

壹、森丑之助的生平及研究成果

一、森丑之助的生平

森丑之助 (1877 年 1 月 16 日—1926 年 7 月 4 日)，

日本人類學者，出生於日本京都五條室町，早年就讀於長崎市長崎商業學校，十六歲輟學離家，開始過著漂泊的生活。

1895 年 5 月日治之後，以陸軍通譯身分來台灣，實地研究台灣原住民，多次走遍台灣全島，探訪當地部落，收集不少人類學、歷史學、民俗學、考古學、植物學、地理學的資料，整理成書。有「台灣蕃通」、「台灣蕃社總頭目」的稱號。

1900 年，森丑之助與人類學家鳥居龍藏在台灣山地進行人類學調查時，臨時興起攀登新高山(玉山)的念頭，在忍受兩天幾乎斷糧的危機後，一行人越過塔塔加鞍部，經玉山前鋒、玉山西峰，於 4 月 11 日早上登上了台灣玉山主峰，創下台灣史上由阿里山方向攀登玉山，完成由西側首登的紀錄。

在 1915 年 5 月 17 日布農族拉荷·阿雷引發的大分事件，森丑之助倡議非鎮壓式的理蕃事業，原住民自治。1926 年 7 月搭乘內台航路「笠戶丸」返回日本內地途中，他帶著對「蕃人樂園」未成的憂鬱，跳入海中，結束了 49 年的生命，也結束了他在臺灣原住民田野 30 年的奔走。

二、森丑之助的研究成果

1. 著作

- (1) 森丑之助/著，《集集拔仔莊間中央山脈橫斷探險報文》，國立中央圖書館台灣分館收藏。
- (2) 森丑之助、中井宗三/著，《台灣山嶽景觀》，臺北：新高堂，大正 2 年，1913 年。
- (3) 森丑之助/著，《台灣蕃族圖譜》第一、二卷，臺北：臨時臺灣舊慣調查會，大正 4 年，1915 年。
- (4) 森丑之助/著，《台灣蕃族誌》第 1 冊，臺北：臨時臺灣舊慣調查會，大正 6 年，1917 年。
- (5) 森丑之助/著、宋文薰/譯，《台灣蕃族圖譜》，台北市：南天書局，1994 年。
- (6) 森丑之助/著、楊南郡譯註《生蕃行腳：森丑之助的台灣探險》，台北市：遠流出版社，2000 年。

2. 貢獻-臺灣蕃族調查第一人

(1) 臺灣原住民調查研究上擁有許多第一：

- 他和伊能嘉矩、鳥居龍藏三人並列為最早進入蕃界調查的日本人 (1896 年)
- 他在臺灣蕃界的田野時間是所有日籍學者中最長的；而他對臺灣原住民的研究也是日籍學者中最持久的 (30 年)
- 他還是第一個登上玉山主峰的日本人 (1900 年)
- 他是臺灣第一個自殺的日籍人類學家。

+ (2) 最動人之處在於他對原住民的看法：

- 當時一般人都認為原住民是野蠻人，凶惡可怕，殖民政府以統治為目的，必然要以征服或教化的方式來對待原住民。但是森丑之助卻認為原住民天性善良純樸、可敬可親，他甚至十分享受在部落中與原住民在一起的感覺。
- 森丑之助對迷信的見解也相同於一般人。

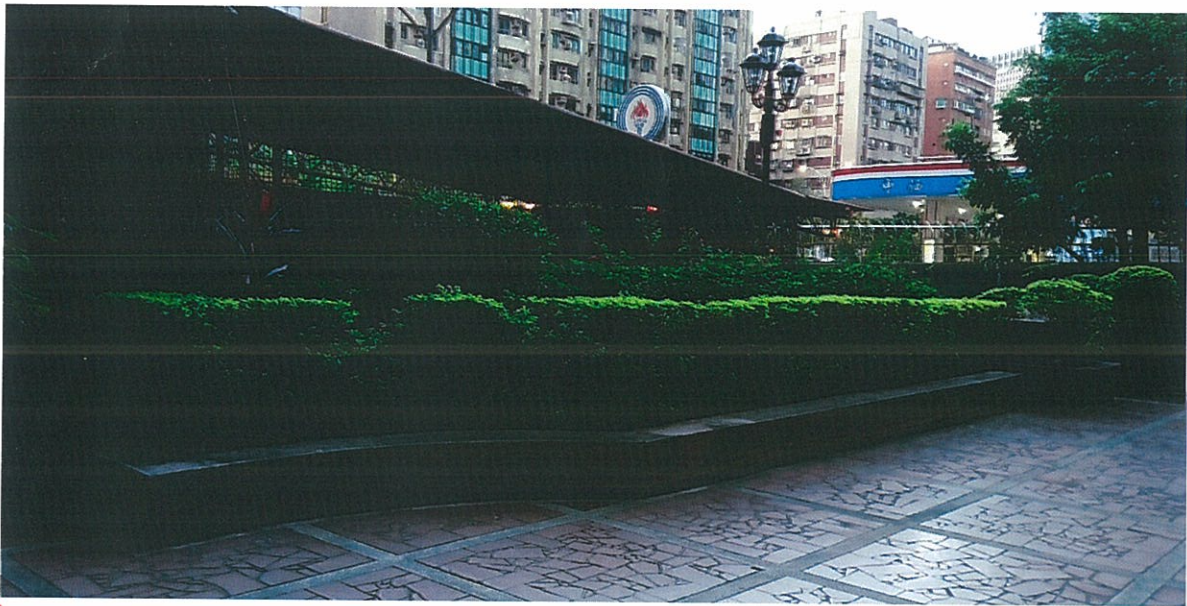
「所謂蕃人的迷信，我們不可以心存輕侮，仔細推究迷信的內涵，我們可以發現種種意義。蕃人的迷信可說是一種『祖先的教訓』，仔細品味，會不期然地發現重大的事實。……但迷信其實就是一種規範、一種戒律，……迷信就是蕃人的信仰，對某些事物抱著恭敬的態度，對另外一些事物則恐懼或厭惡。」

貳、植物觀察記錄






一、研究範圍與植物種類：

1. 研究範圍：社區中庭的一個花園，面積約是 153600 平方公分

2. 社區中庭花園的植物種類：金露花、鵝掌藤、朱蕉、月橘、小花紫薇。



二、社區中庭花園植物物種的特性與生長環境：

| 物種 | 特性 | 生長環境 |
|---|--|---------------------------|
|  <p>朱蕉</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 高約3米，莖幹直立。葉劍形或闊披針形至長橢圓形，綠色，帶紅色條紋，色澤亮麗。花淡紅色至紫色，小花管狀。漿果紅色。 2. 在熱帶及亞熱帶生長良好，喜高溫多濕，對於光照條件適應範圍較大，但忌強光直射。 3. 朱蕉可作為背景種植，也可在草坪、庭園角隅或路緣進行列植。 | <p>喜歡高溫多濕、愛曬太陽但怕強光直射。</p> |
|  <p>月橘</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 形態特性：常綠灌木，奇數羽狀複葉，小葉互生，橢圓形。夏季開花，五瓣白色，短繖房花序，香氣濃郁，可傳得很遠，因此俗稱<u>七里香</u>。果長橢圓形，熟後由綠轉紅。 2. 月橘為<u>陽性植物</u>，性喜高溫、潮濕與向陽之地，喜好全日照或是有部分遮陰的環境，生長勢相當強健，具有耐熱、耐旱、耐瘠、抗風等優點。 3. 為常見的<u>綠籬植栽</u>，枝葉生長快速且全年皆可修剪。 | <p>喜歡高溫多濕、愛曬太陽、生命力強。</p> |
|  <p>金露花</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 常綠性灌木，庭蕾絲金露花攝影圖_花卉特寫_花栽，綠籬，花材蝴蝶蜜源植物，花可當興奮劑。 2. 喜陽光充足溫暖的環境，生性強健，生長快，耐旱。常綠小喬木或灌木，高可達5公尺（矮種1公尺以下），小枝呈四稜狀；葉長橢圓形，對生；花成總狀花序，淡紫或白色，成串下垂；成熟果色鮮黃，聚生成串。 | <p>喜歡高溫多濕、愛曬太陽、生命力強。</p> |
|  <p>小花紫薇</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 紫薇為<u>小喬木</u>，有時呈灌木狀，高2~6公尺；樹皮易脫落，樹幹光滑。 2. 葉互生或對生，近無柄；葉子呈橢圓形、倒卵形或長橢圓形，光滑無毛或沿主脈上有毛。 3. 圓錐花序，頂生，花瓣6枚，近圓形，紅至紫紅色，邊緣皺曲，基部成爪，花期6~9月，果期10~11月。 4. 樹幹愈老愈光滑，用手撫摸，全株會微微顫動。 5. 對環境條件的適應較強、耐乾旱和寒冷。對土壤要求不嚴，喜光，生長和開花都需充足的陽光，亦略耐蔭，在溫暖濕潤的氣候條件下生長旺盛。 | <p>喜歡高溫多濕、愛曬太陽、生命力強。</p> |
|  <p>鵝掌藤</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 五加科鴨腳木屬半蔓性常綠灌木，種類多，低海拔山區有野生分布，枝葉光亮翠綠，側枝細長，生有褐色孔皮。葉互生掌狀複葉，全緣，小葉倒卵狀長橢圓形，7-9枚，長8-15公分，小葉與葉柄間具關節。 2. 傘形花序作總狀排列，全體呈圓錐狀，頂生，秋季開淡綠白色小花。果實漿果，呈小球形，成熟橙黃色，外有縱溝5-6條，內含種子5-7粒。 3. 生命力特強，風土適應性佳，耐修剪、耐旱、耐蔭，極適合屋基牆角栽植及室內盆栽，綠化效果很好。 | <p>愛曬太陽、生命力強。</p> |

三、社區中庭花園植物栽植在社區中庭的可能原因：

它們的生命力強，對環境的適應力強，且多有耐熱、耐旱、抗風、對土壤要求不嚴等優點，不需要特別的照顧就能生長良好 ✓

Good! 四、選擇小花紫薇作生長觀察記錄：

10月29日
溫度：22-27°C

雨量：0mm

粉紅色6瓣的花朵











淺褐色的花苞













果實像顆綠圓球

橢圓形的葉片、葉柄很短、
葉子有對生也有互生

| 時間、天氣 | 照片 | 時間、天氣 | 照片 | 紀錄 |
|------------------------------------|----|-------------------------------|----|--|
| 10月31日 溫度：22-27°C 雨量：少於0.1mm | | 11月3日 溫度：23-20°C 雨量：0mm | | 1. 右分支的花瓣完全掉落。 2. 左分支有一朵快要枯萎的花、3個花苞與2個果實。 |
| 11月4日 溫度：21-23°C 雨量：0.9mm | | 11月5日 溫度：20-30°C 雨量：0mm | | 左分支的花漸漸枯萎。 |
| 11月6日 溫度：20-30°C 雨量：0mm | | 11月7日 溫度：23-31°C 雨量：0mm | | 左分支的花凋謝了。 |

| 時間、天氣 | 照片 | 時間、天氣 | 照片 | 紀錄 |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|--|--------------------------------------|
| 11月8日 溫度:20-28°C 雨量: 少於0.1mm |  | 11月9日 溫度:19-21°C 雨量:9mm |  | 沒太大的變化。 |
| 11月10日 溫度:19-21°C 雨量:6.1mm |  | 11月11日 溫度:20-24°C 雨量: 0mm |  | 沒太大的變化。 |
| 11月12日 溫度:22-30°C 雨量: 少於0.1mm |  | 11月13日 溫度:21-33°C 雨量:0mm |  | 沒太大的變化。 |
| 11月14日 溫度:22-32°C 雨量:0mm |  | 11月15日 溫度:23-28°C 雨量:0mm |  | 3個花苞，其中一個花苞開花了。 |
| 11月16日 溫度:22-27°C 雨量:0mm |  | 11月17日 溫度:23-30°C 雨量:0mm |  | 1. 3個花苞，都開花了。 2. 左分支上面的果實由綠轉為深褐色。 |

| 時間、天氣 | 照片 | 時間、天氣 | 照片 | 紀錄 |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|--------------------------------------|
| 11月18日 溫度:22-30°C 雨量:1.0mm |  | 11月19日 溫度:21-31°C 雨量:0mm |  | 花開得好美啊! |
| 11月20日 溫度:22-29°C 雨量:10.5mm |  | 11月21日 溫度:21-24°C 雨量:19.5mm |  | 一朵花凋謝了，花瓣掉落。 |
| 11月22日 溫度:21-25°C 雨量:23.0mm |  | 11月23日 溫度:19-21°C 雨量:35.1mm |  | 11/22 左株上面的果實掉了。 11/23 下大雨，花瓣都掉了。 |
| 11月24日 溫度:19-24°C 雨量:0.5mm |  | 11月25日 溫度:19-24°C 雨量:0mm |  | 沒太大的變化。 |
| 11月26日 溫度:19-29°C 雨量:3.2mm |  | 11月27日 溫度:28-20°C 雨量:11.0mm |  | 沒太大的變化。 |

我的發現：

+

1. 從花開到花凋謝掉落約為一週。




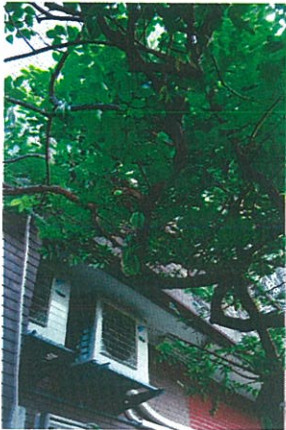

2. 不是每朵花凋謝後都會長出果實。

3. 下大雨可能會讓花更快凋謝。

4. 果實原本是綠色的，經過一段時間後會變成深褐色。











五、中庭花園生態環境調查：

1. 植物

| 名稱 | 照片 | 名稱 | 照片 |
|-----|---|-----|---|
| 繁星花 |  | 茶花 |  |
| 矮仙丹 |  | 桂花 |  |
| 楊桃 |  | 黑板樹 |  |

| 名稱 | 照片 | 名稱 | 照片 |
|-----|---|-----|--|
| 杜鵑花 |  | 榕樹 |  |
| 樟樹 |  | 玉蘭花 |  |
| 蒲葵 |  | 虎尾蘭 |  |

2. 動物

| 名稱 | 照片 | 名稱 | 照片 |
|-----|---|---|--|
| 斑鳩 |  | 蜘蛛 |  |
| | 11月12日中庭 | | 11月20日中庭花園小花紫薇中 |
| 毛毛蟲 |  | 蛞蝓 |  |
| | 11月19日中庭花園金露花下 | | 曾經在中庭見過 |
| 蜜蜂 |  | 蝴蝶 |  |
| | 曾經在中庭見過 | | 在中庭提取幼蟲，飼養成蝴蝶。 |
| 蝸牛 |  |  | |
| | 11月19日中庭水溝蓋 | 11月21日中庭地板上 | |
| | |  | |
| | |  | |
| | | 11月27日 中庭花園金露花下 | |

六、觀察心得：

1. 這次觀察讓我認識了更多的植物：金露花、朱蕉、鵝掌藤、雞蛋花、樟樹、黑板樹、榕樹、繁星花、桂花、茶花、蒲葵、變葉木、虎尾蘭，往後在路上遇見他們，我可以輕易的辨識他們，不會再混淆亂配名字了。
2. 經由一個月的觀察記錄，不論風大、雨大、太陽大的日子都要拍照，而拍攝出來的照片，有時會因天候不佳，使得拍出的照片不清晰，必須淘汰；記錄員也要仔細認真的觀察與記錄，才能發現植物的細小變化，所以我覺得記錄員真的很辛苦。
3. 這次的觀察使我了解原來我居住的社區裡有那麼多的植物與動物，只要我留心四周的環境，我便能夠發現有許多動植物們陪伴在我身旁，等待我停下腳步，去認識他們和他們成為朋友。

七、資料來源

很棒喔！

1. <https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%A3%AE%E4%B8%91%E4%B9%8B%E5%8A%A9>
2. http://beta.nmp.gov.tw/enews/no214/page_01.html
3. <http://www.zwbk.org/MyLemmaShow.aspx?zh=zh-tw&lid=94462>
4. <http://www.zwbk.org/MyLemmaShow.aspx?zh=zh-tw&lid=284791>
5. <http://flowers.taipei/FlowerDetail.aspx?id=174>
6. <http://www.cwb.gov.tw/V7/climate/dailyPrecipitation/dP.htm>