

# 冷擎步道及七星山北坡步道生態資源調查

陽明山國家公園 陳俊雄

陽明山國家公園管理處

中華民國九十一年十二月

## 目次

壹、前言	1
貳、研究目的	1
參、研究範圍	1
肆、研究方法	5
伍、結果與討論	5
一、 研究地區植物資源	5
二、 解說資源介紹	5
陸、結論與建議	38
柒、參考文獻	39

## 表次

表一 1997-2000 年研究區域氣候資料表	2
-------------------------	---

## 圖次

圖一：研究樣區圖	3
----------	---

## 摘要:

陽明山國家公園擁有許多珍貴的自然與人文資源，它與台北都會區為鄰，平時或假日更為忙碌的都市人提供一個紓解壓力、從事遊憩活動之處。但每年近乎一千兩百萬人次的遊客蒞臨，使得當地生態資源造成很大遊憩壓力，因此本研究針對園區內冷水坑至擎天崗的步道及七星山北坡夢幻湖步道，以植物資源為主調查當地原有的自然資源資源、解說教育及相關景點，由冷水坑至擎天崗及冷水坑至夢幻湖一帶，沿步道記錄植物種類及其伴生植物、棲地等相關資料及生態特性。其中共紀錄三條步道資料 1. 七星山東峰至夢幻湖步道共紀錄到 58 科 116 種植物、2. 冷水坑-擎天崗步道共紀錄到 86 科 203 種植物、3. 夢幻湖停車場至夢幻湖眺望平台共紀錄到 45 科 76 種植物，並就以上資料針對當地生態特性選出 35 種可供深度解說之物種、以提供廣大遊客建立正確的旅遊觀念與負責任的行為態度，使遊客在產生美好的遊憩體驗時，亦能對自然與人文資源抱有責任感，進而興起保護資源、降低環境衝擊的意識，使資源保育與遊憩利用得以兼顧，落實國家公園永續發展之最終目標。

關鍵字:陽明山國家公園、冷水坑、擎天崗、夢幻湖

## 壹、前言

陽明山國家公園境內自然及人文資源非常珍貴，其中又以火山溫泉資源，植物資源與人文古道資源最受都會人口青睞；而煙霧裊裊的特殊地質景觀的景色，提供觀賞者不同的視覺體驗和享受，四季變化也使得植物景觀、山岳景觀、氣象景觀於各季均有不同的面貌，使觀賞者獲得心理壓力的抒解，因此每到週休二日即有大量民眾進入國家公園休閒、遊憩與登山健行，而豐富的資源環境，幾可閱讀北台灣的地質史、氣候史及人文發展史，加上緊鄰人口最多最密集的大台北都會區、交通十分便利，每年至少有高達一千兩百萬人的到訪，高居全國之冠，為台灣居民與國際友人最主要的休閒遊憩與文化體驗場所。但過多的遊憩使用量恐將造成生態與文化資源的衝擊，並與國家公園強調資源保育之經營管理原則有所違背，而近年來基於保護地球資源，並兼顧遊憩需求，全球旅遊風氣逐漸朝向具永續概念之生態旅遊為主；而所謂的生態旅遊〈Ecotourism〉，即是透過教育方式，增加使用者的保育與主動關心環境的態度、與旅遊過程的責任感，以保育生物資源與各地傳統文化的多樣性，與國家公園保育自然與人文資源、提供教育研究與國人旅遊的經營管理宗旨相近，冷擎步道週遭具賞景與教育解說等功能，所以如能在此做好步道解說規劃及資源調查，對於國家公園經營管理將有很大助益。

## 貳、研究目的

本研究主要是為了能讓遊客在遊憩的過程中能「寓教於樂」，這樣不只讓民眾們上山除了健身、遊憩、放鬆的同時，引導遊客、提起他們的進一步了解景觀的興趣，並幫助他們了解和欣賞公園內各種景觀，也宣導國家公園保育觀念及環境意識。讓民眾藉由自然知識的獲得與了解，將自己與環境視為整體，學習正確的與自然共處之道，進一步產生出對自然的喜愛與保護珍惜之意識，也才能減少人為對國家公園環境的干擾，引導民眾發自內心的尊重自然。

## 參、研究範圍

由於步道闢建對於環境與景觀衝擊小、維護容易，且多深入較核心與原始的地區，使遊客行走其間，可近觀賞最具代表的各項資源，使其與大自然融為一體；因此強調資源保育為主的國家公園，其步道系統大多發展完整，且沿線資源豐富，透過步道可引導遊客進入國家公園最具代表性的各項資源，具有發展生態旅遊路線之潛力。是故本研究主要研究與調查區域，將針對境內冷水坑至擎天崗的步道及七星山北坡夢幻湖步道為主，進行植物資源之調查，並對該步道之聯繫動線、重要入口、鄰近景點予以調查，以供後續生態旅遊路線與網路系統發展之依據。主要研究區域地形，氣候及附近遊憩點概述如下：

### 一、研究地區氣候資料

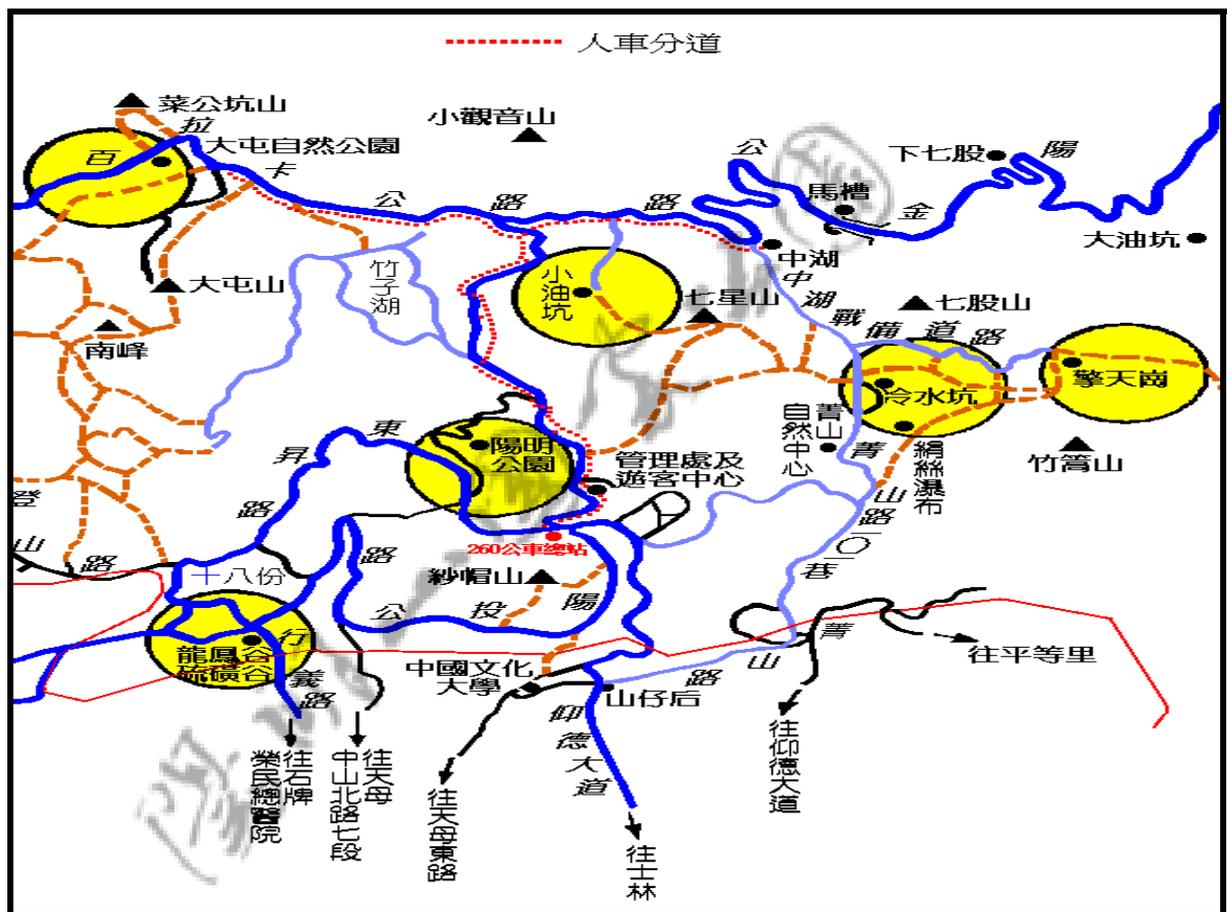
陽明山國家公園位於臺灣北端，全區主要是大屯火山系大大小小的火山，噴發所形成的山頭。由表一氣象資料來看平均年降雨量高達 4709 公釐，降雨天數有 208 天，平均最高氣溫攝氏 21.2 度，最低溫攝氏 15.2 度，所以可以推論陽明山區區內因受東北季風強風、低溫、豪雨的影響，產生與臺灣其他地區有所不同之景緻。因水份充沛生機旺盛，生物種類豐富，低溫則造成亞熱帶地區卻變化的四季，另外，強風使得較高海拔之山頂地區具有高山草原及森林界限的景觀，所以陽明山國家公園是一個壓縮型的生態系，因此園區內的直群資源及生物資源非常豐富，可以當為深度生態解說之最佳教材。

表一：1997-2000 年研究區域氣候資料表(資料來源：中央氣象局)

項目	降雨量	降雨日數	平均氣溫	相對濕度	最高氣溫	最低氣溫
單位	公釐	天數	攝氏度	百分比	攝氏度	攝氏度
竹子湖氣象站	4526.4	199	18.5	86	22.5	16
鞍部氣象站	4892.4	218	16.7	90	19.9	14.4
平均	4709.4	208.5	17.6	88	21.2	15.2

統計期間(西元)	1971-2000	1971-2000	1971-2000	1971-2000	1971-2000	1971-2000
----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

## 二、研究地點地形概述



圖一:研究樣區圖

### 1. 冷水坑地區

冷水坑位於七星山東麓，介於擎天崗與夢幻湖之間，為山仔后通往擎天崗草原必經之地。全區屬於窪地地形，原是昔日七星山和七股山的熔岩流堰塞而成之湖泊，後因湖水外流乾涸，湖底露出而成今日之景觀。因溫泉溫度只有 40°C 左右，遠低於其他地區可達 90°C 以上的溫泉，故稱“冷水坑”。冷水坑是全台唯一的沉澱硫磺礦床，區內的沼澤池底會噴出硫磺瓦斯。因游離的硫磺微粒，致使

沼澤水色混濁，經緩緩沉澱後，在池底形成土狀礦層，礫土呈白黃或淡灰色，含硫成分約 20 ~40% 。

## 2. 擎天崗地區

早在日據時代的民國 23 年，日本人即有設置大嶺峙牧場(包括今擎天崗、冷水坑、七股山)的計劃，而這些類地毯草據說最早即是由日本人種植的，台灣光復後，民國 41 年政府依據原大嶺峙牧場中擎天崗、冷水坑一帶的規劃設置了陽明山牧場。陽明山牧場由當時的陽明山管理局、士林鎮公所、北投鎮公所、陽明山農會、士林農會及北投農會等六個單位共同經營。台北市改制為院轄市以後，此牧場即歸屬台北市農會經營。因此在擎天崗附近所看到的牛隻是陽明山牧場放牧的牛隻。

## 3. 夢幻湖步道

夢幻湖為位於七星山東南側的山間凹地，為本區唯一終年較能積水的湖泊，蘊育不少水生植物，尤其以國寶級的台灣水韭最為珍貴，另外，七星山鼓精草及銀蓮花亦為稀有的水生植物，還有針蘭、荸薺、水毛花、燈心草等水生植物，湖畔還有楓香、狹瓣八仙花、小花鼠刺、台灣山桂花、硃砂根、中原式杜鵑、小二仙草、南燭等。夢幻湖可謂生態學術研究的寶庫。目前被劃設為保護區，須申請才能進入。夢幻湖在夏天時亦常會乾涸，湖中七星山穀精草、日本針蘭、水毛花在此時開花。

# 三、研究地點周圍相關遊憩資訊

## 1. 冷水坑溫泉池

冷水坑溫泉由七星山東麓的岩隙中自然湧出，泉水來源為地下水間接傳導加熱而成，溫度約 40℃，屬低溫中性碳酸氫鹽溫泉，現有溫泉池兩座及泡腳池一座，可供遊客浸泡體驗。

## 2. 絹絲瀑布

絹絲瀑布為內雙溪之上游源流，瀑布落差約 14 公尺，瀑身細長，宛如絹絲下垂，下方岩石因鐵鎂礦物氧化而呈紅褐色，配合山谷溪流及茂密森林，形成此處終年蔭涼可人。

### 3. 夢幻湖生態保護區

夢幻湖在七星山東南麓，湖中生長一種稀有的水生蕨類---台灣水韭，是世界上水韭生長緯度很低的地區。此種植物極為稀有，已被列為國寶級的天然植物。為了保護這種國寶級的水生蕨類，乃將夢幻湖列為生態保護區。

### 4. 擎天崗草原

擎天崗為竹篙山之熔岩向北噴溢所形成的熔岩階地，由於地勢平坦，日據時代曾植草設立大嶺牧場，放牧牛隻，目前草原主要由類地毯草及假柃木等組成，為遊客最佳踏青去處。

### 5. 魚路古道

魚路古道為先民在華路藍縷情況下所開闢的一條從金山經擎天崗（嶺頭）至士林芝山岩的越嶺捷徑，以便挑送魚貨等必需品，當我們踏在先人的足跡上應緬懷先民開荒拓土的精神。

### 6. 嶺山、石梯嶺登山步道

由擎天崗通往汐止、萬里、內雙溪、內湖等地區的交通孔道，為登山最喜愛的登山路線之一。從擎天崗至中點風櫃口行程約二小時，故非腳健之遊客勿輕易嘗試。

## 肆、研究方法

根據1/5000的照像基本圖及 1/25000的地形圖初步判讀調查地區及範圍，了解其步道系統之後，進行實地踏查。由冷水坑至擎天崗及冷水坑至夢幻湖一帶，沿步道記錄植物種類及其伴生植物、棲地等相關資料及生態特性，以提供日後生態教育及解說之建議。

## 伍、結果與討論

### 一、研究地區植物資源

由冷水坑至擎天崗及冷水坑至夢幻湖一帶，沿步道記錄植物種類及其伴生植物、棲地等相關資料及生態特性。共紀錄到以下資料

1. 七星山東峰至夢幻湖步道共紀錄到 58 科 116 種植物
2. 冷水坑-擎天崗步道共紀錄到 86 科 203 種植物
3. 夢幻湖停車場至夢幻湖眺望平台共紀錄到 45 科 76 種植物

#### (1). 七星山東峰植物名錄

##### 1. Pteridophyte 蕨類植物

##### 1. Aspidiaceae 三叉蕨科

1. *Ctenitis eatoni* (Bak.) Ching 愛德氏肋毛蕨

##### 2. Aspleniaceae 鐵角蕨科

2. *Asplenium normale* Don 生芽鐵角蕨

##### 3. Athyriaceae 蹄蓋蕨科

3. *Athyriopsis japonica* (Thunb.) Ching 假蹄蓋蕨
4. *Diplazium dilatatum* Blume 廣葉鋸齒雙蓋蕨
5. *Diplazium donianum* (Mett.) Tard.-Blot 細柄雙蓋蕨
6. *Diplazium subsinuatatum* (Wall. ex Hook. & Grev.) Tagawa 單葉雙蓋蕨
7. *Diplazium virescens* Kunze 刺鱗雙蓋蕨
8. *Diplazium virescens* Kunze var. *conterminum* (Christ) Kurata 邊生雙蓋蕨

##### 4. Blechnaceae 烏毛蕨科

9. *Blechnum orientale* L. 烏毛蕨

##### 5. Cyatheaceae 桫欏科

10. *Alsophila metteniana* Hance 臺灣樹蕨

11. *Alsophila podophylla* Hook. 鬼杪欏
12. *Alsophila spinulosa* (Hook.) Tryon 臺灣杪欏
13. *Sphaeropteris lepifera* (Hook.) Tryon 筆筒樹
6. Dennstaedtiaceae 碗蕨科
14. *Dennstaedtia scabra* (Wall.) Moore 碗蕨
15. *Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm. 栗蕨
16. *Microlepia hookeriana* (Wall.) Presl 虎克氏鱗蓋蕨
17. *Microlepia krameri* Kuo 克氏鱗蓋蕨
18. *Microlepia marginata* (Panzer) C. Chr. var. *bipinnata* Makino 臺北鱗蓋蕨
19. *Microlepia obtusiloba* Hayata 團羽鱗蓋蕨
20. *Microlepia speluncae* (L.) Moore 熱帶鱗蓋蕨
21. *Microlepia strigosa* (Thunb.) Presl 粗毛鱗蓋蕨
7. Dicksoniaceae 蚌殼蕨科
22. *Cibotium barometz* (L.) J. Sm. 金狗毛蕨
23. *Cibotium cumingii* Kunze 菲律賓金狗毛蕨
8. Dryopteridaceae 鱗毛蕨科
24. *Arachniodes rhomboides* (Wall.) Ching 斜方複葉耳蕨
9. Gleicheniaceae 裏白科
25. *Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Under. 芒萁
26. *Diplopterygium glaucum* (Houtt.) Nakai 裏白
10. Lindsaeaceae 陵齒蕨科
27. *Lindsaea chienii* Ching 錢氏陵齒蕨
28. *Sphenomeris chusana* (L.) Copel. 烏蕨
11. Lycopodiaceae 石松科
29. *Lycopodium cernuum* L. 過山龍
12. Marattiaceae 觀音座蓮科
30. *Angiopteris lygodiifolia* Rosenst. 觀音座蓮
13. Oleandraceae 蓀蕨科
31. *Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen 腎蕨

14. Polypodiaceae 水龍骨科

- 32. *Colysis elliptica* (Thunb.) Ching 橢圓線蕨
- 33. *Lemmaphyllum microphyllum* Presl 伏石蕨
- 34. *Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching 瓦葦
- 35. *Microsorium buergerianum* (Miq.) Ching 波氏星蕨
- 36. *Pyrrosia lingua* (Thunb.) Farw. 石葦

15. Pteridaceae 鳳尾蕨科

- 37. *Pteris fauriei* Hieron. 傅氏鳳尾蕨
- 38. *Pteris semipinnata* L. 半邊羽裂鳳尾蕨

16. Selaginellaceae 卷柏科

- 39. *Selaginella delicatula* (Desv.) Alston 全緣卷柏
- 40. *Selaginella doederleinii* Hieron. 生根卷柏

17. Thelypteridaceae 金星蕨科

- 41. *Christella parasitica* (L.) Lev. 密毛小毛蕨
- 42. *Macrothelypteris torresiana* (Gaud.) Ching 大金星蕨
- 43. *Parathelypteris japonica* (Bak.) Ching 栗柄金星蕨
- 44. *Phegopteris decursive-pinnata* (van Hall) Fee 短柄卵果蕨

18. Vittariaceae 書帶蕨科

- 45. *Vittaria angusto-elongata* Hayata 姬書帶蕨

2. Gymnosperm 裸子植物

19. Taxodiaceae 杉科

- 46. *Cryptomeria japonica* (L. f.) D. Don 柳杉

3. Dicotyledon 雙子葉植物

20. Apiaceae 繖形花科

- 47. *Centella asiatica* (L.) Urban 雷公根
- 48. *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam. 天胡荽
- 49. *Oenanthe javanica* (Blume) DC. 水芹菜

21. Aquifoliaceae 冬青科  
 50. *Ilex asprella* (Hook. & Arn.) Champ. 燈稱花
22. Araliaceae 五加科  
 51. *Dendropanax pellucidopunctata* (Hayata) Kanehira ex Kanehira & Hatusima 臺灣樹參  
 52. *Schefflera octophylla* (Lour.) Harms 鵝掌柴
23. Asteraceae 菊科  
 53. *Bidens chilensis* DC. 大花咸豐草  
 54. *Bidens pilosa* L. var. *minor* (Blume) Sherff 咸豐草  
 55. *Cirsium japonicum* DC. var. *australe* Kitamura 南國薊  
 56. *Dichrocephala bicolor* (Roth) Schlechtendal 茯苓菜  
 57. *Erigeron sumatrensis* Retz. 野苧蒿  
 58. *Eupatorium shimadai* Kitamura 島田氏澤蘭  
 59. *Eupatorium tashiroi* Hayata 田代氏澤蘭  
 60. *Farfugium japonicum* (L.) Kitamura 山菊  
 61. *Farfugium japonicum* (L.) Kitamura var. *formosanum* (Hayata) Kitamura 臺灣山菊
24. Clusiaceae 金絲桃科  
 62. *Hypericum japonicum* Thunb. ex Murray 地耳草
25. Droseraceae 茅膏菜科  
 63. *Drosera spathulata* Lab. 小毛氈苔
26. Elaeocarpaceae 杜英科  
 64. *Elaeocarpus sylvestris* (Lour.) Poir. 杜英
27. Euphorbiaceae 大戟科  
 65. *Chamaesyce hirta* (L.) Millsp. 大飛揚草  
 66. *Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell.-Arg. 野桐
28. Fabaceae 豆科  
 67. *Vigna angularis* (Willd.) Ohwi & Ohashi 紅豆  
 68. *Vigna radiata* (L.) Wilczek 綠豆

29. Gentianaceae 龍膽科  
69. *Gentiana atkinsonii* Burk. var. *formosana* (Hayata) Yamamoto 臺灣龍膽  
70. *Nymphoides coreana* (Lev.) Hara 小杏菜
30. Lamiaceae 唇形花科  
71. *Clinopodium umbrosum* (Bieb.) C. Koch 風輪菜
31. Lauraceae 樟科  
72. *Litsea acuminata* (Blume) Kurata 長葉木薑子  
73. *Machilus thunbergii* Sieb. & Zucc. 紅楠
32. Lythraceae 千屈菜科  
74. *Rotala rotundifolia* (Wall. ex Roxb.) Koehne 水豬母乳
33. Melastomataceae 野牡丹科  
75. *Melastoma candidum* D. Don 野牡丹
34. Moraceae 桑科  
76. *Ficus erecta* Thunb. var. *beeheyana* (Hook. & Arn.) King 牛乳榕  
77. *Ficus formosana* Maxim. 臺灣天仙果  
78. *Ficus sarmentosa* Buch.-Ham. ex J. E. Sm. var. *henryi* (Keng) Corner 珍珠蓮
35. Myrsinaceae 紫金牛科  
79. *Ardisia sieboldii* Miq. 樹杞
36. Myrtaceae 桃金娘科  
80. *Syzygium formosanum* (Hayata) Mori 臺灣赤楠
37. Piperaceae 胡椒科  
81. *Piper kadsura* (Choisy) Ohwi 風藤
38. Plantaginaceae 車前草科  
82. *Plantago major* L. 大車前草
39. Polygonaceae 蓼科

83. *Polygonum chinense* L. 火炭母草  
84. *Polygonum posumbu* Buch.-Ham. ex Don 花蓼  
85. *Rumex japonicus* Houtt. 羊蹄
40. Ranunculaceae 毛茛科  
86. *Ranunculus ternatus* Thunb. 小毛茛
41. Rosaceae 薔薇科  
87. *Rubus croceacanthus* Levl. 虎婆刺
42. Rubiaceae 茜草科  
88. *Mussaenda parviflora* Matsum. 玉葉金花  
89. *Paederia scandens* (Lour.) Merr. 雞屎藤  
90. *Randia cochinchinensis* (Lour.) Merr. 茜草樹
43. Saxifragaceae 虎耳草科  
91. *Hydrangea angustipetala* Hayata 狹瓣八仙花
44. Schisandraceae 五味子科  
92. *Kadsura japonica* (L.) Dunal 南五味子
45. Scrophulariaceae 玄參科  
93. *Torenia concolor* Lindley var. *formosana* Yamazaki 倒地蜈蚣
46. Staphyleaceae 省沽油科  
94. *Euscaphis japonica* (Thunb.) Kanitz 野鴉椿
47. Symplocaceae 灰木科  
95. *Symplocos paniculata* (Thunb.) Miq. 灰木
48. Theaceae 茶科  
96. *Eurya crenatifolia* (Yamamoto) Kobuski 假柃木
49. Trochodendraceae 昆欄樹科  
97. *Trochodendron aralioides* Sieb. & Zucc. 昆欄樹
50. Urticaceae 蕁麻科  
98. *Boehmeria frutescens* Thunb. 青苧麻

99. *Pellionia radicans* (Sieb. & Zucc.) Wedd. 赤車使者
51. Verbenaceae 馬鞭草科  
100. *Callicarpa formosana* Rolfe 杜虹花
52. Vitaceae 葡萄科  
101. *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep. 虎葛  
102. *Tetrastigma formosanum* (Hemsl.) Gagnep. 三葉崖爬藤
4. Monocotyledon 單子葉植物
53. Commelinaceae 鴨跖草科  
103. *Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz. 水竹葉
54. Cyperaceae 莎草科  
104. *Carex sociata* Boott 中國宿柱薹
55. Liliaceae 百合科  
105. *Dianella ensifolia* (L.) DC. ex Redoute. 桔梗蘭
56. Poaceae 禾本科  
106. *Axonopus affinis* Chase 類地毯草  
107. *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. var. *formosensis* Ohwi 臺灣野稗  
108. *Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut. 五節芒  
109. *Miscanthus sinensis* Anders. var. *formosanus* Hack. 臺灣芒  
110. *Paspalum orbiculare* Forst. 圓果雀稗  
111. *Paspalum thunbergii* Kunth ex Steud. 雀稗  
112. *Setaria palmifolia* (Koen.) Stapf 棕葉狗尾草  
113. *Sinobambusa kunishii* (Hayata) Nakai 包籜矢竹  
114. *Sphaerocaryum malaccense* (Trin.) Pilger 稗蓋
57. Smilacaceae 菝葜科  
115. *Smilax china* L. 菝葜
58. Zingiberaceae 薑科  
116. *Alpinia speciosa* (Windl.) K. Schum. 月桃

(2). 冷水坑-擎天崗步道植物名錄

1. Pteridophyte 蕨類植物

1. Aspleniaceae 鐵角蕨科

1. *Asplenium antiquum* Makino 山蘇花 (草本, 原生, 普遍)
2. *Asplenium cheilosorum* Kunze ex Mett. 薄葉鐵角蕨 (草本, 原生, 普遍)
3. *Asplenium filipes* Copel. 絲柄鐵角蕨 (草本, 原生, 普遍)
4. *Asplenium normale* Don 生芽鐵角蕨 (草本, 原生, 普遍)
5. *Asplenium unilaterale* Lam. 單邊鐵角蕨 (草本, 原生, 普遍)
6. *Asplenium wrightii* Eaton 萊氏鐵角蕨 (草本, 原生, 普遍)

2. Athyriaceae 蹄蓋蕨科

7. *Athyrium silvicolium* Tagawa 高山蹄蓋蕨 (草本, 原生, 普遍)
8. *Diplazium okinawaense* Tagawa 琉球雙蓋蕨 (草本, 原生, 普遍)

3. Cyatheaceae 杪欏科

9. *Alsophila podophylla* Hook. 鬼杪欏 (喬木, 原生, 普遍)
10. *Sphaopteris lepifera* (Hook.) Tryon 筆筒樹 (喬木, 原生, 普遍)

4. Dennstaedtiaceae 碗蕨科

11. *Dennstaedtia scabra* (Wall.) Moore 碗蕨 (草本, 原生, 普遍)
12. *Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm. 栗蕨 (草本, 原生, 普遍)
13. *Hypolepis punctata* (Thunb.) Merr. 姬蕨 (草本, 原生, 普遍)
14. *Microlepia krameri* Kuo 克氏鱗蓋蕨 (草本, 原生, 特有中等)
15. *Microlepia marginata* (Panzer) C. Chr. var. *bipinnata* Makino 臺北鱗蓋蕨 (草本, 原生, 普遍)
16. *Microlepia obtusiloba* Hayata 團羽鱗蓋蕨 (草本, 原生, 普遍)
17. *Monachosorum henryi* Christ 稀子蕨 (草本, 原生, 普遍)

5. Dicksoniaceae 蚌殼蕨科

18. *Cibotium cumingii* Kunze 菲律賓金狗毛蕨 (草本, 原生, 普遍)

6. Dipteridaceae 雙扇蕨科

19. *Dipteris conjugata* Reinw. 雙扇蕨 (草本, 原生, 普遍)

7. Dryopteridaceae 鱗毛蕨科  
20. *Arachniodes rhomboides* (Wall.) Ching 斜方複葉耳蕨 (草本, 原生, 普遍)
8. Gleicheniaceae 裏白科  
21. *Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Under. 芒萁 (草本, 原生, 普遍)  
22. *Diplopterygium glaucum* (Houtt.) Nakai 裏白 (草本, 原生, 普遍)
9. Hymenophyllaceae 膜蕨科  
23. *Selenodesmium obscurum* (Blume) Copel. 線片長筒蕨 (草本, 原生, 普遍)
10. Lindsaeaceae 陵齒蕨科  
24. *Lindsaea chienii* Ching 錢氏陵齒蕨 (草本, 原生, 普遍)
11. Lycopodiaceae 石松科  
25. *Lycopodium cernuum* L. 過山龍 (草本, 原生, 普遍)  
26. *Lycopodium clavatum* L. 石松 (草本, 原生, 普遍)
12. Oleandraceae 蓀蕨科  
27. *Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen 腎蕨 (草本, 原生, 普遍)
13. Polypodiaceae 水龍骨科  
28. *Lemmaphyllum microphyllum* Presl 伏石蕨 (草本, 原生, 普遍)  
29. *Lepisorus monilisorus* (Hayata) Tagawa 擬笄瓦蕨 (草本, 原生, 特有普遍)  
30. *Leptochilus decurrens* Blume 萊蕨 (草本, 原生, 普遍)
14. Pteridaceae 鳳尾蕨科  
31. *Pteris multifida* Poir. 鳳尾蕨 (草本, 原生, 普遍)  
32. *Pteris semipinnata* L. 半邊羽裂鳳尾蕨 (草本, 原生, 普遍)
15. Selaginellaceae 卷柏科  
33. *Selaginella delicatula* (Desv.) Alston 全緣卷柏 (草本, 原生, 普遍)

16. Thelypteridaceae 金星蕨科  
34. *Pronephrium simplex* (Hook.) Holtt. 單葉新月蕨 (草本, 原生, 普遍)
17. Vittariaceae 書帶蕨科  
35. *Vittaria angusto-elongata* Hayata 姬書帶蕨 (草本, 原生, 稀有)
2. Gymnosperm 裸子植物
18. Cupressaceae 柏科  
36. *Juniperus chinensis* L. var. *kaizuka* Hort. ex Endl. 龍柏 (喬木, 栽培, 普遍)
19. Pinaceae 松科  
37. *Pinus luchuensis* Mayr. 琉球松 (喬木, 栽培, 普遍)
20. Taxodiaceae 杉科  
38. *Cryptomeria japonica* (L. f.) D. Don 柳杉 (喬木, 栽培, 普遍)
3. Dicotyledon 雙子葉植物
21. Aceraceae 楓樹科  
39. *Acer serrulatum* Hayata 青楓 (喬木, 原生, 特有普遍)
22. Actinidiaceae 獼猴桃科  
40. *Saurauja oldhamii* Hemsl. 水冬瓜 (喬木, 原生, 普遍)
23. Amaranthaceae 莧科  
41. *Achyranthes japonica* (Miq.) Nakai 日本牛膝 (草本, 原生, 普遍)  
42. *Alternanthera philoxeroides* (Moq.) Griseb. 長梗滿天星 (草本, 原生, 普遍)
24. Apiaceae 繖形花科  
43. *Centella asiatica* (L.) Urban 雷公根 (草本, 原生, 普遍)

44. *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam. 天胡荽 (草本, 原生, 普遍)
45. *Oenanthe javanica* (Blume) DC. 水芹菜 (草本, 原生, 普遍)
25. Aquifoliaceae 冬青科
46. *Ilex asprella* (Hook. & Arn.) Champ. 燈稱花 (灌木, 原生, 普遍)
47. *Ilex ficoidea* Hemsl. 臺灣糊樗 (喬木, 原生, 普遍)
48. *Ilex rotunda* Thunb. 鐵冬青 (喬木, 原生, 普遍)
26. Araliaceae 五加科
49. *Aralia bipinnata* Blanco 裏白蔥木 (喬木, 原生, 普遍)
50. *Dendropanax pellucidopunctata* (Hayata) Kanehira ex Kanehira & Hatusima 臺灣樹參 (喬木, 原生, 特有普遍)
51. *Hedera rhombea* (Miq.) Bean var. *formosana* (Nakai) Li 臺灣常春藤 (木質藤本, 原生, 特有普遍)
52. *Schefflera octophylla* (Lour.) Harms 鵝掌柴 (喬木, 原生, 普遍)
27. Aristolochiaceae 馬兜鈴科
53. *Asarum taitonensis* Hayata 大屯細辛 (草本, 原生, 特有中等)
28. Asclepiadaceae 蘿藦科
54. *Stephanotis mucronata* (Blanco) Merr. 舌瓣花 (木質藤本, 原生, 稀有)
29. Asteraceae 菊科
55. *Bidens chilensis* DC. 大花咸豐草 (草本, 歸化, 普遍)
56. *Bidens pilosa* L. var. *minor* (Blume) Sherff 咸豐草 (草本, 歸化, 普遍)
57. *Cirsium japonicum* DC. var. *australe* Kitamura 南國薊 (草本, 原生, 特有普遍)
58. *Crassocephalum rabens* (Juss. ex Jacq.) S. Moore 昭和草 (草本, 歸化, 普遍)
59. *Eupatorium formosanum* Hayata 臺灣澤蘭 (灌木, 原生, 特有普遍)
60. *Eupatorium shimadai* Kitamura 島田氏澤蘭 (草本, 原生, 特有中等)
61. *Farfugium japonicum* (L.) Kitamura 山菊 (草本, 原生, 普遍)

30. Balsaminaceae 鳳仙花科  
62. *Impatiens balsamma* L. 鳳仙花 (草本, 栽培, 普遍)
31. Begoniaceae 秋海棠科  
63. *Begonia aptera* Bl. 圓果秋海棠 (草本, 原生, 特有普遍)  
64. *Begonia formosana* (Hayata) Masamune 水鴨腳 (草本, 原生, 普遍)
32. Campanulaceae 桔梗科  
65. *Lobelia chinensis* Lour. 半邊蓮 (草本, 原生, 普遍)
33. Caprifoliaceae 忍冬科  
66. *Viburnum luzonicum* Rolfe 呂宋莢迷 (喬木, 原生, 普遍)  
67. *Viburnum luzonicum* Rolfe var. *formosanum* (Hance) Rehder 紅子莢迷 (喬木, 原生, 普遍)
34. Chloranthaceae 金粟蘭科  
68. *Sarcandra glabra* (Thunb.) Nakai 紅果金粟蘭 (灌木, 原生, 普遍)
35. Clusiaceae 金絲桃科  
69. *Hypericum japonicum* Thunb. ex Murray 地耳草 (草本, 原生, 普遍)
36. Cornaceae 山茱萸科  
70. *Aucuba chinensis* Benth. 桃葉珊瑚 (灌木, 原生, 普遍)
37. Daphniphyllaceae 虎皮楠科  
71. *Daphniphyllum glaucescens* Blume subsp. *oldhamii* (Hemsl.) Huang 奧氏虎皮楠 (喬木, 原生, 普遍)
38. Droseraceae 茅膏菜科  
72. *Drosera spathulata* Lab. 小毛氈苔 (草本, 原生, 普遍)
39. Ebenaceae 柿樹科  
73. *Diospyros morrisiana* Hance 山紅柿 (喬木, 原生, 普遍)  
74. *Diospyros oldhamii* Maxim. 臺灣柿 (喬木, 原生, 普遍)

40. Elaeagnaceae 胡頹子科  
75. *Elaeagnus thunbergii* Serv. 鄧氏胡頹子 (蔓性灌木, 原生, 特有普遍)
41. Elaeocarpaceae 杜英科  
76. *Elaeocarpus japonicus* Sieb. & Zucc. 薯豆 (喬木, 原生, 普遍)  
77. *Elaeocarpus sylvestris* (Lour.) Poir. 杜英 (喬木, 原生, 普遍)
42. Euphorbiaceae 大戟科  
78. *Glochidion zeylanicum* (Gaertn.) A. Juss. 錫蘭饅頭果 (喬木, 原生, 普遍)  
79. *Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell. -Arg. 野桐 (喬木, 原生, 普遍)  
80. *Ricinus communis* L. 蓖麻 (灌木, 歸化, 普遍)
43. Flacourtiaceae 大風子科  
81. *Idesia polycarpa* Maxim. 山桐子 (喬木, 原生, 普遍)
44. Gentianaceae 龍膽科  
82. *Gentiana atkinsonii* Burk. var. *formosana* (Hayata) Yamamoto 臺灣龍膽 (草本, 原生, 普遍)  
83. *Nymphoides coreana* (Lev.) Hara 小杏菜 (草本, 原生, 普遍)  
84. *Tripterospermum taiwanense* (Masamune) Satake 臺灣肺形草 (草質藤本, 原生, 普遍)
45. Haloragaceae 小二仙草科  
85. *Haloragis micrantha* (Thunb.) R. Br. 小二仙草 (草本, 原生, 普遍)
46. Hamamelidaceae 金縷梅科  
86. *Liquidambar formosana* Hance 楓香 (喬木, 原生, 普遍)
47. Lauraceae 樟科  
87. *Cinnamomum camphora* (L.) Nees & Eberm. 樟 (喬木, 原生, 普遍)

88. *Cinnamomum insularimontanum* Hayata 山肉桂 (喬木, 原生, 稀有)
89. *Cinnamomum macrostemon* Hay. 胡氏肉桂 (喬木, 原生, 中等)
90. *Lindera communis* Hemsl. 香葉樹 (喬木, 原生, 普遍)
91. *Litsea acuminata* (Blume) Kurata 長葉木薑子 (喬木, 原生, 普遍)
92. *Litsea krukovii* Kosterm. 小梗木薑子 (喬木, 原生, 普遍)
93. *Machilus japonica* Sieb. & Zucc. var. *kusanoi* (Hayata) Liao 大葉楠 (喬木, 原生, 普遍)
94. *Machilus thunbergii* Sieb. & Zucc. 紅楠 (喬木, 原生, 普遍)
95. *Machilus zuihoensis* Hayata 香楠 (喬木, 原生, 普遍)
96. *Neolitsea acutotrinervia* (Hayata) Kanehira & Sasaki 銳葉新木薑子 (喬木, 原生, 普遍)
97. *Neolitsea konishii* (Hayata) Kanehira & Sasaki 五掌楠 (喬木, 原生, 普遍)
98. *Neolitsea variabilissima* (Hayata) Kanehira & Sasaki 變葉新木薑子 (喬木, 原生, 普遍)
48. Lythraceae 千屈菜科
99. *Lagerstroemia subcostata* Koehne 九芎 (喬木, 原生, 普遍)
100. *Rotala rotundifolia* (Wall. ex Roxb.) Koehne 水豬母乳 (草本, 原生, 普遍)
49. Magnoliaceae 木蘭科
101. *Michelia formosana* (Kaneh.) Masam. 烏心石 (喬木, 原生, 普遍)
50. Malvaceae 錦葵科
102. *Urena procumbens* L. 梵天花 (草本, 原生, 中等)
51. Melastomataceae 野牡丹科
103. *Blastus cochinchinensis* Lour. 柏拉木 (灌木, 原生, 普遍)
104. *Melastoma candidum* D. Don 野牡丹 (灌木, 原生, 普遍)
52. Moraceae 桑科
105. *Ficus erecta* Thunb. var. *beeheyana* (Hook. & Arn.) King 牛乳榕 (喬木, 原生, 普遍)
106. *Ficus pumila* L. 薜荔 (木質藤本, 原生, 普遍)

107. *Ficus sarmentosa* Buch.-Ham. ex J. E. Sm. var. *henryi* (Keng) Corner 珍珠蓮 (草藤, 原生, 普遍)
53. Myrsinaceae 紫金牛科
108. *Ardisia crenata* Sims 硃砂根 (灌木, 原生, 普遍)
109. *Ardisia crispa* (Thunb.) DC. var. *dielsii* (Lev.) Walker 臺灣百兩金 (灌木, 原生, 普遍)
110. *Ardisia sieboldii* Miq. 樹杞 (喬木, 原生, 普遍)
111. *Ardisia virens* Kurz 黑星紫金牛 (灌木, 原生, 普遍)
112. *Maesa japonica* (Thunb.) Moritzi 日本山桂花 (灌木, 原生, 普遍)
113. *Maesa tenera* Mez 臺灣山桂花 (灌木, 原生, 普遍)
114. *Myrsine sequinii* Lev. 大明橘 (喬木, 原生, 普遍)
54. Myrtaceae 桃金娘科
115. *Syzygium buxifolium* Hook. & Arn. 小葉赤楠 (喬木, 原生, 普遍)
55. Oleaceae 木犀科
116. *Ligustrum japonicum* Thunb. 日本女貞 (灌木, 原生, 普遍)
117. *Osmanthus matsumuranus* Hayata 大葉木犀 (喬木, 原生, 普遍)
56. Piperaceae 胡椒科
118. *Piper kadsura* (Choisy) Ohwi 風藤 (木質藤本, 原生, 普遍)
57. Plantaginaceae 車前草科
119. *Plantago asiatica* L. 車前草 (草本, 原生, 普遍)
58. Polygalaceae 遠志科
120. *Polygala japonica* Houtt. 瓜子金 (草本, 原生, 普遍)
59. Polygonaceae 蓼科
121. *Polygonum chinense* L. 火炭母草 (草本, 原生, 普遍)
60. Proteaceae 山龍眼科
122. *Helicia formosana* Hemsl. 山龍眼 (喬木, 原生, 普遍)
61. Rosaceae 薔薇科

123. *Pourthiaea lucida* Decaisne 臺灣石楠 (喬木, 原生, 普遍)
124. *Pourthiaea villosa* (Thunb. ex Murray) Decne. var *parvifolia* (Pritz.) Iketani & Ohashi 小葉石楠 (喬木, 原生, 普遍)
125. *Prunus campanulata* Maxim. 山櫻花 (喬木, 原生, 普遍)
126. *Prunus phaeosticta* (Hance) Maxim. 黑星櫻 (喬木, 原生, 普遍)
127. *Rubus corchorifolius* L. f. 變葉懸鉤子 (灌木, 原生, 普遍)
128. *Rubus pectinellus* Maxim. 刺萼寒莓 (灌木, 原生, 普遍)
129. *Rubus sumatranus* Miq. 腺萼懸鉤子 (灌木, 原生, 普遍)
130. *Rubus swinhoei* Hance 斯氏懸鉤子 (灌木, 原生, 普遍)
62. Rubiaceae 茜草科
131. *Hedyotis lindleyana* Hook. ex Wight & Arn. 涼喉茶 (草本, 原生, 普遍)
132. *Lasianthus curtisii* King & Gamble 柯氏雞屎樹 (灌木, 原生, 普遍)
133. *Lasianthus fordii* Hance 琉球雞屎樹 (灌木, 原生, 普遍)
134. *Mussaenda parviflora* Matsum. 玉葉金花 (蔓性灌木, 原生, 普遍)
135. *Mussaenda pubescens* Ait. f. 毛玉葉金花 (蔓性灌木, 原生, 普遍)
136. *Paederia scandens* (Lour.) Merr. 雞屎藤 (草質藤本, 原生, 普遍)
137. *Psychotria rubra* (Lour.) Poir. 九節木 (灌木, 原生, 普遍)
138. *Psychotria serpens* L. 拾壁龍 (木質藤本, 原生, 普遍)
139. *Wendlandia formosana* Cowan 水金京 (喬木, 原生, 普遍)
63. Sabiaceae 清風藤科
140. *Sabia swinhoei* Hemsl. 臺灣清風藤 (木質藤本, 原生, 特稀有)
64. Saxifragaceae 虎耳草科
141. *Hydrangea angustipetala* Hayata 狹瓣八仙花 (灌木, 原生, 普遍)
142. *Itea parviflora* Hemsl. 小花鼠刺 (喬木, 原生, 特普)
65. Schisandraceae 五味子科
143. *Kadsura japonica* (L.) Dunal 南五味子 (草質藤本, 原生, 普遍)

66. Scrophulariaceae 玄參科

144. *Torenia concolor* Lindley var. *formosana* Yamazaki 倒地蜈蚣  
(草本, 原生, 普遍)

145. *Vandellia anagallis* (Burm. f.) Yamazaki 定經草 (草本, 原生, 普遍)

67. Staphyleaceae 省沽油科

146. *Euscaphis japonica* (Thunb.) Kanitz 野鴉椿 (灌木, 原生, 中等)

147. *Turpinia formosana* Nakai 山香圓 (喬木, 原生, 特有普遍)

68. Styracaceae 安息香科

148. *Alniphyllum pterospermum* Matsum. 假赤楊 (喬木, 原生, 普遍)

149. *Styrax formosana* Matsum. 烏皮九芎 (喬木, 原生, 特有普遍)

69. Symplocaceae 灰木科

150. *Symplocos glauca* (Thunb.) Koidz. 山羊耳 (喬木, 原生, 普遍)

151. *Symplocos paniculata* (Thunb.) Miq. 灰木 (喬木, 原生, 普遍)

152. *Symplocos theophrastaefolia* Sieb. & Zucc. 山豬肝 (喬木, 原生, 普遍)

70. Theaceae 茶科

153. *Camellia japonica* L. 山茶 (喬木, 栽培, 普遍)

154. *Cleyera japonica* Thunb. 楊桐 (喬木, 原生, 普遍)

155. *Eurya chinensis* R. Br. 米碎柃木 (灌木, 原生, 普遍)

156. *Eurya crenatifolia* (Yamamoto) Kobuski 假柃木 (灌木, 原生, 普遍)

157. *Eurya japonica* Thunb. 柃木 (喬木, 原生, 普遍)

71. Trochodendraceae 昆欄樹科

158. *Trochodendron aralioides* Sieb. & Zucc. 昆欄樹 (喬木, 原生, 普遍)

72. Ulmaceae 榆科

159. *Trema orientalis* (L.) Blume 山黃麻 (喬木, 原生, 普遍)

73. Urticaceae 蕁麻科

160. *Boehmeria frutescens* Thunb. 青芋麻 (草本, 原生, 普遍)  
 161. *Elatostema lineolatum* Forst. var. *major* Thwait. 冷清草 (草本, 原生, 普遍)  
 162. *Gonostegia hirta* (Blume) Miq. 糯米團 (草本, 原生, 普遍)  
 163. *Pellionia arisanensis* Hayata 阿里山赤車使者 (草本, 原生, 普遍)  
 164. *Pilea brevicornuta* Hayata 短角冷水麻 (草本, 原生, 普遍)  
 165. *Villebrunea pedunculata* Shirai 長梗紫麻 (喬木, 原生, 普遍)

74. Verbenaceae 馬鞭草科

166. *Callicarpa dichotoma* (Lour.) K. Koch 紫珠 (灌木, 原生, 中等)  
 167. *Callicarpa formosana* Rolfe 杜虹花 (灌木, 原生, 普遍)  
 168. *Clerodendrum cyrtophyllum* Turcz. 大青 (灌木, 原生, 普遍)

75. Violaceae 堇菜科

169. *Viola arcuata* Blume 如意草 (草本, 原生, 中等)  
 170. *Viola inconspicua* Blume ssp. *nagasakiensis* (W. Becker) Wang & Huang 小堇菜 (草本, 原生, 中等)  
 171. *Viola nagasawai* Makino & Hayata 臺北堇菜 (草本, 原生, 中等)

76. Vitaceae 葡萄科

172. *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. var. *hancei* (Planch.) Rehder 漢氏山葡萄 (草質藤本, 原生, 普遍)  
 173. *Tetrastigma formosanum* (Hemsl.) Gagnep. 三葉崖爬藤 (木質藤本, 原生, 普遍)

4. Monocotyledon 單子葉植物

77. Commelinaceae 鴨跖草科

174. *Amisotolype chinensis* (N. E. Br.) E. H. Walker ex Hatusima 中國穿鞘花 (草本, 原生, 普遍)

78. Cyperaceae 莎草科

175. *Eleocharis congesta* D. Don subsp. *japonica* (Miq.) T. Koyama 針藺 (草本, 原生, 普遍)

176. *Schoenoplectus mucronatus* (L.) Palla subsp. *robustus* (Miq.) T. Koyama 水毛花 (草本, 原生, 普遍)

177. *Scleria terrestris* (L.) Fasset 陸生珍珠茅 (草本, 原生, 普遍)

79. Eriocaulaceae 穀精草科

178. *Eriocaulon buergerianum* Koern. 連萼穀精草 (草本, 原生, 普遍)

179. *Eriocaulon sexangulare* L. 大葉穀精草 (草本, 原生, 稀有)

80. Juncaceae 燈心草科

180. *Juncus effusus* L. var. *decepiens* Buchen. 燈心草 (草本, 原生, 普遍)

181. *Juncus leschenaultii* J. Gay ex Laharpe 錢蒲 (草本, 原生, 普遍)

81. Liliaceae 百合科

182. *Dianella ensifolia* (L.) DC. ex Redoute. 桔梗蘭 (草本, 原生, 普遍)

183. *Disporum shimadai* Hayata 山寶鐸花 (草本, 原生, 特有普遍)

184. *Heloniopsis umbellata* Bak. 臺灣胡麻花 (草本, 原生, 特有中等)

82. Orchidaceae 蘭科

185. *Cryptostylis arachnites* (Blume) Hassk. 美唇隱柱蘭 (草本, 原生, 普遍)

186. *Goodyera velutina* Maxim. ex Reyel 烏嘴蓮 (草本, 原生, 普遍)

83. Poaceae 禾本科

187. *Axonopus affinis* Chase 類地毯草 (草本, 原生, 普遍)

188. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. 狗牙根 (草本, 原生, 普遍)

189. *Cyrtococcum patens* (L.) A. Camus 弓果黍 (草本, 原生, 普遍)

190. *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel. 升馬唐 (草本, 原生, 普遍)

191. *Ischaemum indicum* (Houtt.) Merr. 印度鴨嘴草 (草本, 原生, 普遍)

192. *Leersia hexandra* Sw. 李氏禾 (草本, 原生, 普遍)

193. *Lophatherum gracile* Brongn. 淡竹葉 (草本, 原生, 普遍)

194. *Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut. 五節芒 (草本, 原生, 普遍)
195. *Miscanthus sinensis* Anders. var. *formosanus* Hack. 臺灣芒 (灌木, 原生, 普遍)
196. *Oplismenus compositus* (L.) Beauv. 竹葉草 (草本, 原生, 普遍)
197. *Panicum repens* L. 舖地黍 (草本, 原生, 普遍)
198. *Pennisetum purpureum* Schumach. 象草 (灌木, 歸化, 普遍)
199. *Sphaerocaryum malaccense* (Trin.) Pilger 稔蓋 (草本, 原生, 普遍)
84. Pontederiaceae 雨久花科
200. *Monochoria vaginalis* (Burm. f.) Presl 鴨舌草 (草本, 原生, 普遍)
85. Smilacaceae 菝葜科
201. *Smilax china* L. 菝葜 (木質藤本, 原生, 普遍)
86. Zingiberaceae 薑科
202. *Alpinia intermedia* Gagn. 山月桃仔 (草本, 原生, 普遍)
203. *Alpinia speciosa* (Wendl.) K. Schum. 月桃 (草本, 原生, 普遍)

(3). 夢幻湖停車場至夢幻湖眺望平台

1. Pteridophyte 蕨類植物

1. Aspleniaceae 鐵角蕨科

1. *Asplenium normale* Don 生芽鐵角蕨

2. Cyatheaceae 桫欏科

2. *Sphaeropteris lepifera* (Hook.) Tryon 筆筒樹

3. Dennstaedtiaceae 碗蕨科

3. *Histiopteris incisa* (Thunb.) J. Sm. 栗蕨

4. Gleicheniaceae 裏白科

4. *Dicranopteris linearis* (Burm. f.) Under. 芒萁

5. *Diplopterygium glaucum* (Houtt.) Nakai 裏白

5. Isoetaceae 水韭科

6. *Isoetes taiwanensis* DeVol 臺灣水韭

6. Lindsaeaceae 陵齒蕨科

7. *Sphenomeris chusana* (L.) Copel. 烏蕨

7. Thelypteridaceae 金星蕨科

8. *Christella parasitica* (L.) Lev. 密毛小毛蕨

2. Gymnosperm 裸子植物

8. Pinaceae 松科

9. *Pinus thunbergii* Parl. 黑松

9. Taxodiaceae 杉科

10. *Cryptomeria japonica* (L. f.) D. Don 柳杉

3. Dicotyledon 雙子葉植物

10. Apiaceae 繖形花科

11. *Centella asiatica* (L.) Urban 雷公根  
12. *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam. 天胡荽  
13. *Oenanthe javanica* (Blume) DC. 水芹菜
11. Aquifoliaceae 冬青科  
14. *Ilex asprella* (Hook. & Arn.) Champ. 燈稱花
12. Araliaceae 五加科  
15. *Dendropanax pellucidopunctata* (Hayata) Kanehira ex Kanehira & Hatusima 臺灣樹參  
16. *Schefflera octophylla* (Lour.) Harms 鵝掌柴
13. Asteraceae 菊科  
17. *Dichrocephala bicolor* (Roth) Schlechtendal 茯苓菜  
18. *Erigeron sumatrensis* Retz. 野苧蒿  
19. *Eupatorium tashiroi* Hayata 田代氏澤蘭  
20. *Siegesbeckia orientalis* L. 豨薟
14. Caprifoliaceae 忍冬科  
21. *Viburnum luzonicum* Rolfe var. *formosanum* (Hance) Rehder 紅子英迷
15. Clusiaceae 金絲桃科  
22. *Hypericum japonicum* Thunb. ex Murray 地耳草
16. Ericaceae 杜鵑花科  
23. *Rhododendron oldhamii* Maxim. 金毛杜鵑
17. Euphorbiaceae 大戟科  
24. *Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell.-Arg. 野桐
18. Fabaceae 豆科  
25. *Vigna angularis* (Willd.) Ohwi & Ohashi 紅豆  
26. *Vigna radiata* (L.) Wilczek 綠豆
19. Gentianaceae 龍膽科  
27. *Gentiana atkinsonii* Burk. var. *formosana* (Hayata) Yamamoto 臺灣龍膽  
28. *Nymphoides coreana* (Lev.) Hara 小杏菜

20. Hamamelidaceae 金縷梅科  
29. *Liquidambar formosana* Hance 楓香
21. Lamiaceae 唇形花科  
30. *Clinopodium umbrosum* (Bieb.) C. Koch 風輪菜
22. Lauraceae 樟科  
31. *Litsea acuminata* (Blume) Kurata 長葉木薑子  
32. *Machilus thunbergii* Sieb. & Zucc. 紅楠
23. Lythraceae 千屈菜科  
33. *Rotala rotundifolia* (Wall. ex Roxb.) Koehne 水豬母乳
24. Melastomataceae 野牡丹科  
34. *Blastus cochinchinensis* Lour. 柏拉木  
35. *Melastoma candidum* D. Don 野牡丹
25. Moraceae 桑科  
36. *Ficus erecta* Thunb. var. *beeheyana* (Hook. & Arn.) King 牛乳榕
26. Myrsinaceae 紫金牛科  
37. *Ardisia crispa* (Thunb.) DC. var. *dielsii* (Lev.) Walker 臺灣百兩金  
38. *Ardisia sieboldii* Miq. 樹杞
27. Plantaginaceae 車前草科  
39. *Plantago asiatica* L. 車前草  
40. *Plantago major* L. 大車前草
28. Polygonaceae 蓼科  
41. *Polygonum chinense* L. 火炭母草  
42. *Polygonum posumbu* Buch.-Ham. ex Don 花蓼  
43. *Rumex japonicus* Houtt. 羊蹄
29. Ranunculaceae 毛茛科  
44. *Ranunculus ternatus* Thunb. 小毛茛
30. Rosaceae 薔薇科  
45. *Prunus campanulata* Maxim. 山櫻花

46. *Prunus phaeosticta* (Hance) Maxim. 黑星櫻  
47. *Rubus croceacanthus* Levl. 虎婆刺  
48. *Rubus sumatranus* Miq. 腺萼懸鉤子
31. Rubiaceae 茜草科  
49. *Paederia scandens* (Lour.) Merr. 雞屎藤
32. Saxifragaceae 虎耳草科  
50. *Hydrangea angustipetala* Hayata 狹瓣八仙花
33. Schisandraceae 五味子科  
51. *Kadsura japonica* (L.) Dunal 南五味子
34. Scrophulariaceae 玄參科  
52. *Torenia concolor* Lindley var. *formosana* Yamazaki 倒地蜈蚣
35. Staphyleaceae 省沽油科  
53. *Euscaphis japonica* (Thunb.) Kanitz 野鴉椿
36. Theaceae 茶科  
54. *Camellia japonica* L. 山茶  
55. *Eurya crenatifolia* (Yamamoto) Kobuski 假鈴木
37. Trochodendraceae 昆欄樹科  
56. *Trochodendron aralioides* Sieb. & Zucc. 昆欄樹
38. Urticaceae 蕁麻科  
57. *Boehmeria frutescens* Thunb. 青苧麻  
58. *Pellionia radicans* (Sieb. & Zucc.) Wedd. 赤車使者
39. Vitaceae 葡萄科  
59. *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep. 虎葛  
60. *Tetrastigma formosanum* (Hemsl.) Gagnep. 三葉崖爬藤
4. Monocotyledon 單子葉植物
40. Commelinaceae 鴨跖草科

61. *Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz. 水竹葉
41. Cyperaceae 莎草科
62. *Carex sociata* Boott 中國宿柱薹
63. *Eleocharis congesta* D. Don subsp. *japonica* (Miq.) T. Koyama 針藺
64. *Mariscus sumatrensis* (Retz.) T. Koyama 磚子笛
65. *Schoenoplectus mucronatus* (L.) Palla subsp. *robustus* (Miq.) T. Koyama 水毛花
42. Eriocaulaceae 穀精草科
66. *Eriocaulon chishingsanensis* Chang 七星山穀精草
43. Liliaceae 百合科
67. *Dianella ensifolia* (L.) DC. ex Redoute. 桔梗蘭
68. *Disporum shimadai* Hayata 山寶鐸花
44. Poaceae 禾本科
69. *Axonopus affinis* Chase 類地毯草
70. *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. var. *formosensis* Ohwi 臺灣野稗
71. *Isachne globosa* (Thunb.) Ktze. 柳葉箬
72. *Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut. 五節芒
73. *Miscanthus sinensis* Anders. var. *formosanus* Hack. 臺灣芒
74. *Paspalum orbiculare* Forst. 圓果雀稗
75. *Sphaerocaryum malaccense* (Trin.) Pilger 稔蓋
45. Smilacaceae 菝契科
76. *Smilax china* L. 菝契

## 二、解說資源介紹

解說不只是單純的傳播知識，重要的是設法激勵遊客的思考力和靈感，讓他們對環境產生好奇心，自己去尋找、發問和感受。「解說系統」把所有和解說服務有關的要素組合成一個整體，以便清楚顯示各個要素之間的關係，並說明每一個要素在解說服務上可扮演的角色。

解說為引導遊客、提起遊客對自然界的興趣，以各種方式幫助他們欣賞、認知週遭的景觀和特殊現象，以增加遊憩內容之充實，讓遊客從體驗自然時從心中升起愛好自然之情，進而去愛護、保護這個生存環境，能夠使國家公園達到永續的遊

憩經營。因此我們也針對冷擎步道、夢幻湖停車場及七星山東峰等步道挑選 35 種具有解說價值之資源，以作為爾後解說規劃及解說出版之建議。

### 1. 紅楠

又稱「豬腳楠」。常綠喬木，小枝有皮孔。新芽苞及葉淡至深紅色，葉卵形、闊橢圓形、倒披針形、橢圓形或長橢圓形，長 5~13cm，寬 2.5~6cm，厚革質，先端鈍或急突尖，頂端圓鈍，基部銳形或楔形，表面平滑而光，背面平滑或初被軟毛隨即平滑，蒼白色，側脈每邊 7~14。果球形，徑約 1cm，熟時紫黑色，果梗鮮紅色。產大陸及台灣全島及蘭嶼海拔 200~1800m 地區。花期為每年二月至三月，春季長出之芽苞及新葉多呈鮮紅色非常顯目，因葉包及花苞狀似紅燒豬腳而得名。其樹型整齊，葉色濃綠有光澤，不過它的葉形變化很大，且個體間花期差異很大，很容易誤認或認不出它來，因此您要仔細辨認才可認出它來。在園區內是森林的優勢種，幾乎到處可見，也是值得推廣的景觀綠化樹種。楠木類的植物性好陰濕，在台灣大部份的山區通常僅是溪谷旁的優勢樹種之一，然而在陽明山區，她不僅出現在較濕的溪谷旁，亦出現在山頂或山坡的隨意處；，這應該是園區內終年潮濕多雨的氣候所造成的結果。

### 2. 大葉楠

和紅楠一樣屬於樟科楠屬的植物，不過她的植株及葉子的外觀和紅楠有明顯的不同，大葉楠的葉子較紅楠為大且較軟呈軟革質；而植株外觀方面，大葉楠較紅楠直立，且生長環境較為潮濕的溪谷。和紅楠一樣也具有芽包，外型較紅楠大，顏色不如紅楠深。

### 3. 九節木

茜草科，常綠性灌木或藤本，耐陰性極強，喜溫暖多濕陽光不強的環境。因其枝條具有許多明顯的節，故名九節木。葉對生，表面深綠色，背面顏色較淺，全緣，長橢圓形，橢圓形至長橢圓狀披針形，長 9-20 cm，先端漸尖至銳尖，羽狀脈，托葉葉柄間。花萼鐘形，通常 5 裂；花冠杯狀，喉部被長柔毛，裂片通常為 5，苞時鑷合狀，總花梗長 4-7 公分，被毛；5-6 月間於枝頂開白色或淺綠色的小花，雌雄異株，雌雄花各具不育之雄蕊或雌蕊；子房 2 室，每室一胚珠，柱頭 2 裂。產華南及台灣全省低海拔山區闊葉樹林下，甚普遍，為步道的優勢樹種。

### 4. 大頭茶

山茶科。灌木，陽性樹種。樹幹挺直，幹皮灰褐色，略平滑，成塊狀剝落。單葉互生，葉片肥厚，葉長橢圓形，長橢圓狀披針形或長橢圓狀倒披針形，側脈不明顯，先端鈍或圓，微凹頭，上半部疏鈍鋸齒緣，兩面葉脈不明顯。但下部則全緣，葉質較硬，葉面深光亮綠色，光滑且無毛。秋冬之際，10~12 月開花。單性花，花大且白，花朵大小（徑約 8 公分）在台灣自生的茶科植物中是最大的。花冠潔白，裂成 5 瓣，基部仍相連；雄蕊多數，著生在花冠基部，待花朵凋謝落地後，花冠與雄蕊仍是相互依偎緊緊結合著。花朵的基部外圍有許多覆瓦狀排列的苞片，這也是山茶科植物的特徵之一；花謝之後，待果實成熟，仍可見這些苞片脫落的痕跡。木質蒴果長橢圓形，開裂成 5 瓣，殘留中軸，種子扁平具長翅。分布

於中國南部各省及印度半島一帶；在台灣則散佈於 2200 公尺以下向陽的闊葉林內，在北部可下降至 100 公尺左右的山丘稜線上。在中海拔山區，可殘存於成熟林中，形成林冠第一層的大喬木，低海拔所見則多為小喬木。

#### 5. 小花鼠刺

虎耳草科鼠刺屬，常綠灌木或小喬木。全株平滑，株高可達約五公尺。單葉互生，葉紙質，狹披針形或長橢圓形，長 8~12cm，寬 2.5~3.5cm，表面深綠色，背面蒼白色，全緣或鈍鋸齒緣，先端漸尖或略尾狀，基部鈍或楔形。花序總狀腋生，花小，花白色，密生，長達 5 cm，徑約 0.3 公分；花萼 5 裂，外面被毛；花瓣 5 枚，披針形；雄蕊 5 枚；柱頭兩裂，花梗基部有尖形苞片，春末開花(4~6 月)。蒴果，常壺形，長約 0.5 公分，6~10 月顏色由綠轉褐。

#### 6. 小毛氈苔

屬於毛膏菜科。多年生細小草本，葉片根生，成簇開展，長倒披針狀匙型，長帶紅褐色。葉緣及葉面均密生腺毛，上半部尤多，可分泌黏液捕捉果蠅、蚊子等小昆蟲。夏至秋季開粉紅花色或白色花，花莖細長，頂端卷曲，花瓣五枚，蒴果、種子多數。小毛氈苔是台灣產食蟲植物中最常見的種類，全草直徑約為五元硬幣大小。小毛氈苔分佈於台灣北部及東北部山區，內湖、觀音山、七星山等地均有其芳蹤，喜歡潮濕的山壁，常與苔蘚類混生。

#### 7. 小葉赤楠

別稱番仔掃帚。桃金娘科，常綠小喬木或灌木。小枝平滑近似四稜形。單葉對生，橢圓形或倒卵形，長約 3 公分，寬約 1 公分，全緣，革質。聚繖花序頂生，漿果球形。產臺灣各地平野。材質抗壓性強，可製農具柄，亦可植為綠籬，供庭園觀賞

#### 8. 山羊耳

常綠小喬木。葉革質，狹長橢圓形，狹橢圓形或狹倒卵形，長 10~26cm，寬 2~7cm，先端漸尖或尾狀，有時銳尖，緣反捲，全緣或稀疏腺狀齒緣，光滑或稀披蛛絲狀毛及乳頭狀體於葉背，下表面密被乳頭狀突起，側脈 7~18 對；葉柄近光滑至被銹色絨毛，長 1.5~4cm。花序為叢生性，花密集著生，呈頭狀穗狀花序，分歧，長達 2cm，雄蕊 20~60。果卵形，藍黑色。產台灣全島 1400m 高處山區及低至中海拔山區。

#### 9. 山肉桂

別稱「假肉桂」，樟科，常綠中喬木，幹皮平滑，富肉桂香味，單葉互生或近對生；革質，三出脈；全緣。花序為聚繖花序，花梗、花被均被白色細毛。核果橢圓形。用途於木材供製器具、造紙。樹皮作線香，行道樹。產於臺灣海拔闊葉樹林中。

#### 10. 山桐子

別稱「水冬桐」、「椅樹」，大風子科。廣泛種。落葉性喬木，側枝平展，樹皮平滑。葉心臟形，長概 15cm，7 行脈，葉螺旋互生，長葉柄，約與葉身等長，頂端有二長橢圓狀腺體，葉柄淡紅色，邊緣有粗鋸齒，葉背粉白色。花雌雄異株，

頂生圓錐花序，雄花被 4~6 分裂；雌花被 6~8 分裂；子房一室。萼片 5~8，不具花瓣，雄蕊多數，子房上位。果球形，於每年 12-2 月果實紅熟，徑 5mm，結實量眾多。秋冬落葉時節，形成一串串紅果，是很著名的景觀及觀果樹種，亦為良好之誘鳥植物，可吸引黃腹琉璃鳥，冠羽畫眉，白耳畫眉、赤腹鶉前來啄食。屬陽性植物，在台灣主要分布於中部中海拔山區(2000 公尺以下)，陽明山區亦可發現。

#### 11. 山菅蘭

又名「桔梗蘭」，「報歲蘭」。百合科，耐乾燥貧瘠的陽性草本植物，莖堅挺直立，高一至二米，根狀莖匍匐，光滑，節上被有老葉之鞘。單葉，互生，多數密集，革質而成披針形，先端漸尖形，全緣，長度約 40~50cm，寬 3~5 公分，上下表面光滑，葉尖銳，基部包住莖，下表面的中肋凸起，成 V 字形，外形很像常見的蕙蘭植物。夏季開花，花序圓錐狀，花通常為藍紫色，少數為白色，花被 6 片，排成 2 輪，雄蕊六枚，花藥黃色，因為花形和花色都像極了小號的桔梗，所以被稱作「桔梗蘭」。子房上位，柱頭針狀。漿果近於球形，藍紫色，徑約 7~9mm。分布於日本，中國，琉球，澳洲，夏威夷群島及印尼等國家，及台灣全省低海拔山地(1500 公尺以下)，相當普遍。這種隨處而安的習性如五節芒般到處叢生，所以又稱為「山菅蘭」。

#### 12. 山菊

別稱「乞食碗」，多年草本生，單性花，葉基生，具長柄，葉卵形，心形，或腎形，齒緣牙齒狀，內圍為筒狀花，兩性花，兩者均為黃色。瘦果長橢圓形，密被毛。花期一般為八到十月，但有的植株甚至到冬、春天仍在開花。菊科植物的果實大多具有羽狀的附屬物，會隨風飄散而達到她傳播種子的目的。山菊是陽明山區秋天最具代表性的開花植物之一，園區內常見。

#### 13. 山月桃

薑科，別稱「中位月桃」、「山月桃仔」、「紅三七」、「七葉蓮」、「小月桃」。草本 1~3 公尺，單葉互生，具有短葉柄，托葉硬且短，葉顏色較濃。葉舌長 0.5~0.6 公分；葉片長 25~35 公分，寬 5~8 公分，光滑。花期 2~10 月，圓錐花序直立。

#### 14. 山黃麻

長卵型的單葉整齊排在小枝上，頭尖腳鈍，多細鋸齒，摸起來像粗造的紙。幹挺直皮光滑，小枝有短柔毛。外皮膜質，綠皮層甚顯著；內皮淡黃紅色，具黃白色縱條紋。春夏間黃綠色的小花從葉腋間長出，數量很多。花雜居，多兩性，雄蕊 5。核果徑 3mm，黑熟。產廣東、廣西、雲南、福建及台灣海拔 500 公尺以下最常見的先驅樹種。

#### 15. 山龍眼

喬木或灌木。葉常互生，葉披針狀長橢圓形，長約 10 公分，側脈 10-14 對，無托葉。幼枝被銹色毛。葉薄革質或紙質，葉脈下表面有銹色毛，疏鋸齒緣。花單生或兩朵，頂生枝端，花序總狀，花序有銹色毛花兩性，花被片 4，基部連合，

線形，反捲；雄蕊 4，生於花被片上；子房上位，花柱細長。堅果。全島低、中海拔山區闊葉林中常見的種類。

#### 16. 山櫻花

又名「緋寒櫻」。薔薇科，櫻屬。落葉喬木，莖幹上具褐色橫裂。葉單葉互生，葉長橢圓形或倒卵形，先端尖銳，長 7~12cm，寬 3~5cm，鋸齒緣，具羽狀托葉，葉柄上部有一對腺點，重鉅齒，紙質，葉背脈相當明顯，葉嫩時葉柄基部可找到絲狀構造的托葉，由於托葉早落，在老葉片基部只保留明顯的蜜腺一對。花先葉開放，花紫紅色，具長柄，常 3~5 朵簇生於葉痕之上，下垂性，半開，鐘狀花序，前端 5 裂，瓣片先端凹形。果實成熟時紫紅色，徑約 7mm，橢圓形或卵圓形。山櫻花總會在十二月下旬至四月間開放。產台灣低中海拔(300~2000m)的森林。

#### 17. 五節芒

禾本科，芒屬植物，又稱寒芒、芒草、菅草。多年生高大禾本，常綠多年生草本，桿叢生，地下莖發達，莖高可達 2 公尺，叢生直立而不分枝，莖節處常有粉狀物，葉緣具銳利的極細鋸齒，含矽質，能割傷皮膚。葉長劍形，葉片細長如甘蔗葉，灰綠色，平行脈，具明顯下凸的中肋；葉緣具堅硬的鋸狀小齒。大型圓錐花序頂生，花淡紫色。穗熟時呈淡黃色。穎果長橢圓形。產於各地平野及低海拔山區，極普遍。果穗可供花材，莖葉可作為牧草，新芽及嫩筍可食。芒草也是許多蛇目蝶及蝶幼蟲食餌，是重要蝴蝶食草之一。台灣全島四處可見，是陽明山區草原的主要組成之一，為陽性先驅植物。

#### 18. 水毛花

莎草科。挺水植物。莖桿中空或海綿狀，使其能生長於水中。假腋生頭狀花序。由 3-5 個長卵形小穗所成。花期 7 月、8 月。原產中國大陸、日本、中南半島。分佈台灣全省。

#### 19. 水冬瓜

常綠性小喬木或灌木，枝有瘤狀斑點，常被鱗片，葉與嫩枝密被紅褐色粗剛毛；葉生於枝頂，葉互生橢圓形，長約 20cm，寬約 7cm，銳頭或鈍頭，鈍基葉緣具尖細鋸齒無托葉。花兩性，花序聚繖狀或圓錐狀，腋出，花梗細長；花小型，花萼五片，白色，花瓣五片，淡紅色，雌蕊多數，子房上位，子房三室，花柱三枚，胚珠多數；漿果球形，徑約 1cm，熟時白色富黏液，具有宿存萼片。產廣西及台灣全島山麓闊葉樹林中，低中海拔之森林中常見。

#### 20. 包籐矢竹

禾本科，身暗綠，長 15~20cm，寬 2cm，常全緣，偶單邊具微鋸齒，常 1~3 葉一簇，葉舌膜質透明，上緣有毛。矢竹是竹子家族之一員，其桿纖細，堅韌適中，常被拿來當箭桿的材料，因而得名。

#### 21. 冇骨消

忍冬科。多年生常綠小灌木，莖直立而多分歧，株高 1~3m，莖徑約 5-6cm，小枝平滑。葉具高柄，對生，奇數羽狀複葉，長可達 30 公分，小葉 3~7 枚，長 10~15

公分，卵狀披針形，三對，柄甚短，對生，先端尾狀細尖，基略歪形，細鋸齒緣。花頂生，聚繖花序排成繖房花序，花白色，花數極多，不艷麗，也沒有特殊香氣，靠花序中的黃色線體分泌甜蜜，吸引昆蟲來採集，達到昆蟲授粉的目的花冠輻狀鐘形，先端五裂，雄花有五枚雄蕊，雌花有三裂柱頭。核果球形熟時紅色，十分可人。花期在 6 8 月。陽性植物，由低海拔至中高海拔均有分佈。

#### 22. 台灣水韭

為水生蕨類植物，球莖三至四裂。葉長七至二十四公分，十五至九十葉一束，上部扁平，下方成圓柱狀，基部邊緣有薄膜狀物質，尖端有氣孔散佈。葉舌呈三角形延長。大孢子囊闊橢圓形。大孢子濕時呈灰色，乾時為白色；小孢子灰色，橢圓形，具小刺。

#### 23. 台灣楊桐

又名「紅淡」、「台灣紅淡」。山茶科。常綠小喬木。葉倒卵形橢圓形或長橢圓形，先端突尖或銳尖，頓頭罕銳頭，罕尾狀，基部銳形，罕頓，長 4~8.5cm，寬 1.5~3cm，葉芽密生淡褐色伏毛。具有宿存的長花柱與花萼。花及果實皆有梗，長達 3.5cm，且通常下垂，花柄長 1.5~2.5cm。果實(漿果)球形，徑 8mm。生態幅度大，台灣全省闊葉樹原始林及次生林均可見到。

#### 24. 台灣龍膽

多為木本或草本多年生植物，可長達 12 公尺，基生葉長披針形或線形，長 3-6 公分，寬 6-8mm，莖生葉與基生葉同形，較小。花無柄，腋生，通常擠在枝端葉腋處，花冠藍或淡藍色，果卵至橢圓形。花為兩性花(一朵花上可以同時的找到雄蕊與雌蕊)，以中央呈輻射對稱形狀，一般為圓形構造。

#### 25. 江某

幹皮灰褐色，略光滑，株高可達 15 公尺常具脫落性圓形痂狀鱗片，鱗片徑約 1.5-3.0cm。葉子為「掌狀複葉」，由 6-11 片小葉組成，特殊的葉形很容易辨認。葉呈掌狀分裂，小葉 6-10 片，具有長柄。常叢生枝端，革質，長橢圓形，長 9 16cm，寬 2.5 4cm，兩端鈍，全緣，葉面綠色，有光澤，下面淡綠色，網脈明顯。花序呈繖形圓錐狀排列，頂生，花小但數目甚多花小，多淡黃或黃綠色，兩性花，花萼、花瓣、雄蕊常 5 6；子房下位，6 室，11~12 月盛開。核果圓球形，橙黃色。很小，直徑只有 3-4 公厘，外部有縱溝。散生於台灣中低海拔的森林中，為野外常見的植物之一全省低海拔地區也到處可見。

#### 26. 類地毯草

禾本科屬多年生草本植物，葉寬而長，多年生，耐蔭能力較差、再生力高、耐踐踏、低割、抗病蟲害強、葉色亮綠、耐旱能力較差，每年 4-9 月抽穗，抽穗時桿節挺直高度約 60 公分，小穗無梗，種子細小形橢圓，為擎天崗大草原上的優勢植物。

#### 27. 雙扇蕨

雙扇蕨科，多年生草本，根莖匍匐、質硬，密生黑褐色毛狀鱗片，葉柄咖啡色，長達 30-70 公分。葉片碩大深綠，頂生、革質、分裂對稱呈扇形，掌狀裂葉，有

深凹緣，形如破雨傘狀，扇形的半葉外緣，有尖銳的二叉狀深裂，裂片先端不等裂有鋸齒緣，葉表平滑有光澤。主脈兩叉分歧，葉脈黃綠色清晰，脈間結合成網狀，幼葉淡金黃色有毛，捲曲狀似手背對手背的模樣，也形似開裂狀的貝殼，成熟後葉面黃綠至綠色，葉下灰白，毛脫落。雙扇蕨喜歡生長在濕潤無遮蔽的坡面，產地生於全省山區陰濕處的矮樹叢中或山坡上，為擎天崗大草原上的常見植物。

#### 28. 燈秤花

別稱「燈秤仔」。冬青科，落葉灌木，株高 1-2 公尺。小枝平滑，佈有白色圓形皮孔。枝條細卻硬，暗咖啡、紫色。葉為膜質或薄紙質，單葉互生，卵形或披針狀橢圓形，邊緣細鋸齒，長 3-5 公分，寬 1.5-2 公分，上表面脈上被直毛，葉柄長 3~5mm。花腋生，繖形花序，花梗纖細，長 5~6mm，基部有苞，萼 4~5 裂，花瓣 4~5 枚，白色，春、秋季開花。核果橢圓形，長 5mm，外有縱溝，熟時黑色，萼宿存。原產地中國南部各省、菲律賓、台灣。分佈中國東南部、菲律賓，臺灣各地平野，極為普遍。

#### 29. 墨點櫻桃

別稱「黑星櫻」。薔薇科，常綠喬木，全株無毛。單葉互生，葉具柄，葉長橢圓狀卵形至長橢圓狀披針形，有尾尖，長 8-12 公分，寬 4-6 公分，全緣或鋸齒緣，革質，葉背散生黑色腺點，富杏仁香味。總狀花序腋生，花瓣圓形，具緣毛，子房無毛。果實球形，徑 7~8mm，紅熟，成熟黑色。分佈於中國南部、印度，產臺灣全島海拔 700-2000 公尺的森林中。

#### 30. 野鴉椿

野鴉椿屬，別稱「烏臄花」。落葉小喬木，葉對生，葉為一回羽狀複葉，小葉 5~7 枚，革質而油亮，冬天時，青蔥的綠轉黃，一片片的小葉飄落，又是另一番風情。葉卵至卵狀披針形，5-8 cm 長，3-4 cm 寬，先端銳尖，圓基，有時為心形，有鋸齒，葉柄帶紅色。頂生圓錐花序，長 7cm，花小，黃白色，五數合成，萼淡紅色，子房 2-3 室，花柱 2-3，通常頂點合生。每年一月至三月是野鴉椿長新芽及開花的時節，由於她的花為黃綠色且不明顯，因此要到了夏天七、八月時才是她引人注目的時候。果為含有 1~3 開展而為革質易裂之蓇葖果，每果實中有種子 1~3 個，外被紅色肉質假種皮。秋天的時候，果實成熟，紅色的果實分裂捲開，露出裡面小巧可愛的黑色種子，十分惹眼。產華中及華南諸省及台灣北部。分佈日本、琉球及台北附近中低海拔闊葉林中。全台灣只侷限分佈於基隆河以北 400 至 1000 公尺低山區的喬木，它喜歡生長在樹林的邊緣或步道旁。

#### 31. 筆筒樹

杪欏科，又稱「蛇木沙欏」，又因其葉柄枯萎後隨即脫落，不留於幹上，因此葉痕非常清楚，乍看之下，有如蛇皮的斑紋，因此又稱為「蛇木」。植株有顯著的樹幹，呈棕杻狀，高可達 10 公尺，通常單幹，偶有分枝。莖可至 4m，葉叢生莖頂，葉大型，三回羽狀深裂，長 1.5-2 公尺，羽片 50-80 公分長，遠軸面常有許多白色小鱗片，幼葉捲旋，2 回，全緣，羽狀全裂，但無鋸齒，蕨類皆地下莖，但杪欏科為地上莖，很高。幼芽部及葉柄基部有明顯的金黃色鱗片（像柴魚），

最末端的羽片，葉背有很小的白色鱗片（非孢子囊群），最小的葉脈分叉出去。孢子囊群圓形，生於脈上，無囊群蓋。遍佈全省海拔 1500 公尺以下山地，常長在山坡凹入處或潮濕處，樹冠突出林緣。它可以說是蕨類物種中最高大的，適合在林木較多、較為潮濕陰涼的環境中生長。

### 32. 栗蕨

碗厥科，多年生草本。根莖長匍匐狀，被狹細之栗色鱗片，外表被黑褐色的鱗片。蔓性蕨類，葉對生，分叉處有很美的蝴蝶結，葉面鮮綠，葉背白綠色，葉片長度不定，一至數公尺，2~3 回羽狀複葉，紙質或亞革質；下表面綠白色，羽片與小羽片均為對生，基部之小羽片常退化如葉狀；孢子囊群線形，在葉緣附近呈連續性之線狀排列，被假苞膜所覆蓋。孢子囊群沿（極）邊緣，葉反捲保護，葉柄長 15~200cm，粗壯、暗黑色而有光澤、粗者直徑可達 1.5cm。分布在中、低海拔林緣地區，熱帶地區，全省海拔 2000 公尺以下之林緣、陰溼斜坡間均可見及，陽明山尤多。

### 33. 青楓

又名「中原氏掌葉槭」。落葉喬木，枝皮及幼樹幹皮青綠色，略平滑，長粗時會漸變成灰褐色，並出現縱裂紋；小枝是綠色，小枝的葉片與側枝呈水平的扁平狀伸展，有整齊的層次感，小枝光滑。單葉對生，掌狀 5-7 裂形的葉子對氣溫的變化很敏感，變紅的程度較其它落葉樹種更為徹底。青楓變色多在十一月至元月份之間，顏色由橙色轉為紅色，秋末冬初時會抖落全部的葉片，光禿禿的度過嚴冬。裂片三角狀披針形至三角狀卵形，基部截形或心形，長 6~10cm，寬 8~10cm，鋸齒緣，葉柄長 3~5cm；花序頂生，萼片 5，花瓣 8。果實帶有一對翅膀狀的薄膜，翅果倒卵形約 2.2~2.5 公分長，寬 0.6cm，黃綠色。分佈區域相當普遍，平地常可見，野生多長於海拔 300 2500 公尺的闊葉樹林中，但以 2000 公尺以下數量最多。本種分布於全島中低海拔 700-2200m 附近闊葉林中。

### 34. 昆欄樹

常綠喬木，葉集生枝端，又稱為雲葉，起因為樹幹上布滿苔蘚、蘭花、著生植物。單葉，螺旋著生，葉片呈黃綠色、並無絨毛覆蓋，有厚的角質層、比較長的葉柄，外形像一隻湯匙，這是基本的特色。鋸齒緣，無托葉，葉脈掌狀或羽狀。革質，倒卵形至長卵形，葉面有光澤，樹皮暗褐至黑色；頂芽有紙質鱗片。總狀聚繖花序頂生，花兩性，無花被；雄蕊多數，3-5 輪；心皮 5-10，1 輪，側面癒合。果序有 7-10 蓇葖果。昆欄樹是古老的植物，全世界只有兩屬四種。在台灣，它更是昆欄樹科中唯一的一屬一種，生長於全島中低海拔山區之闊葉林中，有時成純林。

### 35. 芒萁

裡白科，芒萁屬。多年生草本，根莖發達，長匍匐狀，密生金褐色毛茸，株高 20~60 公分。根莖橫走地表，質硬，密生棕褐色鱗片。先端雙叉頂端有休眠芽，伺機生長葉，表綠色有光澤葉背白色。莖可止渴。全株可治凍傷。葉柄細長 20~100cm，徑 2 3mm，莖狀柄如鐵線，棕褐色，無毛，上端叉狀分歧，每交叉

處均具羽狀托葉。羽片披針形或寬披針形，先端漸尖；羽片深裂，裂片長線形，長約 3~5 公分，寬約 3~6 釐。葉柄用於編籃子。葉面綠色葉背白色，葉基生，葉呈二叉狀分枝，於分歧處常有一休眠芽。分叉羽葉略帶三角形，以根莖分株或孢子繁殖，保護休眠芽的托葉狀苞片長約 1cm。孢子囊群著生在有分叉或星狀葉背細脈的，叉點上除了用孢子繁衍外，也可用根莖分株來擴展族群。孢子囊群著生葉脈中段，孢子囊 6—8 個，孢膜缺如，成熟期 6—8 月。



## 陸、結論與建議

- 一、 本研究針對冷水坑至擎天崗及冷水坑至夢幻湖一帶，沿步道記錄植物種類及其伴生植物、棲地等相關資料及生態特性。其中共紀錄三條步道資料  
1. 七星山東峰至夢幻湖步道共紀錄到 58 科 116 種植物、2. 冷水坑-擎天崗步道共紀錄到 86 科 203 種植物、3. 夢幻湖停車場至夢幻湖眺望平台共紀錄到 45 科 76 種植物。
- 二、 針對當地生態特性選出 35 種可供深度解說之物種、以提供廣大遊客建立正確的旅遊觀念與負責任的行為態度，並期待將當地特殊資源，利用自導方式及大型解說點的建立，以讓遊客能輕易的享受國家公園深度的生態之旅。
- 三、 冷擎步道植物資源豐富，可規劃成自導式解說步道，並結合當地火山地形，將步道旁之植物資源，定點提供遊客自導解說。由於此段步道是冷水坑和擎天崗之通路，沿途路徑鮮明，平緩易行，適合規劃為生態研習或體驗教育之場所。
- 四、 目前步道現場解說牌示及規劃稍嫌凌亂並無整體統合，建議在遊客進入步道前，先於遊客中心強制觀賞動態媒體解說，以提供良好的公園簡介及資源介紹，讓遊客在親自體驗自然地區之前，先認識其資源特色，使遊客了解到人類在生物界中所扮演的角色，進而尊敬自然。
- 五、 經營管理單位目前並無針對冷擎步道及附近相關遊憩點所做的詳細出版品介紹，建議未來可以針對冷擎步道規劃一詳盡且完整的解說出版品，以讓遊客可以再沒人帶領下，利用現有解說品進行自導示解說，以減少環境不必要的破壞。

## 柒、參考文獻

1. Huang, T. C. 1994. Flora of Taiwan 2<sup>nd</sup> ed. Vol.1, 648pp. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Second Edition, Taipei.
2. Li, H. L., T. S. Lui, T. C. Huang T. Koyama, & C. E. DeVol (eds.) 1975. Flora of Taiwan I. Pteridophyta and Gymnospermae. Epoch, Taipei. (Pteridophyta, pp. 19-492).
3. 中央氣象局 1997-2000 中央氣象局竹子湖測候站、鞍部測候站資料
4. 王鑫 1991 陽明國家公園解說與環境教育系統規劃研究報告 自然生態保育協會
5. 徐國士 1986 陽明山國家公園台灣矢竹生態之調查研究 林業試驗所
6. 張杏枝 2000 陽明山國家公園計畫第二次通盤檢討先期作業規劃書圖作業 --自然及人文資源之調查檢討分析 中華民國國家公園學會
7. 黃增泉 1983 陽明山國家公園植物生態景觀資源 台大植物系
8. 黃增泉 1988 陽明山國家公園夢幻湖植物生態之研究 自然生態保育協會
9. 黃增泉 1990 陽明山國家公園森林火災對生態之影響調查 自然生態保育協會
10. 陳俊雄、郭城孟 2000 陽明山國家公園菁山自然中心生態展示規劃--蕨類步道陽明山國家公園管理處
11. 陳俊雄 2000 陽明山解說叢書 7-植物篇 陽明山國家公園管理處
12. 郭城孟 1989 陽明山國家公園區內火山植物生態之研究 台大植物系
13. 郭城孟 1994. 陽明山國家公園的植物生態. 自然生態環境教育戶外研習中心陽明山地區研討會 67-70.
14. 郭城孟 1997. 臺灣維管束植物簡誌, 第一卷. 1-256. 行政院農委會.
15. 曹勝雄、廖秀娟 1999 陽明山國家公園遊客數量調查分析模式之建, 中華民國國家公園學會
16. 賴明洲 1990 陽明山國家公園苔蘚地衣類植物之資源調查 東海園景系
17. 蔡惠民 1985 國家公園解說系統規劃與經營管理之研究 內政部營建署
18. 劉庭芬 1997 陽明山國家公園遊客對原生植物的視覺偏好研究中華民國戶外遊憩學會

19. 謝長富 1990 陽明山國家公園稀有植物族群生態調查 自然生態保育協會

陽明山國家公園

## 冷擎步道及七星山北坡步道生態資源調查

編著者：陳俊雄

出版機關：內政部營建署陽明山國家公園管理處

出版機關地址：台北市陽明山竹子湖路一之二十號

出版機關電話：(02)28613601

出版年月：中華民國九十一年十二月

版次：第一版

出版機關網址：[www.ymsnp.gov.tw](http://www.ymsnp.gov.tw)

工本費：新台幣 100 元

展售處網址：[www.ymsnp.gov.tw](http://www.ymsnp.gov.tw)

統一編號：1009104956