

○明治三十七年臺灣南部強震ノ報告
四月二十四日

(明治三十七年五月十九日臺北測候所報告)

本年四月ハ全島ヲ通シテ三十五回ノ地震アリ其區域稍廣キモ
ノ六回又小局部ノモノ二十九回ニシテ二十四日南部西沿岸ニ
起リシモノハ近年稀有ノ強震トス之ガ爲メ損害ヲ被リシ所少
ナカラス甚シキハ多少ノ死傷ヲモ出セリ既往數年ノ實驗ニ據
レハ本島ニ於テ地震最モ多ク且ツ強キハ北部則チ基隆、宜蘭、
臺北ノ地方ニシテ昨年ハ臺東ニ數十回ノ地震アリシモ臺南地
方ハ北部ニ亞テ地震多キ所トス本島ノ舊記ニ據リ他ノ地方ハ
暫ク措キ南部地方ニ於ケル既往最近ノ著明ナル地震ヲ舉クレ
バ今ヲ去ルコト四十四年我文久二年五月ニ嘉義臺南地方ニ大
震アリシコト左ノ如シ

一諸羅 同治元年五月初九日諸羅大震城牆盡崩城内外民屋
倒塌者數千民人男女被壓死千餘人並有數所地裂盈尺深數
十丈噴出泥水此爲極大異變也

一臺灣 同年夏五月十一日戌刻地震家屋大倒塌人民數百死
降テ我明治二十五年二月二十二日臺南地方激震アリ土人家屋
障壁ノ崩壞無數殊ニ屋根瓦ノ損害甚シカリシト云フ(地震年
報ハ氣象報文第一ニ掲ク)去月二十四日ノ強震ハ蓋シ以上ノ

記事ニ存スル強震ニ亞ク所ノモノナリ今各測候所ノ報告及燈
臺、雨量觀測所等ヨリ報告中ノ記事ニ基キ之カ調査ノ大略ヲ
述フレバ左ノ如シ

區域 今回ノ地震ハ全島ニ波及シ其最モ強烈ナリシハ臺南蕃
薯寮、鹽水港、斗六、嘉義ノ各廳下ニシテ孰レモ多少ノ災害ヲ
被ムレリ而シテ強震部ト見ルベキ地方ハ東ハ中央山脈ヨリ西
ハ海ニ至リ北ハ南投、南ハ鳳山ニ亘ルノ地方ニシテ其ノ他ハ
弱震又ハ微震ニ止マリテ屋外ニテハ種々地震ニ氣附カサリシ
位ナリキ從テ或ル地方ニ於テハ地震ノ報告ヲナサ、ルモノ多
シ別圖ハ今回ノ地震強烈ナリシ區域並ニ地震報告箇所ヲ示ス

地名 發震時

基隆	午後二時三十九分四十八秒
臺北	同 二時三十九分十六秒
臺中	同 二時三十八分四十四秒
臺南	同 二時三十八分四十四秒
臺東	同 二時三十九分二十秒
恒春	同 二時四十一分〇秒
澎湖島	同 二時二十八分十五秒

此外各地方報告ニ記スル所ノ時刻ハ甚シキ差違アリ殊ニ僻隔
ノ地ニ在テハ其差數十分ノ多キニ達シ殆ント同一ノ地震ナル

ヤ否ヲ疑フ程ノモノアリ然シ如此ハ邊僻ニ在テハ往々免レサルモノナラン

震度及震原 地震ノ震度ニ付臺南測候所ノ報告ニ依レハ同所ノ地震計ハ發震時ヨリ十二秒九ヲ經テ最大水平動ニ達シ一秒七ニ付三十耗(曲尺約一寸)ヲ示セリ則チ地面ガ一秒七ノ時間ニ約一寸ノ動搖ヲナシタルモノ、如シ、尙ホ上下ノ動搖モ頗ル強烈ナリシモ器械ノ自記針逸出シ其動搖ヲ示ス能ハサリシト云フ又各所微動計ノ觀測ニ依レバ其結果左ノ如シ

	初期 微動 時間	主要動 時間	平均 週期	最大 振幅	同發震 ヨリノ 時刻	終期微動 時間	全振 動時 間
臺北	元秒	一分三秒	不詳	三耗四	五秒	一分三秒	一分五秒
臺中	三秒	四秒	二秒一	五耗四	三秒	一分三秒	一分六秒
臺南	〇秒	一分五秒	不詳	三耗八	二九秒	三分二秒	三分
臺東	三秒	五秒	一秒四	三耗一	一九秒	二分六秒	二分
澎湖島	一三秒	三分三秒	二秒八	二耗七	三秒	一分五秒	一分七秒

初期微動時間ノ長短ハ震原ノ遠近ニ伴フモノトス主要動ハ地震ノ強烈ナリシ時間ニシテ平均週期トハ每振動ノ時間ヲ平均セルモノ最大振幅ハ振動中ノ最大ナルモノナリ要スルニ今回ノ地震中地表ノ震動ハ臺北ニ於テ一分一厘臺中一分八厘臺南約一寸臺東一分澎湖島九厘ヲ示シ一般ニ強烈ナリシモ震動頗ル緩慢ニシテ地震ノ大ナル割合ニ被害ハ却テ少

カリシ然シテ其震源ハ嘉義ヨリ臺南ニ至ル間ニ在リシモノ、如シ

地震ノ方向 液體ノ溢出、物體ノ轉倒、吊垂物ノ振動ハ震動ノ方向ヲ知ルニ頗ル好材料ナルモ如此報告ハ更ニ之ナク從テ各地地震ノ方向ヲ知ルニ由ナケレトモ臺南ハ殆ント東西ニシテ蕃薯寮ハ南ヨリ東北ニ向ヒシトアレバ恐ラク南北ナラン乎臺東ハ北々西南々東、基隆ハ北西、南東ナリシト云フ

被害 總督府民政部地方課ニ集マリシ各地被害數ハ左表ノ如クニシテ之カ損害金額ハ大畧一萬六千圓餘ナリト

廳	全潰 家屋	半潰 家屋	大破	小破	死	傷
臺南廳下	四	一一	四	一七九	一	二
蕃薯寮廳下	一二	一二	四五	二〇七	一	三
鹽水港廳下	六	三	六	九	一	一
嘉義廳下	二八	一一八	三三	一三二	二	一
斗六廳下	一六	八	一一	六二	一	三

餘震 今回ノ地震以來臺南ニ於テハ引續キ數回ノ地震アリシモ甚タ頻繁ナラス且ツ甚ダ微弱ナリ

臺灣南部ノ強震

