

台北

臺灣地震報告
(雜編)

自明治三十六年
至大正三年

臺北測候所

震災豫
防調查
會圖書

臺灣旅日觀測七九地震之臨時報告書目次

種別

臺北地動觀測

明治三十七年十一月六日
臺灣南部烈震報告

全上 第二

臺南測候所地動計
明治三十八年四月六日
午後八時三十分地震

宜蘭氣候及地震
附最高最低氣
溫平均風速

地震報告
中國激震、余波

地震報告
台東、台中、台北、台南、澎湖
島、(三十七年七月九日午後五時五十分地震)

地震報告
全上 但一換

報告年月日 報告地名

明治三十八年四月六日 臺北測候所

明治三十七年十月廿二日 全上

全三十八年一月十三日 全上長近藤久次郎

全三十八年四月十九日 臺北測候所

全五月 全上

全六月五日 全上

全七月 全上

全上

地震報告

台北、台中、台南、
（三十九年七月廿三日午前十二時三十分）

明治三十九年七月廿三日
共計

台北測候所

地震報告

台北、台中、台南、
（三十九年七月廿三日午前十二時三十分）

明治三十九年七月廿三日
共計

台北測候所

明治三十九年四月廿六日花蓮港強震

明治三十九年四月廿六日

臺北測候所

地震報告

台北、台中、台南、
（三十九年四月廿六日午前十二時三十分）

明治三十九年四月廿六日

台北測候所

明治三十九年三月廿七日嘉義地方烈震報告

明治三十九年三月廿七日

嘉義測候所

嘉義廳報號外

明治三十九年三月廿七日

明治三十九年四月十四日臺灣南部烈震報告

明治三十九年四月十四日

臺北測候所

斗六廳報震災被害一覽表

四月十四日
三月廿七日

明治三十九年四月十四日

地震之電報

台北、澎湖、台南、

明治三十九年四月十四日

臺北測候所

遠距離地震報告

明治三十九年四月十四日

臺北測候所

地動報告
明治四十年一月四日
全
一月五日
地震

明治四十年一月十日
基隆南部東海岸地
方地震報告

本年一月十日
璞石閣地方
地震報告 第二

地動報告
明治四十年四月十五日、十九日、五月七日、
八月三日、十月廿二日、十一月廿二日、十二月
十六日、地震

地動報告
明治四十年一月十一日
全
二月十日

地動報告
全
五月廿五日、四月九日、五月廿五日、六月廿七日、
八月廿五日、九月廿五日、十月二日、十一月六日、十二月
十五日、地震

地動報告
明治四十年一月十六日、十九日、廿二日、
廿五日、地震

明治四十年九月及十月臺東地震報告

地動報告
明治四十年三月十三日、三月、六月、廿三日
廿五日、四月十日、十五日、地震

地震報告

臺北測候所

明治四十年一月九日

全
三月十一日

全

全

全

全

明治四十年正月六日

全

明治四十年四月十五日

全 全 全 全 全 全 全
上 上 上 上 上 上 上

臺北強震報告第二

明治四十四年四月廿六日

臺北測候所

地動報告

明治四十四年四月廿六日
全 正七時 地震

明治四十四年四月廿六日臺灣北部強震報告

全 五月一日

全 上

地動報告

明治四十四年五月七日
全 正五時 地震

全 上

本島中部強震報告

明治四十四年五月廿五日

全 上

地動報告

明治四十四年五月廿六日、三十日、
六月廿八日、三十日、三十日 地震

全 上

明治四十四年五月廿六日中部強震報告

明治四十四年六月廿四日

全 上

地動報告

明治四十四年七月三日、八月、
全 三十日 地震

全 上

臺北永福賀縣下大震觀測結果

明治四十四年八月廿六日

全 上

地動報告

明治四十四年八月廿六日
全 三十日 地震

全 上

明治四十二年八月十九日沖繩、強震

明治四十二年九月二日

臺北測候所

明治四十二年九月五日暴風經過中脈動微震

全 九月五日

全 上

明治四十二年十月五日臺灣北部強震報告

全 十月五日

全 上

明治四十三年一月五日花蓮港附近強震報告

明治四十三年一月五日

全 上

全 上

中部地方強震報告

全 二月五日

全 上

明治四十三年三月五日臺中地方強震報告

全 三月五日

全 上

今朝、地震

全 四月十二日

全 上

明治四十三年四月十一日北部強震報告

全 四月九日

全 上

明治四十三年六月十五日南端地方強震報告

全 六月十五日

全 上

明治三十四年九月一日 臺灣地方 花蓮港地方 西地震報告 明治三十四年九月五日 臺北測候所

明治三十四年十月六日 臺北測候所

明治三十四年十月十七日 臺北測候所

遠距離地震報告 明治三十四年十月十七日 臺北測候所

全 上 明治三十四年一月十四日 明治三十四年一月十日 臺北測候所

墨西哥大地震觀測 全 六月十日 臺北測候所

大島大地震觀測 全 六月十七日 臺北測候所

政文地震報告 明治三十四年七月四日、五日、六日 全 上

遠距離大震觀測報告 全 八月十八日 臺北測候所

政文地震報告 明治三十四年九月、十月、十一月 全 上

大正九年五月五日花蓮港地震報告 大正九年五月五日 鹿北測候所

大正九年一月八日地震報告 大正九年一月八日 全 上

地動觀測報告 大正九年一月二日、六日、八日、九日、十四日、十九日 全 上

花蓮港地震報告 大正九年一月十日 全 上

地動觀測報告 大正九年一月十日、十一日、十二日、十三日、十四日、十五日、十六日、十七日、十八日、十九日、二十日、二十一日、二十二日、二十三日、二十四日、二十五日、二十六日、二十七日、二十八日、二十九日、三十日 全 上

花蓮港地震沈靜報告 大正九年一月十四日 全 上

遠距離地震報告 大正九年三月十五日 全 上

大正三年六月二十六日大地震 大正三年六月二十六日 全 上

秋田大地震觀測 大正三年三月十六日 全 上

土耳其大地震觀測 大正三年十月七日 全 上

時、觀測報告

鳥道圖說明

廣業測候所
寺本貞吉編製

大正三年十月

大正三年十月

廣業測候所

全

上

事、合氣、邊、子、生、次、激、為、多少、变化、受、又、大阪、側、候、所、於、觀、測、結、果、午、所、東、傾、其、原因、不、明、又、所、數、項、炭、條、有、元、子、上、一、日、射、受、熱、東、西、邊、延、生、空、氣、重、量、相、違、

二、空氣壓力、配付、影、響、有、見、結、果

三、湿度、变化、有、結、果

四、干、潮、及、滿、潮、來、重、力、的、作、用、結、果

五、地、殼、不、正、事、地、表、電、化

又、石、ノ、ル、マ、ー、ビ、ン、元、ワ、レ、ン、ト、ン、氣、象、向、據、付、大、森、博、士

大、森、水、平、振、子、觀、測、結、果、報、告、見、之、中、所、誤、

本、器、候、依、短、時、土、地、傾、斜、觀、測、外、又、頗、緩、慢、性

傾、斜、觀、測、振、子、絶、對、的、不、動、を、ト、ス、大、森、博、士

内、簡、一、時、間、一、線、即、ち、五、時、間、於、之、而、是、行、線、三、秒、距、隔

ヲ以テ端ヲ記載セラルベカズモ、該所行線距離、時、回、
丁、モ亦波トシ、正確、同距離ヲ保持スルニテ、一昼夜、間、於
振子釣糸、鐵柱或ハ土地、緩慢ニ傾斜、存スルヲ明ニ并
行線間、多少、廣狭ヲ示ス、不審ナリ、蓋、如此變動、温度、
變化ガ全ク器械、影響スル者ナリ、將、種々、原因、ニ依リ、緩慢ニ
土地、傾斜ヲ起スモノ、帰セラルベカラズ

臺上測候所於、此傾斜計ヲ振付ケ、先ハ明治三十四年六月ニテ
尔依日ニ之ヲ觀測シ、結果、此器械、故障ヲ生シ、結果、之ヲ
リ、シ、モ、亦、少、カ、リ、バ、此、處、ニ、三、上、之、年、ハ、九、兩、月、於、テ、
調査、シ、今、其、事、日、於、テ、ニ、變、化、ヲ、觀、ル、頗、ル、錯、雜、ヲ、極、ム、是、モ、概
シ、テ、午、前、西、ニ、午、後、東、ニ、偏、ス、觀、リ、而、カ、モ、其、平、均、既、整、然、ト、シ、
午前、西、ニ、午、後、東、ニ、漸、次、傾、斜、度、ヲ、測、リ、七、時、於、テ、其、極、達、ス、夫、
漸、東、偏、レ、午、後、二、時、於、テ、再、ビ、西、ニ、向、キ、以、テ、翌、日、及、フ、則、別、圖、
示、ス、カ、妙、シ

本署實動ハ倍ノ証ニモ耳変化甚ク微カニシテ其休ム之ヲ
 計美ニ其西偏ノ最ニ午前八時ノ於テ〇・三七秒東偏ノ最大
 午後三時三時ノ於テ〇・三五秒較差〇・七二秒即チ地面ハ午前時
 於テ其平均ノ位置より一里南一三四厘南ノ勾配より西ノ傾斜午
 後三時三時ノ於テ全ク一里南一三四厘南ノ勾配より東ノ傾斜ニ割
 合フ此現象ハ何レハ此ニ果シテ北カ上証好キヲ確證ヲ得ヌトモ
 地震ハ震動ノ振動外ニ緩々ニ傾斜運動ヲナシツアルハ
 事實ニシテ古也、觀測ハ之ヲ証スルニ足ル可シ
 列表及列圖ニ實動ハ倍ノ証ヲ示シ實動一秒ノ偏位ハ
 度四九三秒ノ傾斜ヲ表ス則チ次式如シ

$$a'' = \frac{T_0^2}{L T^2 \sin 1''} = 4.922$$

T_0 = 水利振子垂直ニ懸吊シテ全振動期ニシテ一秒七四
 T = 水利振子全振動期ニシテ十三秒ニ
 動

△＝重鋳重カ中心ハ文庫ハ距離ニシテ七百五十米也

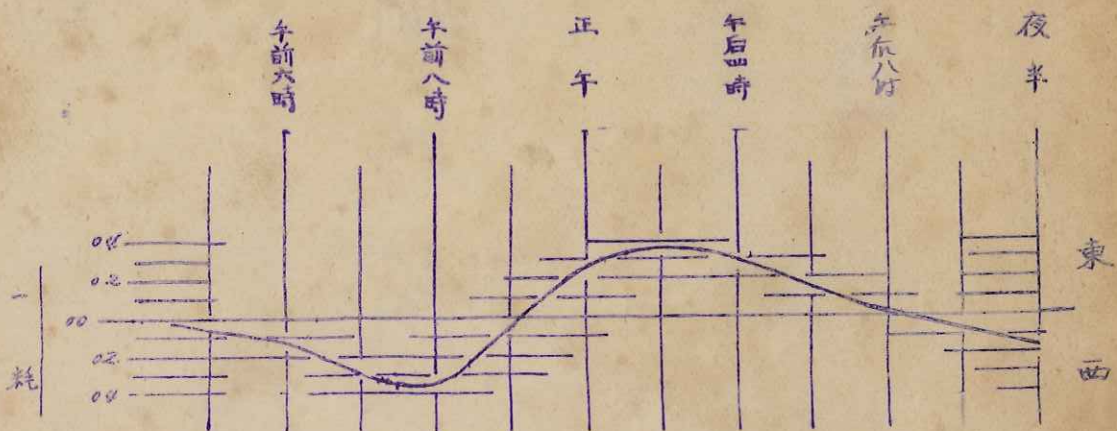
明治三十二年十月三日

産北測候所

明治廿九年九月傾斜計日平均變化

午前一時	(一) 〇、〇三	午後一時	(十) 〇、三四
同 二時	月 〇、〇八	同 二時	月 〇、三五
同 三時	月 〇、一一	同 三時	月 〇、三五
同 四時	月 〇、一二	同 四時	月 〇、三〇
同 五時	月 〇、二〇	同 五時	月 〇、二四
同 六時	月 〇、三五	同 六時	月 〇、一六
同 七時	月 〇、三五	同 七時	月 〇、一二
同 八時	月 〇、三七	同 八時	月 〇、〇三
同 九時	月 〇、二七	同 九時	(一) 〇、〇三
同 十時	月 〇、〇三	同 十時	月 〇、〇七
同 十一時	月 〇、一一	同 十一時	月 〇、一三
正午	日 〇、五八	夜半	月 〇、一五

臺北測候所觀測
平均地面傾斜
變動八倍圖



明治卅七年土月六日臺灣南部烈震報告

本月六午前四時三十分前後於嘉義地方、烈震、甚多、
家屋崩壞人畜死傷者甚多、同地方、本年四月二十四日、烈
震、當時多、災害、被、甚、今日地震、前由
比、其、區域、小、災害、頗、大、家屋、崩壞人畜死
傷、甚、多、慘、狀、極、前、四、時、三、分、全、嘉、我、計、六、及
海水漲、三、四、尺、被、害、甚、多、歷、時、有、百、五、十、人、員
傷者、百、五、十、人、家屋、全、潰、四、百、九、十、半、潰、十、八、五、破、損、十
九、百、五、十、五、十、五、十、尚、彰、化、應、下、多、多、被、害、而、其、其
最、激、烈、之、嘉、我、應、下、新、港、附、近、之、官、公、廳、臺、以
東、大、地、震、云

發震時、今日地震、全島、波及、者、必、候、可、報告、

依其震度時序也

必候所

授震時

震度

基隆

十月六午前四時三十分至六分

微震

臺北

十月六午前四時三十分至三十分

弱震

臺中

十月六午前四時三十分至三十分

弱震

臺南

十月六午前四時三十分至三十分

弱震

臺東

十月六午前四時三十分至三十分

弱震

澎湖島

十月六午前四時三十分至三十分

弱震

為此亦或也

授震時報告是也 精確

震度

今四地震災害甚多場所亦甚多應下新

港附近

其震度甚大知由中其已甚其劇烈

云云

慘狀多矣所依之地方亦甚多

建築

長年月經久矣老朽者多其之古島固有

土塊より重なる建造、建築より以て地震力に弱、従つて崩
 壊致損多かりしを、如し近年建築は木造の家屋に波
 害極まりたところ、果して如才事、災ふれば地震、得た
 固より疑ふへも、いまだ地震甚き、澤山も災害に却る比
 較的多、房山地震より内地、如く起る、斯る多、大
 波震う見せしや、未だ知らず

諸候所地震計観測結果の序

地名	初期	速期	主要動	速期	終期	速期	終期	震動	振幅
臺北	二八秒	一	二五八秒	一七秒	九三三秒	一	一三三秒	一七秒	七
臺南	一三秒	一	一八八秒	一六秒	二五九秒	一	一四三秒	一六秒	五
澎湖	一〇秒	一	五五二秒	一	二五四秒	一	三三三秒	一六秒	二
澎湖	九秒	一	〇三六秒	二秒	一三三秒	一	一四三秒	二秒	八

臺灣測候所鉅形地震計、震後至三秒、經三秒、最大
震動、道一、秒四、時間、三、秒六、澎湖島、三、秒、經、一、秒
九、分、二、秒、一、秒、即、三、秒、南、列、震、地、方、最、近、測、候、所、上
二、地、即、震、動、一、秒、四、間、一、寸、一、分、四、厘、余、測、達、一、年
四、月、廿、四、日、地震、頃、臺、以、東、今、日、地震、一、年、所、測、震、三、分、
五、秒、一、秒、七、分、間、一、寸、震、動、一、寸、列、波、實、十、分、今、日、亦
見、地、方、波、實、三、見、五

土地龜裂 計六、腰下地、中、腰、較、長、依、一、潭、料、紫
月、未、移、官、道、一、即、雙、溪、以、溪、右、岸、道、路、東、側、長、
中、二、寸、其、四、側、長、四、寸、中、二、寸、計、土、地、而、後、龜、裂、一、
水、溝、也、又、一、新、港、下、新、港、之、腰、一、波、實、最、甚、場、所、
較、告、依、一、新、港、街、一、年、一、里、牛、欄、溪、僅、月、眉、潭、廣、

澤庵^ニ於^テ池、龜裂一ヶ所、長約五間、北東より西
西、清澤也、龜裂線、中央、裂口約五寸、兩端、至
、終、狭し、龜裂口、淡藍色軟沙、湯、噴水、震所
約十時間止、去、噴水、軟沙、高約七寸、乃至三四寸、
、其、鰻頭形、有、其、池、石、龜裂、長、約、十、間、北、東、
、下、西、噴、水、所、小、孔、生、し、噴、水、五、分、時、至、九、分、時、間、軟、沙、
噴、水、孔、經、三、三、分、鰻、頭、形、ノ、ハ、又、半、間、深、僅、高、淺、
、序、終、テ、三、分、長、一、間、乃至二間、中、半、乃至一、寸、龜、裂、生、し、
、之、噴、水、計、六、應、報、告、東、南、西、北、四、方、約、長、三、間、幅、二
、寸、及、同、方、向、之、約、長、四、間、幅、二、寸、龜、裂、之、間、可、以、云、
、我、地、石、ノ、事、也、

地震、區域、今、四、池、震、付、湯、震、地、方、石、土、池、石、落、處

裂物傳轉倒等、有無狀狀、況今、地方廳支廳、公學校
等、其之、四者、活、子、官、救、通、連、中、本、今日、迄、未、
四者、者、ア、レ、モ、前、次、地、震、裂、較、甚、亦、其、一、才、等、四者、
、終、令、し、別、未、今、四、地、震、同、調、整、し、活、え、四、者、者、也、
澤、地、所、今、四、地、震、主、島、波、及、せ、し、正、モ、極、中、北、部、
地、方、主、に、震、動、甚、き、云、珠、深、江、等、に、震、た、し、時、り、し、ス、ニ、
今、之、知、り、ん、多、カ、リ、其、海、震、部、中、甚、き、者、也、
五、東、中、央、山、地、西、高、津、海、岬、に、別、震、部、中、甚、き、
港、北、濁、水、頭、主、東、新、山、地、南、西、海、濱、接、
下、海、東、石、港、北、山、嶼、等、に、波、重、し、ト、シ、
又、最、烈、震、部、に、新、縣、廳、下、新、港、附、近、に、主、央、し、き、
主、東、東、西、約、中、地、方、主、に、震、え、地、震、漫、延、之、區、
域、

甚く狭小なる家屋、構造上、地形勢、依り多うあるも僅く
敷里ノ降テ、一方ノ波に害ヲ一方ノ甚くハ波に害ヲ現出せし烈
震部、一小部、止りしヲ推測せし是なり

地震ノ方向 各地ノ家屋、崩壊其他器物、轉倒方向不
一定、御震動ノ方向、報告し來りし者、其地

地名 家屋又器物轉倒方向

北斗 中東、東、轉倒ス

斗六 東又西、倒れ多し

徑露 中東又北西、倒れ多し

土庫 後方、何ノ轉倒ス

北港 中東又其西、倒れ

新港 中東、倒れ

地名 感受上推測震動方向

鹿港 西北方

員林 中北方、震動し來ん

中投 中西方、中東、進み來り、恐

埔里社 中東、北西、西、倒れ

集、中北方、ナリしナリ

石竹坑 西、東、倒れ

打掃 地方、向、例

下流

東、北、上、信、

打掃 器物轉、例、方、向、東、北、上、信、

前、大、地、理、學、西、方、東、轉、例、新、信、北、上、信、

店、仔、以、西、方、為、例、轉、例、中、地、理、學、震、動、最、大、東、北、上、信、

山、平、報、告、信、見、以、實、際、器、物、轉、例、主、要、上、推、例、

其、方、向、多、以、北、北、東、南、西、及、東、北、西、北、上、信、

東、西、者、一、二、道、又、東、中、北、信、可、地、震、付、西、北、西、

東、中、東、漸、漸、北、信、可、北、東、中、北、西、上、信、

信、推、北、上、信、震、動、最、大、上、北、上、信、

其、地、理、學、地、震、同、中、信、上、信、方、向、中、信、地、震、

告、方、向、示、上、信、

餘震

既經數月間全島地震極多於廿年四月

地震餘震甚多頻繁至今四月地震後より至近

來者多し、震地甚く二、三、四、五、六、七、八、九、十、

層一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、

既經地震

頃、意以來、實際、地、震、

者、多し、地、震、部、に、し、て、甚、く、中、地、方、之、事、昨、年、以、來、甚、く、東

地、震、部、に、し、て、甚、く、中、地、方、之、事、昨、年、以、來、甚、く、東

年、四、月、三、日、地、震、部、に、し、て、甚、く、中、地、方、之、事、昨、年、以、來、甚、く、東

人、多、く、地、震、部、に、し、て、甚、く、中、地、方、之、事、昨、年、以、來、甚、く、東

今、年、三、月、八、日、即、我、國、應、三、年、其、所、全、包、甲、治、海

山、傾、地、裂、海、者、數、百、人、を、死、す、と、い、ふ、事、部、に、し、て、甚、く、中、地、方、之、事、昨、年、以、來、甚、く、東

聖、王、年、我、國、文、二、三、日、以、後、地、方、大、震、災、り、歴、年、者、十

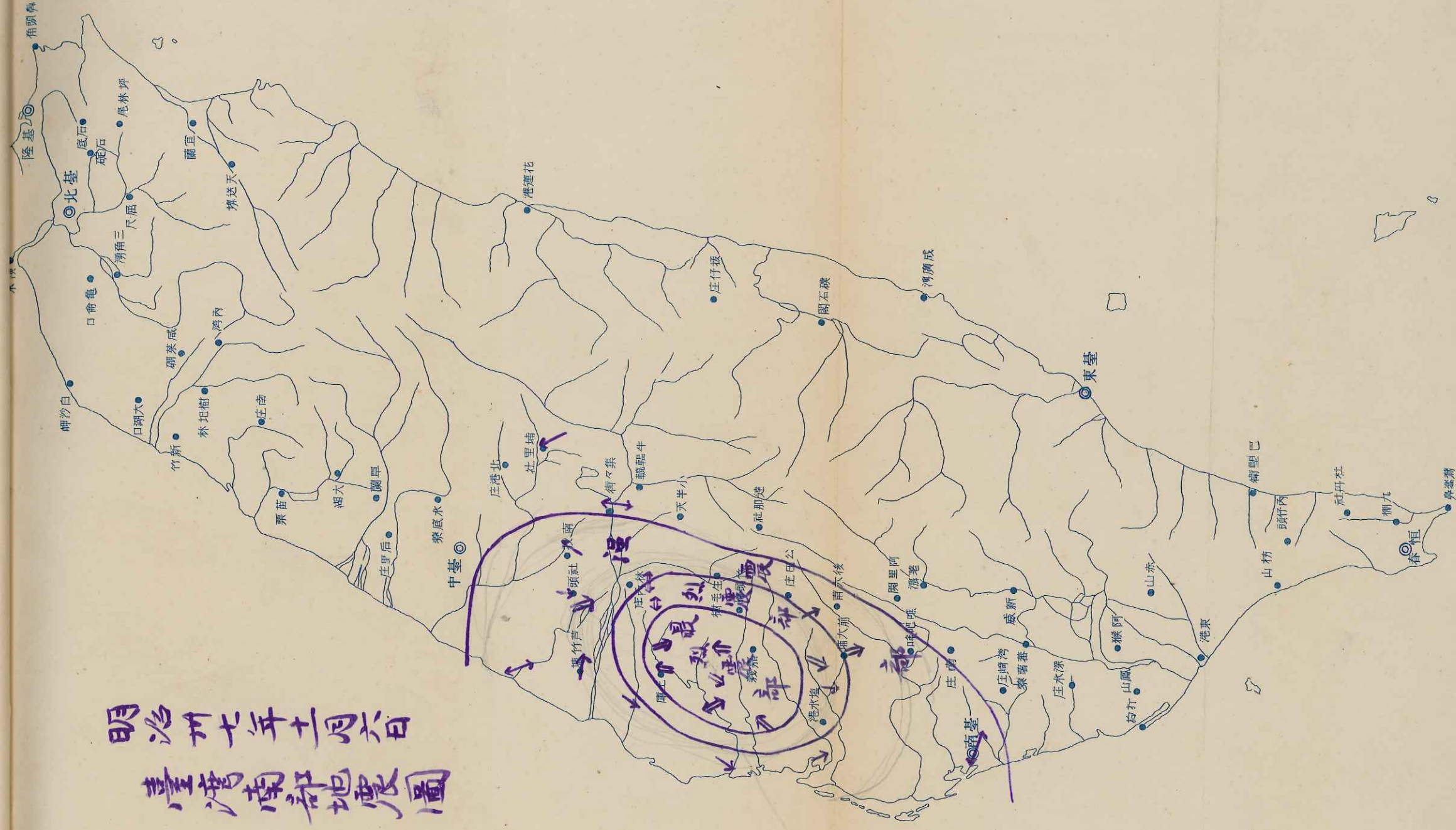
餘りあり即ち地震に前大地震に降つて不寒に思ふ
 年よりより交地震に付起る強弱に懸ても生時
 震災既妙才土人亦處建築改良、等震災國
 して王忘りかゝるなり

明治三十七年十月五日

臺北測候所



明治卅七年十一月六日
臺灣南部地震圖



↕ 物體轉倒方向
↕ 感覺震動方向

符 潮 候 距

明治廿七年土月六日臺灣省部列震報者第貳

昨三十七年十月六日、中部、烈震、就之既、其當時、概略、報告
 其後、大森博士、右震災調査、為、後臺、セシ、少、官、之、同、博士、
 同、通、震災、地方、實、査、シ、愛、同、博士、之、指導、依、調査、得、
 結果、及、地震、観測、上、必要、事項、述、以、本、報告、之、尚、右、震
 災、之、本、身、地震、就、之、方、材、料、同、大、森、博士、
 帶、セ、シ、進、シ、調査、結果、一、併、報告、書、ト、
 意、シ、以、上、詳、紙、事項、右、報告、書、出、
 震、原、及、震、原、深、度、地震、隆、地、動、計、
 観測、時間、長、短、観測、所、震、原、地、
 本、博士、研究、之、關係、事項、方、
 式、
 大、

$$X_{\text{新}} = 7.07 \text{ 米} + 3.8 \text{ 新}$$

百斤重子新，距離適多。

大英一千九百二十年

二千斤至一千斤 距離、遠近

式之一切更而新式之
金沢計案、地金、
式ヲ用テラ_ツマス

修烈震亡地及震聲、淫度、推美、所也

延和
延則
時微
肉厚

震原雅齋

震六五離

浮皮

二八拾八

震原雅齋

震六五離

浮皮

一
一
福

二四九

二〇六

135

八
珍
三

一一九

七九

ハ、
カ

五沙五

八

五二

七五

24

— 5 —

一一九

九
三

震源「地殼中地震。原因は、地殻の収縮、伸張、場所又震央といふ直上地面より、震央より震源迄、垂直深さ」

試震原距離之市經上之ヲ観測せし時候所ノ中心ノ位置
 畫一國、妙、中心、新、下、月、盾、附、近、る、是
 今、中心、震、央、假定、地、下、震、原、深、カ、計、美、を、前
 表、如、法、六、四、科、約、十、六、里、深、キ、百、三、十、六、科、三、四、里、間、
 行、手、白、深、及、九、五、科、三、三、里、ノ、深、ハ、
 聖、仁、震、原、心、カ、一、五、ノ、存、カ、ト、期、ス、カ、大、地、鼓、ノ、変、動、
 如何、ハ、狀態、を、知、ル、ハ、大、地、鼓、ノ、深、カ、震、原、ノ、位置、ヲ、推、測、ス、止、是
 心、更、又、昨、年、四、月、三、日、曾、全、地、方、海、震、就、前、方、法、ヲ、以、テ、計
 算、ス、ル、右、表、也

地、方	通、信、時、間	震、原、距、離	震、央、距、離	深、度
臺北	二、八、秒、七	二、四、五	二、二、五	一、〇、二
臺、中	一、一、秒、四	一、二、一	一、〇、一	三、七
臺、東	一、二、秒、八	一、五、一	一、〇、一	八、四

臺東

澎湖

西東、向

東、西、向

石方、無、就、心、外、方、向、震、動、即、主、要、動、第、一、

震、動、震、原、方、向、示、之、足、親、臨、上、述、注、意、之、要、

物、件、轉、倒、方、向、地、方、有、被、告、既、前、四、被、告、就、載、

之、高、不、有、實、地、就、之、親、大、昔、林、及、打、貓、於、之、中、

巧、品、新、於、之、北、中、新、港、西、東、月、眉、潭、以、東、

有、中、西、向、以、物、件、轉、倒、者、移、動、方、向、最、大、水、平、

動、方、向、同、一、上、多、激、震、地、方、水、平、震、動、和、以、轉、倒、

方、向、以、此、以、之、難、以、一、震、災、理、論、查、層、理、者、置、之、五、公、頁、之、也、

餘、震、新、西、地、方、烈、震、後、各、地、被、告、處、地、震、了、也、

餘、震、了、也、頗、少、被、告、是、一、地、震、激、烈、了、也、不、被、告、

者、記、入、也、震、動、多、中、位、之、也、餘、震、調、查、元、分、之、也、

りし事遠憶ふ可し

左表、新成病院前、新成院、日記、訖、裁免、地震回数

月日 地震回数 月日 地震回数

一月七日 一 十月七日 一

全七 三 全六 一

全十 四 全二十 二

全十 一 全二十 一

全十 一 全二十 一

全十 一 全二十 一

全十 一 全二十 一

全十 一 全二十 一

全十 一 全二十 一

全十 一 全二十 一

全十 一 全二十 一

全十 一 全二十 一

全十 一 全二十 一

全十 一 全二十 一

一昨、年九月、青森、起、地震、新成院、地方、者、地震、頻、多、其、時、被、害、甚、初、震、以、來、翌、月、十、日、至、其、地、品、田、多、有、遺、死、傷、地、方、多、震、後、餘、震、以、

六、震害三處、多數了

今試、餘震四條、曲線、畫、第二圖、如、左、東、餘

震、研究、大森、博士、多年、苦心、結果、終、之、餘、言、云、近、進

步、之、増、減、変化、長、き、年、々、短、き、一、日、中、付、毛、既、明、瞭

者、又、其、外、四、重、工、三、三、日、及、三、月、周、期、ト、云、之、

原因、何、依、之、然、名、亦、充、不、能、解決、ト、云、之、氣、壓、関、聯

云、云、ト、同、事、力、大、研究、ト、云、之、已、可、云、ナ、リ

第二圖、中、上、部、臺灣、東、氣、壓、曲、線、圖、餘、餘、震、増、減、伴

之、或、偶、然、結、果、ト、云、知、ル、カ、云、ル、モ、又、他、日、考、考、ト、為、不、足、

震、災、嘉、新、地、方、烈、震、爲、人、畜、物、傷、建、物、破、害、

臺灣、防、衛、部、調、査、係、列、表、如、下、結、計、表、者、百

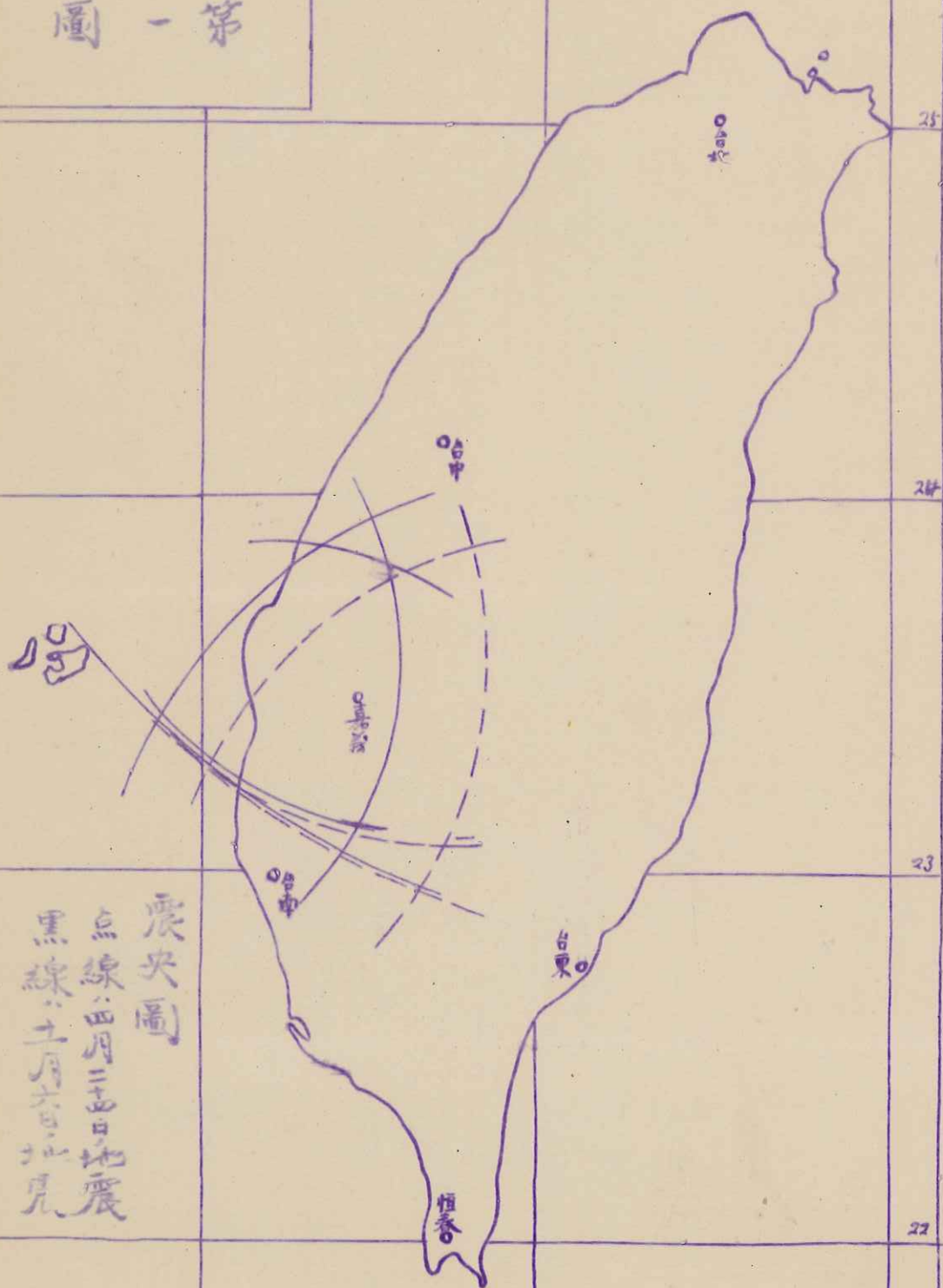
軍、人、員、傷、者、百、五、八、人、中、死、者、八、正、員、傷、二、正、員、

其、百、三、三、所、破、損、二、千、五、百、七、十、三、建、物、破、害、見、積

金額約拾万五千圓云々

明治三十九年正月三日
臺北出張所長近藤久郎

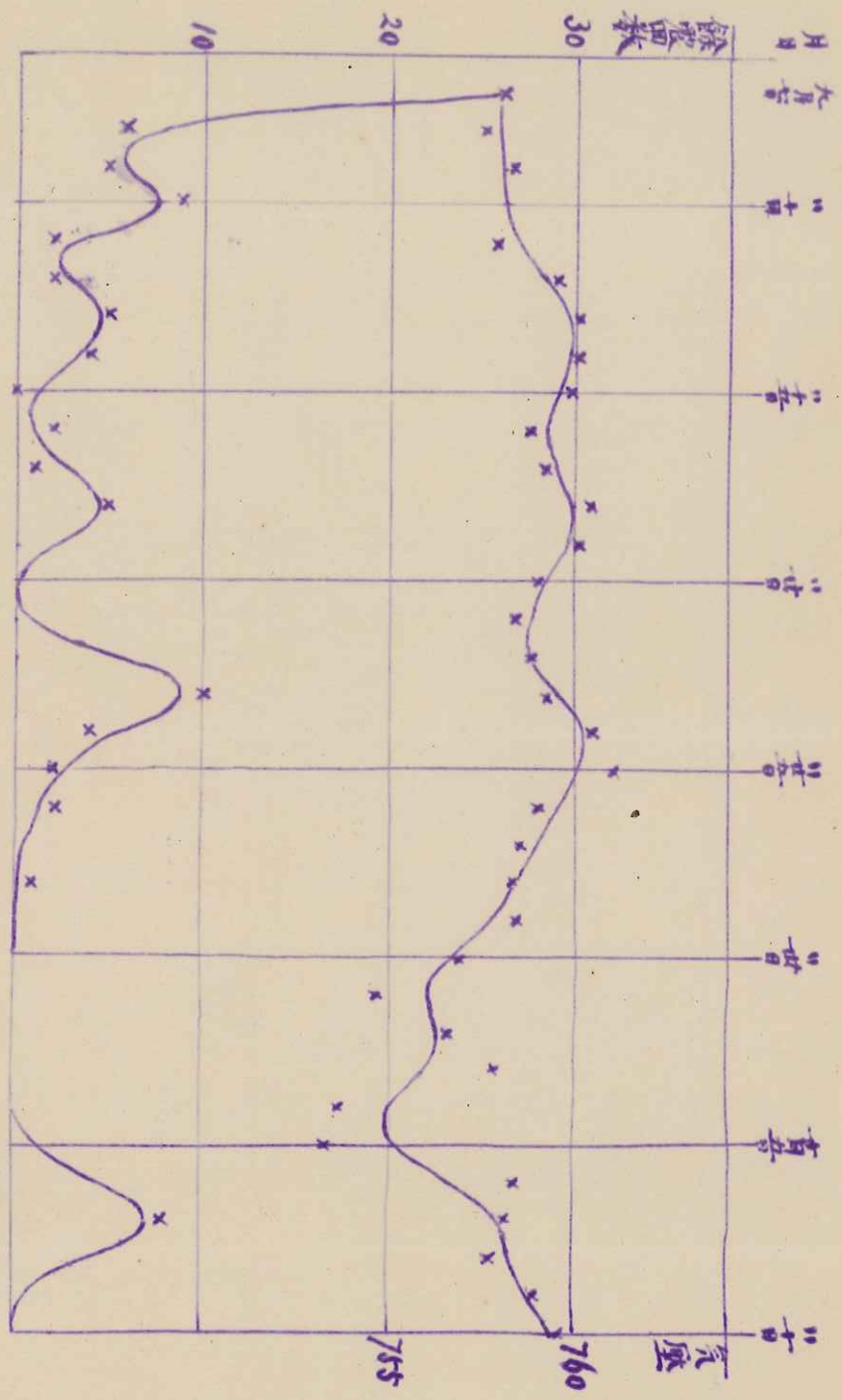
圖一第



震央圖

點線四月三日地震
黑線五月六日地震

明治卅六年九月七日
臺東強震後餘震回數及氣壓對照圖



第三圖

卷一

方

總計	丁港水塩	
	店 計	店 計
和島人	和島人	和島人
七	一	一
八	一	一
九	二	二
一〇	一	一
一一	一	一
一二	一	一
一三	一	一
一四	一	一
一五	一	一
一六	一	一
一七	一	一
一八	一	一
一九	一	一
二〇	一	一
二一	一	一
二二	一	一
二三	一	一
二四	一	一
二五	一	一
二六	一	一
二七	一	一
二八	一	一
二九	一	一
三〇	一	一
三一	一	一
三二	一	一
三三	一	一
三四	一	一
三五	一	一
三六	一	一
三七	一	一
三八	一	一
三九	一	一
四〇	一	一
四一	一	一
四二	一	一
四三	一	一
四四	一	一
四五	一	一
四六	一	一
四七	一	一
四八	一	一
四九	一	一
五〇	一	一
五一	一	一
五二	一	一
五三	一	一
五四	一	一
五五	一	一
五六	一	一
五七	一	一
五八	一	一
五九	一	一
六〇	一	一
六一	一	一
六二	一	一
六三	一	一
六四	一	一
六五	一	一
六六	一	一
六七	一	一
六八	一	一
六九	一	一
七〇	一	一
七一	一	一
七二	一	一
七三	一	一
七四	一	一
七五	一	一
七六	一	一
七七	一	一
七八	一	一
七九	一	一
八〇	一	一
八一	一	一
八二	一	一
八三	一	一
八四	一	一
八五	一	一
八六	一	一
八七	一	一
八八	一	一
八九	一	一
九〇	一	一
九一	一	一
九二	一	一
九三	一	一
九四	一	一
九五	一	一
九六	一	一
九七	一	一
九八	一	一
九九	一	一
一〇〇	一	一

明治卅七年十二月六日臺灣南部震災
 現住家屋及其他、建物、被害表

彰化廳											斗六廳											地方
直轄	二林	溪湖	北斗	彰化廳	直轄	林林埔	西螺	崙背	北港	他里霧	土庫	計	直轄	林林埔	西螺	崙背	北港	他里霧	土庫	計		
本島人	本島人	本島人	本島人	本島人	本島人	本島人	本島人	本島人	本島人	本島人	本島人	本島人	本島人	本島人	本島人	本島人	本島人	本島人	本島人	本島人	本島人	
三	二	一	一	一	五	二	一	一	一	四	五	六	三	二	一	一	一	一	一	一	三	
八	一	一	一	一	二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
一〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一										

台南測候所地震計

發震時明治三十八年四月八日午前八時五十七分〇七秒

全初期微動十五分三秒

第一初期微動 六分〇四秒

第二全

六分五九秒

平均週期六秒

主要動三十分八秒

平均週期 十二秒

終期微動一時十九分十九秒

全

十一秒

然振動時百二時〇八分

最大振幅、主要動、初より三分五十七秒、して全週期十五秒、して

十三、八秒、二重ス

明治三十八年四月十九日調査

台北測候所

地震計、西部標準時ヲ用ニ



宜蘭氣候及地震

附最高最低氣溫平均更正

宜蘭廳

於氣象觀測所始於明治三十二年五月

諸君概臺地測候所其地初同廳於手鐘田再十

郎武之觀測所三十三年在廳屬越山正廣氏之

以來昨午之末至五年六月觀測所全不依之

累年平均調查下揭所即之

觀測所宜蘭廳內設觀測所每日午前九時一圓備

凡所器械ノオルニ形清雨計子ニシテサアニ製器

其實之吸計系所低寒吸計及普通田形雨量計

其之吸計ノ百葉箱内懸ケ屋外裝置觀測所ノ

海面上ノ高サ遠隔故子出油調査結果依約

九米

本島北部沿海地、何れ地も冬より夏まで東ノモリ風多
天候陰鬱、海内頗る多曇下、夏も之をなし、暴風雨ヲ
除く外風靜ニシテ雨モ亦少シ直茂ノ實、此地域内モ
其氣候甚多ト云ニシテ位置地略ノ異ナル者多ク、
相違見、且チナル

平均氣溫（最高氣温平均更々多照）七月、二七度、華氏
一、九以下之準之、昇、二月、二四度、五八度、五、降、一年平均
二、度、八、七、度、三、三、最高、極、三、二、年、七月、三、七、度、一、九、八、度、六、達
シ、最低、極、三、五、年、二月、二、度、二、三、五、度、八、降、シ、爲、如、此、嚴、寒、
酷、暑、ハ、小、島、に、於、テ、稀、見、ル、所、ニ、テ、僅、ニ、三、四、年、月、如、中、低、度、
頗、甚、シ、其、所、在、地、有、ノ、寒、ノ、氣、大、當、時、甚、甚、甚、本、に、於、テ、
氣、温、氷、点、下、に、降、リ、結、氷、セ、ル、所、少、カ、又、宜、蘭、に、於、テ、モ、亦、報、告、
中、庄、里、に、結、氷、セ、ル、所、有、リ、而、シ、テ、每、年、最、高、ノ、極、中、數、三、四

波西三級九全最低極中級六級六四三級九三三先ツ例年
見所極度才邊先
今試宜蘭氣溫四時期其地於ケルト比較セハ大所
大所

平均氣溫 五月至十月暑氣開甚地ト大所モ甚用

青月ト至今年四月至九月直蘭方高、然二月三月暑

氣開、一級以上高波ト

平均最高氣溫 四月至十月間甚地ト直蘭方低

波ト其差一級、昇天一月至三月直蘭方高波

ニテ暑氣、二月其差一級ト

平均最低氣溫 全年ヲ直ニテ直蘭方高波ト

就中十月至翌年四月間其差一級以上昇

要元、平均氣溫甚地ト高ト其最高氣溫甚地ト

低ト最低氣溫甚地ト高ト其最低氣溫甚地ト妙

寒暑甚カク氣候溫和ト云フ其差一國ト僅サニ

終避暑避寒、適不從大元マニア見り

風向ニ年々直ニ北東風最多ク且冬春季北東風最多ク固
 リ其所ニモ夏季冬季ニ於テモ尚ホ全方角ノ多ク見ル哉シ之ヲ冬季
 ニモ大ニ其數大ニ減シテ方ノ風増ス風力ニ無端冬季ニ
 得列ニモ依テ見ルモノ材料シ

雨、基隆、横濱、地方、比、た、固、り、少、量、を、所、本、島、多、
雨、ん、地、方、に、お、き、其、量、決、て、少、く、な、り、年、平、均、量、は、二、六、六、四、
ミ、リ、其、中、最、多、量、は、一、年、に、殆、ど、三、〇、〇、〇、の、粒、に、達、せ、し、ア、リ、各、月、に、就、て、
見、し、十、月、上、月、は、最、多、量、二、月、三、月、四、月、は、最、少、量、一、月、ノ、量、三、ミ、リ、
最、多、量、は、一、ミ、リ、四、月、十、月、六、九、粒、に、達、し、最、少、量、は、一、ミ、リ、七、月、九、月、
僅、く、一、ミ、リ、粒、ノ、少、キ、ア、リ、日、本、一、年、に、三、十、四、五、十、月、に、二、三、〇、〇、の、粒、に、達、せ、
し、又、一、年、最、多、量、は、一、ミ、リ、宜、南、地、方、は、基、隆、地、方、ト、全、様、に、東、風、
は、強、く、降、雨、甚、多、く、夏、季、又、暴、風、雨、に、被、害、を、受、け、
降、雨、量、亦、お、し、と、多、く、降、雨、量、一、年、に、直、し、雨、量、甚、多、く、
部、地、方、妙、早、敷、に、遭、遇、し、一、年、に、稀、ア、リ、

降雨日数（一日の積り以上の量アリし日ハ全年平均して二日ニシテ
其多數は十月乃至翌年一月迄然則毎月三リ以上トス其少數
は七月ニテ僅九日ヲ越シハ霖雨最モ甚シキ事ト云テ下全

月見たり

雷雨ニテ四年乃至三十七年ノ四年間平均四日數ハ僅ハ一年

ニ四ニテ三月乃至十月ノ間起リ之ヲ甚ク比シテハ其少數

是陸に於テモ亦甚ク少數ナルヲ以テ見テ北部海濱に接ス

地方ハ山地ノ實際雷雨少數ナルヲ以テ也

氣壓亦毎日午前九時一四ノ觀測ニシテ最高時點ニ至

テラフ平均高氣壓ハ元來氣壓一日少々四回觀

測ラサスアラセバ其高ハ知能ハ不測表揚ハ所氣壓

ヲ以テ直ニ宜蘭チノ氣壓ト誤認スル也

高山ノ雪 宜蘭地方より往て高山々頂、降雪ヲ觀望ス

ルニテ其時期最モ早カリシハ三十七年十月九日ニテ又最モ遅カ

リシハ三十七年三月十四日ニテ本島中東山脈ノ高峯、降雪ニ

ハ年々多ク、雪の霽ハ霽後ニ之ヲ觀望スル

寧日甚。稀。其。東。之。高。山。積。雪。較。昔。更。見。之。以。見。之。見。之。新。地。方。高。山。積。雪。獨。其。部。ノ。一。限。ウ。カ。ル。ナリ

以上五年ノ月。先。宣。國。廳。報。告。多。絲。店。其。大。略。述。ハ。先。之。三。月。要。元。之。全。地。北。部。沿。海。即。中。央。山。脈。東。部。エ。ラ。年。々。九。月。頃。東。ノ。季。節。風。量。大。減。風。上。を。山。岳。之。間。者。テ。氣。ノ。水。分。ノ。凝。結。雨。下。シ。常。々。天。氣。陰。鬱。降。雨。多。量。日。廳。舊。誌。蘭。興。水。接。壤。冬。多。朔。風。云々。又。日。蘭。即。冬。霖。雨。積。潦。成。渠。蘭。尤。時。常。陰。翳。連。天。密。雨。如。線。云々。其。言。頗。高。切。也。シ。テ。書。ト。是。天。氣。之。變。温。暖。也。是。如。云。寧。日。之。數。ノ。属。四。月。頃。東。風。所。次。其。格。力。ヲ。抑。シ。中。央。大。山。天。氣。晴。朗。ト。ナ。リ。手。時。降。雨。甚。多。一。朝。暴。風。驟。致。東。方。之。ハ。又。多。量。降。雨。河。溪。汎。濫。水。害。ヲ。被。ル。多。シ。而。シ。テ。氣。温。海。風。ヲ。受。ル。多。量。ヲ。以。テ。因。リ。甚。上。キ。差。

播磨西沿海岸地、比較的、西より温湿ニシテ、变化亦少ク、
傾向有ス。

地震

直島、本島、中地震、多ク、地方ニシテ、年々、数回、地震ナリ、
幸ニ、是迄、甚シキ災害ナリトモ、未ダ、三、二、年、有リ、三、七、年、
来、是迄、七、四、ノ、多ク、数、回、連、リ、今、後、又、亦、全、地、方、に、テ、
大地震、震、動、指、サ、少、地震、者、外、に、亦、七、出、ル、止、地震、
生、ル、也、見、ル、尚、七、七、四、ノ、地震、ヲ、列、記、ス、列、表、ノ、如、シ、以、テ、今、
後、ノ、序、者、ト、ス、又、旧、記、載、ス、所、地震、ハ、是、迄、気、象、報、
文、第、一、ニ、據、ル、

最高最低平均气温ノ更正

毎日、气温、ノ、平均、ヲ、得、ル、毎、時、観、測、者、ノ、手、記、ト、モ、如、ク、
其、数、系、ノ、誤、入、一、日、数、回、ノ、観、測、ノ、平均、ノ、依、ル、テ、通、例、ト、ス、直、島、氣、
温、ノ、平均、一、日、一、四、番、高、最、低、ヲ、以、テ、得、ル、モ、上、ハ、之、ノ、恩、地、に、於、
テ、毎、時、地、方、測、候、所、に、於、ケ、ル、一、日、四、観、測、ノ、平均、に、比、シ、テ、其、値、

於園より全一視ふか又北之ハ今最高最低、依リ海に直屬
 平均氣温、或年一更四ラ施者、北候所、於此平均氣温
 接近スルヤ見下、然者北候所者月ノ平均ト最高最
 低平均トノ差ヲ計算シた表、致リ得

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	月
高〇、四九	〇、二九	〇、五二	〇、四九	〇、四五	〇、五〇	〇、五二	〇、五一	〇、五七	〇、四六	〇、三九
高〇、四五	〇、二五	〇、五七	〇、四五	〇、五〇	〇、四二	〇、四五	〇、六〇	〇、四五	〇、五二	〇、三五
高〇、八一	〇、六七	〇、七二	〇、五九	〇、四七	〇、四〇	〇、三二	〇、四五	〇、六一	〇、七九	〇、八五
高一一、一四	〇、二〇	〇、九二	〇、五七	〇、五〇	〇、五〇	〇、五五	〇、五二	〇、七四	〇、八四	〇、九二
高〇、四七	〇、五〇	〇、五六	〇、六一	〇、五一	〇、三二	〇、二〇	〇、三五	〇、五五	〇、五一	〇、四四
高〇、三七	〇、三五	〇、四〇	〇、四一	〇、四〇	〇、二九	〇、三五	〇、三〇	〇、四六	〇、五五	〇、五五

豊 田 県 北 豊 田 県 中 豊 田 県 南 恒 春 満 洲 島

十二月 〇、四四 〇、四〇 〇、八五 〇、一三〇 〇、三六 〇、三七

表平均高より最高最低平均方毎時高より四面観測平均より高より示ス

本表云所ノ数ハ時ト場所ト依テ多ク相違シルハ今
臺北是等ノ数ヲ見ル共テ相似スルヲ之ヲ以テ
宜蘭平均気温ヲ更ニセテ毎時高より四面観測依
テ平均ニ近接スルヲ前掲宜蘭氣候中述ビ所ノ平
均気温ニ之ニ依テ更ニセテ大ニ差シテ他ノ地方ニ於テハ
場令依テ其附近測候所ト甚テ遠隔スル又地勢等
甚テ変化ナリトモ前掲ノ数ニ依テ更ニセテ四面観測平均
ニ近接スルヲ示ス

明治三十五年

臺北測候所

宜蘭氣象表

平均氣溫

明治年	月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	年
三十二年	-	-	-	-	23.9	25.8	28.8	27.5	25.4	21.4	19.6	19.4	-	
三十三年	15.9	16.1	17.8	22.6	24.6	26.1	28.3	28.0	26.0	23.6	20.5	18.0	22.3	
三十四年	18.3	11.6	17.6	22.4	24.3	26.1	27.5	26.6	25.1	22.9	18.9	16.1	21.4	
三十五年	16.6	14.6	19.2	22.0	24.7	26.0	27.9	27.7	25.0	22.5	20.9	17.6	22.1	
三十六年	15.4	15.0	19.2	21.4	23.4	26.1	27.3	26.6	25.7	23.2	18.5	16.0	21.5	
三十七年	15.4	16.3	17.6	21.7	23.4	25.7	26.3	26.5	25.6	23.2	19.1	15.8	21.4	
平均	16.3	14.7	18.3	22.0	24.0	26.0	27.7	27.1	25.5	22.8	19.6	17.1	21.8	

平均最高氣溫

三十二年	-	-	-	-	27.8	30.0	33.3	31.5	29.2	24.6	22.0	23.3	-
三十三年	19.0	19.2	21.3	26.4	28.6	30.0	32.6	32.1	30.2	27.1	23.9	21.4	26.0
三十四年	22.0	14.3	21.6	26.5	27.9	30.5	31.9	30.2	29.3	26.4	22.2	19.0	25.1
三十五年	20.4	18.0	22.8	25.8	28.6	29.6	32.3	31.5	29.4	26.6	24.0	20.3	25.8
三十六年	18.4	18.2	22.7	25.1	27.4	29.4	31.3	30.3	30.0	26.2	21.5	19.1	25.0
三十七年	18.4	20.2	20.9	25.8	27.0	29.7	30.3	30.6	30.1	27.1	22.1	18.8	25.1
平均	19.6	18.0	21.9	25.9	27.9	29.9	31.9	31.0	29.7	26.3	22.6	20.3	25.4

平均最低氣溫

三十二年	-	-	-	-	21.1	22.7	25.2	24.5	22.7	19.3	17.6	16.9	-
三十三年	13.9	14.1	14.9	19.7	21.4	23.2	25.0	24.9	23.2	21.7	17.7	15.6	19.6
三十四年	15.9	9.2	14.7	19.7	21.5	23.1	24.6	24.1	21.4	20.2	16.5	14.3	18.8
三十五年	13.9	11.5	17.0	19.2	21.9	23.3	24.4	24.6	21.3	18.9	19.1	15.5	19.2
三十六年	13.0	12.4	17.0	18.7	20.2	23.1	24.4	23.8	22.7	20.8	16.6	13.9	18.9
三十七年	13.5	13.7	15.4	19.0	20.5	22.9	23.5	23.6	22.6	20.6	16.5	13.4	18.8
平均	14.0	12.2	15.8	19.3	21.1	23.0	24.5	24.2	22.3	20.2	17.3	14.9	19.1

宜蘭氣象表

平均較差

明治	月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	年
三十二年	-	-	-	-	67	73	81	70	65	53	44	64	-	
三十三年	5.1	5.1	6.4	67	72	68	76	72	70	60	62	58	64	
三十四年	6.1	5.1	6.9	68	64	74	73	6.1	7.9	6.2	5.6	4.7	6.4	
三十五年	6.5	6.5	5.8	6.6	67	63	7.8	6.9	8.1	7.7	4.9	4.7	6.5	
三十六年	5.4	5.8	5.7	6.4	7.2	6.3	6.9	6.5	7.1	5.4	4.9	5.2	6.1	
三十七年	4.8	6.5	5.5	6.8	6.5	6.8	6.8	7.0	7.5	6.5	5.6	5.4	6.3	
平均	5.6	5.8	6.1	6.6	6.8	6.9	7.4	6.8	7.4	6.1	5.3	5.4	6.3	

氣溫最高，極

三十二年	-	-	-	-	31.9	34.1	37.1	34.0	32.1	28.1	31.4	27.7	37.1
三十三年	26.6	26.1	29.2	31.1	32.9	33.3	35.0	35.4	34.0	32.2	31.4	27.0	35.4
三十四年	26.3	22.1	28.3	31.8	31.7	34.4	34.1	33.3	32.7	30.8	25.9	25.4	34.4
三十五年	25.4	25.3	27.9	30.2	31.4	32.7	34.2	32.6	32.1	29.4	28.4	25.6	34.2
三十六年	26.6	25.8	29.4	29.4	31.1	32.6	33.6	33.6	33.8	30.2	27.8	25.6	33.8
三十七年	24.4	24.8	26.7	30.0	30.6	32.6	32.3	32.5	32.7	30.0	28.4	26.1	32.5
平均	25.9	24.8	28.3	30.5	31.6	33.3	34.4	33.6	32.9	30.1	28.9	26.2	-

氣溫最低，極

三十二年	-	-	-	-	15.0	18.0	23.1	22.5	18.3	13.9	11.2	14.6	-
三十三年	11.1	6.9	10.3	15.4	17.2	18.9	23.3	21.4	18.7	17.4	10.7	10.7	6.9
三十四年	13.3	2.1	7.4	14.6	16.1	18.9	22.2	22.3	18.1	15.9	12.6	8.5	2.1
三十五年	9.2	7.7	12.2	12.1	14.2	20.9	21.7	23.3	15.3	15.1	14.8	9.0	7.7
三十六年	6.5	8.3	13.2	13.1	14.4	19.3	22.4	21.8	2.3	17.0	10.9	9.3	6.5
三十七年	10.4	8.4	10.6	10.1	15.4	17.1	21.9	20.6	20.0	17.3	12.9	9.4	8.4
平均	10.4	8.5	10.7	12.1	15.4	18.8	22.4	21.9	18.4	16.1	12.2	10.2	-

宜蘭氣象表

平均氣壓 (午前十時) +700

明 年	月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	年
三十二年	-	-	-	-	-	-	-	52.1	54.7	58.9	64.3	65.9	67.6	-
三十三年	67.5	67.2	64.7	61.6	59.2	56.9	57.4	55.3	58.3	63.4	64.5	67.6	62.0	
三十四年	66.5	69.1	66.5	62.1	59.0	56.3	56.5	54.9	58.4	61.4	66.4	66.9	62.0	
三十五年	66.9	70.5	63.7	62.9	58.0	55.2	56.3	54.6	58.3	64.5	65.9	65.6	61.9	
三十六年	67.8	69.7	63.1	62.0	60.2	56.5	55.0	55.7	59.9	61.1	65.2	67.2	61.9	
三十七年	68.2	65.9	67.7	61.9	59.3	56.0	52.9	54.3	59.4	62.2	67.7	68.8	61.7	
平均	67.4	68.5	64.3	62.1	59.1	56.2	55.0	55.1	58.9	62.8	65.9	67.3	61.9	

風向回數 (%) 及平均方向

	北	北東	東	南東	南	西	北西	北	北	北	平均方向
一月	9	72	1	3	1	9	-	4	1	北	40° 東
二月	20	66	1	5	1	6	-	1	-	北	38° 東
三月	4	76	1	4	2	6	-	7	-	北	42° 東
四月	1	81	3	7	1	2	1	3	1	北	49° 東
五月	6	74	3	11	-	4	1	1	-	北	50° 東
六月	2	64	1	9	3	18	1	2	-	北	55° 東
七月	7	51	6	13	3	9	-	9	2	北	51° 東
八月	2	41	10	27	4	9	1	6	-	北	85° 東
九月	10	74	7	6	-	1	1	1	-	北	46° 東
十月	3	86	1	2	-	8	-	-	-	北	46° 東
十一月	3	86	1	-	-	8	1	-	1	北	43° 東
十二月	3	84	-	3	-	8	1	1	-	北	45° 東
年	70	855	35	90	15	88	7	35	5	北	47° 東

宜蘭氣象表

4

每月雨量

月	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	年
三十二年	-	-	-	-	198.0	264.8	325	353.0	314.1	126.8	674.0	314.3	-
三十三年	186.4	113.8	215.5	110.9	79.7	219.8	193.1	165.2	426.8	265.5	367.0	260.1	2703.8
三十四年	88.7	91.4	188.9	119.6	150.9	147.4	120.3	493.9	186.7	609.0	346.1	432.0	2974.9
三十五年	250.0	55.4	74.8	186.7	322.1	210.1	117.7	335.7	102.7	144.9	300.8	422.0	2522.9
三十六年	67.8	56.6	85.1	118.4	149.1	266.0	95.2	397.6	108.5	582.6	359.3	205.6	24, 1.8
三十七年	225.9	101.5	240.8	55.1	272.5	197.8	305.3	223.0	16.2	289.2	465.9	101.6	2494.8
平均	163.8	83.7	160.1	118.1	212.0	217.6	144.0	328.1	192.5	336.3	448.8	289.3	2664.3

一日中，最多雨量

三十二年	-	-	-	-	344.4	72.3	27.2	178.9	70.1	28.6	130.5	198.5	198.5
三十三年	40.2	56.2	34.8	19.5	40.5	34.6	77.4	66.9	184.5	34.2	74.2	73.5	184.5
三十四年	20.4	19.0	56.5	31.8	43.0	34.5	45.0	125.4	60.3	230.9	95.0	87.5	230.9
三十五年	76.1	41.2	12.6	60.9	78.4	46.9	65.5	111.7	23.6	47.9	80.4	137.6	137.6
三十六年	12.7	20.6	15.8	43.5	24.3	63.5	31.8	96.1	54.4	158.9	66.9	72.5	158.9
三十七年	24.2	27.3	32.3	14.1	39.6	36.2	78.5	65.8	8.2	64.1	186.2	34.0	186.2
最多	76.1	56.2	56.5	60.9	78.4	72.3	78.5	178.9	184.5	230.9	186.2	198.5	230.9

降雨日數

三十二年	-	-	-	-	24	19	3	15	18	19	24	22	-
三十三年	27	16	28	23	20	22	11	15	23	25	22	23	255
三十四年	17	16	19	18	18	12	8	19	17	13	20	24	201
三十五年	18	12	17	10	25	17	9	14	11	13	24	17	187
三十六年	17	11	18	15	18	14	9	16	21	31	29	22	221
三十七年	28	21	26	18	19	21	13	21	7	19	15	15	223
平均	21.4	15.2	21.6	16.8	20.7	17.5	8.8	16.7	16.2	20.0	22.3	20.5	217.7

宜蘭氣象表

明 年	月	一	二	三	四	五	六	日	教	分	育	育	育	年
三十四年	-	-	-	1	2	4	10	1	-	1	-	-	-	19
三十五年	-	-	2	-	12	2	2	3	-	1	-	-	-	22
三十六年	-	-	2	2	3	1	-	1	4	1	-	-	-	14
三十七年	-	-	6	4	2	4	2	5	3	-	-	-	-	26
合計	-	-	25	18	48	28	35	25	18	08	-	-	-	205

地 震 回 數

三十四年	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
三十五年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
三十六年	3	-	-	-	2	1	1	-	3	-	1	-	11
三十七年	-	-	10	8	2	-	-	3	-	-	4	3	30
三十八年	-	1	1	1	1	1	2	2	-	-	3	2	14
三十九年	2	4	-	3	2	-	-	-	1	1	4	3	20
合計	5	5	11	12	7	2	3	5	4	2	12	9	77

宜蘭地震表

月

日

時

記事

明治三十二年十月十二日	午後七時四十分	地震アリ
明治三十二年十二月二十日	午前二時	微震アリ東西
明治三十四年一月十六日	午後六時二十分	微震
明治三十四年一月十六日	午後七時五十分	全 南北
明治三十四年一月二十八日	午後零時十五分	微震
明治三十四年五月八日	午後十時三十分	地震
明治三十四年五月十一日	午後十一時	地震 前者ヨリ稍大ナリ
明治三十四年六月七日	午前八時十五分	地震
明治三十四年七月七日	午前八時三十分	微震
明治三十四年九月十三日	午前八時三十分	強震壁落々時計止ル方向東西
明治三十四年九月二十六日	午前九時三十分	微震
明治三十四年十一月十一日	午後十一時三十分	地震稍強々時計止ル
明治三十四年十一月二十二日	午後三時三十分	地震稍強
明治三十五年三月一日	午後零時七分	微震
明治三十五年三月十日	午後六時十六分	微震

強震々動時間辛卯宜蘭街
 於テ屋根瓦落乃至七八枚墜落
 シ土壁ノ破損セシモノ三尺乃至
 二坪位五ヶ野懸溪街附近於テ
 民家九日差六坪程墜落シ土
 壁八間二尺傾斜ヲ来セシモノ
 各々野アリハ哩沙出張野部
 内ニ於テ家屋ノ破損ヲ生セシ
 モ六ヶ野又宜蘭街葉門ニテ
 新築山家屋積立中動揺
 爲メ懸道ヨリ墜落シテ
 負傷シタル者力一名アリ此
 外尚ホ幾多ノ被害之アル
 可シ

[illegible]

微震

二十八日午最二時

十八日午後九時二十分 緩

十月二十日午前三時十分
微震約二分

十一月六日午前四時二十五分 震動約一分

十七日午前五時十五分 微震

午前六時二十分 全 稍湯

二十三日午最六時五分 今 終二分

十二月十日午前七時三十分 微震

十二日午前九時

十七日午後三時五十分 公 稍急

地震報告

中國地震、全波

發震時

明治三十八年六月二日午後一時四十三分三十四秒（西部標準時）

臨振多時

十六分十三秒

始終振幅甚々微小にして各種振動、區別判明ナラス

發震より七分三十七秒、平均週期二九秒、ミチテ特ニ最

大振動ト認めヤ波動ナリ何レモ、一觀ニ達セズ

明治三十八年六月五日

臺北測候所



子午線...
 中國...
 一九二...

地動報告

本月九日遠近推地動之於今... 台東圓候所地動
 計調查結果左、如右

發震時 三十二年七月九日午後五時四十五分〇六秒

左初期微動 土分十四秒

正初期微動 八分四七秒

正二期微動 二分二七秒 平均週期 六一秒

全主要動 土分十二秒

主要動分一節 二分七秒 平均週期 一五二秒
 最大振幅 一五〇秒

全上 二分二秒 左 一五〇秒

全上 二分三秒 左 三五〇秒
 左 九二秒
 左 八三秒

終期微動 一時三十八分三十二秒

臺灣總局...
 一九二...



臺灣總督府月報

後振動時間

二時の分五十一秒

主要動第一節ノ最大振幅ハ其初ヨリ二十面秒ヲ経テ
西ヨリ東ニ向フ後期微動ニ移リテヨリ漸次細微トナリ
殆ント静止ニ近キモ余震時ヨリ一時二十九分二十秒ノ
後ニ於テ再々振幅微小ミテ稍急タル震動アリ亦其
ヨリ漸次細微トナリ二十分六秒ヲ経テ更ニ稍緩慢ナ
ル微動アリ亦漸次静止ス

右報告候也

明治三十二年七月二十六日

臺北測候所



地震報告 (台中測候所地震計調査)

發震時三十八年七月九日午後五時四十七分

全初期微動 九分五十三秒

第一初期微動 七分二十七秒

第二初期微動 二分二十六秒 平均週期 六一秒

主要動 十一分三十二秒 八四秒

終期微動 五十九分十秒

總振動時間 一時二十分三十五秒

本地動ハ振幅甚々廣大ナリシ為メ主要動ノ初ノヨリ四十三秒後才五波部面ニ於テ三十二秒以上ノ大振幅ヲ示シ描針

記象紙外ニ逸出シ以下一分四十六秒間記象ヲ欠ク前記主
要動ノ平均週期ハ主要動ノ終部九分〇三秒間ノ平
均ナリ此地動靜止後六分三十五秒ヲ經テ更ニ八分十九秒
間震幅微小ニシテ週期緩慢ナル(平均週期ハ八秒ニ)地動ヲ印
象ス

明治三十二年七月十一日

長瀬 龍一



地動報告

地震報告

地震時 三十八年七月九日午後五時四十七分三十一秒

第一初期微動

四十四秒

第二初期微動

四十五秒

(平均週期 三八秒)

主要動

十四秒八分

終期微動

五十三秒十七分

然振動時間 一時十七分四十七秒

本地動 振幅甚大 廣大ナリシ處ノ主要部第二波面ニ於テ

東ヨリ西ニ向テ十七五秒 振幅ヲ減ヤ以後不動矣 描画擴大

器ノ接合處ヲ逸出シ以下精案タル測定ヲナス所ニス

明治三十八年七月十一日

台北測候所

臺灣

臺灣總督府臺北測候所印

三ノ五秒ノ五ノ半ヤリ終期微動、移リテヨリ波動漸次細
 微トナリテ止リ、静止ニ近キシモ發電計アリ、一ト四九ノ三秒ノ後西ニ
 稍着明ナル振動（最大振幅ノシ我手四週期一六秒）シテ、南東漸次微ナリ
 靜止ス

明治三十八年七月十八

台北測候所



追テ台北外ニ測候所地勢計原設調査上必要有シ
 所ノ報告アリ由テ所ニ致ス

地動報告

澎湖島測候所地動計調査

發震時 三十八年七月九日午後五時四十七分二十四秒

全初期微動 十分二十九秒

第一初期微動 四分五十二秒

第二初期微動 五分三十七秒

全主要動 十分二十六秒

第一^{全上}部 一分十二秒

第二部 一分四秒

第三部 三分五十二秒

第四部 三分三十五秒

平均週期 最大振幅
六秒 〇.五

平均週期 最大振幅
一四秒 五.二

平均週期 最大振幅
七秒 三.五

平均週期 最大振幅
六秒 一.五

平均週期 最大振幅
六秒 一.二

終期微動

一時十二分四秒

統震動時分

一時三十分五秒

主要動第一部ノ最大振幅ハ其初ノ三十四秒ノ後東より西ニ
向フ

明治三十八年七月十三日

長瀬



425

535

台北

明治

38/7

明治38年

9th July 1905

台北 發震時 5.47.21. from.

才一初期微動 4m 44s

才二初期微動 4m 58s (平均週期 28s)

終期微動 9m 42s

主要動 14m 48s

終期微動 53m 17s

台中 發震時 5.47.00 from.

才一初期微動 7m 27s

才二初期微動 2m 26s (平均週期 6.15)

全初期微動 9m 53s

主要動 11m 32 (— — 8.45)

終期微動 59m 10s

台南 發震時 5.47.32 from.

才一初期微動 5m 30s

才二初期微動 5m 03s (平均週期 8.05) } 全初期微動 10m 33s

主要動 38m 11s (— — 10.45)

終期微動 1h 29m 40s

台東 發震時 5.45.06 from.

才一初期微動 8m 47s

才二初期微動 2m 27s (平均週期 6.15) } 全初期微動 11m 14s

主要動才一部 2m 17s (— — 16.25)

才二部 4m 13s (— — 11.55) } 全主要動 11m 12s

才三部 4m 42s (— — 9.15)

終期微動 1h 38m 32s

澎湖島 發震時 5.47.24 from.

才一初期微動 4m 52s

才二初期微動 5m 37s (平均週期 6.15) } 全初期微動 10m 29s

主要動才一部 1m 25 (— — 14.45)

才二部 1m 48s (— — 7.75) } 全主要動 10m 26s

才三部 3m 51s (— — 6.15)

才四部 3m 35s (— — 6.35)

終期微動 1h 11m 04s



地動報告

發震以三月七年七月三十一午前十時三十三秒三十七秒

全初期微動九秒三十七秒

第一初期微動 五秒三十九秒

第二初期微動 四秒〇八秒 平均週期 五秒三秒

主要動 十八秒三六秒

終期微動 五秒三十三秒三十九秒

終振動時間 二時一十九秒三十八秒

本地動ハ振動甚ク廣大ナリシ者ノ主要動ガニ波影面

於テ雪リ東ニ向テ一五七秒ノ振幅ヲ再キ不動矣

楯連擴大蓋ノ接合部ヲ透ルシ以下精査セル測定リナス

缺ッリル也前記ノ長クテ振動ヲ継続シ其現象ノ模範

等本月九日，大地震，醜似不

明弘治元年七月二十日

台北測候所



臺灣總督府

地動報告

本月二十三日遠距離地震ニ於ケル台中并ニ台南測候所
地動計調査ノ結果尤ノ如シ

發震時 三十七年七月三日午前十時五十三分三十秒 (台中)

全初期微動

九分〇五秒

第一初期微動

四分四十五秒

第二初期微動

四分二十秒

主要動

二十分三十九秒

平均週期
八六秒

後期微動

一時三十分五十一秒

總振動時間

一時三十分五十五秒

本地動ハ振幅廣大ナリシ為ニ主要動ノ初メヨリ二分三十
二秒ノ後四十三秒已上ノ大振幅ヲ画キ描針記象代

外に逸生シ以下四分二十七秒間ノ記象ヲ欠ク前記主要動
ノ平均週期ハ其終部ノ平均ナリ本地動靜止後十
二分十秒ヲ經テ更ニ振幅微小ニシテ稍急ナル震動ヲ
示シ十分三十八秒間継続ス

發震時 三十五年七月二十七日午前十時五十二分十九秒 (宮南)

全初期微動

十分二十秒

第一初期微動

五分三十秒

第二初期微動

五分〇秒

主要動

五分三十二秒

平均週期
二・五秒

終期微動

一時十八分三十七秒

總振動時間

二時十九分三十四秒

本地動ハ振幅廣大ナリト為メ主要部ノ初メヨリ
一分ニテ秒ノ後ハ十ニ耗以上ノ大振幅ヲ画キ描
針記象外ニ逸出シ以下三分十五秒間ノ記象
ヲ欠リ前記主要動ノ平均週期ハ其終部ノ平
均ナリ

右報告候也

明治三十二年七月廿八日

臺北測候所



384

23rd July 1905

台北 震時 10 53.37 am.

初一期微動 5^m 29^s初二期微動 4^m 08^s主震 18^m 36^s終期微動 1^h 33^m 25^s(平均週期 5.2^s)} 全初期微動 9^m 37^s台中 震時 10 53 30^s am.初一期微動 4^m 45^s初二期微動 4^m 20^s主震 20^m 39^s終期微動 1^h 03^m 51^s(平均週期 8.6^s)(平均週期 8.6^s)} 全初期微動 9^m 05^s

台南 震時 10 52 19 am.

初一期微動 5^m 30^s初二期微動 5^m 04^s主震 50^m 27^s終期微動 1^h 18^m 37^s(平均週期 11.5^s)} 全初期微動 10^m 34^s

荻蓮港

吳金城

分運震廿六日午至四時十分
分運震全土時
分運震廿八日午至七時

震午正零時三十分
震午正七時十分
震午正八時十分

八月二十日

北
香零町二丁目

中日零時二分

東
東

澎湖內零江三小

家產動搖
人代感不

應變也

感愛アリ

感覺

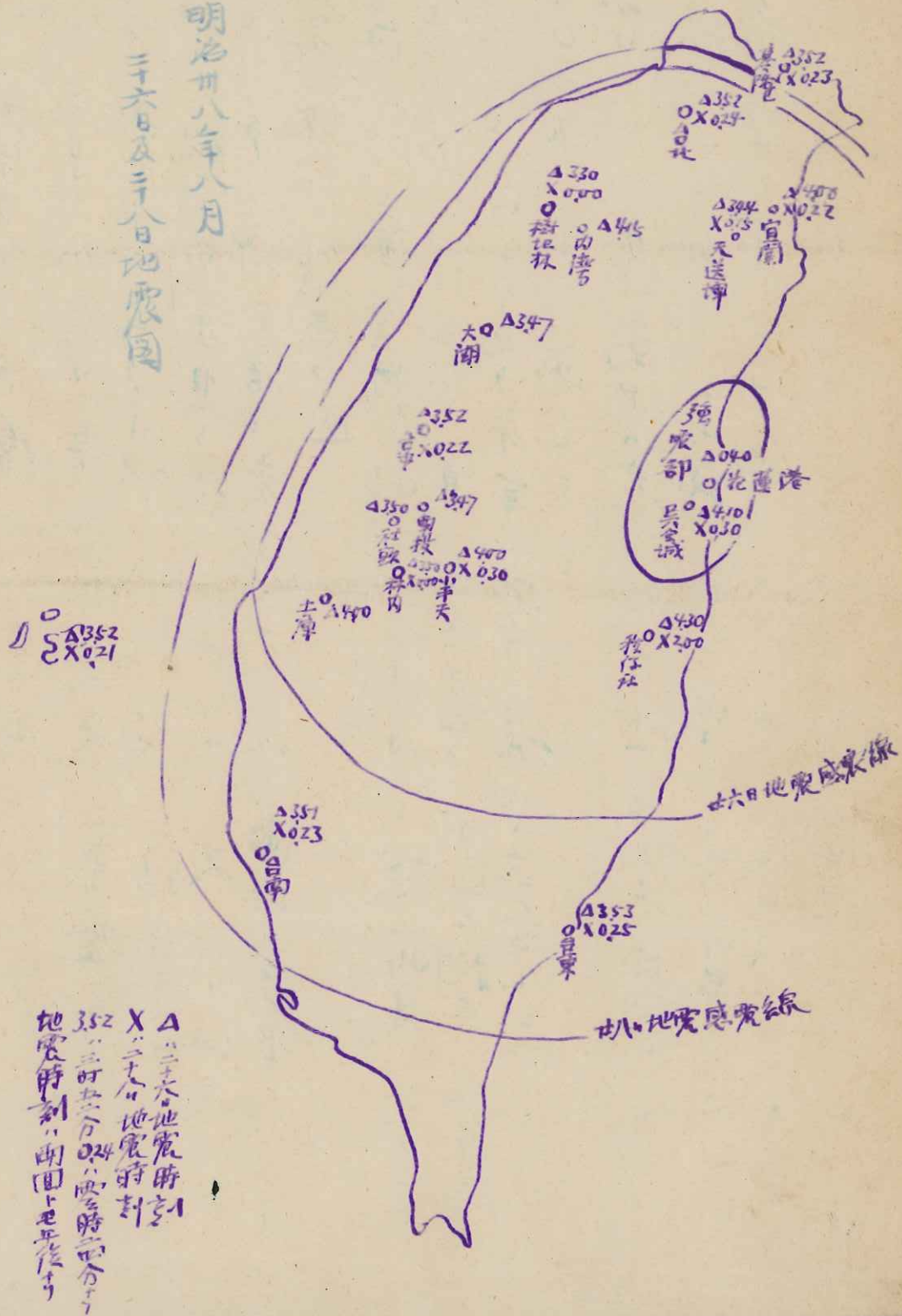
最近、微震ヲ報告シテ見ル其區域ハ花蓮港附近牧里地
存シ又震動ハ基隆澎湖島地震計ハ感セシモ一併ハ感セズ南端
恒春何等ノ報告ナシ依テ又ハ海震區域ハ真ハ花蓮港附近一
局部地方ハ限リシカ如シ餘震頗頻繁ニテ翌月、年リシ其
詳細ヲ観セズ
要スル今、四ノ島地震震原ハ花蓮港附近地下甚ク深カリ所
存シ其震動ハ小區域ヲ出ラリシ又此地震ハ本島ノ立テ去年
十月迄就地方ノ海震ハ余所ナシ大ニ花蓮港地方ノ家
稀傳シテ近年ハ全滅地方開拓局ノ數百ノ人民移住セ
シテトモモ才西部沿岸人民稠密ニ比スルモ又淺
波害ハ極メ輕ク止リシハ不幸中ノ幸ナリ

明治三十八年十月三十一日

臺北測候所

明治卅八年八月

二十六日及二十八日地震圖



△三六地震時刻
 X二六地震時刻
 地震時刻：南回上北下

高野山地震報告

地震の三十九年一月二十一日午後九時五十二分十二秒

初期微動 二分五十七秒

主要動 三分三十一秒

終期微動 二分三十三秒

主要動、初より三十秒を経た最大振幅一センチを示し主要動中四十五秒を以て平均周期は三・九秒なり

高野山地震報告

地震の一月二十一日午後九時五十二分十五秒

初期微動 三分三十二秒

主要動 二分六秒

平均周期 三・二五秒
最大振幅 一・二五センチ

予ニ主音部

一カヲニ秒

平均週期 三〇〇秒
最大振幅 〇・五の概

終期微音

十カヲニ秒

記事 緩慢ナル微動ニ起リ同電ヲ以テ継続スルコトニカニニ秒ニシテ俄ニ振
幅ヲ増シ予ニ主音部部ヲ示シ最大振幅ニ五概平均週期三・二五秒ヲ
示シタリシカニ六秒目ニ至リ一餘微動トナリ其ノヨリ次カニ電音ヲ稍々大ニシ
予ニ主音部ヲ現シ最大振幅〇・五概平均週期三・〇秒ヲ示シタリ而後
緩慢ナル微音ヲ以テ漸ク靜止セリ

地震報告

發震時 三十九年一月二十日午後九時五十三分二十秒

初期微動 二分五十秒 平均週期 二二秒

主震動 二分十九秒 平均週期 五二秒

終期微動 四十分十六秒 最大振幅 二六兆

終振動時間 五十分二十五秒

主震動、十二波目に於て東より西に向て上訖、最大振幅ヲ示ス

明治三十九年一月二十日

台北測候所



臺灣總督府

明治三十九年三月十七日嘉義地方烈震報告

本月十七日朝嘉義地方、烈震あり、災害殊、甚し、市中打猫犬、捕獲、無行、杭新港、
ノ如き、家屋、殆ど全壊、餘、所、僅、木製、日本造、等、板葺、茅葺、等、家屋、過
半、之、等、トテ、多、多、少、少、被害、人、民、ノ、死傷、三千餘、達、之、被害、程度、於、
實、去、レ、明治、三十四年、濃尾、ノ、天震、ニ、比、所、ヲ、テ、甚、ト、土人家屋、不完全、
土垣、作、建、物、ハ、地震、力、極、メ、弱、地震、甚、之、強、比、被害、過、大、ト、疑、ハ、ル、
是、此、地震、之、内地、ノ、如、地方、起、之、ハ、恐、ハ、其、被害、何、カ、一、止、ル、ト、シ

今、四、地震、詳細、誌、目、下、調査、中、屬、又、不、日、大森、博士、渡、臺、由、林、全、博士、ノ
研究、之、文、之、レ、依、テ、詳細、ノ、事、他、日、讓、之、各、地、ノ、報告、者、ハ、官、方、才、承、收、
同、道、實、査、中、項、々、綜合、シ、其、大、略、ノ、報告、ス

發震時 嘉義地方、於、今、四、地震、起、ル、數、分、前、可、シ、強、
地震、ノ、人、ヲ、驚、ス、
發震時、此、前、震、ハ、臺、中、臺、北、澎湖、島、
地震、計、自、記、セ、ル、人、係、
應、モ、其、時、刻、五、ノ、如、シ

臺北 十七日午二時六分三十七秒五十三秒
臺中 十七日午二時三十七分三十五秒

澎湖島

十七日午前六時三十五分五十二秒

右地震、後約七分、經今、今四、大震、後、各測候所、觀測時、左、如之

臺北

十七日午前六時四十三分二十八秒

弱震（強十方）

臺中

午前六時四十三分十秒

弱震（強十方）

臺南

午前六時三十五分三十三秒

弱震（強十方）

恒春

午前六時四十三分三十秒

弱震（強十方）

澎湖島

午前六時四十二分四秒

弱震（強十方）

臺東

午前六時四十四分三秒

弱震（強十方）

斗六郵便電信局、時計四十三分、示し停止、大南林、時計四十三分、示し停

止

地震區域

今四、地震、全島、波及し、南數十里以外、達せしむるは、若し

人々、感ぜし、緩慢、波動、數百里、外、及おせし、疑ふ、ハラス、然し、此地震

ハ、地下、餘り、深カラ、所、起り、後、其、災、實、波、り、し、區域、寧、ハ、狭、小、シ、テ

是、地震、即、チ、被害、激、烈、シ、部、分、嘉、義、廳、下、打、福、附近、チ、中心、ト、シ、テ、東、ハ

梅仔坑、山麓、西、同新港、至、約七八里、其北、多里霧、南部、
南、嘉義、至、約七八里、地方、官田、其園中、有打猫、梅仔坑、大苗林、及、
新港、各街、家屋、殆、全、滅、在、傷、最、多、方、其烈震部、無、烈震部、即、
多、被、害、方、北、濁水溪、附近、南、塩水港、至、約十七里、其東、
中央山脈、山麓、北港、至、約十里間、其強震、感、其北、臺中、
南、臺南、達、

地震ノ強度
嘉義廳下ニ於テ、地震計ノ裝置ヲカリシテ以テ震動
ノ数ヲ計リシヤ知ンヘカラス又ハ官ノ視察ノ結果ニ尚調査中ニシテ爰、數字以テ
述ブル能ハスハ之ハ他日、讓ニヨリ然シ爰、最近調査ノ係ル今回ノ震災表ヲ
附シテハ左ノ如シ

地	石	畝	即	苑	合	計	員	傷	合	計	全	潰	家	庄	平	潰	家	庄			
嘉我直轄	男	八	八	一	六	九	一	四	五	三	七	二	四	〇	八	八	〇	一	〇	九	一
打獨支廳	男	三	五	九	六	五	二	九	八	七	一	〇	一	八	一	二	四	二	二	二	二

新港支廳	梅仔坑支廳	中埔支廳	朴仔腳支廳	斗六直轄	山仔頂支廳	北港支廳	土庫支廳	合新
男	男	男	男	男	男	男	男	男
女	女	女	女	女	女	女	女	女
五四	一七							六四
七四	六二	一一	一〇	二四	二一	一〇	〇一	一九
一〇	一七							八〇
一〇	一七	二	一	六	三	一	一	二一
一〇	三三	一		一				一〇
七八	三二	五四	四二	七三	一一	三三	一九	六三
一八	六九	一九	六	二〇	一	一二	一	〇〇
六〇	四三	八四	七五	三五	五四	四九	五二	四三
四〇	一八	六二	五四	一〇	一八	八〇	一	三九
二	五	二	四	九	六	〇		八
								三
								五
								七
								四

今甲地震ヲ改述、大地震ト比較セシムル為メ大森博士調査、係近世
地震災害表、附録、前表、被害數以テハ地震ノ強度ト称スルハ凡
被害ノ程度如何ヲ知リ得ルヤ即チ左表ノ如シ

地 震	死 亡	傷 害	計 數	全 體	廣 破	損 壞
明治三二年熊本地震	二〇	七四	九四	三七	一〇	一〇、〇
明治三四年濃尾地震	七二七	二七、一七五	二四、四四八	二、四八〇、〇〇〇	一	一一、〇
明治三七年庄内地震	七二二	一、〇六一	一、七八四	一、五二七、七七	一	五、九
明治三七年東京地震	二四	一四九	一七三	六二	一	一
明治三九年陸羽地震	二〇九	七七八	九八七	三七、四四一八	一	二、二
明治三七年嘉島地震	一四五	一四八	二九三	一、〇四九、三〇六	一	三、四
今四ノ地 震	一一一七	一八九〇	三、〇〇七	一、八四三、九八	三五七四	三、九

右表、就テ見ル今四ノ震災ハ濃尾ノ大地震ニ亞リ所ノミシテ本島ノ地震ハ
死者ト傷害ノ割合ニテ全濃家屋ト死者ノ割合、懸隔ナキト著明ナリ此
ノ災害ノ大ナルハ實、家屋ノ損壞力一夫獨困ニシテ地震其ノハ、傷者ハ庄

内、於んモノ及分んし震災地方上人言う所、依ハ土塙造リ、家屋ハ
木材ノサキ、依ト雖モ又ハ土匪ノ防禦、アリシ然レ今ヤ世ハ太平ヲ謳歌モ更
ニ土匪ノ憂トナリ震災後、木造家屋、改築セトルモノ多シトナリ

震動ノ方向 カ官ニ、寺本枝中ノ實査ス所ニハ震動ノ方向斗六ハ南
北、大莆林ハ南東北西、打槓及嘉義ハ南北、梅仔坑新港ハ東西正カ
然レ尚各地、同合セん方向地鳴、寺本ノ近、四名ヲ請ん又ハ左ノ如シ

吊ラシハ南東北西、動揺ス水桶ノ波動ハ南東ヲ北西ニ
起ル

吊ラシハ南北、動揺ス池水ハ南面ヲ波動ヲ起ス微聲ノ
地鳴ヲ聞ク時計停止ス

吊ラシハ南東北西、動揺ス時計停止ス

方向南西震度ハ強時計停止セシモノナシ

時計停止ス

員 林 二 南 集
港 林 投 夕

崙 背
西 螺
山頭厝

林北厝
中 埔
新營庄
蘇 莛
番 港
北門 渡
下游 口

吊ラニア南北、動揺ス震動前大に地鳴リ

鳴動ラニア南北、動揺ス

臺ラニア書類箱ハ多ク西、倒ニ間四方、石庫ラニア是又西、
倒ニ間方形ノ水槽中水高リニ大ニ揺動シ西方ニ衝キ
道路、亀裂シ生シ山腹ハ崩壊シ所

吊ラニア南北、動揺ス地鳴リ

道路、亀裂シ生シ所ニ地震ト同時、地鳴リ

北東方音響ラニア吊垂物北西、動揺ス

方向北東ヲ来リシモノ妙東向、時計停止ス

吊物、動揺ハ南西ニ東、時計停止ス地震ノ前後北東、

音響ラニア

南東向、時計停止ス

室内ニ吊シタル劍甚他ノモノ北東ヲ南西ニ振動ス地鳴リ
液体溢出ス

新大埔

六
甲

濟裡

閔帝廟

右諸部

之酒也又之及公一方而示

餘震

今日如大震起之後引越山震頻繁起于小官等震

災地出張中於此地鳴ト苦地震起リ甚キ一時間五音聞ク人心ノ怖

此處震到底救日ミテ出テミテ又短十毛

教月歲長
教年成續
濃茂大雲
六年暗四
百回

治多ト云ノ大森博士ノ研究ニ依ルニ餘慶ノ地勢ハ一足其南垣壁

初度、濃原、魚田、九日、三日、三、目、其、増、加、浦、次、

震憾之所、震災地、最接近之臺南測候所、於此地震地

秋左如し

十七日

二十七由

十八日

四

四

十九日

二四

二十日

七

四

二十日

五四

二十一日

四

四

二十三日

二四

新層喰道及亀裂噴水

梅仔坑附近中庄尾庄間ノ

道路ヲ横断し約東西ニ亘ル東ハ梅仔坑ノ北端ヲ經テ山間ニ入リ西ハ

一無リ丘陵ヲ迎テ打猫地方ニ至ル斷層ヲ高梅仔坑山間ニ數

降リ下リ新層ハ道路ヲ横断ス附近ニ於テ南側ノ下ニトニ尺乃至三尺

ニ至五尺餘喰道ヲ生ス所々今田地震ノ為ニ起リ地意トシテハ最モ

大ニテ又卑濕ノ地亀裂ヲ生シ或ハ泥水ヲ噴出ス所アリ又殊ニ新港支

廳丹眉地方ニ最モ多ク道路田畑床下并ニ等至ル所々噴出ノ泥砂ハ

二尺乃至三尺ノ高リ推移セリ尚ホ梅仔坑ノ新層目下嘉義廳ニ於テ踏査

中ニ延長地方詳々梅仔坑道路附近ニ官署一實査スル所ナリ

鐵道被害

鐵道之被害、打猫附近、於三月一日

辰曲せし所三個所、其辰曲形狀列圖、詳す本國、新元鐵道部
技師、惠マール又鐵道線路視察、付テ同技師、事情ヲ受テ深謝ス所

尚此外報告スル事項あり、調査中、屬スル以テ他、讓ン

終、昨、放言、附ス今、四、地震、實、悲慘、極、尚、日々、震、動、止、マ、延、テ
人心、日夜、怖、タ、ト、穴、腹、食、テ、安、ス、野、外、露、宿、シ、疾、病、ト、起、リ、又、恐、怖、ス、
甚、シ、キ、過、キ、婦、女、老、人、等、又、神、經、過、敏、ノ、モ、ト、之、力、馬、メ、刺、撃、ヲ、受、テ、病、ヲ、養、
病、者、二、層、ノ、重、キ、加、リ、至、ハ、大、震、後、於、テ、健、免、カ、ル、所、ニ、テ、獨、今、
四、地震、ト、云、フ、ハ、テ、地震、學、ニ、未、タ、何、時、地震、ト、起、リ、豫、知、ス、ル、能、ハ、ス、
ト、云、フ、狀、況、地震、就、テ、研、究、シ、得、ン、所、ナ、リ、ス、古、來、地震、ト、就、テ、考、ル、
激、烈、シ、地震、カ、故、間、延、續、ス、ル、ハ、絶、無、稀、有、ノ、事、ニ、テ、通、常、ハ、今、由、
地震、ト、如、激、震、ト、初、度、一、回、ト、云、フ、家、屋、ヲ、崩、壊、シ、人、畜、ヲ、死、傷、ス、ル、如、キ、ハ

此初四ノ震動ニ由リテ而シテ如此大震後ニ既述ノ如ク餘震頻繁ニ
到底救日ニ止ムニ至ラズ悉ク此若早激烈ニ至ル者ニ以テ徒々煩悶
狼狽スル者小者子親ニ震災地方ヲ視察スルニ本島人ニ送リ遠信
多ク一層恐怖心深キカ如シ然レモ今後ノ激震ヲ恐怖スルニ當リ杞憂
屬ス可シ

明治三十九年三月三十一日

臺北府候所長近藤久次郎

圖 1 曲屈 λ 為 1 震地條軌道鐵近端打

鐵道部調査

鎖五十六哩一十七日点基狗折

成嘉

橫打

(明治卅二年七月九日第三種郵便物認可) 明治三十九年四月七日臺南新報號外

發行人 中島庸一

嘉義廳報

號外

明治三十九年四月七日

○ 告 示

嘉義廳告示第三十號

客月中旬本島各地震災ニ付被害甚カラル趣惘然ニ被
思召御救恤トシテ

聖上

皇后兩陛下ヨリ金壹萬圓御下賜アリタルハ三月二十八日總督府告示第十九號ニ依リ一般人民ノ既ニ知悉スル所今回其筋ヨリ該恩賜金ノ内
九千五百五圓本廳管内ニ配付セラレタリ

明治三十九年四月七日

嘉義廳長岡田信興

譯文

嘉義廳告示第三十號

嘉義廳長岡田

告示事照得客月中旬本島各地震災被害一達

上聞恭蒙

聖上

皇后兩陛下軫念民艱恩賜金壹萬圓救恤被害黎庶經於三月二十八日督府頒行告示爾等民人早已一般知悉矣此次自當道將該恩賜金之内九千五
百五圓分配於本廳下行將依法頒與合行告示仰管内人民一體知悉各宜仰體

兩陛下念切痼瘼有加無已之至意切切特示

右 仰 周 知

明治三十九年四月七日

○ 彙 報

○ 雜 事

○震災被害調查 三月十七日大震災ノ爲本廳下非常ノ慘害ヲ被リタリ被害調查終了ノ結果死傷人員及家屋ノ倒潰セシモノ左表ノ如シ

明治三十九年四月七日

死傷者調查表

廳別	人口			壓死者	重傷者			輕傷者	合計	人口百ニ對スル死傷者ノ數	
	內地人	本島人	計		內地人	本島人	計				內地人
直轄	男 七五、五六三〇、九〇三、六〇五、八五七	女 五八、三三〇、九〇三、六〇五、八五七	計 一、三四七、九	男 一	女 三、七九	計 一、五七	男 一	女 二、四九、六六	計 二、八七、一八〇、二〇一	一八八	四六三
打猫	男 六、五二八、九二二、六、九七三、六、〇五一	女 五、二八、九二二、六、九七三、六、〇五一	計 三、一三四、四、五	男 七、九七	女 四、一、二、七、三、九	計 四、一、二、七、三、九	男 四、一	女 一、三、四、三、九、六	計 七、三	一、九三〇	五、四
新港	男 二、七九、三八八、二八八、一七、五、六九	女 二、七九、三八八、二八八、一七、五、六九	計 一、一四、五、八	男 一、〇四	女 二、六、四、九	計 二、六、四、九	男 七、五	女 一、五、六、三	計 一、二	三〇〇	一、七
梅仔坑	男 三、二四、四、七、四、三	女 三、九七、三、八、七、七〇	計 一、一七、一、〇三	男 一、七、六	女 五、六〇	計 二、五、五、二、三、〇、六	男 一、二五	女 五、五、二、三、〇、六	計 五、六、八	八五九	九、八
中埔	男 三、三、七、七、六、六	女 三、二、四、一、四、〇、〇三	計 一、一	男 二	女 二、一	計 三、一	男 一	女 五、六	計 二	一六	一
樓仔脚	男 五、九四、三、五、九、四、三	女 六、四、八、四、八、七、〇三	計 一	男 一	女 一	計 一	男 一	女 二、四	計 六	七	中
東石港	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
後大埔	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總計	男 九、七、七、四、三、九、七、五、四、八、四、六、九、九	女 八、三、九、九、三、六、五、八、六、八、七、一、一、三、七、五	計 六、六、五、八、六、八、七、一、一、三、七、五	男 六	女 六、五、八、六、八、七、一、一、三、七、五	計 一、二、三、一、〇、四、〇、五	男 七、三、一、三	女 六、七、二、八、七、六、一、六、六	計 三、五、七、五	一、九	一、九

被害家屋調査表

廳別堡	數街庄數	戶數		全壞戶數		半壞戶數		危險家屋		合計
		內地人	本島人	內地人	本島人	內地人	本島人	內地人	本島人	
直轄	三	四三三	〇〇二	二	一〇九	二四	一、二九四	九	一、二〇〇	三、七三八
打猫	五〇	四九七	六三二	三	三、七〇七	三	一、〇六六	九	九一七	五、七二五
新港	二〇	三三	六八九	三	六九	七	四〇三	一三	二二一	一、二五五
梅仔坑	一	二、一五五	一、五七七	二	六八〇	三	三〇七	二	一六六	一、二七九

本表以外ニ新港支廳部内ニ焼失家屋三戸アリ ○危険家屋ハ大破以上ヲ示ス

中 埔	東 石 港	後 大 埔	總 計
一	二	一	一五
二六	三五	一	三四
二六、二八二	三三、七九	六	六四八〇、二五四〇、八五三
二、八四七	二、六〇	二七〇	七五
一	一	一	六、二六七
八四	一	一	六、三四二
八四	一	一	三七
一	一	一	三、一八七
三	一	一	三、三四
六三	一	一	一六二、六五〇
二九	一	二	二、七六六
二九	一	二	二、三三三
一七五	一	二	三〇、四
六、一	中	中	中

明治三十九年四月十四日臺灣南部烈震報告

本年三月十七日嘉義斗六地方、烈震あり、人畜家屋、被害
多大ニシテ、實、悲慘ヲ極ム。再來之カ、餘震頗ル頻繁ニシテ、日々
多ク、數十回ニ達シ、少キモ數回ヲ下ラス。就中三月二十六日午前十一時三
十分、五十分、全二十日午前六時五十七分十九秒、四月六日午前二時
五十八分三十八秒、全七日午後零時五十三分五十九秒、及全八日午前六時
四十分二十九秒ニ起リ、五回ノ如キ、震度強烈ニシテ、皆多少ノ災害
ヲ興ヘ、民心危惧ニ陥リ、戰々惴々、日夜寢食ニ安スル能ハサレシモノ
大体、於テ餘震回数順次減少、傾向ヲ示シ、地殼ノ弱點ハ漸次
安定ノ狀態ニ復歸スル如クナリシニ、本月十四日ニ至リ、俄然全地方附近、
於テ二回ノ激震ヲ發生シ、嘉義廳、南部及塩水港廳下ヲ中心トシ
北、臺中廳下ヨリ南、鳳山廳下、耳又々多大ノ損害ヲ惹起セ

其詳細目下調查中、屬元元令具概略、報告

第一震

地名 震 時

臺北 四月十四日午前三時十八分二十五秒

臺中 十七分五十九秒

臺南 十七分三十九秒

臺東 十四分四十秒

恒春 十七分二十五秒

澎湖島 十六分五十九秒

基隆 十八分三十七秒

宜蘭 二十五分〇〇秒

嘉義 十七分〇〇秒

震 度

強震 (震度弱十方)

強震 (震度弱十方)

強震 (震度弱十方)

強震 (震度弱十方)

弱震 (震度弱十方)

弱震 (震度弱十方)

弱震 (震度弱十方)

強震

弱震

第二震

臺北

四月十四日午前七時五十二分四十秒

弱震（震度強十方）

臺中

五十二分五十九秒

弱震（震度強十方）

臺南

五十二分五十三秒

弱震（震度強十方）

臺東

四十八分十秒

弱震（震度強十方）

恒春

五十二分三十八秒

弱震（震度強十方）

澎湖島

五十二分三十三秒

弱震（震度強十方）

基隆

五十二分四十秒

微震（人休、感ス）

宜蘭

五十五分

微震

嘉義

五十二分

烈震

向ッ全一震原、発点地震ノ大小、任意、巨リニル觀測所、於ケル

振幅ノ大小、依ラ之ヲ判定スル得、前記第一第二兩震ノ比較ニ、

前者ハ臺北及宜蘭、於ラモ強震ヲ感シ、后者ハ宜蘭及基隆

隆、於テ僅、微震ヲ感セシメタルノミナリテ臺地ニ於ケル通常地震
計、觀測、於テモ前者ノ振幅、后者ニ比シ約五倍大サヲ示シ其大
小、於テ前者ノ方后者ヨリ地震其者ノ大サヲ知ルヲ得、然レ、今回ノ
災害、兩者何レ、隔タルヤ甚タ判定、困難、處、モ被害各地ノ報告
ハ却テ其第二震、屬スルモノ、如シ即チ震央附近ニ於ケル震度、后
者ノ前者ニ優シク見ル是レ其震原ノ地殼中ノ深サ、關係有スル
モノ、如シ

三月十七日烈震トノ關係

今回ノ烈震ハ三月十七日ニ於ケル烈震ノ餘震ト稱スル能ハルモノ
ト密接、關係有スルモノ、如シ即チ大地震發生スル時、激烈ナル
震動ヲ其周圍地殼、傳フルヲ以テ附近ニ在ル所ノ震原、其影響
ヲ被リ余震、近ワキワ、アル者ハ之ノ動機トテ直、余震セシムル

力然ラカレ元少ク其發震ノ時期ヲ速カナシムルノ場合ヲ生スル
實、今回烈震ハ此關係ニ支配セラレタルモノト稱スルヲ得ヘク我國
古來ノ地震歴史中之好例乏シカラス今其一ニヲ舉ケレバ
最近數百年間、我國於テ最大震ノ一ニシテ江戶市中、多大ノ
損害ヲ興ヘ元安政元年十月十四日午前八時頃東海道ノ沖合ニ發
生シタル大地震、翌五日夕方南海道沖ニ發生シ四國中國地方ニ夥
シキ災害ヲ興ヘタル大地震ト密接ノ關係ヲ有シ近ク明治三十四年
十二月九日能登ノ激震、翌々十日ニ於テ前震原地より南々東
ノ方向ニ於テ約二里ヲ巨ル震原ヲ誘發シ殆ト前回ト全一程度
ノ激震ヲ發生シタルヲ

地震區域

今回ノ烈震ハ殆ト全島ヲ通シ弱震以上ノ震動ヲ波及シ其
災害區域モ亦前回ト比シ頗ル廣大ニシテ是烈震區域ハ北嘉

義廳下梅仔坑附近より南大目降、至約十八里東、后大埔附近より西塩水港街、至約十里面積約百四十方里餘、互り多少、災害ヲ被り、烈震區域、北、臺中附近より南鳳山、至約五十里東、中次山脈、中腹より西、海岸、至約十五里面積約五百九十方里、達し、強震、感し、タル、澎湖島、本島、極北部、除キ殆ト全島、普及ス

地震ノ強度

震災地附近殊に嘉義地方に於テ其震度前回比し強度ナリト報し、前回、於テ比較的堅牢ニシテ其災害ヲ免カシ、建築物多數、今回、於テ大破ニ及ヒタルヲ見シ、前回比し震度強烈ナリカ知ルモ震災地附近、於ケル建築物等、前回、烈震以來幾多、強烈震、會し皆多少、破損ヲ生セリシハナルヲ震度、調査甚々複雑ニテ容易ニ之ヲ断定シ能ハサルヘテ從テ今俄、其震度幾ナリシヤ、数字

ヲ以テ表示スルヲ得ス、最近調査、係ル災害表ヲ掲グル左ノ如シ

地名	嘉義廳	臺南廳	鳳山廳	蕃薯廳	南投廳	臺中廳	彰化廳	斗六廳
男	三八	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
女	三八	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
即死	三八	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
合計	三八	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
負傷	一三八	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
合計	一三八	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
全潰	八三四	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
半潰	一三〇三	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
大破	一六〇四	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一

合計

男

一七〇

一七

四九二

七七

九四

一五三四

一八七六

六八

死者一人、付全潰家九〇〇、割合

本表、就ラ見ル、幸、全潰家屋ノ數、比シ死者ノ數、前回ノ災害、
比シ著シク減少スルヲ見ルハ其發震時ノ前回ノモノヨリ後ル、一時間
餘ニシテ一般、起床後ノ時間、傷人々、避難ノ利便ナル状態ニアリシハ
固ヨリ一大原因タルヘシト雖モ亦幾多ノ強烈震、隆會シ自然ニ避
難ノ方法、熟練シテ之ヲ會得シタルノ結果、依ルテ蓋シ僅少ナリトヘシ
本邦近世ノ震災ニ見ルモ死者一人、付全潰家屋ノ數最多、割
合ヲ示セシハ明治二十九年陸羽地方ノ大震、於ケル二、二ニシテ
尚今回ノ四、一、達ス

地動計觀測

四月十四日午前七時五十二分四十秒、烈震、於ケル各測候所地動計

觀測ノ結果是之、據テ大森博士ノ算式ヲ以テ計美之震

原巨離、夫々左ノ如シ

測候所 初期微動 主要動 震原トノ距離
繼續時間 繼續時間

臺 北 三〇、六 二六〇 新（約七〇里）

臺 中 一二、〇 一四五 新（約三一里）

臺 南 八、六 九六一 新（約二五里）

臺 東 畚城掛 習中ニシテ 記象ヲ脱ス

澎湖島 一三、〇 不詳 一三三 新（約三三里）

上記震原距離ヲ半至トシ各觀測地ヲ中心トシテ円弧ヲ

画クトモ別紙地震圖、抄、震央ト見ルヲ得、此等ノ弧ニテ

圓ハ處、多角形、中心塩水港廳下店仔口附近ニシテ實

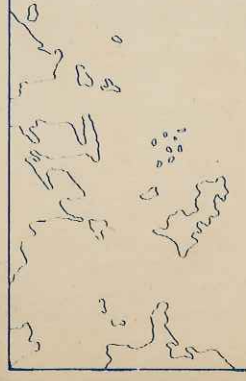
際、震央ト能ク相一致スルヲ見ルヘシ、其震原ハ前面比シ

約六七里南下せしモノ、如し

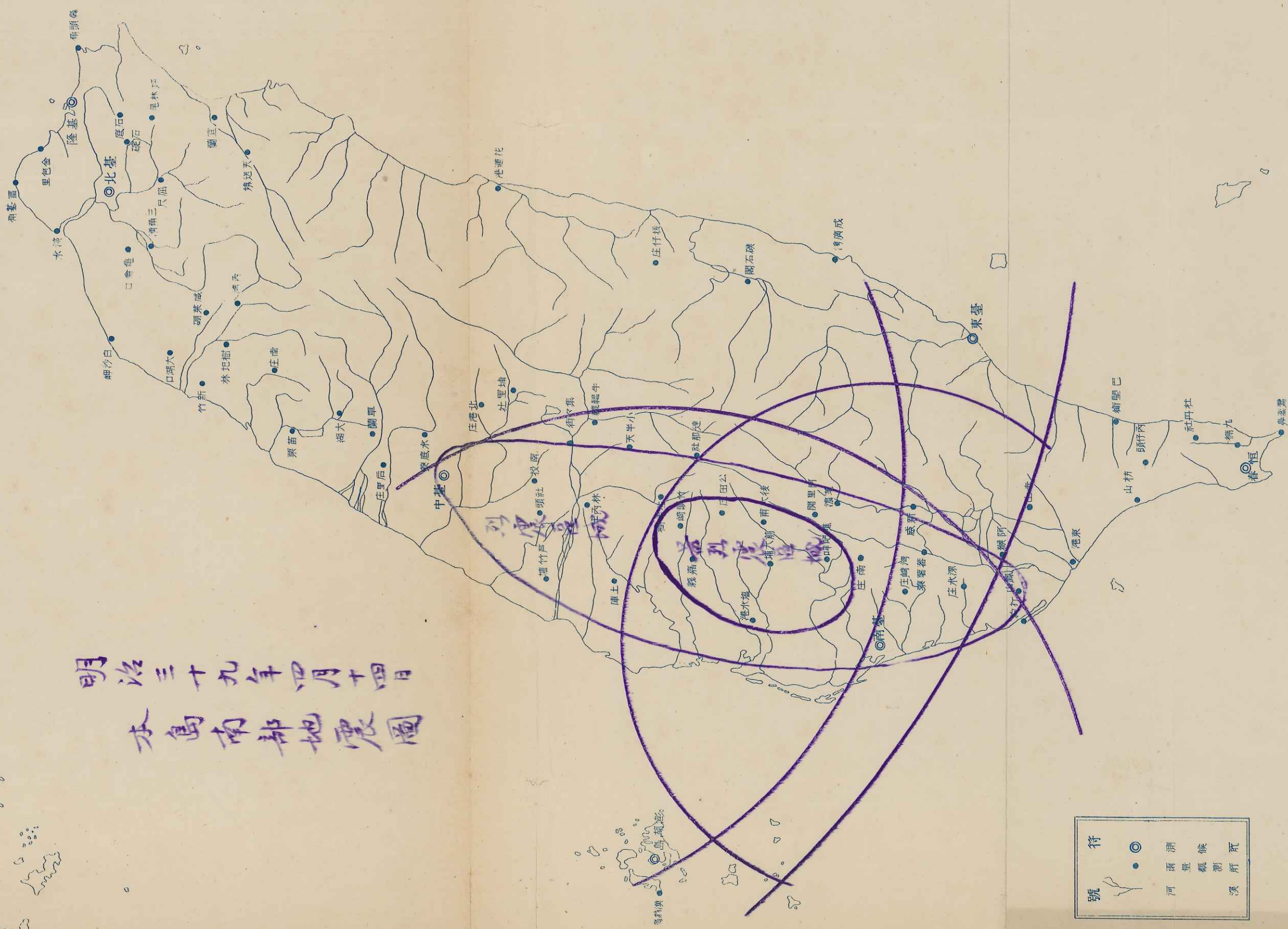
要スルニ今回、烈震、明治三十七年四月二十四日本島南部地
方ニ多ク、損害ヲ被ラシメ、地震ト其震度、強烈ナリシハ
固ヨリ比スヘキニ非ラサルモ、震域其他ノ状況甚々相酷似スルヲ
見、其震原モ亦略カ之ト全一ナリシニ非ラサルカ大森博士
諸種ノ觀察ニ依リ、三十七年四月全年十一月及本年三月ノ三
回ノ烈震中其第一ノ多ク、以テ其震原、地殻中最深ニテ
決定セリ之ニ依リ之ヲ見、今回烈震、三十七年以來数回ノ
烈震中地震其者、大ニ最大ナルモノニシテ、数十年來蓄積シ
タル本島南部一帯ノ地殻、不安定、終ニ堪ヘ得サル極ニ至リ
達シ、一昨三十七年以來数回地震トシテ現出シ其都度
漸次安定ノ度々回復シ、今回、最大震、依リ一先其平

衡ノ地位、到達シタルモノト見ルヲ得ヘキヲ以テ最早近、
數年ノ間、少クモ今回罹災地方、於テ斯ル大害
ヲ再現スル如キハ決シテアリ得ヘカランノ理ナリ
明治三十九年四月三日

臺北測候所



明治三十九年四月十四日
本島南部地震圖



號	符
河	●
溪	○
雨量	○
候	○
測所	○
所	○

備考 △印ハ内地人ナリ

合	北港支廳						土庫支廳						頭厝支廳						林圯埔支廳		轄																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	計	元長庄	頂後溝仔庄	東扶朝家庄	榔樹仔脚庄	大糖土間厝庄 北港街	計	布嶼堡埔巷崙庄	大埕田堡內庄	舊遊厝庄	打猫蘆竹巷庄	大埤頭庄	計	樟湖庄	頂苦苓脚庄	東大湖底庄	打炭脚庄	霧里園庄	他里庵古坑庄	沙連堡坪仔頂庄		計	林仔庄	霧里園庄																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																								石龜溪庄	茄苳脚庄	舊社庄	新庄	小東庄																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
五							一						一								三																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</

[illegible]

三
郵
價
一
元
二
角
五
分
一
千
五
百
二
十
二
冊
裝
每
冊
一
元
二
角
五
分

震災被害一覽表

庭

卷之四

[illegible]

斗六廳

備考
△印ハ内地人ノ被害ナリ

電報送達紙

局 著		局		發		名氏所居人信	
當務者	受信 午後 時 分	付受 午後 時 分	第 月 日 號	第 局 報	第 局 報	4月 カク ケ ウ ヒ シ ノ	
一 二 三 四 五 六 七 八 九 十 十一 十二 十三 十四 十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四 二十五 二十六 二十七 二十八 二十九 三十				定 指		官	
一 二 三 四 五 六 七 八 九 十 十一 十二 十三 十四 十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四 二十五 二十六 二十七 二十八 二十九 三十				事 記		番 著 第 三 日 局 著 印	

乙
 乙
 4
 7
 乙
 乙

7 2 3
 2 1
 4 1
 2 3
 7 1
 7 3
 2 7
 4 2
 6 1
 7 5

75

A circular library stamp from the University of Michigan Library. The text "UNIVERSITY OF MICHIGAN" is curved along the top inner edge, and "LIBRARY" is curved along the bottom inner edge. In the center, the date "39.4.24" is stamped horizontally. Above the date are three small stars, and below the date is a small emblem.

大日本帝國電信

遠距離地震報告

一發震時

十二月二十三日午前二時二十九分十七秒

一初期微動

十二分〇秒

一主要動

十六分四十九秒

平均週期
十三秒五

最大振幅
一耗四

一終期微動

三十六分四十六秒

一總震動時間

一時五分三十五秒

之結果ニ據レハ臺北ヲ距ツル約五千四百浬(約千

三百五十里)地ニ於テ強烈ナル地震ヲ發生シタルモノ、如シ

右及報告候也

明治三十九年十二月二十四日

臺北測候所



地動報告

台北測

府廩北

測候所印

地震ノ震度	地震時	第一初期微動	第二初期微動	主要動	終期微動
地震計自己ノ週期 二十三秒	一月四日午後一時三十分五十九秒 總震動時間 一吋三十五分〇七秒	平均週期 最大振幅 〇耗三	平均週期 最大振幅 九耗四	十五秒八	一吋十秒十六秒 平均週期
				主要動、初×ヨリ三分二十一秒後上記ノ最大振幅ヲ示ス	

明治四十年第二號

地動報告

台北測候所

臺灣總督府
台北測候所印

地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度	
發震時		第一初期微動		第二初期微動		主要動		終期微動	
一月十五日午後九時一分一秒		五分四十分		五分四十分		五分三十分		五分三十分	
總震動時間		平均週期		平均週期		平均週期		平均週期	
一瞬十五分三十八秒		最大振幅		最大振幅		最大振幅		最大振幅	
五秒		〇二秒		〇二秒		〇二秒		〇二秒	
地動計自己ノ週期		地動計自己ノ週期		地動計自己ノ週期		地動計自己ノ週期		地動計自己ノ週期	
一四・七秒		一四・七秒		一四・七秒		一四・七秒		一四・七秒	
一		一		一		一		一	
事		記		記		記		記	
主震動ノ初メヨリ六分十八秒ヲ經テ上段ノ最大振幅ヲ示ス		主震動ノ初メヨリ六分十八秒ヲ經テ上段ノ最大振幅ヲ示ス		主震動ノ初メヨリ六分十八秒ヲ經テ上段ノ最大振幅ヲ示ス		主震動ノ初メヨリ六分十八秒ヲ經テ上段ノ最大振幅ヲ示ス		主震動ノ初メヨリ六分十八秒ヲ經テ上段ノ最大振幅ヲ示ス	

地動報告

后
北

測候

所臺北測候所印

地震ノ震度	地震計自己ノ週期	秒
地震ノ震度	地震計自己ノ週期	秒
發震時	總震動時間	最大振幅
第一初期微動	三時三十分五秒	一
第二初期微動	十九分五十八秒	〇・〇六
主要動	二十秒	〇・八〇
終期微動	一時三十分五十八秒	

地動報告

臺北測候所

地震ノ震度

地動計自己ノ週期

五十秒

發震時

四月九日午前五時五十分

總震動時間

一時四十分

第一初期微動

二分〇秒

平均週期

一

最大振幅

一

第二初期微動

二分〇秒

平均週期

一

最大振幅

一

主要動

八分〇秒

平均週期

一九四

最大振幅

三・六

終期微動

一時三十分

平均週期

一

記

最大振幅ハ主要動ノ初ヲ以テ算出被目ニ於テ東ヲ西・向テ三・六ニ達ス

事



地動報告

臺北測候所

府所臺北
測候所印

地震ノ震度		地動計自己ノ週期	
1		五十秒	
發震時	第一初期微動	第二初期微動	主 要 動
四月九日午六時四十分五秒	二分十六秒	八分十八秒	一時三十分五秒
平均週期	平均週期	平均週期	平均週期
1	1	1	一七八
最大振幅	最大振幅	最大振幅	最大振幅
1	1	1	五八
最大振幅ハ主要動ノ初ノ多ク波目ニ於テ東ヨリ西ニ向テ五八秒ニ達ス			
事 記			

此
煙
癖
告

臺北測

候府所

測候所印

[illegible]

地震報告

臺北測候所

地震ノ震度		地動計自己ノ過期	秒	
1		5	0	
發震時	第一初期微動	第二初期微動	主要動	終期微動
十月三十日午後六時三十分五秒	七分十一秒	四分十四秒	七分五秒	四分五秒
平均過期	平均過期	平均過期	平均過期	平均過期
總震動時間	一	一	二秒六	一
最大振幅	最大振幅	最大振幅	最大振幅	最大振幅
一時三十七分十三秒	一	一	二九三秒	
主要動ノ初ノヨリ四分十二秒ヲ經テ東ヨリ西ニ向テ上記ノ最大振幅ニ達ス				
事				
記				

臺北

溫府候所

測候所印

地震ノ震度	地震ノ時間	第一初期微動	第二初期微動	主要動	終期微動	主震動	事
1	地震計自己ノ週期	41分0秒	4分08秒	4分12秒	4分12秒	初ヨリ二分二十秒ヲ経テ面ヨリ東ニ向テ上託ノ最大振幅ヲ示ス	
	總震動時間	1	1	13秒3	1		
	最大振幅	1	1	133	1		

此種運轉告

地動報告

台北

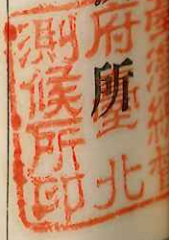
測

候

府

廳

北



地震ノ震度		地動計自己ノ週期	
1		5.1 秒	
發震時	ヲ二月十六日午前一時五十分八秒	總震動時間	二分五十九秒
第一初期微動	、	平均週期	、
第二初期微動	、	平均週期	、
主要動	、	平均週期	、
終期微動	、	平均週期	、
		最大振幅	、
		最大振幅	、
		最大振幅	、
記		事	
遠距離地震ノ波動ト見ルニハ性質優慢ニテ振幅微小ナル地動ヲ示セシモ脈動波ノ為ノ各種ノ波動ヲ識別スル能ハス			

明治四十二年一月十一日臺灣南部東海岸地方地震報告

本島南部東海岸一帶地、昨年来地震ノ状態甚々平靜ニシテ昨春以来僅カ、四圍ノ輕微ナル地震ヲ發生セシ、ミナリシカ、本月十一日午前十一時三十五分前後ニ於テ突然強烈ナル地震ヲ發生シ、全地方、多少ノ被害ヲ與ヘ、尚引續キ十數回、余震アリ、各地ノ地震報告并ニ臺東廳及出張中ノ近藤所長ノ通報ニ依リ、具概畧ヲ報告ス

發震時

各地ノ發震時ハ左ノ如シ

地名

發震時

震度

臺北

一月十一日午前十一時三十五分五秒

弱震(震度強カ)

臺中

同 午前十一時三十五分五秒

弱震(震度強カ)

臺南

同 午前十一時三十五分十四秒

強震(震度強カ)

臺東

同 午前十一時三十五分十六秒

強震(震度強カ)

恒春

同 午前十一時三十八分三十秒

弱震(震度強カ)

澎湖島

同

午前土時三十分。八秒

弱震(震度弱き方)

基隆

同

午前土時三十分。秒

弱震(震度弱き方)

花蓮港

同

午前土時三十分。秒

強震

地震ノ区域及震度

今回、地震、基隆東廳下板仔庄より璞石

閣に至ル、同最モ強烈ニシテ板仔庄より水尾、同、於テ断崖ノ崩壊
セシモノ數ヶ所アリ、爲メ溪流ヲ停畱セタル所アリ、水尾ニ於テハ家
屋、全潰一戸半潰一戸傾斜四戸ヲ生シ璞石閣ニ於テハ全潰
二戸壓死者本島人男二人ヲ出シ全島ニ亙リ弱震以上ノ震動、
波及シ其全波ハ遠リ數百里以外ニ達シ大阪測候所地動計
ニ依リ左ノ波動ヲ觀測セルヲ報セリ

大阪測候所地動計觀測

發震時 一月十一日午後零時三十八分三十七秒(中央標準時)

初期微動繼續時間

四分四十九秒

主要動

四十三分四十四秒

最大振幅

一五二托

本島各測候所地震計観測の結果ニ依り各地より震原距離ヲ算出スル夫々左ノ如ク是ニ因テ其震原ヲ決定スル南部東沿岸附近ニテ能ク實際ノ震央ト相一致スルヲ見ル

観測地名

初期微動継続時間

観測地上震原ト距離

臺北

二十三秒

二〇五杆

臺南

不明

臺東

十五秒

一四七杆

恒春

二十五秒

二二〇杆

澎湖島

三十三秒五

二〇二杆

余震

上記ノ結果ヲ綜シ今固ノ地震ハ幸ニ震央附近

ニ於テモ甚被害ヲ受ケタリシモ地震其モノハ同ナリ強大ナリシモノノ如ク

後、予等、余震ヲ發生スヘク既ニ今日迄ニ於テ十數回ヲ觀測シ今
後、於テ是尚ホ數十日間ハ屢々余震ノ發生ヲ見セモ其震度ハ何レモ
初震以上ノ強度ニ達スルコトナカレベシ

明治四十一年一月二十九日

臺北測候所

nit. H.
gas (M
wind

本年一月十日璞石閣地方地震報告第二

本年一月璞石閣地方ノ強震ニ就テ其當時既ニ概畧ヲ報告セシガ
尚ホ其後ノ調査ニ関スルモノヲ爰ニ述ヘ以テ第二ノ報告トス

東沿岸ノ一舩ニ地震ヲ其著明ナルモノヲ舉ゲルニ三十六年九月七日
臺東ノ強震ハ致ス程ノ災害ナキモ金震頗ル頻繁ニテ翌月七日ヨ
三十日間ニ九十四回ノ多次ニ達セリ三十八年八月三十一日及三十八日花蓮港ノ
地震ハ同地方ノ小局部ニ止マリシモ其ノ災害ヲ被ルリ金震モ又頗ル
頻繁ナリシ

強烈區域

今回ノ地震ハ前報告ニ既述ノ如ク板仔庄ヨリ璞石閣至

ル地方最も強烈ニシテ其震央ハ海岸山脈ト中央山脈ノ間ニ横ハルカ如ク
見エ且ツ各測候所地震計觀測ノ結果ニ依リ大森博士ノ公式ニ從
ヒ初期微動繼續時間ニ基キ之カ震原距離ヲ算出スルハ別圖ニ示スガ
如ク板仔庄璞石閣地方ハ其震央ニシテ恰モ地震強烈區域ト相符

felt. int. II
Surigas (P)
of Mindanao

合ヒリ初期微動時間ト距離実数ハ前報告ニ掲ク

各地報告

各雨量觀測所ヨリ今回ノ地震ニ関スル所ノ報告ノ

要ヲ萃クハ右ノ如シ

璞石閣

壁落ケ時計止支廳建物全部亀裂ヲ生ス引續キ
地震數回アリ

板仔庄

強震アリ家屋破損瓦壁障子裂罅ヲ生シ啖リ悪キ器
物轉倒シ液体溢出ス中央山肌腹部數ヶ所山岳崩
壊シ聲響後白煙ノ昇ルヲ見ル地震引續キ翌十二日午
前九時迄ニ數十回ノ微震起リ東海岸ヨリ衝キ寄リタル
如キ動揺ト時々遠方ニ地鳴ヲ聞ク所在地ニ家屋轉倒ヲ
見ス以後數十回ノ地震アリ

宜蘭

弱震方向南東

坪林尾

弱震西北ヨリ来ル

石底 石碇 暖々街 淡水 屈尺 三角湧 銅羅圈 樹杞林 内湾 苗栗 大湖 罩蘭 後里庄

震動八秒方向、東方

弱震アリ方向東

微震アリ

弱震北ヨリ南

地震アリ北ヨリ南

微震アリ巨障子微々震動ス

地震アリ

稍強キ地震アリ

稍々強キ地震アリ方向東西

弱震方向北東

稍々長キ水平動地震アリ方向南東

弱震々動四秒方向南北

弱震

水底墓 北港溪 埔里社 南坂 社頭 芦竹塘 牛輶轉 集々街 林内 小半天 土庫 生毛樹 竹頭崎

北方より震動五秒ニシテ止ム地震前北東ニ鳴動ヲ聞ク
弱震々動東西土人屋外ニ出ツ

微震

地震アリ北方より水平動弱震十秒ニシテ止ム鳴動ヲ聞ク

強震アリ人々戸外ニ出ツ

強震アリ

強キ地震アリ南北ニ震動ス

強震アリ損所ナシ

地震強ク震動五秒方向東西人民屋外ニ出ツ

地震強シ方同西時計止ル壁懸ケタル劍左右二尺位動揺ス

稍々強キ地震アリ時計止マル南方遙ニ地鳴ヲ聞ク

弱震地鳴ヲ聞ク

強震時計止マリ人々屋外ニ飛出ツ

達邦社

地震稍々強シ時計止リ人々戶外ニ飛出ツ

公田庄

地震強ク時計止マル

嘉義

長キ強震アリ

前大埔

強震東西動時計止マル

後大埔

強震人々戶外ニ出ツ

塩水港

弱震時計振子止マル

甲仙埔

稍々強ク地震アリ

南庄

強震時計止マル

噍吧呷

地震約二分間(?)

龜洞庄

強震アリ人々屋外ニ飛出ス

新威

強震約三分間(?)

蕃薯寮

稍々強ク方向南西北東ノ外ニ飛出テ人々少シ

深木

地震アリ南北

東港

地震アリ震動約十五秒間

内仔頭

稍強キ地震アリ釣テシテ南東北西ニ動搖ス

枋山

南方より北西ニ向テ微弱ナル震動アリ

右各所ノ報告ニ依ルハ西沿岸ニ於テ鳴動ヲ聞キシト云フモノ四ヶ所即チ臺中廳下水底臺、南拔、土庫及生毛樹トス又同シク西沿岸ニ於テ北ハ臺中より南ハ蕃薯藁ニ至ル地方ハ南北兩端ノ地方より震動強カリシモノ、如シ

今回ノ地震中小官ハ臺東廳管内へ出張シ恰モ花蓮港へ上陸シタル日地震ニ遭遇ス夫より板仔庄璞石岡地方ヲ巡廻シ親シク其状況ヲ詳ニスルヲ得タリ花蓮港ニ於テハ地震稍々強ク震動時間約三秒ノ長キニ達セリ人々ヲテハ屋外ニ出ツ然シ何等ノ被害ナク家屋ハ是レク東西ニ震動スルヲ覺覚ヘタリ若シ微弱強烈ノ震度ヲ以テ云ハハ花蓮港ハ強震ノ弱キモノニ屬セリ以後數回地震アリシモ是タ頻繁ナラス尚ホ道中ニ於テ屢々地震ヲ感シ又鳴動ヲ聞キシモ自分ハ輒ニ坐シ居リ且ソ一行ヲ救フ人夫ハ喧騒シ到底微弱ノ地震感鳴動ハ

知由ナキモ昼飯ノ休息中若クハ夕刻旅宿就キタル後ニ感シタル地震或ハ
鳴動シカラズ尤ニ詭スル所ハ即ケ見ナリ若シ我カ感覺ヲ逸シタルモテ救コハ恐
尚ホ一層ノ多ク達スヘシ

十日花蓮港

午前十一時三十分強震及同十二時三十分同十二時五十分微震ノ面

十一日同

午前十一時三十分微震

十二日吳金城

午後六時三十分同七時三十分各々微震

十三日吳金城出發後途中

午前十一時三十分鳴動ヲ聞ク震動感セス

十四日馬太鞍

午後六時三十分鳴動ヲ聞ク同上時九分鳴動ヲ聞ク以上

西面トモ震動ヲ感セス

十五日板仔庄

午前十一時五十分微震鳴動ヲ聞ク

十六日水尾

午後七時三十分微震及鳴動ヲ聞ク同上時九分同上時

十二分微震アリ鳴動ナシ

十七日三同屋

午後五時七分微震ナルモ稍々強ク且續震アリ

十七日同

午前一時微震たも稍強ノ眠ヲ覺マセリ

十七日後ハ道中全ク地震ノ感セザリシ又墨東測候所ニ於テモ同日後ハ地動計ニモ更ニ震動ノ記象ヲ見スト云フ

被害状況

元來板仔庄礮石岡地方ハ全ク蕃界ニ屬シ家屋トシテ見ルヘキモノハ支廳又ハ派出所ノミシテ土人家屋ノ土確造リノモノハ僅カニ指ヲ屈スル過キス其他ハ孰レモ蕃人ノ茅屋ニシテ震害ノ如何ヲ尋ズル由ナシ又派出所トモモタツハ粗造ノ家屋加フルニ最早腐朽ヲ来セシモノサカラス然シ震災ノ模様ヲ見ル礮石岡支廳ハ壁ニ夥シク裂罅ヲ生セシモ落剥シタルモノナシ迪佳ノ庄長家屋ハ昨年新築ノ土確造ナリ是ハ僅ニ壁ノ接キ同ニ裂罅ヲ生シタルニ過キサリシ水尾ニ宮廟アリ是レ同地唯一ノ建築物ナリ是又土確造ニシテ恰モ四字形ヲ爲シ前面及左右ニハ木材ノ柱アルモ背後ニハ柱ナク唯土確ヲ積ミ上ケタルニナリシカ全部外側ニ崩壞シ恰モ底ヲ覆ケタル如シ而シテ前面ハ僅カニ瓦ヲ落チタルト壁ハ亀裂ヲ生シタルニナリ此廟ハ五年程前ニ築造セシモノト云フ全濱家

屋、璞石閣及水尾兩所併ヒテ三戸アリシモ孰シモ既ニ腐朽傾斜シ居リ警
察官モ其崩壞ヲ怪マサリシカ如シ然シ土人家屋ノサカリシハ即ケ震災ヲサカシ
タル所以ニシテ差シ西部墨濱ノ如ク土確造ノ存島人家屋ヲサカシムハ恐ラ
震災モ亦之ヲサカシレナシモ地震々度ハ之ヲ嘉義大震ニ比スハ隨ニ微弱
ナルモノナリ成廣傳支廳ハ近年新築ノ家屋ナリシカ然シト震害ヲ見ス僅ニ柱ト
壁ノ間離シ居ルヲ見ルノミナリ

土地ノ亀裂及崩壞

板仔庄水尾璞石閣三間屋各所ニテハ孰シモ地震

當時山岳斷崖ノ崩壞シ白煙ヲ上ケ且其音響皆ヲ聞シト云フ又小官等一行
通過ノ途中ニ於テモ其痕跡ト見ルヘキモノ數ヶ所アリ警察官ノ語ル所ニ
依リハ斷崖崩壞ノ爲メ溪水ノ一部ヲ堰キ止ムタル所秀姑蘭溪ニテ又板仔
庄ヨリ約ニテ丁中央山脈ノ溪同ニ於テ埤圳ヲ堰キ止メ數日間溪水ヲ止ム始メ
蕃人ノ惡戯ニテサカルカヲ疑ヒシモ其後斷崖ノ崩壞セルヲ實見セリト云ヘリ
璞石閣迤邐佳附近ニ於テ土地ニ亀裂ヲ生シ大ナルモノハ尺余ニ及ヘリト云フ

然し泥水ヲ噴出しタルモノナレ小官等ノ此地ニ来リシハ既ニ數日ヲ經過シ
此間降雨アリシニ因テス尚ホ秋条ノ龜裂ヲ見セリ尤モ此辺ハ一級溪流
ニ流ヒタル脆弱ナル土地トス

花蓮港ノ地震比較

三十八年八月二十六日及二十七日花蓮港ニ強震アリ

同地ハ家屋破損ヲ未シ余震頗ル頻繁ニシテ東海岸ニ於テ領縣以來
最強ノ地震ナリ然ルニ此地震ハ其區域甚タ狹隘ニシテ花蓮港附近數里ノ
地域ニ止マリ板仔庄ニ至レハ既ニ微震トナリ西部沿岸ニテハ孰レモ微震ヲ感シタ
ルニ過キスシテ極北南端ニ於テ全ク感セザリシ果巡查員當時花蓮港ニ於テ全
ノ地震ニ關ス石閣ニアリシト云フモノ、語ル所ニ依レハ花蓮港ノ地震ハ全圖ノ如キモ
ニアラス頗ル強ク且ツ續震モ甚タ頻繁ナリシト云ヘリ然ルニ全圖ノ地震ハ全島ニ波
及シ且ツ其震度ニ是タ強カリシ之ニ依テ考フハ全圖ノ地震ハ花蓮港モヨリ強
大ニシテ花蓮港ノ地震ハ地殼中地面ニ接シタル淺キ所ニ其震厚ヲ有シ全圖地震
彼比スルハ地殼中深キ所ニ其震厚ヲ有セシ非ル手他學者ノ研究ヲ待ツ所ナリ

震波ノ傳播

地震々波傳播ニ付ハ既ニ學者研究セシ所少ク今面、

地震震央ヲ璞石閣板仔庄間トスルハ之ヨリ傳播シ各測候所地震計感ズルハ
多クノ時間ヲ要セシ固ヨリナルモ震央地ノ發震時ヲ知ル能ハス各測候所地震計
記象モ之ヲ推測スル能ハカリシ然ルニ爰ニ其震波ノ遲速ニ関スル一語アリ墨東野使
局員若松属恰モ此地震カ發セントスル前ニ花蓮港ニ電話ヲ掛ケシニ花蓮港電
話口掛リシ人、曰ク今此地ハ地震ナリ暫ク待テ呉レト返事アリ且フ騷々ニ音響
ヲ聞キ不思議ナルトモ凡モト思ヒ居リシ中ニ墨東モ亦大ニ震動ヲ感シ此間亦
ノ時刻ヲ經過シタリト云フ爰ニ花蓮港ト墨東ノ地震遲速ヲ概算スルニ倣リ板
仔庄璞石閣ヲ震央トシ普通地震々波速度ヲ一秒間三米三トスルハ板仔庄ヨ
花蓮港ノ距離ハ約六〇杆又璞石閣ト墨東ノ距離ハ五行ニテ即チ花蓮港ハ
墨東ヨリ震央地ニ近キヲニ五行ナリ此ニ五行ノ距離ヲ一秒間三米三ノ速度ヲ
以テ震波ヲ傳播スルトセハ且墨東ハ花蓮港ヨリ地震ヲ感スルノ遲キ實ニ七秒
ナリ此七秒間ハ莫ク推測ニシテ必シモ確數トハ云フ能ハサルモ免ニ角花蓮港ト墨

東同地震、遲速アリシト云フハ、実ニ地震々波カ距離ニ依テ到達ニ遲速ニ、実
例ヲ示シタルモノトス又斯ル場合、僅カ数秒間、時ヲ数分間ニ涉リシカ、如ク遠
ヒヲナスコト、往々アリ、既ニ今同ノ地震ニモ各地ヨリ、報告中然カモ西部ノ遠隔地、在
テ震動時間ニ二分或ハ三分ニ亘リト云フモノ、亦モ之等ノ頗ル過大ニ失セリ、若シ地震ノ際
直ニ時計ヲ見シ、ハ身体ノ感スルヲ数分ニ亘ラサルコトヲ知ルヘカリシナラシ尤モ報告中ニ震
動時間五秒或ハ十秒ト云フモノアリ之等、寧ロ鼻近キ時間トシテ信スルニ足ルヘシ
要スルニ今同ノ地震ハ在島東部ハ中央山脈ト海岸山脈間ニ在テ、礫石閣ト板仔
庄間ハ之カ震央タルカ如シ、而シテ地震トシテハ三十八年花蓮港ニ起リシモノ、リ強大ナリ
被害ノ少カリシハ、家屋少キ爲メシテ、若シ西部ノ如ク腐朽家屋ノ多アリシ所ナラシハ
恐ク今一層ノ被害ヲ見ルルヘシ、然シテ此義地震ノ強大ニ比スヘクモ、アラハ是タ小ナル
モノトス

明治四十一年三月十日

臺北測候所長近藤久次郎

地動報告

臺北測候所



地震ノ震度	發震時	第一初期微動	第二初期微動	主要動	終期微動	地動計自己ノ週期	總震動時間	最大振幅	最大振幅	最大振幅
弱震(震度五方)	一月十一日午前四時三十分十四秒	二十秒	平均週期	十七分三秒	一時三十五分三秒	、	、	、	、	、
五十秒	一時五十三分十八秒	、	、	、	、	、	、	、	、	、

記事

性急な微動に始り、主要動に移リテヨリ、甚しく振幅が増入し、指針計表針
 外へ逸出し十分五秒、計表針欠き最大振幅に至り、測定不能に成ル
 備考本島南部地方最も強く、台南、台東に於テ、後震の報し(被害ナシ)
 再後數回、余震あり

地動報告

臺北測候

所臺北
測候所印

地震ノ震度		地震計自己ノ週期		地震ノ震度	
1		50秒			
發震時	第一初期微動	第二初期微動	主・要動	終期微動	記
二月十日午前二時十七分五十二秒	四分十九秒	三分〇七秒	九分五十二秒	五十分五十二秒	主要動ノ初手ノ一分〇七秒ニシテ上記ノ最大振幅ヲ示ス
總震動時間	1	1	平均週期	平均週期	
一時〇七分五十八秒	最大振幅	最大振幅	最大振幅	最大振幅	
1	1	1	〇五三	〇五三	

候府所

府所

地震ノ震度	地震時	第一初期微動	第二初期微動	主要動	終期微動
1	三月廿七日午前七時半五分五秒	九分〇八秒	七分五十七秒	五十分五十二秒	二時半三十九秒
地動計自己ノ週期	總震動時間	平均週期	平均週期	平均週期	平均週期
5	三時三十分四十秒	1	1	一九二秒	1
十秒	最大振幅	最大振幅	最大振幅	最大振幅	最大振幅
	1	1	0.3	0.3	0.3

地動報告

臺北測候

所臺北
測候所印

地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度	
-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--	-------	--

地動報告

谷
北

測候所

飲所

地震ノ震度	發震時	第一初期微動	第二初期微動	主要動	終期微動
五月五日午後二時三十分零八秒	五月五日午後二時三十分零八秒	五分四十三秒	五分零九秒	一時一分〇秒	一時一分〇秒
總震動時間	平均週期	平均週期	平均週期	平均週期	平均週期
一小時三十一分三十三秒	最大振幅	最大振幅	最大振幅	最大振幅	最大振幅
五十九秒					

地震報告

臺北測候所

地震ノ震度

地動計自己ノ週期

秒

發震時

總震動時間

第一初期微動

最大振幅

第二初期微動

最大振幅

主要動

最大振幅

終期微動

平均週期

記

唯覺緩慢なる遠距離地震ノ波動ヲ示セシモ振幅微小ニシテ各種ノ振
波ヲ識別スル能ハズ

事



地動報告

合就

測

候

府

所

北

地震ノ震度	地震ノ時刻	第一初期微動	第二初期微動	主要動	終期微動	主震動ノヤニ波目ニ於テ上ニ記シ最大振幅ヲ示ス
1	八月二十日午後三時一分四二秒	七分三秒	七分三秒	二分三秒七秒	四分四十分三秒	
地動計自己ノ週期	總震動時間	平均週期	平均週期	平均週期	平均週期	
5.0				九四秒		
秒		最大振幅	最大振幅	最大振幅	最大振幅	
				〇・二七	〇・二七	

地動報告

臺北測

候府所

地震ノ震度	1	地震計自己ノ週期	5	秒
發震時	九月三日午後二時五分四九秒	總震動時間	37分。八秒	
第一初期微動	1	平均週期	1	最大振幅
第二初期微動	1	平均週期	1	最大振幅
主要動	1	平均週期	1	最大振幅
終期微動	1	平均週期	1	最大振幅
記	上記ノ緩慢ナル遠距離地震ヲ觀測セルニ振幅微小ニシテ各種ノ波動ヲ識別スルヲ得ス且ツ地動ノ前後共稍著明ナル脈動ヲ存シ其初終ヲモ明確ニ知ル能ハス			
事				

地動報告

台北測候所

所

[illegible]

地動報告

臺北測候所



地震ノ震度				地震ノ震度	
1				5.0 秒	
發震時	第一初期微動	第二初期微動	主要動	終期微動	記
十一月六日午後一時五十分十五秒	五分四十五秒	五分十五秒	九分三十五秒	一分三十三秒五十五秒	
總震動時間	平均週期	平均週期	平均週期	平均週期	
ニ時〇三分五十二秒	1	1	一四〇秒	1	
最大振幅	最大振幅	最大振幅	最大振幅	最大振幅	
1	〇.1	〇.1	〇.2	〇.2	

測候所印

地震ノ震度	地震ノ時刻	第一初期微動	第二初期微動	主要動	終期微動
1	十一月十一日午後九時三十分五秒	二分三七秒	二分三七秒	一分十七秒 二八分四秒	四分三十三秒
地動計自己ノ週期	總震動時間	平均週期	平均週期	平均週期	平均週期
50秒	一時三十分三秒	1	1	一五・四秒	1
	最大振幅	最大振幅	最大振幅	最大振幅	最大振幅
	1	1	1	9・八	1

地震報告

臺北測候所



地震ノ震度	發震時	第一初期微動	第二初期微動	主要動	終期微動	地動計自己ノ週期	總震動時間	最大振幅	最大振幅	最大振幅
1	十一月五日午後八時五十二分五秒	1	1	十九分三秒	1		1	1	0.2	耗
		平均週期	平均週期	平均週期	平均週期					

上記ノ遠距離地震ヲ觀測セシモ其初期微動ノ終期微動ノ波動ハ脈動波ト混亂シ之ヲ識別スル能ハス

事

臺北測候

所測候所印

地動報告

臺北測候所

所臺北

地震ノ震度		地動計自己ノ週期	
1		五十五秒	
發震時	第一初期微動	第二初期微動	主要動
一月十九日午後一時三十分十五秒	二十三秒、三	一分三十一秒	三分五十五秒
總震動時間	平均週期	平均週期	平均週期
五分四十九秒、三	、	、	、
最大振幅	最大振幅	最大振幅	最大振幅
、	、	、	、
終期微動		事	
三分五十五秒		台東ニ於ケル弱震ノ波動ニシテ人等並ニ通常地震計ニ何等ノ感覺ヲ與ヘザリシモ地動計ニ依リ上記ノ性質稍急ナル細微ノ地動ヲ觀測ス	

地動報告

臺北測候所

地震ノ震度		地動計自己ノ週期	
1		五十五秒	
發震時	第一初期微動	第二初期微動	主 要 動
一月二十日午前十時五十分十四秒	二十秒	五十四秒	十分四秒
總震動時間	平均週期	平均週期	平均週期
十一分十八秒	1	1	1
最大振幅	最大振幅	最大振幅	最大振幅
1	1	1	1
週期二八秒			
事 記			
台東ニ於ケル強震ノ波動ニシテ人等並ニ通常地震計ニ何等感覺ナシ			

臺北測候所

候所

地動報告

臺北測候所



地震ノ震度		地動計自己ノ週期	
地震ノ震度	、	地動計自己ノ週期	五十五秒
發震時	一月十三日午後八時五十分四十九秒	總震動時間	十八分四十八秒
第一初期微動	、	平均週期	最大振幅、
第二初期微動	、	平均週期	最大振幅、
主要動	、	平均週期	最大振幅、
終期微動	、	平均週期	、
記	上記ノ緩慢ナル地動ヲ觀測セシテ振幅微小ニシテ各種ノ波動ヲ識別スル能ハズ且ツ賦動ノ為其初終ヲモ明カニ知能ハズ		
事			

所

所

明治四十二年一月九日及十日臺東地震報告

本年一月九日臺東於午後零時四十九分人体感ヒタル微震アリ續テ同時三十分四秒弱震アリ人ヲ驚カシ以後頻々トシテ微震来リ翌三日午前十時五十九分五十二秒強震起リ引續キ微震頻繁ニシテ止マズ然シテ幸ミ別ニ被害ヲ見サリシモ臺東廳々舎ハ豫テ白蟻害ヲ受ケ年々朽敗ノ結果今面強震ノ爲メ壁ニ龜裂ヲ生シ危險ノ虞アリ事務所ヲ他ニ移轉セリト云フ元来本島於テ地震多キニ嘉義地方尤モ之ニ亞ラヌキハ臺東廳下トス即チ去ル三十八年八月花蓮港強震アリ昨年月ハ璞石閣地震アリ涉リ九十四回ノ多キヲ觀測セシコトアリ次ニ三十八年八月花蓮港強震アリ昨年月ハ璞石閣地震アリ幸ヒシテ孰シモ甚キ被害ヲ見サリシハ同地方ノ幸福トスル所ナリ左ニ今面地震ヲ孰キ調査ノ梗概ヲ述ヘシ

各地報告

今面地震ハ余震頗ル頻繁ナリシモ感震區域ハ甚タ狹隘ニシテ具報告數モ極メテ少ナシ爰ニ十九日第一ノ地震後ニ二十日強震ニ對スル各地ノ報告ヲ舉クハ左ノ如シ

十九日 臺東ノ弱震

臺東 午後一時三十八分四十一秒弱震アリ

恒春 同 一時三十七分四十秒微震アリ人体ニ感覺ナシ

臺南 同 一時三十七分三十三秒微震アリ人体ニ感覺ナシ

臺中 同 一時三十六分四十八秒微震アリ人体ニ感覺ナシ

生毛樹 同 二時〇二分弱震アリ

公田庄 同 一時〇三分弱震アリ

後大埔	同	一時四十八分微震アリ
鳴吧岬	同	一時過ぎ微震アリ
南庄(臺南)	同	一時過ぎ微震アリ
赤山	同	一時過ぎ微震アリ
臺東	二十日 午前十一時五十九分五十二秒強震アリ	
恒春	同	十一時五十七分三十七秒微震アリ 人体に感覺ナシ
臺南	同	十一時五十七分三十五秒微震アリ 家屋動搖ス
臺中	同	十一時五十七分五十五秒微震アリ 人体に感覺ナシ
生毛樹	同	十一時四十分弱震アリ
竹頭崎	同	十一時四十分弱震アリ
公田庄	同	十一時三十分弱震アリ
鳴吧岬	同	十一時二分微震アリ
赤山	同	十一時頃地震アリ
璞石閣	同	九時微震(?)

右報告中邊陲ノ地ニ於ケル時刻ニ多少ノ相違アルハ免レサル所ナリ又弱震ト云ヒ或ハ微震ト云フモ敢テ震度ヲ區別セシモノニアラス

今日ノ地震ハ右報告ニ依ルモ其區域甚タ狹隘ニシテ且地震モ強烈ナラサルヲ以テ往々報告ヲ

逸シタルモノアルカ如シ
地動計觀測

未タ各測候所地動計觀測ノ報告ニ接ヒサルモ既報ノモノ左ノ如シ

十九日ノ弱震

初期微動 主要動 終期微動 總震動時 最大振幅

二三秒三 一分三一秒 三分五五秒 五分四九秒 細微

感震セス 感震セス 感震セス 感震セス 感震セス

二五秒〇 一分二五秒 七分一〇秒 九分〇秒 〇耗四

一五秒〇 報告未着

感震セス

報告未着

二十日ノ強震

二〇秒〇 五四秒 一〇分四秒 一二分一八秒 〇耗一

一九秒五 四一秒 三分三七秒 四分三秒五 〇耗五

一五秒〇 一分二八秒 九分八秒 二分〇一秒 一耗二五

一七秒〇 報告未着

記表極メテ細微ナリ

報告未着

初期微動時間ヲ以テ震原距離ヲ推測スルニ大森博士ノ公式ニ依リ然ルニ

今兩者孰シヲ以テ推測スルモ震原ハ咸廣博東部ノ海上ニ在ルカ如シ然レ西テ結果ハ距離ニ多少ノ遠近ヲ生シ尚ホ今後ノ研究ヲ要スルモノアルヘシ

余震

余震
今日、地震ハ余震頗ル頻繁ニシテ其初震以來本月四日、至九十七日間ニ
極微ノモノヲモ計上スルハ實ニ九十四回ノ多キニ達シ人心ニ危懼ノ念ヲ起サシメモ亦無理カラズ事
ト云フヘシ左表ハ臺東測候所調査ニシテ余震ノ回數表ナリ震度別ノ(一)ハ微震感覺ナキモノ(二)ハ
微震(三)弱震(震度弱キ方)(四)強震(震度弱キ方)(五)強震トス尚(六)回數中ニ地動計
ノ記象セシ細微ナルモノモ計上セリ又一月三十五日二回ノ微震アリ地動計ニ記象セシ西部ノ地
震ニ屬スルヲ以テ之ハ回數ヨリ省ケリ

臺東余震回數表

一月十九日					月 日		午前回数		午後回数	
同	同	同	同	同	0	震 度 別				
三	三	一	一	1						
一	一	一	一	2						
一	一	一	一	3						
一	一	一	一	4						
一	一	一	一	5	0	震 度 別				
一	二	七	五	1						
一	八	七	五	2						
一	一	一	一	3						
一	一	一	一	4						
一	一	一	一	5	合計					
四	八	六	二	二						

九四

去ル三十八年九月ノ地震ハ初震以來十七日間ニ九十四回ノ余震アリ今回ノ地震ハ恰モ同日敷ニ同回数ノ余震ヲ計上セリ然レ前回ノ時ハ未タ地震計ノ備設ナク細微ノ地震ハ觀測スル能ハス後テ回数中脱漏モノ少カラサルヘシ
要スルニ今回ノ地震ハ震度強震ナリシトハ云ヘ寧ロ輕微ナレモニシテ其感震區域モ甚タ

狭小且ツ被害モ極メテ少ク僅カニ臺東廳々舎カ既ニ白蟻ノ害ヲ受ケ朽敗ノ余更ニ今同ノ
地震ニ遭遇シ壁ニ亀裂ヲ生シタルニ過キム之ヲ三十一日午九月ノ地震ニ比スルニ亦少クノ
微弱ヲ示セリ而シテ震原ハ前同ト同様臺東附近ノ海底ニ存スルモノナリ

明治四十二年二月十六日

臺北測候所

地動報告

台北測候所

地震ノ震度

地動計自己ノ週期

發震時

總震動時間

第一初期微動

最大振幅

第二初期微動

最大振幅

主要動

最大振幅

終期微動

最大振幅

記

事

五五

秒



第一初期微動及終期微動、波線、微動波、為、明、識、別、之、能、否

三月十三日午七時十八分三秒

一時三十分三秒

三分四十六秒

四分十五秒

五分三秒

一時十四分十三秒

平均週期

平均週期

平均週期

平均週期

一

一

十三秒

一

一

一

最大振幅

最大振幅

最大振幅
六秒
七秒
十秒
十三秒
十六秒

地動報告

台北測候所



地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度	
地震ノ震度	1	地震ノ震度	1	地震ノ震度	1
發震時	三月十三日午後十時三十分十七秒	總震動時間	一十七分三十九秒	最大振幅	一十七分三十九秒
第一初期微動	三分三十三秒	平均週期	1	最大振幅	1
第二初期微動	三分三十三秒	平均週期	三七秒	最大振幅	1
主要動	八分三十九秒	平均週期	1	最大振幅	1
終期微動	五十八分十八秒	平均週期	1	最大振幅	1
記事	第一部 一分五十六秒	平均週期	一三二秒	最大振幅	一〇・三五秒
	第二部 一分五十六秒	平均週期	三八〇秒	最大振幅	一〇・三五秒
	第三部 三分八秒	平均週期	二九秒	最大振幅	一〇・三五秒
	第四部 三分七秒	平均週期	一六四秒	最大振幅	一〇・三五秒

秒

測候所

部	分	平均	週期	最大
第一部	一分二十秒	平均週期	三七三秒	最大週期
第二部	二分六秒	〃	三四〇秒	〃
第三部	九分三秒	〃	八六秒	〃

此種報告

地動報告

測候所

地震ノ震度				地動計自己ノ週期		秒	
發震時	第一初期微動	第二初期微動	主要動	終期微動	記	事	
三月二十日午前四時十二分〇〇秒	四十分十秒	四十分十五秒	四十分十五秒	三十七分三十九秒			
平均週期	平均週期	平均週期	平均週期	平均週期			
總震動時間	一	一	一七〇秒	一			
最大振幅	最大振幅	最大振幅	最大振幅	最大振幅			
三十分二十六秒			〇.三秒	一七五秒			

地動報告

臺北測候所

地震ノ震度		地動計自己ノ週期		秒
發震時	三月十八日午後九時五十七分五秒	總震動時間	十六分十三秒	
第一初期微動	、	平均週期	、	最大振幅
第二初期微動	、	平均週期	、	最大振幅
主要動	、	平均週期	、	最大振幅
終期微動	、	平均週期	、	
記		事		
上ノ性質緩慢なる距離越えノ後動ヲ観測スルニ 該判スル能ハズ		細微ニシテ各線ノ波動ヲ		

地動報告

臺北測候所

地震ノ震度		地動計自己ノ週期	五十五秒
發震時	四月十日午二時三十九分〇九秒	總震動時間	一時十六分十三秒
第一初期微動	平均週期	最大振幅	
第二初期微動	平均週期	最大振幅	
主要動	平均週期	最大振幅	本週期
終期微動	平均週期	最大振幅	二六、七秒

尚今十日午前二時三十分二秒より三十分十秒間極微細慢に遠距離に震れ波動を観測し引續き同
午前三時三十分五十七秒に至り再び殆ど之と同様にして又著明な波動を現出し三十九分四秒後(午前
三時五十二分三七秒)振動が全う靜止に至るに更左記の著明な遠距離に震れ主要部を現出せり
發震時不詳、初期微動不詳、主要部發震時四月十日午前三時三十分三十七秒、主要部三十分二十五秒
今年約週期二一〇秒、最大振幅〇・三秒、今週期二五〇秒、終期微動五十分五十六秒

地震報告

臺北測候所

地震ノ震度		地動計自己ノ週期		五十五	秒
發震時	四月十一日午五時十八分〇秒	總震動時間	三十八分〇二秒		
第一初期微動	、	平均週期	、	最大振幅	
第二初期微動	、	平均週期	、	最大振幅	
主要動	、	平均週期	、	最大振幅	
終期微動	、	平均週期	、		
記	臺北極微性震緩慢に遠距離地表波動ヲ觀測スルニ冬統、政府ヲ觀測スル				
事					



地震報告

本日拂曉、地震、臺北、於、所有、地震、ト、其、餘、震、時、至、約、三、時、五、分、六、秒、ニ、テ、震、時、十、一、秒、ヲ、經、テ、水、平、最、大、振、動、ヲ、示、セ、ル、方、向、北、東、南、西、ニ、テ、一、秒、ノ、時、間、ニ、三、十、六、耗、(曲、尺、一、寸、二、分)、ノ、震、幅、ニ、達、セ、ル、著、明、な、震、動、時、間、四、十、七、秒、間、續、續、シ、振、震、時、間、ハ、約、三、分、ナ、リ、上、下、動、ハ、震、震、時、十、秒、ヲ、經、テ、器、械、ノ、示、針、逸、出、セ、ル、右、觀、測、ノ、結、果、ニ、依、ル、震、原、ハ、臺、北、ヲ、北、西、至、東、ノ、方、面、ニ、在、リ、其、距、離、約、十、五、里、ノ、地、ニ、在、ル、如、シ、恐、ラ、基、隆、ヲ、宜、蘭、ニ、至、ル、海、底、ヲ、示、カ、又、臺、北、ニ、在、ル、震、動、最、大、加、速、度、ハ、一、秒、ニ、付、五、百、八、十、六、耗、ニ、テ、之、ヲ、震、度、ノ、強、サ、ト、シ、テ、云、ハ、粗、造、煉、化、壁、ニ、亀、裂、ヲ、生、シ、古、キ、土、壁、ヲ、脱、落、シ、小、瓶、ヲ、倒、シ、下、振、時、計、ヲ、止、ム、位、ノ、程、度、ナ、リ、ト、モ、本、島、人、家、屋、土、墻、造、リ、粗、末、且、古、キ、モ、ハ、破、損、ス、ル、至、ル、ヘ、シ、各、測、候、所、ノ、報、告、ハ、左、ノ、如、シ、

臺中 午前三時五十五分。四秒弱震(強き方)液體溢出不
 臺南 全 三時五十五分三秒弱震(弱き方)家屋動搖不
 臺東 全 四時。分三十一秒微震戸障子鳴ル
 恒春 全 三時五十五分四秒微震
 澎湖 全 三時五十三分十七秒弱震(弱き方)家屋動搖不
 尚今朝磐石奉安署、就テ聞ク所ニ依テ臺北基隆桃園宜蘭ノ
 各處ヨリ家屋潰倒又ハ破損セシモノアリ又又少ク死傷者ヲ出セシ報
 告アリシ由ナルモ甚シキ事ナカレシ

明治四十二年四月十五日

臺北測候所

臺北強震報告第一

今曉、強震に就き基隆社寮島に電話不良、為り報告遅延せり
其後、欽収とし報告たし如し

社寮島

午前三時五十分上秒強震時計止り

其後、午前七時三十分上秒臺北、微震あり同時に基隆、臺南より
微震、報告あり孰しも感覚なし

被害状況

全面地震、強震と云へ故に破壊力大程ノモノ

アラス後、被害に極テ少キモ高ホ本島固有脆弱、土崩建造、家屋
ニ全潰スハ、破損ノ生スルニ至リ意外ノ死傷者ヲ出ス、本島正午迄、警察
本部、集まりタル報告ニ依り、其被害甚大なり如し

家屋
全潰

同
破損

同
失火

死者

負傷者

臺北

一

一

一

二

一

基隆

二

一

一

二

五

宜蘭	1	1	1	1	1	1
深坑	1	1	1	1	1	1
桃園	3	4	1	4	6	1
新竹	1	5	1	1	1	1
計	7	9	2	9	11	

臺北大稻埕日新街舊市場幅五間長約二五間ノ平屋造北
 向テ潰倒モリ幸ニ夜間ナリシ爲メ死傷有ナシ基隆廠下基煤仁製
 遠端潰倒シ火ヲ出シ死傷有アリ北竹、蕃界、溢、蕃、及分遠所
 四五ヶ所破壊モリト云フ南被害ハ概子如上ノ類ナリ臺北花ノ小
 花瓶佛像等ノ倒レタルモノ多シト聞ク
 元來臺北花テ身体ノ感覺ハ地震ハ平均一年ニ十回内外ナリ
 然レトモ戶外ハ飛出スカ如キ強キモノハ是ヲ稀ニシテ今回ハ如キ強震ハ
 僅ク二面トス即チ其一面ハ去ル所迄三十五年六月七日午前八時過越リ

基隆宜蘭臺北庭下、甚少被害ありとも負傷者一人ありとも
而して今四、即チ外二回、もと前回より稍、強う被害をも又多きを見ん

明治四十二年四月十五日

臺北測候所

地動報告

臺北測候所

地震ノ震度	發震時	第一初期微動	第二初期微動	主要動	終期微動
地震計自己ノ週期	四月二十七日午後八時五十分三十八秒	五分三十八秒	二分四十秒	十一分五十四秒	五十三分四十八秒
總震動時間	一時十四分〇〇秒	平均週期	平均週期	平均週期	平均週期
最大振幅	一	八四秒	一	一	一
最大振幅	一	一	一	一	一
最大振幅	一	一	一	一	一

明治四十二年四月十五日臺灣北部、強震報告

本年四月十五日、昔、昨晚、本島北部、強震アリ、死者九名、負傷者三十三名、全潰居々、半潰家屋三百七十余、敗、北部、於、其、實、之、領、臺、以、未、大、震、ト、ス、元、未、北、部、地、方、ハ、地、震、比、較、的、強、繁、ス、モ、人、体、之、感、覺、ア、ル、モ、事、均、一、年、十、回、位、ニ、シ、テ、戸、外、ニ、飛、出、ス、程、ノ、地、震、ハ、甚、タ、稀、ナ、リ、而、シ、テ、領、臺、以、未、最、モ、強、カ、リ、シ、ハ、明、治、三、十、四、年、六、月、七、日、午、前、八、時、過、キ、起、リ、地、震、ニ、シ、テ、當、時、基、隆、宜、南、臺、北、各、廳、下、ニ、テ、サ、ク、被、害、ア、リ、シ、モ、負、傷、者、ガ、ハ、ア、リ、シ、ニ、ナ、リ、今、回、地、震、ニ、付、速、信、澤、キ、本、島、人、ハ、忽、ケ、流、言、蜚、語、ヲ、傳、ヘ、引、續、キ、大、地、震、来、ル、ト、テ、山、中、又、ハ、溪、水、河、ニ、舟、ヲ、停、止、難、セ、シ、モ、ア、リ、シ、ト、云、フ

地震計觀測 左、今、回、強、震、ニ、關、ス、ル、觀、測、ノ、結、果、ヲ、述、ベ、シ、各、測、候、所、普、通、地、震、計、ノ、觀、測、ハ、左、如、シ

發震時	震動時間	方 向	震 度	記 事
臺北	前時五五分四秒	南東—北西	強震	
社寮島	前時五三分六秒	南東—北西	強震	
臺中	前時五五分四秒	南—北東	強震	液體噴出
臺南	前時五五分三秒	南東—北西	強震	家屋動揺
澎湖島	前時五四分七秒	北西—南東	強震	家屋動揺
臺東	前時五五分〇六秒		微震	家屋動揺
恒春	前時五五分四秒	南—北	微震	人々感ス
臺北地震計ハ始メ稍急ナル微動ニ起リ七八秒、後急ニ振幅ヲ増大シ強震時ヨリ九四				

秒ニシテ南東より北西に向テ全週期ニ三秒ニ四秒ノ耗(曲尺一寸四分五厘)最大水手動ヲ示シ
 初震より四秒間ハ震動著明ニシテ其ノ漸次微小トナリ総振動時間約三分ニテ静止ス
 上下動モ性急ナル震動始マリ約十秒ノ後急ニ振幅ヲ増大スルト同時ニ描針記象紙外逸出ス
 基隆社寮島地震計ハ稍急ニ微動ニ始マリ六秒ノ後振幅ヲ増大シ發震時より七秒
 秒ニシテ南東より北西に向テ若大ニ波動ヲ示シ為メ東西動ニ描針記象紙外逸出シ終
 止秒間ノ記象ヲ欠ク南北動ハ南より北に向テ三秒時ニ二秒ノ耗(曲尺六分九厘)最大振幅ヲ示
 著明ナル震動ハ初震より約四秒間繼續シ發震動時間一分四秒ニシテ静止ス上下動ハ發
 震ト同時ニ描針記象紙外逸出シ詳細ヲ知能ハス
 今所強震計ハ發震より二秒ノ後急ニ振幅ヲ増大シ初震より四秒ニシテ南東より
 北西に向テ全週期ニ三秒ニ六秒ノ耗(曲尺一寸二分)最大水手動ヲ示シ震動始マリ五秒間ハ
 震動著明ナリ上下動ハ微小ナル波動ニシテ初震より四秒ノ後七秒ニ五秒ノ耗(曲尺五厘)最大振幅ヲ
 臺南地震計ハ發震時より五秒ノ後急ニ振幅ヲ増大シ初震より四秒ニ付テ最大振幅五秒(曲尺二分八厘)ヲ示シ
 明後約一分間ハ顯著ニシテ震動時間長シ
 澎湖島地震計ハ發震時より約五秒ヲ経テ上下水手動トモ最大振幅ニ達シ水手動ハ
 之より十秒ヲ経テ再び稍著大トナリシモ明後漸次静止セリ
 地動計觀測 次ニ各所ノ大森式地動計觀測ノ結果ヲ擧クハ左ノ如シ

初期微動時間	臺中	臺南	澎湖島	臺東	恒春
一五秒七	三二秒四	二六秒〇	三〇秒〇	三五秒六	
主要動時間	一分四秒	一分二秒	一分四秒	二分五秒	六分三秒

同 幸町 過期

最大 振幅

同 週期

終期 微動時間

各所ノ地震計ハ孰レモ其装置東西南動ヲ示スモノトシテ今同ノ地震ハ初則微動ヨリ主要動ニ移ル時其系針ハ始メ西ニ跳リタルコト各所皆同ナリ臺北ハ發震後直ニ示針逸出シ詭象スル能ハザリシ

地方報告 今同ノ地震ハ凡ソ其當時各地方ヨリ報告セシモノ左ノ如シ

鼻頭角燈臺 北^方 燈臺シンス火舎等ノ震動甚シキ音アリシモ圓轉器械信世ス

一時屋外ニ出テントスル間ニ震ナリ止ム

坪林 尾 北^方 村落相造ノ道路ノ長リ約三間幅三分位ノ亀裂ヲ生ス其他家屋等ニ損傷ナシ

石 底 庄 北^方 本島人家屋ニ端々石疊臺ハ所々亀裂ヲ生シタルモ倒潰家屋ナシ本島人ノ言ニ依ルニ三千年来ノ強震ナリト云フ

石 碇 街 北^方 方同ノ西南震動甚震シテ階子等鳴動ス

淡水 燈臺 北^方 震動甚シク家屋ノ破損アリ

三角 港 北^方 破損家屋數ナリ

白沙岬 燈臺 北^方 燈臺ハ震動ノ為メ木銀櫓ノ木柱入油筒ノ石油溢出是ニ兎用

火舎及毒硝子共震下破損ニ因テ停止ス

大湖口 庄

人々驚愕屋外に出る者あり、地震あり生じし所あり、潰倒あり、
戸外に避難せし者あり、破損あり、門外に土塵倒れ、屋根瓦墜落せし
シテ所あり、且、屋外大ク人々驚愕被害あり

樹林

震動強ク花瓶倒れ、壁に亀裂あり生じ人々戸外に飛出ツ

内湾

戸外に出フ屋根瓦落す、所あり
板子時計、停止せし、人々此面を、依然運動
し居りタル、依り坐る、東西方向あり

新庄

人畜死傷住家潰倒あり

苗栗

稍強ク時計停止せし、進行中ノ人、体感覺あり

後里

稍震あり、戸外に驚て出せし者あり

水底

震動長ク羅災あり

社頭

強ク長ク震あり、土の被害あり
土堀造リ、家屋に住し、皆戸外に飛出せし、南向及西向板子時計
何れも止まり

南埔

弱

北港

弱

牛轆

稍強

林内

弱

此ニ因ルト云フ又破懷住家ノ多クハ三十五年若クハ三十年前以前ニ建造シタル土増造ナリ罹
 災民中飲食物ヲ給與シタル者ハ至テサク同支那下ニ於テハ三十五名アリシモ四月十五日
 主日ニ至ル迄給與セシト過キスニテ罹災民モ各木跡片附アリ夫々手常ノ業ヲ務
 復セリ其他客駐下ノ被害ハ尤表ノ如シ

人畜死傷表

臺北廳	基隆廳	宜蘭廳	溪坑廳	桃園廳	新竹廳	計
男	一	一	一	一	一	二
女	一	一	一	一	一	二
計	二	二	二	二	二	四
男	一	一	一	一	一	二
女	一	一	一	一	一	二
計	二	二	二	二	二	四
男	四	三	一	六	一	二
女	二	二	一	九	一	二
計	六	五	二	一五	二	二
男	四	四	一	六	一	二
女	二	二	一	一六	一	二
計	六	六	二	二二	二	二
男	一	一	一	一	一	五
女	一	一	一	一	一	五
計	二	二	二	二	二	一〇

右死傷者中ニ地震ノ際周章狼狽シ二階ヲ落下シ負傷セシモノアリ又最モ悲惨ナル桃
 園廳下海山堡圳岸庄(樹林停車場より約五丁)ニテ崩壞家屋三戸死者四名負傷者六
 名アリ且二戸ハ老母ニ養女及孫女三人暮シナリシカ熟睡中家屋崩壞シ土壟ニ壓セリ
 シモノト見ヘ三名トモ其低室息シ壓死セリト云フ

家屋被害表

燒失 全潰 半潰 大破 破損 計

新桃溪宜墨臺

北隆園坑竹園
廔廔廔廔廔廔

十

燒失 金潰 半潰 大破 破損 計

一
八七
一五七
三五
四五〇
七三九



— — — — —

七九五六

二二九二八三〇

1
二
三
4
5
6

一
二
三
五
八
七
四
〇
一
七
三

右被害中無住家屋全潰十一半潰五大破五破損百六合計

百三十七 即チ廟祠又ハ明廬ナリ

桃園庭下破損、丹墀墓、小破四十九ヶ所、新竹庭下破害中六

菜園及分遣所全漬一斗漬一
 陸幕中金漬一斗漬二斗合ム

基隆、大災ハ、蚵殼港庄、コークス製造所、烟突地震ノ爲メ折レ火災ヲ起シタル

モノミシテ宮主事輕傳ヲ被レケト云フ

臺北大稻埕日新街旧市場口既之數朽家屋尤之南北之長，約二十五間，幅五間半。

家造リミシテ要所ハ煉化柱其他木柱ヲ加ヘアリシガ北方ニ倒潰モリ幸ニ死傷ナシ

基隆郵便局 西洋造リヲ一見甚ク立派ナル如キモ各壁皆ナ石積ミ金屋ニテ今因

地震ニ亀裂ヲ生セシコト夥シク是レキハ地面ヨリ屋根震込亀裂通リ板ヲ乞所アリ又全

壁腕落ししゆアリ他窓屋に以テ斯ク被害着しキハ金ク構造不良に基クモノトハ

臺下坊樵方面に罹災最も甚しき概ありしヲ以テ視察ノ爲メ特ニ寺本技手ヲ遣
セリ是復命ノ大要尤ノ如シ

坊樵、於テハ粗造ス古キ土人家屋ノ煉化柱ト土塼積ノ臺トノ接續離レテ又ハニ寸位間隔
ヲ生シタルモノアリ又古キ屋根瓦ノケシク脱出セルモノニミテ見エケタリ粗造土塼家屋ノ又ハ窓
口等ハ昔通震災ノ如ク四隅ハ小亀裂ヲ生セルモノアリ市中ニ全倒家屋ニタアリシモ既取
リ方附後ニシテ其詳細ヲ知ル能ハス然レ其建造方及大サヨリ見ハ窓口仅小屋ト稱ス
方適當ナルカ如シ尚其内ノ一ハ南東ニ面セル家壁ニ差掛ケ造リノ約長サ三間隔二間位
モノニシテ主家ト離レテ南東ニ倒レルモノナリ林本淳邸宅ノ北方ニ面セル玉座積ノ圍壁一部
崩壊セルモノアリ昨年六月新築煉化造公學校樓上及秀室方四間北西面ト南東面ト各
三個窓アリ其内側ニ窓ノ四隅ハ白壁ニ亀裂ヲ見ル然レ外側煉化面ニ何等異状ナシ
朽腐支應負ノ談ニ依レ北方ニ面セル振時計中停止セザリシモノアリト云フ又井ノ平常
清澄ナラサルモ地震ノ降レ別ニ異状ヲ認メス全体ニ於テ震動方向ハ北東南西ナルカ如ク
又震度ハ臺北市ヨリ強カリシ感アリ

土城及塙坪庄ニ於テ全潰家屋アリシモ孰シモ粗造ナル土塼小屋ニシテ煉化柱ヲ全ク用ヒタル
モノナク又極メテ古キ腐朽家屋ノ潰倒セルニ過キスレテ普通ノ家屋ニハ損害ナシ倒壊
方同ハ多ク南又ハ東ナリ當地警察官訊出所ハ北西ニ面シ其前面ハ本島瓦ノ張り壁ナリシカ瓦ハ
全部剥落シ屋根瓦モサシク脱出セルモノアリ

土城ヨリ東方方七丁ヲ隔テ柑林坪庄ニ通スル新設道路中高ク二間ヨリ三四尺位幅二間余
新築キ上タル場所ニ道路ニ沿テ方向東西長サ四五間位ノ小亀裂ニテ所アリ尤モ新道路

盛土ノ上ノミニ龜裂ヲ生シ其他場所ニハ異狀ナシ

大安川取入口堤防及護文岸工事三四間崩壞トシモノアリトモ單ニ土石ヲ積置キタルモノニテ獨リ地震

ノミナラス大雨ノ降ニテモ如坎キ崩壞ハ免レサルヘシ

三角湧ノ震度ハ朽橋ト殆ント同程度ニテ被害モ少ナク西面トシ振時計ハ停止セサルモノアリト云フ

同文麿長官舎ノ流槽ハ水面ヲ上部約四寸位ヲ殘セシカ東西ノ方向ニサシク溢出セリト云フ

樹林ハ全面地震ノ故名ノ死傷者ヲ出セシ所ナク其全倒家屋ハ三處ニシテ是又既ニ頗ル敗朽

ノモノナリ倒潰家屋ハ殆テ北方ニ倒ル

日本風建築物即チ朽橋樹林等歌石停車場等ハ殆テ何等異狀ヲ見ス

西粟ノ朽橋ヨリ樹林ニ至ル一帶地ハ大岸山溪ニ沿ヒ沖積層ニ屬シ又家屋ハ土塙粗造ニ加フルニ

尤朽ノモノ多ク爲メニ震災ハ比較的々々キニ達セシモノナラシキ

以テ寺本拱手ノ復命トス要スルニ被害ハ一見甚タ多ク大ナカキモ土塙造リノ敗朽家屋多ク

地震ノ度ニ比シテハ災害却テ強カリシカ如シ

強震區域

全面地震ノ強烈ナリシハ無論北部一般ニシテモ其強震ヲ感シタル限界ハ前記各地

方ノ報告ニ依リハ西海岸ハ苗栗東海岸ニ於テハ花蓮港ニ至リシモノ、如シ其最モ強烈ニシテ多

少ノ災害ヲ被リシハ新竹以北ノ地ニ止マリ始メ坎地震ノ起ルマ臺北地震計ノ初期微動ニ基キ

震央距離約六十二行北東ニ見モノト推定セリ然レニ各測候所ノ地震報告ニ據リハ其震源地ハ

却テ内陸ニ在テ臺北ノ南部桃園ノ東部ニ見カ如シ別圖各地ノ初期微動繼續時間ニ依リ

計算セシ距離線亦同地方ヲ示セリ恐ラク北東南西ニ亘ル長キ一帯ノ地ナラシキ(震原距離計算

ニハ式ハ $\frac{1}{2} \pi \sqrt{\frac{R}{g}} \sin \theta$ 公式ヲ用フスハ距離行ヲ以テ示スルハ初期微動時間所致)

震度

各地々震計観測ハ既述ノ如シ然レ如キ強震ハ普通地震計ハ概テ示針逸出ヲ免スル量北ノ地震計ハ秋逸出ヲ防クヘキ支点アリ焉メ完全ニ震動全部ヲ記象セシトモトモ振幅ノ大サハ完全ナルモト見ル可ラス依テ之ニ多少ノ補正ヲ施シ計算ノ結果一秒ニノ時間ニ四回ノ最大水平動ヲ得タリ今儼リ之ヲ以テ真ニ近キモノトシ最大加速度ヲ計算スルハ一秒ニ付五九ニ耗ヲ得ルナリ次ニ基隆強震計ハ最も完全ニ震動ヲ記象セリ即チ最大水平動ハ一秒ニ付六二耗ノナリ之ニ據テ最大加速度ヲ計算スルハ六七〇耗九ナリ秋數ヨリ見レハ臺北ノ加速度ハ過少ノ感ナキ耗ハス恐クセ〇耗内外ノモノナルヘシ大森博士カ我邦ニ適スル絶對震度階級ニ依レハ九〇ノ耗ノ加速度ニ達スルハ屋壁ニ列狀崩ヲ生スルニ至リ木造古屋ハサシク其垂直ノ位置ヨリ外レテ傾斜ヲ呈スルモノアルモ全潰ニ至ルモノナシ製造所煉化烟突ハ通常ノ場合ホタ破損スルニ至ラス否ナリ之ニ依テ見レハ若シ今圃ノ地震カ内地ノ如キ所ニ起リシトスルハ恐ラク死傷者モナク其他ノ被害モ甚見タ輕サナヘシ

余震

凡ソ強震ハ其震度愈々激烈ナルハ愈々余震ヲキラ定測トム今圃ノ地震ハ既述ノ如ク甚シク激烈ナルモノニアラス之ヲ彼ノ嘉義大震ニ比スルモ其類ニアラハコト明ナリ然レ鬼ニ角人心ヲ驚カシ災害ヲ逞フセシ地震ナリ多少ノ余震アルヲ期待セリ然レ強震ノ當日午前十時十分至秒即チ強震後約三時間半ヲ隔テ二面ノ微震アリシモノナリ地震學者右ノ説ニ依リハ強震後ノ余震ハ尚モ地下ニ残ル弱點ヲ次チニ除却シ靜穩ノ狀態ニ復帰セシムルニアリ若シ此現象ナリハ甚タ奇ト云フヘクシテ地震ハ安定ナル位置ニ復スルヲ防ケラレ再ビ強震ヲ生スルノ懸念アリト云フ然レカヲ見レシ一學説ニシテ必シモ斷言スヘカラス又例外ノモノアリテ一回ノ強震ニテ全ク余震ヲ残サス安定ノ位置ニ復帰スルモノ凡ヤモ知ル可ラス今試ニ

リテ一面ノ強震ニテ全ク全震ヲ残リス安定ノ位置ニ復帰スルハ不ヤ知リテ不ヤ全震

既往ニ遡リ既述セル去ル三十四年六月七日ニ起リシ臺北ノ強震ニ就テ見ルニ地震ノ度ハ今回
ノモノヨリ微弱ナルモ地震全体ノ模様頗ル能ク相似タルモノアリ即チ當時ノ發震時ハ午前八時
〇五分三十三秒ニシテ初刻微弱約七秒間繼續シ主要動ニ移リ最大振幅ハ發震後七秒五
分五秒ニ起リ一秒ノ時間ニ尺五寸六分厘ノ水平動ヲ示シ方向ハ南東北東ナリ最大加速度ハ秒
時ニ付三〇二耗ヲ得タリ坎時南部地方ハ總テ微震ヲ感セルノミシテ臺中ハ強震時計止ルト報
告セリ而シテ北部ハ臺北基隆宜蘭ノ三縣下ニ且リ多少ノ災害ヲ被セリ坎地震ハ今回地震比
スルハ甚タ弱キト明ナシトモ既ニ加速度三〇二耗ニ達シ地震ノ度トシテハ強震ニ屬ス然ルニ坎時震
後更ニ全震ナリニ日間ヲ経テ始テ微震ヲ感シタルノミナリ之ニ依テ見ルハ今回地震前面ノ
地震ト殆ント同一種類ノモノニ屬シ全震ヲ残リス一舉ニ安定ニ達セルモノナラシ手左ハ強震後
全ク全震ヲ感セスト虽トモ必シモ深ク恐ルニ足ラサルヘシ

鳴動

地震ニ往々鳴動即チ地鳴リト稱スモノアリ嘉義ノ大震璞石閣ノ強震皆

地鳴リヲ聞クコト頻々タリ然ルニ今回地震ハ臺北ノ固ヨリ地方ヨリ鳴動アリシ報告ハ一ヶ
所モナシ元素鳴動ハ震原距離及地質ノ構造如何ニ依テ消長アリ臺北附近ハ地質沖
積層ニ屬シ土地柔軟ノ為メ鳴動ヲ聞カザリシモノナリ

既往ノ地震

領臺後茲ニ十五年坎間又チ開ヒス震災アリシ地震ヲ數ヘハ實ニ尤

如シ

明治三十四年六月七日

極北部

同 三十七年四月十四日

斗六ヨリ番薯寮臺中ニ至ル地方

同 年十一月二日

嘉義地方

同 三十八年八月五日

花蓮港地方

同 三十九年三月十七日

嘉義大震

同 年四月十四日

斗六、嘉義、嘉義地方

同 四十一年一月十一日

璞石閣

以上七回ミシテ今回ノ強震ハ實ニ茅八回ナリ若シ明治三十八年領臺ヨリ本年四月迄ノ年月数ヲハラフ以テ除キハ本島内ニ於テ毎二年ニ一回ヲ、又サノ災害ヲ生スヘキ強震ニ割合ナリ

之ヲ要スルニ今回ノ地震ハ震度ヨリ云ハ其シテ激烈ナルモノト云フ可ラス尚ホ且ツ死傷者ヲ出タシ倒潰甚外破損家屋ノ数數一千余ヲ、又サミ達セリ既ニ本島ハ強震頻數ナリ其都度被害ノ割合、甚シキハ畢竟脆弱ナル土塙造リ家屋ニ起因セスハアラス既ニ是迄屢々繰返ス言ナシトモ本島ノ震災ヲ輕減セシメンハ先土塙造リヲ改修セシムラテ第一方法トス

明治四十一年五月一日

臺北測候所長近藤久次郎

日五十月四年二十四治明
號六分五十三第

臺灣北部強震圖

尺 縮

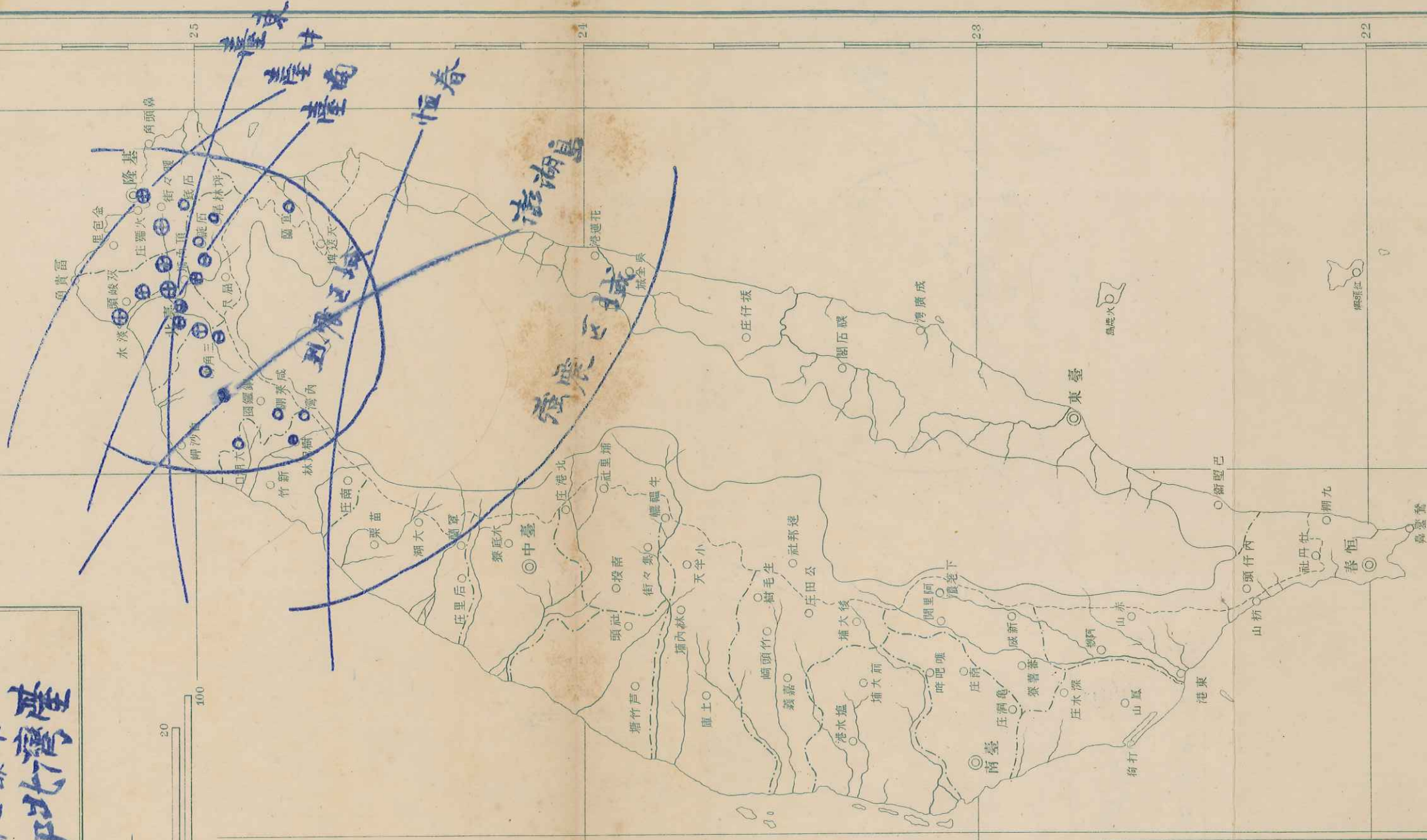
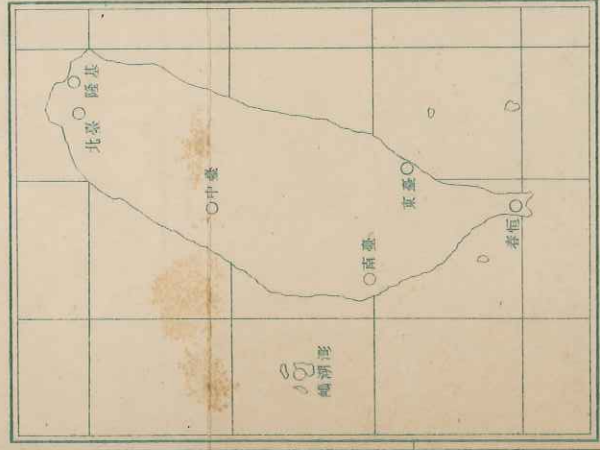
1 4 0 0 0 0 0 0

里 0 10 20 30 40 50 100

軒 0 10 20 30 40 50 100

● 災傷及倒損房屋之地方
○ 倒塌房屋之地方
○ 破損房屋之地方
○ 地震線各支分附近之地方推測震原距離之遠近

凡例
● 測候所
○ 雨量觀測所
○ 蕃廳
○ 河
○ 溪
○ 界



地動報告

臺北測候所



地震ノ震度				地動計自己ノ週期			
發震時	第一初期微動	第二初期微動	主要動	終期微動	平均週期	最大振幅	秒
五月十七日午十四時十分一秒	平均週期	平均週期	平均週期	平均週期	最大振幅	最大振幅	五十五
總震動時間	最大振幅	最大振幅	最大振幅	最大振幅	最大振幅	最大振幅	一時四十五分四十七秒
事				記			
				性質緩慢尤遠距離地震ノ波動ナリ細微ニテ各様ノ波動ヲ識別スル能ハズ			

地動報告

測候所

地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度	
發震時		第一初期微動		第二初期微動		主要動		終期微動		記	
五月三十日午後二時		四分四十秒		五分三十四秒		三分三十四秒		三分三十四秒		世界最慢九遠距離地震、波高三米以上、平均週期及最大振幅等、知能云	
時〇分三十八秒		平均週期		平均週期		平均週期		平均週期			
總震動時間		最大振幅		最大振幅		最大振幅		最大振幅			
五十五秒		四十二分四十四秒									

本島中部強震報告

本月三十日午後六時四十五分前後本島中部地方ニ強震アリ今朝迄警
察本署ニ達シタル報告ニ依リ彰化縣下ニ於テ家屋ノ潰倒四戸負傷者
ニ名ヲ出セリ各測候所ノ報告ハ尤ノ如シ

基隆

臺北

臺中

臺南

臺東

澎湖島

本日正午迄ニ到達セシ各雨量觀測所ヨリ報告ハ尤ノ如シ
彰化縣社類

全 三言午後六時四十分至五秒微震アリ人体ニ感覺アリ
六時四十分至七秒弱震(震度弱キ方)アリ上下動アリ時計止ル

全 六時四十三分至秒弱震(震度強キ方)アリ性質急
ミテ地鳴アリ

全 六時四十五分至三秒弱震(震度弱キ方)アリ上下動アリ時計止ル

全 六時四十分至五秒微震アリ震動時間長ク人体ニ感覺アリ

全 六時四十三分至五秒弱震(震度強キ方)アリ性質急
急上下動アリ時計止ル

強震烈シキ方ニシテ内地風ノ家屋龜裂ヲ生シ水面上二尺ニ
余ノ風呂桶ノ水逸出シ植木鉢及公學校教室ノ生徒用ノ机

南 板

悉く將基倒レタル
強震ニシテ上端造家屋ノ壁僅ク裂罅ヲ生セシメシテ大
な損害ナシ

斗六廳林

嘉義廳西門

苗栗廳後庄

苗栗

新竹廳大湖口

桃園廳三角湧

澤坑廳石碇

強震ニシテ時計止リ棚上ノ酒瓶類轉倒セルモノアリ
弱震ニシテ戶外ニ飛出セルモノアリ
弱震(強方)ニシテ人々戶外ニ飛出セリ
寫碯子震動シタルモ被害ナシ
僅ニ吊ラレプ等動搖ス

臺北測候所地動計觀測ハ初期微動十六秒。主要動二分五十五秒終期微動十六分

三秒最大振幅ニ二耗ヲ示シ之ニ依リテ算出セル震原距離ハ約百五十四杆約四千里。

シテ之結果凡各所ノ報告ヲ綜合スルニ震央ハ彰化廳下東部附近ニ在リ、如ク強震ヲ

感シタル區域ハ全廳下ヲ中心トシ北臺中廳下南部ヨリ南ハ斗六廳下北部ニ至ル一帶地

ニシテ絕對地震ノ度ハ之ヲ知ル能ハサルモ左程強烈ニモアラズシテ震央地附近ニ於テ僅

數ナル癢朽ニ近キ極メテ粗造ナル家屋ノ潰倒ヲ見タルニ過キスシテ甚シキ災害ナカルニ

明治四十二年五月二十五日

臺北測候所

地動報告

臺北測候所

地震ノ震度		地震計自己ノ週期		發震時		第一初期微動		第二初期微動		主要動		終期微動		記		事	
		五十五秒		五月十六日午四時五十分四秒		平均週期		平均週期		平均週期		平均週期		性質緩慢波あり観測人			
		總震動時間		最大振幅		最大振幅		最大振幅		最大振幅		最大振幅					
		五十五秒		五十分二十五秒		五十分二十五秒		五十分二十五秒		五十分二十五秒		五十分二十五秒					

地動報告

臺北測候所

地震ノ震度		地震計自己ノ週期		55秒	
發震時	五月三十日午前五時〇七分三十秒	總震動時間	51分十六秒		
第一初期微動	平均週期	最大振幅	、		
第二初期微動	平均週期	最大振幅	、		
主要動	平均週期	最大振幅	、		
終期微動	平均週期		、		
性質緩慢に遠距離地表波筋を認め、細微に、各緯度波筋を認め、別る、故に、					
事記					

地動報告

臺北測候所

地震ノ震度		1		地動計自己ノ週期		五十五秒	
發震時	六月四日午前二時四十八分三十一秒			總震動時間	二時五十五分十五秒		
第一初期微動	五分十九秒	平均週期	八四秒	最大振幅	1		
第二初期微動	三分四十四秒	平均週期	二〇八秒	最大振幅	八三秒 全週期 二四〇秒		
主要動	十七分五十四秒	平均週期		最大振幅			
終期微動	時三十九分十八秒	平均週期	一六〇秒	最大振幅	五五秒 全週期 八三秒		
記事	第一部	三分〇九秒	平均週期	三六九秒	最大振幅	六九五秒 全週期 三九〇秒	
	第二部	四分〇三秒		二二一秒	二七三秒	三二一秒	
	第三部	三分四十六秒		一三八秒	一七五秒	七四秒	
	第四部	三分十九秒		二六秒	二〇〇秒	一一一秒	
	第五部	三分四十四秒		一四五秒	一三八秒	八五秒	
	第六部	三分五十七秒		一三二秒	一三二秒	八五秒	

地動報告

臺北測候所

地 震 ノ 震 度					地 震 ノ 震 度		地 震 ノ 震 度	
發 震 時					發 震 時		發 震 時	
第一初期微動					第一初期微動		第一初期微動	
第二初期微動					第二初期微動		第二初期微動	
主 要 動					主 要 動		主 要 動	
終 期 微 動					終 期 微 動		終 期 微 動	
六月六日午後一時〇分三十三秒					五月二日		五月二日	
平均週期					平均週期		平均週期	
總震動時間					總震動時間		總震動時間	
最大振幅					最大振幅		最大振幅	
〇.五					〇.五		〇.五	
八三秒					八三秒		八三秒	

地動報告

臺北測候所

地動ノ震度	發震時	第一初期微動	第二初期微動	主要動	終期微動	記	事
、	六月八日午後二時十一分五秒	、	、	、	、	生實其分較慢十九波綿リテ各統ノ波動ヲ識別スル能ハズ	
地動計自己ノ週期	總震動時間	最大振幅	最大振幅	最大振幅	平均週期		
五十五秒	二時。三分十一秒	、	、	、	、		


 明治四十二年
 二月九日
 地震
 第二八九号

明治四十二年第二三號

地動報告

臺北測候所

地震ノ震度	1	地動計自己ノ週期	五十五秒
發震時	大月二十日午前十一時十分十二秒	總震動時間	四十七分十五秒
第一初期微動	、	平均週期	、
第二初期微動	、	平均週期	、
主要動	、	平均週期	、
終期微動	、	平均週期	、
主要動	、	最大振幅	、
終期微動	、	最大振幅	、

上記、遠距離地震ノ波動ヲ觀測ス。發震時ヨリ十八分十六秒間ハ震動
 頗々著明ナリ。其脈動ノ為其始終ヲ明カニ知ル能ハス。

事

記



明治四十一年四月二日

地動報告

臺北測候所

地動報告 (四十二号) 震時

有于午前時十分十秒

六月五日午後九時八分十秒

誤、付訂正相成度也

明治四十二年第二四號

地動報告

臺北測候所

地震ノ震度	地震時	第一初期微動	第二初期微動	主要動	終期微動	記	事
1	六月十七日午後三時三十分二十四秒	平均週期	平均週期	平均週期	平均週期	上記ノ遠距離地震、改動ヲ觀測スルニ脈動ノ爲メ明カニ其ノ始終ヲ知ル能ハズ	
地動計自己ノ週期	總震動時間	最大振幅	最大振幅	最大振幅			
五十五秒	五十二分十三秒						

一級...
二級...
三級...
四級...
五級...



明治四十二年五月廿二日中部強震報告

本強震は、フキテハ其ノ備時既ニ概況ヲ報告シ、今其地方報告
ヲ得、レバ更ニ其ノ状況ヲ詳報ス

本年五月二十一日午後台海中部ニ強震了、其感震区域并
島全部ニ及リ、震央地ト見做ス可キ彰化南投附近ニ於テ、少
少ノ被害ヲ来ヤリ

地震計観測 各測所並普通地震計観測所如シ

測所名称 強震時 震動時間 方向 震度 記事

臺北 午後六時四十分 二層一二秒 臺北西(弱)

社寮島 一時四十分 一層一九秒 臺北東 微 人休感

臺中 一時四十分 〇層四〇秒 南—北 弱(強) 家屋揺

臺南 一時四十分 二層二九秒 東南東 強(強)

澎湖島 一時四十分 二層一四秒 東南東 強(強) 時計止

台東... 六時四十分 不評 不評 微 人體之感

恆春... 六時四十分 不評 不評 微 人體之感

台北地震計ハ初震より五秒七、後震計著大トナリ、原震時より三秒八

後南京より北西に向テ全週期一秒二、三秒、最大水平動ヲ示シ以後二

三秒間ハ震動著明ナリ上下動ハバンド最大水平動ト時ヲ全フシテ〇・七秒

最大振幅ヲ示ス

台南地震計ハ原震時より一八・六秒、後一四秒、フキ六・四秒、水平動最

大振幅ヲ示シ爾後五〇秒間ハ震動著明ナリ

地震計観測 次ニ六所、大森式地震計観測、結果ヲ考テ大抵

地震計所在地名 台北 澎湖島 台南 台東 恆春

初期微動時間 一八・〇秒二〇・〇秒 一五・九秒 一九・五秒 三〇・〇秒

主要動時間 一分五秒一分二五秒零五・四秒二分四九・九秒一分四・五秒

同平均週期 不詳 二・〇秒 六・六秒 五・六秒 三・二秒

最大振幅 二・一五秒 一・五〇秒 三・七五秒 二・七二秒 〇・五五秒

日 週 期

二、五秒 三、五秒 二、五秒 四、二秒

終期微動時間一六分三秒二分三秒三分三秒四分三秒五分三秒

台中に於ける地動計台終線中ナリシるノ其ノ詳細ヲ知ル能ハズ

地方報告

地方より得タル重要ナル報告ヲ列挙スルハ左ノ如シ

地名 方向 震度

記事

三角湧 南北 微

僅カニ吊ランプ等動搖ス

白沙岬 南—北東強(弱者)

燈台ハ震動ノタメニ四轉置置、運轉ニ稍遲延ヲ生ジ
タルモ震動止ムト共ニ定度ノ速度ニ復ス

咸菜湖 南—北東強(弱者)

大湖口

弱

僅カニ人々感ズ

樹杞林

微

新竹 南—北

弱

南庄(新) 東—西

弱

苗栗 南東—北西

弱

下水溝内、流水動搖スルヲ認ム

窓硝子震動シタルモ屋外ニテ人々感ズ

大湖 紫雲 強
岸蘭 南—北 強(弱)

右里庄 紫雲 弱

水底 紫雲 東 強

台中 南北 弱(強)

北港 溪南 紫雲 強

埔里社 北—南 弱

南投 板 紫雲 強

集集 強

社頭 西—東 強(弱)

竹塘 強

牛軋糖 西—東 弱

小市天 西—東 強

人々皆シド皆戶外ニ寄テタリ大ナル被害アリモ朽腐家屋ノ屋根ノ瓦墮ニ由リシトコロ一々アリ

震動時間短カク弱震中ノ僅ニ人々皆戶外ニ寄テタリ初メ方ニ於テ鳴動ス後乃チ移テ大ナル震動人々皆戶外ニ寄テ雜貨店ノ酒甕類倒レ落テア時計止ルニ至リテ震動止リ異状ナシ

地鳴アリ南方ヨリ来ル家屋揺ス突然地下ヨリ来ル戸外ニ寄テタリモノヲシ是行中ノ人々モ應答アリ一時立留リタルヲアリ戸外ニニ味ビ寄デシモノアリ

土塊作リ家屋壁ニ僅カニ亀裂ヲ生ゼモ他大ニ損傷ナシ

壁ニ亀裂ヲ生シタル箇所方々有

西ノ壁アリト思フ突然震動シ地風ノ家屋ニ亀裂ヲ生シ水面上一尺余ノ風桶水外部ニ溢ル植木鉢及敷置取ノ生徒因机將傾倒シトナリ皆救ヘテ付ケアリ西ノ壁破損ス

始メ小ナル震動起リ漸次強ク震動シ終リニ強シシニ二十秒後弱震ニ終ル

林内庄南西北東

強

土庫南西北東

強

生免樹

弱

竹頭崎東一西

弱

泰義

弱

阿豆山

弱

公田南北

弱

後大埔南西北東

弱

龜洞東一西

弱

葛葛著東一西

弱

礮石園

微

安全城南西北東

強

花蓮港

強

柱時計止る儀、新瓶類、轉倒、雜貨、商店、棚上瓶類、大存、下等、
震動、外、内、振、時計止る、ラシ、南、西、北、東、動、揺、他、
異、状、ナシ

人ニヨリ、戸外ニ飛ビ、カデレモノアリ

地震アリ

戸簾子、音響、同、水、應、水、溢、水、ん、位、ミ、テ、家、屋、外、ミ、ア、ン
チ、ミ、モ、震、動、ノ、感、覚、ナ、リ

振時計止るモノアリ止まらざるモノアリ

澎湖島北東一南一西
弱(強キ方) 時計止る

各地報告中方向、真、推測、止り、震度、微弱、推等、測候所、震、階級、
 二、三、適、二、三、ト、認、難、

被害 今回、強震、依り、震、災、被、り、し、ハ、主、ト、シ、テ、彰化、南投、西、廳、下、三、ハ、大、場、

表、示、ス、カ、加、リ、多、ク、倒、潰、家、屋、ヲ、見、タ、ル、モ、恒、民、ノ、死、傷、ハ、唯、彰、化、廳、下、三、

ヲ、重、傷、一、輕、傷、二、三、以、等、被、害、ハ、又、震、度、強、弱、ヨリ、ハ、寧、ロ、家、屋、粗、造、基、因、

ス、ン、セ、リ、ヲ、タ、キ、ヲ、疑、ハ、ス、

然、智、府、警、察、本、署、調、査、係、各、廳、下、被、害、ヲ、考、ゲ、テ、如、シ、

彰化廳下

全潰

半潰

重傷

輕傷

直轄

二

八

一

一

鹿港廳

二

二

一

一

員林

二

二

一

一

北斗

六

二

一

二

計

六

一五

一

二

南校廳下

四

一七

強震區域

今回強震を感じたる彰化南校及斗六之廳下、直ぐ其區域
の局部に止り集衡、南校、社頭林の地方、過ギズ又別國にふるが如く各所候
所地計観望の結果、其處震源距離ヲ計算スルモ其焦點は該地ニアリ
(震源距離計算ニハ $\frac{1}{2} \times 1000 \times 1.414$ 武南ノ位東南部地方ニ數回大震アセ
カモ、頗る以來南校地方震源トスル強震ハ今回ヲ以テ始メテス恐ラクハ今回
強震ハ南部地震ト相聯絡スルナラン乎
震度 今回地震ニ際シ最モ震央地ニ接近スル台中則候所地震計ハ恰モ新校
器械裝置カノ器械は修繕中ニテ之が觀測シカガシメ震度如何知能
ハザリシハ甚ダ遺憾トスル所ナリ然レ先例ニ照スモ破壊シ易キ本島人家屋ニシテ
其被害少キヲ以テ見ルモ震度其強烈ナラザリシヲ推測スル足ナリ
余震 前述ノ如ク地震甚カク強カラス余震モ亦甚ダ少數ニシテ各地ニ報告依テ
同月中同地方ニ地震ヲ感じタリハ尤記、兩度ニ過ギザルガ如シ

南校社台
校頭中

時刻 震在 記事
壬子日午時

[illegible]

土	南	台	林	社	牛
庫	板	中	內	頭	輻
三	二	二	二	三	三
居	居	微	躬	微	微

時刻 震唐 記事

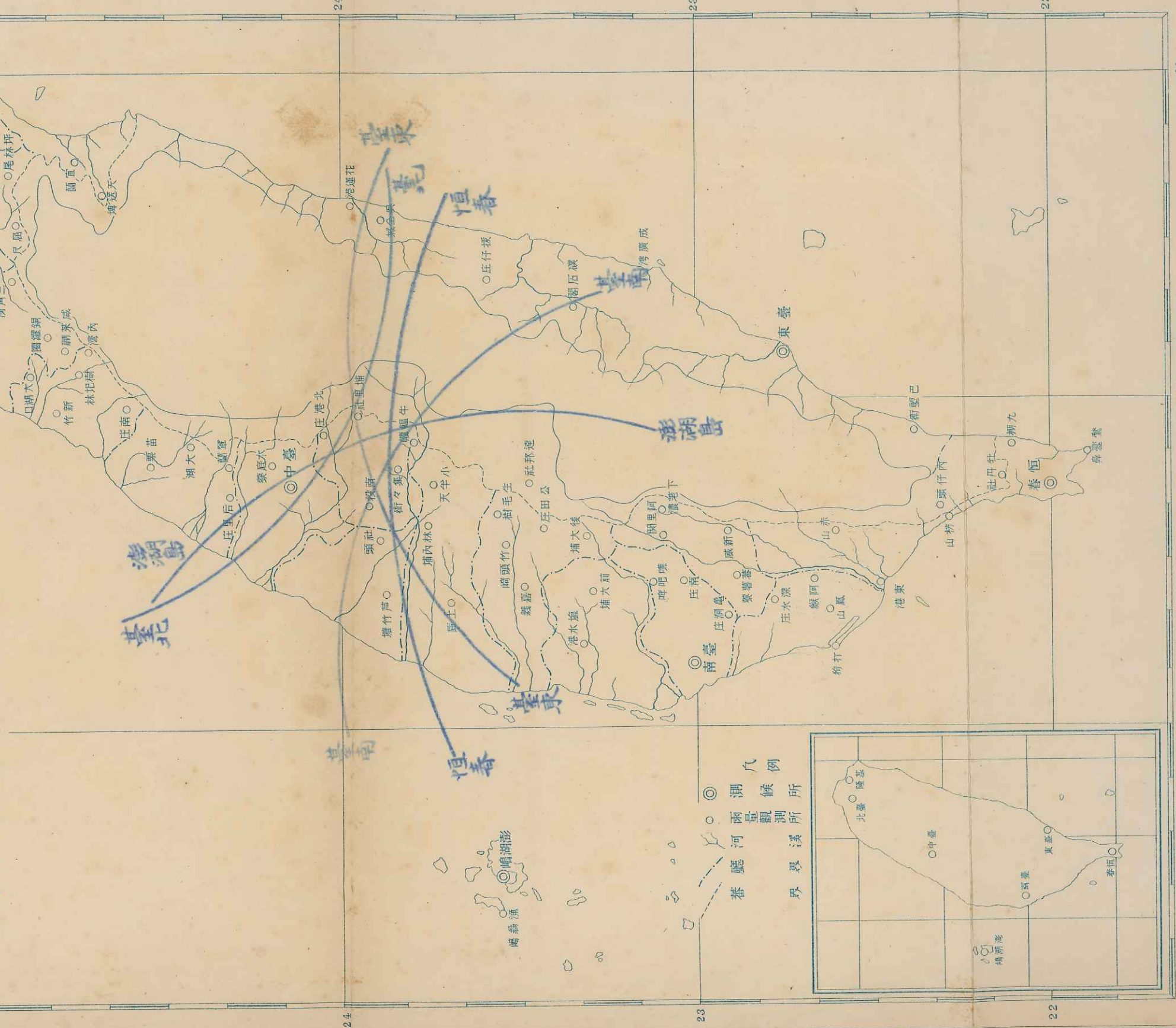
要スルニ今回地震ハ既ニ多次、被害アリ其被害ハ建築物ノ粗達ニ基固ストモ存嶋ニ於テハ破壊的強震ノ下見做サル可ラス而シテ其ノ震源ハ恐ラク南緯地震帯ニ端ニ起リシモノシテ本年四月廿五日北部ニ起リシモノトハ相関係スルモノニアラザルベシ

明治二十五年六月

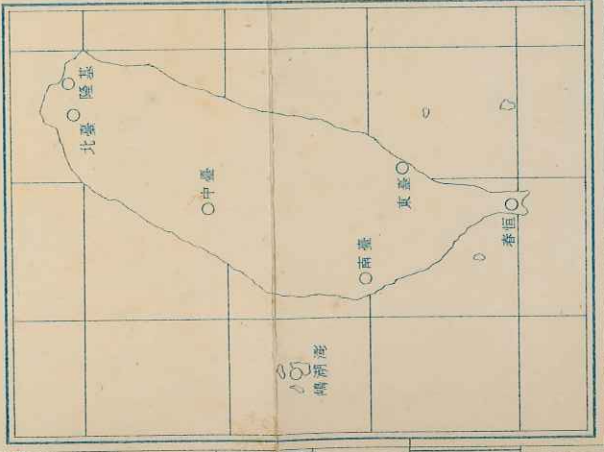
臺北測候所

明治四十二年五月二十三日午後 本島中部ノ強震

尺 縮
1
1.400.0000



凡例
● 測候所
○ 雨量觀測所
○ 河川
○ 湖沼
○ 海岸線



臺北測候所

地震ノ震度	地震時	第一初期微動	第二初期微動	主要動	終期微動
七月三日午前四時五十三秒	總震動時間	最大振幅	最大振幅	最大振幅	平均週期
九分五十九秒					

地震ノ震度

地震時

第一初期微動

第二初期微動

主要動

終期微動

七月三日午前四時五十三秒

總震動時間

最大振幅

最大振幅

最大振幅

平均週期

九分五十九秒

極ソテ微ハナル地動ヲ示ス、ミテ各種ノ震波ヲ識別シ能ハズ
且細微ナル脈衝出現中ニミテ其初終ヲモ明カニ知ル能ハズ

地動報告

臺北測候所

地震ノ震度	地震時	第一初期微動	第二初期微動	主 要 動	終期微動	地動計自己ノ週期	最大振幅
七月八日午前五時五十二秒三	二分五十秒三	三分三十一秒七	一分四十分十一秒九	第一二七分五秒七	四十五分三十一秒一	五十五秒	一時十三分三十秒七
總震動時間	六二秒	三四秒	六三秒	八三秒	一四八秒		
最大振幅	一	一	一	一	一		

上記性質緩慢なる遠距離地震、波多観測久

明治四十二年第二十七號

地動報告

臺北測候所

明治四十二年第二十七號		地震ノ震度		地震ノ震度		地震ノ震度	
地動計自己ノ週期		總震動時間		最大振幅		最大振幅	
五十五秒		一時三十四分五十七秒		最大振幅		最大振幅	
第一初期微動		平均週期		最大振幅		最大振幅	
第二初期微動		平均週期		最大振幅		最大振幅	
主 要 動		平均週期		最大振幅		最大振幅	
終期微動		平均週期		最大振幅		最大振幅	
記 事		上記ノ性質緩慢ニ遠距離地震ノ波動ヲ觀測スルニ及ビ、波動ヲ識別スル能ハズ		上記ノ性質緩慢ニ遠距離地震ノ波動ヲ觀測スルニ及ビ、波動ヲ識別スル能ハズ		上記ノ性質緩慢ニ遠距離地震ノ波動ヲ觀測スルニ及ビ、波動ヲ識別スル能ハズ	

臺北ニ於テ滋賀縣下大震觀測結果

本月十四日午後滋賀縣下伊吹山麓關原地方より琵琶湖北東沿岸ニ
大震アリ被害見エト云フ今本所ニ於テ之ヲ觀測シ結果ヲ述ベル如シ

發震時八月十四日午後三時三十分四九〇秒

初期微動	第一		第二	第三	第四	第五	總續時間	平均週期	最大振幅	全週期
	第一	第二								
第一	一分四四秒	一分三〇秒	一分三九秒	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	四・五秒	〇・一六	九・四秒
第二	一分三〇秒	一分三九秒	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	五・三秒	〇・五八	一・八八秒
第三	一分三九秒	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	七・〇秒	〇・五六	一・三四秒
第四	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	八・六秒	〇・四〇	一・三六秒
第五	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	八・八秒	〇・三七	一・二六秒
第六	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	一分四四秒	八・八秒	〇・二〇	九・五秒

終期微動
依振動時間
一時二分三七〇秒
一時二分六分八三秒

右ノ結果ニ依リ震源地ニ於ケル發震時ヲ計算スルハ十四日午後三時

三十分四十八秒 (ハルカニシテ) 震居距離ハ九百九十九軒即

チ四百九十九里ヲ示シ知ント臺北ト震居距離ハ數ニ等シ南ホ合向ノ

地震ハ臺北ニ於ケル觀測ニ基キ本年三月十三日東京附近地震ニ

比較スルニ今回地震ハ弱キト前有比シテ其半ニ達セス即ケ前回主
要動最大振幅ハ七五耗ミテ今回ハ八〇耗ナリ尤モ前回ノ震害ハ常
陸附近ノ海底ニ在テ東京ハ其ノ余波ヲ被リシニ過キスシテ實際震害地
ノ震動更ニ大ナリシモノナルヘシ

今回大震地方ハ北ハ敦賀湾ヨリ琵琶湖ヲ経テ大阪湾若クハ伊勢
湾ニ至ル本洲中部ノ大産地ニ屬シ既ニ破壞的地震ノ起ルヘク豫想
セタル所トス然シモタ詳細ニ報告ニ接セス後テ其ツ震災ノ如何ナル
程度ニナルヤ知ル可ラサルモ彼ノ濃尾大震ノ激烈ナルニ如カリルモノナリト手

明治四十二年八月十六日

臺北測候所



明治四十二年第二八號

地動報告

台北測候所

地震ノ震度		地動計自己ノ週期	
地震時	八月十八日午前八時八分四九秒四總震動時間	五千五秒	
第一初期微動	、	平均週期	最大振幅
第二初期微動	、	平均週期	最大振幅
主要動	、	平均週期	最大振幅
終期微動	、	平均週期	
記		性質緩慢な遠距離波也震動が示すところは各概、所あり	
事		識別スル能ハズ	

地動報告

台北測候所

地震ノ震度		地動計自己ノ週期	
發震時	八月二十日午前十一時三十分二十八秒	總震動時間	五十五秒
第一初期微動	、	最大振幅	二十四分七秒
第二初期微動	、	最大振幅	、
主要動	、	最大振幅	、
終期微動	、	平均週期	、
性質緩慢ニシテ振幅微小ノ波線ヲ示ス		平均週期	、
		平均週期	、
		平均週期	、
		平均週期	、
事		記	

明治四十二年八月十九日汗繩強震

本日新聞報之所依、去月十九日午後汗繩強震、即死者一名、重輕傷者九名、出、家屋半潰、戸アリト云、本所地震計、依、同地震、觀測セ、結果、尤、如、

發震時八月十九日午後六時三十分三十五秒

震動時 間 手廻期 最大振幅 全週期

初期微動継続時間 一分三秒一 一五秒 一 五二秒

第一 一分四十秒 二五秒 〇二秒 六一秒

第二 一分三秒五 三一秒 〇二秒 六一秒

第三 一分五秒七 四二秒 〇一〇秒 七〇秒

第四 五分三秒四 六〇秒 〇〇七秒 八三秒

主要動

終期微動 三十八分三秒

總震動時間 四十分十九秒七

右好本所觀測ニ依ルハ沖繩強震ニ千九百零七時三十分（中央標準時）頃
ニ起ル初期微震ニ基キ推測距離六百九十三秒（百七十三里）ヲ得タリ
即チ實際距離離ト殆ト同數ヲ示セリ臺北ニ於テハ人体ニ何等感
覺モ尚ホ無シ地震ニ甚シキ強震ニテハ人休ニ感セサル地動可ナリ
廣正域ニ涉ルタリ如シ

明治四十二年九月

臺北測候所

明治三十二年九月十四日暴風

經過中脈動觀測

地動計觀測ニ依ル十日午前九時已ニ極テ輕
微ナル地、脈動、痕跡ヲ認メ爾後時間ノ經過
ト共ニ漸次振幅ヲ増シ十二日午前九時ニ至リ極
著明ナリ平均週期四〇秒ニテ振幅〇・二秒
ヲ示シ暴風中心ノ接近ト共ニ引續キ振幅ヲ増大
シ十四日午後三時平均週期四二秒ニテ振幅
〇・五秒内外トナリ至十一時頃乃チ暴風中心ノ最
ニ接近セシ時刻示約二時間手頃ニ至リ極ニ振幅

ラ橋大シ其ノ長大ニ達シ平均週期四・二秒ニシテ
リニ秒内外ヲ示シ十五日正午頃迄約十二時間ハ
強シド之ニ等一ノ振幅ヲ持續シ其ヨリ暴風中
心ノ遠隔スニ從ヒ漸次振幅ヲ縮小シ十二日午
前八時平均週期三・九秒ニシテ〇・〇ニ秒ニ減シテ

明治三十九年九月廿六日

吉野地測候所

明治四十二年五月三日臺灣北部強震報告

本年五月三日午後三時三十分本島北部即臺北基隆宜蘭及花蓮港地方強震
 感しき少く災害を被り南時直に其概要を報告せしむ其後各地報告を蒐集し更に其
 調査の結果を報告す

地動計觀測 今圃地震計 測候所大森式地動計觀測結果表

測候所	震時	初期微動 持續時間	最大振幅 全週期	終期微動 持續時間	震度 震度距離	備考
臺北	後時五分五秒二秒七	二分四秒七	三〇耗五	一〇秒七	四分九秒	四分〇秒
臺中	後時五分五秒二秒六	二分四秒七	三〇耗五	一〇秒七	四分九秒	四分〇秒
臺南	後時五分五秒二秒七	二分四秒七	三〇耗五	一〇秒七	四分九秒	四分〇秒
臺東	後時五分五秒二秒七	二分四秒七	三〇耗五	一〇秒七	四分九秒	四分〇秒
恒春	後時五分五秒二秒八	二分四秒七	三〇耗五	一〇秒七	四分九秒	四分〇秒
澎湖島	後時五分五秒二秒三	二分四秒七	三〇耗五	一〇秒七	四分九秒	四分〇秒
普通地震計觀測	臺北	強震計	臺島	臺中	臺南	普通地震計
臺北	強震計	臺島	臺中	臺南	普通地震計	依了得々結果

測候所 震動時間 最大振幅 全上全週期 公上ノ方向 震度

臺北	三分〇〇秒	五一耗〇	一秒五	東南西北西	強震(震度弱方)
社臺島	三分〇〇秒	二四耗五	一秒七	南東北東	強震(震度弱方)
臺中	二分〇〇秒	二三耗〇	二秒〇	西南東北東	弱震
臺南	四分〇〇秒	四耗二	一秒九	北南南東	弱震(震度弱方)

震度 今圃地震計觀測結果見ル所ノ強震は之ヲ本年四月廿五日、強震は比スルハ
 大ニ微弱ニシテ震動時間モ亦短時間ナリニ試ニ基隆臺北に於テハ震動ハ本年四月、大ニスル可

田基隆、最大振動二秒三回、付六耗。最大加速度毎秒六七耗。正し今回、最大加速度僅に毎秒一六七耗。シテ
五。四耗ケク。臺北、前回二秒二。付四回耗。最大加速度毎秒五九二耗。正し今回、四四八耗。シテ四四耗ケク。
各地、報告
花港港
吳金城
宜蘭
天運埤
學頭角
彭佳嶼
金包里
淡水
三角湧
白沙岬
新竹
太湖口
樹杞林
草蘭
水底寮

各地方より得タル報告中、主要ナルモノ、草蘭、花港、如シ
近來稀ニ強震、シテ棚上ニ置キテ瓶類落下、壁ニ亀裂生ス
強、北方より鳴動ヲ感シ、西南方向より震動ス
強震

水龍具化、水溢出シ、土人建上屋ニ手漬アリ
方向北東南西稍強

方向北東より南西、緩ミシテ弱
強、池水、波東西起ル時計止ル
弱震

強、方向北々西南々東、大抵戶外ニ出テ屋外ニシテモ強ク感セリ
方向北東南西、弱(強方)高所ニアル流動物溢出セシ模様アリ
強(弱方)時計止マル

稍強、方向南地、時計止マル人々屋外ニ出ツ
方向東西、人々戶外ニ出ツ時計止マル

稍強、方向南地、屋外ニ出シトセルモノアリ
強、方向南北、人民総テ戶外ニ出ツ

震原地 地動計初期微動ニ基キ(1883.11.15)ノ公式ニ依リ震原距離ヲ計算シ以テ震原
トモ布ナラス音テ聞ク所ニ依リ軍艦閣東九カ東海岸海深測量ニ當テ海岸ニ僅カノ距離ニ於テ

尋ミテ花港港數里、海上ニアルカ如シ從來花港港地方ハ地震頻繁ニシテ又地震トモ鳴動ヲ聞ク
トモ布ナラス音テ聞ク所ニ依リ軍艦閣東九カ東海岸海深測量ニ當テ海岸ニ僅カノ距離ニ於テ

海底忽チ急峻トナリ数百ノフズムノ浮キ達スルト云フ之由テ見レハ東海岸ノ陸地カ海面ヨリ直ニ急峻歟ナク
 ノ高峯ト云カ如ク海底モ折斷崖絶壁地アリテ地震發生ノ原ヲナシ陸地震ヲ起ス所以ニアラカル乎
 區域 各地ノ報告ニ因リ見レハ今南地震ハ全島ニ感シタルモ南端地方ハ極メテ微シテ人々感ヒ
 カル所アリ又強震ヲ感シタルハ北ハ金包里臺北三角湧以東地ニシテ南ハ花蓮港ニ至リ臺東ハ微震
 歟ナリ

被害 民政部調査ニ依リハ今回地震被害尤ノ如シ

明治四十二年十月五日午後強震被害調査

地名	全潰	半潰	破潰	損輕	傷	物置小産全潰	家屋全潰
臺北廳直轄	二	一	一	二	一	一	一
新庄支廳	一	一	一	一	一	一	一
士林支廳	一	一	一	一	一	一	一
枋橋支廳	一	一	一	一	一	一	一
水返脚支廳	一	一	一	一	一	一	一
基隆支廳	一	一	一	一	一	一	一
金包里支廳	一	一	一	一	一	一	一
宜蘭廳直轄	三	一	一	一	一	一	一
羅東支廳	三	一	一	一	一	一	一
叭哩呖支廳	二	一	一	一	一	一	一
花蓮港廳直轄	一	一	一	一	一	一	一
合計	二二	八	一四	四	二	一	一

明治四十二年十二月三日

臺北測候所

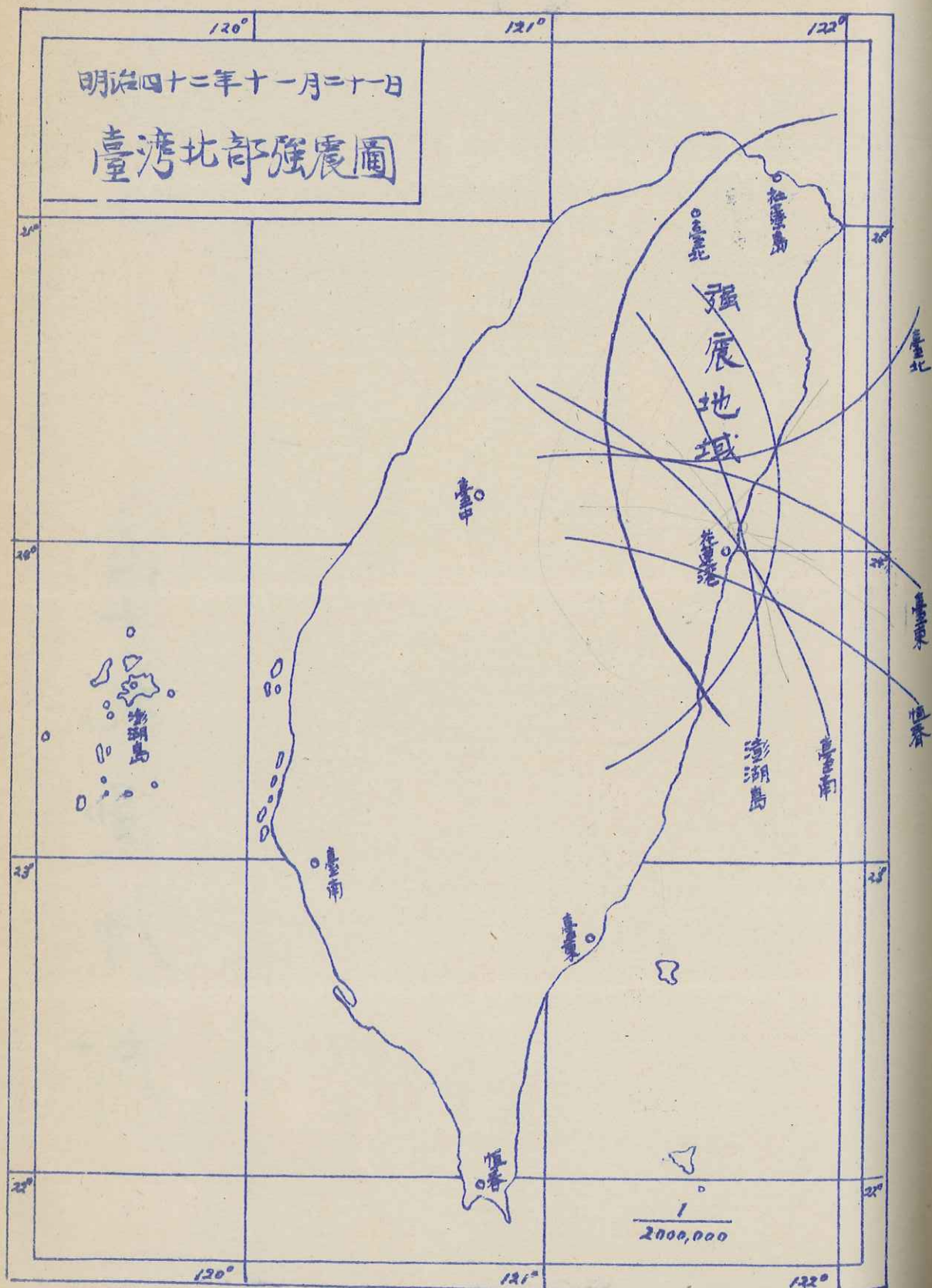
臺北

臺東

恆春

明治四十二年十一月二十一日

臺灣北部強震圖



明治四十三年一月五日花蓮港附近強震報告

今朝午前一時三十分至八秒花蓮港附近強震あり未だ其詳細ヲ能ハサルモ客年十一月三日於ケル全地方強震に比シハ震度弱カリシカ如ク從テ別ニ甚シキ被害ナカルヘリ臺北ニ於テハ性質緩慢ニシテ僅ニ人体ニ感覺ヲ與ヘ基隆臺中臺南臺東及澎湖島ニ於テハ孰レモ地震計ニ依リ微震ヲ觀測セシモ人体ニ感覺ヲナキヲ報セリ

臺北測候所地動計觀測ニ依ハ初則微動連續時間十五秒八主要動三分四十二秒。終期微動十四分三十一秒六總振動時間十八分二十四秒四最大振幅全週期一秒。ニ付二耗ニセリ示シ之ヲ前同ノ強震比スレハ極メテ微弱ナルモ之ニ依テ算出セル震原距離ハ百十六軒(約三九里)ニシテ臺北花蓮港間ノ實際距離モ亦百十七八軒ナルヲ以テ震原前同同様同地附近ノ海中ニアルカ如シ

明治四十三年一月五日

臺北測候所



明治四十三年一月三日花蓮港附近強震報告

本年一月三日午前一時三十分頃花蓮港地方強震アリ當時直ニ其概要ヲ報告セシモ
更ニ其後各地ノ報告ニ依リ調査ノ結果ヲ報告ス

各測候所地震報告 各測候所普通地震計ニ依テ觀測セル結果ハ左ノ如シ

臺北 微震 性質緩慢ニシテ上下動ノ伴ヒ人体ニ感覺アリ

臺中 微震 極微ニシテ人体ニ感覺ナシ

臺南 微震 人体ニ感覺ナシ

臺東 微震 性質緩慢ニシテ人体ニ感覺ナシ

澎湖島 微震 人体ニ感覺ナシ

社寮島 微震 性質緩慢ニシテ人体ニ感覺ナシ

各地ノ報告 測候所以外ノ各地ヨリ達シタル報告ハ左ノ如シ

花蓮港 近來稀有ノ大震ニシテ雨戸硝子戸ハ内又ハ外ニ脱倒シ或ハ据テシテ轉

倒シ其後絶ヘス大小ノ地震アリ

吳全城

強震ニシテ震動後約十分間位鳴動ヲ發ス

宜蘭

弱震アリタリ

金包里

弱震アリタリ

白砂岬

弱震ニシテ七尺四尺ノ燈臺上ニル「シブ」ノ火舎ニ方ニ偏ス

地動計觀測

各測候所ノ大森式地動計ニ依リ觀測ノ結果ハ左表ノ如シ

測候所

發震時

振動時間

主

要

動

總振動時間

震原距離

臺北

前時七分五秒

五秒八

二分四秒〇

二秒三

九秒七

八分四秒四

二六杆

臺中

前時八分五秒〇

三秒五

二分三秒五

三秒一

三秒七

三分四秒五

九四杆

臺東

前時七分五秒〇

一五秒〇

五分五秒三

三秒三

四秒七

四分三秒九

三八杆

恒春

前時三分五秒〇

三秒〇

四分四秒三

四秒〇

〇秒五

五分九秒九

三三杆

澎湖島

前時三分五秒〇

三秒九

一分四秒二

二秒九

〇秒六

五分六秒六

二九杆

震度及區域

今回ノ地震ハ花蓮港ニ於テハ近來稀有ノ強震アリシヲ幸ニ別ニ何等ノ被害ナク其強震區域モ同地方ノ小局部ニ止リ全島ニ亘リ輕微ノ震動ヲ及ホセシモ人体感覺

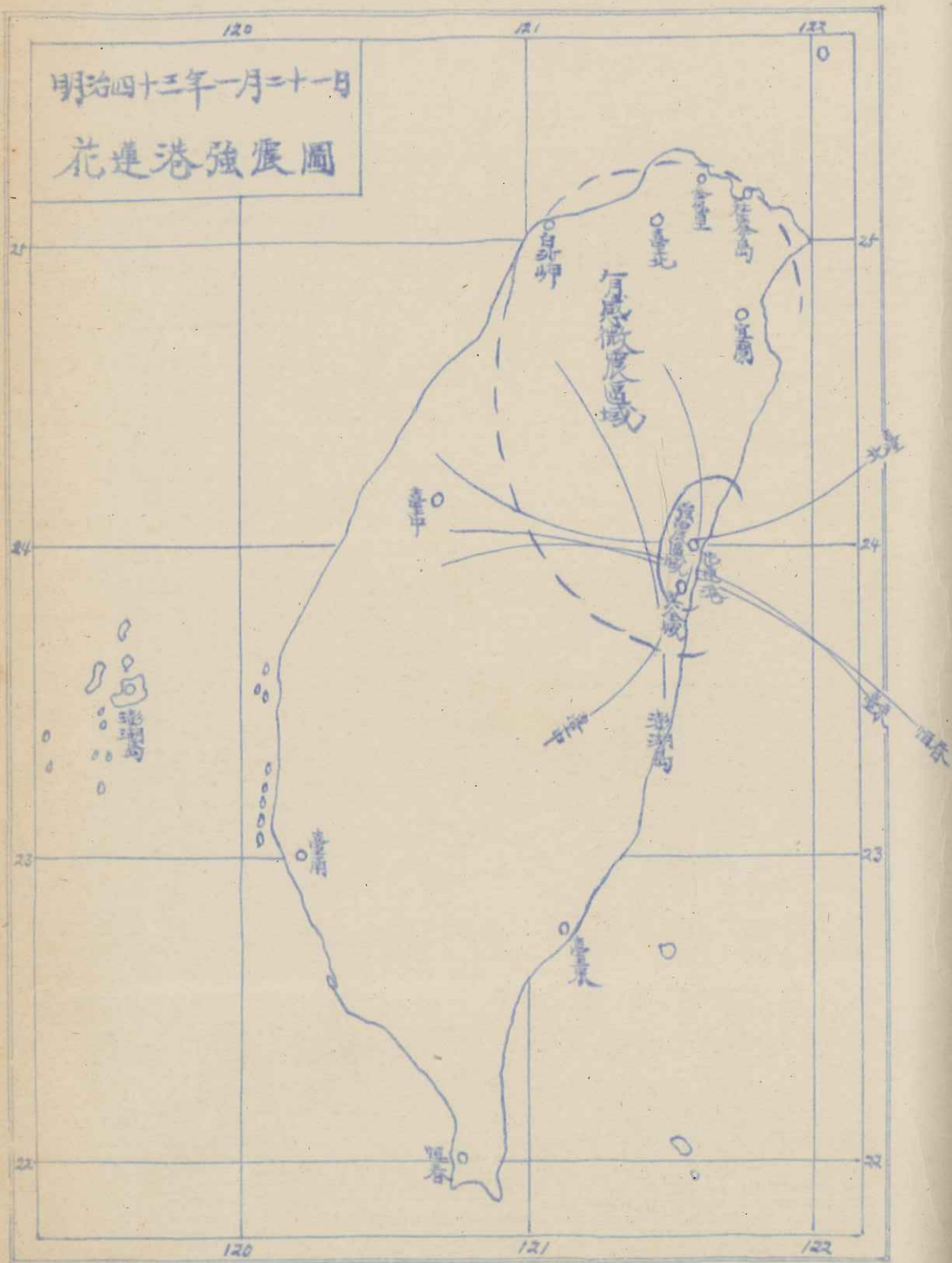
ヲ映ヘタル宜蘭、臺北、金包里、白沙岬、本島北部地方ニ限リ、其他ノ各地ハ地震器械ニ依リ僅ニ
地震ヲ觀測セシ止リ、人体ニハ感覺ナリシ之ヲ客年十月三日同地方ニ起リタル強震比スルニ花
蓮港附近ニ於ケル震度ハ前回ト甚シキ相違ナキモ、其他ノ各地ハ一般ニ大ニ微弱ニシテ、前回於テ強震
ヲ感シタル地方モ今回ハ概シ僅ニ微震ヲ感シタルニ過キザリシ

余震及震原地 花蓮港ニ於ケル精密ナル觀測ヲ欠キ、其詳細ヲ知ル能ハス甚タ遺憾ナルモ
同地ニ於テハ今回ノ強震發生後、引續キ十數日ニ亘リ、大小ノ余震頗ル頻繁ニ起リ、且ツ時々
鳴動ヲ聞キ、シ模様ナリ、前記各測候所地動計ノ觀測ニ基キ算出セル各地ヨリノ震原
距離ヲ以テ震原地ヲ求ムルニ別圖ノ如ク、昨年十月三日ノ強震同様、其震原ハ花蓮
港附近ニ在リテ、余震其他ノ状況ヨリ察スルハ更ニ層同地ニ接近シテ起リタルモノニシテ
地震トシテハ大サハ前回ノモノ比スレハ大ニ微弱ナリシカ如シ

明治四十三年三月五日

臺北測候所

明治四十三年一月三十一日
花蓮港強震圖



中部地方強震報告

昨夜十時過キ臺中地方ニ強震アリ同地方ニ於テハ昨年五月三日以來ノ強震ニシテ南端地方ヲ除キ全島ニ亘リ微震ヲ感ヒシメタリ
各測候所ヨリ報告ハ左ノ如シ

臺中

二月二十日午後十時三十分至八秒強震(震度強キ方)アリ

臺中市街ニ於テハ塙ノ惠キ棚上ノ物体倒落モ相違ナク家屋

軒瓦墜落モシモアリ

臺北

同

午後十時三十分至三秒微震アリ人体感覺見ナシ

臺南

同

午後十時三十分至八秒微震アリ同 上

臺東

同

午後十時三十分至六秒微震アリ同 上

澎湖島

同

午後十時三十分至五秒微震アリ同 上

尚臺北測候所地動計觀測ニ依リハ初期微動八秒七主要動四六秒
二平均週期一秒二最大振幅。耗ニ終期微動一分四五秒後振動時間

二分四九秒より之ニ依リ算出セル西貢原距離ハ百三十六軒(約三十四里)
ニシテ震央地ハ臺中附近ナルモノ、如ク前記各地ノ報告ヲ綜合スル強震
區域モ亦同地方ノ小荷部ニ限ラシ昨年五月三十一日同地方ノ強震比之ハ
震度弱ク區域狹クナリシカ如シ

明治四十三年二月二十一日

臺北測候所

本年二月二十日午後十時三十分五十八秒臺中地方ニ強震アリ中部地方ニ於テハ昨年五月三日強震ニ

測候所

記

一

水平動上下動共極大急激ニテ震動時間短シ

性質稍緩慢、極微、波動ニテ人体感覺上ニ

性質緩慢ナル極微波動ニシテ人低ニ感覺ナシ

性質緩慢ナル微動ミテ人体ニ感覺ナシ

極々細微波動ニシテ詳細ヲ知ル能ハス人ニテモ尋常ナシ

臺中測候所地震計ハ極メテ急ナル初期微動ニ初リ約。秒五ノ後主要動トナリ急ミ反隔ヲ膺入シ二三

度西ヨリ東ニ度東ニ向テ全週期。秒七ニ付六耗。の商尺ニ分。最大振幅ヲ示シ最大加速度毎秒四ノ毛

三三達ヒリ而シテ震動者大ナリシ時間ハ僅ハ秒五ニテ其ヨリ急激小ナリ然風力等間句一分ニ至ル

上下動モ亦極メテ急激ニ震動スル所全月ヲ月ニ波泉上ニ全月ノ少ニ極ニ

放る小波動う示し初震ヨリ約十秒後急ニ数小トナリ忽チ震力寺間ニ平カニ同ノ内ニ分

各則美所大蘇式也切十見則告果立ハシ

100

震原距離

一三六

一三六

一八五折

二
三
九
杆

臺中測候所地震計ハ發震後直ニ急激ナル震動ノ為メ其重錘支点 尖端ヲ受クル臼狀部ヨリ脱出シ
 全部ノ記象ヲ欠キ全所自記風信器ノ記象用円筒モ臼狀ヲナセル軸受部ヨリ脱出セリト云フ又以テ同地ニ
 於ケル震動ノ急激ナリシヲ知ルヘシ尚同測候所事務室ノ卓上ニアリシ目覚時計ハ顛落シ筆洗器ノ水ハ
 溢出シ棚上ニアリシ据リ悪キ物体ハ墜落セリト云フ
 各地ノ報告 測候所以外ノ各地ヨリノ報告ハ左ノ如シ

地名	震度	方向	記	事
水底寮	強	偏東	庄民ノ外ニ飛出ツ	小半天
社頭	強	北南	障子鳴リ家屋動揺シ且ニタルモノハ南北ニ向ヒ激シク上下震動ス	阜蘭
集々街	強	南北		芦竹塘
林心	弱	西東		太湖
北港溪	弱	偏東	屋外ニ一時外ニ逃出ス通行者モ見	嘉義
埔里社	弱	南北	水手動	生毛樹
後里庄	地震アリ			白沙岬
				樹林
				龜洞

地震區域震度 今國ノ地震ハ殆ト全島ニ亘リ輕微ノ波動ヲ及ホセシモ弱震ヲ感シタルハ北ハ太湖阜蘭ヨリ南ハ芦竹塘林心ニ至ル地方ニシテ其強震區域ハ極メテ狹少ニシテ臺中附近ヲ中心トシ水底寮ヨリ社頭地方ニ至ル一小局部ニ過キス其震度モ地震ノ最モ強カリシ臺中ニ施テ最大加速度毎秒四八〇紀ニシテ其程度棚上ニ在ル据リ惡キ物体顛落シ粗造ナル家屋ノ軒瓦墜落シ又ハ壁ニ小亀裂ヲ生シタルモノアリシニ止リ幸ニ

震動時間短シ
水手動ナリ

甚シキ被害ナカリシ

震原及余震

前記各測候所地動計ノ觀測ニ依リ算出セル震原距離ヲ以テ其震原ヲ求ルニ別圖
ノ如ク臺中附近ニテ恐ク昨年五月五日南拔地方ニ起リシ強震、震原ト相関聯スルモノニシテ地下深カラサルノ
地ニ發シタル地震ナルヘク余震モ亦前同ト同様極メテ小數ニシテ今日迄臺中測候所ニ於テ觀測セルハ僅左記
ノ三回ニ過キス

二月五日午前二時三十分四十九秒微震アリ性質急ニシテ人体ニ感ス

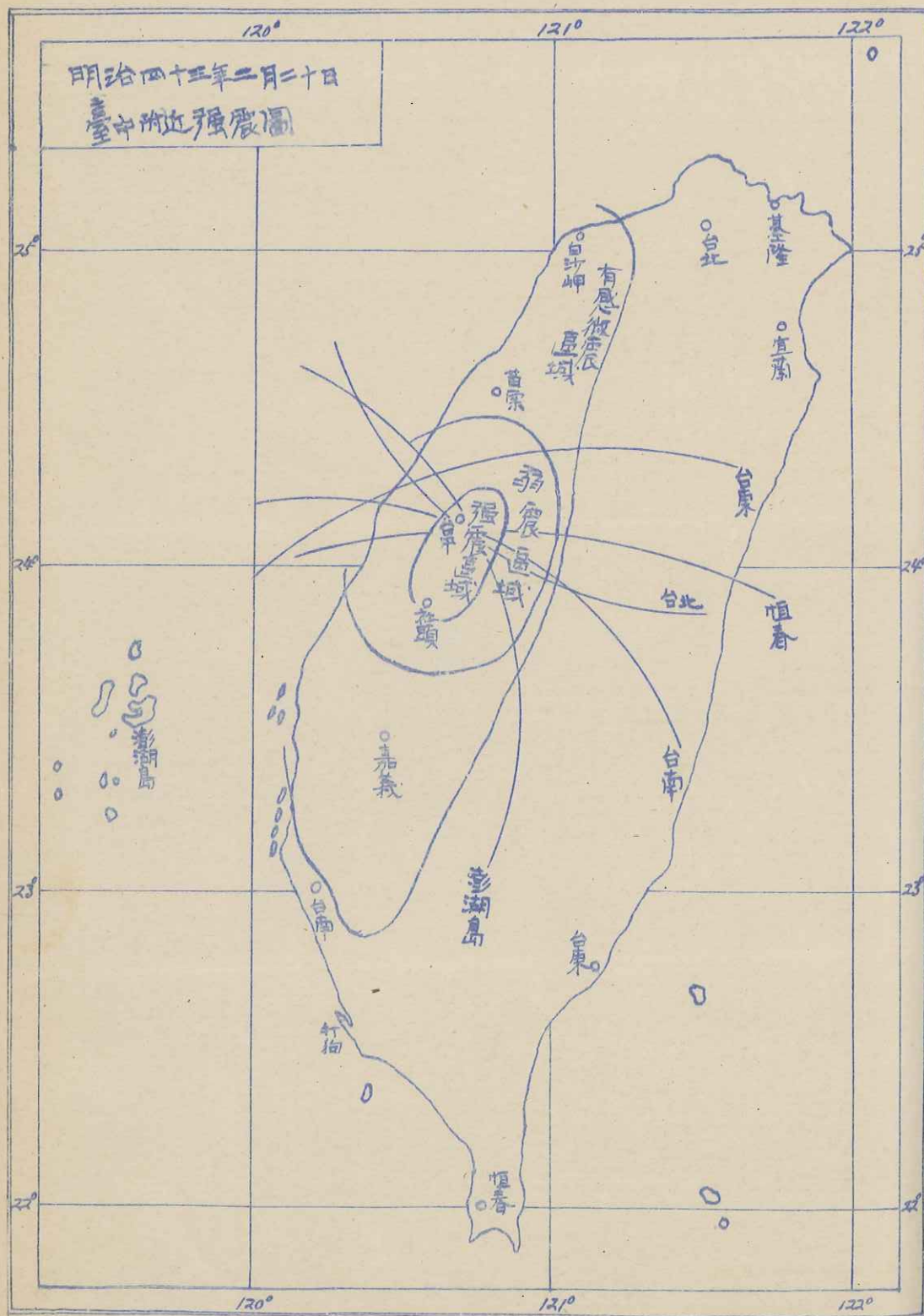
同 五日午後七時四十分十八秒微震アリ人体ニ感ス

有土日午前八時三十分三十秒微震アリ性質急ニシテ人体ニ感ス

明治四十三年三月二十四日

臺北測候所

臺中附近強震圖



今朝地震

本日午前八時三十分三秒近頃所有強震感セリ、大地震、就キ各所、

報告ハ尤、如シ

基隆	午前八時三十分三秒	弱震(弱き方)	時計止マル
臺中	八時三十分三十秒	弱震(強き方)	時計止マル
臺南	八時三十分二十秒	弱震(強き方)	上下動アリ、家屋動揺ス
臺東	八時三十分十二秒	弱震(弱き方)	上下動アリ、家屋動揺ス
恒春	八時三十分十二秒	弱震(強き方)	震動時間短カシ
澎湖	八時三十分七秒	弱震(弱き方)	急時計止マル

坪林尾電話報告、依リ、同地モ弱震被害ナシト云フ

本所地震計ノ観測、依リ、其地震ハ始メ甚タ緩慢ニシテ、震震時ヨリ十七秒五
 ヲ経テ急ニ震幅ヲ増大シ、強震計ニ依リ、一秒ノ時間ニ方同ハ南々西北々東(南二
 九度西、北二九度東)五十二耗(曲尺一寸六分八厘)ヲ示シ、最大加速度ハ毎秒毎秒

八百三十九耗ヲ計算ス震動着明ナル時間約一
同震動時間約五分ナリ

上下動ハ震震時ヨリ四十秒間ハ震動緩慢ナルモ十耗内外ノ震幅ヲ示シ其最大ハ

土耗(四尺三分六厘)ヲ示セリ

以上ノ報告元ニ觀測ニ依テ見レハ此地震ハ可ナリ強ク全島ニ弱震以上ノ感シ極北部

最モ強カリシ然シ地震トシテハ未タ災害ヲ出ス程ノ強烈ナルモニアラス普通通屋壁ニ亀

裂ヲ生シ其他多少ノ被害ヲ出スヘキ地震ハ最大加速度毎秒毎秒九百耗以上ニシテ

今朝地震ハ前記ノ如ク八百三十九耗トシ今ケシ強クハ或ハ壁ニ亀裂ヲ生スル位ニ

至リシオランカ

震原ハ臺北ヨリ見レ北ヲ東ノ間ニ於ケル方向ニアリテ即チ基隆ヨリ宜蘭ニ至ル間

海底ニ存スルモノ如シ

尚今固ノ地震ハ昨午四月十五日元土月三日 度地震比スルハ今固ノ方々強

度ナリ然シ扶佐地震ニテ倒潰スヘキ人家屋ハ昨午南度地震ノ為メ既に尽シ

タルハ恐ク今固ノ般ニ被害ナカレヘシ

明治四十三年四月十二日

臺北測候所

明治四十三年四月十二日北部強震報告

本年四月十二日午前地震アリ北部地方ニ於テハ一般ニ強震ニシテ其他各地方ハ何モ弱震ヲ感シ當時直ニ其概況ヲ報告セシモ更ニ其詳細ヲ報告ス

地震計觀測

各測候所地震計觀測ハ左ノ如シ

地名	發震時	方向	最大振幅	震度	記
社務員	午前時三分三秒	南西北東	三五五耗	強弱	稍緩慢ニ上下動、震動時間長ニ
臺北	午前時三分三秒	南西北東	五二一耗	強弱	稍緩慢ニ上下動、震動時間長ニ
臺中	午前時三分四秒	南西北東	一二五耗	強弱	稍緩慢ニ上下動、震動時間長ニ
臺南	午前時三分五秒	南西北東	二二五耗	強弱	稍緩慢ニ上下動、震動時間長ニ
臺東	午前時三分四秒	南西北東	二二〇耗	強弱	稍緩慢ニ上下動、震動時間長ニ
恒春	午前時三分三秒	南西北東	三三三耗	強弱	稍緩慢ニ上下動、震動時間長ニ
澎湖島	午前時三分三秒	北東南西	三三三耗	強弱	上下動アリ震動時間長ニ

臺北測候所強震計緩慢ナル微動ニ始リ七秒五ヲ経テ急ニ振幅ヲ増大シ方向南西北東ニ

シテ二秒時五二耗、四二六分、最大ハ手動ヲ示シ最大加速度毎秒八三九耗ヲ算シ

振動ノ最大ノ時間約一分三三秒、総振動時間約五分、上下動ハ急激時ヨリ約四分、

震動緩慢ナル七秒時、震動ヲ呈シ其最大ハ二耗、四二六分、ニ達ス

台北 y=20

基隆社寮島觀測所強震計ハ振幅五尺九寸緩慢震動始ニ初ニ終ニ二秒ノ時段ニ
 南西ヨリ北東ニ向テ三五秒五尺一寸七分七厘最大水平動ヲ示シ初震後約一ノ時間震動日
 明ニシテ漸次微小トナリ約三ノ秒後殆ント静止ス下動ハ震動輕微ニテ詳細不明
 地動計觀測

各測候所大森式地動計觀測ハ左ノ如シ

地名	初期震動 繼續時間	主 要 動	終期震動 繼續時間	總震動時間	震動距離
臺北	二〇〇分	第一 二二三分二秒 第三七分五秒 六分三 一分六 四分〇秒 四分五秒	終期震動 繼續時間	總震動時間	震動距離 一八三
臺中	三〇七	第一一分三秒 第二四分八秒 第三七分三秒 五分三 四分四 三分五秒 四分五秒	終期震動 繼續時間	總震動時間	震動距離 二六二
臺南	四二五	第一二分四三秒 第二五分二秒 四分九 六分七 四分五秒 五分五秒 三三秒	終期震動 繼續時間	總震動時間	震動距離 三三二
恒春	四二八	第一五分五秒 第二四分三 四分九 六分七 四分五秒 五分五秒 三三秒	終期震動 繼續時間	總震動時間	震動距離 三三二
澎湖島	四三〇	第一二小四秒 第二一分三秒 第三二小三秒 四分〇 一分六 四分〇秒 四分五秒	終期震動 繼續時間	總震動時間	震動距離 三三二

各地報告

各地ヨリ報告ニ重ナルヲ掲ゲルハ次ノ如シ

地名 震度 記
 鼻頭角 稍強 南北水平動ニシテ別ニ異常ナシ

記事

初震ハ地動計出シ大森式地動計ハ初震ハ約一ノ時間震動日
 明ニシテ漸次微小トナリ約三ノ秒後殆ント静止ス下動ハ震動輕微ニテ詳細不明

主震動ハ地動計出シ大森式地動計ハ初震ハ約一ノ時間震動日
 明ニシテ漸次微小トナリ約三ノ秒後殆ント静止ス下動ハ震動輕微ニテ詳細不明

主震動ハ地動計出シ大森式地動計ハ初震ハ約一ノ時間震動日
 明ニシテ漸次微小トナリ約三ノ秒後殆ント静止ス下動ハ震動輕微ニテ詳細不明

主震動ハ地動計出シ大森式地動計ハ初震ハ約一ノ時間震動日
 明ニシテ漸次微小トナリ約三ノ秒後殆ント静止ス下動ハ震動輕微ニテ詳細不明

金包里 強
石底 強
淡水 強
三角湧 強
白沙岬 強

咸菜棚 強
苗栗 稍強
水底寮 強
北港溪 強
埔里社 強

社頭 強

龜洞庄 強
阿緱廟 稍強

東西水平動

東西水平動ミテ緩慢ナルモ家屋動搖シ壁ニ裂罅ヲ生ス

東西水平動ミテ性質急ナルヲ終リ緩

北西東南水平動ミテ屋根瓦ミリノ音ニ屋外ニ出カルモノナリ振動時間長シ

南北動ミテ上下動アリ性質緩動搖ヲ感スルヤ否ヤ戸障子音ヲ生シ直立セル人体

ハヨロメキ貯水池ノ水ハ波動ヲ生シ下振時計ハ止マリ基礎より六十四五尺ノ高ク燈臺

廻轉機械室ニアリモ固形物ハ位置ヲ替ヘ油筒中ノ油水銀槽中ノ水銀如キ液体溢

出飛散シ洋燈ハ倒レ火舎ハ破レ見ルモ凄シキ状況ヲ呈シタリ

南東北西水平動

南北水平動ミテ性質緩附近被害ナシ

當地方庄民等何レモ屋外ニ飛出ツ東方ヨリ震ヲ

南方ヨリ北方ニ過ク屋内居ルモノ何レモ飛出シ通行人ハ步行止ルヲ極附近別被害ナシ

南北水平動埔里社支廳便所ノ屋根一部墜落ス吊ラヒテ竿等ハ北ヨリ南ニ振動セリ

時計振子ノ多クハ停止ス町中屋外ニ飛出サル人ナリ頗ル雜踏ヲ極メタリシモ人畜ニ死傷

ナシ

東西水平動吊ミタルモノ初メ東西中澳櫃子水ヲ摺ルカ如ク舞ヒ最後南北ニ動搖シ

時計振子止リ障子東西ニ凡ニ寸開ク人々驚キ戸外ニ出ツルモノアリシ

南北水平動ミテ振子時計運動中止ス

南北水平動ミテ突然振動ス人皆戸外ニ出ツ

南北水平動ミテ性質緩

鷺鑾鼻 稍強

東西水平動ナリ

吳全城 強

方向東北上下動アリ

花蓮港 強

棚上ノ面類墜落上壁ニ龜裂ヲ生ス

澳翁島 弱

震動頗ル緩慢ニシテ震動時間比較的長シ

彭佳嶼 強

南東北西ノ水平動ニシテ九〇ニ分間振動ス

地震々度及區域

大加速度毎秒毎秒八三九耗ニシテ粗造建築物ニ多少ノ損害ヲ與ヘタル外各地共何等

被害ヲ生スルニ至ラザリシモ其強震ヲ感ミタル區域ハ臺北桃園新竹臺中南投廳

下及花蓮港嘉義兩廳下ノ北部ニ亘リ殆ト全島ノ北半ヲ占メ南半及澎湖島ハ

弱震ヲ感ミタリ斯ク強震區域ハ廣大ナル地震ハ本島ニ於テ稀ニ見ル所ナリ

震原地

上記ノ各械觀測並ニ各地ノ報告ニ依テ見レハ全國地震ノ震原ハ本

島北東部ノ沖合ニ在テ地震トシテハ可ナリ強大ニシテ前記ノ如ク本島ニ於テハ各地共

震度稍緩慢ナルモ強震區域甚タ廣カリキ

被害

民政部內務局警察課ノ調査ニ係ル全國地震ノ被害ハ左ノ如シ

明治四十三年四月十二日午前強震被害調

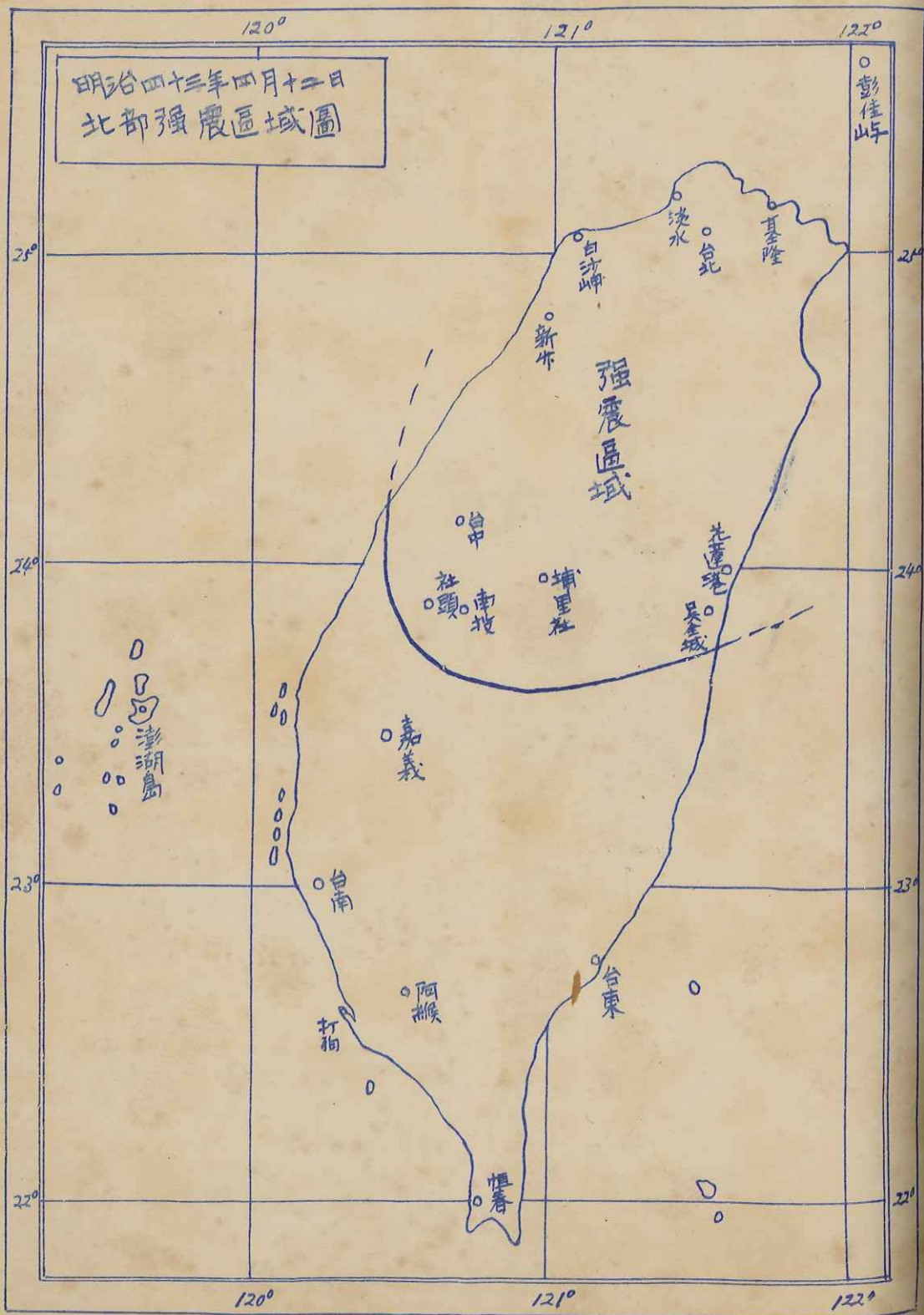
地名	住家	其他建物	合計	備考
臺北廳下	全潰大破小破	全潰大破小破	全潰大破小破	人畜三死傷ナシ
	四七一二	五四四	九一一六	

此外桃園廳下ニ三ノ山破家屋アリシモ是ニキコトナク其他各廳下ニ何等被

害ナシ

明治四十三年五月十九日

臺北測候所



明治四十三年六月七日南端地方強震報告

本月十七日午後一時十八分頃打狗以南鷺臺鼻至ル本島南端地方ニ強震アリ恒春於テ市内ニハ粗造家屋ノ壁ニ龜裂ヲ生シ棚上ノ据リ惡キ器物ノ顛落セルモノアリモ止リ其他各地共幸ニ何事ノ被害モナカリモ今頃ノ強震ヲ感シタル各地方ハ鷺臺鼻ノ一極部ヲ除ク外從來島内ニ於テ比較的地震ノ最モ少カリシ地方ニシテ今頃ノ如キ強震ヲ感シタルハ領臺以來實ニ初メテノ事トス

各測候所地震報告

各測候所普通地震計、觀測ハ左ノ如シ

測候所

發

震

時

震

度

方向

記

事

社寮島

午後一時十八分五十七秒

微大ニ感覺シ

一

震動時間長シ

臺北

同 一時十八分三十四秒

微大ニ感覺シ

一

性質緩慢ナリ

臺中

同 一時十八分四十四秒

微大ニ感覺シ

一

性質稍急ナリ

臺南

同 一時十八分二一秒

強震度弱方

東西

性質稍緩慢ニシテ上下動アリ

臺東

同 一時十八分三十一秒

弱震度弱方

東西

性質急ニシテ上下動アリ

恒春

同 一時十八分三十一秒

強震度弱方

東西

棚上物墜落セリ別ニ被害アリ

澎湖島

同 一時十八分五十二秒

強震度弱方

一

性質急ニシテ家屋動搖ス

各測候所地震計觀測

各測候所地震計觀測ハ左ノ如シ

測候所	初動時間	継続時間	最大振幅	終期振數	約振動時間	震原距離	
杜幕島	三秒六	五分三秒〇	四秒五	一耗四	五分四秒九	二分五秒五	二五二斤
臺北	三秒七	九分七秒三	三秒四	一耗四	六分三秒三	二分六秒〇	二一九斤
臺南	一〇秒〇	五分九秒〇	七秒九	九耗三	三分四秒三	五分三秒〇	七七斤
臺東	一三秒九	四分七秒七	九秒五	一耗二	五七分二秒四	一時一分三秒四	一〇三斤
澎湖島	九秒〇	四分九秒〇	三秒五	一耗七	一分五秒〇	一分八秒〇	七〇斤

恒春及臺中、兩測候所ニ於テハ地震機械臺榎様替工事ノ爲メ機
械取除キ中ニシテ地動計光ノ普通地震計ノ觀測ヲ欠ク

各地報告

測候所以外各地ヨリノ報告ノ重ナルモノヲ掲クレハ左ノ如シ

地名	震度	記	事
埔里社	弱	何等異ラズ	
小半天	弱	被害ナキモ人々驚ク	
公田	弱	水手動	
塩水港	弱	附近ノ者皆驚キ戶外ニ出ツ	
龜洞	稍強	方向西ヨリ東	
深水	弱	水手動ニシテ東南ヨリ西北ニ至ル	
番薯寮	弱	方向東西	
阿緘	稍強		

打狗 強
 東港 弱
 內仔頭 弱
 枋山 稍強
 九棚 強
 馬寮 強

巴里衛 強
 花蓮港 微

震原及地震區域

如ク震度ノ強震ヲ感シタリシ地方ハ打狗以南鷺臺鼻ニ至ルノ區域ナルモ
 弱震ハ遠ク板仔庄埔里社以南各地及澎湖島地方ニ波及シ其他各島
 各地ハ何レモ微震ヲ感シタリ

明治四十三年六月二十八日

臺北測候所

方向東西ニシテ下振時計止ル

方向南北ニシテ上下動アリ家屋人畜損害ナシ

家屋動揺シテ障子動クモ別ニ被害ナシ

始メ南北後上下終リ又南北ニ震ヒ時間約一分異状ナシ

震度急激被害ナシ

方向東西時間約一分ニシテ山形瓶類顛倒シ各碗ニ盛りタル液体

溢出ス家屋内ニテ人々皆驚キテ屋外ニ出て出ツ

水平動ニシテ方向東西ヨリス被害ナシ

吊ランブ振動水ノ動揺ヲ見ル振時計止ルニ至ラス

今回地震ハ本島南端附近海中ニ發シタルモノ

明治四十五年六月廿七日
樟瀨地方強震圖

明治四十三年九月一日 臺東地方 兩回地震報告

第一臺東地方地震

本年九月一日午前八時四十五分三秒臺東地方ニ強震アリ全島ニ亘リ弱震又ハ微震ヲ波及シ
臺東測候所ニ於テハ震震後ヨリ翌二日ニ亘リ十數回ノ輕微ナル余震ヲ觀測セリ爰ニ各測
候所器械觀測及各地報告ニ依リ調査ノ結果ヲ報告ス

普通地震計觀測 各測候所普通地震計觀測ノ如シ

地名	發震時	震度	初期微動 繼續時間	最振幅	同週期	方向	最震度	記事
臺北	午前八時四十五分三秒	微(徐)						震動時間長シ
社寮島	同八時四十五分三秒	微(徐)						全上
臺中	同八時四十五分五秒	弱(弱)	六秒五	三耗九	一秒二	南西 北東	每所 五五耗	家屋動搖ス
臺南	同八時四十五分二七秒	弱(弱)	二秒〇	九耗六	一秒九	東西	每所 五三耗	性質急
臺東	同八時四十四分四五秒	強(弱)	三秒三					性質極急 上下動強シ
恒春	同八時四十五分〇秒	強(弱)						性質急

右ノ内臺東ニ於テハ水平動ハ性質急ナル微動ニ初マリ三秒ニ後急振幅ヲ増大シ更ニ三秒ヲ經テ器
械記象能力(東西、南北各動共)實動約二五耗以上震動ニ達シ以下約四十秒間ハ詳細ヲ知能
セズ其平均週期ハ一秒四ミテ息セリ漸次微小ナリ総振動時間約四分三十秒ニテ靜止ス

上下動も亦急激な振動に初より二秒二後震動急止る者大トナリ描針記表紙外逸出以下
 二十秒間記表欠キ詳細不明ナルモ約三十秒震動著明ニテ総振動時間約三分三十秒ナリ
 地動計観測

各測候所大森式地動計観測記尤如シ(東西動)

地名	初期微動 継続時間	主 継続時間	平均週期	要 最大振幅	動 同上週期	総振動時間	震動距離	記 事
臺北	三秒。	一分二秒。				五分五秒。	三二八杆	主震動入り描針逸出 詳細不明
臺中	二秒。	七分四秒。		元耗三	六秒八	四分九秒三	一九三杆	
臺南	二秒。	七分四秒。	九秒一	五八耗。	九秒五	四分四秒。	二五九杆	
臺東	一	九分五秒。				一時一分。		震動入時より人ナリ 震動入り描針逸出ス 主震動入り描針逸出 詳細不明
恒春	四秒五	八分。				四分三秒六	一〇七杆	
地名	震度	記	事	地名	震度	記	事	
苗栗	弱	南北水平動		打狗	稍強	性質緩ミテ時計止リモノアリ		
後里庄	弱	水手動		東港	弱	水手動		
社頭	弱	家屋動揺時計止ル		鹿港	弱	水手動		
林内	弱	北、南、水手動		九、棚	弱	西、北より東北		
生毛樹	強	北、西、南、東時計止ル		巴里衛	微弱	北より南		
塩水港	強	人々椅子戸外へ飛出ス		吳全城	強	上下廻轉ナル如シ		
龜洞庄	強	人皆戸外へ出タリ		鹿港	強	東西水平動		
深水庄	強	東西動						

上記地震は凡單ニ報告者ノ感覺ニ止マリ必シモ地震ノ度級ニ適合セザルヘシ

震度及區域

今回最強ク地震ヲ感シタルハ喜望東地方ニシテ同測候所ノ報告ニ依リハ

昨午三月三日強震比シ一層強烈ニシテ家屋動搖シ棚上ノ物墜落シ人々驚キ戸外飛出ニ一時騷然タリト云フ然シ其震度ハ強震中ノ弱キ部分ニ屬シ幸ニ被害ト称スル程ノモノ無ク其他各地北部地方ニ於テ微震ナリシ外全島一般弱震ヲ感シ就中花蓮港地方及嘉義南端暨臺鼻ニ至ル西沿岸一帯地方ハ弱震中震度稍強キナリテ特ニ地方ニ甚シキ強烈ナル所ナカリシモ弱震以上ノ地震ヲ感シタル區域ハ甚タ廣カリシ

余震

今回地震後ニ於テ余震ハ當日九週翌二日三回合計十二回ヲ觀測シ其

震度ハ何モ極メテ輕微ニシテ内一人人々感覺ヲ興タリシモノアリシ外僅ニ地震計ニ依リ其痕跡

ヲ示スニ止リ即チ左表如シ

余震表

日

午前九時四七分三秒

震度

記

一日

九時五五分二六秒

震度

地震計ニ依リ僅ニ其痕跡ヲ認ム

同

十一時二四分四一秒

震度

同

同

午後一時四一分〇六秒

震度

同

同

二時五三分〇九秒

震度

同

同

三時三十分〇六秒

震度

同

同

同

震度

同

同上

同	同	六時四十八分五秒	同	同	同
同	同	九時五十八分三秒	同	同	同
同	同	十一時三十五分五秒	同	同	同
二日	午前一時三十五分九秒	同	同	同	同
同	午後四時三十分二秒	同	同	同	同
同	十時一十七分三秒	同	同	同	同

震原

今前記各測候所地動計、觀測に依り、其震原地を求め、臺東

部、沖台に存在スルカ如シ

由來本島東沿岸、地、其附近、地震帯に存シ、概ニ地震頻繁ニシテ、時々強烈震ヲ發スル

トアリ、臺東ニ於テハ明治三十六年九月七日及同四十二年一月三日、兩回其附近海中ニ於テ

強震アリ、引續キテ數日ニ亘リ、約一日回、余震ヲ觀測セシカ、其強震區域ハ同地方ノ小同部

限テシ、其他各地ハ全ク地震ヲ感セサルカ、極メテ輕微ノ地震ヲ觀測セシ、過キス然ルニ今回ノ

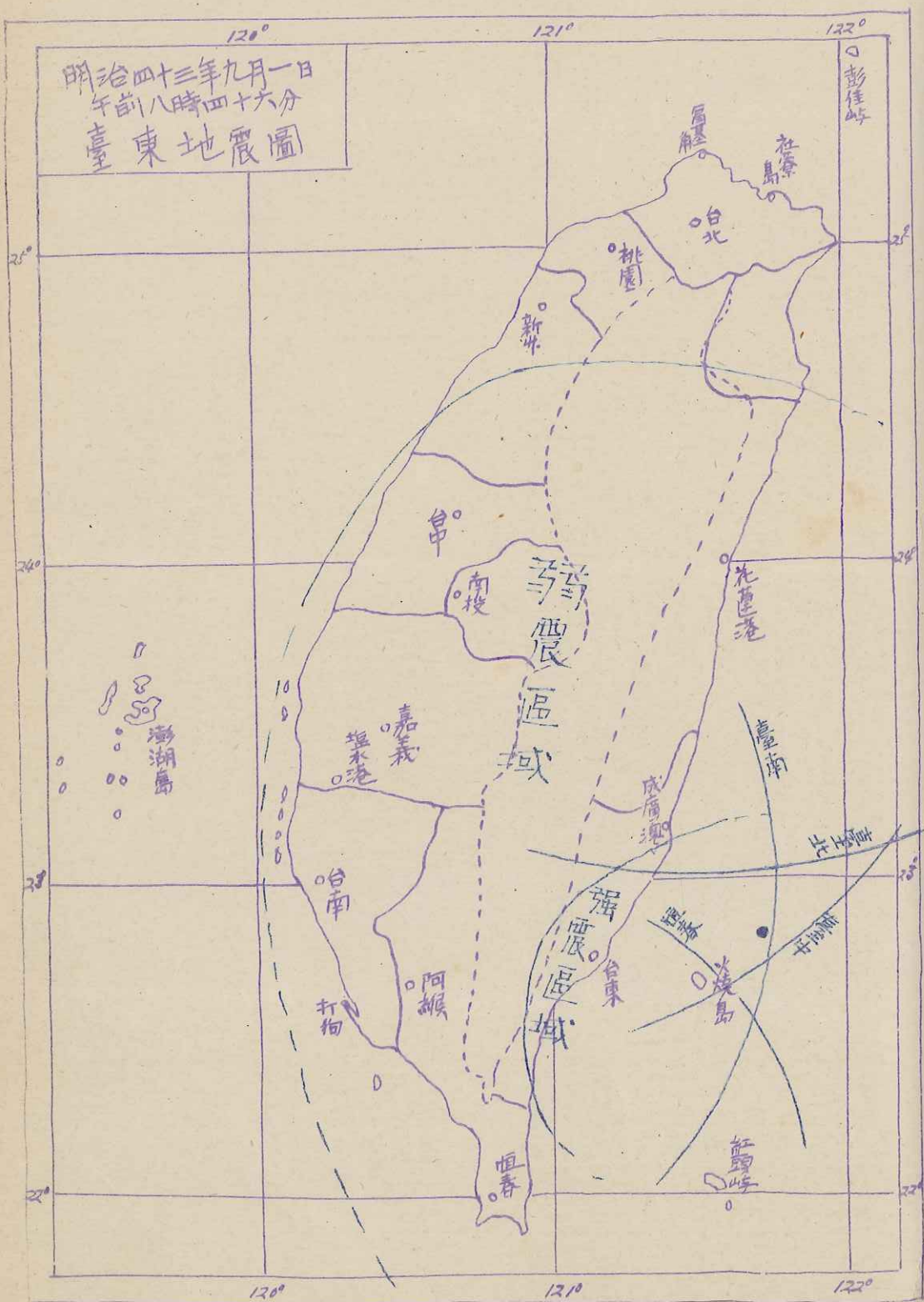
地震、澎湖島及北部地方ヲ除キテ、概ニ弱震ヲ感セシメ、余震ハ極メテ輕微ナルモ、僅々十數回

過キス之ヲ前兩回ノ強震ニ比スルニ全ク狀態ヲ異ニセルヲ見ル、是レ或ハ前兩回ノモハ其震原、臺東

ニ極メテ接近セル地、矣、ナリ、今回、多少ノ距離ヲ有ル地、矣、起リ、前回ニ比シ、更ニ強大ナル地震ナ

リシニハアラサルカ

明治四十三年九月一日
午前八時四十六分
臺東地震圖



第二花蓮港地方ノ地震

普通地震計觀測

斯地震、前掲地震ト同日午後十時三十分ニ起ル各測候所

普通地震計ノ觀測ハ左ノ如シ

地名	發震時	震度	初期微動 繼續時間	最大振幅	周期	方向	震度	記事
臺北	午後十時三十分五分	弱震	二秒二	三〇耗	一秒七	北西 東南	二〇五耗	性質稍緩慢アリ
社寮島	同 七時三十分五分	弱震	三秒五	二四耗	二秒四	北南	八二耗	上下動アリ 家屋動揺ス
臺中	同 七時三十分五分	微震	二秒〇	二六耗	一秒五	東西	一四八耗	性質稍緩慢アリ
臺南	同 七時三十分五分	微震	二秒三	一	一	北南	一	家屋動揺ス
臺東	同 七時三十分五分	微震	二秒三	一	一	北南	一	性質稍緩慢アリ
恒春	同 七時三十分五分	微震	二秒三	一	一	北南	一	性質稍緩慢アリ

右内臺地於テハ水平動ハ緩慢ナル微動ニ初マリ、大秒ニテ経テ急ニ振幅ヲ増大シ更

ニ秒三ノ後上記ノ最大振動(曲尺九分九厘)ヲ示シ以下十秒間震動著明ナリシカ漸次

微小トナリ給振動時間約四分三十秒ニテ靜止ス上下動モ稍緩慢ナル微動ニ初マリ八秒。

ヲ経テ急ニ振幅ヲ増大シ水平動ノ最大ト同時ニ秒九ノ時間ニ一〇耗九(曲尺三分六厘)ノ

最大ニ達シ以後震動著明ナリシ約十秒ニテ漸次微弱トナリテ靜止ス

地動計觀測

各測候所大森式地動計ノ觀測ハ左ノ如シ(東西動)

各地ノ報告

地名	初動時刻 継続時間	主 継続時間 平均週期	要 最大振幅 同週期	動 総振動時間	震度距離	記事
臺北	二秒四	七分四秒七	一	三分五秒〇	一四八軒	主要動より描針差 出詳細不明
杜鰲島	二秒八	五分三秒〇	一	一分三秒八	一三三軒	同
臺中	二秒〇	五分五秒一	二秒七	二分三秒一	一七八軒	主要動より描針差 初部急激に取れ
臺南	二秒六	九分三秒〇	五秒七	八分五秒六	三七三軒	同上
臺東	三秒〇	四分四秒〇	九秒〇	四分六秒〇	一九三軒	同上
恒春	三秒四	八分五秒六	九秒〇	八分八秒〇	二七二軒	六分五秒動より二秒四分 三秒八分平均六

測候所以外各地ノ報告重ナルモノハ左ノ如シ

地名	震度	記事
花蓮港	強	近來ノ強震より
吳金城	弱	方向東南
宜蘭	弱	東西動
坪林尾	弱	南西より来ル水手動
石底庄	弱	家屋動揺スルモノハ戸外より及ハス
淡水	弱	自沙岬
社頭	弱	南東ノ水手動より
小半天	弱強	南北ノ震ノ
塩水港	弱強	北西水手動ミテ約七秒間ナリ

震度及區域

此地震ハ花蓮港附近ニ於テ最も強カリシカ被害ヲ生スルノ程度ニ達セス其

弱震ヲ感シタル區域ハ一般北部一帯ノ地ナルモ中部地方ニ於テ社頭小半天及塩水港ハ震
動稍強カリシヲ報シ其他ノ各地ハ何レモ微震ニテ南端恒春ニ於テハ人体ノ感覺ナリ僅地震
計ニ依リ之ヲ觀測セルノミ

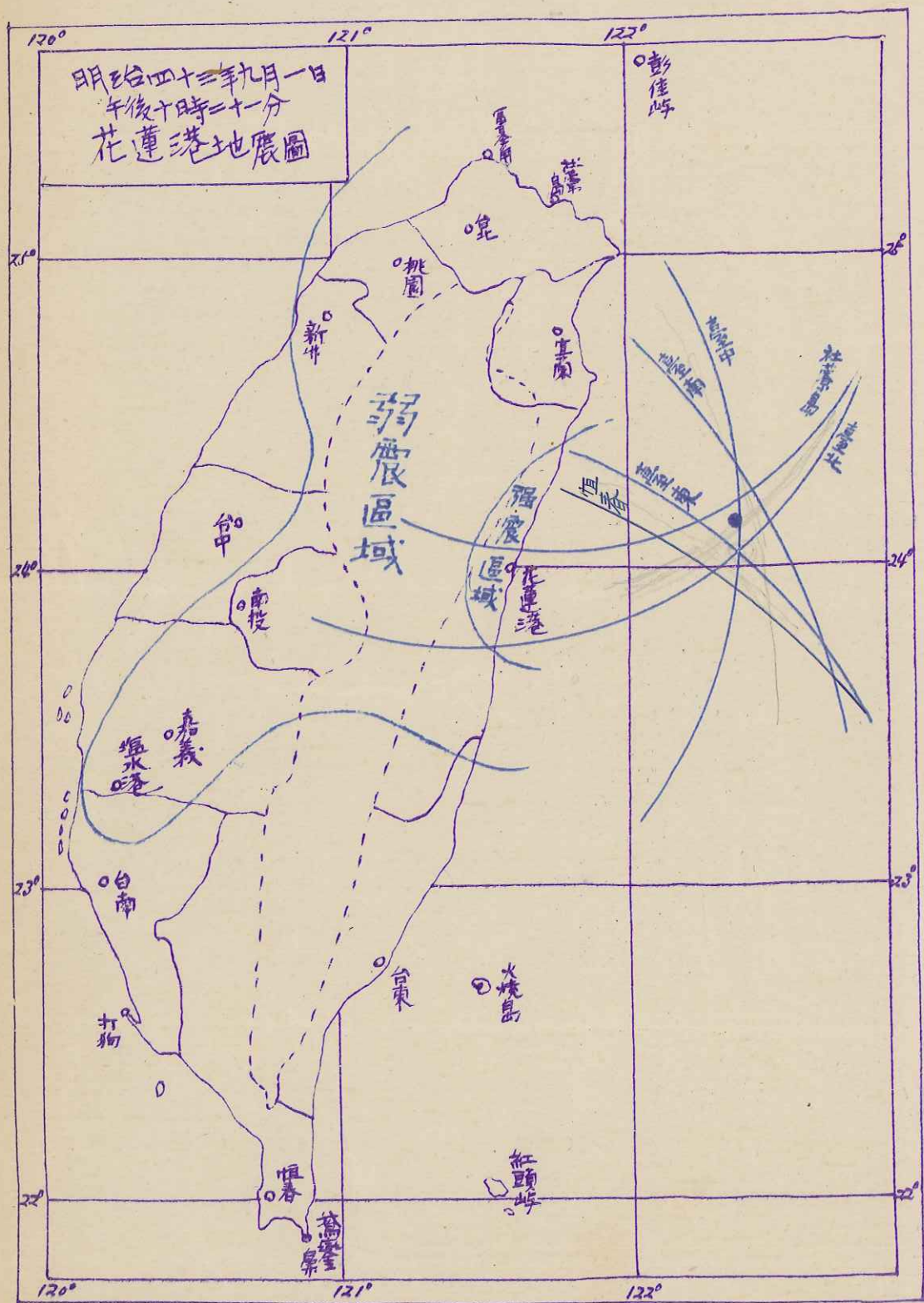
余震及震原

花蓮港ニ於テハ地震器概シ設置ナリ詳細ヲ知ルニ由ナキモ本震後觀測

ミ得タル余震僅ニ二回ニ過キザリシ今前記各測候所地動計觀測ニ基キ各地
ノ震原距離ニ依リ其震原ヲ求ミ花蓮港東北東約四五十哩沖合ニ存スルカ如シ從來
北部地方ノ震動スル比較的大ナル地震ハ本島北部沖合ヨリ花蓮港附近ニ至ル海底
ニ發スルモノナリ昨午上月ニ至日本本年一月至日同年四月十二日及今間、四回此種ニ
屬シ殊ニ本年四月十二日及今間ノ地震ハ其震度於今間方大ニ微弱ニシテ兩者共震動ノ北
部地方及中部地方ニ強ク其中間ニ新竹ヨリ石里庄附近ニ至ル西沿岸地方ニ弱キ所アルハ
地質上ノ關係ニ由ルベキカ又此兩震共花蓮港ニ於テ余震比較的頻繁ナラザリシハ其震原
ノ沖合ニ存スル為ナラシカ

明治四十三年九月二十一日

臺北測候所



明治三十三年十月十四日午後三時三十分北東部地震

本月十四日午後零時二十八分十九秒同午後三時三十分四秒、西國微震アリ、臺北に於テ人々
ニ感セザリシモ花蓮港ニテハ家屋動搖アリト報告アリ、次テ午後三時三十分三秒稍強
ク震動緩慢ニシテ約一時間ニ亘ル地震アリ、花蓮港ニテハ強震震度弱キ方ニ感セ四分全テ經テ
更ニ前國位ノ強震ヲ感セリ、臺北に於テハ爾後引續キ細微ナル地震アリテ翌十五日午前三
時三十分迄前後十七回ヲ觀測シ、地方ヨリ報告ヲ得タルモノ花蓮港九回、基隆七回、臺中
五回、臺東二回、恆春二回、澎湖島一回ナリ

右如ク多數ノ地震ヲ觀測シ、カ其内第一、第二、第三、即チ午後三時三十分三秒起リシモノ
ヲ以テ今回地震中ノ主要トス、其他ハ全震、厲シ、第四震、即チ花蓮港に於テハ二回、目ノ強震、及
第五回、微震、二回、臺北、地動計ニテハ第三ノ主震中ニ混入セシモノ、其震波ハ自ラ區別ツナシ、
五回、微震、其震波ハ區別殊著明ナリ、即チ臺北、地動計及普通地震計觀測結果
ハ尤、如シ

初期微動一七秒五シテ第一主要動ニ接ルヤ急ニ振幅ヲ増大シ約三秒ノ後主要動第二波目
ニ於テ西ヨリ東ニ向テ一〇秒以上ノ振動ヲ示シ為メ描針記象紙外ニ逸出シ以下五五秒間ノ記
象ヲ欠ク尚ホ其レヨリ約一分間ハ震動著大ニシテ第二主要動トナリ振幅ヲ縮小シ震動漸次緩
慢トナリシカ一分三三秒ノ後(花蓮港ニ於テ此時オテ強震アリ)再ニ稍急ナル震動ヲ示シ分四六秒間
継続ス其レヨリ更ニ漸次緩慢微小トナリ終期微動ニ移リ終震動時間五十八分七秒ニ至リ尚
終期微動中三時五十六分十三秒ヨリ四十五秒間更ニ微小ナル地震ノ波動示ス

第三主要動ノ初部一分三三秒間ニ於ケル最大振幅三秒ノ平均週期四秒ニナリ

普通地震計觀測

水手動ハ稍緩慢ナル微動ニ初ヨリ一五秒五ヲ経テ急ニ振幅ヲ増大シ更ニ三秒五ノ後南東
ヨリ北西ニ向テ全週期二秒〇ニシテ一六秒六(曲尺五分五厘)最大震動ヲ示シ最大加速度毎秒
毎秒八ニ耗ナリ爾後一分間ハ震動顯著ナリシカ漸次ニ微弱トナリ終震動時間五分ニシテ
靜止ス

上下動ハ初震後ヨリ八秒ニテ經テ振幅ヲ増大シ其レヨリ一分五秒間ハ震動顯著ニシテ水平

動、最大ト殆ニト同時ニ下リ上ニ向ヒ全週期二秒八、時間ニ四耗三(曲尺一分四厘)、最大振動ヲ
示シ然レ振動時間ハ水平動ト同シク五分ナリ
地震々原地、詳細ハ未タ知ル能ハサルモ恐ラウク花蓮港以北宜蘭地方東方ノ海底ニ起リシ
モノナルカ如シ尙ホ詳細ハ各地ノ報告ヲ待テ更ニ報告スヘシ

明治四十三年十一月十六日

臺北測候所

明治四十三年十一月十四日北東部地方地震報告

本月十四日午後北東部地方於三回微震引續、稍強キ地震ヲ發シ全島直リ弱震又ハ微震ヲ波及シ尚翌十五日朝迄十數回ノ余震アリ其當時直概況ヲ報告セシカ更ニ其詳細ヲ報告ス

今回地震ハ大小合ヒテ前後十數回アリ其主西震ハ第三回目ノモリニテ各測候所普通地震計並ニ大森式地動計ノ觀測ハ左ノ如シ

普通地震計觀測

測候所 發震時 震度

水手動

全週期

同上方向

震度

記事

臺北 午後三時四分三秒 弱(弱方)

最大振幅

同上

同上

震度

震動時間長シ

杜寮島 同 三時五分六秒 弱(強方)

一六耗六

二秒〇

南東北西

八二耗

震動時間長シ

臺中 同 三時四分三六秒 弱(弱方)

四耗五

一耗〇

東一西

每秒每秒

震動時間長シ

臺東 同 三時四分四九秒 微(餘震)

二耗三

二秒一

南東北東

每秒每秒

震動時間長シ

恒春 同 三時五分一〇秒 微(餘震)

二耗三

二秒一

南東北東

每秒每秒

震動時間長シ

澎湖島 同 三時五分二四秒 微(餘震)

二耗三

二秒一

南東北東

每秒每秒

震動時間長シ

地動計觀測

緩慢ニ微動アリ

測候所

初期微動
繼續時間

主

要

動

總震動時間

記

事

臺北

七秒五

一分五秒五
一分三秒五

平均週期
四秒三

最大振幅
三耗〇

同上週期

五八分〇七秒

描針逸出シ最大振幅
其他不詳

杜鰲島

五秒〇

一分三秒〇
一分二秒〇

||

||

||

三三秒八秒

描針逸出シ最大振幅
其他不詳

臺中

一三秒七

一分三秒五
一分二秒五

三秒三
五秒〇

八耗五
八耗三

七秒二
五秒二

三一分四七秒

||

臺東

一三秒五

一分四秒四
一分三秒四

九秒二
八秒二

八耗七
八耗三

八秒五
九秒〇

一時四分四秒

第一主要動ノ波線上
更ニ小波アリ

恒春

二秒八

一分二秒二
一分一秒二

八秒三
八秒六

二耗一
二耗〇

八秒五
八秒五

三分〇四秒

||

澎湖島

二秒七

一分一秒四
一分一秒〇

四秒三
四秒六

一耗三
一耗六

四秒八
四秒八

一七秒五七秒

||

臺灣南測候所ノ廳舎修繕ノ爲器械取外シ中欠測

各地報告

測候所以外各地ノ報告左如シ

記

事

地名 震度

花蓮港 強震(弱方)

宜蘭 弱

鼻頭角 弱

金包星 弱

石碇街 弱

石底庄 弱

淡水 弱

振動時間長ク約四分ヲ經テ再ニ震動時間短キモ略テ同シ強サノ地震アリ

東西ノ振動ニ震動時間一分三秒尙約五分ヲ經テ強サ性質同様ニ地震アリ

南西ヨリ北東ニ向ヒ同ノ震動ヲ感セシノミ

約一分間ノ水平動ナリ

戸障子ノ音ヲ聞キ液体ノ動搖セシモ被害ト目スヘキモノナシ

震動時間長ク本震終リ二分後短キ微震一回アリ

北ヨリ南ニ震動ニ震動時間四十秒

白沙岬 弱強(方)

大湖口 微

三角湧 微

感業棚 稍強

苗栗 弱

埔里社 弱

南坑 弱

社頭 弱

公田 弱

後大埔 稍強

生毛樹 弱

塩水港 微

震度又區域

最も強ク地震ヲ感シタル花蓮港地方ナレトモ其震度ハ強震中弱

キ方ニシテ被害ヲ生シタルに至ラス本年中同地方ニ於ケル今日迄起リモ四回強震中震度最

モ弱ク其強震區域モ同地方ノ小局部ニ止リ弱震ヲ感シタルハ北部地方先ニ南坑嘉義

西廳下ノ山岳地方ニシテ其他全島各地ハ微震ヲ感シタリシモ臺南阿猴臺東及澎湖

湖ノ四廳下ニ於テハ人体ニ感覺ナク僅ニ測候所地震計ニ依リ之ヲ觀測シタルニ過

東ヨリ西ニ震動シ震動時間一分〇五秒

弱キ震動ニシテ屋内ニアルモ殆ント知シタル程ナリ方向東西震動時間一分間

北西ノ南東ニシテ屋内者ニ感シタルモノ感ヒタルニ相半ス震動時間約一分半

東南ヨリ北西ニ向ヒ震動時間三秒間後五分ヲ経テ又弱震アリ

東西動被害ナシ

南北動震動時間約四十秒

東西水平動震動時間約十秒後約九分ヲ経テ北東ノ南西ニ微震アリ

震動時間約三分間南向キノ時計ノ振子止ル

約二分間ノ水平動

震動時間長ク上下動アリ人畜家屋等ニ被害ナシ

東西水平動ニシテ震動時間長シ

稍々人身ニ感ス

前震及余震

今日地震主震先午後零時三十分三九秒及同二時三十分四分四秒西國輕微ナル地震アリ臺北臺中及澎湖島於ハ地震計依リ僅ニ之ヲ觀測セシ過キサリモ花蓮港ニテハ家屋ノ動揺ヲ感ミタリ次ニ主震ヲ發シ同地ニ於テハ引續キ同日中前後八回有感地震アリ就中主震ノ震動未タ全ク終ラカレ三時三十分三十三秒ニ起リタル第二回自強震ハ震動時間短カリシモ震度殆ント主震ニ劣ラサリモト云フ各測候所地動計ノ觀測ハ主震震動中明ニ此地震波ヲ區別スルヲ得タリ臺北ニ於テハ當日主震外人体ノ感覺ヲ與ヘタルモノナカリシモ普通地震計依リ九回輕微ナル地震ヲ觀測セリ尚當日以降各測候所又花蓮港於テハ地震觀測回數ヲ掲ケレハ左ノ如シ

	十四日	十五日	十六日	十七日	十八日	十九日	二十日	二十一日	計	合計
臺北	一	〇	〇	〇	〇	一	〇	〇	一	一
臺北	九	〇	三	〇	三	〇	一	〇	一七	一九
社寮島	一	〇	〇	〇	〇	一	〇	〇	二	二
社寮島	五	二	一	〇	一	〇	〇	〇	九	二一

三 一
一 〇
一 〇
〇 〇
〇 〇
一 〇
〇 〇
一 〇
七 一
八

二

— 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
— 0
—

— 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
0 0
— 0
—

八
一
〇
〇
二
二
〇
〇
三
三

ヤ知ルヘカラス

震原
余震狀況_ニ各地_{ヨリ}報告_ニ依_レル今圓_ノ屢々北部地方_ヲ震動

スル強震、多クノ場合ト同種ノモリニ屬シ花蓮港ヨリ宜蘭ニ至ル間ノ東部海中ニ發生シ
 タルモノ、如クナルモ臺北及基隆社寮島ノ西地ヲ除キ各測候所地動計觀測ニ於テ大森
 博士ノ算式ニ依リ震原距離ヲ決定スル初期微動繼續時間ノ何レモ過少ノ傾向アリ之
 或ハ震原近キル震度ノ余リ強烈ナラザリモ爲メ細微ナル波動震原トノ距離比較的遠

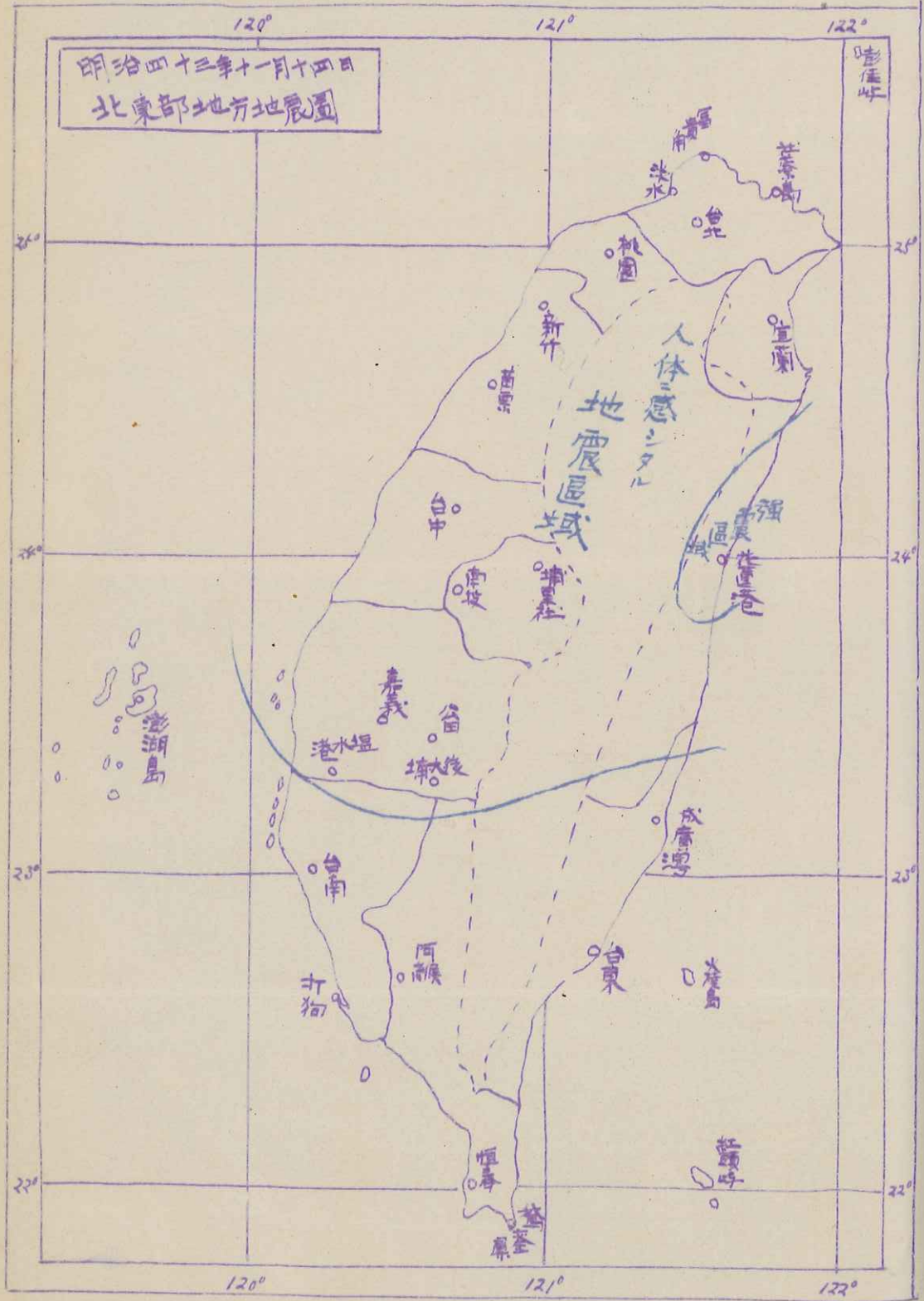
各地傳播ノ中途於テ多ク消滅セルモアリシニアラサルカ

明治四十三年十一月二十八日

臺北測候所

明治四十三年十一月十四日
北東部地方地震圖

彭佳嶼



遠距離地震報告

發震時明治三十四年十月十六日午後十時四十九分十三秒六

初期微動

三分三秒八

平均周期

最大振幅

全周期

第一

二分三秒二

一二秒八

二兆八

一四秒二

第二

一分五秒七

二九秒二

七兆八

三四秒三

主要動

第三

二分一〇秒六

二六秒一

九兆〇

二六秒二

第四

六分一七秒四

一六秒四

五兆〇

二三秒六

第五

八分〇一秒〇

一四秒六

一兆六

一六秒八

終期微動

一時五四分三秒〇

終震初時間

二時一八分四六秒〇

遠距離地震報告

發震時十二月十七日午前二時五十七分。七秒七

初期微動 三分四二秒二

平均週期

最大振幅

同上週期

第一 三分三四秒二 一六秒四 一耗四 二四秒四

主要動第二 二分五三秒四 一七秒三 二耗三 二七秒七

第三 五分二八秒二 一三秒七 〇耗三 一七秒一

終期微動 五六分五〇秒〇

總振動時間 一時一二分二八秒〇

明治四十三年十二月十七日

臺北測候所



遠距離地震報告

發震時

四十四年一月四日午前七時三十二分五十八秒九

初期微動

才一 六分〇〇五秒

才二 六分四六四秒

才一 二分四七七秒

一六八秒 四耗八一三五秒

主要動

才二 三分一四四秒

一五〇秒

描針逸出約三十秒止

才三 六分三九〇秒

一三七秒

才四 二分三六五秒

一四八秒 一耗一一三二秒

終期微動

五十五分三五五秒

終震動時間

一時四十七分四十秒〇

終期微動

入り十分二五秒〇

即ハ時三十五分の三秒四

更ニ振幅ヲ増大シ

二五〇秒ニ付二四秒ノ振幅ヲ示シ震動

ノ著明ナル

スト六分二七秒七ニシテ再漸次微小トアリテ止ム

明治四十四年一月十日

臺北測候所



東京帝國大學
地震學教室

御中

墨西哥大地震觀測

墨西哥大地震觀測

本日、臺灣日日新報ハ墨國ニ大震アリ多大ナル災害アリシヲ報セリ本月
 七日日本所地震計ハ遠距離大震ヲ感シタリシカ是即チ墨國ノ大震ナリシナリ
 今本所地震計觀測ノ結果ニ依レハ臺北ニ於ケル發震時ハ午後七時三三分二
 秒ニシテ初期微動時間ハ三十分四十三秒セラシ之ニ基キ震原距離ヲ推算スルハ
 一二七六〇斤即チ約三千百九十里ニシテ墨國ノ北部ニ當リ墨國ニ於ケル發震時
 ハ西經百零五度、標準時トシテ七日午前四時五分〇三秒ナルハ人民夢未タ覺
 ナサル時ニシテ死傷者、數更ニ多大ナリシモナラシカ詳細ハ尚ホ後報ヲ待ツ
 本所ニ於ケル地震計觀測ノ詳細ハ左ノ如シ

初期微動		振動時間	平均週期	最大振幅	同上週期
第一	一五分二六秒六	二分三三秒三	二一	〇	二一
第二	一五分二六秒六	二分三三秒三	二一	〇	二一
第三	一五分二六秒六	二分三三秒三	二一	〇	二一
第四	一五分二六秒六	二分三三秒三	二一	〇	二一
第五	一五分二六秒六	二分三三秒三	二一	〇	二一
第六	一五分二六秒六	二分三三秒三	二一	〇	二一
第七	一五分二六秒六	二分三三秒三	二一	〇	二一
第八	一五分二六秒六	二分三三秒三	二一	〇	二一
第九	一五分二六秒六	二分三三秒三	二一	〇	二一
第十	一五分二六秒六	二分三三秒三	二一	〇	二一
第十一	一五分二六秒六	二分三三秒三	二一	〇	二一
第十二	一五分二六秒六	二分三三秒三	二一	〇	二一
第十三	一五分二六秒六	二分三三秒三	二一	〇	二一
第十四	一五分二六秒六	二分三三秒三	二一	〇	二一
第十五	一五分二六秒六	二分三三秒三	二一	〇	二一
第十六	一五分二六秒六	二分三三秒三	二一	〇	二一
第十七	一五分二六秒六	二分三三秒三	二一	〇	二一
第十八	一五分二六秒六	二分三三秒三	二一	〇	二一
第十九	一五分二六秒六	二分三三秒三	二一	〇	二一
第二十	一五分二六秒六	二分三三秒三	二一	〇	二一

終期微動

一時二四分。四所四

總震動時間

二時三五分三七所五

明治四十四年六月十日

臺北測候所

大島大震観測

本月十五日午後十時三十七分五十三秒本所地震計ハ近來稀有ノ大震ヲ感ゼリ然シ距離稍遠ク役テ震動緩慢ニシテ人体ニ何等感覺ヲ與ヘザリシカ其観測結果ニ依レハ初期微動時間一分四十秒ニシテ其震原ハ臺北ヲ距ル七六五軒即チ我百九十里ノ邊ニ在ルモト推測セシカ其後果ニテ大島大震ノ報ニ接セリ同島地震ノ状況ハ未タ詳細ヲ知ル能ハサルモ本所於テハ観測結果ハ左ノ如シ

發震時午後十時三十七分五十三秒

初期微動	振動時間	平均週期	最大振幅	同上週期
一分四二秒				

主要動	第一	五分一八秒	九秒一	八毫二〇	一三秒三
第二	五分三七秒	九秒九	八毫二五	一二秒三	
第三	四分〇三秒	九秒九	八毫二五	一二秒三	
第四	二分〇二秒	九秒九	八毫二五	一二秒三	

終期微動 三時一分二一秒二

純震動時間 三時四十八分五十三秒二

初震より一分。八秒ニシテ描針逸出以下五分五。秒間完全ニ記象ヲ欠ク

明治四十四年六月十七日

臺北測候所

469/17

Earthquake of 4th July, 1911
 recorded by the Omori Seismograph at
 the Taihoku Meteorological Observatory
 $\phi 25^{\circ} 02' 19'' N$ $\lambda 121^{\circ} 30' 41'' E$ Alt. 9.3m.
 120th meridian time. Midnight = 0

Time of occurrence = $9^h 42^m 03^s$
 Maximum motion

	Duration	Ampl. 2a	Period
1 st Preliminary tremor	} 6 ^m 34 ^s 6	—	—
2 nd " "			
Principal portion	20 ^m 34 ^s 9	mm. 0.03	14 ^s 8
End portion	53 ^m 39 ^s 1		

Total duration = $1^h 20^m 48.6^s$

Remarks = Origin unknown

Instrumental constants. — E-W component. Pendulum period
 45 second, Multiplication 20 times.

442/7

Earthquake of July 12th, 1911
 recorded by the Omori Seismograph at
 the Taihoku Meteorological Observatory
 $\varphi 25^{\circ} 02' 19''$ N $\lambda 121^{\circ} 30' 41''$ E. Alt. 9.3m.
 120th meridian time. Midnight = 0

Time of occurrence = 12^h 11^m 48^s

	Duration	average period	Maximum motion Ampl. 2a	Period
1st Preliminary tremor	-	-	-	-
2nd " "	3 ^m 25.2	5	0.57	9.0
Principal portion	5 ^m 26.7	-	-	-
	2 ^m 32.9	19.2	2.30	22.0
	3 ^m 25.7	11.7	0.80	20.0
End portion	8 ^m 40.8	16.0	1.55	25.4
	1 ^h 43 ^m	08.4	-	-

Total duration = 2^h 07^m 05^s

Remarks = 主要動 2^h 07^m 05^s 38.0^{mm} 7 経 7 (震間 = 1 波 最 大 振 幅 3.80^{mm} 7 2^h 07^m 05^s 描 針 振 幅 外 2 毫 米 以 下 4^m 30^s 間 震 圧 記 録 7 欠 7

Instrumental constants. - E-W component. Pendulum period
 45-second, Multiplication 20 times.

遠距離大震観測報告

本月十七日午前六時四十六分三十八秒臺北。於遠距離大震ヲ感ス
 之ヲ観測結果ハ右ノ如クシテ初動微動時間四分三十六秒八ニ基テ震
 原距離ヲ推測スルニ臺北ヨリ二五三。秒即チ我々六百里ニ距ル地ニ於テ大
 震起リシカ如ク

地震時午前六時四十六分三十八秒五

初動微動

二秒二二秒三
 二秒一五秒五

四秒二
 五秒二

〇 耗六七
 〇 耗六〇

四秒六
 九秒三

主震動

第一
 第二
 第三
 第四
 第五
 第六

二秒一三秒六
 三秒五秒八
 三秒九秒六
 八分五秒三
 七分四秒五
 一分五秒八

三秒三
 三秒二
 二秒一
 二秒〇
 一四秒七
 一四秒二

四秒九七
 七秒九七
 五秒二四
 一五秒七
 〇 耗九七
 〇 耗五三

二秒二
 二秒六
 二秒三
 二秒四
 一五秒五
 一四秒七

終動微動

一四秒八分二四秒二

總震動時間

二秒三十分四秒九

北
治
四
十
日
年
八
月
八
日

臺
北
測
候
所

5-17

12
ation
riod

5
7
1
8
5
8
0

S.

lum p

65/7

Earthquake of July 7th, 1912.
 recorded by the Omori Seismograph at
 the Taihoku Meteorological Observatory
 $\phi 25^{\circ} 02' 19'' N$ $\lambda 121^{\circ} 30' 41'' E$ Alt. 9.3m.
 120th meridian time. Midnight = 0

Time of occurrence = 18^h 07^m 34.2^s
 Maximum motion

		Duration		Average per beat	Ampl. 2a	Period
		m	s			
1st	Preliminary tremor	10	02.2	—	—	—
2nd	"	10	21.7	124	0.36	26.7 ^s
Principal portion	1st	2	46.5	33.3	1.92	27.1
	2nd	4	33.3	21.0	0.67	25.8
	3rd	4	18.7	16.2	1.18	17.5
	4th	4	33.0	14.4	1.07	13.8
	5th	6	14.0	11.5	0.76	12.0
End portion		1 ^h	30 ^m	57.4		
Total duration =		2 ^h	13 ^m	40.8 ^s		

Remarks = Approximate distance 875 kms.

Instrumental constants. — E-W component. Pendulum
 45 second. Multiplication 20 times.

45/8

Earthquake of August. 9, 1912
 recorded by the Omori Seismograph at
 the ~~Reeling~~ ⁰⁸¹ Meteorological Observatory

$\phi. 25^{\circ} \overset{45'}{\overset{3.4}{\cancel{21^{\circ} 19'}}} N \lambda. 121^{\circ} \overset{45'}{\overset{3.4}{\cancel{31^{\circ} 45'}}} E h. \overset{3.4}{\cancel{97}} m.$

120th meridian time, midnight = 0h

Time of occurrence			$\overset{h}{\cancel{9}} \overset{m}{40} \overset{s}{42.2}$	maximum motion	
	Duration		Ampl. 2a	Period	
	h	$\overset{m}{\cancel{9}} \overset{s}{55.2}$	mm	s	
1 st Preliminary tremor		$\overset{m}{\cancel{9}} \overset{s}{48.0}$	—	—	
2 nd " "			—	—	
Principal portion	I	12 40.8	0.20	—	
	II	4 00.0	2.73	24.0	
	III	2 00.0	1.26	22.5	
	IV	3 54.0	2.30	21.0	
	V	6 51.0	2.35	19.5	
	VI	7 31.5	1.44	18.0	
	VII	9 07.5	0.52	17.0	
End portion			—	—	
	I	42 21.0	—	—	
Total duration			2 47 09.0		

Remarks 记录线摇摆、中央记录、付本文、记录观测所、
 及报告等 记录一部

Instrumental constants. - E-W component. Pendulum period
 45 second. multiplication 20 times.

45/8

Earthquake of August. 18, 1912
 recorded by the Omori Seismograph at
 the Taihoku Meteorological Observatory
 P. $25^{\circ} 02' 19''$ N λ . $121^{\circ} 30' 41''$ E h. 93m.
 120th meridian time, midnight = 0h

Time of occurrence		3 ^h 16 ^m 46.4 ^s	
		maximum motion	
	Duration	Ampl. 2a	Period
	h m s	mm	s
1 st Preliminary tremor	4 13.7	—	—
2 nd " "			
Principal portion	2 12.0	2.75	24.4
	1 21.5	3.57	26.2
	3 57.3	—	—
	3 07.7	4.12	30.0
	1 25.7	0.80	20.0
End portion	8 51.7	0.47	16.0
	2 4 43.5		
Total duration		2 34 53.1	

Remarks Approximate distance 2380 Km

Instrumental constants. - E-W component. Pendulum period
 45 second. Multiplication 20 times.

Earthquake of September 30th, 1912.
 recorded by the Omori Seismograph at
 the Taihoku Meteorological Observatory
 P. $25^{\circ} 02' 19''$ N λ $121^{\circ} 30' 41''$ E h. 93m.
 120th meridian time, midnight = 0h

Time of occurrence				4 ^h 56 ^m 16.7 ^s maximum motion	
	Duration			Ampl. 2a mm	Period s
	h	m	s		
1 st Preliminary tremor					
2 nd " "	}	4	0.85	0.45	4.2
Principal portion	I	2	21.0	386	22.7
	II	3	19.0	600	21.6
	III	3	25.9	325	18.1
	IV	5	00.9	1.07	18.6
	V	10	35.7	0.57	16.0
	VI	25	49.5	0.44	16.8
End portion	I	06	25.5	-	
Total duration 2 01 06.0					

Remarks approximate distance 2345 km.

Instrumental constants. - E-W component. Pendulum period
 45 second. multiplication 20 times.

大正元年十月五日花蓮港地方地震報告

本日午前二時の七分四三秒地震より、臺地に於て、震度稍強う、家屋動揺を振計
 止りしより、熟睡者より覺醒せしむる足る、程度に於て未だ其詳細ヲ知ル能ハせん、當
 所、器械觀測及各地より、電報に依り、大體概略ヲ報告ス

臺地觀測所普通地震計觀測

水手動、稍緩慢に初期微動始り

十五秒、後主要動入り、振幅増大し、主要動、初より十五秒ニテ經テ北々西

より南々東、向テ一秒三ノ時間ニ四耗四、最大振幅(最大加速度毎秒六四耗)

ヲ示し、尚、其後引續キ約三秒五秒間ハ振動著太リシカ、漸次微少トナリ、總振動

時間約五分ニテ全ク波動ヲ認メサルニ至リ、上下動モ初期微動十五秒ノ後

主要動より更ニ一秒ニテ經テ八ノ時間ニ四耗七、最大振幅ヲ示し、爾後

尚約三秒間ハ著明ニ振動ヲ連續シ、其より漸次微少トナリ、靜止ス

同上地震計觀測

繼續時間

平均週期

最大振幅

同上週期

初期微動

一六、四秒

一、一秒

〇、九二耗

一一、一耗

主要動

四、一、〇、〇秒

主要動きの最大振幅の増大に描針記表紙外に逸出に二分五十五秒
四角の観測の欠く尚不續震頻繁にして最大振幅週期等詳細
知れ能へん

總震動時間 一時一分四十秒。

初期微動時間依り計算せる臺北震原迄距離約一二千米(約三里)

各地報告

臺中

午前二時七分三十秒 弱震(弱き方)より上下動あり時計止り續震あり

花蓮港

同二時七分三十秒 強性質急續震あり

臺南

同二時九分十三秒 微震あり上下動あり

臺東

同二時八分十六秒 弱震(弱き方)より性質急時計止り續震あり

恒春

同二時六分十三秒 微震あり人体感覺なし

澎湖島

同二時七分五十三秒 微震あり性質急上下動あり

花蓮港に於ては右地震後引續き強弱の餘震頻繁にして午前十時迄に當所へ

連日タル報告ハ既ニ十七回ノ多キニ達ス而シテ同地方ニ於ケル震度ハ粗造ナル建築物
 ・多クノ被害ヲ與ヘタル位ニ達シキコトナリ人畜ノ死傷ナキカ如シ尚ホ臺北ニ於テハ午前
 一時三十分ニ至リ三回ノ前震アリ約三七分時降テ、今由地震ヲ起シ引續キ尤ノ如キ
 餘震ヲ觀測セリ

午前二時三十分四十三秒	同	二時四十六分〇五秒	同	四時四十二分十四秒	同	六時十六分三十三秒	同	八時四十二分四十五秒	同	八時四十六分十二秒
-------------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	------------	---	-----------

尚各地ノ報告及當所ノ器械觀測ニ依リハ震原ハ花蓮港附近ニシテ本年亦本島
 地震中震度最モ強キモノトス

大正元年十二月二十五日

臺北測候所

大正二年一月八日地震報告

今朝六時五十分二十九秒稍強キ地震アリ台北ニ於ケル震度ハ弱震中ノ弱キ方ニテ家屋動揺シ振子時計ノ振リ止ミヲ生シタメテ其詳細ヲ知ン能ハサルモ當所ノ器械觀測及既着ノ報告ニ依リテ其概略ヲ報告ス
各地ヨリ報告

臺中

五時五十分五秒弱震(強キ方)アリ家屋動揺ス

臺南

同六時五十分五秒弱震(弱キ方)アリ性質急上下動アリ

臺東

同六時五十分八秒弱震(弱キ方)アリ上下動アリ家屋動揺ス

恒春

同六時五十分九秒微震アリ時計止ル

臺北普通地震計觀測

水平動

稍急ナル初期微動ニ始マリ一四秒ハテ經テ主要動ニ移リ

更ニ一秒ノ後殆んど

東ヨリ西ニ向テ全週期一秒〇ニ付全振幅

二兆七、

最大振動(最大加速度毎秒毎秒五一兆三)ヲ示シ尚其後約

四秒間著大ナル震動ヲ繼續シ總震動時間約三分五秒ニテ
静止ス

上下動モ亦性質急ニ微動ニ始リ約一五秒ノ後振幅ヲ増大シ更ニ
七秒ヲ經テ全週期。約九ミシテ全振幅一兆二ノ最大動ヲ示シ總震
動時間約三分三秒ニテ静止ス

同地動計觀測

初期微動一六秒ニシテ主要動ニ接リ著シク
振幅ヲ増大シ直ニ描針記象紙外ニ逸出し約四分半秒間ノ記象ヲ欠ギ
其詳納ヲ知ル能ハザルモ總震動時間三分二秒ニ至リ

前記地動計ノ示セル初期微動繼續時間ニミシハ震原巨離約二八并
(約三十里)ニシテ花蓮港附近ニ起リタルモノナランカ

大正二年一月八日

臺北測候所

測候所

台北測候所

○

○

Q

地動觀測報告

第 2 號

台北測候所

發震年月日

大正 2 年 1 月 2 日

東西動 20 倍

發震時刻
21 時 01 分 01 秒

最大全振幅
耗

其週期
秒

第一初期微動

21 01 01

第二初期微動

— — —

主要動

I
II
III
IV
V
VI

— — — — — —

終期微動

— — —

最大動

— — —

總振動時間

0 0 47.0

自己振動ノ週期 55 秒

記事

無感微震 = 計其振跡ノ識別を得

January 1913

地動觀測報告

第 4 號

台北測候所



注意 點線ノ欄ハ必ス記入ヲ要ス

發震年月日		大正 2 年 / 月 8 日				
東西動 20 倍	發時	震時	刻秒	最大全振幅	其週期	
第一初期微動	6	51	29.0	-	-	
第二初期微動	-	-	-	-	-	
主要動	I	6	51	45.0	-	-
	II	描針紙外へ送出し以下完全記録ナシ				
	III					
	IV					
	V					
	VI					
終期微動						
最大動						
總振動時間		0	31	21.2	自己振動ノ週期 5.5 秒	
記事		弱震 (弱々方) 時計止				
普通地震計観測		水平動 稍急ニ初期微動 14.8 秒				
主要動ニ移リ更ニ		1.0 秒後 3.0 秒 1.0 秒 1.0 秒				
2.7 mm		最大振動 示ス (最大加速度 5.1 mm/s ²)				
其後約 40 秒著大ニ震動ヲ繼續シ終震動時約		3m 50s 迄靜止				
以下動		亦性質急ニ微動ニ移リ 1.0 秒後				
振幅ニ増大ニ更ニ		7.0 秒 全週期 0.9 秒 全振中 2.0 秒				
1.2 mm		最大振動 示シ 終震動時約 3m 30s 迄靜止				

無感微震、體力=其痕跡、 $\frac{1}{2}$ 及 $\frac{1}{3}$



所候測

台北測候所

大正 2 年 1 月 9 日

刻時震發
秒分時
30 40 2

最大全振幅	其週期
耗	秒

2	40	380
---	----	-----

I
II
III
IV
V
VI

384

自己振動ノ週期 2.5 秒

無感微震 = 其死跡之微端也

注意 點線ノ欄ハ必ス記入ヲ要ス

January 1913

地動觀測報告

第 7 號

台北測候所



注意
點線ノ欄ハ必ス記入ヲ要ス

發震年月日		大正 2 年 1 月 9 日				
東西動 20 倍	發時	震時	刻秒	最大全振幅	其週期	
第一初期微動	3	17	19.6	0.28	1.0	
第二初期微動						
主要動	I	3	17	30.4	3/10	2.2
	II	3	18	0.21	1/40	2.0
	III	3	19	0.67	0.50	-
	IV					
	V					
	VI					
終期微動	3	20	24.5	-	-	
最大動	3	17	5.21	3/10	2.2	
總振動時間	0	10	14.7	自己振動ノ週期 3.5 秒		
記事	有感微震. 時計止.					
普通地震計觀測	水平動		上下動.			
初期微動.	1.58		1/2			
主要動	5.2		2.52			
總震動時	5" 16.0		3" 30.4			
最大振幅	初震 3.4 18.9 目		1/2 目 =			
1.6 = 付	3.2 mm		1.6 = 付 0.9 mm			
NW - SE. 稍緩						

一月八日午前地震計
掃除, 週期變更

注意 點線ノ欄ハ必ス記入ヲ要ス

發震年月日

大正 2 年 / 月 9 日

東西動 20 倍

刻	時	震	發
秒	分	時	時
35	3	3	3

最大全振幅	其週期
全耗	秒

第一初期微動

3	23	341
---	----	-----

第二初期微動

主 要 動

I
II
II
V
V
VI

終 期 微 動

動 大 最

總振動時間

自己振動ノ週期 2.5 秒

事記

無感微震. 僅カ=其痕跡ヲ示ス

191J.

所候

所候測 北

點線ノ欄ハ必ス記入ヲ要ス

大正 2 年 1 月 9 日

刻秒	時	震	發時
170		38分	3

期	週	其	幅振全大最
秒			耗

3	38	170
---	----	-----

--	--	--

I
II
II
V
V
VI

3	38	v7.7
---	----	------

3	38	285
---	----	-----

..... 1 265

自己振動ノ週期 35 秒

無感微震

注意 點線ノ欄ハ必ス記入ヲ要ス

地動觀測報告

第 13 號

台北 測候所

注意 點線ノ欄ハ必ス記入ヲ要ス

地動觀測報告						
第 13 號		台北測候所				
發震年月日		大正 2 年 1 月 9 日				
東西動 20 倍		發時	震分	時刻	最大全振幅 耗	其週期 秒
第一初期微動		6	26	11.9	-	
第二初期微動		-			-	
主要動	I	6	26	28.0	0.16	1.4
	II	-				
	III	-				
	IV	-				
	V	-				
	VI	-				
終期微動		6	26	55.7	-	
最大動		6	26	35.4	0.16	1.4
總振動時間		0	03	111	自己振動ノ週期 35 秒	
記事		無感微震				

詳細不明

January 1913



地動觀測報告

第 15 號

台北測候所

注意 點線ノ欄ハ必ス記入ヲ要ス

發震年月日		大正 2 年 / 月 9 日				
東西動 20 倍	發時	震分	時刻	最大全振幅	其週期	
第一初期微動	7	33	36	-	-	
第二初期微動	-	-	-	-	-	
主要動	I	7	33	28.0	0.22	1.2
	II	7	34	00.9	1.30	14
	III	7	34	43.9	0.46	10
	IV	7	35	57.4	0.16	34
	V	-	-	-	-	-
	VI	-	-	-	-	-
終期微動	7	37	31.6	-	-	
最大動	7	34	11.1	1.30	14	
總振動時間	0	15	23.8	自己振動ノ週期 35 秒		
記事	有感微震 家屋動搖ス。					
普通地震計観測.						
水平動 初期微動.			16.0	51.0		
主要動			17.0	21.0		
總振動時間			34.5	34.242		
最大動 R-W.			20.5	10.14		

地動觀測報告

第 17 號

各地

測候所

注意 點線ノ欄ハ必ス記入ヲ要ス

發震年月日

大正 2 年 / 月 9 日

東西動 20 倍

發時

震

時

刻秒

最大全振幅
全耗

其週期秒

第一初期微動

10

3-

30

第二初期微動

1

—

主 要 動

I

II

III

IV

V

VI

終 期 微 動

動 大 最

總振動時間

.....C

.....

44

自己振動ノ週期 35 秒

記

事

無感微震 詳細説明

January 1915

地動觀測報告

第 18 號

台北測候所



注意
點線ノ欄ハ必ス記入ヲ要ス

發震年月日		大正 2 年 / 月 9 日				
東西動 20 倍	發時	震分	時刻	最大全振幅 耗	其週期 秒	
第一初期微動	10	55	12.0			
第二初期微動						
主要動	I	10	55	49.6		
	II	2.0 秒 經 3 秒 針 范 數 終 止 處 止				
	III	加 以 續 震 頻 繁 = 17 譯 細 7 sin				
	IV	終 止				
	V					
	VI					
終期微動						
最大動						
總振動時間		自己振動ノ週期 35 秒				
記 事		普通地震計觀測。 弱震 (弱搖)				
降 止 止。						
初期微動 震動 終震即時了						
水平動	16.5	12.5	2.5	5.0		
垂直動	17.7	32.3	2.5	3.0		
最大振幅						
水平動	20.2	20.2	1.7	5.6	55.2-111.1.	
垂直動	32.8	32.8	1.7	2.3		

地震頻繁 = 災害詳細不明
無感微震

地震連續行走以詳細不明
無感微震

言平無，明=也。

書

地帶頻繁起乃明於先種，以
勤，正則苦，詳細，知，能，不
，家，勤，地，以

詳細に明かして 僅か其痕跡を示す
無感微震

無感微震 僅か其痕跡ヲ示ス

所候

第 27 號

台北

測候所

發震年月日

大正 2 年 / 月 / 日

東西動 2.0 倍

發時

震

刻利

最大全耗

期 週 其

第一初期微動

4

今

240

第二初期微動

7

—

主 要 動

I

EI

III

IV

V

VI

終 期 微 動

動 大 最

總振動時間

10

394

自己振動ノ週期 $\frac{1}{25}$ 秒

庫記

無感微震、甚痕跡、予亦別に得ん

測候所

第 28 號

台北 測候所

注意 點線ノ欄ハ必ズ記入ヲ要ス

[illegible]

January 1919

地動觀測報告

第 29 號

台北測候所

注意
點線ノ欄ハ必ズ記入ヲ要ス

發震年月日		大正 2 年 1 月 9 日				
東西動 20 倍	發時	震分	時	刻秒	最大全振幅 耗	其週期 秒
第一初期微動	12	05		450	0.16	1.0
第二初期微動	-	-		-	-	-
主 要 動	I	12	06	130	1.36	1.6
	II	12	06	480	0.85	2.0
	III	12	08	243	0.70	2.2
	IV	-	-	-	-	-
	V	-	-	-	-	-
	VI	-	-	-	-	-
終 期 微 動	12	09		584	-	-
最 大 動	12	06		050	1.36	1.6
總 振 動 時 間	-	-	-	-	自己振動ノ週期 35 秒	
記 事		有感微震 戸障子鳴。餘震 乃 總震動時 3.11 分。 普通地震計 能測。 水平動 12 分 初期微動 150 11.2 主要動 350 25.9 總震動時 3 分 05.0 最大動 初 21 188 初 23 300 NW-SB 12 2 付 1.4 2 付 12 mm 1.4 mm.				

1913

第 30 號

台北 測候所

注意 點線ノ欄ハ必ズ記入ヲ要ス

[illegible]

注意 點線ノ欄ハ必ズ記入ヲ要ス

注意 點線ノ欄ハ必ズ記入ヲ要ス

發震年月日		大正 2 年 / 月 9 日				
東西動 20 倍		發時	震分	時秒	最大全振幅 耗	其週期 秒
第一初期微動		12	30	020		
第二初期微動						
主要動	I					
	II					
	III					
	IV					
	V					
	VI					
終期微動						
最大動						
總振動時間			01	302	自己振動ノ週期 35 秒	
記事		無感微震 僅か其痕跡ノ下ニ				

無感微震、只其痕跡ヲ示スル

地動觀測報告

第 34 號

台北洲候所

注意 點線ノ欄ハ必ズ記入ヲ要ス

[illegible]

天

測候所

台北測候所

點線ノ欄ハ必ズ記入ヲ要ス

無感微震 甚痕跡ヲ示ス

無感微震，甚痕跡， $\rightarrow$ 示218

地動觀測報告

第 40 號

台北 測候所

注意 點線ノ欄ハ必ズ記入ヲ要ス

[illegible]

注意 點線ノ欄ハ必ズ記入ヲ要ス

撫感微震，其痕跡 $\approx \frac{1}{4}$ 寸

地動觀測報告

第 43 號

台北測候所

注意 點線ノ欄ハ必ズ記入ヲ要ス

[illegible]

無感微震，其詳細不明。

無感微震 甚痕跡。3421}

地動觀測報告

第 48 號

台北 測候所

注意 點線ノ欄ハ必ず記入ヲ要ス

[illegible]

地動觀測報告

第 50 號

台北

測候所

注意 點線ノ欄ハ必ズ記入ヲ要ス

[illegible]

無感微震 ~~詳細不明~~

無感微衷

無感微震，詳細不明

地動觀測報告

第 54 號

台北測候所

注意 點線ノ欄ハ必ズ記入ヲ要ス

[illegible]

花蓮墾地墾辰報告

昨九日臺北ニ於て多數ノ地震ハ花蓮港地震、餘波タレコトハ昨既ニ報告セシ如シ
同地ハ昨年十二月二十五日強震アリ引續キ同日二十五回翌二十六日ニ千回地震アリ以後
本月七日ニ至ル迄日トシテ地震ナキトナリ八日ハ十回ノ數ヘ昨九日八十五回ノ多數ニ達シ
今十日正午迄ニ得タル回數ハ七回ニシテ即チ八日ヨリ本日正午迄、總回數ハ實ニ百〇
二回ノ多數ニ達セリ之ヲ時間別ニスルハ右表ノ如シ

時間別地震回数

時一
時二
時三
時四
時五
時六
時七
時八
時九
時十
時十一
時十二
平正
時一
時二
時三
時四
時五
時六
時七
時八
時九
時十
時十一
時十二
計合

合面數
一
二
一
一
一
三
一
一
一
一
一
一
一
一
一
一
一
一
一
一

九疊一七一六

大國一十一

右ハ在連港燈臺、報告ニテ同地ニ地震計設備ナシ若シ同計備ヘアルハ
人体ニ感セサル程、微震ヲモ観測スルヲ得ニテラニ更ニ多ク、回数數々増加スル

更、又右地震回数、各震度、強弱、依區別、之、如、

回数	七	九	一六	二九	四一	一三	計合
震度	強	強弱	強弱	強弱	微		

夏、強震、屬、之、地震、時刻、舉、之、如、

八日	午前六時五十分	(臺北感震時)	六時五十分	三九秒
同日	午前七時十五分	同	三時十七分	三三秒
同日	午前七時五十分	同	七時三十分	三三秒
同日	午前八時三十分	同	十時五十分	三三秒
同日	午前九時三十分	同	十一時九分	五九秒
同日	午後七時零八分	同	七時十一分	五九秒
同日	午後七時零八分	同	七時十一分	五九秒

被害、報告、未、詳、細、知、能、ハ、之、在、連、港、燈、臺、電、報、ハ、之、如、

土人家屋全潰二戸壁落々多々其他被害ナシ

臺北、於、最、近、感、之、地震、八、日、午前、六、時、五、十分、九、日、午前、三、時、七、分、同、日、午前、十、時、五、十分、三、回、ト、在、連、港、ニ、於、輕、微、ナル、損、害、アリ、シ、モ、前、者、三、回、ノ、地震、中、ナ、リ、ト、ハ、時間、別、地震、回、數、表、ニ、示、ス、如、ク、今日、ハ、昨日、比、シ、ハ、其、數、非、常、ニ、減、サ、セ、ル、今、後、餘、震、回、數、ニ、多、ク、ナ、リ、消、長、ア、ル、ヘ、キ、モ、最、早、見、込、キ、ニ、至、ラ、サ、ル、ヘ、シ

大正二年一月十日 臺北測候所

有感微衷

地動觀測報告

第 58 號

台北 測候所

注意 點線ノ欄ハ必ズ記入ヲ要ス

發震年月日

大正 2 年 / 月 10 日

東西動 20 倍

發時

震

時

刻

最大全振幅
全耗

期週其

第一初期微動

3

41

040

—

第二初期微動

—

—

—

主 要 動

I

II

III

IV

V

VI

終 期 微 動

動 大 最

總振動時間

.....

307

自己振動ノ週期 35秒

事記

無感微震 詳細不明

注意 點線ノ欄ハ必ズ記入ヲ要ス

地動觀測報告

台北測

測候所

發震年月日

大正二年 / 月 / 日

東西動 20 倍

發時

震

時

刻秒

最大全振幅
全耗

其週期
週秒

第一 初期微動

7

36

378

第二初期微動

1

—

1

主要動

I

II

III

IV

v

VI

終 期 微 動

動 大 最

總振動時間

自己振動ノ週期 35秒

事 記

無感微震，詳細不明

地動觀測報告

台北測候所

發震年月日

大正 2 年 / 月 10 日

東西動 $\frac{1}{2}$ 倍

刻秒	時	震	發時
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

最大全振幅
耗

其週期

第一初期微動

7	50	430
---	----	-----

第二初期微動

主要動

I

II

III

IV

V

VI

終 期 微 動

動 大 最

總振動時間

自己振動ノ週期 35 秒

博記

無感微震，詳細不明

地動觀測報告

第 82 號

台北測候所

注意 點線ノ欄ハ必ズ記入ヲ要ス

[illegible]

無感微震，詳細不明。

191 3

侯所

14 號

台北 測候所

0

Q

地動觀測報告					候所	
第 14 號		台北		測 候 所		
發震年月日		大正 2 年 1 月 10 日				
東西動 20 倍		發時	震分	時秒	最大全振幅	其週期
第一初期微動		11	23	43.0	-	-
第二初期微動		-	-	-	-	-
主 要 動	I	11	23	57.1	0.13	1.2
	II	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-
	IV	-	-	-	-	-
	V	-	-	-	-	-
	VI	-	-	-	-	-
終 期 微 動		11	24	17.8	-	-
最 大 動		11	24	0.81	0.13	1.2
總 振 動 時 間		-	3	0.11	自己振動ノ週期 35 秒	
記 事		無感微震 詳細不明				

無感微鬼 詳細不明

January 1913



地動觀測報告

第 66 號

台北測候所

注意 點線ノ欄ハ必記入ヲ要ス

發震年月日		大正 2 年 / 月 10 日				
東西動 20 倍	發時	震分	時	刻秒	最大全振幅 耗	其週期
第一初期微動	15	35		0.20	0.28	0.9
第二初期微動						
主要動	I	15	35	14.9	4.50	13
	II	15	35	4.96	1.45	15
	III	15	37	0.30	0.68	28
	IV	-				
	V	-				
	VI	-				
終期微動	15	39		11.8	-	-
最大動	15	35		3.20	4.50	13
總振動時間		32		0.32	自己振動ノ週期 2.5 秒	
記事	弱震(弱材) 急時計止					
普通地震計觀測						
水平動	初期微動	主要動	終期微動時			
	11.7	37.0	2.350			
垂直動	11.7	21.7	2.350			
水平						
最大動	10.48 42 ^{mm}	14.48 22 ^{mm}				
N 28° W - S 28° E						
初動	15.0 月 2 時	月 30.0 10 時 30 分				

無感微震 詳細不明

地動觀測報告

第

號

台地 測候所

注意 點線ノ欄ハ必ず記入ヲ要ス

發震年月日	大正 2年 / 月 10 日					
東西動 <u>20</u> 倍	發時	震分	時刻	最大全振幅 耗	其週秒	其他
第一初期微動	<u>no</u>	<u>57</u>	<u>054</u>	—		
第二初期微動				—		
主要動	I					
	II					
	III					
	IV					
	V					
	VI					
終期微動						
最大動						
總振動時間		<u>2</u>	<u>040</u>	自己振動ノ週期 <u>約</u> 秒		
記事	<u>無感微震、詳細不明。</u>					

191 J

則 候 所

台北測候所

○ ○

無感微震，詳細不明

1913

測候所

台北測候所

O

○

Q

[illegible]

發震年月日		大正 2 年 1 月 11 日				
東西動 20 倍		發時	震分	時秒	最大全振幅耗	其週期秒
第一初期微動		18	53	41.0		
第二初期微動						
主要動	I	18	53	54.6	0.13	14
	II					
	III					
	IV					
	V					
	VI					
終期微動		18	54	18.2		
最大動		18	54	03.6	0.13	14
總振動時間			1	26.7	自己振動ノ週期 35 秒	
記事		無感微震				

地動觀測報告

第 74 號

所候測地

注意 點線ノ欄ハ必ス記入ヲ要ス

發震年月日		大正二年 / 月 / 日				
東西動 20 倍		發時	震分	時秒	最大全振幅耗	其週秒
第一初期微動		21	22	20.3	0.07	8.0
第二初期微動		-	-	-		
主要動	I	21	27	21.0	0.54	17.2
	II	21	30	24.7	0.48	17.5
	III	21	33	32.7	1.04	20.0
	IV	21	36	14.7	0.55	17.2
	V	-	-	-		
	VI	-	-	-		
終期微動		21	38	33.7	0.28	18.0
最大動		21	34	0.1.1	10.4	20.0
總振動時間		1	38	10.6	自己振動ノ週期 35 秒	
記事		遠距離地震				

無感做眾 詳細不明

花蓮港地震沈靜報告

本月八日以來花蓮港地震、頻繁なるに就て既に兩度報告せし所ありしか十日、甚だしく其数減じ十三日に至り、今沈靜となが如し然し斯る地震の場合、余震の雨三日に亘り消滅不能と一面居る數回地震の引續き起る或又一日若くハ數回隔て微震が起る普通見れる然るに今後花蓮港に於ても時々地震の起る事元々モ先づ當分の沈靜にして經過スベシ

前報告に述べしが如し粵南に於て明治三十九年九月七日及同四十二年二月三日、兩度今同花蓮港、所を力強く強烈ならざらん頻繁な地震起りし下り又花蓮港に於て強烈にして多少被害ありし地震、明治三十九年八月五日及同四十二年十月三日、兩度にして前者よりいゝ家屋半潰一戸大破五戸破損三戸合計九戸被害あり後者よりいゝ全潰十四戸半潰二十五戸破損十四戸合計四十九戸被害あり外、負傷者四名ヲ出せり又明治四十年八月十日礮石關地震に於て三名外、家屋全潰三戸半潰一戸破損四戸アリタリ

如此く東部海岸の領臺以來著明な地震あり幸、嘉義大震、如く猛烈ならざらんモ強き地震、圓數に於たり西部に讓らるるなり今尚花蓮港地震圓數、既往に見

然トコロ、頻繁ナリトモ幸、強烈ナラズ今ヤ沈靜ニ歸シタモ、或ハ時期即チ數年後
 再ビ如此キ地震ナレトモ、建築等ニ多少耐震的注意ヲ怠ラサレテ、希望入
 尚去ル八月ヨリ昨十三日ニ至ル地震回数ヲ舉ケレバ、此ノ如シ

花蓮港	八日	九日	十日	十一日	十二日	合計
一〇	八六	一一	七	一	〇	一一五
臺北	三	四七	一四	五	一	〇
						七〇

右臺北ニ於テ七十回地震中、作感シタハ八回ニシテ、其他地震計、地動ノ痕跡ヲ示シ
 タルモノナリ、尚今回地震ハ金嶋ヲ通シ頻々ト感シタモ、其報告ニ接セザレバ多シ之他日
 ニ懷ル、又是等多數ノ地震ノ間、中島ヲ遠距離ノ地ニ起リ、地震ヲ感シ地震
 計ニ記載セシモノハ、又是等ニ總テ回数中ヨリ有ケリ

大正二年一月十四日

臺北測候所

遠距離地震報告

昨十四日午後四時五十分頃地震あり性質極メテ緩慢ナリシヲ以テ人々ハ何等ノ感覺ナカリシカ全島各測候所普通地震計依シテ何レモ振動時間長キ緩慢ナル微震ヲ感シ尙當所地震計ハ総振動時間實ニ二時四十三分十八秒直ニ左記遠距離地震ノ大波動ヲ記録セリ

臺北測候所地震計觀測

發震時 三月十四日午後四時五十分二秒

初期微動 三分三秒五

主震動 約二〇分

終期微動 約二時二〇分

總振動時間 二時四十三分八秒

振幅微小ニ初期微動初リ三分三秒五ノ後主要動移リ急ニ

著シク振幅ヲ増大シ初メ西ニ向ヒ一耗七五ノ振幅ヲ示シ更ニ東ニ向ヒ一六

振動ヲテニ描針記象紙外ニ逸出シ以下約十二分間記象ヲ欠ク

右ノ結果ニ依リ臺北ノ距ル約二五九浬(約五三〇里)ノ地ニ大地震ヲ發生
セシモノ如シ

大正二年三月十五日

臺北測候所

秋田大地震觀測

今朝ノ新聞ニ依レハ昨十五日午前五時秋田縣ニ大震アリレ報アリ右地震ハ喜望此ニ於テモ
遠距離地震トシテ昨朝四時過シ之ヲ觀測セリ其結果左ノ如シ

發震時

三月十五日午前四時〇四分五十二秒〇

初期微動

四分三十九秒五

震原距離 二五五〇米(約六四〇里)

主要動

九分十八秒四

終期微動

四十五分十八秒一

終振動時間

五十九分十六秒〇

最大振幅

二、四米

全週期一八秒〇

觀測結果ハ即ケ其距離ニ於テ六百四十里ノ實際ニ近キ數ヲ示セリ震原地ノ狀況ハ未ダ

知ルニ由ナキモ秋田地方ニ於テハ明治二十九年八月三十一日ニ大震アリ斷層ヲ生シ陸羽大

震トシテ近年ノ著明ナル地震トス當時死者二百九人ヲ出し全潰家屋四千四百余戸ヲ

破ヘ其地被害少ラス今同秋田ノ大震ハ恐ラク同震源又ハ其附近ニ其震原ヲ發

せしモノナラシ

大正三年三月十六日

臺北測候所

大正二年六月二十六日大地震

今二十八日、内地電報、本月二十六日東京帝國大學地震計、大地震の記録、
三震原地、晚香坡、若くは華港、沖合より傳へり、本所地震計、亦同地震
ヲ自記せり、其結果ヲ述べし、發震時、十六日午後一時。九分五十三秒、第一
初期微動、九分五十二秒、純震動時間、三時十六分五十二秒、長時間、五
分、其最上振動、十六日午後一時十六分四十五秒、即チ發震後、十六分五十二秒、
後に、五秒、全週期、二十秒、五秒、金振幅、二耗一、曲、七、應、十六日、右、第一初期微
動時間、由テ計算する、三、震原地距離、八十八里、六、秒、即チ、十六分二十二秒、
十三里、三、秒、拾、五、秒、記、電、報、如、北、未、海、岸、沖、に、相、當、せ、り、若、し、該、地、震
カ、同、地、方、ニ、ア、リ、モ、ト、モ、其、時、刻、ハ、三、時、五、日、午、後、九、時、過、ニ、近、リ、シ、モ、三、時、五、日、午、後、
陸、地、に、接、近、セ、り、必、ズ、多、ク、被、害、ア、リ、シ、マ、疑、コ、ウ、ナ、ル、モ、未、タ、何、等、震、災、ハ、
電、報、ナ、リ、由、テ、觀、シ、ハ、震、原、ハ、陸、地、ヲ、離、レ、し、震、源、深、中、ニ、ア、リ、ナ、リ、ナ、リ、

大正二年六月二十八日

臺北

測候所

土耳其地震觀測

今朝新聞ニ依ハ倫敦發五日電報ヲ以テ亞細亞土耳其「スミナ」ニ烈
震アリ「イスタンブール」バグダッド兩市ニ死傷ヲ出セリト報アリ本所地震計
ノ記象ニ依テ去ル四日午前六時十九分頃ヨリ細微ニ遠距離地震ヲ
自記シ縮震動時間ハ一時間余ト亘リ震動如何ニモ細微ニシテ
初期微動其他震動區別利然トス然レ其臺北ニ於テ震動時ヨリ推
測セハ去耳古ノ震源地ニ於テ此地震ノ起リハ三日ノ夜半過キタルニ
差レ候リ震源ヲ亞細亞土耳其「スミナ」ノ近傍即チ北緯三六度
東經二十九度邊トスレハ臺北ヨリノ大環距離ハ北西ニ當リ約八
千五百浬找二千五百餘里トス

大正三年十月七日

臺北測候所

時 観測報告

昨大正二年四月本所内天測室ヲ建設シ時観測開始ス諸般ノ設備ヲ充整シ之ヲ観測ヲ開始
シタルハ其當時既ニ報告セシ所ナリ爾來又二年餘ヲ經過ス右ニ既往二年間成績ヲ報告ス

観測回数

昨大正二年五月ヨリ本年四月ニ至ル満一年間観測ヲ施行シ面數ハ百・六回ニ

シテ観測星數ハ千・〇六・七個ノ數ニ百・六回ヲ一年ノ日數ニ平均スルハ約三日半ニ一回観測ニシ割合ナリ
臺北ニ於テ夏季ハ晴天ノ夜多ク一週間以上天測スルハ稀ナルモ冬季ハ二週間若クハ夫以上天測スルコトナリ
又此ノ得ル所ナリ観測星數ハ毎面十二個ノ普通トストモ是又天氣都合上増減ヲ免レサルナリ

時計整理

各座時計ハ毎日一定ノ時毎日正午正時半一定ニ於テ悉ク比較シ併ニ振子ノ振幅電流

強弱ヲ検査シ之ヲ記録セリ昨年新設當時天測室建築後四月ナルモ開セス濕氣甚シク外ニ時計

室ハ可成ク溫度ノ變化ヲ避クル爲メ常ニ密閉スルヲ以テ層多濕氣來シテ由テ動モスルハ時計器械ニ

錆ヲ生スルニ至リ故障ヲ來セシコト一再ナラス依テ防濕ノ方法ヲシテ時計室ヲペンキ塗リトシ又ハ乾燥

劑ヲ備ヘタリシガ之等ノ方法ニ多クハ効果ヲ示スト共ニ方建築煉瓦セリ經ルニ從テ自然乾燥シ來リ

本年二月以來ハ幸ニ何等故障ヲ見サルニ至リ

時計室直去

天體観測室ヨリ時計室ニ至ルニ經ル時時計ノ誤差ヲ是ノ自時各座時計ヲ比較シ日左

計測に用いる時計は、日星を以て標準とし、各時計の誤差を求め、之を平均して、平時の計測に用いる。於て、誤差を各別に算出し、此等値を大々重畳し置きて、其日正午の時計面、何程の誤差を有るか、計算して正午の時を報スルコトセリ。如此の誤差精密なりト雖、大々測數日、計測の日、經るに従て誤差も亦漸次増大スルハ免ル能ハス。第三表に掲ぐる所、報時誤差表ハ、日毎通報シタル正午の時、次の観測に依り得タル日差を以て逆算定メシテ、通報シタル正午の時、眞正午の時、差トス之由、觀測ハ誤差二秒最大二秒三以上、及ヒタルハ十月三十一日、十一月三十一日、三月九日、六日トス是等、誤差大ナル日ハ孰レモ天氣不良、爲メ數日間觀測不能後ト而シテ、試金部ヲ通シ平均誤差ヲ算出スルハ、二〇秒トナルリ。諸表の説明 第一表ハ、リーフレット恒星時計ノ既往一年間ノ觀測表ニシテ、表中誤差ハ觀測時於テ時計面ノ差違ヒテ日差ハ之ニ依リ算出セル一日即チ二十四時間ニ對スル時計ノ進メタハ、後ハ割合トス。第二表ハ、第一表中日差最大最小ノ按率ニ各應時計ニ對スル大小日差ノ變化ヲ示ス。第三表ハ、既述ノ如ク通報正午の時ト眞正午の時ト差ヲ示ス。

大正三年十月

臺北測候所

(一) 第一刻 觀測時 表

月	日	觀測時	時計差	時計差	月	日	觀測時	時計差	時計差
六月	28	9	15 ^h 12 ^m	+320	五月	4	10	10 ^h 25 ^m	+349
七月	2	8	17 07 ^h	+426	5	10	14 10 ^h	+320	-025
3	10	14 25 ^h	+454	+022	6	13	11 11 ^h	+282	-043
4	9	16 03 ^h	+493	+037	7	2	14 20 ^h	+257	-022
5	6	16 04 ^h	+528	+034	8	14	12 51 ^h	+238	-022
8	9	15 41 ^h	+638	+037	9	9	13 48 ^h	+278	+038
9	8	16 14 ^h	+693	+010*	10	12	12 31 ^h	+289	+011
11	14	16 01 ^h	+707	+030	11	10	14 33 ^h	+258	-029
12	9	15 26 ^h	+740	+034	12	2	11 34 ^h	+233	-022
13	10	15 48 ^h	+765	+025	16	14	12 37 ^h	+257	+006
16	7	15 30 ^h	+805	+040	時計 = 故障ヲ生シ止マ				
22	18	16 17 ^h	+1053	+035	27	12	12 54 ^h	-334	
23	12	16 17 ^h	+1125	+032	28	12	13 43 ^h	-368	-033
時計 = 故障ヲ生シ止マ					29	12	13 20 ^h	-397	-029
27	10	16 14 ^h	-037		五月	1	10 52 ^h	-405	-003
28	12	15 56 ^h	-015	+022	2	12	12 31 ^h	-400	+005
31	5	17 02 ^h	+077	+030	3	11	16 02 ^h	-391	+004
八月	1	9 17 ^h	+116	+039	4	12	13 18 ^h	-390	+007
2	10	17 11 ^h	+145	+029	6	12	14 32 ^h	-398	+021
5	14	17 07 ^h	+223	+026	7	14	14 15 ^h	-327	+021
9	10	18 30 ^h	+398	+040	15	9	15 11 ^h	-214	+014
13	10	18 20 ^h	+332	+033	17	9	14 44 ^h	-145	+034
17	12	17 11 ^h	+659	+032	18	8	15 52 ^h	-091	+054
20	12	17 22 ^h	+792	+044	21	11	15 32 ^h	+054	+049
27	12	18 35 ^h	+1180	+055	22	8	14 51 ^h	+103	+049
30	8	20 22 ^h	+1359	+058	24	6	15 56 ^h	+123	+039
九月	13	18 21 ^h	+2573	+087	26	10	14 34 ^h	+238	+028
16	10	22 32 ^h	+2769	+064	27	12	15 14 ^h	+275	+036

第一表 續

月日	観星 列数	観測時	時計 西差	時計 計差	月日	観星 列数	観測時	時計 西差	時計 計差
二月	9	2 ^h 0 ^m 5 ^s	+0.53		九月	13	19 ^h 15 ^m 15 ^s	+22.20	+0.39
8	6	1 15.1	+0.70	+0.07	23	11	19 44.8	+22.41	-0.09
11	8	5 53.4	+1.11	+0.13	29	19	20 05.1	+23.25	+0.01
12	10	2 10.8	+1.09	+0.09	時計ヲ分解掃除ス				
14	10	4 33.1	+1.54	+0.17	十月	27	12 21 54.1	+1.34	
17	10	5 03.2	+2.34	+0.15	28	4	2 07.5	+3.30	+0.73
22	14	2 38.4	+3.22	+0.22	西差大ナル爲メ重鐘ヲ加減ス				
26	9	6 30.9	+2.76	+0.17	29	11	23 59.6	+0.37	
27	10	3 10.3	+3.50	+0.16	30	12	20 41.2	+0.39	-0.09
28	9	3 00.9	+2.10	+0.20	十一月	1	4 23 31.8	+0.14	-0.07
三月	3	12 4 10.9	+5.03	+0.15	5	12	21 55.7	+0.01	-0.07
8	10	6 39.1	+6.07	+0.20	4	5	2 22.8	-0.05	-0.15
12	10	4 12.4	+6.48	+0.10	5	10	21 25.5	-0.11	-0.07
14	10	5 57.1	+6.76	+0.14	6	5	20 41.5	-0.20	-0.09
15	10	5 48.3	+7.03	+0.27	8	12	21 54.1	-0.52	-0.16
16	10	6 10.6	+7.08	+0.05	12	12	21 56.7	-0.61	-0.02
三月	2	10 5 33.7	+8.37	+0.16	18	13	22 11.5	-0.67	-0.01
4	8	5 59.2	+8.25	+0.19	21	10	22 29.1	-0.34	+0.11
20	2	13 52.6	+11.78	+0.12	23	11	22 42.4	-0.17	+0.08
21	8	8 01.7	+11.35	+0.10	26	12	23 43.4	+0.01	+0.06
29	11	8 19.3	+12.58	+0.09	十二月	6	12 23 23.9	+0.15	+0.01
31	10	8 46.4	+12.53	+0.17	10	12	23 52.2	+0.58	+0.11
四月	9	11 01.3	+14.32	+0.21	14	14	0 28.2	+0.04	-0.13
10	11	8 23.4	+14.38	+0.16	24	10	2 10.4	-0.39	-0.26
15	12	8 38.9	+15.46	+0.10	時計ニ故障ヲ生シタル				
21	12	10 41.1	+16.80	+0.22	31	9	1 29.8	-0.46	
26	10	10 38.9	+17.69	+0.18	一月	2	2 19.3	-1.10	+0.54
29	12	9 42.9	+18.07	+0.13	日差大ナル爲メ重鐘ヲ加減ス				

第二表 恒星時々計日差

月	「リ-フレル」恒星時振子時計				「ナルダン」恒星時々辰儀			
	最大	最小	平均	最大変化	最大	最小	平均	最大変化
五月	+0.38	-0.43	-0.17	0.60	+1.86	+1.31	+1.54	0.30
六月	+0.54	-0.03	+0.27	0.20	+2.71	+1.77	+2.20	0.64
七月	+0.40	+0.22	+0.31	0.15	+2.82	+2.38	+2.57	0.20
八月	+0.58	+0.26	+0.40	0.14	+3.10	+2.66	+2.83	0.21
九月	+0.87	-0.09	+0.52	0.90	+3.00	+2.84	+2.91	0.14
十月	-	-	-	-	+3.02	+2.58	+2.75	0.28
十一月	+0.11	-0.16	-0.03	0.14	+2.87	+2.51	+2.70	0.19
十二月	+0.11	-0.26	-0.07	0.24	+2.37	+2.14	+2.27	0.17
一月	+0.22	+0.07	+0.15	0.08	+2.39	+1.98	+2.18	0.21
二月	+0.27	+0.05	+0.15	0.22	+2.30	+2.00	+2.16	0.29
三月	+0.19	+0.09	+0.14	0.08	+2.52	+2.28	+2.38	0.16
四月	+0.22	+0.10	+0.17	0.12	+2.86	+2.50	+2.63	0.20

平均時々計日差

月	「リ-フレル」平均時振子時計				「ナルダン」平均時々辰儀			
	最大	最小	平均	最大変化	最大	最小	平均	最大変化
五月	-0.11	-0.36	-0.30	0.23	-0.62	-0.84	-0.70	0.20
六月	-0.12	-0.37	-0.27	0.19	-0.60	-0.89	-0.75	0.23
七月	+0.48	-0.16	+0.16	0.26	-0.96	-1.27	-1.08	0.21
八月	+0.57	+0.24	+0.36	0.21	-0.96	-1.39	-1.15	0.40
九月	+0.75	+0.46	+0.62	0.19	-1.32	-1.57	-1.40	0.17
十月	+0.47	+0.20	+0.33	0.21	-1.46	-1.70	-1.55	0.24
十一月	+0.50	+0.35	+0.42	0.15	-1.47	-1.77	-1.64	0.21
十二月	+0.35	+0.15	+0.24	0.20	-1.82	-1.99	-1.91	0.07
一月	+0.39	+0.18	+0.30	0.18	-1.83	-2.12	-1.95	0.24
二月	+0.32	+0.13	+0.25	0.17	-1.95	-2.27	-2.05	0.32
三月	+0.53	+0.32	+0.40	0.13	-2.07	-2.34	-2.17	0.27
四月	+0.60	+0.40	+0.49	0.20	-1.78	-2.34	-2.07	0.43

第 三 表
報 時 器 差
(十)ハ早キヲ (-)ハ遅キヲ示ス

日 月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月
1	-0.15	+0.01	-0.05	-0.16	+0.02	-0.18	±0.00	-0.22	+0.51	+0.07
2	-0.20	-0.04	-0.08	-0.26	+0.03	-0.22	±0.00	-0.20	+0.34	+0.08
3	-0.03	-0.02	+0.05	-0.36	+0.12	-0.26	-0.02	-0.23	+0.03	+0.15
4	+0.04	-0.03	-0.04	-0.02	+0.02	-0.30	-0.09	-0.03	+0.08	+0.12
5	+0.04	-0.12	+0.10	-0.04	±0.00	-0.34	-0.16	±0.00	+0.04	+0.28
6	+0.05	+0.07	+0.25	-0.05	+0.01	-0.38	-0.24	-0.05	+0.07	+0.38
7	+0.13	+0.12	+0.13	-0.21	-0.02	+0.05	-0.30	-0.08	+0.06	+0.54
8	+0.23	+0.13	+0.53	-0.52	-0.10	+0.12	-0.01	-0.03	+0.09	+0.62
9	+0.03	+0.37	+0.58	-0.50	+0.02	+0.19	±0.00	-0.07	+0.13	+0.10
10	-0.03	-0.02	+0.19	-0.71	+0.03	+0.26	+0.10	-0.21	+0.11	+0.01
11	-0.07	-0.07	+0.25	-0.59	+0.05	-0.13	+0.28	-0.32	+0.13	-0.04
12	+0.02	+0.02	+0.52	-0.05	+0.06	-0.19	-0.07	-0.48	+0.25	-0.05
13	-0.04	+0.07	+0.58	-0.17	-0.08	-0.21	+0.12	±0.00	+0.28	-0.05
14	+0.06	+0.01	-0.03	-0.25	-0.15	-0.26	+0.25	-0.01	+0.68	-0.15
15	+0.18	-0.05	+0.01	-0.20	-0.22	-0.10	-0.03	+0.06	+0.75	-0.26
16	+0.27	-0.12	+0.04	+0.20	-0.21	-0.26	-0.06	-0.08	+0.82	+0.01
17	+0.05	-0.48	-0.07	+0.32	-0.27	-0.33	-0.01	+0.05	+0.89	+0.03
18	+0.13	+0.02	-0.03	-0.05	-0.02	-0.45	-0.11	+0.16	+0.96	+0.05
19	+0.21	+0.06	-0.20	-0.13	+0.03	-0.57	-0.14	+0.15	+1.02	+0.07
20	+0.24	+0.08	+0.07	-0.29	+0.06	-0.68	+0.06	+0.21	+1.10	+0.09
21	+0.30	-0.04	+0.03	-0.41	+0.01	-0.81	+0.16	+0.28	±0.00	+0.11
22	+0.03	-0.22	+0.06	-0.55	+0.05	-0.93	+0.24	+0.33	+0.04	+0.07
23	±0.00	+0.17	-0.12	-0.69	+0.01	-1.05	+0.44	+0.35	+0.03	+0.08
24	-0.05	+0.60	+0.04	-0.88	+0.01	-1.17	+0.06	+0.43	+0.03	+0.09
25	-0.10	+0.06	+0.14	-0.95	+0.06	+0.02	+0.04	+0.47	+0.09	+0.15
26	-0.20	+0.14	+0.17	-1.09	+0.11	+0.07	+0.04	+0.50	+0.08	+0.07
27	-0.31	+0.38	-0.08	-1.22	-0.02	+0.12	-0.02	+0.52	+0.12	+0.04
28	±0.00	±0.00	-0.22	±0.00	-0.11	+0.17	-0.01	+0.54	+0.03	±0.00
29	+0.07	+0.05	-0.40	-0.02	-0.16	+0.22	-0.05		+0.05	+0.03
30	+0.17	+0.10	-0.06	-0.14	-0.20	+0.27	-0.07		+0.07	+0.07
31	+0.25	-0.09		+0.06		+0.32	-0.17		+0.18	

鳥道圖說明

臺北測候所技士寺本貞吉編製

鳥道トハ大圈線謂ミテ地球表面ニ於ケル二點ノ距離ハ大圈即チ赤道、黃道、子午線等ノ如ク地球ヲ正半ニ切斷シ得ル線ニ沿フタル距離ヲ最短トス氣船カ太平洋航海ニ於テ大圈線ヲ航行シ最短距離ヲ走リ航海時日ヲ短縮セント欲スルモ亦此理ニ外ナラス先年理學士中村新太郎君東京ヲ起點トセル大圈距離及主方向線ヲ「マール・カト」投影圖ニ畫キ鳥道圖ト稱シ之ヲ地學雜誌ニ掲載シ其拔萃ヲ當所ニ寄贈セテタリ本圖ハ其聲ニ倣ヒ臺北ヲ起點トセルモ「中村學士」原圖上ニ畫キ以テ遠距離地震ノ際其震原地ノ推測ニ便ス蓋シ遠距離ニ起リタル地震改モ亦鳥道ニ沿フテ采レハナリ別表座標表モ亦同氏ノ例ニ倣ヒ地球表面四分一區内ノ座標ノミヲ掲ク然シテ他ノ四分、三區内ノ座標ハ之レヨリ容易ニ求メ得ヘシ

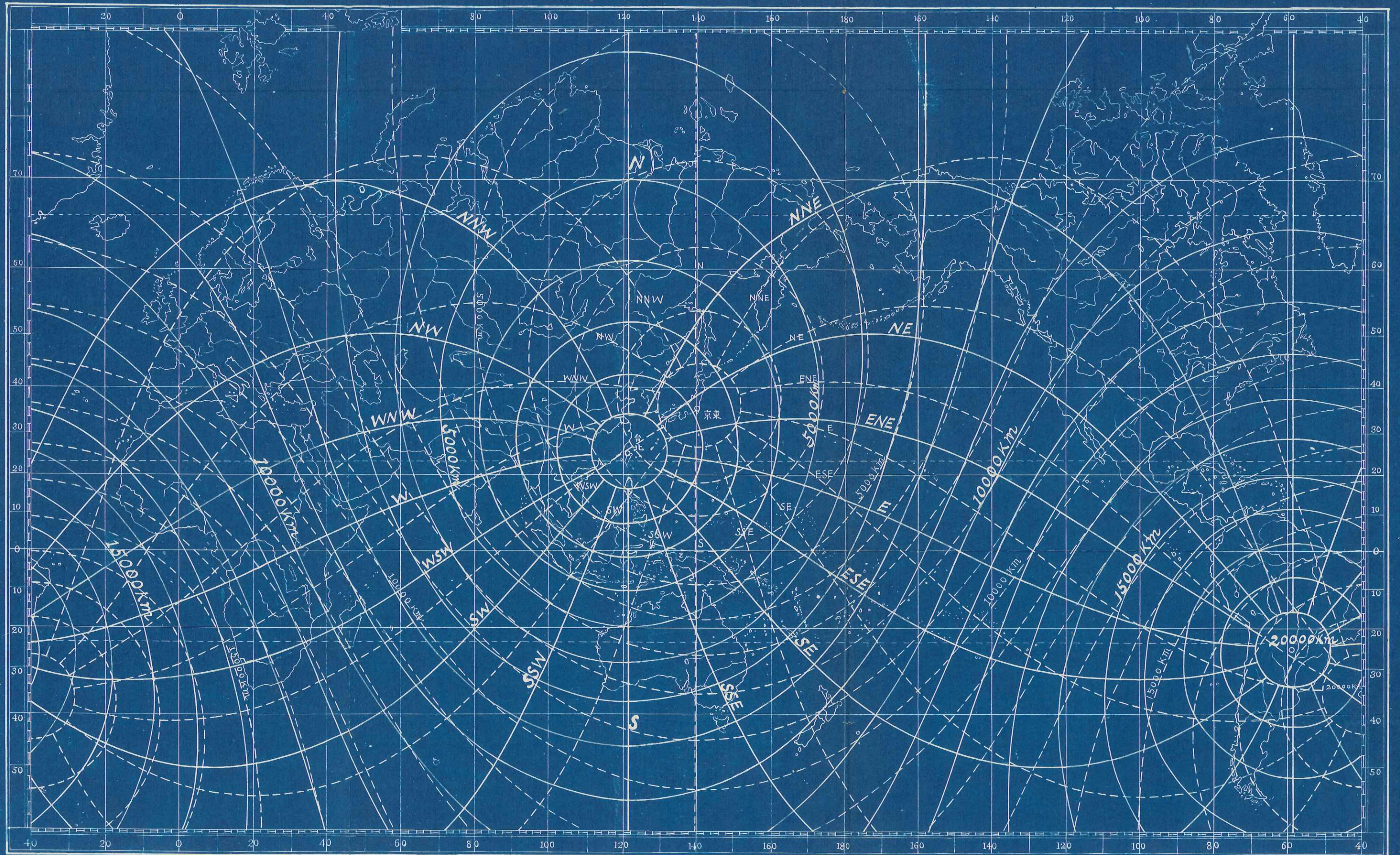
大正三年十一月

臺北測候所

座 標 表 (臺北起點) 各方位上五十行地點

方 向 距 離		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
1.000	緯度 經度	34° 02'N 121° 31'E	33° 09'N 125° 37'E	31° 14'N 128° 57'E	28° 08'N 130° 57'E	24° 43'N 131° 26'E	21° 11'N 130° 26'E	18° 32'N 128° 13'E	16° 42'N 125° 06'E
2.000	緯度 經度	43° 02'N 121° 31'E	41° 22'N 130° 35'E	36° 52'N 137° 22'E	30° 40'N 140° 54'E	23° 40'N 141° 14'E	17° 03'N 138° 54'E	11° 28'N 134° 24'E	8° 28'N 128° 23'E
3.000	緯度 經度	52° 02'N 121° 31'E	49° 11'N 136° 56'E	41° 54'N 147° 04'E	32° 18'N 151° 16'E	22° 09'N 150° 52'E	12° 43'N 146° 55'E	5° 01'N 140° 19'E	0° 00' 131° 31'E
4.000	緯度 經度	61° 02'N 121° 31'E	56° 31'N 145° 36'E	45° 57'N 158° 14'E	33° 07'N 161° 56'E	20° 00'N 160° 14'E	7° 55'N 154° 46'E		
5.000	緯度 經度	70° 02'N 121° 31'E	63° 01'N 158° 07'E	48° 47'N 170° 53'E	32° 59'N 172° 40'E	17° 24'N 169° 20'E	3° 11'N 162° 23'E		
6.000	緯度 經度	79° 02'N 121° 31'E	67° 48'N 176° 34'E	50° 05'N 175° 24'W	31° 57'N 176° 44'W	14° 22'N 178° 09'E			
7.000	緯度 經度	88° 02'N 121° 31'E	69° 43'N 158° 57'W	49° 44'N 161° 25'W	30° 04'N 166° 27'W	11° 02'N 173° 17'W			
8.000	緯度 經度	82° 58'N 58° 29'W	67° 58'N 134° 26'W	47° 44'N 148° 05'W	27° 27'N 156° 31'W	7° 29'N 164° 54'W			
9.000	緯度 經度	73° 58'N 58° 29'W	63° 15'N 115° 36'W	44° 21'N 136° 04'W	24° 07'N 147° 20'W	3° 49'N 156° 39'W			
10.000	緯度 經度	64° 53'N 58° 29'W	56° 51'N 102° 53'W	39° 51'N 125° 33'W	20° 17'N 138° 32'W	0° 00' 148° 29'W			
11.000	緯度 經度	55° 58'N 58° 29'W	49° 32'N 94° 06'W	19° 49'N 116° 26'W	12° 45'N 130° 11'W				
12.000	緯度 經度	46° 58'N 58° 29'W	41° 43'N 87° 40'W	28° 35'N 108° 28'W	11° 26'N 122° 11'W				
13.000	緯度 經度	37° 58'N 58° 29'W	33° 36'N 82° 39'W	22° 15'N 101° 23'W	6° 43'N 114° 28'W				
14.000	緯度 經度	28° 58'N 58° 29'W	25° 21'N 78° 31'W	15° 39'N 84° 56'W	1° 44'N 106° 53'W				
15.000	緯度 經度	19° 58'N 58° 29'W	16° 56'N 74° 55'W	8° 51'N 88° 53'W					
16.000	緯度 經度	10° 58'N 58° 29'W	9° 04'N 71° 39'W	2° 28'N 83° 04'W					
17.000	緯度 經度	1° 58'N 58° 29'W							

東京及臺北起點セトル島道圖



Azimuth and Distances from Tōkyō and Taihoku