

草莽無知、涓埃莫報、惟有刻膽銘肝、永懷  
帝澤、拜手稽首、深戴

皇慈、爰獻無祠、表災民生死肉骨之感、恭頌盛德祝聖壽天長  
地久之休、

明治三十七年十二月三日

嘉義廳下羅災人民總代

嘉義廳參事	王朝文
同	張元榮
同	黃有章
同	莊伯容
同	林玉崑
嘉義東區街長	賴尙焜
嘉義西區街長	徐德新
嘉義南區街長	陳家駒
嘉義北區街長	林運臣
臺斗坑庄庄長	劉廷輝
打猫區街庄長	江國俊
大蕭林區街庄長	林維朝
新泥區街庄長	林煌章
大潭區庄長	林煌策
月眉潭區庄長	王浩如
後潭區二庄長	

誠恐誠惶拜手稽首

第十二編 明治三十七年兩回激震

ノ各測候所ニ於ケル、

初期微動ノ繼續時間ト

振幅

一四五 明治三十七年四月二十四日及ビ十一月六日兩回激震  
ノ地震計記象ヨリ、各測候所ニ於ケル、最大ノ東西振動及ビ  
初期微動ノ繼續時間ヲ計ルニ、其ノ結果次表ニ示スガ如シ

最大全振幅(東西動) 及初期微動ノ繼續時間

地名	十一月六日 激震			四月二十四日 激震		
	最大全振幅	初期微動ノ繼續時間	震原ノ距離	最大全振幅	初期微動ノ繼續時間	震原ノ距離
臺北	一・九 <small>ミリメートル</small>	二八・八 <small>秒</small>	二四六 <small>キロメートル</small>	四・三 <small>ミリメートル</small>	二八・七 <small>秒</small>	二四六 <small>キロメートル</small>
臺中	三・五	一一・二	一一九	六・六	一一・四	一一〇
臺南	一〇・八	八・三	九八	二八・二	(?)	一
臺東	三・三	一五・五	一五〇	六・〇	一一・八	一三一
澎湖島	二・八	九・〇	一〇三	二・九	一二・七(?)	一三〇

上表中各觀測地ヨリ震原迄ノ距離(αトス)ハ、初期微動ノ繼續時間(βトス)ヨリ次ノ式ニ依リテ算出セリ(震災豫防調査會報告第五十號參照)

$$\alpha = 7.27 \beta + 38$$

而回ノ激震トモ、初期微動ノ繼續時間(β)ハ、臺北ニテ最長ニシテ、他ノ四ヶ所ニ於テハ十秒内外ナリキ、就中澎湖島、及ビ臺中、臺南ニテノβノ價值ハ互ニ大差無ケレバ、震原地ノ海中ニ存セザルハ容易ニ推知シ得ラル、ナリ

十一月六日ノ激震ニ就キテ計算セル距離αヲ以テ、各測候所所在地ヲ中心トシテ、地圖上ニ圓ヲ畫スレバ第六十三圖ノ如ク、皆ナ同一點ニ集合スルコトハ無ケレトモ、各弧線ガ包圍

セル弧ノ多角形區域ノ中心ハ、赤點(●)ヲ以テ示ス如ク、嘉義、新港ノ附近、月眉潭ノ邊ニ當ル、其ノ地點ハ約北緯二十三度三十分、東徑百二十度二十六分ナリ、但シ震原地ガ眞ニ一點ナリシト云フニハ非ズ、震央ハ一ノ延長セル地帶ヲ爲セルガ其ノ中心ガ上記ノ位置ニ當ルモノト認ムベキナリ。四月二十四日ノ激震ニ就キテハ、臺南ニテ震動ノ過大ナリシ爲メ、地動計ハ初期微動ヲ明示セザレドモ數秒若クハ十秒内外繼續セルニハ相違ナシ、又澎湖島記象ヨリ初期微動ノ繼續時間(βトス、以下同ジ)ヲ算出スルコト少シク判明ヲ欠ケルノ點アリ、臺東ニ於ケルβハ十二・八秒ニシテ、十一月六日激震ノトキヨリハ少シク短カケレドモ、臺北及臺中ニ於ケルβハ各々

二十八・七秒及ビ一一・四秒ニシテ、十一月激震ノトキト殆ド同一ナレハ、四月二十四日激震ノ震央帶ノ中點ハ、十一月激震ノ震央ノ中點ト粗ト同一位置ニアリ、或ハ微シク南ニ偏セルモノナルベシ(激震區域圖ノ條ヲ参照スベシ)

一四六 各測候所ニ於ケル最大振幅ハ四月二十四日地震ノ方、十一月六日地震ヨリモ大ニシテ、其ノ比ハ次ノ如シ

臺北	二・三
臺中	一・九
臺南	二・六
臺東	一・八
澎湖島	一・〇

此ノ如ク澎湖島ヲ除ケバ四月地震ノ方、十一月地震ヨリモ約二倍大ニシテ凡テ平均スレバ一・九トナル、今震原ヨリ等距離ニシテ方向モ同一ナルニ於テハ地ノ振幅ハ、同一ナルベク、從ツテ甲、乙二地震ガ粗ホ同一個所ヨリ發起シタル場合ニハ、其ノ大サハ任意ノ距離ニ於ケル振幅ニ比例スベキナリ、即チ臺灣地震ノ場合ニハ四月二十四日ノ地震ガ其ノ全體トシテノ大サニ於テハ、十一月六日地震ヨリモ、約二倍ナリシモノナリトス

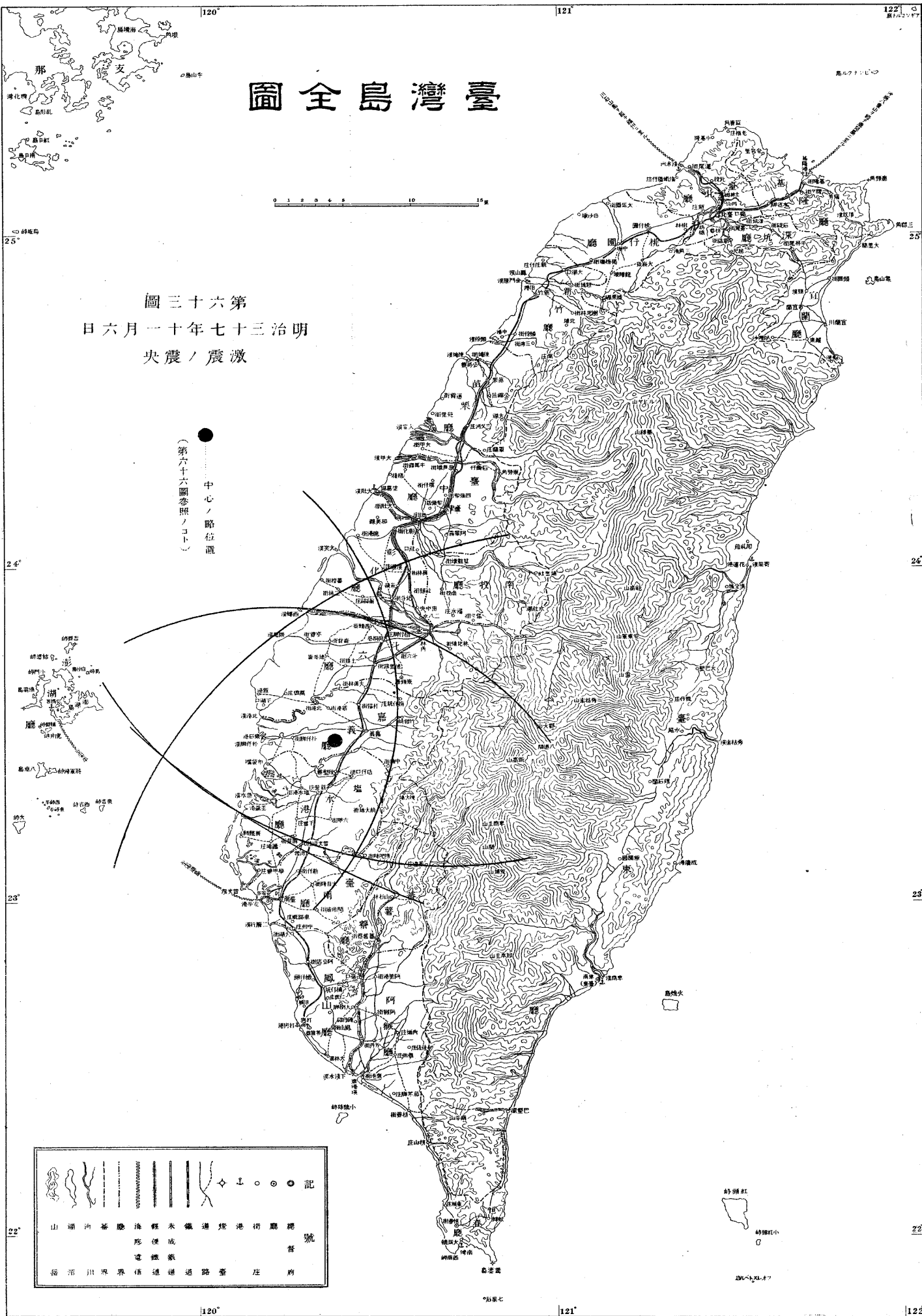
第一四五章ノ表ニ依レハ兩回ノ地震トモ、震原地ヨリノ距離

ヲ益スニ從ヒ急速ニ振幅ヲ減少セリ、第六十四圖ニ示スガ如シ

# 臺灣島全圖

圖三十六第  
日六月一十年七十三治明  
央震ノ震激

● 中心ノ略位置  
(第六十六圖参照ノコト)



山	湖	河	茶	港	縣	廳	鄉	鎮	市	縣	廳	署	號	記
山	湖	河	茶	港	縣	廳	鄉	鎮	市	縣	廳	署	號	記
山	湖	河	茶	港	縣	廳	鄉	鎮	市	縣	廳	署	號	記

第六十四圖 震央ヨリノ距離ト振幅トノ關係

———— 明治三十七年十一月六日ノ激震  
 ..... 同 四月二十四日ノ激震

