

統計應用分析報告

臺南市歸仁區 104 年度 登革熱本土病例特性分析



臺南市歸仁區公所會計室

105 年 6 月

摘 要

近年來因地球暖化，氣候極端異常，我國 104 年度本土性登革熱病例總計 43,348 例，其中臺南市 22,754 例，占全國 53%，全國第一，而其中歸仁區(以下簡稱本區)206 例，占全市 1%，居全市第 9，也是本區自民國 95 年度起 10 年間登革熱疫情最為嚴重的一年，104 年度為 103 年度病例數之 25.75 倍、104 年度為 96 年度 113 例之 182%，顯見 104 年度登革熱病情的嚴峻。本分析透過 104 年度本區登革熱本土病例的分布概況、年齡分布及感染來源三個部分，歸納出下列四項結論，以供未來防疫工作的參考。

- 一、本區登革熱的病例受到高溫和颱風強降雨的部分影響，主要分布 8 至 12 月月份；高風險里別前五名依序分別為許厝里、歸仁里、大潭里、新厝里及大廟里。
- 二、本區病例年齡分布以 15 歲以上至 64 歲之勞動力人口為主要對象，占全部病例之 77%，係因所處的地理位置，區民工作和就學，以縣市合併前原臺南市六區及鄰近的永康區和仁德區為主，感染源也多來自於這些區域。
- 三、感染源來自本區者，主要都是發生在住家，占本區感染源之 31%，里民自家的環境清理，做好巡、倒、清、刷病媒蚊孳生源的自主管理，才是防杜的根本；其次為市場，占 23%，透過公部門的預防性消毒噴藥與孳清並加強對攤商環境的稽查和管理應可達成效。
- 四、另本區大潭里里內有長榮大學，其學生為主要病例來源，顯示校園登革熱防疫宣導的重要性。

目 錄

壹、前言	1
貳、登革熱本土病例分布概況	2
一、分布月份.....	2
二、分布里別.....	4
參、登革熱本土病例年齡分布	6
肆、登革熱本土病例感染來源	9
伍、結論及建議	13
陸、參考資料	14

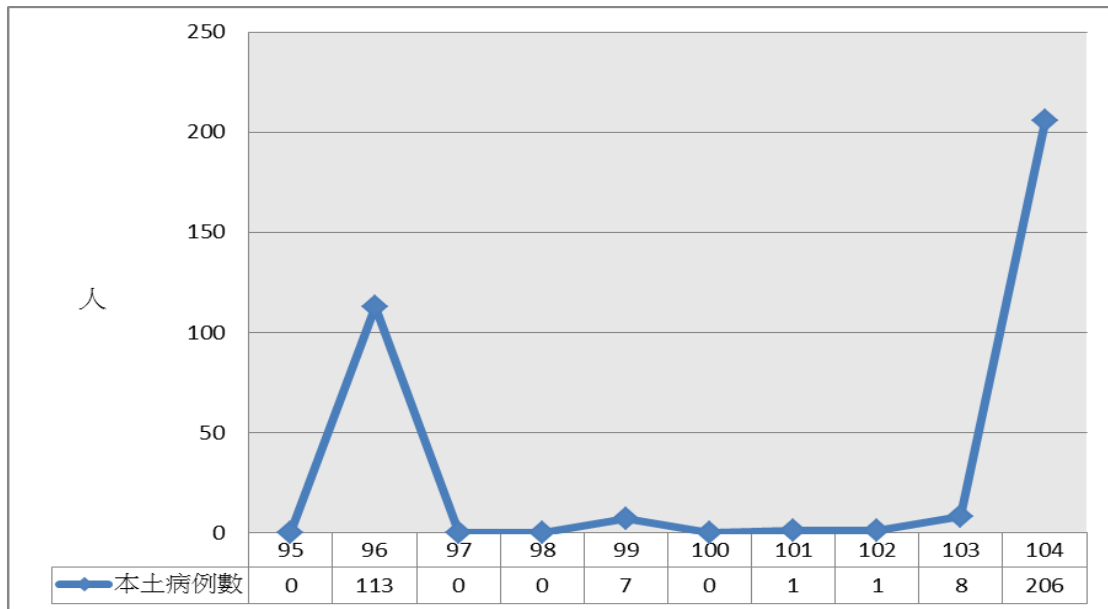
104 年度歸仁區登革熱本土病例分析

壹、前言

登革熱，又稱斷骨熱、天狗熱，是藉由埃及斑蚊及白線斑蚊病媒蚊叮咬人時將登革病毒傳入人體內，患者大約會在感染後 3 到 14 天後發作，症狀包括發熱、頭痛、肌肉和關節痛，還有典型性的麻疹樣皮疹，其共有 I、II、III 及 IV 型，曾為登革熱患者容易因為交叉感染登革熱出血熱，而使死亡率提高達 50%。由於近年來因地球暖化，氣候極端異常，蚊子生長分布範圍擴大，過去登革熱僅出現於熱帶或高溫國家，但現在不只位於副熱帶的我國漸受影響，甚至連地處溫帶的日本也有案例出現。

我國 104 年度本土性登革熱病例總計 43,348 例，其中臺南市 22,754 例，占全國 53%，全國第一，而其中歸仁區 206 例，占全市 1%，居全市第 9。根據國內科技院 104 年 6 月台灣氣候變遷推估與資訊平台建置計畫 (TCCIP) 研究報告指出，若全球持續增溫，未來中部、北部及東部流行風險都會提升；當西元 2100 年來臨時，全台高風險鄉鎮數將為現階段的 2.6 倍，應提早擬好防疫策略。

由圖 1 可知，歸仁區自民國 95 年至 104 年 10 年間登革熱病例除 96 年度及 104 年兩年度大流行外，其餘年度僅個位數案例，104 年度為 103 年度病例數之 25.75 倍、104 年度為 96 年度 113 例之 182%，顯見 104 年度登革熱病情的嚴峻。



資料來源：衛生福利部疾病管制署傳染病統計資料查詢系統

圖 1. 臺南市歸仁區 95-104 年度登革熱本土病例數

當偶發性的疫病預期將成為常態性的流行疾病時，本篇期以透過 104 年度本區登革熱本土病例的分布概況、年齡分布及感染來源三個部分進行分析，瞭解本區登革熱的成因，供外界及歸仁區公所(以下簡稱本所)等公部門未來防疫施政工作的參考。

貳、登革熱本土病例分布概況

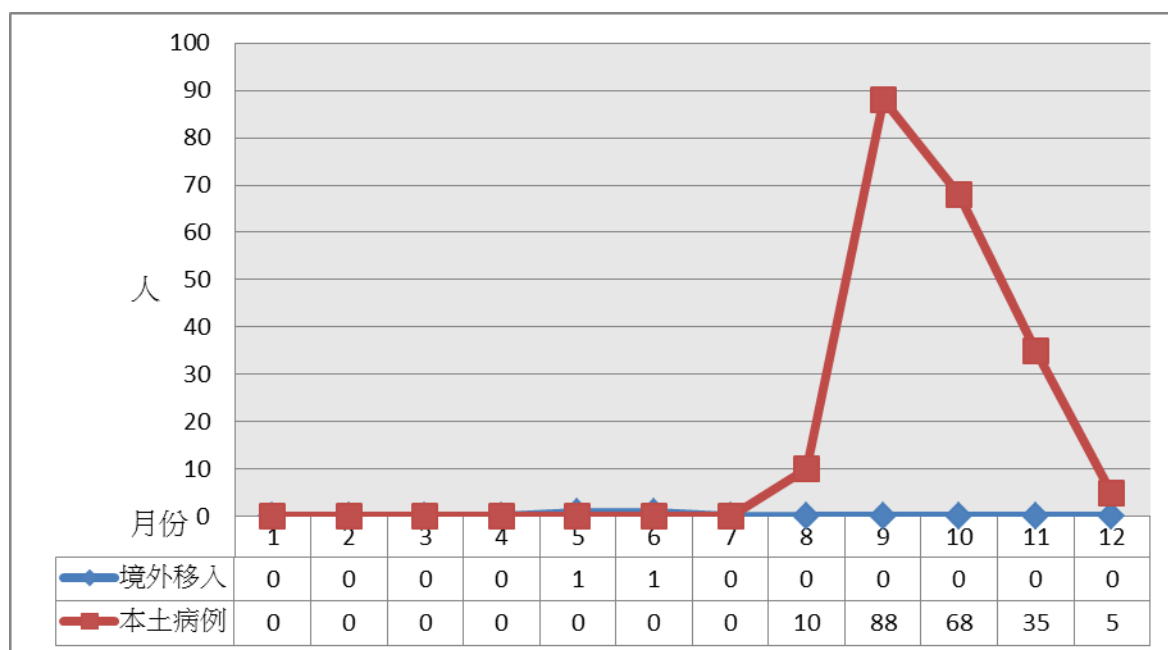
本章分析 104 年度登革熱本土病例的分布時間及地點，以做為未來防疫工作期程、高風險重點地區稽查孳清安排的參考。

一、分布月份

本區 104 年 8 月 2 日首例本土登革熱病例通報，為 37 歲女性，來自六甲里，感染源來自工作地臺南市北區，由圖 2 趨勢可知，本土病例主要分布於 8-12 月，於 9 月達到高峰，之後逐漸下降，最後一例為 104 年 12 月 14 日歸南里，疫情解除日為 105 年 1 月 4 日¹，

¹ 疫情解除日期：以最近 1 例確定病例之發病日期起算，28 日內無新增病例則解除列管。

此外值得注意的是在 104 年 5-6 月本區已有境外移入之病例，本土的病媒蚊，恐受到境外移入病毒的影響。



資料來源：衛生福利部疾病管制署傳染病統計資料查詢系統(衛生局收到日)

圖 2. 臺南市歸仁區 104 年度登革熱病例分布趨勢圖

對照表 1 的雨量和氣溫， 1-4 月份因為乾旱且氣溫較低，不利病媒蚊生長，而 5 月開始平均溫度超過 25 度²之高溫天氣，7-9 月連續性的颱風豪雨，是病媒蚊孳生的最好條件，而 11-12 月份因氣溫開始下降，對照病例數也大幅下降，顯見氣溫及雨量確實對登革熱病例的分布有所影響。

表 1. 臺南地區 104 年度每月雨量、降雨天數及溫度表

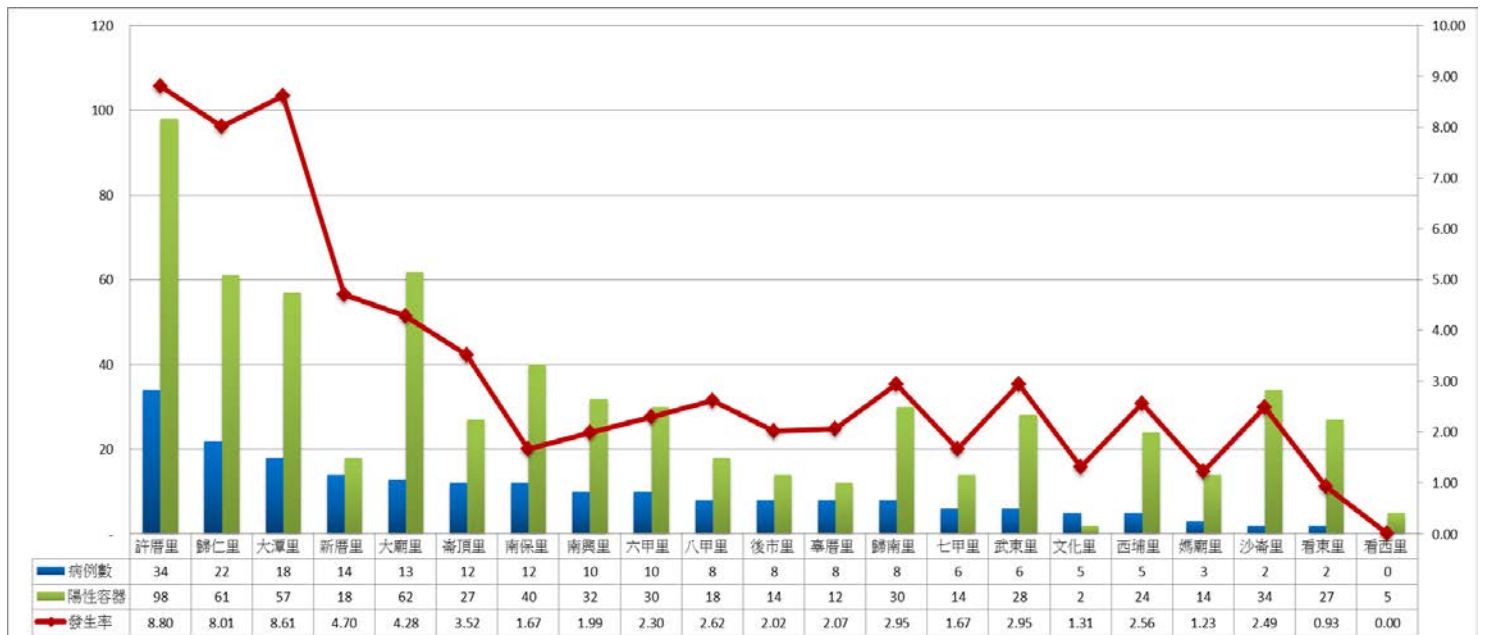
月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
降水日數>=0.1	1	3	2	4	14	2	15	16	5	4	1	3
雨量(毫米)	13.5	22	5.1	25.8	300	19	225	639.6	192	31	4.5	13.5
溫度(°C)	17.8	18.9	21.8	24.9	27.7	30.4	29.1	28.4	28.4	26.8	25.1	20.5

資料來源：交通部中央氣象局

²斑蚊在 20°C 下須兩個禮拜來完成前三期的發育。但在 25°C 上，只需要一個禮拜多就能發育完成。

二、分布里別

本區共有 21 里，104 年底人口總數為 67,906 人，由表 2 及圖 3 的統計資料可知，病例數最多的前五里，分別為許厝里 34 人，占全部病例數之 17%、次之為歸仁里 22 人，占 11%、第三為大潭里 18 人，占 9%，第四為新厝里 14 人，占 7%，第五為大廟里，占 6%，21 里中僅看西里 0 病例數；考量各里人口多寡因素，以登革熱每 1 千人之發生率來看，許厝里仍以每一千人中有 8.80 人之發生感染率居以首位，次之為大潭里 8.61%，再次之為歸仁里之 8.01%、新厝里之 4.70%，大廟里的 4.28%，以下 16 里發生率均未達 4%；對照 104 年度 647 個陽性容器³孳生源清除數量紀錄，病例人數前五名的里別中，共有 4 里依序為許厝里 98 個、大廟里 62 個、歸仁里 61 個、大潭里 57 個，其容器數為 21 里中的前 4 名，顯見高風險地區與病媒蚊的數量有其相當關係，然由於各里的地理環境不一，造成高風險地區產生的因素眾多，仍有待以下章節進一步探討。



資料來源：本所民政課

圖 3. 臺南市歸仁區 104 年度各里登革熱本土病例數、陽性容器數及發生率

³ 陽性容器指有斑蚊幼蟲孳生的容器。

表 2. 臺南市歸仁區 104 年度各里登革熱本土病例數

單位：人，‰

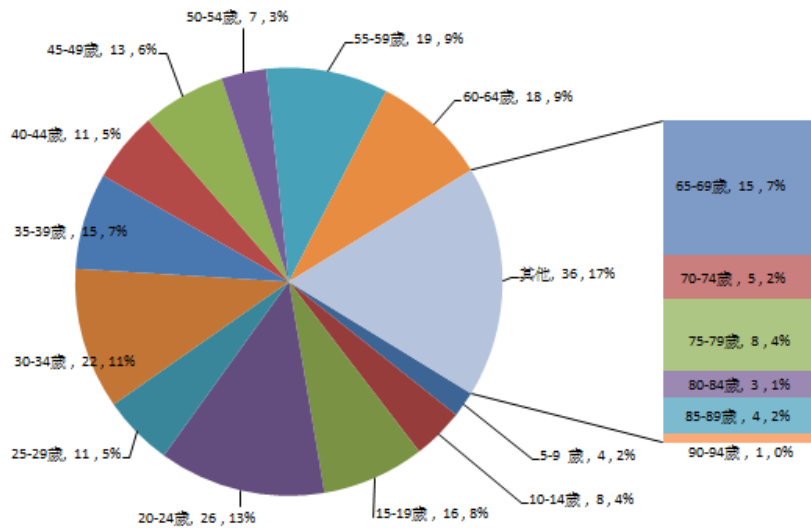
里別	全年病例數			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	發生率
	總計	男	女													
總計	206	117	89	-	-	-	-	-	-	-	10	88	68	35	5	3.04
許厝里	34	20	14	-	-	-	-	-	-	-	3	5	15	9	2	8.80
歸仁里	22	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-	4	11	7	-	8.01
大潭里	18	8	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6	-	2	8.61
新厝里	14	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	6	-	4.70
大廟里	13	10	3	-	-	-	-	-	-	-	1	7	5	-	-	4.28
崙頂里	12	8	4	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	6	-	3.52
南保里	12	6	6	-	-	-	-	-	-	-	1	7	4	-	-	1.67
南興里	10	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	1.99
六甲里	10	5	5	-	-	-	-	-	-	-	1	7	1	1	-	2.30
八甲里	8	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	1	-	2.62
後市里	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	-	-	2.02
辜厝里	8	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	1	-	2.07
歸南里	8	4	4	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	-	1	2.95
七甲里	6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	1	-	1.67
武東里	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	2.85
文化里	5	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	1.31
西埔里	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	2.56
媽廟里	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	1.23
沙崙里	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2.49
看東里	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	0.93
看西里	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00

資料來源：本所民政課及衛生福利部疾病管制署

說明：1. 本資料以衛生局收到報告之日期統計

2. 發生率(每千人)=(登革熱病例數/各里 104 年初與年底之平均人口數)*1000

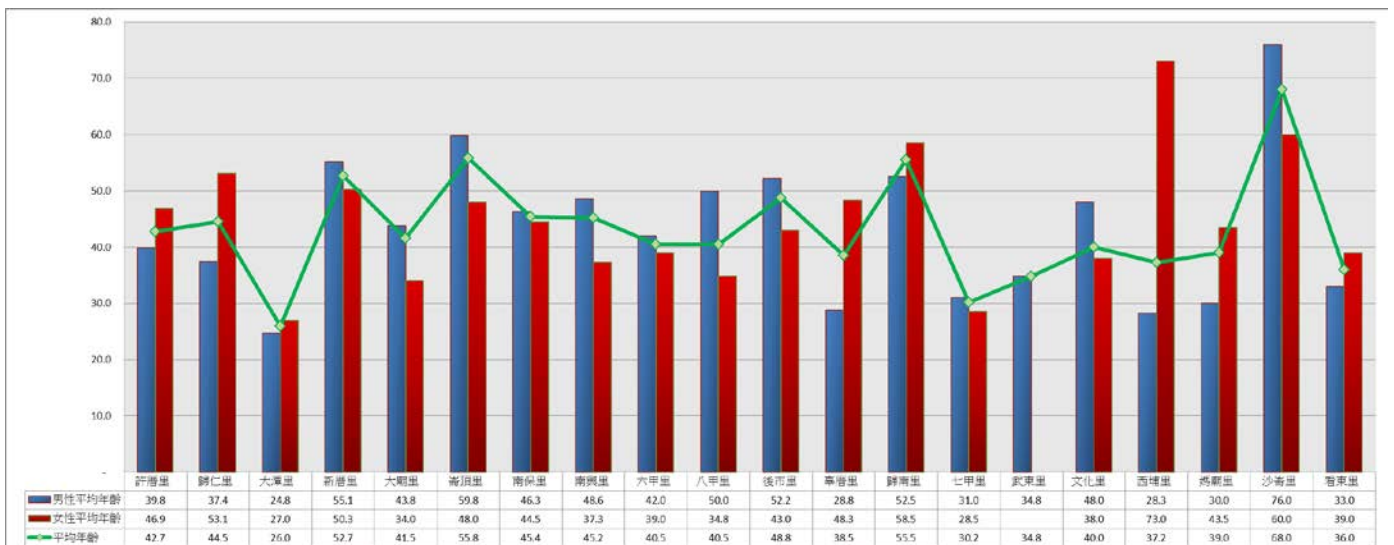
參、登革熱本土病例年齡分布



資料來源：本所民政課

圖 4. 臺南市歸仁區登革熱本土病例分布圓餅圖

由表三及圖 4 可知，本區登革熱本土病例主要分布年齡為 20~24 歲共 26 人，占全部病例數之 13%，其次為 30~34 歲之 22 人，占 11%，再其次為 55~59 歲，占 9%；以勞動人口來看 15 歲以上至 64 歲者共有 158 人，占全部病例人數之 77%，平均年齡為 42.4 歲，另由圖 5 各里的平均年齡分布中發現大潭里的平均年齡僅為 26 歲，主因為病例多為長榮大學學生，顯示本區登革熱本土病例可能受到就學及工作人口移動的影響，有待下章進一步驗證。



資料來源：本所民政課

圖 5. 臺南市歸仁區 104 年度各里登革熱本土病例平均年齡

表 4. 臺南市歸仁區 104 年度各里登革熱本土病例年齡分布表(續 1)

單位：人、歲

里別及性別	總計	0-4 歲	5-9 歲	10-14 歲	15-19 歲	20-24 歲	25-29 歲	30-34 歲	35-39 歲	40-44 歲	45-49 歲	50-54 歲	55-59 歲	60-64 歲	65-69 歲	70-74 歲	75-79 歲	80-84 歲	85-89 歲	90-94 歲	平均 年齡
總計	206	-	4	8	16	26	11	22	15	11	13	7	19	18	15	5	8	3	4	1	42.4
男	117	-	2	5	11	15	6	14	6	8	6	5	10	9	7	2	5	3	2	1	42.2
女	89	-	2	3	5	11	5	8	9	3	7	2	9	9	8	3	3	-	2	-	43.5
許厝里	34	-	1	6	4	-	1	2	-	3	2	-	4	4	2	-	3	1	1	-	42.7
男	20	-	-	4	4	-	1	1	-	2	-	-	2	2	1	-	2	1	-	-	39.8
女	14	-	1	2	-	-	-	1	-	1	2	-	2	2	1	-	1	-	1	-	46.9
歸仁里	22	-	-	1	3	3	-	1	-	-	3	4	3	-	2	-	2	-	-	-	44.5
男	12	-	-	1	1	3	-	1	-	-	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	37.4
女	10	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	1	1	-	2	-	2	-	-	-	53.1
大潭里	18	-	-	-	4	9	1	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	26.0
男	8	-	-	-	2	4	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.8
女	10	-	-	-	2	5	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	27.0
新厝里	14	-	-	-	-	1	2	-	-	1	1	1	2	2	2	1	-	-	1	-	52.7
男	7	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	2	1	1	-	-	-	-	55.1
女	7	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1	1	-	1	-	-	-	1	-	50.3
大廟里	13	-	1	-	1	1	-	2	2	1	1	-	-	1	2	1	-	-	-	-	41.5
男	10	-	1	-	1	-	-	2	1	-	1	-	-	1	2	1	-	-	-	-	43.8
女	3	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.0
崙頂里	12	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	1	1	-	4	-	1	1	-	-	55.8
男	8	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	-	2	-	1	1	-	-	59.8
女	4	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	48.0
南保里	12	-	-	-	-	-	1	3	1	1	1	-	3	-	2	-	-	-	-	-	45.4
男	6	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	46.3
女	6	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	44.5
南興里	10	-	1	-	-	-	-	2	2	1	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-	45.2
男	7	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	48.6
女	3	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	37.3
六甲里	10	-	-	-	-	1	1	1	2	2	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	40.5
男	5	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	42.0
女	5	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	39.0
八甲里	8	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	40.5
男	3	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	50.0
女	5	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	34.8

資料來源：本所民政課

說明：年齡指實足年齡，計算方式為確診日期已逾出生月日者其年齡為104-出生年次；確診日期未逾出生月日者其年齡為104-出生年次-1

表 4. 臺南市歸仁區 104 年度各里登革熱本土病例年齡分布表(續完)

單位：人、歲

里別及性別	總計	0-4 歲	5-9 歲	10-14 歲	15-19 歲	20-24 歲	25-29 歲	30-34 歲	35-39 歲	40-44 歲	45-49 歲	50-54 歲	55-59 歲	60-64 歲	65-69 歲	70-74 歲	75-79 歲	80-84 歲	85-89 歲	90-94 歲	平均 年齡
後市里	8	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1	1	-	-	48.8
男	5	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	52.2
女	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	43.0
壽厝里	8	-	1	-	1	1	1	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	38.5
男	4	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	28.8
女	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	48.3
歸南里	8	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	1	55.5
男	4	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	52.5
女	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	58.5
七甲里	6	-	-	-	1	3	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	30.2
男	4	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	31.0
女	2	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.5
武東里	6	-	-	-	1	1	-	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	34.8
男	6	-	-	-	1	1	-	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	34.8
女	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
文化里	5	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	40.0
男	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.0
女	4	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	38.0
西埔里	5	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	37.2
男	4	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.3
女	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	73.0
媽廟里	3	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	39.0
男	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.0
女	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	43.5
沙崙里	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	68.0
男	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	76.0
女	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	60.0
香東里	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.0
男	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.0
女	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.0
看西里	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
男	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
女	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

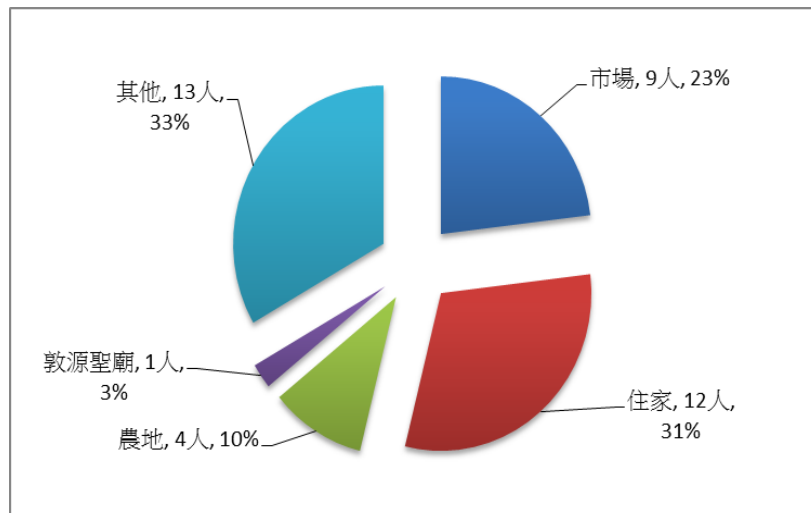
資料來源：本所民政課

說明：年齡指實足年齡，計算方式為確診日期已逾出生月日者其年齡為104-出生年次；確診日期未逾出生月日者其年齡為104-出生年次-1

肆、登革熱本土病例感染來源

本章依據 104 年度登革熱本土病例疫調⁴結果，依照衛生局收到通報之日期，以月為統計單位整理出表 5，將 206 例依其感染源劃分成本區 39 例、臺南市其他區 109 例及其他縣市 14 例三個來源，而 44 例個案無法明確描述發生地點者，則歸類為不詳。

另圖 6 分析感染源來自本區的 39 個個案中，可明確指出可能的叮咬地點者 26 人，以住家為主要的感染地點者 12 人，占本區感染源之 31%、其次為市場 9 人，占 23%，第三為農地(菜果園)4 人，占 10%。



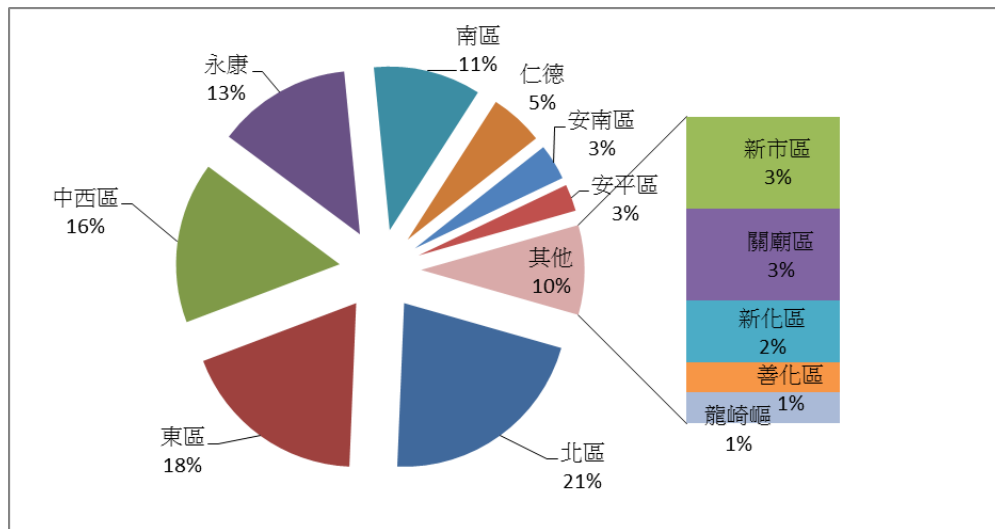
資料來源：本所民政課

圖 6. 104 年歸仁區登革熱本土病例感染源來自歸仁區分布地點

由表 5 的三個感染源之人數可知，本區病例係以臺南市其他區為主要感染來源，占全部感染來源的 53%，透過圖 7 的分布圖(依據疫調提及可能的來源地點的次數統計)，可知本區主要感染源來自縣市合併前原臺南市六區⁵及毗鄰的永康區和仁德區，這些區域均是 104 年度臺南市本土登革熱病例人數的第 1 名至第 8 名，病例數均高於本區。

⁴ 衛生局接獲疑似登革熱個案通報，由轄區衛生所人員針對疑似個案人員之活動地點、症狀、感染源等進行調查做成紀錄。

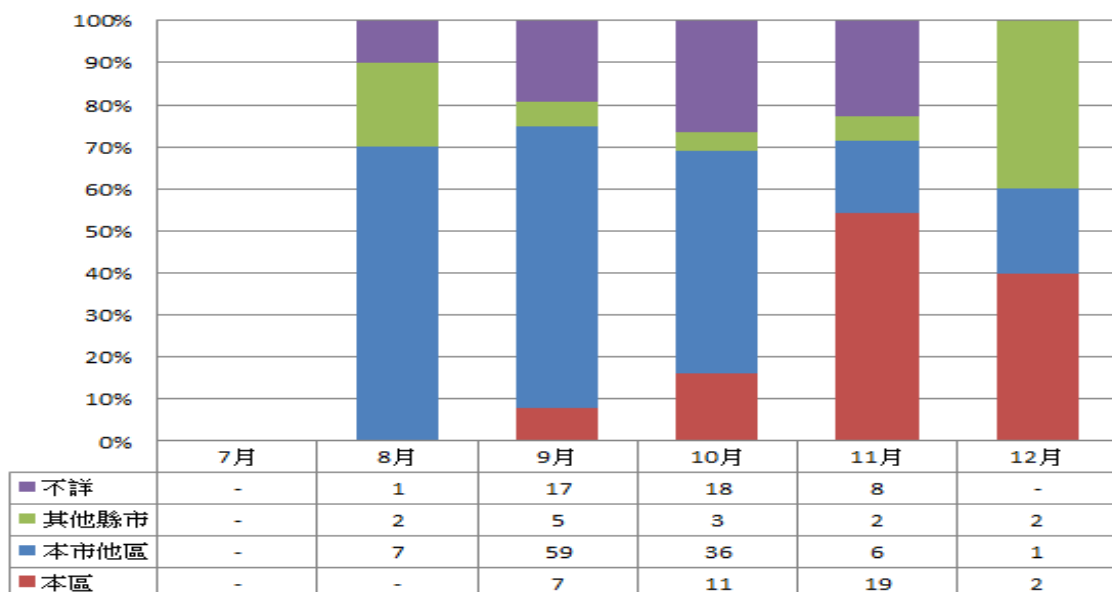
⁵ 縣市合併前原臺南市六區，為東區、中西區、南區、北區、安南區及安平區。



資料來源：本所民政課

圖 7. 104 年歸仁區登革熱本土病例感染源來自臺南市他區分布圖

由圖 8. 各月份來源別分布比重，可以發現本區病例初期感染源均來自於本市其他區或其他縣市，9 月份開始陸續有本區感染源的病例產生，由於感染源地點以住家為主，群居型的感染開始產生，於 11 月本區成為主要的感染來源，占 11 月份病例的 54%。由前章的分析可知本區登革熱病例主要好發於 15 歲以上至 64 歲之勞動移動人口，感染源驗證了本區的登革熱病例因受工作地或就學移動的因素於他地感染後，因感染者初期並無症狀，藉著群居散佈，將病毒帶入本區而陸續產生本區感染源的群居感染。



資料來源：本所民政課

圖 8. 104 年度 7 至 12 月歸仁區登革熱本土病例感染源分布占比

表 5. 臺南市歸仁區 104 年度各里本土性登革熱病例感染來源表-以月劃分

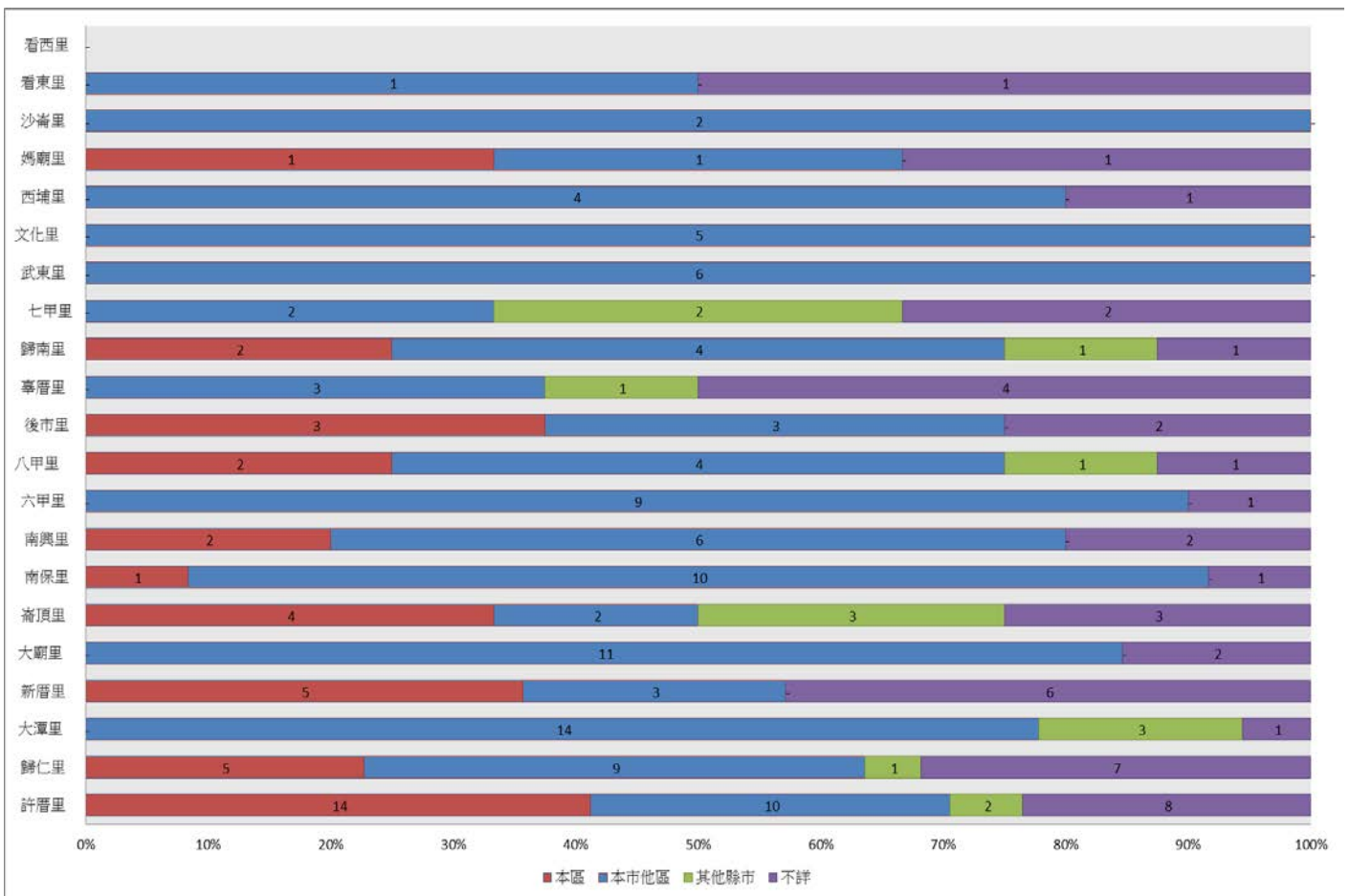
單位：人

里別	總計					8月					9月					10月					11月					12月				
	合計	本區	本市他區	其他縣市	不詳	小計	本區	本市他區	其他縣市	不詳	小計	本區	本市他區	其他縣市	不詳	小計	本區	本市他區	其他縣市	不詳	小計	本區	本市他區	其他縣市	不詳	小計	本區	本市他區	其他縣市	不詳
總計	206	39	109	14	44	10	-	7	2	1	88	7	59	5	17	68	11	36	3	18	35	19	6	2	8	5	2	1	2	-
許厝里	34	14	10	2	8	3	-	1	1	1	5	-	3	-	2	15	6	5	1	3	9	6	1	-	2	2	2	-	-	-
歸仁里	22	5	9	1	7	-	-	-	-	-	4	-	4	-	-	11	1	3	1	6	7	4	2	-	1	-	-	-	-	-
大潭里	18	-	14	3	1	-	-	-	-	-	10	-	8	1	1	6	-	5	1	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	-
新厝里	14	5	3	-	6	-	-	-	-	-	5	-	2	-	3	3	1	-	-	2	6	4	1	-	1	-	-	-	-	-
大廟里	13	-	11	-	2	1	-	1	-	-	7	-	5	-	2	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
崙頂里	12	4	2	3	3	1	-	-	1	-	2	-	-	1	1	3	-	2	-	1	6	4	-	1	1	-	-	-	-	-
南保里	12	1	10	-	1	1	-	1	-	-	7	1	5	-	1	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
南興里	10	2	6	-	2	-	-	-	-	-	5	-	4	-	1	5	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
六甲里	10	-	9	-	1	1	-	1	-	-	7	-	6	-	1	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
八甲里	8	2	4	1	1	-	-	-	-	-	4	1	3	-	-	3	1	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
後市里	8	3	3	-	2	-	-	-	-	-	6	3	1	-	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
辜厝里	8	-	3	1	4	-	-	-	-	-	4	-	2	1	1	3	-	1	-	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
歸南里	8	2	4	1	1	1	-	1	-	-	4	2	2	-	-	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
七甲里	6	-	2	2	2	-	-	-	-	-	5	-	2	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
武東里	6	-	6	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
文化里	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
西埔里	5	-	4	-	1	1	-	1	-	-	2	-	2	-	-	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
媽廟里	3	1	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-
沙崙里	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
香東里	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
香西里	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

資料來源：本所民政課

說明：1. 本資料以衛生局收到報告之日期統計

2. 個案疫調結果若有多個可能來源，優先以本區歸類，次者為本市他區



資料來源：本所民政課

圖 9.104 年歸仁區各里登革熱本土病例感染源分布占比

接下來進一步探討各里感染源分布，由圖 9 的占比，可知許厝里主要的感染源來自本區，占該里感染源的 41%，主因該里內有一公有市場，其人口流動率高且複雜管理不易，攤商感染後沒有自主管理仍到市場繼續做生意而造成附近居民之交叉感染；而歸仁里毗鄰許厝里，有病例感染時沒有立刻採取防火措施(噴藥)，造成住家群聚感染；大潭里的感染源均來自本市他區及其他縣市，因主要感染對象為長榮大學學生，學生移動性高，且不易勸導；而新厝里也因鄰近許厝里市場，受疫情擴散影響而有群居感染；大廟里的感染源均自本市他區，因鄰近永康及仁德區，人口出入複雜，受他區疫情影響。



伍、結論及建議

從前述三章的分析，可歸結出本區 104 年度登革熱本土病例特性四點結論，並提出相關建議，期望能對未來防疫工作提供指引。

- 一、本區登革熱的病例受到溫度和雨量的影響，衛生局接獲通報以 8-12 月為病例主要分布月份，高風險里別前五名依序分別為許厝里、歸仁里、大潭里、新厝里及大廟里，惟登革熱的病源產生早於病例發生，大雨過後高溫的天氣，5-11 月為防疫的重點月份，應提早做好清理孳生源的工作，加強高風險點的陽性容器稽查和清理，才能達到有效預防。
- 二、本區病例年齡分布以 15 歲以上至 64 歲之勞動力人口為主，占全部病例之 77%，係因所處的地理位置，區民工作和就學，大多以縣市合併前原臺南市六區及鄰近的永康區和仁德區為主，感染源也多來自於這些區域，故當這些區域有登革熱疫情時，本區也不能掉以輕心，反應加強宣導區民採取自我防護措施⁶。
- 三、感染源來自本區，主要都是發生在住家，占本區感染源之 31% 里民自家的環境清理，做好巡、倒、清、刷病媒蚊孳生源的自主管理，才是防杜的根本；其次為市場，占本區感染源之 23%，透過公部門的預防性消毒噴藥與孳清並加強對攤商環境的稽查和管理應可達防疫成效。
- 四、另本區大潭里因里內有長榮大學，其學生為主要病例來源，顯示校園登革熱防疫宣導的重要性。

⁶ 自我防護措施，指著淺色長衣長褲、噴防蚊液等。

陸、參考資料

1. 臺南市本土登革熱病例數

<http://data.tainan.gov.tw/dataset/denguefevercases>

2. 傳染病統計資料查詢系統

<http://nidss.cdc.gov.tw/ch/Default.aspx>

3. 村里鄰人口數-月統計

<http://www.tainan.gov.tw/gueiren/population.asp?nSub=C0A000>

4. 全球暖化登革熱地圖北移 學者預估：世紀末疫情風險增 2.6 倍

<http://e-info.org.tw/node/109807>

5. 交通部中央氣象局每月氣象資料

<http://www.cwb.gov.tw/V7/climate/monthlyData/mD.htm>

