

臺灣地震調査一斑

震災豫防調査會委員

理學博士 大森房吉

緒言

一 明治三十七年十一月六日ノ臺灣嘉義地方激震ヲ調査スルガ爲ニ出張ヲ命ゼラレ、同年十一月十九日東京ヲ出發シ、廿六日基隆着、其ヨリ十二月二十二日迄震災地各部ヲ巡回シテ調査ニ従事シ、同月三十日歸京セリ、本報文ハ此ノ激震ノ研究ヲ主眼トスレドモ、臺灣島ノ地震ニ關スル事項ハ成ルベク網羅シテ參考ノ資トセンガ爲ニ、同島地震ノ記録、普通地震計及ビ地動計觀測ノ結果等ヲモ記述セリ

臺灣各測候所ニ地動計、地震計ヲ据ヘ付ケ、又々同島各部ヨリ地震ヲ報告スルノ方法ヲ定メタル等ノ事ハ臺北測候所長近藤技師ノ盡力セラレタル所ニシテ、臺灣島地震ノ調査ニ於ケル同技師ノ功勞ハ多トスベキナリ、今回本委員ノ出張ニ際シテモ、近藤技師ヨリ種々ノ幫助ヲ與ヘラレ且ツ凡テノ研究材料ヲ本委員ノ許ニ送附セラレタリ茲ニ同技師并ニ本委員ニ調査上ノ便宜ヲ與ヘラレタル各測候所員、高橋新元兩總督府技師、山形臺南廳長、其ノ他ノ諸氏ニ對シテ深謝ノ意ヲ表ス

囑託員工學士佐野利器氏ヨリ既ニ建築上ニ關スル報告ヲ提出セラレタリ(本會報告第五十一號)有益ナル論文ナリ
臺灣地震ノ東京大阪等ニ於ケル觀測、明治三十八年中ノ臺灣地震分布等ニ關スル事項ハ、異日別ニ論述シ、第二回報告トシテ提出スベキ冀望ナリ

附記 普通地震動ノ強度ハ從來其ノ強サニ從ヒ強、弱、微ノ三種ニ區別スレドモ、「弱震」ト稱スルハ既ニ震動ノ稍々強キ地震動ヲ意味シ、其ノ使用上、往々都合惡シキコト有ルヲ以テ、本篇ニ於テハ試ミニ「弱震」ノ代リニ「輕震」ナル文字ヲ使用セリ

第一編 臺灣地震ノ舊記

附リ近年激震ノ記事

二 土人ノ迷信 嘉義ニテノ人ノ話ニ依ルニ、土人ハ海ニ

住メル龍王ガ暴レル爲ニ起ルモノト信ズルナリト云フ

又基隆郵便電信局長早瀨已熊氏ノ話ニ依レバ、臺東ノ生蕃ハ日ト月トガ日々地上ニ出デテ、又地下ニ入り、其ノ地中ヲ通過シテ岩石ニ突キ當ル爲ニ、地震ガ起ルモノナリト信ズト云フ

支那人ハ凡テ天變地異ニ關シテ迷信ヲ抱クコト多ク、殊ニ地震ハ國家ノ凶變ヲ前表スルモノトシタレバ土人(舊支那人)ハ種々地震ニ就キテ流説ヲ立ツルハ敢テ奇トスルニ足ラザルナリ(第八章參照)

次ニ譯出スルハ、久シク臺灣ニ領事タリシ米國人「デビッドソン」氏ノ著書「臺灣」ヨリ拔萃セルモノナリ

第十八世紀ノ始メニ至リ、政府ハ山林ヲ凡テ官有物ナリト規定シ、伐木及ビ樹木ノ販賣ヲ政府ノ特權ト爲シタリ、斯クシテ樟腦ノ製造モ政府ノ事業トナリ、人民ガ木ヲ伐ルトキハ嚴罰ニ處セラレタリ、實ニ千七百二十年(康熙五十九年)ニハ此ノ罪ニ觸レテ斬首ノ刑ニ處セラレタルモノ二百人以上ニ及ビ、人民大ニ苛政ニ苦ミタルガ恰モ同年大地震アリタレバ、人民ハ之レ天ガ災異ヲ下ダシテ暴惡ナル政府ヲ顛伏スベシトノ意ヲ示シタルモノト信ゼリ云々

三 河水清ムコト 明史災異部ニ列舉セル支那地震ノ記錄中嘉靖三十四年二月十二日(西曆千五百五十二年二月三日)ノ條ニ河水清メルコトヲ記ルセルモノアレバ、參照ノ爲メ左ニ掲ク(此ノ分ノミハ支那地震ニ關ス)

「山西陝西河南同時地震、聲如雷、渭南華州邑三原蒲州等處尤甚、或地裂泉湧、中有魚物、或城郭房屋陷入地中、或平

地突成山阜、或一日數震、或累日震不止、河渭大泛華嶽終南山鳴、河清數日、官吏軍民壓死八十三萬有奇」
臺灣地震年表中(第四章)ニモ亦河水清ムノ記事アリ、即チ同治元年大地震ノ條ハ左ノ如シ

「大地震、地崩數丈、大尖山崩、濁水溪清三日」

記事簡單ニシテ要ヲ得ザレドモ、大地震ノ爲ニ河岸ノ崩壞、河底ノ突起セル等ノ結果トシテ、河水ノ幾分ヲ止メ、流勢ヲ減ジタルヲ以テ、幾分カ河水清メルニハ非ザランカ

臺灣ノ有名ナル濁水溪ノ流水ハ眞ニ暗黑色、即チ濃キ鼠色ニシテ甚ダ奇異ノ觀ヲ呈ス、之レ上流ノ谿地ガ石版岩ヨリ成リ、其ノ細粉ヲ流下スルニ由ルモノニシテ、臺北ノ方ヨリ旅行スレバ、既ニ彰化ノ少シ前ヨリシテ、流水モ田地モ一樣ニ暗黑色トナル濁水溪ノ流域ハ頗ル廣ク、其ノ長サノ短ナルニ關セズ、河口ハ約二里ニ及ブ、少シク風アルトキハ砂塵ヲ飛バシ、一方ノ岸ヨリ對岸ヲ望ムニ、見ルコト能ハズ、恰モ暗キ烟ヲ以テ充滿スルガ如クナリ

明治三十五年ニハ臺灣ニ非常ノ旱魃アリテ濁水溪ノ水澄メルコトアリ、新聞ニモ出デタル由ナルガ、斗六廳總務課長武藤針五郎氏ノ説ニ依ルニ元來濁水溪ノ水ヲ用水トシテ彰化ヘモ、又斗六地方ニモ引クヲ以テ、河水少ナキトキハ大部分ハ用

水ニ取ラレ、極ク小部分ノミ溪ノ本流ヲ流下ス、然ルニ廣漠タル河床ヲ通ジテ砂ヲ濾過スルヲ以テ、當時輕便鐵道ノ通路ニシテ人ノ往來セル樹仔脚庄ノ邊ニテハ、溪水澄メリトナセルハ事實ナレドモ、彰化地方ノ用水ハ依然濁水ナリキ云々要スルニ河水清ムトハ地震ノ結果、或ハ天氣ノ爲ニシテ、地震トハ格別原因的ノ關係ハ無キモノナルベシ

四 地震年表 次表ハ臺北測候所長近藤技師ガ本島舊祥年表中ヨリ地震ニ關スル記事ノミヲ拔萃シテ編成セラレタルモノニシテ、臺灣氣象報告第二編ヨリ轉載ス

記事欄内(臺)ハ臺灣府誌、(諸)ハ諸羅縣誌、(彰)ハ彰化縣誌、(澎)ハ澎湖廳誌、(噶)ハ噶瑪蘭廳誌、(雲)ハ雲林采祥冊、(淡)ハ淡水縣誌、(福)ハ重纂福建通誌ヨリ拔萃セシヲ示スコト、舊祥年表ノ如シ

〔諸羅ハ嘉義ノ舊名、噶瑪蘭ハ宜蘭ノ舊名ナリ〕

皇朝年號	西洋紀元	清國年號	記事
貞亨三年	千六百八十六年	康熙二十五年	(臺)夏四月二十日辰晴地大震
正徳元年	千七百十一年	同五十年	(淡)秋九月地震(臺)九月十一日戌晴地震
享保元年	千七百十五年	同五十四年	(淡)秋九月地震(臺)秋九月地震
同五年	千七百二十年	同五十九年	(淡)冬十月地震(臺)冬十月朔地大震十二月八日又震房室傾倒壓死居民凡震十餘日長八丈濶四丈湧出黑泥至

京保七年	千七百二十二年	康熙六十一年	(臺)夏鳳山縣赤山裂次日夜出火光高丈餘
同十五年	千七百三十年	雍正八年	(淡)秋八月地震(彰)秋八月十日地震(臺)秋八月十日地震
同二十年	千七百三十五年	同十三年	(彰)冬十二月十七日丑晴地大震(臺)冬十二月十七日丑晴諸羅邑灣裡街地大震二次倒壞民居多壓死者
寶曆元年	千七百五十二年	乾隆十七年	(臺)夏六月地震不爲災(彰)夏六月地震
同四年	千七百五十四年	同十九年	(淡)夏四月地震毛少翁社陷爲巨浸
安永三年	千七百七十四年	同三十九年	(彰)春三月己巳地大震
同五年	千七百七十六年	同四十一年	(福)十一月臺灣郡大震居民無恙而諸羅山各處民房坍塌甚多民壓死者不可勝計
天明五年	千七百八十五年	同五十年	(福)臺灣鳳山港東里元蓋園莊地數震
寬政四年	千七百九十二年	同五十七年	(彰)夏六月丁亥地大震(福)六月臺灣郡地々震西定防新街折一亭壓死一人次日嘉義地大震壞民房繼之以火死者百餘人
同七年	千七百九十五年	同六十年	(彰)秋七月戊子地大震己丑復大震
文化三年	千八百六年	嘉慶十一年	(彰)春二月地震冬十月地大震
同六年	千八百九年	同十四年	(彰)春三月地大震
同七年	千八百十年	同十五年	(淡)冬十一月地震
同十二年	千八百十五年	同二十年	(噶)乙亥夏六月地震田畝低傾(淡)秋九月地大震傾損民居復小震匝月止

文化十三年	千八百十六年	嘉慶二十一年	(噶)丙子(不詳)月地震甚多 蘭初關尤是年官署民房倒塌 斜亦有地裂見泉一畝田而分高 下者
文政四年	千八百二十一年	道光元年	(雲)地大震(月日不詳)
同 十年	千八百二十七年	同 七年	(彰)秋八月望夜水沙連內潭湧 起小山四座
天保三年	千八百三十二年	同 十二年	(彰)冬十月地震
同 四年	千八百三十三年	同 十三年	(噶)冬十一月己巳地震日甚越 丙戌乃止田宅欲倒人畜驚潰 祈千社稷壇乃止
同 十年	千八百四十年	同 二十年	(雲)冬十月地震山崩民居倒塌 (雲)茅埔坪山崩
嘉永元年	千八百四十八年	同 二十八年	(雲)(月日不詳)地震適重修受 天宮匠人多從屋上墜下
同 六年	千八百五十三年	咸豐三年	(淡)夏屯山鳴三晝夜
萬延元年	千八百六十年	同 十年	(淡)冬十月地震日凡三次
文久元年	千八百六十一年	同 十一年	(震)斗六堡大尖山崩
同 二年	千八百六十二年	同 治元年	(淡)春地大震夏五月地大震 (雲)(月日不詳)地大震地崩數 丈大尖山崩濁水溪清三日(諸) 五月初九日地大震城牆盡崩城 內外民居倒塌者數千階民人男 女被壓死千餘人並有數處地裂 盈尺深數十丈噴出泥水此為極 大異變也(澎)夏五月地震臺灣 嘉彰尤甚(臺)夏五月十一日戊 刻地震家屋大倒塌人民數百死 (淡)冬十月地震
慶應二年	千八百六十六年	同 五年	(淡)春地震
同 三年	千八百六十七年	同 六年	(淡)冬十一月地大震雞籠頭金 包裏沼海山傾地裂海水暴漲屋 宇傾壞溺者數百人

明治十四年	千八百八十一年	光緒七年	(雲)春三月二十一日地震夏五 月二十一日地大震
同 十六年	千八百八十三年	同 九年	(雲)冬十二月地大震
同 十七年	千八百八十四年	同 十年	(雲)夏五月地震連日
同 二十一年	千八百八十八年	同 十四年	(雲)是歲大尖山崩

五 雜記錄 (甲)次ニ記載スルハ理學士小川琢治氏著臺灣

諸島誌ヨリ拔萃セルモノニシテ前表ニ無キ地震若クハ記事ノ
異ナル分ノミヲ取リタリ

「地震ハ頻繁ニシテ且激烈ナリ、……乾隆三十九年(千
七百七十四年)ノ激震ハ暴風雨之ニ伴ヒ十二時繼續シ、永歷
八年(千六百五十四年)ノ激震ハ十二月十四日ニ初マリ、震
動三週間ニ及ビ、宛モ盤中ノ水動搖スルヲ見ルカ如シトイ
フ、支那人ノイフ所ニヨレバ嘉義ノ近傍最地震ノ多キ地方
ナリト、見識錄ニ曰ク康熙庚子(五十年ナリ)十月甲午朔、臺
北大震、壞ニ官民居室ニ壓死多人、抵ニ次年夏ニ未レ止、率數日一
震或日震數次、前此庚子鄭成功入臺ノ前年
即チ千六百六十年 臺地亦大震百餘日」

(乙)次ノ海國城、并ニ同治元年地震ト臺南及ビ嘉義トニ關ス
ル記事ハ島田定知氏著日本名勝地誌第十二卷ヨリ拔萃ス

「又慶應二年ニ著ハシタル英國人「メイエル」ノ臺灣風土記
ニ曰ク「海國城千六百三十年建築ストノ碑銘アリ、壘ノ北

方ヨリ内部ニ至ル入口ニ今猶存ス、各方約六十ヤード鋒頭形ノ城ナリ、牆壁ハ極メテ厚ク、布哇ヨリ運漕セル煉化石ヲ以テ積ミ上ケタリ、歲月ト地震ノ爲、今ハ其建物破壊シテ中央稜角ノ一ヲモ存セズ、其他ノ牆壁ハ破レテ散亂シ、其屑片地ヲ蓋ヒ、城壁ノ頂上ニ生長セル一大樹ハ其節多キ數枝此海島一堅城ノ故址ヲ蔭フル

「臺南 同治元年五月十一日ニ大地震アリテ城樓、城垣、女牆、寓鋪等大半破壊シ、修繕工事容易ナラザリシカド、專ラ堅固ヲ期センカ爲メ磚瓦ヲ以テ之ヲ修理シ、同九年修工セリ、光緒元年巡臺使沈葆楨奏シテ國庫金ヲ費シテ重修スルコトノ許可ヲ得、再ビ大修繕ヲ加ヘ遂ニ今日ノ壯觀ヲ致セリ」

「嘉義 同治元年震災ノ爲城壁大半崩壞セルヲ以テ之ヲ修繕シ光緒十五年更ニ修繕ヲ加ヘ壁外ニ荊竹ヲ植ヘタリ是レ即チ現在スル所ノ城壁ナリ」

(丙)次ノ新港及ビ梧棲(臺中ヨリ西北ニ當ル海岸ニアリ)ニ關スル說ハ余ガ臺灣巡回中ニ聞キ得タル所ナリ

新港ニテハ同治三年(元年ナルベシ)ノ地震ノトキ、屋根瓦ガ落チタル位ニテ潰レ家ハ無カリキ、而シテ人民ハ三十日間ハ屋外ニ避難セリトゾ(餘震ガ多カリシ爲ナルベシ)

梧棲ト稱スル村ニテハ數十年前ニ大震アリ(同治元年ノ地震ナルベシ)、全市破損シ、其ノ後再興シタルガ今ノ市街ナリト云フ

(丁)次ノ慶應三年ノ基隆大地震ニ關スル記事ハ「デビッドソン」氏著書「臺灣」ヨリ譯出セルモノニシテ地震ノ狀況ヲ敘スルコト頗ル詳ナリ

「……此ノ時代ニ大地震アリ、其ノ激烈ナルコト、蘭人ノ渡來以後未タ曾テ無キ所ナリキ、災害ノ今一層大ナラザリシハ、激震區域ノ廣カラザリシト、住民ノ稀少ニシテ且ツ家屋ノ構造輕易ナリシニ歸セザルベカラズ、此ノ地震ハ千八百六十七年(慶應三年)十二月十八日ニシテ、全島ニ亘リテ感シタルガ、殊ニ北方ニ於テ強ク、就中基隆附近ハ最大ノ損害ヲ蒙レリ、當時稅關ニ奉職セル外國人ノ報告セル所ニ依レバ、同日基隆ニテ約十五回ノ地震ヲ感シタリ、而シテ損害ヲ與ヘタルハ最初ノ震動ニシテ、地震ガ始マルト思フヤ否ヤ、約十五秒時間内ニ全市既ニ潰倒セリ、震動ハ實ニ激烈ニシテ、基隆港ノ水ハ一時外洋ニ流出シテ灣内ノ海底ヲ露出セリ、幸ニシテ當時外國船ノ碇泊セルモノ無カリシガ、大小ノ支那「ジャンク」船ハ一瞬時ニ露出セル海底ニ置キ去ラレ、間モ無ク又大波ノ歸リ寄スルニ遭ヒテ、伏沒

スルモアリ、或ハ恐ルベキ速度ヲ以テ市街ニ突入シテ、僅ニ潰倒ヲ免レテ海岸ニ存立セル家屋ニ衝キ當リ更ニ損害ヲ醸セリ、又魚類ノ海岸ニ打ち上ゲラレタルモノ無數ニシテ、人民ハ直チニ之ヲ收獲セリ、處々ニ地割レヲ生ジ、殊ニ山腹ノ大龜裂ニ因リテ、大ナル澤ヲ生ジ、今日ハ之ヲ通ジテ火山口ヨリ熱湯ヲ流シ、硫氣ヲ帶ベル噴水、噴泉ノ發生多シトス、地面ノ變化ハ尙ホ他ニ種々アリシ中ニモ基隆港碇泊地ノ水深數尺ヲ増シタリ、此ノ地震ノ爲ニ人命ノ損失幾何ナリシヤハ知ルコトヲ得ズ、思フニ當時ノ政府ニテハ其ノ計算ヲスラ曾テ爲サザリシナランガ、實數ハ百ニ達シタルベシ、實ニ此ノ種類ノ天災アルトキハ支那人住民間ニハ二重ノ苦痛ヲ感ズル理ニシテ、何人モ人民ノ慘狀ヲ救助セントスル者無キナリ、本回ノ地震モ亦々常例ニ漏レズシテ淡水在住ノ一外國人ノ記録中ニ次ノ文句アリ、人民ノ蠢愚無慈悲ナルコト驚クベキ計リニシテ、怪我人ヲ救助スルヲ徒ラニ見物シテ、恰モ最上ノ喜悅ヲ感ジタルガ如ク見ヘタ

六、近年ノ激震

次ニ鈔出セルハ安平稅關地震記事（附錄第四）中ニアリ

「明治二十五年四月二十二日午前十時零分三十秒最モ激烈

ナル地震アリ震動時間五秒、上下動アリ、後五秒間ヲ經テ尙ホ一層激烈ナル震動アリ、震動時間十五秒ニシテ、震動方向ハ北東、南西ナリ支那人家屋及ヒ障壁ノ崩壞セシモノ無數ナリ、殊ニ屋根瓦ノ損害甚シ

又明治三十四年六月七日午前八時五分、臺灣北部ニ發セル地震ハ、性質急劇ニシテ近年稀ナル強震ナリシモ、面積狹少ニシテ南ハ臺南、澎湖島ニ於テ微震ヲ感ジタルニ止マリ、恒春、臺東ハ該地震ヲ感セズ、宮古石垣諸島亦毫モ感震セザリキ、然レトモ激震部内ニテハ粗造ナル家屋ハ損害ヲ蒙レリ、次ニ錄スルハ當時ノ臺灣日々新聞ニ掲載セルモノナリ

「宜蘭地方ノ地震

去ル七日ノ地震ニ就テハ各地方共多少ノ被害アリシ模様ナルカ、宜蘭地方ノ如キモ、同日午前八時十分稀有ノ強震（振動約三十秒）アリ、爲ニ宜蘭街ニ於テ屋根瓦三四枚乃至七八枚墜落シ、及土壁ノ破損セシモノ二三尺乃至一坪位五ヶ所、其他礁溪街附近ニ於テ民家瓦日差六坪程墜落シ、土壁長八間二尺ノ傾度ヲ來セシモノ各一ヶ所、叭哩沙出張所部内ニ於テ家屋ノ小破損ヲ生シタルモノ六ヶ所、更ニ宜蘭巽門ニテ、新築家屋壁積立中、動搖ノ爲メ懸道ヨリ墜落シテ負傷シタル苦力一名アリ、此外幾多ノ被害ハ之レアルベク

思ハルレトモ今尙詳ナラズトナリ……………臺北測候所ノ

調査ヲ聞クニ、右地震ハ其性質頗ル急激ニシテ、發震時ヨ
 リ九秒ヲ經テ最大水平動ニ達シ、……………二十六耗(曲
 尺八分七厘)ノ震動ヲ示セリ、又上下動ハ發震時ト殆ト同
 時ニ四耗(曲尺一分三厘)、尙發震時ヨリ約四秒ヲ經テ四耗
 四(曲尺一分五厘)ヲ示シ、震動時間ハ約二分間ニシテ、今
 回ノ地震ハ去ル明治三十二年九月一日ノ地震以來ノ強度ヲ
 示セリト云フ、該地震ニ付地方ノ各測候所ヨリ接受セシ電
 報ハ左ノ如シ

臺中測候所 午前八時強震アリ時計ノ進行止ル

臺南測候所 午前八時十分三十一秒微震アリ性質急激

宜蘭測候所 午前八時十五分地震アリ時計止マリ壁剝

落セシ所アリ

猶其筋ノ取調ニ依レハ右激震ノ爲ニ錫口警察支署所在地ニ
 於テ、土人家屋一戸半壞、水返脚支署所在地ニ於テ、土人
 家屋五十六戸破損ヲ生シ、大崙崙ノ隘寮一戸全潰セル由ナ
 ルモ格別ノ損害ハナカリシトナリ

七、摘要 以上諸記録ヲ綜合スレバ臺灣ニ於テ多少家屋ノ
 倒壞人畜ノ死傷等ノ記事アル大地震及ビ激震ハ概略次ノ如シ

臺灣大地震及ビ激震表

日本歴或ハ清歴	西 歴	激震地方
永歴八年十二月十四日	千六百五十五年十一月二十一日	(臺南ナルベシ)
康熙五十九年十月一日	千七百二十年十一月一日	(同 上)
同 十二月八日	千七百二十一年一月五日	同
雍正十三年十二月十五日	千七百卅六年一月廿七日	臺南、嘉義、彰化
乾隆四十一年十一月	千七百七十六年十二月	嘉義
同 五十七年六月丁亥	千七百九十二年七月廿日	嘉義
嘉慶二十年(夏)六月 (秋)九月	千八百十五年七月	宜蘭
同 二十一年	千八百十六年 十月	淡水
道光十三年十一月己巳*	千八百卅三年十二月三日	宜蘭(但シ格別ノ被害無) カリシト見ユ
同 二十年十月	千八百四十年十一月	雲林
同 二十八年*	千八百四十八年	雲林(但シ格別ノ被害無) カリシト見ユ
同治元年五月九日	千八百六十二年六月六日	臺南、嘉義、彰化
同 六年十一月十三日	千八百六十七年十二月十八日	基隆
明治廿五年四月廿二日*	千八百九十二年四月二十二日	安平
同 三十四年六月七日	千九百〇一年六月七日	宜蘭
同 三十七年四月廿四日	千九百〇四年四月廿四日	蕃薯寮廳下ヨリ斗六廳下 二巨ル
同 十一月六日	千九百〇四年十一月六日	鹽水港廳下ヨリ斗六廳下 二巨ル

右ノ内格別ノ大損害無カリシト思ハル、モノ三回（*ヲ以テ記ルセリ）ヲ除キ、餘ノ十六回ヲ地方別ニスレバ十一回ハ本島ノ南西部、即チ嘉義ヨリ臺南ニ亘ル平地ニ起リ、他ノ五回ハ本島ノ北端即チ淡水、基隆、宜蘭等ノ地ヲ襲ヒタリ、而シテ島ノ北部ヲ震動スル大震ハ基隆ニ津浪ヲ起シタルガ如キ事實ヨリ推スモ、島ノ東北海中ニ震原ヲ有スルモノト推セラル（第七編臺灣ノ地震分布圖ヲ參照スベシ）、又臺東及ビ以北ノ東海岸ヲ襲ヒタル大地震モ尠ナカラザルベキモ、此ハ全ク記録無キヲ以テ知ルコトヲ得ザルナリ、臺南ハ昔シノ臺灣府ニシテ鄭成功ノ據リタル以來、久シク本島開化ノ中心ナリシヲ以テ、地震記録ノ如キモ、他ノ場所ニ比シテハ多キニ相違無キガ、本島南西部ハ實際ニ本島中災害ノ最モ頻繁ナル地方ナルベシト思ハル

臺灣南西部ノ地震十六回ニ就キテ其ノ起リタル年ト年トノ間ヲ數フレバ最短ナルハ十五年、最長ナルハ四十八年ニシテ平均貳拾八年トナル、（但シ十八世紀以後ノ分ノミニ就キテ計算ス）

八 明治三十七年十一月六日激震ノ慘狀

明治三十七年十一月六日激震ノ慘狀ハ頗ル甚シカリキ、左ニ録スルハ震後嘉義廳ヨリ總督府ニ差シ出シタル報告中ノ一節

ナリ

「大震後引キ續キ同日午前六時二十分及午後一時二十五分ノ二回亦二分間餘ノ稍々強キ地震アリ其ノ間微震ハ時々來リ鳴動斷エズ……………殊ニ新港ノ如キハ、其ノ公學校附近及車行街一帶ノ各街ハ三十戸若クハ五十戸軒ヲ並ヘテ將碁倒シニ倒壞シ其ノ堆塊ノ下積瓦ノ底ニハ一家五人枕ヲ並ヘテ死セルモアリ、或ハ母ノ幼兒ヲ抱キ寢臥ノマ、瞑目セルモノ等アリ、……………多クノ死者寢臥ノ位地ニ依然トシテ壓死ヲ遂ケ、毫モ轉動ノ跡ナキニ徴スレバ如何ニ震災ノ急激ナリシカヲ想像スベキナリ……………罹災民尙ホ不安ノ念ヲ懷キ、恐怖心又非常ニシテ、從テ浮説ヲ爲シ、流言ヲ唱フルモノアリ……………其ノ流言ノ一二ヲ舉クレハ左ノ如シ

曰ク同治元年ニ一回ノ大震アリ、其時恰モ匪賊蜂起シテ嘉義城附近ノ部落ヲ占領ス、當時官軍嘉義城ニ防戰スルコト久シク漸クニシテ本城ノミヲ喰止メ後チ匪賊ヲ平定セルコトアリシカ、今ヤ日露ノ開戰中ニシテ而シテ斯ノ大震アリ、故ニ戰爭ノ終了セサル間ハ又何時來震アルカ圖リ知ルヘカラズト、又新港支廳管内ニ於ケル罹災地ノ多クハ、本年ベスト流行セル部落ナルヲ以テ、土人ハ非常ニ之ヲ奇怪ト爲シ、附會シテ一種ノ浮説アリ、曰ク疫病ハ天災ニシテ病死ハ天命ナリ、然

ルニ警察官吏ハ消毒藥ニテ人爲的ノ手段ヲ用ヒ疫病ヲ防止シ、爲ニ天意ニ背悖セリ、故ニ天ハ更ニ斯震災ヲ降シテ以テ消毒助命ノ賠償ヲ要メ、今ヤ死スヘカリシ者丈ケヲ奪取セルモノナリト

中稠溪ヲ中心トシテ其ノ溪北ニ位セル中稠溪堡、月眉潭庄、及嘉義西堡、過溝庄ノ附近ニ於テ十數ヶ所ニ徑口約五六寸ノ洞孔ヲ生シ、約一二時間噴水シ、其ノ洞孔ノ周圍ニハ稍々黃色ヲ帶ヘル土砂堆積セリ、其他月眉潭庄及過溝庄ニ於ケル塩池ノ水量ハ、震後平水ヨリハ稍々増加セル箇所アリト云フ

九 明治三十八年八月二十六日及二十八日花蓮港ノ強震

明治三十七年後ニ起リタル臺灣ノ地震中稍強キモノハ三十八年八月花蓮溝ノ強震ニシテ、左ニ錄出スルハ同地震ニ關スル臺北測候所ノ報告ナリ

「本年八月二十六日花蓮港ニ於テ稍々強キ地震アリ越テ二十八日午後強震アリ幸ニ人畜ニ死傷ナキモ多少ノ災害ヲ被ムリタリ臺東廳ノ報告ハ左ノ如シ

八月二十八日午後零時四十分引續キ二回ノ強震アリ震動時間ハ何レモ約四五十秒ニシテ性急激ナリ方向ハ東北其後九月五日ニ至ル間強弱微震ハ一日數回乃至二十餘回ニ及ヒタ

ルコトアリ

被害ハ支廳附屬倉庫一棟大破、内地人家屋破損二、本島人家屋半潰一、大破五、以上被害見積金五百二十圓也又各地ノ雨量報告ニ記スル所ヲ列舉スレハ左ノ如シ

花蓮港 八月ニ入り地震頻繁ニシテ八日午前地震アリ十三日數回十八日十九日二十日二十一日各地震アリ二十六日午後地震數回二十七日午前八時頃地震アリ二十八日正午微震アリ壁裂ケ土藏崩壞セシモノアリ引續キ震動數十回二十九日震動數十回三十日三十一日止マス九月二日激震數回三日震動數回八日三回十二日二回十三日數回十七日二十日二十一日二十二日二十三日各地震アリ

吳全城 八月八日午後七時激震十四日午後八時十五分強震同二十五分強震二十六日午後四時十分強震同十一時強震二十八日午前七時強震午後零時三十分強震午後七時ヨリ夜ニ入り微震數回二十九日強弱震動數回九月二日三日八日二十日各地震アリ

稜仔庄 八月二十六日午後四時三十分微震アリ二十八日午後二時微震アリ

天送碑 同 三時四十一分地震アリ性質緩二十
八日午後零時十五分微震アリ緩

宜蘭 同 四時(分時不明)地震アリ稍長シニ

十八日午後零時二十二分地震アリ稍長シ

內灣 同 四時十五分微震アリ

樹杞林 八月二十六日午後三時半地震アリ二十八日零時過地

震アリ

大湖 同 三時四十七分微震アリ

南投 同 三時四十七分微震アリ

社頭 同 三時五十分微震アリ

小半天 同 四時頃微震アリ二十八日零時半頃

地震アリ普通人ニ感ス

林內 同 三時五十分南北水平動強震二十八

日正午十二時南北水平動微震

土庫 同 四時頃微震アリ

雨量報告ハ必スシモ地震ヲ報告セス從テ報告洩レヲ保セズ又時刻モ邊僻ノ地ニ在テ多少ノ差違ヲ免カレス次ニ各測候所ノ報告ヲ舉クレバ左ノ如シ

八月二十六日(午後)

發震時	初期微動	主要動	最大振幅
臺北 三時五二分	一一秒	一分一四秒	〇、三耗人體ニ感ズ
臺中 三時五二分	一五秒	一七秒	〇、四耗人體ニ感ズ

臺南 三時五一分 | | | 感覺ナシ

臺東 三時五三分 | | | 感覺ナシ

澎湖島 三時五二分 | | | 感覺ナシ

基隆 三時五二分 | | | 感覺ナシ

八月二十八日(午後)

臺北 零時二四分 | 一三秒 | 二分一〇秒 | 一、二耗 家屋動搖

臺中 零時二二分 | 四秒 | 二分四秒 | 一、四耗 人體ニ感ズ

臺南 零時二三分 | | | | 感覺ナシ

臺東 零時二五分 | | | | 二、八耗 感覺アリ

澎湖島 零時二一分 | | | | 感覺ナシ

基隆 零時二三分 | | | | 感覺ナシ

以上ノ報告ニ基キ推測スレハ二十六日ノ地震ハ稍々強カリシモ臺東臺南ニ於テハ人體ニ感セザリシ然シ花蓮港ニ於テハ引續キ數回ノ震動アリタリ二十八日ノ地震ハ二十六日ノモノニ比スレハ甚タ強烈ニシテ既述ノ如ク多少ノ被害ヲモ出セシカ強震區域ハ狹隘ニシテ花蓮港ニ最モ接近スル稜仔庄ハ僅カニ微震ヲ報セシヲ以テ見レハ其區域ハ花蓮港附近數里ノ地ニ存シ又震動モ基隆澎湖島ハ地震計ニ感セシモ人體ニ感セズ南端恒春ハ何等ノ報告ナキニ依テ見レハ強震區域ハ眞ニ花蓮港附近一局部地方ニ限ラレタルカ如シ餘震ハ頗ル瀕繁ニシテ翌月ニ亘リシモ其細詳ヲ知ル能ハズ……………