風圈正逐漸進入臺灣東半部近海，對臺灣各地及澎湖將構成威脅。

警戒區域及事項：陸上：臺灣各地區(含綠島、蘭嶼)及澎湖應嚴加戒備並防強風豪雨。

海上：臺灣附近各海面、巴士海峽及東沙島海面航行及作業船隻應嚴加戒備。

## 警戒區域 及事項

\*颱風外圍環流影響，臺灣附近各沿海地區(含蘭嶼、綠島)有較強陣風，並有長浪發生，請避免前往海邊活動；沿海低窪地區應防淹水及海水倒灌。

\*豪雨特報：今(7日)下午起至明(8)日全臺各地有豪雨或大豪雨，尤其宜蘭、花蓮、臺東、新北、桃園地區及西半部山區有局部大豪雨或超大豪雨；澎湖、金門及馬祖有大雨或豪雨發生的機率，請注意坍方、落石、土石流及山洪暴發，低窪地區請慎防淹水。

超大豪雨：宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣、新北市、臺北市、桃園市、新竹縣、苗栗縣、臺中市、南投縣、雲林縣、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣。

大豪雨：基隆市、嘉義市、新竹市、彰化縣。

# 颱風動態圖

關心，是最好的天氣

此時此刻，你想起誰...



天氣警特報

蘇迪勒颱風

颱風消息

防災氣象

- ▶ 天氣警特報
- ▶ 地震報告
- ▶ 降雨監測系統
- ▶ 颱風消息
- ▶ 歷史颱風
- ▶ 颱風資料庫
- ▶ 颱風暴潮預報
- ▶ 海象暴潮監測
- ▶ 海嘯資訊

- ▶ 最新海嘯
- ▶ 海嘯資訊彙整
- ▶ 太平洋海嘯

防災專區

- ▶ 防災研討會
- ▶ 天然災害災防問答
- ▶ 防災業務通訊錄

警特報顏色燈號

災害性天氣定義與標準

首頁 > 防災氣象 > 動態圖

文字

動態圖

警報單

輔助說明

路徑潛勢預測

定暈降水

風雨預報

實際風力

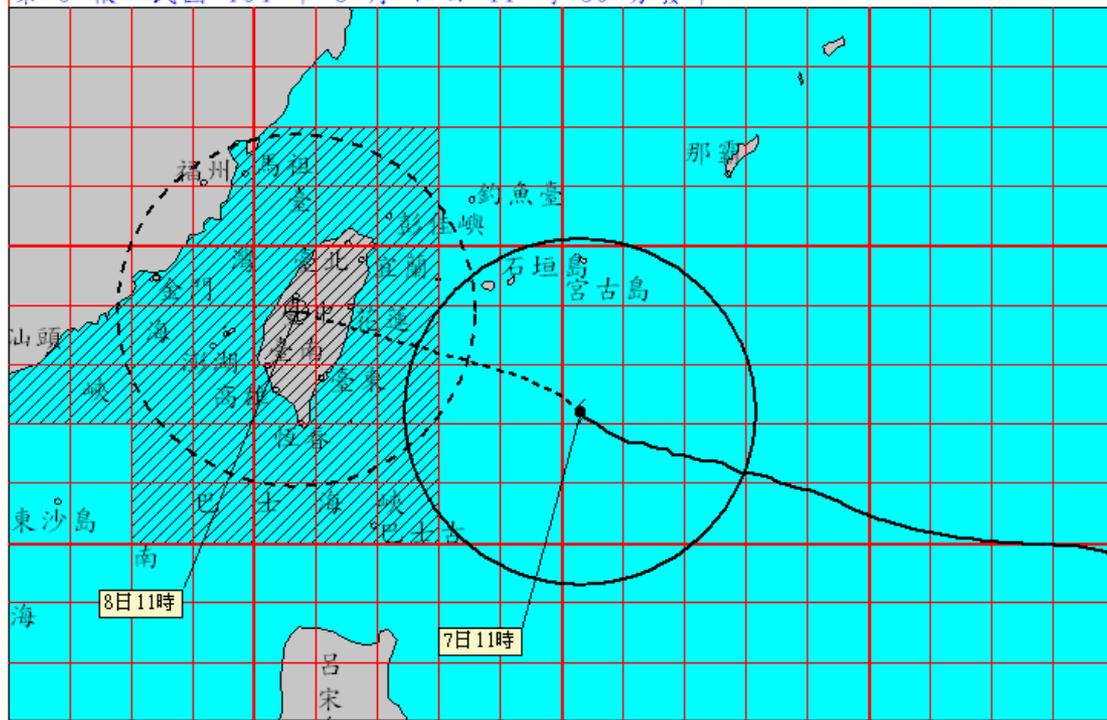
警報記者會

土石流警戒

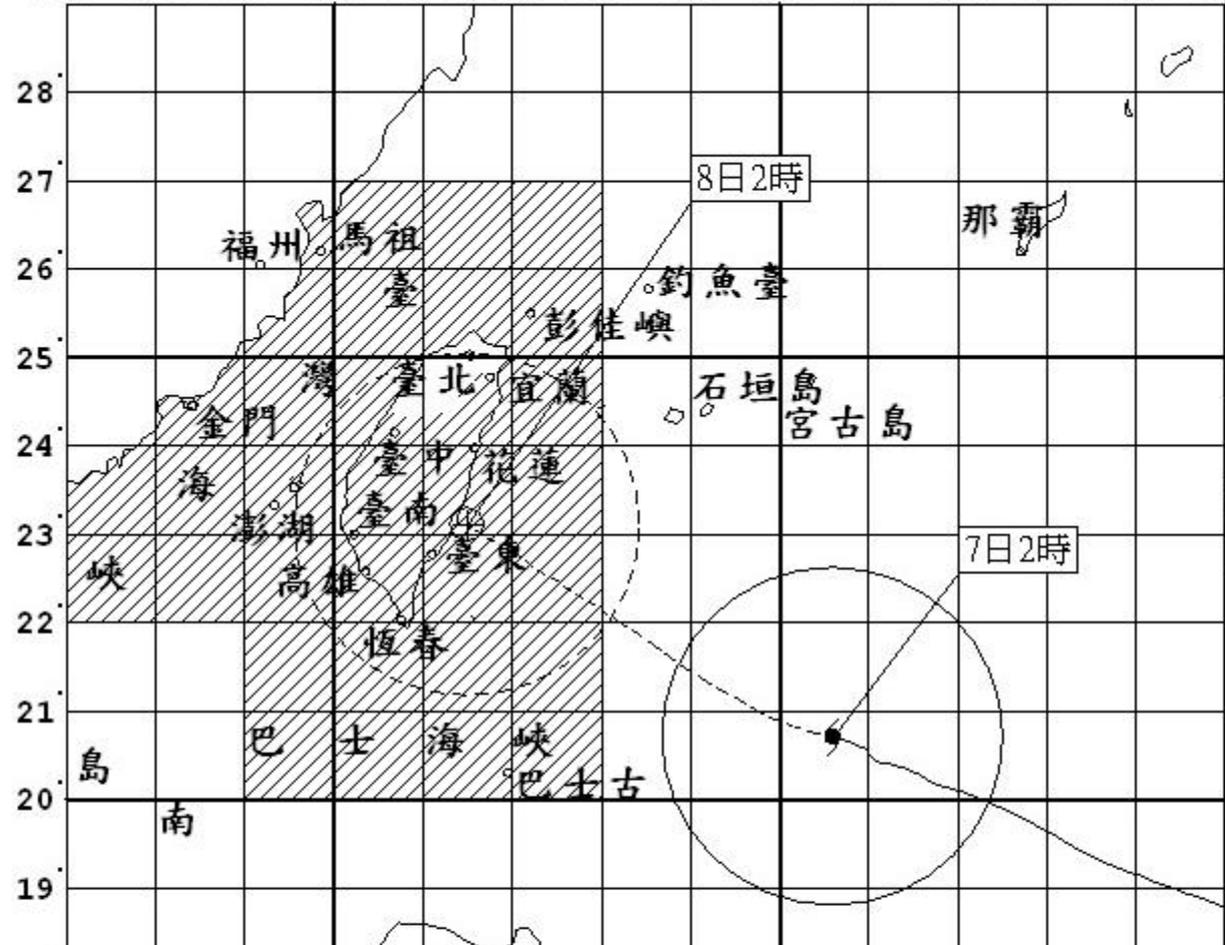
淹水警戒

人事

中度颱風 (編號第13號 國際命名: SOUDELOR, 中文譯名: 蘇迪勒)  
第 9 報 民國 104 年 8 月 7 日 11 時 30 分發布

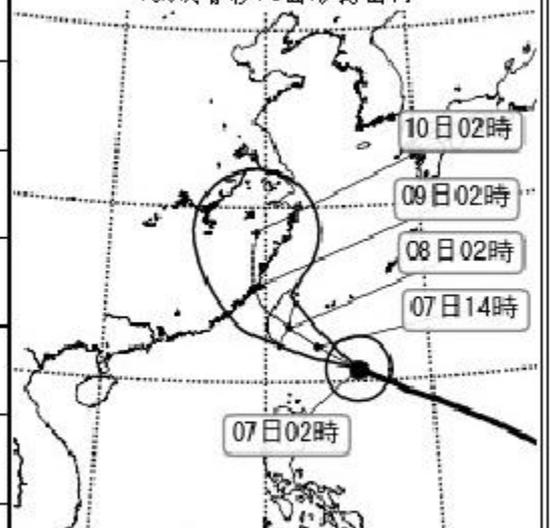


117° 118° 119° 120° 121° 122° 123° 124° 125° 126° 127° 128° 129° 130°



颱風路徑潛勢預報圖(70%機率)

○:未來颱風中心位置將有  
70%機會移入圓形範圍內



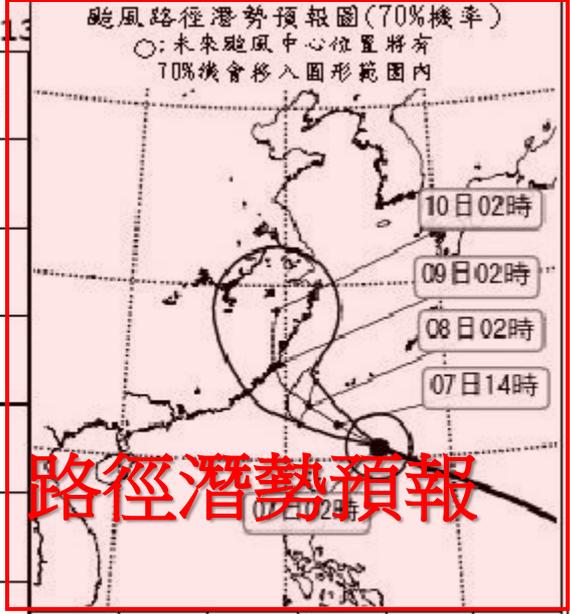
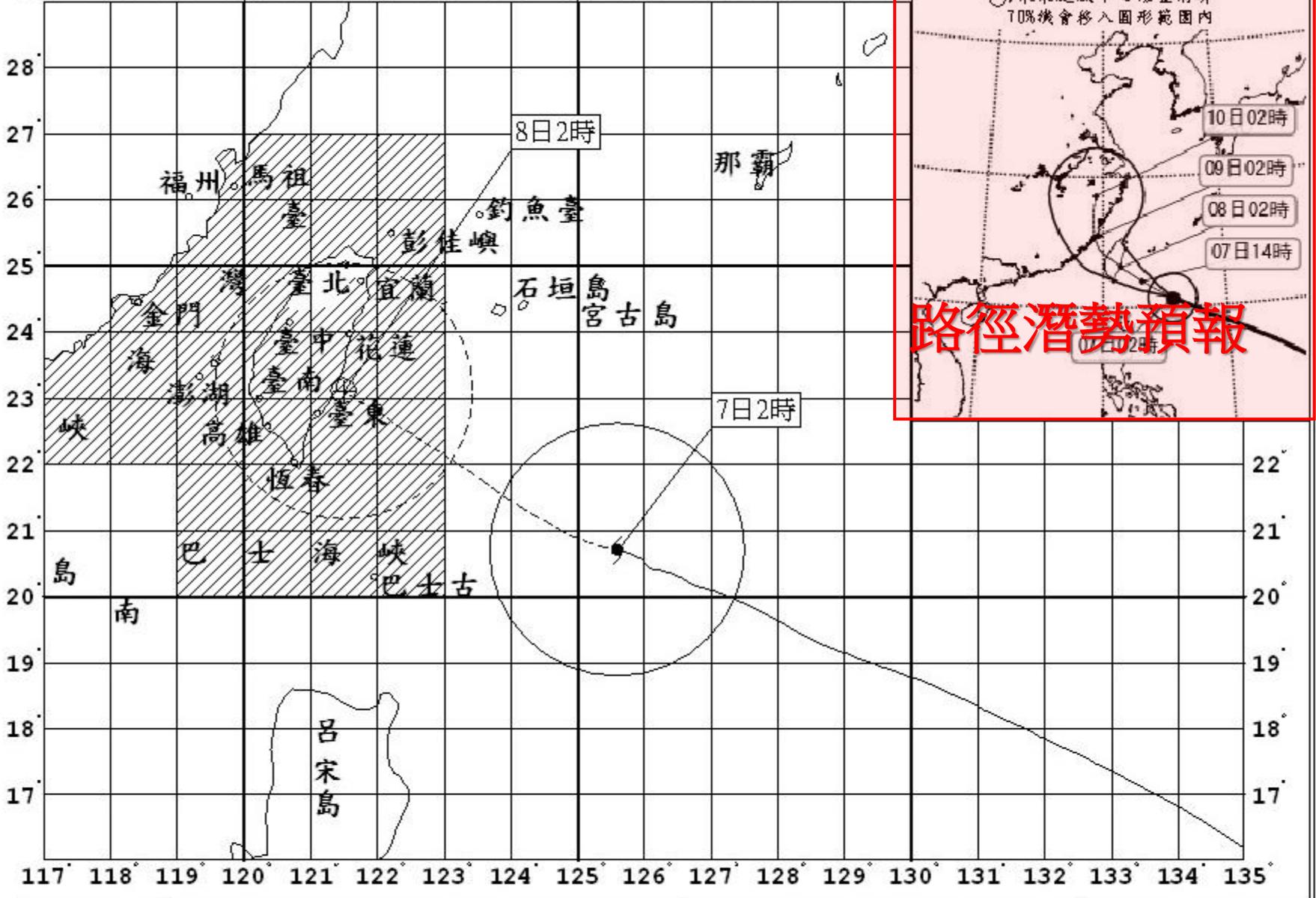
**臺南列入陸上警戒區的第一報：  
預測18小時後，颱風7級風暴風範圍可能侵襲臺南。**

117° 118° 119° 120° 121° 122° 123° 124° 125° 126° 127° 128° 129° 130° 131° 132° 133° 134° 135°

圖例	現在中心位置及暴風範圍	熱帶性低氣壓	輕度颱風	中度強烈颱風	預測中心位置及暴風範圍	預測路徑	過去路徑	警報區域
	●	⊗	⊙	⊕	⊕	---	—	////

註：最新颱風動態，請隨時收聽166、167氣象電話。

117° 118° 119° 120° 121° 122° 123° 124° 125° 126° 127° 128° 129° 130°



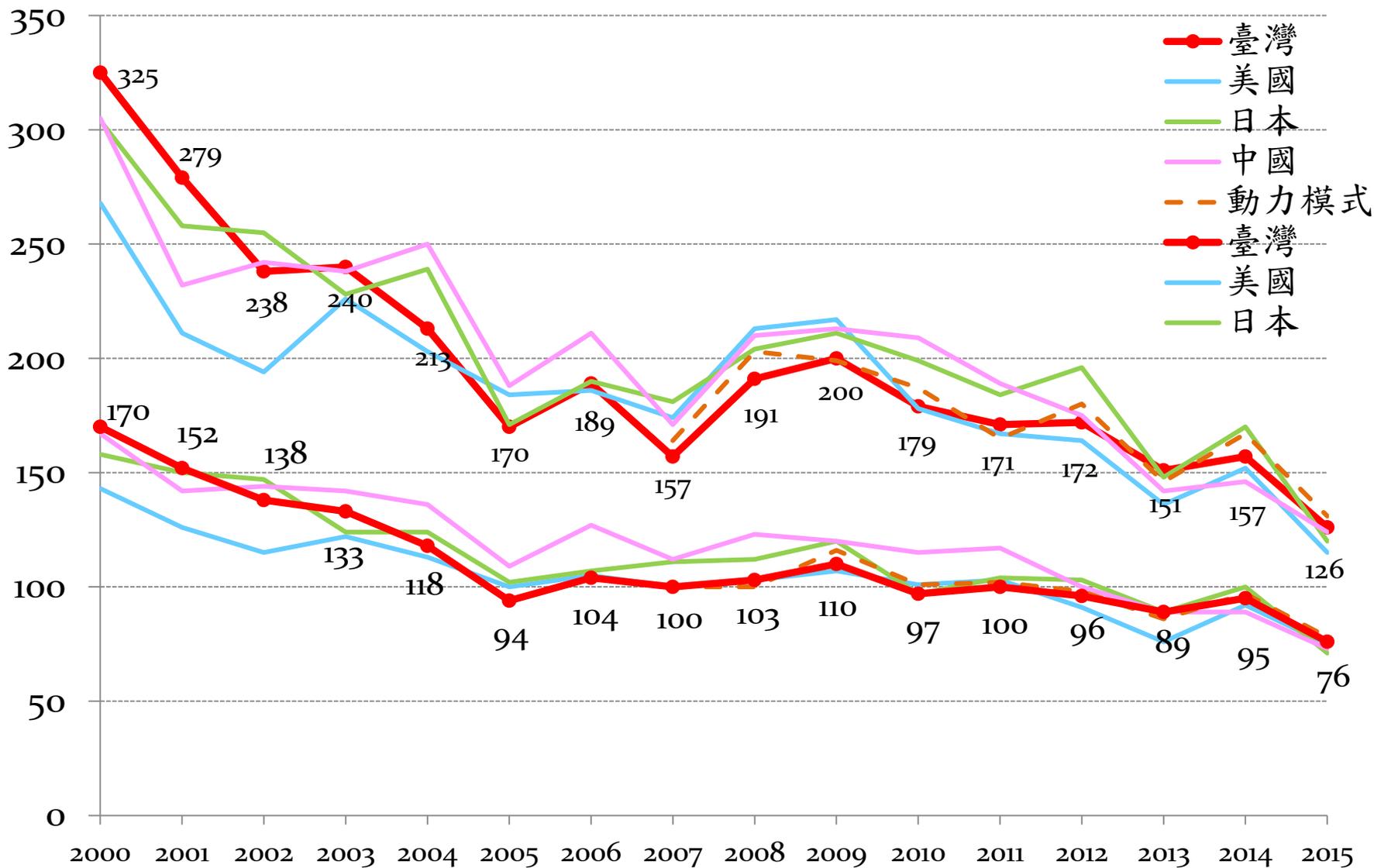
117° 118° 119° 120° 121° 122° 123° 124° 125° 126° 127° 128° 129° 130° 131° 132° 133° 134° 135°

圖例	現在中心位置及暴風範圍	熱帶性低氣壓	輕度颱風	中度強烈颱風	預測中心位置及暴風範圍	預測路徑	過去路徑	警報區域

註：最新颱風動態，請隨時收聽166、167氣象電話。



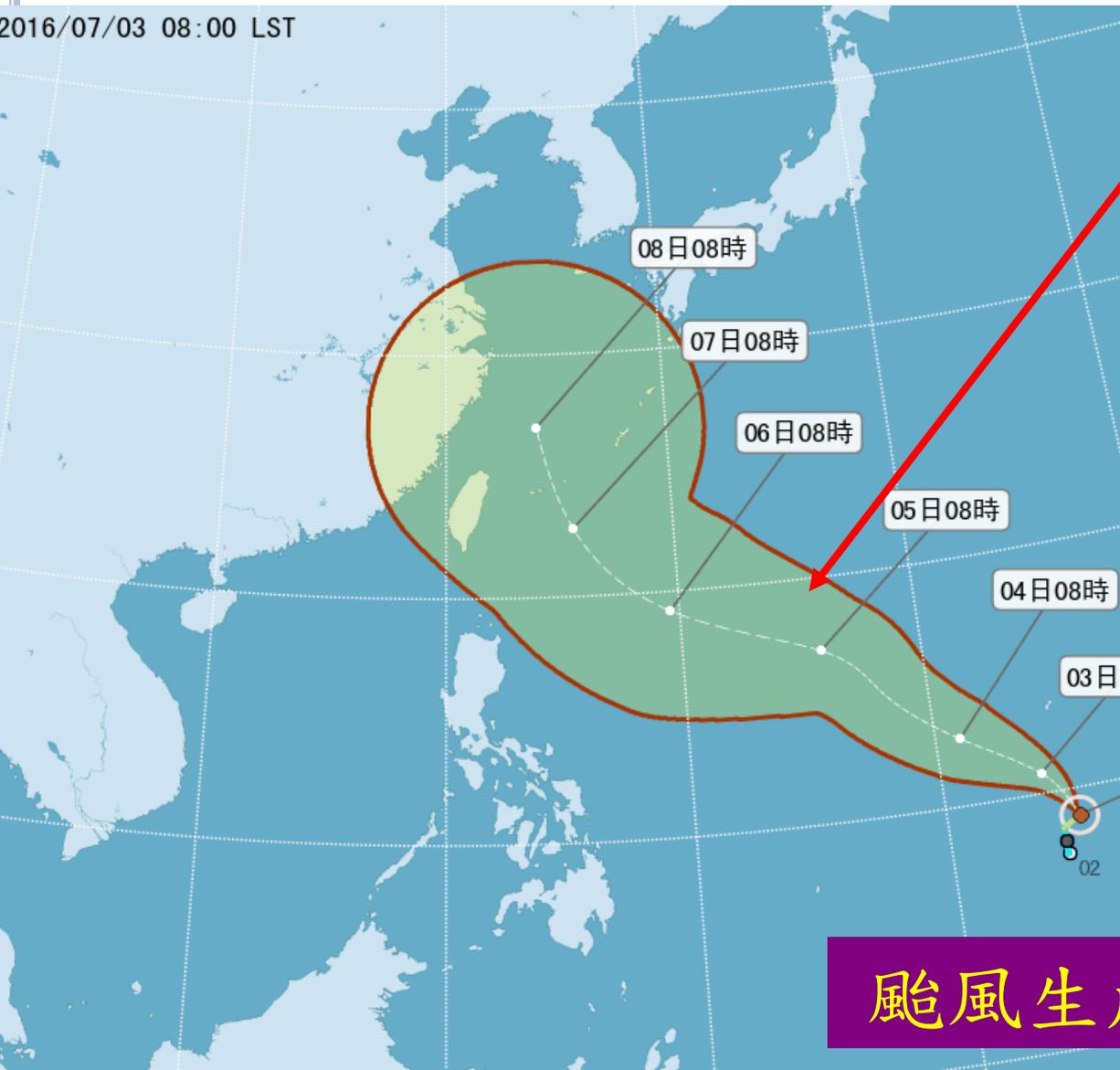
# 路徑預報誤差



近15年各國颱風預報路徑誤差(km)

# 路徑潛勢預報

2016/07/03 08:00 LST



預測未來颱風中心有**70%**的機會會落入該區域。

根據過去誤差之統計資料，製作颱風路徑潛勢預報圖。

預報時間越長誤差越大，所以不確定的範圍也越大。

颱風生成後就有此產品。

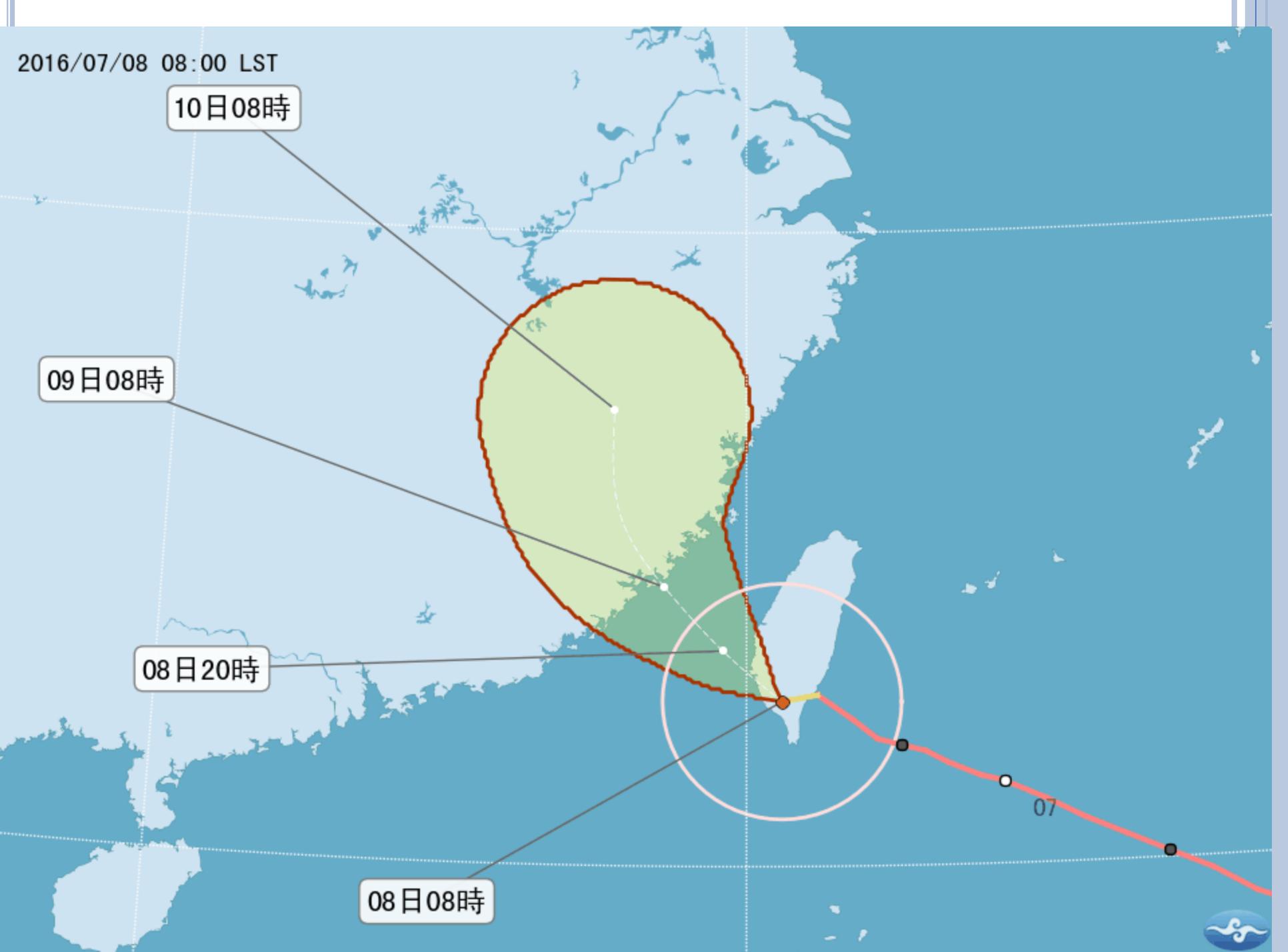
2016/07/08 08:00 LST

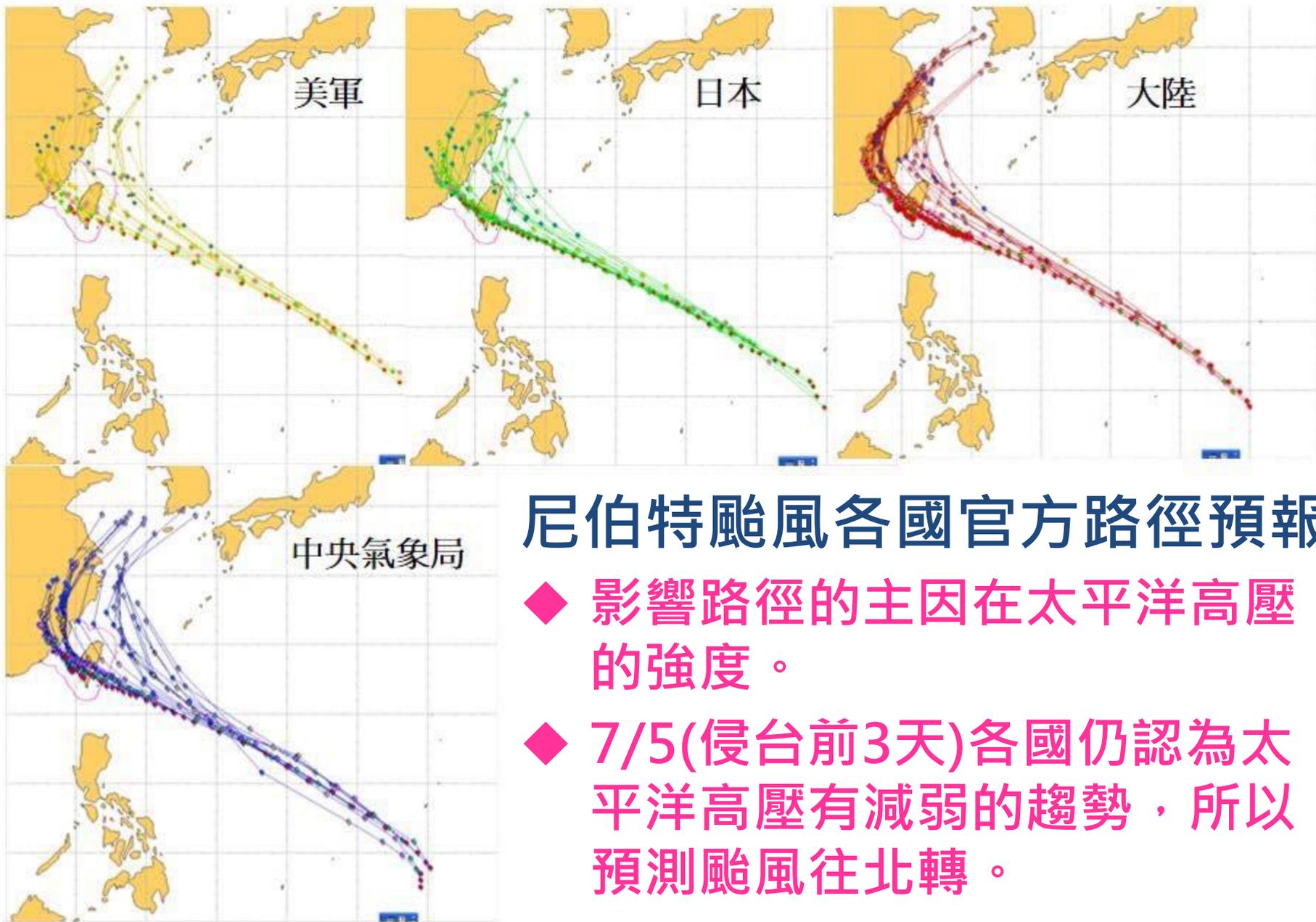
10日08時

09日08時

08日20時

08日08時





## 尼伯特颱風各國官方路徑預報

- ◆ 影響路徑的主因在太平洋高壓的強度。
- ◆ 7/5(侵台前3天)各國仍認為太平洋高壓有減弱的趨勢，所以預測颱風往北轉。
- ◆ 7/6預測通過臺灣才北轉。

# 暴風圈侵襲機率

颱風消息首頁

路徑潛勢預報

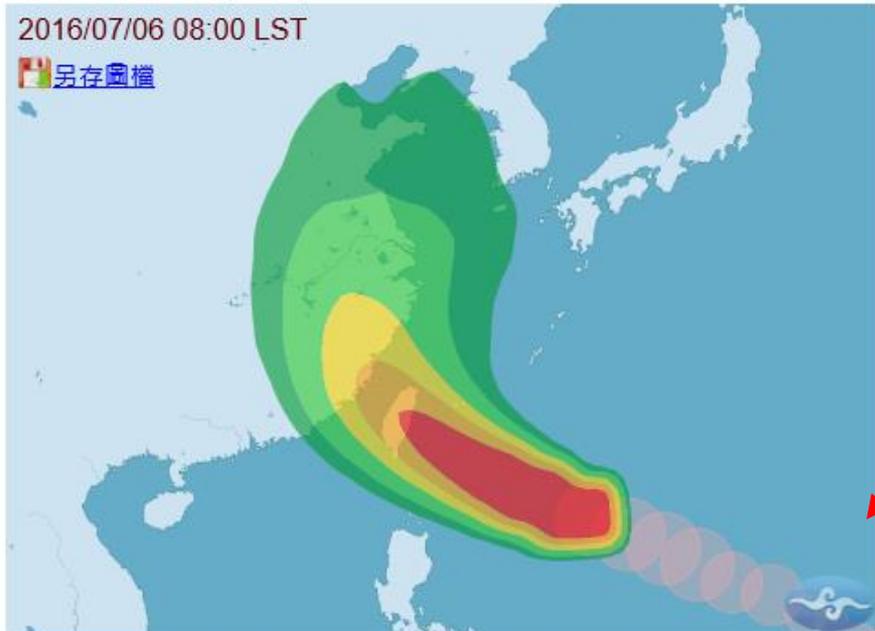
全區域顯示

尼伯特

民國105年第01號(尼伯特)颱風於07月06日08時起颱風七級風暴風圈在未來120小時的侵襲機率

2016/07/06 08:00 LST

另存圖檔

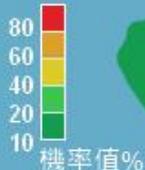


台灣地區機率 產品說明



預測未來**120**小時內颱風**7**級風暴風圈通過機率的高低分布。

係將最新的颱風預測資料以及過去預測誤差的統計特性綜合而成的機率預報產品。



熱帶性低氣壓  
過去7級風暴風圈

全區域顯示

尼伯特

民國105年第01號(尼伯特)颱風於07月03日08時起颱風七級風暴風圈在未來120小時的侵襲機率

2016/07/03 08:00 LST

另存圖檔

台灣地區機率 產品說明



全區域顯示

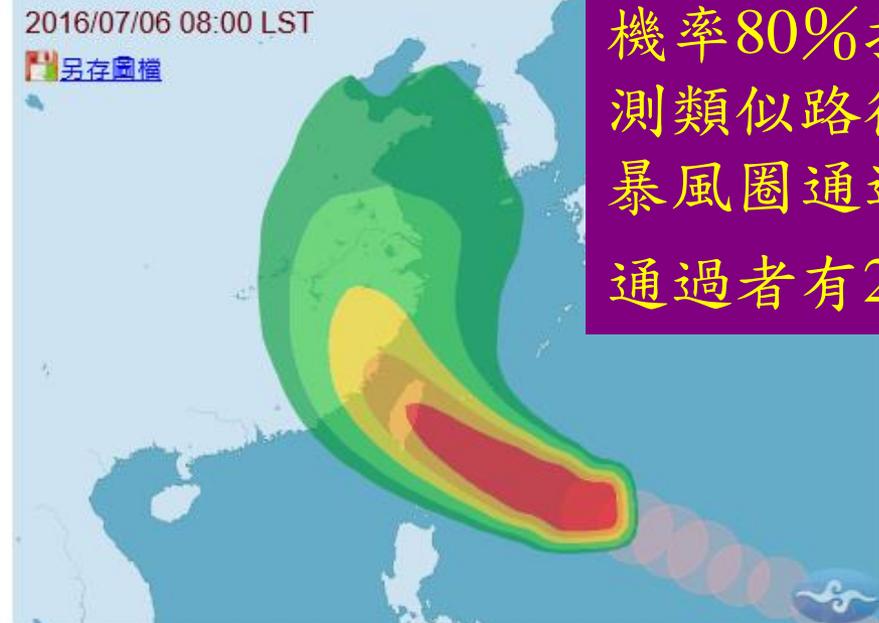
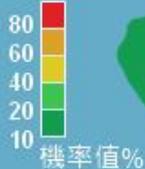
尼伯特

民國105年第01號(尼伯特)颱風於07月06日08時起颱風十級風暴風圈在未來120小時的侵襲機率

2016/07/06 08:00 LST

另存圖檔

機率80%指在預測時間範圍內，預測類似路徑100次之中，颱風七級風暴風圈通過該處之案例有80次，未通過者有20次。



熱帶性低氣壓  
過去7級風暴風圈

# 颱風強度及暴風圈範圍預報

2016年新產品

尼伯特颱風

天氣警特報

颱風消息

防災氣象

- 天氣警特報
- 地震報告
- 降雨監測系統
- 颱風消息
- 歷史颱風
- 颱風資料庫
- 颱風暴潮預報
- 海象暴潮監測
- 海嘯資訊

- 最新海嘯
- 海嘯資訊彙整
- 太平洋海嘯

防災專區

- 防災研討會
- 天然災害防問答
- 防災業務通訊錄

警特報顏色燈號

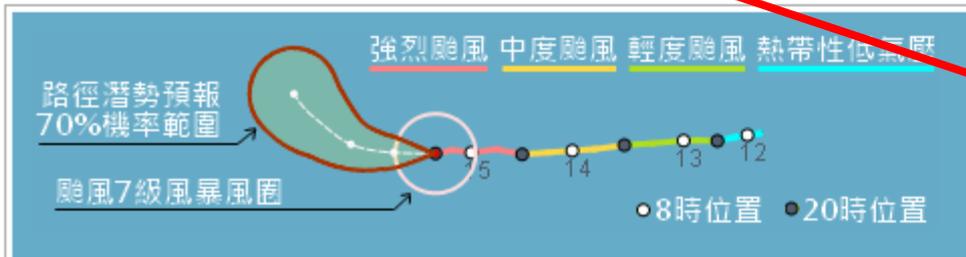
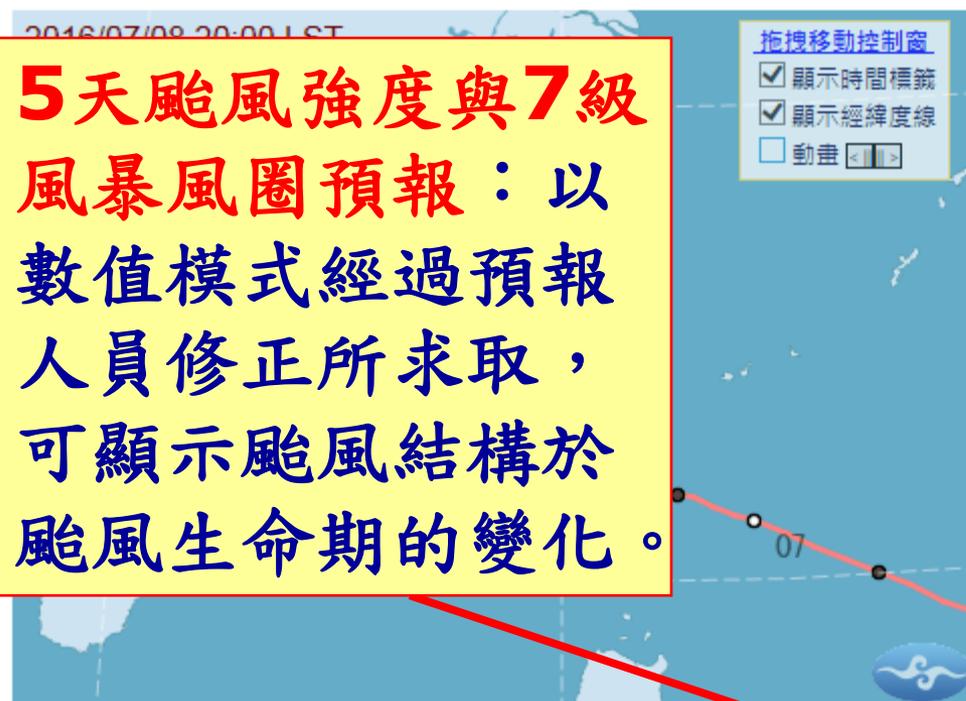
災害性天氣定義

與標準

首頁 > 防災氣象 > 路徑潛勢預測

文字 | 動態圖 | 警報單 | 輔助說明 | 路徑潛勢預測 | 定量降水 | 風雨預報 | 實際風力 | 警報記

5天颱風強度與7級風暴風圈預報：以數值模式經過預報人員修正所求取，可顯示颱風結構於颱風生命期的變化。



中度颱風 編號第01號  
國際命名 NEPARTAK 中文譯名 尼伯特

》颱風現況

2016年07月08日20時  
中心位置 北緯23.1度 東經119.8度  
過去移動方向 西南  
過去移動時速 5 公里  
中心氣壓 950 百帕  
近中心最大風速 40 公尺/秒  
瞬間之最大陣風 50 公尺/秒  
七級風半徑200公里 十級風半徑80公里

》颱風預測

預測 0-12 小時平均移向移速為  
北北西 時速 11 公里  
預測 07月09日08時  
中心在 北緯 24.2 度 東經 119.2 度  
中心氣壓 975 百帕  
近中心最大風速 30 公尺/秒  
瞬間之最大陣風 38 公尺/秒  
七級風半徑180公里 十級風半徑60公里  
70%機率半徑 70 公里  
預測 12-24 小時平均移向移速為  
西北 時速 14 公里  
預測 07月09日20時  
中心在 北緯 25.4 度 東經 118.2 度  
中心氣壓 990 百帕

# 颱風警報期間各項預報產品發布時段

時間 種類	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
海上警報單		●			●			●			●			●			●			●			●		
海上陸上 警報單	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○
風力預報	○			●			○			●		○				●			○			●			
24小時累積 雨量	○			●			○			●			○			●			○			●			
總累積雨量	○			●			○			●			○			●			○			●			

- 正報：依最新資料更新預報（預報時段往前）
- 加報：依實際觀測資料更新最新動態（預報時段與前一正報相同）

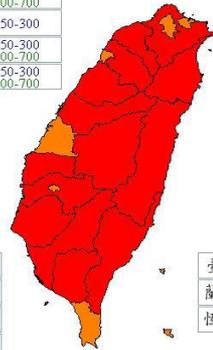


# 颱風風雨預報單

總雨量預測  
發布時間：07日07時

臺北市	平地 100-200 山區 200-400
新北市	平地 150-300 山區 400-700
桃園市	平地 150-300 山區 400-700
新竹市	平地 150-300
新竹縣	平地 150-300 山區 400-700
苗栗縣	平地 150-300 山區 400-700

基隆市	平地 150-300
宜蘭縣	平地 200-400 山區 500-900
花蓮縣	平地 300-500 山區 500-900



連江縣	平地 100-200
金門縣	平地 80-150

臺中市	平地 150-300 山區 500-800
彰化縣	平地 150-300
南投縣	平地 150-300 山區 500-800
雲林縣	平地 200-400 山區 500-800
澎湖縣	平地 150-300

嘉義市	平地 200-400
嘉義縣	平地 200-400 山區 600-900
臺南市	平地 200-400 山區 500-800
高雄市	平地 200-400 山區 600-900
屏東縣	平地 200-400 山區 600-900

臺東縣	平地 200-400 山區 400-600
蘭嶼綠島	平地 200-400
恆春半島	平地 200-400

藍字：平地  
綠字：山區  
預測總雨量超過150毫米    預測總雨量超過300毫米    預測總雨量超過600毫米    預測總雨量超過1000毫米

預定下次發布時間：105年07月07日10時00分    交通部中央氣象局發布

## 風力預測僅涵蓋 陸上警戒區域

### 105年第01號颱風各警戒地區風力預測

中央氣象局發布

發布時間：105年07月07日07時00分(加報)

分區	風力(級)	07日 07時 至 12時		07日 12時 至 18時		07日 18時 至 08日 00時	
		07日 07時	07日 12時	07日 12時	07日 18時	07日 18時	08日 00時
基隆市	平均風	3-4	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
	陣風	5-6	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7
臺北市	平均風	3-4	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
	陣風	5-6	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7
新北市	平均風	3-4	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
	陣風	5-6	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7
桃園市	平均風	3-4	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
	陣風	5-6	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7
新竹市	平均風	3-4	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
	陣風	5-6	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7
新竹縣	平均風	3-4	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
	陣風	5-6	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7
苗栗縣	平均風	3-4	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
	陣風	5-6	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7
臺中市	平均風	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
	陣風	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6
彰化縣	平均風	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
	陣風	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6
南投縣	平均風	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
	陣風	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6
雲林縣	平均風	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
	陣風	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6
嘉義市	平均風	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
	陣風	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6
嘉義縣	平均風	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
	陣風	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6
臺南市	平均風	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
	陣風	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6
高雄市	平均風	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
	陣風	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6	5-6
屏東縣	平均風	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
	陣風	5-6	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7
恆春半島	平均風	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
	陣風	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7
宜蘭縣	平均風	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
	陣風	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7
花蓮縣	平均風	4-6	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7
	陣風	6-8	8-9	8-9	8-9	8-9	8-9
臺東縣	平均風	4-6	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7
	陣風	6-8	8-9	8-9	8-9	8-9	8-9
蘭嶼綠島	平均風	7-8	8-9	8-9	8-9	8-9	8-9
	陣風	9-10	10-11	10-11	10-11	10-11	10-11

### 105年第01號颱風各地區總雨量預測

中央氣象局發布

發布時間：105年07月07日07時00分(加報)

分區	總雨量(毫米)	
	平地	山區
基隆市	150-300	200-400
臺北市	100-200	200-400
新北市	150-300	400-700
桃園市	150-300	400-700
新竹市	150-300	400-700
新竹縣	150-300	400-700
苗栗縣	150-300	400-700
臺中市	150-300	500-800
彰化縣	150-300	500-800
南投縣	150-300	500-800
雲林縣	200-400	500-800
嘉義市	200-400	600-900
嘉義縣	200-400	600-900
臺南市	200-400	500-800
高雄市	200-400	500-800
屏東縣	200-400	500-800
恆春半島	200-400	500-800
宜蘭縣	80-150	150-300
澎湖縣	150-300	150-300

預報某地區  
可能出現最大之數值範圍

### 105年第01號颱風各地區24小時雨量預測

中央氣象局發布

發布時間：105年07月07日07時00分(加報)

分區	24小時雨量(毫米)	
	平地	山區
基隆市	100-200	200-400
臺北市	80-150	100-200
新北市	150-300	200-400
桃園市	100-200	200-400
新竹市	80-150	200-400
新竹縣	80-150	200-400
苗栗縣	80-150	200-400
臺中市	50-100	200-400
彰化縣	50-100	200-400
南投縣	80-150	200-400
雲林縣	80-150	150-300
嘉義市	80-150	200-400
嘉義縣	80-150	200-400
臺南市	80-150	150-300
高雄市	100-200	200-400
屏東縣	150-300	200-400
恆春半島	150-300	300-500
宜蘭縣	150-300	300-500
臺東縣	150-300	200-400
蘭嶼綠島	200-400	200-400
連江縣	<50	<50
金門縣	<50	<50
澎湖縣	50-100	50-100

註：此為颱風警報期間之累積雨量，此預測將根據最新氣象資料而做調整。  
預定下次發布時間：105年07月07日10時00分

註：此預測將根據最新氣象資料而做調整。  
預定下次發布時間：105年07月07日10時00分

# 風力預測

## 105年第01號颱風各警戒地區風力預測

中央氣象局發布

發布時間：105年07月07日22時00分(正報)

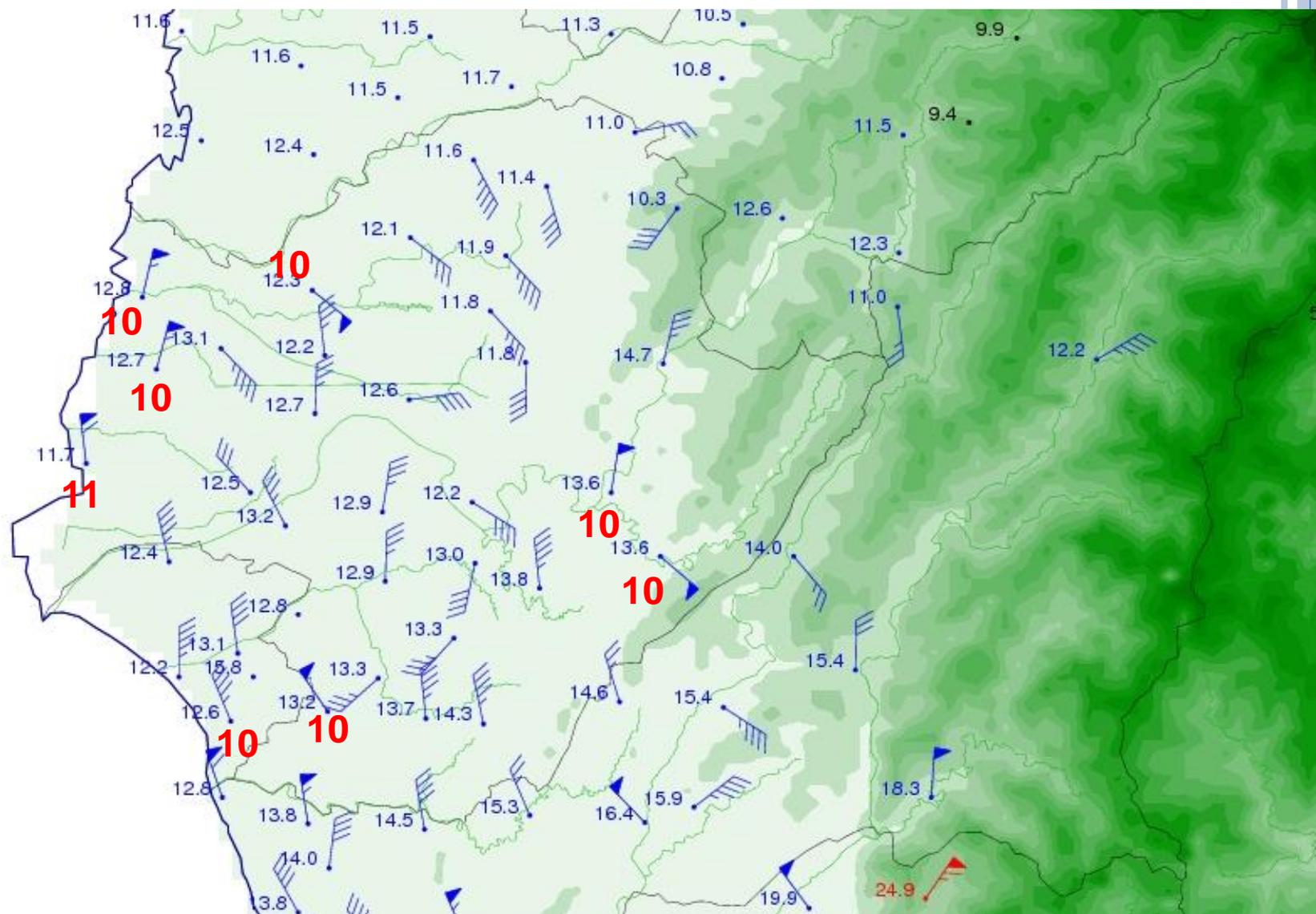
分區	風力(級)	08日 00時	08日 06時	08日 12時
		至 08日 06時	至 08日 12時	至 08日 18時
基隆市	平均風	6-7	7-8	6-7
	陣風	8-9轉9-10	10-11	10-11轉8-9
臺北市	平均風	6-7	7-8	6-7
	陣風	8-9轉9-10	10-11	10-11轉8-9
新北市	平均風	6-7	7-8	6-7
	陣風	8-9轉9-10	10-11	10-11轉8-9
桃園市	平均風	6-7	7-8	7-8轉5-6
	陣風	8-9轉9-10	10-11	10-11轉7-8
新竹市	平均風	6-7	7-8	7-8轉5-6
	陣風	8-9轉9-10	10-11	10-11轉7-8
新竹縣	平均風	6-7	7-8	7-8轉5-6
	陣風	8-9轉9-10	10-11	10-11轉7-8
苗栗縣	平均風	6-7	7-8	7-8轉5-6
	陣風	8-9轉9-10	10-11	10-11轉7-8
臺中市	平均風	6-7	6-7	6-7轉5-6
	陣風	8-9	8-9	8-9轉7-8
彰化縣	平均風	6-7	6-7	6-7轉5-6
	陣風	8-9	8-9	8-9轉7-8
南投縣	平均風	6-7	6-7	6-7轉5-6
	陣風	8-9	8-9	8-9轉7-8
雲林縣	平均風	6-7	6-7	6-7轉5-6
	陣風	8-9	8-9	8-9轉7-8
嘉義市	平均風	6-7	6-7	6-7轉5-6
	陣風	8-9	8-9	8-9轉7-8
嘉義縣	平均風	6-7	6-7	6-7轉5-6
	陣風	8-9	8-9	8-9轉7-8
臺南市	平均風	6-7	7-8	7-8轉6-7
	陣風	8-9	9-10	8-10
高雄市	平均風	6-7	7-8	7-8轉6-7
	陣風	8-9	9-10	8-10
屏東縣	平均風	6-7	7-8	7-8轉6-7
	陣風	7-8轉8-9	9-10	8-10
恆春半島	平均風	6-7	7-8	7-8轉6-7
	陣風	7-8轉8-9	9-10	8-10
宜蘭縣	平均風	6-7轉7-8	8-9	8-9轉6-7
	陣風	10-11轉12-13	12-13	12-13轉10-11
花蓮縣	平均風	10-12	10-12	9-10轉7-8
	陣風	14-16	14-16	13-14轉10-12
臺東縣	平均風	10-12	10-12轉8-9	8-9轉6-7
	陣風	14-16	14-16	13-14轉10-12

重點：  
風力的時間變化

預報某地區

可能出現最大風力之範圍

# 2016/7/7 20L~7/8 19L之最大風力



# 總雨量預測

## 103年第16號颱風各地區總雨量預測

中央氣象局發布

發布時間：103年09月20日22時00分(正報)

總雨量(毫米)  
此為颱風警報期間各區最大累積雨量預測區間  
自9月19日00時至9月22日24時

分區	總雨量(毫米)	
	平地	山區
基隆市	200-400	
臺北市	150-300	200-400
新北市	200-400	300-600
桃園縣	100-200	200-400
新竹市	100-200	
新竹縣	100-200	300-500
苗栗縣	100-200	300-500
臺中市	100-200	300-500
彰化縣	100-200	
南投縣	100-200	300-500
雲林縣	100-200	200-400
嘉義市	100-200	
嘉義縣	100-200	200-400
臺南市	200-400	250-500
高雄市	250-500	300-600
屏東縣	250-500	500-700
恆春半島	300-600	
宜蘭縣	150-300	300-500
花蓮縣	300-600	500-700
臺東縣	400-600	500-700
蘭嶼綠島	200-400	
連江縣	80-150	

重點：  
影響的時間  
總量是否修正

颱風警報期間  
最大累積雨量預測區間

# 24小時雨量預測

105年第01號颱風各地區24小時雨量預測

中央氣象局發布

發布時間：105年07月07日07時00分(加報)

24小時雨量(毫米)

有效時間：07日08時至08日08時

分區	24小時雨量(毫米)	
	平地	山區
基隆市	100-200	
臺北市	80-150	100-200
新北市	150-300	200-400
桃園市	100-200	200-400
新竹市	80-150	
新竹縣	80-150	200-400
苗栗縣	80-150	200-400
臺中市	50-100	200-400
彰化縣	50-100	
南投縣	80-150	200-400
雲林縣	80-150	150-300
嘉義市	80-150	
嘉義縣	80-150	200-400
臺南市	80-150	150-300
高雄市	100-200	200-400
屏東縣	150-300	200-400
恆春半島	150-300	
宜蘭縣	150-300	300-500
花蓮縣	200-400	300-500
臺東縣	150-300	200-400
蘭嶼綠島	200-400	
連江縣	<50	
金門縣	<50	

重點：  
搭配每6小時QPF  
主要影響的時間

預報有效時段內  
最大累積雨量預測區間

# 定量降水預報(QPF)

## 雲和雨

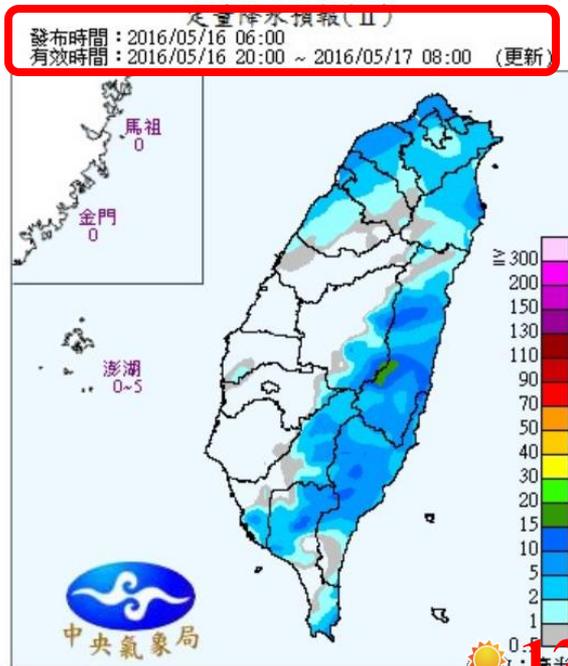
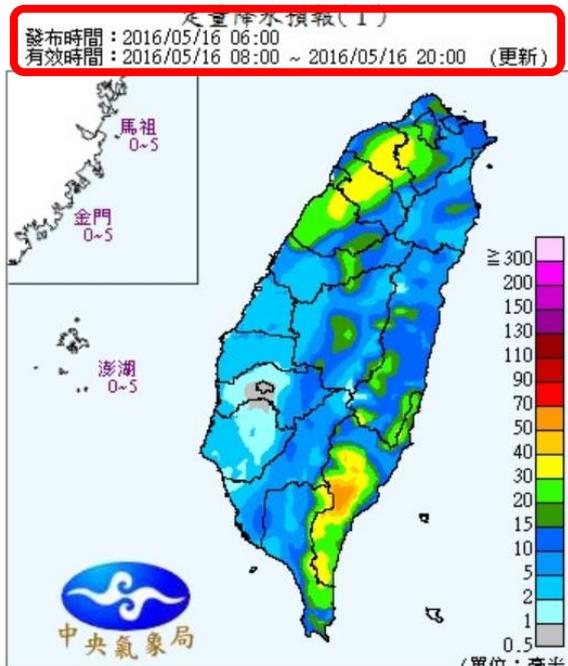
首頁 > 預報 > 分析及預測圖 > 定量降水預報

天氣警特報

預報

- ▶ 天氣預報
- ▶ 預約氣象
- ▶ 漁業氣象
- ▶ 藍色公路
- ▶ 國際都市
- ▶ 分析及預測圖

- ▶ 最新天氣圖
- ▶ 地面天氣圖
- ▶ 1週預測圖
- ▶ **定量降水預報**
- ▶ 波浪分析圖
- ▶ 24小時波浪預報圖
- ▶ 36小時波浪預報圖
- ▶ 48小時波浪預報圖



相關服務

6小時預報資料

- ☀️ 12小時一個時段
- ☀️ 每6小時發布一次
- 05:30, 11:30, 17:30, 23:30
- ☀️ 必要時隨時更新

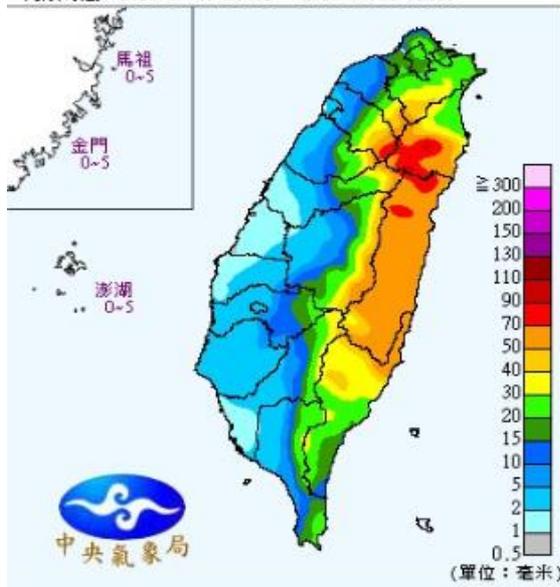
# 定量降水預報(QPF)

- ☀ 6小時一個時段
- ☀ 每6小時發布一次  
05:30, 11:30, 17:30, 23:30
- ☀ 必要時隨時更新

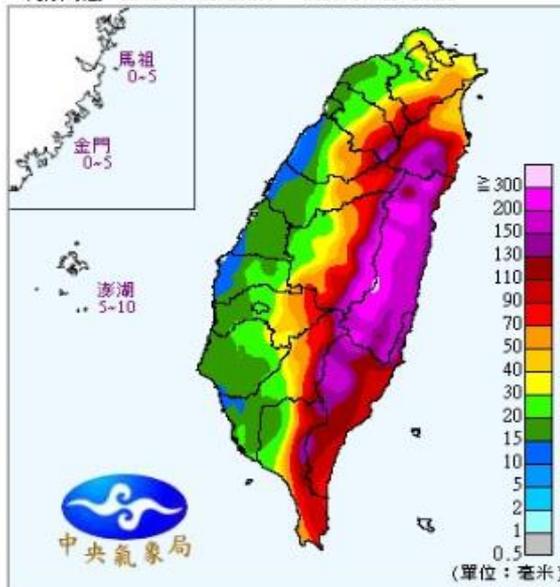
重點：  
降雨的型態  
降雨的時間變化

2016年新產品

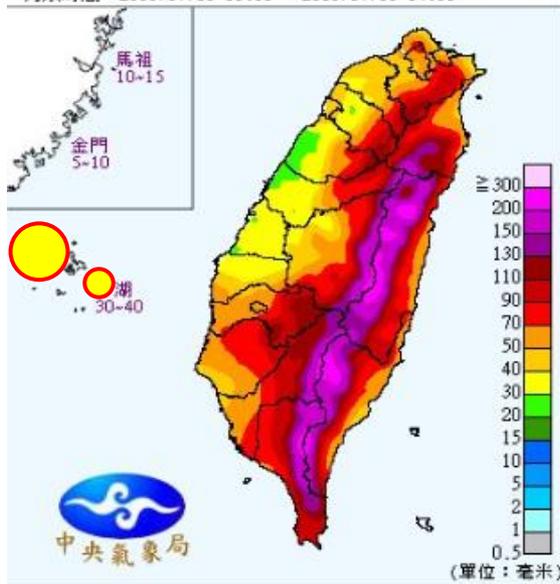
定量降水預報(I)  
發布時間：2016/07/07 17:30  
有效時間：2016/07/07 20:00 ~ 2016/07/08 02:00



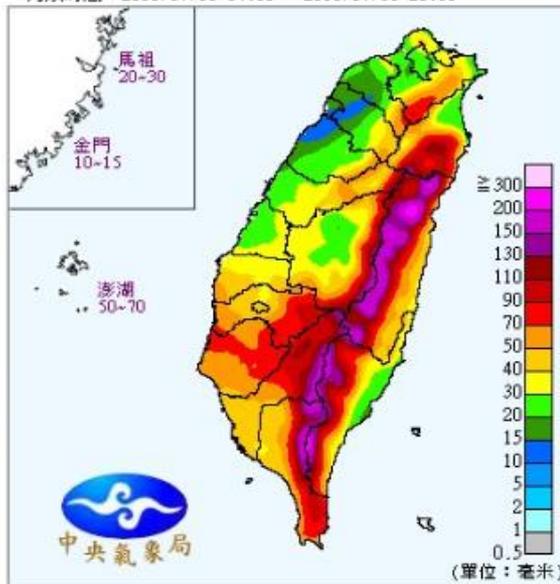
定量降水預報(II)  
發布時間：2016/07/07 17:30  
有效時間：2016/07/08 02:00 ~ 2016/07/08 08:00



定量降水預報(III)  
發布時間：2016/07/07 17:30  
有效時間：2016/07/08 08:00 ~ 2016/07/08 14:00



定量降水預報(IV)  
發布時間：2016/07/07 17:30  
有效時間：2016/07/08 14:00 ~ 2016/07/08 20:00



# 豪(大)雨特報內容

警特報發布情形 警特報作業說明

**豪雨特報** 發布：2015-05-24 22:45

■ 超大豪雨 ■ 大豪雨 ■ 豪雨 ■ 大雨

新北市	■	基隆市	■
臺北市	■	宜蘭縣	■
桃園市	■	新竹縣	■
苗栗縣	■	新竹市	■
臺中市	■	花蓮縣	■
彰化縣	■	南投縣	■
雲林縣	■		
臺南市	■		
高雄市	■		
連江縣			
金門縣			

註：各種警特報的表示以上警特報時，則

☀ 每6小時發布一次

04:00, 10:00, 16:00, 22:00

☀ 必要時隨時更新

臺南市-雨量等級：超大豪雨、大豪雨

**豪雨特報**

滯留鋒面影響，今(24)日中南部地區已有局部大豪雨發生，今晚至明(25)日降雨持續，中南部地區有局部豪雨或大豪雨發生的機率，尤其高屏山區有局部大豪雨或超大豪雨發生的機率，北部、東南部、澎湖地區、東北部山區及東部山區有局部大雨或豪雨發生的機率，東北部及東部地區有局部大雨發生的機率，請注意瞬間大雨、雷擊及強陣風，連日降雨請慎防坍方、落石、土石流及溪水暴漲。

超大豪雨地區：嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣

大豪雨地區：臺中市、南投縣、雲林縣

臺南市 雨量等級：超大豪雨、大豪雨

山區：超大豪雨

涵蓋區域包括：南化區、楠西區。

平地：大豪雨

涵蓋區域包括：安南區、中西區、安平區、東區、南區、北區、白河區、後壁區、鹽水區、新營區、東山區、北門區、柳營區、學甲區、下營區、六甲區、將軍區、麻豆區、官田區、佳里區、大內區、七股區、王井區、善化區、西港區、山上區、安定區、新市區、左鎮區、新化區、永康區、歸仁區、關廟區、龍崎區、仁德區。

註：各種警特報的表示顏色如上顯示，右向「地區有兩種以上的警特報時，則第二種以上皆改用斜線表示。」

# 新雨量分級標準

中華民國104年9月1日實施

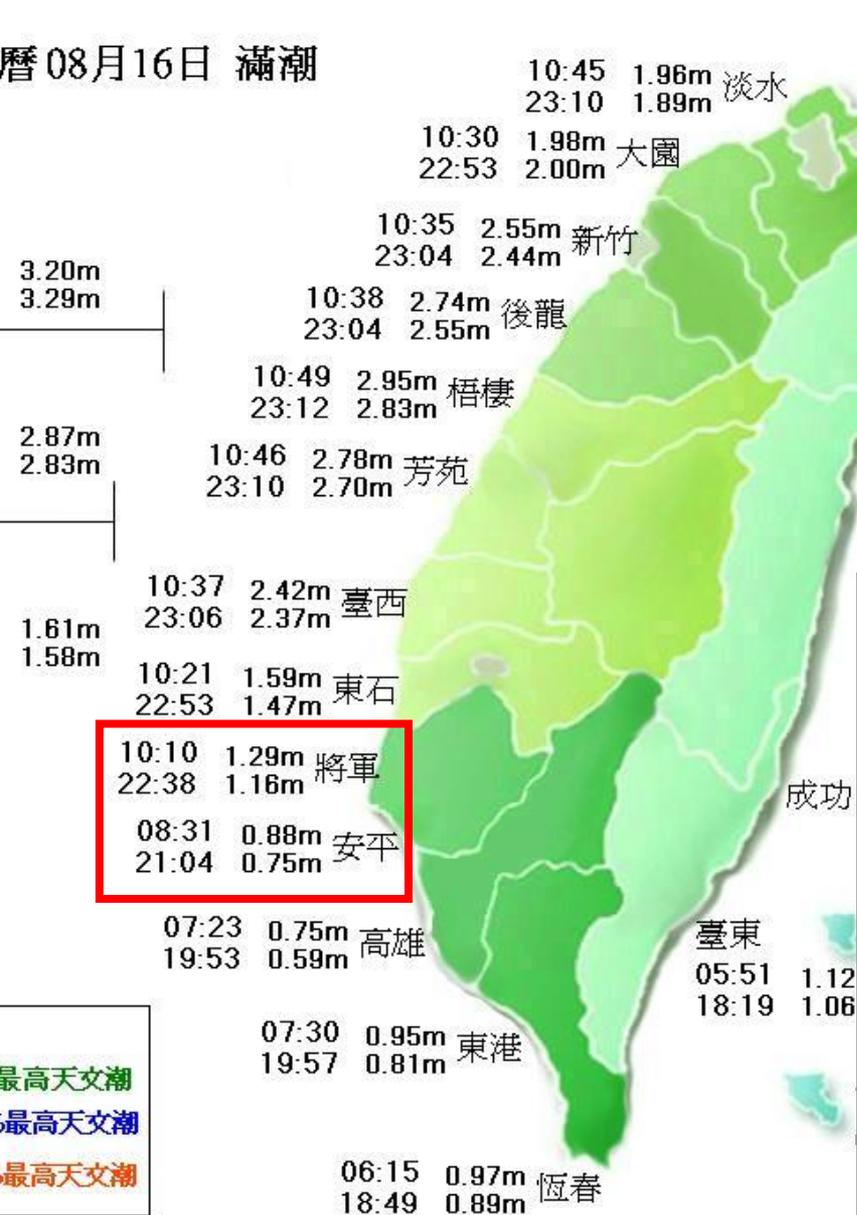
名稱	雨量	警戒事項
大雨	80mm/24hr以上 或 40mm/1hr以上	山區：可能發生山洪暴發、落石、坍方。 平地：排水差或低窪易發生積淹水。 雨區：強陣風、雷擊。
豪雨	200mm/24hr以上 或 100mm/3hr以上	山區：山洪暴發、落石、坍方、土石流。 平地：易發生積淹水。 雨區：強陣風、雷擊、甚至冰雹。
	350mm/24hr以上	山區：山洪暴發、落石、坍方、土石流、崩塌。 平地：積淹水面積擴大，河川中下游易河水溢淹及土石流。 雨區：強陣風、雷擊、甚至冰雹。
	500mm/24hr以上	山區：大規模山洪暴發、落石、坍方、土石流、崩塌。 平地：大範圍積淹水，大規模潰堤及土石流。 雨區：強陣風、雷擊、甚至冰雹。

※ 對突發性或連日降雨雖未達特報等級，研判有致災之虞，將發布即時訊息。

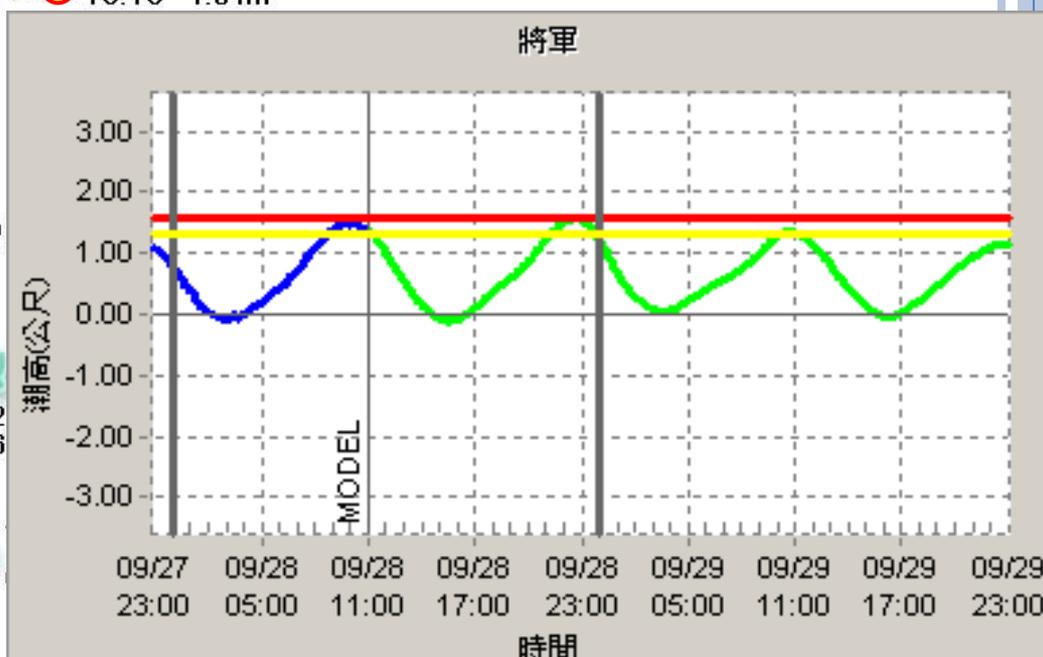
※ 上述警戒事項為通案性描述，因各地對雨量承受度有異，致使災害程度不同。

# 滿潮時間&暴潮預報

曆 08月16日 滿潮



**重點：**  
**滿潮時間點**  
**是否接近暴潮警戒值**  
**搭配實際降雨評估**



最高天文潮  
 最高天文潮  
 最高天文潮

對流分析

閃電偵測

大雷雨即時訊息

即時預報系統  
(對流初始位置預測)

極短期預報  
雷達回波比對

# 大雷雨即時訊息

2016年5月新產品

交通部中央氣象局  
Central Weather Bureau

生活氣象 預報 觀測 防災氣象 氣候 地震 天文 常識 關於氣象局 便民 影音

## 雲和雨

首頁 > 防災氣象 > 大雷雨即時訊息

### 大雷雨即時訊息

- 點選雷雨編號觀看詳細內容
- 雷雨編號0017**：針對「屏東縣」發布大雷雨即時訊息，持續時間至**16時30分止**。
- 雷雨編號0018**：針對「高雄市、屏東縣」發布大雷雨即時訊息，持續時間至**16時30分止**。

中央氣象局 20160526 16:00

最新海嘯  
海嘯資訊彙整  
太平洋海嘯

防災專區

- 防災研討會
- 天然災害災防問答
- 防災廣播通訊錄

警特報顏色燈號  
災害性天氣定義與標準

## ● 大雷雨發生時應注意事項：

**旺盛發展的對流常伴隨打雷、閃電與劇烈降雨**，

並可能出現較強陣風甚或伴隨冰雹發生，若發生於溪流河川上游易於下游出現溪(河)水暴漲，排水不良區域則易發生淹(積)水現象，強大雨勢威脅各項戶外活動並將造成能見度欠佳影響行車安全，山區易發生坍方、落石、土石流。

## ● 大雷雨即時訊息發布原則：

大雷雨即時訊息發布方式**以伴隨閃電之群聚旺盛對流為一雷雨事件**

以不同編號區別標示，依對流生命期採不定時更新方式提供最新即時訊息，例如午後對流生命期約1~3小時，根據移動位置及發展狀態隨時更新即時訊息；若同時發生2個或以上之群聚旺盛對流則採用不同的編號標示對流事件。

# 大雷雨即時訊息

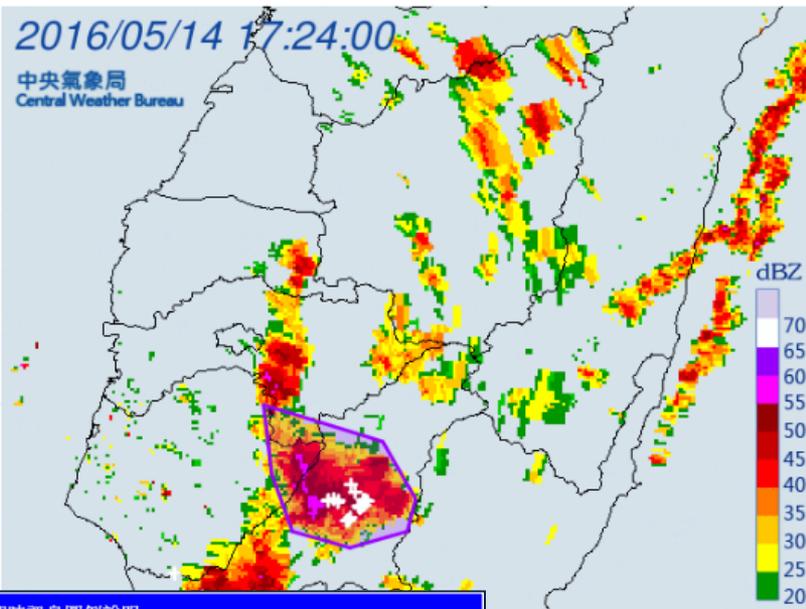
## 大雷雨即時訊息

 雷雨編號**0019**：針對「嘉義縣、臺南市、高雄市」發布大雷雨即時訊息，持續時間至**18時00**分止。

[回雷雨列表](#)

2016/05/14 17:24:00

中央氣象局  
Central Weather Bureau



## 大雷雨即時訊息

### 雷雨編號0019

中華民國 105 年 5 月 14 日 17 時 33 分 中央氣象局對以下區域發布大雷雨即時訊息，持續時間至 18 時 0 分止。請慎防劇烈降雨、雷擊，溪(河)水暴漲、坍方、落石、土石流。請進入室內，遠離山頂、屋頂、涼亭、獨立樹下、溪流或水塘，位於空曠區域應蹲下降低身體並盡量減少與地面接觸的面積。

### 示警區域

嘉義縣	大埔鄉
臺南市	白河區、東山區、玉井區、楠西區、南化區
高雄市	六龜區、甲仙區、杉林區、茂林區、桃源區、那瑪夏

### 大雷雨即時訊息圖例說明



雷達觀測



示警區域



閃電觀測

# 大雷雨即時訊息

## 一般性大雷雨即時訊息

- 發布條件：(1)雷達回波  $\geq 55\text{dbz}$  且閃電頻率  $\geq 0.5$ 。  
(2)觀測60分鐘降雨量  $\geq 40\text{mm}$  或預估有8級以上強陣風出現。

發布方式：氣象局官網、生活氣象APP。

## 致災性大雷雨即時訊息

- 發布條件：(1)雷達回波  $\geq 60\text{dbz}$  且閃電頻率  $\geq 5$ 。  
(2)觀測60分鐘降雨量  $\geq 80\text{mm}$  或預估有10級以上強陣風出現。

發布方式：災防告警系統(PWS)—警戒範圍內的手機、氣象局官網、生活氣象APP。

# 災防告警細胞廣播訊息系統(PWS)

政府防災警訊

訊息匯整與派送

訊息傳送管道

應用(終)端

中央部會及地方政府  
發佈之示警訊息

## 國家級警報

地震預報、海嘯、核災、  
特殊重大災害等

## 緊急警報

颱風、豪大雨警報、土石流  
警戒、水庫洩洪、淹水、河  
川水位警戒、公路災害或預  
警封閉、鐵路、高鐵等災害  
性停駛

## 警訊通知

避難處所資訊、地區疫情提  
醒等等

災害訊息廣播  
平台(Cell  
Broadcast  
Entity, CBE)

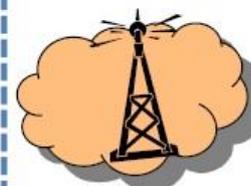


細胞廣播控制中  
心(Cell  
Broadcast  
Center, CBC)



統一  
訊息  
交換  
格式

Broadcast



[PWS(CBS) 區域廣播 顯示文字]

105年6月29日20時47分  
氣象局發布大雷雨即時  
訊息，持續時間至21時  
45分；已針對您所在的  
地區發布災防告警訊息，  
請慎防大雨、強風及雷  
擊並注意自身安全。

內文圖片2.png

中央災害業務主管機關

國家災害防救科技中心

行動寬頻業務經營者

NCC

# 雨量觀測

交通部中央氣象局  
Central Weather Bureau

生活氣象 | 預報 | **觀測** | 防災氣象 | 氣候 | 地震

是最好天氣 此時此刻，你想起誰...

天氣警特報

觀測

今日下午

**雨量觀測**

日累積圖  
小時累積圖  
前100名資料  
十分鐘資料  
整點小時資料  
各縣市最大值  
區域圖  
雨量與水庫情形

風速觀測  
衛星雲圖  
雷達回波  
即時海況  
溫度分布  
紫外線  
即時影像  
海溫分析  
雨水pH值  
臭氧觀測  
環保署PM2.5

5/26 00:00 ~ 5/26 16:30

累積雨量圖  
毫米 (mm)

300  
200  
150  
100  
70  
50  
30  
20  
15  
10

彩色小間距 彩色大間距  
灰階小間距 灰階大間距

○ 前日  
○ 昨日  
● 今日

○ 單張顯示(靜態)  
○ 最近6小時動態顯示

2015/05/26 16:30

註：  
累積雨量超過400毫米時，請點選"大間距雨量圖"

**重點：  
強降雨是否持續**

**重點：  
強降雨區域**

資料欄位說明 顯示 ==全部== 依 [24小時累積]

資料時間：2015/05/26 16:40:00

行政區	測站(測站代碼)	10分鐘	1小時	3小時	本日	前一日	前二日
彰化縣 北斗鎮	北斗 (C0G84)	-	47.0	95.0	114.0	116.0	116.0
臺中市 和平區	白冷 (C1F9C)	10.0	46.5	50.5	56.0	66.0	66.5
彰化縣 社頭鄉	社頭 (C0G86)	9.0	45.5	80.5	97.5	100.0	100.0
彰化縣 阿眉鄉	阿眉 (C1H9B)	7.5	45.5	56.5	76.5	89.0	97.0
彰化縣 白毛台	白毛台 (C1F9D)	6.0	44.0	54.5	61.5	68.0	68.0
彰化縣 田尾鄉	田尾 (C0G82)	-	40.5	58.0	63.0	65.0	65.0
臺中市 和平區	上谷關 (C1F87)	10.0	31.5	47.5	61.5	68.0	71.0
南投縣 仁愛鄉	清流 (C1H90)	1.5	31.0	58.5	85.5	91.5	93.0
彰化縣 田中鎮	田中 (C0G85)	5.5	30.5	107.5	140.5	142.5	144.5

**點選時間標題  
可讓雨量排序**

# 雷達回波

## 雲和雨

首頁 > 天氣觀測 > 雷達回波 > 臺灣



※ 單張顯示(靜態):  
2016/07/28 01:30  
[播放](#) [停止](#)

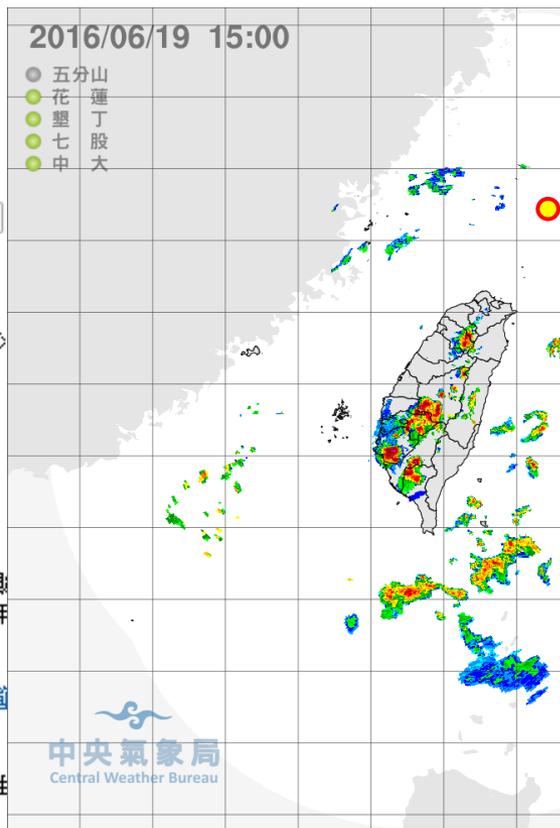
※ 播放速度調整:  
目前播放速度為: 1秒

※ 動態顯示:  
[3小時](#) [6小時](#)  
[9小時](#) [12小時](#)  
[停止](#)

五分山雷達受蘇迪勒颱風影響故障，預計105年前完成修復。

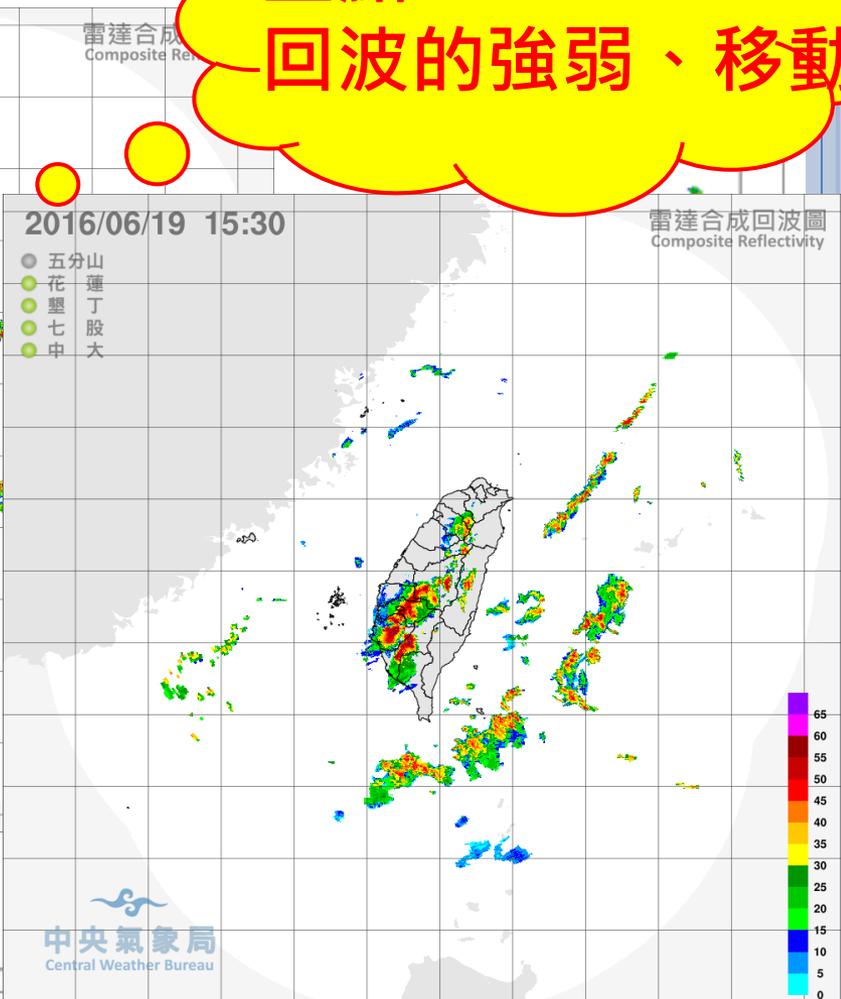
雷達設置地點與有效範圍

※ 雷達回波:  
雷達發射之電磁波經由氣中的降水粒子(雨、雪、冰雹等)反射回來的訊號，稱為雷達回波(reflectivity)，根據雷達接收到降水粒子所反射回來的訊號強度，再利用不同顏色顯示，即可製成



中央氣象局  
Central Weather Bureau

放大 縮小 1:1 48%



中央氣象局  
Central Weather Bureau

**重點：**  
**回波的強弱、移動**

- ❶ 颱風消息
- ❷ 天氣警特報
- 觀測
  - 目前天氣
  - 雨量觀測
  - 風速觀測
  - 衛星雲圖
  - 雷達回波**
  - 即時閃電
  - 即時海況
  - 溫度分布
  - 紫外線
  - 即時影像
  - 海溫分析
  - 雨水pH值
  - 臭氧觀測
  - 環保署 PM2.5(細懸浮微粒)監測網

# 降雨監測系統(QPESUMS)

## 行動裝置APP

### ○ 個人化降雨資訊顯示及警示功能

- 使用者自訂地理位置、範圍、雨量/雷達回波警戒值
- 以音效提醒，主動傳達警示訊息



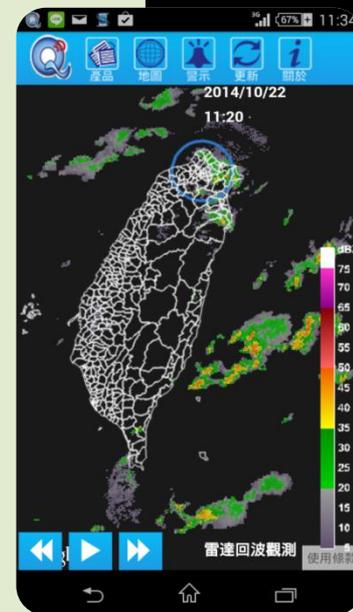
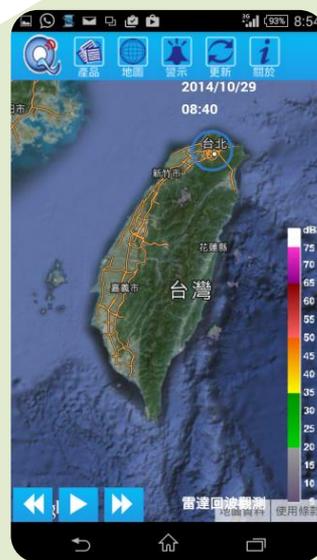
QPESUMS

中央氣象局 - 2014年10月30日  
天氣

已安裝

這個應用程式與您的裝置相容。

★★★★★ (57)



謝 謝 聆 聽  
敬 請 指 教

