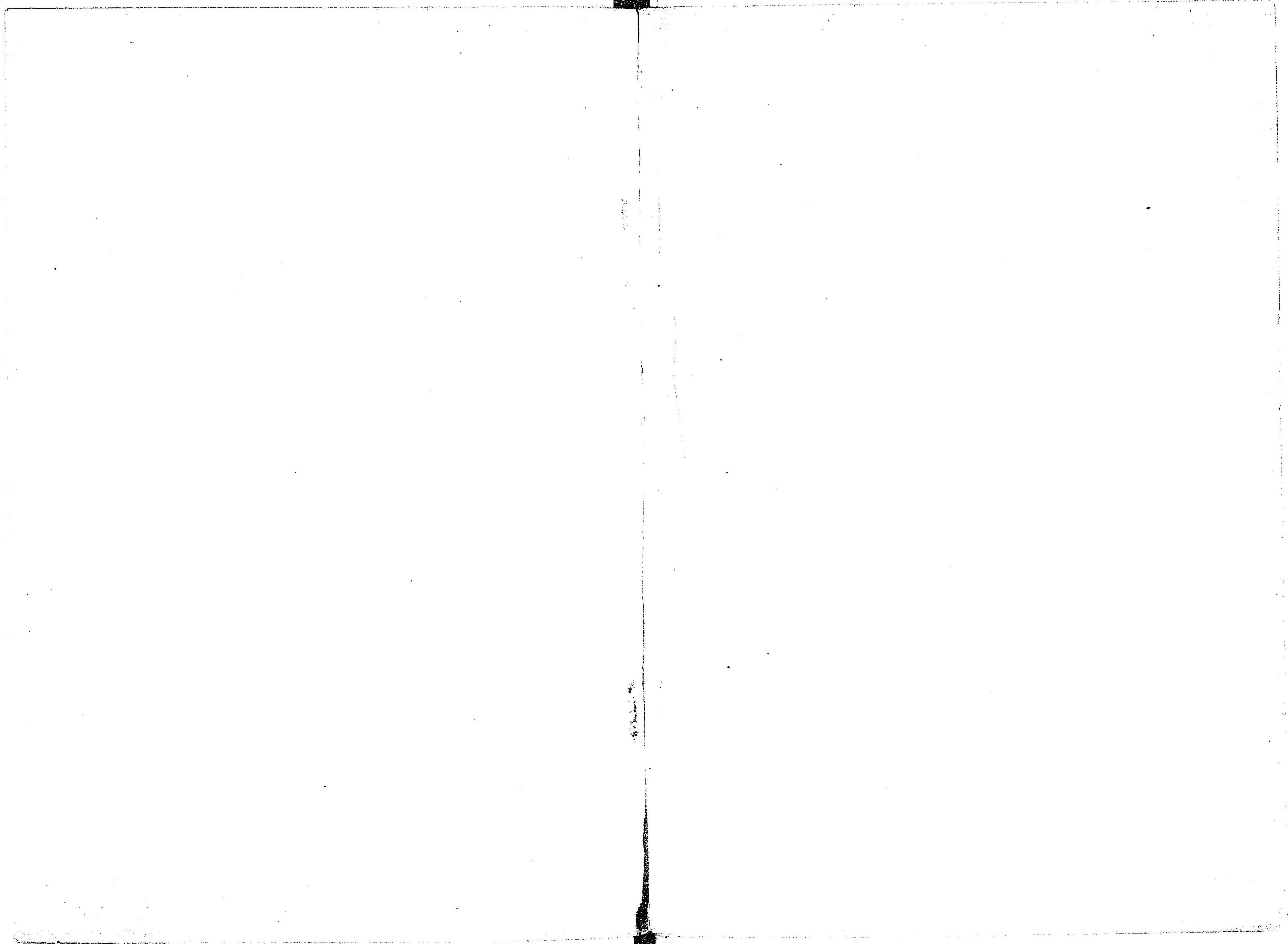


14.6=
125

臺灣氣象報文

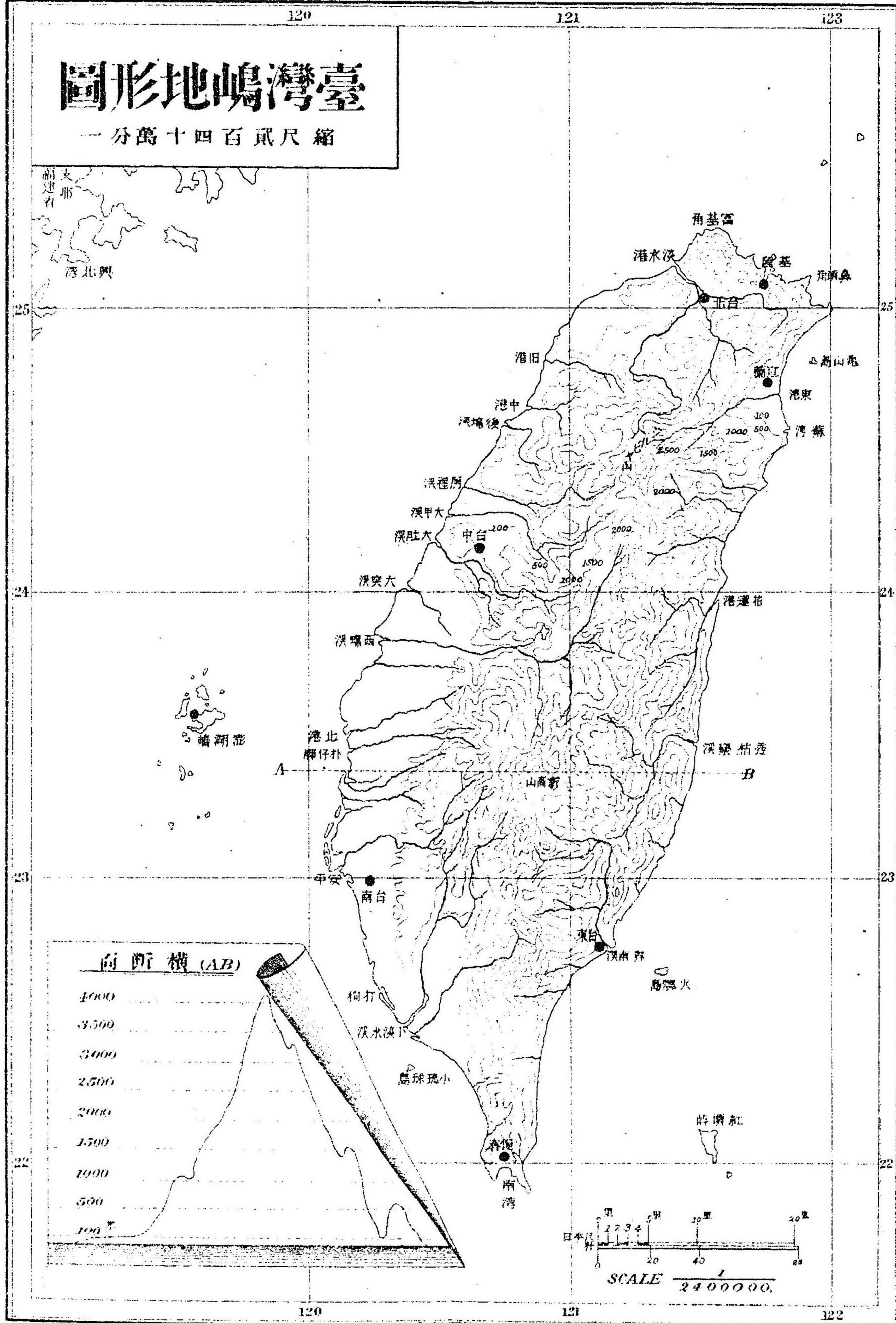
第二

臺灣總督府臺北測候所



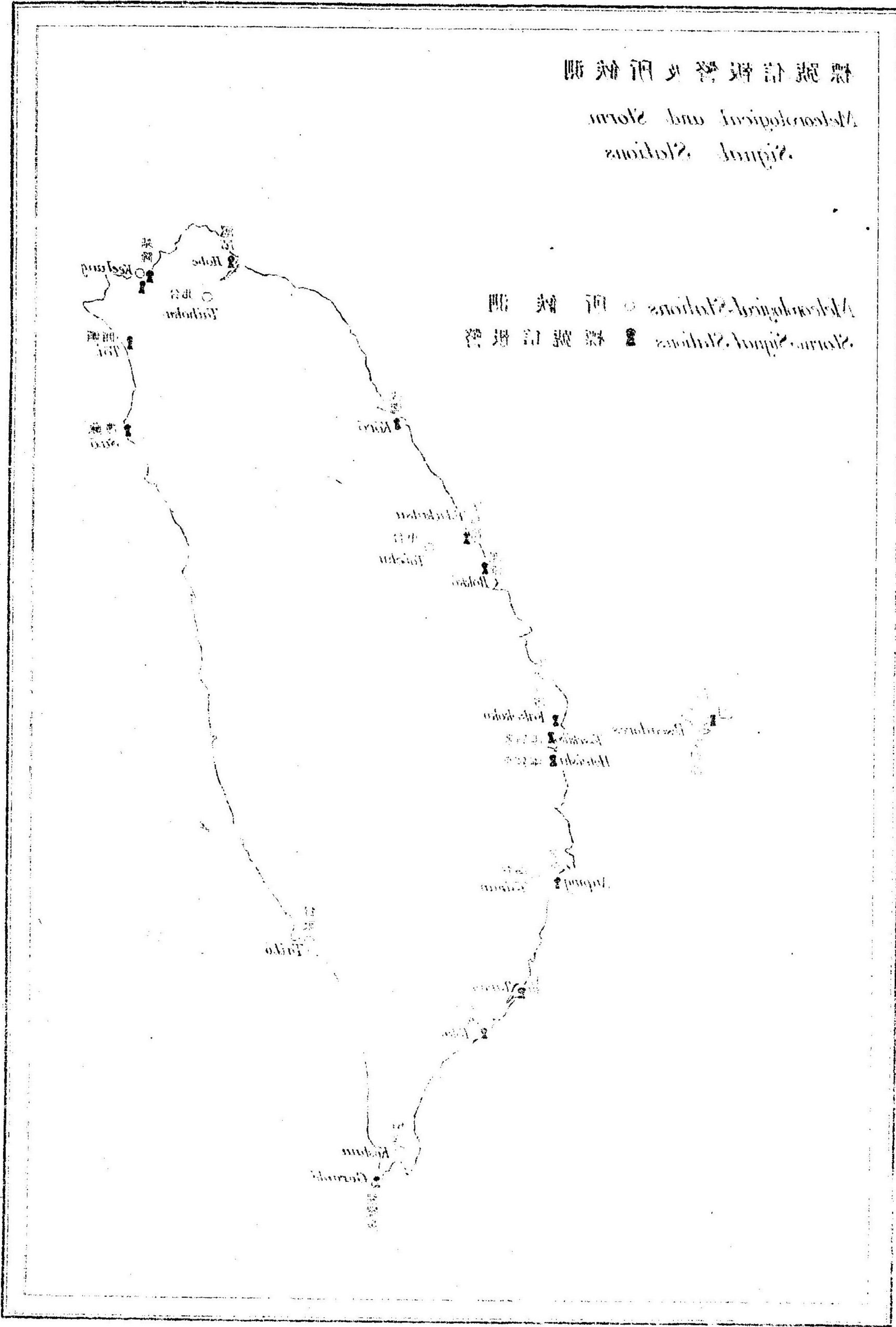
臺灣鳴地地形圖

縮尺四萬一千分一



臺灣島之經緯度

經度與緯度之關係



臺灣氣象報文第二緒言

曩者本報文第一編製スルヤ載スル所ノ觀測結果ハ僅カニ二年間ノ成蹟ニ過キス然レトモ當時領臺後日尙淺ク本島氣象ノ如何ハ世人ノ夙ニ之ヲ知ラント欲シ其需用最モ急ナリキ是レ觀測年數短少ナルニモ拘ハラズ成蹟ノ梗概ヲ述ヘ以テ報文第一ヲ刊行セシ所以ナリ今ヤ測候所創業以來星霜ヲ閱スルコト茲ニ五年此間ノ觀測結果ヲ編製シ以テ氣象報文第一トス斯業之ヲ見レハ五年ノ歲月固ヨリ長キニアラス然レトモ之ヲ報文第一ノ成蹟ニ比スレハ其價值日ヲ同フシテ論スヘカラサルナリ抑モ新殖民地ニ於テ氣象ノ觀測ハ亦必要ノ一事トス殊ニ本島ノ如キ從來完全ナル測候所ノ設置ナキ地ハ氣象ノ調査トシテ何等據ルヘキナキニ於テオヤ清國時代稅關燈臺ニ於テ多少氣象觀測ヲ施行セシモノナキニアラサルモ惜ラクハ觀測者其人ヲ得ス今日其業蹟ノ存スルモノナク此業務ハ本島ニ於テ殆ト創始ニ屬セリ元來氣象觀測ノ統計平均ニシテ稍々正確ナル價值ヲ得ント欲スルニハ少クモ十年ノ觀測ヲ累積シ



始テ其基礎ヲ作ルヲ得ヘシト云フ果シテ然ラハ本報文五年間ノ成績ハ
 十年行旅ノ半程ニアリト云ハサルヘカラス然リ本報文記述スル所ノ觀
 測結果各月ノ平均ニシテ往々彼ニ高ク此ニ低ク又此處ニ多ク彼處ニ少
 ク未タ變調ナキ能ハサル所以ノモノハ蓋シ年數累積ノ足ラサル所ナク
 ンハアラス而シテ今日ノ高低多少ハ今後ニ於テ又如何ノ變化ヲ爲スヤ
 是レ行旅ノ半程ニ於テ豫メ知ルヘカラサルモ然カモ既往五年ノ成績ハ
 以テ將來ヲ推測スルニ難カラス且ツヤ氣候ノ最大要素タル氣温雨量ノ
 分布風向風力變化等ノ如キ大勢ニ至テハ之ヲ既往五年ノ成績ニ徵シテ
 餘リアリト言フヲ得ヘシ若シ夫レ本島諸般ノ經營上資料ヲ氣象觀測ニ
 仰カント欲スルモノニ在テハ本報文モ亦多少ノ參考タルヲ疑ハス

明治三十五年十月

臺北測候所長 近藤久次郎

臺灣氣象報文 第二

目次

測候所位置及創立年月	一頁
觀測所	二頁
氣象觀測	三頁
地震及時ノ觀測	四頁
氣象電報	四頁
器械	五頁
天氣豫報及暴風警報	七頁
警報信號標	八頁
每月ノ氣候	一一頁
氣温	一六頁
日温、無氣日温及地温	二三頁
地中温度	二四頁

氣 壓	二七頁
風	三一頁
水蒸氣張力及濕度	三五頁
雨 雪	三八頁
雲	四三頁
日照時	四六頁
蒸發量	四八頁
電 雷	四九頁
霜及氷	五〇頁
暴 風	五一頁
地 震	六五頁

臺灣氣象報文 第二

測候所位置及創立年月

本島各測候所ハ臺灣總督府測候所官制ノ下ニ設置セラレ其位置及創立年月ハ左ノ如シ

名 稱	北 緯	東 經	所 在 地	高 度	創 立 年 月
臺北測候所	二五度四分	一二度二分	臺北城內南門街	九米三	明治二十九年八月
臺中測候所	二四度二分	一三度四分	臺中城內	七米〇	明治二十九年十二月
臺南測候所	二三度五分	一三度二分	臺南城內太平境街	一四米三	明治三十年一月
臺東測候所	三度五分	一三度八分	臺東卑南街五丁目	九米九	明治三十四年一月
恆春測候所	三度四分	一三度四分	恆春縣前街	三米五	明治二十九年十一月
澎湖島測候所	三度三分	一二度三分	澎湖島媽公城內西町	二米〇	明治二十九年十一月

臺北測候所ハ始メ臺灣總督府民政局構内ニ開設シ明治三十年十二月十九日現所在地ニ新築應舎落成シ之ニ移ル其移轉前ノ高度ハ七米六ナリ

臺南測候所ハ始メ天公埤街ニ假設シ三十一年三月新築落成現位置ニ移ル其移轉前ノ高度ハ十一米四ナリ

澎湖島測候所ハ始メ媽公城拱辰門樓上ニ假設シ是亦三十一年三月現位置ニ移ル其移轉前ノ高度ハ十七米三ナリ

右ノ如ク臺北臺南澎湖島ノ各所ハ始メ假設ノ地ヨリ本建築應舎ニ移リシ爲メ高度ニ異動ヲ

生セシモ本報文所載晴雨計移轉前ノモノニ對シテハ現在ノ高サト同度ニ改算セリ

觀測所

臺北測候所ニ於テ地方測候所以外ニ毎月報告ヲ受クル所ノ觀測所其地名報告ノ種類觀測開始年月ハ左ノ如シ

地名	北緯	東經	報告種類	開始年月
基隆城仔角觀測所	二五度二分	一二度四分	地方測候所ト同シ	明治二十九年三月
基隆燈臺所	二五度二分	一二度四分	氣壓、溫度、雨量、雲、風	同 三十四年七月
基隆應金包里支廳	二五度二分	一二度四分	溫度、雨量	同 三十三年八月
富基角燈臺所	二五度二分	一二度三分	氣壓、溫度、雨量、雲、風	同 三十三年三月
白沙岬燈臺所	二五度二分	一二度三分	氣壓、溫度、雨量、雲、風	同 三十四年三月
桃仔園觀測所 植產局茶樹栽培所	二五度二分	一二度二分	雨量	同 三十五年一月
新竹	二四度二分	一二度二分	雨量	同 三十三年十月
新竹廳內灣派出所	二四度二分	一二度二分	雨量	同 三十三年十月
新竹廳南庄支廳	二四度二分	一二度五分	雨量	同 三十三年十二月
漁翁島燈臺所	二四度二分	一二度二分	氣壓、溫度、雨量、雲、風	同 三十四年一月
嘉義	二四度二分	一二度二分	雨量	同 三十四年一月
嘉義廳達邦社派出所	二四度二分	一二度四分	溫度、雨量	同 三十三年六月

鳳山廳	三度三分	一二度三分	溫度、雨量	明治三十四年二月
打狗燈臺所	三度三分	一二度二分	氣壓、溫度、雨量、雲、風	同 三十一年三月
恒春廳枋山支廳	三度二分	一二度二分	雨量	同 三十五年一月
恒春廳九棚派出所	三度二分	一二度五分	雨量	同 三十五年一月
鷺鑾鼻燈臺所	三度五分	一二度五分	氣壓、溫度、雨量、雲、風	同 三十四年一月
花蓮港郵便局出張所	二四度二分	一二度二分	雨量	同 三十四年一月
鼻頭角燈臺所	二五度七分	一二度五分	氣壓、溫度、雨量、雲、風	同 三十四年一月
宜蘭廳	二四度四分	一二度四分	氣壓、溫度、雨量、風	同 三十二年五月

基隆城仔角觀測所ハ臨時臺灣基隆築港局ノ所管ニシテ器械ノ設備及觀測ハ地方測候所ト全ク同一ナリ依テ本報文諸表中同所ノ觀測ハ特ニ測候所ノモノト併記セリ

各燈臺所ノ觀測ハ臺灣總督訓令ノ下ニ施行ス其他ハ概テ特志ノ觀測トス特志觀測ノ報告ニ對シテハ臺北測候所カ特ニ鳴謝スル所ナリ

氣象觀測

臺北測候所ハ毎時觀測ヲ施行ス地方各測候所基隆城仔角觀測所及燈臺所ニ於テハ一日六回即チ午前二時六時十時午後二時六時十時ノ觀測ヲ施行ス其外氣象電報發送ノ爲メ地方測候所及基隆城仔角觀測所ニ於テハ一日三回午前五時午後一時及九時ノ觀測ヲナス尙ホ此外天候ニ異狀アルトキハ臨時觀測ヲ施行ス

地震及時ノ觀測

臺北測候所ハ地震計微動計傾斜計強震計等ヲ備ヘ地方測候所ニ於テモ亦地震計若シクハ微動計ヲ備ヘ地震ヲ觀測ス而シテ地方測候所ノ觀測ハ直ニ其時刻及強弱ヲ臺北測候所及中央氣象臺ニ電報ス又臺北測候所ハ特ニ時辰儀ヲ備ヘ正午時ノ觀測ヲナシ臺北正午砲及郵便電信局ニ之ヲ通報ス

氣象電報

臺北測候所ニ於テ一日三回午前五時午後一時及九時ニ左記十一箇所ノ各測候所ヨリ氣象電報ヲ受ク

臺中 臺南 臺東 恒春 澎湖島 基隆城仔角 石垣島 那霸 大島 鹿兒島 長崎
 臺北測候所及地方測候所ハ一日三回前掲ノ時ニ於テ東京中央氣象臺ヘ氣象電報ヲ發ス
 臺北測候所ト海外氣象臺ノ間ニ氣象電報ヲ交換スルモノ左ノ如シ

臺北ヘ受クルモノ

臺北ヨリ發スルモノ

上海徐家匯氣象臺	二回	午前十時	三回	午前五時	午後一時
福州川石島大北電信會社	二回	午前九時	一回	午後九時	
香港 氣象臺	二回	午前十時	三回	午前五時	午後一時
馬尼刺 氣象臺	二回	午前四時	二回	午前五時	午後一時
馬尼刺氣象臺ハアツバリ及レガスピ一兩測候所ノ觀測ヲモ併セテ報告セリ然シ電報大ニ遅	二回	午後二時	二回	午前五時	午後一時

延シ當日ノモノ翌日來ルコトアリ

臺北ヨリ上海香港ヘ發スル電報ハ臺中臺南恒春及澎湖島ノ各測候所觀測ヲ馬尼刺ヘ發スルモノハ臺東恒春及澎湖島ノ各測候所觀測ヲ併セテ發電ス

器械

本島各測候所ニ於テ觀測用トシテ備フル所ノ諸器械及其數ハ左ノ如シ

器械	臺北	臺中	臺南	臺東	恒春	澎湖島
フオルチン形晴雨計	一	一	一	一	一	一
マウンテン形晴雨計	一	一	一	一	一	一
ステーション形晴雨計	一	一	一	一	一	一
アネロイド形晴雨計	一	一	一	一	一	一
リシヤール形自記晴雨計	二	一	一	一	一	一
準基寒暖計	二	一	一	一	一	一
普通寒暖計	一〇	四	五	二	二	四
乾濕計	三	二	二	二	二	二
最高寒暖計	九	二	二	二	三	三
最低寒暖計	七	二	二	二	二	二

器械

五

地皮寒暖計	地中寒暖計	最高日温寒暖計	無氣最高日温寒暖計	最低地温寒暖計	リシャルル形自記寒暖計	ランブレヒト湿度計	ロビンソン形風力計	ベクレー形自記風力計	ダイン形自記風壓計	電氣盤	風信器	雨量計	自記雨量計	蒸發計	シヨルダン形日照計
一	六	三	二	一	三	一	六	一	一	四	一	一六	一	二	一
一	一	三	一	一	一	一	二	一	一	二	一	二	一	一	一
一	一	三	一	一	一	一	二	一	一	二	一	三	一	一	一
一	一	三	一	一	一	一	二	一	一	二	一	二	一	一	一
一	一	三	一	一	一	一	二	一	一	二	一	一	一	一	一
一	一	三	一	一	一	一	二	一	一	二	一	一	一	一	一

磁形地震計	強震計	微動計	傾斜計	時辰儀	六分儀	懷中六分儀	クロノグラフ	驗電器
一	一	一	一	二	二	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	二	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一	一	一

天氣豫報及暴風警報

臺北測候所ヨリ發スル天氣豫報ハ毎日凡ソ午後三時乃至四時半ノ間ニ於テ當日夜半ヨリ翌日夜半ニ至ル間ノ全島豫報ヲ發スルモノニシテ又暴風警報ハ必要ト認メタルトキ隨時之ヲ發ス豫報及警報電報發送箇所左ノ如シ但臺北附近ニシテ電話或ハ書類ヲ以テ通報スルモノハ之ヲ省ク

天氣豫報發送箇所

、臺中測候所 臺南測候所 臺東測候所 恒春測候所 澎湖島測候所

基隆城仔角觀測所	鳳山廳打狗支廳	鳳山廳	臺南廳安平支廳	新竹廳
宜蘭廳	臺北廳滬尾支廳	基隆廳水上警 察官吏派出所		
臺中測候所	臺南測候所	臺東測候所	恒春測候所	澎湖島測候所
基隆城仔角觀測所	新竹廳	臺北廳滬尾支廳	苗栗廳公司營 警察官吏派出所	臺中廳塗葛窟支廳
彰化廳鹿港支廳	斗六廳新港 警察官吏派出所	臺南廳安平支廳	鳳山廳打狗支廳	鳳山廳
嘉義廳東石港支廳	阿猴廳東港支廳	嘉義廳布袋所	嘉義廳布袋所	基隆廳
基隆廳水上 警察官吏派出所	宜蘭廳	宜蘭廳頭圍支廳	宜蘭廳蘇澳 警察官吏派出所	

警報信號標

臺北測候所ヨリ警報ヲ發スル場合ニ於テ各警報信號標揭示方ハ左ノ如シ

- 一 警報信號標ハ臺北測候所ヨリ警報ヲ受ケタルトキ掲揚シ解報ヲ受ケタルトキ卸下スルモノトス
- 一 警報信號標ハ赤球及赤圓錐ノ二種トス但夜間ハ紅燈一箇ヲ以テ赤球ニ換ヘ横列紅燈二箇ヲ以テ赤圓錐ニ換フ
- 一 赤球ハ暴風起ラントスルノ虞アルヲ示シ赤圓錐尖ヲ上トスハ暴風起ラントシ天候特ニ險惡ノ虞アルヲ示ス
- 一 警報信號標柱ハ三尺毎ニ赤白ニ著色ス

警報信號標所在地標柱ノ高サ及ヒ建設年月ハ左ノ如シ

警報信號標	北緯	東經	所在地	標柱ノ高サ	建設年月
滬尾警報信號標	二五度〇分	一二三度二分	臺北廳滬尾支廳構内	五尺	明治三十年十月
打狗警報信號標	二五度三分	一二三度二分	鳳山廳打狗稅關背後丘上	四尺	明治三十年十二月
安平警報信號標	二五度〇分	一二三度二分	臺南廳安平支廳構内	四尺	明治三十年十二月
基隆警報信號標	二五度二分	一二三度二分	基隆廳三沙灣水上 警察官吏派出所構内	五尺	明治三十一年二月
澎湖島警報信號標	二五度三分	一二九度四分	澎湖廳媽公城小西門外海岸	三尺	明治三十一年二月
頭圍警報信號標	二五度五分	一二三度二分	宜蘭廳頭圍街憲兵屯所前	三尺	明治三十三年六月
蘇澳警報信號標	二五度三分	一二三度二分	宜蘭廳蘇澳北方邊道路側字大舞倫	三尺	明治三十三年六月
東石港警報信號標	二五度三分	一二三度二分	嘉義廳大坵田西堡下東石庄字宮口	四尺	明治三十四年二月
鹿港警報信號標	二五度四分	一二三度七分	彰化廳鹿港街鹿港	四尺	明治三十四年三月
塗葛窟警報信號標	二五度二分	一二三度三分	臺中廳塗葛窟庄塗葛窟港	四尺	明治三十四年三月
後壠警報信號標	二五度五分	一二三度四分	苗栗廳公司寮庄後壠港	四尺	明治三十四年三月
下湖口港警報信號標	二五度三分	一二三度九分	斗六廳新港庄下湖口港	四尺	明治三十四年三月
東港警報信號標	二五度六分	一二三度七分	阿猴廳東港下中街	四尺	明治三十四年五月
布袋嘴警報信號標	二五度三分	一二三度二分	嘉義廳大坵田西堡布袋嘴街	三尺	明治三十四年十一月
社寮島警報信號標	二五度九分	一二三度四分	基隆廳社寮島庄城仔角	三尺	明治三十五年三月

鷺嶼鼻警報信號標 二度五分 二〇度五分 恒春廳鷺嶼鼻燈臺所構内 英尺 明治三十五年七月

基隆社寮島城仔角信號標ハ臨時臺灣基隆築港局私設信號柱ニ揭示スルモノニシテ標柱ハ赤白ニ著色セス

鷺嶼鼻燈臺所信號標柱ハ白色トス但夜間ハ揭示セス

毎月ノ氣候

左ニ述フル所ハ本島各測候所創設以來ノ觀測成績ニ依リ毎月氣候普通ノ狀態ヲ敘シタルモノニシテ務テ簡單ヲ主トシ一讀以テ毎月氣候ノ梗概ヲ知ルニ便ス若シ夫レ各觀測要素ノ結果ニ至テハ臺灣氣象表ヲ參照セヨ尙ホ本文中氣温ハ總テ攝氏ノ度ヲ以テ示シ其下ニ華氏ノ度ヲ對照ス

一月 本月ハ最寒ニ向フノ時期ニシテ初旬ト下旬ハ多少ノ差異アレトモ全島ヲ通シ平均氣温ハ臺北ニ最モ低ク一五度八(六〇)度四恒春ニ最モ高ク二一度〇(六九)度八ニシテ漸ク南ニ進メハ漸ク温暖ナリ本月最高氣温ノ極ハ三十年臺南ニ於テ三二度四九〇(度三)ニ達シ最低氣温ノ極ハ三十一年臺中ニ於テ三度四(三八)度一ニ降リシコトアリ如此キコトハ固ヨリ稀ナル現象ナレトモ概シテ氣温ノ變化ハ甚シク忽チ温暖ニシテ又忽チ寒冷ナル場合少ナカラス風ハ本島附近一般ニ北東ノ季節風強ク殊ニ臺灣海峽最モ猛烈ナリ北部沿海ノ地ハ天候陰鬱連日雨天太陽ヲ見ルコト稀ナリ之ニ反シ南部地方ハ降雨甚タ少ク晴天ノ日多シ即チ基隆ハ降雨日數二十五日臺南ハ僅ニ五日ニシテ基隆ノ五分ノ一ナリ

二月 本月ハ年中最寒ノ月トス平均氣温ハ臺北ニ最モ低ク一三度七五六度七恒春最モ高ク一九度九(六七)度八ナリ本月最高氣温ノ極ハ三十一年臺南ニ於テ三一度三八八度三ニ昇リ最低氣温ノ極ハ三十四年臺中ニ於テ氷點下一度〇(三〇)度二ニ降レリ是レ本島觀測中ノ最低トス本月ハ稀ニハ結氷結霜ヲ見ル又臺北地方ヨリ打狗地方ニ至ル中央山脈ノ高峯ニ降

雪ヲ觀望スルコトアリ氣温ノ激變甚シ風ハ前月ニ異ナラス依然北東風強ク北部ハ曇天雨日多ク南部ハ之ニ反シ晴天多ク雨日少シ

三月 最寒ノ時期既ニ經過シ日々温暖ニ向ヒ前月ニ比スレハ氣温大ニ高シ平均ハ基隆ノ一六度五六一度七乃至恒春ノ二二度五七二度五ノ間ニアリ最高氣温ノ極ハ三十年臺南ニ於テ三二度〇(八九度六)ニ達シ最低ノ極ハ三十四年臺南ニ於テ八度二(四六度八)ニ降レリ然シ本月澎湖島ニ於テハ一一度五一度八恒春ニ於テハ一三度(五五度四)以下ニ降リシコトナシ風ハ依然北東方ヲ占ムルモ風力ハ前月ニ比スレハ多少減殺ス天氣尙ホ極北部沿海陰鬱雨日多ク南部ハ晴天多ク雨量モ亦甚タ少シ

四月 季節漸ク暑氣ニ向フ然レトモ氣温ハ全島ヲ通シ年中ノ平均ニ最モ近キ月トス其平均ハ基隆ノ二〇度〇(六八度〇)乃至恒春ノ二四度八(七六度六)ノ間ニ在リ最高ノ極ハ三十四年臺北ニ於テ三四度八(九四度六)ニ達セシコトアリ最低ノ極ハ三十年臺北ニ於テ九度一(四八度四)ニ降レリ然シ本月ノ氣温三二度二九〇度以上ニ昇リ又一〇度(五〇度)以下ニ降ルコトアルモ年々見ルヘキノ度ニアラス風ハ依然北東風多キモ風力ハ大ニ減殺シ附近海上モ亦大ニ靜穩ニ傾ケリ北部沿海ハ陰鬱曇天多キモ亦前數月來ノ如ク甚シカラス南部ハ依然降雨甚タ少シ

五月 今ヤ暑氣季節ニ入り一般ニ氣温大ニ昇リ其平均ハ基隆ノ二三度八七四度八乃至恒春ノ二六度八(八〇度二)ノ間ニアリ最高ノ極ハ三十年臺北ニ於テ三六度五九七度七ノ高キニ

昇リ最低ノ極ハ三十二年同ク臺北ニ於テ一四度六(五八度三)ニ降レリ本月ノ最高氣温ハ澎湖島ヲ除クノ外各地共三二度(九〇度)以上ニ昇ラサルハナク就中臺南ノ如キハ同度ノ日平均十四日ノ多キニ達セリ風ハ北東風尙ホ多キヲ占ムルモ季節風變換ノ時期トシテ他ノ風向モ多ク一定セス雨天日數ハ依然北部沿海ノ地ニ多ク南部ニ少キモ雨量ハ却テ中央部地方ニ多ク且ツ南部地方一般ニ降雨増加シ北部沿海ノ地ハ減少ニ傾ケリ電雷ハ本月ヨリ月ヲ追テ増加シ又時々暴風ノ襲來アリ本島附近ノ航海ハ注意ヲ怠ルヘカラス

六月 平均氣温ハ基隆ニ最モ低ク二五度七七八度三臺南ニ最モ高ク二七度一(八〇度八)ノ間ニアリテ暑氣大ニ加ハリ最高ノ極ハ三十一年臺北ニ於テ三五度八(九六度四)ヲ示シ最低ノ極ハ三十二年臺北臺中ニ於テ一六度八(六二度二)ニ降レリ風ハ北東方ノモノ大ニ減シ南方ノモノ加フレトモ寧ロ區々ニ涉リ一定セス風力ハ大ニ減殺シ附近ノ海上頗ル靜穩ナリ降雨ハ南部地方ニ於テ増加著シク殊ニ南端ニ於テハ七百耗ノ多キヲ見ル降雨日數ハ何處モ十有餘日ニ涉リ澎湖島ニ最モ少ク其他ハ甚シキ差異ナシ

七月 氣温ハ昇テ最高ノ極點ニ達ス其平均ハ臺中ノ二七度五(八一一度五)乃至臺北臺南ノ二八度五(八二度四)ノ間ニアリテ全島何レノ地モ大ナル差異ナシ最高ノ極ハ三十年臺南ニ於テ三六度九(九八度四)ノ高キニ達セリ是レ本島觀測中ノ最高トス最低ノ極ハ三十年臺北ニ於テ一九度五(六一度七)ヲ示セリ風ハ前月ト大差ナク概シテ南又ハ南東ノ方向多キモ亦他ノ方向モ少ナカラス風力ハ一般ニ最モ微弱ナリ然シ時々暴風來リ大ニ狂暴ヲ逞フスルコト

アルモ是等ハ異狀ノ場合トス六七八ノ三箇月ハ南部地方ニ於テ降雨多量ノ月ナルモ本月ハ三箇月ノ中ニ於テ最少量ナリ又極北部沿海ノ地ハ年中最少ノ時期ナリ降雨日數ハ南部ニ多ク極北部ニ於テハ殊ニ少ナシ

八月 氣温最高ノ季節ハ既ニ過クルモ尙ホ暑氣甚シク前月ト大差ナク其平均ハ全島ヲ通シ二七度〇(八〇度六)乃至二七度五(八一度五)ノ間ニアリテ殆ト全島同度ノ間ニアリ最高氣温ノ極ハ三十三年臺南ニ於テ三六度六(九七度九)ニ達シ最低ノ極ハ三十二年恒春ニ於テ二一度三(七〇度三)ニ降レリ風向ハ前月ト同シク南方ノ風多キヲ占ムルモ寧ロ區々ニ涉リ風力ハ暴風雨ノ場合ハ別トシ平常ハ極メテ微弱ナリ降雨ハ南部地方ニ於テハ年中ノ最多量ニ達ス降雨日數ハ南部ニ多ク北部ニ少シ晴天モ亦之ニ伴フ本月ハ危險ナル暴風襲來シ海陸共ニ災害ヲ被リシコト最モ多數ノ月ナリ

九月 本月ノ氣温ハ六月ニ相似タリ彼レハ尙ホ暑氣ニ向ヒ是レハ漸ク冷氣ニ向フノ異ナルアルノミ氣温平均ハ臺北ノ二五度八(七八度四)臺南ノ二七度二(八一度〇)ノ間ニアリ最高ノ極ハ三十年臺南ニ於テ三六度六(九七度九)ニ昇リ最低ノ極ハ三十四年臺北ニ於テ一六度九(六二度四)ニ降レリ風ハ殆ト一變シ北乃至東ノ風向多ク風力モ亦大ニ加ハリ所謂北東ノ季節風吹キ始ムル時ナリ降雨ハ南部ニ於テ減スルコト甚シク極北部ハ漸次増加ニ傾キ天氣モ亦之ニ順ス本月ハ前月ノ如ク頻繁ナラサルモ猛烈ナル暴風襲來スルコトアリ

十月 冷氣漸ク加ハリ氣温大ニ下降ス平均ハ基隆二二度九(七三度二)乃至恒春ノ二五度三七

七度五)ノ間ニアリ之ヲ七月ニ比スレハ各地トモ約三度(五度四)ノ低度ナリ最高ノ極ハ三十年臺南ニ於テ三四度七(九四度五)ニ昇リ最低ノ極ハ三十二年臺北ニ於テ一二度六(五四度七)ニ降レリ風ハ北東ノ季節風トナリ風力モ亦大ニ増加シ臺灣海峽ノ如キハ風浪狂暴ニ向フ雨ハ極北部ニ増加シ南部ハ前月ニ比シテ更ニ減ス北部ハ天氣陰鬱ニ向ヒ南部ハ之ニ反シ晴天多シ暴風ハ甚タ稀ニシテ殆ト終期トス

十一月 平均氣温ハ臺北ノ一九度八(六七度六)乃至恒春ノ二三度二(七三度八)ノ間ニ在リ最高ノ極ハ三十年臺南ニ於テ三五度二(九五度四)ニ達セシコトアリ然シ此時ハ格別ノ高度ニシテ其他ハ各所各年三二度八(九度六)以上ニ昇リシコトナシ最低ノ極ハ三十二年臺中ニ於テ六度九(四四度四)ノ低キニ降レリ風ハ北東ノ季節風卓越シ風力モ最モ強ク澎湖島ハ月ノ平均一六米(一時間三五哩八)ニ達シ風浪狂猛ナルコト殆ト夏秋ノ暴風ニ等シキコトアリ基隆一帶沿海ノ地ハ降雨年中ノ最多ニ達シ其雨量ハ五〇〇耗以上ニ昇リ天氣陰鬱ナリ之ニ反シ臺北以南ハ雨量一〇〇耗ニ達セス殊ニ臺中臺南地方ハ僅ニ三〇耗以下ニ位セリ

十二月 前月ニ比スレハ氣温大ニ下降シ平均ハ臺北ノ一六度六(六一度九)乃至恒春ノ二一度三(七〇度三)ノ間ニアリテ南部ニ進ムニ從テ愈々高シ南北兩端氣温ノ差甚シ最高ノ極ハ三十二年及ヒ三十四年臺南ニ於テ三〇度四(八六度七)ヲ示シ最低ノ極ハ三十四年臺中ニ於テ四度四(三九度九)ニ降レリ本月ヨリ稀ニハ結霜ス又臺北附近及北部中央山脈ノ高峯ニ降雪ヲ見ルコトアリ風ハ北東風強烈ニシテ極北部ハ降雨多量ナリ然シテ南部ハ北或ハ北東風

強キモ降雨ハ甚タ少ク年中ノ最少量ヲ示セリ從テ北部ハ曇天多ク南部ハ晴天多シ

氣 温

毎月平均氣温 本島各地全年平均氣温ハ何レノ地モ二〇度(六八度)以上ニ位シ即チ臺北ニ於ケル二一度五七〇度七乃至恒春ニ於ケル二四度四七五度九ノ間ニ在テ又何レノ年モ年平均ハ二〇度以下ニ降りシコトナシ而シテ各月ノ平均ニ就テ見レハ最も低キハ二月ニシテ臺北ニ於テ一三度七五六度七恒春ニ於テ一九度九(六七度八)ナリ又最も高キハ七月ニシテ基隆ニ於ケル二七度八(八一度九)乃至臺南ニ於ケル二八度〇(八二度四)ノ間ニアリ炎暑ノ月ハ各地殆ト同温度ヲ示シ甚シキ差違ナキモ寒冷ノ月ハ漸ク南スレハ漸ク温暖ニシテ極北部ト極南部トハ寒温ノ差違大ナリ元來本島ハ南北ニ延長シ夏至線ハ殆ト中央嘉義澎湖島附近ヲ横斷シ温暖兩帶ニ跨リ六七月ハ太陽天頂ニ在リ直射頗ル大ナリ或ル氣象學者ノ說ニ從ヒ地球上寒温暖ノ各帶ヲ氣温ニ據テ區別シ年平均二〇度ノ同温線ヲ以テ温暖兩帶ノ境界トスレハ本島ハ實ニ熱帶圈内ニ在リ本島舊誌ニ花卉則不時常開木葉則歷年未落瓜蒲蔬茹之類雖隆冬亦華秀スト氣候温暖ニシテ寒氣ノ少キ知ルヘキナリ (臺灣氣象表第二表ノ一參照)

毎旬期平均氣温 各月ヲ上中下ノ三旬ニ別テ各其旬期ノ平均ニ依リ氣温變遷ノ状態ヲ見レハ左ノ如シ

臺 北 臺 中 臺 南 恒 春

一五度(五九度)以下ニ位シ最寒ノ期	二月上旬中旬	二月上旬	二月上中旬
一五度ヨリ二〇度(六八度)ニ昇ルノ間	自三月上旬	自三月中旬	二月上中旬
二〇度ヨリ二五度(七七度)ニ昇ルノ間	自四月中旬	自四月上旬	自三月中旬
二五度以上ニ位シ極暑ノ期	自五月中旬	自五月上旬	自四月中旬
二五度ヨリ二〇度ニ降ルノ間	自五月中旬	自五月中旬	自五月上旬
二〇度ヨリ一五度ニ降ルノ間	自九月中旬	自九月中旬	自五月中旬
基隆ハ殆ト臺北ニ同シク澎湖島ハ臺中ニ似タリ臺東ハ臺南恒春ノ間ニ在テ寧ロ恒春ニ似タリ	自十一月下旬	自十一月下旬	自十一月下旬

之ニ依テ見レハ平均氣温一五度以下ニ降ルハ臺中以北ニシテ臺南以南ハ之ヲ見ス又其期間モ僅ニ二月ノ一箇月ニ止マル之ヲ内地ニ比スレハ九州及南沿海ノ四月頃ニ同シ極暑ノ季節二五度以上ニ位スルハ北部ハ五月中旬或ハ下旬ニシテ南部ハ五月上旬或ハ四月中旬ナリ又之ヲ降ルハ北部ハ九月ノ中旬或ハ下旬ニシテ南部ハ十月ノ中旬ナリ殊ニ恒春ノ如キハ地勢既ニ半島形ヲ爲シ氣候温和氣温高低昇降ノ差違少キコト他所ニ比シテ著明ナリ内地南沿海ノ地ニ於テ平均氣温二五度以上ニ昇ルハ僅カニ七八ノ兩月ヲ出テ本島ニ於テハ五月ヨリ九月ニ至ル五箇月ノ長期間ニ涉レリ (臺灣氣象表第二表ノ十參照)

毎時平均氣温 臺北測候所ニ於ケル毎時平均氣温ノ結果ニ依リ一日中氣温ノ變化ヲ見レハ最低ハ日出時刻ニ從ヒ多少ノ差違アリ午前五時若クハ六時ニ起リ最高ハ概テ午後一時ニア

リ其最高最低ノ差ハ二月ニ於テ最少ヲ示シ七月ニ最大ニ達ス即チ二月ニ於テ最低ハ午前六時一二度二五四度〇最高ハ午後一時一五度八六〇度四ニシテ其差三度六六度五ナリ又七月ニ於テ最低ハ午前五時二四度五七六度一最高ハ正午及午後一時ニ於テ三一度八八九度二ニシテ其差七度三(一三度)ナリ (臺灣氣象表第二表ノ八参照)

最高最低及其較差 本島各測候所創立以來觀測セシ氣溫最高最低ノ極度及其較差ハ左ノ如シ

最高	年月日	最低	年月日	較差
基隆	三十四年七月二十九日	三十四年二月十三日	三十四年七月二十九日	三度八五度三
臺北	三十四年五月六日	三十四年二月十三日	三十四年五月六日	三度七六度二
臺中	三十四年九月八日	三十四年二月十三日	三十四年九月八日	三度〇六度六
臺南	三十四年七月二十四日	三十四年二月十三日	三十四年七月二十四日	三度九六度〇
臺東	三十四年八月二日	三十四年二月十三日	三十四年八月二日	三度五四度五
恒春	三十四年七月二十三日	三十二年二月四日	三十四年七月二十三日	三度六四度五
澎湖島	三十四年九月七日	三十四年二月十二日	三十四年九月七日	三度三四度三

臺南ニ於ケル最高三六度九ト臺中ニ於ケル最低氷點下一度ハ本島觀測中ノ兩極度ナリ最高ノ平均ハ七月ニ最モ高ク最低ノ平均ハ二月ニ最モ低シ然レトモ其極度ニ至テハ最低ハ二月ニアルモ最高ハ五月乃至九月ノ長期間ニ涉リ最低ノ起ルハ短期間ニ於テシ大ニ趣ヲ異ニセ

リ又前掲最高ノ極度三六度九六度八以上ニ昇ルコトハ甚タ稀ニシテ年々見ルヘキノ高度ニアラス亦之ヲ觀測セシハ臺北臺南ノ二箇所ニ過キス最低ノ極度氷點以下ニ降ルコトモ亦甚タ稀ナリ各測候所創立以來三十四年ニ於テ始メテ一回觀測セシモノニシテ先ツ普通ハ氷點以下ニ降ルコトナシト云フモ不可ナキカ如シ殊ニ恒春澎湖島ノ如キハ過度ナル極數ヲ示サス (臺灣氣象表第二表ノ五、六参照)

最高最低氣溫ノ毎月平均較差ハ臺南最モ大ニシテ臺中之ニ亞キ最モ少キハ澎湖島ナリ又各月ニ就テ見レハ北部基隆臺北ハ夏季ニ大ニシテ冬季ニ少ナルモ南部臺中臺南恒春ハ夏季ニ少ニシテ冬季ニ大ナリ是レ北部ハ冬季陰鬱南部ハ晴天多ク從テ日々ノ氣溫昇降ニ多少アリテ北部ハ昇降ノ差少ク南部ハ大ナル所以ナリ而シテ夏季ハ之ニ反セリ澎湖島ハ海上ノ小島隕ナルヲ以テ自然海洋ノ氣候ヲ帶ヒ晝夜氣溫變化甚タ少シ各地一日中較差ノ最大ナルモノヲ舉クレハ左ノ如シ

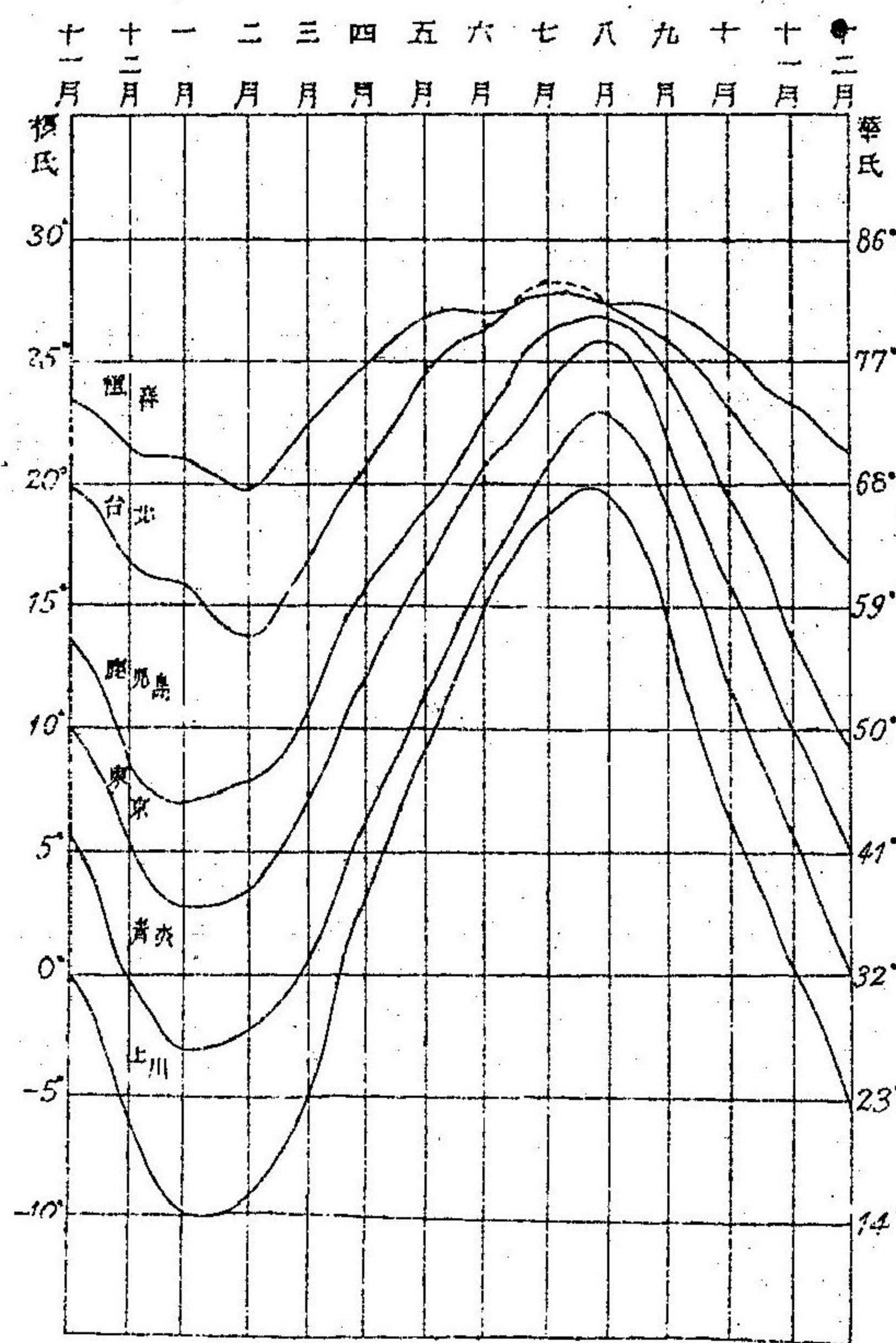
最大較差	年 月 日
臺北	三十年四月二十日
臺中	三十一年二月十二日
臺南	三十一年二月十三日
恒春	三十三年二月二十七日
澎湖島	三十年三月七日

臺北臺中臺南ニ於テ最大較差ハ年中一〇度一八度以上ニ位スルモ恒春ニ於テハ六月乃至八月間ハ一〇度以上ニ達スルコトナシ又澎湖島ニ於テハ年中一〇度以上ニ達スルコトナク前掲一二度八ノ大差ヲ見シハ五箇年中僅ニ一回ナリ（臺灣氣象表第二表ノ七参照）

同溫線 氣溫ノ變化ハ右ノ如クニシテ更ニ之ヲ同溫線圖ニ就テ見レハ各月變化ノ模様ヲ一層明瞭ニ知ルヲ得ヘシ即チ冬季低溫ナル季節ハ同溫線ハ南西北東ニ流レ殆ト支那沿岸ニ並行シ各線ノ間頗ル狹隘ニシテ南ニ進ムニ從テ漸ク高ク本島南北兩端ノ間氣溫ニ大差アルヲ見ルヘシ三月ヨリハ漸次各線ハ東西ニ流レ陸地ニ於テ屈曲シ五月六月ニ至テハ其屈曲殊ニ甚シク且ツ各線間漸ク廣大トナリ七月八月ハ全島殆ト同度ニ位シ西沿岸平坦ノ地ニ多少ノ高度ヲ見ルノミ九月ヨリ再ヒ氣溫下降シ各線ノ形狀ハ六月ニ同シク十月十一月ハ各線ノ間漸ク狹隘ニ向ヒ十二月ニ至テハ各線南西北東ニ流レ一月ニ類スル形狀ニ復セリ全年ハ陸地ニ於テ多少ノ屈曲ヲ爲スモ各線ハ東西ニ向ヒ南ニ高ク北ニ低ク其差約三度（五度四）ナリ

之ヲ要スルニ本島ハ大陸ニ接近シ横ハルヲ以テ常ニ之カ影響ヲ被ムリ島嶼ノ氣候トシテ溫和ナル中ニモ亦氣溫ノ變化甚シク大陸ノ冷熱ニ左右セララルコト大ナルカ如シ尙ホ左ニ掲クル氣溫圖ハ本島ト内地ト如何ナル差違アルヤヲ一瞥スルニ便ス之ニ依テ見レハ最寒ノ季節ニ差違大ニシテ極暑ノ季節ニ差違甚タ少ク又北海道上川ハ我國最寒ノ地ニシテ同地極暑ノ月ハ恒春極寒ノ月ト殆ト同度ニ位シ我帝國領土内ニ斯クモ氣溫ニ大差アルヲ知ルニ足ラシ乎

圖之溫氣均平月每地各



氣温ノ偏差 緯度ニ對スル公温度ト其緯度ノ地ニ於テ觀測シタル氣温トノ差ヲ偏差ト稱ス
 元來地球表面ハ水陸ノ分布等シカラサルニ因リ同緯度ノ地ニ在テモ甲所ト乙所トハ必シモ
 同氣温ヲ示サスシテ多少ノ高低アルヲ免レス然ルニ又緯度ニ對スル公温度ノ計算ハ頗ル困
 難ノ事業ニシテ之ヲ計算セシ人ニ依テ多少ノ相違アリ爰ニ本島各所ノ平均氣温ハ其地ノ緯
 度ニ對スル公温度ト幾干ノ偏差アルヲ見ント欲シ最近ノ大著述タル埃國ハン博士ノ氣象
 書載スル所ノスピターレル計算公温度ニ據リ一月七月及年平均氣温ヲ對比スレハ其偏差左
 ノ如シ

	一月	七月	年
基隆	低 一度三	低 〇度五	低 二度〇
臺北	低 二度五	低 〇度〇	低 二度二
臺中	低 二度七	低 〇度五	低 二度一
澎湖	低 二度九	低 〇度二	低 二度〇
臺南	低 二度一	低 〇度一	低 一度六
臺東	高 〇度七	低 〇度三	低 二度〇
恒春	高 〇度六	低 〇度五	低 〇度六

一月即チ最寒ノ季節ニ於テ本島北西部ハ各緯度ノ公温度ヨリ低キコト二度餘基隆ハ一度餘
 ナリ然シテ南端恒春ハ高キコト〇度六ナリ極暑七月ニ於テハ臺北ハ公温度ト同度ヲ示シ其

他ハ一般ニ半度以下ノ低度ニ位シ全年ノ平均ハ全島ヲ通シ〇度六乃至二度ニノ低度ナリ右ノ中臺東ハ他所ト多少異ナル所アルハ觀測年期ノ短キニ依ルナラン乎

最高氣温三〇度以上ノ日數 最高氣温三〇度八六度以上ニ達スル日ハ臺北臺中ニ於テハ概テ四月ニ始マリ十一月ニ終ル臺南ハ殆ト全年ニ涉レリ然レトモ年々之ヲ見ルハ三月乃至十一月ノ間ナリ其最モ多數ナルハ七月ニシテ各地皆同シ(臺灣氣象表第二表ノ十一參照)

最高氣温華氏九〇度以上ノ日數 我國ニ於テ華氏寒暖計ノ使用ハ最モ多ク且ツ長ク世ニ行ハン攝氏ノ度ハ殆ト解セサルモノ多シ且ツ華氏ノ九〇度ハ恰モ極暑ノ標準點ノ如ク之ヲ越ユルト否トハ温熱ヲ知ルノ境界タルノ感アリ依テ特ニ之カ日數ヲ計算シ一表ヲ製セリ之ニ依テ見レハ九〇度以上ニ昇ルハ各地トモ概テ五月乃至九月ノ間ニシテ早キハ四月遅キハ十月十一月ニ至ルコトアルモ寧ロ稀ナリ且ツ恒春澎湖島ハ著シク小數ニシテ澎湖島ハ年々必シモ九〇度ニ達セス又以テ同地カ常ニ非常ナル高氣温ニ遭遇セサルヲ知ルヘシ又全島ヲ通シ其最モ多キハ臺南ニシテ年々平均八十八日臺北之ニ亞キ六十九日ナリ最モ少キハ澎湖島ニシテ僅ニ八日弱恒春ハ十五日強ナリ(臺灣氣象表第二表ノ十二參照)

平均氣温二五度七度以上ノ日數 斯ノ日數ハ全島ヲ通シ恒春最モ多ク百九十日臺南之ニ亞キ百六十九日ナリ又最モ少キハ基隆ニシテ百二十五日ナリ其起ルハ概テ南部ハ三月北部ハ四月ニシテ終ルハ南部北部トモ十一月ナリ又其最モ多キ月ハ七八ノ兩月ニシテ殆ト全年ニ涉レリ(臺灣氣象表第二表十三參照)

平均氣温一五度以下ノ日數 本島ニ於テ平均氣温一五度(五九度)以下ニ降ルハ大ニ低温ノ日ナリ之ヲ見ルハ十一月乃至四月ノ間ナルモ恒春ニ於テハ頗ル稀ナリ其日數ノ最モ多キハ臺北ニシテ四十八日澎湖島臺中ハ約三十二日臺南ハ十八日恒春ニ至テハ僅ニ一日ニシテ年々見ル可ラス(臺灣氣象表第二表ノ十四參照)

最低氣温二五度以上ノ日數 最低氣温二五度七七度以下ニ降ラサルハ頗ル高温ノ日ニシテ夜間ノ如キモ概テ暑ニ堪ヘサル時ナリ之ヲ見ルハ概テ五月ナルモ甚タ稀ナリ七月八月ニ最モ多ク十月ニ至テ終ル其最モ多キハ澎湖島ニシテ九十二日恒春四十八日最モ少キハ臺中ニシテ十一日ナリ(臺灣氣象表第二表ノ十五參照)

最低氣温一〇度以下ノ日數 本島ニ於テ氣温一〇度(五〇度)以下ニ降ルハ大ニ寒冷ヲ感スルノ日ニシテ寧ロ稀ナルコトトス之ヲ見ルハ十一月乃至三月ニシテ二月最モ多シ其最多數ハ臺中ニシテ十八日臺北之ニ亞キ十五日ナリ最モ少キハ澎湖島ニシテ四日ナリ恒春ハ五年間僅ニ一日アリシノミナリ(臺灣氣象表第二表ノ十六參照)

日温、無氣日温及地温

地方測候所之ヲ缺ク

臺北測候所ニ於ケル日温計(Solar Radiation Thermometer)無氣日温計(Solar Radiation Thermometer in Vacuo)並ニ地温計(Terrestrial Radiation Thermometer)ノ觀測結果ノ大要ヲ擧クレハ左ノ如シ

最高日温 最高日温ノ年平均ハ三一度二八八度(二)ニシテ七月ニ於テ最モ高ク三九度(一一)〇

二度六二月ニ最モ低ク二一度一七〇度〇ナリ毎月最高ノ極四〇度一〇四度以上ニ昇ルハ三月乃至十月ノ間トス観測中ノ絶對最高ハ四五度八(一一四度四)ニ達セリ又四〇度以上ニ昇ル日數ハ全年平均七十九日ナリ

無氣最高日温 年平均ハ五二度七(一二六度九)ニシテ七月ニ最モ高ク六五度二(一四九度四)二月最モ低ク三六度七(九八度一)ナリ観測中絶對最高ハ七六度三(一六九度三)ニ達セリ又一年中最低地温 年平均ハ一六度九(六二度四)ニシテ最モ低キハ二月ニシテ九度三(四八度七)ナリ観測中絶對最低ハ氷點下〇度六(三〇度九)ニ降レリ尙ホ五年間氷點下ニ降リシハ前後六回アリテ十二月ニ一回二月五回ナリ之ヲ平均スレハ先ツ一年一回ナルカ如クナレトモ年々必シモ見ル可ラス (臺灣氣象表第三表參照)

地中温度

地皮温度 芝草ヲ植附ケタル地面ニ寒暖計ノ球部ヲ埋没シ以テ其温度ヲ観測シ之ヲ地皮温度ト稱ス斯ノ温度ハ常ニ氣温ニ比スレハ高度ナルモ其昇降ハ殆ト氣温ト同シ其年平均ハ臺北ニ於テ二三度六(七四度五)臺南二六度七八〇度(恒春二六度九(八〇度四)ニシテ各月平均ノ最高ハ氣温ト同シク七月ニ在テ最低ハ二月ニアリ元來地皮温度観測ハ芝草ノ長短粗密及土質ノ關係スルコト甚シク各地必シモ一定スルニ至ラスシテ彼は大差ナキ能ハス

地中温度 臺北臺中臺南及恒春ニ於ケル地中温度ハ各所同一ニシテ〇米五(我一尺六寸五分)一米(三尺三寸)及三米(九尺九寸)ノ深サトス之カ變化ノ狀ヲ見ル爲メ毎旬期平均ニ依リ最高最低及年平均ヲ擧クレハ左ノ如シ

深サ	最高	時期	最低	時期	差	年平均
〇米五	二六度五	七月下旬	一六度三	二月中旬	一〇度二	二二度三
〇米五	二六度九	同	一六度四	二月下旬	一〇度五	二二度〇
〇米五	三三度〇	同	一九度八	同	一三度二	二六度六
〇米五	二六度七	同中甸	三度九	同中甸	二二度八	二六度一
深サ一米	二六度〇	八月下旬	一七度五	二月下旬	一〇度五	二三度二
深サ一米	二六度三	九月上旬	一九度六	同	九度六	二二度一
深サ一米	三三度四	九月中旬	三度七	同	八度七	二六度九
深サ一米	二六度八	七月下旬	三度八	同中甸	六度〇	二六度一
深サ三米	二五度〇	十月上旬	二度〇	四月中旬	四度〇	二三度〇
深サ三米	二六度七	同中甸	三度六	同上甸	四度一	二四度九

臺南 元度四 九月下旬ヨリ 二度四 三月下旬 四度〇 三度六
 恒春 二度五 九月下旬ヨリ 二度二 三月下旬ヨリ 二度三 三度四
 深サ〇米五ノ地中温度ハ南部地方ニ至ルニ從テ高ク之ニ反シ最高最低ノ差ハ漸次減少ス殊
 ニ恒春ニ於テ格別ニ少シ然シ最高最低ノ起ル時期ハ氣温ト相似タリ
 深サ一米地中温度ノ年平均ハ深サ〇米五ノモノト大差ナキモ最高最低ノ差大ニ減シ最低ノ
 起ル時期ハ殆ント氣温ト相似タルモ最高ノ時期ハ約一箇月ノ遅キヲ見ルナリ
 深サ三米地中ノ温度年平均ハ前掲ノモノト大差ナキモ年中變化ノ状態ハ大ニ其趣ヲ異ニシ
 最高最低ノ差僅ニ四度七度ニナリ殊ニ恒春ニ於テハ二度三ノ最少ヲ示セリ又最高ノ起ル時
 期ハ氣温ニ比スレハ約三箇月最低ハ約二箇月ノ遅キニ在リ (臺灣氣象表第四表ノ二、三、四参照)
 不易層 前掲ノ如ク地中温度ハ地下ニ進ムニ從テ變化微少トナルコト明ニシテ地下〇米五
 ト三米ノ深サノ温度變化ヲ比較スレハ其變化ノ少キコト後者ハ前者ノ殆ト三分ノ一ニ居ル
 左レハ之ヨリ尙ホ進テ地下ニ入レハ温度ノ變化漸次減少シ終ニ年中變化ナキノ地層ニ達ス
 ヘシ之ヲ稱シテ地中温度ノ不易層ト云フ試ニ各所ノ觀測ニ從ヒ温度一度ノ十分ノ一以上變
 化ナキ不易層ノ深サヲ推算シテ左ノ數ヲ得タリ

臺北	地面下	二米四 (曲尺五尺六寸)
臺中		二米〇 (同 五尺六寸)
臺南		同
恒春		同

不易層ノ深サ

臺南 同 三米一 (同 五尺九寸)
 恒春 同 九米八 (同 三三三寸)
 不易層ノ淺深ハ地面ノ温度土地ノ性質等ニ依ルコト大ナルヲ以テ各地同一ナル能ハス即チ
 最モ深キ臺南ノ不易層ト恒春ノモノトヲ比スレハ二米三曲尺七尺六寸ノ差違アルヲ見ルヘ
 シ尙ホ此不易層ヲ過キ地中ニ進メハ温度ハ次第ニ増加シ其割合ハ是レ又各地同一ナル能ハ
 サルモ概テ三〇米曲尺九九尺乃至四〇米曲尺一三二尺毎ニ温度一度ヲ増加スルモノトス

氣 壓

毎月平均氣壓 氣壓ハ氣温ノ高低ニ反對シ全島ヲ通シテ平均氣壓最高ノ月ハ十二月及ヒ一
 月トス又最低ノ月ハ八月ナリ殊ニ八月ハ年々深厚ナル低氣壓ノ通過頻繁ニシテ之カ爲メ平
 均ノ上一層ノ低位ヲ示セリ臺北ニ於テ十二月ハ七六五耗八八月ハ七五三耗七ニシテ其差
 一二耗一ナレトモ南端恒春ニ於テハ一月七六三耗〇八月七五四耗一ニシテ其差八耗九即チ
 北ヨリ南ニ進ムニ從ヒ高低ノ差漸ク減ス今各月ノ平均ヲ見レハ各所トモ七月ハ概テ多少ノ
 高度ニ昇リ八月ハ格別ノ低位ヲ示セリ是レ既往五年間ノ各年ニ於テ七月ハ暴風雨少ク概シ
 テ好天氣多ク從テ氣壓ノ變化ニ大ナル異狀ヲ呈セス然ルニ八月ハ年々上旬ニ於テ深厚ナル
 低氣壓通過シ其結果トシテ特ニ低位ヲ示スニ至レリ尙ホ之ヲ毎旬期平均ニ就テ見レハ更ニ
 高低變化ノ狀ヲ詳ニスルヲ得ヘシ (臺灣氣象表第五表ノ一参照)

每時平均氣壓 臺北測候所ニ於ケル觀測ニ依レハ每時平均即チ氣壓一日中ノ變化ハ頗ル整然トシテ一日二回ノ最高最低ヲ示シ即チ月ニ依リ多少ノ差違アルモ午前三時或ハ四時ニ於テ第一ノ最低ニ降り同九時十時ニ於テ第一ノ最高ニ達ス又午後三時四時ニ於テ第二ノ最低ニ達シ同午後九時十時ニ於テ更ニ第二ノ最高ニ昇レリ而シテ各月トモニ第一則チ午前九時十時ノ最高ハ第二ノ午後九時十時ノ最高ヨリ高シ又第二即チ午後三時四時ノ最低ハ第一即チ午前三時四時ニ於ケルモノヨリ低シ依テ一日中ノ最高午前ノモノト一日中ノ最低午後ノモノトヲ比較シ其差ヲ見ルニ十二月ニ最モ大ニシテ二耗四六月ニ最モ小ニシテ一耗三ナリ即チ知ル氣壓一日中ノ變化ハ冬季ニ大ニシテ夏季ニ小ナルコトヲ (臺灣氣象表第五表ノ五參照)

最高最低氣壓 各所觀測開始以來最高最低ノ極ヲ舉クレハ左ノ如シ但シ海面及重力ノ更正ヲ施シタルモノニ非ス

基 隆	最高ノ極		最低ノ極		差
	年	月 日	年	月 日	
臺 北	七五耗七	(三) 月 六日	七五耗六	(九) 月 十五日	四七耗九
臺 中	七六耗二	(二) 月 二十九日	七三耗七	(八) 月 六日	四三耗五
臺 南	七五耗八	(三) 月 八日	七三耗六	(八) 月 五日	四三耗〇
恒 春	七七耗一	(三) 月 九日	七三耗三	(八) 月 五日	四四耗六
澎湖島	七〇耗三	(三) 月 九日	七四耗二	(八) 月 二十二日	五五耗一
	七三耗二	(三) 月 九日	七六耗二	(八) 月 五日	四三耗〇

最高ノ極ハ冬季寒冷ナル時期ニ起リ臺北ニ於ケル七七六耗二ヲ以テ第一トス最低ノ極ハ八月九月暴風襲來ノ間ニ起リ恒春ニ於ケル七一四耗二ヲ以テ第一トス (臺灣氣象表第五表ノ三、四參照)

同壓線 各所其地ニ對スル氣壓變化ノ模樣概略右ノ如シ更ニ各所ノ氣壓ニ海面及重力ノ更正ヲ施シ同一ノ平面ニ於ケルモノトシ之ヲ以テ四季別同壓線竝ニ之ニ對スル平均風向ヲ畫キ氣壓ノ配布風向如何ノ梗概ヲ知ルニ便ス而シテ該同壓線圖ニ依テ見レハ本島ハ亞細亞大陸ニ接近シ常ニ大陸ノ影響ヲ被ムリ冬季寒冷ノ時期ハ大陸内部殊ニサイベリア地方嚴寒ノ爲メ氣壓非常ニ高ク本島ハ恰モ該高氣壓部位ノ緣邊ニ在シ氣壓ハ一般ニ北部ニ高ク南部ニ低ク同壓線ハ北東ヨリ南西ニ流レ其傾度モ亦最モ急峻ナリ平均風向ハ概チ北乃至北東ノ間ヲ占メ大陸ヨリ流出スル廻旋氣流ノ狀ヲ爲セリ春季ニ至テハ漸次溫暖ニ向ヒ大陸内部ノ寒冷モ漸ク減シ氣壓モ亦漸ク低ク其傾度モ緩漫トナル然レトモ同壓線ハ依然冬季ノ如キ形狀ヲ存シ平均風向モ亦冬季ニ相似タリ夏季ハ氣壓最低度ニ位シ形勢全ク一變シ冬季ニ反對ノ形狀ヲ爲シ大陸内部却テ炎熱トナリ氣壓低ク同壓線ハ北ヨリ南ニ流レ本島附近ノ緯度ニ於テ彎曲シ南西ニ向ヒ大陸ニ低ク太平洋上ニ高シ其傾度モ最モ緩漫ニシテ平均風向ハ概チ南東ヨリ南西ノ間ヲ占メ大陸ニ向テ吹キ込ムノ廻旋狀ヲ爲セリ夏季炎熱ノ候ヲ過キ秋冷ノ季節ニ至レハ大陸内部更ニ寒冷ニ向ヒ氣壓漸ク高ク傾度漸ク急トナリ殆ト冬季ノ形狀ニ進ミ同壓線ハ北東ヨリ南西ニ流レ平均風向ハ北乃至北東ノ間ニ在テ大陸ヨリ吹キ出ツル氣流ノ形狀ニ復ス更ニ全年ヲ通シタル平均ハ恰モ春季ノ狀態ヲ爲シ氣壓北部ニ高ク同壓線ハ北

東ヨリ南西ニ流レ平均風向モ概テ北方風ヲ占ム
 特ニ爰ニ一言ヲ附スルハ本島中部ニ氣壓低位ヲ示シ同壓線ハ夏季ヲ除クノ外本島ノ陸地ニ
 沿テ屈曲スル事はナリ本島各測候所創立以來臺中臺南ハ晴雨計常ニ低キニ失スルノ感アリ
 又三十四年臺東測候所設立以來ノ晴雨計ハ高キニ失セリ依テ土地ノ高低ヲ實査シ又一方ニ
 ハ晴雨計ヲ取替ヘシコト數回ニ及ヘリ臺中ハ未タ土地ノ高低ヲ實測セサルモ同地方鐵道布
 設ノ爲メ實測セシモノニ據レハ從來臺中ノ推測高度ハ高キニ過クルモ低キニ失セス若シ土
 地ノ高低ニ大差ナク晴雨計ノ高サヲ疑フヘカラサルモノトセハ本島中部ハ常ニ氣壓多少低
 位ニ在ルモノト云フヘシ元來臺中臺南地方ハ冬季ハ降雨少ク曇天モ亦多カラス夏季降雨多
 量ナルモ其時間ハ短カク年中日照時多ク氣温ハ平常高度ヲ示シ海上ノ溫度ハ未タ之ヲ調査
 スルノ材料ナキモ海陸氣温ノ差大ニシテ島嶼ノ特性タル停在低氣壓ノ淺薄ナルモノノ存ス
 ルニ非ル乎又臺中臺南ノ風向ハ他ノ沿海地方ニ於テハ北東ヲ占ムルニモ拘ハラズ常ニ北ヨ
 リ西ニ偏シ大ニ其趣ヲ異ニシテ低部位ニ制セララルノ狀アリ且ツ該低部位ハ敢テ寒冷ノ季
 節ニ止マラス殆ト全年ヲ通シテ之ヲ見ルハ該地方氣温高ク海陸ノ差違甚タシキモノ在ルニ
 依ルヘシ殊ニ著明ナル場合ニ當テハ北部沿海ノ地ハ曇天若クハ雨天ニシテ臺南地方ハ快晴
 雲ヲ見ス全島沿海ノ地ハ北東風吹キ臺南ト一葦帶水ノ澎湖島ハ北東ノ烈強風ナルニモ拘ハ
 ラズ臺南ハ西ノ和風ヲ報スルコトアルハ日々ノ天氣圖ニ於テ往々見ル所ノ現象ナリ

風

毎月平均風速度 風ハ海濱ノ地ニ強ク内陸ニ弱キハ何レノ所モ同シク本島各所風力最モ強
 キハ澎湖島ニシテ全年ノ平均既ニ強風ニ達シ一〇米六一時間二四哩ヲ示シ恒春之ニ亞キ五
 米一一哩ナリ最モ弱キハ臺中ニシテ二米九六哩五ナリ更ニ各所各月ノ平均ニ依テ見レハ
 概シテ風力ノ弱キハ四月乃至九月ノ間ニシテ其強キハ十月乃至三月ノ間ニアリ澎湖島ニ於
 テハ十一月ニ最モ強ク月ノ平均一六米〇三六哩ナリ本島附近海上ハ冬季北東風強烈ニシテ
 就中北部臺灣海峽ハ烈風怒濤航海上頗ル困難ナリト云フ舊誌ニ竹塹多風蘭地多雨俚俗稱曰
 竹風蘭雨トアリ竹塹トハ新竹ヲ云ヒ蘭地トハ宜蘭基隆一帶ノ地ヲ云フモノニシテ北部海峽
 沿海ノ地風力狂暴ナルヲ知ルヘシ北部沿海ノ多雨ナルハ是レ又雨ノ項ニ於テ見ル如ク絶東
 第一ト稱スル程ノ降雨多量ヲ測レリ竹風蘭雨ノ語聞ケハ頗ル雅致ナルモ實際ハ甚タ殺風景
 ナリ (臺灣氣象表第八表ノ一参照)
 毎時平均風速度 臺北測候所ニ於ケル毎時觀測ノ結果ニ依リ風速度一日中ノ變化ヲ見レハ
 頗ル一定スルモノアリ即チ晝間ニ強ク夜間ニ弱ク其最快速度ハ概テ午後二時或ハ三時ニア
 リ最弱速度ハ午前五時或ハ六時ノ頃ニアリ今一月七月即寒暑兩季節ノ月ニ於ケル最弱最弱
 ノ速度ヲ舉クレハ一月ハ午前五時ニ於テ三米六八哩午後二時三時ニ於テ六米九一五哩ニシ
 テ其差三米三七哩トス又七月ハ午前八時ニ一米八四哩午後三時ニ六米六一五哩ニシテ其差
 四米八一哩ナリ即チ寒冷ノ季節ヨリ炎暑ノ季節ニ於テ晝夜強弱ノ差大ナルヲ見ルヘシ如

此晝夜風力ニ強弱アルハ獨リ臺北ニ限ラス平地ニ於テハ何ノ地モ同様ニシテ澎湖島ノ如ク風力強烈ナル地ニ於テ亦自ラ此ノ別アリ風速度一日中ノ變化ハ實ニ氣温ノ變化ト共ニ高低強弱ヲ同フス (臺灣氣象表第八表ノ三參照)

最強風速度 各所創立以來ノ最強風速度ハ左ノ如シ

最強風速度	風壓 <small>一米平方ニ對スル風</small>	方向	年 月 日
基隆	四三米六九哩五	北西	三十一年八月六日
臺北	四三米五九哩三	東	三十二年八月五日
臺中	三三米三三哩一	北々東	三十二年八月五日
臺南	二六米三九哩三	南々西	三十一年十月一日
恒春	三六米三六哩七	南	三十四年五月二十日
澎湖島	五米四二六哩二	北	三十一年九月三十日
臺東	三三米七五哩〇	北東	三十四年二月二日

臺東ハ觀測年數僅ニ一年ナルヲ以テ他所ト同視スヘカラス又右最強速度ハ夏秋ノ候ニ於ケル暴風雨ノ時ニ起リシモノニシテ元來夏季ハ平常ノ風力ハ冬季ニ比シテ頗ル弱キニモ拘ハラス一朝暴風雨襲來セハ斯ル猛烈ヲ逞フス而シテ特ニ澎湖島ハ冬季北東ノ季節風猛烈ナルニ當テハ最強速度二〇米(四五哩)以上ニ出ツルハ決シテ珍シカラス其最モ甚シキニ至テハ殆ト夏季ノ暴風ニ均シキモノアリ臺灣海峽ノ風浪猛烈ナル推シテ知ルヘキナリ尙ホ最強風速

度ニ對スル風壓ハ氣象觀測常用表ニ記載スル所ノミロー公式 $P = 0.12 V^2$ ヲ以テ算出ス一厘ハ我二百六十六々六七ニ當ル (臺灣氣象表第八表ノ五參照)

強風以上ノ日數 風力ノ階級ヲ七種ニ分テ靜穩軟和疾強烈及颶風トシ疾風以下ハ暫ク措キ強風以上ヲ觀測セシ全年ノ平均日數ヲ舉クレハ左ノ如シ

強風日數 <small>(一秒時間一〇米以上)</small>	烈風日數 <small>(一秒時間十五米以上)</small>	颶風日數 <small>(一秒時間十九米以上)</small>	計
基隆	三日	二百	六七
臺北	六日	一日	九
臺中	四日	〇	三
臺南	七日	〇	四
恒春	三日	〇	一〇
澎湖島	九日	六日	一五
臺東	二三日	〇	二

強風ハ風力強キトキハ平常ノ日ニ於テモ往々觀測スル所ノモノニシテ各地其日數少カラス烈風ハ稀ニシテ獨リ澎湖島ニ著シク多數ナルヲ見ルハ冬季々節風強烈ナルニ因ル颶風ハ更ニ稀ニシテ臺中臺南臺東ハ未タ之ヲ觀測セシコトナシ各風各月ノ多少ヲ見ルニ海濱ノ地タル基隆澎湖島ノ如キハ夏季ニ少ク秋季ニ著シク多數ニシテ臺北臺中臺南ハ夏秋ノ候ニ多シ颶風ニ至テハ各地夏秋ノ專有タリ獨リ澎湖島ハ夏秋暴風ノ時ノミナラス冬季ニ於テモ亦之

ヲ見ルヲ以テ特ニ多キヲ示ス
 風向 全年最多風向ハ北乃至東ノ間ニ在テ基隆臺中臺南ハ北臺北ハ東恒春澎湖島ハ北東ノ風最モ多シ蓋シ風向ハ既ニ氣壓ノ項ニ於テ陳ヘシ如ク多少地勢ニ制セラルル所アルモ氣壓ノ配布ニ左右セラルルコト大ナルヲ以テ亞細亞大陸ニ氣壓高度ナル期間ハ本島ノ風向ハ常ニ大陸ヨリ吹キ出ツル氣流ニ從ヒ九月ヨリ翌年五月ニ至ル九箇月間ハ殆ト北東方ノ風多キヲ占ム六月乃至八月ニ至ル三箇月間ハ大陸ノ氣壓低度ナルニ依リ南方ノ風向多シ然シ本島ハ既ニ北東風帶ニアリ是レ寒冷ノ季節大陸ヨリ吹キ出ツル氣流ト相待テ一層北東風多ク且ツ其風力モ強シ夏季ハ大陸氣温高ク氣壓低度ナルヲ以テ風向之ニ傾クモ其力甚タ微弱ナリ爰ニ冬季一月ト夏季七月ノ最多風向及風速度平均最強ノ風向ヲ擧クレハ冬夏兩季ニ於テ風向如何ニ異同アルカヲ知ルヘシ

一	月		七		月	
	最多風向	風速度平均 最強方向	速度	最多風向		風速度平均 最強方向
基隆	北	北西	七米一	南	西南西	四米九
臺北	東	東北東	七米二	南	東	四米七
臺中	北	北	四米九	南	西	四米四
臺南	北	北	五米六	東	南	五米五
恒春	北	北東	六米七	東	北西	六米四

澎湖島 北 東 北 東 一四米九 南 南 六米一
 全島ヲ通シ一月ノ最多風向ハ北乃至東ノ間ニ在テ風速度強キ方向ヲ以テ云ヘハ北西乃至東北東ノ間ヲ占メ孰レモ大差ナシ七月ニ於テハ最多風向ハ東乃至南西ノ間ニ在テ風速度強キ方向ハ大ニ西ニ偏シ西南西乃至北西ノ間ヲ占メ殆ト冬夏相反對ス又七月ノ風速度ハ何レモ一月ノモノニ及ハス殊ニ澎湖島ノ如キハ其差大ニシテ半ニ達セス冬季北東風ノ強烈ナルヲ知ルヘシ (臺灣氣象表第八表ノ十及第九表ノ一參照)
 風向圖 十六方位觀測ヲ八方位ニ改算シ以テ毎月風向圖ヲ畫キ之ニ依テ見レハ九月ヨリ翌年五月ニ至ル間ハ各地概シテ風向北或ハ北東ニ偏シ六月ハ南方ノ風大ニ加ハリ七月八月ハ全年中南方ノ風最多ナルヲ見ルヘシ

水蒸氣張力及濕度

毎月平均水蒸氣張力 全年平均ノ最大ハ恒春ニシテ一八耗六澎湖島之ニ亞キ一七耗七最小ハ臺北ニシテ一五耗九ナリ各月ノ平均ニ就テ年中ノ變化ヲ見レハ其高低ノ狀殆ト氣温ト同シク二月ニ最小ニシテ七月或ハ八月ニ最大ナリ其最大最小ノ差ハ北ヨリ南ニ進ムニ從テ減少シ基隆ニ於テ一三耗六恒春ニ於テ九耗九ナリ而シテ澎湖島ハ一三耗五ニシテ殆ト基隆ニ同シ即チ北部ハ張力少クシテ年中ノ變化大ナルモ南部ハ張力大ニシテ年中ノ變化少シ (臺灣氣象表第六表ノ一參照)

毎時平均水蒸氣張力 臺北測候所ニ於ケル毎時觀測ノ結果ニ依リ一日中ノ變化ヲ見ルニ氣温寒冷ノ時期タル一月ニ於テハ午前六時七時ニ一耗一ノ最小ニ降リ午後一時ニ一耗九ノ最大ニ昇リ其差〇耗八ナリ極暑ノ時期七月ニ於テハ午前五時二〇耗四ノ最小ニ降リ午後八時九時ニ於テ二一耗五ノ最大ニ昇リ其差一耗一ナリ各月ヲ通シ最小ノ時期ハ午前日出ノ頃ニアルモ最大ノ時期ハ頗ル區々ニ涉リ一定セス冬春ノ季節ハ午後一時ト六時ノ間ニ起リ夏秋ノ季節ニハ午後七時乃至十時ノ間ニ生シ觀測年數ノ短カキニ依ルカ未タ一日中ノ變化ニ氣温氣壓ノ如ク判然タル高低ヲ見ル能ハス (臺灣氣象表第六表ノ四參照)

最大最小水蒸氣張力 各地ニ於ケル水蒸氣張力最大最小ノ極ヲ舉クレハ左ノ如シ

	最大ノ極	年	月	日	最小ノ極	年	月	日	差
基隆	三耗七	三十三年	八月	二十三日	三耗四	三十四年	二月	七日	二耗三
臺北	三耗二	三十年	六月	十一日	三耗三	三十四年	二月	十二日	三耗九
臺中	三耗二	三十三年	八月	十七日	二耗五	三十四年	二月	十三日	二耗七
臺南	三耗一	三十年	三月	三十日	二耗五	三十四年	二月	十三日	二耗六
臺東	三耗五	三十四年	八月	二十七日	六耗一	三十四年	二月	十三日	一九耗四
恒春	三耗一	三十年	九月	二十二日	六耗〇	三十四年	二月	十二日	二耗一
澎湖島	三耗三	三十二年	七月	七日	三耗二	三十四年	二月	十二日	二耗一
全島ヲ通シ	最大ノ極	恒春	ニ於ケル	三二耗一	ヲ以テ	第一トシ	最小ノ極	臺中臺南ニ於ケル	

二耗五ヲ以テ第一トス最大ノ極ハ各地年月異ナルモ最小ノ極ハ同年同月ニアリシ所以ハ三十四年二月十三日寒氣非常ニ加ハリ殆ト各地創立以來ノ低氣温ヲ觀測シ臺北臺中ノ如キハ本島未曾有ノ氷點以下ヲ示シ其結果繁霜堅氷ヲ結フニ至レリ右列記スル所ノ最小張力ハ實ニ此時ニ起リシモノナリ (臺灣氣象表第六表ノ二、三參照)

毎月平均濕度 濕度ハ水蒸氣最大張力ト現在ノ張力トノ比ニシテ空氣乾濕ノ割合ヲ示スニ過キサルモ氣温ノ高低ニ關係スルヲ以テ前掲水蒸氣張力ノ變化ト同一ナル能ハス全島ヲ通シ全年ノ平均ニ依レハ最多濕ナルハ澎湖島ニシテ八五〇基隆之ニ亞キ八三〇ナリ最乾ナルハ臺南ノ七九〇トス更ニ各月ニ就テ云ヘハ基隆臺北ハ一月多濕ニシテ基隆ハ八九〇臺北ハ八六〇ナリ臺北ハ七月七六〇基隆ハ十月八〇〇即チ夏秋ノ候ヲ寡濕トス南部臺南恒春地方ハ夏季ニ濕潤冬季ハ乾燥ナリ即チ臺南ハ六月八月ニ多濕ニシテ八四〇四月寡濕ニシテ七七〇ナリ恒春ハ八月八七〇ノ多濕ヲ示シ十二月ニ七五〇ナリ概シテ北部ト相反スルノ狀アルハ大ニ降雨ノ多少ニ從フ所ナリ本島ハ我内地ニ比スレハ一般ニ多濕ナルハ言ヲ待タス (臺灣氣象表第七表ノ一參照)

毎時平均濕度 臺北測候所ニ於ケル毎時觀測ノ結果ニ依リ濕度一日中ノ變化ヲ見レハ恰モ氣温ノ高低ト反對ノ形狀ヲ爲シ最多濕ナルハ拂曉日出前ニアリテ以後次第ニ乾燥シ正午或ハ午後一時ニ最乾ヲ示シ之ヨリ再ヒ漸次多濕ニ向ヒ全年ヲ通シ其形狀ハ大差ナシ (臺灣氣象表第七表ノ三參照)

湿度最小ノ極 本島ハ既述ノ如ク一般ニ多濕ナリト雖モ又甚シク乾燥スルノ場合アリ各測候所創設以來觀測セシ湿度最小ノ極ヲ舉クレハ左ノ如シ

基隆	臺北	臺中	臺南	臺東	恒春	澎湖
三〇%	三〇%	三〇%	二六%	四三%	三六%	四〇%
三十四年二月七日	三十年七月二十三日	三十一年二月十八日	三十二年五月三日	三十四年三月五日	三十三年四月二十八日	三十一年二月十一日

雨 雪

毎月平均雨量 全年雨量ノ最多キハ極北部沿岸即チ基隆一帶ノ地ニシテ最少キハ南西部沿岸即チ臺南地方及澎湖島トス最多ナル基隆年中ノ總量ハ平均三八〇八耗ナリ之ヲ我尺度ニ改算セハ水量約一丈二尺六寸ノ深サニシテ實ニ降雨ノ多キ絶東第一ト稱ス宜蘭ハ基隆ニ亞キ二八三八耗ナリ最少ナル澎湖島ハ僅カニ九三六耗之ヲ基隆ニ比スレハ四分ノ一ニ過キス臺南ハ稍多ク一四八九耗トス更ニ各月ノ量ヲ見レハ極北部ハ秋冬ノ季節ニ多ク夏季ニ少シ

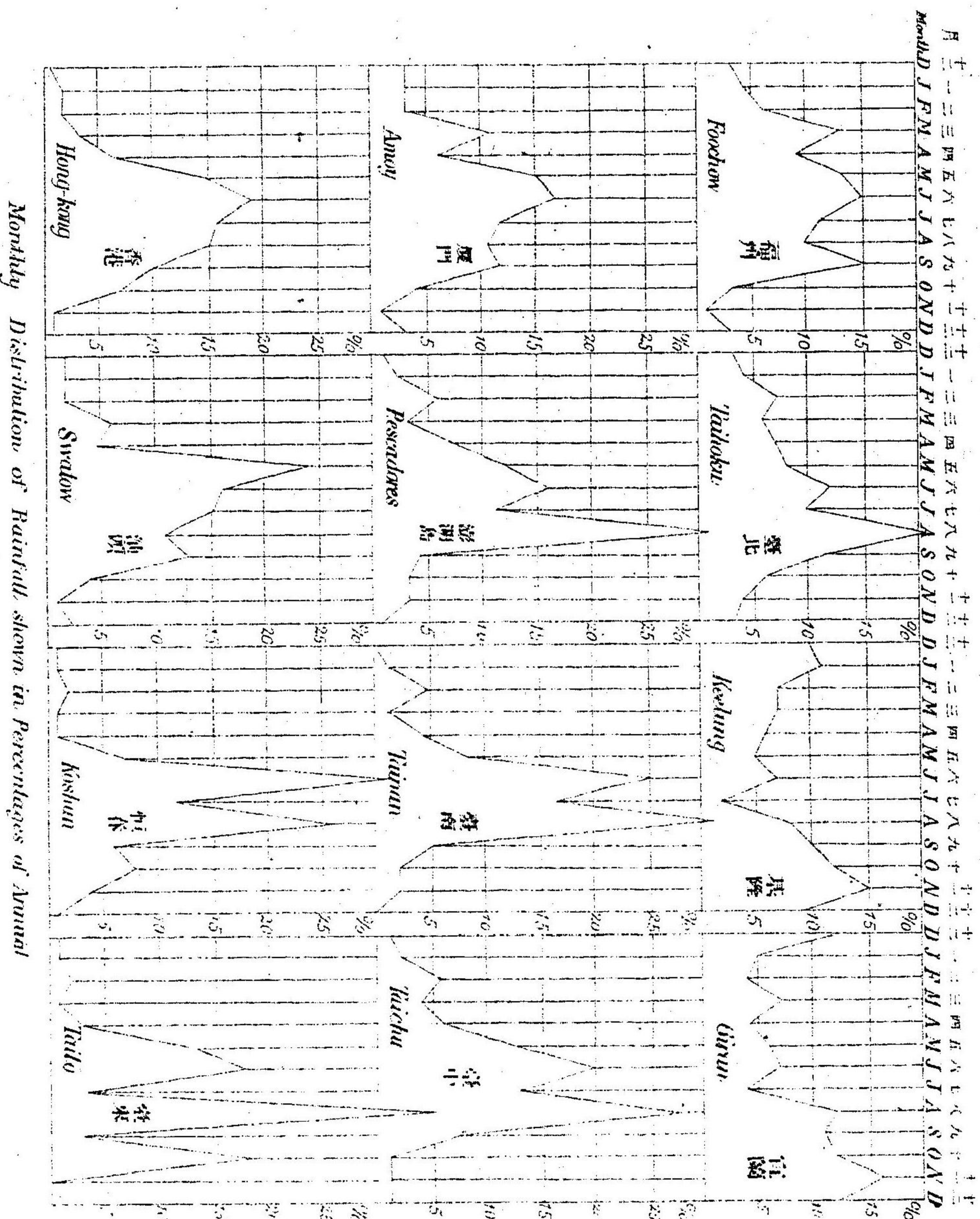
南西部地方ハ之ニ反シ夏季ニ多ク冬季ニ少シ殊ニ南西部地方ハ五月乃至八月ノ四箇月ハ著シク多量ニシテ九月乃至四月ノ八箇月ハ又甚タ少シ試ニ臺南ノ雨量ニ就テ見ヨ五月乃至八月ノ四箇月間ニ於ケル總量ハ殘ル八箇月ノ總量ニ對シ約四倍セリ之ニ依テ見ルモ本島ノ降雨ハ土地ト季節ニ從テ甚タシク偏スルコトヲ知ルヘシ (臺灣氣象表第十表ノ一参照)

元來雨量ハ年々甚シキ差違アルモノニシテ例ヘハ臺北ニ於テ三十一年ノ雨量ハ二七八九耗ノ多キヲ測リシモ翌三十二年ハ一九四五耗ニシテ殆ト前年ノ四分ノ三ナリ是レ獨リ臺北ノミナラス他ノ地方ニ於テモ亦往々見ル所ノ大差ナリ斯ク雨量ハ年々大差ヲ生シ一定セス然レトモ雨量全體ノ分布ハ地形ト風向トニ制セララルコト大ナルヲ以テ土地ト季節ニ依リ降雨ニ多少ノアルコトハ既ニ略ホ一定シ動ス可ラサルナリ蓋シ本島極北部ハ大屯ノ山脈海岸ニ接シテ屹立シ中央ノ大山脈ハ南北ニ縱貫シ北ハ三貂嶺一帶ノ高峰ニ終リ臺北ヨリ以南臺中臺南ノ地ハ恰カモ背後ニ山岳障壁ヲ帶ヒ障壁圍繞ノ裡ニ在ルノ觀アリ地勢既ニ如此シ之ニ加ルニ既述ノ如ク九月ヨリ翌年四月ニ至ル間ハ北東風卓越シ極北部一帶ノ高地ハ風向ト殆ト直角ヲ爲シ北東風カ該地方ヲ超越スルニ當テ大ニ降雨ヲ催フシ爰ニ過大ノ量ヲ降スニ至ル是レ秋冬ノ季節ニ極北部一帶ノ地ハ降雨多量ニシテ南西部地方ニ寡少ナル所以ナリ之ニ反シ夏季南西部ハ海上ヨリ濕潤ナル南方ノ風吹キ來リ又雷雨多ク或ハ又暴風襲來ノ場合ハ一日ニシテ能ク數百耗ノ降雨ヲ來シ夏季三四箇月ノ間ニ著シキ多量ヲ測ルモ斯ノ如キ場合アルニ外ナラスシテ中央山脈及大屯山脈ノ連嶺高峰ハ實ニ本島降雨多少ノ分水嶺ナリ舊

誌ニ蘭與淡水接壤冬多朔風飛砂拔木蘭即冬霖雨積潦成渠蘭尤時常陰翳連天密雨如線トアリ
 支那人ノ語ハ動モスレハ過大ニ失スルモノアルモ此言ノ如キハ寧ロ適切ナリト云フヘシ
 毎時平均雨量 僅カニ五年間ノ觀測ニ依リ年々大差アル雨量一日中ノ變化ヲ知ラント欲ス
 ルハ頗ル大早計ニ似タリ且ツ之カ變化ノ梗概ヲ見ルモ頗ル複雜ニシテ更ニ一定セス然レト
 モ冬季一月二月ハ午前六時七時ニ最多ク午後一時二時ニ最少ク夜ニ向テ増加シ概シテ夜間
 ニ多ク晝間ニ少シ夏季六七八月頃ニ於テハ午後二時乃至六時ノ間ニ多キコト著明ナリ是レ
 雷雨或ハ驟雨アルニ起因ス年中ヲ通シテハ午後四時五時ニ最多ク午前十一時乃至午後二時
 ノ間ニ最少シ (臺灣氣象表第十表ノ四参照)
 一日中ノ最多雨量 各所ニ於テ一日二十四時間ニ測リシ最多雨量並各所創立以來五年間ニ
 於ケル一日二百耗以上ヲ測リシ總回數ヲ舉ケレハ左ノ如シ

最少量	年	月	日	二百耗以上ノ回數	年	月
基 隆	三〇耗〇	三十年	九月	三十日	一回	三十一年 九月
臺 北	二六耗三	三十四年	八月	二日	二回	三十二年 八月
臺 中	四二耗六	三十一年	八月	七日	二回	三十一年 八月
臺 南	二六耗五	三十年	八月	二十一日	一回	三十年 八月
恒 春	三六耗二	三十四年	五月	二十日	五回	三十年六月三十一年六月 三十二年七月三十四年八月
澎湖島	二九耗九	三十一年	八月	八日	一回	三十一年 八月

圖 臺 南 月 毎 年 全 日 比 分 百 以 上 耗 二 雨 量 最 多 日 數



Monthly Distribution of Rainfall shown in Percentages of Annual

一日ニシテ能ク數百耗ノ降雨アルハ概テ暴風雨ト共ニ來ルモノニシテ夏秋ノ候ニアリ右表中三十一年八月臺中ニ於ケル四一耗六ヲ以テ第一トス又一日二百耗以上ノ雨量ハ五年間ニ僅カニ一回若クハ二回ニシテ恒春獨リ五回ノ多數ヲ示セルモ全島ヲ通シ寧ロ稀有ノコトニシテ之ヲ觀測セシハ五月乃至九月ノ間ニ在テ冬季ハ更ニ之ナシ

短時間ノ最多雨量 臺北ニ於ケル毎時觀測ニ依リテ一時間ノ最多量ハ三十四年七月八日七三耗ニヲ測リシコトアリ之ハ雷雨ト共ニ來リシ豪雨ナリ之ニ亞クモノハ三十年十月ニ於ケル五九耗五トス是又雷雨ノ場合ニアリ地方測候所ニ於ケル四時間ノ最多量ハ三十一年六月六日恒春ニ於テ一六八耗〇ニ達セシコトアリ然シ之等ハ稀ナル豪雨ニシテ一般ニ百耗以上ニ達スルコトハ年々必シモ見ル可ラス(臺灣氣象集第十卷ノ三參照)

雨量圖 季節ニ依リ本島降雨分布ノ異ナルコトハ既述ノ如シ爰ニ各月ノ雨量圖ニ依レハ更ニ明瞭ナリ然レトモ雨量圖ハ風向地形等ヲ參酌シ調製者カ多少ノ想像ヲ加ヘシモノナレハ雨量分布ノ大勢ヲ知ルニ過キス之ニ由テ見レハ九月ヨリ翌年三月ニ至ル間ハ基隆地方ニ降雨多量ニシテ南西ニ進ムニ從テ漸ク減少シ澎湖島臺南地方ニ少量ナリ是レ北東風多キ時期ナルヲ以テナリ四月ニ至テハ依然北部ニ多量ナルモ風向變換ノ時期トシテ多少他ノ月ニ比シテ其趣ヲ異ニセリ五月乃至八月ノ間ハ中央ノ高地及南端ニ多量ニシテ雷雨或ハ暴風雨ノ場合ニ多量ノ降雨アルニ依ル

降雨日數 兩日ノ多少ハ雨量ノ多少ニ從ヒ極北部ニ多ク南西部ニ少シ基隆宜蘭ハ年中ノ總

日數二百二十日以上ニ昇リ澎湖島ハ僅ニ九十一日打狗之ニ亞キ百〇二日ナリ基隆ニ於テ冬季降雨甚シキ時ハ平均二十五日ナルモ尙ホ全年ニ涉ルコトアリ之ニ反シ澎湖島臺中臺南地方ニ在テハ全年更ニ雨ヲ見サルコトアリ甚シキ懸隔ト云フヘシ(臺灣氣象表第十表ノ七参照)

降雪 本島ハ氣温既ニ高ク氷點附近ニ降下スルコト甚タ稀ナリ從テ平地ニ降雪ヲ見ルコト更ニ之ナシト云フモ大過ナカルヘシ淡水廳誌ニ北溪多霜雪八景稱鷄籠積雪此亦如土人見陰雨即稱爲淡水天不知淡地初關人煙稀少天陰時多今村居稠密陽盛陰衰霜雪罕矣此淡水寒暑又與南路不同也トアリ蓋シ古來大屯山脈ノ高峰ニ積雪ヲ觀望セシコトハ往々之アリシモノノ如シ八景ノ一トシテ鷄籠ノ積雪ヲ稱セシモノ實ニ之ヨリ始マリシモノナルヘシ今村居稠密陽盛陰衰霜雪罕矣ト云フニ至テハ支那人特有過大ノ言ニシテ信スルニ足ラス去ル二十九年測候所創設以來高山山頂ニ積雪ヲ觀望セシコト左ノ如シ

臺北 二十九年十二月二十三日大屯山脈其他附近ノ高山ニ積雪ヲ觀望ス大屯山脈ノ最高峰ハ約三千六百七十尺ニシテ凡ソ八合目以上雪ヲ見ル

三十年十二月一日前ニ同シ

三十二年二月七日南方蕃界屈尺方面ノ高峰ニ積雪アリ

三十三年二月五日大屯山ニ積雪アリ

三十四年二月三日雲間ヨリ大屯山ニ積雪アルヲ觀望ス五日雲霽レ大屯山一帶ノ山脈五合目以上又南方ノ高峰ニモ積雪アルヲ見ル

同年同月十一日大屯山前日來ノ積雪未タ消ヘス更ニ又降雪シ四合目以上封雪セラレ殘雪容易ニ消ヘス延テ同月末日ニ至レリ

臺中 三十年二月十二日十三日東方二三ノ山嶺ニ降雪ヲ望ム

三十一年二月十一日十二日同斷

同十二月十五日同斷

三十二年二月四日同斷

三十三年一月七日同斷

三十四年二月五日同斷

三十四年十二月十九日同斷

臺東 三十四年二月十三日朝附近高山山頂ニ降雪アルヲ望ム

雲

毎月平均雲量 雲量ノ多少ハ以テ其地ノ陰晴ヲトスルニ足ルヘシ本島ニ於テ年中雲量ノ最多ハ基隆地方ニシテ臺北之ニ亞キ最少ハ臺南地方トス之ヲ各月ニ就テ見ルニ基隆臺北澎湖島ハ夏季ニ少ク冬季ニ多シ臺中臺南恒春ハ多少ノ相違アルモ前記地方ニ反シ夏季ニ多ク冬季ニ少シ既往五年間七月ハ天氣平穩ニシテ前後ノ月ニ比シテ降雨少ク雲量ニ於テモ亦前後ノ月ニ比シテハ殊ニ過少ナリ基隆臺北澎湖島ニ於テ最多量ノ月ハ一月二月ニシテ最少量ノ

月ハ七月九月ナリ又臺中臺南恒春ニ於テ最多量ノ月ハ六月八月ニシテ最少量ハ臺中臺南ハ九月恒春ハ四月ナリ八月ハ暴風雨襲來頻繁ナル爲メ全島ヲ通シ雲量多キヲ見ル
(臺灣氣象表第十一表ノ二参照)

毎時平均雲量 臺北測候所ニ於ケル毎時觀測ノ平均ニ據リ一日中雲量ノ變化ヲ見ルニ全年ヲ通シ夜間少ク晝間ニ多シ而シテ晝間夜間雲量多少ノ差ハ寒冷ノ期ニ少ク炎暑ノ期ニ向フニ從テ大トナリ殊ニ七八九ノ三箇月ハ著明ナリ又暑氣ヨリ冷氣ニ向ヘハ其差漸ク減少ス炎暑ノ月ハ午後大ニ雲量増加シ時ニ雷雨ヲ催シ曇天多キモ午後七八時ニ至レハ忽チ消散シ快晴ノ空ヲ眺ムルコト珍シカラス是レ夏月ノ常態ニシテ夜ニ入り雲量ニ著シキ減少ヲ見ル所以ナリ斯ク一日中雲量ニ増減アルハ獨リ臺北ノミナラス他ノ地方ニ在テモ殆ント同様ナリ
(臺灣氣象表第十一表ノ二参照)

快晴日數(一日ノ平均雲量二以下ノ日) 雲量ノ多少ハ前述ノ如シ快晴日數ノ本島北部ニ少ク南部ニ多キハ又當然ノ事ニシテ即チ一年ヲ通シ基隆ニ最モ少ク僅ニ十日臺北之ニ亞キ二十一日最モ多キハ臺中臺南ニシテ四十四日ナリ又季節ニ就テ云ヘハ北部及澎湖島ハ夏秋ニ多ク冬ニ少シ臺中臺南恒春ハ夏季ニ少ク冬季ニ多シ
(臺灣氣象表第十一表ノ七参照)

曇天日數(一日ノ平均雲量八以上ノ日) 曇天日數ハ快晴日數ト相反シ基隆ニ最モ多ク一年ヲ通シ二百四十餘日即チ一年ノ三分ノ二ハ曇天ナリ臺北之ニ亞キ百八十餘日即チ一年ノ半分ナリ臺中臺南恒春ハ百日乃至百二十日ニシテ一年ノ約三分ノ一ナリ基隆ハ十一月ヨリ翌年四月ニ至ル間ハ曇

天日數毎月二十日以上ニ涉リ甚シキハ全月曇天ナルコトアリ最モ少キハ七八ノ兩月トス臺北澎湖島ニ於テハ二十日以上ニ涉ルコトアルモ之ヲ基隆ニ比スレハ固ヨリ甚タ少シ其他ノ地方ニ於テ二十日以上ニ達スルコト殆ントナシ要スルニ本島北部ハ十月ヨリ翌年四月ニ至ル間ハ陰鬱曇天ノ日多ク南部地方ハ之ニ反シ晴天多シ
(臺灣氣象表第十一表ノ八参照)

雲行平均方向 上層ノ氣流即チ空中ノ高所ニ於テ吹ク風ノ方向ハ如何ナルモノナルヤ之ヲ知ルニ雲行ノ方向ニ依ルヲ以テ最便トス爰ニ中層雲即チ地上約三千米以上及上層雲即チ地上約九千米以上ノ雲ノ平均方向ヲ計算シ一月七月及全年ノモノ竝之ニ對スル地上風向ヲ列記スレハ左ノ如シ

	一	七	年
	月	月	
臺北	上層雲 西	中層雲 南西	風向 東
臺中	上層雲 西南西	中層雲 南西	風向 北
臺南	上層雲 西南西	中層雲 南西	風向 北
恒春	上層雲 西南西	中層雲 南西	風向 北
澎湖島	上層雲 西南西	中層雲 南西	風向 北
臺北	上層雲 西	中層雲 南西	風向 東
臺中	上層雲 西南西	中層雲 南西	風向 北
臺南	上層雲 西南西	中層雲 南西	風向 北
恒春	上層雲 西南西	中層雲 南西	風向 北
澎湖島	上層雲 西南西	中層雲 南西	風向 北

ニ偏シ地上ノ風向ハ中層ト相反セリ然シ上層中層雲ノ方向ハ觀測回數比較的少數ナルヲ以テ之ヲ多數ノ平均ナリト速斷スヘカラス爰ニハ其概略ヲ示スニ過キス(臺灣氣象表第十一表ノ五六參照)

日照時

毎月平均日照時數及晝間時數ニ對スル割合 太陽ノ出沒時ハ緯度ノ高低ニ依リ甚シキ遲速アルモ本島ノ如キ低緯度ノ地ニ於テ且ツ僅ニ三度餘ノ間ニ在テハ出沒時モ大差ナク從テ晝間時數モ亦全島ヲ通シ殆ント同様ト見ルモ大過ナカルヘシ而シテ日照時數ノ多寡ハ雲量ノ多少ニ左右セララルコト大ナルヲ以テ本島北部ノ冬季ニ日照時數ノ甚シク少キハ又免レサル所ナリ即チ全島ヲ通シ最少ナルハ基隆ニシテ一年間一四〇八時間最多ナルハ臺南ニシテ二四八六時間ナリ之ヲ晝間時數ニ對スレハ基隆ハ僅ニ三一〇分臺南ハ五七〇分ニシテ殆ント基隆ハ臺南ノ半分ナリ又各月ニ就テ見レハ基隆臺北澎湖島ハ冬季ニ少ク夏秋ニ著シク多シ臺中臺南恒春ハ尙ホ冬季ニ少ク夏秋ニ多キモ其差北部ノ如ク著シカラス且ツ年中多數ナリ基隆臺北ニ於テ晝間時數ニ對シ半分以上ノ日照時數ヲ見ルハ七八ノ兩月ニ過キス然ルニ臺中ハ八箇月臺南ハ殆ント全年ニ涉リ半分以上ニ達セサルハ二月ノ一箇月トス南部ト北部トニ陰晴ノ異同アルハ之ニ依テ見ルモ亦明ナリ(臺灣氣象表第十二表ノ一二參照)
毎時平均日照時數 毎時ノ平均ニヨリ一日中日照時ノ最多ナル時間ヲ全年ニ就テ云ヘハ午前九時乃至正午ノ間ニ在リ又各月ニ就テ見レハ最少ナルハ全島概テ二月ニシテ最多ナル時

間ト雖モ基隆ニ在テハ午後一時ト二時ノ間ニ於テ一箇月僅ニ七時間ナリ臺北ハ正午ト午後一時ノ間ニ於テ十時間臺中ハ十五時間臺南ハ十八時間ナリ南部ト北部ニ甚シキ差違アルヲ知ルヘシ又最多ナルハ七月ニシテ全島一般ニ日照時多數ニシテ冬季ノ如ク南部ト北部ニ大差ヲ見ス即同月最多ナル時間ハ基隆ニ在テハ午前九時ト十時ノ間ニ於テ二十六時間臺北ハ基隆ニ同シク臺中ハ同時間ニ二十五時間臺南ハ午後一時ト二時ノ間ニ二十四時間ナリ澎湖島ハ最多ニシテ午後一時ト二時ノ間ニ二十八時間ナリ(臺灣氣象表第十二表ノ四參照)

日照時ナキ日數 終日全ク太陽ヲ見サル日數ハ天氣ノ陰晴ニ從ヒ北部ニ多ク南部ニ少シ全年ヲ通シ基隆ニ於テ百四十四日臺北之ニ亞キテ八十九日臺南最モ少ク二十六日ナリ澎湖島ハ六十二日臺中恒春ハ殆ント同數ニシテ約三十五日ナリ毎月ノ多少ヲ云ヘハ基隆ニ於テ日數十日以上ニ涉ル月ハ十月ヨリ翌年五月ニ至ル八箇月ニシテ臺北ニ於テハ一月二月及十一月ノ三箇月澎湖島ニ於テハ一月二月ノ兩月ナリ臺中臺南恒春ニ於テハ一箇月十日以上ノ日數ニ達スルコトナク其最モ多キ月ト雖モ僅ニ五日或ハ六日トス(臺灣氣象表第十二表ノ五參照)

日照時分布圖 晝間時數ニ對スル百分比例ヲ以テ日照時分布圖ヲ畫キ本島日照時數ノ配布ヲ見レハ本島極北部即チ基隆一帶沿海ノ地ハ常ニ日照時少ク臺南地方ハ之ニ反シ常ニ多ク月ニ依リ多少ノ異ナル所アルノミ獨リ七月ハ本島ノ中央部ニ少シ又雲量ノ配布ハ恰モ日照時分布圖ト同形狀ヲ爲シ彼是ノ間ニ多キト少キト反對スルノミニシテ雲量多少ノ配布モ亦如此キモノナリト見ルモ大過ナク全島陰晴ノ狀況ハ斯圖ニ依テ一目瞭然タリ

全島一般ノ分布ハ中央山岳地方ニ多ク海濱ニ至ルニ從テ減少ス (臺灣氣象表第十四表ノ一参照)

霜 及 氷

結霜堅氷ハ本島ニ於テ稀ニ有ル所ニシテ年々必シモ見ル可ラス殊ニ堅氷ニ至テハ既往五年間ニ於テ三十四年ニ二回アリシノミ本島舊誌ニ往々堅氷寸餘ノ記事アリ數年ノ中ニハ稀ニハ見ルモノノ如シ

臺北及臺中測候所ニ於テ結霜ヲ見シコト左ノ如シ但シ他ノ測候所ニ於テハ之ヲ見シコトナシ

臺 北	最低氣温
三十一年二月十三日	六度三
三十一年二月十一日	六度三
三十一年二月十一日	三度六
三十一年二月十一日	三度三
三十一年十二月十四日	三度一
三十四年二月七日	二度〇
三十四年二月十一日	二度三
三十四年二月十三日	一度二
臺 中	水點下〇度二
	一度二

午前三時微霜アリ
 午前四時乃至六時霜アリ
 夜半ヨリ霜アリ
 午前七時ニ至ル
 夜半ヨリ微霜アリ
 午前五時ニ至ル
 午前四時乃至七時霜アリ
 午後十時ヨリ微霜アリ
 午前三時ニ至ル
 午後七時ヨリ濃霜アリ
 午後七時ニ至ル
 午後十一時ヨリ濃霜アリ
 午前六時ニ至ル

三十年二月十二日	朝霜アリ	三度八
三十年二月十三日	同	五度二
三十一年一月二十六日	同	三度四
三十一年二月十一日	同	三度七
三十一年二月十二日	同	三度二
三十四年二月七日	同	三度四
三十四年二月十三日	同	一度〇
三十四年二月十四日	同	〇度六

結氷 三十四年二月十三日ハ即チ前記ノ如ク此朝濃霜アリ未曾有ノ寒氣ニシテ臺北ニ於テハ蒸發計ノ水面結氷シ厚サ七耗二分三厘ニ達セリ翌日朝再ヒ結氷シ厚サ四耗五一分五厘ニシテ前日ニ比スレハ大ニ薄カリシ

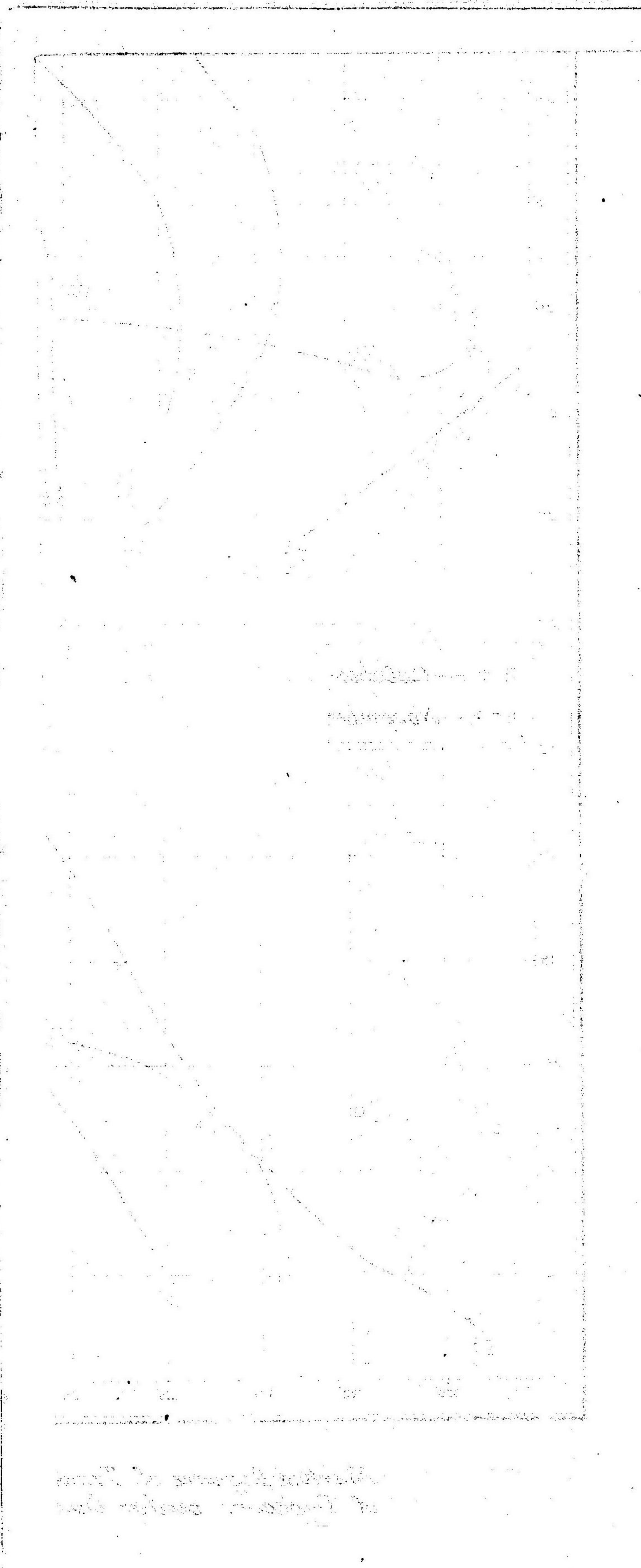
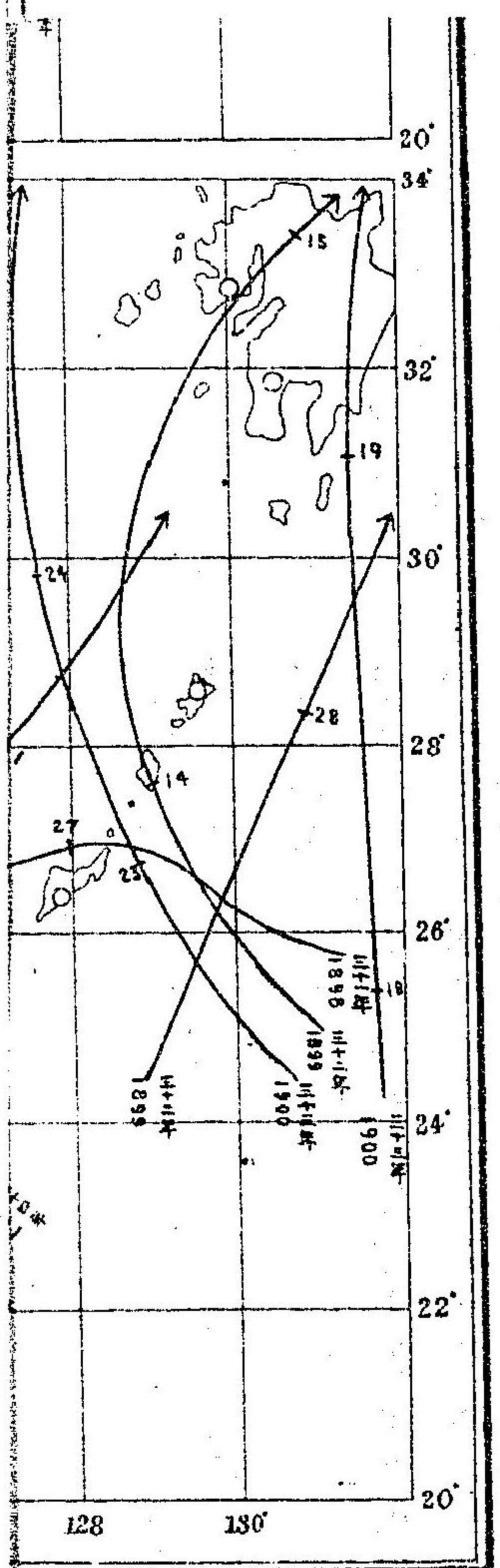
暴 風

本島附近ハ年々暴風ノ襲來頗ル頻繁ニシテ之カ災害ヲ被リタルコトモ亦頗ル頻繁ナリ去ル明治三十年本島各地ノ測候所設置以來同三十四年ニ至ル五年間ニ於テ九州以南沖繩列島及本島附近ヲ橫行セシ暴風ハ其數實ニ二十九回ノ多キニ達セリ之等暴風ハ孰モ低氣壓充分ノ發達ヲ爲シ暴風猛雨ヲ伴ヒ其進路ハ確ニ追跡シ得ヘキモノノミヲ舉ケ多少ノ風雨アルモ輕

微ナルモノ或ハ距離遠隔ニシテ進路ノ明確ナラサルモノハ之ヲ除ケリ若シ夫レ低氣壓ノ通過ヲ盡ク列舉セハ九州以南本島ニ至ル間ニ於テモ尙數十回ヲ加フルコト必セリ
 元來夏秋ノ候ニ於テ本島附近ニ起ル暴風ハ古來航海者カ最モ恐怖スル所ノモノニシテ從テ學者ノ研究セシモノ亦少カラス然レトモ明治二十九年以來北ハ大島ヨリ南ハ本島ニ至ル各地測候所ノ増置ハ恰モ暴風襲來ノ要路ニ關門ヲ設ケタルノ觀アリ之等測候所ニ精良ナル氣象器械ヲ裝備シ以テ其通過ヲ觀測シタル暴風ノ調査ハ從來學者ノ研究ニ更ニ幾多ノ好材料ヲ添ヘ暴風進路ノ暗所ニ一層ノ光明ヲ與ヘタルヤ疑フヘカラサルナリ

暴風進路圖 本編附スル所ノ暴風進路圖ハ主トシテ本島附近ニ重キヲ置キ調製セシモノニシテ九州以南本島ニ至ル間ノ小區域ニ過キス蓋シ斯區域ハ臺北測候所ニ於テ日々氣象電報ヲ接受スルノ範圍ナリ圖中ノ進路線ヲ混雜セシメサル爲メ別テ四面トナシ一ヲ五六七ノ三月二ヲ八月三ヲ九月四ヲ十月十一月トシ各月ニ起リシ進路ヲ記入ス各進路線ノ尖頭矢形ハ進行ノ方向ヲ示シ線尾ニ其年ヲ記入ス進路線中途ノ點ニ附スル數字ハ日付ニシテ當日午前五時ニ於ケル暴風中心ノ位置トス
 爰ニ進路圖ニ示ス所ノ既往五年間ニ起リシ二十九回ノ暴風ニ就キ其時期進行方向進行速度等ノ梗概ヲ舉クレハ左ノ如シ

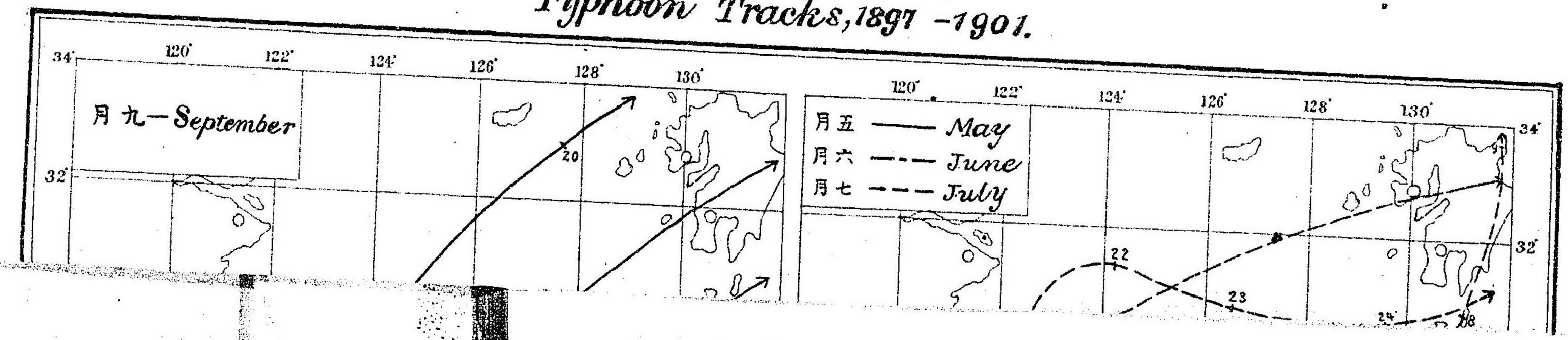
暴風ノ時期 二十九回ノ暴風ヲ各年ニ區別スレハ明治三十年ニ四回三十一年ニ五回三十二年ニ九回三十三年ニ五回三十四年ニ六回ニシテ一年平均六回ノ割合ナリ然シ二十九回暴風

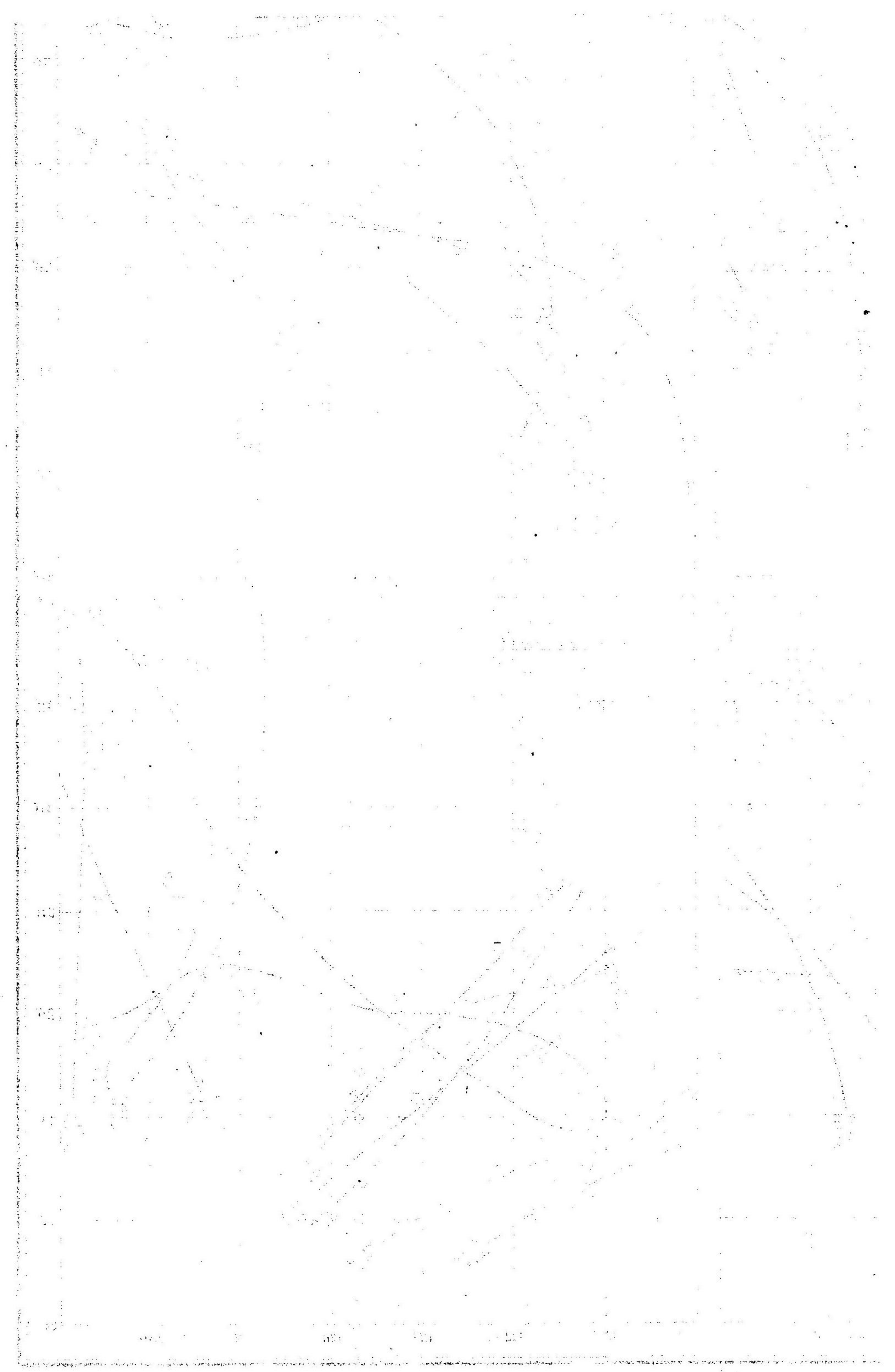


圖路進風暴

年四十三全至年十三治明自

Typhoon Tracks, 1897 - 1901.





ハ悉ク本島附近ヲ通過セシモノニアラス若シ此内ヨリ特ニ本島ニ多少ノ影響ヲ及セシモノヲ舉クレハ三十年ニ一回三十二年ニ一回三十四年ニ一回三十五年ニ一回三十六年ニ一回三十七年ニ一回三十八年ニ一回三十九年ニ一回四十一年ニ一回四十二年ニ一回四十四年ニ一回四十五年ニ一回四十六年ニ一回四十七年ニ一回四十八年ニ一回四十九年ニ一回五十年ニ一回五十二年ニ一回五十四年ニ一回五十五年ニ一回五十六年ニ一回五十七年ニ一回五十八年ニ一回五十九年ニ一回六十年ニ一回六十二年ニ一回六十四年ニ一回六十五年ニ一回六十六年ニ一回六十七年ニ一回六十八年ニ一回六十九年ニ一回七十年ニ一回七十二年ニ一回七十四年ニ一回七十五年ニ一回七十六年ニ一回七十七年ニ一回七十八年ニ一回七十九年ニ一回八十年ニ一回八十二年ニ一回八十四年ニ一回八十五年ニ一回八十六年ニ一回八十七年ニ一回八十八年ニ一回八十九年ニ一回九十年ニ一回九十二年ニ一回九十四年ニ一回九十五年ニ一回九十六年ニ一回九十七年ニ一回九十八年ニ一回九十九年ニ一回

五月	二月	本島附近ノモノ
六月	一回	二回
七月	一回	一回
八月	三回	七回
九月	八回	二回
十月	三回	一回
十一月	一回	十四回
計	二十九回	

即チ暴風ノ多キハ八月九月ニシテ本島ニ在テハ八月ニ著シク多數ナリ又此時期ノ暴風ハ最も猛烈ノモノ多シ

進行方向 暴風中心進行ノ方向ハ一定ノ規律ニ從フモノノ如クナルモ時ニ著シキ差異アリ今進路圖中ノ同方向ニ進行セシモノヲ類別スレハ左ノ如シ

進行方向 總數

本島附近ノモノ

暴風

北 一 回 八月一
 北、北東ニ屈曲セシモノ 五 回 五月二、六月一、
 北東 八 回 五月二、七月一、八月一
 北西、北、北東ニ屈曲セシモノ 四 回 七月二、八月一
 北西 七 回 八月六
 北西、北ニ屈曲セシモノ 一 回 八月一
 西、北西ニ屈曲セシモノ 一 回 九月一
 北、北西、北、東ニ屈曲セシモノ 一 回 七月一
 西、南西、東、北東ニ一回轉セシモノ 一 回 八月一

進行方向右ノ如ク種々ニシテ暴風發生ノ場合ニ依テ各其進行ヲ異ニセリ然レトモ其最モ多數ナルハ北東ニシテ北西之ニ亞ク且ツ北西ニ向フ進路ハ全然本島ニ向ヒ即チ本島ヲ横斷シ若クハ本島附近ノ海上ヲ通過セシモノナリ要スルニ本島ヲ襲撃スル危險ナル暴風ハ主トシテ北西ノ進路ヲ取ルモノニ屬シ三十一年八月那霸附近ヲ經テ本島北部ニ來リ臺灣海峽ニ入り一回轉シ更ニ北東ニ進行セシモノ及三十四年前者ト殆ト同進路ヲ襲ヒ本島北部ヲ通過シ大陸ニ入ルニ當リ北西ニ變セシ如キ進路ハ寧ロ異例トス

進行速度 暴風進行中其中心ノ速度ハ低緯度ニ在テハ頗ル遲緩ニシテ漸ク高緯度ニ進メハ漸ク急速ナルモノトス爰ニ試ニ本島附近即チ東經百十八度乃至百二十八度ト北緯二十二度

乃至二十六度ノ間ニ於テ二十四時間ニ進行セシ中心ノ速度ヲ計算セシニ最急ナルハ一時間平均十四哩最緩ナルハ五哩ニシテ各數ノ平均ハ一時間八哩三ヲ得タリ北緯三十五度附近即チ内地ノ中部ニ在テハ暴風中心ノ速度通常一時間二十哩或ハ三十哩ヲ走り其急速ナルモノハ五十哩以上ヲ走ルコトアリ之ヲ本島附近ニ於ケル速度ニ比スレハ其遲速甚シキ差異アリ斯ク本島附近ニ於テハ遲緩ナルヲ以テ暴風吹續時間モ亦長キヲ免レス例ヘハ一時間八哩ノ速度ヲ以テ暴風中心カ本島ヲ横斷スルモノトスレハ約四時間ヲ要ス若シ之カ三十哩ヲ走レハ一時間餘ヲ以テ通過シ終ルヘシ世人動モスレハ本島ノ暴風ハ内地ニ比シテ頗ル猛烈ナリト云フモ風力ニ於テハ内地ノ暴風モ敢テ本島ニ讓ラサルモノアリ暴風吹續時間ノ長キハ實ニ世人ヲシテ暴風一層猛烈ナルノ感ヲ起サシメ且ツ災害モ亦甚シ

暴風記事 本島陸地又ハ附近ノ海上ヲ通過セシ前掲十四回暴風中本島ノ測候所ニ於テ觀測シ得タル最低氣壓最大風速度雨量等ヲ年月ノ順ニ從ヒ列記スレハ左ノ如シ

明治三十年八月九日暴風

本島北部海上ヲ北西ニ進行ス臺北ハ風力弱カリシモ淡水河汎濫シ鐵道橋落チ又家屋橋梁ノ崩壞舉テ數フヘカラスト云フ

地名	最低氣壓	日 時	風速	方向	日 時	觀測時間	總降雨量	日
石垣島	七三六	八月八日 午前八時	三二	南西	八月八日 午後十時三十分	三	五九	自九七日

地名	最低氣壓	日	時	風速	方向	日	時	觀測時間	風	總降	量雨	日
臺北	七六五	午九前	五時	一四六	北々西	午八後	六時				三九八	至自十八日
臺中	七四二	午九前	三時	一三七	北西	午九前	三時				一四三	至自十八日
臺南	七四四	午九後	四時	九三	北	午八後	九時				二五三	至自十八日
恒春	七四〇	午九前	二時	一五〇	西	午十前	二時				二六九	至自十八日
澎湖島	七四九	午九後	二時	三三	北	午八後	十時				三五三	至自十八日

明治三十一年六月三日暴風

本島南端ニ猛烈ヲ極メ恒春測候所ニ於テハ風力計破損ス其他多少ノ災害アリシモ陸地ニ入ルヤ忽チ衰弱セリ

地名	最低氣壓	日	時	風速	方向	日	時	觀測時間	風	總降	量雨	日
臺南	七四七	午三後	四時	二六	北	正三	午日				一七二	至自五三日
恒春	七三二	午三後	二時	破風損力	南東				?		七四六	至自五一日
澎湖島	七四七	午三後	四時	一三〇	北	午三後	四時				六四	至自三二日

明治三十一年八月六日暴風

本島北部海上ヲ北西ニ向テ通過シ災害甚シ基隆港ニ於テ江ノ島丸坐礁ス本島北部ノ家屋橋梁等ノ崩壞擧テ數フ可ラス壓死溺死者ノ數ハ三百ヲ下ラスト云フ

地名	最低氣壓	日	時	風速	方向	日	時	觀測時間	風	總降	量雨	日
基隆	七三一	午六後	六時	四六	北西	午六後	二時				三三三	至自八五日
臺北	七〇三	午六後	十時	三九	西北西	午六後	三時				元七九	至自八六日
臺中	七四三	午七前	一時	一九三	南	午八前	十時				八三三	至自八六日
臺南	七四九	午七前	五時	一九二	南西	午七前	七時				二五九	至自八六日
澎湖島	七四四	夜七	半日	三〇	南西	午八前	二時				五七七	至自八六日
恒春	七四二	午六前	五時	一八二	西	午六前	五時				六七九	至自六五日

明治三十一年八月三十日暴風

那霸地方ヨリ來リ本島北部ニ於テ一回轉シ北東ニ去レリ降雨甚シク河川ノ出水多シ

地名	最低氣壓	日	時	風速	方向	日	時	觀測時間	風	總降	量雨	日
臺北	七四三	午二前	九時	一九二	南西	午二後	七時				三四〇	至自二十九日
臺中	七四〇	午三後	十一時	一八〇	北	午三後	十二時				四〇五	至自二十九日
臺南	七四三	午三前	五時	一五七	西	午三前	六時				七〇八	至自三十日
恒春	七四六	午二前	九時	一六二	西	午二前	九時				一三九	至自三十日
澎湖島	七四五	午三前	六時	三五	西北西	午三前	八時				九〇八	至自三十一日

明治三十一年九月三十日暴風

南部嘉義附近ヲ東ヨリ西ニ横斷シ臺灣海峽ニ出テ澎湖島ヲ經テ厦門附近ニ於テ大陸ニ去レリ風力最モ猛烈ヲ極ム

地名	最低氣壓	日 時	風速 度強	方向	日 時	觀測 時間風	總降 量雨	日
基隆	七四四	午前十時	三四〇	東南東	午後十時	一	三〇・五	自九月三十日 至十月一日
臺北	七九四	午後七時	三五八	東南東	午後九時	二	一九六	自九月三十日 至十月一日
臺中	七九七	午後十一時	三六六	北	正三時	—	二七・五	自九月三十日 至十月一日
臺南	七〇二	午後十二時	二六五	北西	午後十一時	—	五・六	自九月三十日 至十月一日
恒春	七四六	午後十一時	二〇三	西	午後十一時	—	九四・七	自九月三十日 至十月一日
澎湖島	七三三	午後二時四十分	五・四	北	午後零時二十分	八	四・九	自九月三十日 至十月一日

明治三十二年五月二十六日暴風

支那海ヨリ來リ對岸ニ接シテ通過シ臺灣海峽ノ北部ニ於テ屈曲シ本島北部ノ海上ヲ經過ス對岸地方燈臺等ニ災害ヲ被ムリシモノアリト云フ

地名	最低氣壓	日 時	風速 度強	方向	日 時	觀測 時間風	總降 量雨	日
臺南	七四六	午後十四時	一四八	南東	夜二十六時半	—	四・三	自二十八日 至二十九日

澎湖島

七四七
午後十六時

二五五
南東

午後十六時

三三三
至二十五日

明治三十二年八月五日暴風

南部ヲ横斷シ汕頭附近ニ於テ大陸ニ入ル災害甚シ

地名	最低氣壓	日 時	風速 度強	方向	日 時	觀測 時間風	總降 量雨	日
臺北	七三三	午後四時	四七	東	午後三時	一六	一七九・五	自六月四日 至六月五日
臺中	七三三	午後三時三十分	三三	北々東	午後一時	—	五・一	自六月五日 至六月六日
臺南	七三二	午後六時	三三九	北西	午後三時三十分	—	一六九・一	自六月五日 至六月六日
恒春	七〇六	午後三時、四時、五時、六時、七時、八時	三〇三	北西	午後二時	五	三〇九	自六月四日 至六月五日
澎湖島	七三六	午後六時二十分	四・二	北	午後六時二十分	三	一三・二	自六月五日 至六月六日

明治三十二年八月二十二日暴風

南端ヲ西北西ニ向テ通過シ同地方ニ最モ猛烈ナリシ

地名	最低氣壓	日 時	風速 度強	方向	日 時	觀測 時間風	總降 量雨	日
臺北	七四二	午前十二時	二〇五	南東	午前十二時	—	一六・七	自二十三日 至二十四日
臺中	七四二	午前十二時	八〇	東	午前十二時	—	八・一	自二十三日 至二十四日
臺南	七三六	午前十二時	一八〇	南東	午後十二時	—	三六・六	自二十三日 至二十四日

恒春	七四六	午前十二時三十分	風力計	北々東	午後十一時	觀測時間	三一九	至自二十二日
澎湖島	七四〇六	午前十二時五十分	三〇二	東北東	午後十二時	一	一九二	至自二十三日

六〇

明治三十三年七月六日暴風

本島ノ南東ヨリ來リ北西ニ向テ通過シ花蓮港地方ニ非常ナル災害ヲ被ラシメ人畜死傷多シ

地名	最低氣壓	日時	風速強度	方向	日時	觀測時間	總降量	日
臺北	七四一五	午前八時三十分	一六二	南西	正六時	—	六四六	六日
臺中	七四四〇	午前二時	一〇三	西	午前六時	—	四六七	六日
臺南	七四六四	午後五時	一九九	西	午後六時	—	七四六	至自六日
恒春	七四八九	午後七時	一六四	西	午前六時	—	一三〇	至自六日
澎湖島	七四九三	午後六時	一七四	北々西	午後十一時	—	二六六	六日

明治三十三年九月十五日暴風

北部ヲ東ヨリ西ニ横斷シ災害ヲ被ムルモノ少カラス

地名	最低氣壓	日時	風速強度	方向	日時	觀測時間	總降量	日
石垣島	七六六	午後八時三十分	三六二	西	午後十一時三十分	三	四〇四	至自十四日
基隆	七七〇	午前八時	三六一	北西	午前十一時	一三	一六七	至自十四日

地名	最低氣壓	日時	風速強度	方向	日時	觀測時間	總降量	日
臺北	七四四	午前八時三十分	三四五	北西	午前六時三十分	三	二五八	至自十四日
臺中	七四三九	午後三時三十分	一五〇	西北西	午前十一時	—	二九三〇	至自十四日
臺南	七四六六	午後四時	一五五	西	正午	—	一〇八一	至自十四日
恒春	七四六一	午後六時	一九三	北々西	午後四時	—	二三四	至自十五日
澎湖島	七四七六	午後七時	三〇〇	西南西	午後七時	—	二七七	至自十五日

明治三十四年五月二十日暴風

南端ヲ北東ニ進行シ恒春ニ猛烈ナリシ

地名	最低氣壓	日時	風速強度	方向	日時	觀測時間	總降量	日
臺北	七五三二	午後七時	一〇七	東南東	午後十二時	—	一三五	至自二十一日
臺中	七五二六	午後六時	六〇	西南西	午後十二時	—	二二二	至自二十一日
臺南	七五二三	午後六時	九一	北	午後十二時	—	六六	至自二十一日
恒春	七四六三	午後五時	三三三	南	午後五時	—	四〇四一	至自二十一日
臺東	七五四六	午後二時	一三四	西	午後十時	—	一六六〇	至自二十一日
澎湖島	七五二九	午後六時	一六三	北東	午後十二時	—	六六	至自二十一日

明治三十四年八月三日暴風

北部海上ヲ北西ニ向テ通過ス露國汽船「フィナンツ」ミニスタ「ド」ウイテ號本島北部海上ニ於テ沈没ス其他災害多シ

地名	最低氣壓	日	時	風最速度強	方向	日	時	觀測時間風	總降量雨	日
那覇	七三〇	二日	自午前四時至六時	四四	東北東	二日	午前五時	一	一三〇	二日
石垣島	七三九	二日	自午前十一時四十分至正午	四四	南西	二日	午後十時三十分	二	二九五	三日
基隆	七三〇	二日	午後十時三十分	四〇	西	二日	午後七時	二	二九五	三日
臺北	七〇九	二日	午前一時	三〇	南西	二日	午前二時	一	二七五	三日
臺中	七二一	二日	午前七時三十分	三〇	南々西	二日	午前九時	一	二六八	三日
臺南	七二二	二日	午前一時	二四	南西	二日	午前一時	一	一五六	三日
恒春	七四六	二日	午後四時五時	二六	北	二日	午前八時	一	九七	三日
臺東	七四六	二日	午後四時	二七	南々西	二日	午後十一時	一	三二	三日
澎湖島	七四〇	二日	午前四時	三三	南西	二日	午後三時	一	一五	三日

明治三十四年八月二十三日暴風

北部海上ヲ北西ニ向テ通過ス本島甚シキ影響ヲ受ケス

地名	最低氣壓	日	時	風最速度強	方向	日	時	觀測時間風	總降量雨	日
基隆	七四七	二日	午前十二時	一七	西	二日	午後十三時	一	四五	自二十三日至二十四日

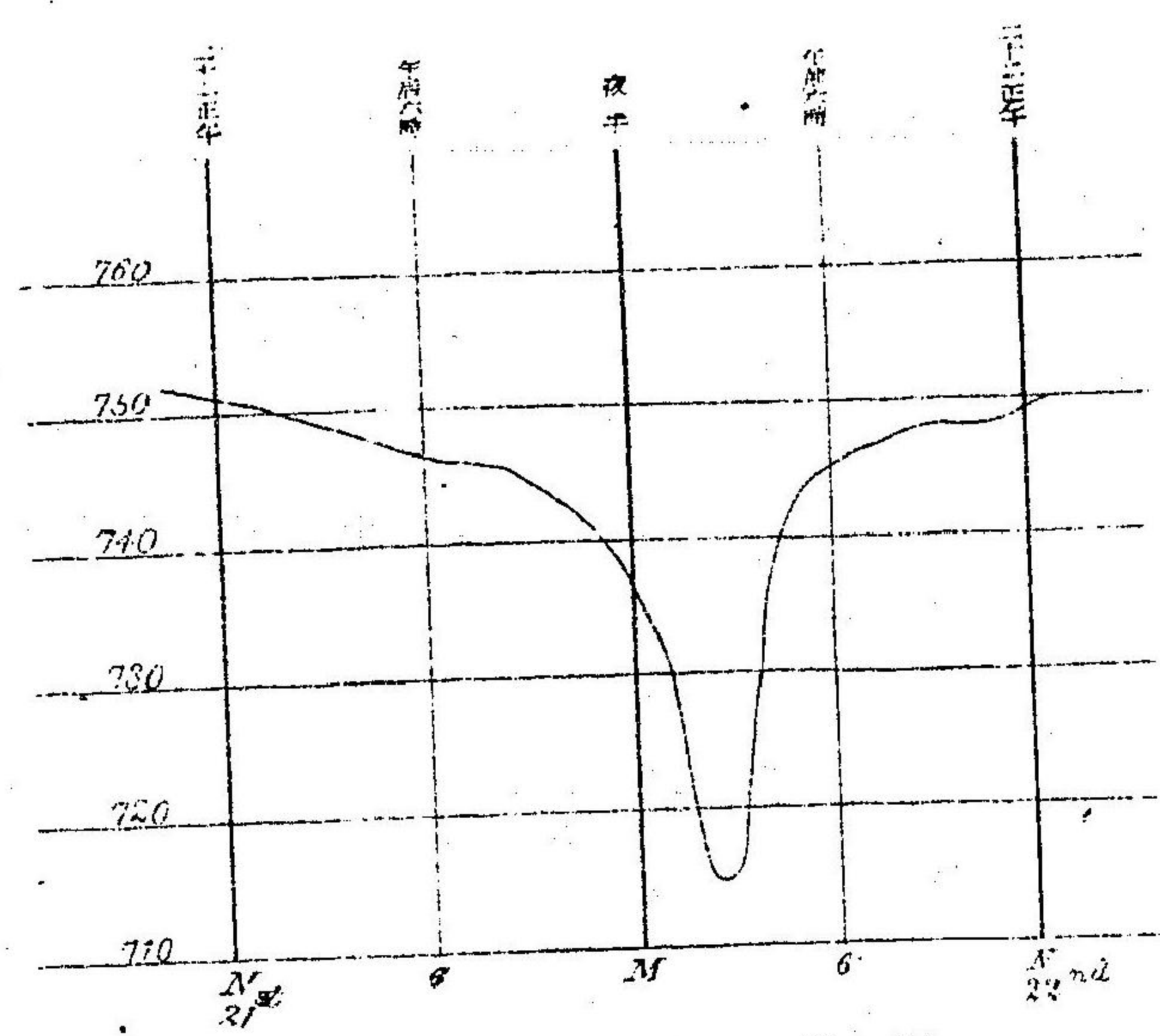
明治三十四年十月五日暴風

南端ヲ北東ニ向テ通過ス

地名	最低氣壓	日	時	風最速度強	方向	日	時	觀測時間風	總降量雨	日
臺北	七四〇	二日	午前十二時	四五	南西	二日	午後十三時	一	五〇	自二十三日至二十四日
臺中	七四七	二日	午前十二時	五八	南西	二日	午後十二時	一	〇	一
臺南	七四〇	二日	二十四日自午前二時至五時	六四	北	二日	午後十三時	一	一六	二十四日
恒春	七四六	二日	午後十三時	五五	北西	二日	午後十三時	一	一	一
臺東	七四六	二日	午後十三時	七四	西	二日	午前十三時	一	一	一
澎湖島	七四六	二日	午前十四時	二七	北	二日	午後十二時	一	一	一

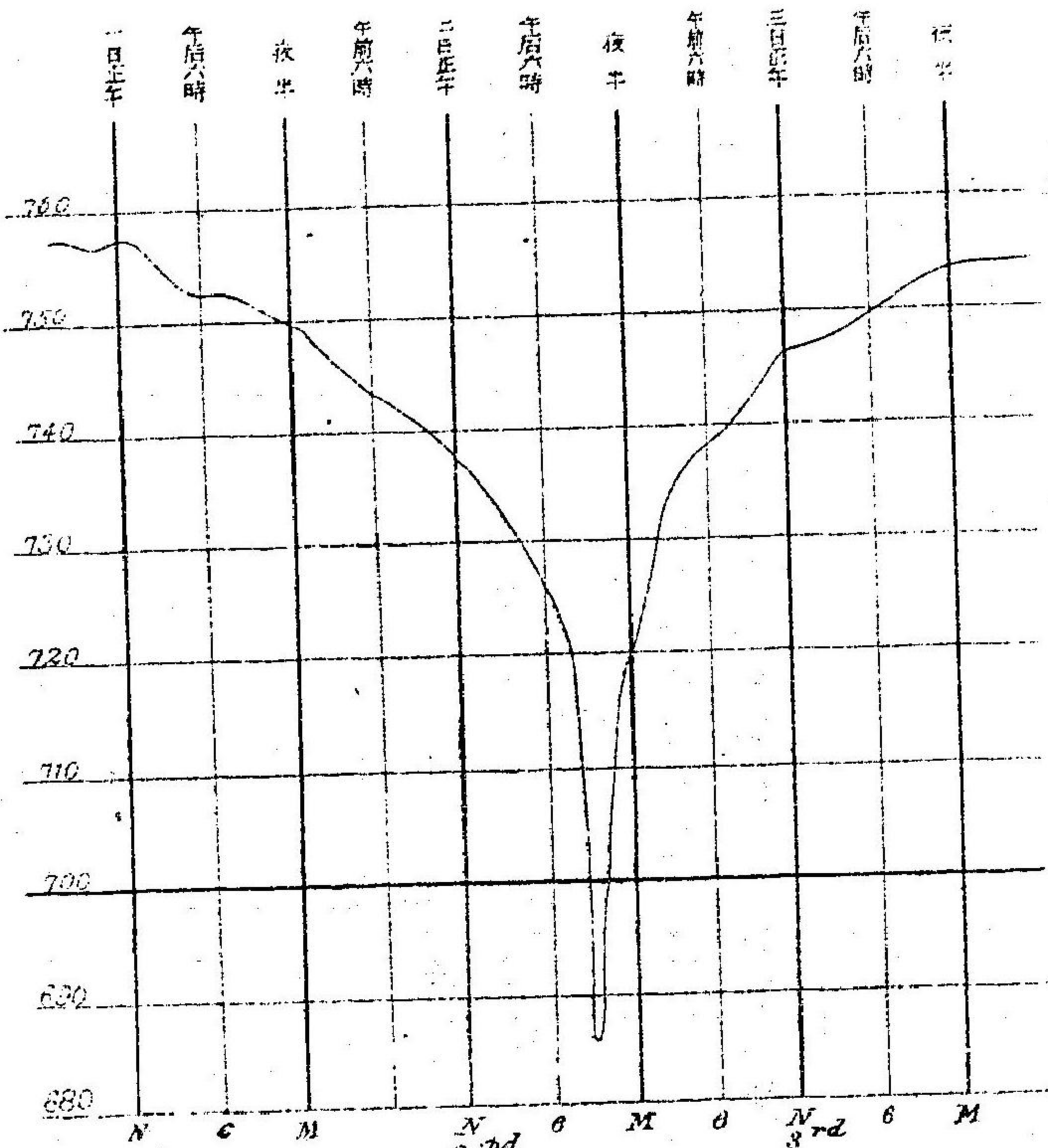
地名	最低氣壓	日	時	風最速度強	方向	日	時	觀測時間風	總降量雨	日
基隆	七四二	二日	午前六時	三三	北	二日	午前八時	一	一六	自五日至五日
臺北	七五〇	二日	午前五時	一八	北々西	二日	午後九時	一	七九	自五日至五日
臺中	七四六	二日	午後六時	三三	北	二日	午前三時	一	六六	自五日至五日
臺南	七四七	二日	午後七時	一九	北	二日	午後三時	一	六六	自五日至五日
恒春	七四六	二日	午後四時	三三	北々西	二日	午前九時	一	一八	自四日至四日
臺東	七四〇	二日	午前一時	三二	北	二日	午後五時	一	三〇	自六日至六日
澎湖島	七四六	二日	午後四時	三三	北々東	二日	午後四時	一	〇	自四日至四日

日三十二月一十二月八年二十三治明
圖之降下計雨晴所候洲春恒



Curves of Barometer Readings
of Koshu, August 21-22, 1899

日三二日三リヨ日一月八年四十三治明
圖計雨晴記自号ンサイラ



Barogram August 1-3, 1901
s.s. "Laisang" Capt. G. Payne
(From Rev. L. Froc sj. Zikawei Oho)

風力 風速度二十九米二時間六五哩以上ニ達スルモノハ暴風ノ最強度ナルモノトス陸地ニ在テハ種々ナル故障ノ爲メ大ニ風力ヲ減殺セラレ海上ハ同様ニ見ルヘカラサルモ前記十四回ノ暴風ハ概テ陸地ノ観測ニシテ既ニ暴風ノ最強度ニ達セリ其中二三ノ最強度ニ達セサルモノモ海上暴風中心ニ接近セシ場所ハ風力猛烈ナリシハ疑ナシ尙進路圖中ノ暴風進行中ニ於テ五十米二時間一一哩以上ノ風速度ヲ實際ニ観測セシモノ左ノ如シ

明治三十年十一月三日	石垣島	七米七 (二五哩三)
明治三十二年八月十五日	鹿兒島	七米九 (二五哩六)
明治三十二年八月二十八日	多度津	五米二 (一六哩四)
明治三十二年十月七日	銚子	五米六 (一七哩六)
明治三十三年八月二十四日	長崎	六米一 (二二哩七)
明治三十三年九月二十八日	房州布良	七米一 (二五哩六)

去ル三十一年澎湖島ニ於テ観測セシ五六米四(二六哩二)ノ風速度モ右ニ比スレハ尙ホ及ハサルコト遠キニアリ暴風中心通過ノ場合ニ於テ如何ニ風力狂暴ナルヤ之ヲ以テ推知スルニ足ルヘシ
晴雨計ノ下降 暴風中心通過ノ場合ニ於テ晴雨計ノ下降ハ實ニ著シキモノアリ別圖ニ掲ク
ル所ノ晴雨計下降圖ノ中一ハ明治三十二年八月二十一日二十二日本島ノ南端ヲ西北西ニ向テ暴風中心通過セシトキ恒春測候所ニ於ケル晴雨計ノ観測ヲ畫キシモノニハ同三十四年八

月二日夜本島北部ノ海上ヲ北西ニ向テ通過セシ暴風中ニ汽船ライサン號カ臺灣海峽ヨリ日本へ航海ノ途次恰モ本島北部ニ於テ該暴風ニ遭遇シ非常ナル困難ヲナセシ際同船自記晴雨計カ自記セシモノナリ當時露國汽船「フィンナント」ミニスター、ド、ウイテ號(二千噸)ハ同日本島北部海上ニ於テ沈没セリト云フ右自記圖ノ如キハ暴風調査上ニ得易カラサル好材料ニシテ獨リ氣象學者カ之ヲ珍トスルノミナラス之ヲ備フル船舶ニ於テモ亦大ニ利益スル所アルハ固ヨリ云フヲ待タス而シテ其價ヲ問ヘハ僅ニ百圓ヲ出テス

地震

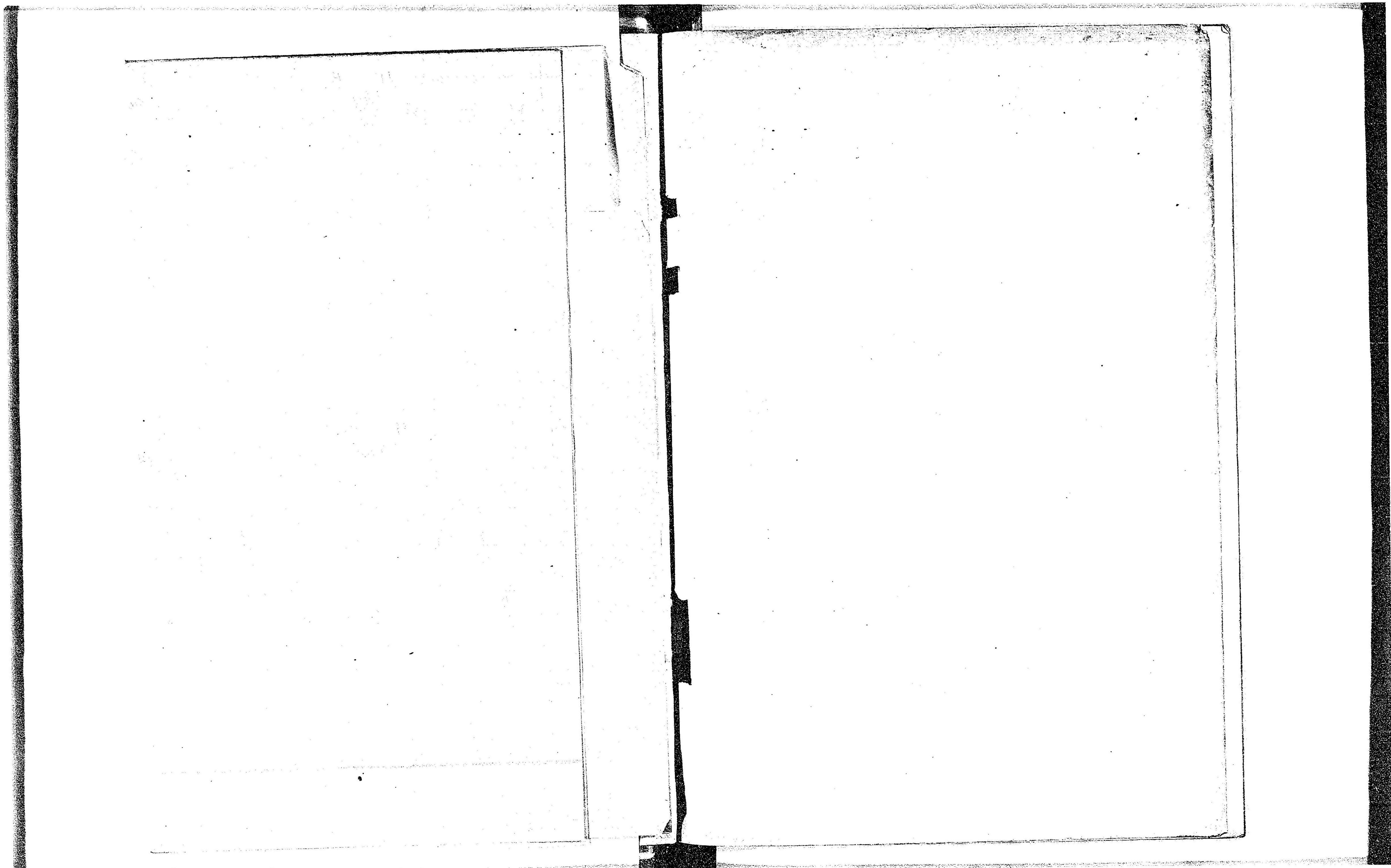
既往五年間ノ實驗ニ依レハ本島モ亦地震頗ル頻繁ナル土地トス臺北外四箇所ノ測候所ニ於テ創設以來人體ニ感シタル地震總回数ヲ見ルニ臺北ニ於テ最モ多ク澎湖島ニ於テ最モ少シ

澎湖島	恒春	臺南	臺中	臺北	計	觀測年數
1	0	9	3	7	20	五年五箇月
2	3	4	5	17	31	五年五箇月
2	5	4	10	9	40	五年五箇月
2	1	4	3	5	15	五年五箇月
2	1	8	4	13	28	五年五箇月
9	5	5	5	5	39	五年五箇月

各所創設以來各年ノ總回数

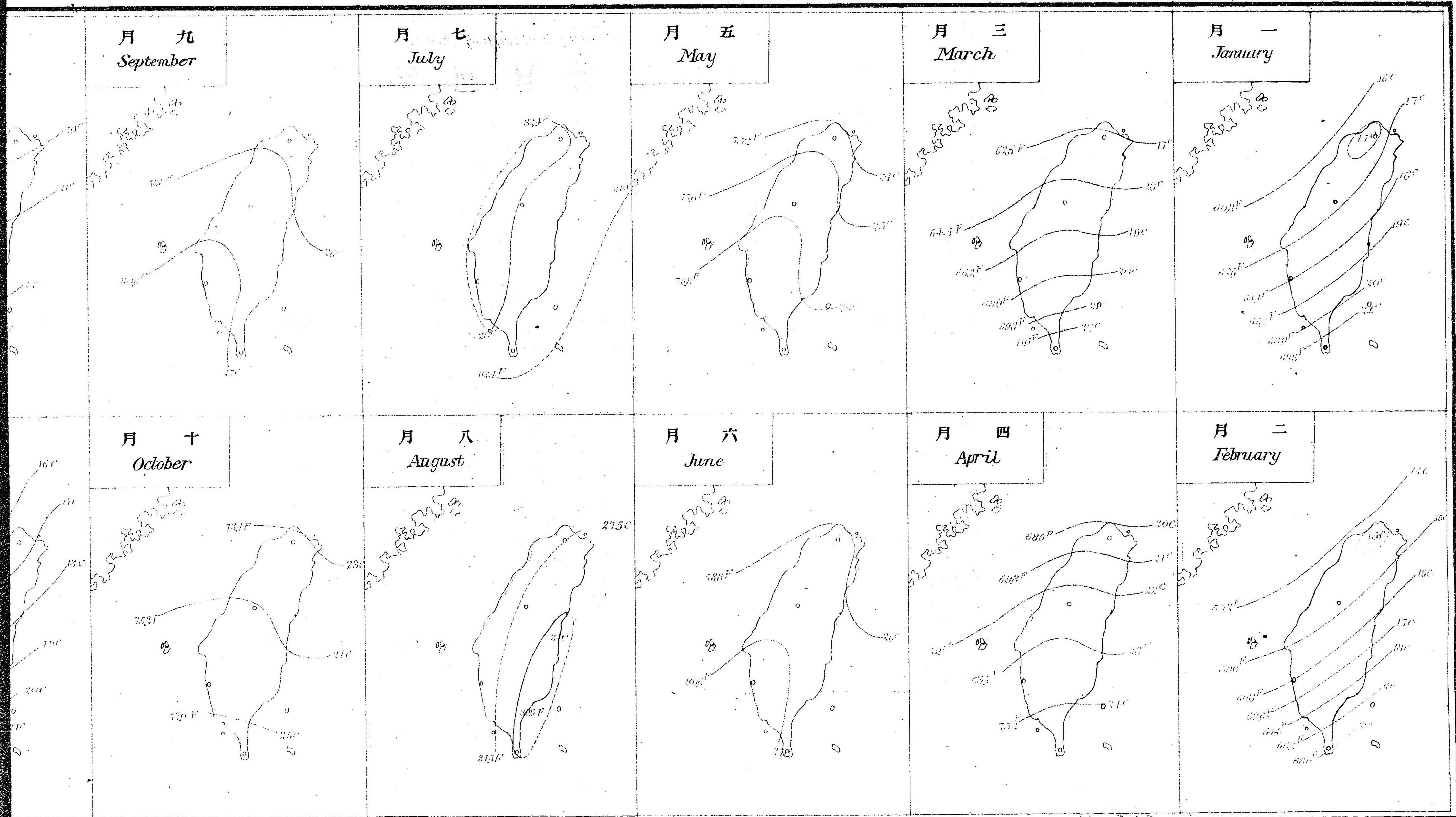
二十九年 三十年 三十一年 三十二年 三十三年 三十四年

地震



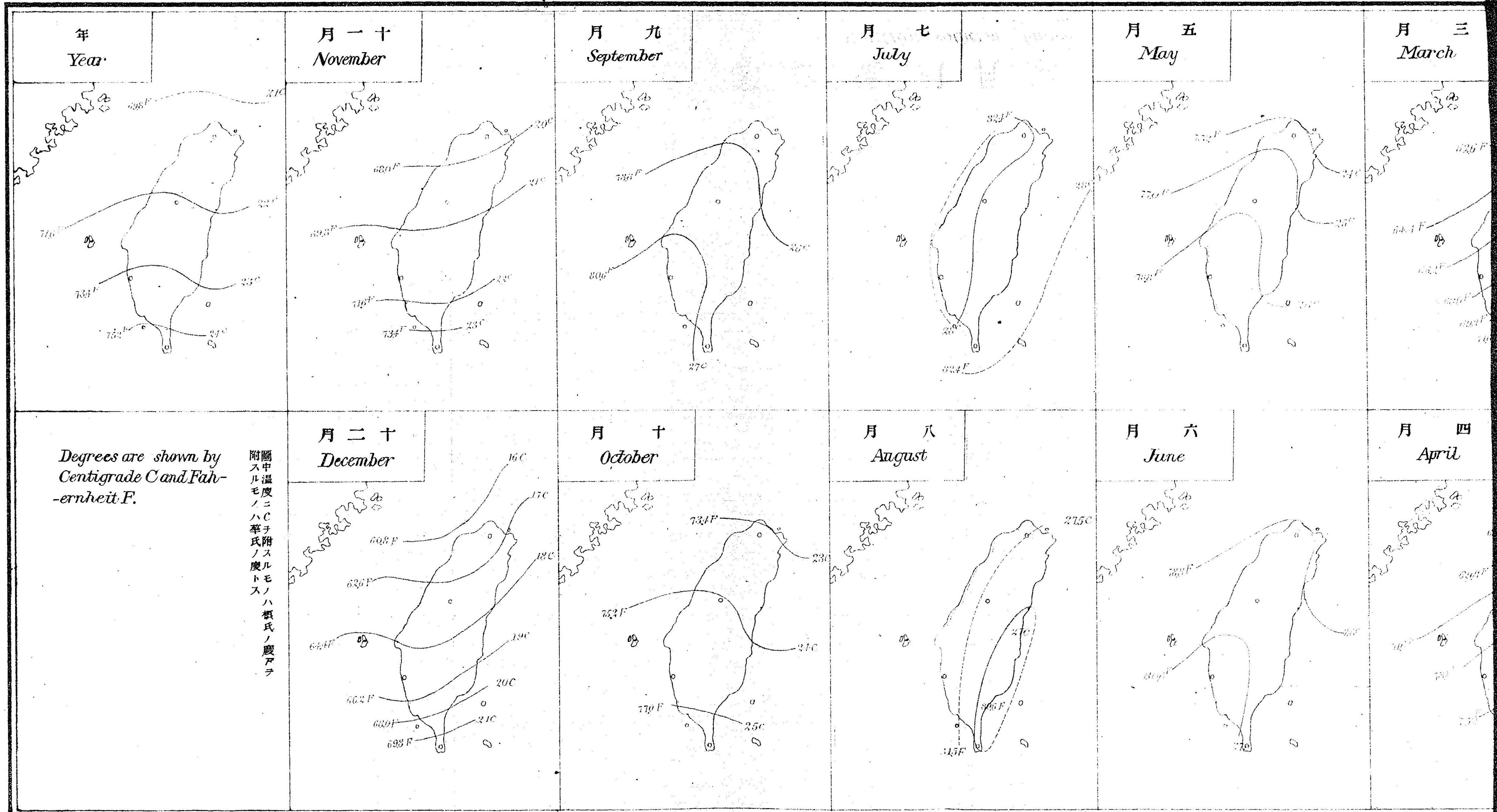
臺灣各月同溫線圖

Monthly Isotherms, Formosa



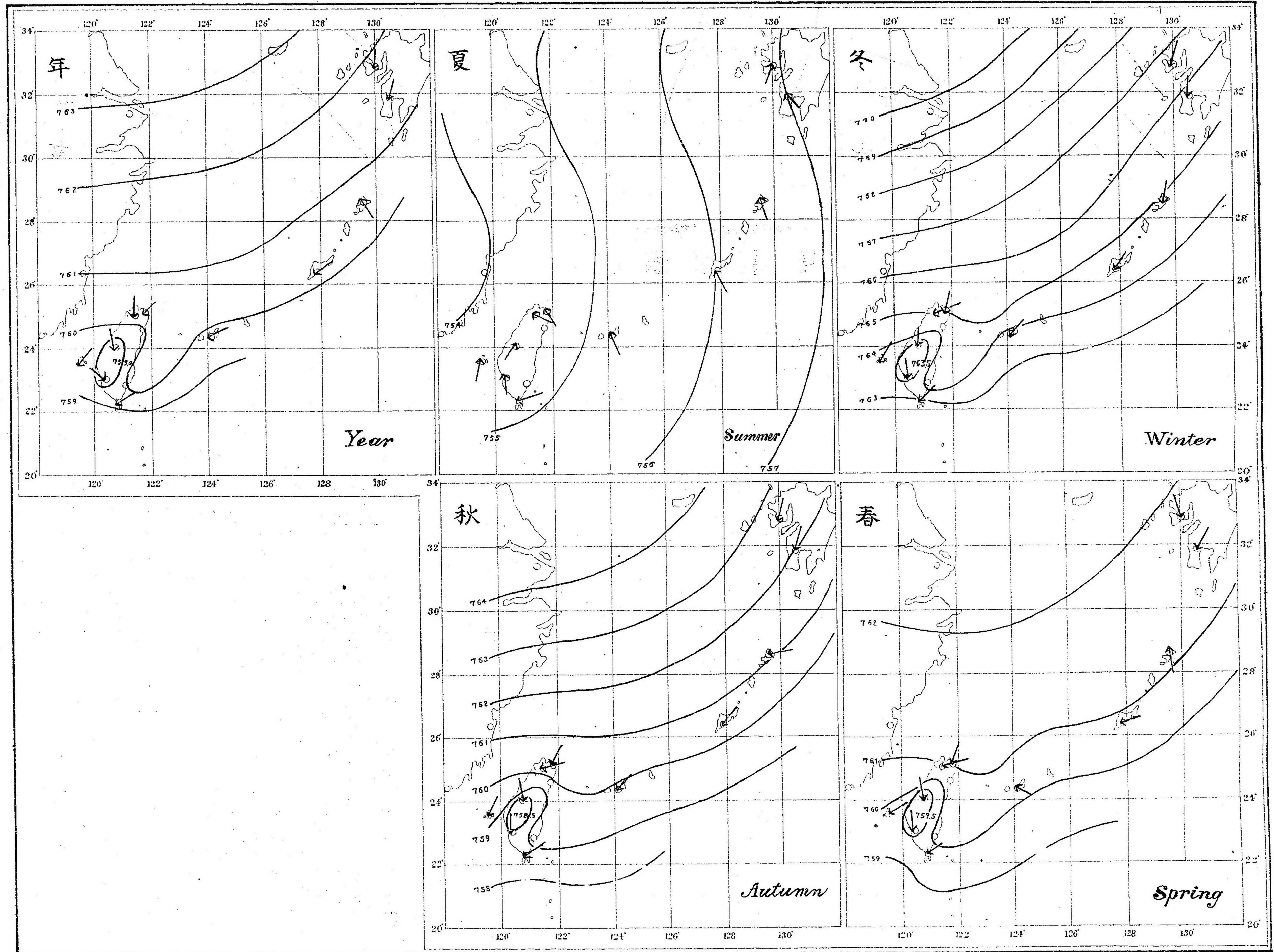
臺灣各月同溫線圖

Monthly Isotherms, Formosa



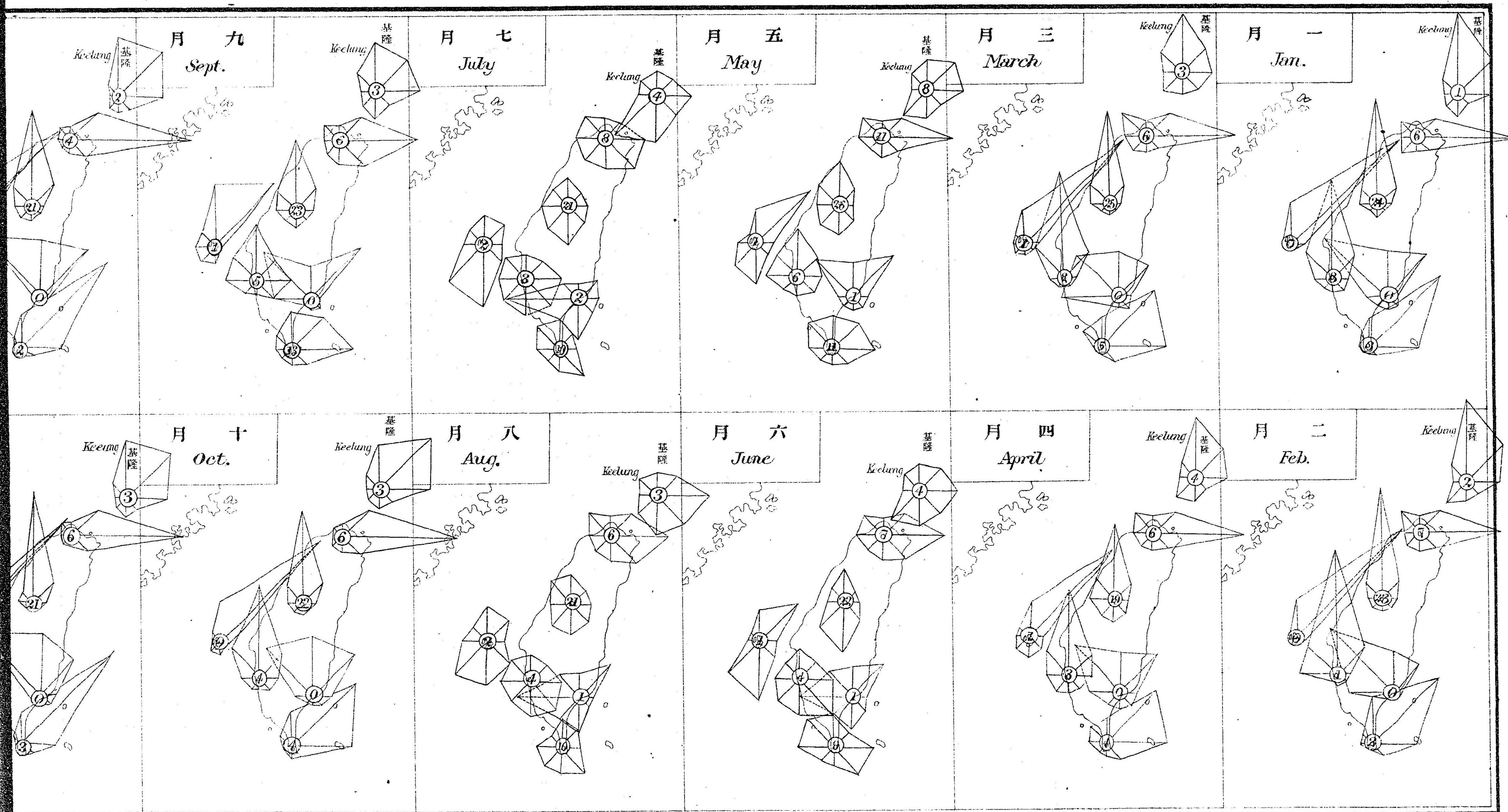
面風及線壓同灣臺

Isobars and winds, Formosa



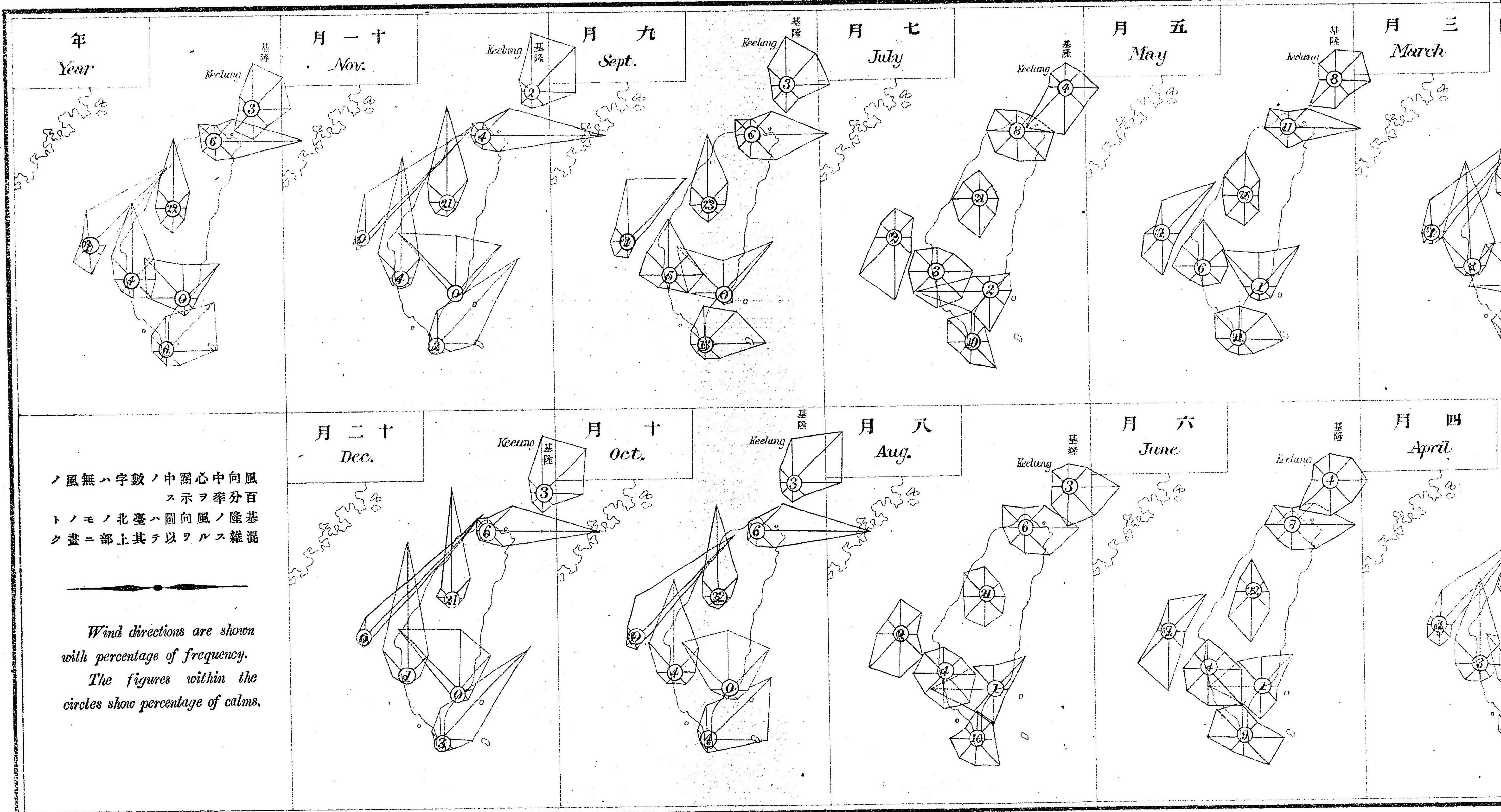
圖向風月各灣基

Monthly Wind Directions, (%) Formosa



圖向風月各灣基

Monthly Wind Directions, (%) Formosa



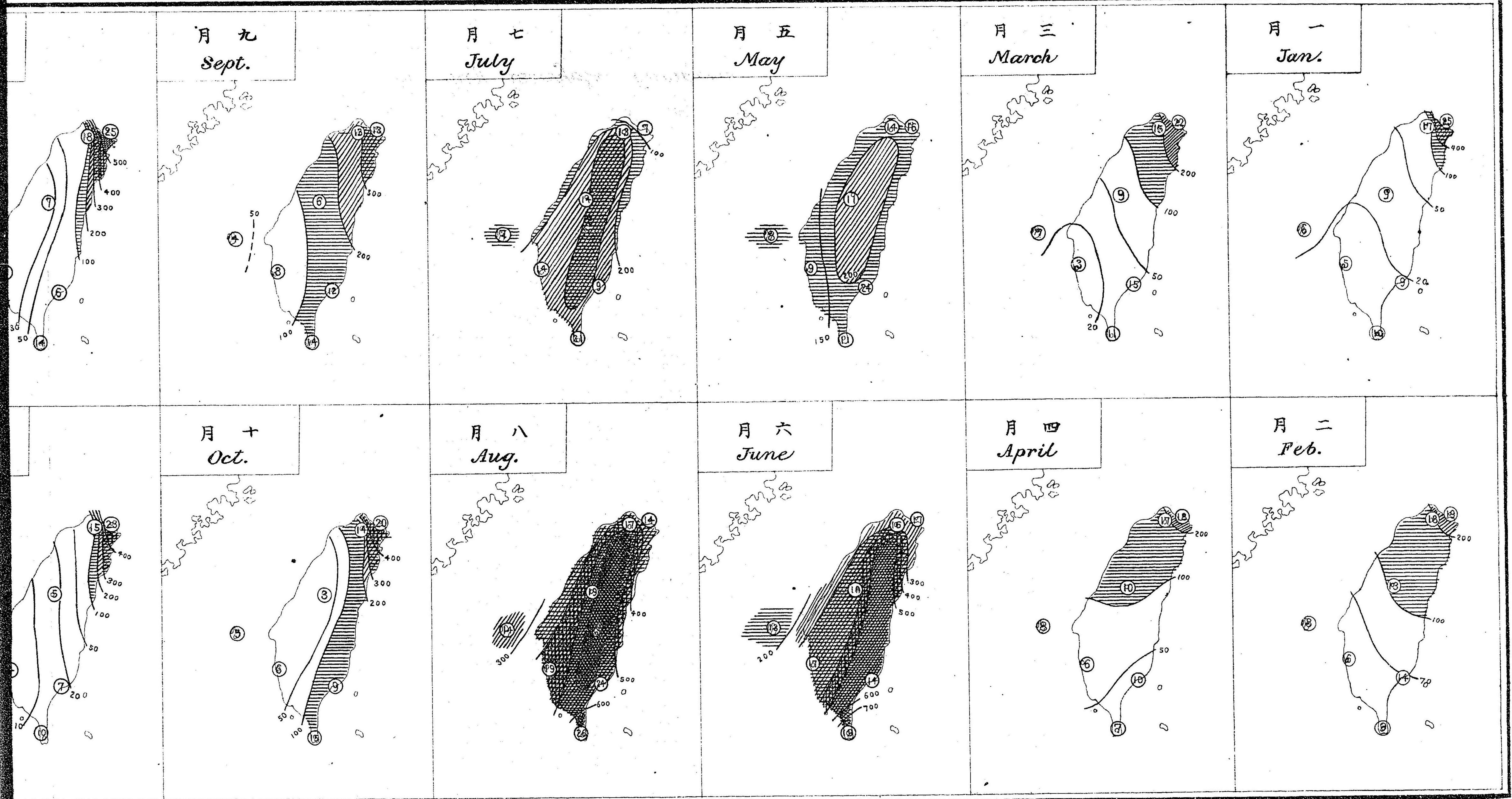
ノ風無ハ字數ノ中圈心中向風
 ス示ヲ率分百
 トノモノ北臺ハ圖向風ノ隆基
 ク畫ニ部上其テ以ヲルス雜混



Wind directions are shown
 with percentage of frequency.
 The figures within the
 circles show percentage of calms.

臺灣每月雨量圖

Monthly Isohyets, Formosa



100 - 耗
mm

100 - 200
耗 mm

200 - 300
耗 mm

300 - 400
耗 mm

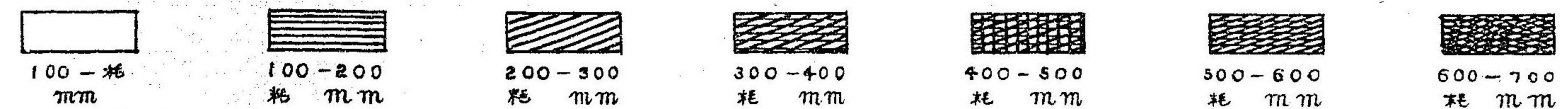
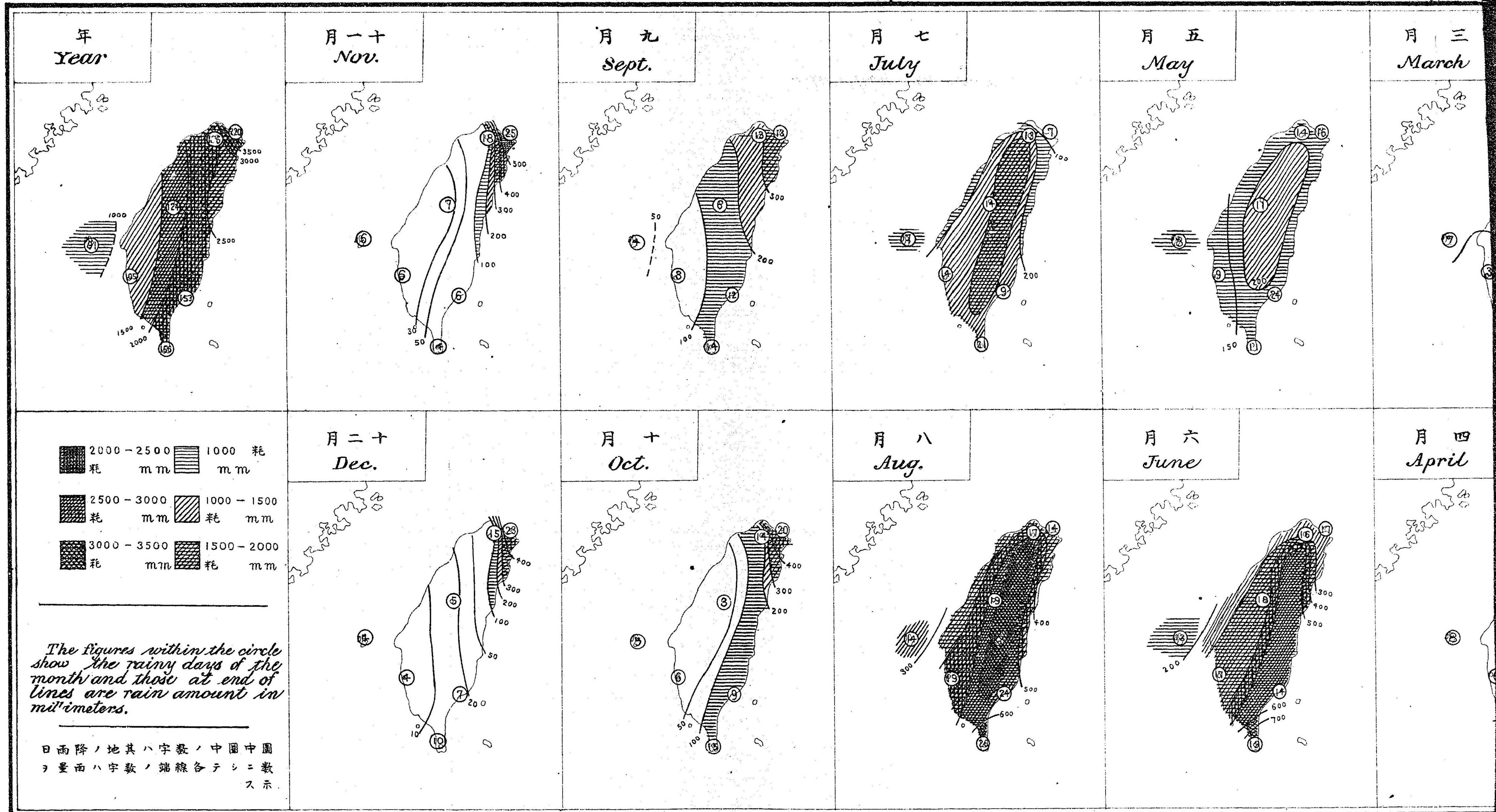
400 - 500
耗 mm

500 - 600
耗 mm

600 - 700
耗 mm

臺灣每月雨量圖

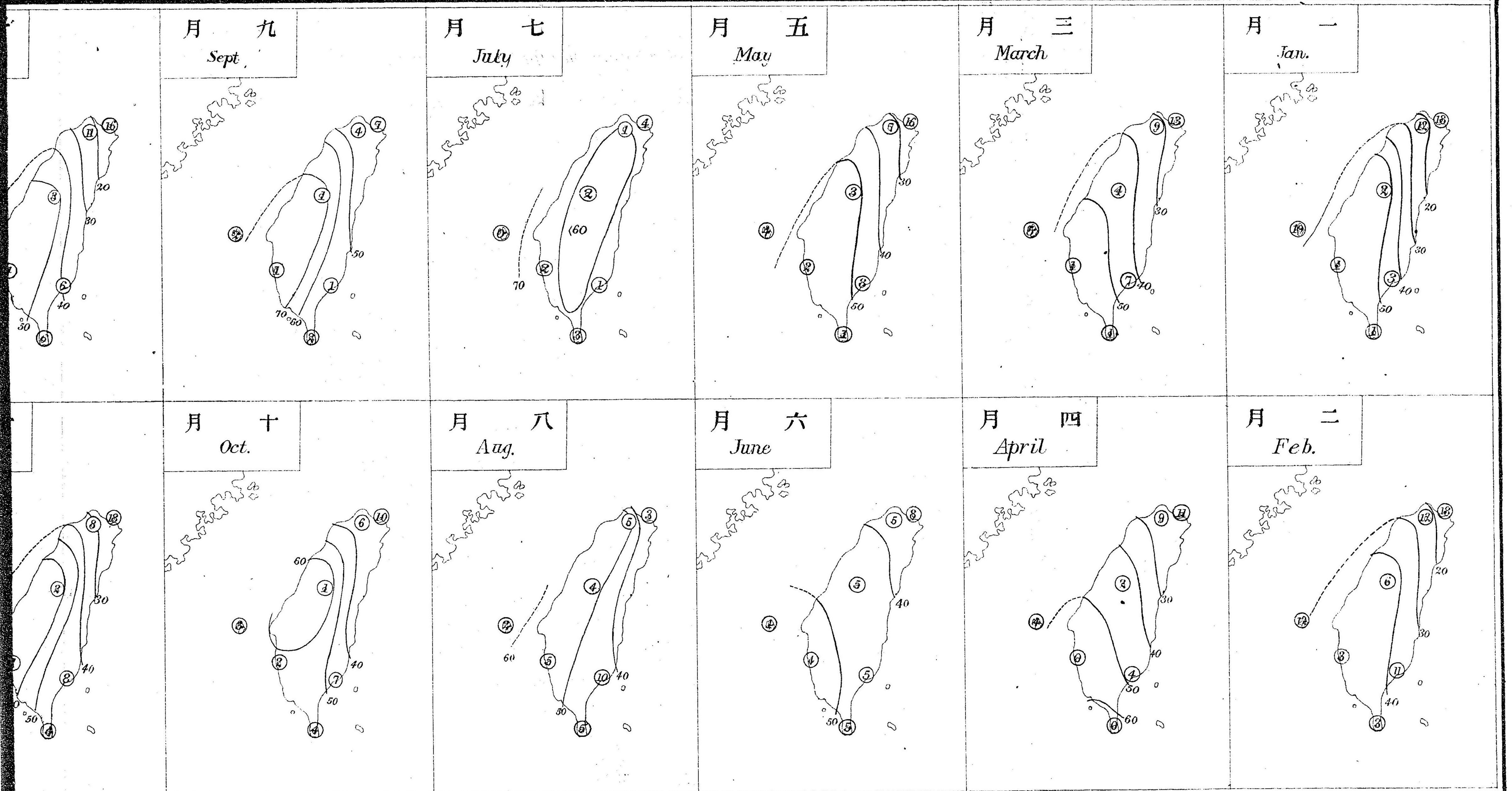
Monthly Isohyets, Formosa



臺灣每月日照圖

畫時間數 = 對又百分比例

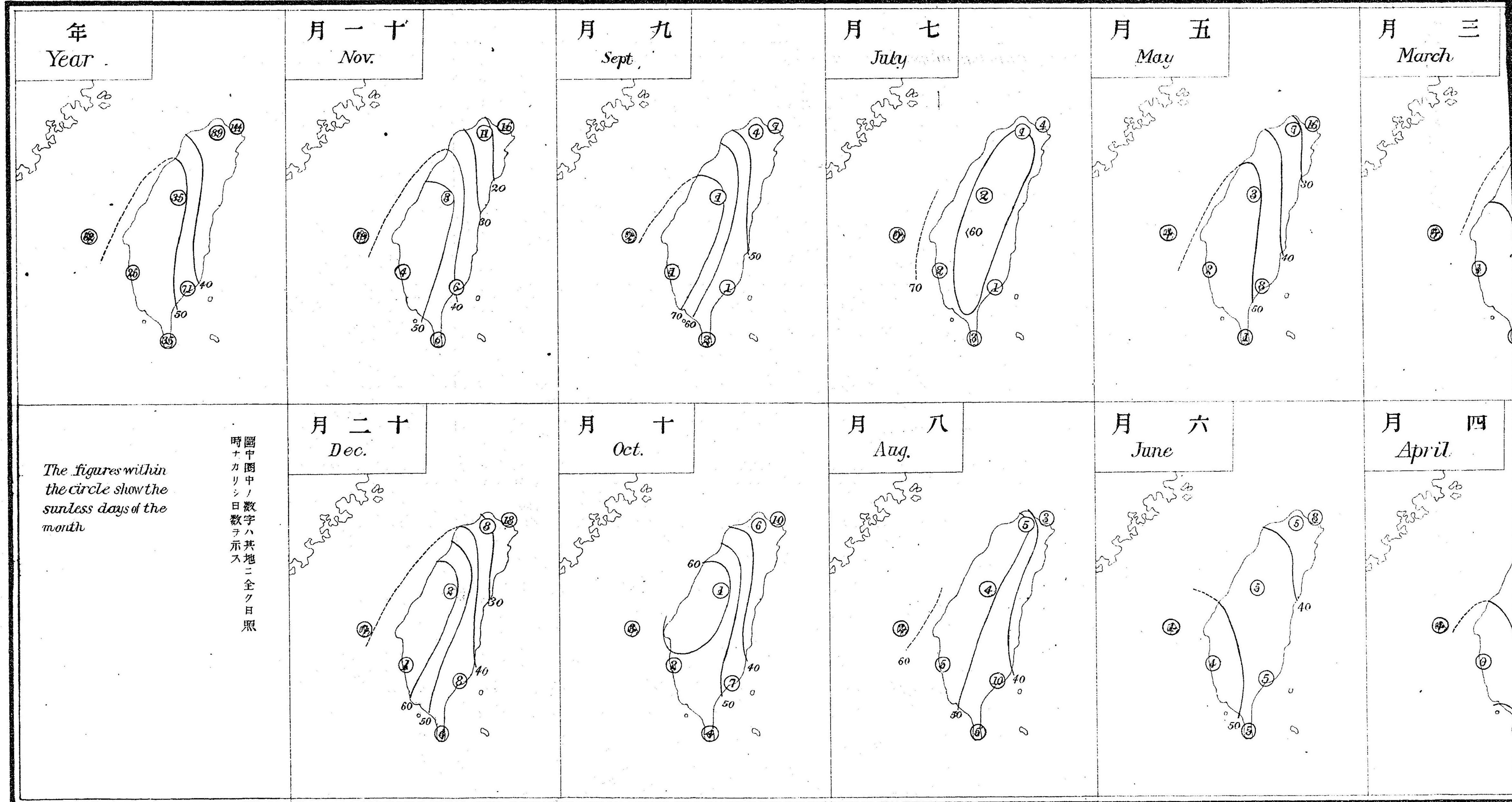
Monthly Percentage of Sunshine Duration Formosa



臺灣每日日照圖

畫時間數 = 對百分比例

Monthly Percentage of Sunshine Duration, Formosa



明治三十六年三月十七日印刷
明治三十六年三月二十日發行

臺灣總督府臺北測候所

印刷人

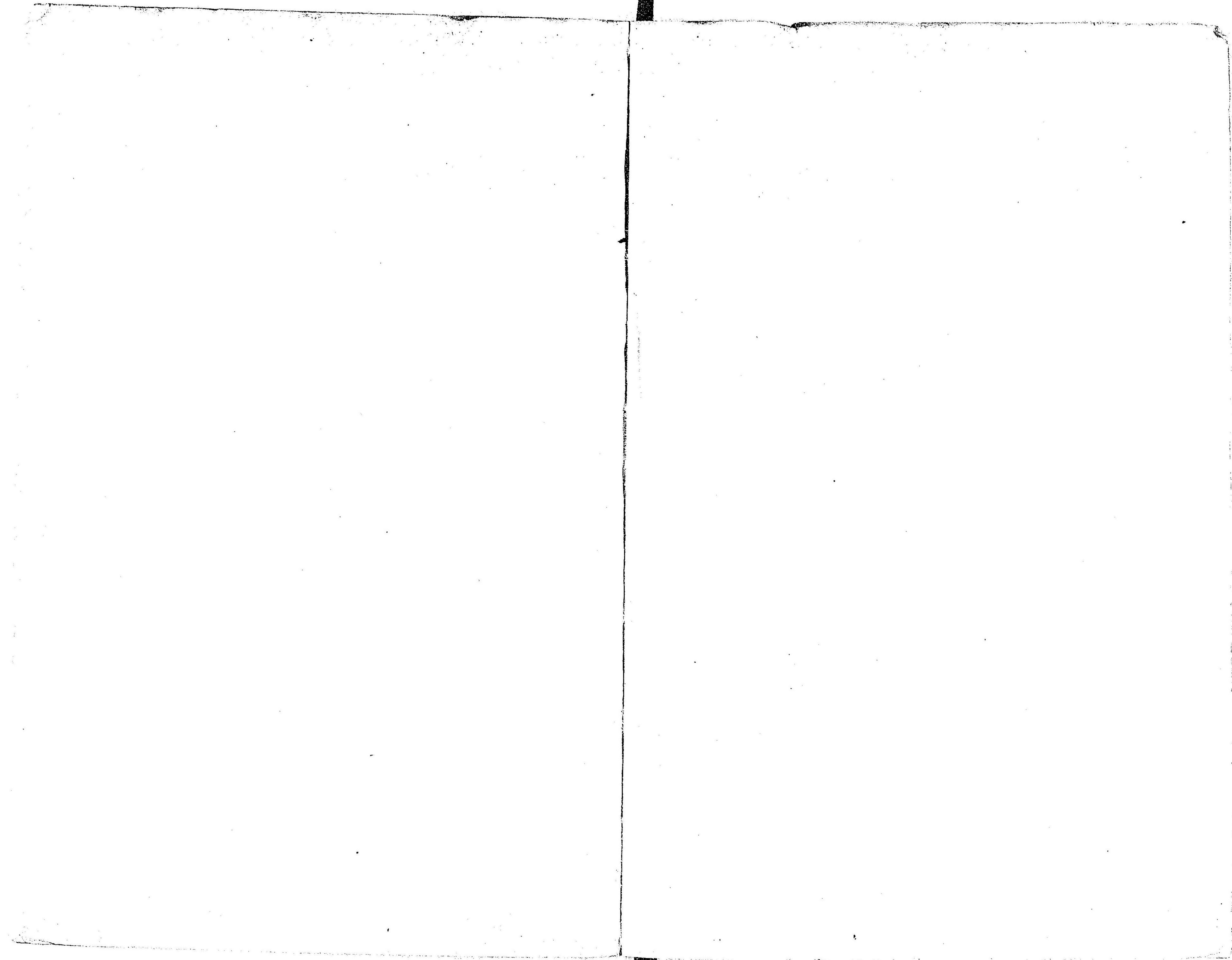
臺灣臺北城內西門街四十七番戶

宮部勘七

印刷所

臺灣臺北城內西門街四十七番戶

株式會社 臺灣日日新報社



146 =
125

