

第七章 龜山島藥用植物資源之調查研究

第一節 前言

龜山島坐落於宜蘭縣頭城海岸以東 9.67 公里，位於東經 121.5 度、北緯 24.5 度海面上，因為它象徵「龜蛇把海口」守護著蘭陽平原，在平原的任何角落只要朝海的方向眺望都可看見它矗立於太平洋上，為宜蘭縣在地的精神標地。全島面積約 2.85 平方公里，東西長約 3.3 公里，南北寬約 1.7 公里，海岸線長約 10 公里。島上朝日東昇，巉沿峭壁，溫泉湧出，並有山巒、海蝕洞、湖泊、冷泉、特殊生物及豐富的海洋生態資源，實為一座活火山地形，是自然生態研究最佳之教育場所。

龜山島伴着雲煙裊繞，風姿綽約屹立在海平面上，地形上由二個圓錐形的火山體形成為龜首與龜甲，而龜尾則由礫石灘堆積而成等三部分。因為全島形像海龜，遠望宛若一巨海龜昂首由西朝東浮行，所以叫『龜山^(40、101、102)』。

第二節 龜山島環境特性

一. 地質特性與概述

龜山島在地質構造上屬於琉球島弧西緣的火山島，是由安山岩質所組成，熔岩的噴發時間大約在上新世晚期。

龜首：的岩理在底部顆粒徑較大，而且較具角礫狀，可能是火山口噴發後塌陷殘留下來的，此地的硫黃噴氣孔相當活躍，是溫泉的地質景觀，在噴氣孔周圍形成特殊而明顯的陰陽海，為天然形成的自然景觀。

龜甲：是龜山島的主體，龜甲的北部由安山岩質的角礫和玻璃質碎屑膠的凝灰角礫岩組成，龜甲南部由於後火山活動仍然持續，安山岩受熱液蝕變作用影響形成石膏、硬石膏和綠簾石等礦物，火山熔岩為塊狀緊密的藍灰色安山岩及多孔狀紅棕色安山岩。

龜尾：受到潮汐作用和海流作用的堆積，由安山岩質礫石組成的礫灘，由一長條形綿延約一公里的礫石灘「砂嘴」所構成。但隨著遠離龜山島漸次變小，此長條形砂嘴的沿伸方向，會隨季風方向和海流的變化而南

北移動，形成傳說中的「靈龜擺尾」現象。連接龜體的部分，中間夾有一淡鹹水的龜尾潭。

二. 特質

由於受到東北季風終年的吹襲，鹽寒氣溫，及季風所挾帶的大量濕氣，和豐富的降雨量呈現冬天低溫之現象。由於強勁的風勢，使得山頭的林木矮化沒有層次分化，而形成樹木緊密，地被層稀疏的風衝矮林。龜山島水源處有一棵直徑超過 80 公分之毛柿大樹，是該種植物在台灣分佈最北的唯一記錄，島上多處斷崖區，生長著天然蒲葵族群，是全台唯一天然蒲葵生長處。龜山島與台灣東北部的植物分佈具共同品種，屬於琉球類系的蒲葵，是龜山島特有，是臺灣本島找不到的，有些特殊種類，以龜山島為其分佈邊緣。

三. 目前研究

有關龜山島植物調查的記錄並不多，採集次數有限，迄今有(1912)英國普萊斯(Price. W. R.)於龜山島採集方莖金絲桃(*Hypericum subalatum*)的標本(編號 294)詳見 Price. W. R. 1982 臺灣植物採集記(Plant collecting in Formosa)及【FLORA OF TAIWAN】臺灣植物誌 第二版 1996 2:712。(1920)有賀憲三 龜山島 5 種藻類及 58 種植物採集由島田彌市(Shimada. Y.)鑑定在(龜山島的植物)1921. 台灣博物學會會報 11. (53-58)提到石蟾蜍：台灣人用根部來做為治毒蛇咬傷的草藥，毛柿果實可供食用。(1932)正宗嚴敬(Masamune. G.)鈴木重良(Suzuki. S.)龜山島 4 月 4-7 日四天，調查採集共紀錄 94 科 229 屬 303 種植物(實際採得 89 科 288 種)。(1941)島田彌市的報導，以及(1959)黃守先 龜山島植物之初步觀察，臺灣師範大學博物學會(共紀錄 100 科 239 屬 307 種)。(1972)柳楷、楊遠波 龜山島調查採集共紀錄 347 種，有 10 種不分布於臺灣本島(中華林學季刊 7 (4) : 69-114)，研究詳細者為(1972)、(1992)郭城孟 台大植物研究所 龜山島蕨類採集『臺灣植物誌(FLORA OF TAIWAN)』第二版共計載 25 種^(40,101,102)。及(1999)黃淑芳 龜山島藻類之研究(*Taiwania*, 44 (1): 49-71, 1999)。共採 75 種藻類。

為對龜山島藥用植物生態作一完整的調查與認識及前往大尖山四〇一高地做調查研究工作，須事先向東北角國家風景管理處和國防部海岸巡防

署申請，因龜山島於民國 66 年全部遷村，由國軍駐守，並劃定為軍事之「經常管制區」一般人員不得隨意登島，因此有「台灣走透透，龜山島走不到」。因島上自然生態特殊，是台灣唯一低海拔碩果僅存的原生林，由於長期與文明隔絕而幸存，正和在被破壞的蘭嶼相比，龜山島的植物資源堪稱豐富，保存良好，相當值得研究之生態保護區。

第三節 龜山島人文與歷史

一. 早期文獻

在中國早期的文獻，非常稀少，「龜山」^(40.)一詞最早是清道光三年(1825)夏出現在文獻上，通判烏竹芳選定宜蘭八景第一景「龜山朝日」，接著是清道光二十年(1840)陳淑均葛蘭廳誌中龜山島有簡略描述，並提及龜山島已有人跡，但並未提到島上是否有居民，而在光緒五年(1879)夏獻綸「臺灣輿圖」一書，就很清楚的提道龜山島已有居民，人數無記載，到 1888 年馬偕牧師 (G. L. Mackay, 1844-1901) 遊攬該島之後，曾提及該島上約有三百人以上。

二. 龜山島人的原鄉與生活

居民的原鄉大致可分二大類，主要來自福建漳州府的閩南人，語言是漳州系閩南語，與宜蘭方面相似。其次是來自臺灣本島居民，有源自頭城大坑的藍和尚等二十人及從二城般來的，以陳、林兩姓為大部分。

因周圍海域資源豐富，島上居民以捕魚為主要產業，早期以烏石港為出入港口，本島早期尚無港口，船隻停泊於岸邊，夏半年停於北岸、冬半年停於西南岸，為改善龜山島漁業發展環境，政府于 1949 年開築龜山島漁港，因長期受暴浪沖擊和颱風來襲，漁港常被摧毀，政府曾多次重築碼頭。

三. 信仰與遷村

依文獻記載，早期已有外來的基督教傳入，居民大多來自臺閩為主，在宗教信仰與臺灣本島的漢人有諸多共同現象，社會宗教生活方面，呈現出社區精神取向。拱蘭宮 (1966) 是島上人民的主要信仰中心，奉祀的主神是媽

祖，媽祖的慶典為三月，但龜山島人「請媽祖」卻在炎熱六月十五（農曆）。

早期島上無漁港、水電、衛生、教育比台灣本島差很多，生活非常辛苦，自1951年花蓮港開港及1959年南方澳漁港擴建完工，島上人口大量移往兩地，1970年後龜山島陸續遭颱風豪雨侵襲，居民幾乎斷糧，1972年島上發生大火，燒毀民房11戶、23間，計有56人無家可歸，在接連發生災難事件下，有人提出遷村之意願，經過政府各單位出面與當地人民溝通協調，島上人民同意棄島集體遷村至對岸的頭城鎮，1977年省政府補助居民貸款，在大溪里興建106戶國宅，全數遷入，並成立「仁澤社區」。1977年軍方宣佈龜山島為軍事經常管制區，居民不得在島上生活，在祖墳未遷至台灣之前，居民只能在清明節回島上掃墓。

第四節 龜山島的植物特性

龜山島的植被可說是「東北季風林」和「熱帶海岸林」的綜合。

經二年四次的調查共計有376（含海藻28種）種植物，依植被而言可區分為：

一. 海洋植被

分布於海邊附近，植物能適應海邊強風及鹽沫環境，其主要植物如海檬果，石板菜，茅毛珍珠菜，單葉蔓荊，鷓鴣菜，小毛蕨，過江藤，防葵，越橘，葉蔓榕，天蓬草等，和東北角的種類大致相同，尚可見來自南方的植物如毛柿、印度鞭藤和琉球澤蘭。

二. 荒廢地植物

龜尾平地從海岸區到森林邊緣、是人類活動最頻繁處，由於近海邊、許多植物和海岸植被相同，如石板菜、過江藤、茅毛珍珠菜、五節芒、芒萁、金絲桃等，此地因長間受到人類整地之影響，大多為小草本及蔓生性植物，如台灣百合、鐵牛入石、磚子苗、馬鞭草等，這是其他植被不易見到的。

三. 風衝矮林

由海拔 260M 以上到最高峰 401M 的山地植物群，因受到強烈季風吹拂，植株多有矮化及灌木化的現象，並出現暖溫帶之植物。主要樹種有金平氏冬青、凹葉柃木、馬醉木、粗糠柴、厚葉衛矛、大明橘、米飯花等。是全臺灣唯一未被破壞的植物群，因此保留了龜山島原有的特色，種類較為特殊，部分植物在臺灣本島屬於中海拔的森林植物，其中金平氏冬青是島上最多的種類植物。

四. 山地次生林

分布於島上西、北部海拔 260M 以下的闊葉林，是經過人為干擾後恢復的次生林，主要樹種有紅刺葱、山香圓、江楛、山黃麻、野桐、相思林、桂竹、筆筒樹等與台灣北部低海拔山區植物極為相似。

五. 龜尾潭水生植物及潮間帶藻類植物

因潭水含鹽分過高，不利於淡水性的水生植物生長，因此見到的水生植物，均生長在潭畔和冷泉附近的水濕地上，有黃花水丁香、水芹菜、小芽草、水藻及潮間帶的海藻植物及高潮線之石蓴、石髮、牡丹菜、裂片石蓴，中、下潮線的繁枝蜈蚣藻、寬杉藻、扇形叉枝藻、馬尾藻和水流緩和之潮池藻類，如網膜藻、囊藻、樹枝軟骨藻，及亞潮帶的團扇藻、海木耳、乳節藻、雞冠菜、凹頂藻、海膜和皮絲藻皆為本研究豐收產物。

第五節 龜山島的植物分類暨各論

龜山島藥用植物經調查統計結果，分別隸屬於七門、138 科、227 屬、376 種，本文內容依照 Engler & Prantl System，並參酌『Flora of Taiwan』之分類系統編排而成，（詳見於第五章各論，茲摘錄其分類科名及植物名以供參考）。（）：為各論編序代號

一. 綠藻門 Chlorophyta

01. 石蓴科 Ulvaceae (03): 扁石髮 (5)、牡丹菜 (6)、裂片石蓴 (7)、腸石髮(8)、石蓴 (9)。

- 02. 剛毛藻科 Cladophoraceae (4) : 粗硬毛藻(13)
- 03. 法囊藻科 Valoniaceae (7) : 網球藻(20)
- 04. 蕨藻科 Caulerpanceae (8) : 總狀大葉蕨藻(21)

二、褐藻門 Phaeophyta

- 05. 網地藻科 Dictyotaceae (12) : 團扇藻 (44)。
- 06. 萱菜科 Scytosiphonaceae (14) : 囊藻 (46)。
- 07. 索藻科 Chordariaceae (15) : 網膜藻 (48)。
- 08. 馬尾藻科 Sargassaceae (17) : 馬尾藻 (50)。

三、紅藻植物門 Rhodophyta

- 09. 乳節藻科 Galaxauraceae (19) : 扁乳節藻 (55) 白果胞藻(57)。
- 10. 粉枝藻科 Liagoraceae (20) : 皮絲藻 (58)。
- 11. 石花菜科 Gelidiaceae (23) : 安曼司石花菜(63)、翼枝菜(66)
- 12. 杉藻科 Gigartinaceae (26) : 小杉藻(70)
- 13. 海膜藻科 Halymeniaceae (27) : 蜈蚣藻(74)、海膜 (77)、繁枝鋸齒藻 (81)。
- 14. 育葉藻科 Phyllophoraceae (30) : 扇形叉枝藻 (87)。
- 15. 海木耳科 Sarcodiaceae (33) : 海木耳 (90)。
- 16. 紅翎菜科 Areschougaceae (35) : 雞冠菜 (94)。
- 17. 珊瑚藻科 Corallinaceae (36) : 寬珊藻 (97)。
- 18. 仙菜科 Ceramiaceae (40) : 縱胞藻(104)
- 19. 松節藻科 Rhodomelaceae (42) : 樹枝軟骨藻 (108), 凹頂藻 (114)。

四. 真菌門 : Eumycetes

- 20. 木耳科 Auriculariaceae (44) : 木耳 (116) 、毛木耳 (117) 。

五. 蕨類植物門 : Pteridophyta

- 21. 松葉蕨科 Psilotaceae (50) : 松葉蕨 (129)。
- 22. 石松科 Lycopodiaceae (51) : 筋骨草 (130) 。
- 23. 卷柏科 Selaginellaceae (52) : 全緣卷柏 (132) 、石上柏 (133) 、袁州卷柏 (134) 、
膜葉卷柏 (136)。
- 24. 瓶爾小草科 Ophioglossaceae (54) : 蜈蚣蕨 (141)。
- 25. 觀音座蓮蕨科 Marattiaceae (55) : 觀音座蓮蕨 (142) 。
- 26. 海金沙科 Lygodiaceae (57) : 海金沙 (144) 、細葉海金沙 (145) 。

27. 裏白科 Gleicheniaceae (58) : 芒萁 (146)。
28. 蚌殼蕨科 Dicksoniaceae (59) : 金毛狗脊 (148)。
29. 沙撈科 Cyatheaceae (60) : 筆筒樹 (149)。
30. 碗蕨科 Dennstaedtiaceae (61) : 蕨 (151)。
31. 陵齒蕨科 Lindsaeaceae (62) : 烏蕨 (153)。
32. 骨碎補科 Davalliaceae (63) : 海州骨碎補 (154)。
33. 蓀蕨科 Oleandraceae (64) : 球蕨 (157)、長葉球蕨 (158)。
34. 鳳尾蕨科 Pteridaceae (65) : 日本金粉蕨 (161)、野雞尾 (162)、劍鳳尾蕨 (164)、天草鳳尾蕨 (163)、傅氏鳳尾蕨 (165)、半邊旗 (167)。
35. 鐵線蕨科 Adiantaceae (66) : 鳳了草 (172)。
36. 烏毛蕨科 Blechnaceae (68) : 全緣狗脊 (177)、烏毛蕨 (176)。
37. 三叉蕨科 Aspidiaceae (69) : 蛇脈三叉蕨 (182)、三叉蕨 (183)、紫柄三叉蕨 (184)。
38. 鱗毛蕨科 Dryopteridaceae (70) : 南海鱗毛蕨 (185)、全緣貫眾蕨 (186)。
39. 金星蕨科 Thelypteridaceae (72) : 小毛蕨 (189)、密毛小蕨 (191)、毛蕨 (190)。
40. 蹄蓋蕨科 Athyriaceae (73) : 假蹄蓋蕨 (193)。
41. 鐵角蕨科 Aspleniaceae (74) : 台灣山蘇花 (196)、巢蕨 (195)。
42. 水龍骨科 Polypodiaceae (75) : 橢圓線草 (198)、萊氏線蕨 (199)、三葉蕨 (200)、螺鬚草 (202)、海岸擬蕨蕨 (205)、石韋 (209)。

六. 裸子植物門 Gymnospermae

43. 蘇鐵科(鳳尾蕉科) Cycadaceae (80) : 鳳尾蕉 (215)。

七、被子植物門 Angiospermae

(一)、雙子葉綱 Dicotyledoneae

甲、離瓣花亞綱 Choripetalae

(甲)、單花被類 Monochlamydeae

44. 楊梅科 Myricaceae (86) : 楊梅 (236)。
45. 榆科 Ulmaceae (90) : 朴樹 (243)、山黃麻 (244)。
46. 桑科 Moraceae (92) : 構樹 (250)、牛乳榕 (254)、水桐木 (255)、台灣榕 (256)、澀葉榕 (257)、正榕 (258)、蔓榕 (261)、木蓮 (262)、珍珠蓮 (264)、稜果

- 榕 (265)、烏榕 (266)、越橘葉蔓榕 (269)、菲律賓榕 (271)、小葉桑 (274)。
47. 蕁麻科 Urticaceae (93): 長葉芋麻 (276)、木芋麻 (277)、山芋麻 (280)、闊葉赤車使者 (283)、冷清草 (285)、奶葉藤 (286)、石薯 (287)、糙葉赤車使者 (289)、小葉冷水麻 (290)、霧水葛 (291)。
48. 山龍眼科 Proteaceae (94): 黑果山龍眼 (293)。
49. 蓼科 Polygonaceae (97): 火炭母草 (303)、虎杖 (304)、辣蓼 (305)、皺葉羊蹄 (316)。
50. 紫茉莉科 Nyctaginaceae (99): 皮孫木 (323)。
51. 番杏科 Aizoaceae (101): 番杏 (325)。
52. 馬齒莧科 Portulacaceae (102): 馬齒莧 (326)、禾雀舌 (327)、松葉牡丹 (328)。
53. 莧科 Amaranthaceae (106): 土牛膝 (352)、紫莖牛膝 (353)、長梗滿天星 (356)、滿天星 (358)、刺莧 (361)、伏生千日紅 (367)。
54. 仙人掌科 Cactaceae (107): 瓊花 (370)、霸王鞭 (371)。
55. 木蘭科 Magnoliaceae (108): 南五味 (376)、烏心石 (381)。
56. 樟科 Lauraceae (110): 土肉桂 (391)、木薑子 (396)、紅楠 (400)、
57. 毛茛科 Ranunculaceae (111): 威靈仙 (403)、串鼻龍 (405)、毛茛 (409)。
58. 防己科 Menispermaceae (114): 木防己 (406)、華南木防己 (417)、蓬萊藤 (421)、千金藤 (425)。
59. 睡蓮科 Nymphaeaceae (115): 睡蓮 (430)。
60. 金魚藻科 Ceratophyllaceae (116): 金魚藻 (431)。
61. 胡椒科 Piperaceae (118): 風藤 (437)、胡椒 (438)。
62. 金粟蘭科 Chloranthaceae (119): 九節茶 (439)。
63. 獼猴桃科 Actinidiaceae (121): 水東哥 (448)。
64. 山茶科 Theaceae (122): 鈍葉楊桐 (449)、短柱山茶 (450)、森氏紅淡比 (453)、矜木 (455)、萊特氏越橘 (459)。
65. 金絲桃 (福木科) Guttiferae (123): 台灣金絲桃 (462)、地耳草 (464)。
66. 茅膏菜科 Droseraceae (124): 怎地羅 (467)。
67. 白花菜科 (山柑科) Capparidaceae (126): 台灣魚木 (473)。
68. 木麻黃科 Casuarinaceae (129): 木賊葉木麻黃 (492)。
69. 景天科 Crassulaceae (132): 落地生根 (495)、台灣佛甲草 (497)。
70. 虎耳草科 Saxifragaceae (133): 大葉溲疏 (501)、狹瓣八仙花 (503)、華八仙 (504)、鼠刺 (老鼠刺) (506)、小花鼠刺 (507)。

71. 海桐科(七里香科) Pittosporaceae (134) : 台灣海桐 (507) 。
72. 薔薇科 Rosaceae (135) : 蛇莓 (514)、山枇杷 (515)、枇杷 (516)、桃 (519)、厚葉石斑木 (527)、寒莓 (531)、台灣懸鉤子 (533)、紅梅消 (539) 。
73. 黃楊科 Buxaceae (136) : 黃楊 (538) 。
74. 豆科 Leguminosae (137) : 相思樹 (542)、鏈莢豆 (547)、肥豬豆 (559)、濱刀豆 (559)、鐵刀木 (616)、山扁豆 (561)、大葉山螞蝗 (571)、假地豆 (572)、三點金草 (576)、大葉拿身草 (577)、刺桐 (580)、胡枝子 (591)、銀合歡 (593)、昆明雞血藤 (598)、領垂豆 (608)、葛藤 (610)、山葛 (611)、鹿藿 (614)、濱豇豆 (632)、赤小豆 (637) 。
75. 酢漿草科 Oxalidaceae (138) : 酢漿草 (643)、紫花酢漿草 (644) 。
76. 大戟科 Euphorbiaceae (141) : 人菟 (647)、油桐 (652)、重陽木 (654)、七日暈 (657)、土密樹 (660)、小飛揚草 (664)、霸王鞭 (667)、鐵海棠 (690)、細葉饅頭果 (679)、血桐 (685)、野梧桐 (687)、白匏仔 (688)、粗糠柴 (689)、扛香藤 (690)、蟲屎 (692)、烏柏 (700) 。
77. 芸香科 Rutaceae (142) : 大葉三桠苦 (713)、山刈葉 (714)、月橘 (716)、臭辣樹 (718)、食茱萸 (721)、雙面刺 (722) 。
78. 楝科 Meliaceae (143) : 大葉樹蘭 (723) 。
79. 黃禱花科 Malpighiaceae (144) : 猿尾藤 (728) 。
80. 遠志科 Polygalaceae (145) : 瓜子金 (729) 。
81. 漆樹科 Anacardiaceae (147) : 山漆 (738) 。
82. 無患子科 Sapindaceae (149) : 無患子 (746) 。
83. 冬青科 Aquifoliaceae (151) : 枸骨 (750) 。
84. 省沽油科 Staphyleaceae (153) : 台灣山香圓 (760)、三葉山香圓 (761) 。
85. 葡萄科 Vitaceae (155) : 漢氏山葡萄 (766)、烏藪莓 (767)、粉藤 (768)、地錦 (769)、台灣崖爬藤 (771)、三葉葡萄 (770)、細本山葡萄 (774) 。
86. 田麻科(椴樹科) Tiliaceae (157) : 厚葉捕魚木 (778) 。
87. 錦葵科 Malvaceae (158) : 秋葵 (782)、山芙蓉 (794)、黃槿 (795)、賜米草 (801)、虱母子 (802) 。
88. 瑞香科 Thymelaeacea (161) : 南嶺蕘花 (815) 。
89. 番木瓜科 Caricaceae (166) : 番木瓜 (834) 。
90. 葫蘆科 Cucurbitaceae (168) : 胡瓜 (842)、雙輪瓜 (844)、馬廔兒 (849)、木鱉子 (852)、倒吊金鐘 (853) 。
91. 千屈菜科 Lythraceae (169) : 拘那花 (863)、鳳仙花 (864) 。

- 92.桃金娘科 Myrtaceae (170)：番石榴(872)、蓮霧(875)。
- 93.野牡丹科 Melastomaceae (173)：柏拉木(879)、野牡丹(880)。
- 94.柳葉菜科 Onagraceae (176)：水丁香(886)、黃花月見草(888)、裂葉月見草(889)。
- 95.小二仙草科 Haloragaceae (177)：聚藻(891)。
- 96.五加科 Araliaceae (180)：台灣八角金盤(897)、鵝掌柴(900)。
- 97.繖形科 Umbelliferae (181)：濱當歸(902)、老公根(906)、乞食碗(914)、水芹菜(916)。

乙、合瓣花亞綱 Sympetalae

- 98.杜鵑科 Ericaceae (182)：台灣馬醉木(922)、白杜鵑(924)、紅毛杜鵑(925)、杜鵑(926)、米飯花(927)。
- 99.紫金牛科 Myrsinaceae (183)：硃砂根(929)、樹杞(932)、台灣山桂花(936)、大明橘(937)。
- 100.報春花科 Primulaceae (184)：茅毛珍珠菜(943)。
- 101.柿樹科 Ebenaceae (187)：毛柿(951)。
- 102.安息香科 Styraceae (188)：烏皮九芎(955)。
- 103.灰木科 Symplocaceae (189)：灰木(957)。
- 104.龍膽科 Gentianaceae (192)：百兩金(968)。
- 105.夾竹桃科 Apocynaceae (193)：錦蘭(973)、長春花(974)、海欖果(975)、乳藤(977)、絡石(986)。
- 106.蘿藦科 Asclepiadaceae (194)：蘭嶼牛皮消(989)、玉蝶梅(991)、台灣牛躑躅(992)、鷓鴣菜(994)。
- 107.茜草科 Rubiaceae (195)：小芽草(995)、山梔(997)、芭花蔓(999)、脈耳草(1002)、圓葉雞屎樹(1007)、日本蛇根草(1011)、雞屎藤(1013)、蘭嶼九節木(1014)、九節木(1015)、拎壁龍(1016)、狗骨柴(1019)、水金京(1021)。
- 108.旋花科 Convolvulaceae (196)：五爪金龍(1029)、馬鞍藤(1033)。
- 109.紫草科 Boraginaceae (197)：細纍子草(1039)。
- 110.馬鞭草科 Verbenaceae (198)：杜虹花(1054)、女兒茶(1055)、臭梧桐(1059)、苦藍盤(1061)、海州常山(1064)、金露花(1065)、馬鞭草(1072)、單葉蔓荊(1076)。
- 111.唇形科 Labiatae (199)：有苞筋骨草(1077)、風輪菜(1083)、光風輪(1084)、白

花草 (1084)。

- 112.茄科 Solanaceae (200)：曼陀羅 (1118)、紅絲線 (1120)、苦蕒 (1125)、小顛茄 (1126)、山菸草 (1128)、龍葵 (1131)、龍珠 (1136)。
- 113.玄參科 Scrophulariaceae (201)：通泉草 (1142)、倒地蜈蚣 (1148)。
- 114.爵床科 Acanthaceae (203)：針刺草 (1161)、爵床 (1165)。
- 115.列當科 Orobanchaceae (206)：野菰 (1175)。
- 116.車前科 Plantaginaceae (209)：大車前草 (1180)。
- 117.忍冬科 Caprifoliaceae (210)：金銀花 (1182)、冇骨消 (1183)、紅子莢蒾 (1184)、呂宋莢蒾 (1185)、高山莢蒾 (1187)。
- 118.敗醬科 Valerianaceae (211)：台灣敗醬 (1189)。
- 119.桔梗科 Campanulaceae (212)：銅錘玉帶草 (1195)、桔梗 (1190)、細葉土沙參 (1197)。
- 120.草海桐科 Goodeniaceae (213)：草海桐 (1198)。
- 121.菊科 Compositae (214)：霍香薊 (1200)、青蒿 (1204)、茵陳蒿 (1205)、馬蘭 (1210)、咸豐草 (1215)、薄葉艾納香 (1217)、走馬胎 (1220) 大頭艾納香 (1221)、昭和草 (1230)、鱧腸 (1238) 毛蓮菜 (1239)、紫背草 (1241)、山澤蘭 (1243)、田代氏澤蘭 (1246) 香澤蘭 (1247)、山菊 (1248)、鼠麴草 (1251)、鼠麴舅 (1252)、紅鳳菜 (1253)、刀傷草 (1256)、兔兒菜 (1257)、山萵苣 (1270)、蔓澤蘭 (1265)、山苦蕒 (1266)、台灣山苦蕒 (1269)、千里光 (1272)、豨薟 (1273)、假吐金菊 (1274)、金腰箭 (1277)、傷寒草 (1283)、單花蟛蜞菊 (1285)、黃鶴菜 (1289)。

(二)、單子葉綱 Monocotyledoneae

- 122.澤瀉科 Alismataceae (215)：澤瀉 (1291)
- 123.百合科 Liliaceae (216)：台灣肺筋草 (1293)、寶鐸草 (1310)、桔梗蘭 (1309)、台灣百合 (1313)、台灣油點草 (1321)。
- 124.龍舌蘭科 Agavaceae (217)：番仔林投 (1325)。
- 125.石蒜科 Amaryllidaceae (218)：允水蕉 (1327)、金花石蒜 (1330)。
- 126.薯蕷科 Dioscoreaceae (220)：紫山薯 (1335)、黃藥子 (1336)、薯蕷 (1337)、又蕊薯蕷 (1338)、薯蕷 (1339)、基隆山藥 (1340)。
- 127.菝葜科 Smilacaceae (221)：白草薺 (1341)、菝葜 (1343)、土茯苓 (1344)
- 128.鳶尾科 Iridaceae (223)：射干 (1347)。
- 129.鴨跖草科 Commelinaceae (225)：中國穿鞘花 (1352)、耳葉鴨跖草 (1354)、鴨跖草 (1356)、水竹葉 (1360)、紫花鴨跖草 (1361)、杜若 (1362)。

130. 鞭藤科 Flagellariaceae (227) : 印度鞭藤 (1367) 。
131. 莎草科 Cyperaceae (229) : 毛球柱草 (1369)、莎草 (1372)、扁穗莎草 (1376)、水蜈蚣 (1381)、磚子苗 (1383)、陸生珍珠茅 (1387) 。
132. 禾本科 Gramineae (230) : 蘆竹 (1390)、台灣蘆竹 (1391)、鐵線草 (1401)、龍爪茅 (1402)、牛筋草 (1406)、淡竹葉 (1412)、五節芒 (1413)、鋪地黍 (1418)、兩耳草 (1419)、竹葉草 (1421)、蘆葦 (1422)、桂竹 (1423)、颱風草 (1437) 。
133. 棕櫚科 Palmae (231) : 山棕 (1448)、省藤 (1449)、椰樹 (1451)、蒲葵 (1453)、台灣海棗 (1455) 。
134. 天南星科 Aracea (232) : 姑婆芋 (1461)、由跋 (1463)、麒麟尾 (1468)、柚葉藤 (1472)、土半夏 (1473)、野芋 (1474) 。
135. 露兜樹科 Pandanaceae (234) : 山露兜 (1477)、林投 (1478) 。
136. 薑科 Zingiberaceae (238) : 月桃 (1488)、閉鞘薑 (1490) 。
137. 美人蕉科 Cannaceae (239) : 美人蕉 (1497) 。
138. 蘭科 Orchidaceae (241) : 台灣白及 (1500)、石斛 (1505)、紅花羊耳蒜 (1509)、紫蘭 (1512)、盤龍參 (1513) 。

(結論、討論：詳見於第九章之結論與討論)