SEISMOLOGISKA INSTITUTIONEN
UNIVERSITETET
UPPSALA

International Seismological Centre

恒春地方烈震調查報告

中華民國四十八年

Report on Hengchun Earthquake of Aug. 15, 1959.

呂新民編

By

Shin-min Lu.

中華民國四十九年七月

臺灣省氣象所印行

Published by Taiwan Weather Bureau,

Taipei, Taiwan,

China.

民國48年 8月15日 恒春地方烈震調查報告目錄

Report on Hengchun Earthquake of Aug. 15, 1959.

Contents

本　　文 Text

Ⅰ 緒　　言 Introduction 1

1 概　　說 Sketch

2 震災區之地形、地質及地質構造 Topography, Geology, and the Structure of Geology

3 恆春地方最近之地震活動概要 Recent Seismic Activity in Hengchun district

Ⅱ 觀測調查結果 Results of Observations 3

1 觀測表及和達、鷺板、益田、竹花之 P. S. P～S 平均走時表 Observational Table and Wadachi, Sagisaka, Masuda, Takebana's. P. S. P～S Mean Time distance Curve

2 震度階級及震度分佈 Scale of Seismic intensity and Distribution of Seismic intensity

3 震　　源 Hypocentre

4 發震機構 Mechanism on occurrence of Earthquake

5 大震當時之潮汐 Tide wave during the occurrence of earthquake

Ⅲ 震災地區之勘查 Survey on destruction of Earthquake in devastated area 12

Ⅳ 災害調查 Survey on damages during the earthquake 17

1 前　　言 Foreword

2 各地災害之全般的統計 Statistics on the damages reported at different localities

3 地震動之加速度分布 Distribution of the acceleration of the earthquake

4 物體之傾倒方向 Direction of overturned objects

5 各地之振動狀況 Conditions on the vibration of the quake at different localities

Ⅴ 餘震之調查 An investigation on aftershocks. 58

1 前　　言 Foreword

2 地域的分布 Geographical distribution of aftershocks

3 時間的分布 Time of occurrence of aftershocks

Ⅵ 隨伴現象之調查 An investigation on accompaning phenomena 62

1 地　　鳴 Sound of the Earthquakes

2 地下水及其他異常現象 Under ground water and abnermal phenomena

Ⅶ 對於增進鄉村房屋耐震性能之簡單建議 Suggestions on the construction of rural houses on earthquake resistance 63

Ⅸ 結　　論 Conclusion 64

附1 恆春地方烈震災害照片164幅 (Earthquake Photographs on the destructions at Hengchun) 1–22

①滿州鄉一至七計共69幅

②車城鄉一至三計共16幅

③佳冬鄉一至三計共18幅

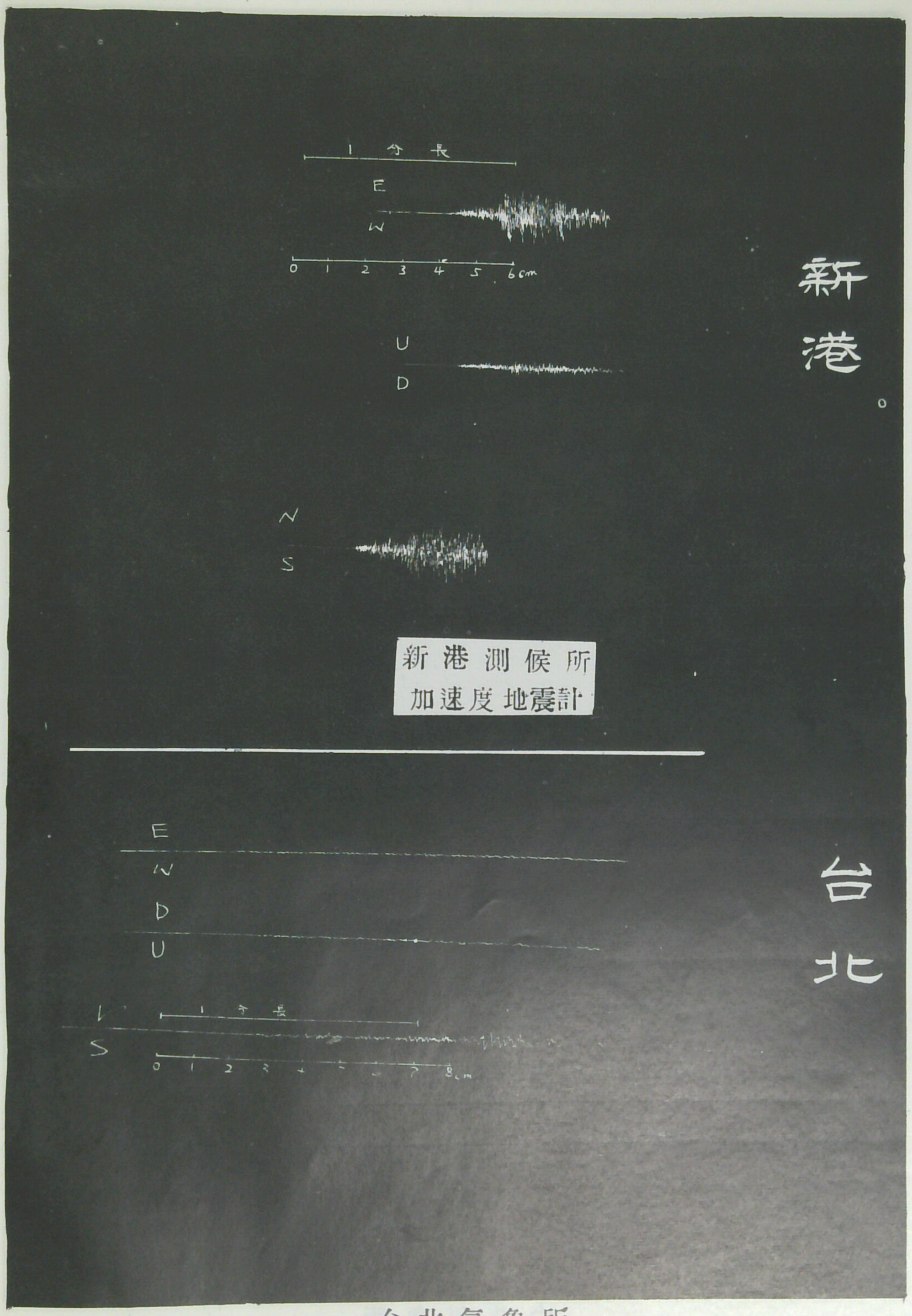
④恆春鎮一至七計共61幅

2 各地地震計記象描寫圖6大張 Seismogram of Hengchun earthquake at different localities.....1–22

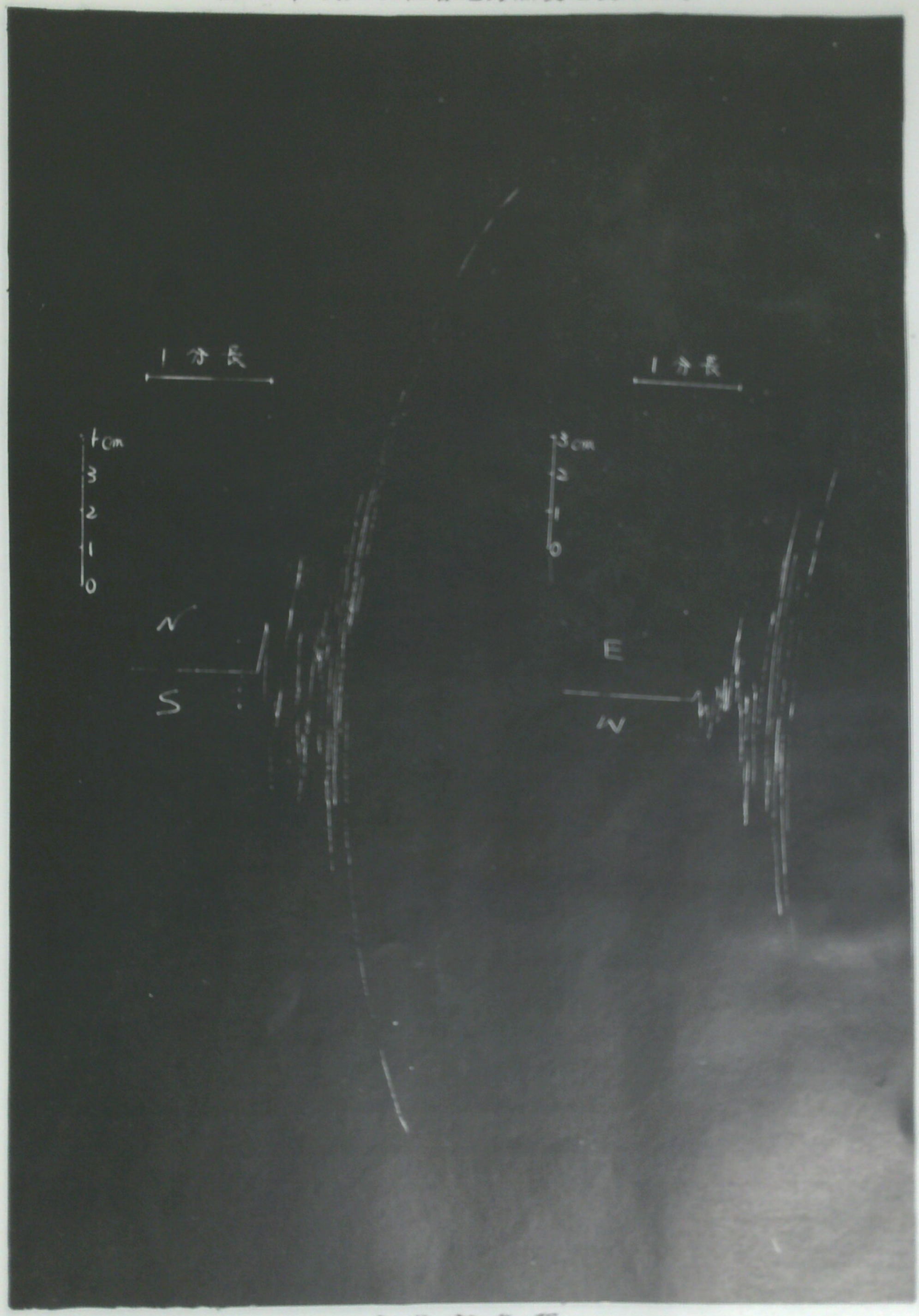
International Seismological Centre

International Seismological Centre

民國48年8月15日恒春地方烈震地震計記象



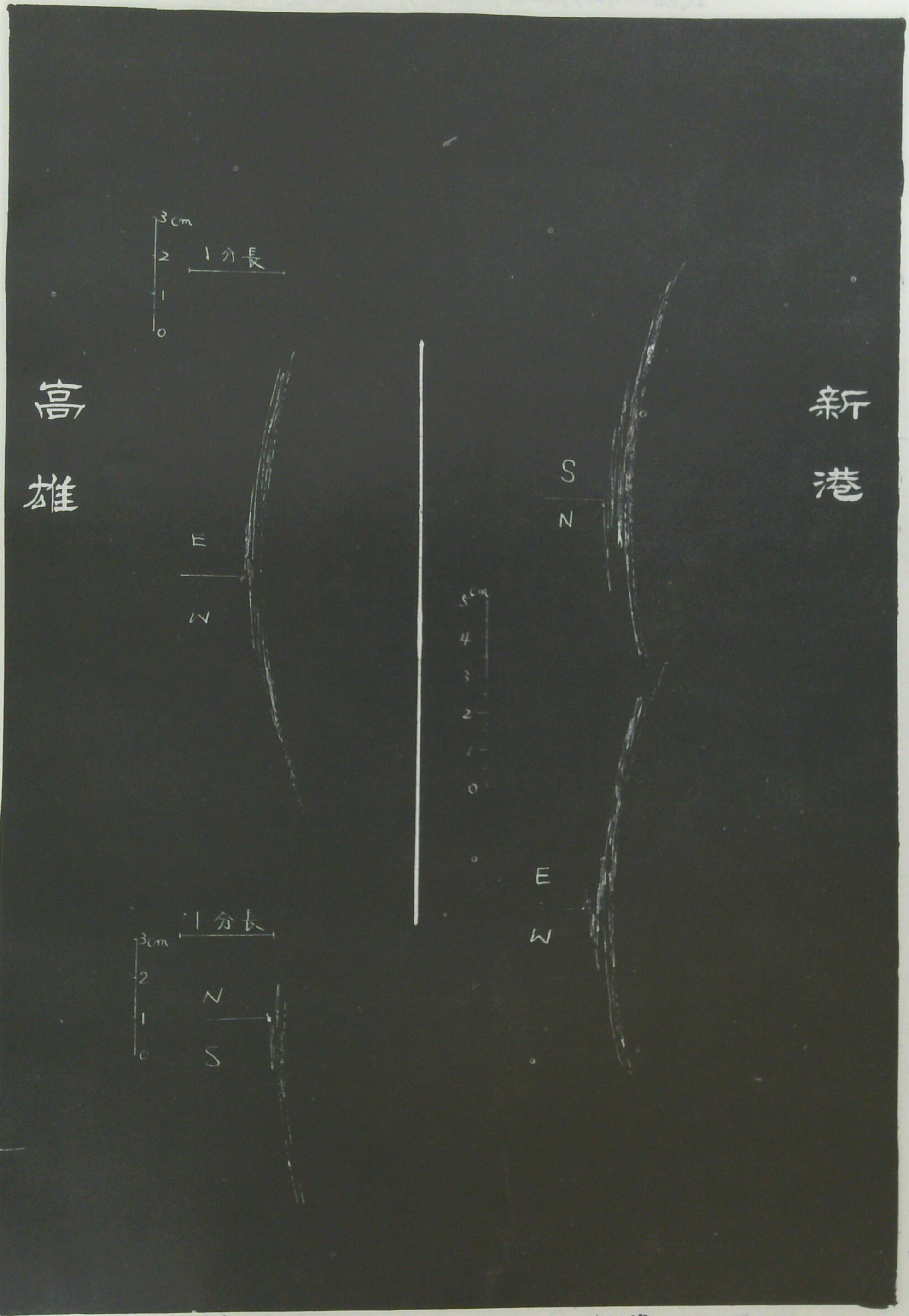
民國48年8月15日恒春地方烈震地震計記象



台北氣象所

大森式地震計

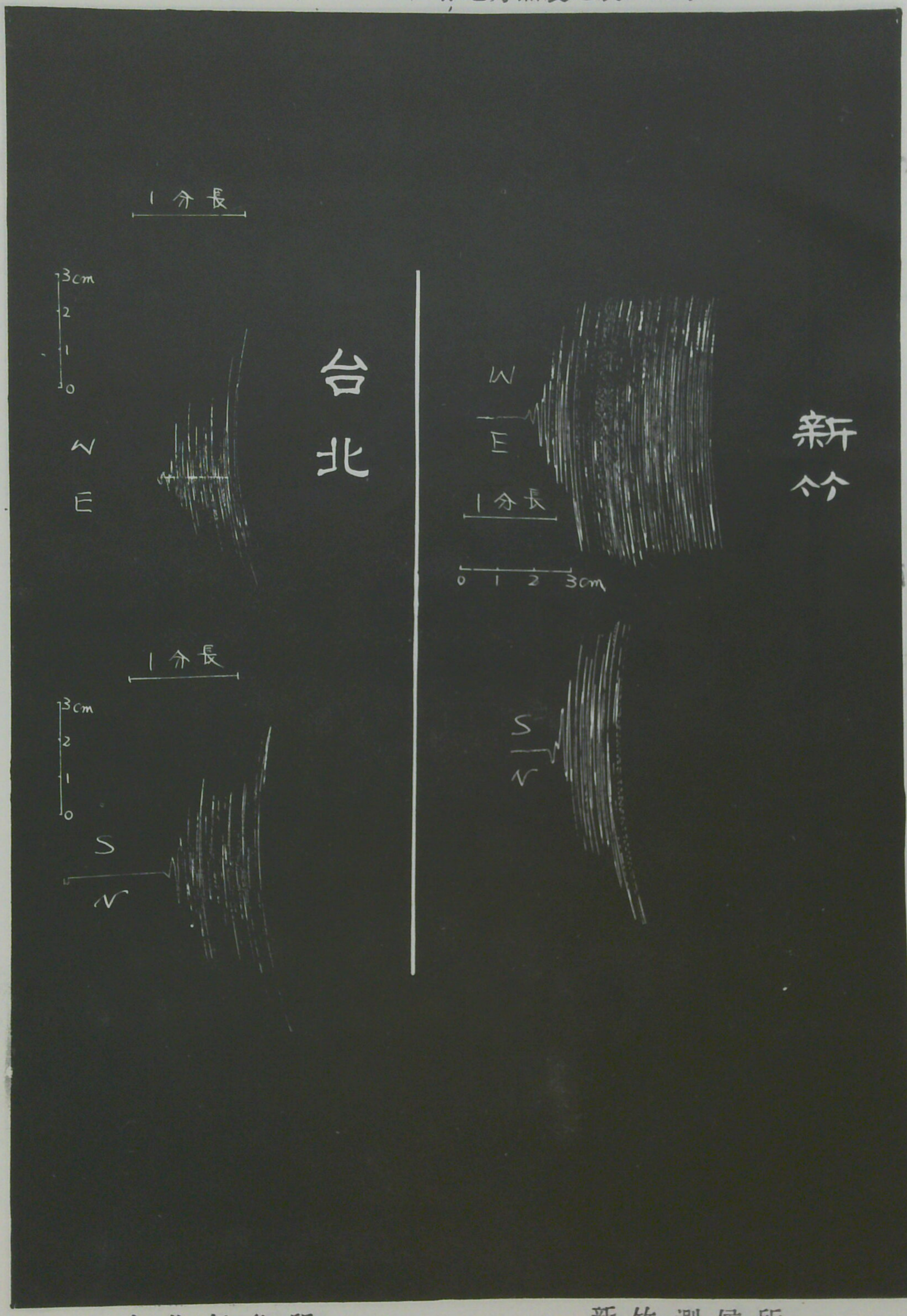
民國48年8月15日恒春地方烈震地震計記象



高雄測候所
簡單微動計

新港測候所
簡單微動計

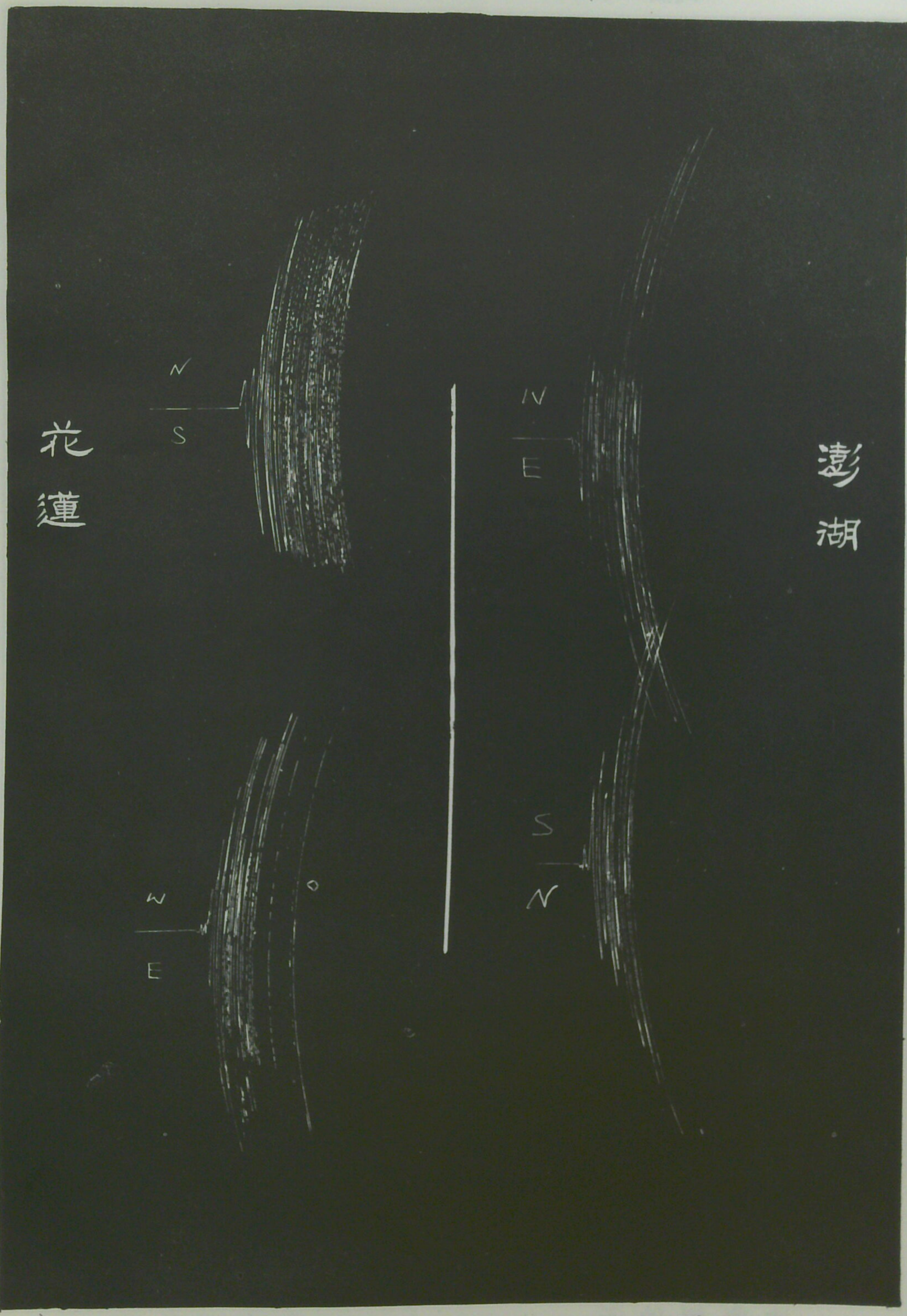
民國48年8月15日恒春地方烈震地震計記象



台北氣象所
簡單微動計

新竹測候所
簡單微動計

民國48年8月15日恒春地方烈震地震計記象

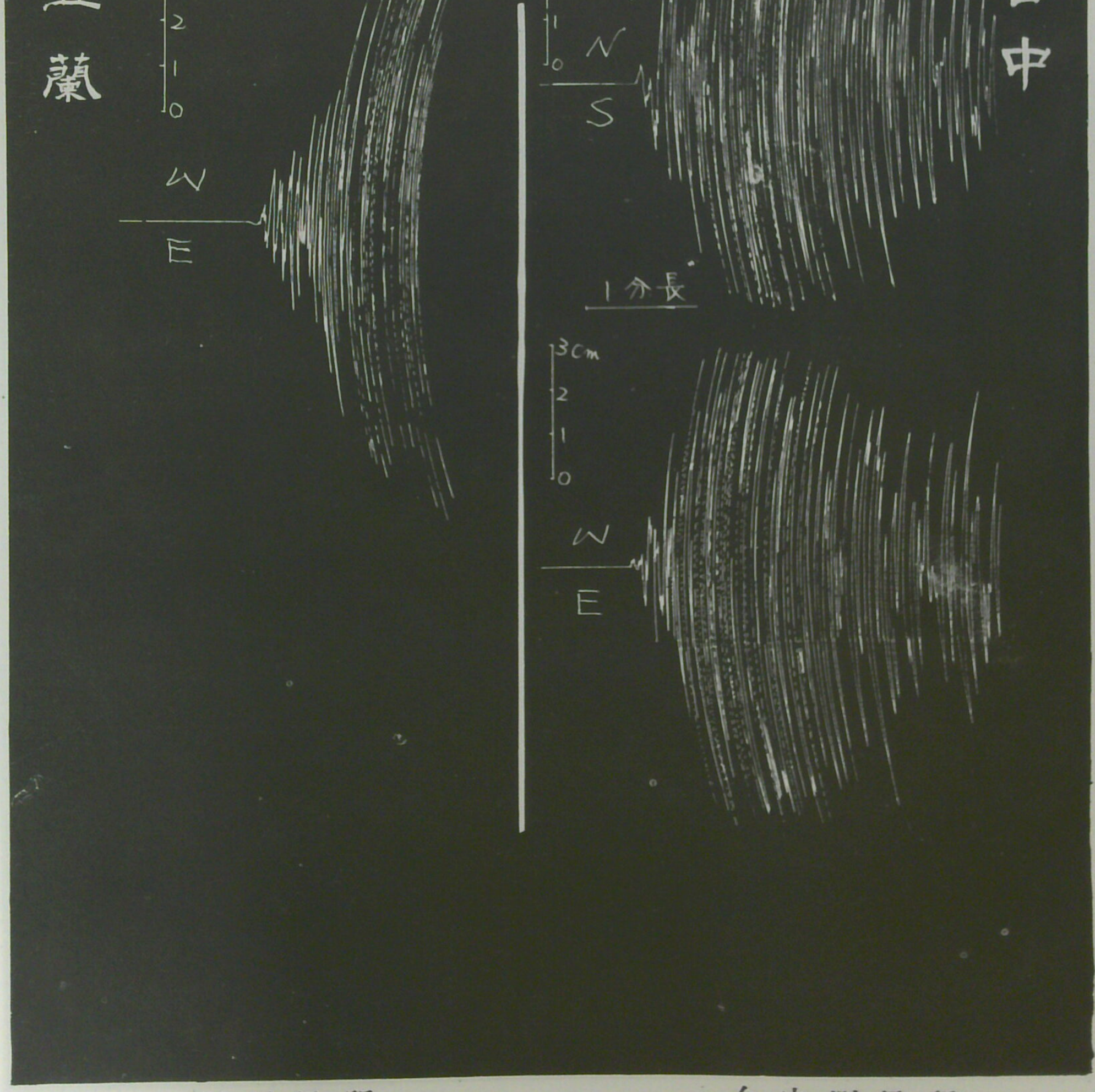


花蓮測候所
簡單微動計

澎湖測候所
簡單微動計

International Seismological Centre

民國48年8月15日恒春地方烈震地震計記象

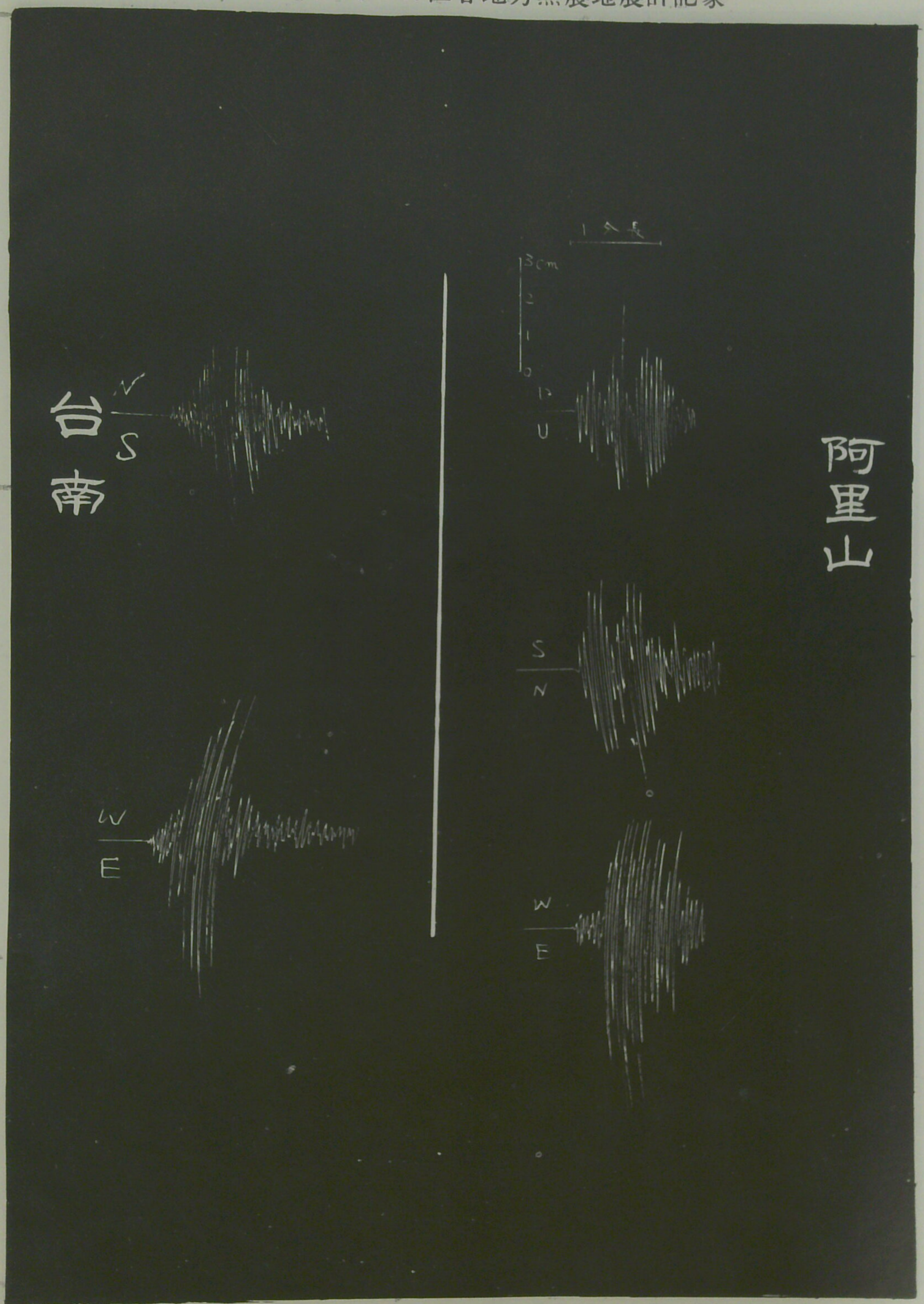


宜蘭測候所
簡單微動計

台中測候所
簡單微動計

International Seismological Centre

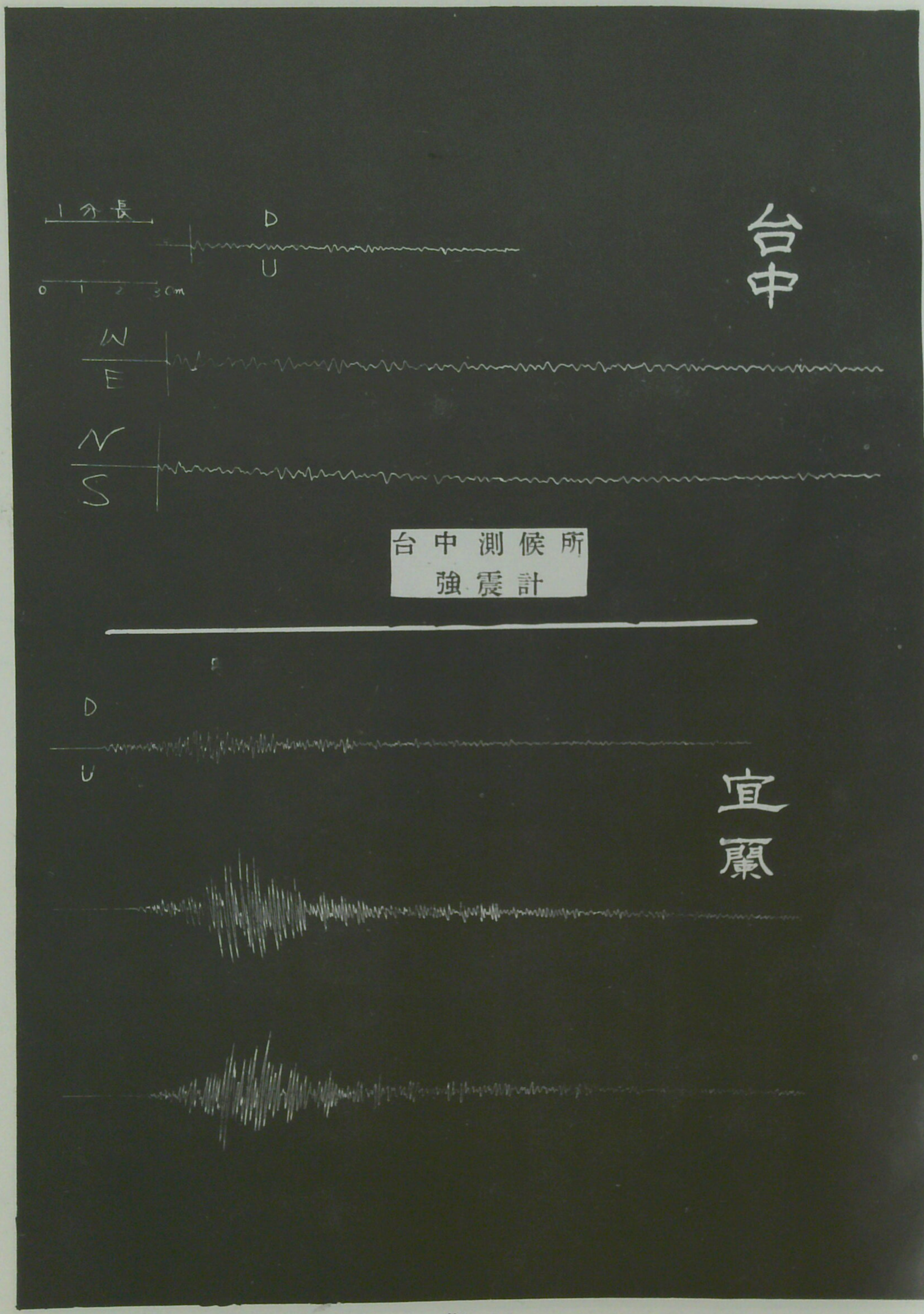
民國48年8月15日恒春地方烈震地震計記象



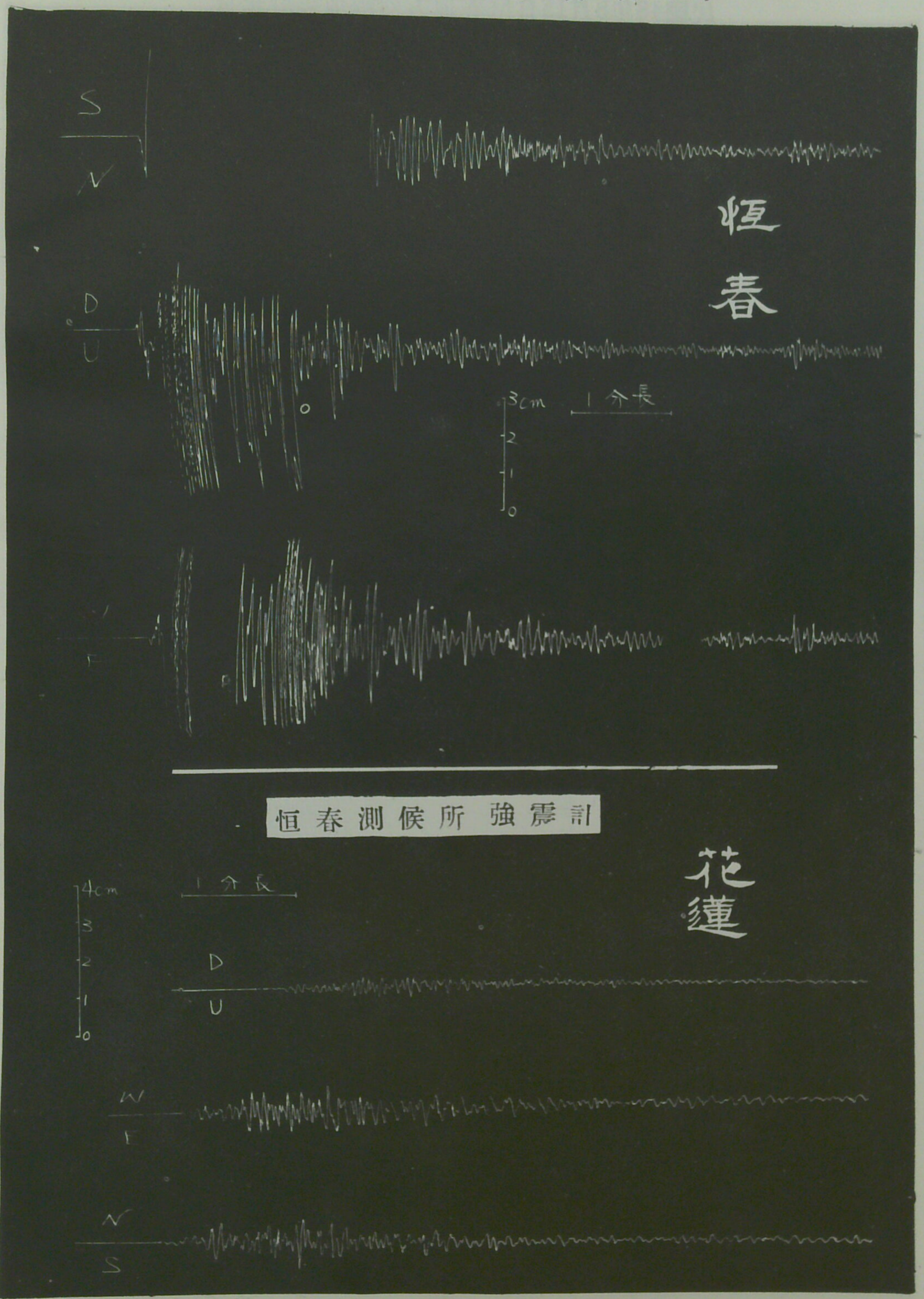
台南測候所
強震計

阿里山測候所
強震計

民國48年8月15日恒春地方烈震地震計記象

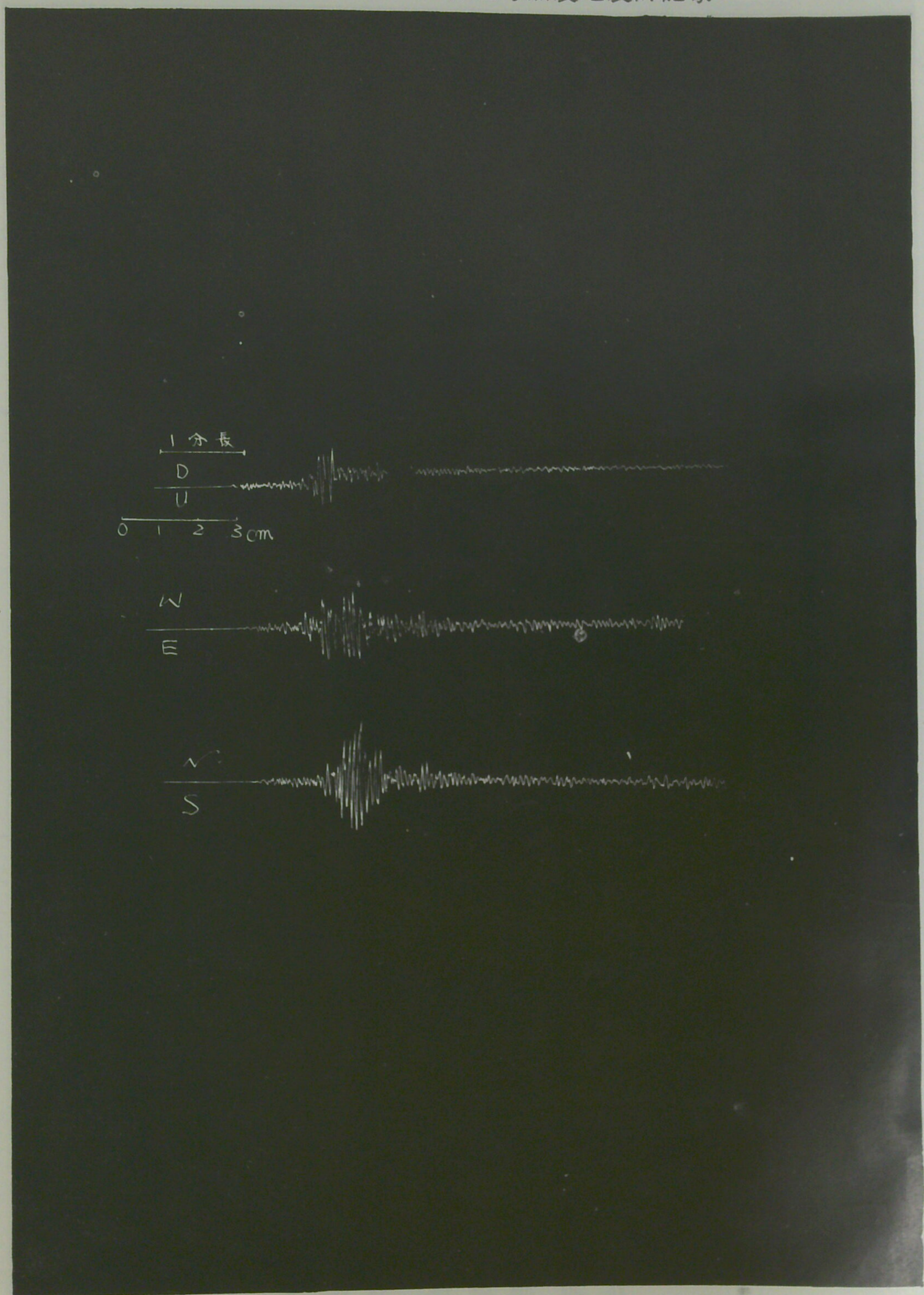


民國48年8月15日恒春地方烈震地震計記象



花蓮測候所　強震計

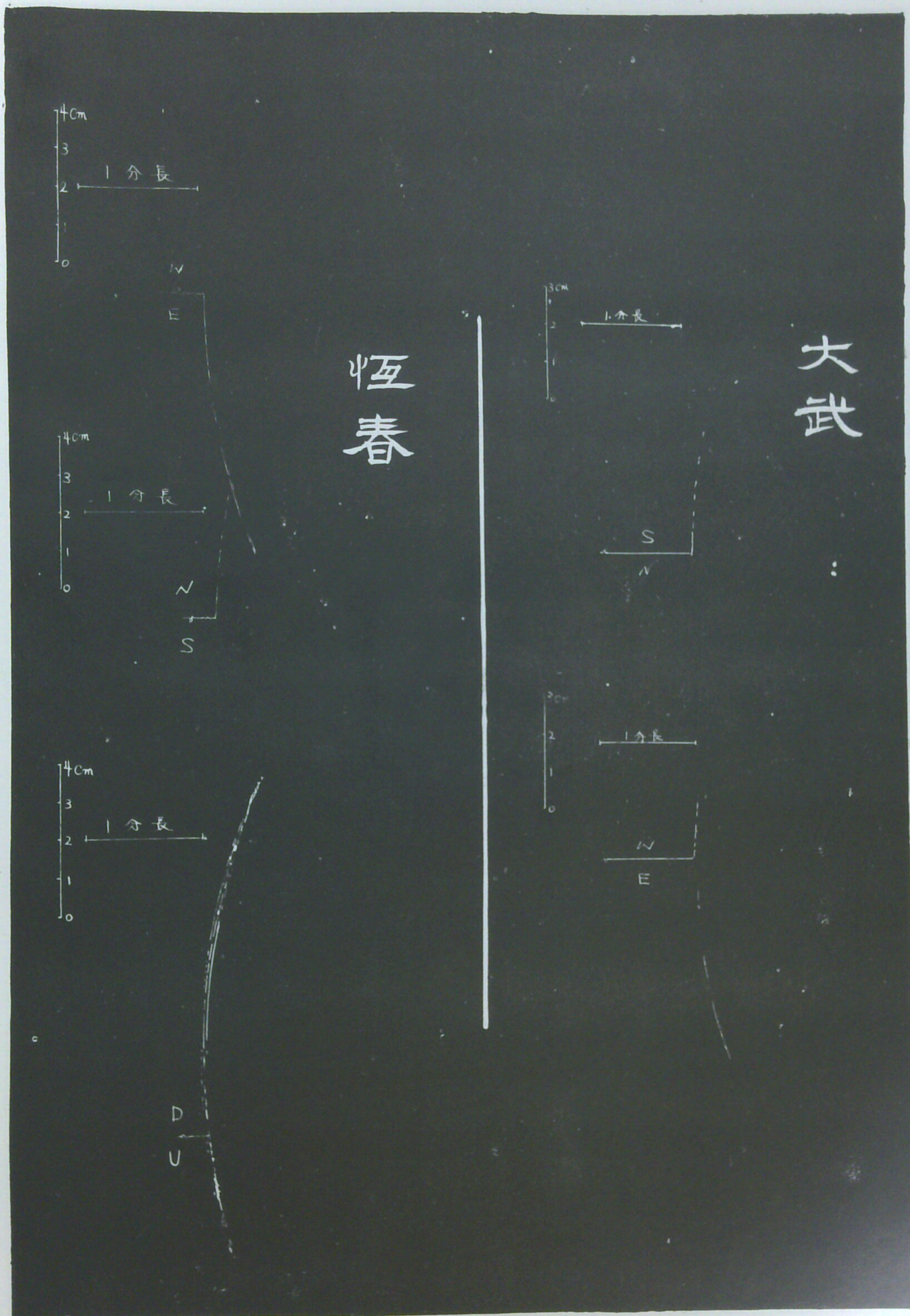
民國48年8月15日恒春地方烈震地震計記象



台北氣象所

強震計

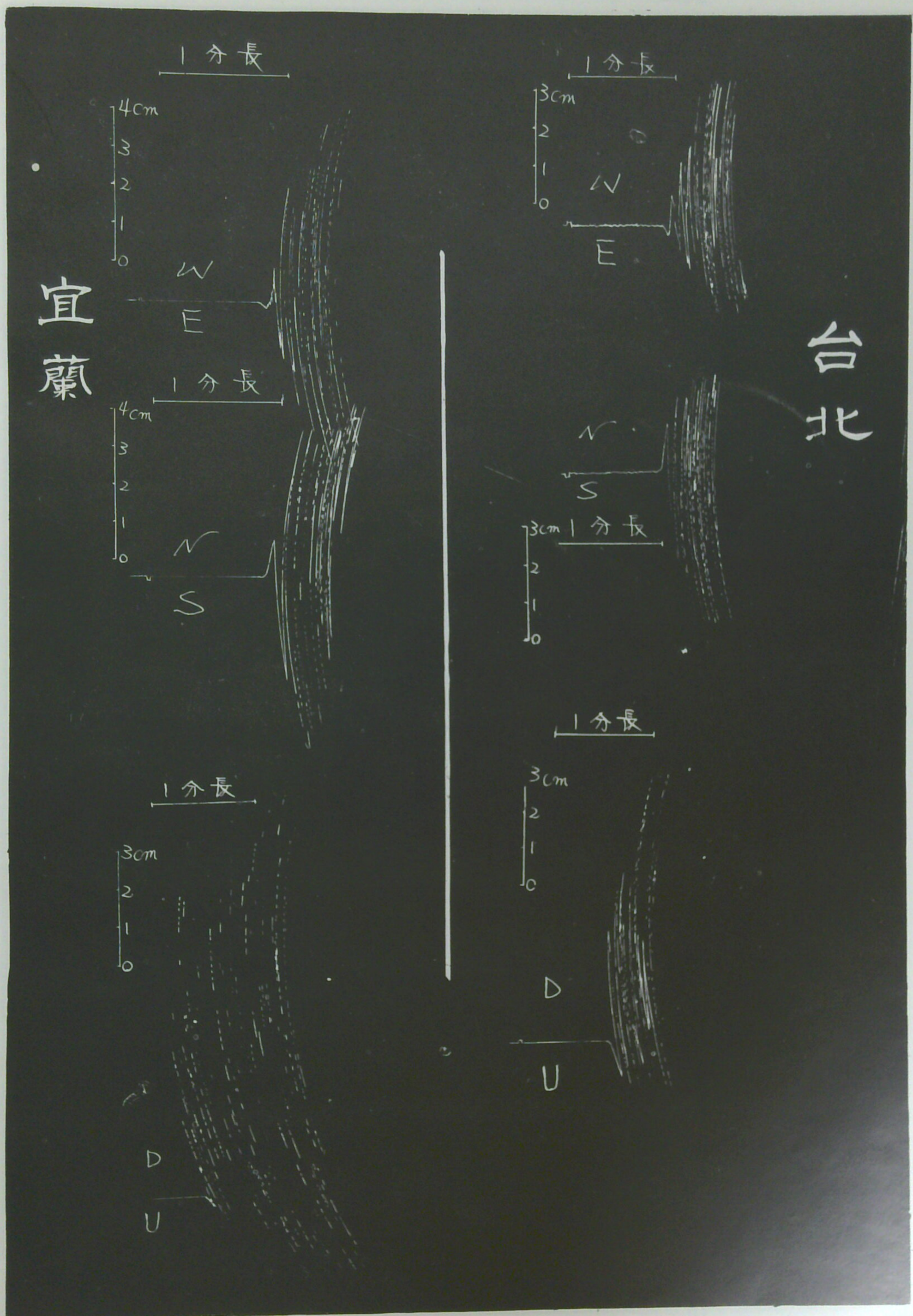
民國48年8月15日恒春地方烈震地震計記象



恒春測候所
衛赫斯式地震計

大武測候所
衛赫斯式地震計

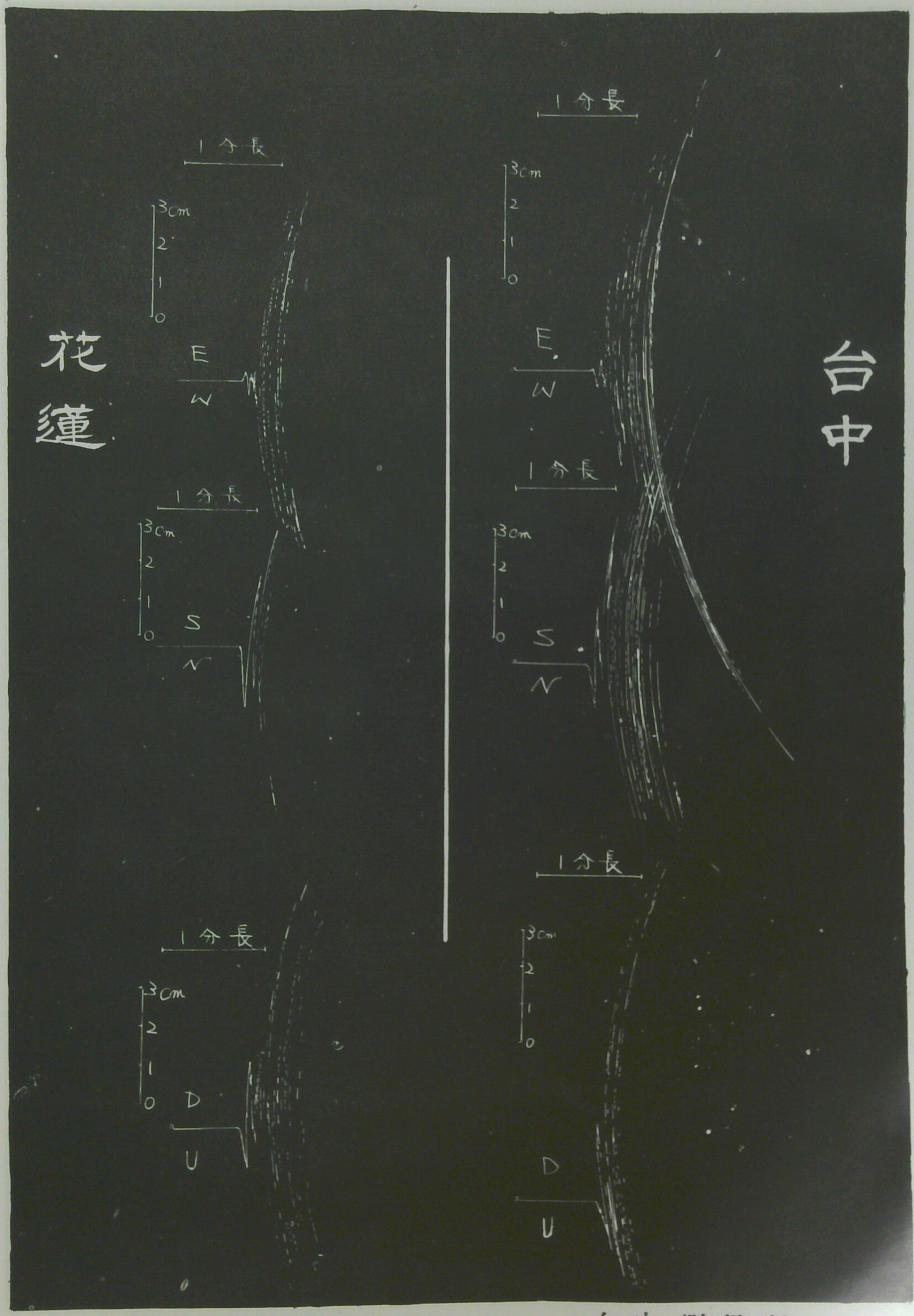
民國48年8月15日恒春地方烈震地震計記象



宜蘭
衛赫斯式地震計

台北氣象所
衛赫斯式地震計

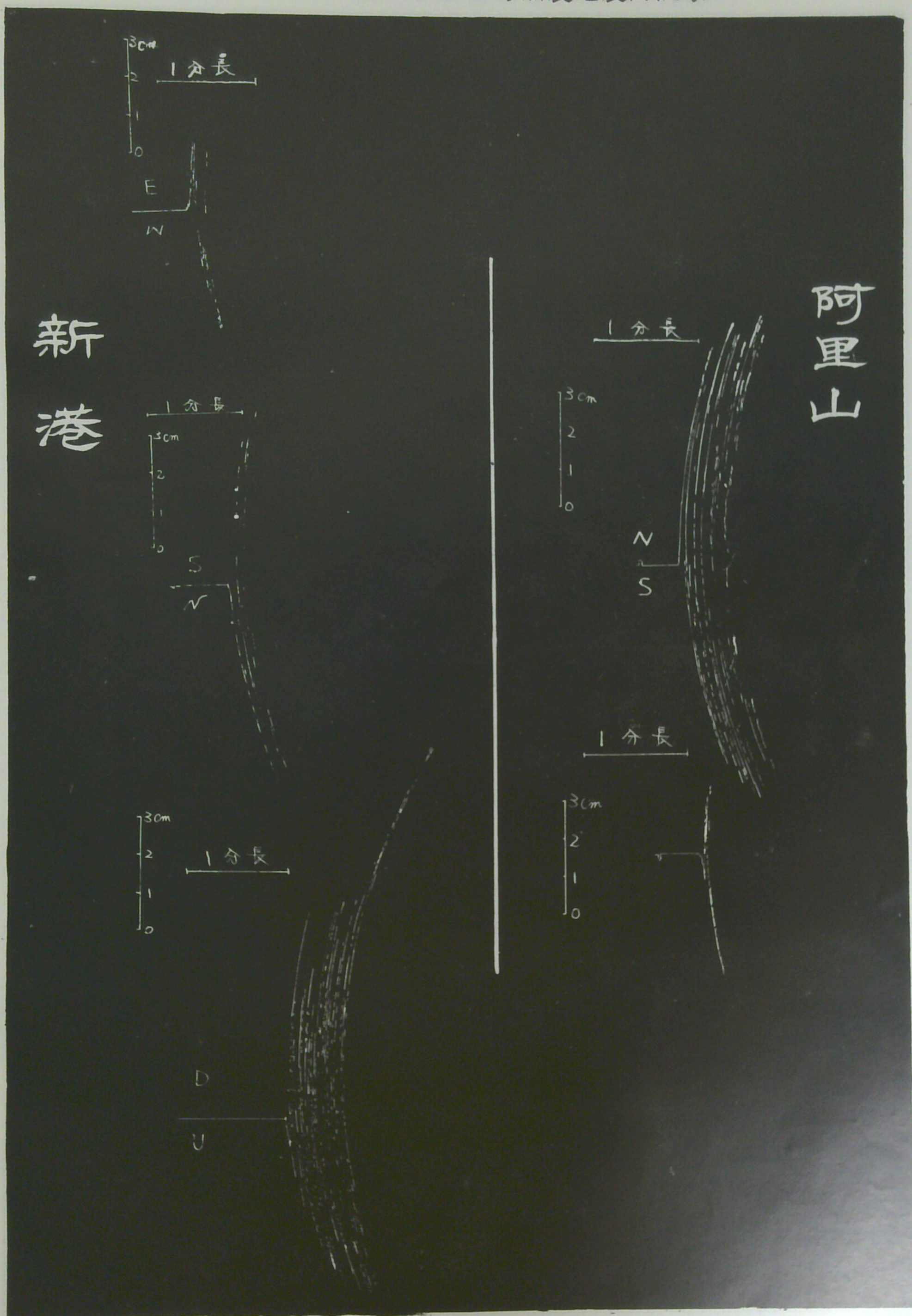
民國48年8月15日恒春地方烈震地震計記象



花蓮測候所
衛赫斯式地震計

台中測候所
衛赫斯式地震計

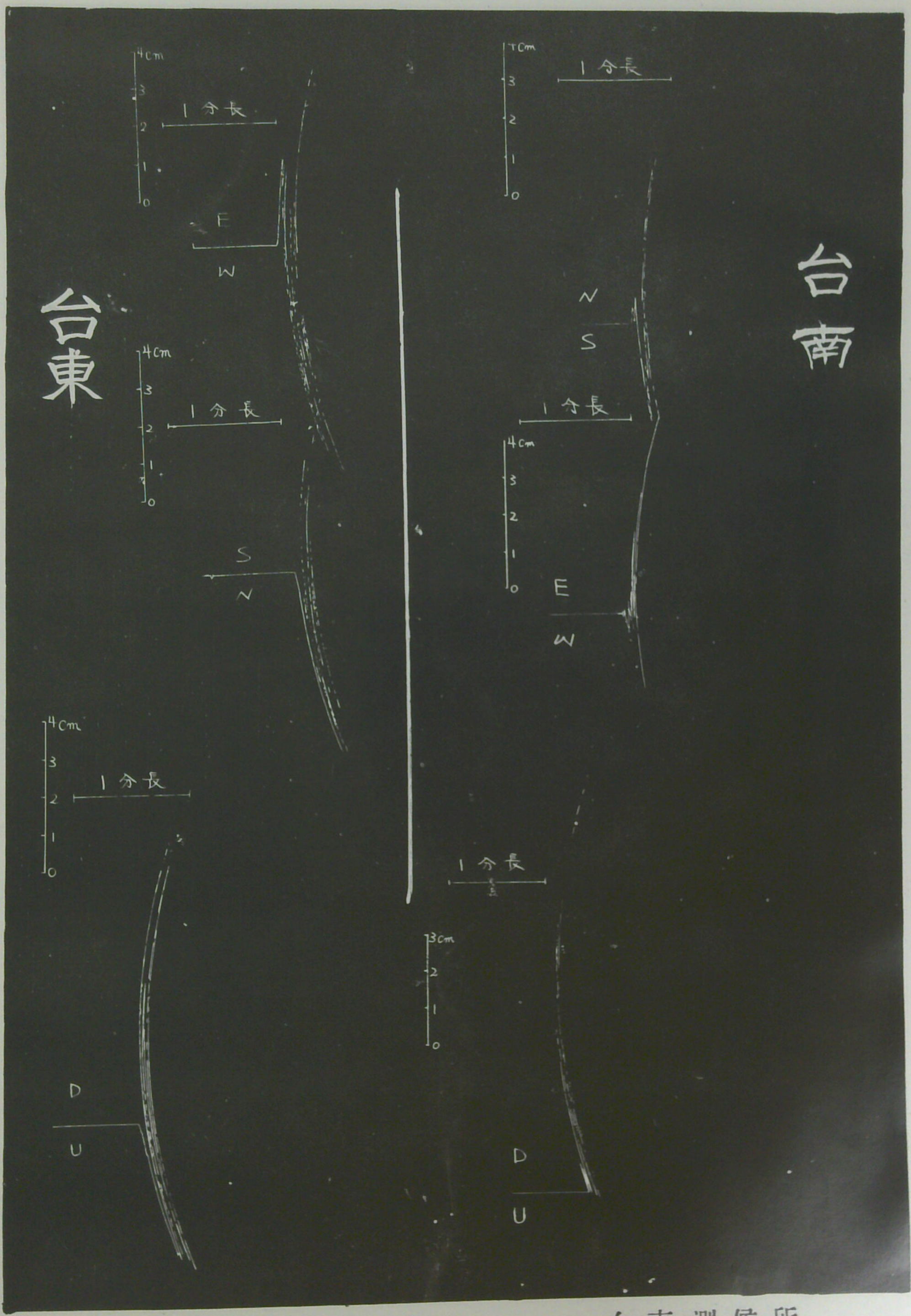
民國48年8月15日恒春地方烈震地震計記象



新港測候所
衛赫斯式地震計

阿里山測候所
衛赫斯式地震計

民國48年8月15日恒春地方烈震地震計記象



台東測候所
衛赫斯式地震計

台南測候所
衛赫斯式地震計

滿州鄉滿州國民學校48. 8. 15地震被害災情照片

(其 一)

Fig. 25 photograph on earthquake damages,

建經五十年

建經三年

建經三十年

建經一年

建經十年

校長宿舍破壞情形

該校標本室破壞情形

滿州鄉永港國民學校48. 8. 15地震被害災情照片

(其二)

International Seismological Centre

(25)

(該校被震倒宿舍之一部)

(王教導主任長子被壓死宿舍)

滿州鄉各機關48. 8. 15地震被害災情部份照片

(其三) International Seismological Centre

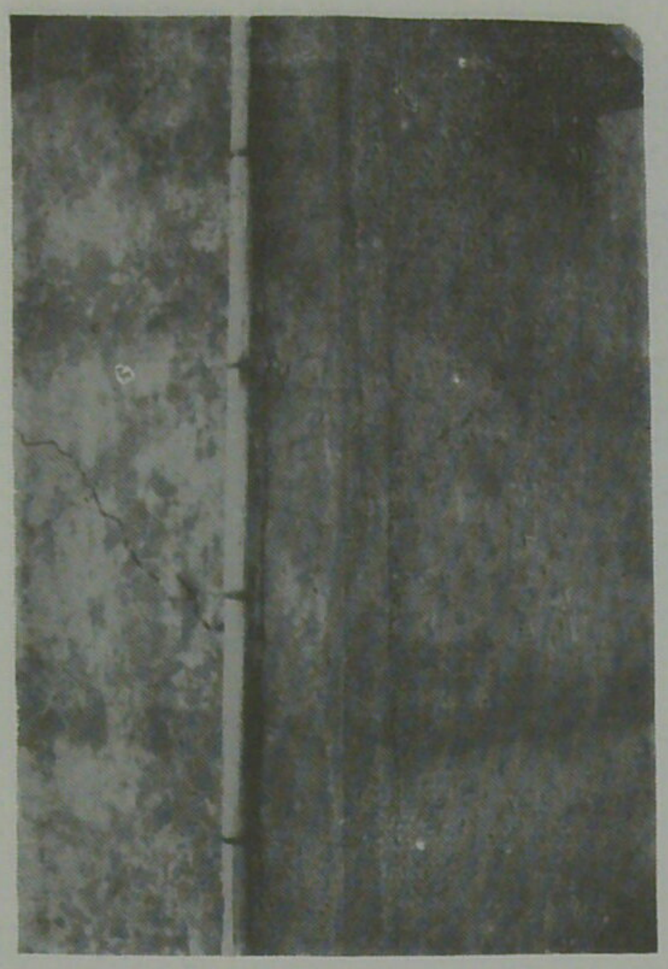
(永靖村辦公處)

(永靖派出所及公厠)

(滿州衛生所)

(滿州分駐所宿舍)

International Seismological Centre



(26)

(27)

(28)

(29)

(30) ——1

(30) ——2

International Seismological Centre

(30) ——3

(30) ——4

(31)

(32) ——1

(32) ——2

(33) ——1

(33) ——2

(33) ——3

International Seismological Centre

(34) ——1 正面

(34) ——2 （側面）

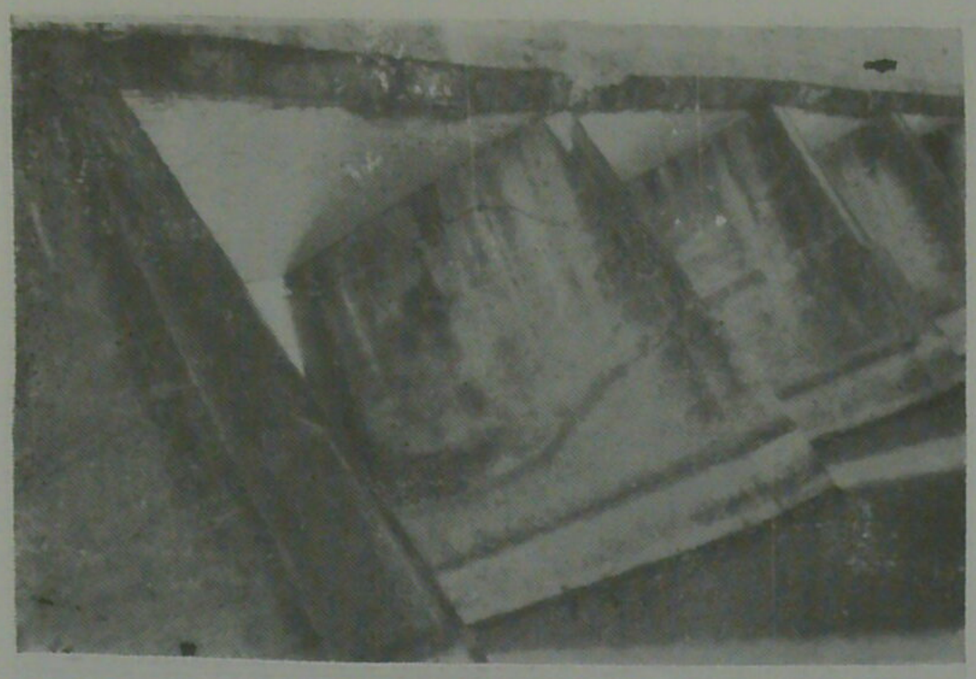
(34) ——3 （側面）

(34) ——4

(34) ——5

← (35)

International Seismological Centre



(36)

(37)

(38) ——1

(38) ——2

(39)

International Seismological Centre

(40)

(41)

(42)

(43)

(44) ——1 （正面）

（牆壁裂縫） (44) ——2 側面

International Seismological Centre

(44) —— 3 (房內地裂)

(側面之牆壁裂縫) (44) ——4

(45)

(46)

(47)

(48)

（49）——1

（49）——2

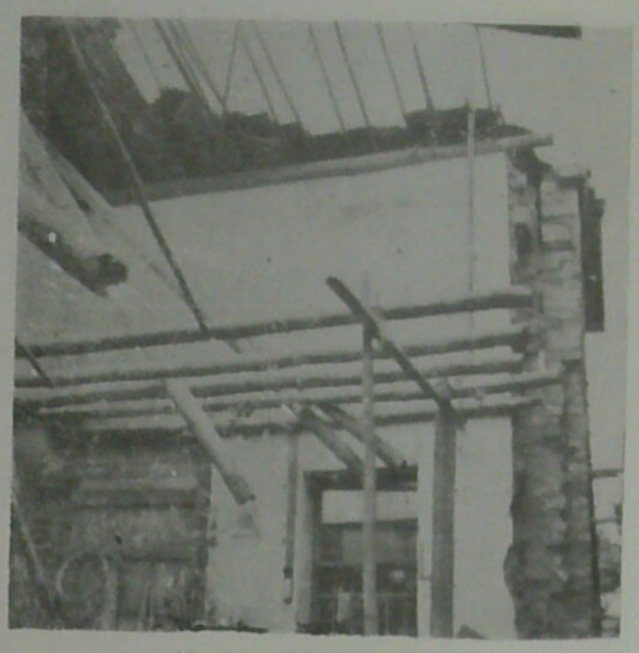
（50）

（51）

佳冬鄉之震災情形

佳冬村賴西就宅之震害

佳冬村賴西就宅之震害



佳冬村民房之震害

(52)

六根村曾坤壽宅之震害

佳冬村民房之震害

(53) —1

(53) —2（周圍屋簷水溝發生裂縫）

頓家村民房之震害

(54) 佳冬鄉賴家村民房朝向S五間一棟外墻用磚、塊石、土坯幷用築成，內牆用土坯以土漿砌成，倒塌程度約30%又房內外發生無數之裂縫W側外牆向W方傾斜約15°

賴家村民房之震害

賴家村民房之震害

賴家村民房之震害

賴家村民房之震害

International Seismological Centre

(55) 賴家村民房朝向S外牆用大小卵石以石灰漿勾砌內牆用土坯，以土漿砌成，該房E側外牆向ENE方倒塌，此圖由該房之SE方攝之。

賴家村民房之震害

賴家村民房之震害

International Seismological Centre

（1）

（2）

（3）

（4）

正面（5）——1

測面（5）——2

International Seismological Centre

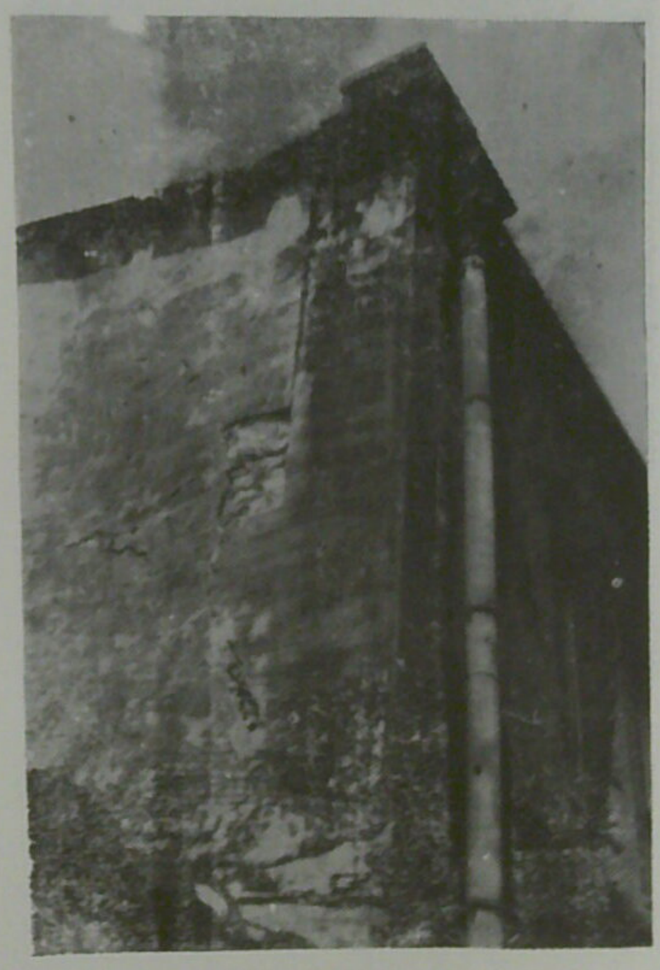
(6)

(7)

(8)

(9)

(10)



(11)

(13)

(14)

International Seismological Centre

(12)

(15)

(16)

(17)

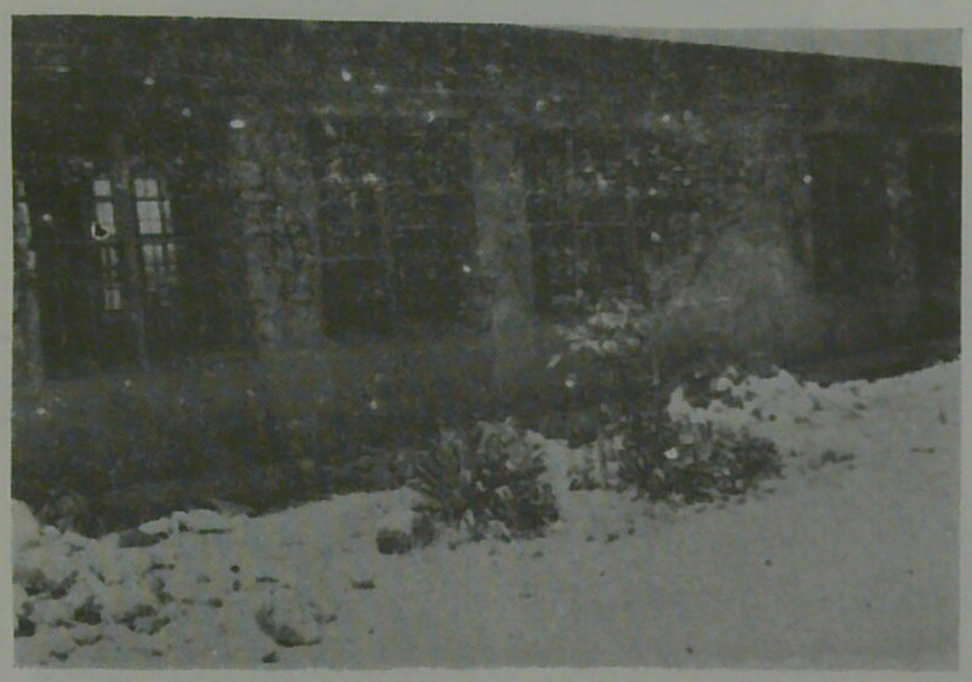
(18)

(19)

International Seismological Centre

(20)

(21)



(22) ——1正面

(22) ——2後面走廊

(22) ——3後面

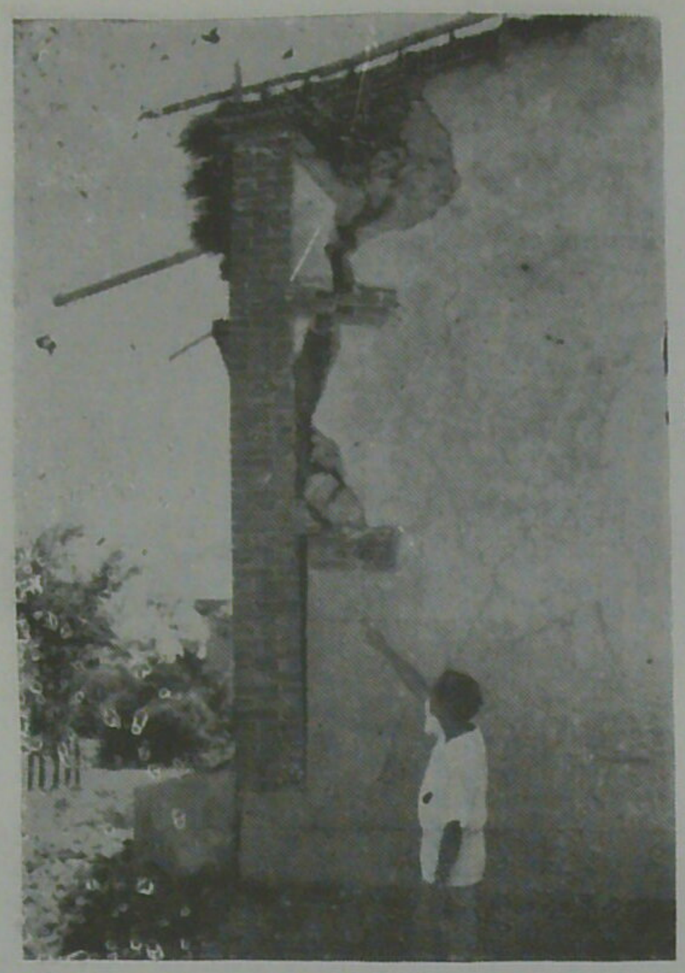
(22) ——4後面

(22) ——5正面

(22) ——6後面

（其 五）

← (22)—7 側面



← (21)—2

← (23)—1 正面

← (23)—2 側面

← (24)—2 側面

← (23)—3 側面

← (24)—1 正面

International Seismological Centre

國民學校（恒春）

恒春國民學校教室（天文路）

恒春鎮衛生所（南門路）

恒春鎮消防隊辦公室（天文路）

恒春警察分局宿舍（文化路）

警察分局宿舍（文化路）

文化戲院隔壁（南門路）

恒春鎮城南里民房（南門路）

城南里民房（死亡二名）

城南里民房（南門路）

城南里民房（南門路）

城南里民房（死亡二名）

International Seismological Centre

城南里民房（南門路）

城南里民房（南門路死亡一名）

城南里民房（南門路）

城南里民房（中山，南門路）

城南里民房（中山，南門路）

城南里民房（中山，南門路）

城南里民房（中山路）

城北里民房（新興路）

城北里民房（新興路）

城北里民房（死亡一名）新興路

山脚里民房（南門外山脚路）

山脚里民房（南門外山脚路）

山脚里民房(死亡一名)(山脚路)

International Seismological Centre

地　震　報　告

I　緒　　言　Introduction

1 概　　說　a Sketch

古城的黃昏恒春東南東近海處，62年來最大的地震於民國48年8月15日16時57分(東經120°標準時)突如其來，爲古城帶來嚴重的災害，全省各地普遍均爲有感，屏東縣南部，蘭嶼等地且爲五級強震(可能爲五級和六級中間之程度)規模之大，超過民國40年10月22日11時花蓮烈震，因此記下本省開始地震觀測以來，次民國46年2月24日4時花蓮近海烈震而爲第二位，臨近震央之屏東縣南部之，滿州、恒春、車城、佳冬等四鄉鎭之建築物損壞衆多，釀成該地區62年來未曾有之極大災害及死傷，且發生、地鳴、山崩、地裂噴泥水等之地殼變動，此次地震其規模雖然相當大，而因發生於恒春東南東方67公里海底，震源深度爲20公里，所以在踏查時在地表面，始終未發現斷層又此地區之房屋又較爲簡陋，不合防震之原理，因而遇受之災害，恰使吾人有震力加倍之感，以滿州、恒春、車城、佳冬等鄉鎭之損害爲最大，其他各地則較少，尤以滿州鄉一因受發震機巧影響，一因房屋多係大小卵石用泥漿砌造故在震憾之下，霎時均告潰塌其中永靖，港口等村除少數草房因爲耐震而幸存外幾乎全部粉碎。恒春鎭則以，城南里爲最，數十戶盡成廢墟，且震後繼以颱風環繞此災區，餘震又接踵不絕，致使災害繼續擴大，所幸本震時間尙在白晝少壯者多工作於田野，老弱者亦易於走避，故死傷較小，又地震最易引發之火警亦得倖免，倘此次地震萬一發生於夜間則更不敢想像也，計此次被災致死17人重傷33人輕傷30人民房全倒789戶，半倒752戶大破 392 戶，小破 734 戶，災民16088人之中無家可歸者5322人，損失計達2500萬元以上，公有建築尙未計在內，而較諸新竹、臺中烈震之全壞17907戶死者3276人尙屬輕微，根據各地地震計觀測及現地勘察結果本震之震央約在北緯 21°45′東經 121°20′即恒春東南東方67公里之海底，震源深度約爲20公里左右，震央處之發震時刻爲 8 月15日16時57分02秒，本烈震之震度分布可能遭受地質之影響和以前在本省發生的各次烈震不同實值特筆指出，發震機構與1936年 8 月22日14時52分發生於恒春東方45公里之地震，所形成的極相似即初動除，恒春、日本之福岡外全部屬密波，且振福極小對通過震央之 N N′ 節線略略成直交而持有稍稍向北西傾斜之斷層線 F F′可推想。在震央處之主壓力方向爲東西，而主張力方向爲南北。地震後經過五天之 8月20日，始奉鄭所長令赴現地勘察，因而除各機關學校外大部分之民房幾殆無維持現狀，又兼顧修理恒春所地震計無法分身，所以在調查上受了甚大的損失，本調查蒙　鄭所長子政多方指導及各地機關學校，各外所同仁提供資料並一部依賴江添貴蘇哲義兩兄抄寫均此誌謝。

2 震災區之地形、地質及地質構造　Topography, geology, and the structure of geology.

1)　地形　Topography.

分佈於恒春鎭以東之丘陵，山地區域即屬於3000公尺高峰連綿不斷之臺灣山脈山勢漸低之處，僅有面積狹小的平地散布於各處，且除北部外四周臨海海底又極淺只在恒春半島西側之海較深，下淡水溪河口有表示地質時代地盤沉降形成的海渠。海流有近於陸地向北流經東部海上之黑潮暖流及自北向南流經臺灣海峽之寒流。（參照1. 2. 圖）

2)　地質　geology

恒春區域內之地層係以第三紀中新世之阿里山層爲主，分佈於恒春鎭以東及以北丘陵山地區域。上新更新世之四溝層及硫球石灰岩則分佈於恒春鎭以西及以南之臺地區域，茲將恒春域內之地層次序表列如下：

(a) 第三紀

中新世——阿　里　山　層

上新世——更新世四溝層

硫　球　石　灰　岩

(b) 第四紀——鵝鑾鼻沙礫層

珊　瑚　礁

階　地　堆　積　層

現　代　冲　積　層

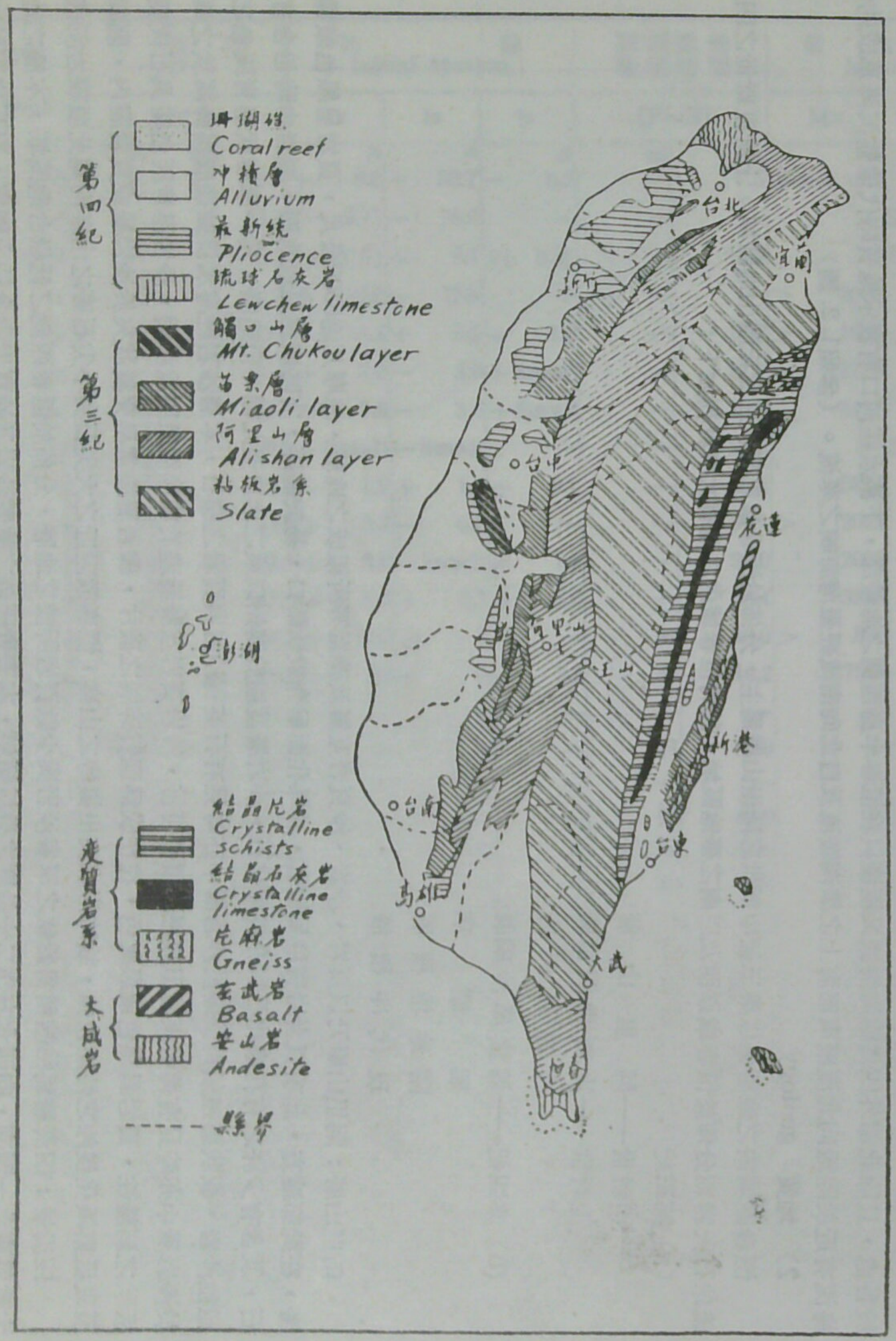
阿里山層：阿里山層乃以頁岩、沙岩、沙頁岩互層及礫岩等所組成之地層，總厚凡達8500公尺，頁岩呈黑色頗爲堅硬緻密，在局部地方，此項頁岩岩質稍呈變質，其風化面呈介殼狀斷口，易於破碎，有時成爲惡地地形，頁岩中時包含有圓滑礫石，及含有少許之有孔蟲化石與介殼類化石，沙岩層發達於滿州以東之港口至九棚一帶地區，爲一厚層狀呈青灰色之中粒至粗粒沙岩，板狀節理頗爲發達於沙岩層中亦時見有石英質沙岩與頁岩之礫石，本層沙岩經海水浸蝕後成爲蜂窩狀之風化面，於沙岩層中亦時見有薄劣煤層但無經濟價值可言，沙岩頁岩互層發達於楓港溪及四重溪間，沙岩呈青灰色略具石灰質，具有板狀之剝離性，頁岩爲黑色或黑灰色，往往成爲堅質碎屑之破片，礫岩層通常呈突鏡狀夾於沙岩層或頁岩層內，因礫岩岩質堅硬抵禦風化侵蝕之性能較強，故時形成突出挺峙之山嶺，恒春鎭附近之大尖石與小尖石等之山峯均爲此項礫岩所成。

四溝層：四溝層爲粘結稍爲鬆軟之厚層沙岩與少數頁岩所成之地層，分佈於恒春西側之低級台地區域，本層之地層走向大致爲東北—西南，向西北方作二十餘度之微緩傾斜，本層青灰色之軟質沙岩及沙頁岩內含粘土額富，岩石之膠結不甚堅實，地層中所產之介類化石頗多，本層之厚度因露出不全未有詳確數字，但約計總在 200 公尺以上。

硫球石灰岩：硫球石灰岩分佈於恒春之西及以南一帶之台地區域內，不整合捲覆於阿里山層及四溝層之上，石灰岩之純

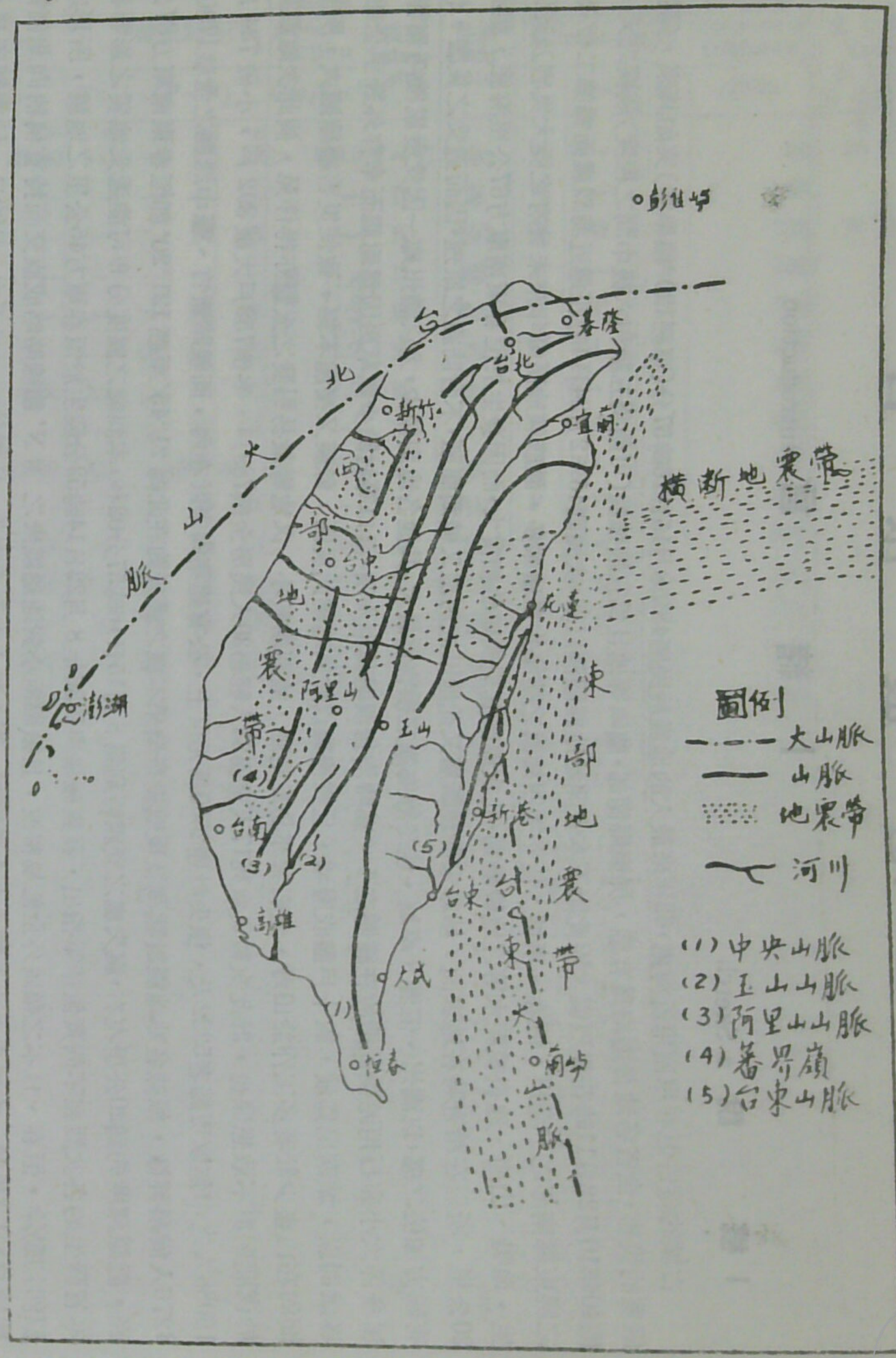
第二圖 台灣地質圖

Fig. 2 Geological Map of Taiwan



第一圖 台灣地形及地震帶

Fig. 1 Topography and earthquake zone of Taiwan



International Seismological Centre

粹者作白色或黃褐色，堅實緻密及部分多具孔隙者，所產化石計有珊瑚：有孔虫・軟體動物石灰藻類等。琉球石灰岩之厚度通常爲四十公尺至五十公尺，局部地方本層亦可厚至百餘公尺者。

鵝鑾鼻沙礫層：本層分佈於恒春台地及鵝鑾鼻台地等區域，一率爲黃褐色之沙粒及粘土與礫石等所組成。本層通常成水平層狀分佈，厚約達10公尺左右。

珊瑚礁：珊瑚礁在西海岸之楓港・東海岸之牡丹灣之海岸線以南沿岸分佈頗廣。在海口附近者，隆起高出海面凡十餘公尺。

階地堆積層：本層分佈於恒春區域內之各河流兩岸，推積物之材料皆係來自阿里山層之沙岩及頁岩。階地高出現在河床約六，七公尺左右。

現代冲積層：現代冲積層分佈於河床，海岸等地之低窪地帶。冲積物爲礫石、沙粒、粘土與及珊棚介殼等之碎片。在海口，車城與九棚等處之海岸地帶更有海岸沙丘之發育。（參照第 2 圖）

3） 地質構造 geological structure

恒春區域之地層走向，雖局部之變化殊多，然大體係以南北走向爲主。本區域之斷層，多屬走向斷層，各斷層數目頗衆毋庸一一詳叙較大規模區域性斷層於此可堪一叙者有恒春斷層，與及臺東縱谷斷層前者卽位於恒春區域以內，後者則雖遠在臺東、花蓮境內，但其規模頗大，可能延展至恒春以東，恒春斷層位於恒春谷地內，斷線走向約爲 N15°W，本斷層分將恒春以東及以西之中新世阿里山層與上新更新世之四溝層整然均斷爲二。此殆爲一具有區域性之顯著斷層，斷線以西，時代較新之四溝層率皆向西平緩傾斜，斷線以東之阿里山層則已經受地殼運動之影響而造成頗烈之褶皺與斷裂。

臺東縱谷斷層爲臺灣東部之一大規模斷層，位於花蓮、臺東間縱谷內，其走向與縱谷平行，該斷層南北兩端均延展入海，無從續予追蹤。從該斷層之性質與規模及地形諸點觀之，該斷線仍往南伸展經過恒春區域東側海底地區，頗屬可能。

3 恒春地方之地震活動概要 Recent seismic activity in Hengchun district.

根據1896年以前記錄及其後使用地震計觀測之結果而言，此地區幾殆無發生重大災害之地震，在山地雖曾發現極少次數之局發性輕微地震，但未造成災害祇南方海底曾發現極少次數大規模之地震，以致該地區遭受若干損害過去62年間該地區發生災害之地震，計有 4 次其中二次發現於巴士海峽，二次在於恒春近海後者二次，一係發現於東部地震帶，其遭受之災害傷14人房屋全倒35戶半倒 107 戶一係發現於恒春南南東30公里其遭受之災害傷 7 人房屋全倒22戶半倒30戶因統計上之便將此次地震稱爲恒春地方烈震。

Ⅱ 觀測調查結果 Results of observations

1 觀測表 (table of observations)

將各測候所寄來之地震記象紙，復檢後之觀測值並蒙日本氣象廳地震課酒井海嘯預報官提供之日本各地電報報告揭載於第 1 表，又各測候所地震計常數表並和達、鷲坂、益田、竹花之震源深度20公里 P. S. P～S 平均走時表各各示於第 2 表、第 3 表。

2 震度階級及震度分佈 (Scale of Seismic intensity and distribution of seismic intensity)

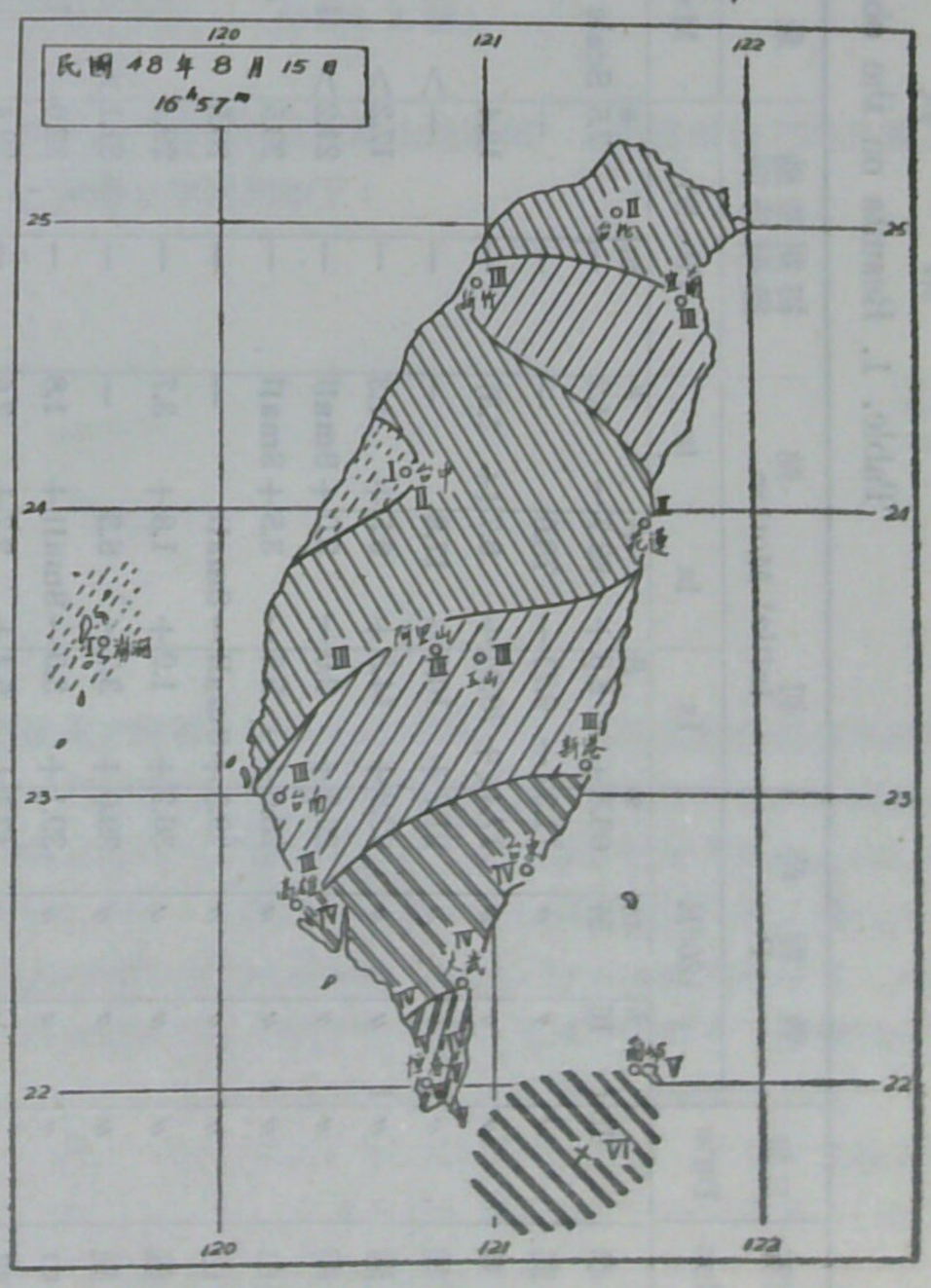
1） 震度階 (Scale of seismic intensity)：本省爲統計上現仍沿用舊日本氣象廳七級震度階法第 4 表爲此種震度階與 De Rossi Forel's 震度階，新 Mercalli's 震度階及相當加速度之對照表

2） 震度分布 (Distribution of seismic intensity)

此次地震後據各測候所之震度報告並筆者赴現地勘查之結果示於第 5 表又由此表所繪出之震度分布示於第 3 圖全省普遍均爲有感且幾殆屬輕震以上本省之地震震度分布通常有感區域有沿背梁山脈方向平行伸張的傾向此次其震度分布，南部方面具有其傾向但臺中、澎湖方面之震度減衰極爲急激反之新竹、宜蘭方面其減衰極爲緩慢此因可能受地質影響所致因欠乏資料該震度分布圖，不過是大概的，本烈震之地震規模照上圖震度分布與本省歷次之破壞性地震的規模對照示於第 6 表及第 4 圖，照此圖可看出本烈震與民國46年 2 月24日 4 時發生之花蓮近海烈震在規模上幾殆同程度，因本省各地強震計記象除三，四個所外全部不是故障修理中就是停動，沒刻時，所以資料欠少，量的詳細決定甚困難又震度之減衰較新竹、臺中烈震並嘉義烈震不爲顯著可證明震源稍深一些玆將本省62年來規模較大之各次地震 energy 對照示於第 7 表

第三圖 震度分佈圖

Fig. 3 Distribution of Seismic Intensity



第 一 表

Table. 1. Results on the observations of Hengchun earthquake in the Far East

觀測所 Station	日期 Date	發震時 P 120°E				初動 Initial Motion. In		Ie		Iz		初期微動繼續時間 (P～S)		最大振幅及週期 Maximum Amplitude & Period Mn		Tn		Me		Te		Mz		Tz		總震動時間 (P～F)			加速度 Acceleration Cm/Scc²	震度 Intensity	性質 Character	使用地震計種類 Seismograph P	P～S	M	震央距離 Epicentral Distance △Km	震央及記事 Epicenter & Remarks S 波發現時間		
			h	m	s	μ		μ		μ		m	s	μ		s		μ		s		μ		s		h	m	s								h	m	s
恒春	15	i	16	57	08.8	+	8.6	+	83.7	−	4.2	−	7.5	Scale out		−	>	24000	1.0	>	25000	1.0	—	17	52	>	150.0	V～VI	急	W	W • L	L	67	16	57	16.3
大武	〃		〃	〃	11.3	(−	9.7)	−	78.0		—	—	—		—	Scale		—	out		—	—	—	—	—		—	IV	急	W	—	—	80			—
臺東	〃		〃	〃	17.4	(+	70.0)	+	6.7	(+	2.3)	—	12.4		—	Scale		—	out		—	—	>	24	43		—	IV	極急	W	W	—	112	16	57	29.8
高雄	〃	i	〃	〃	21.7	+	10.0	−	17.8		—	—	—	>	2000	−	>	2000	—		—	—	—	—	—	N	11.8	III	緩	P	—	P	145			—
新港	〃	i	〃	〃	22.8	+	14.3	+	6.5	+	1.3	—	17.2	>	1600	0.9	>	1400	0.9		—	—	>	32	37	E	11.5	III	稍急	W	P	P	146			40.0
臺南	〃		〃	〃	25.7	+	3.0	−	3.0	+	Small	—	21.2	>	11700	3.8	>	26000	4.4		—	—	01	03	45	Z	8.7 31.9	III	緩	W	L	L	178			46.9
阿里山	〃		〃	〃	28.6	+	5.5	−	3.5	+	Small	—	23.5		4417	3.7		12230	2.7		6150	2.9	>	16	31	>	7.5	III	急	W	W • L	L	199			52.1
玉山	〃		〃	〃	29.5	+	Small	−	Small		—	—	20.5		—	Scale		—	out		—	—	>	27	31		—	III	—	P	P	—	192			50.0
花蓮	〃		〃	〃	36.2	+	1.9	+	1.8	+	3.7	—	29.4		5819	3.5		5150	3.5		2642	2.9	—	續下	次	>	2.8	II	緩	W	L	L	240		58	05.6
澎湖	〃		〃	〃	39.0	+	3.7	−	6.3		—	—	31.1	>	2025	−	>	2200	—		—	—	>	23	21		—	I	稍緩	P	P	P	266			10.1
臺中	〃		〃	〃	39.1	+	3.0	−	Small	+	1.8	—	32.0		12000	—		9250	—		5250	—	—	52	16	>	5.0	I	緩	W	W • P	L	266			11.1
宜蘭	〃		〃	〃	47.5	+	5.4	+	2.7	+	7.6	—	38.4		3315	2.4		2723	2.9		1600	2.9	01	13	10	>	2.7	III	稍緩	W	L • P	L	326			25.9
新竹	〃		〃	〃	48.3	+	10.0	±	0		—	—	40.0	>	890	1.0	>	1140	1.0		—	—	01	07	43	>	5.9	III	緩	P	P	P	333			28.3
臺北	〃		〃	〃	51.2	+	4.4	±	0	+	3.2	—	44.2		7575	3.7		3940	3.5		2500	3.4	01	09	11	N	4.6 0.7	II	緩	W	L • W	L	357			35.4
石垣島	〃		〃	〃	41.0		—		—		—	—	—		—	—		—	—		—	—	—	—	—	Z	1.8	—	—	—	—	—	400			—
那覇	〃		〃	59	02.0		—		—		—	01	37.0		—	—		—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	800	17	00	39.0
屋久島	〃		〃	〃	53.0		—		—		—	—	—		—	—		—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	1310			—
鹿兒島	〃		17	00	13.0		—		—		—	03	45.0		—	—		—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	1400		03	58.0
宮崎	〃		〃	〃	18.0		—		—		—	03	34.0		—	—		—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	1500			52.0
熊本	〃		〃	〃	26.0		—		—		—	02	39.0		—	—		—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	1530			05.0
福岡	〃		〃	〃	29.0		—		—		—	—	—		—	—		—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	1575			—
高知	〃		〃	〃	46.0		—		—		—	02	58.0		—	—		—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	1740			44.0
室戶崎	〃		〃	〃	55.0		—		—		—	03	12.0		—	—		—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	1770		04	07.0
名古屋	〃		〃	01	29.0		—		—		—	03	30.0		—	—		—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	2080			59.0
靜岡	〃		〃	〃	36.0		—		—		—	03	50.0		—	—		—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	2180			26.0
松代	〃		〃	〃	42.0		—		—		—	04	02.0		—	—		—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	2280			44,0
輪島	〃		〃	〃	45.0		—		—		—	03	52.0		—	—		—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	2270			37.0
東京	〃		〃	〃	49.0		—		—		—	04	11.0		—	—		—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	2322		05	00.0
新潟	〃		〃	02	03.0		—		—		—	—	—		—	—		—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	2440			—
仙臺	〃		〃	〃	15.0		—		—		—	04	00.0		—	—		—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	2580		06	15.0
秋田	〃		〃	〃	16.0		—		—		—	04	22.0		—	—		—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	2640		07	38.0
札幌	〃		〃	〃	45.0		—		—		—	04	44.0		—	—		—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	2975			39.0

International Seismological Centre

第 二 表 各地地震計常數表

Table. 2. Constants and the types of Seismographs installed at different localities in Taiwan

International Seismological Centre

觀測所	地震計名	成分	倍率	週期 sec.	制振度	制振器	感度 gal/mm
臺北氣象所	衛赫斯地震計	東西動	76	5.2	9	空氣	
	同	南北動	79	5.1	9	空氣	
	同	上下動	78	4.9	9	空氣	
	强震計	東西動	2	3.3	4	磁石	
	同	南北動	2	3.2	4	磁石	
	同	上下動	2	3.5	3	磁石	
	簡單微動計	東西動	50	2.1	11	磁石	
	同	南北動	51	2.2	11	磁石	
	大森式地動計	東西動	20	15.0	3	磁石	
	同	南北動	20	15.2	3	磁石	
	石本式加速度計	東西動	163	0.112	14	磁石	1.94
	同	南北動	163	0.112	14	磁石	1.94
	同	上下動	153	0.082	8	磁石	4.80
花蓮測候所	衛赫斯地震計	東西動	84	5.4	6	空氣	
	同	南北動	83	5.4	6	空氣	
	同	上下動	68	4.8	9	空氣	
	簡單微動計	東西動	40	5.0	2	空氣	
	同	南北動	40	5.0	2	空氣	
	强震計	東西動	1	5.6	8	磁石	
	同	南北動	1	6.1	8	磁石	
	同	上下動	1	4.4	8	磁石	
臺中測候所	衛赫斯地震計	東西動	89	4.3	7	空氣	
	同	南北動	87	4.5	7	空氣	
	同	上下動	85	3.5	7	空氣	
	强震計	東西動	1	6.3	8	磁石	
	同	南北動	1	6.1	8	磁石	
	同	上下動	1	3.4	8	磁石	
	簡單微動計	東西動	40	3.9	5	空氣	
	同	南北動	40	4.5	5	空氣	
澎湖測候所	簡單微動計	東西動	40	3.8	2	空氣	
	同	南北動	40	3.9	2	空氣	
恒春測候所	衛赫斯地震計	東西動	86	5.4	7	空氣	
	同	南北動	87	5.3	10	空氣	
	同	上下動	72	5.0	8	空氣	
	强震計	東西動	1	4.4	2	磁石	
	同	南北動	1	4.4	2	磁石	
	同	上下動	1	3.2	2	磁石	
新港測候所	衛赫斯地震計	東西動	93	5.0	8	空氣	
	同	南北動	91	5.1	8	空氣	
	同	上下動	74	4.3	8	空氣	
	强震計	東西動	2	3.8	5	磁石	
	同	南北動	2	3.8	4	磁石	
	同	上下動	2	2.9	2	磁石	
	簡單微動計	東西動	40	5.2	8	空氣	
	同	南北動	40	5.1	8	空氣	
	石本式加速度計	東西動	212	0.108	8	磁石	1.60
	同	南北動	212	0.108	8	磁石	1.60
	同	上下動	128	0.080	8	磁石	4.83

觀測所	地震計名	成分	倍率	週期 sec.	制振度	制振器	感度 gal/mm
高雄測候所	簡單微動計	東西動	40	4.8	8	空氣	
	同	南北動	40	4.7	7	空氣	
新竹測候所	簡單微動計	東西動	40	4.4	10	空氣	
	同	南北動	40	5.1	6	空氣	
	强震計	東西動	1	5.7	9	磁石	
	同	南北動	1	5.5	10	磁石	
	同	上下動	1	4.3	7	磁石	
宜蘭測候所	衛赫斯地震計	東西動	75	5.1	6	空氣	
	同	南北動	74	5.0	6	空氣	
	同	上下動	72	5.0	6	空氣	
	强震計	東西動	2	3.0	2	磁石	
	同	南北動	2	3.0	2	磁石	
	同	上下動	2	4.0	4	磁石	
	簡單微動計	東西動	40	5.0	5	空氣	
	同	南北動	40	4.9	4	空氣	
阿里山測候所	衛赫斯地震計	東西動	71	4.4	4	空氣	
	同	南北動	82	4.4	8	空氣	
	同	上下動	82	4.6	8	空氣	
	大森式地動計	東西動	20	9.8	3	磁石	
	同	南北動	20	11.6	3	磁石	
	强震計	東西動	2	3.8	2	磁石	
	同	南北動	2	3.8	2	磁石	
	同	上下動	2	3.8	2	磁石	
大武測候所	衛赫斯地震計	東西動	77	5.1	7	空氣	
	同	南北動	77	4.9	6	空氣	
	同	上下動	73	5.1	7	空氣	
	强震計	東西動	1	4.3	4	磁石	
	同	南北動	1	4.6	4	磁石	
	同	上下動	1	3.6	4	磁石	
	同	東西動	2	3.5	4	磁石	
	同	南北動	2	3.2	4	磁石	
	同	上下動	2	2·3	4	磁石	
臺南測候所	衛赫斯地震計	東西動	79	5.1	6	空氣	
	同	南北動	79	5.1	6	空氣	
	同	上下動	72	4.8	6	空氣	
	强震計	東西動	2	4.0	4	磁石	
	同	南北動	2	3.6	5	磁石	
	同	上下動	2	4.4	4	磁石	
	石本式加速度計	東西動	169	0.115	10	磁石	1.77
	同	南北動	148	0.120	7	磁石	1.85
	同	上下動	137	0.079	11	磁石	4.59
臺東測候所	衛赫斯地震計	東西動	75	4.5	8	空氣	
	同	南北動	97	5.0	8	空氣	
	同	上下動	67	5.0	8	空氣	
	强震計	東西動	1	5.8	6	磁石	
	同	南北動	1	5.9	6	磁石	
	同	上下動	1	4.8	7	磁石	

International Seismological Centre

International Seismological Centre

第 三 表

Table. 3. Time distance table.

△	H=20Km			△	H=20Km			△	H=20Km		
	Tp	Ts	Tp~s		Tp	Ts	Tp~s		Tp	Ts	Tp~s
Km	sec.	sec.	sec.	Km	sec.	sec.	sec.	Km	sec.	sec.	sec.
0	3.9	6.9	3.0	440	62.8	112.8	50.0	80	130.8	237.5	106.7
10	4.3	7.6	3.3	60	65.3	117.4	52.1	1000	133.3	242.0	108.7
20	5.5	9.2	3.7	80	67.9	122.3	54.4	20	135.8	246.5	110.7
30	6.8	11,0	4.2	500	70.5	127.0	56.5	40	138.3	250.9	112.6
40	8.4	13.3	4.9	20	73.1	131.7	58.6	60	140.8	255.5	114.7
50	9.9	15.7	5.8	40	75.6	136.7	61.1	80	143.3	260.0	116.7
60	11.6	18.3	6.7	60	78,2	141.4	63.2	1100	145.8	264.4	118.6
70	13.2	21.0	7.8	80	80.7	146.0	65.3	20	148.3	268.9	120.6
80	14.7	23.6	8.9	600	83.2	150.6	67.4	40	150.8	273.2	122.4
90	16.2	26.3	10.1	20	85.6	155.1	69.5	60	153.3	277.6	124.3
100	17.9	30.9	13.0	40	88.2	159.8	71.6	80	155.8	282,1	126.3
20	20.8	36.2	15.4	60	90.7	164.4	73.7	1200	158.2	286.6	128.4
40	23.7	41.5	17.8	80	93.2	169.0	75.8	20	160.7	291.0	130.3
60	26,4	46.5	20.1	700	95.7	173.6	77.9	40	163.2	295.3	132.1
80	29.3	51.8	22.5	20	98.2	178.2	80.0	60	165.7	299.8	134.1
200	32.1	55.2	23.1	40	100.7	182.8	82,1	80	168.2	304.2	136.0
20	34.7	60.1	25.4	60	103.3	187.5	84.2	1300	170.6	308.3	137.7
40	37.3	64.9	27.6	80	105.8	192.1	86.3	20	173.2	312.9	139.7
60	39.8	69.7	29.9	800	108.3	196.7	88.4	40	175.6	317.1	141.5
80	42.4	74.5	32.1	20	110.8	201.3	90.5	60	178.1	321.4	143.3
300	45.0	79.4	34.4	40	113.3	205.9	92.6	80	180.6	325.7	145.1
20	47.6	84.2	36.6	60	115.9	210.5	94.6	1400	183.2	330.0	146.8
40	50.2	89.1	38.9	80	118.4	215.0	96.6	20	185.7	334.4	148.7
60	52.7	93.8	41.1	900	121.0	219.6	98.6	40	188.2	338.6	150.4
80	55.3	98.6	43.3	20	123.4	224.1	100.7	60	190.7	342.9	152.2
400	57.8	103.4	45.6	40	125.9	228.7	102.8	80	193.2	347.2	154.0
20	60.4	108.2	47.8	60	128.3	233.0	104.7	1500	195.6	351.2	155.6

和達鷲坂益田竹花之 P, S, P~S 走時表。

第 四 表 震度階對照表

Table. 4. Scale of Seismic Intensity

現用震度階	震動程度	最大水平加速度	De Rossi-Forel's	新 Mercalli's
		gal		
無感 0	人體不能感覺之地震	0.25~ 0.8	I	0
微震 I	僅身心安定之人及特別注意地震的人能感覺之程度	0.8 ~2.5	II III	I II
輕震 II	一般人能感覺之程度僅門窗戶扇震動 (1938年以前稱日弱弱震)	2.5 ~ 8	IV	III IV
弱震 III	房屋搖動門窗戶扇書電燈等吊掛之物及器皿內水面動蕩	8 ~ 25	V VI	V
中震 IV	房屋激烈搖動底座不良之器皿傾倒，器內水溢出 (1938年以前稱日弱強震)	25 ~ 80	VII	VI
強震 V	牆壁生裂縫，墓石，石燈籠傾倒，烟突，土庫破損	80 ~250	VIII IX	VII VIII
烈震 VI	房屋倒壞，山崩，地裂以上之程度	250 ~800	X	IX X XI XII

備考 ①表中房屋主要係以木造房屋爲對象，故因房屋耐震構造不同，其標準亦有差異例如臺灣鄉村多土角房屋，震度IV級程度即有一部破損，震度爲V級時全毀者頗多。

②加速度表係根據石本博士用加速度地震儀之觀測結果。

International Seismological Centre

第 五 表 各地之震度調查

Table. 5. Seismic Intensity reported at Various Places in Taiwan during Hengchun earthquake in Aug. 1959.

震度別	縣市 鄉鎮	
強震（但相當五級和六級中間程度）	屏東縣下	
	恒春鎮	懇丁、山脚、恒春、四溝、頭溝、鵝鑾鼻、砂島、船帆石、大板埒、網紗、茄湖、五里亭
		港口、溪口、茶山路、公館路、港口溪、橋頭路、新庄、庄內路、舊公路、宜德路、滿州、下滿
	滿州鄉	州、過溪路
	車城鄉	新街、車城、下田中央、四重溪、海口、射寮、內埔
	佳冬鄉	佳冬、賴家村
	枋山鄉	普餘、楓港、莿桐
中震	枋山鄉	枋山、南勢、嘉和、加祿
	牡丹鄉	牡丹
	獅子鄉	獅子
	春日鄉	春日
	枋寮鄉	枋寮
	佳冬鄉	頂寮、六根、新埔、萬建、石光
	林邊鄉	林邊
	東港鎮	東港
	潮州鎮	潮州
	萬丹鄉	萬丹
	屏東市	屏東
	臺東縣下	大武、臺東
	高雄縣下	鳳山
弱震	臺東縣下	成功
	高雄市下	高雄
	臺南市下	臺南
	嘉義縣下	嘉義、阿里山
	雲林縣下	斗六
	南投縣下	玉山
	新竹縣下	新竹
	宜蘭縣下	宜蘭
輕震	臺北市下	臺北
	花蓮縣下	花蓮
	臺中縣下	霧峯
微震	臺中市下	臺中
	澎湖縣下	馬公

第 6 表

Table. 6. Seismic intensity and epicentral distance of historical destructive earthquakes in Taiwan.

觀測所			民前5年4月14日鹽水港烈震		民國24年4月21日6時新竹臺中烈震		民國30年12月17日4時嘉義烈震		民國40年10月22日11時花蓮烈震		民國46年2月24日4時花蓮強震		民國48年8月15日16時恆春地方烈震	
			震度	震央距離	震度	震央距離	震度	震央距離	震度	震央距離	震度	震央距離	震度	震央距離
				km		km		km		km		km		km
臺北			震度、震央距離由民國三十年嘉義烈震報告刊載推算 震央在北緯二四度四，東經一二〇度四，全島均感弱震以上		Ⅳ	105	Ⅲ	202	Ⅳ	114	Ⅳ	134	Ⅱ	357
宜蘭					Ⅲ	112	Ⅲ	186	Ⅳ	74	Ⅳ	95	Ⅲ	326
新竹					Ⅴ	63	Ⅲ	155	Ⅲ	119	Ⅳ	136	Ⅲ	333
花蓮					Ⅲ	87	Ⅲ	123	Ⅵ	27	Ⅴ	27	Ⅱ	240
臺中					Ⅳ	23	Ⅲ	66	Ⅲ	117	Ⅳ	122	Ⅰ	266
阿里山					Ⅱ	87	Ⅵ	28	Ⅳ	122	Ⅲ	113	Ⅲ	199
臺南					Ⅲ	155	Ⅳ	56	Ⅲ	197	Ⅲ	188	Ⅲ	178
新港					Ⅱ	140	Ⅲ	93	Ⅳ	113	Ⅳ	95	Ⅲ	146
澎湖					Ⅱ	155	Ⅱ	100	Ⅱ	232	Ⅲ	236	Ⅰ	266
臺東					Ⅰ	174	Ⅲ	97	Ⅳ	157	Ⅳ	139	Ⅳ	112
高雄					Ⅰ	190	Ⅲ	93	Ⅲ	222	Ⅲ	207	Ⅲ	145
大武					O	208	Ⅲ	125	Ⅲ	204	Ⅳ	190	Ⅳ	80
恆春					O	246	Ⅲ	157	Ⅱ	246	Ⅲ	227	Ⅴ	67
彭佳嶼	住				Ⅱ	200	O	290	—	—	—	—	—	—
基隆					Ⅲ	135	Ⅱ	226	Ⅳ	118	Ⅲ	138	—	—
淡水					Ⅲ	120	Ⅲ	215	Ⅲ	129	Ⅲ	150	—	—
日月潭					Ⅲ	60	Ⅳ	72	Ⅳ	94	Ⅳ	94	—	—
厦門					Ⅰ	270	—	—	—	—	—	—	—	—
福州					Ⅰ	250	—	—	—	—	—	—	—	—
馬祖					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
香港					—	—	—	—	—	—	Ⅱ	270	—	—
玉山					—	—	—	—	—	—	Ⅰ	800	Ⅲ	192

第 7 表

Table. 7. Magnitude and energy of historical destructive earthquakes.

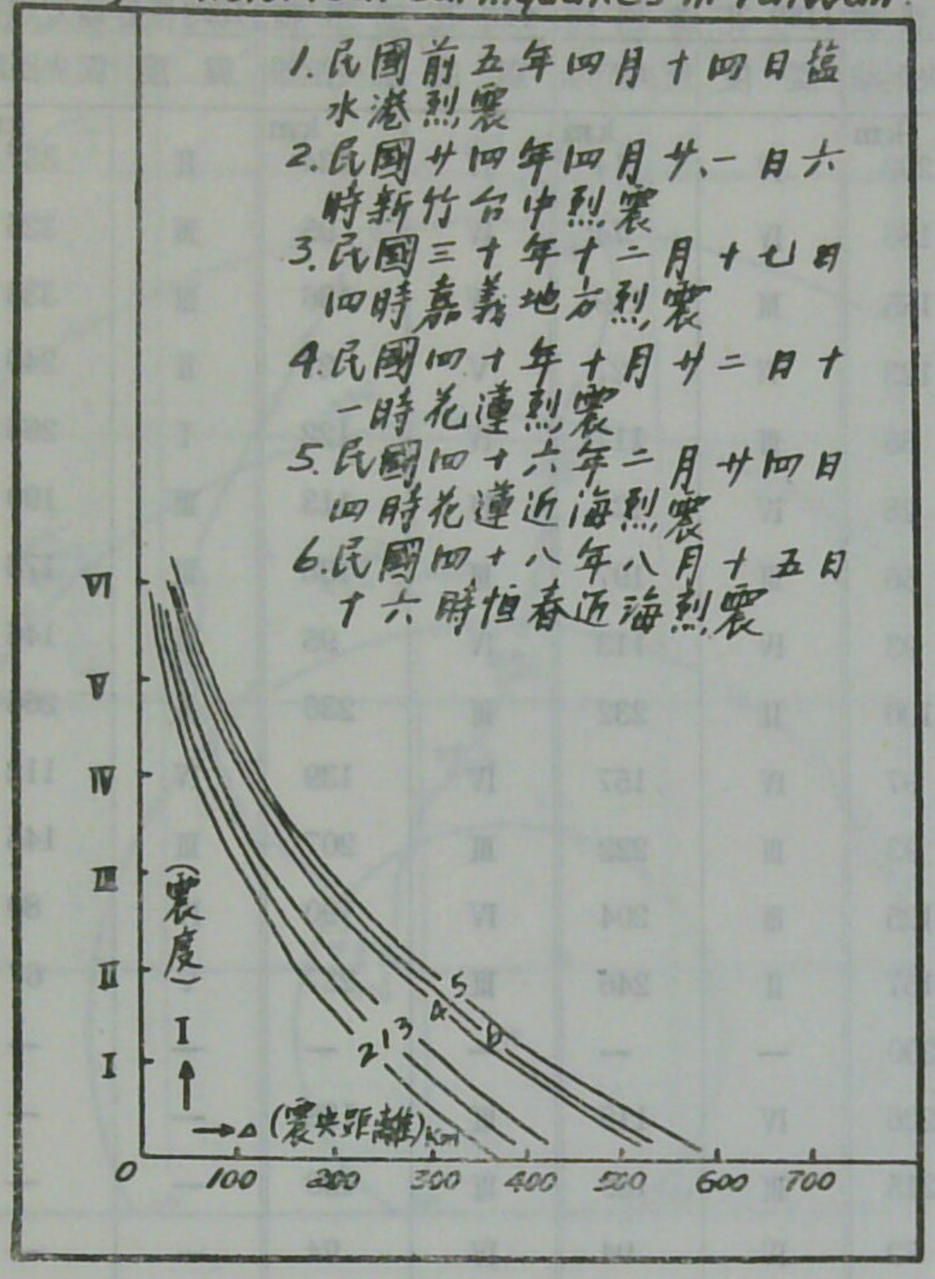
No.	地震發生年月日	規模之普通分法	Mk	M	logE	E erg.	本次地震勢力與歷次地震勢力之大小比較		各次地震勢力較與投在廣島原子炸彈持有之 8×10^{20}erg.大有幾倍呢?	
1	民國前5年4月14日鹽水港烈震	顯著	3.40	6.55	23.09	$10^{23.09}$	12.3×10^{22}	大 6.5倍	1230×10^{20}	大 160倍
2	民國24年4月21日6時新竹臺中烈震	稍顯著	3.10	6.40	22.82	$10^{22.82}$	6.6×10^{22}	〃 12.0〃	660×10^{20}	〃 79〃
3	民國30年12月17日4時嘉義地方烈震	〃	3.65	6.68	23.32	$10^{23.32}$	21.1×10^{22}	〃 3.8〃	2110×10^{20}	〃 264〃
4	民國40年10月22日11時花蓮烈震	顯著	4.20	6.95	23.81	$10^{23.81}$	64.6×10^{22}	〃 1.2〃	6460×10^{20}	〃 808〃
5	民國46年2月24日4時花蓮近海烈震	〃	4.50	7.10	24.08	$10^{24.08}$	$120,0\times10^{22}$	小 1.5〃	12000×10^{20}	〃 1500〃
6	民國48年8月15日16時恆春地方烈震	〃	4.30	7.00	23.90	$10^{23.90}$	79.4×10^{22}		7940×10^{20}	〃 993〃

3. 震源 (Hypocenter)

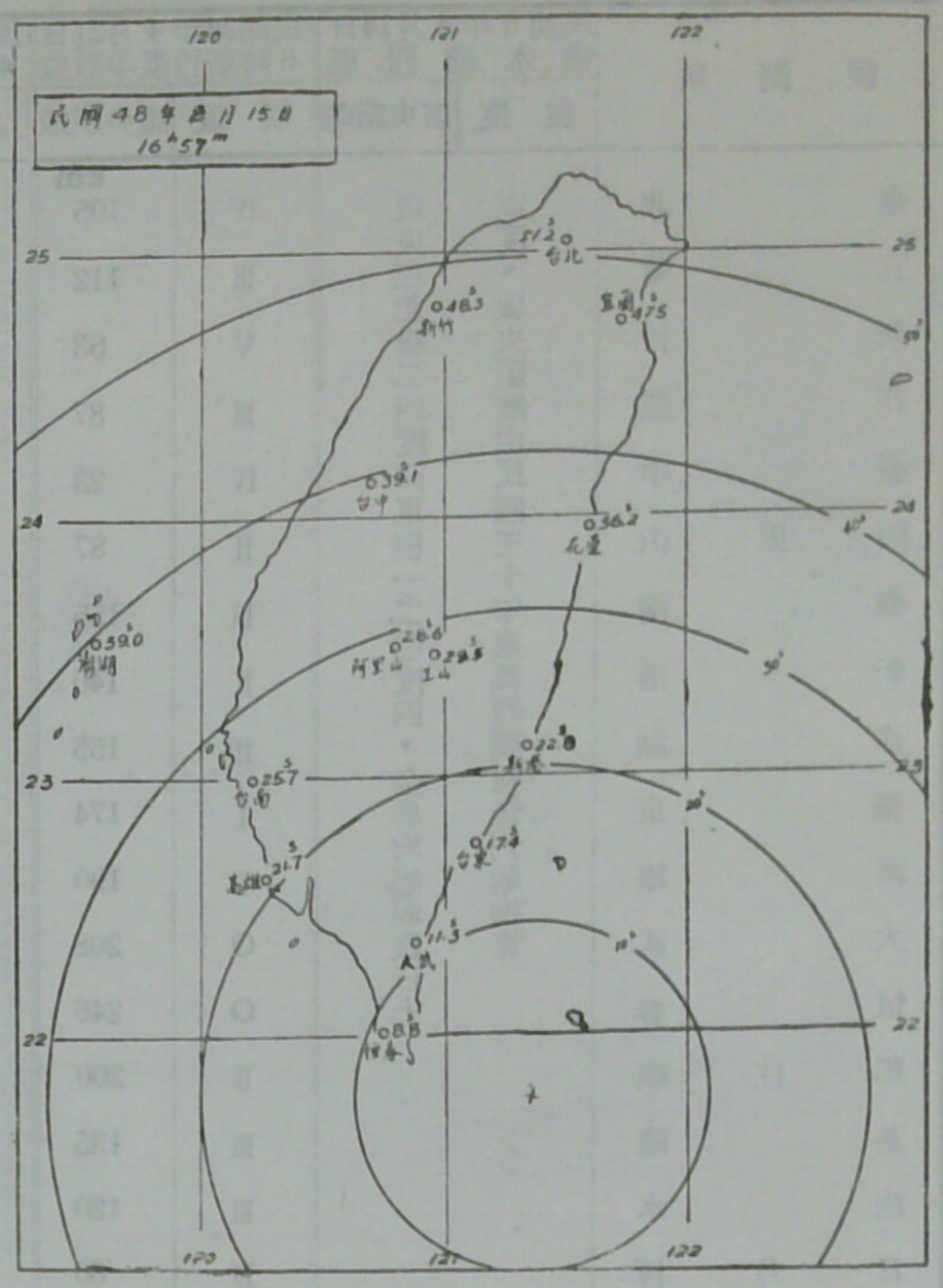
①震源：

各外所地震儀保養有差異，且時刻精度不良者內中又有相當之數。觀測參差極甚所以函索各外所地震記象紙經復檢後決定者示於第一表，由第一表之發震時(P)及初期微動繼續時間(P~S)所繪成之等發震時線及等初期微動線示於第5圖及第6圖依該兩圖求出之震央可能在東經121度20分北緯21度45分卽恒春東南東方67公里海底處。茲將該震央爲中心計算至各測候所之震央距離，然後繪成之P波S波及P~S走時曲線示於第7圖，(震央距離列於第一表)。離震央最近之恒春所且有67公里由此要求出於震央之發震時間，並初期微動繼續時間實爲困難事若只依該等走時曲線求出於震央發震時間，則大約爲8月15日16時57分02秒。又此等與和達博士等所計算之平均走時曲線比較之結果，震源深度可能爲20公里。第8圖所示者經和達博士等計算之震源深度20公里P波，S波，P~S，平均走時曲線和此次烈震觀測值極接近，又依P~S走時曲線求出於震央初期微動繼

第四圖 本次烈震與本省歷次大震之規模比較
Fig. 4 The magnitude of this earthquake compare with major historical earthquakes in Taiwan.



第五圖 等P線
Fig. 5 Iso p line



續時間大約爲3秒以內，依之算出之震源深度爲20公里以內，又根據P～S—△走時表求出之深度也20公里最可。（參照第9圖）以上相互檢討結果，本烈震震源深度約推定爲20公里。又在地表面未發生顯著的地變，則震源在有些深處之唯一證明。

②最大振幅(A)與震源距離（△H）關係之調查 Investigation on the relation of maximum amplitude with Focal distance 爲要證實已決定之震源深度20公里是否適當，筆者再應用最大振幅與震源距離關係復查之，茲將各項逐一計算之

第 8 表

Table. 8. Maximum amplitude and Forcal distance.

項別＼所別	恒春	高雄	新港	臺南	阿里山	花蓮	澎湖	臺中	宜蘭	新竹	臺北
最大動振幅A(μ)	> 25000	> 2828	> 2123	> 28512	13003	7770	> 2990	15151	4290	> 1447	8538
$\triangle_H$ (Km)	70	82	147	179	200	241	267	267	326	333	357
logA	> 4.40	> 3.45	> 3.33	> 4.46	4.11	3.89	> 3.48	4.18	3.63	> 3.16	3.93

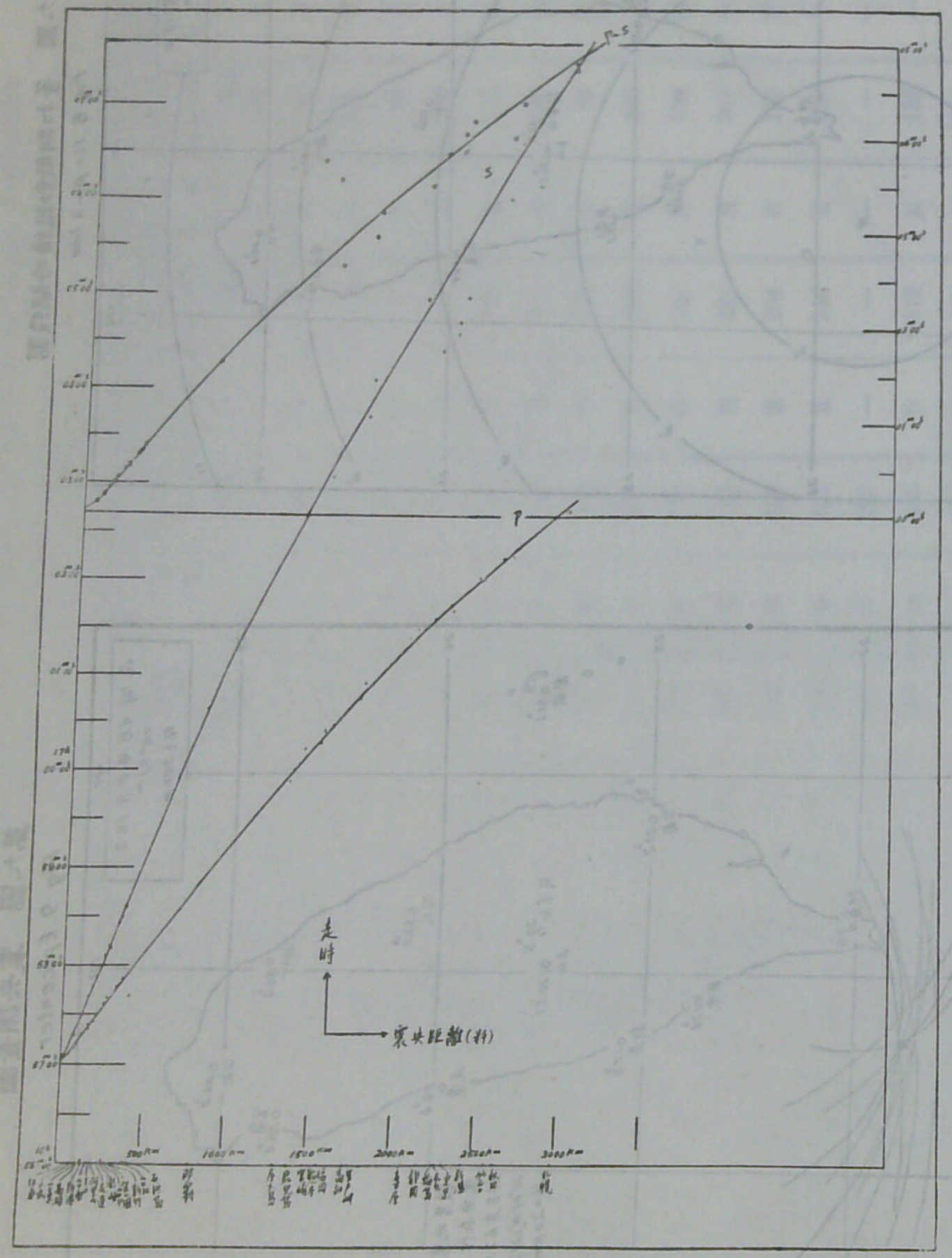
註 A：地震波最大動之水平成分的合成振幅
h：震源深度，則爲20公里
△：震央距離
$\triangle H \fallingdotseq \sqrt{h^2+\triangle^2}$

結果示於第8表縱軸爲 logA ，橫軸爲$\triangle_H$，將第8表各項值逐一填成之圖表乃爲第10圖。因地震計之相違，地質上之差違，上項假定之誤差，及資料缺乏之關係上終沒得到滿足的結果。而大體50公里至400公里範圍內，logA與$\triangle_H$可能持有直線關係。依第9圖之直線傾度可得 $A=ae^{-0.0092}\triangle_H$ 關係（但 a 爲常數，e=2.71828)

International Seismological Centre

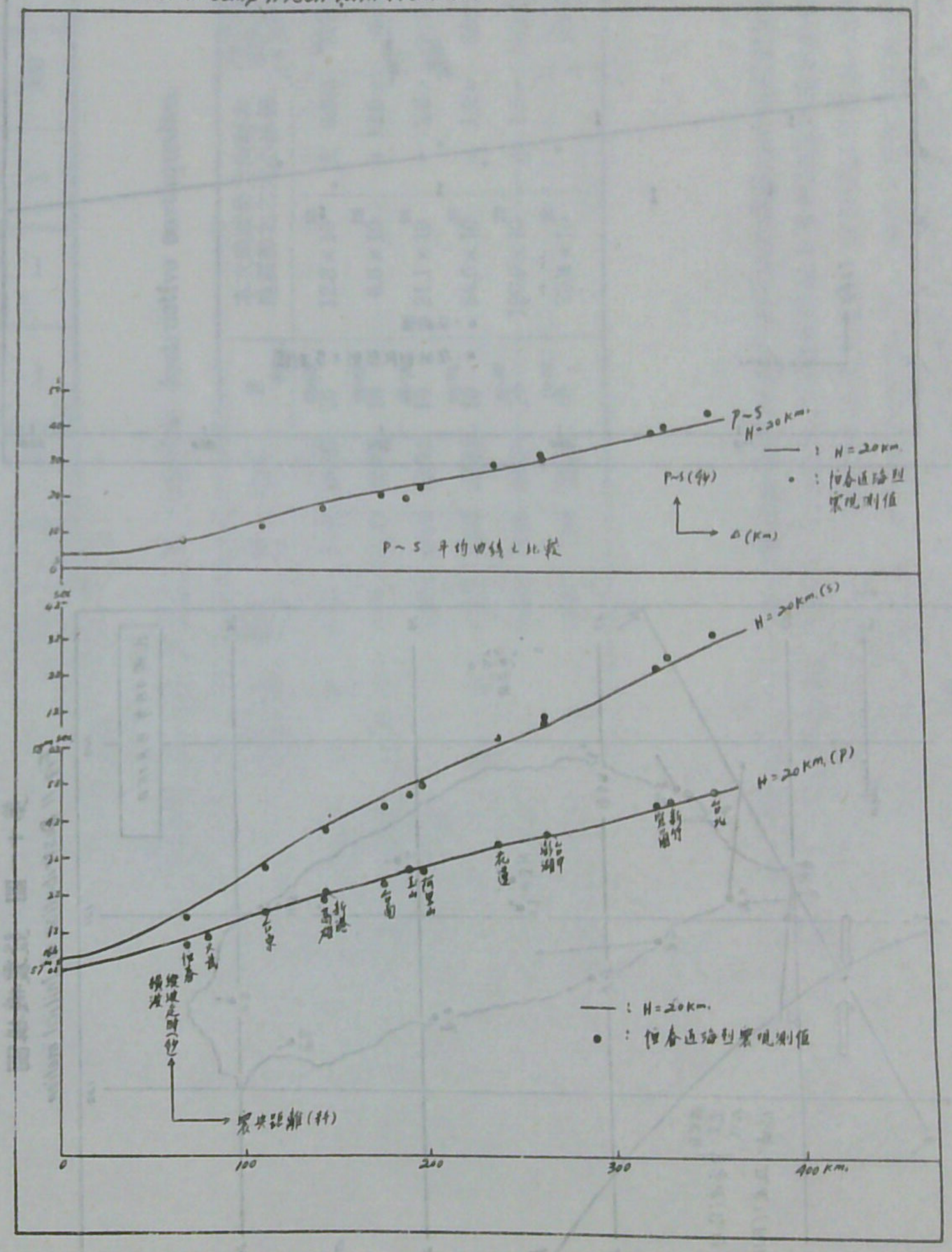
第七圖　縱波橫波初期微動時間等之走時曲線

Fig. 7 Time-distance curve of p, s waves and duration of preliminary tremor



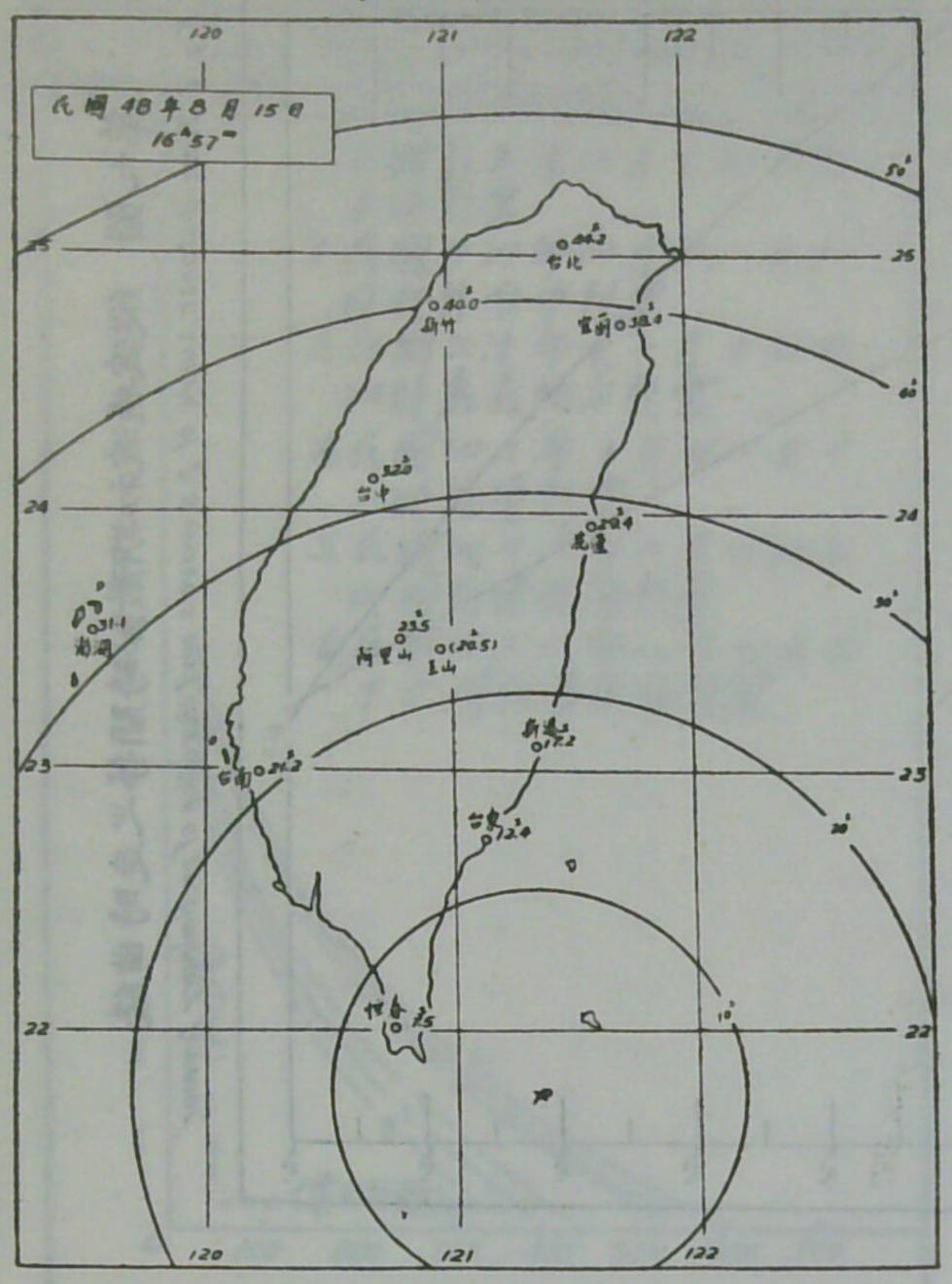
第八圖　縱波橫波初期微動時間等走時與和達、鷺坂、益田、竹花平均曲線之比較

Fig. 8 Time-distance of p, s waves and duration of preliminary tremor in comparison with Wadatic mean time-distance curves



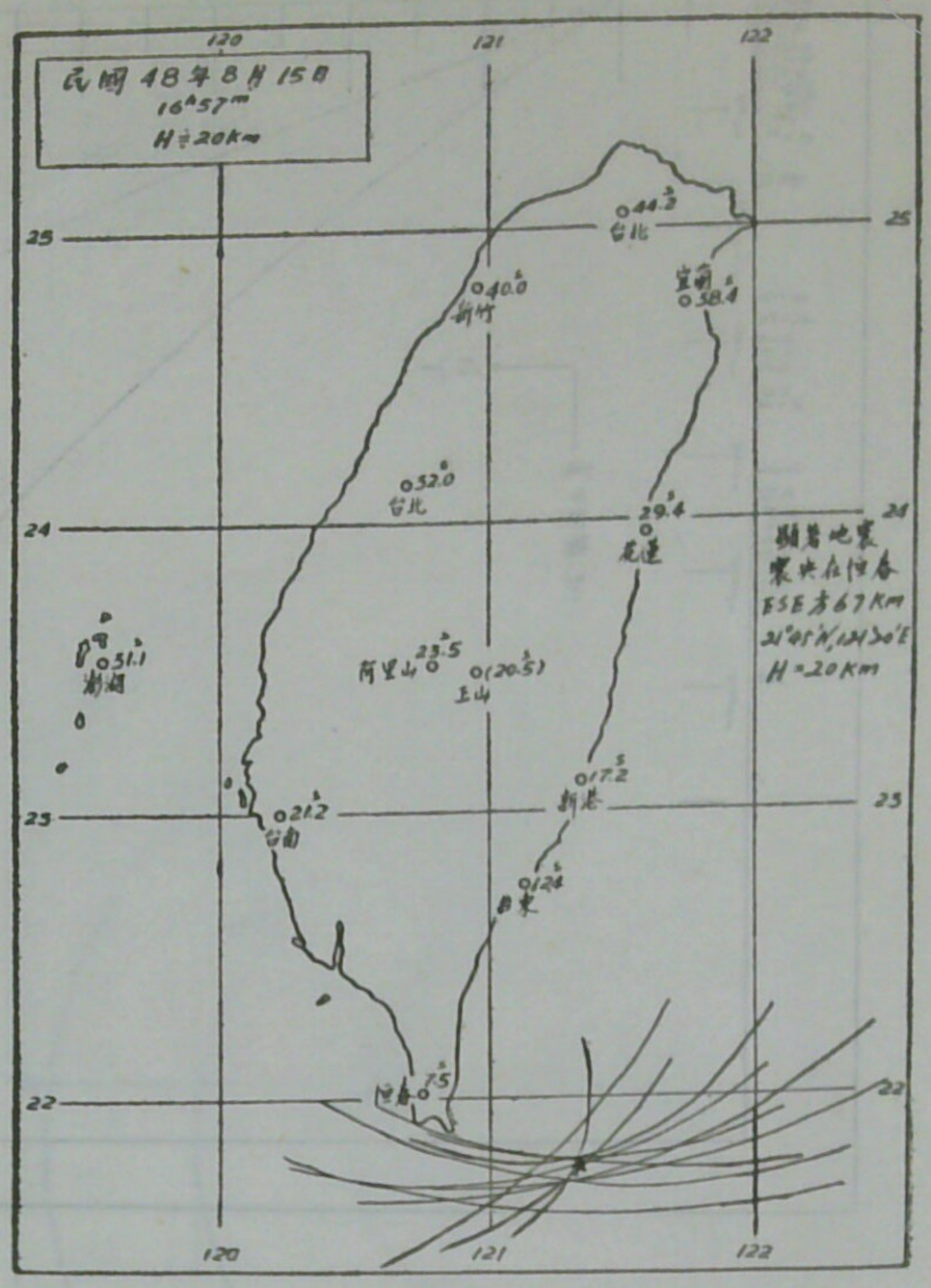
第六圖　等初期微動繼續時間線圖

Fig 6 Iso p~s line



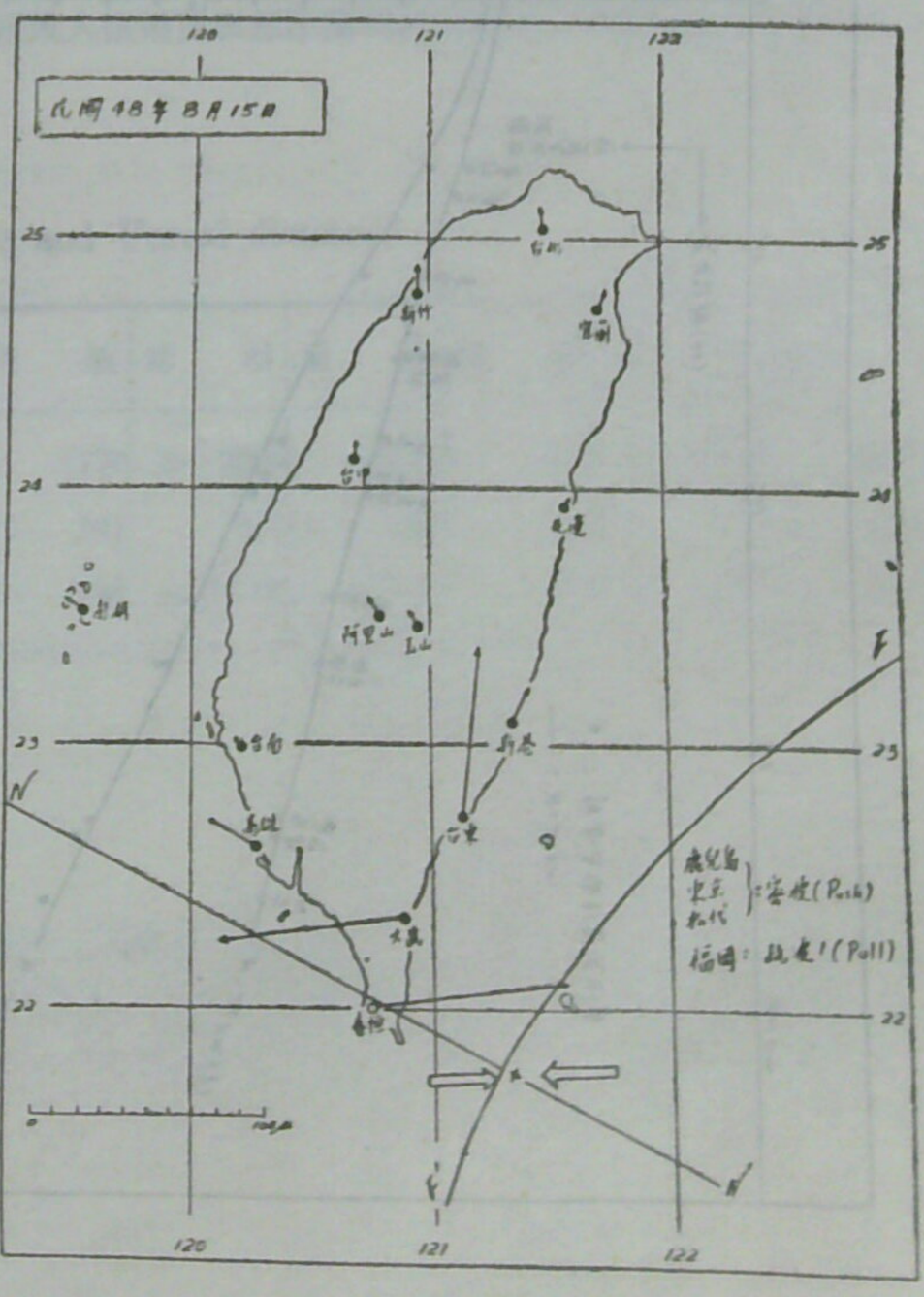
第九圖　震央調查圖

Fig. 9 Epicenter



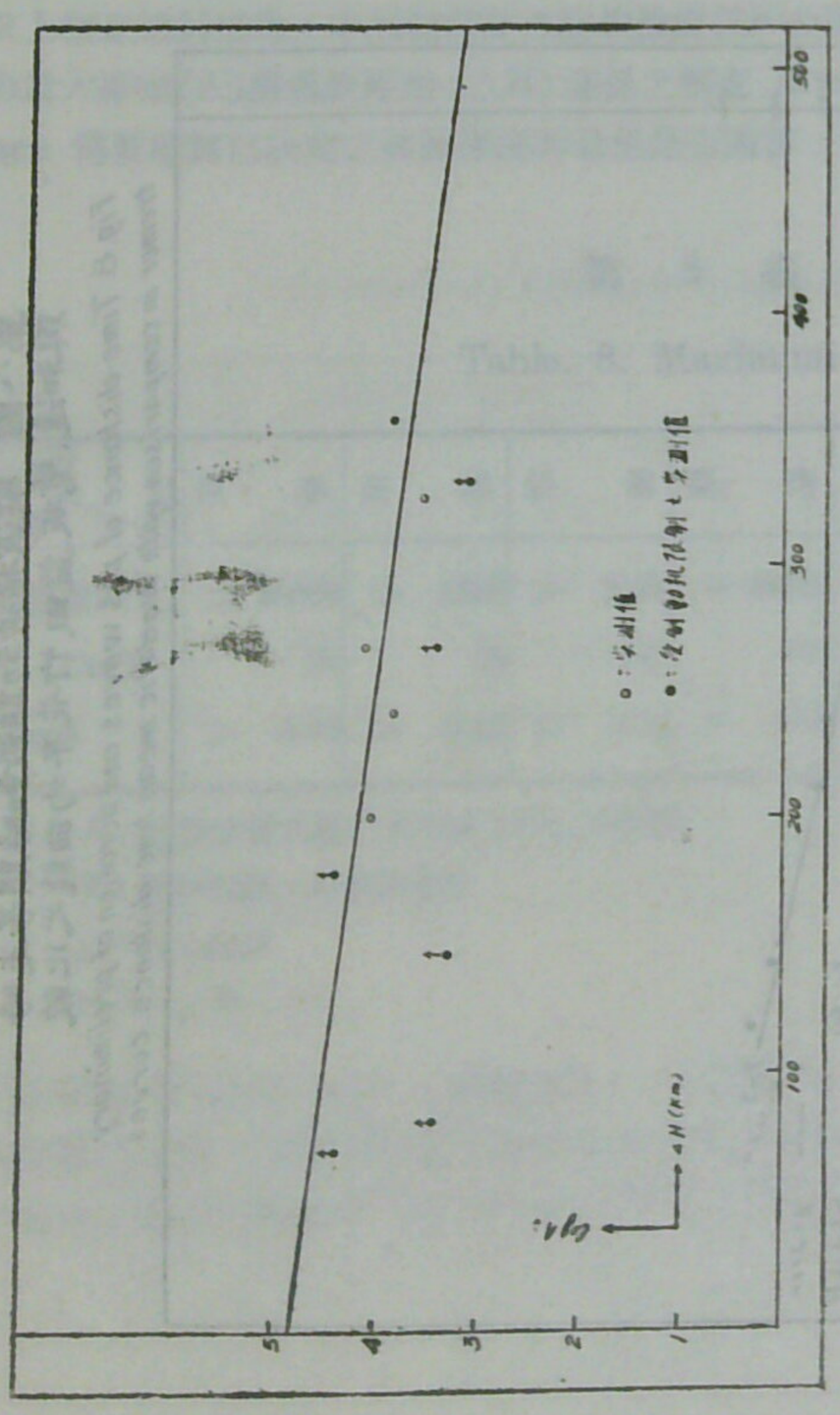
第十一圖　發震機構圖

Fig. 11 Distribution of Initial motion



第十圖　最大振幅對數與震源距離關係

Fig. 10 The relation of log A with Forcal distance



International Seismological Centre

4. 發震機構 (Mechanism on occurrence of earthquake)

茲將第1表之各地初動方向，並其變位量示於第11圖。於震央附近略略成直交之二線，FF′ NN′ 分爲四象限即略略北東——南西方向與並略略北西——南東方向的二本之節線。其東側及西側象限之初動爲疎波(Pull)，北側及南側爲密波 (Push) 恒春。福岡屬於前，臺北、宜蘭、新竹、臺中、花蓮、阿里山、玉山、新港、臺東、臺南、大武、高雄、澎湖、鹿兒島、東京、松代、屬於後。本烈震之發震機巧與1936年8月22日14時52分，發生於恒春東方45公里之地震所形成的極相似只於震央附近和 NN′ 線略成直交之 FF′ 線不爲直線乃持有曲率向南東方稍稍有些彎曲，此因可證明 FF′ 線之斷層面稍稍有向北西方傾斜，欠東側之資料不能斷定其運動方向，但可推想在震央處之主壓力方向爲東西而主張力方向爲南北。勿論依發生於地表面之地殼變動又可推想另機構，尙更若施行震央附近之廣範圍水準測量，定能判明其正確的發震機構，但現在只有依發現於地震計記象之初動方向及其變位量分布決定之。

5. 大震當時之潮汐 (Tide wave during the occurrence of the earthquake)

要探求本烈震之副因與潮汐有否關係筆者曾調查烈震當時之潮汐此調查是根據本省內基隆、淡水、花蓮港、高雄、馬公之觀測及參考日本發行之理化年表，茲將大震當時之潮汐概況示於第12圖。依該圖可看出大震當時，於震央附近恰爲高潮時（卽16時20分）烈震之發震爲16時57分兩者之發生時間相差不遠前新竹、臺中烈震時，較大之余震也都在高潮前後發生。以上互相檢討結果，地震可能於高低潮前後時發生的傾向。

Ⅲ 震災地區之勘查報告 (Survey on destruction of earthquake in devastated area)

各地房屋損壞情形幾殆相同茲逐一詳述其情況並說明其原因如下：（茲附四鄉鎭計共164張災害相片於後供於參考）

1 恒春鎭

恒春鎭上之房屋塌壞，其情形見照片。惟該鎭上大部份之房屋牆雖厚，外面用大卵石而內部則以小卵石及土塡塞，並以石灰漿膠砌而成，此種土石亂塡之牆本極不穩固，復加以石灰沙漿之黏結力至弱，故其於受到地震之上下振動力後房屋各砌叉處極易生變其後又受接踵而來之水平振動力，遂告崩塌，以致上部桁條之架在牆上者，亦連帶坍落，屋頂不免於毀壞，此種災害實由於構造之不良所致，而非由於甚大之地震力影響。茲將該鎭勘查情形述於後。（請憑號碼對照後面所戴之災害照片）。

①天文路恒春國民學校圍牆40公分厚110公分高用大小卵石以石灰漿砌成，被震後向 NW, SE 方交互倒潰。

②天文路恒春國民學校該校教室朝向 WSW 磚柱，鐵筋混凝土之門廊，用大小卵石以石灰漿砌成之45公分厚之牆壁被震後向 SSE 方倒潰，傾斜。

③天文路恒春國民學校該校教室進門處之鐵筋混凝土門廊被震後塌下並堆倒磚柱及磚牆之情形。

④天文路恒春國民學校該校門廊支柱（磚造）被門廊頂壓壞之情形。

⑤文化路民房房面用鐵筋混凝土造測面牆用大小卵石以石灰漿勾砌之50公分厚之樓房被震後全房牆壁發生裂縫無數（建築年限約5年）。

⑥中山路吳泉住宅磚柱牆壁用大小卵石以石灰漿勾砌有45公分厚，樓房被震倒潰在此處被壓死二人建築年限約50年該房朝向 ESE 大部份向SSW方倒塌。

⑦同上　民房內牆用土坯，外牆用大小卵石混合築成之牆壁被震後塌倒（舊屋）該房朝向WNW大部份向SSW方倒塌。

⑧同上　南門外民房右方土坯牆壁之老舊平屋全潰在此處被壓死三人左方磚、木井用房大破程度。

⑨天文路恒春消防所用大小卵石以石灰漿砌成之牆壁被震後向 SE.（142度）方倒塌。

⑩恒春鎭中山堂用塊石以水泥沙勾砌之50公分厚牆壁被震後生裂縫 43 年建造向 NNW.（N30°W）方撮之。裂縫之長度250公分裂口最寬0.8公分斜行(40°)裂縫，裂縫之右側部分較左側部分凸出0.4公分。

⑪恒春鎭中山路36號民房建經30年磚柱，用塊石以石灰漿勾砌之40公分厚牆壁生裂縫該房朝向 NE. 向 NW. 方撮磚柱向NE. 方傾斜 8 度裂縫長度300公分，裂口最寬12公分裂縫兩側牆面面差 7 公分。

⑫恒春鎭中山路公庫，磚造牆壁生裂縫，裂縫長度200公分裂口最寬12公分最小 2 公分。

⑬中山路民房，朝向W. 向 S. 方傾斜25度。

⑭西門路70號民房，朝向WSW. 用土坯及大小卵石以石灰漿勾砌之牆壁向SE. 方倒塌。

⑮中正路12號之1，朝向 SSW. 用大小卵石以石灰漿勾砌之牆壁（45公分厚）向 SE. 方倒塌。

⊙同上　附近草房，朝向WSW. 竹造牆壁向SW. 方傾斜。

⑯中正路7號民房，朝向NE. 用磚以水泥沙勾砌之牆壁，向 SE 方裂，磚柱向SE方移動5公分裂縫長度450公分裂口約10公分。

⊙城南里南門路，大部分民房用土坯以土漿勾砌之牆壁極簡陋，幾殆向SSW方倒塌。

⊙城北里民房，大部分向SSW方倒塌。

⊙中正路19號民房，朝向 WSW. 向 SSE 方傾斜。

⑰文化路警察宿舍用塊石以水泥漿勾砌之圍牆向SSE方倒潰。

⑱同　　上　處　用大小卵石以水泥漿勾砌之圍牆柱向SSE方倒潰四支。

恒春測候所：辦公廳之牆壁及文化瓦除一部剝落外無特別損害，宿舍較有損害，牆壁，瓦之剝落，門不能開閉，地震計爲之全部損壞又該室之刻時振子時計被震落損壞。

⑲鵝鑾鼻燈塔附近之地裂，走向S84°E，裂長500公分，裂口1.5公分。

⑳同　上　　處用大小卵石以土灰漿勾砌之圍牆牆面塗有1公分厚之水泥沙，牆壁厚度45公分，高度140公分，向 SSE (S4°E) 方倒潰。

㉑—1～2砂島附近之崖崩，向WSW方崩潰約有3000立方公尺。

⊙砂島附近，民房並石牆有裂縫，傾斜現象。

㉒—1～8懇丁國民學校，朝向 NNE. (N38°E) 用大小卵石以石灰漿勾砌的50公分厚之牆壁、梁、屋頂鐵筋混凝土造其構造極爲不良，全校教室幾殆損壞不堪使用，該校一半建經10年1半建經7年。

㉓—1～2懇丁路50號樓房用磚及塊石以水泥沙勾砌的牆壁其構造極良好生裂縫無數，該房朝向 SSE (S4°E)。

同上處附近民房，用大小卵石以石灰漿勾砌之牆壁向SSE偏S方倒塌。

㉔—1～2懇丁路51號樓房樓下建經3年朝向 NNW 磚柱，用塊石以石灰漿勾砌的50公分厚之牆壁樓上地震發生一星期前建竣，鐵筋混凝土造，樓下樓上之折合處全部生裂縫。

⊙茄湖里茄湖路37號陳德和住房，朝向W方磚及鐵筋凝土之柱及梁用塊石以水泥勾砌的40公分之牆壁，向 ENE 方傾斜，又其他土坯，石，磚造之房間發生裂縫無數。

2-A 滿州鄉

25之1(20張) 滿州村滿州國民學校，該校除新教職員辦公室及建經50年之老久教室受了輕微損壞外用大小卵石以石灰漿勾砌之新教室幾殆不是全倒就是半倒極爲慘。

25之2(20張) 滿州鄉永港國民學校之災害。

25之3(4張) 滿州鄉各機關之災害。

㉖滿州村農會倉庫，建經4年朝向SSW. 梁、柱、用鐵筋混凝土造，牆壁用磚勾砌全屋之牆壁生裂縫無數。

㉗同　　上碾米廠，地震發生一個月前落成朝向 WNW. 鐵筋混凝土造之柱樑，並磚造的牆壁被震後梁，柱，牆壁接砌處都分開，其長度約550公分開口最大15公分最小0.8公分又全屋向ESE方傾斜6度。

㉘同　　上亭子脚（走廊）朝向WNW. 震前1個月落成全潰向NNW方攝之。

㉙同　　上該廠之全景，向NNE方攝之。

㉚1～4滿州村街上民房，用土坯，大小卵石混合以土灰漿勾砌成被震後倒塌。

滿州鄉公所斜後面山處有輕微崩潰3處。

㉛永靖村，下滿州民房用土坯大小卵石以石灰漿勾砌被震後倒塌。

㉜1～3永靖村舊公路35號民房，向 WSW (S65°W) 方倒塌。

㉝1～3 永 靖村舊公路37號劉庚龍宅一棟計大小有20間地基用大小卵石以石灰漿勾砌，牆壁用土坯以土漿砌成被震後向SW方倒塌又同處前庭發生地裂。

㉞—1～3同　　上　　新庄路民房向 WSW 偏 W. (S87°W) 方倒塌。

㉟港口村港口橋用塊石以水泥沙勾砌之橋端生裂縫。

㊱同上　該橋橋墩鐵筋混凝土造的又生裂縫。

㊲港口村港口溪口：該溪口寬約80公尺據駐地戰友說當地震發生前曾聽到地鳴如砲聲其聲音極大，又當時他們恰在該相片內×號處附近洗澡在震動中溪水與時針轉動方向相反旋轉此時見海水溪水曾退去4～5公尺然後經過20分鐘再復原，且復原時在×號處爲中心半徑40公尺圓內與時針轉動方向相同旋轉際此時該圓內溪水較附近溪水漲出60公分高又附近溪埔被水浸到4-5公尺又在該溪口沿岸發生長約300公尺之地裂有一位戰友曾被狹在裂縫內後被他們同志救出又該溪本來是約1.3公尺深但震後有一位戰友再下去時不知道多少深而驚跑而其溪底至20日後始復原，相片內在矢頭處是山崩部份距溪岸約有800公尺。

㊳1～2港口村民房大部份用土坍，大小卵石以土灰漿勾砌的簡陋房屋被震後幾殆全部倒塌或大破。

㊴港口村村長宅前之圍牆用大小卵石以石灰漿勾砌成（45公分厚）高1.3公尺被震後向SSW方倒塌。

2-B 滿州鄉各機關學校災害調查

①滿州村鄉公所，一棟砌塊石混凝土混造蓋水泥瓦，牆壁部分龜裂，屋頂水泥瓦走動，部份脫落。

②滿州國校辦公廳，一棟砌磚，鋼筋混凝土混造蓋土燒瓦，牆壁部分龜裂，屋頂土燒瓦走動，部份脫落。

〃　　教室，一棟四間，砌大小卵石造蓋水泥瓦，牆壁全面龜裂走動，部分倒塌，屋頂亦部份塌下。

〃　　〃〃，一棟三間磚，大小卵石混砌造蓋土燒瓦，牆壁全面，龜裂走動，少部分倒塌，屋頂亦部份塌下。

〃　　〃〃，一棟四間，砌大小卵石造蓋紅瓦，牆壁全面龜裂走動，大部份倒塌，屋頂亦大部分塌下。

〃　　〃〃，一棟二間砌大小卵石造蓋茅草，牆壁倒塌半數，屋頂走動。

〃　　厠所，一棟砌大小卵石造，蓋鋼筋混凝土版牆壁龜裂，部分脫落。

〃　　倉庫，一棟砌大小卵石造，蓋水泥板，土燒瓦，全倒。

〃　　宿舍，一棟磚木，混造蓋土燒瓦，牆壁龜裂，部份脫落，屋頂走動屋瓦大半墜落。

〃　　〃〃，一棟木造蓋水泥瓦，牆壁龜裂，部份脫落，屋頂走動屋瓦大半墜落。

③永港國校辦公廳一棟砌磚鋼筋混凝土混造蓋土燒瓦，牆壁小部分龜裂，屋瓦全部走動。

〃　〃　　教室一棟八間砌大小卵石造蓋紅瓦，牆壁屋頂全部龜裂走動，倒塌三分之一。

〃　〃　　〃〃二棟四間砌大小卵石造蓋茅草，倒塌三分之一。

〃　〃　　厠所一棟砌大小卵石造蓋紅瓦牆壁，屋頂均部分倒塌。

〃　〃　　宿舍一棟四戶，砌大小卵石造蓋茅草，全部倒塌。

④九柵國校教室一棟　五間　〃　〃

〃　〃　厠所一棟　〃　〃

〃　〃　宿舍一棟　二戶　〃　〃

⑤長樂國校教室一棟　二間　〃　牆壁全部龜裂走動，部分脫落。

〃　〃　厠所一棟　〃　〃　〃

⑥滿州村辦公處一棟　〃　〃　〃

⑦港口村〃　〃　〃　〃　〃

⑧永靖村〃　〃　〃　牆壁走動，部份倒塌

⑨滿州警察分駐所辦公廳一間砌磚大小卵石混造，牆壁龜裂，小部份倒塌，屋頂瓦走動，小部份脫落

〃　〃　宿舍一棟二戶，砌大小卵石造　蓋水泥瓦　〃　〃　〃

〃　〃　〃〃一棟　〃　蓋紅瓦　牆壁龜裂大部份倒塌，屋頂部分塌下

〃　〃　〃〃一棟　砌磚造　蓋混凝土版　牆壁全部龜裂

〃　〃　倉庫一棟　砌大小卵石造蓋紅瓦，牆壁，屋頂部分倒塌

〃　〃　宿舍〃　木造　蓋土燒瓦，牆壁龜裂，部份脫落，屋頂瓦全部走動，部分塌下

⑩海晏派出所辦公廳兼宿舍一棟，三戶，木，大小卵石混造蓋土燒瓦，牆壁全部龜裂，屋瓦全部走動，小部分墜落

⑪長樂　〃　〃　〃　〃　木造蓋土燒瓦　〃　〃

⑫九柵　〃　〃　〃　〃　砌大小卵石造蓋混凝土版　牆壁全部龜裂部分倒塌

⑬永靖村公厠　一棟　〃　蓋紅瓦　全部倒塌

⑭响林村〃〃　〃　〃　〃　〃

⑮鄉衞生所砌磚鋼筋混凝土造蓋土燒瓦一棟　屋瓦全部走動　部份脫落

⑯　〃　圍牆砌磚造洗石子四十公尺，全部龜裂走動，小部份倒塌

⑰滿州鄉農會砌磚塊石混造二棟蓋水泥瓦牆壁龜裂走動，屋頂部分倒塌。

⑱鄉公所碾米廠砌磚鋼筋混凝土造一棟　牆壁全面龜裂走動，傾斜屋頂亦傾斜。

⑲港口大橋一座鋼筋混凝土造橋墩沈塌，橋版走動，部分橋面龜裂。

⑳港口吊橋〃　鋼筋混凝土，鐵線混造，橋版走動。

3 車城鄉

㊵福興村中山路37號王金水住房半樓，朝向 NNW.磚造的柱，大小卵石以土灰漿勾砌的40公分牆壁生裂縫裂縫口 6 公分。

㊶中正路48、49號民房用土角並大小卵石以土灰漿勾砌之牆壁全塌在此處死亡 1 人（9 歲）該房朝向 NW

同上　82號民房朝向 SE. 磚造之柱被震壞爲三段，上段向SSW方，下段向SW方傾斜。

International Seismological Centre

International Seismological Centre

㊷中正路118號（董知勇宅）民房，樓房朝向 SE. 磚造的柱用塊石以石灰漿勾砌的45公分牆壁，壁上端塗石灰下端1公尺部分塗水泥沙此屋外觀似無損壞但房裏面生裂縫不計之數極危險。

㊸福安路62號民房，朝向 NE. 用大小卵石以石灰漿勾砌的45公分牆壁，該牆壁向NW方倒塌。

㊹—1～4福安村　高雄製綱廠　朝向SE稍稍偏S. 建經10年多，磚及鐵筋混凝土的柱，用塊石以水泥灰漿勾砌的50公分牆壁，該牆壁發生斜行垂直裂縫無數，又室內外有發生地裂現象在此處曾噴出泥水甚多，該廠大門右側有發生沈下現象約10公分。

㊺同上該廠另廠房高有 6 公尺向 ENE方倒塌。

◎同上該廠NE側圍牆用大小卵石以石灰漿勾砌的向NE方倒塌，

㊻福興路76號黃坤德住房朝向 SSE該房前牆壁用磚，大小卵石以石灰漿勾砌，而側面牆壁用土角以土漿勾砌蓋茅草屋頂，該房進口門柱向 NW. SSE 方傾斜。

㊼福安村中正路119號民房朝向 SSE. 磚造的柱，用土坯以土漿勾砌牆壁，其牆壁向 ENE方傾斜。

㊽車城農會辦公室　用塊石以石灰漿勾砌的50公分牆壁約 5 公尺高文化瓦屋頂 1 間向 N方倒塌。

㊾—1～2農會倉庫　用塊石以石灰漿勾砌的50公分牆壁約 5 公尺高文化瓦屋頂 1 間半倒又該庫走廊之磚造的柱向 S 方傾斜約20度該廊之一部磚造 4 吋厚之牆壁向 S 方倒塌。

◉新街民房　朝向W方用大小卵石以石灰漿勾砌的40公分牆壁，向 S 方倒塌。

◉海口村發生地裂自海邊起約長度 1 公里寬度最大 1 公尺。

◉海口附近民房除牆壁發生裂縫，瓦脫落外無倒塌。

4 枋山鄉

㊿枋山路22號後棟之倒塌災狀。

◉楓港，蓀桐兩村民房除牆壁發生裂縫並瓦脫落外無倒塌。

◉枋山路52號碾米廠建經 8 年朝向 ESE (S66°E)大小卵石以石灰漿勾砌的45公分厚之牆壁，壁面塗薄灰，該廠之前牆壁向 ESE (S66°E)方倒潰。

(51)枋山路23號　張新得民房（後房）建經15年朝向 WNW (N50°W)房高5.5公尺建坪 4 公尺平方，大小卵石以土漿勾砌的35公分厚之牆壁，壁內，外塗灰。該半樓，平房各 1 間向 NE, ESE, 兩方倒潰。

◉枋山鄉公所，並國民學校除牆壁發生小數裂縫外無什麼損害。

5 佳冬鄉

(52)佳冬村溝堵路16號，賴西就民房建經25年朝向 SSE (S20°E)臺灣鄉村式房屋，大小卵石以石灰漿勾砌的牆壁加用磚柱補強，房高約 5 公尺，但後廳之後面牆壁只用大小卵石以石灰漿勾砌約有40公分厚，此壁全部向 NNW (N24°W)倒潰側面壁向 ENE, WSW 方倒潰又各房之隔牆壁下方約 1 公尺高用大小卵石以石灰漿勾砌，而上方則用土坯以土漿勾砌，雖然沒倒潰也受了極嚴重的災害。

(53)佳冬鄉衞生所　溝渚路15之1號46年10月25日建造朝向 E (S88°E)用磚及鐵筋混凝土方法築成該所周圍之屋簷水溝發生裂縫其寬約0.3公分。

◉全上　滷水槽，46.10.35日建造用磚以水泥勾砌高約 5 公尺，水槽高約 1.4公尺，厚約 10.5公分，各磚柱之間隔約 1 公尺高3.6公尺，磚柱有24.5公分平方大，向WNW方倒潰。

◉佳冬村啓南路 5 之 1 號，楊森郎院前面磚造圍牆建經 4 年半，牆高 104.5 公分，長37公尺，厚 11公分，每 3 公尺，有22.5公分平方之磚造的補強柱向 WNW (N68°W) 方全潰。

(54)賴家村民房一棟共 5 間橫列朝向 S, 外牆壁用磚及大小卵石以石灰漿勾砌裂縫無數，西側外牆壁向西方傾斜約15度內隔牆壁用土坯以土漿勾砌倒潰約30%。

(55)賴家村民房　臺灣鄉村式房屋朝向 S, 外牆壁用大小卵石以石灰漿勾砌，東側外牆壁向東北東方倒潰，內牆壁用土坯以土漿勾砌，約有10%程度之損害。

◉六根村　曾神壽住房用大小卵石以土灰漿勾砌的牆壁倒塌，其他略略受了輕微的損壞。

◉牡丹鄉舊石門公路因被震落之土石所碍交通受阻一時。

◉各地之地裂調查請參見於別紙。(Page 17 四圖)

6 高雄縣（據各報報導）

◉林桃鄉王公村88鄰27號黃茂生住房 2 間倒塌損失約3000元。

Fig. Direction of Earthquake fissures

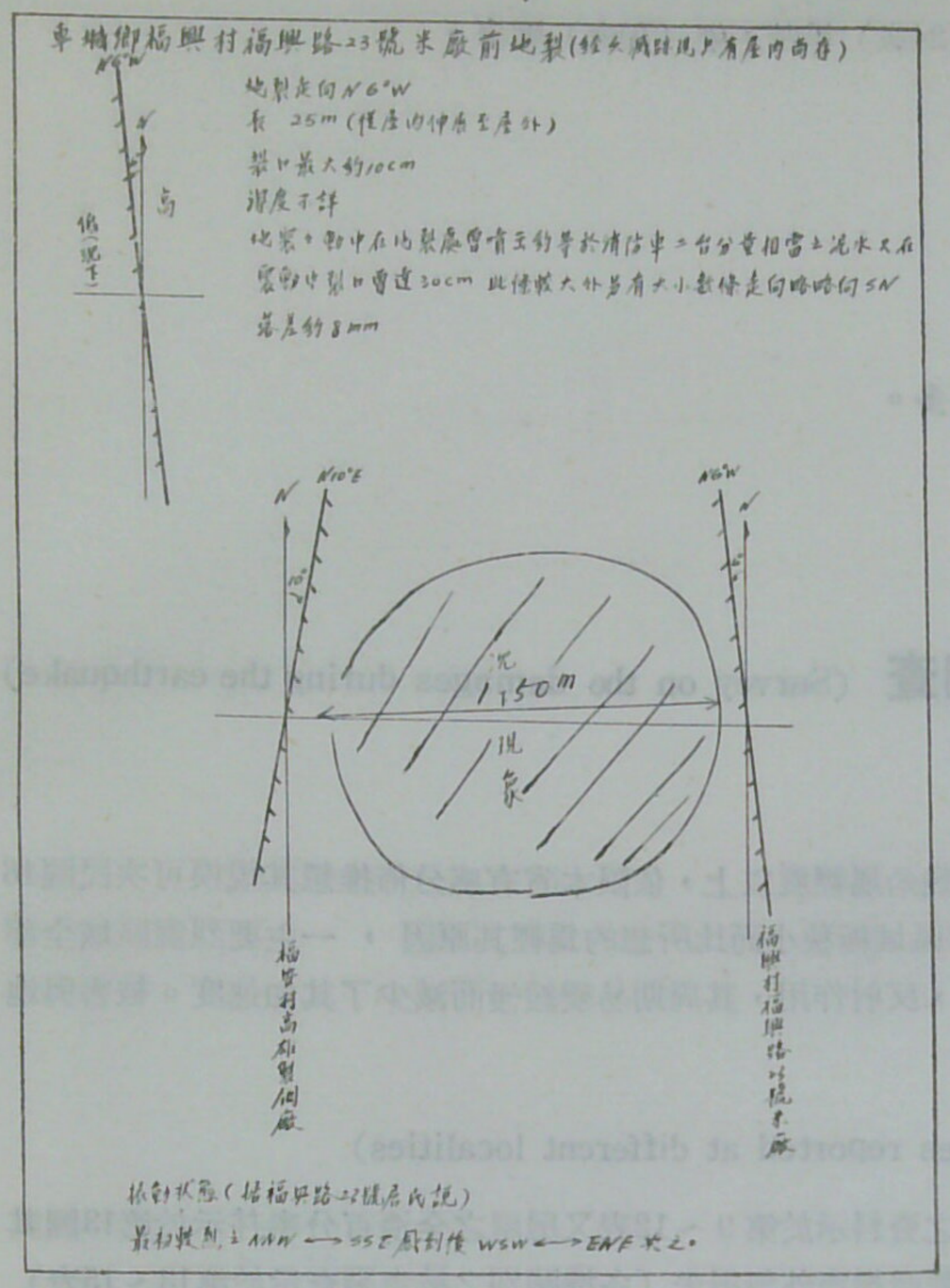


Fig. Direction of Earthquake fissures

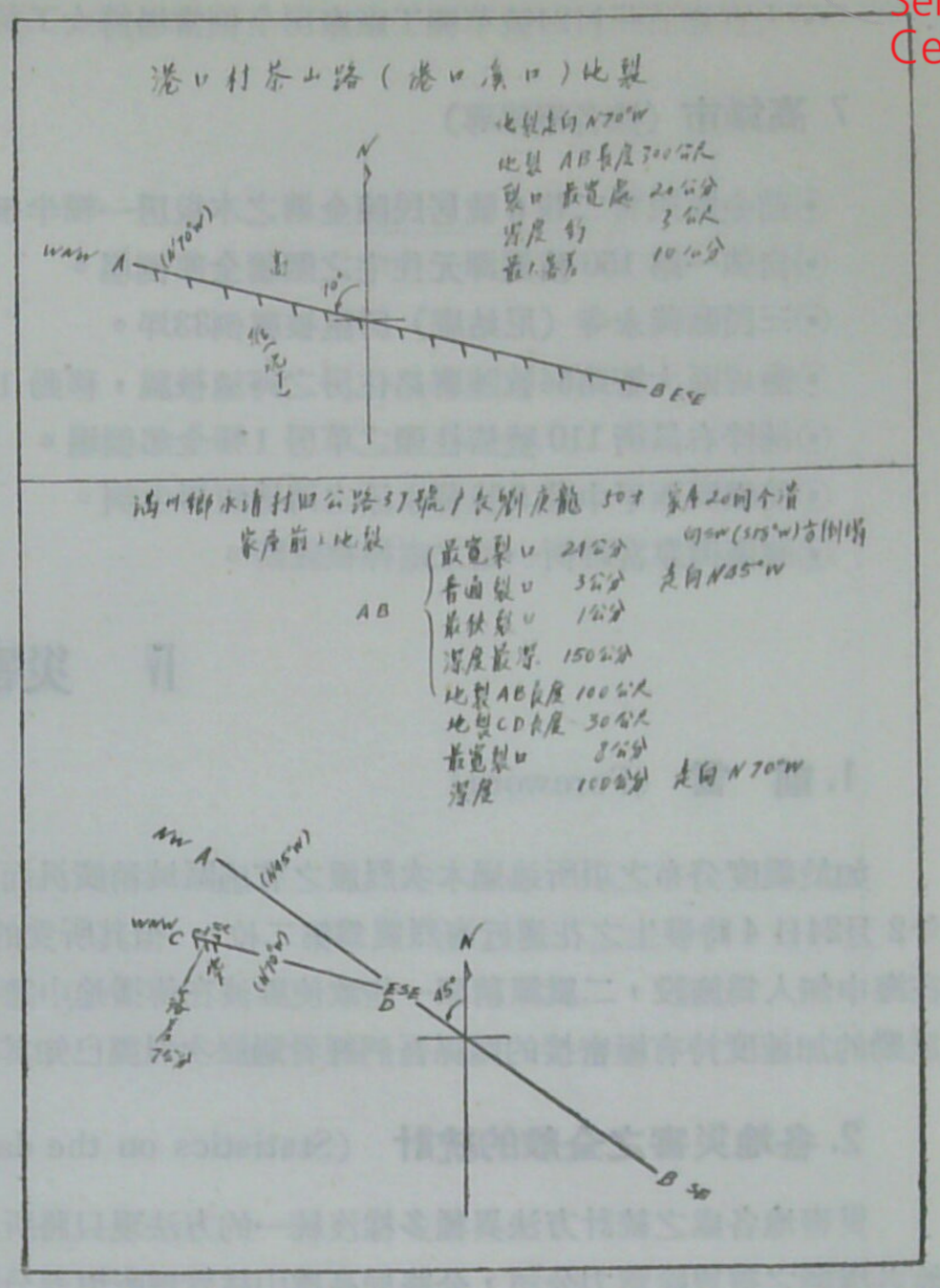
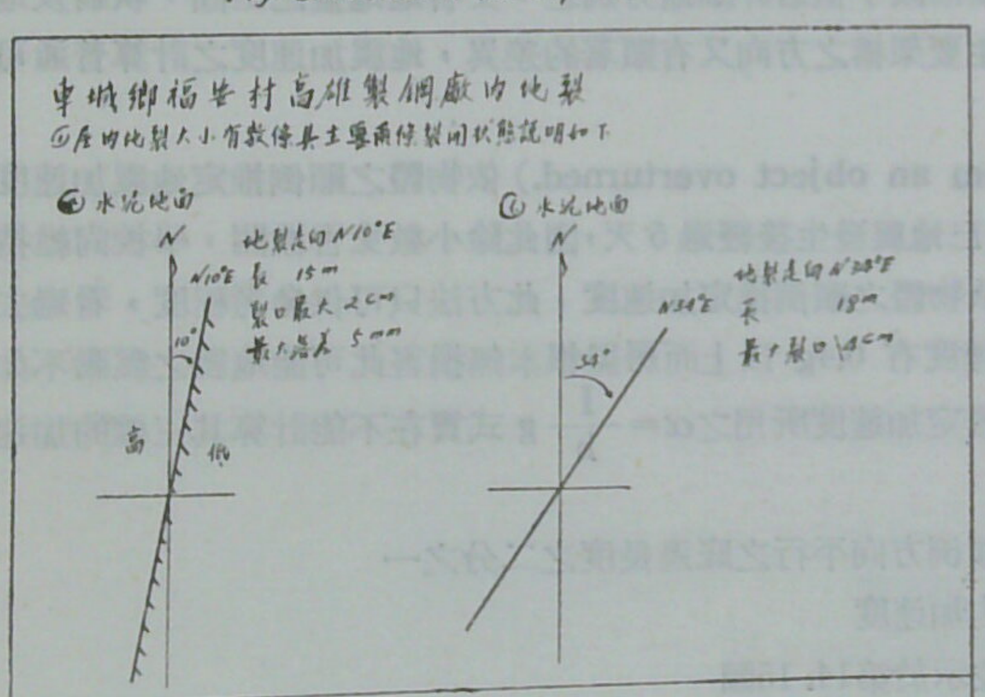


Fig. Direction of Earthquake fissures



⊙小港鳳林村鳳林路 6 號吳了夫鄉長之草繩工廠全部倒塌損失約5000元以上。
⊙同上 8、13、17、32、34、50 號房屋或厨房部分損壞。
⊙林園鄉東林村新築菜市場附近之四幢新建房屋高約二丈尙未蓋屋頂全部倒塌。
⊙大寮鄉前莊村24號草繩工廠廠房全倒當場將女工黃準（24歲）楊黃不繩（70歲）壓傷。

7 高雄市（據各報報導）

⊙前金區民青二巷 6 號居民陳金塘之木板房一幢半倒。
⊙自強一路 150 號嚴澤元住宅之圍牆全部倒塌。
⊙三民區義永寺（尼姑庵）房屋被震倒33坪。
⊙鹽埕區大智路54號陳聯絡住房之磚牆被震，移動 1公尺多。
⊙楠梓右昌街 110 號簷柱頭之草房 1幢全部倒塌。
⊙前鎭區西甲中巷 5 號蘇永添之磚造厨房半倒。
⊙瀨南街靠富野街一端之電桿被震斷。

Ⅳ 災害調查 (Survey on the damages during the earthquake)

1. 前 言 (Foreword)

如於震度分布之項所述過本次烈震之有感區域稍廣汎而全省幾殆屬輕震以上，依限本省有感分佈推想其規模可次民國46年2 月24日 4 時發生之花蓮近海烈震爲第二位 ，但其所受的災害區域極狹小而比所想的爲輕其原因 ，一主要烈震區域全部在海中無人爲施設，二震源稍深一些致使震波在傳播途中遭屈折，反射作用，其周期易變緩慢而減少了其加速度。被害與地震動的加速度持有極密接的關係吾們經看過歷次烈震已知其詳。

2. 各地災害之全般的統計 (Statistics on the damages reported at different localities)

災害地各處之統計方法異種多樣沒統一的方法現只將所獲得之資料示於第 9 ～12表又房屋之全潰百分率幷示於第13圖其他各機關之被害除電力公司，公路局高雄山林管理所恒春分所有輕微損害外無損失（各機關別之被害調查示於第13～15表）

3. 地震動之加速度分布 ((Distribution ot the acceleration of the earthquake)

破壞構造物惹起震害之主要因素，則如力學所示之地震動之最大加速度（即地震力）爲最大，其次地震動之繼續時間及其周期之長短也關連不少。加速度之減衰普通隨距震源之遠近而漸漸減小但若詳細地分別之，受各地地盤之堅固，軟弱及地形之影響又相當大，雖在同一地方其被害之輕重因房屋之構造及主要架構之方向又有顯著的差異，地震加速度之計算普通可依，地震計，由體感震度，物體之顚倒，家屋被害等決定之。

A) 依物體顚倒法推定加速度(assumptive acceleration from an object overturned.) 依物體之顚倒推定地震加速度通常赴災害地勘查時勘查者必調查項目，但此次筆者奉命赴災地時已地震發生後經過 5 天，因此除小數受害機關，學校尙維持現狀外其他民房萬無一留，所以在調查上失去極多寶貴的資料，依物體之顚倒推定加速度，此方法只可供參考程度，看過去歷次大地震勘查之結果便知其祥，實際從顚倒物體推定結果其加速度有 0.4g 以上而房屋根本無損害此可能地震之震動不如我們所想那樣簡單而必含有相當大的動搖運動，所以由顚倒物體推定加速度所用之$\alpha = \frac{I}{h} g$ 式實在不能計算其正確的加速度。

註 α：加速度　　I：與顚倒方向平行之底邊長度之二分之一
h：自地面至顚倒物體之重心之高度　　g：重力加速度

茲將此次調查所得依物體顚倒法推定當地震加速列於第16表並示於第14. 15圖

第 9 表 8 月15日本省內地震被害

Table. 9. Statistics on the damages happened in Taiwan during the earthquake in Aug. 1959

災害地區 ＼ 損失類別	受災人數（人） 死亡	受傷	無家可歸災民	計	房屋損失（間） 全倒	半倒	計	備考
屛東縣	17	63	7814	7894	1162	1355	2517	①屛東縣死亡包括死產 1 人 ②屛東縣自15日發生强烈地震後至18日止每天仍有連續性之余震 ③部份房屋因受15日强烈地震影響以致18日發生輕微地震時又倒房屋129棟，半倒63棟，傷8人災民增加1377人，因係連續性之余震故均列入本表。
高雄縣	—	5	—	5	49	16	65	
高雄市	—	—	—	—	1	3	4	
臺南市	—	—	—	—	2	1	3	
總計	17	68	7814	7899	1214	1375	2589	

第 10 表　8月15日屏東縣內地震被害調查表

Table. 10. Damages in Pengtung Hsien.

鄉鎮別	人					住房					非住房（牛、猪舍）				備考		
	死亡	重傷	輕傷	計	災民	全倒	半倒	大破	小破（損壞）	計	全倒	半倒	計	猪死亡	戶數	人口	損失估值
						戶	戶	戶	戶		幢	幢		頭			臺幣元
萬丹鄉	—	—	—	—	10		1	—	—	1	21	—	21	9	5,584	34,734	2,000
長治鄉	—	—	—	—	8	1	1	—	—	2		—	—	—	3,227	18,888	4,500
高樹鄉	—	—	—	—	7		1	—	—	1	13	—	13	—	4,702	27,829	4,000
內埔鄉	—	—	—	—	61	1	6	—	—	7	—	—	—	—	6,679	38,880	9,500
竹田鄉	—	—	—	—	30	3	2	—	—	5	—	—	—	—	2,663	16,542	13,000
新埤鄉	—	—	—	—	33	2	5	—	—	7	—	—	—	—	1,892	11,230	4,000
枋寮鄉	—	—	1	1	56	8	14	—	—	22	71	27	98	7	4,333	25,711	16,200
新園鄉	—	—	—	—	8	—	2	—	—	2	—	—	—	—	3,929	25,740	2,500
崁頂鄉	—	—	—	—	7	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1,880	11,668	5,000
林邊鄉	—	—	—	—	100	2	15	—	—	17	—	—	—	—	2,536	16,953	27,600
南州鄉	5	2	—	7	68	4	4	—	—	8	—	—	—	—	2,153	13,116	95,000
佳冬鄉	—	—	—	—	465	14	24	46	71	155	—	—	—	—	3,287	20,960	549,000
車城鄉	2	3	3	8	2,892	55	87	70	231	443	—	—	—	—	2,010	11,906	2,924,920
滿州鄉	2	15	2	19	5,888	476	315	—	198	984	—	—	—	—	1,737	9,183	10,999,200
枋山鄉	—	—	—	—	17	3	7	—	7	17	—	—	—	—	934	6,151	56,500
獅子鄉	—	—	—	—	20	—	6	—	—	6	—	—	—	—	694	3,725	1,050
牡丹鄉	—	—	—	—	10	—	2	—	—	2	—	—	—	—	855	4,666	15,000
恆春鎮	8	10	23	41	6,317	218	244	276	232	970	—	—	—	—	4,176	24,737	9,229,000
潮州鎮	—	—	—	—	28	—	4	—	—	4	67	23	90	11	5,528	30,862	56,000
東港鎮	—	3	1	4	63	2	11	—	—	13	64	—	64	1	5,159	31,272	3,000
計	17	33	30	80	16,088	789	752	392	734	2,667	236	50	286	28	63,958	384,753	24,111,920

第 11 表　8月15日屏東縣內各學校被害統計表

Table. 11. Damages of schools in Pengtung Hsien.

學校數 ＼ 構築別	教室		辦公廳		宿舍		厠所		圍牆損失	其他損失	合計
	間數	損失金額	間數	損失金額	間數	損失金額	間數	損失金額			
		元		元		元		元	元	元	元
56	276	4,258,520.00	13	273,000.00	81	1,119,600.00	11	97,500.00	27,000.00	351,380.00	6,127,000.00

第 12 表　被害較嚴重之鄉鎮別調查表

Table. 12. Damages classified in according to towns.

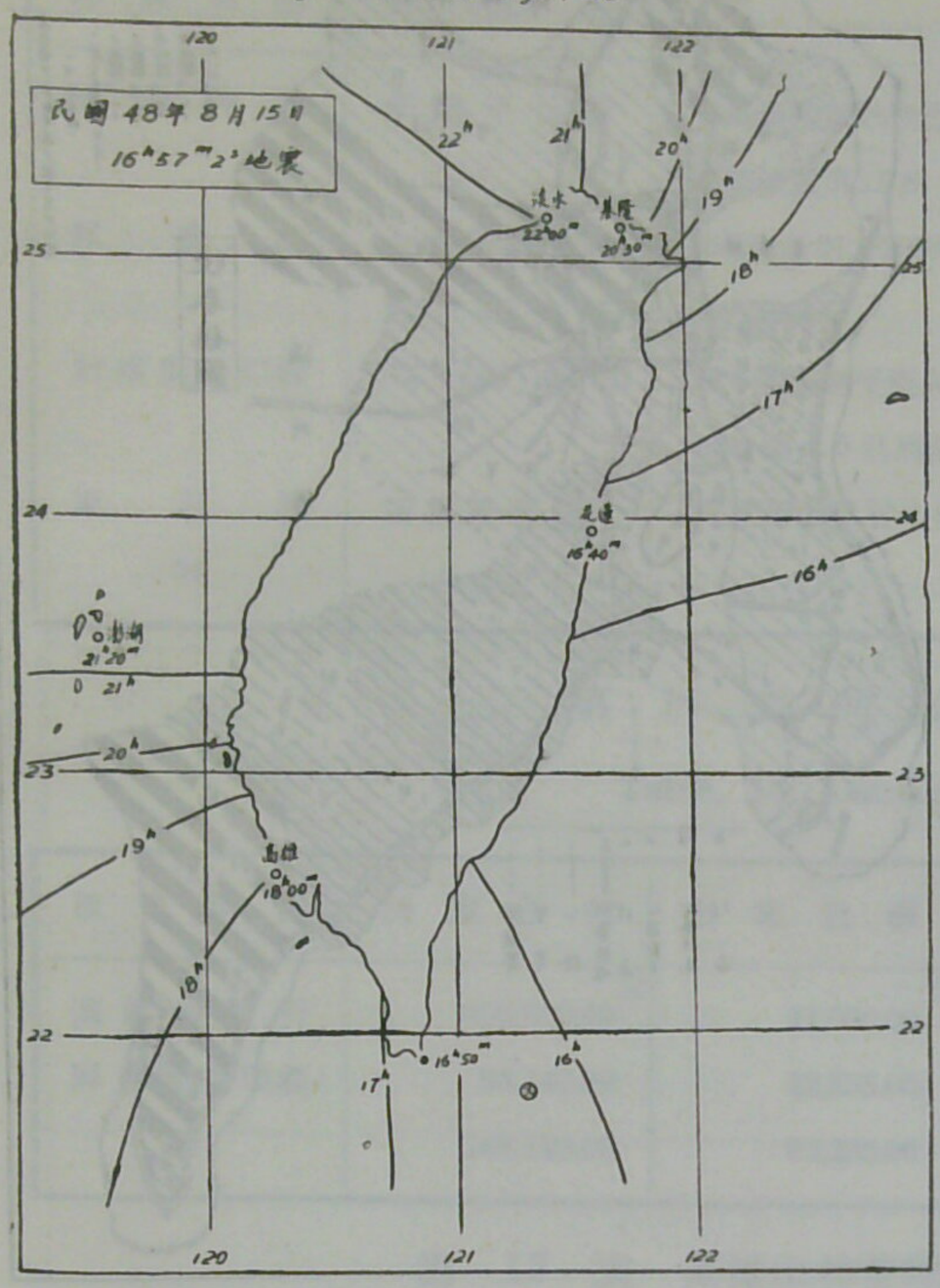
鄉鎮別	總戶數	全倒	半倒	大破	小破損害	全倒×100 / 總戶數	總人口	死亡	重傷	輕傷	全倒 / 死亡	災民	損害估值
		戶	戶	戶	戶								臺幣元
滿州鄉	1,737	454	251	—	193	26.1	9,183	2	15	2	227	5,251	9,826,600.00
滿州村	358	109	39	—	57	30.4	1,917	—	2	—	—	1,240	2,230,600.00
里德村	167	28	34	—	12	16.7	772	—	—	—	—	420	487,000.00
永靖村	373	110	60	—	40	29.4	2,110	1	7	2	110	1,271	3,017,600.00
港口村	292	135	48	—	8	46.2	1,722	1	5	—	135	1,211	1,880,600.00
响林村	172	41	31	—	18	23.8	799	—	—	—	—	564	1,438,500.00
長樂村	229	20	21	—	5	8.7	1,127	—	1	—	—	299	533,500.00
九棚村	146	11	18	—	53	7.5	736	—	—	—	—	246	233,400.00

鄉鎮別	總戶數	全倒	半倒	大破	小破損害	全倒×100 / 總戶數	總人戶	死亡	重傷	輕傷	全倒死亡	災民	損害估值
		戶	戶	戶	戶								(臺幣元)
恒春鎮	4,176	218	244	276	232	5.2	24,737	8	10	23	27.2	6,317	9,229,000.00
城南里	358	45	41	21	17	12.5	1,805	5	3	8	9	751	1,659,000.00
城北里	288	19	6	17	11	6.5	1,576	1	5	4	19	327	698,400.00
城西里	233	2	2	12	9	0.8	1,269	—	—	1		186	221,000.00
山脚里	396	15	13	17	25	3.7	2,059	2	—	5	7.5	458	824,100.00
網紗里	234	20	17	15	2	8.5	1,319	—	—	—	—	293	732,500.00
仁壽里	175	5	8	13	7	2.8	1,000	—	—	—	—	183	249,000.00
茄湖里	135	10	4	25	47	7.4	881	—	—	2	—	565	565,000.00
頭溝里	181	3	16	27	7	1.6	1,082	—	—	—	—	344	221,600.00
四溝里	193	—	—	1	4	—	1,139	—	—	—	—	34	16,000.00
德和里	138	2	1	5	14	1.4	891	—	—	—	—	147	43,600.00
龍水里	204	5	4	20	16	2.4	1,210	—	—	—	—	221	188,500.00
山海里	295	5	9	5	11	1.6	2,032	—	—	—	—	231	187,000.00
大光里	345	15	22	38	30	4.3	2,261	—	—	2	—	736	467,500.00
水泉里	315	4	6	3	3	1.2	2,170	—	—	—	—	136	181,000.00
南灣里	236	24	36	13	11	10.1	1,428	—	1	1	—	631	952,800.00
墾丁里	234	26	29	30	14	11.1	1,373	—	—	—	—	649	1,268,800.00
鵝鑾里	216	18	30	14	4	8.3	1,242	—	1	—	—	425	753,200.00
車城鄉	2,010	55	87	70	231	2.6	11,906	2	3	3	27.5	677	2,924,920.00
福興村	238	13	24	2	47	5.4	1,426	2	1	1	6.5	192	1,089,110.00
福安村	189	12	31	22	31	6.3	1,126	—	1	—	—	241	73,110.00
田中村	156	3	3	3	29	1.9	1,062	—	—	—	—	17	87,300.00
海口村	178	4	6	20	47	2.2	1,110	—	—	1	—	37	369,020.00
統埔村	126	—	3	3	28	—	712	—	—	—	—	5	47,600.00
溫泉村	305	—	—	—	6	—	1,618	—	—	—	—	—	71,980.00
保力村	398	5	2	3	—	1.2	2,259	—	—	—	—	26	90,700.00
新街村	97	7	9	4	9	7.2	556	—	—	—	—	55	153,200.00
埔墘村	92	2	3	3	16	2.1	553	—	1	—	—	20	80,500.00
射寮村	127	9	4	2	5	7.0	827	—	—	1	—	75	93,300.00
後灣村	104	—	2	8	13	—	657	—	—	—	—	9	112,200.00
佳冬鄉	3,287	14	28	46	71	0.4	20,960	—	—	—	—	465	492,300.00
枋山鄉	934	3	7	—	7	0.3	6,151	—	—	—	—	—	56,500.00
加祿村	259	—	1	—	—	—	1,654	—	—	—	—	—	3,000.00
枋山村	195	3	6	—	—	1.5	1,384	—	—	—	—	—	37,500.00
楓港村	245	—	—	—	5	—	1,520	—	—	—	—	—	10,000.00
善餘村	235	—	—	—	2	—	1,593	—	—	—	—	—	6,000.00

International Seismological Centre

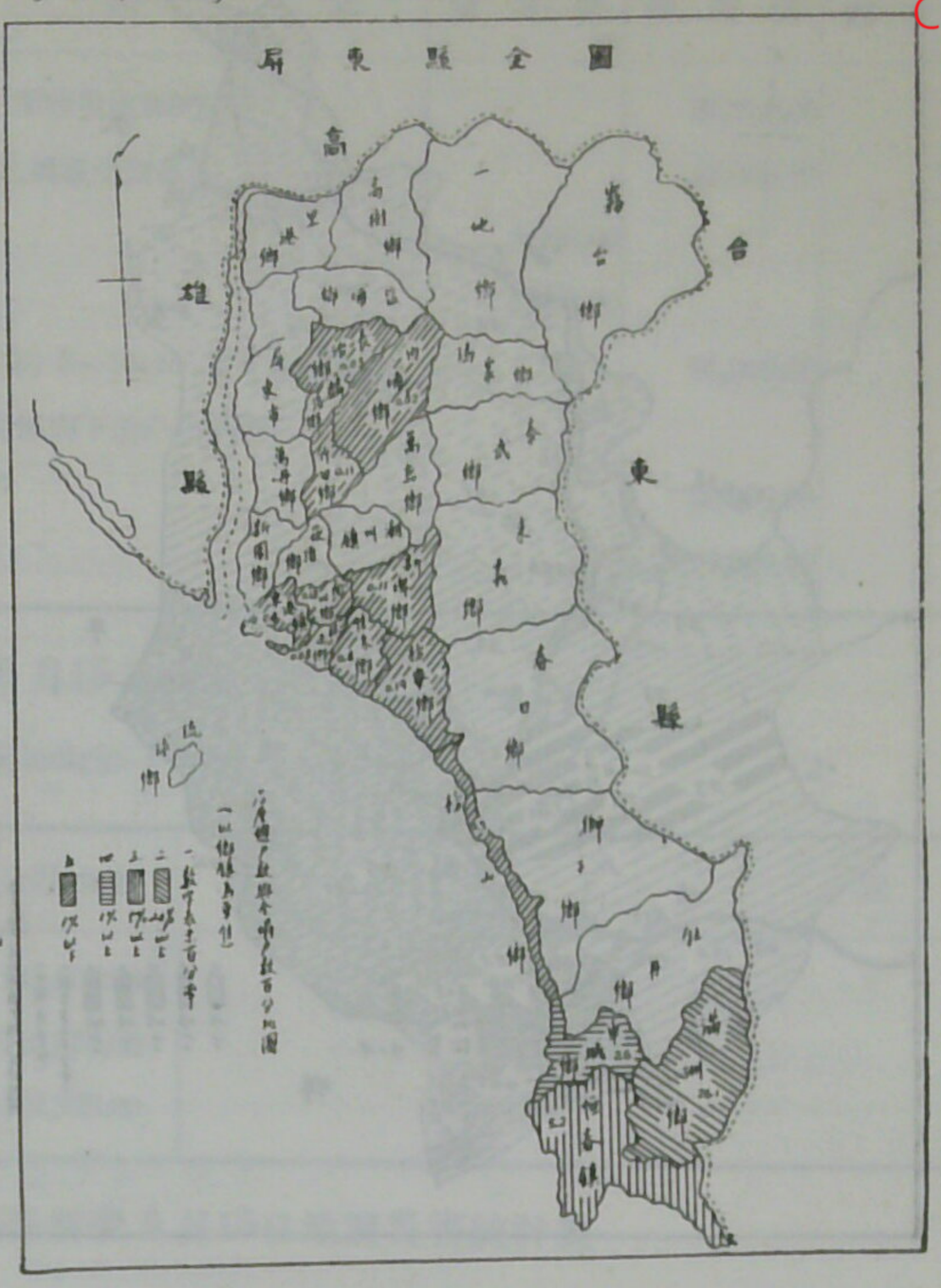
第十二圖　潮汐高潮時間概況（淡水基隆花蓮高雄馬公等案測）

Fig. 12 Time of High Tide

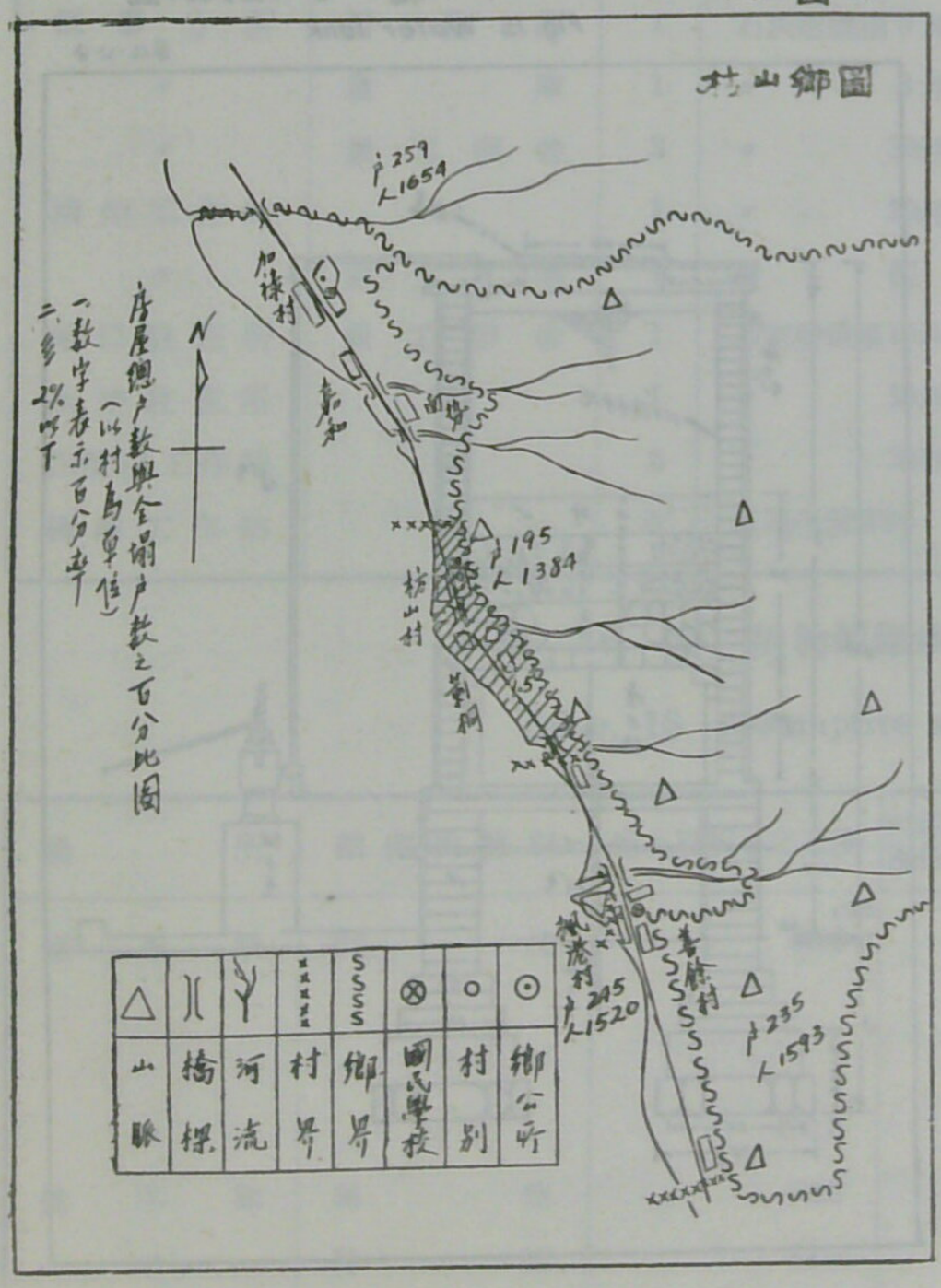


第十三圖　各鄉鎮別房屋全潰百分率圖

Fig. 13 The percentage of whole demolished house classified according to various to

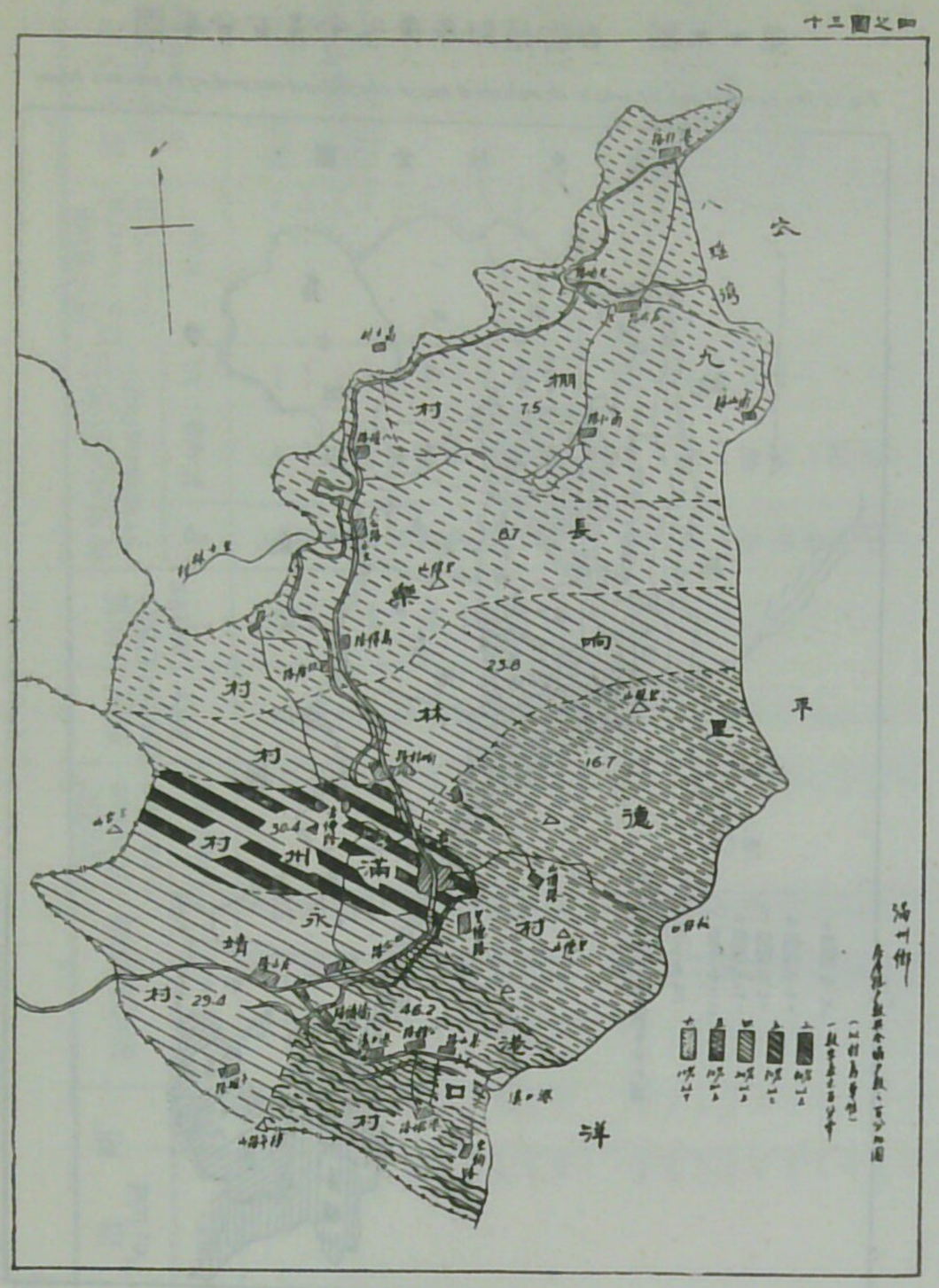


十三圖之二十



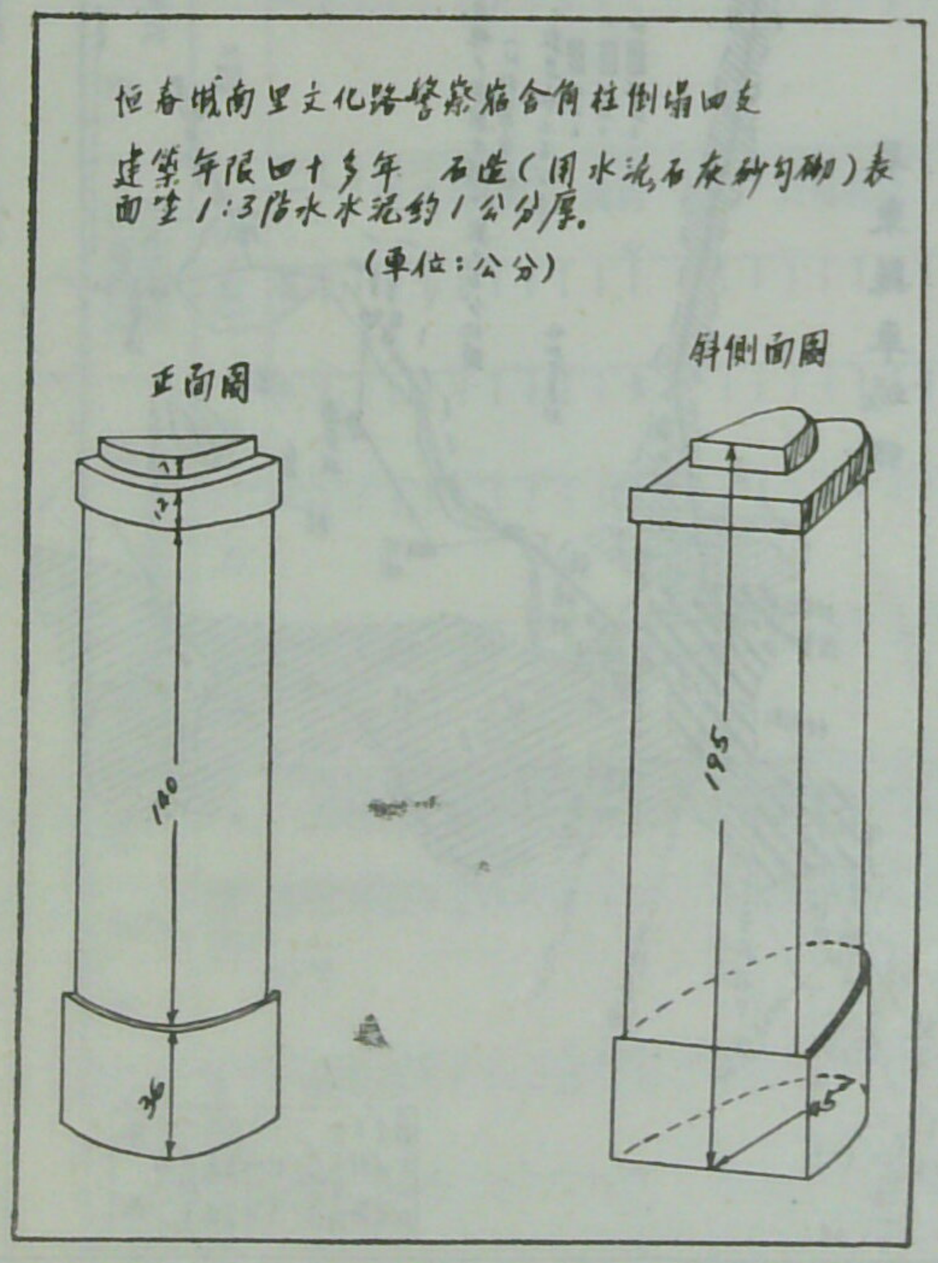
十三圖之二十

International Seismological Centre



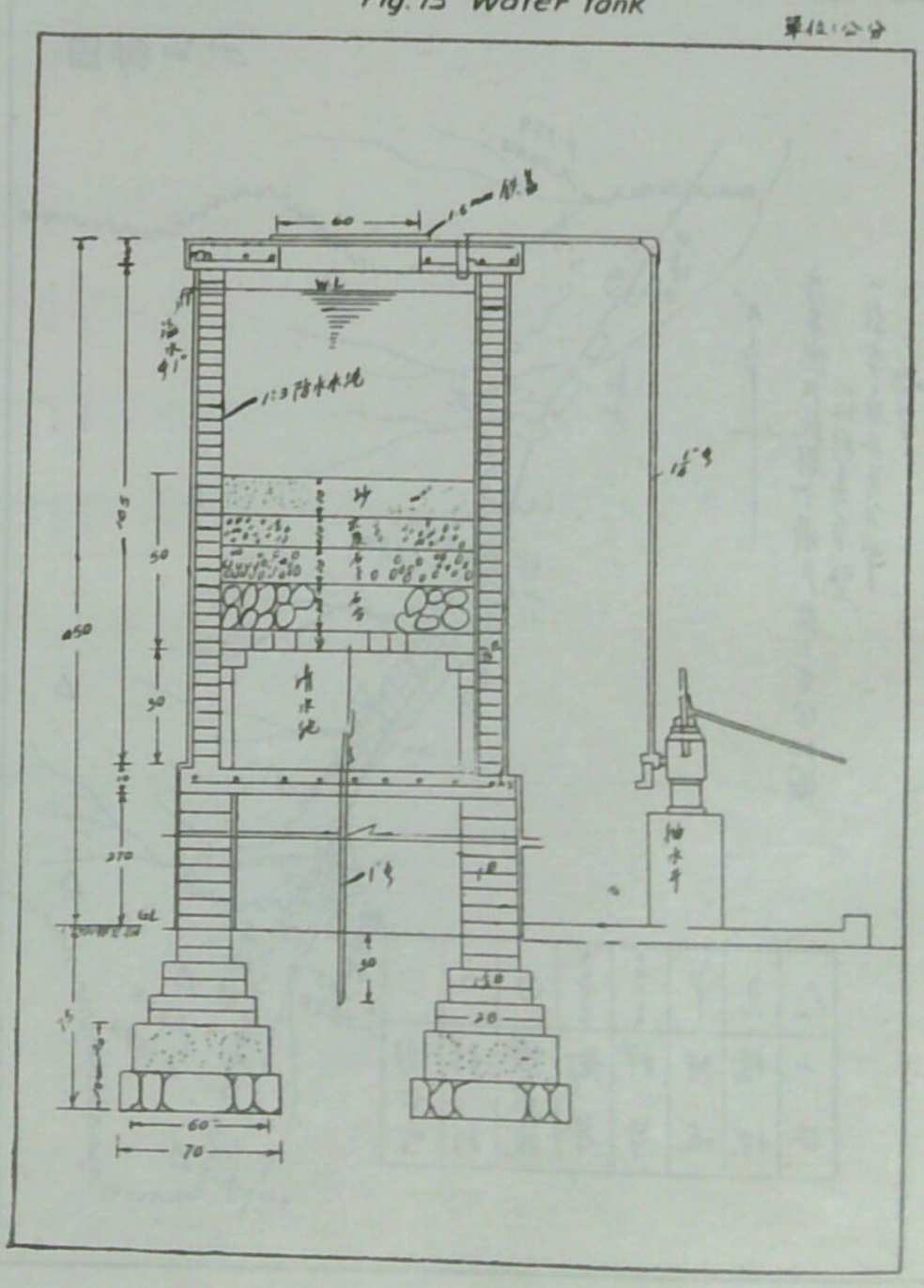
第十四圖 支柱

Fig. 14 Pillar



第十五圖 恒春衛生所濾水池工程設計圖

Fig. 15 Water tank



第 13 表 本省公路受 8 月15日地震災害統計表（省代養縣鄉道等）

Table. 13. Damages on Highways

路線名稱	地（橋）名	工程內容	搶復費	修復費	備註
西部幹線	車城至恒春	①恒春監工站漿砌大小卵石圍牆損壞160公尺		36,000.00	
		②車城橋第3.5,6. 孔橋墩南端橋臺受震龜裂		46,000.00	
楓臺路	大武至太麻里	60K附近坍方300M³	3,000.00		
	壽卡至大成	坍方160M³	1,600.00		
射麻里港口線	(0K+699)港口橋	第4號橋墩受震向下游傾斜約 5～10cm 並有龜裂寬約 3cm 第4.5孔橋面版亦爲受震向下游凸出 5cm		55,000.00	
車石線	四重溪至石門	坍方 170M³ 駁坎損毀 40M²		20,000.00	
計				157,000.00	

第 14 表 電力公司受 8 月15日地震災害統計表

Table. 14. Damages on Electric Power Supplies

被害單位	房屋設備	發電設備	損害合計金額	備註
高雄發電所	100,000.00元	41,000.00元	141,000.00元	
屏東區管理處	68,140.00	42,235.00	110,375,00	
計	168,140.00	83,235.00	251,375.00	

第 15 表 高雄山林管理所恒春分所受 8 月15日地震災害統計表

Table. 15. Damages of Forest Bureau at Hengchun.

地點	財產別	數量	被害情形	備註
恒春分所	辦公廳	1	石灰壁破損3坪	
〃	倉庫	1	〃 5坪，屋頂中破20坪	
〃	員工宿舍	3	〃 30坪，〃 60坪	
滿州工作站	〃	1	〃 20坪，〃 20坪	
〃	倉庫	1	全倒	
港口駐在所	員工宿舍	1	石灰壁破損10坪，屋頂中破20坪	
永靖駐在所	〃	1	〃 10坪，石頭壁破損15坪	
四重溪工作站	〃	2	〃 20坪，屋頂中破20坪	
楓港工作站	〃	1	屋頂小破20坪	

第 16 表 依物體顚倒法推定各地之地震加速度表

Table. 16. Assumptive acceleration at various places.

場所	顚倒物體別	地上至重心之高度	與顚倒方向平行之底邊長度之二分之一	最小水平加速度 ×(g)	備註
		cm	cm		
恒春鎮	門柱	96.5	22.5	0.233	警察宿舍圍牆，塊石用水泥石灰，砂漿勾砌之門柱計共支向SSE方顚倒（參照第14圖）
〃	〃	150.0	25.0	0.167	磚用水泥砂勾砌向SSE方顚倒
佳冬鄉	磚牆	52.2	5.5	0.105	磚造圍牆向WNW方倒塌
〃	磚柱	52.2	11.0	0.211	磚柱向WNW方倒塌
〃	濾水槽	339.0	60,0	0.177	磚造向WNW方倒潰(參照第15圖)

B）由房屋之倒壞率推定加速度（Assumptive acceleration from the percentage of demolished houses）

於土堈造房屋震度對房屋全潰率關係過去從研究新竹臺中烈震被害曾有明確的報告（鈴木武夫、前出、高橋龍太郎等）又於竹土造，竹造房屋，震度對房屋全潰率關係又於嘉義烈震時，有祥細的研究報告只石造未曾有人着手研究其關係，所以其詳細的關係無法得知，但將赴實地勘查結果受災方面之房屋幾殆屬石造且大部份之房屋構造，牆壁極厚，外面用大卵石而內部則以小卵石及土堈塡塞，並以石灰漿膠砌而成，此種構造牆壁本極不穩固，復加以石灰沙漿之黏結力至弱，所以可與土堈造相同視之茲將於各種構造之房屋，震度對房屋全潰率關係示於17表又此次勘查結果列於第18表，由第17表將知臺灣特有之土堈房屋，在加速度爲0.15g（卽 150cm/sec²）時已有全毀房屋，250cm/sec² 左右全毀率激增。木造房屋250cm/sec² 時始有全毀房屋，與前者顯然不同。總之按震災地房屋構造，種類，查明房屋損害程度可由下表推定加速度之略值。茲從此次勘查結果由第19表計算之各災害地加速度卽爲第18表及第16圖，如表所示滿州鄉爲 0.20g～0.30g 恒春鎭爲0.15g～0.25g程度，車城鄉卽爲0.20g以下，佳冬鄉枋山鄉，兩鄉共0.15g 以下程度以上照各地被害房屋推定此次地震在陸地受到最大之震度卽爲Ⅵ級之弱者。

International Seismological Centre

第 17 表 臺灣房屋全毀率與最大地震加速度關係表

Table. 17. Relation of the percentage of demolished houses with muximum acceleration, in Taiwan.

最大地震加速度 ×(g)	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.60	備考
土堈造房屋%	0	2	11	36	82	96	100	100	100	100	根據1935年 4 月21日新竹臺中烈震調查
竹造房屋%	0	0	1	6	21	50	83	98	100	100	根據1941年12月17日嘉義烈震調查
臺灣式木造房屋%	0	0	0	3	14	41	74	96	100	100	根據1935年 4 月21日新竹臺中烈震調查
日本式木造房屋%	0	0	0	0	1	4	13	35	64	95	根據日本關東大地震調查
竹土牆壁造房屋%	0	0	0	4	16	41	76	97	100	100	根據1941年12月17日嘉義烈震調查

第 18 表 各地之地震動加速度表（依房屋被害推定）

Table. 18. Seismic acceleration at different localities

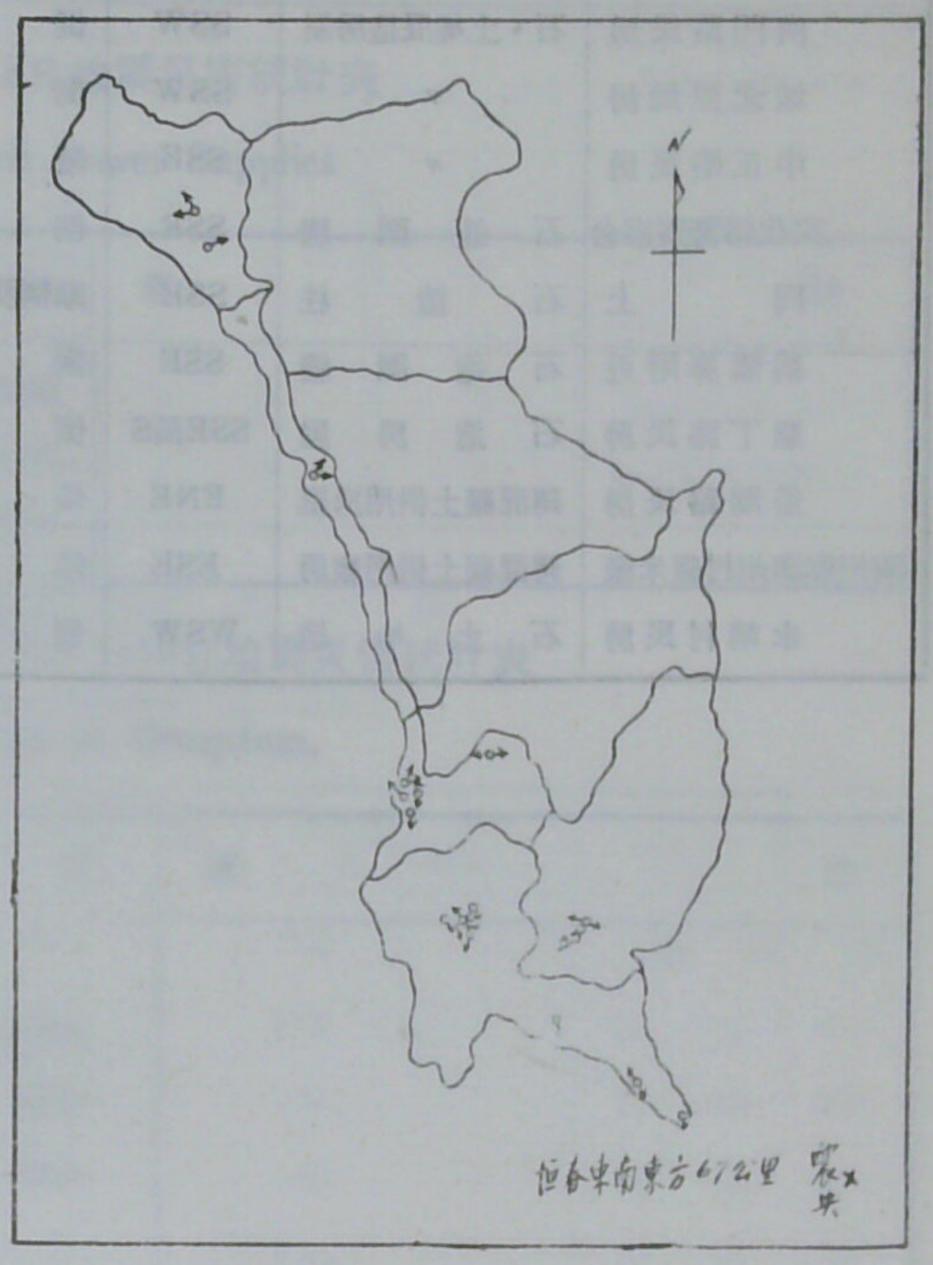
鄉、鎭、村、里	土堈、石造房屋全潰率 %	震度 ×(g)	鄉、鎭、村、里	土堈、石造房屋全潰率 %	震度 ×(g)
滿洲鄉	26.1	0.269	山海里	1.6	＜ 0.150
滿州村	30.4	0.276	大光里	4.3	0.155
里德村	16.7	0.253	水泉里	1.2	＜ 0.150
永靖村	29.4	0.274	南灣里	10.1	0.219
港口村	46.2	0,301	懇丁里	11.1	0.226
响林村	23.8	0.265	鵝鑾里	8.3	0.208
長樂村	8.7	0.211	車城鄉	2.6	＜ 0.150
九棚村	7.5	0.203	福興村	5.4	0.173
恒春鎭	5.2	0.170	福安村	6.3	0.188
城南里	12.5	0.234	田中村	1.9	＜ 0.150
城北里	6.5	0.192	海口村	2.2	＜ 0.150
城西里	0.8	＜ 0.100	保力村	1.2	＜ 0.150
山脚里	3.7	＜ 0.150	新街村	7.2	0.201
網紗里	8.5	0.209	埔墘村	2.1	＜ 0.150
仁壽里	2.8	＜ 0.150	射寮村	7.0	0.200
茄湖里	7.4	0.203	佳冬鄉	0.4	＜ 0.150
頭溝里	1.6	＜ 0.150	枋山鄉	0.3	＜ 0.150
德和里	1.4	＜ 0.150	枋山村	1.5	＜ 0.150
龍水里	2.4	＜ 0.150			

第十六圖 地震加速度分佈圖

Fig 16 Distribution on seismic acceleration

第十七圖 物体之倒潰方向

Fig. 17 Direction of an object was overturned



第 19 表 震 度 階

Table. 19. Scale of seismic intensity

震 度 階	VI	V	IV	III
加 速 度 (gal)	250～800	80～250	25～80	8～25

4. 物體之傾倒方向 (Direction of an object was overturned)

因在災害地區勘查時得不到充分可靠的顚倒物資料故，在此處要詳細地論議其等方向實爲難之事，加之大部份資料得由門柱，牆壁，如門柱地基多爲矩形，所以其顚倒方向以致多受限定，此次勘查地區則，恒春鎭、滿州、車城、佳冬、枋山、枋寮等各鄉，幾殆受災地區普查過玆將勘查記錄摘出之顚倒方向示於第20表並第17圖。

第 20 表　房屋其他倒壞方向之表

Table. 20. Direction of the constructions overturned.

地名	物體	方向	種別	地名	物體	方向	種別
恒春鎮天文路國校	石造圍牆	NW及SE	倒潰	新庄路民房	石土坳造	WSW	倒潰
同上	石造教室牆壁	SSE	倒潰、傾斜	車城鄉中正路民房	磚柱	SSW，SW	傾斜
天文路消防所	石造牆壁	SE	倒潰	福安村民房	土坳造房屋	ENE	傾斜
中山路民房	磚柱	NE	傾斜	福安路民房	石造房屋	NW	倒潰
同上	竹造房屋	S	傾斜	福安路製綱廠	〃	ENE	倒潰
西門路民房	石、土坳混造房屋	SE	倒潰	同上	石造圍牆	NE	倒潰
中正路民房	石造房屋	SE	倒潰	福興路民房	磚柱	NW，SSE	傾斜
同上	竹造房屋	SW	傾斜	農會	石造辦公室	N	倒潰
南門路民房	石、土坳混造房屋	SSW	倒潰	農會	磚造牆壁	S	倒潰
城北里民房	〃	SSW	倒潰	農會	磚柱	S	傾斜
中正路民房	〃	SSE	傾斜	車城鄉新街村民房	石造房屋	S	倒潰
文化路警察宿舍	石造圍牆	SSE	倒潰	枋山鄉枋山路	石房碾米廠	ESE	〃
同上	石造柱	SSE	顚倒及倒潰	枋山路民房	石造房屋	NE、ESE	〃
鵝鑾鼻附近	石造圍牆	SSE	倒潰	佳冬鄉溝堵路民房	石造房屋	NNW	〃
懇丁路民房	石造房屋	SSE偏S	倒潰	啓南路	磚造濾水槽	WNW	〃
茄湖路民房	磚混凝土併用房屋	ENE	傾斜	賴家村民房	磚石造房屋	W	傾斜
滿州鄉滿州村碾米廠	磚混凝土併用廠房	ESE	傾斜	〃 〃	石造房屋	ENE	倒潰
永靖村民房	石土坳造	WSW	倒潰				

第 21 表
Table 21, Aftershocks observed in Taiwan

餘 震 調 查 表

民 國 48 年 8 月

地震次數 Earthquake No	有感次數 felt No	觀測所 Station	日期 Date	發震時 P 120°E h	m	s	初動 Initial Motion. IN	IE	IZ	初期微動繼續時間 (P~S) m	s	最大振幅及週期 Maximum Amplitude & Period MN	TN	ME	TE	MZ	TZ	總震動時間 (P~F) h	m	s	加速度 Acceleration Cm/Scc²	震度 Intensity	性質 Character	使用地震計種類 Seismograph P	P~S	M	震央距離 Epicentral Distance △Km	震央及記事 Epicenter & Remarks
							μ	μ	μ			μ	s	μ	s	μ	s											
1	1	恒 春	15	17	00	51.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	續	—	次	—	Ⅱ	—	L	—	—	—	局發
2	2	恒 春	15e	17	03	03.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	續	—	次	—	Ⅱ	—	L	—	—	—	局發
3	3	恒 春	15e	17	07	26.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	續	—	次	—	Ⅰ	—	L	—	—	—	局發
4	4	恒 春	15e	17	10	24.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	續	—	次	—	Ⅰ	—	L	—	—	—	局發
5	5	恒 春	15	17	17	28.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	—	Ⅱ	急	L	—	—	—	局發
6	6	恒 春	15e	17	29	16.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	—	Ⅰ	急	L	—	—	—	局發
		臺 北	15e		30	32.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	00	—	0	—	W	—	—	—	
		新 港	15		32	04.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	續	—	次	—	0	—	W	—	—	—	
7	7	新 港	15e	18	15	00.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	51	—	0	—	W	—	—	—	局發
		玉 山	15e		15	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	50	—	0	—	W	—	—	—	
		高 雄	15		15	15.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	04	54	—	0	—	W	—	—	—	
		臺 中	15e		15	16.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	03	43	—	0	—	W	—	—	—	
		阿里山	15e		15	29.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	11	—	0	—	W	—	—	—	
		花 蓮	15		15	36.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	08	43	—	0	—	W	—	—	—	
		宜 蘭	15e		15	58.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	03	17	—	0	—	W	—	—	—	
		臺 北	15e		16	02.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	30	—	0	—	W	—	—	—	
		恒 春	15e		16	12.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	0	—	W	—	—	—	
8	8	恒 春	15e	18	34	54.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	Ⅱ	急	W	—	—	—	局發
		高 雄	15		35	04.7	—	—	—	—	12.0	—	—	—	—	—	—	—	06	55	—	Ⅱ	—	W	—	—	—	
		新 港	15e		35	06.5	—	—	—	—	14.9	—	—	—	—	—	—	續	—	次	—	0	—	P	—	—	—	
		阿里山	15e		35	24.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	續	—	次	—	0	—	—	—	—	—	恒春 ENE 方29公里附近 (H≒0～10)
		花 蓮	15		35	27.3	—	—	—	—	36.1	—	—	—	—	—	—	—	—	次	—	0	—	W	—	—	—	
		臺 中	15e		35	34.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	06	01	—	0	—	W	—	—	—	
		宜 蘭	15e		35	37.5	—	—	—	—	e 33.3	—	—	—	—	—	—	—	03	00	—	0	—	W	—	—	—	
		臺 北	15e		35	49.0	—	—	—	—	e 39.4	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	Ⅰ	急	L	—	—	—	局發
9	9	恒 春	15e	18	37	23.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	05	30	—	0	—	P	—	—	—	
		新 竹	15e		37	38.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	40	—	0	—	W	—	—	—	
		玉 山	15e		37	40.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	03	12	—	0	—	W	—	—	—	
		新 港	15e		37	40.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	42	—	0	—	W	—	—	—	
		阿里山	15e		37	57.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	37	—	0	—	W	—	—	—	
		臺 中	15e		38	23.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	00	—	0	—	W	—	—	—	
		臺 北	15e		38	43.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	03	39	—	0	—	W	—	—	—	
		花 蓮	15e		38	53.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	10	新 港	15e	18	45	07.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	12	—	0	—	W	—	—	—	局發
		恒 春	15e		45	09.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	0	—	L	—	—	—	
		阿里山	15e		45	31.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	—	0	—	W	—	—	—	
		花 蓮	15		45	39.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	—	0	—	W	—	—	—	

震央同 No. 8

震央同 No. 8

International Seismological Centre

餘震調查表(續)

民國 48 年 8 月

地震次數 Earthquake No	有感次數 felt No	觀測所 Station	日期 Date	發震時 P 120°E			初動 Initial Motion. IN		IE	IZ	初期微動繼續時間 (P~S)		最大振幅及週期 Maximum Amplitude & Period MN	TN	ME	TE	MZ	TZ	總震動時間 (P~F)			加速度 Acceleration Cm/scc²	震度 Intensity	性質 Character	使用地震計種類 Seismograph P	P~S	M	震央距離 Ep central Distance △Km	震央及記事 Epicenter & Remarks
				h	m	s	μ	μ	μ	μ	m	s	μ	s	μ	s	μ	s	h	m	s									
11	11	恒春	15	18	48	49.3	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	34	—	II	急	L	—	—	—	局發
		玉山	15e		49	00.0	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	01	20	—	0	—	P	—	—	—	
		高雄	15		49	03.4	—	—	—	—	16.2		—	—	—	—	—	—	—	05	26	—	0	—	P	P	—	—	恒春ESE方92公
		新港	15e		49	04.5	—	—	—	—	14.5		—	—	—	—	—	—	—	03	35	—	0	—	W	W	—	—	里附近(H=60)
		阿里山	15e		49	22.4	—	—	—	—	23.8		—	—	—	—	—	—	—	03	18	—	0	—	W	W	—	—	
		花蓮	15		49	26.1	—	—	—	—	22.9		—	—	—	—	—	—	—	05	43	—	0	—	W	W	—	—	
		新竹	15		49	30.0	—	—	—	—	33.6		—	—	—	—	—	—	—	04	30	—	0	—	P	P	—	—	
		臺中	15e		49	32.8	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	04	27	—	0	—	W	—	—	—	
		宜蘭	15e		49	36.0	—	—	—	—	28.0		—	—	—	—	—	—	—	03	26	—	0	—	W	W	—	—	
		臺北	15e		49	45.2	—	—	—	—	e	35.8	—	—	—	—	—	—	—	03	40	—	0	—	W	W	—	—	
12	12	恒春	15e	18	55	13.3	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	02	24	—	II	稍急	L	—	—	—	
		高雄	15		55	35.0	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	06	04	—	0	—	P	—	—	—	小區域
		新港	15e		55	41.5	—	—	—	—	13.0		—	—	—	—	—	—	—	03	50	—	0	—	W	W	—	—	恒春ENE 方156
		玉山	15e		56	00.0	—	—	—	—	20.0		—	—	—	—	—	—	—	02	00	—	0	—	—	—	—	—	公里附近 (H=
		阿里山	15e		56	01.7	—	—	—	—	20.7		—	—	—	—	—	—	—	04	38	—	0	—	W	W	—	—	40)
		花蓮	15		56	03.3	—	—	—	—	27.8		—	—	—	—	—	—	—	05	40	—	0	—	W	W	—	—	E122°2
		臺中	15e		56	06.5	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	04	54	—	0	—	W	—	—	—	N22°4
		宜蘭	15e		56	18.6	—	—	—	—	e	29.0	—	—	—	—	—	—	—	06	11	—	0	—	W	W	—	—	
		臺北	15e		56	23.5	—	—	—	—	e	30.2	—	—	—	—	—	—	—	03	00	—	0	—	W	W	—	—	
		新竹	15e		57	04.8	—	—	—	—	—	32.4	—	—	—	—	—	—	—	04	55	—	0	—	P	P	—	—	
13		新港	15	19	01	08.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	0	—	W	—	—	—	同上
		阿里山	15e		01	42.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	—	0	—	W	—	—	—	
14	13	恒春	15	19	04	13.2	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	48	—	I	急	L	—	—	—	小區域
		新港	15e		04	33.7	—	—	—	—	15.3		—	—	—	—	—	—	—	02	17	—	0	—	W	W	—	—	
		高雄	15e		04	39.2	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	02	20	—	0	—	P	—	—	—	震央同 No. 12
		阿里山	15e		04	55.7	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	01	44	—	0	—	W	—	—	—	
		花蓮	15		05	07.1	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	02	08	—	0	—	W	—	—	—	
		臺中	15e		05	17.7	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	02	42	—	0	—	W	—	—	—	
15	14	恒春	15	19	22	34.4	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	I	急	L	—	—	—	局發
		玉山	15e		22	30.0	—	—	—	—	19.0		—	—	—	—	—	—	—	01	10	—	0	—	P	P	—	—	恒春 ENE 方65
		新港	15e	19	22	41.0	—	—	—	—	12.7		—	—	—	—	—	—	—	02	48	—	0	—	W	W	—	—	公里附近 (H=
		高雄	15		22	52.5	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	01	37	—	0	—	P	—	—	—	20)
		阿里山	15e		23	00.2	—	—	—	—	19.3		—	—	—	—	—	—	—	01	40	—	0	—	W	W	—	—	
		花蓮	15		23	11.7	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	02	09	—	0	—	W	—	—	—	
16		新港	15	19	33	32.2	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	續	—	次	—	0	—	W	—	—	—	同上
		阿里山	15e		33	57.5	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	33	—	0	—	W	—	—	—	
17		花蓮	15	19	34	03.2	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	02	09	—	0	—	W	—	—	—	
		新港	15e		34	22.6	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	01	36	—	0	—	W	W	—	—	同上
		玉山	15e		34	30.0	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	02	00	—	0	—	P	—	—	—	
		阿里山	15e		34	42.0	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	01	58	—	0	—	W	W	—	—	

International Seismological Centre

| | | |

餘震調查表(續)

民國 48 年 8 月

地震次數 Earthquake No	有感次數 felt No	觀測所 Station	日期 Date	發震時 P 120°E			初動 Initial Motion.			初期微動繼續時間		最大振幅及週期 Maximum Amplitude & Period						總震動時間			加速度 Acceleration	震度 Intensity	性質 Character	使用地震計種類 Seismograph			震央距離 Epicentral Distance	震央及記事 Epicenter & Remarks
				h	m	s	I_N	I_E	I_Z	m	s	M_N	T_N	M_E	T_E	M_Z	T_Z	h	m	s	Cm/Scc²			P	P~S	M	△Km	
27		高雄	15	22	26	37.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	01	—	0	—	P	—	—	—	
		大武	15 i		26	09.3	—	—	—	—	4.6	—	—	—	—	—	—	—	03	08	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
		臺南	15 e		26	22.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	15	—	0	—	W	—	—	—	
		阿里山	15 e		26	35.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	24	—	0	—	W	—	—	—	
		花蓮	15 e		26	42.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	55	—	0	—	W	—	—	—	
28		大武	15 e	22	32	57.0	—	—	—	—	i 3.9	—	—	—	—	—	—	—	01	26	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
29		大武	15	22	34	32.6	—	—	—	—	i 7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	37	—	0	—	W	W	—	—	恒春地方
30		大武	15	22	38	38.7	—	—	—	—	6.9	—	—	—	—	—	—	續	—	次	—	0	—	W	W	—	—	恒春地方
31		高雄	15	22	39	01.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	15	—	0	—	P	—	—	—	
		阿里山	15 e		39	05.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	W	—	—	—	大武附近
		新港	15		39	05.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	續	—	次	—	0	—	W	—	—	—	
		臺南	15 e		39	16.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	25	—	0	—	W	—	—	—	
		花蓮	15		39	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	03	15	—	0	—	W	—	—	—	
		大武	15 i		39	31.2	—	—	—	—	3.7	72	1.6	37	1.2	—	—	—	02	42	—	0	—	W	W	W	—	
32		大武	15 e	22	42	34.6	—	—	—	—	i 3 1	—	—	—	—	—	—	續	—	次	—	0	—	W	—	—	—	大武附近
33		大武	15 e	22	43	07.4	—	—	—	—	i 3.9	—	—	—	—	—	—	—	—	52	—	0	—	W	W	—	—	同上
34	19	臺南	15 e	22	48	24.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	11	—	0	—	W	—	—	—	局發
		臺東	15		50	52.4	—	—	—	—	13.8	—	—	—	—	—	—	—	03	38	—	0	—	W	W	—	—	恒春附近
		恒春	15 e		51	34.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	I	急	L	—	—	—	
		大武	15 e		51	25.2	—	—	—	—	i 7.2	—	—	—	—	—	—	—	02	28	—	0	—	W	W	—	—	
35		高雄	15	23	04	25.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	14	—	0	—	P	—	—	—	
		大武	15 i		05	41.0	—	—	—	—	i 4.1	—	—	—	—	—	—	—	02	33	—	0	—	W	W	—	—	
		新港	15		06	05.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	00	—	0	—	W	—	—	—	
		阿里山	15 e		06	06.2	—	—	—	—	20.0	—	—	—	—	—	—	—	01	34	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
		花蓮	15		06	29.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	13	—	0	—	W	—	—	—	
36	20	恒春	15	23	10	34.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	I	急	L	—	—	—	
		大武	15 i		10	36 4	— small	+ small ?			5.8	181	?	201	?	—	—	—	05	19	—	I	稍急	W	W	—	—	局發
		新港	15 e		10	48.5	—	—	—	—	14.4	—	—	—	—	—	—	續	—	次	—	0	—	W	—	—	—	恒春E 方偏 S70
		高雄	15		10	50.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	05	09	—	0	—	P	—	—	—	公里(H≒30)
		臺南	15 e		10	55.1	—	—	—	—	19.5	—	—	—	—	—	—	—	03	47	—	0	—	W	—	—	—	
		阿里山	15 e		10	59.6	—	—	—	—	24.8	—	—	—	—	—	—	—	03	40	—	0	—	W	W	—	—	
		花蓮	15 e		11	08.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	03	57	—	0	—	W	—	—	—	
		宜蘭	15 e		11	12.1	—	—	—	—	35.0	—	—	—	—	—	—	—	03	05	—	0	—	W	W	—	—	
		臺中	15 e		11	18.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	42	—	0	—	W	—	—	—	
		臺北	15 e		11	29.3	—	—	—	—	40.5	—	—	—	—	—	—	—	02	30	—	0	—	W	W	—	—	
37		臺南	15 e	23	12	42.0	—	—	—	—	19.0	—	—	—	—	—	—	—	02	48	—	0	—	W	W	—	—	同上
		新港	15 e	〃	13	49.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	—	0	—	W	—	—	—	
38	21	恒春	15 e	23	34	26.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	I	急	L	—	—	—	局發
		大武	15		34	21.3	—	—	—	—	i 4.5	—	—	—	—	—	—	—	02	33	—	0	—	W	W	—	—	恒春附近
		阿里山	15 e		35	42.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	18	—	0	—	W	—	—	—	

International Seismological Centre

39		大武	15	e	23	40	18.7	—		—		—		—	i	4.0	—		—		—		續	—	次	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
		阿里山	15	e		40	56.7	—		—		—		—		—	—		—		—			02	43	—	0	—	W	—	—	—	
40		高雄	15		23	40	04.8	—		—		—		—		—	—		—		—			02	03	—	0	—	P	—	—	—	恒春附近
		大武	15	i		40	33.7	—		—		—		—		5.4	46	0.7	53	?	—			03	18	—	0	—	W	W	W	—	
		花蓮	15	e		41	05.1	—		—		—		—		—	—		—		—			02	42	—	0	—	W	—	—	—	
		臺中	15	e		41	21.8	—		—		—		—		—	—		—		—			02	08	—	0	—	W	—	—	—	
41		高雄	15		23	50	02.2	—		—		—		—		—	—		—		—			01	39	—	0	—	P	—	—	—	
		大武	15	i		50	30,3	+	small	?		?		—		3.7	92	2.1	41	0.7	—			04	51	—	0	—	W	W	W	—	大武SSE方23公里(H≒20)
		新港	15	e		50	42.5	—		—		—		—		13.6	—		—		—			02	25	—	0	—	W	W	—	—	
		阿里山	15	e		50	54.6	—		—		—		—		18.9	—		—		—			01	45	—	0	—	W	W	—	—	
		花蓮	15	e		51	06.4	—		—		—		—	e	34.3	—		—		—			02	11	—	0	—	W	W	—	—	
		臺中	15	e		51	06.4	—		—		—		—		—	—		—		—			01	54	—	0	—	W	—	—	—	
		宜蘭	15	e		51	15.9	—		—		—		—		29.4	—		—		—			02	44	—	0	—	W	W	—	—	
		臺北	15	e		51	24.8	—		—		—		—		—	—		—		—			01	50	—	0	—	W	W	—	—	
42		高雄	16	e	00	02	12.8	—		—		—		—		—	—		—		—			02	28	—	0	—	W	—	—	—	
		大武	16	i		03	31.6	—		—		—		—		—	—		—		—			02	49	—	0	—	W	W	—	—	同上
		阿里山	16	e		03	56.5	—		—		—		—		20.0	—		—		—			01	04	—	0	—	W	W	—	—	
		花蓮	16	e		04	16.9	—		—		—		—		—	—		—		—			01	16	—	0	—	W	—	—	—	
43	22	大武	16	i	00	15	21.7	—	17.7	+	16.5	—		—		3.8	187	1.9	106	1.2	—		續	—	次	—	I	稍急	W	W	W	—	
		恒春	16	e		15	30.0	—		—		—		—		—	—		—		—			—	25	—	I	急	L	—	—	—	局發
		新港	16	e		15	33.5	—		—		—		—		13.9	—		—		—		續	—	次	—	0	—	W	W	—	—	大武 SE 方24公里 (H≒5)
		阿里山	16	e		15	45.1	—		—		—		—		18.6	—		—		—			02	55	—	0	—	W	W	—	—	
		花蓮	16	e		15	53.3	—		—		—		—		—	—		—		—			—	26	—	0	—	W	—	—	—	
		高雄	16			15	55,9	—		—		—		—		13.3	—		—		—			02	26	—	0	—	P	—	—	—	
		臺中	16	e		15	59.8	—		—		—		—		—	—		—		—			01	30	—	0	—	W	—	—	—	
		宜蘭	16	e		16	14.0	—		—		—		—	e	32.8	—		—		—			02	31	—	0	—	W	W	—	—	
		臺北	16	e		16	17.3	—		—		—		—	e	38.0	—		—		—			02	00	—	0	—	W	W	—	—	
44	23	大武	16	e	00	18	44.1	—		—		—		—		5.6	61	?	99	1.9	—		續	—	次	—	I	稍急	W	W	W	—	局發
		新港	16	e		18	56.1	—		—		—		—		11.8	—		—		—		〃	—	〃	—	I	—	W	—	—	—	
		高雄	16	e		19	01.0	—		—		—		—	e	24.1	—		—		—			06	05	—	0	—	P	P	—	—	大武 ESE 方50公里附近 (H≒30)
		阿里山	16	e		19	07.9	—		—		—		—		—	—		—		—			—	—	—	0	—	W	—	—	—	
		臺中	16	e		19	21.2	—		—		—		—		—	—		—		—			04	09	—	0	—	W	—	—	—	
		花蓮	16	e		19	23.3	—		—		—		—		30.8	—		—		—			05	12	—	0	—	W	W	—	—	
		宜蘭	16	e		19	37.3	—		—		—		—		31.5	—		—		—			r	55	—	0	—	W	W	—	—	
		臺北	16	e		19	42.3	—		—		—		—		—	—		—		—			03	00	—	0	—	W	—	—	—	
45		大武	16	e	00	21	32.8	—		—		—		—	i	3.9	—		—		—			03	51	—	0	—	W	W	—	—	
		新港	16			21	56.1	—		—		—		—		—	—		—		—			—	53	—	0	—	W	—	—	—	同上
		阿里山	16	e		22	15.1	—		—		—		—		—	—		—		—			—	35	—	0	—	W	—	—	—	
46		高雄	16	e	00	32	53.6	—		—		—		—		—	—		—		—			03	14	—	0	—	P	—	—	—	恒春E 方偏S 約35公里附近 (H≒30)
		大武	16	i		32	25.0	—		—		—		—	i	6.5	41	0.5	68	?	—			04	07	—	0	—	W	W	W	—	
		新港	16	e		32	36.4	—		—		—		—		15.0	—		—		—			01	55	—	0	—	W	W	—	—	
		阿里山	16	e		32	50.4	—		—		—		—		18.9	—		—		—			01	50	—	0	—	W	W	—	—	
		花蓮	16	e		33	19.4	—		—		—		—		—	—		—		—			02	19	—	0	—	W	—	—	—	
		臺中	16	e		33	21.0	—		—		—		—		—	—		—		—			01	39	—	0	—	W	—	—	—	
47		大武	16		00	49	47.7	—		—		—		—	i	2.6	—		—		—			01	01	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
48		大武	16	e	00	51	18.2	—		—		—		—	i	4.0	—		—		—			02	33	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
		新港	16	e		51	41.1	—		—		—		—		24.7	—		—		—			01	31	—	0	—	W	W	—	—	
		阿里山	16	e		51	42.0	—		—		—		—		—	—		—		—			01	28	—	0	—	W	—	—	—	
		花蓮	〃	e		52	03.1	—		—		—		—		—	—		—		—			01	58	—	0	—	W	—	—	—	

International Seismological Centre

餘震調查表（續）

民國 48 年 8 月

地震次數 Earthquake No	有感次數 felt No	觀測所 Station	日期 Date	發震時 P 120°E h	m	s	初動 Initial Motion. IN	IE	IZ	初期微動繼續時間 (P～S) m	s	最大振幅及週期 Maximum Amplitude & Period MN	TN	ME	TE	MZ	TZ	總震動時間 (P～F) h	m	s	加速度 Acceleration Cm/Scc²	震度 Intensity	性質 Character	使用地震計種類 Seismograph P	P～S	M	震央距離 Epicentral Distance △Km	震央及記事 Epicenter & Remarks
							μ	μ	μ			μ	s	μ	s	μ	s											
49		大武	16	01	08	09.5	—	—	—	—	i 4.4	—	—	—	—	—	—	—	01	50	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
50		大武	16	01	44	03.1	—	—	—	—	e 4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
51		大武	16 e	01	47	48.3	—	—	—	—	i 3.8	80	1.6	37	?	—	—	—	03	25	—	0	—	W	W	W	—	
		新港	16 e		47	58.3	—	—	—	—	14.1	—	—	—	—	—	—	—	01	52	—	0	—	W	W	—	—	大武SSE方24公
		高雄	16		48	08.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	09	—	0	—	P	—	—	—	里附近（H≒10）
		阿里山	16 e		48	09.9	—	—	—	—	18.6	—	—	—	—	—	—	—	02	00	—	0	—	W	—	—	—	
		花蓮	16 e		48	27.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	03	04	—	0	—	W	—	—	—	
		臺中	16 e		48	35.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	54	—	0	—	W	—	—	—	
		臺東	16		50	15.6	—	—	—	—	11.4	—	—	—	—	—	—	續	—	次	—	0	—	W	W	—	—	
52		臺東	16	01	接上次		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	0	—	W	—	—	—	同上
53		大武	16 e	02	01	02.4	—	—	—	—	i 3.8	—	—	—	—	—	—	—	02	15	—	0	—	W	—	—	—	
		阿里山	16 e		01	40.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	00	—	0	—	W	—	—	—	大武附近
		新港	16		02	32.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	0	—	W	—	—	—	
54		大武	16 e	02	40	17.0	—	—	—	—	e 3.7	—	—	—	—	—	—	—	01	50	—	0	—	W	W	—	—	
		新港	16		40	31.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	—	0	—	W	—	—	—	大武附近
		阿里山	16 e		41	00.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	—	0	—	W	—	—	—	
		花蓮	16 e		41	00.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	27	—	0	—	W	—	—	—	
55		大武	16	02	58	15.7	—	—	—	—	i 5.6	—	—	—	—	—	—	—	01	38	—	0	—	W	W	—	—	恒春地方
		阿里山	16 e		58	42.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	00	—	0	—	W	—	—	—	
		新港	16		58	42.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	—	0	—	W	—	—	—	
56		大武	16	03	02	57.5	—	—	—	—	i 4.2	—	—	—	—	—	—	—	02	26	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
		阿里山	16 e		03	42.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	00	—	0	—	W	—	—	—	
57		大武	16 e	03	09	23.0	—	—	—	—	7.4	—	—	—	—	—	—	續	—	次	—	0	—	W	W	—	—	
		高雄	16 e		09	43.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	07	—	0	—	P	—	—	—	恒春地方
		新港	16		09	49.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	—	0	—	W	—	—	—	
		阿里山	16 e		10	09.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	—	0	—	W	—	—	—	
		花蓮	16 e		10	14.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	51	—	0	—	W	—	—	—	
58		大武	16	03	11	01.9	—	6.3	+	5.1	?		3.4	61	?	—	—	—	—	03	15	—	0	—	W	W	W	—	
		阿里山	16 e		11	24.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	16	—	0	—	W	—	—	—	大武附近
		新港	16		11	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	00	—	0	—	W	—	—	—	
59		大武	16 i	03	28	35.8	—	—	—	—	i 3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	02	37	—	0	—	W	W	—	—	
		新港	16 e		28	47.5	—	—	—	—	13.2	—	—	—	—	—	—	—	—	01	37	—	0	—	W	—	—	—	
		高雄	16		28	57.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	37	—	0	—	W	W	—	—	
		阿里山	16 e		28	57.5	—	—	—	—	18.6	—	—	—	—	—	—	—	—	01	43	—	0	—	W	W	—	—	大武SSE方22公
		花蓮	16 e		29	20.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	55	—	0	—	W	—	—	—	里附近（H≒10）
		臺東	16 e		36	35.9	—	—	—	—	9.8	—	—	—	—	—	—	—	—	03	34	—	0	—	W	W	—	—	
60		大武	16	04	36	53.9	—	—	—	—	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	01	23	—	0	—	W	W	—	—	同上

International Seismological Centre

| | | |

餘震調查表(續)

民國 48 年 8 月

地震次數 Earthquake No	有感次數 felt No	觀測所 Station	日期 Date	發震時 P 120°E h	m	s	初動 Initial Motion. IN	IE	IZ	初期微動繼續時間 (P~S) m	s	最大振幅及週期 Maximum Amplitude & Period MN μ	TN s	ME μ	TE s	MZ μ	TZ s	總震動時間 (P~F) h	m	s	加速度 Acceleration Cm/Scc²	震度 Intensity	性質 Character	使用地震計種類 Seismograph P	P~S	M	震央距離 Epicentral Distance △Km	震央及記事 Epicenter & Remarks
75	26	澎湖	16	09	21	04.2	—	—	—	—	23.2	275	3.7	325	3.7	—	—	—	08	46	—	0	—	P	P	P	—	
		恒春	16	i	21	08.9	+ 0.4	+ 0.8	− 1.0	—	5.2	18250	?	127000	?	13000	2.8	—	05	01	—	Ⅲ	急	L	L	L	—	小區域
		大武	16	i	21	12.8	− 20.3	? —	?	—	3.2	—	—	—	—	—	—	續	—	次	—	Ⅲ	急	W	W	—	—	恒春 NE 方33公
		臺東	16		21	19.4	—	—	—	—	13.8	—	—	—	—	—	—	—	24	41	—	Ⅱ	極急	W	W	—	—	里附近
		玉山	16	e	21	20.0	—	—	—	—	20.0	—	—	—	—	—	—	—	11	10	N 2.6	0	一	W	W	W	—	E122°1
		新港	16	i	21	24.6	+ 5.8	+ 2.8	+ 9.5	—	i 13.9	233	5.3	292	6.7	189	3.8	—	19	35	E 2.2	Ⅰ	緩	W	W	W	—	N22°2
		阿里山	16	i	21	32.5	+ 12.2	− 4.3	+ 6.1	—	23.2	340	?	510	?	220	?	—	20	08	E 1.2	Ⅰ	稍急	W	W	W	—	(H≒0)
		高雄	16		21	38.1	—	—	—	—	19.2	—	—	—	—	—	—	—	18	48	—	Ⅰ	一	P	P	—	—	
		臺中	16		21	42.3	—	—	—	—	23.4	—	—	—	—	—	—	—	18	18	—	0	一	W	W	—	—	
		花蓮	16		21	42.8	+ 6.0	− 4.0	+ 3.0	—	11.9	254	4.5	314	4.5	97	2.8	—	續	次	—	Ⅰ	緩	W	W	W	—	
		宜蘭	16	e	21	53.7	—	—	—	—	23.3	191	4.1	190	2.8	93	2.0	—	18	42	—	0	一	W	W	W	—	
		新竹	16	e	21	58.0	—	—	—	—	43.2	—	—	—	—	—	—	—	20	03	—	0	一	W	P	—	—	
		臺北	16	e	21	59.5	—	—	—	—	e 44.0	—	—	—	—	—	—	—	22	00	—	0	一	W	W	—	—	
76		大武	16	09	24	16.0	—	—	—	—	i 3.9	—	—	—	—	—	—	—	?	—	—	0	一	W	W	—	—	大武附近
77		大武	16	09	46	24,9	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	?	—	—	0	一	W	W	—	—	
		阿里山	16	e	46	42.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	28	—	0	一	W	—	—	—	同上
		高雄	16	e	46	48.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	03	13	—	0	一	P	—	—	—	
		新港	16		46	49.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	一	W	—	—	—	
		花蓮	16	e	47	08.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	03	08	—	0	一	W	—	—	—	
78		大武	16	i 09	48	16.4	—	—	—	—	i 5.4	—	—	—	—	—	—	—	02	33	—	0	一	W	W	—	—	同上
		阿里山	16		48	36.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	23	—	0	一	W	—	—	—	
		新港	16		48	42.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	26	—	0	一	W	—	—	—	
79		大武	16	09	53	09.2	—	—	—	—	i 4.6	—	—	—	—	—	—	—	02	57	—	0	一	W	W	—	—	大武E 方32公里
		新港	16	e	53	22.2	—	—	—	—	11.6	—	—	—	—	—	—	—	01	20	—	0	一	W	W	—	—	附近 (H≒10)
		阿里山	16		53	32.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	10	—	0	一	W	—	—	—	
80		新港	16	09	58	03.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	—	0	一	W	—	—	—	新港附近
81		新港	16	10	05	10.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	—	0	一	W	—	—	—	同上
82		大武	16	10	16	19.7	—	—	—	—	i 4.3	—	—	—	—	—	—	—	02	17	—	0	一	W	W	—	—	大武E 方31公里
		新港	16	e	16	33.3	—	—	—	—	11.1	—	—	—	—	—	—	—	?	—	—	0	一	W	W	—	—	附近 (H≒10)
83		新港	16	10	16	33.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	—	0	一	W	—	—	—	同上
		阿里山	16	e	16	42.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	00	—	0	一	W	—	—	—	
		花蓮	16	e	17	02.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	25	—	0	一	W	—	—	—	
84		新港	16	10	32	27.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	—	0	一	W	—	—	—	新港附近
85		新港	16	10	41	12,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	—	0	一	W	—	—	—	同上

International Seismological Centre

86	17	恒春		16	e	11	12	25.7																														
		大武		16	i		12	26.5	+	31.6	−	17.7	?		4.1	420	2.1	224	1.1				02	39		Ⅱ	稍急	L		W	W			局發
		臺東		16			12	33.7							13.3								07	52		Ⅱ	〃	W		W	—			
		新港		16	e		12	37.4							13.9								06	26		0	〃	W		W	—			
		阿里山		16	e		12	44.1							20.0								05	53		0	—	W		W	—			恒春 ENE 方31
		臺南		16	e		12	49.1							16.7								03	56		0	—	W		W	—			公里附近（H≒
		埤		16			12	53.2						e	9.1								07	47		0	—	W		W	—			10）
		臺中		16	e		12	55.6															05	25		0	—	P		—	—			
		臺北		16	e		13	14.9															06	04		0	—	W		—	—			
		宜蘭		16	e		13	16.0						e	24.8								04	40		0	—	W		W	—			
																							05	02		0	—							
87	28	恒春		16	e	13	22	15.6															01	00		Ⅰ	稍急	L		—	—			
		大武		16	i		22	22.9	+	17.7	−	8.9	?		4.4	143	?	125	?				05	56		Ⅱ	〃	W		W	W			局發
		臺東		16			22	29.9							11.0								04	40		0	—	W		—	—			
		新港		16	e		22	33.7							14.2								03	46		0	—	W		W	—			恒春 ENE 方30
		臺南		16	e		22	40.9							24.9								03	02		0	—	W		W	—			公里附近（H≒
		阿里山		16	e		22	42.0							21.0								02	28		0	—	W		W	—			0）
		臺中		16	e		22	49.6															03	10		0	—	W		—	—			
		高雄		16			22	50.3															03	11		0	—	P		—	—			
		花蓮		16	e		22	51.7															04	59		0	—	W		—	—			
		宜蘭		16	e		23	03.1						e	38.4								03	43		0	—	W		W	—			
		臺北		16	e		23	12.6															02	40		0	—	W		—	—			
88		大武		16	i	14	00	20.1						i	3.6								01	52		0	—	W		W	—			大武附近
89		臺中		16	e	15	07	06.7															03	33		0	—	W		—	—			
		大武		16	i		07	42.9	+	small	−	small	?		4.8	123	?	94	1.1				05	41		0	—	W		W	W			
		臺東		16	e		07	49.5							12.7								03	36		0	—	W		W	—			大武E 方偏S 31
		新港		16	e		07	54.6							12.6								03	13		0	—	W		W	—			公里附近（H≒
		高雄		16	e		07	58.0															03	25		0	—	P		—	—			0）
		阿里山		16	e		07	59.9															02	40		0	—	W		—	—			
		臺北		16	e		08	00.0															02	55		0	—	W		—	—			
		南		16	e		08	02.1															01	33		0	—	W		—	—			
		花蓮		16	i		08	21.3															04	25		0	—	W		—	—			
		宜蘭		16	e		08	31.0						e	44.1								02	56		0	—	W		W	—			
90		大武		16			26	49.6							4.2								02	14		0	—	W		—	—			大武附近
		新港		16		15	27	11.6															01	08		0	—	W		—	—			
91		大武		16	i	16	44	30.7						i	3.6								03	40		0	—	W		W	—			大武附近
		阿里山		16	e		44	42.0															01	00		0	—	W		—	—			
92		大武		16	i	16	49	19.1	−	small	+	small	?											02	28		0	—	W		—	—			
		阿里山		16	e		49	42.0															01	00		0	—	W		—	—			大武附近
		新港		16			49	42.5															01	05		0	—	W		—	—			
93		大武		16		18	22	32.8							4.7								01	54		0	—	W		W	—			大武附近
94		大武		16		18	28	40.4						e	2.4								01	27		0	—	W		W	—			大武附近
		新港		16	e		28	49.0							10.5								01	33		0	—	W		W	—			
		阿里山		16	e		28	53.6																48		0	—	W		—	—			
95		大武		16		18	39	02.1							3.3								01	01		0	—	W		W	—			大武附近
96		花蓮		16		18	42	16.1							16.2								01	55		0	—	W		W	—			新港ESE 方107
		新港		16	e		42	25.9							12.3								01	00		0	—	W		W	—			公里附近（H≒
		阿里山		16	e		42	31.7							?								01	10		0	—	W		—	—			20）
97		大武		16		19	12	53.5						i	6.6								01	24		0	—	W		W	—			恒春地方
		阿里山		16	e		13	15.7															01	24		0	—	W		—	—			
		花蓮		16	e		13	41.3															01	09		0	—	W		—	—			

International Seismological Centre

餘震調查表(續)

民國 48 年 8 月

地震次數 Earthquake No	有感次數 felt No	觀測所 Station	日期 Date	發震時 P 120°E h	m	s	初動 Initial Motion. IN	IE	IZ	初期微動繼續時間 (P～S) m	s	最大振幅及週期 Maximum Amplitude & Period MN	TN	ME	TE	MZ	TZ	總震動時間 (P～F) h	m	s	加速度 Acceleration Cm/Scc²	震度 Intensity	性質 Character	使用地震計種類 Seismograph P	P～S	M	震央距離 Epicentral Distance △Km	震央及記事 Epicenter & Remarks
98		大武	16	21	48	55.5	—	—	—	—	e 7.1	—	—	—	—	—	—	—	01	51	—	0	—	W	W	—	—	恒春地方
99		大武	16	22	24	50.7	—	—	—	—	i 3.9	—	—	—	—	—	—	—	02	07	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
100	29	大武	17 i	09	02	06.6	—	—Small	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ⅲ	急	W	—	—	—	
		臺南	17		02	37.4	—	—	+146.0	—	20.2	22000	7.0	18000	7.0	486	7.0	—	12	57	—	Ⅰ	緩	W	W	L	—	
		恒春	17 e		02	46.5	—	—	—	—	8.4	—	—	—	—	—	—	—	03	14	—	Ⅱ	—	L	—	—	—	小區域
		臺東	17 i		02	47.4	+ 170.0	+ 311.1	+456.6	—	8.1	—	—	—	—	—	—	—	17	13	N 2.9	Ⅲ	極急	W	W	—	—	
		新港	17 i		02	51.8	+ 19.8	+ 11.1	+ 36.5	—	i 9.7	358	3.0	513	3.5	239	1.7	續	—	次	E 2.4	Ⅱ	緩	W	W	P	—	大武 NNE 方20
		高雄	17		02	55.4	— 65.0	— 68.0	?	—	9.2	1190	1.8	2040	1.2	—	—	—	11	30	E 1.5	Ⅱ	急	W	P	P	—	公里附近
		玉山	17 i		03	00.0	+ 37.5	— 7.5	—	—	23.1	—	—	—	—	—	—	—	12	00	—	Ⅰ	—	P	P	—	—	E120°9
		澎湖	17		03	02.5	—	—	—	—	20.8	200	2.5	275	3.7	—	—	—	06	58	—	0	慢	P	P	P	—	N22°5
		阿里山	17 e		03	03.7	+ 48.8	— 14.1	+ 24.4	—	20.7	—	—	—	—	—	—	—	16	56	—	Ⅰ	—	W	W	W	—	(H≒0)
		臺中	17 i		03	09.5	+ 11.0	± 0	+ 23.0	—	23.4	332	2.7	165	1.8	205	2.5	—	14	51	—	Ⅱ	稍急	W	W	W	—	
		花蓮	17 i		03	09.8	— 16.0	— 16.0	-small	—	37.4	265	2.4	295	3.2	147	1.8	—	20	25	—	Ⅰ	—	W	W	W	—	
		宜蘭	17		03	21.7	—	—	—	—	31.8	272	2.6	257	2.6	144	1.9	—	15	16	—	0	—	W	W	W	—	
		新竹	17 e		03	22.2	—	—	—	—	32.0	—	—	—	—	—	—	—	13	41	—	0	—	W	P	—	—	
		臺北	17		03	23.8	—	—	—	—	36.7	168	1.8	67	1.5	—	—	—	17	00	—	0	—	W	W	W	—	
101		新港	17	09	15	36.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	05	—	0	—	W	—	—	—	新港附近
102		新港	17	09	58	18.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	0	—	W	—	—	—	同上
103		新港	17	11	03	26.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	09	—	0	—	W	—	—	—	同上
104	30	大武	17	12	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ⅲ	急	W	—	—	—	
		恒春	17 e		27	33.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	20	—	Ⅰ	—	W	—	—	—	小區域
		東山	17 i		27	28.9	+ 62.5	+ 96.3	+ 53.3	—	9.3	—	—	—	—	—	—	—	17	31	—	Ⅲ	極急	L	—	—	—	大武E 方35公里
		玉山	17 e		27	30.0	—	—	—	—	20.0	—	—	—	—	—	—	—	05	00	N 1.4	0	—	P	—	—	—	附近
		新港	17 i		27	35.3	+ 16.3	+ 7.8	+ 23.0	—	10.2	167	1·7	222	1.7	126	1.1	—	13	25	E 1.4	Ⅰ	—	W	W	W	—	E121°2
		南港	17		27	41.6	?	— 8.0	+ 7.8	—	16.9	316	6.0	149	6.0	—	—	—	09	02	E 1.4	Ⅰ	緩	W	W	W	—	N22°3
		阿里山	17 i		27	42.4	+ 18.3	— 7.0	+ 6.1	—	20.7	—	—	—	—	—	—	—	08	18	—	Ⅰ	慢	W	W	—	—	(H≒10)
		澎湖	17		27	44.7	—	—	—	—	20.3	—	—	—	—	—	—	—	05	34	—	0	—	W	P	—	—	
		花蓮	17 i		27	49.4	—	—	—	—	40.1	68	3.0	82	2.1	48	1.7	—	14	09	—	Ⅰ	稍急	W	W	W	—	
		臺中	17		27	55.5	—	—	—	—	21.3	—	—	—	—	—	—	—	09	35	—	0	—	W	W	—	—	
		新竹	17 e		28	05.0	—	—	—	—	32.5	—	—	—	—	—	—	—	08	52	—	0	—	W	P	—	—	
		宜蘭	17 e		28	05.2	—	—	—	—	30.8	127	2.0	107	2.0	—	—	—	09	10	—	0	—	W	W	W	—	
		高雄	17		28	07.0	—	—	—	—	11.2	—	—	—	—	—	—	—	06	43	—	0	—	W	P	—	—	
		臺北	17		28	07.3	—	—	—	—	36.4	—	—	—	—	—	—	—	10	00	—	Ⅰ	急	W	W	—	—	
105		臺東	17	13	11	48.3	—	—	—	—	7.7	—	—	—	—	—	—	—	02	32	—	0	稍急	W	W	—	—	同上
		新港	17		12	06.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	06	—	0	—	W	—	—	—	
		阿里山	17 e		12	17.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	0	—	W	—	—	—	
106		新港	17	13	23	34.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	0	—	W	—	—	—	同上

International Seismological Centre

| | | |

餘震調查表(續)

民國 48 年 8 月

地震次數 Earthquake No	有感次數 felt No	觀測所 Station	日期 Date	發震時 P 120°E h	m	s	初動 Initial Motion. IN	IE	IZ	初期微動繼續時間 (P～S)		最大振幅及週期 Maximum Amplitude & Period MN	TN	ME	TE	MZ	TZ	總震動時間 (P～F) h	m	s	加速度 Acceleration Cm/Scc²	震度 Intensity	性質 Character	使用地震計種類 Seismograph P	P～S	M	震央距離 Epicentral Distance △Km	震央及記事 Epicenter & Remarks
113	35	臺東	17	16	47	03.7	—	—	—	—	7.7	—	—	—	—	—	—	—	04	56	—	I	極急	W	W	—	—	局發
		大武	17	i	47	04.2	—	—	—	—	i 3.2	—	—	—	—	—	—	—	?	—	—	0	—	W	W	—	—	臺東S 方偏W32
		新港	17	e	47	11.6	—	—	—	—	9.2	—	—	—	—	—	—	—	03	02	—	0	—	W	W	—	—	公里附近 (H≒
		臺南	17	e	47	19.3	—	—	—	—	17.5	—	—	—	—	—	—	—	03	12	—	0	—	W	W	—	—	10)
		阿里山	17	e	47	20.7	—	—	—	—	14.5	—	—	—	—	—	—	—	?	—	—	0	—	W	W	—	—	
		高雄	17		47	23.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	26	—	0	—	P	—	—	—	
		花蓮	17	e	47	38.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	03	57	—	0	—	W	—	—	—	
		臺中	17	e	47	54.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	25	—	0	—	W	—	—	—	
		臺北	17	e	47	58.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	00	—	0	—	W	—	—	—	
114		大武	17		16	57	32.5	—	—	—	—	i 2.6	—	—	—	—	—	—	—	—	;	—	—	0	—	W	W	—	—	大武 NNE 方11
		臺東	17	e		57	35.1	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	?	—	—	0	—	W	W	—	—	公里附近 (H≒
		新港	17	e		57	42.4	—	—	—	—	11.6	—	—	—	—	—	—	—	—	?	—	—	0	—	W	W	—	—	0)
		阿里山	17	e		57	51.7	—	—	—	—	?	—	—	—	—	—	—	—	—	?	—	—	0	—	W	—	—	—	
		臺南	17	e		58	44.5	—	—	—	—	18.9	—	—	—	—	—	—	—	—	?	—	—	0	—	W	W	—	—	
115	36	花蓮	17	e	16	58	30.7	—	—	—	—	46.9	24	2.2	20	1.7	—	—	—	07	11	—	I	稍急	W	W	W	—	
		臺東	17			58	41.8	—	—	+ 60.0	—	7.2	—	—	—	—	—	—	—	07	18	—	II	極急	W	W	—	—	小區域
		武	17	i		58	42.9	— 35.4	— 19.0	—	—	2.9	494	—	491	—	—	—	—	07	31	—	0	—	W	W	W	—	臺東 SE 方58公
		新港	17	e		58	50.9	—	—	—	—	9.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	W	W	—	—	里附近 E121°6
		春	17	e		58	52.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	—	I	稍急	L	—	—	—	N22°4
		高雄	17			58	56.8	—	—	—	—	11.5	—	—	—	—	—	—	—	04	43	—	0	—	P	P	—	—	(H≒10)
		阿里山	17	e		59	00.0	—	—	—	—	12.9	—	—	—	—	—	—	—	04	00	—	0	—	W	W	—	—	
		中	17	e		59	12.1	—	—	—	—	20.1	—	—	—	—	—	—	—	03	48	—	0	—	W	W	—	—	
		竹	17	e		59	20.8	—	—	—	—	32.0	—	—	—	—	—	—	—	05	43	—	0	—	W	P	—	—	
		蘭北	17	e		59	24.4	—	—	—	—	30.6	—	—	—	—	—	—	—	04	37	—	0	—	W	W	—	—	
		南	17	e		59	25.6	—	—	—	—	38.7	—	—	—	—	—	—	—	04	00	—	0	—	W	W	—	—	
		臺	17	e		59	55.3	—	—	—	—	15.3	—	—	—	—	—	—	—	06	39	—	0	—	W	W	—	—	
116	37	大	17	i	17	11	25.5	— 21.5	— 16.5	—	—	i 3.5	401	—	557	—	—	—	—	—	—	—	0	—	W	W	W	—	
		臺東	17	i		11	26.0	+ 22.5	+ 92.5	+186.7	—	6.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N 1.3	III	極急	W	W	W	—	
		武	17	i		11	33.6	+ 9.3	+ 5.6	+ 20.3	—	9.4	156	1.4	158	1.4	80	1.4	—	?	—	E 1.3	I	—	W	W	—	—	小區域
		港	17	e		11	35.4	—	—	—	—	3.3	—	—	—	—	—	—	—	02	05	Z 1.0	I	稍急	L	P	—	—	臺東 SE 方53公
		春	17			11	36.1	—	—	—	—	16.1	—	—	—	—	—	—	—	08	35	—	I	—	P	—	—	—	里 E121°5
		雄	17			11	40.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	W	—	—	—	N22°4
		南	17	e		11	40.7	—	—	—	—	14.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	W	—	—	—	(H≒10)
		山	17			11	53.6	—	—	—	—	20.5	37	2.8	51	2.4	28	1.7	—	—	—	—	I	稍急	W	W	W	—	
		中	17	e		11	53.9	—	—	—	—	21.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	W	W	—	—	
		竹	17	e		12	04.0	—	—	—	—	32.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	W	P	—	—	
		蘭北	17	e		12	07.5	—	—	—	—	30.5	—	—	—	—	—	—	—	03	34	—	0	—	W	W	—	—	
		南	17	e		12	10.8	—	—	—	—	33.7	—	—	—	—	—	—	—	04	00	—	0	—	W	W	—	—	
117	38	大	17		20	32	37.4	— 10.1	— 6.3	—	—	3.3	165	0.7	154	—	—	—	—	—	—	—	I	—	W	W	W	—	
		臺東	17			32	39.5	—	—	—	—	5.1	—	—	—	—	—	—	—	04	41	—	I	—	W	W	—	—	局發
		武	17	e		32	44.5	—	—	—	—	10.8	—	—	—	—	—	—	—	03	26	—	0	—	W	W	—	—	大武 ENE 方23
		港	17			32	52.4	—	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	—	—	02	44	—	0	—	W	P	—	—	公里附近 (H≒
		雄	17	e		32	53.2	—	—	—	—	15.3	—	—	—	—	—	—	—	02	54	—	0	—	W	W	—	—	0)
		南	17	e		32	55.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	04	—	0	—	W	—	—	—	
		山	17	e		33	03.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	36	—	0	—	W	—	—	—	
		中	17			33	08.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	04	32	—	0	—	W	—	—	—	
		蘭北	17	e		33	21.7	—	—	—	—	32.1	—	—	—	—	—	—	—	02	57	—	0	—	W	W	—	—	
		臺	17	e		33	33.0	—	—	—	—	25.5	—	—	—	—	—	—	—	02	00	—	0	—	W	W	—	—	

International Seismological Centre

| | | |

地震調查表(續)

民國 48 年 8 月

地震次數 Earthquake No	有感次數 felt No	觀測所 Station	日期 Date	發震時 P 120°E			初動 Initial Motion. IN		IE		IZ		初期微動繼續時間 (P～S)		最大振幅及週期 Maximum Amplitude & Period MN		TN		ME		TE		MZ		TZ		總震動時間 (P～F)			加速度 Acceleration Cm/Scc²		震度 Intensity	性質 Character	使用地震計種類 Seismograph P		P～S		M	震央距離 Epicentral Distance △Km	震央及記事 Epicenter & Remarks
				h	m	s	μ		μ		μ		m	s	μ		s		μ		s		μ		s		h	m	s											
129		大武	18	07	29	20.9	—		—		—		—	4.2	—		—		—		—		—		—		—	02	11	—	0	—	W		W		—	—	
		新港	18		29	44.9	—		—		—		—	—	—		—		—		—		—		—		—	—	51	—	0	—	W		—		—	—	大武附近
130		大武	18	i 07	39	52.4	—		—		—		—	6.1	—		—		—		—		—		—		—	?	—	—	0	—	W		W		—	—	
		新港	18	e	40	06.6	—		—		—		—	11.6	—		—		—		—		—		—		—	01	51	—	0	—	W		W		—	—	大武E方偏S 45
		高雄	18	e	40	13.2	—		—		—		—	—	—		—		—		—		—		—		—	01	48	—	0	—	P		—		—	—	公里附近
131		大武	18	i 07	40	54.0	—		—		—		—	i 3.4	—		—		—		—		—		—		—	01	20	—	0	—	W		W		—	—	
		臺南	18	e	41	24.6	—		—		—		—	—	—		—		—		—		—		—		—	—	50	—	0	—	W		—		—	—	大武附近
132	42	大武	18	i 08	34	28.1	—	35.4	+	111.4		?	—	i 17.6	580		?		777		?		—		—		—	31	47	N	18.7	Ⅲ	稍急	W		W		W	—	
		新港	18	i	34	28.9	+	27.9	—	13.3	+	97.3	—	18.8	3550		1.2		2650		0.9		1350		2.3	—	?	—	E	21.0	Ⅲ	一	W		W		L	—	稍顯著
		臺東	18	i	34	30.0		—	—	2.5	+	11.7	—	19.5	—		—		—		—		—		—	—	25	30	Z	9.9	Ⅲ	急	W		W		P	—	恒春E方98公里
		高雄	18		34	33.9		—		—		—	—	19.6	2300		1.7		3800		1.2		—		—	—	10	04		—	Ⅲ	急	P		P		P	—	E121°7
		臺南	18	i	34	36.7	+	20.0	—	25.0	+	104.0	—	23.4	16500		0.6		10500		0.5		847		1.0	—	20	34		34.6	Ⅲ	一	W		W		L	—	E22°1
		花蓮	18	i	34	39.1	+	92.0	—	21.0	+	138.0	—	34.9	—		—		—		—		—		—	—	31	19		—	Ⅱ	稍急	W		W		S	—	(H≒15)
		玉山	18		34	40.0	+	37.5		—		—	—	20.0	—		—		—		—		—		—	—	07	20		—	Ⅲ	一	P		P		—	—	
		臺中	18	i	34	42.1	+	87.0	—	8.0	+	244.0	—	29.8	785		1.8		267		2.5		476		2.0	—	21	18		—	Ⅱ	一	W		W		W	—	
		阿里山	18	i	34	43.2	+	40.2	—	14.1	+	73.2	—	23.2	—		—		—		—		—		—	—	—	—		—	Ⅲ	急	W		W		—	—	
		新竹	18	e	34	45.8		—		—		—	—	38.4	—		—		—		—		—		—	—	17	19		—	0	一	P		P		—	—	
		恒春	18	e	34	49.7		—		—		—	—	—	—		—		—		—		—		—	—	03	32		—	Ⅲ	急	P		L		—	—	
		臺北	18	i	34	50.0	+	30.0	±	0	+	51.3	—	?	449		1.2		350		1.3		117		3.2	—	15	00		—	0	一	W		W		W	—	
		宜蘭	18	i	34	52.8	+	41.0	+	26.0	+	59.0	—	35.2	565		2.3		502		2.3		348		2.1	—	23	05		—	Ⅱ	一	W		W		W	—	
		澎湖	18		34	54.0	+	17.5	—	32.5		—	—	31.7	—		—		—		—		—		—	—	13	03		—	Ⅱ	急	P		P		—	—	
133		新港	18	e 08	54	10.9		—		—		—	—	9.4	—		—		—		—		—		—	—	01	39		—	0	—	W		W		—	—	同上
134		大武	18	10	59	50.5		—		—		—	—	i 7.5	—		—		—		—		—		—	—	02	50		—	0	—	W		W		—	—	
		臺東	18		59	56.9		—		—		—	—	9.0	—		—		—		—		—		—	—	02	28		—	0	—	W		W		—	—	
		新港	18	11	00	05.6		—		—		—	—	—	—		—		—		—		—		—	—	01	19		—	0	—	W		—		—	—	同上
		阿里山	18	e	00	20.7		—		—		—	—	—	—		—		—		—		—		—	—	—	49		—	0	—	W		—		—	—	
135		大武	18	i 12	05	45.9	—	small	+	small		?	—	2.9	—		—		—		—		—		—	—	02	11		—	0	—	W		W		—	—	
		新港	18	e	05	58.8		—		—		—	—	9.6	—		—		—		—		—		—	—	10	11		—	0	—	W		W		—	—	大武附近
		阿里山	18	e	06	23.8		—		—		—	—	?	—		—		—		—		—		—	—	—	36		—	0	—	W		—		—	—	
136		大武	18	12	58	16.3		—		—		—	—	i 2.6	—		—		—		—		—		—	—	01	49		—	0	—	W		W		—	—	大武附近
		新港	18		58	36.1		—		—		—	—	—	—		—		—		—		—		—	—	—	48		—	0	—	W		—		—	—	
137		大武	18	14	28	33.3		—		—		—	—	i 3.6	—		—		—		—		—		—	—	02	24		—	0	—	W		W		—	—	大武附近
		新港	18		29	01.3		—		—		—	—	—	—		—		—		—		—		—	—	01	04		—	0	—	W		—		—	—	
138		大武	18	e 16	11	06.9		—		—		—	—	i 3.4	—		—		—		—		—		—	—	02	20		—	0	—	W		W		—	—	大武附近
		新港	18		11	24.7		—		—		—	—	—	—		—		—		—		—		—	—	01	12		—	0	—	W		—		—	—	
139		大武	18	i 18	07	30.5	+	small	+	small		?	—	3.1	139		?		73		?		—		—	—	?	—		—	0	—	W		W		W	—	大武 SE 方16公里(H≒10)
		臺東	18		07	37.8		—		—		—	—	6.7	—		—		—		—		—		—	—	02	52		—	0	—	W		W		—	—	
		新港	18		07	43.0		—		—		—	—	—	—		—		—		—		—		—	—	01	41		—	0	—	W		—		—	—	
		阿里山	18	e	08	00.0		—		—		—	—	16.8	—		—		—		—		—		—	—	01	00		—	0	—	W		W		—	—	
		花蓮	18	e	08	11.9		—		—		—	—	—	—		—		—		—		—		—	—	01	30		—	0	—	W		—		—	—	

International Seismological Centre

140		大武	18		18	08	30.7	—		—		—	i	2.9	—		—		—		—	01	51	—	0	—	W	W	—	—	同上
141		大武	18	i	18	12	02.6	+ small		− small		+ small	—	i	3.5	—		—		—		—	03	01	—	0	—	W	W	—	—	同上
		新港	18			12	27.5	—		—		—	—		—	—		—		—		—	01	16	—	0	—	W	W	—	—	
		阿里山	18	e		12	35.2	—		—		—	—		18.6	—		—		—		—	01	25	—	0	—	W	W	—	—	
142		大武	18	e	18	43	39.9	—		—		—	—	i	2.4	145	?	53	?	—		—	02	35	—	0	—	W	W	W	—	
		新港	18			43	58.8	—		—		—	—		—	—		—		—		—	01	10	—	0	—	W	—	—	—	大武附近
		阿里山	18	e		44	10.3	—		—		—	—		—	—		—		—		—	01	00	—	0	—	W	—	—	—	
143		大武	18		21	51	21.4	—		—		—	—	i	3.3	—		—		—		—	02	11	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
144		大武	18		22	17	00.6	—		—		—	—	e	7.3	—		—		—		—	01	56	—	0	—	W	W	—	—	恒春地方
145		大武	19	i	01	11	40.1	+ small		− small		+ small	—	i	3.7	—		—		—		—	01	20	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
146		大武	19	i	02	56	39.9	+ small		− small		+ small	—		—	—		—		—		—	02	38	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
		阿里山	19	e		57	00.0	—		—		—	—		—	—		—		—		—	02	00	—	0	—	W	—	—	—	
		新港	19			57	03.9	—		—		—	—		—	—		—		—		—	01	09	—	0	—	W	—	—	—	
		大武	19	e		08	41.8	+ small			—	+ small	—		18.6	308	2.1	94	1.5	193	2.3	—	15	22	—	0	—	W	W	W	—	稍顯著
147	43	新港	19	e	15	08	53.8	—			—	—	—		21.9	—		—		—		—	07	57	—	0	—	W	W	—	—	恒春ESE 方150
		臺東	19			08	45.2	—			—	—	—		12.0	—		—		—		—	07	05	—	0	—	W	W	—	—	公里附近
		高雄	19	e		09	00.0	—			—	—	—		—	—		—		—		—	08	04	—	0	—	P	—	—	—	E122°1
		阿里山	19	e		09	00.7	—			—	—	—		30.0	—		—		—		—	09	59	—	I	慢	W	W	—	—	N21°6
		臺南	19	e		09	01.9	—			—	—	—		19.5	—		—		—		—	07	30	—	I	—	W	W	—	—	(H≒15)
		春恒	19	e		09	10.4	—			—	—	—		11.6	—		—		—		—	03	40	—	II	稍急	L	—	—	—	
		花蓮	19	i		09	11.2	−	2.0	+	7.0	−	7.0	—	33.8	47	2.2	68	2.2	40	2.0	—	09	20	—	I	緩	W	W	W	—	
		臺中	19	e		09	16.0	—			—	—	—		44.4	—		—		—		—	10	44	—	0	—	W	W	—	—	
		臺北	19	e		09	24.4	—			—	—	—		45.3	—		—		—		—	09	00	—	0	—	W	W	—	—	
		新竹	19	e		09	37.0	—			—	—	—		36.0	—		—		—		—	09	30	—	0	—	P	P	—	—	
		宜蘭	19	e		10	05.5	—			—	—	—		36.6	—		—		—		—	07	19	—	0	—	W	W	—	—	
148		大武	19	i	07	12	43.6	− small		+ small		− small	—		2.8	91	?	57	?	—		—	04	12	—	0	—	W	W	W	—	
		新港	19	e		12	56.9	—		—		—	—		9.7	—		—		—		—		35	—	0	—	W	W	—	—	大武E 方24公里
		高雄	19	e		13	00.0	—		—		—	—		12.3	—		—		—		—	02	42	—	0	—	P	P	—	—	附近 (H≒10)
		阿里山	19	e		13	04.2	—		—		—	—		18.9	—		—		—		—	01	56	—	0	—	W	W	—	—	
		花蓮	19	e		13	29.9	—		—		—	—		—	—		—		—		—	02	03	—	0	—	W	—	—	—	
149		大武	19	i	11	20	46.7	− small			—	− small	—	i	3.0	—		—		—		—	01	27	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
		新港	19			21	10.2	—			—	—	—		—	—		—		—		—		52	—	0	—	W	—	—	—	
150		大武	19	e	12	18	03.0	—			—	—	—	i	4.0	—		—		—		—	01	12	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
		新港	19			18	27.8	—			—	—	—		—	—		—		—		—		32	—	0	—	W	—	—	—	
151		大武	19	e	19	43	03.0	− small			—	− small	—	i	5.4	—		—		—		—	02	19	—	0	—	W	W	—	—	大武E 方45公里
		新港	19	e		43	17.9	—			—	—	—		9.8	—		—		—		—	01	08	—	0	—	W	W	—	—	附近 (H≒20)
152		大武	19		20	53	24.0	—			—	—	—	e	3.9	—		—		—		—	01	57	—	0	—	W	W	—	—	大武 ENE 方22
		新港	19	e		53	30.6	—			—	—	—		9.2	—		—		—		—	01	32	—	0	—	W	W	—	—	公里附近 (H≒
		阿里山	19	e		53	42.2	—			—	—	—		—	—		—		—		—		53	—	0	—	W	—	—	—	20)
153		大武	19	i	23	09	04.6	− small		+ small		− small	—	i	3.0	—		—		—		—	03	03	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
		新港	19			09	22.3	—		—		—	—		—	—		—		—		—	01	20	—	0	—	W	—	—	—	
		阿里山	19	e		09	27.5	—		—		—	—		—	—		—		—		—		33	—	0	—	W	—	—	—	
154		大武	20	i	00	35	55.9	− small		+ small		− small	—	i	2.8	—		—		—		—	02	58	—	0	—	W	W	W	—	大武附近
		阿里山	20	e		36	00.1	—		—		—	—		—	—		—		—		—	01	30	—	0	—	W	—	—	—	
		新港	20			36	05.8	—		—		—	—		—	—		—		—		—	01	20	—	0	—	W	—	—	—	

International Seismological Centre

餘震調查表（續）

民國 48 年 8 月

地震次數 Earthquake No	有感次數 felt No	觀測所 Station	日期 Date	發震時 P 120°E			初動 Initial Motion. IN	IE	IZ	初期微動繼續時間 P～S)		最大振幅及週期 Maximum Amplitude & Period MN	TN	ME	TE	MZ	TZ	總震動時間 (P～F)			加速度 Acceleration Cm/Scc²	震度 Intensity	性質 Character	使用地震計種類 Seismograph P	P～S	M	震央距離 Epicentral Distance △Km	震央及記事 Epicenter & Remarks
				h	m	s	μ	μ	μ	m	s	μ	s	μ	s	μ	s	h	m	s								
155		大武	20 i	02	09	43.6	—	—	—	—	2.9	—	—	—	—	—	—	—	02	46	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
		新港	20		10	07.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	14	—	0	—	W	—	—	—	
156		大武	20 i	04	44	12.8	— small	—	—	—	i 2.8	—	—	—	—	—	—	—	02	25	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
		新港	20		44	33.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		46	—	0	—	W	—	—	—	
157		大武	20 i	05	56	14.2	— small	—	—	—	i 2.9	—	—	—	—	—	—	—	02	05	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
158		大武	20	13	05	12.6	—	—	—	—	3.9	—	—	—	—	—	—	—	01	47	—	0	—	W	W	—	—	大武N方26公里附近（H≒0）
		新港	20 e		05	18.1	—	—	—	—	10.2	—	—	—	—	—	—	—	02	24	—	0	—	W	W	—	—	
		阿里山	20 e		05	28.0	—	—	—	—	13.4	—	—	—	—	—	—	—	01	32	—	0	—	W	W	—	—	
		花蓮	20 e		05	43.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	53	—	0	—	W	—	—	—	
159		大武	20	16	29	45.4	+ 10.1	+ 10.1	—	—	2.5	63	?	73	?	—	—	—	03	27	—	0	—	W	W	W	—	大武附近
		臺南	20 e		30	05.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	29	—	0	—	W	—	—	—	
		阿里山	20 e		30	11.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	18	—	0	—	W	—	—	—	
		高雄	20		30	12.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	05	—	0	—	P	—	—	—	
		花蓮	20 e		30	38.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	16	—	0	—	W	—	—	—	
160		大武	20 i	17	54	36.5	— 12.7	+ 15.1	— 27.4	—	3.0	61	?	78	?	27	?	—	03	43	—	0	—	W	W	W	—	
		臺東	20 e		54	40.5	—	—	—	—	8.3	—	—	—	—	—	—	—	03	45	—	0	—	W	W	—	—	大武S方17公里（H≒10）
		臺南	20 e		54	53.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	49	—	0	—	W	—	—	—	
		新港	20 e		54	55.6	—	—	—	—	10.1	—	—	—	—	—	—	—	01	56	—	0	—	W	W	—	—	
		阿里山	20 e		55	02.7	—	—	—	—	17.9	—	—	—	—	—	—	—	01	57	—	0	—	W	W	—	—	
		高雄	20		55	15.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	17	—	0	—	P	—	—	—	
		花蓮	20 e		55	21.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	26	—	0	—	W	—	—	—	
161		大武	20	19	15	58.2	—	—	—	—	i 2.4	—	—	—	—	—	—	—	01	18	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
162		大武	20	21	24	08.7	—	—	—	—	i 3.3	—	—	—	—	—	—	—	?	—	—	0	—	W	W	—	—	
		高雄	20 e		24	30.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	50	—	0	—	P	—	—	—	
		新港	20		24	32.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	54	—	0	—	W	—	—	—	大武附近
		阿里山	20 e		24	35.4	—	—	—	—	21.0	—	—	—	—	—	—	—	01	55	—	0	—	W	W	—	—	
		花蓮	20 i		25	03.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	33	—	0	—	W	—	—	—	
163		大武	20	21	25	01.7	—	—	—	—	i 2.6	—	—	—	—	—	—	—	02	20	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
164		大武	20	22	23	43.1	+ small	—	—	—	5.9	—	—	—	—	—	—	—	02	33	—	0	—	W	W	—	—	恒春地方
		高雄	20 e		24	08.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	13	—	0	—	P	—	—	—	
165		大武	21 i	03	02	05.0	— 7.6	+ 5.1	— 4.9	—	i 3.3	156	?	101	?	—	—	—	04	05	—	0	—	W	W	W	—	大武ESE方32公里附近（H≒10）
		臺東	21 e		02	08.2	—	—	—	—	11.3	—	—	—	—	—	—	—	03	57	—	0	—	W	W	—	—	
		新港	21 e		02	17.0	—	—	—	—	11.5	—	—	—	—	—	—	—	02	47	—	0	—	W	W	—	—	
		高雄	21 e		02	19.5	—	—	—	—	13.9	—	—	—	—	—	—	—	01	59	—	0	—	P	P	—	—	
		阿里山	21 e		02	21.4	—	—	—	—	18.9	—	—	—	—	—	—	—	01	49	—	0	—	W	W	—	—	
		臺南	21 e		02	22.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	09	—	0	—	W	—	—	—	
		花蓮	21 i		02	45.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	03	00	—	0	—	W	—	—	—	

International Seismological Centre

166		大武	21		04	29	51.6	—	—	—	—		11.8	—		—	—	—	—	—	05	21	—	0	—	W	W	—	—	
		臺東	21	e		29	52.9	—	—	—	—		11.3	—		—	—	—	—	—	03	37	—	0	—	W	W	—	—	
		新港	21	e		30	00.2	—	—	—	—		19.7	—		—	—	—	—	—	02	39	—	0	—	W	—	—	—	大武 ESE 方100公里附近（H≒20）
		阿里山	21	e		30	056	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	02	04	—	0	—	W	—	—	—	
		高雄	21			30	07.0	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	02	42	—	0	—	P	—	—	—	
		臺南	21	e		30	09.6	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	01	11	—	0	—	W	—	—	—	
		花蓮	21	e		30	20.3	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	03	00	—	0	—	W	—	—	—	
		臺中	21	e		30	46.7	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	03	13	—	0	—	W	—	—	—	
		臺北	21	e		31	15.8	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	01	30	—	0	—	W	—	—	—	
167		大武	21	e	06	51	11.7	+ small	— small	+ small	—		4.3	82	0.6	57	?	48	?	—	04	11	—	0	—	W	W	W	—	大武 SE 方30公里（H≒10）
		新港	21	e		51	23.2	—	—	—	—		12.8	—		—	—				01	47	—	0	—	W	W	—	—	
		阿里山	21			51	28.8	—	—	—	—		18.9	—		—	—	—	—	—	01	41	—	0	—	W	W	—	—	
		高雄	21	e		51	30.9	—	—	—	—		10.9	—		—	—	—	—	—	02	01	—	0	—	P	P	—	—	
		臺中	21	e		51	52.0	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	02	08	—	0	—	W	—	—	—	
		花蓮	21	e		52	02.3	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	02	23	—	0	—	W	—	—	—	
168		大武	21	e	07	19	34.8	—	—	—	—	i	2.5	—		—	—	—	—	—	02	28	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
169		大武	21	i	08	39	28.5	— small	+ small	— small	—	i	2.4	—		—	—	—	—	—	02	45	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
		新港	21			39	42.1	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	—	55	—	0	—	W	W	—	—	
170		大武	21	e	08	55	22.8	— smal		—	— small	—	i	2.3	—		—	—	—	—	—	02	08	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
171		阿里山	21	e	21	20	13.0	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	01	57	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
		大武	21			20	22.5	—	—	—	—		5.4	—		—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	W	—	—	—	
		新港	21			20	45.1	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	01	08	—	0	—	W	—	—	—	
172	44	恒春	21	e	21	22	18.0	—	—	—	—	e	9.0	—		—	—	—	—	—	02	12	—	I	稍急	L	—	—	—	局發
		大武	21			22	21.8	—	—	—	—		13.3	—		—	—	—	—	—	04	48	—	0	—	W	W	—	—	恒春 ESE 方74公里附近（N≒0）
		新港	21	e		22	33.3	—	—	—	—		16.8	—		—	—	—	—	—	02	06	—	0	—	W	W	—	—	
		阿里山	21	e		22	43.0	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	01	47	—	0	—	W	—	—	—	
		花蓮	22	e		23	10.7	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	02	04	—	0	—	W	—	—	—	
173		大武	22	e	06	16	55.0	+ small	— small	—	—	i	4.5	—		—	—	—	—	—	04	21	—	0	—	W	W	—	—	大武 SE 方35公里（H≒10）
		臺東	22	e		17	04.8	—	—	—	—		8.6	—		—	—	—	—	—	03	51	—	0	—	W	W	—	—	
		新港	22	e		17	05.6	—	—	—	—		13.1	—		—	—	—	—	—	02	00	—	0	—	W	W	—	—	
		阿里山	22	e		17	20.0	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	02	00	—	0	—	W	—	—	—	
		花蓮	22	e		17	30.7	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	03	24	—	0	—	W	—	—	—	
174		大武	22	e	06	24	15.2	—	—	—	—	i	4.2	—		—	—	—	—	—	04	20	—	0	—	W	W	—	—	大武 SE 方30公里（H≒10）
		臺東	22	e		24	23.1	—	—	—	—		8.4	—		—	—	—	—	—	03	12	—	0	—	W	W	—	—	
		新港	22	e		24	25.2	—	—	—	—		13.3	—		—	—	—	—	—	02	15	—	0	—	W	W	—	—	
		阿里山	22	e		24	42.4	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	02	18	—	0	—	W	—	—	—	
		花蓮	22	e		25	04.8	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	02	30	—	0	—	W	—	—	—	
175		大武	22	i	06	29	18.8	+ small	—	—	—	i	4.4	—		—	—	—	—	—	04	08	—	0	—	W	W	—	—	大武 SE 方30公里（H≒10）
		臺東	22	e		29	26.3	—	—	—	—		8.7	—		—	—	—	—	—	02	24	—	0	—	W	W	—	—	
		新港	22	e		29	29.4	—	—	—	—		12.5	—		—	—	—	—	—	01	38	—	0	—	W	W	—	—	
		阿里山	22	e		29	44.2	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	01	36	—	0	—	W	—	—	—	
		花蓮	22	e		30	04.7	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	02	42	—	0	—	W	—	—	—	
176		大武	22		19	0	17.4	—	—	—	—	i	3.8	—		—	—	—	—	—	01	30	—	0	—	W	W	—	—	大武 ENE 方25公里（H≒0）
		新港	22	e		01	20.1	—	—	—	—		10.9	—		—	—	—	—	—	01	21	—	0	—	W	W	—	—	
		花蓮	22	e		01	53.0	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	01	00	—	0	—	W	—	—	—	
177		臺東	23		08	18	22.4	—	—	—	—		5.3	—		—	—	—	—	—	03	28	—	0	—	W	W	—	—	大武 ENE 方22公里（H≒10）
		大武	23			18	25.0	—	—	—	—	e	3.4	—		—	—	—	—	—	02	44	—	0	—	W	W	—	—	
		新港	23	e		18	30.7	—	—	—	—		10.2	—		—	—	—	—	—	02	11	—	0	—	W	W	—	—	
		阿里山	23	e		18	38.4	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	01	42	—	0	—	W	—	—	—	
		花蓮	23	e		19	01.0	—	—	—	—		—	—		—	—	—	—	—	01	46	—	0	—	W	—	—	—	

International Seismological Centre

餘震調查表(續)

民國 48 年 8 月

地震次數 Earthquake No	有感次數 felt No	觀測所 Station	日期 Date	發震時 P 120°E h	m	s	初動 Initial Motion. IN μ	IE μ	IZ μ	初期微動繼續時間 (P～S) m	s	最大振幅及週期 Maximum Amplitude & Period MN μ	TN s	ME μ	TE s	MZ μ	TZ s	總震動時間 (P～F) h	m	s	加速度 Acceleration Cm/Scc²	震度 Intensity	性質 Character	使用地震計種類 Seismograph P	P～S	M	震距央離 Epicentral Distance △Km	震央及記事 Epicenter & Remarks
178		臺東	23	09	58	16.7	—	—	—	—	7.4	—	—	—	—	—	—	—	03	13	—	0	—	W	W	—	—	
		大武	23		58	19.6	—	—	—	—	i 3.7	—	—	—	—	—	—	—	02	50	—	0	—	W	W	—	—	大武E 方40公里
		新港	23 e		58	25.9	—	—	—	—	9.7	—	—	—	—	—	—	—	02	00	—	0	—	W	W	—	—	附近
		阿里山	23 e		58	34.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	26	—	0	—	W	—	—	—	
		花蓮	23 e		59	02.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	41	—	0	—	W	—	—	—	
179		大武	23	12	09	46.2	+ 6.3	+ 17.2	− 31.7	—	i 2.8	166	?	91	?	—	—	—	03	21	—	0	—	W	W	W	—	
		臺東	23		09	47.1	—	—	—	—	7.9	—	—	—	—	—	—	—	03	38	—	0	—	W	W	—	—	大武E 方40公里
		新港	23 e		09	56.3	—	—	—	—	10.9	—	—	—	—	—	—	—	02	33	—	0	—	W	W	—	—	附近
		阿里山	23 e		10	04.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	56	—	0	—	W	—	—	—	
		花蓮	23 e		10	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	22	—	0	—	W	—	—	—	
180		大武	23	16	58	08.4	—	—	—	—	i 2.2	—	—	—	—	—	—	—	02	18	—	0	—	W	W	—	—	
		臺東	23 e		58	09.6	—	—	—	—	8.7	—	—	—	—	—	—	—	03	25	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
		阿里山	23 e		58	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	35	—	0	—	W	—	—	—	
		新港	23		58	51.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	—	0	—	W	—	—	—	
181		大武	23 e	17	47	39.8	—	— small	+ small	—	i 7.5	—	—	—	—	—	—	—	05	53	—	0	—	W	W	—	—	
		臺東	23 e		47	54.8	—	—	—	—	9.6	—	—	—	—	—	—	—	04	20	—	0	—	W	W	—	—	大武 ESE 方68
		新港	23 e		47	54.9	—	—	—	—	11.5	—	—	—	—	—	—	—	02	12	—	0	—	W	W	—	—	公里附近 (H≒
		阿里山	23 e		48	00.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	29	—	0	—	W	—	—	—	10)
		花蓮	23 e		48	20.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	04	34	—	0	—	W	—	—	—	
		臺中	23 e		48	35.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	55	—	0	—	W	—	—	—	
182		大武	23 e	18	42	28.4	—	—	—	—	e 6.3	—	—	—	—	—	—	—	03	36	—	0	—	W	W	—	—	同上
		新港	23		42	54.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	—	0	—	W	—	—	—	
183		恒春	23 e	21	50	43.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近 (恒春所自23日21h 50m起修復開始觀測)
184		大武	23 e	22	13	59.3	—	—	—	—	i 2.0	—	—	—	—	—	—	—	01	05	—	0	—	W	W	—	—	
		恒春	23 e		14	13.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	0	—	W	—	—	—	大武附近
185		大武	23	23	36	01.8	—	—	—	—	i 2.7	—	—	—	—	—	—	—	01	25	—	0	—	W	W	—	—	
		恒春	23 e		36	17.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	0	—	W	—	—	—	大武附近
		新港	23		36	23.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	—	0	—	W	—	—	—	
186		恒春	23	23	42	18.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
187		大武	23 i	23	48	14.8	—	— small	—	—	i 2.7	—	—	—	—	—	—	—	04	32	—	0	—	W	W	—	—	
		臺東	23 e		48	20.4	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	03	50	—	0	—	W	W	—	—	大武 NNE 方17
		恒春	23 e		48	22.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	01	—	0	—	W	—	—	—	公里附近 (H≒
		新港	23 e		48	24.5	—	—	—	—	10.4	—	—	—	—	—	—	—	02	14	—	0	—	W	W	—	—	0)
		臺中	23 e		48	55.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	35	—	0	—	W	—	—	—	
		花蓮	23 e		48	56.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	58	—	0	—	W	—	—	—	
188		大武	24	02	53	29.8	—	—	—	—	i 2.5	—	—	—	—	—	—	—	01	31	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
189		恒春	24 e	07	50	31.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	04	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近

International Seismological Centre

190		恒　春	24		08	50	33.4	—	—	—	—	8.6	—	—	—	—	—	—	—	01	33	—	0	—	W	W	—	—	恒春地方
		新　港	24			51	03.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	—	0	—	W	—	—	—	
191		恒　春	24	e	20	00	41.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
192		恒　春	24		21	56	52.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
193		恒　春	25	e	00	11	42.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	0	—	W	—	—	—	同上
194		恒　春	25	e	00	20	52.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	23	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
195		恒　春	25	e	04	10	18.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
196		恒　春	25	e	04	36	23.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
197		大　武	25	i	14	46	36.8	+ small	+ small	—	—	i 6.4	—	—	—	—	—	—	—	03	00	—	0	—	W	W	—	—	恒春地方
		恒　春	25	e		46	41.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	56	—	0	—	W	—	—	—	
198		恒　春	25	e	18	49	43.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
199		恒　春	25		20	39	14.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	—	0	—	W	—	—	—	同上
200		恒　春	26	e	01	04	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	0	—	W	—	—	—	同上
201		恒　春	26	e	21	42	44.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
202		恒　春	26	e	22	39	52.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
203		恒　春	26	e	23	19	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	—	0	—	W	—	—	—	
		大　武	26	i		19	25.3	—	—	—	—	i 1.8	—	—	—	—	—	—	—	01	55	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
		阿里山	26	e		19	45.0	—	—	—	—	17.6	—	—	—	—	—	—	—	01	10	—	0	—	W	W	—	—	
		新　港	26			19	47.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	—	0	—	W	—	—	—	
204		恒　春	27	e	05	06	28.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
205		恒　春	27	e	09	23	42.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
206		恒　春	27	e	10	12	33.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	01	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
207		大　武	27	i	15	06	01.0	— small	+ small	—	—	3.8	—	—	—	—	—	—	—	02	22	—	0	—	W	W	—	—	大武 NNE 方18
		臺東	27			06	05.3	—	—	—	—	4.7	—	—	—	—	—	—	—	02	55	—	0	—	W	W	—	—	公里附近（H≒
		恒　春	27	e		06	10.7	—	—	—	—	2.1	—	—	—	—	—	—	—	01	03	—	0	—	W	W	—	—	20）
208		大　武	27	i	16	51	35.5	— small	+ small	— small	—	2.7	—	—	—	—	—	—	—	01	40	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
		恒　春	27	e		51	40.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	05	—	0	—	W	—	—	—	
209		大　武	27		17	36	20.6	—	—	—	—	i 3.2	—	—	—	—	—	—	—	01	36	—	0	—	W	W	—	—	大武 ENE 方30
		臺東	27	e		36	24.7	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	02	45	—	0	—	W	W	—	—	公里附近（H≒
		新　港	27	e		36	30,8	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	01	15	—	0	—	W	W	—	—	10）
210		大　武	27		21	28	20,9	—	—	—	—	i 3.3	—	—	—	—	—	—	—	01	31	—	0	—	W	W	—	—	
		恒　春	27	e		28	28.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	02	—	0	—	W	—	—	—	大武附近
		新　港	27			28	38.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	—	0	—	W	—	—	—	
211		恒　春	27		22	56	41.4	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	01	39	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
		大　武	27			56	46.2	—	—	—	—	e 4.8	—	—	—	—	—	—	—	03	04	—	0	—	W	—	—	—	
212		恒　春	27		23	39	11.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方

International Seismological Centre

餘震調查表(續)

民國 48 年 8 月

地震次數 Earthquake No	有感次數 felt No	觀測所 Station	日期 Date	發震時 P 120°E				初動 Initial Motion. IN	IE	IZ	初期激動繼續時間 (P~S)		最大振幅及週期 Maximum Amplitude & Period MN	TN	ME	TE	MZ	TZ	總震動時間 (P~F)			加速度 Acceleration Cm/Scc²	震度 Intensity	性質 Character	使用地震計種類 Seismograph P	P~S	M	震央距離 Epicentral Distance △Km	震央及記事 Epicenter & Remarks
					h	m	s	μ	μ	l	m	s	μ	s	μ	s	μ	s	h	m	s									
213		恒 春	28	e	01	03	19.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	W	—	—	—	同上
214		大 武	28		01	04	20.2	—	—	—	—	i 2.7	—	—	—	—	—	—	—	01	13	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
		恒 春	28	e		04	34.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	0	—	W	—	—	—	
215		恒 春	28	e	10	09	40.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
216		恒 春	28	e	13	57	06.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	06	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
		大 武	28	e		57	07.5	—	—	—	—	e 6.0	—	—	—	—	—	—	—	04	05	—	0	—	W	W	—	—	
		新 港	28			57	32.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	09	—	0	—	W	—	—	—	
217		恒 春	28	e	19	16	10.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	20	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
218		恒 春	28	e	20	48	34.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
219		恒 春	29	e	02	17	54.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
220		大 武	29	i	02	30	24.5	— small	—	—	—	i 3.6	—	—	—	—	—	—	—	01	11	—	0	—	W	W	—	—	
		恒 春	29	e		30	34.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	—	0	—	W	—	—	—	大武附近
221		大 武	30		02	14	15.0	—	—	—	—	i 2.3	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
222		大 武	30		02	23	08.9	—	—	—	—	2.1	—	—	—	—	—	—	—	—	33	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
223		大 武	30	e	03	02	04.4	—	—	—	—	i 2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
224		大 武	30		03	34	19.3	—	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	01	59	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
225		恒 春	30	e	11	30	33.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	08	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
226		大 武	30		17	59	14.7	— small	+ small	—	—	i 2.8	—	—	—	—	—	—	—	01	28	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
		恒 春	30	e	17	59	21.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	02	—	0	—	W	—	—	—	
227		大 武	31		19	15	45.5	—	—	—	—	3.5	—	—	—	—	—	—	—	01	29	—	0	—	W	W	—	—	恒春地方

民國 48 年 9 月

228		恒 春	1		04	29	58.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	13	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
229		恒 春	1		06	54	41.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
230		恒 春	1		08	57	00.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
231		恒 春	2	e	02	37	07.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	27	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
		大 武	2			37	09.4	—	—	—	—	6.1	—	—	—	—	—	—	—	01	24	—	0	—	W	—	—	—	
232		恒 春	2	e	03	28	44.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
233		恒 春	2	e	03	50	09.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	01	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近

International Seismological Centre

| | | |

餘震調查表(續)

民國 48 年 8 月

地震次數 Earthquake No	有感次數 felt No	觀測所 Station	日期 Date	發震時 P 120°E			初動 Initial Motion. IN	IE	IZ	初期微動繼續時間 (P~S)		最大振幅及週期 Maximum Amplitude & Period MN	TN	ME	TE	MZ	TZ	總震動時間 (P~F)			加速度 Acceleration Cm/Sec²	震度 Intensity	性質 Character	使用地震計種類 Seismograph P	P~S	M	震央距離 Epicentral Distance △Km	震央及記事 Epicenter & Remarks
				h	m	s	μ	μ	μ	m	s	μ	s	μ	s	μ	s	h	m	s								
254	47	大武	7	i 01	36	30.1	— 48.1	— 18.9	+ 43.9	—	3.5	—	—	—	—	44	1.0	—	01	59	—	II	急	W	W	W	—	
		臺東	7		36	31.4	—	—	—	—	5.1	—	—	—	—	—	—	—	04	29	—	I	〃	W	W	—	—	局發
		恆春	7	e	36	37.5	—	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	02	52	—	0	—	W	W	—	—	大武E方13公里
		臺南	7	e	36	41.7	—	—	—	—	13.9	—	—	—	—	—	—	—	02	46	—	0	—	W	W	—	—	附近 (H≒20)
		高雄	7	e	36	45.1	—	—	—	—	9.8	—	—	—	—	—	—	—	02	14	—	0	—	P	P	—	—	
		花蓮	7	e	37	05.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	03	02	—	0	—	W	—	—	—	
		臺北	7	e	37	15.7	—	—	—	—	31.0	—	—	—	—	—	—	—	02	20	—	0	—	W	W	—	—	
255		大武	7	09	30	21.2	—	—	—	—	2.6	—	—	—	—	—	—	—	01	38	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
		恆春	7	e	30	34.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	—	0	—	W	—	—	—	
256		恆春	7	e 20	12	56.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	—	0	—	W	—	—	—	恆春附近
257		恆春	8	20	47	05.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	0	—	W	—	—	—	恆春附近
258		恆春	9	e 01	43	35.6	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	—	—	—	01	44	—	0	—	W	W	—	—	恆春E方偏S 50
		大武	9		43	38.0	—	—	—	—	6.7	—	—	—	—	—	—	—	02	43	—	0	—	W	W	—	—	公里附近 (H≒20)
259		恆春	9	03	05	40.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	29	—	0	—	W	—	—	—	
		花蓮	9	e	05	42.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	50	—	0	—	W	—	—	—	恆春地方
260		恆春	9	e 05	33	22.6	—	—	—	—	4.9	—	—	—	—	—	—	—	01	06	—	0	—	W	—	—	—	恆春附近
261		恆春	9	e 06	28	34.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—	0	—	W	—	—	—	恆春附近
262		恆春	9	e 11	47	40.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	0	—	W	—	—	—	恆春地方
263		大武	9	14	05	53.9	—	—	—	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	02	22	—	0	—	W	W	—	—	恆春 ENE 方30
		恆春	9	e	05	54.0	—	—	—	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	01	12	—	0	—	W	W	—	—	公里附近 (H≒10)
264		恆春	9	e 15	14	13.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	0	—	W	—	—	—	恆春附近
265		恆春	9	e 16	18	43.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	—	0	—	W	—	—	—	恆春附近
266		恆春	9	e 21	04	36.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	0	—	W	—	—	—	恆春附近
267		恆春	9	21	17	41.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	0	—	W	—	—	—	恆春附近
268		恆春	10	03	51	19.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	—	0	—	W	—	—	—	恆春地方
269		恆春	10	e 04	40	39.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	0	—	W	—	—	—	恆春地方
270		恆春	10	10	24	57.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	0	—	W	—	—	—	恆春附近
271		恆春	11	e 15	44	17.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	0	—	W	—	—	—	恆春附近
272		恆春	11	19	26	15.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	02	—	0	—	W	—	—	—	恆春地方

International Seismological Centre

273	大武	12	12	26	47.1	—	—	—	—	2.1	—	—	—	—	—	—	—	03	31	—	0	—	W	W	—	—	
	恒春	12e		27	00.0	—	—	—	—	2.1	—	—	—	—	—	—	—	01	07	—	0	—	W	W	—	—	
	阿里山	12e		27	06.0	—	—	—	—	?	—	—	—	—	—	—	—	01	44	—	0	—	W	—	—	—	大武附近
	花蓮	12e		27	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	43	—	0	—	W	—	—	—	
274	恒春	12	13	48	16.4	—	—	—	—	1.8	—	—	—	—	—	—	—	01	17	—	0	—	W	W	—	—	
	阿里山	12		48	22.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	06	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
	花蓮	12e		48	50.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	00	—	0	—	W	—	—	—	
275	恒春	13	02	12	21.0	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	01	14	—	0	—	W	W	—	—	恒春附近
276	恒春	13	06	36	17.6	—	—	—	—	4.6	—	—	—	—	—	—	—	01	19	—	0	—	W	W	—	—	恒春地方
277	恒春	13	10	16	06.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
278	恒春	14	08	51	15.7	—	—	—	—	4.2	—	—	—	—	—	—	—	01	10	—	0	—	W	W	—	—	恒春附近
279	恒春	14	14	51	52.5	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	01	05	—	0	—	W	W	—	—	恒春附近
280	恒春	14	18	45	07.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
281	恒春	14	21	05	11.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
282	恒春	15e	02	00	16.4	—	—	—	—	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	37	—	0	—	W	W	—	—	恒春附近
283	恒春	15e	15	42	18.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	12	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
284	恒春	15	19	16	12.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	—	0	—	W	—	—	—	
	花蓮	15e		16	14.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	03	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
	臺北	15e		16	19.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	00	—	0	—	W	—	—	—	
285	大武	16	20	50	42.7	—	13.9	+	15.8	—	36.6	—	3.6	—	—	—	—	—	—	—	02	53	—	0	—	W	W	—	—	大武SSE方20公里（H≒0）
	恒春	16e		50	50.2	—	—	—	—	—	—	—	4.6	—	—	—	—	—	—	—	01	12	—	0	—	W	W	—	—	
	臺東	16e		50	52.1	—	—	—	—	—	—	—	9.2	—	—	—	—	—	—	—	02	28	—	0	—	W	W	—	—	
	阿里山	16e		51	06.2	—	—	—	—	—	—	—	18.5	—	—	—	—	—	—	—	01	54	—	0	—	W	W	—	—	
286	大武	16	23	57	55.7	—	6.3	+	7.6	—	23.2	—	3.6	—	—	—	—	—	—	—	02	52	—	0	—	W	W	—	—	
	臺東	16e		58	02.0	—	—	—	—	—	—	—	10.1	—	—	—	—	—	—	—	03	27	—	0	—	W	W	—	—	大武S 方25公里（H≒0）
	恒春	16e		58	04.9	—	—	—	—	—	—	—	3.4	—	—	—	—	—	—	—	01	55	—	0	—	W	W	—	—	
	阿里山	16e		58	17.6	—	—	—	—	—	—	—	17.8	—	—	—	—	—	—	—	01	42	—	0	—	W	W	—	—	
	新港	16		58	19.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	11	—	0	—	P	—	—	—	
287	恒春	17e	01	13	02.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
288	恒春	17e	04	16	02.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
289	恒春	18	12	30	22.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
290	恒春	19e	22	37	53.1	—	—	—	—	1.8	—	—	—	—	—	—	—	01	28	—	0	—	W	W	—	—	恒春附近
291	恒春	19e	22	46	13.2	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	01	19	—	0	—	W	W	—	—	恒春附近
292	恒春	20e	07	41	13.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	—	0	—	W	W	—	—	恒春附近
293	恒春	20e	20	00	45.1	—	—	—	—	7.1	—	—	—	—	—	—	—	01	36	—	0	—	W	W	—	—	恒春附近

International Seismological Centre

餘震調查表(續)

民國 48 年 8 月

地震次數 Earthquake No	有感次數 felt No	觀測所 Station	日期 Date	發震時 P 120°E			初動 Initial Motion. IN	IE	IZ	初期微動繼續時間 (P~S)		最大振幅及週期 Maximum Amplitude & Period MN	TN	ME	TE	MZ	TZ	總震動時間 (P~F)			加速度 Acceleration Cm/Scc²	震度 Intensity	性質 Character	使用地震計種類 Seismograph P	P~S	M	震央距離 Epicentral Distance △Km	震央及記事 Epicenter & Remarks
				h	m	s	μ	μ	μ	m	s	μ	s	μ	s	μ	s	h	m	s								
294	48	臺東	21	14	40	36.9	—	—	—	—	4.8	—	—	—	—	—	—	—	03	33	—	I	極急	W	W	—	—	
		大武	21	i	40	38.2	—	—	—	—	4.4	—	—	—	—	—	—	—	03	40	—	0	—	W	W	—	—	局發
		恆春	21	i	40	50.0	— 2.2	— 1.1	+ 0.1	—	i 7.5	—	—	—	—	—	—	—	02	25	—	0	—	W	W	—	—	大武E方22公里
		臺南	21	e	40	51.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	02	—	0	—	W	—	—	—	(H≒10)
		玉山	21	e	41	52.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	50	—	0	—	W	W	—	—	
		花蓮	21	e	41	00.0	—	—	—	—	15.6	—	—	—	—	—	—	—	02	55	—	0	—	W	—	—	—	
		阿里山	21	e	41	02.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	56	—	0	—	W	W	—	—	
		高雄	21		40	03.6	—	—	—	—	17.1	—	—	—	—	—	—	—	01	54	—	0	—	P	—	—	—	
295		恆春	22	i	10	51	47.2 + 0.7	+ 4.9	— 16.2	—	0.9	—	—	—	—	—	—	—	02	11	—	0	—	W	W	—	—	
		大武	22			51	50.1	—	—	—	6.8	—	—	—	—	—	—	—	03	33	—	0	—	W	W	—	—	
		臺南	22	e		52	09.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	41	—	0	—	W	—	—	—	恆春附近
		花蓮	22	e		52	31.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	51	—	0	—	W	—	—	—	
		阿里山	22	e		52	50.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	10	—	0	—	W	—	—	—	
296	49	新港	22		11	58	06.7	+ 27.5	+ 5.0	—	3.5	260	0.6	34	0.6	—	—	—	03	35	—	II	急	P	P	P	—	
		臺東	22	i		58	10.2	—	—	—	5.5	—	—	—	—	—	—	—	03	50	—	I	極急	W	W	—	—	局發
		大武	22			58	17.2	—	—	—	7.4	—	—	—	—	—	—	—	04	24	—	0	—	W	W	—	—	新港SSE方26公
		臺南	22	e		58	23.0	—	—	—	16.8	—	—	—	—	—	—	—	03	01	—	0	—	W	W	—	—	里附近 (H≒0)
		花蓮	22	e		58	25.3	—	—	—	15.9	—	—	—	—	—	—	—	06	00	—	0	—	W	W	—	—	
		恆春	22	e		58	26.2	—	—	—	13.3	—	—	—	—	—	—	—	03	19	—	0	—	W	W	—	—	
		臺中	22	e		58	26.7	—	—	—	17.5	—	—	—	—	—	—	—	02	33	—	0	—	W	W	—	—	
		宜蘭	22			58	43.1	—	—	—	16.7	—	—	—	—	—	—	—	02	23	—	0	—	W	W	—	—	
		臺北	22			58	45.3	—	—	—	19.2	—	—	—	—	—	—	—	02	10	—	0	—	W	W	—	—	
		阿里山	22	e		58	55.7	—	—	—	15.0	—	—	—	—	—	—	—	02	34	—	0	—	W	W	—	—	
297		恆春	22		17	40	48.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	恆春附近
298		恆春	22		17	41	30.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	—	0	—	W	—	—	—	恆春地方
299		恆春	23		08	40	40.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	0	—	W	—	—	—	同上
300		恆春	23		09	46	30.5	—	—	—	9.1	—	—	—	—	—	—	—	01	31	—	0	—	W	W	—	—	大武ESE方70公
		新港	23			46	34.4	—	—	—	12.8	—	—	—	—	—	—	—	01	07	—	0	—	W	W	—	—	里附近 (H≒20)
		花蓮	23			46	52.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	58	—	0	—	W	—	—	—	
301		恆春	23		18	50	01.8	—	—	—	2.4	—	—	—	—	—	—	—	01	58	—	0	—	W	W	—	—	恆春附近
302		恆春	24		12	23	17.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	0	—	W	—	—	—	恆春附近
303		恆春	24		14	01	21.7	—	—	—	5.4	—	—	—	—	—	—	—	01	31	—	0	—	W	W	—	—	恆春附近
304		大武	24		17	37	01.1	—	—	—	2.2	—	—	—	—	—	—	—	04	01	—	0	—	W	W	—	—	大武ESE方20公
		臺東	24			37	06.5	—	—	—	6.7	—	—	—	—	—	—	—	02	04	—	0	—	W	W	—	—	里附近 (H≒0)
		阿里山	24	e		37	10.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	09	—	0	—	W	—	—	—	
		恆春	24	e		37	11.5	—	—	—	4.9	—	—	—	—	—	—	—	01	53	—	0	—	W	W	—	—	
		高雄	24	e		37	14.3	—	—	—	13.5	—	—	—	—	—	—	—	02	03	—	0	—	P	P	—	—	
		臺南	24	e		37	16.8	—	—	—	15.8	—	—	—	—	—	—	—	02	10	—	0	—	W	W	—	—	
306		大武	25		10	04	55.3	—	—	—	2.9	—	—	—	—	—	—	—	01	31	—	0	—	W	W	—	—	大武附近

International Seismological Centre

| | | |

餘震調查表(續)

民國 48 年 8 月

地震次數 Earthquake No	有感次數 felt No	觀測所 Station	日期 Date	發震時 P 120°E h	m	s	初動 Initial Motion. IN μ	IE μ	IZ μ	初期微動繼續時間 (P～S) m	s	最大振幅及週期 Maximum Amplitude & Period MN μ	TN s	ME μ	TE s	MZ μ	TZ s	總震動時間 (P～F) h	m	s	加速度 Acceleration Cm/Scc²	震度 Intensity	性質 Character	使用地震計種類 Seismograph P	P～S	M	震央距離 Epicentral Distance △Km	震央及記事 Epicenter & Remarks
		恒春	25 e	14	20	05.8	—	—	—	—	2.8	—		—	—	—	—	—	01	16	—	0	—	W	W	—	—	恒春附近
		大武	25		21	48.4	—	—	—	—	8.6	—		—	—	—	—	—	02	04	—	0	—	W	W	—	—	
316		阿里山	25		21	57.4	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	01	42	—	0	—	W	—	—	—	
317		恒春	25	17	47	05.1	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	42	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
318		恒春	25	17	57	23.5	—	—	—	—	4.1	—		—	—	—	—	—	01	27	—	0	—	W	W	—	—	恒春SSE方
		大武	25		57	27.4	—	—	—	—	7.2	—		—	—	—	—	—	02	38	—	0	—	W	W	—	—	24公里附近
		新港	25 e		57	46.0	—	—	—	—	8.1	—		—	—	—	—	—	—	51	—	0	—	P	P	—	—	(H≒20)
		高雄	25 e		57	53.2	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	01	40	—	0	—	P	—	—	—	
		阿里山	25 e		58	00.0	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	01	30	—	0	—	W	—	—	—	
319		恒春	25	18	00	22.9	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	54	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
320		恒春	25 e	18	40	40.4	—	—	—	—	3.2	—		—	—	—	—	—	—	?	—	0	—	W	W	—	—	恒春附近
		阿里山	25 e		41	40.7	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	03	49	—	0	—	W	—	—	—	
321		恒春	25	18	42	25.1	—	—	—	—	8.5	—		—	—	—	—	—	02	48	—	0	—	W	W	—	—	恒春地方
		花蓮	25		43	13.9	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	01	40	—	0	—	W	—	—	—	
322		恒春	25	19	10	00.7	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	36	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
323		恒春	25	19	51	42.8	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	42	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
324		臺東	25	20	00	07.9	—	—	—	—	3.4	—		—	—	—	—	—	03	52	—	0	—	W	W	—	—	
		大武	25 i		00	14.3	—	—	—	—	3.9	—		—	—	—	—	—	02	51	—	0	—	W	W	—	—	
		新港	25 e		00	22.7	—	—	—	—	10.0	—		—	—	—	—	—	01	25	—	0	—	W	W	—	—	大武ESE方
		恒春	25 e		00	25.8	—	—	—	—	5.1	—		—	—	—	—	—	01	50	—	0	—	W	W	—	—	22公里附近
		高雄	25 e		00	38.0	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	01	21	—	0	—	P	—	—	—	(H≒20)
		阿里山	25		00	38.9	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	01	51	—	0	—	W	—	—	—	
		花蓮	25 e		00	51.7	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	01	53	—	0	—	W	—	—	—	
		臺北	25 e		01	17.2	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	01	00	—	0	—	W	—	—	—	
325		恒春	25	20	32	41.1	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	54	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
326		大武	25	21	20	14.4	—	—	—	—	6.6	—		—	—	—	—	—	02	59	—	0	—	W	W	—	—	
		恒春	25 e		20	15.1	—	—	—	—	10.1	—		—	—	—	—	—	05	10	—	0	—	W	W	—	—	恒春ENE方
		新港	25 e		20	17.2	—	—	—	—	7.2	—		—	—	—	—	—	02	03	—	0	—	W	W	—	—	52公里
		花蓮	25 e		20	18.7	—	—	—	—	16.2	—		—	—	—	—	—	01	32	—	0	—	P	P	—	—	(H≒0)
		玉山	25 e		21	00.0	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	01	18	—	0	—	W	—	—	—	
		阿里山	25 e		21	10.6	—	—	—	—	15.2	—		—	—	—	—	—	02	01	—	0	—	W	W	—	—	
		北雄	25 e		21	11.0	—	—	—	—	20.7	—		—	—	—	—	—	02	19	—	0	—	W	W	—	—	
		臺南	25 e		21	15.2	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	01	00	—	0	—	W	—	—	—	
		高雄	25 e		21	33.7	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	03	50	—	0	—	P	—	—	—	
327		恒春	25	22	28	55.9	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	41	—	0	—	W	—	—	—	同上
328		恒春	26	06	25	45.7	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	01	45	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
		新港	26		26	29.3	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	40	—	0	—	W	—	—	—	

International Seismological Centre

329		大武	26		06	58	50.0	—	—	—	—	2.7	—	—	—	—	—	—	—	04	33	—	0	—	W	W	—	—	大武E方15公里
		臺東	26			58	54.9	—	—	—	—	6.3	—	—	—	—	—	—	—	04	15	—	0	—	W	W	—	—	(H≒0)
		恒春	26	e		58	59.3	—	—	—	—	6.4	—	—	—	—	—	—	—	02	27	—	0	—	W	W	—	—	
		阿里山	26			59	00.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	30	—	0	—	W	—	—	—	
		新港	26			59	04.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	—	0	—	P	—	—	—	
		高雄	26	e		59	05.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	44	—	0	—	P	—	—	—	
330		恒春	26	e	08	21	33.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
331		恒春	26	e	10	44	01.1	—	—	—	—	6.8	—	—	—	—	—	—	—	01	09	—	0	—	W	W	—	—	恒春ESE方
		大武	26	e		44	03.5	—	—	—	—	7.4	—	—	—	—	—	—	—	02	06	—	0	—	W	W	—	—	48公里附近
		阿里山	26			44	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	01	—	0	—	W	—	—	—	(H≒0)
332		恒春	26		12	06	40.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
		大武	26		13	53	40.7	—	—	—	—	2.3	—	—	—	—	—	—	—	01	24	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
333		阿里山	26			53	49.3	—	—	—	—	10.3	—	—	—	—	—	—	—	01	19	—	0	—	W	W	—	—	
334		恒春	26		14	38	02.1	—	—	—	—	8.4	—	—	—	—	—	—	—	01	36	—	0	—	W	W	—	—	恒春ENE方
		大武	26			38	02·5	—	—	—	—	5.8	—	—	—	—	—	—	—	02	34	—	0	—	W	W	—	—	60公里附近
		新港	26			38	22.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	0	—	P	—	—	—	(H≒10)
		阿里山	26			38	53.1	—	—	—	—	20.7	—	—	—	—	—	—	—	01	37	—	0	—	W	W	—	—	
335	52	阿里山	26		23	45	08.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	22	—	0	—	W	—	—	—	
		恒春	26	I		45	26.4	+	7.7	+	25.9	—	55.6	—	4.7	—	—	142	?	108	?	—	02	50	—	I	—	W	W	W	—	局發
		大武	26	e		45	27.6	—	—	—	—	—	—	—	7.1	—	—	—	—	—	—	—	05	06	—	0	—	W	W	—	—	恒春ESE方
		臺東	26	e		45	27.7	—	—	—	—	—	—	—	15.9	—	—	—	—	—	—	—	04	27	—	0	—	W	W	—	—	37公里
		臺南	26	e		45	47.3	—	—	—	—	—	—	—	20.8	—	—	—	—	—	—	—	02	47	—	0	—	W	W	—	—	(H≒10)
		高雄	26			45	49.7	—	—	—	—	—	—	—	14.7	—	—	—	—	—	—	—	03	31	—	0	—	P	P	—	—	
		新港	26	e		45	54.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	05	—	0	—	P	—	—	—	
		花蓮	26	e		46	13.4	—	—	—	—	—	—	—	21.0	—	—	—	—	—	—	—	02	07	—	0	—	W	—	—	—	
		臺北	26			46	48.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	00	—	0	—	W	W	—	—	
336		恒春	27		00	42	18.9	—	—	—	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	01	01	—	0	—	W	W	—	—	同上
337		恒春	27		07	59	03.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
338		恒春	27		21	48	45.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
		新港	27			49	00.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	0	—	P	—	—	—	
339		大武	28		16	05	44.6	—	—	—	—	11.8	—	—	—	—	—	—	—	03	23	—	0	—	W	W	—	—	恒春8方48公里
		恒春	28	e		05	54.2	—	—	—	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	01	48	—	0	—	W	W	—	—	附近 (H≒0)
		新港	28			06	07.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	44	—	0	—	P	—	—	—	
		臺中	28	e		06	28.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	03	01	—	0	—	W	—	—	—	
		臺東	28	e		06	40.8	—	—	—	—	17.2	—	—	—	—	—	—	—	03	45	—	0	—	W	W	—	—	
340		恒春	29	e	19	28	05.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	14	—	0	—	W	—	—	—	
		阿里山	29	e		28	13.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	17	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
		花蓮	29	e		28	21.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	38	—	0	—	W	—	—	—	
341		大武	29	I	21	55	48.6	+	small	+	small	—	—	—	2.7	—	—	—	—	—	—	—	02	22	—	0	—	W	W	—	—	
		臺東	29	e		55	55.1	—	—	—	—	—	—	—	8.2	—	—	—	—	—	—	—	03	25	—	0	—	W	W	—	—	大武S方15公里
		臺南	29	e		56	01.3	—	—	—	—	—	—	—	20.0	—	—	—	—	—	—	—	01	18	—	0	—	W	W	—	—	(H≒10)
		恒春	29	e		56	03.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	08	—	0	—	W	—	—	—	
		阿里山	29	e		56	32.1	—	—	—	—	—	—	—	17.6	—	—	—	—	—	—	—	01	28	—	0	—	W	—	—	—	
342		大武	29		23	04	35.3	+	small	+	small	—	—	—	2.4	—	—	—	—	—	—	—	01	32	—	0	—	W	W	—	—	
		恒春	29	e		04	50.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—	0	—	W	—	—	—	同上
		阿里山	29	e		05	13.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	—	0	—	W	—	—	—	

International Seismological Centre

餘震調查表(續)

民國 48 年 9 月

地震次數 Earthquake No	有感次數 felt No	觀測所 Station	日期 Date	發震時 P 120°E			初動 Initial Motion. IN		IE		IZ		初期微動繼續時間 (P~S)		最大振幅及週期 Maximum Amplitude & Period MN		TN		ME		TE		MZ		TZ		總震動時間 (P~F)			加速度 Acceleration Cm/Scc²	震度 Intensity	性質 Character	使用地震計種類 Seismograph P		P~S		M	震央距離 Epicentral Distance △Km	震央及記事 Epicenter & Remarks
				h	m	s	μ		μ		μ		m	s	μ		s		μ		s		μ		s		h	m	s									
343		恒春	30	01	39	36.9	—		—		—		—	—	—		—		—		—		—		—		—	01	05	—	0	—	W		—	—	—	
		阿里山	30	e	40	00.0	—		—		—		—	—	—		—		—		—		—		—		—	02	40	—	0	—	W		—	—	—	恒春地方
		花蓮	30	e	40	18.4	—		—		—		—	—	—		—		—		—		—		—		—	01	10	—	0	—	W		—	—	—	
344		恒春	30	14	16	27.0	—		—		—		—	4.3	—		—		—		—		—		—		—	01	34	—	0	—	W		W	—	—	恒春ESE方
		大武	30		16	28.8	—		—		—		—	6.9	—		—		—		—		—		—		—	03	13	—	0	—	W		W	—	—	28公里附近 (H≒0)
345		大武	30	23	20	01.5	—		—		—		—	1.8	—		—		—		—		—		—		—	01	29	—	0	—	W		W	—	—	大武附近

民國 48 年 10 月

346		恒春	1	e	09	09	24.5	—		—		—		—	—	—		—		—		—		—		—	—	34	—	0	—	W		—	—	—	恒春地方
347		恒春	2	e	10	26	43.8	—		—		—		—	—	—		—		—		—		—		—	—	17	—	0	—	W		—	—	—	恒春附近
348		大武	2		18	22	27.4	—		—		—		—	2.4	—		—		—		—		—		—	01	45	—	0	—	W		W	—	—	大武附近
349		大武	2	i	21	24	05.7	—		—		—		—	2.2	—		—		—		—		—		—	02	05	—	0	—	W		W	—	—	大武SW方
		恒春	2	e		24	13.0	—		—		—		—	—	—		—		—		—		—		—	01	07	—	0	—	W		—	—	—	15公里附近
		臺東	2	e		24	15.9	—		—		—		—	9.2	—		—		—		—		—		—	02	14	—	0	—	—		—	—	—	(H≒0)
350		大武	4	e	06	34	50.3	—		—		—		—	16.9	—		—		—		—		—		—	01	51	—	0	—	W		W	—	—	恒春地方
		恒春	4	e		34	55.1	—		—		—		—	—	—		—		—		—		—		—	01	02	—	0	—	W		—	—	—	
351		恒春	4	i	08	48	47.2	+	0.6	+	2.9	—	18.5	—	5.4	—		—		—		—		—		—	01	29	—	0	—	W		W	—	—	恒春ENE方
		大武	4	i		48	47.7								6.2	—		—		—		—		—		—	02	46	—	0	—	W		W	—	—	45公里附近
		臺東	4	e		49	04.6								8.3	—		—		—		—		—		—	03	00	—	0	—	—		—	—	—	(H≒20)
352		恒春	4	e	21	34	35.7	—		—		—		—	—	—		—		—		—		—		—	—	50	—	0	—	W		—	—	—	恒春地方
353		恒春	7	e	04	02	33.9	—		—		—		—	—	—		—		—		—		—		—	—	29	—	0	—	W		—	—	—	
		大武	7	i		02	27.2	—		—		—		—	5.9	—		—		—		—		—		—	01	53	—	0	—	W		W	—	—	恒春附近
		臺東	7	e		02	35.9	—		—		—		—	12.1	—		—		—		—		—		—	01	59	—	0	—	—		—	—	—	
		阿里山	7	e		02	46.8	—		—		—		—	—	—		—		—		—		—		—	01	13	—	0	—	—		—	—	—	
		新港	7			02	47.8	—		—		—		—	—	—		—		—		—		—		—	—	34	—	0	—	P		—	—	—	
354		恒春	10	e	22	13	15.9	—		—		—		—	—	—		—		—		—		—		—	—	45	—	0	—	W		—	—	—	恒春地方
355		恒春	11	e	07	22	03.8	—		—		—		—	5.9	—		—		—		—		—		—	01	22	—	0	—	W		W	—	—	恒春地方
356	53	恒春	11	i	08	08	59.9	+	1.7	+	10.3	—	23.5	—	6.2	185	4.0	159	4.1	72	3.4	—	03	19	6.7	I	—	W	W	W								
		大武	11	i		09	03.5								7.7	—		—		—		—	04	33	—	0	—	W	W	—								
		臺東	11	e		09	15.0								11.0	—		—		—		—	03	10	—	0	—	—	—	—								竭 發
		恒春	11	e		09	22.0								25.0	—		—		—		—	01	58	—	0	—	—	—	—								恒春ESE方
		阿里山	11	e		09	22.8								24.8	—		—		—		—	02	07	—	0	—	—	—	—								52公里
		新港	11			09	30.7								—	—		—		—		—	01	03	—	0	—	P	—	—								(H≒20)
		臺北	11			09	39.5								—	—		—		—		—	02	16	—	0	—	W	—	—								
		臺	11	e		09	47.3								—	—		—		—		—	02	43	—	0	—	W	—	—								
			11	e		10	13.6								—	—		—		—		—	01	58	—	0	—	W	—	—								

International Seismological Centre

357	54	恒春	11	i	09	09	39.0	+	0.1	+	26.4	−	20.9	—	5.1	313	1.2	305	1.4	175	—	—	06	36	—	II	—	W	W	W	—	局發
		大武	11			09	43.2	—	—	—	—	—	—	—	7.9	78	1.8	—	—	—	—	—	06	57	—	0	—	W	W	—	—	恒春SSE方35公
		臺東	11	e		09	49.0	—	—	—	—	—	—	—	13.4	—	—	—	—	—	—	—	05	16	—	0	—	—	—	—	—	里（H≒20）
		玉山	11	e		10	03.1	—	—	—	—	—	—	—	13.1	—	—	—	—	—	—	—	02	32	—	0	—	—	—	—	—	
		阿里山	11	e		10	04.1	—	—	—	—	—	—	—	22.8	—	—	—	—	—	—	—	02	56	—	0	—	—	—	—	—	
		花蓮	11			10	20.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	03	30	—	0	—	W	—	—	—	
		臺中	11	e		10	35.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	03	55	—	0	—	W	—	—	—	
		臺北	11	e		10	36.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	03	35	—	0	—	W	—	—	—	
		宜蘭	11	e		10	40.3	—	—	—	—	—	—	—	17.8	—	—	—	—	—	—	—	05	44	—	0	—	W	W	—	—	
		高雄	11		09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	P	—	—	—	
358		恒春	11	e	22	01	58.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
359		恒春	12	e	01	54	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
360		恒春	12	e	10	09	03.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
361		恒春	14	e	16	05	55.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
362		恒春	20	e	10	32	21.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	07	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
363		恒春	20	e	13	02	34.4	—	—	—	—	—	—	—	9.2	—	—	—	—	—	—	—	—	46	—	0	—	W	W	—	—	恒春地方
		大武	20			02	37.8	—	—	—	—	—	—	—	17.5	—	—	—	—	—	—	—	—	41	—	0	—	W	W	—	—	
364		恒春	20	e	13	08	17.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	04	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
365		恒春	21	e	00	42	13.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
366		大武	23		02	03	15.4	—	—	—	—	—	—	—	2.1	—	—	—	—	—	—	—	01	20	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
		恒春	23	e		03	29.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	—	0	—	W	—	—	—	
367	55	玉山	23	e	12	49	25.7	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—	02	34	—	0	—	—	—	—	—	
		恒春	23			50	01.4	−	0.1	+	11.5	−	22.2	—	6.7	—	—	—	—	—	—	—	03	54	—	I	—	W	W	—	—	局發
		大武	23			50	05.4	—	—	—	—	—	—	—	8.6	—	—	—	—	—	—	—	05	23	—	0	—	W	W	—	—	恒春ESE方55公
		臺東	23	e		50	07.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	03	58	—	0	—	—	—	—	—	里附近（H≒20）
		阿里山	23	e		50	23.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	37	—	0	—	—	—	—	—	
		高雄	23	e		50	29.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	59	—	0	—	P	—	—	—	
		新港	23			50	32.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	10	—	0	—	P	—	—	—	
		花蓮	23			50	54.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	43	—	0	—	W	—	—	—	
		臺北	23	e		51	27.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	41	—	0	—	W	—	—	—	
368		恒春	27	e	16	08	33.7	—	—	—	—	—	—	—	4.2	—	—	—	—	—	—	—	—	56	—	0	—	W	W	—	—	恒春附近
369		恒春	27	e	17	16	00.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	06	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
		阿里山	27	e		16	42.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	48	—	0	—	—	—	—	—	
370		大武	28		12	45	14.6	—	—	—	—	—	—	—	2.6	—	—	—	—	—	—	—	01	03	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
		恒春	28	e		45	26,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	—	0	—	W	—	—	—	
371		恒春	29	e	19	09	00.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	10	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
372		恒春	29	e	21	48	05.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方

民 國 48 年 11 月

373		恒春	1	i	15	57	38.6	+	0.1	+	9.9	−	22.3	—	i	6.0	—	—	—	—	—	—	—	02	06	—	0	—	W	W	—	—	恒春 ESE 方偏
		大武	1			57	40.5	—	—	—	—	—	—	—	i	6.6	—	—	—	—	—	—	—	04	11	—	0	—	W	W	—	—	E 38公里附近
		臺東	1	e		57	49.9	—	—	—	—	—	—	—	—	15.4	—	—	—	—	—	—	—	04	50	—	0	—	W	W	—	—	（H≒0）
		臺南	1	e		57	59.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	17	—	0	—	W	—	—	—	
		阿里山	1	e		58	00.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	00	—	0	—	W	—	—	—	
		新港	1			58	06.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	15	—	0	—	P	—	—	—	
		玉山	1			58	07.9	—	—	—	—	—	—	—	—	21.7	—	—	—	—	—	—	—	01	51	—	0	—	P	P	—	—	
		花蓮	1			58	17.4	—	—	—	—	—	—	—	—	14.7	—	—	—	—	—	—	—	02	23	—	0	—	W	W	—	—	

International Seismological Centre

餘震調查表（續）

民國 48 年 8 月

地震次數 Earthquake No	有感次數 felt No	觀測所 Station	日期 Date	發震時 P 120°E h	m	s	初動 Initial Motion. IN	IE	IZ	初期微動繼續時間 (P~S) m	s	最大振幅及週期 Maximum Amplitude & Period MN	TN	ME	TE	MZ	TZ	總震動時間 (P~F) h	m	s	加速度 Acceleration Cm/Scc²	震度 Intensity	性質 Character	使用地震計種類 Seismograph P	P~S	M	震央距離 Epicentral Distance △Km	震央及記事 Epicenter & Remarks
374		恒春	1	e 21	24	03.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
375		恒春	2	e 09	00	40.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	40	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
376		大武	2	13	18	25.5	—	—	—	—	i 2.6	—	—	—	—	—	—	—	01	01	—	0	—	W	W	—	—	大武NE方14公
		恒春	2	e	18	31.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	20	—	0	—	W	—	—	—	里附近（H≒0）
		臺東	2	e	18	32.9	—	—	—	—	5.8	—	—	—	—	—	—	—	02	02	—	0	—	W	W	—	—	
377		臺東	3	e 03	52	15.2	—	—	—	—	10.8	—	—	—	—	—	—	—	02	35	—	0	—	W	W	—	—	恒春E方66公里
		恒春	3	e	53	13.1	—	—	—	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—	02	14	—	0	—	W	W	—	—	附近（H≒0）
		新港	3		53	32.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	—	0	—	P	—	—	—	
		阿里山	3	e	53	36.9	—	—	—	—	21.0	—	—	—	—	—	—	—	01	33	—	0	—	W	W	—	—	
		花蓮	3		53	45.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	54	—	0	—	W	—	—	—	
378		恒春	3	e 09	54	24.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
379		阿里山	5	06	59	13.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	27	—	0	—	W	—	—	—	大武 ESE 方45
		恒春	5	e	59	39.8	—	—	—	—	8.1	—	—	—	—	—	—	—	02	20	—	0	—	W	W	—	—	公里附近（H≒
		大武	5		59	43.9	—	—	—	—	i 6.2	—	—	—	—	—	—	—	03	19	—	0	—	W	W	—	—	0）
380		恒春	8	e 12	58	53.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
381		恒春	8	e 13	01	02.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
382		恒春	8	e 13	24	39.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	18	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
383		恒春	9	e 04	46	33.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
384		恒春	9	e 14	14	16.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	01	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
385		大武	11	04	14	41.0	—	—	—	—	i 5.9	—	—	—	—	—	—	—	02	44	—	0	—	W	W	—	—	恒春地方
		恒春	11	e	15	32.6	—	—	—	—	13.8	—	—	—	—	—	—	—	01	44	—	0	—	W	W	—	—	
386		恒春	13	e 18	56	42.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
387		恒春	13	e 19	53	05.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	24	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
		阿里山	13	e	53	38.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	51	—	0	—	W	—	—	—	
388		恒春	15	e 18	52	30.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
389		恒春	16	e 12	05	42.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	0	—	W	—	—	—	恒春附近
390		大武	16	19	53	11.8	—	—	—	—	17.2	—	—	—	—	—	—	—	03	09	—	0	—	W	W	—	—	恒春地方
391		恒春	21	e 11	21	00.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方
392		恒春	21	e 18	53	53.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	—	0	—	W	—	—	—	恒春地方

International Seismological Centre

| | | |

餘震調查表(續)

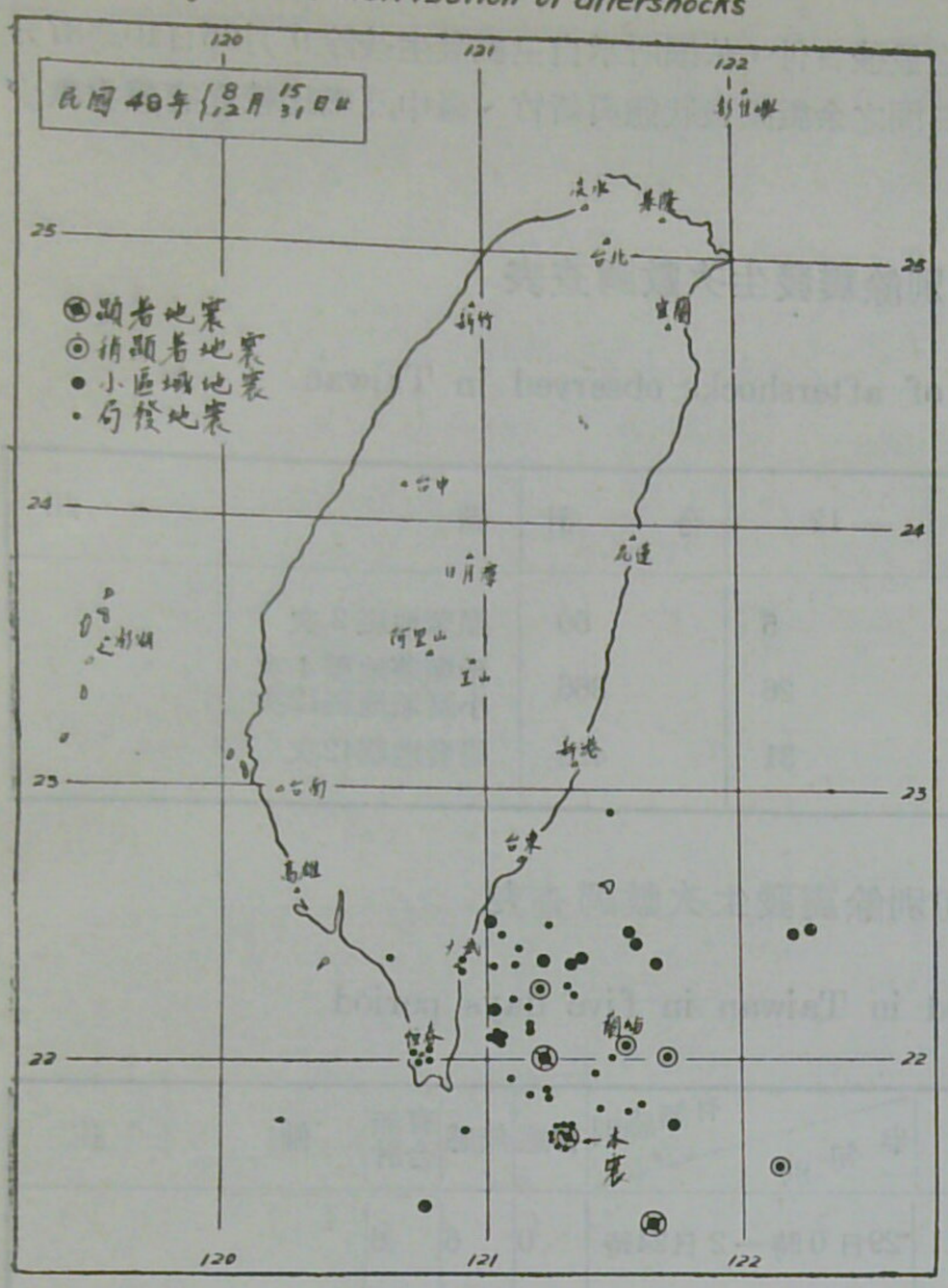
民國 49 年 9 月

地震次數 Earthquake No	有感次數 felt No	觀測所 Station	日期 Date	發震時 P 120°E h	m	s	初動 Initial Motion. IN μ	IE μ	IZ μ	初期微動繼續時間 (P~S) m	s	最大振幅及週期 Maximum Amplitude & Period MN μ	TN s	ME μ	TE s	MZ μ	TZ s	總震動時間 (P~F) h	m	s	加速度 Acceleration Cm/Scc²	震度 Intensity	性質 Character	使用地震計種類 Seismograph P	P~S	M	震央距離 Epicentral Distnnce △Km	震央及記事 Epicenter & Remarks
407	58	恆春	17	10	47	14.1	—	—	— 36,0	—	12.3	365	2.2	372	2.2	193	1.5	—	05	06	—	I	—	W	W	W	—	
		大武	17		47	18.9	—	—	—	—	12.6	—	—	—	—	—	—	—	06	54	—	0	—	W	W	—	—	小區域
		臺東	17		47	28.1	—	—	—	—	14.0	—	—	—	—	—	—	—	07	12	—	0	—	W	W	—	—	恆春 ESE方105
		高雄	17		47	35.8	—	—	—	—	7.1	—	—	—	—	—	—	—	05	52	—	I	—	P	P	—	—	公里 E121°7
		臺南	17	e	47	37.6	—	—	—	—	33.6	—	—	—	—	—	—	—	04	47	—	0	—	W	W	—	—	N21°8
		臺花蓮	17		47	54.0	—	—	—	—	24.9	—	—	—	—	—	—	—	03	52	—	0	—	W	W	—	—	(H≒70)
		臺中港	17	e	48	00.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	04	59	—	0	—	W	—	—	—	
		新臺北	17	e	48	07.3	—	—	—	—	18.6	—	—	—	—	—	—	—	02	20	—	0	—	P	P	—	—	
		宜蘭	17	e	48	17.1	—	—	—	—	36.4	—	—	—	—	—	—	—	02	52	—	0	—	W	W	—	—	
			17	e	48	23.3	—	—	—	—	32.2	—	—	—	—	—	—	—	02	48	—	0	—	W	W	—	—	
408		恆春	17	e	12	29	24.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	04	—	0	—	W	—	—	—	恆春地方
409		恆春	17	e	12	43	32.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	01	—	0	—	W	—	—	—	恆春地方
410		恆春	17	e	13	26	29.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01	21	—	0	—	W	—	—	—	恆春地方
411		大武	17		21	55	27.9	—	—	—	—	i 1.9	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
412		恆春	18	e	03	04	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	—	0	—	W	—	—	—	恆春地方
413		大武	18		05	02	09.6	—	—	—	—	e 4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	54	—	0	—	W	W	—	—	大武附近
		恆春	18	e		02	35.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	0	—	W	—	—	—	
414		恆春	19	e	13	41	31.1	—	—	—	—	4.4	—	—	—	—	—	—	—	—	57	—	0	—	W	W	—	—	恆春附近
415		恆春	19	i	15	49	14.0	— 1.6	+ 5.8	— 9.3	—	12.4	—	—	—	—	—	—	—	03	46	—	0	—	W	W	—	—	恆春地方
		高雄	19	e		49	31.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	15	—	0	—	P	—	—	—	
416		恆春	19	e	16	20	59.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	—	0	—	W	—	—	—	恆春地方
417	59	恆春	20	i	06	24	52.5	— 4.2	— 8.1	— 30.7	—	5.9	—	—	—	—	—	—	—	03	15	—	I	緩	W	W	W	—	局發
		大武	20	i		24	59.0	—	—	—	—	i 7.3	—	—	—	—	—	—	—	03	21	—	0	—	W	W	—	—	恆春 ESE 方47
		臺東	20			25	02.0	—	—	—	—	19.1	—	—	—	—	—	—	—	04	37	—	0	—	W	W	—	—	公里附近
		高雄	20	e		25	28.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	22	—	0	—	P	—	—	—	(H≒20)
418	60	恆春	20	e	13	47	03.4	—	—	—	—	8.4	72	—	76	—	—	—	—	02	47	—	I	緩	W	W	—	—	局發
		大武	20	e		47	09.9	—	—	—	—	12.4	—	—	—	—	—	—	—	03	35	—	0	—	W	W	—	—	恆春 SSE 方75
		臺東	20	e		47	10.2	—	—	—	—	17.8	—	—	—	—	—	—	—	05	05	—	0	—	W	W	—	—	公里(H≒20)
		高雄	20	e		47	26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	02	01	—	0	—	P	—	—	—	
		阿里山	20	e		47	29.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	03	10	—	0	—	W	—	—	—	
419		恆春	20	e	17	56	09.6	—	—	—	—	10.6	—	—	—	—	—	—	—	02	10	—	0	—	W	—	—	—	恆春地方
420		新港	21		19	02	14.4	—	—	—	—	9.8	—	—	—	—	—	—	—	01	06	—	0	—	P	P	—	—	
		臺東	21			02	14.6	—	—	—	—	9.4	—	—	—	—	—	—	—	02	00	—	0	—	W	W	—	—	臺東ESE方82公
		恆春	21	e		02	36.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	—	0	—	W	—	—	—	里附近(H≒20)
421		恆春	23	e	05	15	50.4	—	—	—	—	3.9	—	—	—	—	—	—	—	01	10	—	0	—	W	W	—	—	
		大武	23			15	53.3	—	—	—	—	8.1	—	—	—	—	—	—	—	01	28	—	0	—	W	W	—	—	恆春SSE方24公
422		恆春	23	e	17	11	22.1	—	—	—	—	8,0	—	—	—	—	—	—	—	01	23	—	0	—	W	W	—	—	里附近
423		恆春	23	e	23	21	58.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	—	0	—	W	—	—	—	恆春地方
424		大武	29	e	18	29	24.2	—	—	—	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	01	10	—	0	—	W	W	—	—	恆春附近
425		恆春	30	e	13	16	37.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—	0	—	W	—	—	—	大武附近
426		恆春	31	e	17	01	56.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	—	0	—	W	—	—	—	恆春地方

International Seismological Centre

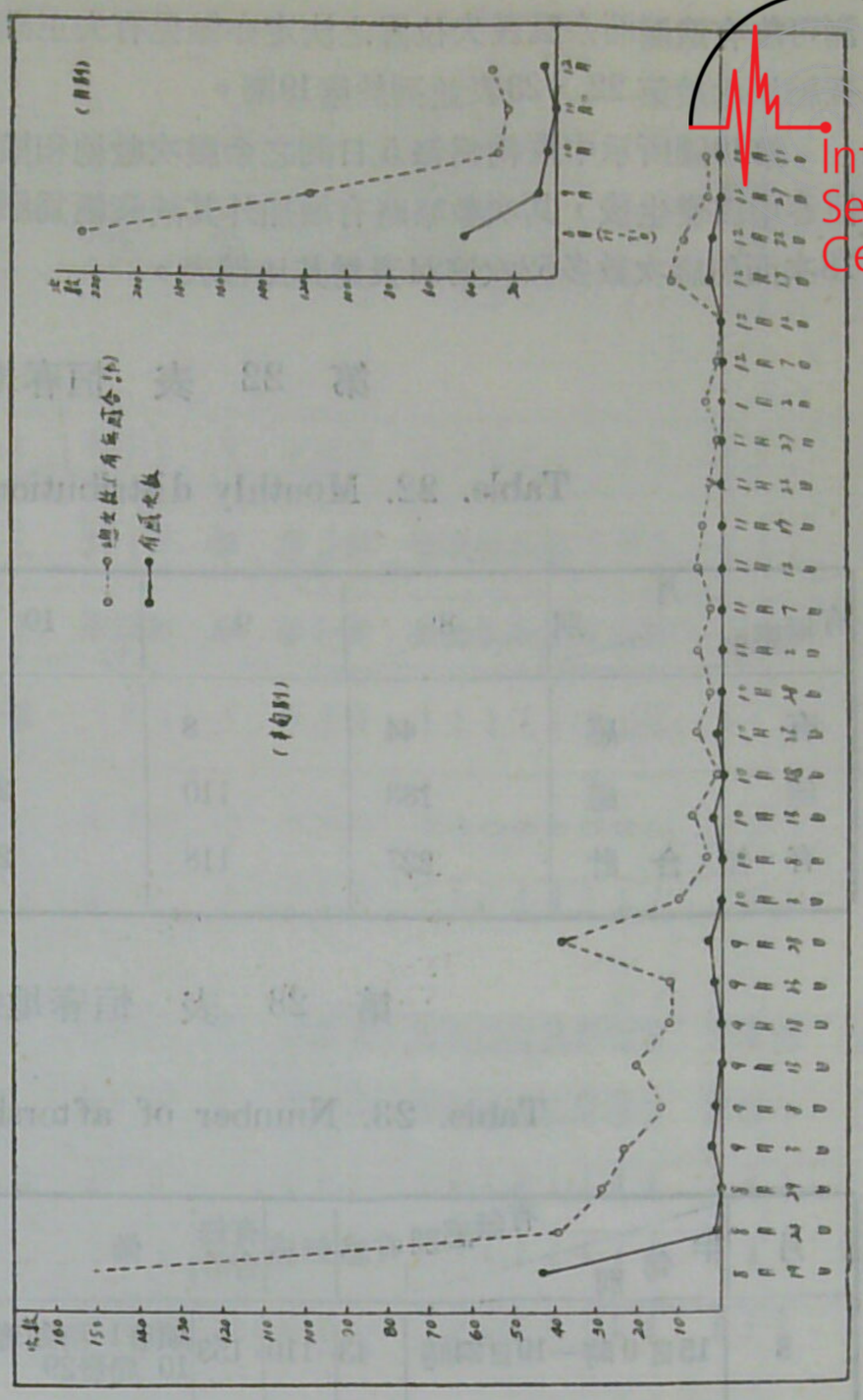
第十八圖　餘震震央分佈圖（有感部份）

Fig. 18 The distribution of aftershocks



第十九圖　餘震次數

Fig 19 Number of aftershocks observed in Taiwan in five days period and in month



5. 各地之振動狀況 (Conditions on the vibration of the quake at different localities)

據各鄉鎮民所感到的振動狀態並其方向茲述於後：

①恒春　最初聽到地鳴，同時向上下格格振動極厲害其後向北西——南東方向搖動。

②砂島　最初聽到地鳴，同時向上下格格振動極厲害其後向北北西——南南東方向搖動。

③懇丁　最初聽到地鳴，同時向上下格格振動極厲害其後向西南西——東北東方向搖動又有人也感到向北北西——南南東方向搖動。

④滿州　最初聽到地鳴，同時向上下格格振動極厲害其後向西北西——東南東方向搖動。

⑤福興村（車城）最初向上下格格振動極急其後先向北東——南西慢慢搖動後再向北西——南東方搖動極厲害。

⑥枋山　最初向東南東——西北西慢慢搖動其後向南南西——北北東方搖動極厲害，上下動無感覺。

⑦佳冬　最初向上下格格振動極強其後向東北東——西南西，南南東——北北西搖動。

⑧茄湖　最初聽到地鳴，同時向上下格格振動極強其後向北東——南西搖動。

⑨四重溪　最初聽到地鳴同時向上下慢慢振動其後向東——西方向搖動極強，但在搖動中又含有南——北動之感覺。

V　餘震之調查 An investigation on aftershocks

1. 前　　言

此次地震發生後有數多之余震接踵而來但未曾釀成災害據該災區居民說第幾動較弱等等但是依地震計記錄該震動則屬於余震又能計算其發生時刻，茲將民國48年 8 月15至民國48年12月31日止所觀測之余震示於第21表（26頁～57頁）主震發生後恒春測候所之地震計全部受損，因此余震調查上受到種種的困難延至 8 月20日筆者赴該災區勘查之便始全部給與修理完竣，所以受損期間余震之次數並震央位置一部難免有失正確。

2. 餘震之地域的分布 Geographical distribution of aftershocks

茲將由第21表所示之有感余震震央位置填於第18圖，亦自 8 月15日至12月31日止有無感余震次數計 426 次其中有感60次則屬顯著 2 次稍顯著 4 次小區域12次局發42次而大部分之余震發生於本震震央處以北海底而其範圍極廣，最大半徑可達 125 公里（參照第18圖）

3. 餘震之時間的分布 Time of occurrence of aftershocks

8 月15日16時57分主震發生以後，靠近震源地之恒春所設有地震計全部受損因此欠靠近震源地之觀測，所以對於余震觀

International Seismological Centre

測可能有遺漏而余震震央位置之決定亦難免有失正確。茲將余震之減衰狀態自48年8月15日至12月31日止分爲月別半旬別調查結果示於第22、23表並列於第19圖。

第19圖所示中縱軸爲每5日間之余震次數總和橫軸爲每5日間之最後日付，依圖所示自主震發生後除9月25日10時37分恒春中震發生後，其次數略略有增加外其減衰極爲順調亦本震後30日間之余震減衰狀態與新竹、臺中烈震比較之有感次數少18次而無感次數多52次第24表爲其比較表。

International Seismological Centre

第 22 表 恒春地方烈震之月別餘震發生次數調查表

Table. 22. Monthly distribution of number of aftershocks observed in Taiwan.

有無感別 \ 月別	8	9	10	11	12	合計	備註
有感	44	8	3	0	5	60	顯著地震2次
無感	183	110	24	23	26	366	稍顯著地震4次 小區域地震12次
有無合計	227	118	27	23	31	426	局發地震42次

第 23 表 恒春地方烈震之半旬別餘震發生次數調查表

Table. 23. Number of aftershocks observed in Taiwan in five days period

月	半旬別 \ 有無感別	有感	無感	有無合計	備註	月	半旬別 \ 有無感別	有感	無感	有無合計	備註
8	15日0時—19日24時	43	110	153	顯著1 稍顯著3 小區域10 局發29	10—11	29日0時—2日24時	0	6	6	
	20 〃 —24 〃	1	38	39	局發1	11	3 〃 —7 〃	0	3	3	
	25 〃 —29 〃	0	28	28			8 〃 —12 〃	0	6	6	
8—9	30 〃 —3 〃	2	21	23	局發2		13 〃 —17 〃	0	5	5	
9	4 〃 —8 〃	1	13	14	局發1		18 〃 —22 〃	0	3	3	
	9 〃 —13 〃	0	20	20			23 〃 —27 〃	0	1	1	
	14 〃 —18 〃	0	12	12		11—12	28 〃 —2 〃	0	4	4	
	19 〃 —23 〃	2	10	12	局發2	12	3 〃 —7 〃	0	1	1	
	24 〃 —28 〃	3	35	38	顯著1 稍顯著1 局發1		8 〃 —12 〃	0	0	0	
9—10	29 〃 —3 〃	0	10	10			13 〃 —17 〃	3	9	12	小區域2 局發1
10	4 〃 —8 〃	0	4	4			18 〃 —22 〃	2	7	9	局發2
	9 〃 —13 〃	2	5	7	局發2		23 〃 —27 〃	0	3	3	
	14 〃 —18 〃	0	1	1			28 〃 —31 〃	0	3	3	
	19 〃 —23 〃	1	5	6	局發1						
	24 〃 —28 〃	0	3	3		總計		60	366	426	顯著2 稍顯著4 小區域12 局發42

第 24 表 餘震次數減衰狀態比較表

Table. 24. Comparison on montbly activities of aftershocks between Hsinchu-Taichung earthquakes

有無感別 \ 地震別	民國24年4月21日6時新竹、臺中烈震	民國48年8月15日16時恒春地方烈震
本震後30日間之有感余震次數	65	47
本震後30日間之無感余震次數	115	232
本震後30日間之有無感余震次數	180	279

其次調查者爲余震次數之時間的變化，第25表1—2及第20圖爲自48年8月15日0時至12月31日24時止余震次數之時間的變化調查表，及其調查圖，差不多5時、12時前後比較少，而19時、22時前後比較多，19時、22時前後之極大可能受主震發生後之頻發餘震所致，而5時、12時前後之極少可能與氣象或其他原因有關係將留待於今後之調查研究。

第 25 表 之 1

Table. 25. Number of aftershocks observed in Taiwan in hourly period.

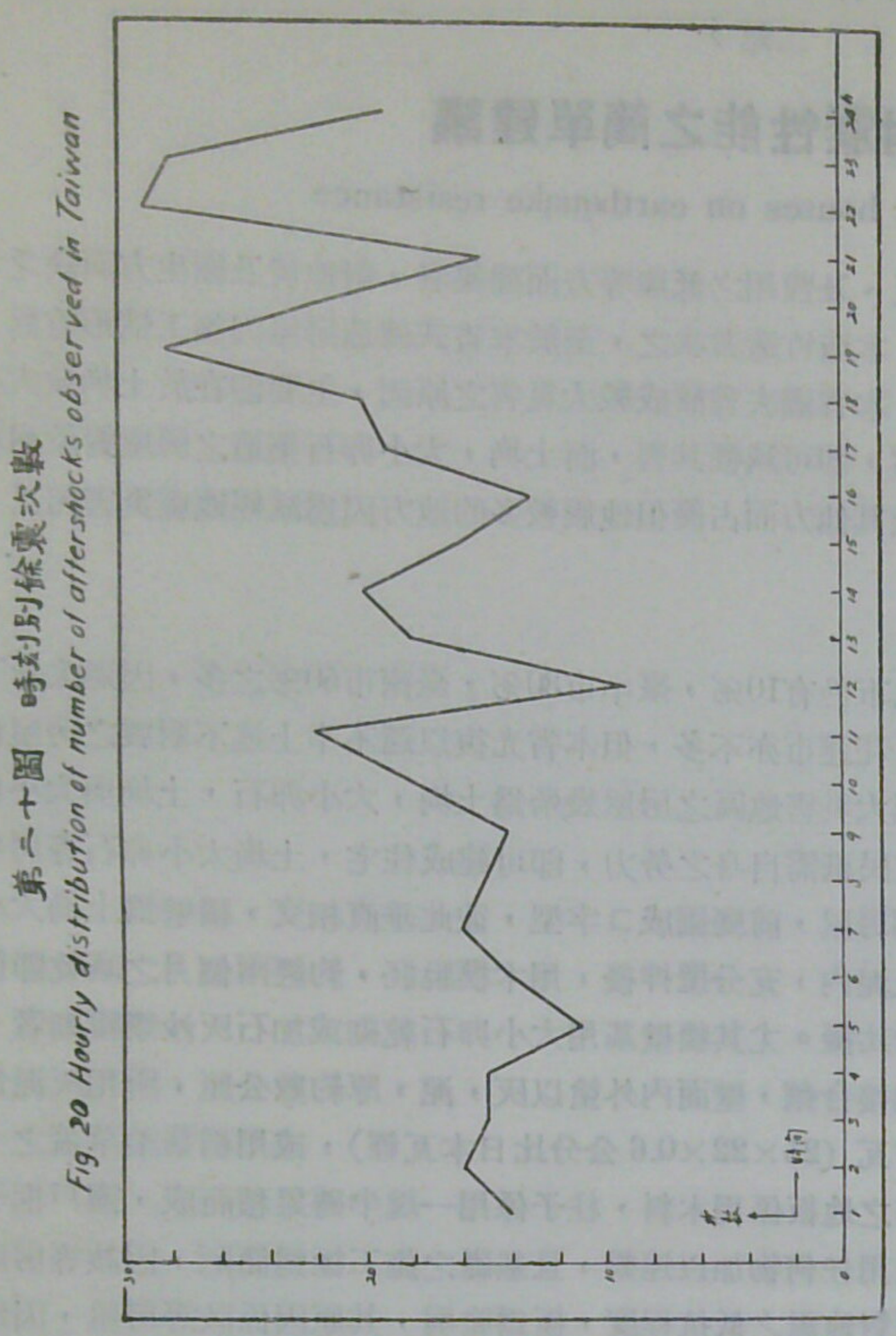
月	日	0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–13	13–14	14–15	15–16	16–17	17–18	18–19	19–20	20–21	21–22	22–23	23–24	合計
8	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	6	2	3	11	7	41
	16	7	4	3	4	4	5	1	4	1	6	5	1	—	1	1	2	2	—	4	1	—	1	1	—	58
	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	1	1	4	—	2	5	1	—	—	3	—	1	—	21
	18	2	2	—	—	—	3	1	3	2	—	1	—	2	—	1	—	1	—	4	—	—	1	1	—	24
	19	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	1	9
	20	1	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	1	—	2	1	—	11
	21	—	—	—	1	1	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	8
	22	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	4
	23	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	1	1	1	—	—	1	1	3	11
	24	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	5
	25	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	6
	26	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	4
	27	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	1	1	1	9
	28	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	6
	29	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
	30	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	6
	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
9	1	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
	2	—	—	2	2	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	2	—	1	—	—	—	1	—	12
	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	5	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	4	2	—	9
	6	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	7	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3
	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
	9	—	1	—	1	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—	2	—	—	10
	10	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	2
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
	13	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	4
	15	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	3
	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	2
	17	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
	20	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2
	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	4
	23	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3
	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	3	1	2	—	—	2	3	2	2	1	1	—	23
	26	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8
	27	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	3
	30	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3
10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	3
	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	4	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	3
	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	7	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
	11	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	4
	12	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
	21	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	23	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
小計		13	16	15	13	9	12	14	15	13	16	20	8	13	12	13	9	16	16	24	17	15	25	26	17	367

第 25 表 之 2

Table. 25. Number of aftershocks observed in Taiwan in hourly period.

International Seismological Centre

月	日	0|1	1|2	2|3	3|4	4|5	5|6	6|7	7|8	8|9	9|10	10|11	11|12	12|13	13|14	14|15	15|16	16|17	17|18	18|19	19|20	20|21	21|22	22|23	23|24	合計
11	1										1				1											2
	2										1			1												2
	3				1						1															2
	4																									0
	5							1																		1
	6																									0
	7																									0
	8													1	2											3
	9					1										1										2
	10																									0
	11					1																				1
	12																									0
	13																				1	1				2
	14																									0
	15																				1					1
	16												1									1				2
	17																									0
	18																									0
	19																									0
	20																									0
	21											1									1					2
	22																							1		1
	23																									0
	24																							1		1
	25																									0
	26																									0
	27																									0
	28																									0
	29																									0
	30																						1			1
12	1																									0
	2																	1	1						1	3
	3	1																								1
	4																									0
	5																									0
	6																									0
	7																									0
	8																									0
	9																									0
	10																									0
	11																									0
	12																									0
	13																									0
	14																	1								1
	15														1											1
	16								1							2						1				4
	17										2		2	1										1		6
	18				1		1								1		1									2
	19														1		1	1								3
	20							1							1				1							3
	21																				1					1
	22																									0
	23						1												1						1	3
	24																									0
	25																									0
	26																									0
	27																									0
	28																									0
	29																				1					1
	30														1											1
	31																			1						1
小計		1	0	0	2	2	2	2	0	1	2	2	1	5	8	3	4	3	4	4	5	0	4	2	2	59
合計		14	16	15	15	11	14	16	15	14	18	22	9	18	20	16	13	19	20	28	22	15	29	28	19	426



第二十圖 時刻別餘震次數
Fig. 20 Hourly distribution of number of aftershocks observed in Taiwan

Ⅵ 隨件現象之調查

Investigations on accompaning Phenomena

1. 地鳴 Sound of the Earthquakes

此次地震發生時在災害地區曾聽到地鳴茲將筆者赴現地勘查時向當地居民、機關、學校方面採得之資料由後記方法（①—④）分類之結果列於第26表

①地鳴響聲爲三種：

a. 急激而如破裂之響聲（如砲彈、火藥之爆發）

b. 響聲低而如由遠方傳播到（如遠雷）

c. 如風吹之響聲

②時刻分爲三種：

地震發生前

地震發生中

地震發生後

③方向分爲16方位

④聽取人數

2. 地下水及其他異常現象 Under ground water and abnormal phenomena.

際地震發生時，地下水之變化，發光現象等則極常有之事，於新竹、臺中烈震、嘉義烈震、花蓮近海烈震時有極祥細的調查報告茲將此次實地勘查時從各方所得之資料列於後。

①下滿州：地震發生後井水水量減少而發生汚濁經三、四天後復原。

②永靖村新庄路：地震發生後井水水量減少而發生汚濁經六天後復原。

③港口村溪口：據駐地戰友說將地震發生時恰在該溪口洗澡，眼看溪水發生旋轉現象與（時針轉向相反）此時海邊附近之海水曾減去4～5公尺經20分後復原，但在復原時亦發生旋轉現象（此次與時針轉向相同）且於旋轉範圍內之溪水漲增60公分高因此兩邊溪岸受浸4～5公尺沿溪岸又發生地裂且從裂縫中噴出泥水令人驚異，發生旋轉現象處之溪底亦發生沉下現象經數天後再復原（註該溪寬約80公尺，水深約1～2公尺）

第 26 表 地鳴報告表

Table. 26. Results of earthquake sound observations.

屏東縣鄉鎮別	村、里別	聽取別：機關、學校、居民	響聲	方向	時刻	聽取人數
恒春鎮	鵝鑾里	燈塔駐在戰友	b	南東	前，中	過半數
	〃	砂島居民	b	?	前	大部份
	墾丁里	墾丁國校、並居民	b	?	前，中	〃
	南灣里	鼻子頭居民	c	E	前	一部份
	城南里	居民	c	?	?	〃
	茄湖里	〃	c	西	前	〃
	網紗里	網紗居民	c	?	〃	〃
滿州鄉	港口村	駐地戰友並村民	a	北北東	〃	全數
	永靖村	國校並村民	a	〃	〃	〃
	滿州村	鄉公所、國校、村民	a	東	〃	〃
	响林村	村民	a	?	〃	一部分
車城鄉	溫泉村	四重溪國校、村民	b	?	〃	大部分
	福安村	村民	c	?	前，中	一部分

④車城鄉福安村：地震發生後井水水量減少，且亦發生汚濁現象。

⑤〃　高雄製鋼廠：地震時發生地裂且從裂縫中噴出泥水約等於三部消防車載量

⑥〃　福興村福興路23號：〃　〃　二部〃

Ⅶ　對於增進鄉村房屋耐震性能之簡單建議

Suggestions on the construction of rural houses on earthquake resistance

①一般臺灣建築物係着眼於防範風、雨、暑熱、白蟻害、火災、及費用之低廉等方面建築者，對地震及衞生方面缺乏考慮之處頗多。僅就耐震方面言，以鋼骨水泥或鋼骨磚造者爲最優，木造竹造者次之，至於本省式磚造房屋因施工情形有異，遠不及木造者，而以土坯造，大小卵石造建築之耐震程度爲最弱，本省過去曾釀成較大災害之原因，主要卽在於土坯並大小卵石建築。木造建築對火災，白蟻害有頗大的缺點，但如施工適當，卽可減輕其害，而土坯，大小卵石築造之房屋對於耐震。在施工方面幾殆無法補強，土坯、石造建築雖然在費用，防暑及其他方面占優但地震較多的地方因爲減輕地震災害起見，應斷然廢止該種建築。

②土坯，大小卵石房屋之構造與耐震度

臺灣各鄉村民房大部爲土坯房屋，雖然在都市較少，但現在臺北市仍有10%，臺中市30%，臺南市50%之多，因過去受了地震災害極大之嘉義市現存極少，幾乎無有，較新都市如高雄市、花蓮市亦不多，但本省光復以還不幸上述不耐震之房屋似有日增之趨勢，此次地震後筆者奉命赴災害地區勘查結果，釀成極大災害地區之房屋幾殆爲土坯，大小卵石，土坯與大小卵石混合之建築物，因近海邊建築資料取之旣便，而無需花費鄉村貧民祇需自身之勞力，卽可建成住宅，土坯大小卵石等房屋多非樓房建築，標準的土坯與大小卵石混造等房屋通常爲三棟長列房屋，前庭園成コ字型，彼此垂直相交，牆壁爲土坯大小卵石等構造物，所謂土坯係將藁、蔬、及穀殼等混於泥沼等之粘土泥內，充分攪拌後，用木模脫胚，約經兩個月之晒乾卽得，其尺寸大體土爲35×25×10公分，質料頗堅者，可與劣質凝灰岩比擬。尤其牆壁基用大小卵石乾砌或加石灰沙漿膠砌者，壁厚爲一塊土坯，以粘土或石灰，蠣灰等混合之灰漿（Mortar）作爲接合劑，壁面內外塗以灰，泥，厚約數公厘，所用灰泥爲石灰或混有砂之蠣灰，壁外側亦覆以本省瓦或貼瓦者，屋頂用本省瓦（25×22×0.6 公分比日本瓦輕），或用稻草柔草蓋之。在鄉鎭內舊建築物亦有二層樓的土坯及大小卵石等建築，第二層樓之地板係用木料，柱子係用一塊半磚累積而成，窗戶框子亦係用磚造成，特別應注意之點爲牆壁，每一個角及交叉之處並未用任何物加以連繫，且基礎之施工極爲簡陋，因該等房屋，自費用方面及對防暑，火災，颱風，白蟻諸點言，頗爲有益，但對地震之低抗程度，極爲脆弱，其原因係該等房屋，因地震，受其強烈震動時，所能發生之彈性變形極小，且自己振動之周期亦較短換言之，對地震動，該等房屋可視爲一種剛構造建築物，因而作用於房屋之震力，卽可視爲房屋之質量與地震動加速度之乘積作用於房屋之重心，該等房屋之主體係磚柱並用少量之木料作基礎其上累積以土坯。大小卵石等牆壁重量相當大，以致震力亦大，反之，土坯，大小卵石等自身灰漿（Mortar）及表面灰泥之強度較弱，卽使加速度不甚大之地震動，亦易發生倒潰、土壞、大小卵石等密度與磚等之密度相較、雖無大差，但其強度遠不及水泥灰漿（Ceme nt mortar）所以該等房屋較磚造房屋其耐震程度如何之差可知。

1935年4月21日新竹臺中烈震之損害，經統計結果震央地區之土坯房屋全毀率50%之區域與木造房屋全毀率10%之區域略相同據鈴木武夫氏研究結果，土坯房屋全毀率 X，與木造房屋全毀率Y之間，略有X＝6×5.1Y之關係。以上所述者在本省內費用最低廉而耐震度最脆弱之建築物，在經濟上不得已需採用上項建築者請應注意下列幾點補強方法以增進耐震性能。

①用大小卵石乾砌或中間填小石以石灰沙漿膠砌之牆壁應改用大塊卵石緊密累積，用水泥沙漿膠砌之，牆壁之高度不要過高，而於屋外四角及中間適當之處加砌如同斜支柱之斜支牆垛，則收效當匪淺也。

②磚砌過街樓柱（亭仔脚），至易遭地震所振斷，倘不如改用木柱之構造較爲耐震，倘必需用磚時最好柱之外圍用磚，中間插鋼筋數根灌填以混凝土，則可補強耐震性能。

③桁條之靠在磚石牆上者宜插貫以魚尾螺釘類之鐵件，使之與牆相牽連，不則過震時桁條至易滑落。

④磚柱上絕對禁架鋼筋混凝土梁，或磚牆上造鋼筋混凝土平屋頂，致增加重心高度。

⑤於一定震央距離內而因地盤（ground）之堅硬（hard）軟弱（soft）被害有差異，軟弱地盤（變位振幅大）硬地盤（變位振幅小）所以建築時應採用適地盤之構造建築，例如在岩盤（Rock）上需建房屋最好採用周期較長之木造建築（柔構造：Flexible construction）免與周期較短之岩盤發生共振（Resonance）增加震力，又如在冲積層（Alluvium）上建者採用周期較短之鋼骨水泥或鋼骨磚造最好（剛構造：Rigid construction）最好。

⑥如於軟弱地盤建木造房屋時各柱應採用斜材(Brase strut)，方杖（partical）等補強材使減小房屋全體之damping。

⑦構造物與地盤之關係：茲將堅硬及軟弱等相反地盤與(a)至(f)各項是適否關係於後。

	軟弱地盤	堅硬地盤
(a) 逸散性（dissipation）	○	×
(b) 地震動最大變位振幅	×	○
(c) 〃　〃　加速度	○	×
(d) 短周期構造物	○	×
(e) 長　〃　〃	×	○
(f) 地盤塑性變形（不同沉下）(Unequal settling of ground)	×	○

註：○良（適當）　×不良（不適當）

Ⅷ 結　　論 Conclusion

此次地震爲恒春地方62年來之最大者，經實地勘查後可以判定其震度，當屬五級強震之強方。其規模（Magnitude）相當大於本省開始地震觀測以來，次民國46年2月24日4時發生於花蓮近海之烈震而爲第二位，於震央附近之最大加速度爲0.4g以上有感範圍亦遍及全島，使臨近該地方帶來未曾有之大被害，因該地方位於本省南端附近山低，且屬臨海地方更常受颱風之洗禮，而冬季亦受了東北季節風之騷擾終使致該地方住民於經濟上不得已建築防颱最有效而耐震度最脆弱之石造，土坯造，石土坯混合造房屋因而，遇受之災害恰使吾人有震力加倍之感此種不耐震之建築法不只限於民間，機關，學校尚有之殊聖丁國民學校之建築最愚笨而危險之建築法，大小卵石以石灰沙砌成之牆壁上之架鋼筋混凝土梁，其上造鋼筋混凝土平屋頂蓋牆壁震倒，則重大之梁或屋頂塌下，必招致人命之死傷請本省居民以恒春八、一五震災爲鑑本需建房屋應注意防颱且兼顧耐震構造爲要。

International Seismological Centre