

圖 10. 青螺濕地樣區 28 之濱排草分布圖(2012 年 2 月)

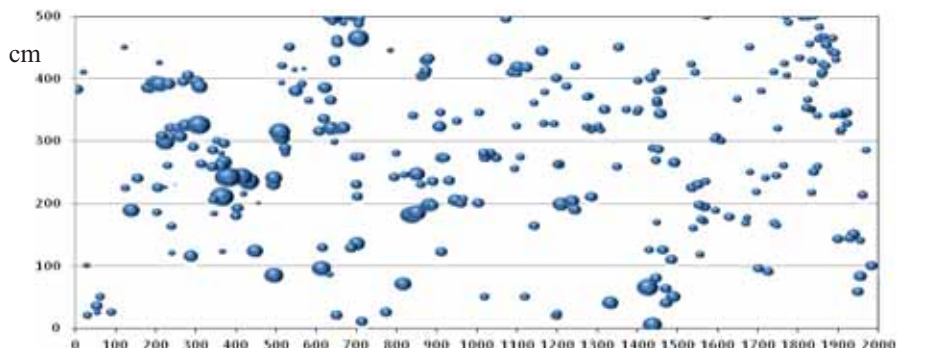


圖 10-1. 青螺濕地樣區 28 之濱排草分布圖(2012 年 6 月)

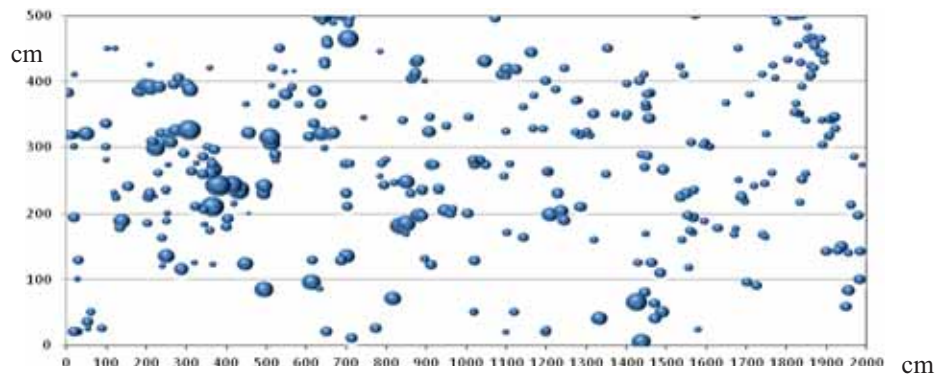


圖 10-1. 青螺濕地樣區 28 之濱排草分布圖(2012 年 6 月)

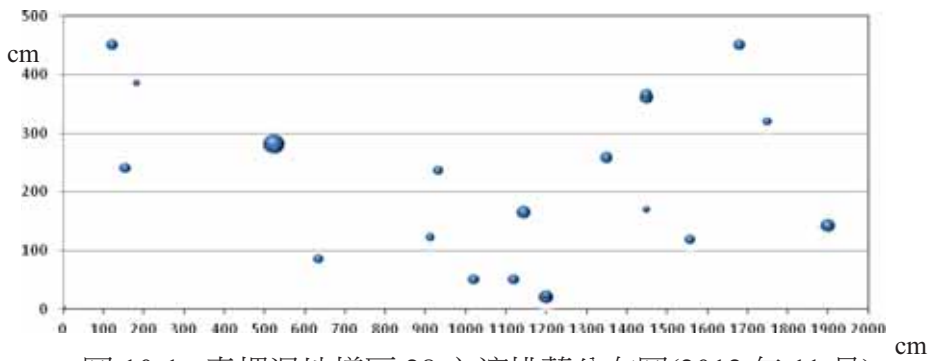


圖 10-1. 青螺濕地樣區 28 之濱排草分布圖(2012 年 11 月)

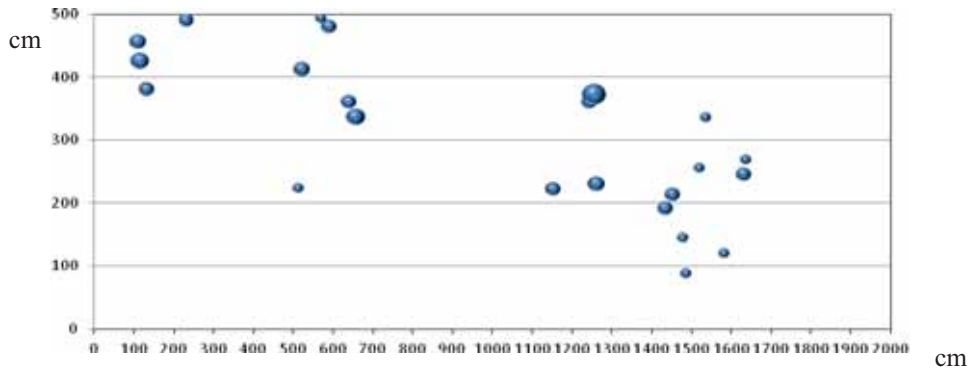


圖 11. 青螺濕地樣區 30 之澎湖爵床分布圖(2012 年 2 月)

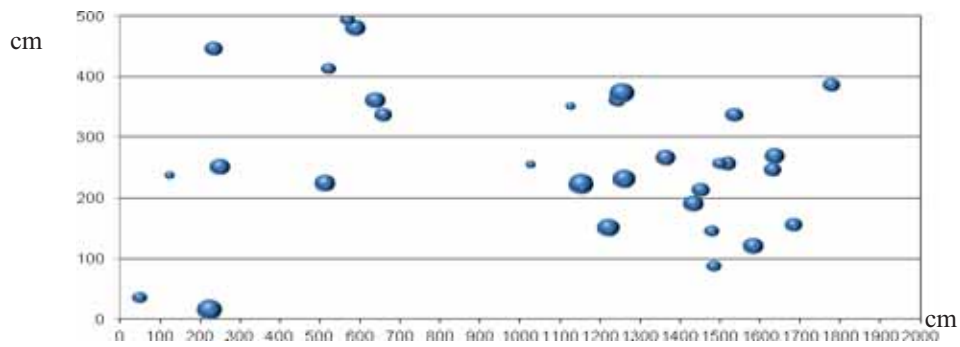


圖 11-1. 青螺濕地樣區 30 之澎湖爵床分布圖(2012 年 6 月)

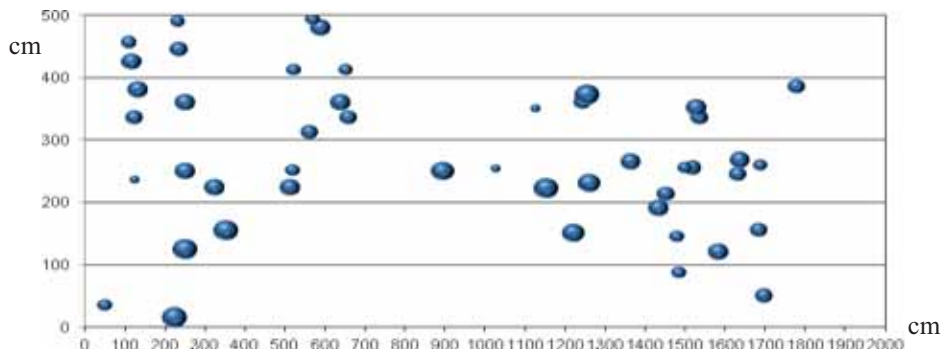


圖 11-2. 青螺濕地樣區 30 之澎湖爵床分布圖(2012 年 8 月)

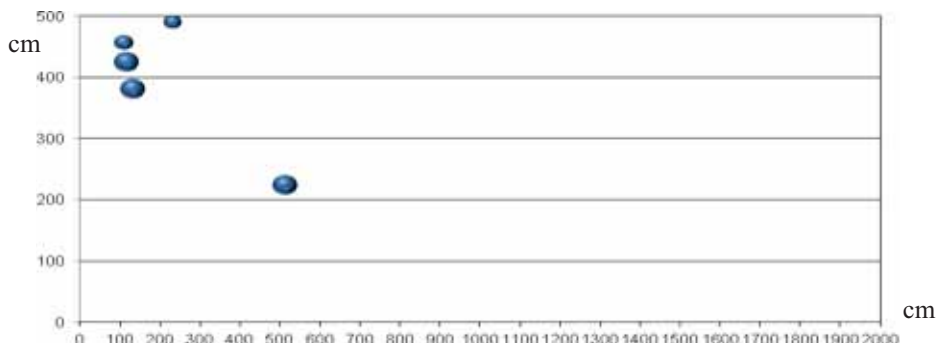


圖 11-3. 青螺濕地樣區 30 之澎湖爵床分布圖(2012 年 11 月)

針對澎湖地區產之特有變種植物，澎湖爵床進行族群監測(樣區 30)(圖 12)，由調查結果顯示，監測樣區內的濱排草及澎湖爵床在 2012 年 6 月及 8 月的植株數量及覆蓋度皆較 2012 年 2 月及 11 月多，除為東北季風的影響之外，亦為一年生植物之生理特性，其中澎湖爵床在 2012 年 6 月及 8 月的調查中，植株數量及覆蓋度皆較 2011 年明顯增加，成為監測樣區內的優勢種類，2012 年 11 月則因生長季結束而覆蓋度極低，其族群生長的變化及特性，值得持續監測與觀察。針對濱海迎風處坡地的濱海植群樣區進行複查，其中主要種類為土丁桂(*Evolvulus alsinoides* L.)、天人菊(*Gaillardia pulchella* Foug.)、一枝香(*Vernonia cinerea* (L.) Less.)等植物佔優勢(樣區 29)(圖 13)。

(五)生活型

本研究區生活型計算結果如表 8 所示。其自生種類中無大喬木及著生植物，以地表植物最多佔 54.29%，其次為一年生植物佔 17.78%。由以上之結果顯示，澎湖地區大喬木之貧乏反映人為干擾之嚴重及環境惡劣；而無著生植物則可顯示其氣候之乾燥。

表 8. 澎湖地區植物生活型之統計表

生活型	Ms	Mc	N	Ch	H	G	Th	Total
種數	17	8	49	171	8	6	56	315
百分比(%)	5.40	2.51	15.56	54.29	2.54	1.90	17.78	

各生活型符號說明：

Ms：中喬木植物(Mesophanerophyte)，高 8~30m 者。

Mc：小喬木植物(Microphanerophyte)，高 2~8m 者。

N：灌木植物(Nanophanerophyte)，高 0.25~8m 者。

Ch：地表植物(Chamaephyte)，其芽長於靠近地面之地上枝上(高度低於 25cm)者。

H：半地中植物(Hemicryptophyte)，其芽略潛於土壤中，而可由枝葉層或積雪保護者。

G：地下植物(Geophyte)，即芽長於土中或水中者。

Th：一年生植物(Therophyte)，其芽在種子之胚中，由種皮保護者。



圖 12. 青螺濕地澎湖爵床調查樣區 2012 年 6 月



圖 13. 青螺濕地濱海迎風坡地處之調查樣區

(六) 蕨類商數

現今世界上所存活的蕨類數量約為一萬種，而種子植物約為 25 萬種，因此將蕨類比上種子植物 1：25 的比值，當作一個當地環境的參考指標。

一般而言，蕨類都是生長在較潮濕的地方，因此若是當地蕨類的數量(X)比上種子植物的數量(Y)，與 1：25 的比值相乘大於 1 的話，則代表此地的環境較為潮濕，反之，若小於 1，則代表該地環境乾燥。

$$\text{蕨類商數} = (X/Y) * (25/1)$$

依據王志強等(2007)之調查研究結果顯示，澎湖地區之本研究區依據 Raunkiaer 氏之蕨類商數公式，計算結果蕨類商數僅 0.38，可顯示本區氣候較為乾燥，表 9 為列舉臺灣地區各種植群之蕨類商數與澎湖地區蕨類商數之比較，由表中可顯示蕨類商數最低之地區為澎湖，乃多風而乾燥之疏林氣候(柳楮 1968)。青螺地區之蕨類商數經計算結果則為 0.322，接近於澎湖地區之蕨類商數，雖然青螺地區較澎湖地區潮濕，惟屬於海岸濕地，加以東北季風及鹽霧影響，仍未見有較多的蕨類植物種類。

表 9. 澎湖地區與臺灣地區蕨類商數比較表

地 點	資 料 來 源	蕨類商數
臺灣全島	Huang 等 (1993~2003)	4.56
離島 綠 島	柳楮等(1974)	2.07
蘭 嶼	劉棠瑞等(1978)	2.90
澎 湖	王志強等(2007)	0.38
海岸地區 鵝鑾鼻	細川隆英(1937)	0.40
山區森林 南仁山	劉棠瑞等(1976)	5.26
溪 頭	劉棠瑞等(1975)	5.40
鴛鴦湖	柳楮等(1973)	6.48
大元山	章樂民(1961)	6.03
臺東海岸山脈	劉棠瑞等(1979)	3.75

(七)植群樣區植物覆蓋度之消長變化

表 10. 青螺地區植群調查樣區植物覆蓋率調查表

樣區 編號	覆蓋率(%)								
	2010/ 8 月	2011/ 11 月	2011/ 5 月	2011/ 7 月	2011/ 10 月	2012/ 2 月	2012/ 6 月	2012/ 8 月	2012/ 11 月
1	85.23	53.32	72.83	90.34	39.26	16.36	85.34	87.20	50.21
2	95.58	45.89	78.56	93.21	43.45	33.25	87.54	94.23	40.98
3	89.21	77.26	79.23	90.25	70.34	26.45	89.32	92.13	70.32
4	95.32	78.65	80.24	94.87	74.32	23.41	94.27	95.00	77.58
5	96.23	45.63	92.11	95.82	43.21	32.21	90.35	94.12	43.54
6	89.78	60.21	78.56	88.45	58.74	26.54	94.56	88.25	50.21
7	98.25	35.42	52.42	96.37	36.32	18.64	97.25	94.23	33.98
8	97.65	36.78	77.86	98.24	37.54	20.12	96.35	96.56	35.98
9	99.36	40.25	69.16	97.58	44.23	12.36	94.25	97.63	43.25
10	100.00	53.12	85.43	95.23	50.21	36.25	89.35	99.58	50.78
11	100.00	48.21	78.96	100.00	49.35	21.12	99.86	100.00	43.69
12	85.23	23.25	58.64	87.65	21.23	17.23	87.45	87.56	25.27
13	75.32	21.00	66.21	88.52	24.58	20.12	80.25	78.54	20.00
14	65.23	35.26	52.15	70.26	34.59	32.12	70.54	75.58	39.85
15	45.20	32.21	40.32	51.32	35.28	26.58	42.21	58.26	34.56
16	99.86	21.30	88.78	100.00	35.24	34.12	99.68	100.00	21.25
17	95.65	19.54	58.47	96.78	21.54	10.23	94.21	96.89	18.57
18	57.32	23.42	64.52	54.87	29.56	20.35	54.32	55.48	23.23
19	42.58	20.12	36.49	48.23	18.97	12.12	50.21	44.65	21.58
20	96.68	87.56	87.24	100.00	80.23	11.23	96.35	100.00	74.65
21	95.46	84.65	94.13	94.23	83.54	25.24	97.24	98.25	83.65
22	89.65	65.23	78.26	88.78	67.84	55.23	88.54	92.65	63.74
23	92.35	54.12	86.32	94.54	49.58	21.23	90.25	94.23	34.12
24	54.68	43.65	44.25	56.54	40.23	20.84	48.52	56.35	38.74
25	35.42	32.26	34.56	33.58	36.89	17.54	30.24	38.42	33.58

設置之 25 個植群樣區於 2010 年 8 月(夏季)進行植物覆蓋度之調查，復於 2010 年 11 月(冬季)、2011 年 1 月、5 月、7 月、10 月及 2012 年 2 月、6 月、8 月及 11 月進行複查，並計算其覆蓋率之消長變化，結果如表 10，其中 2010 年 8 月、2011 年 7 月及 2012 年 6 月、8 月(夏季)為澎湖地區植物生長較為旺盛之時節，不同的植群類型，大抵皆具有較高的覆蓋度(35~100%)，僅有樣區 24,25(馬鞍藤—濱刺草優勢型)、樣區

19(鋪地黍－馬鞍藤優勢型)及樣區 15(鹽地鼠尾草－天蓬草舅優勢型)等海濱植群類型，因其位於海濱沙地，屬於拓殖之第一線植被，故覆蓋度較低。至 2010 年及 2011、2012 年冬季，東北季風挾帶強風及鹽霧吹襲，大部之植物皆受害而致覆蓋度降低，部份樣區冬季之覆蓋度僅為夏季之 10.23% (樣區 17，大花咸豐草－小葉括根優勢型)。其餘植群類可則為 11.23%~87.56%不等。

(八)青螺濕地常見植物摺頁之編撰

本計畫已匯整並完成青螺濕地常見之維管束植物資料及圖片收集(計 35 種)，提供作為解說宣導等教材編撰之用。相關的文字稿內容及圖片、海報見於附錄 2~4。

七、結論與建議

(一)結論

1. 青螺濕地地區之 25 個樣區之植群，除了人工栽植之海茄苳外，其他之植群經群團分析結果顯示其植群以木本植物社會及多年生之禾草及其他草本混生之群落為主，並可分為以下十二個維管束植物植群型：

木本植物社會：

- (1) 小葉南洋杉—狗尾草優勢型
- (2) 木麻黃—狗尾草優勢型
- (3) 銀合歡—狗尾草優勢型

草本植物社會：

- (4) 過江藤—狗尾草優勢型
- (5) 賽芻豆—小葉括根優勢型
- (6) 鹽地鼠尾草—天蓬草舅優勢型
- (7) 大花咸豐草—小葉括根優勢型
- (8) 舖地黍—馬鞍藤優勢型
- (9) 蘆薈—草海桐優勢型
- (10) 馬尼拉芝—臺灣灰毛豆優勢型
- (11) 馬鞍藤—濱刺草優勢型
- (12) 卵葉鹽藻(草)—單脈二藥藻(草)(潮間帶)

第三種植群型所包含樣區最多，應為本區植群之代表型。

2. 青螺地區維管束植物名錄之種類，至目前之調查結果，共計有 90 科 315 種，其中雙子葉植物有 68 科 174 屬 229 種，單子葉植物 15 科 56 屬 77 種，裸子植物 4 科 4 屬 5 種，蕨類植物 3 科 3 屬 4 種。
3. 澎湖地區因環境惡劣，加以開發較為徹底，形成植物社會組成單純，在本調查研究中，於青螺濕地所設置的 25 個樣區中出現的植物種類共有 112 種，以禾本科植物最佔優勢，其次為豆科(蝶形花科)、菊科；出現頻度最高為狗尾草。
4. 青螺地區之蕨類商數經計算結果則為 0.322，接近於澎湖地區之蕨類商數，雖然青

螺地區較澎湖地區潮濕，惟屬於海岸濕地，加以東北季風及鹽霧影響，仍未見有較多的蕨類植物種類。

5. 本研究區生活型計算結果顯示。自生種類中無大喬木及著生植物；以地表植物最多佔 54.29%，其次為一年生植物佔 17.78%。澎湖地區大喬木之貧乏反映人為干擾之嚴重及環境惡劣；而無著生植物則可顯示其氣候之乾燥。
6. 在植物覆蓋度之調查，每年冬季，東北季風挾帶強風及鹽霧吹襲，大部之植物皆受害而致覆蓋度降低，部份樣區冬季之覆蓋度僅為夏季之 10.23% (樣區 17，大花咸豐草—小葉括根優勢型)。其餘植群類可則為 11.23%~87.56%%不等。而於 2011 年 5 月之複查結果，因東北季風稍歇，氣溫回暖，植物萌芽，各樣區之覆蓋度介於冬季及全盛時期之夏季之間，2011 年 7 月之調查顯示，各樣區的植物覆蓋度回復至與 2010 年 8 月相似之結果，而 2012 年 11 月及 2011 年 10 月之調查結果，覆蓋度則與 2010 年 11 月調查結果相似，大部之植物皆受害而致覆蓋度降低，2012 年 2 月之寒冬則各樣區之植物覆蓋度更低，2012 年 6 月及 8 月則各樣區之植物覆蓋度則大幅增加。

(二)建議

1. 針對海岸濕地特殊植物族群濱排草及澎湖爵床進行複查，由調查結果顯示，監測樣區內的濱排草在 2012 年 2 月尚未見大量族群生長，於 2012 年 6 月及 8 月則與 2011 年 6 月之植株數量相當，而澎湖爵床在 2012 年 6 月的調查中，植株數量及覆蓋度皆較 2011 年明顯增加，成為監測樣區內的優勢種類，於 2012 年 11 月調查則因生長季結束而幅減少，其族群生長的變化及特性，值得持續監測與觀察。
2. 青螺海岸區之潮間帶生育有卵葉鹽藻(草)及單脈二藥藻(草)，是此地潮間帶地質及水文狀態之指標物種，應對此地沙地植群的持續調查與監測，並了解其是否受人為影響。
3. 青螺砂嘴海岸區有砂嘴地形、玄武岩熔岩與海蝕地形等，地形資源豐富，惟海流所挾帶之廢棄物大量堆積於海岸地帶，除造成景觀衝擊外，對於沙地植物的生長亦造成影響，目前已見相關單位進行定期淨灘，廢棄物數量大量減少，惟仍應對此地沙地植群的持續調查與監測。
4. 本計畫已匯整並完成青螺濕地常見之維管束植物資料及圖片收集(計 35 種)，提供

作為解說宣導等教材編撰之用。

5. 應對此區持續進行整合性之調查、研究與監測，並結合社區巡護及環境教育方式，加強生態保育觀念之養成。
6. 青螺砂嘴海岸區可見抽砂工程，各單位也可見設施的施作，為避免造成景觀及生態環境衝擊，相關單位在此區的計畫必須相互知會與整合，並配合整體計畫及願景的要旨。

八、主要參考文獻

- 王志強、陳一正、邱清安、林志銓、曾彥學、歐辰雄、呂金誠 2007 澎湖植相與植群之研究 林業研究季刊 29(2):1-18. 國立中興大學實驗林管理處。
- 正宗嚴敬、森邦彥 1938 澎湖島產植物目錄 臺灣博物學會會報 28(177)：227-232
- 甘偉松 1974 澎湖藥用植物目錄 中華林學季刊 7(4)：61~67
- 甘偉航、陳財輝 1988 澎湖之防風林 現代育林
- 田代安定 1895 澎湖列島自生植物 植物學雜誌 99：164-171
- 呂金誠 1996 森林生態學講義 國立中興大學教務處出版組印行
- 柳樞、徐國士 1973 鴛鴦湖自然保護區之生態之研究 林試所試驗報告第 237 號
- 柳樞、楊遠波 1974 臺灣附屬島嶼與本島植物區系之關係 中華林學季刊 7(4)：69~114
- 柳樞 1968 臺灣植物群落分類之研究 林試所報告第 166：1~25
- 柳樞 1975 臺灣西海岸砂丘生態之研究 林試所試驗報告第 266 號
- 洪國雄 1992 澎湖島野生植物調查 澎湖縣自然文化景觀調查(二) 中華民國國家公園學會，35-66
- 胡建偉 1776 澎湖紀略
- 高清 1983 澎湖造林之研究 臺灣林業 9(9)：28-31
- 張仲民 1988 普通土壤學 國立編譯館 p.245~427
- 張建春 2001 河岸帶功能及其管理。水土保持學報，第 15 卷第 6 期，143-146 頁。
- 張建春、史志剛、彭補拙 2002 皖西南大別山麓河岸帶灘地生態重建與植物護坡效能分析。山地學報，第 20 卷第 1 期，85-89 頁。
- 張峻德 1988 森林土壤實驗 國立中興大學教務處出版組印行 p.60
- 章樂民 1961 大元山植物生態之研究 臺灣省林業試驗所報告 70 號
- 章樂民 1967 澎湖群島之植物 臺灣林業季刊 3(1)：107~113
- 細川隆英 1937 PtpH-Q 臺灣動物及植物 5(7)：1280~1282
- 郭寶章 1980 澎湖之環境與造林(一、二、三) 臺灣林業
- 陳一正 1994 澎湖植群之研究 國立中興大學森林學研究所碩士論文

- 陳正祥 1957 氣候之分類與分區 臺大實驗林林業叢刊第 7 號
- 陳明義 1991 澎湖植物簡介 臺北市：交通部觀光局
- 臺灣植物誌第二版編輯委員會 1993 臺灣植物誌，Vol. 3 被子植物雙子葉類，第二版。中華民國國家科學委員會，臺北市。
- 臺灣植物誌第二版編輯委員會 1994 臺灣植物誌，Vol. 1 蕨類植物、裸子植物，第二版。中華民國國家科學委員會，臺北市。
- 臺灣植物誌第二版編輯委員會 1996 臺灣植物誌，Vol. 2 被子植物，第二版。中華民國國家科學委員會，臺北市。
- 臺灣植物誌第二版編輯委員會 1998 臺灣植物誌，Vol. 4 被子植物雙子葉類，第二版。中華民國國家科學委員會，臺北市。
- 臺灣植物誌編輯委員會 1978 臺灣植物誌，Vol. 5 被子植物群，第一版。現代關係出版社，臺北市。
- 臺灣植物誌編輯委員會 1979 臺灣植物誌，Vol. 6 總目錄，第一版。現代關係出版社，臺北市。
- 劉棠瑞、林則桐 1978 蘭嶼植群與植相之研究 臺灣省立博物館科學年刊 21：1~80
- 劉棠瑞、柳重勝 1975 臺灣天然林之群落生態研究(一) 國立臺灣大學實驗林溪頭之森植群 臺灣省立博物館科學年刊 18：1~56
- 劉棠瑞、陳明哲 1976 臺灣天然林之群落生態研究(二) 大屯山區植群生態之研究 臺灣省立博物館科學年刊 19：1~44
- 劉棠瑞、蘇鴻傑 1989 森林植物生態學 臺灣商業印書館
- 滕詠延 1948 澎湖群島植物目錄 臺灣農林 2(8)：8~13
- Backer, C. A., R. C. Bakhuizen van Den Brink 1963~1968 Flora of Java vol.1~3 Rijksherbarium.
- Castelle, A.J., Johnson, A.W., and Conolly, C., 1994. Wetland and stream buffer size requirements— a review. J. Environ. Qual. 23, 878-882.
- Huang, T. C. (editor-in-chief) 1993-2003 Flora of Taiwan. Vol.1-6(2nd) Editorial Committee of the Flora of Taiwan.
- Motyka, J., B. Dobrzanski, & S. Zawadski. 1950 Wstepne badania nad lakamipoludniowoschodniej Lubelszczyzny (Preliminary studies on Meadows in the southeast of the province Lublin. Summary in English). Ann. Univ. M. Curie-Sklodowska, Sec. E. 5：367-447.
- Nilsson, C., Grelsson, G., Johansson, M., and Sperens, U., 1989. Patterns of species richness along riverbanks. Ecology 70, 77-84.

- Raunkiaer, C. 1934. Life-forms of plants and statistical plant geography. Clarendon Press, Oxford.
- Spellerberg, L. F. 1991 Monitoring ecological change. University Press, Cambridge.
- Su, H. J. 1984. Studies on the climate and vegetation types of the natural forests in Taiwan(I). Analysis of the variation in climatic factors. Quart. Journ. Chin. For. 17(3), 1-14.
- White, M. D. and Greer, K. A., 2006. The effects of watershed urbanization on the stream hydrology and riparian vegetation of Los Pñasquitos Creek, California, Landsc. Urban. Plan. 74, 125-138.

附錄 1. 青螺濕地植物名錄

蕨類植物(Pteridophyta)

1. Adiantaceae 鐵線蕨科
 1. *Adiantum capillus-veneris* L. 鐵線蕨
2. Pteridaceae 鳳尾蕨科
 2. *Pteris ensiformis* Burm. 箭葉鳳尾蕨
3. Thelypteridaceae 金星蕨科
 3. *Christella dentata* (Forsk.) Brownsey & Jermy 野小毛蕨
 4. *Christella parasitica* (L.) Lev. 密毛小毛蕨

裸子植物(Gymnospermae)

4. Araucariaceae 南洋杉科
 5. *Araucaria cunninghamii* Sweet 肯氏南洋杉
 6. *Araucaria excelsa* (Lamb.) R. Br. 小葉南洋杉
5. Cupressaceae 柏科
 7. *Juniperus chinensis* L. var. *kaizuka* Hort. ex Endl. 龍柏
6. Cycadaceae 蘇鐵科
 8. *Cycas revoluta* Thunb. 蘇鐵
7. Podocarpaceae 羅漢松科
 9. *Podocarpus costalis* C. Presl 蘭嶼羅漢松

雙子葉植物(Dicotyledoneae)

8. Acanthaceae 爵床科
 10. *Justicia procumbens* L. var. *hayatai* (Yamamoto) Ohwi 早田氏爵床
 11. *Justicia procumbens* L. var. *hirsutai* Yamamoto 澎湖爵床
9. Aizoaceae 番杏科
 12. *Sesuvium portulacastrum* (L.) L. 海馬齒
 13. *Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze. 番杏
 14. *Trianthema portulacastrum* L. 假海馬齒
10. Amaranthaceae 莧科
 15. *Achyranthes aspera* L. var. *indica* L. 印度牛膝
 16. *Amaranthus spinosus* L. 刺莧
 17. *Amaranthus viridis* L. 野莧菜

18. *Celosia argentea* L. 青葙
 19. *Gomphrena celosioides* Mart. 假千日紅
11. Annonaceae 番荔枝科
 20. *Annona squamosa* L. 番荔枝
12. Apocynaceae 夾竹桃科
 21. *Adenium obesum* (Forssk.) Roem. & Schult. 沙漠玫瑰
 22. *Cerbera manghas* L. 海檬果
 23. *Nerium indicum* Mill. 夾竹桃
 24. *Plumeria rubra* L. 緬梔
 25. *Vinca rosea* L. 日日春
13. Araliaceae 五加科
 26. *Schefflera odorata* (Blanco) Merr. & Rolfe 鵝掌藤
14. Asclepiadaceae 蘿藦科
 27. *Asclepias curassavica* L. 馬利筋
15. Basellaceae 落葵科
 28. *Anredera scandens* Moq. 洋落葵
 29. *Basella alba* L. 落葵
16. Bombacaceae 木棉科
 30. *Pachira macrocarpa* (Cham. & Schl.) Schl. 馬拉巴栗
17. Boraginaceae 紫草科
 31. *Bothriospermum tenellum* (Hornemann) Fischer & Meyer 細纓子草
 32. *Heliotropium indicum* L. 狗尾草
 33. *Messerschmidia argentea* (L.) Johnston 白水木
 34. *Thyrocarpus sampsonii* Hance 盾果草
18. Cactaceae 仙人掌科
 35. *Epiphyllum oxypetalum* (DC.) Haw. 曇花
 36. *Hylocereus undatus* (Haw.) Br. et R. 三角柱
 37. *Opuntia dillenii* (Ker) Haw. 仙人掌
 38. *Opuntia ficus-indica* Mill. 無刺仙人掌
19. Caesalpiniaceae 蘇木科
 39. *Cassia mimosoides* L. 假含羞草
 40. *Cassia sophora* L. var. *penguana* Y. C. Liu et F. Y. Lu 澎湖決明
 41. *Cassia torosa* Cav. 草決明
20. Caprifoliaceae 忍冬科
 42. *Lonicera japonica* Thunb. 忍冬
21. Caricaceae 番木瓜科
 43. *Carica papaya* L. 木瓜
22. Casuarinaceae 木麻黃科
 44. *Casuarina equisetifolia* L. 木麻黃
23. Chenopodiaceae 藜科
 45. *Atriplex nummularia* Lindl. 臺灣濱藜
 46. *Chenopodium acuminatum* Willd. var. *acuminatum* 圓葉藜
 47. *Chenopodium album* L. 藜
 48. *Chenopodium virgatum* Thunb. 變葉藜

49. *Suaeda nudiflora* (Willd.) Moq. 裸花藜蓬
24. Combretaceae 使君子科
50. *Terminalis catappa* L. 欖仁
25. Compositae 菊科
51. *Artemisia capillaris* Thunb. 茵陳蒿
52. *Artemisia japonica* Thunb. 牡蒿
53. *Artemisia princeps* Pamp. var. *orientalis* (Pamp.) Hara 艾
54. *Bidens bipinnata* L. 鬼針
55. *Bidens pilosa* L. var. *minor* (Blume) Sherff 大花咸豐草
56. *Cirsium albescens* Kitamura 雞角刺
57. *Crassocephalum rabens* (Juss. ex Jacq.) S. Moore 昭和草
58. *Crepidiastrum lanceolatum* (Houtt.) Nakai 細葉假黃鵪菜
59. *Crossostephium chinense* (L.) Makino 蘄艾
60. *Eclipta prostrata* L. 鱧腸
61. *Emilia sonchifolia* (L.) DC. 紫背草
62. *Erigeron canadensis* L. 加拿大蓬
63. *Gaillardia pulchella* Foug. 天人菊
64. *Glossogyne tenuifolia* (Labill.) Cass. 香菇
65. *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai 兔仔菜
66. *Ixeris repens* (L.) Gray 濱剪刀股
67. *Pluchea indica* (L.) Less. 鯽魚膽
68. *Siegesbeckia orientalis* L. 豨薟
69. *Tridax procumbens* L. 長柄菊
70. *Vernonia cinerea* (L.) Less. 一枝香
71. *Wedelia biflora* (L.) DC. 雙花蟛蜞菊
72. *Wedelia chinensis* (Osbeck) Merr. 蟛蜞菊
73. *Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.) Hemsl. 天蓬草舅
74. *Xanthium strumarium* L. var. *japonica* (Widder) Hara 蒼耳
26. Convolvulaceae 旋花科
75. *Calystegia soldanella* (L.) Roem. & Schult. 濱旋花
76. *Dichondra micrantha* Urban 馬蹄金
77. *Evolvulus alsinoides* L. 土丁桂
78. *Ipomoea batatas* (L.) Lam. 甘藷
79. *Ipomoea cairica* (L.) Sweet 槭葉牽牛
80. *Ipomoea digitata* L. 掌葉牽牛
81. *Ipomoea pes-caprae* (L.) Sweet subsp. *brasiliensis* (L.) Oostst. 馬
鞍藤
82. *Ipomoea polymorpha* Roem. & Schult. 變葉立牽牛
83. *Ipomoea stolonifera* (Cyrill.) J. F. Gmel. 厚葉牽牛
84. *Merremia hirta* (L.) Merr. 姬旋花
27. Crassulaceae 景天科
85. *Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Kurz 落地生根
86. *Kalanchoe blossfeldiana* v. Poellnitz 長壽花
28. Cruciferae 十字花科

87. *Coronopus didymus* (L.) Smith 臭濱芥
88. *Lepidium virginicum* L. 獨行菜
29. Ebenaceae 柿樹科
89. *Diospyros ferrea* (Willd.) Bakhuizen 象牙樹
30. Euphorbiaceae 大戟科
90. *Breynia officinalis* Hemsl. 紅仔珠
91. *Chamaesyce atoto* (Forst. f.) Croizat 濱大戟
92. *Chamaesyce hirta* (L.) Millsp. 大飛揚草
93. *Chamaesyce makinoi* (Hayata) Hara 小葉大戟
94. *Chamaesyce prostrata* (Ait.) Small 匍匐大戟
95. *Drypetes littoralis* (C. B. Rob.) Merr. 鐵色
96. *Euphorbia cyathophora* Murr. 猩猩草
97. *Euphorbia formosana* Hayata 臺灣大戟
98. *Euphorbia hirta* L. 乳仔草
99. *Euphorbia tirucalli* L. 綠珊瑚
100. *Jatropha curcas* L. 麻瘋樹
101. *Jatropha pandurifolia* cv. 'Rosea' 日日櫻
102. *Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg. 血桐
103. *Phyllanthus niruri* L. 小返魂
104. *Phyllanthus urinaria* L. 葉下珠
105. *Ricinus communis* L. 蓖麻
106. *Sapium sebiferum* (L.) Roxb. 烏白
107. *Securinega suffruticosa* (Pell.) Rehder 葉底珠
108. *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehd. 市蔥
109. *Synostemon bacciforme* (L.) Webster 假葉下珠
31. Fabaceae 蝶形花科
110. *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC. 煉莢豆
111. *Arachis hypogea* L. 落花生
112. *Canavalia lineata* (Thunb.) DC. 濱刀豆
113. *Christia obcordata* (Poir.) Bakh. f. ex Van Meeuwen 羅瑞草
114. *Clitoria ternatea* L. 蝶豆
115. *Crotalaria albida* Heyne ex Roth 響鈴豆
116. *Crotalaria calycina* Schrank. 長萼野百合
117. *Crotalaria linifolia* L. f. 密葉豬屎豆
118. *Desmodium heterocarpon* (L.) DC. 假地豆
119. *Erythrina variegata* L. var. *orientalis* (L.) Merr. 刺桐
120. *Glycine clandestina* Wendl. 澎湖大豆
121. *Indigofera trifoliata* L. 三葉木藍
122. *Phaseolus atropurpureus* Moc. & Sesse ex DC. 賽芻豆
123. *Pongamia pinnata* (L.) Pierre ex Merr. 水黃皮
124. *Rhynchosia minima* (L.) DC. 小葉括根
125. *Sesbania roxburghii* Merr. 田菁
126. *Tephrosia obovata* Merr. 臺灣灰毛豆
127. *Tephrosia purpurea* (L.) Pers. 灰毛豆

128. *Vigna luteola* (Jacq.) Benth. 長葉豇豆
 129. *Vigna marina* (Burm.) Merr. 濱豇豆
32. Gentianaceae 龍膽科
 130. *Centaurium japonicum* (Maxim.) Druce 百金
33. Goodeniaceae 草海桐科
 131. *Scaevola sericea* Vahl. 草海桐
34. Guttiferae 金絲桃科
 132. *Calophyllum inophyllum* L. 瓊崖海棠
 133. *Garcinia subelliptica* Merr. 福木
35. Hernandiaceae 蓮葉桐科
 134. *Hernandia sonora* L. 蓮葉桐
36. Labiatae 唇形花科
 135. *Leucas mollissima* Wall. var. *chinensis* Benth. 白花草
37. Lamiaceae 唇形科
 136. *Mentha canadensis* L. 薄荷
 137. *Ocimum basilicum* L. 九層塔
38. Lauraceae 樟科
 138. *Litsea glutinosa* (Lour.) C. B. Rob. 潺槁樹
39. Malvaceae 錦葵科
 139. *Abutilon indicum* (L.) Sweet 冬葵子
 140. *Hibiscus rosa-sinensis* L. 朱槿
 141. *Hibiscus syriacus* L. 木槿
 142. *Hibiscus taiwanensis* Hu 山芙蓉
 143. *Hibiscus tiliaceus* L. 黃槿
 144. *Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke 賽葵
 145. *Sida rhombifolia* L. 金午時花
 146. *Sida rhombifolia* L. subsp. *insularis* (Hatusima) Hatusima 恆春金
 午時花
 147. *Sida veronicaefolia* Lam. 澎湖金午時花
 148. *Thespesia populnea* (L.) Solad. ex Correa 繖楊
 149. *Urena lobata* L. 野棉花
40. Meliaceae 楝科
 150. *Aglaia formosana* (Hayata) Hayata 紅柴
 151. *Aglaia odorata* Lour. 樹蘭
41. Menispermaceae 防己科
 152. *Cocculus trilobus* (Thunb.) DC. 木防己
42. Mimosaceae 含羞草科
 153. *Albizzia lebeck* (L.) Benth. 大葉合歡
 154. *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit 銀合歡
43. Moraceae 桑科
 155. *Ficus microcarpa* L. f. 榕樹
 156. *Ficus pumila* L. 辟荔
 157. *Ficus religiosa* L. 菩提樹
 158. *Ficus septica* Burm. f. 稜果榕

159. *Ficus wightiana* Wall. ex Benth. 雀榕
 160. *Morus alba* L. 桑
 161. *Morus australis* Poir. 小葉桑
44. Myoporaceae 苦檻藍科
 162. *Myoporum bontioides* A. Gray 苦檻藍
45. Myrsinaceae 紫金牛科
 163. *Ardisia marginata* Blume 蘭嶼樹杞
 164. *Ardisia squamulosa* Presl 春不老
46. Myrtaceae 桃金娘科
 165. *Psidium guajava* L. 番石榴
 166. *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & Perry 蓮霧
47. Nyctaginaceae 紫茉莉科
 167. *Boerhavia diffusa* L. 黃細心
 168. *Bougainvillea spectabilis* Willd. 九重葛
 169. *Mirabilis jalapa* L. 紫茉莉
48. Oleaceae 木犀科
 170. *Fraxinus formosana* Hayata 光臘樹
 171. *Ligustrum japonicum* Thunb. 日本女貞
 172. *Osmanthus fragrans* Lour. 桂花
49. Oxalidaceae 酢醬草科
 173. *Oxalis corniculata* L. 酢醬草
50. Papaveraceae 罌粟科
 174. *Argemone mexicana* L. 薊罌粟
51. Passifloraceae 西番蓮科
 175. *Passiflora foetida* L. var. *hispida* (DC. ex Triana & Planch.) Killip
 毛西番蓮
 176. *Passiflora suberosa* L. 三角葉西番蓮
52. Phytolaccaceae 商陸科
 177. *Phytolacca americana* L. 洋商陸
53. Pittosporaceae 海桐科
 178. *Pittosporum pentandrum* (Blanco) Merr. 七里香
54. Plantaginaceae 車前草科
 179. *Plantago asiatica* L. 車前草
55. Plumbaginaceae 藍雪科
 180. *Limonium sinense* (Girard) Ktze. 石菘蓉
 181. *Limonium wrightii* (Hance) Ktze. 烏芙蓉
 182. *Plumbago zeylanica* L. 烏面馬
56. Polygonaceae 蓼科
 183. *Antigonon leptopus* Hook. & Arn. 珊瑚藤
 184. *Rumex japonicus* Houtt. 羊蹄
57. Portulacaceae 馬齒莧科
 185. *Portulaca insularis* Hosokawa 島嶼馬齒莧
 186. *Portulaca oleracea* L. 馬齒莧
 187. *Portulaca pilosa* L. 毛馬齒莧

188. *Portulaca quadrifida* L. 四瓣馬齒莧
 189. *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn. 土人蔘
58. Primulaceae 櫻草科
 190. *Anagalis arvensis* L. 琉璃繁縷
 191. *Lysimachia mauritiana* Lam. 茅毛珍珠菜
59. Rosaceae 薔薇科
 192. *Eriobotrya deflexa* (Hemsl.) Nakai 山枇杷
 193. *Rhaphiolepis umbellata* (Thunb.) Makino var. *integerrima* (Hook. & Arn.) Masa 厚葉石斑木
 194. *Rosa centifolia* L. 薔薇
 195. *Rosa rugosa* Thunb. 玫瑰
60. Rubiaceae 茜草科
 196. *Borreria articularis* (L. f.) F. N. Will. 鴨舌黃
 197. *Guettarda speciosa* L. 葛塔德木
 198. *Morinda citrifolia* L. 檄樹
 199. *Paederia scandens* (Lour.) Merr. 雞屎藤
61. Rutaceae 芸香科
 200. *Clausena excavata* Burm. f. 過山香
 201. *Murraya paniculata* (L.) Jack. 月橘
62. Sapindaceae 無患子科
 202. *Allophylus timorensis* (DC.) Blume 止宮樹
 203. *Cardiospermum halicacabum* L. 倒地鈴
 204. *Koelreuteria henryi* Dummer 臺灣欒樹
 205. *Sapindus mukorossii* Gaertn. 無患子
63. Sapotaceae 山欖科
 206. *Pouteria obovata* (R. Br.) Baehin 大葉山欖
64. Scrophulariaceae 玄參科
 207. *Bacopa monnieri* (L.) Wettst. 過長沙
65. Solanaceae 茄科
 208. *Datura metel* L. 曼陀羅
 209. *Lycium chinense* Mill. 枸杞
 210. *Nicotiana tabacum* L. 煙草
 211. *Physalis angulata* L. 燈籠草
 212. *Solanum aculeatissimum* Jacq. 刺茄
 213. *Solanum incanum* L. 黃水茄
 214. *Solanum muricatum* Ait. 南美洲香瓜梨
 215. *Solanum nigrum* L. 龍葵
66. Sterculiaceae 梧桐科
 216. *Heritiera littoralis* Dryand. 銀葉樹
67. Tamaricaceae 檉柳科
 217. *Tamarix aphylla* (L.) Karst. 無葉檉柳
 218. *Tamarix juniperina* Bunge 華北檉柳
68. Tiliaceae 田麻科
 219. *Corchorus aestuans* L. 繩黃麻

220. *Corchorus aestuans* L. var. *brevicaulis* (Hosok.) Liu & Lo 短莖繩
黃麻
69. Ulmaceae 榆科
221. *Celtis sinensis* Personn 朴樹
70. Umbelliferae 繖形花科
222. *Angelica hirsutiflora* Liu Chao & Chuang 濱當歸
223. *Centella asiatica* (L.) Urban 雷公根
224. *Peucedanum japonicum* Thunb. 日本前胡
71. Urticaceae 蕁麻科
225. *Pilea microphylla* (L.) Leibm. 小葉冷水麻
72. Verbenaceae 馬鞭草科
226. *Avicennia marina* (Forsk.) Vierh. 海茄苳
227. *Clerodendrum inerme* (L.) Gaertn. 苦林盤
228. *Clerodendrum thomsonae* Balf. f. 龍吐珠
229. *Duranta repens* L. 金露花
230. *Lantana camara* L. 馬纓丹
231. *Phyla nodiflora* (L.) Greene 過江藤
232. *Premna obtusifolia* R. Br. 臭娘子
233. *Vitex negundo* L. 黃荊
234. *Vitex rotundifolia* L. f. 海埔姜
73. Zygophyllaceae 蒺藜科
235. *Tribulus terrestris* L. 蒺藜

單子葉植物(Monocotyledoneae)

74. Agavaceae 龍舌蘭科
236. *Agave americana* L. 龍舌蘭
237. *Agave sisalana* Perr. ex Enghlm. 瓊麻
75. Amaryllidaceae 石蒜科
238. *Crinum asiaticum* L. 文珠蘭
76. Araceae 天南星科
239. *Colocasia esculenta* Schott 芋
240. *Scindapsus aureus* (Linden & Andre) Engl. 黃金葛
77. Arecaceae 棕櫚科
241. *Chrysalidocarpus lutescens* Wendl. 黃椰子
242. *Phoenix reclinata* Jacq. 非洲海棗
78. Commelinaceae 鴨跖草科
243. *Commelina auriculata* Blume 耳葉鴨跖草
244. *Commelina communis* L. 鴨跖草
245. *Rhoeo spathacea* (Sw.) Stearn 蚌蘭
79. Cyperaceae 莎草科
246. *Bulbostylis barbata* (Rottb.) C. B. Clarke 高雄球柱草
247. *Cyperus difformis* L. 異花莎草

248. *Cyperus malaccensis* Lam. 茫茫鹹草
 249. *Cyperus rotundus* L. 香附子
 250. *Eleocharis dulcis* (Burm. f.) Trin. ex Henschel 荸薺
 251. *Eleocharis geniculata* (L.) Romer & Schult. 彎形藺
 252. *Fimbristylis cymosa* R. Br. 鹽飄拂草
 253. *Fimbristylis sieboldii* Miq. subsp. *anpinensis* (Hayata) T. Koyama
 安平飄拂草
 254. *Pycreus polystachyos* (Rottb.) P. Beauv. 多柱扁莎
 255. *Torulinium odoratum* (L.) S. Hooper 斷節莎
 80. Gramineae 禾本科
 256. *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng 白羊草
 257. *Brachiaria mutica* (Forsk.) Stapf 巴拉草
 258. *Capillipedium parviflorum* (R. Br.) Stapf 細柄草
 259. *Cenchrus echinatus* L. 蒺藜草
 260. *Chloris barbata* Sw. 孟仁草
 261. *Chloris virgata* Sw. 虎尾草
 262. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. 狗牙根
 263. *Cyrtococcum patens* (L.) A. Camus 弓果黍
 264. *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Beauv. 龍爪茅
 265. *Dichanthium annulatum* (Forsk.) Stapf 雙花草
 266. *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel. 升馬唐
 267. *Digitaria henryi* Rendle 亨利馬唐
 268. *Digitaria mollicoma* (Kunth) Herr. 絨馬唐
 269. *Digitaria radicata* (Presl) Miq. 小馬唐
 270. *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. 馬唐
 271. *Digitaria sericea* (Honda) Honda 絹毛馬唐
 272. *Digitaria setigera* Roem. & Schult. 短穎馬唐
 273. *Digitaria violascens* Link 紫果馬唐
 274. *Echinochloa colonum* (L.) Link 芒稷
 275. *Eleusine indica* (L.) Gaertn. 牛筋草
 276. *Eragrostis amabilis* (L.) Wight & Arn. ex Nees 鯽魚草
 277. *Eragrostis nevinii* Hance 尼氏畫眉草
 278. *Erianthus arundinaceus* (Retz.) Jesw. 斑茅
 279. *Eriochloa procera* (Retz.) C. E. Hubb. 高野黍
 280. *Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) Hubb. ex Hubb.
 & Vaughan 白茅
 281. *Ischaemum aristatum* L. 芒穗鴨嘴草
 282. *Ischaemum muticum* L. 無芒鴨嘴草
 283. *Ischaemum rugosum* Salisb. var. *segetum* (Trin.) Hack. 田間鴨嘴
 草
 284. *Oplismenus compositus* (L.) Beauv. 竹葉草
 285. *Panicum maximum* Jacq. 大黍
 286. *Panicum repens* L. 舖地黍
 287. *Paspalum distichum* L. 雙穗雀稗

288. *Paspalum orbiculare* Forst. 圓果雀稗
 289. *Paspalum scrobiculatum* L. 鴨母草
 290. *Pennisetum purpureum* Schumach. 象草
 291. *Phragmites communis* (L.) Trin. 蘆葦
 292. *Rhynchelytrum repens* (Willd.) C. E. Hubb. 紅毛草
 293. *Saccharum spontaneum* L. 甜根子草
 294. *Setaria pallide-fusca* (Schumach.) Stapf & C. E. Hubb. 褐毛狗尾草
 295. *Sorghum bicolor* (L.) Moench. 高粱
 296. *Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr. 濱刺草
 297. *Sporobolus virginicus* (L.) Kunth 鹽地鼠尾粟
 298. *Thaumastochloa cochinchinensis* (Lour.) C. E. Hubb. 假蛇尾草
 299. *Thuarea involuta* (Forst.) R. Br. ex Roem. & Schult. 芻蓄草
 300. *Zea mays* L. 玉蜀黍
 301. *Zoysia matrella* (L.) Merr. 馬尼拉芝
 302. *Zoysia sinica* Hance 中華結縷草
81. Hydrocharitaceae 水蘘科
 303. *Halophila ovalis* (R. Br.) Hook. f. 卵葉鹽藻(草)
82. Juncaceae 燈心草科
 304. *Juncus effusus* L. var. *decipiens* Buchen. 燈心草
83. Liliaceae 百合科
 305. *Aloe vera* (L.) Webb. var. *chinese* Haw. 蘆薈
 306. *Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr. 天門冬
 307. *Lilium longiflorum* Thunb. var. *scabrum* Masamune 糙莖麝香百合
84. Pandanaceae 露兜樹科
 308. *Pandanus odoratissimus* L. f. var. *sinensis* (Warb.) Kanehira 林投
85. Ruppiaceae 流蘇菜科
 309. *Ruppia maritima* L. 流蘇菜
86. Strelitziaceae 旅人蕉科
 310. *Ravenala madagascariensis* Sonn. 旅人蕉
87. Typhaceae 香蒲科
 311. *Typha angustifolia* L. 香蒲
88. Zannichelliaceae 角果藻科
 312. *Halodule uninveris* (Forssk.) Asch. 單脈二藥藻(草)
- (紅樹林樹種)
89. Combretaceae 使君子科
 313. *Lumnitzera racemosa* Willd. 欖李
90. Rhizophoraceae 紅樹科
 314. *Kandelia candel* (L.) Druce 水筆仔
 315. *Rhizophora stylosa* Griff. 五梨跤(紅海欖)

本名錄各分類群統計如下表：

類 別	科數	屬數	種數(含以下分類群)
蕨類植物	3	3	4
裸子植物	4	4	5
雙子葉植物	68	174	229
單子葉植物	15	56	77
總 計	90	237	315

附錄 2. 青螺濕地常見植物文字介紹

澎湖青螺濕地常見植物

青螺濕地之範圍，包含紅樹林、海岸砂嘴地形、森林、農地及潮間帶地區等，生態環境多樣，生育其中的維管束植物種類眾多，可謂澎湖地區植物多樣性的熱點。根據調查及採集記錄，青螺濕地總計有維管束植物種類 90 科 315 種。

A01. 土丁桂 *Evolvulus alsinoides* (L.) L.

科別：旋花科 (Convolvulaceae)

在澎湖地區多見於日照充足之沙地。

解說／用途：土丁桂長期以來一直被視為一種中藥藥材，可醫治痢疾、遺尿症、夢遺、滑精、黃疸、咳血，含有甜菜鹼 (Betaine) 具有保護肝臟或抗脂肪肝用。

A02. 大花咸豐草 *Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch. Bip.

科別：菊科 (Asteraceae)

常見於平地至中海拔田野、荒地、路旁。遍布於澎湖地區。

解說／用途：民間俗稱「恰查某」或「瘋查某」。大花咸豐草嫩莖葉可作野菜炒食，全株為涼茶（青草茶）主要原料之一。

A03. 天人菊 *Gaillardia pulchella* Foug

科別：菊科 (Asteraceae)

原產於美國中部，引進栽培，在澎湖廣泛分布，為澎湖縣縣花。

解說／用途：其耐旱性佳，夏季至晚秋盛開，適合花壇、花台或盆栽觀賞。

A04. 日日春 *Catharanthus roseus* (L.) G. Don

科別：夾竹桃科 (Apocynaceae)

常生長於牆角及道路邊。

解說／用途：除觀賞用途外，全草入藥可止痛、消炎、安眠、通便及利尿等。

A05. 仙人掌 *Opuntia dillenii* (Ker-Gawl.) Haw.

科別：仙人掌科 (Cactaceae)

主要分佈北美為主。

解說／用途：「火龍果」就是仙人掌的果實，多汁甜美。仙人掌也是觀景植物的一種。種籽名為仙人籽，補脾健胃，肉質莖含各種營養素，可取其汁作健康飲料。仙人掌果汁、仙人掌冰淇淋、仙人掌酒皆是具地方特色之產品。

A06. 台灣灰毛豆 *Tephrosia obovata* Merr.

科別：豆科 (Fabaceae)

澎湖濱海地區。

解說／用途：豆科的匍匐性草本，花呈紫紅色，是良好的定砂、觀賞及草坪植物。

A07. 白水木 *Tournefortia argentea* L. f.

科別：紫草科 (Boraginaceae)

原產臺灣地區，分布海岸。

解說／用途：白水木生長於海濱、沙灘上，能耐鹽分、抗海風，是理想的海濱景樹。

A08. 百合花 *Lilium longiflorum* Thumb

科別：百合科 (Liliaceae)

原產於亞洲東部、歐洲、北美洲等。

解說／用途：素有「雲裳仙子」之稱。百合的種頭由鱗片抱合而成，取「百年好合」「百事合意」之意，自古視為婚禮必不可少的吉祥花卉。現時，百合花主要用來作觀賞用途。百合球根含豐富澱粉質，部份更可作為蔬菜食用。

A09. 兔兒菜 *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai

科別：菊科 (Asteraceae)

中國南部、中南半島。全省平地、山地、高山均有它的蹤跡。在澎湖，遍布於草地上。

解說／用途：常被用作中藥藥材，具有止瀉消腫、活血等功能。也是兔子的最佳飼料之一。

A10. 長柄菊 *Tridax procumbens* L.

科別：菊科 (Asteraceae)

原產熱帶美洲，澎湖長於向陽路邊或草地。

解說／用途：民間常用長柄菊的全草治肺炎及肝炎，嫩莖葉可用來煮湯或炒食。

A11. 南國薊 **Cirsium japonicum** DC. var. **australe** Kitam.

科別：菊科 (Asteraceae)

海濱或野地自生。在澎湖各島的草地均可見其蹤影，但數量不多。

解說／用途：濱薊是常見的藥用植物，其莖、葉及根以水煎服，能治火傷消腫。

A12. 苦檻藍 **Myoporum bontioides** A. GRAY

科別：苦藍盤科 (Myoporaceae)

華南、日本、琉球、台灣之濱海地區常見。

解說／用途：根治風濕病，肺疾，月內風，跌打損傷。葉為解毒劑。苦檻藍淡紫色花冠會散發出氣味吸引鳥類和昆蟲，適合作為綠美化之植栽。

A13. 海馬齒 **Seauvium portulacastrum** (L.) L.

科別：番杏科 (Aizoaceae)

分布於全球熱帶和亞熱帶海岸，多見於近海岸的沙地上。

解說／用途：少數能耐受高濃度鹽分之鹽生植物，在極乾旱的環境仍可存活，是定砂及護岸的良好植物。

A14. 海綠 **Anagallis arvensis** L.

科別：櫻草科 (Primulaceae)

分布於濱海沙地上。

解說／用途：春天花盛開，小花靛藍，幼苗嫩莖葉可食，治腫毒全草有毒。

A15. 草海桐 **Scaveola hainanensis** Hance

科別：草海桐科 (Goodeniaceae)

台灣各地岩石及珊瑚礁隆起海岸及島嶼均可發現。

解說／用途：草海桐為海邊防風、定砂、綠化、美化的優良樹種、觀賞植物。藥用上則葉、樹皮：治腳氣病；全草：搗敷腫毒；葉治扭傷，風濕關節痛等。

A16. 馬鞍藤 **Ipomoea pescaprae** (L.) Sweet subsp. **brasiliensis**. (L.) Oostst.

Convolvulus brasiliensis L.

科別：旋花科 (Convolvulaceae)

台灣的礁岸、砂岸地區，都很容易看到他的蹤跡。

解說／用途：是砂岸最前線的植物群落，有「海濱花后」之稱。根可驅風，利尿，治神經痛等。

A17. 猩猩草 Euphorbia cyathophora Murray

科別：大戟科(Euphorbiaceae)

台灣各地有野生分佈。澎湖歸化。

解說／用途：常被種植為觀賞用植栽。藥用有調經止血，接骨消腫、跌打損傷，骨折咳嗽及瘡疾等效用。

A18. 番杏 Tetragonia tetaragonioides (Pall.) Kuntze.

科別：番杏科(Aizoaceae)

生長於海邊沙地。

解說／用途：因葉形和口感很像菠菜，所以又名「洋菠菜」、「德國菠菜」。可食用，也具有療效，如解蛇毒等。

A19. 短角苦瓜 Momordica charantia Linn. var. abbreviata Ser.

科別：葫蘆科 (Cucurbitaceae)

野地、路旁、荒廢地經常可見。

解說／用途：含苦瓜素，故帶有苦味，煮後轉成苦甘味，有促進食慾、解渴、清涼、解毒及驅寒之效用。

A20. 酢醬草 Oxalis corniculata L.

科別：酢醬草科 (Oxalidaceae)

常見於平地至中海拔山區、庭園、路旁及田邊。

解說／用途：酢醬草的嫩莖葉可當野菜食用，或直接生食有止渴的效用，全草可入藥，具清熱利濕、安神降壓、涼血散瘀及消腫解毒之效。

A21. 黃槿 Hibiscus tiliaceus L.

科別：錦葵科(Malvaceae)

產沿海地區，甚為普遍，抗風耐鹽，沿海村落多栽植之。

解說／用途：生性強健、生長快速、耐風防潮，為海濱防風定砂之優良樹種。居民取其葉墊於糕粿以蒸煮，故亦稱為粿葉。

A22. 黃鶴菜 *Youngia japonica* (L.) DC.

科別：菊科 (Asteraceae)

村落、農園、荒廢地、陰溼地、路旁，普遍的菊科野花。

解說／用途：為食用野菜：洗後用鹽水浸泡後炒食，或燙過後沾調味料食用。具有利尿降壓、清火疏肝、解毒消腫及清瘀消水的功效。

A23. 稜角絲瓜 *Luffa acutangula* (L.) Roxb.

科別：葫蘆科 (Cucurbitaceae)

澎湖主要的栽培作物之一。

解說／用途：嫩果炒食或煮湯。老熟果實曬乾後可作為擦洗器物及洗澡用。絲瓜露降火解毒：稱為絲瓜水。藥用上具有通經和絡，清熱化痰。治風濕骨痛，肺熱咳嗽之效。花可清熱解毒等。

A24. 榕 *Ficus microcarpa* L. f.

科別：桑科 (Moraceae)

澎湖常見的老樹。

用途／解說：榕樹生長力旺盛，為澎湖地區常見的樹種之一，於村落中常長成老樹，樹之氣生根苦澀，具有怯風清熱，活血解毒，治感冒、風濕、跌打等之用。樹皮則止癢止瀉；果實化瘡。葉具有活血散瘀、解熱理濕之效。

A25. 銀合歡 *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.

科別：豆科(Leguminosea)

原產中南美洲及太平洋諸島，澎湖群島已歸化。。

用途／解說：早年以銀合歡的嫩莖葉作青料餵牛羊，其木材可做薪材、供彫刻小飾品的用材。根有固結土壤及改良肥效的功能。嫩葉、嫩莢及種子可食用。種子炒熟後可代咖啡泡飲料。開花時，花序含大量花粉，為蜜蜂之重要

粉源。另具有美化、綠籬、園景樹等用途，藥用上具有解鬱寧心，解毒消腫之效。未成熟種子可驅蟲。

A26. 澎湖大豆 **Glycine taacina** (Labill) Benth.

科別：豆科 (Fabaceae)

常見澎湖各地草生地。

用途／解說：澎湖大豆的根部發達肥大，亦被稱為“一條根”。供製跌打損傷及蚊蟲咬傷之用。

A27. 澎湖決明 **Cassia sophora** L. var. **penguana** Y.C.Lin & F. Y. Lu

科別：豆科 (Fabaceae)

散生於澎湖縣的荒廢耕地，道路兩旁也可見到它的縱跡，唯數量不多。

用途／解說：澎湖決明為苦參類決明的變種，為澎湖縣唯一的特有種植物，屬稀有植物，應加以保護培育。

A28. 澎湖爵床 **Justicia procumbens** L.

科別：爵床科 (Acanthaceae)

生長於沙地、路邊，在澎湖到處可見。

用途／解說：澎湖爵床花為紫色，盛開時十分醒目，常見於沙地及道路邊。藥用上爵床加水煎服可以治腰酸背痛。

A29. 蔓荊 **Vitex rotundifolia** L. f.

科別：馬鞭草科 (Verbenaceae) 黃荊(牡荊)屬

澎湖全島的海邊沙灘上、石礫堆中、岩石縫裡，甚至珊瑚礁岩上，都可看到蔓荊成片著生。

用途／解說：除了防風定沙外，葉片晒乾可以泡茶。它的鮮品搗敷可以治跌打損傷。植物。果實是中藥的「蔓荊子」，常用於治療感冒效果極佳，全株芳香可提神醒腦。

A30. 蘆薈 **Aloe vera** (L.) Webb. var. **chinensis** Haw.

科別：百合科(Liliaceae)蘆薈屬(*Aloe*)

常見於澎湖各地。

用途／解說：常栽培作藥用，或為美容、健康食品之原料。藥用上可清肝熱，通便，殺蟲。葉則可瀉火、通經、殺蟲、解毒等。

A31. 欖仁樹 *Terminalia catappa* L.

科別：使君子科 (Combretaceae)

分布亞洲、澳洲熱帶及太平洋諸島。在澎湖地區為常見的樹種。

用途／解說：優良綠化樹種。欖仁的老葉含鞣質，性溫，能消炎退火，臺灣民間有用於治療肝病。果實形似橄欖，可供食用，種仁可供榨油。

A32. 濱排草=茅毛珍珠菜 *Lysimachia mauritiana* Lam.

科別：櫻草科 (Primulaceae)

分布臺灣、中國大陸、日本、韓國、印度。在澎湖地區為砂灘常見的植物。

用途／解說：草本，葉肥厚多肉而有光澤。小花白色或紅色。濱排草為了減少水份蒸發散及抵抗強風及鹽沫，於是有了肥厚而層層相疊的莖葉。優良綠化樹種。

A33. 濱刺草 *Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.

科別：禾本科 (Gramineae)

分布中國東南部、日本、琉球至東南亞地區。在澎湖地區見於海岸沙丘。

用途／解說：又名「濱刺麥」，多年生草本，成群生長在砂丘上，具有穩定砂丘的功能。雌花小花穗集成毬狀，成熟時隨風滾動而散佈。

A34. 天蓬草舅 *Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.) Hemsl.

科別：菊科 (Asteraceae)

分布中國、中南半島、韓國、日本、琉球、台灣、菲律賓至印尼。台灣分布於全島海濱地區及離島沙地或細沙礫地上。

用途／解說：又稱單花蟛蜞菊、貓舌菊、滷地菊等，莖匍匐狀。全株被粗毛。葉厚革質，。頭花頂生，單一，花冠黃色，是砂尾沙灘上常見的植物。

A35. 裸花蒹蓬 *Suaeda nudiflora* (Willd.) Moq.

科別： 藜科 (Chenopodiaceae)

廣泛分布於全世界。台灣分布於全島海濱地區、魚塭堤岸及離島沙地或細沙礫地上。

用途／解說：又稱鹽定，為多年生草本植物，生長於海邊高鹽分的灘地上，葉互生，肉質而細，其枝條節間縮短，花朵細小密生，呈穗狀。是海岸或魚塭堤岸上相當常見的植物種類，具有保護魚塭堤岸的功能，往昔也被作為”鹽”的代用品。

附錄 3. 青螺濕地常見植物海報版

 土丁桂 <i>Erigeron annuus</i> (L.) DC. 別名：野薔薇、野菊花 一年生草本植物。葉片呈披針形，邊緣有粗鋸齒。頭狀花序，花冠白色或淡紫色。果實為瘦果，冠毛白色。	 大花馬蹄蘭 <i>Alisma plantago L. var. rubra</i> Sch. Bip. 別名：馬蹄蘭、水馬蹄 多年生草本植物。葉片呈卵形，邊緣有粗鋸齒。花冠白色，花冠直徑約 5 公分。果實為瘦果，冠毛白色。	 美人魚 <i>Callitriche pterocarpa</i> Fring. 別名：野薔薇、野菊花 一年生草本植物。葉片呈披針形，邊緣有粗鋸齒。頭狀花序，花冠白色或淡紫色。果實為瘦果，冠毛白色。	 白甘藍 <i>Cathartus roseus</i> (L.) DC. 別名：野薔薇、野菊花 一年生草本植物。葉片呈披針形，邊緣有粗鋸齒。頭狀花序，花冠白色或淡紫色。果實為瘦果，冠毛白色。	 美人魚 <i>Opuntia dilobata</i> (Don-Card) Chodat. 別名：野薔薇、野菊花 一年生草本植物。葉片呈披針形，邊緣有粗鋸齒。頭狀花序，花冠白色或淡紫色。果實為瘦果，冠毛白色。	 粉蝶蘭 <i>Euphorbia cyparissias</i> L. 別名：野薔薇、野菊花 一年生草本植物。葉片呈披針形，邊緣有粗鋸齒。頭狀花序，花冠白色或淡紫色。果實為瘦果，冠毛白色。	 白甘藍 <i>Erigeron annuus</i> (L.) DC. 別名：野薔薇、野菊花 一年生草本植物。葉片呈披針形，邊緣有粗鋸齒。頭狀花序，花冠白色或淡紫色。果實為瘦果，冠毛白色。
 白甘藍 <i>Erigeron annuus</i> (L.) DC. 別名：野薔薇、野菊花 一年生草本植物。葉片呈披針形，邊緣有粗鋸齒。頭狀花序，花冠白色或淡紫色。果實為瘦果，冠毛白色。	 大花馬蹄蘭 <i>Alisma plantago L. var. rubra</i> Sch. Bip. 別名：馬蹄蘭、水馬蹄 多年生草本植物。葉片呈卵形，邊緣有粗鋸齒。花冠白色，花冠直徑約 5 公分。果實為瘦果，冠毛白色。	 美人魚 <i>Callitriche pterocarpa</i> Fring. 別名：野薔薇、野菊花 一年生草本植物。葉片呈披針形，邊緣有粗鋸齒。頭狀花序，花冠白色或淡紫色。果實為瘦果，冠毛白色。	 白甘藍 <i>Cathartus roseus</i> (L.) DC. 別名：野薔薇、野菊花 一年生草本植物。葉片呈披針形，邊緣有粗鋸齒。頭狀花序，花冠白色或淡紫色。果實為瘦果，冠毛白色。	 美人魚 <i>Opuntia dilobata</i> (Don-Card) Chodat. 別名：野薔薇、野菊花 一年生草本植物。葉片呈披針形，邊緣有粗鋸齒。頭狀花序，花冠白色或淡紫色。果實為瘦果，冠毛白色。	 粉蝶蘭 <i>Euphorbia cyparissias</i> L. 別名：野薔薇、野菊花 一年生草本植物。葉片呈披針形，邊緣有粗鋸齒。頭狀花序，花冠白色或淡紫色。果實為瘦果，冠毛白色。	 白甘藍 <i>Erigeron annuus</i> (L.) DC. 別名：野薔薇、野菊花 一年生草本植物。葉片呈披針形，邊緣有粗鋸齒。頭狀花序，花冠白色或淡紫色。果實為瘦果，冠毛白色。
 白甘藍 <i>Erigeron annuus</i> (L.) DC. 別名：野薔薇、野菊花 一年生草本植物。葉片呈披針形，邊緣有粗鋸齒。頭狀花序，花冠白色或淡紫色。果實為瘦果，冠毛白色。	 大花馬蹄蘭 <i>Alisma plantago L. var. rubra</i> Sch. Bip. 別名：馬蹄蘭、水馬蹄 多年生草本植物。葉片呈卵形，邊緣有粗鋸齒。花冠白色，花冠直徑約 5 公分。果實為瘦果，冠毛白色。	 美人魚 <i>Callitriche pterocarpa</i> Fring. 別名：野薔薇、野菊花 一年生草本植物。葉片呈披針形，邊緣有粗鋸齒。頭狀花序，花冠白色或淡紫色。果實為瘦果，冠毛白色。	 白甘藍 <i>Cathartus roseus</i> (L.) DC. 別名：野薔薇、野菊花 一年生草本植物。葉片呈披針形，邊緣有粗鋸齒。頭狀花序，花冠白色或淡紫色。果實為瘦果，冠毛白色。	 美人魚 <i>Opuntia dilobata</i> (Don-Card) Chodat. 別名：野薔薇、野菊花 一年生草本植物。葉片呈披針形，邊緣有粗鋸齒。頭狀花序，花冠白色或淡紫色。果實為瘦果，冠毛白色。	 粉蝶蘭 <i>Euphorbia cyparissias</i> L. 別名：野薔薇、野菊花 一年生草本植物。葉片呈披針形，邊緣有粗鋸齒。頭狀花序，花冠白色或淡紫色。果實為瘦果，冠毛白色。	 白甘藍 <i>Erigeron annuus</i> (L.) DC. 別名：野薔薇、野菊花 一年生草本植物。葉片呈披針形，邊緣有粗鋸齒。頭狀花序，花冠白色或淡紫色。果實為瘦果，冠毛白色。

澎湖青螺濕地

常見植物

青螺濕地之範圍，包含紅樹林、海岸砂嘴地形、森林、農地及潮間帶地區等，生態環境多樣，生育其中的維管束植物種類眾多，可謂澎湖地區植物多樣性的熱點。根據調查及採集記錄，青螺濕地總計有維管束植物種類 90 科 315 種。