

I 緒 論

本年度北太平洋西部計發生颱風十二次，較歷年略少，通過臺灣附近者僅四次，且均未登陸，故無重大災害。其中艾達颱風於南部海上通過，曾於南部高雄屏東釀成災害，白美拉及羅碧颱風於附近海上通過時，曾因豪雨釀成水災，惟均不嚴重。

本報告除將北太平洋西部發生之颱風概況分別敘述外。其他對於艾達，白美拉及羅碧等三次颱風，因曾引起災害，故將各次颱風通過臺灣附近時之氣象狀況加以分析及討論以供各方參考。

II 北太平洋西部颱風概況

茲將北太平洋西部本年度所發生之颱風經過情形分述於後，（請參看第一圖至第二圖）：

(1) 芙勞西 (Flossie) 颱風於七月七日發生於菲律賓東方東經一百三十六度北緯約十三度之海面上，中心氣壓爲一千呎，以每小時廿公里之速度向西北進行，中心氣壓漸降，八日下降爲九九〇呎，暴風半徑漸增爲三百公里，並改向西北北進行，九日起中心氣壓漸升，威力減弱，進行速度漸增爲每小時廿五公尺，十日在臺灣東方約四百公里之海面上漸行消滅。

(2) 葛瑞斯 (Grace) 颱風係八月十二日形成於東經一百三十四度北緯廿四度之海面上，初時中心氣壓爲九八六呎，以每小時十公里之速度向西進行，氣壓繼續下降，十三日爲九七〇呎，並改向西略偏北進行，十四日改向西北，十五日改向北進行，十六日改向東北進行，中心氣壓繼續加深，十七日氣壓最低爲九四〇呎，此後氣壓漸昇，威力漸減，繼續向東北進行，通過時後，於廿日在日本東北方東經一百四十度北緯卅九度之海面上漸行消失。

(3) 艾達 (Ida) 颱風係八月廿四日於東經一百四十四度，北緯十二度之海面上形成，中心氣壓一〇〇二呎，以每小時廿公里之速度向西北前進，勢力增強，於廿七日在東經一百廿八度北緯十八度之海面上成強烈颱風，中心氣壓爲九四〇呎，爲其最盛期，並逐漸向本省東南部海面迫近，此後威力漸減，於廿八日越過巴士海峽，向東沙島前進，卅日自澳門西南方登入大陸而漸行消失。

(4) 瓊恩 (June) 颱風於九月五日發生於東經一百四十九度北緯廿度之海

面上，中心氣壓九九九粗，以每小時15公里之速度向西進行，中心氣壓逐日加深，八日起改向西偏北進行，十日進行至東經一百三十六度北緯廿四度之海面上，中心氣壓下降為九四〇粗，為其最盛期，嗣後改向西北進行，中心氣壓漸上升，十二日改向北進行，十三日越過日本侵入日本海，十四日於日本海中漸行消失。

(5) 勞娜 (Lorna) 颱風係九月十三日發生於東經一百五十一度北緯十七度半之海面上，中心氣壓一零零二粗，以每小時廿公里之速度向西進行，十四日中心氣壓下降為九九三粗，並轉向西略偏北進行，十五日又轉向西北進行，十六日氣壓下降為九五〇粗，嗣後氣壓漸升，威力漸減，十七日轉向北進行，十八日登入日本本島，轉向東北移動，十九日於東經一百四十八度，北緯四十度處漸行消失。此颱風所經之路，離臺灣甚遠，未受其影響，本省未發警報。

(6) 瑪瑞 (Marine) 颱風係九月十九日於東經一百四十四度，北緯十一度之海面上形成，中心氣壓一〇〇二粗，以每小時廿公里之速度向西北移動，廿日起改向西進行，中心氣壓漸減，於廿三日經過菲律賓之東北海上，廿四日轉向北移，廿五日通過臺灣之東部海上，進行速度急增，廿六日登入日本，轉入日本海，向東北急進，於廿七日在東經一百四十九度，北緯五十一度之海面上漸行消失，此為本年度各颱風中侵襲至最北之一次。

(7) 南賽 (Nancy) 颱風於十月六日發生於菲律賓東部，東經一百三十四度，北緯十六度之海面上，初中心氣壓為一千粗，以每小時廿五公里之速度向西直進，於八日越過菲律賓北部，進入中國海，中心氣壓下降為九九〇粗，進行速度漸減為每小時廿公里，十一日經過海南島之南方沿岸，登入越南而漸行消失。

(8) 歐加 (Olga) 颱風於十月十三日在東經一百五十六度北緯十三度之海洋上發生，初形成時威力不大為中度颱風，中心氣壓一〇〇四粗，以每小時卅五公里之速度為向北西移動，十四日改向北移，十五日漸加深而成為颱風，中心氣壓下降為九九〇粗，進行速度減低為每小時十五公里，並轉向北北東移動，十六日氣壓為九八五粗，轉向東北移動，十七日氣壓下降為九八〇粗，十八日於東經一百七十度北緯卅七度之海洋上漸行消失。

(9) 白美拉 (Pamela) 颱風於十月廿八日發生於東經一百三十六度北緯十二度之海面上，初中心氣壓為一零零二粗，進行速度甚慢，以每小時十公里之速度向西北移動，發展亦甚緩，中心氣壓未有多次變動，卅一日起中心氣壓漸降為九八〇粗，三日下降為九五〇粗，並改變方向向西略偏北移動，威力漸減，五日越過巴士海峽，向西移動，六日自澳門附近登入大陸，漸行消失。

(10) 羅碧 (Ruby) 颱風於十一月四日發生於東經一百四十三度北緯六度之海面上，以每小時廿五公里之速度向西北進行，中心氣壓九九〇粗，五日轉向西

西北進行，七日又復轉向西北進，八日自呂宋島中部登陸，九日進入南海向東沙島進行，十日午後侵襲東沙島復向廣東沿岸進行，十一日在汕頭附近登入大陸而漸行消失。

(11) 莎莉 (Sally) 颱風於十一月十三日發生於菲律賓東方東經一百三十三度北緯十三度之海面上，中心氣壓九九五粗，以每小時十五公里之速度向西進行，並漸加深，十四日轉向西進行，威力漸增，十七日發展達最盛期，中心氣壓為九八六粗，十八日自呂宋島北部登陸復轉向東北進行，至呂宋島之東北海面上，移動緩慢，而後漸行消失。

(12) 泰達 (Tilda) 颱風於十一月廿六日發生於東經一百四十六度，北緯十二度之海面上，中心氣壓九九五粗，以每小時廿公里之速度向西移動，廿七日轉向西西南移動，進行速度漸增為每小時廿五公里，廿八日，轉向西移動，廿九日於菲律賓中部登陸，卅日進入中國海而漸行消失。

本年度北太平洋西部除發生上述十二次颱風，尚發生微弱颱風一次，係八月廿二日發生於東經一百卅五度北緯廿一度之海面上，中心氣壓為一零零四粗，向西略偏北移動，中心氣壓漸加深，廿三日下降為一千粗，向西北移動，廿九日抵達東經一百二十六，北緯廿六度之海面上，入東海後即漸行消失。

III 艾達颱風報告

I 颱風之發生及經過

艾達颱風於八月廿三日格林威治十八時在東經一百四十五度北緯十一度之海洋上形成，當時之天氣情形見第三圖，日本東方海面有一高氣壓，琉球群島有一熱帶風暴，臺灣東部海上有熱帶低氣壓，赤道鋒自此低氣壓與艾達颱風中心相連，當時雅浦島風力為三級。嗣後此擾動漸次發達，至廿五日零時即發展為熱帶風暴（見第四圖），日本東方海上之高氣壓已向東北移，琉球及臺灣東部海上之低氣壓亦向北移，此風暴中心位於東經一百四十度北緯十三度之海洋上，以每小時十五公里之速度向北西西移動，最大風速為每秒廿五公尺，至六時最大風速增為每秒卅公尺，即形成艾達颱風，此颱風繼續發展，以每小時十五公里之速度向西此移動。

艾達颱風形成後，威力漸行增強，並繼續向北西西移，風力漸增，暴風半徑亦漸擴大，至廿七日六時為其最盛期（見第五圖），當時颱風中心位於東經一百二十六度半北緯十八度半之海洋上，最大風速達每秒七十五公尺，暴風半徑擴大