

颱風報告

中華民國卅六年至卅九年

TYPHOON REPORT

1947—~~1949~~
1950

資料處理科

臺灣省氣象所出版

Published by Taiwan Weather Bureau,

Taipei, Taiwan,

China.

目 錄 Contents

| | | |
|-----|--|---|
| I | 卅六年颱風報告 Report on Typhoons In 1947..... | 1 |
| II | 卅七年颱風報告 Report on Typhoons In 1948..... | 2 |
| | 1. 七月五一六日颱風報告 Report on Typhoon In July 5-6..... | 2 |
| | 2. 九月五一六日颱風報告 Report on Typhoon In September 5-6..... | 3 |
| | 3. 九月十七日颱風報告 Report on Typhoon In September 17..... | 4 |
| III | 卅八年颱風報告 Report on Typhoons In 1949..... | 7 |
| | 1. 七月廿八日颱風報告 Report on Typhoon In July 28..... | 7 |
| | 2. 九月十四日颱風報告 Report on Typhoon In September 14..... | 8 |

I 卅六年颱風報告

1 卅六年五月十九日颱風報告：

(1) 發生及經過：

此颱風於十八日在東沙島附近之赤道鋒漸次發達，十九日五時於高雄西南方二百五十公里之海上發現，中心氣壓 1002mb. 向東北進行，於十四時通過高雄西方廿公里海上，高雄於十四時四十分測得最大風速為 33m/s.，十三時卅八分，測得最低氣壓為 995mb. 暴風半徑僅 70 公里，故為極小型颱風。

(2) 各地情形：

高雄市：本市十九日風勢猛烈，濤浪澎湃，最大風速為十四時四十分 33m/s.，損害部分電力輸送線一部份損壞，漁業公司十一噸海鯨號沉沒，三人失蹤。

玉山：此地於十八日下午天氣轉惡，西方出現莢狀雲，廿三時氣壓漸次下降，風力亦增強，最大風速 49.7m/s，十九日上午有特殊現象 a. 發現雷光約十三分鐘，b. 低氣壓雖弱，惟風力相當大，雨量亦小。至於損害部份玉山測候所房屋吹壞，電線大部吹斷。

2 卅六年六月二十二日颱風報告：

此颱風於十八日發生於民答那峨島東方海上，以每小時卅公里時速向西北進行，然於巴士海峽時進行速度較為緩慢，廿二日於澎湖西方成滯留狀態，廿三日以每小時五十公里之速橫斷本省中部，午夜於花蓮南方消滅，當颱風位於巴士海峽時，新港附近曾發生副低氣壓，廿一日八時，新港風速為 19.3m/s.，淡水西方同時亦有兩副低氣壓發生，最低氣壓係位於巴士海峽時之 980mb.，次則高雄 991.5mb. (743.7m.m.) 平均最大風速以玉山 40.0m/s. (SSE) 高雄 36.7m/s. 次之，降水量則以臺東為最多 468.6m.m.。

此外本年八月廿九日尚有一次颱風，以花蓮一地雨量較多為 331.8m.m.，房屋田地略有損害，同時十一日後本省宜蘭蘭陽地方繼續豪雨廿日之久，(推其因颱風兩次在巴士海峽，轉東進以及大陸高氣壓伸展，本省適位於兩者之間，且於宜蘭附近有顯著之鋒面發生所致。)

II 卅七年颱風報告

I. 七月五一六日颱風報告：

(1) 颱風之發生及經過：

此次颱風通過本省北部，爲卅年以來最強烈的一次，幸中心係自海岸至外洋間通過，未釀成災，茲就各項紀錄作一簡略報告，以茲檢討（本文以一百二十度中原時爲標準）。

a. 颱風發生：以過去紀錄颱風之發生常在北緯八度至十五度間，其中尤以北緯十一至十二度附近較多，此次颱風則發生此區域內，（六月三十日發生在關島（Guam）南方海面，七月一日在北緯十一度東經一百四十五度即關島南方約300公里處，中心氣壓1002mb.(751.6m.m.)

b. 颱風之經過：此颱風初以 25 km時速向西北西進行，二日二十時到達雅浦島（Yap）北方350km之海面上，三日十四時到達帛琉群島（Palau I. S.）北方 700km 海面上，中心氣壓漸次加強達 985mb. 因此颱風之前有一1002mb. 小型颱風（即前驅颱風）於菲島東北海面遂被此強烈颱風所吸收，促此颱風速度益發達，時速達 45km 左右，四日二時到達北緯 16.5度，東經128度（即本省東南約 1000km 海面），此時中心氣壓爲 975mb，漸次轉向西北進行，有襲擊本省之趨向，五日夜轉向北北西，復轉向北，廿時後遽然轉向西北西，向彭佳嶼進行，廿四時左右通過彭佳嶼與基隆之間，轉向西北西，六日十時許向溫州登陸，經上海附近轉東北而進入日本，減弱爲溫帶低氣壓。

(2) 颱風侵襲本省之預兆：

a. 長浪（Swell）通常離颱風中心位置 1000km 左右之海面可以見到長浪，此颱風於四日十七時距新港600km時，觀測得長浪爲中常度方向 SE 方，次在大武亦有同樣情形，於襲擊臺灣北部卅小時以前南海岸可以見到。

b. 海嘯（Sea noise）海嘯由長浪發生，此次海嘯於新港四日十八時至六日廿二時均可見到此現象，餘宜蘭，恆春兩地則在颱風襲擊廿四小時以前均有測到。

c. 彩光（Glory）颱風侵襲前之天空有能見度良好，霞彩諸現象，此次颱風襲擊前四日九時左右，在臺中、臺北、大武觀測均有此項報告（臺北、宜蘭、基隆在五日三時，花蓮在五日二時）

d. 颱風性驟雨：此次颱風襲擊之前約廿小時，本省各地如臺北、

宜蘭、基隆、花蓮，即開始降驟雨：

(3) 颱風之強度：

此次颱風發生之中心氣壓爲 1000mb. 左右，僅四日內即降爲 940mb.，復於三日以後又增至 1000mb. 左右，爲弱小之低氣壓，此種急遽的變化爲颱風之特徵，然因進行速度較大，故爲急襲颱風。

a. 氣壓：颱風中心之彭佳嶼氣壓爲 954mb，爲最低者，次爲基隆 964.8mb (723.7m.m.)，淡水 970mb. (727.2m.m.)，臺北 971.2mb (728.5m.m.)，由於地形影響及副低氣壓發生，本省南部花蓮，新港兩地氣壓較低。

b. 風速：最大風速以彭佳嶼爲蒲氏 12 級 (每秒 32.7 公尺以上)，淡水爲 34.7 公尺，臺北基隆次之。

c. 雨量：雨量分佈多在中央山脈一帶，中以阿里山爲最，四日八時四十七分—六日廿三時廿八分計有 614.9m.m.) 臺北南部山脈及北部大屯山次之。

(4) 結論：

a. 此次颱風最接近於臺灣者爲廿四時至一時 (五日至六日)

b. 此颱風係通過北部海上，海岸上受風力而遭害尙不及波浪爲大，此點於預防災害上甚爲重要。

2. 九月五日——六颱風報告

(1) 颱風之發生及經過

此次颱風九月一日上午發生於關島西方海面，五日後急速發達，廿二時於本省臺東東南東 130km. 之海面上，中心示度爲 945mb.，五日四時左右，於本省東北方 40km. 之新港附近登陸，向西北進行越中央山脈，受高峯阻礙急速減弱，於兩小時間即行消滅，上層部份越山現於西部與臺中南方被誘發之 980mb 強度之副低氣壓會合，向西部海岸北上，於閩省登陸，復改向轉北東，漸成溫帶低氣壓。

(2) 各地之天氣變化

新港於五日上午氣壓開始漸漸下降，夜半後更形急遽六日三時十五分氣壓爲 954.4mb (715.7m.m.)，其後復上升，至九時始恢復正常，中心最接近本所爲六日四時右左 (即颱風眼邊緣)，其最大風速於風力超過 35m/s (因風力計已破壞)，三時左右瞬間風速曾超過 N60m/s.，後漸轉弱，降水充沛，總量爲 409.7m.m.，此爲侵襲本省東南部之颱風，常帶來豪雨之必然現象。

花蓮：因受中央山脈影響，且面當東北風，一般氣壓均高，最低不過

999.5mb (六日六時零分)，與大武、臺南、相較距離略相似，而氣壓相差值達 10mb，此地北浦觀測站測得總降水量為 413.3m.m. 僅亞於新港。

臺東：於六日三時十四分測得最大風速 22.7m/s.，下午即恢復正常，總雨量為 240.9m.m.

臺南：此地最低氣壓為 987.1mb.，即當副低氣壓位於日月潭南方之時，風速甚弱，超六級之風力僅歷四小時，自五日十五時卅五分至六日連續降雨，廿二時廿一分最強總降水量為 106.7m.m.

臺北：因離颱風中心略遠約 200km. 許，故受影響甚小。

(3) 結論：因颱風中心於新港之南側通過，(因而通過新港北側之颱風眼無法測得)，由自記氣壓計得知最低氣壓為 935.4mb. (為本次颱風之最低氣壓值，風速則以蘭嶼為最，目測得最大風速為 48m/s.，本省東部，如花蓮、臺東等為較強風力均為廿公尺以上，雨量分佈以上略已述及。

3. 九月十七日颱風報告：

(1) 颱風之發生及經過：

此次乃大型強烈之颱風，與同時侵襲日本之颱風前後並進，成為兩目式颱風，其進行速度頗慢，平均為 10km/h，進行方向及中心氣壓均有復什之變化，故於預報工作上頗有困難。此次颱風九月七日晨於關島西南方即有發生之兆，漸向西北進行，十日中心氣壓示度為 995mb. 適此時關島東方另有一稍強颱風出現，因而此颱風受其牽制而進行遲緩，十一及十二兩日陷入滯留狀，十三日後勢力轉強，十七日八時於本省花蓮東方約 125km 附近。

(2) 移動及強度：

此次颱風因受同時另一颱風影響，故其移動甚為規則，此颱風七日發生後漸次發達，十日中心氣壓為 995mb. 暴風半徑 150km.，進行速度每小時 30 公里，嗣後因有另一颱風出現，勢力似被吸收，八日後有減弱之勢，十一至十二兩日更為衰弱，至十三日前後兩颱風接近，勢力遂增強，其因不甚明瞭 (通常如有優勢之颱風相繼而來，前驅颱風往往被吸引而消滅)，十七日十三時於花蓮北方約 54km 之大濁水溪附近登陸，因受 300m 高峯阻檔其進路，且因海岸有斷岸屹立，為其擾亂乃遽然減弱而呈滯留狀態，往常颱風於本省登陸通過經路大約有三種：(a) 北部：包括次高山以北，登陸地點在蘇澳附近。(b) 中部：沿玉山與次高山間大濁水溪谷，登陸地點在新港北鹿港。(c) 南部：玉山以南，登陸地點約在大武附近，惟此次颱風以海拔三千幾百公尺之次高山為登陸目標，因受高峯影響而減弱至於消滅，此颱風未通過北部，抑中部，實係當時掩蓋華中之優勢氣旋所以致之。

(3) 各地天氣變化：

花蓮：花蓮距颱風中心東南東約 500km 之遠方，因地形影響，有氣流漩渦，風向不定，若自風系作天氣預報甚為困難，十七日十一時半許颱風行將登陸，風勢逐漸增強，以十二時廿七分 SSW 20.0m/s. 為最大，其後風勢衰弱，降低約 10m/s.，最低氣壓為 966mb. 即颱風將登陸前，最接近花蓮時，於本省北部登陸之颱風，東北部山地雨量常多，花蓮降水量為 117.9 m.m.

宜蘭：於十七日前風力甚微，兩小時後漸進入颱風系內，十三時最大風速 23.3m/s.，氣壓自十五日下午逐漸下降，十七日十二時為 983mb. 十五日及十八日斷續降雨，總量達 249.9mm. 十五日即有海鳴現象。

臺北：十七日十二時廿分最大風速 NE23.5m/s.，風速在 10m/s. 者歷十八小時，氣壓於十七日激降，十六時為 984mb. 十五日廿時開始降雨，十六—十七兩日雨量較多，至十七日廿一時卅分降雨停止，總雨量為 178.4 mm. 此次降雨量為數雖少，而却有洪水現象。

新港：新港位於背風地區，風力甚弱，因地形關係有小規模氣流漩渦，風力風向甚不定，十七日八時有小型副低氣壓於臺東附近向南移，十一時即行消滅，十二時復於新港南方發生，向北而西至南移動，廿二時左右復行消滅，雨量甚微，此地東部因地形影響氣壓甚低，十七日十三時廿九分最低氣壓為 975.5mb. 於十三時至十七時間會有焚風現象（氣溫差為 4.3°C，相對濕度差為 34%）。

恆春：風力隨着颱風中心接近本島逐漸增強，十七日三一—六時風力均超過 16m/s.，最大風速為十七日七時 NW18.0m/s.，最低氣壓於十七日四時四十五 為 990mb.，雨量甚少，十五日廿時至十七日十九時有海鳴現象。

(4) 災害：

a. 宜蘭之損害以河川泛濫為主，直接受風害尚小，濁水溪堤防於淡水部份之底部潰決 80 公尺，礁溪得子口坑堤防崩壞 150 公尺，頭城堤防潰 120 公尺，水田淹沒 30 甲，大小橋梁沖毀十二座，水田浸水 1660 甲，損害達四成以上。

b. 蘇澳水泥廠屋頂破壞，公路亦有損害。

c. 花蓮：據花蓮縣府所列災害如下。

房屋全壞 978 棟，農作物流失六萬餘公頃，公路沖毀約 7300m.，此颱風災害以蘇花公路受害最甚。

(5) 結論：

氣壓最低值推本省東部花蓮爲 966.4mb，次爲蘇澳 975.8mb，花蓮距颱風中心雖較蘇澳稍遠，惟氣壓值則較低係受地形之影響，通常颱風自北部通過，則彭佳嶼風速較大，其最大風速於十七日十九時爲 ESE38.3m/s，臺北次之，十七日二時廿分爲 NE 23.5m/s，至於雨量，若颱風橫斷北部，則分佈於北部山地及中南部背梁山脈區最多，此次颱風雨量則以蘇澳爲最，竟達417.9m.m，次爲宜蘭 249.9m.m，淡水 265.5m.m，而東南部沿岸適當背風之面，則雨量甚爲稀少。

III 卅八年颱風報告

1. 七月廿八日颱風報告：

(1) 緒論：

此小型颱風(按於恒春西方海上爲 966mb.，暴風半徑 150km)，發生於南海，通常發生於此地帶之颱風甚少於七、八月之盛夏來襲，而此次自發生後向東北進行，廿八日十三時於本省恒春附近登陸，經測得恒春最低氣壓爲 728.6m.m. (971.4mb.)，最大風速 27.7m/s. (十分鐘之平均)，風向爲WNW且測得颱風眼，根據過去五十多年紀錄，發生於南海者，於八月來襲者僅兩次，七月來襲者則以此爲首次，茲將此次颱風經過情形略述如後。

(2) 颱風進路：

其進路情形可參看經路圖，當經過恒春之北側，曾測得顯著之颱風眼現象，越過恒春南部之較低山脈後，即進入東海漸次衰弱。

(3) 颱風速度及強度：

此颱風於經過東沙島東方海上急速發達，於恒春附近西方海上爲966mb半徑 150km. 通常小型颱風登陸區域往往造成猛烈之災害，而此颱風災害僅限於恒春一地。

(4) 各地天氣情形：

- a. 恒春：隨着颱風之接近而風力漸次增加，於廿八日十二時風速爲 20.8 m/s.，此時已進入颱風眼中，風力遽減，空氣較眼外高 1° — 2° ，風向轉南，風速弱，雨成斷續，十二時廿分有太陽光透過中層雲，約歷一時許(十三時廿分)風力續增，十三時四十八分最大風速爲 31.7m/s.
- b. 大武：此次颱風侵襲，以此地雨量最多者，兩日間總降水量達 370.8 m.m.
- c. 其他各地：臺東、新港各地均受影響，風力均在七級(蒲氏)以上，花蓮次之，臺北最大風速僅 9m/s.，臺中無影響。

(5) 結論：

通過南部地方向東北橫斷之颱風雨量通常以東南部及中央山脈之南部爲多雨區域，然而因此次颱風總雨量較一般爲少，除大武爲最多外，臺東及恒春兩地在 200m.m. 以上，西北部均在 50m.m. 以下，過去五十多年發生南海颱風於七八月來襲者僅民國五年八月及民國十七年八月兩次，其氣壓中心

示度均在 740m.m. 左右 (980mb) 無災害，而此次較強受害區以恒春爲甚，臺南、高雄等地略受災害，中部則無。

2 九月十四日颱風報告：

(1) 颱風之發生及經過：

此颱風於九月十日下午，發生於關島及雅浦島之間（即北緯 12° 東經 141° 處），其進路及氣壓變化情形，可參看進路圖，十四日十三時此中型強烈颱風於本省新港附近（即新港北方約29km處）登陸，該所測得最低氣壓960.3mb，最大風速 39.2 m/s. 瞬間最大風速 54.0 m/s.，達向中央山脈推進時因地形影響，則受其攔阻，而急速減弱，其上層部份則越過中央山脈與西部（臺中、嘉義間）誘發之 978 mb. 副低氣壓相併合，而加強至 970 mb.，向西南進行，而離本島進入閩廣之間，而漸次減弱，於十五日廿時完全消滅。

(2) 各地天氣變化：

a. 新港：颱風於本地北部登陸後（十四日十三時卅分），風力甚強，氣溫下降，（按此時以日變化論應爲最高者）然因颱風影響氣溫適得其反），又因杯型風速計被吹毀，以風壓計平均值代之，風向爲S最大風速 39.2 m/s.，十四日夜半恢復正常，颱風通過後，因地形影響，風力仍不減弱，瞬間最大風速達 54.0 m/s.（十四日十四時四十分），當颱風中心距此地 100 km.之海上時，氣溫尙無變化，此颱風通過時距新港所最近，惟未測得颱風眼，實因眼之半徑大於 20 km.之故。

d. 花蓮：此地於十三日廿二時卅七分即有海鳴開始，十四日一時氣壓下降，此地與大武相較雖爲等距離，氣壓比大武高 13.3 mb.，係因中央山脈之影響，最大平均風速爲 ENE 29.8 m/s.（十四日十三時五十分），瞬間最大風速 40.2 m/s.（十四日十三時五十五分），雨量自十四日廿一時卅分至廿二時卅分，一小時中竟降達 47.5 m.m.，總降水量爲 291.9 m.m.

c. 大武：此地於十三日廿時後漸入颱風系中，十四日十時卅分風速漸增強，十三日廿一時氣壓即開始下降，十四日十四時四十五分氣壓低至 983.6 mb.，十四日九時十分開始連續降雨總量爲 80.7 m.m.，於十四日始亦有海鳴。

d. 澎湖：十三日十七時測出最大平均風速爲 37.0 m/s.，五時以前風力均在六級以上（蒲氏）（前後歷十九小時之久），五時後漸趨平靜，因澎湖四面臨海，故風力甚大，暴風時間亦轉長，最低氣壓十四日十七時廿三分爲 980.44 mb.（此時適爲主颱風中心與虎尾附近之副低氣壓合併），十五日後

復升至 1000 mb.，惟降水量不多，僅爲 46.4 m.m.。

e. 臺南：十四日十一時十分最低氣壓爲 981.0 mb.，後漸昇，廿時卅分測得最大平均風速 SSE 21.8 m/s.，瞬間最大風速爲 26.1 m/s.，（十四日十七時卅四分）風力在六級（蒲氏）以上，約八小時，廿五日八時後漸平靜，降水量均因風力加強而增多，總降水量爲 71.1 m.m.。

f. 臺中：因地勢關係（面背中央山脈），影響甚小，於十四日十五時零分測得最低氣壓爲 978.5 mb.，乃因此附近之副低氣壓所致，十四日十六時十分發生焚風（Foehn）現象，十九時五十分即停止（按本省臺中發生焚風僅次於臺東，因颱風橫斷中部，背風之平地常會發生）

臺北：此颱風來襲之前（即十二日六時），此地曾有彩光現象。

(3) 災害情形：

全省各地測候所，除日月潭，新竹無損害外，其他各所均有遭害，玉山除外澎湖受害首推第一，花蓮亦相當慘重，臺北電力公司圓山等發電所亦受影響。

(4) 結論：

通常颱風通過本省中部時，東部及西南部多爲雨區，此次颱風過境亦有如此傾向，東部多雨均在 200 m.m. 左右，西南部次之約 100 m.m. 左右，西北部尤小，向風面降水量多，如花蓮，背風面臺中與新竹發生焚風現象。

第二表 卅七年七月五一六日各測候所觀測表

Table 2. Observation on meteorological elements at various stations during the passage of Typhoon in July 5-6, 1948

| 地點 Location | 最低氣壓 Min Press. (mb) | 起 時 Time of Oc. | | 最大風速及風向 Wind Vel. Dir. (Max. in 10 Min) m/s | 起 時 Time of Oc. | | 瞬 間 最 大 風 速 Maximum Instantaneous Wind Vel. | | | | 雨量總計 Rainfall m.m. | 期 間 Period Covered | | 風力6級以上之時間 (10m/s) Remarks | |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|----------|--|--------------------|----------|--|-------------|--------------|--------------|--------------------------|-----------------------|----------------|---------------------------------|-------|
| | | Date | Hr. Min. | | Date | Hr. Min. | 風 速 Vel. | 風 向 Dir. | 氣 壓 Press | 氣 溫 Temp. | | 濕 度 Hum. | 時 間 Time | | 日 時 分 |
| 彭佳嶼 Penkiayu | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 鞍子湖 Anpu Chutzehu | 668.06 | 6 | 0 15 | 25.8 N | 5 | 23 00 | — | — | — | — | — | 297.5 | 5 2 45—6 7 57 | — | |
| 淡水 Tanshui | 727.13 | 6 | 24 40 | 41.7WNW | 6 | 24 30 | — | — | — | — | — | 142.7 | 5 5 55—6 8 50 | — | |
| 基隆 Keelung | 723.65 | 5 | 24 00 | 26.0 N | 5 | 21 00 | — | — | — | — | — | 195.4 | 5 3 16—6 8 25 | — | |
| 臺北 Taipei | 728.53 | 5 | 24 00 | 27.2 W | 6 | 1 00 | — | — | — | — | — | 204.4 | 5 3 25—6 7 30 | — | |
| 新竹 Singjo | 738.08 | 5 | 22 43 | 18.3 SW | 6 | 4 35 | — | — | — | — | — | 95.2 | 5 11 10—6 8 08 | — | |
| 宜蘭 Yilan | 727.13 | 5 | 22 15 | 21.0WNW | 5 | 3 30 | — | — | — | — | — | 98.3 | 5 2 50—6 8 35 | — | |
| 臺中 Taichung | 739.08 | 5 | 17 30 | 10.7 N | 5 | 17 00 | — | — | — | — | — | 21.7 | 5 7 50—6 14 40 | — | |
| 花蓮 Hualien | 730.18 | 5 | 23 00 | 16.0NNE | 5 | 12 40 | — | — | — | — | — | 51.9 | 5 0 11—6 9 00 | — | |
| 日月潭 Joyutang | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 澎湖 Punghu | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 阿里山 Mt. Alisan | 559.32 | 4 | 14 00 | 19.8SWNW | 6 | 01 00 | — | — | — | — | — | 614.9 | 4 8 47—6 23 23 | — | |
| 玉山 Mt. Morrison | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 新港 Sinkong | 730.94 | 5 | 22 00 | 26.2S SW | 6 | 4 45 | — | — | — | — | — | 22.3 | 5 8 20—5 16 09 | — | |
| 永康 Yunkang | 740.95 | 5 | 16 00 | 18.3 N | 5 | 14 50 | — | — | — | — | — | 9.6 | 5 0 35—6 4 55 | — | |
| 臺南 Tainan | 739.94 | 5 | 15 00 | 14.7NNW | 5 | 21 20 | — | — | — | — | — | 7.7 | 4 23 50—6 4 53 | — | |
| 臺東 Taitung | 733.26 | 5 | 20 30 | 15.5 SW | 6 | 5 08 | — | — | — | — | — | 1.7 | 5 6 10—6 5 35 | — | |
| 高雄 Kauhsiung | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 大武壠 Dawu | 734.00 | 5 | 19 15 | 13.5S SW | 6 | 6 00 | — | — | — | — | — | 50.8 | 5 9 50—6 10 04 | — | |
| 蘭嶼 Lanyu | 736.57 | 5 | 19 40 | 18.0NNE | 4 | 23 00 | — | — | — | — | — | 26.04 | 5 1 09—6 6 10 | — | |
| 恆春 Hengchun | 738.72 | 5 | 16 00 | 16.8SWNW | 5 | 18 10 | — | — | — | — | — | 16.0 | 5 6 05—6 3 30 | — | |

第三表 九月五—六日颱風各測候所觀測表

Table 3. Observation on meteorological elements at various stations during the passage of Typhoon in September 5-6.

| 地點 Location | 最低氣壓 Min Press. (mb) | 起時 Time of Oc. Date. Hr. Min. | 最大風速及風向 Wind Vel. Dir. (Max. in 10 Min) m/s | 起時 Time of Oc. Date. Hr. Min. | 瞬間最大風速 Maximum Instantaneous Wind Vel. | | | | | 雨量總計 Rainfall m.m. | 期 間 Period Covered | 風力6級以上之時間 (10m/s) Remarks | |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|------------|--------------|-------------|------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------|
| | | | | | 風速 Vel. | 風向 Dir. | 氣壓 Press. | 氣溫 Temp. | 濕度 Hum. | | | | 時間 Time. |
| | | 日 時 分 | | 日 時 分 | | | | | | | 日 時 分 | 日 時 分 | |
| 彭 佳 嶼 Penkiayu | 750.71 | 6 16 00 | B12級E | 6 4 6 | — | — | — | — | — | — | 35.2 | 5.21. 6— 7. 6.40 | |
| 鞍 部 Anpu | 678.54 | 6 15 00 | 32.0 SE | 6 15 00 | — | — | — | — | — | — | 21.8 | — | |
| 竹 子 湖 Chutzolu | 693.50 | 6 14 30 | 16.7 SE | 6 11 40 | — | — | — | — | — | — | 67.0 | 5.19.55— 7.12.20 | |
| 淡 水 Tanshui | 745.5 | 6 10 03 | 27.0 ESE | 6 37 00 | — | — | — | — | — | — | 29.6 | 5.16.40— 6.10.25 | |
| 基 隆 Keelung | 747.94 | 6 14 30 | 18.0 SE | 6 15 00 | — | — | — | — | — | — | 59.0 | 5.21.10— 8. 7.10 | |
| 臺 北 Taipei | 746.59 | 6 7 00 | 17.3 ENE | 6 7 00 | — | — | — | — | — | — | 29.6 | 5.16.40— 6.10.25 | |
| 新 竹 Singjo | 739.82 | 6 7 08 | 16.7 E | 6 7 00 | — | — | — | — | — | — | 12.9 | 5.21.05— 6.19.40 | |
| 宜 蘭 Yilan | 748.57 | 6 14 00 | 20.7 SE | 6 13 30 | — | — | — | — | — | — | 46.9 | 5.13.34— 6.19.40 | |
| 臺 中 Taichung | 736.32 | 6 6 12 | 7.0 S | 6 15 45 | — | — | — | — | — | — | 152.3 | 6. 4. 7— 7.21.15 | |
| 花 蓮 Hualien | 749.72 | 6 6 00 | 22.0 SE | 6 6 00 | — | — | — | — | — | — | 364.4 | 5.16.02— 7. 2.46 | |
| 日 月 潭 Joyutang | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 澎 湖 Punghu | 741.26 | 6 6 00 | 20.0 NNE | 6 7 00 | — | — | — | — | — | — | 14.4 | 6. 7.50— 6.14.35 | |
| 阿 里 山 Mt. Alisan | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 王 山 Mt. Morrison | 470.77 | 6 5 00 | 20.0 S | 6 10 00 | — | — | — | — | — | — | 249.5 | 5. 1.00— 6.24.00 | |
| 新 港 Sinkong | 715.77 | 6 3 15 | 31.2 N | 6 3 12 | — | — | — | — | — | — | 409.7 | 5. 9.48— 7. 2.20 | |
| 永 康 Yunkang | 740.55 | 6 5 00 | 17.2 SW | 6 12 00 | — | — | — | — | — | — | 141.0 | 5.15.34— 7. 0.15 | |
| 臺 南 Tainan | 740.35 | 6 5 00 | 20.0 NNE | 6 11 45 | — | — | — | — | — | — | 106.7 | 5.15.35— 7. 0.38 | |
| 臺 東 Taitung | 731.25 | 6 3 14 | 22.7 W | 6 3 48 | — | — | — | — | — | — | 240.9 | 5. 9.34— 7.13.28 | |
| 高 雄 Kauhsiung | 742.51 | 6 5 00 | 85 SW | 6 11 24 | — | — | — | — | — | — | 41.4 | 7.15.46—10.10.14 | |
| 大 武 Dawu | 738.93 | 6 3 00 | 16.7 SSW | 6 11 00 | — | — | — | — | — | — | 219.1 | 5.10.00— 7 | |
| 蘭 嶼 Lanyu | 732.59 | 6 0 40 | 48.5 SE | 6 2 00 | — | — | — | — | — | — | 72.0 | 5. 7.45— 6.14.10 | |
| 恆 春 Fengchun | 744.16 | 6 2 35 | 15.5 S | 6 7 20 | — | — | — | — | — | — | 192.0 | 5. 9.36— 6.22.45 | |

第四表 九月十七日颱風各測候所觀測表

Table 4. Observation on meteorological elements at various
during the Passage of Typhoon in September 17.

| 地點 Location | 最低氣壓 Min Press. (mb) | 起時 Time of Oc. Date. Hr. Min | 最大風速及風向 Wind Vel. Dir. (Max. in 10 Min) (m/s) | 起時 Time of Oc. Date. Hr. Min | 瞬間最大風速 Maximum Instantaneous Wind Vel. | | | | | 雨量總計 Rainfall m.m. | 期間 Period Covered 日時分 日時分 | 風力6級以上之時間 (10m/s) Remarks | | |
|--------------------|----------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|---|------------|--------------|-------------|------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|--|
| | | | | | 風速 Vel. | 風向 Dir. | 氣壓 Press. | 氣溫 Temp. | 濕度 Hum. | | | | 時間 Time. | |
| 彭佳嶼 Penkiayu | 741.3 | 17 16 00 | 33.3 ESE | 17 19 20 | — | — | — | — | — | — | 92.2 | 16.19.50—18.01.27 | | |
| 鞍部 Anpu | 671.9 | 17 15 00 | — | — | — | — | — | — | — | — | 437.5 | 15.18.55—17.20.55 | | |
| 竹子湖 Chutzehu | 689.9 | 17 15 45 | 18.0 NNW | 17 5 40 | — | — | — | — | — | — | 595.3 | 15.16.31—17.23.26 | | |
| 淡水 Tanshui | 738.5 | 17 10 00 | 22.0 SE | 17 20 00 | — | — | — | — | — | — | 265.3 | 16.10.10—17.20.40 | | |
| 基隆 Keelung | 740.2 | 17 15 00 | 22.8 NE | 17 11 30 | — | — | — | — | — | — | 163.1 | 14.21.25—18. 5.23 | | |
| 臺北 Taipei | 738.2 | 17 16 00 | 23.5 NE | 17 12 20 | — | — | — | — | — | — | 178.4 | 15.20.30—17.21.30 | | |
| 新竹 Singjo | 735.8 | 17 10 00 | 20.2 NNE | 17 13 15 | — | — | — | — | — | — | 166.1 | 15.18.40—18. 6.50 | | |
| 宜蘭 Yilan | 737.7 | 17 12 00 | 23.3 ENE | 17 13 00 | — | — | — | — | — | — | 299.9 | 15. 0.58—18. 3.20 | | |
| 臺中 Taichung | 736.2 | 17 15 05 | 14.0 NNE | 17 11 10 | — | — | — | — | — | — | 50.9 | 16.23.50—17.22.35 | | |
| 花蓮 Hwalien | 724.8 | 17 12 46 | 20.0 SSE | 17 12 27 | — | — | — | — | — | — | 117.9 | 16.12.01—17.23.27 | | |
| 日月潭 Joyutang | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 澎湖 Panghu | 743.9 | 17 17 00 | 19.2 N | 17 4 00 | — | — | — | — | — | — | 26.3 | — | — | |
| 阿里山 Mt. Alisan | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 玉山 Mt. Morrison | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 新港 Sinkong | 731.8 | 17 13 29 | 13.8 SW | 17 14 15 | — | — | — | — | — | — | 8.2 | 16.12.50—17.19.23 | | |
| 永康 Yunkang | 743.7 | 17 15 00 | 20.0 N | 17 15 30 | — | — | — | — | — | — | 33.6 | 17. 3.45—18. 3.10 | | |
| 臺南 Tainan | 743.8 | 17 14 00 | 18.3 NW | 17 10 40 | — | — | — | — | — | — | 36.1 | 15.15.52—18. 2.25 | | |
| 臺東 Taitung | 734.2 | 17 14 5 | 16.5 SW | 17 19 10 | — | — | — | — | — | — | 9.5 | 16. 9.50—17.18.20 | | |
| 高雄 Kaohsiung | 744.0 | 17 13 48 | 13.0 WSW | 17 19 10 | — | — | — | — | — | — | 7.0 | 17. 5.72—18.22.30 | | |
| 大武 Dawu | 735.9 | 17 9 00 | 9.7 SSW | 17 16 55 | — | — | — | — | — | — | 1.1 | 16.77.09—17.16.55 | | |
| 蘭嶼 Lanyu | 737.7 | 17 12 00 | 13.1 SW | 17 15 00 | — | — | — | — | — | — | 5.7 | 17. 2.15—17.14.48 | | |
| 恒春 Hengchun | 742.6 | 17 4 45 | 18.0 NW | 17 7 00 | — | — | — | — | — | — | 7.2 | 16.12. 6—17.21.37 | | |

第五表 卅八年七月八日颱風各測候所觀測表

Table 5. Observation on meteorological elements at various stations during the Passage of Typhoon in July 28, 1949.

| 地點 Location | 最低氣壓 Min Pres. (mb) | 起時 Time of Oc. Dat. Hr. Min | 最大風速及風向 Wind Vel. Dir. (Max. in 10 Min) m/s | 起時 Time of Oc. Dat. Hr. Min. | 瞬間最大風速 Maximum Instantaneous Wind Vel. | | | | | | 雨量總計 Rainfall m.mi | 期間 Period Covered | 風力6級以上之時間 (10m/s) Remarks | | | |
|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------------------|---|------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------|--|---|---|
| | | | | | 風速 Vel. | 風向 Dir. | 氣壓 Press. | 氣溫 Temp. | 濕度 Hum. | 時間 Time. | | | | | | |
| 彭佳嶼 Penkiayu | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 鞍部 Anpu | 676.3 | 28 18 00 | 16.0 S | 28 17 00 | — | — | — | — | — | — | — | 41.0 | 28.15.30—29. 7.00 | {28日10時15時—19時 29日2時—4時 | | |
| 竹子湖 Chutzehn | 695.3 | 28 19 00 | 7.0 NW | 29 05 40 | — | — | — | — | — | — | — | 32.7 | 27.13.46—29.09.10 | {28日12時—20時 29日1時—5時 29日7時 | | |
| 淡水 Tanshui | 743.5 | 28 17 00 | 17.0 SE | 28 16 50 | — | — | — | — | — | — | — | 6.7 | 28.12.20—29. 7.50 | {28日12時—20時 29日1時—5時 29日7時 | | |
| 基隆 Keelung | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 臺北 Taipei | 743.2 | 28 19 00 | 9.0 W | 29 2 00 | 15.6 | — | — | — | — | — | — | 7.4 | 28. 7.20—29. 7.25 | | | |
| 新竹 Singjo | 743.5 | 28 15 08 | 10.0 SW | 28 23 02 | 13.5 | — | — | — | — | — | — | 15.8 | 28.08.53—29.09.43 | | | |
| 宜蘭 Yilan | 743.2 | 29 00 15 | 10.0 SE | 27 14 40 | 13.0 | — | — | — | — | — | — | 69.2 | 27.22.10—30. 8.53 | | | |
| 臺中 Tichung | 742.2 | 28 14 00 | 4.3 N | 23 14 00 | 11.2 | — | — | — | — | — | — | 37.8 | 27.15.47—29. 2.20 | | | |
| 花蓮 Hwalien | 739.5 | 28 20 30 | 10.8 S SE | 27 14 00 | 22.1 | — | — | — | — | — | — | 137.9 | 27.20.03—28.20.20 | 27日14時 | | |
| 日月潭 Joyutang | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 澎湖 Purghn | 743.1 | 28 13 45 | 14.3 N NW | 28 13 20 | — | — | — | — | — | — | — | 37.4 | 28.18.02—28.21.21 | {28日7時9時 28日11時—14時 | | |
| 阿里山 Mt. Alisan | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 玉山 Mt. Morrison | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 新竹 Sinkong | 734.1 | 28 16 15 | 21.8 S SW | 28 23 25 | 25.5 | — | — | — | — | — | — | 204.5 | 27.17.45—29.11.20 | {28日10時—12時19時—22時 29日—9時 | | |
| 永康 Yunkang | 741.8 | 28 12 20 | 16.2 S SE | 27 16 30 | — | — | — | — | — | — | — | 111.9 | 27.12.23—29. 9.00 | {27日13時—14時27日18時28 日10—11時28時13時—16時 | | |
| 臺南 Tainan | 741.4 | 28 12 20 | 12.5 N NE | 28 12 27 | 20.8 | — | — | — | — | — | — | 133.8 | 27.12.13—29. 8.45 | 28日15時—16時 | | |
| 臺東 Taitung | 733.1 | 28 15 00 | 21.7 SE | 28 24 00 | 27.2 | — | — | — | — | — | — | 280.0 | 27. 0.20—29.15.30 | {28日11時—16時19時21時— 29日5時 | | |
| 高雄 Kauhsing | 737.3 | 28 13 08 | 17.5 NE | 28 13 00 | — | — | — | — | — | — | — | 62.4 | 27.11.03—28.18.10 | {27日10時40分12時15時— 20時28日3時11.15.18.21時 | | |
| 大武壠 Dawu | 730.4 | 28 13 50 | 17.8 E | 28 13 00 | 27.6 | — | — | — | — | — | — | 370.8 | 27. 7.35—29.19.30 | {28日12時—14時 28日9時—17時 | | |
| 蘭嶼 Lanu | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 恒春 Hengchun | 723.7 | 28 13 00 | 27.7 WNW | 28 14 00 | 31.7 | — | — | — | — | — | — | 208.4 | 28. 1.00—29. 6.29 | {28日4時—5時 28日7時—12時 28日13時30分—17時24時 | | |

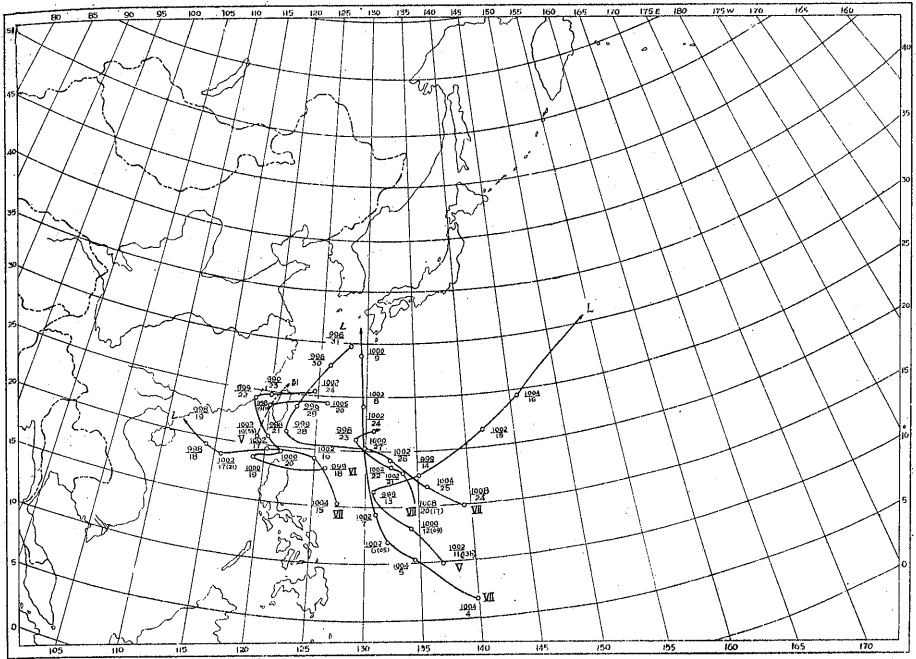
第六表 九月十四日颱風各測候所觀測表

Table 6. Observation on meteorological elements at various stations during the Passage of Typhoon in September. 14.

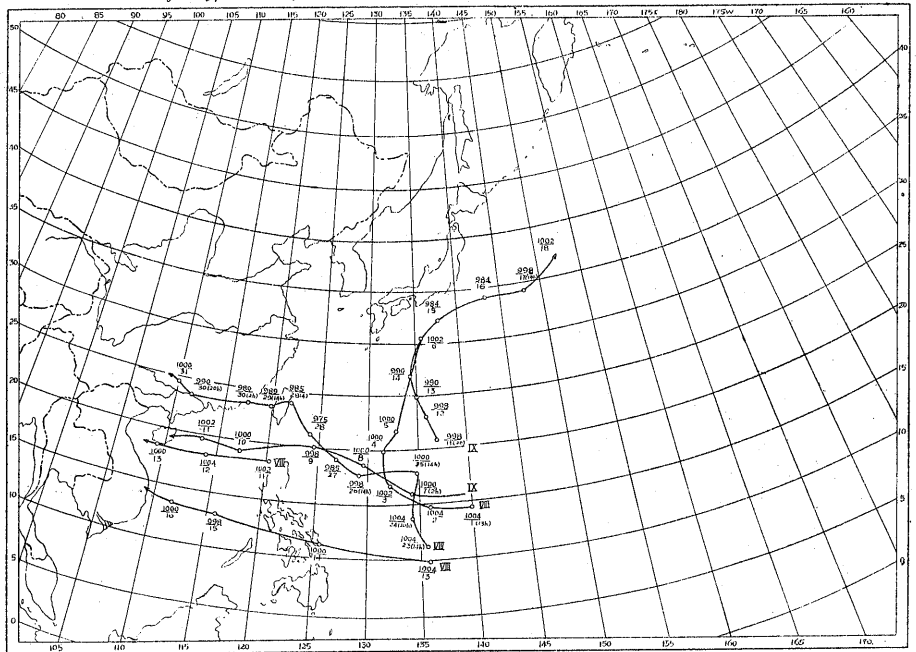
| 地點 Location | 最低氣壓 Min Pres. (mb) | 起時 Time of oc. Dat. Hr. Min | 最大風速及風向 Wind Vel. Dir. (Max. in 10 Min) m/s | 起時 Time of Oc. Dat. Hr. Min. | 瞬間最大風速 Maximum Instantaneous Wind Vel. | | | | | 雨量總計 Rainfall m.m. | 期間 Period Covered | 風力6級以上之時間 (10m/s) Remarks | |
|--------------------|---------------------------|-----------------------------------|--|------------------------------------|---|------------|--------------|-------------|------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | 風速 Vel. | 風向 Dir. | 氣壓 Press. | 氣溫 Temp. | 濕度 Hum. | | | | 時間 Time |
| 澎湖 Purbgn | 980.4 | 14 17 23 | 37.0 SE | 14 21 30 | — | — | — | — | — | — | 46.4 | 14 14 41—14 24 48 | { 14日8時—15日2時 15日4時—5時 |
| 阿里山 Mt Ailsan | *733.0 | 14 15 06 | 23.6 S SE | 14 19 40 | — | — | — | — | — | — | 109.5 | 14 8 22—14 23 20 | 14日13時, 16時, 23時 |
| 玉山 Mt. Morrisou | *617.6 | 14 15 25 | 27.7 SE | 15 04 40 | — | — | — | — | — | — | 146.9 | 14 5 40—15 5 00 | 14日14時—15日11時 |
| 新港 Sinkong | 959.5 | 14 14 07 | 39.2 S | 14 14 32 | 56.0 | — | — | — | — | — | 114.2 | 14 7 05—14 20 30 | 14日5時, 7時, 18時, 20時 |
| 永康 Yunkang | 981.0 | 14 15 15 | 20.7 NNW | 14 15 10 | — | — | — | — | — | — | 68.2 | 14 10 08—14 23 25 | { 14日14時—16時 19時—15日2時 |
| 臺南 Tainan | 981.0 | 14 15 10 | 21.8 S SE | 14 20 30 | 32.2 | — | — | — | — | — | 71.1 | 14 9 56—15 0 12 | 14日20時, 24時 |
| 臺東 Taitung | 972.7 | 14 14 00 | 23.0 S | 14 17 10 | 26.1 | — | — | — | — | — | 94.7 | 14 7 42—15 17 57 | 14日13時, 20時 |
| 高雄 Kauhsing | 1011.0 | 14 16 21 | 25.0 SE | 14 22 30 | — | — | — | — | — | — | 43.5 | 14 9 25—15 04 42 | { 14日15時, 20時 15日6時—15日8時 |
| 大武壠 Daw | 983.5 | 14 14 45 | 19.0 S | 14 17 35 | 22.6 | — | — | — | — | — | 80.7 | 14 9 10—14 21 45 | { 14日15時0分 17時—18時 |
| 蘭嶼 Lanyu | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 恒春 Hengchuu | 990.4 | 14 14 30 | 12.5 W | 14 15 20 | 17.0 | — | — | — | — | — | 83.8 | 14 8 46—14 20 16 | 14日14時, 18時, |
| 彭佳嶼 Penkiayu | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 鞍部 Anpu | *908.4 | 14 17 30 | 18.0 SE | 14 22 30 | — | — | — | — | — | — | 48.5 | 14 9 25—15 04 42 | 14日15時, 20時—15日8時 |
| 竹子湖 Chutzehn | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 淡水 Tanshui | 998.4 | 14 14 25 | 23.3 E SE | 14 20 00 | — | — | — | — | — | — | 37.7 | 14 0 25—14 19 55 | { 14日9時—11時 13時, 27時 |
| 基隆 Keelung | 1002.1 | 14 15 00 | — | — | — | — | — | — | — | — | 27.1 | 14 0 02—15 3 15 | — |
| 臺北 Taipei | 998.0 | 14 17 10 | 19.8 E | 14 19 10 | 23.8 | — | — | — | — | — | 68.9 | 14 0 45—14 2 52 | { 14日8時—10時 12日24時—11日2時 |
| 新竹 Singjo | 987.0 | 14 17 06 | 21.7 E NE | 14 17 45 | 30.5 | — | — | — | — | — | 39.4 | 14 5 35—14 15 20 | 14日11時, 13時, 23時 |
| 宜蘭 Yilan | 1001.0 | 14 13 12 | 18.0 E NE | 14 13 20 | 21.0 | — | — | — | — | — | 73.4 | 13 21 09—15 5 42 | { 14日10時, 13時, 15時, 18時—21時 |
| 臺中 Tichung | 978.5 | 14 15 00 | 12.7 N | 14 15 10 | 22.4 | — | — | — | — | — | 3.5 | 14 9 38—14 21 55 | 14日15時 |
| 花蓮 Hwalien | 993.9 | 14 12 18 | 29.8 E NE | 14 13 50 | 40.2 | — | — | — | — | — | 291.9 | 14 6 05—15 9 13 | 14日5時—16時, 21時 |
| 日月潭 Joyuang | *869.8 | 14 15 15 | 14.2 NNW | 14 14 40 | 24.7 | — | — | — | — | — | 36.2 | 14 8 30—14 15 49 | { 14日13時30分—15時, 18 時, 20時。 |

註* 重力值

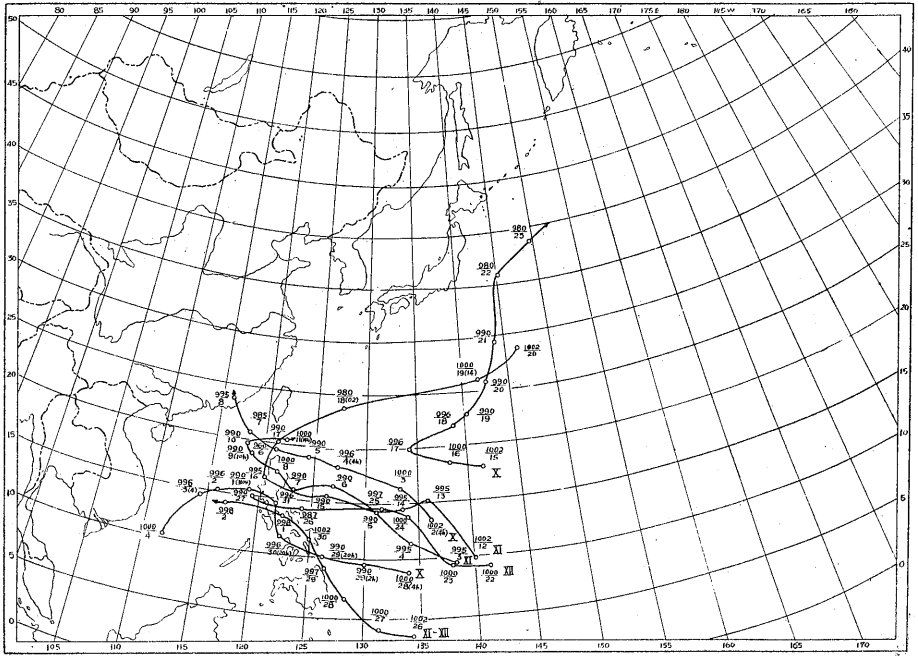
第一圖 民國三十六年五月至七月北太平洋西部颶風經路圖
 Fig.1 Typhoon Trajectories of Western North Pacific, May-July, 1947



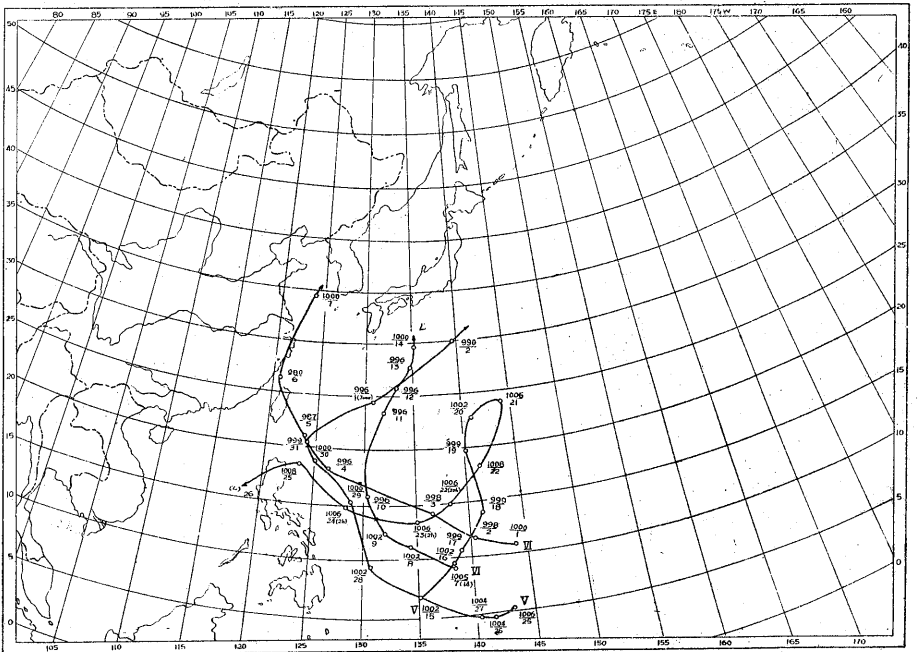
第二圖 民國三十六年七月至九月北太平洋西部颶風經路圖
 Fig.2 Typhoon Trajectories of Western North Pacific, August-September, 1947



第三圖 民國三十六年十月至十二月北太平洋西部颶風經路圖
 Fig. 3 Typhoon Trajectories of Western North Pacific, October-December, 1947

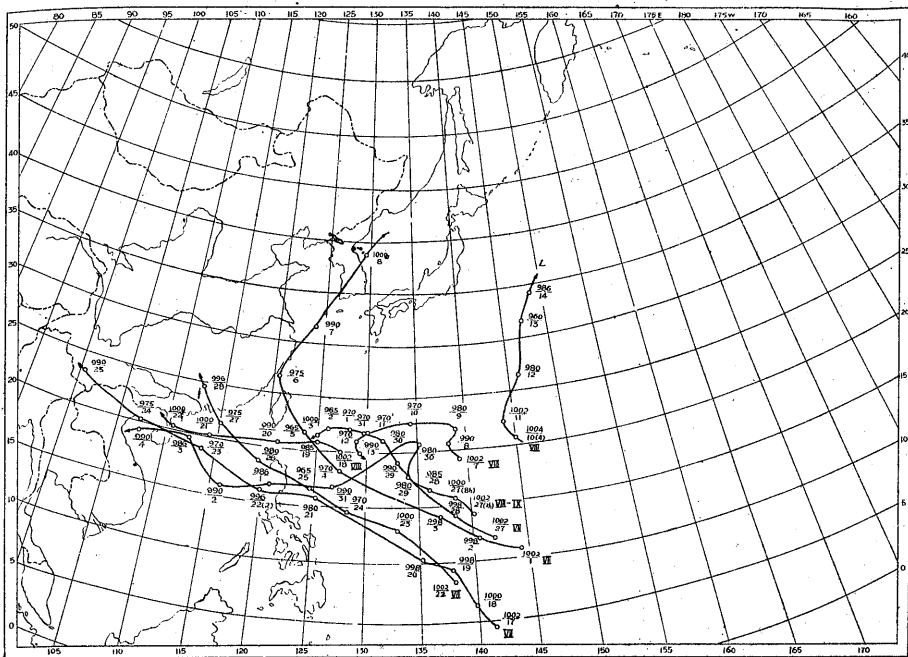


第四圖 民國三十七年五月至六月北太平洋西部颶風經路圖
 Fig. 4 Typhoon Trajectories of Western North Pacific, May-June, 1948



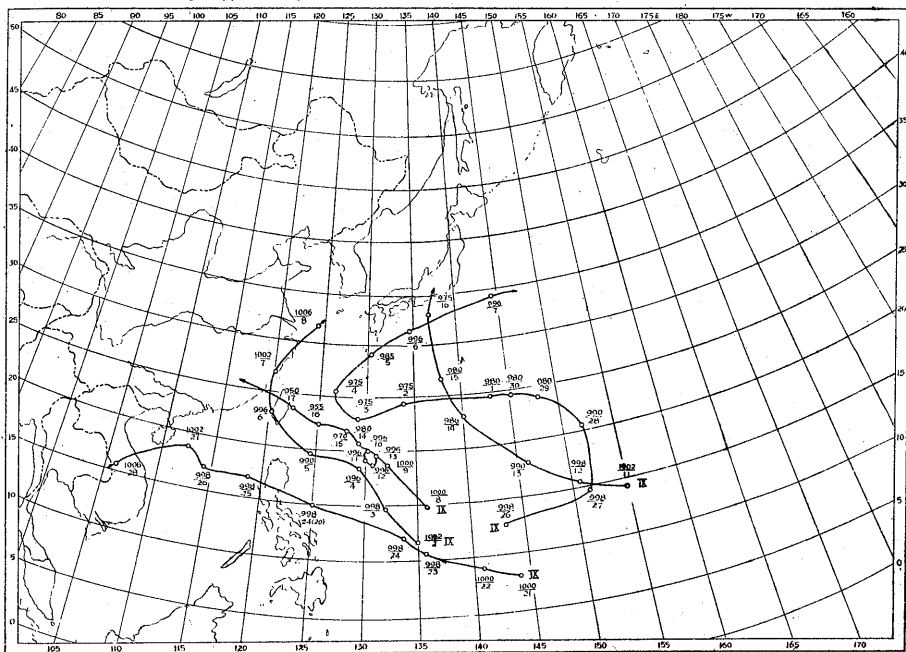
第五圖 民國三十七年七月至八月北太平洋西部颶風經路圖

Fig. 5 Typhoon Trajectories of Western North Pacific, July-August, 1948



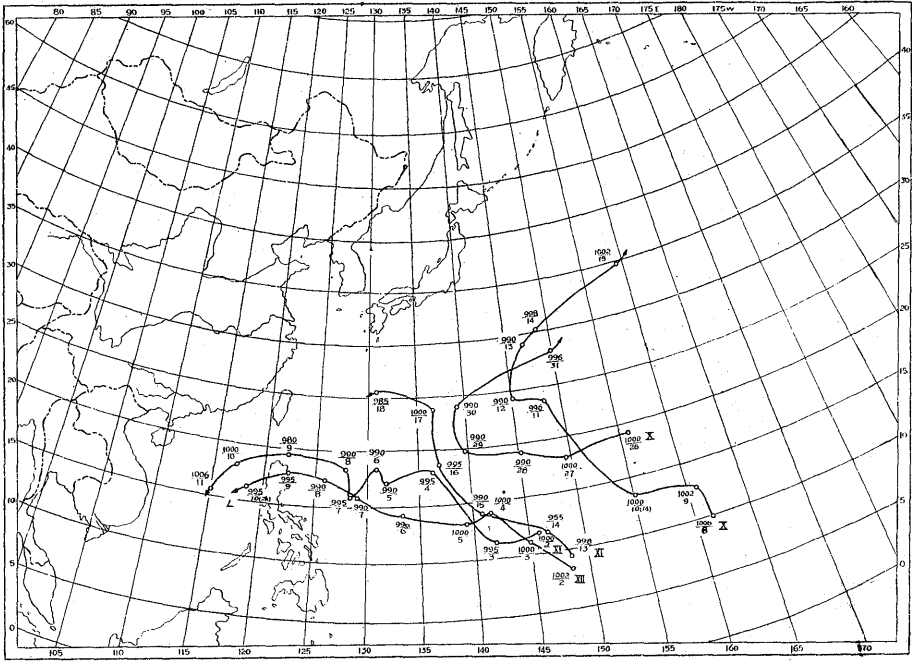
第六圖 民國三十七年九月北太平洋西部颶風經路圖

Fig. 6 Typhoon Trajectories of Western North Pacific, September, 1948



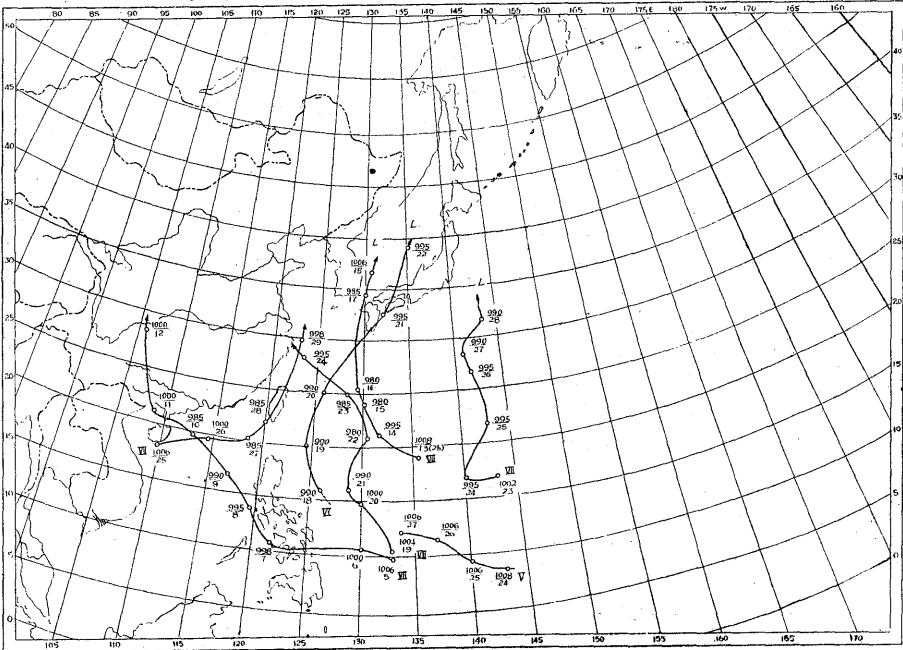
第七圖 民國三十七年十月至十二月北太平洋西部颶風經路圖

Fig. 7 Typhoon Trajectories of Western North Pacific, October-December, 1948



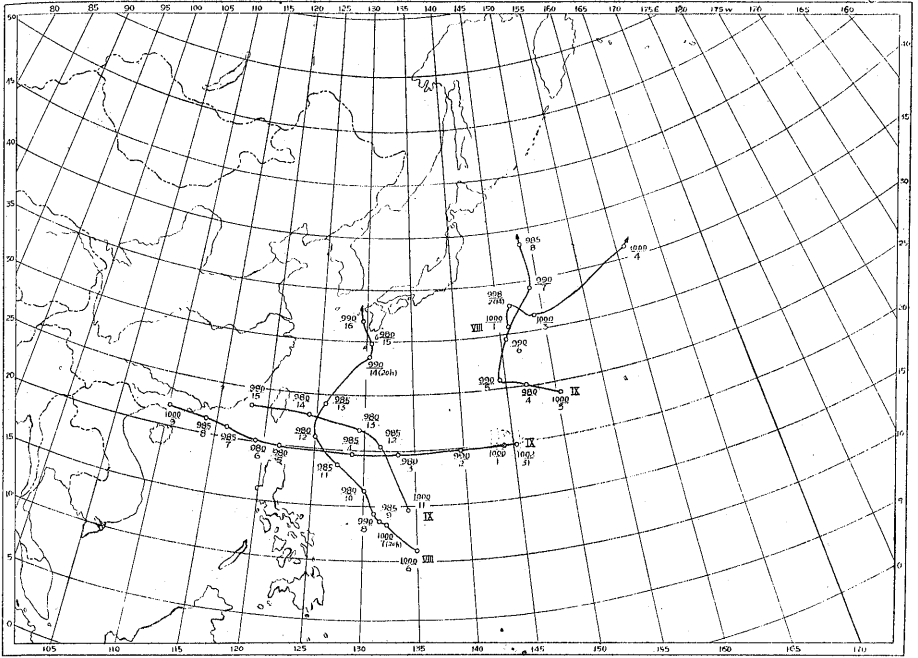
第八圖 民國三十八年五月至七月北太平洋西部颶風經路圖

Fig. 8 Typhoon Trajectories of Western North Pacific, May-July, 1949



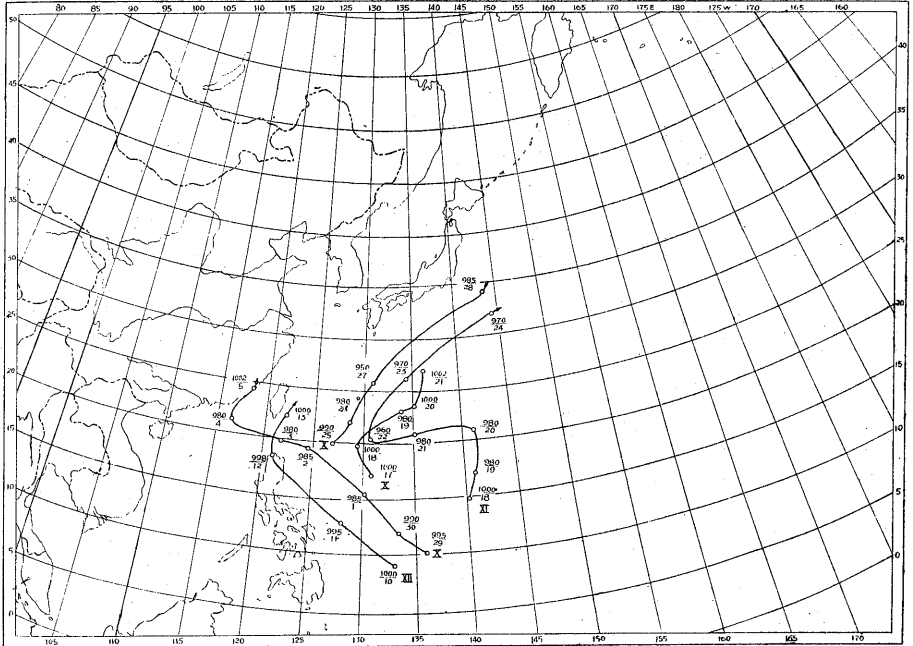
第九圖 民國三十八年八月至九月北太平洋西部颶風經路圖

Fig. 9 Typhoon Trajectories of Western North Pacific, August-September, 1949

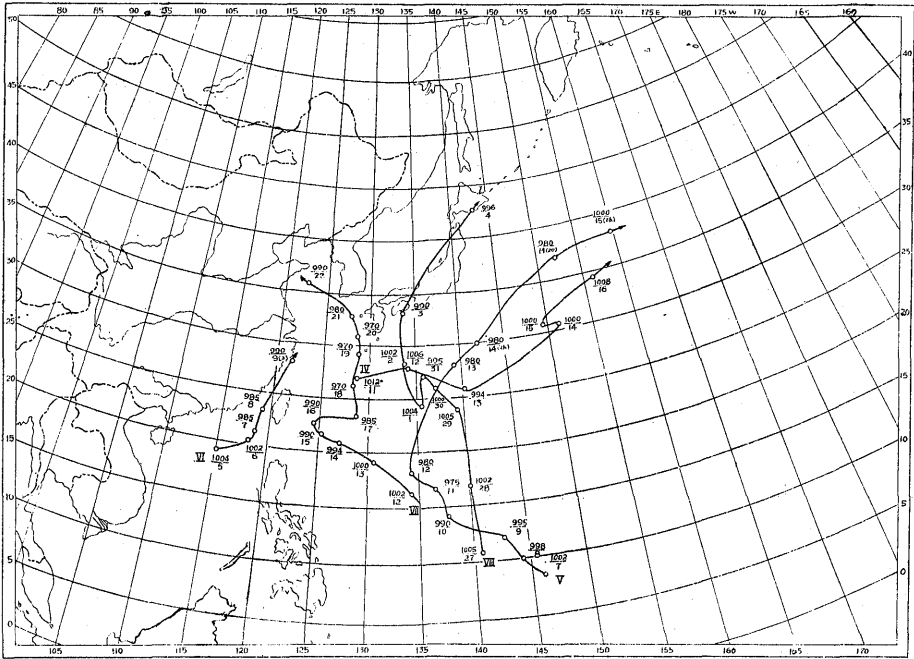


第十圖 民國三十八年十月至十二月北太平洋西部颶風經路圖

Fig. 10 Typhoon Trajectories of Western North Pacific, October-December, 1949



第十一圖 民國三十九年四月至八月北太平洋西部颱風經路圖
 Fig. 11 Typhoon Trajectories of Western North Pacific, April-August, 1950



第十二圖 民國三十九年九月至十二月北太平洋西部颱風經路圖
 Fig. 12 Typhoon Trajectories of Western North Pacific, September-December, 1950

