

大鬼湖重要濕地(國家級) 保育利用計畫書 (草案)

依 107 年 3 月 30 日本部重要濕地審議小組「大鬼湖重要濕地(國家級)
保育利用計畫書(草案)」第 1 次專案小組審查會議修正版

內政部

中華民國 107 年 6 月

大鬼湖重要濕地(國家級)保育利用計畫審核摘要表

項 目	說 明	
計 畫 名 稱	大鬼湖重要濕地(國家級)保育利用計畫	
擬 定 法 令 依 據	濕地保育法第 3 條	
擬定重要濕地保育利用 計 畫 機 關	內政部	
本 案 公 開 展 覽 起 迄 日 期	公 開 展 覽	106 年 12 月 31 日起至 107 年 1 月 29 日止於高雄市政府、屏東縣政府、臺東縣政府公開展覽 30 天
	公 開 說 明 會	107 年 1 月 29 日(星期一)下午 1 時 30 分假行政院農業委員會林務局屏東林區管理處 3 樓第 1 會議室舉辦
人 民 團 體 對 本 案 之 反 映 意 見	詳公民或團體陳情意見綜理表	
本案提交內政部重要濕地 審 議 小 組 審 核 結 果	部 級	107 年 3 月 30 日第 1 次專案小組會議

目錄

壹、	計畫範圍及年期.....	1
一、	重要濕地範圍.....	1
二、	保育利用計畫範圍.....	1
三、	計畫年期.....	1
貳、	計畫目標.....	2
參、	上位及相關計畫.....	2
一、	上位計畫.....	2
二、	相關計畫.....	6
三、	相關法規研析.....	9
肆、	水資源系統、生態資源與環境之基礎調查及分析.....	10
一、	自然環境概況.....	10
二、	氣候.....	12
三、	水資源系統.....	12
四、	地質.....	15
五、	生態資源.....	17
伍、	社會經濟環境分析.....	21
一、	人口.....	21
二、	產業型態.....	22
三、	人文景觀資源.....	22
陸、	土地及建築使用情形.....	24
柒、	具重要科學研究、文化資產、生態及環境價值之應優先保護區域.....	27
一、	具生態及環境價值之原始林相.....	27
二、	研究地球科學及氣候變遷之重要研究據點.....	27
三、	文化價值-魯凱族之發祥地.....	27
捌、	課題與對策.....	28
一、	擴大範圍及集水區管理課題.....	28
二、	原住民傳統領域文化保存與利用課題.....	28
三、	監測調查困難課題.....	29
玖、	規劃構想說明.....	30
一、	規劃理念.....	30
二、	規劃原則.....	30
壹拾、	濕地系統功能分區及允許明智利用項目.....	32
一、	濕地系統功能分區.....	32
二、	允許明智利用項目.....	32
壹拾壹、	水資源保護及利用管理計畫.....	33

一、濕地水質定期監測	33
二、濕地水源管理	33
三、濕地水質標準建立	34
壹拾貳、 保育、復育、限制或禁止行為、維護管理之規定或措施	35
一、濕地保育法第 25 條規定	35
二、野生動物保育法	35
三、原住民族基本法第 19 條規定	36
壹拾參、 緊急應變與恢復措施	37
一、擬定目的	37
二、應變層級分類	37
三、緊急應變措施	38
四、恢復措施	40
壹拾肆、 財務與實施計畫	41
一、實施計畫	41
二、預估經費需求	43
壹拾伍、 其他相關事項	45
壹拾陸、 參考文獻	46
附錄 1 函詢原民會本案是否涉及原基法第 21 條第 2 項同意事項及認定關係 ...	50
附錄 2 大鬼湖重要濕地(國家級)地籍資料表及分布圖示	52
附錄 3 大鬼湖重要濕地(國家級)動物名錄	53
一、哺乳類	53
二、鳥類	54
三、兩生類及爬行類	56
四、底棲生物	57
五、昆蟲綱(Insecta)	57
附錄 4 大鬼湖重要濕地(國家級)植物名錄	62
一、蘚類植物(Mosses)	62
二、維管束植物名錄	66
附錄 5 公民或團體陳情意見表	98
附錄 6 公開展覽說明會紀錄	102
附錄 7 第一次專案小組審查會議紀錄	113

圖目錄

圖 1-1 大鬼湖重要濕地(國家級)及保育利用計畫範圍	1
圖 4-1 大鬼湖重要濕地(國家級)與其他鄰近區域相關位置圖	11
圖 4-2 大鬼湖重要濕地周遭水系分布圖	13
圖 4-3 大鬼湖重要濕地(國家級)周遭地質示意圖	16
圖 4-4 森林生態樣區群聚分析之樹狀圖	20
圖 5-1 大鬼湖主要出入口鄰近相關部落與大鬼湖之相對位置	22
圖 6-1 大鬼湖重要濕地(國家級)土地使用分區示意圖	25
圖 6-2 大鬼湖重要濕地(國家級)土地權屬示意圖	25
圖 6-3 大鬼湖重要濕地(國家級)土地使用現況調查示意圖	26
圖 9-1 大鬼湖重要濕地(國家級)功能分區	31
圖 13-1 大鬼湖重要濕地(國家級)緊急應變及恢復措施處理作業流程圖	40

表目錄

表 3-1 大鬼湖重要濕地(國家級)上位計畫彙整表.....	2
表 3-2 大鬼湖重要濕地(國家級)相關計畫彙整表.....	6
表 3-3 大鬼湖重要濕地(國家級)相關法規彙整表.....	9
表 4-1 大鬼湖重要濕地(國家級)水質資料(2015 年 4 月調查資料).....	14
表 4-2 大鬼湖重要濕地(國家級)湖水體積估算.....	15
表 4-3 大鬼湖重要濕地(國家級)周圍蝙蝠種類組成.....	17
表 5-1 大鬼湖重要濕地(國家級)鄰近各村里部落 105 年人口統計.....	21
表 10-1 允許明智利用項目表.....	32
表 11-1 水質監測項目表.....	33
表 11-2 大鬼湖重要濕地(國家級)水質標準項目表.....	34
表 14-1 大鬼湖重要濕地(國家級)106-110 年財務及實施計畫表經費調整.....	44

壹、計畫範圍及年期

一、重要濕地範圍

大鬼湖重要濕地(國家級)範圍位於高雄市茂林區，共涵括大鬼湖、大鬼湖東湖及大鬼湖西湖，面積共計 39 公頃。

二、保育利用計畫範圍

依據濕地保育法第 15 條第 2 項規定：「主管機關認為鄰接重要濕地之其他濕地及周邊環境有保育利用需要時，應納入重要濕地保育利用計畫範圍一併整體規劃及管理」。本濕地保育利用計畫範圍以大鬼湖周邊主要集水區為界劃定，北側以大鬼湖集水區稜線為界，南至中央山脈南段遙拜山稜線以北，東以高雄市茂林區與臺東縣延平鄉交界為界，西側以大鬼湖匯入山花奴奴溪源頭之第一個注入合流口為界，保育利用計畫範圍面積為 133.72 公頃，隸屬林務局屏東林區管理處所轄之荖濃溪事業區。

三、計畫年期

濕地保育法施行細則第 5 條規定：「本法第 15 條第 1 項第 1 款所訂計畫年期為 25 年」。本計畫以核定公告年為起始年，計畫年期為 25 年(圖 1-1)。

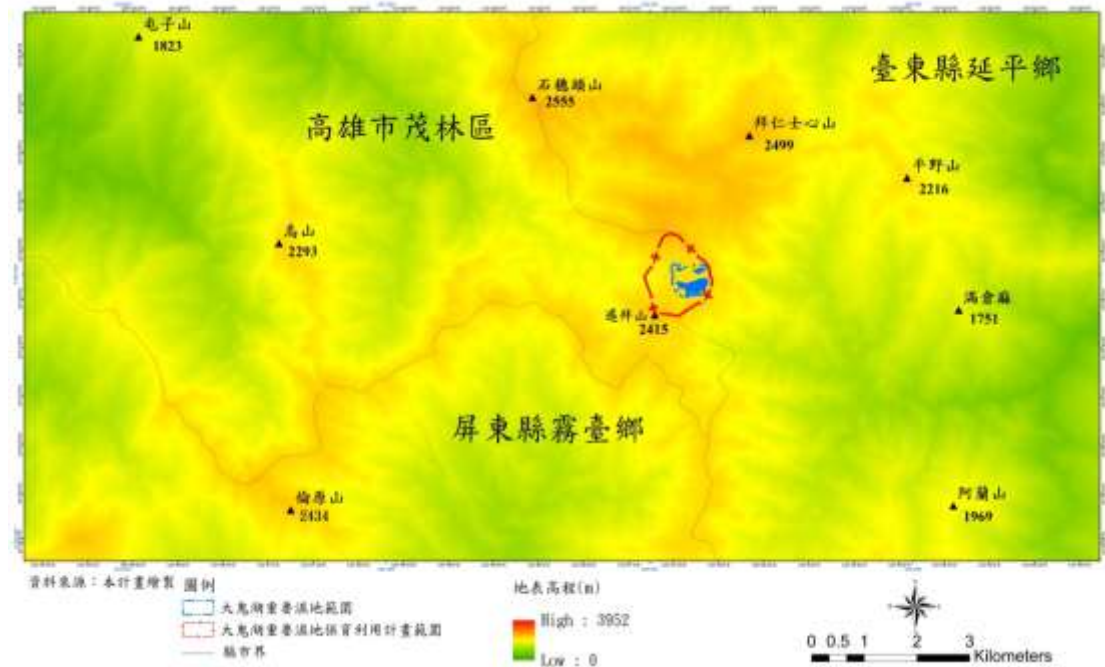


圖 1-1 大鬼湖重要濕地(國家級)及保育利用計畫範圍

貳、計畫目標

本計畫之範圍大鬼湖重要濕地(國家級)，鄰近雙鬼湖野生動物重要棲息環境，其目的在於保護臺灣最原始的高山湖泊生態環境，包括大鬼湖、紅鬼湖、小鬼湖、萬山神池、藍湖等，並保護其周圍廣大的原始森林，以及分布於其中的臺灣稀有動植物。

因此係依據濕地劃設之目標，首先將建立大鬼湖重要濕地(國家級)之生物資源背景資料，提供作為維護生物多樣性、重要物種保育、水源涵養、文化資產、景觀美質、科學研究、保存特殊地景、氣候監測與古氣候研究及生態系統等棲地管理改善作業之依據，並擬定相關之維護管理計畫等措施。

參、上位及相關計畫

為期得以具體了解相關計畫、法規與本計畫之關聯性，以為大鬼湖重要濕地(國家級)保育利用計畫之參考依據，以下茲針對本計畫之上位及相關計畫、相關法規等進行回顧與彙整分析。

一、上位計畫

本計畫上位計畫包括「全國區域計畫」、「國家濕地保育綱領」、「國土空間發展策略計畫」、「變更臺灣北、中、南、東部區域計畫(第一次通盤檢討)-因應莫拉克颱風災害檢討土地使用管制」及「生物多樣性推動方案」，茲將其計畫重點內容與本計畫之關係綜整分析如表 3-1：

表 3-1 大鬼湖重要濕地(國家級)上位計畫彙整表

計畫名稱	計畫年期	計畫內容	擬定機關	與本計畫關聯性
修正全國區域計畫	106	全國區域計畫係空間計畫體系中之最上位法定空間計畫，主要規範內容為土地利用基本原則，係屬政策計畫性質，直轄市、縣(市)區域計畫應依據該計畫之指導，進行實質土地	內政部	1. 國際級重要濕地、國家級重要濕地之核心保護區及生態保育區納入第1級環境敏感地區。 2. 國家級重

計畫名稱	計畫年期	計畫內容	擬定機關	與本計畫 關聯性
		<p>規劃，係屬實質計畫性質，該二層級計畫具有上、下位指導關係。</p> <p>本計畫主要有：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 國土空間發展策略計畫。 2. 國家氣候變遷調適政策綱領。 3. 以國土保育為先之區域重建綱要計畫。 4. 整體海岸管理計畫。 5. 農地相關政策。 6. 產業相關政策。 		<p>要濕地之核心保育區及生態復育區以外分區、地方級重要濕地之核心保護區及生態復育區納入第2級環境敏感地區。</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 國際級重要濕地、國家級重要濕地之核心保育區及生態復育區：依據濕地保育法劃設公告。 4. 國家級重要濕地之核心保育區及生態復育區以外分區、地方級重要濕地之核心保育區及生態復育區：依據濕地保育法劃設公告。 5. 國際級、國家級或地方

計畫名稱	計畫年期	計畫內容	擬定機關	與本計畫 關聯性
				級重要濕地：非經主管機關許可，重要濕地範圍內禁止從事相關行為。
國家濕地保育綱領	106	依據拉姆薩公約宗旨，使濕地與生態獲得保護並明智利用，達濕地保育與永續發展之目標。	內政部營建署	國家濕地保育綱領擬訂臺灣 83 處重要濕地，大鬼湖即為其中一處，故依據濕地保育綱領之逐項內容建立大鬼湖重要濕地（國家級）資訊。
國土空間發展策略計畫	99	揭櫫「中央山脈保育軸」與「全國綠色網路」等政策理念，各權責機關應積極保育水、土、林等自然資源，維護森林、河川、濕地、海岸等地區之生物棲地環境。	行政院	國土保育與永續資源管理政策： 1. 因應全球環境變遷推動國土保安 2. 推動流域之綜合治理 3. 落實農地資源之利用與保育 4. 保護生態資源並改

計畫名稱	計畫年期	計畫內容	擬定機關	與本計畫 關聯性
				善生物棲地環境 5. 規劃低碳城鄉及能源設施之土地利用
變更臺灣北、中、南、東部區域計畫(第一次通盤檢討)-因應莫拉克颱風災害檢討土地使用管制	99	為促進人口與經濟活動合理分布,改善國民生活與工作環境及有效利用與保育天然資源,現階段土地利用策略,應積極指導土地利用型態及空間結構作有秩序之改變。土地資源管理策略仍以加強土地資源保育為前提,嚴格管制山坡地、森林地區及各類環境敏感地之開發行為,並以該類地區環境容受力,透過績效管制方式,以為開發管理之依據。	內政部	在土地使用基本方針中與濕地相關議題為： 1. 劃設環境敏感地，並建立資源及土地使用績效管制制度。 2. 加強水資源保育，並管制水源地區土地使用種類與規模。 3. 指定城鄉發展優先次序。 依據土地使用基本方針可作為本計畫擬定明智利用原則之參考。
生物多樣性推動方案	90	本推動方案訂定各部會之權責職掌,藉各部會間的互動、協調及落實推動生物多樣性工作,以達成本土生物多樣性保育及永續利用之目	行政院	我國生物多樣性工作之國家整體目標如下： 1. 保育我國的生物多樣性。

計畫名稱	計畫年期	計畫內容	擬定機關	與本計畫 關聯性
		的,進而提升台灣國際競爭力。		2.永續利用生物及其相關資源。 3.公平合理地分享由生物資源所帶來的惠益。 4.提升大眾維護生物多樣性的意識及知識。 5.參與區域性和全球性合作保育生物多樣性。

二、相關計畫

本計畫回顧之相關計畫包括往昔於大鬼湖及其鄰近區域進行研究調查之相關委託計畫與其他相關政府部門之重要計畫,茲將各計畫重點內容與本計畫關係,綜整分析如表 3-2。

表 3-2 大鬼湖重要濕地(國家級)相關計畫彙整表

計畫名稱	擬定計畫年期	擬定機關或委託機關	與本計畫關聯
雙鬼湖自然保護區植群生態調查	83	林務局屏東林區管理處	針對雙鬼湖進行植群生態調查,涉略區域涵蓋大鬼湖、紅鬼湖以至小鬼湖周邊,為一詳盡之調查資料,可作為本計畫於植群調查分析上之比較。
雙鬼湖自然保護區(臺東林管處轄區)之植群生態研究	84	林務局臺東林區管理處	雙鬼湖涵蓋大鬼湖、小鬼湖與鄰近區域,該計畫於利嘉林道與大鬼湖一帶進行取樣調查,所得之相關資料提供本計畫參考與比

計畫名稱	擬定計畫年期	擬定機關或委託機關	與本計畫關聯
			較。
雙鬼湖自然保護區(臺東林管處轄區)動物相調查研究(一)	86	林務局 臺東林區管理處	該計畫屬早期於大鬼湖及小鬼湖區域較完整之動物相資料，為期兩年的研究重點在哺乳類於鳥類資源上，此等結果亦可作為爾後本計畫動物資源之參考與日後劃定核心區域時，優先保育之物種。
雙鬼湖自然保護區(臺東林管處轄區)動物相調查研究(二)	87	林務局 臺東林區管理處	該計畫屬早期於大鬼湖及小鬼湖區域較完整之動物相資料，為期兩年的研究重點在哺乳類於鳥類資源上，此等結果亦可作為爾後本計畫動物資源之參考與日後劃定核心區域時，優先保育之物種。
大武山自然保留區和周邊地區雲豹及其他中大型哺乳動物之現況與保育研究(一-三)	91-93	林務局	雙鬼湖野生動物棲息環境有比其他保護區還豐富完整的中大型哺乳動物，並紀錄到 117 種鳥類，包含 50 種保育類鳥類。而黃喉貂與水鹿在大鬼湖附近亦有相當數量，顯示雙鬼湖區是野生動物的良好棲息地。雙鬼湖區又有特殊的湖泊生態，以及許多巨大的檜木與臺灣杉，並且是魯凱族的聖地，兼具生態與文化上的價值。
原住民族植物資源永續利用研究-魯凱族達魯瑪克部落為例(三)	96	林務局	大鬼湖及其周邊區域屬魯凱族之傳統領域，達魯瑪克部落屬東魯凱族，亦視大鬼湖為發源地。藉由該計畫調查結果，明瞭魯凱族達魯瑪克部落族人於生活上利用植物之種類與方式，作為本計畫之參考資料。
大武山區自然及人文環境資源調查	100	營建署	該計畫整合大武山自然保留區、雙鬼湖野生動物重要棲息環境、出雲山自然保留區等研究結

計畫名稱	擬定計畫年期	擬定機關或委託機關	與本計畫關聯
			果，作為評估各類動植物資源與遊憩之相關資訊，可作為本計畫於規劃分區時之參考。
全國森林濕地多樣性調查及監測計畫 (1/3-3/3)	103-105	農委會林務局	鑒於濕地保育法通過，建立全臺多處濕地生物資訊已屬必要目標。屏除沿海濕地外，選定具特色之森林中水池、湖泊等進行調查，以期增加森林濕地之相關資訊，並達到基礎資料庫建立。本區域位於中央山脈保育廊道範圍，森林型濕地計畫資訊可作為日後調查之參考依循。

三、相關法規研析

本計畫以保育利用計畫劃設範圍其所涉之相關法規進行綜合整理，如下表 3-3 所示。

表 3-3 大鬼湖重要濕地(國家級)相關法規彙整表

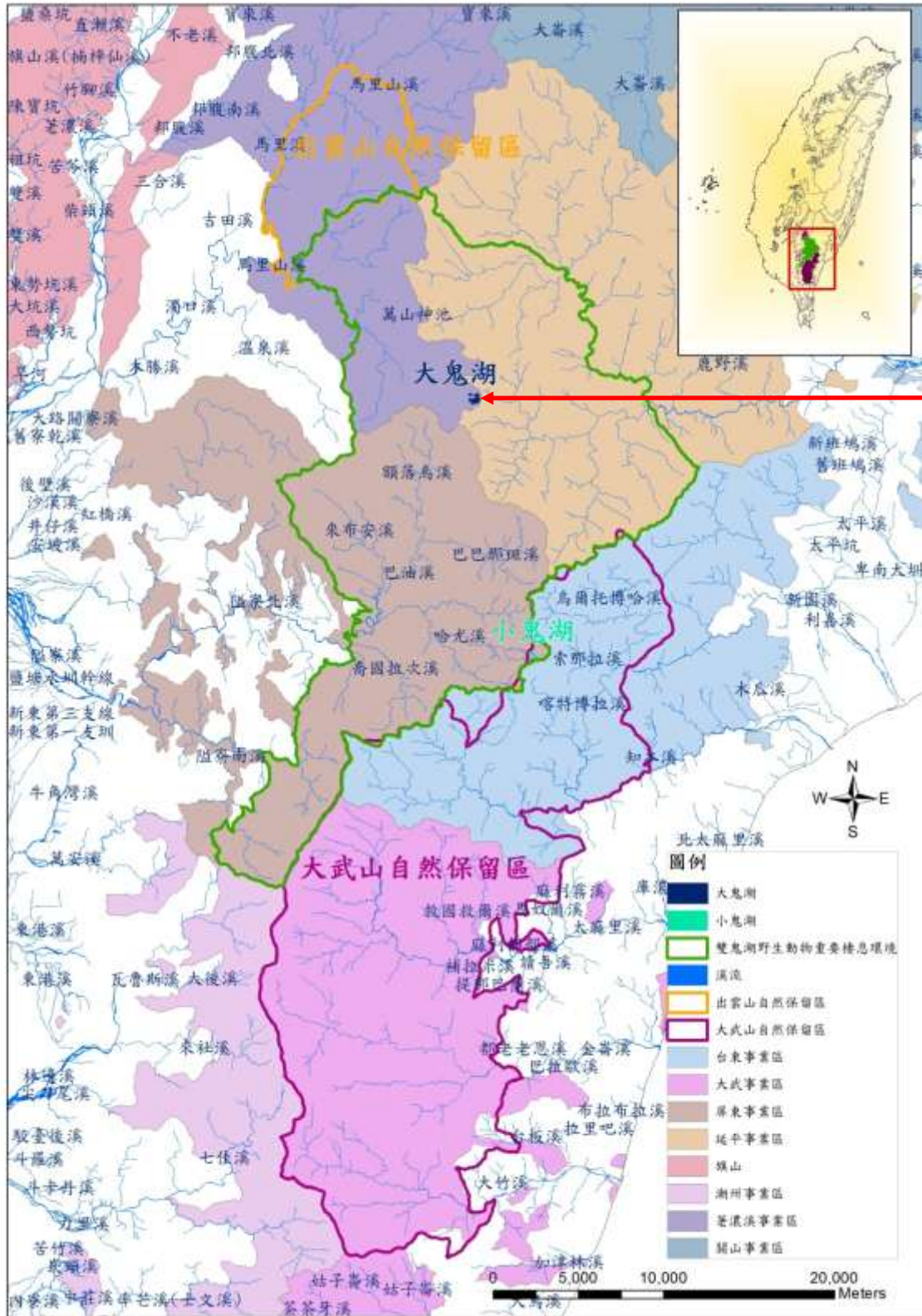
項目	法規
濕地教育	<ol style="list-style-type: none"> 1. 濕地保育法及其施行細則 2. 國際級及國家級重要濕地範圍內公有土地委託民間經營管理實施辦法 3. 國際級及國家級重要濕地經營管理許可收費回饋金繳交運用辦法 4. 實施重要濕地保育致權益受損補償辦法 5. 許可使用濕地標章及回饋金運用管理辦法 6. 重要濕地內灌溉排水蓄水放淤給水投入標準 7. 重要濕地評定變更廢止及民眾參與準則 8. 濕地影響說明書認定基準及民眾參與準則 9. 衝擊減輕及生態補償實施辦法
空間分布	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國土計畫法 2. 區域計畫法及其施行細則 3. 非都市土地使用管制規則
水域資源維護	<ol style="list-style-type: none"> 1. 水利法及其施行細則 2. 水污染防治法及其施行細則 3. 河川管理辦法 4. 地下水管制辦法
環境生態與資產保護	<ol style="list-style-type: none"> 1. 環境基本法 2. 野生動物保育法及其施行細則 3. 森林法及其施行細則 4. 臺灣森林經營管理方案 5. 森林保護辦法 6. 水土保持法及其施行細則
環境教育	<ol style="list-style-type: none"> 1. 環境教育法及其施行細則
原住權益	<ol style="list-style-type: none"> 1. 原住民族基本法及其施行細則 2. 原住民族教育法及其施行細則 3. 原住民族工作權保障法及其施行細則 4. 原住民保留地禁伐補償及造林回饋條例 5. 原住民族地區資源共同管理辦法 6. 行政院農業委員會林務局經管國有林地內原住民族地區資源共同管理會設置要點 7. 野生動物保育法第 21-1 條 8. <u>森林法第 15 條第 4 項</u> 9. <u>原住民族基於傳統文化及祭儀需要獵捕宰殺利用野生動物管理辦法</u>

肆、水資源系統、生態資源與環境之基礎調查及分析

一、自然環境概況

大鬼湖國家重要濕地位於高雄市茂林區與臺東縣延平鄉的交界上，中央山脈南段遙拜山北側，位於雙鬼湖野生動物重要棲息環境內，隸屬屏東林區管理處所轄之荖濃溪事業區第 8 林班內，行政轄屬則為高雄市茂林區。面積為 39 公頃，海拔 2,180 m，其西北有石穗頭山(2,555 m)、北有拜仁士心山(2,499 m)，東北有本野山(2,215 m)，東有滿倉麻山(1,751 m)，西南則有遙拜山(2,415 m)。自中興林道向東進入大鬼湖則會經過大母母山(2,424 m)、倫原山(2,434 m)及歡喜山(2,326 m)，此為中央山脈南段，大鬼湖地區地形乃位於中央山脈稜線西部之山麓，與小鬼湖皆為魯凱族的聖地。

該區森林生態及野生動物資源十分豐富，因此行政院農業委員會在 1992 年將大鬼湖及小鬼湖之間地區劃為雙鬼湖國有林保護區，甫後於 2000 年 10 月 19 日，將國有林延平事業區第 32-39 林班，屏東事業區第 18-31 林班，荖濃溪事業區第 4-21 林班等林地，劃設為「雙鬼湖野生動物重要棲息環境」，以保護臺灣最原始的高山湖泊生態系。本區與出雲山自然保留區及大武山自然保留區，一同串起臺灣南部中央山脈保育廊道，更提供野生動物豐富的棲息環境(圖 4-1)。



大鬼湖
位置

資料來源：本計畫繪製/彙整

圖 4-1 大鬼湖重要濕地(國家級)與其他鄰近區域相關位置圖

二、氣候

由於雙鬼湖野生動物重要棲息環境區內並未設置氣象站，因此選擇出雲山、大鬼湖、大埔山、盆盆山及利嘉林道等地區為代表，以中央氣象局所做之等溫線圖、等雨量線圖等(郭文鑠，1978)以套圖方法推算本區之氣候資料。

與本濕地地域最近之雙鬼湖野生動物重要棲息環境全年有雨，其中以盆盆山地區之年降雨量最低，全年雨量為 2,400 mm；大鬼湖則高達 3,975 mm，相差 1,575 mm。各主要地區 1 至 3 月的雨量維持在 50-75 mm，4 月至 5 月雨量漸增、6 月至 8 月則可高達 800 mm，9 月以後雨量漸減少，至 12 月約為 25-75 mm。年平均氣溫為 13.3-17.0 °C，其中大鬼湖地區之年平均氣溫約 14.5 °C。區內主要地區之年平均相對濕度為 86-90%，不同地區各個月份的相對濕度均差異不明顯。年平均降雨日數為 122-142 天，自 11 至 4 月降雨日數較少，5 至 10 月的降雨日數則較多。由上述氣候資料分析可知，本區雨量豐沛，降雨日數長，氣溫冷涼，相對濕度大，經常濃霧瀰漫。

三、水資源系統

大鬼湖重要濕地(國家級)包括 3 個大小不同的湖泊，分別為大鬼湖，大鬼湖主湖之面積為 12.6 公頃，周長 2,151.92 m；大鬼湖東湖面積為 0.84 公頃，周長 402.93 m；大鬼湖西湖面積為 1.99 公頃，周長 677.59 m；大鬼湖湖面寬 260 m，長為 650 m，雨季最深可達 65 m，是臺灣所知最深的天然湖泊。其水源來自周圍的山林流水，而湖水從大鬼湖西湖流出，為山花奴奴溪之源頭，隨後注入濁口溪，是高屏溪水系最主要支流荖濃溪的重要源頭，以大鬼湖邊界的第一道稜線為界，3 湖水系匯流至第一道合流點為集水區域範圍(圖 4-2)。

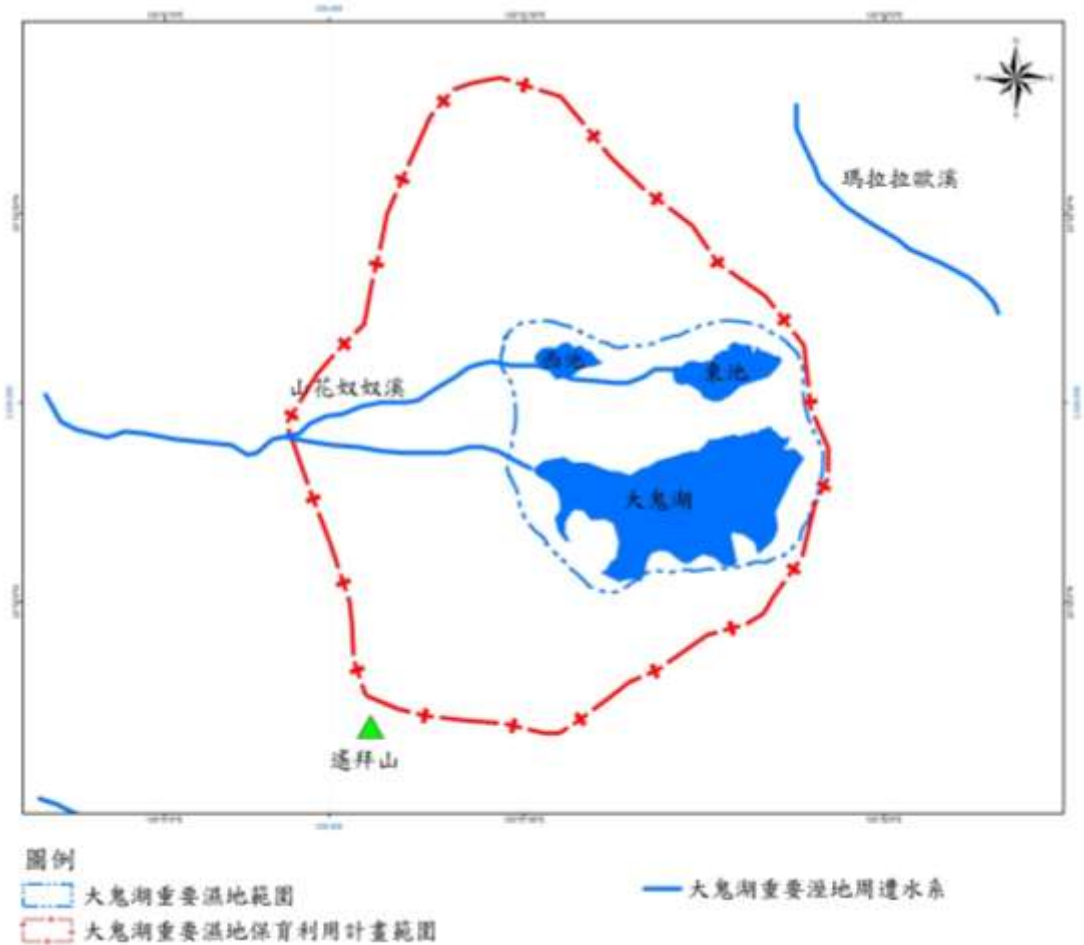


圖 4-2 大鬼湖重要濕地周遭水系分布圖

(一) 水質

大鬼湖、大鬼湖東湖及大鬼湖西湖範圍內分別於設置樣點進行水質測定，每湖採取 3 樣點，分析結果顯示於 2015 年 4 月水溫約 12-14°C 之間，愈近水面則為 16-20°C 之間，pH 值介於 6.22-7.31 之間，為弱酸性至中鹼性；導電度介於 2.9-63.4(μs)之間，以大鬼湖測點最低，西湖水測點最高，東湖水測點居次；溶氧量介於 8.9-10 之間，介於安全範圍內(表 4-1)。

表 4-1 大鬼湖重要濕地(國家級)水質資料(2015 年 4 月調查資料)

水質樣區地點	測量時間	樣點座標	pH 值	溶 氧 mg/L	導 電 度 (μ s)
大鬼湖 1	2016/04/04 08:12:46 a.m.	236085 2529908	6.62	8.9	28.2
大鬼湖 2	2016/04/04 09:05:42 a.m.	235891 2529791	7.01	9.6	53.5
大鬼湖 3	2016/04/04 09:32:57 a.m.	235512 2529856	7.35	9.5	63.4
大鬼湖東湖 1	2016/04/03 02:43:50 p.m.	235788 2530085	7.17	9.9	37.5
大鬼湖東湖 2	2016/04/03 03:06:13 p.m.	235935 2530102	7.37	9.9	37.4
大鬼湖東湖 3	2016/04/03 03:29:35 p.m.	236055 2530075	7.31	8.7	37.5
大鬼湖西湖 1	2016/04/04 02:30:42 p.m.	235743 2530094	6.37	9.9	3.1
大鬼湖西湖 2	2016/04/03 01:58:55 p.m.	235546 2530097	6.27	10.0	2.9
大鬼湖西湖 3	2016/04/03 02:45:33 p.m.	235479 2530122	6.22	9.7	3.1

(二) 水位乾濕季變化

於乾季時湖岸邊坡因淹水而無法長出植物之離水面高度約為 2 m，濕季豐水期時水位變化升高淹沒邊坡 2 m 處，其乾濕季水位變化可達 2 m (2015 年調查資料)。

(三) 湖域面積及湖水體積

1. 湖域面積

依據 2007 年農航所正射影像於 1:1500 比例尺數化所得之向量圖層推估，大鬼湖重要濕地(國家級)包括 3 個大小不同的湖泊，大鬼湖主湖之面積為 12.6 公頃，周長 2,151.92 m；大鬼湖東湖面積為 0.84 公頃，周長 402.93 m；大鬼湖西湖面積為 1.99 公頃，周長 677.59 m；大鬼湖湖面寬 260 m，長為 650 m，雨季最深可達 65 m，是臺灣所知最深的天然湖泊。

比較 1997 年的資料，大鬼湖主湖面積 10.87 公頃(增加 1.73 公頃)、大鬼湖東湖面積 2.2 公頃(減少 1.36 公頃)和大鬼湖西湖面積 0.9 公頃(增加 1.09 公頃)，最深為 40 m。

2. 湖水體積估算

將湖面均等分為數個 1m × 1m 方格，使用內插法獲得各方格水深(單位 m)，而後計算各方格範圍內湖水體積後將所有方格計算之值進行加總，推祟結果如表 4-2

表 4-2 大鬼湖重要濕地(國家級)湖水體積估算

湖域名稱	最深值 (m)	circle formation法 推估體積(m ³)	exponential formation 法推估體積(m ³)
大鬼湖	65.0	2,345,105	2,306,877
大鬼湖東湖	2.23	10,099	10,671
大鬼湖西湖	0.20	243	237

四、地質

本區地形屬於中央粘板岩山地之關山山塊及東臺片岩山地兩部份-關山山塊包括西側之出雲山、石穗頭山、遙拜山即屬中央粘板岩山地，而遙拜山附近 2,160-2,200 m(遙拜山之北)及 2,200-2,350 m(遙拜山之南)與大鬼湖，則為關山山塊較發達之高山平夷面及最高隆起準平面中的高山平夷面；東臺片岩山地包括東側至大埔山。

地質依經濟部中地質調查所地質分區屬於壁祿山層(圖 4-3)。本區土壤均屬中至弱酸性，比重為 2.5-2.6 之間，含水率 14-36%間，土壤成份 80%以上為砂及石礫，含粘粒、粉粒少，故可判斷土壤化育程度不高，經常有大岩塊出現。



圖 4-3 大鬼湖重要濕地(國家級)周遭地質示意圖

五、生態資源

(一)陸域

1. 哺乳動物

彙整雙鬼湖野生動物重要棲息環境內之相關動物相研究(裴家騏、孫元勳, 1998; 1999), 及屏東林區管理處於 2016 年委託本計畫之研究利用自動照相機於大鬼湖重要濕地(國家級)現場觀測到之動物毛髮、足跡、食痕、排遺、屍體、叫聲等方式進行觀察記錄, 哺乳動物計有 7 目 16 科 31 種, 其中不乏諸多已列為瀕危及珍貴稀有之種類如臺灣黑熊、臺灣獼猴、黃喉貂、棕簑貓、山羌、長鬃山羊等, 且特有種及特有亞種佔所有物種的 77%, 反映出臺灣中高海拔哺乳動物相之特徵。

本計畫於 2016 年研究另以蝙蝠偵測器錄音, 是大鬼湖區域首次以蝙蝠偵測器錄音進行調查研究, 共計發現蝙蝠 1 目 2 科 3 屬(表 4-3), 分別為東亞游離尾蝠、家蝠屬及鼠耳蝠屬, 均非屬保育物種, 而鼠耳蝠屬可能涵蓋有臺灣特有種。而過去調查研究(裴家騏、孫元勳, 1999)中, 於區域內另紀錄有 1 種蝙蝠科摺翅蝠。

表 4-3 大鬼湖重要濕地(國家級)周圍蝙蝠種類組成

目名	科名	屬名	本計畫 (2016)	裴及孫(1999)
翼手目	游離尾蝠科	游離尾蝠屬	V	
	蝙蝠科	家蝠屬	V	
		鼠耳蝠屬	V	
		摺翅蝠屬		V
1 目	2 科	4 屬	3 屬	1 屬

2. 鳥類

根據裴家騏、孫元勳(1999)於 1997-1998 兩年於雙鬼湖野生動物重要棲息環境全區紀錄之鳥類共有 11 目 30 科 100 種, 本計畫於 2016 年研究調查範圍則僅以大鬼湖區域為主, 調查到 57 種鳥類, 其中臺灣畫眉及黃尾鶇為此區域內新增之 2 種新記錄種。57 種中屬於特有種有 14 種, 包含竹雞、臺

灣山鷓鴣、五色鳥、黃山雀、褐頭花翼、冠羽畫眉、臺灣白喉噪眉、臺灣畫眉、白耳畫眉、黃胸藪眉、大彎嘴、小彎嘴、臺灣紫嘯鶇、栗背林鴿；屬於特有亞種 25 種，包含大冠鶯、黃嘴角鶇、鶇鷓、小雨燕、大赤啄木、小卷尾、黑枕藍鶇、松鴉、星鴉、煤山雀、青背山雀、赤腹山雀、紅嘴黑鶇、粉紅鸚嘴、繡眼畫眉、頭烏線、山紅頭、黃腹琉璃、小翼鶇、小剪尾、白尾鶇、黃胸青鶇、鉛色水鶇、綠啄花及褐鶇，特有種及特有亞種佔所有物種的 59%。

調查到之鳥種 57 種中包含 2 種瀕臨絕滅級之保育類，為赫氏角鷹及林鴿；11 種珍貴稀有之保育類，為鴛鴦、魚鷹、大冠鶯、黃嘴角鶇、鶇鷓、大赤啄木、黃山雀、赤腹山雀、臺灣白喉噪眉、臺灣畫眉及小剪尾；及其他應予保育類 6 種，為臺灣山鷓鴣、煤山雀、青背山雀、黃腹琉璃、白尾鶇及鉛色水鶇。以上結果皆顯示出雙鬼湖一帶物種之豐富性與環境保護之重要性。

3. 兩生爬行類

本計畫於 2016 年於大鬼湖區域共調查到兩生爬行類 4 科 5 種，包含 1 種過去研究未曾紀錄之碧眼樹蛙。統計本計畫於 2016 年與過去裴家騏、孫元勳(1999)調查結果，雙鬼湖野生動物重要棲息環境內共記錄兩生爬行類 10 科 38 種，其中特有種 10 種，1 種橙腹樹蛙為瀕臨絕滅保育類。

4. 昆蟲類

本計畫於 2016 年昆蟲調查是大鬼湖區域首次進行系統性之昆蟲調查，於沿線調查、定點陷阱捕捉及夜間點燈誘捕等方法之調查結果，兩季調查共鑑定紀錄有 8 目 34 科 72 種，其中有 26 種為特有種，目前紀錄之種類無保育等級之物種，均為一般原生物種。

(二)水域

1. 魚類及螺貝類

本計畫於 2016 年調查於大鬼湖沿岸及湖泊內以橡皮艇進行穿越線調查中均無發現任何魚類及螺貝類，據熟悉此區域之魯凱族嚮導賴孟傳先生表示，於大鬼湖活動多年來未曾見到魚、蝦及螺貝類生物。

2. 甲殼類及底棲生物

本計畫於 2016 年調查共計發現底棲生物 2 目 2 科 2 種，分別為霧臺澤蟹與臺灣盾蛭，皆為臺灣特有種，保育等級為一般。

3. 昆蟲類

本計畫於 2016 年水棲昆蟲調查共計發現 6 目 11 科 11 種，分別為管石蛾科、鱗石蛾科、黽蟴科、姬雙尾蜉蟴科、小蜉蟴科、晏蜓科、細螳科、蜻蜒科、牙蟲科、龍蝨科及大蚊科，調查結果未發現保育物種，均為一般原生物種。

(三)植物資源

1. 植群生態

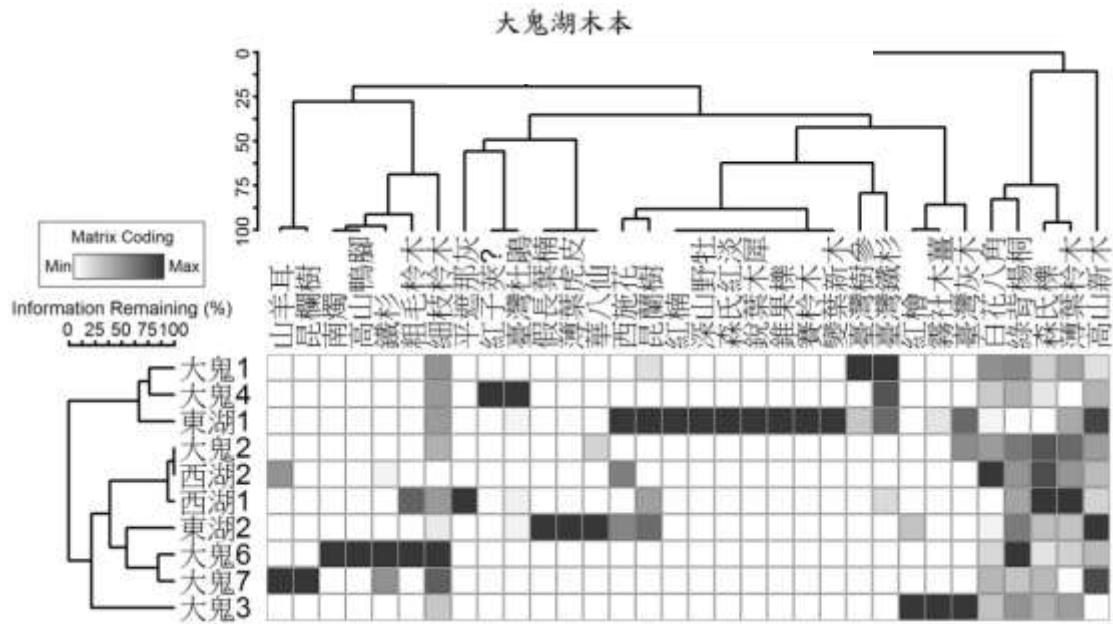
大鬼湖國家重要濕地所處之雙鬼湖野生動物重要棲息環境由於地形、海拔及氣候複雜，呈現多樣化的森林型態，除了少數的造林地外，林相保持得相當良好，包括闊葉林、混生林及針葉林。

本區域最早之植群調查研究完成於1994年，共設立35個250 m²之樣區，設置範圍涵蓋大鬼湖周遭地區(17個樣區)與小鬼湖周遭(18個樣區)等。一共記錄了維管束植物122科338屬588種，植物社會分類可劃分出臺灣鐵杉-卡氏櫛型；豬腳楠-錐果櫛型；大葉楠-卡氏櫛型；阿里山楊桐-三斗石櫛型；紅檜-毛果柃木型；臺灣杉-豬腳楠型；玉山假沙梨-阿里山灰木型；臺灣小蘗-玉山假沙梨型及五節芒型等9型(歐辰雄等，1994)。

葉慶龍、范貴珠教授分別再於1997年及2002年針對雙鬼湖野生動物重要棲息環境進行植物資源的調查，範圍涵蓋大鬼湖周遭區域、內本鹿山右側區域以及萬山神湖周遭區域為主，一共設立56個100 m²之樣區。結果顯示，共記錄維管束植物達121科270屬420種，其中包含30種稀有植物。植物社會分類共可分出臺灣杜鵑-白花八角型；銳葉木犀-白花八角型；卡氏櫛-白花八角型；尾葉山茶-錐果櫛型；香葉樹-瓊楠型等5型(圖4-4)，環境因子方面則以海拔高為主要之影響因子。

王志強等(2014)重新檢視過去歐辰雄等(1994)與葉慶龍、范貴珠(1997；2002)之調查資料，經過篩選整理出61個100 m²之樣區，範圍涵蓋知本主山、小鬼湖、紅鬼湖至藍湖、大鬼湖、內本鹿山及萬山神湖等區域。維管束植物經由整合後，共計135科408屬784種，其中包含29種稀有植物。植物社會組成經由矩陣群團分析，可分出山地針闊葉混生林(montane mixed coniferous broad-leaved forest)及山地常綠闊葉林(montane mixed coniferous broad-leaved forest)等2個群系；臺灣鐵杉群團、長尾柯群團及瓊楠群團等3個群團；臺灣杜鵑-臺灣鐵杉群叢、臺灣鐵杉-白花八角群叢、臺灣楊桐-高山新木薑子群叢、毛柱楊桐-長尾柯群叢、銳脈木薑子-瓊楠群叢與杜英-長葉木薑子群叢等6個群叢。

另於本計畫於2016年樣區調查中新增森氏櫛林型及紅檜林型，於過去未曾見於雙鬼湖野生動物重要棲息環境植群研究報告中外，其餘主要優勢樹種之林型均與過去研究結果相近。



資料來源：本計畫繪製

圖 4-4 森林生態樣區群聚分析之樹狀圖

2. 蘚苔類植物

本計畫於 2016 年共調查記錄有 33 科 48 屬 90 種，其中有臺灣首次發現之新紀錄屬、種。

3. 維管束植物物種及保育評估

另彙整雙鬼湖區域相關前人研究資料(歐辰雄等，1994；葉慶龍、范貴珠,2002)及本計畫於 2016 年研究調查所得之維管束植物共 139 科 439 屬 883 種，包括蕨類植物 28 科 72 屬 163 種，裸子植物 6 科 10 屬 14 種，雙子葉植物 93 科 292 屬 592 種，單子葉植物 12 科 65 屬 114 種。本計畫於 2016 年之調查較過去於此區域內之調查新紀錄約 98 種，其中臺灣扁柏是臺灣最南界之新分布紀錄。稀有植物保育評估為嚴重瀕臨絕滅 (Critically Endangered, CR)：3 種、瀕臨絕滅 (Endangered, EN)：13 種、易受害(Vulnerable, VU)：26 種、接近威脅 (Near Threatened, NT)：38 種。物種列表詳見附錄 4。

伍、社會經濟環境分析

一、人口

本計畫範圍均位於高雄市茂林區，計畫範圍內並無固定人口居住，相鄰之主要進出範圍則涵蓋高雄市茂林區多納里(多納部落)、茂林里(茂林部落)、萬山里(萬山部落)、屏東縣霧臺鄉霧臺村(霧臺部落及神山部落)、阿禮村(阿禮部落)、佳暮村(佳暮部落)與臺東縣卑南鄉東興村(達魯瑪克部落)等區域(圖 5-1)，這些區域多由魯凱族所組成，宗教信仰多以基督教長老教會為主，茂林區、阿禮村、霧臺村與佳暮村屬於西魯凱族群，東興村屬東魯凱族群。根據各鄉鎮區 105 年的人口統計資料，高雄市茂林區多納里為過去前往大鬼湖的主要門戶，當地居住戶數約 186 戶，人口數 613 人，原住民人數 591 人，其原住民族群又以魯凱族為主。屏東縣霧臺鄉阿禮村及佳暮村則是目前擁有大鬼湖傳統領域的主要部落，阿禮村人口約 349 人，佳暮村人口約 417 人，多為魯凱族人。卑南鄉東興村為東部進入大鬼湖重要濕地(國家級)入口之重要部落，也是魯凱族在臺灣中央山脈以東的唯一主要部落，人口約為 1,390 人，且將近 90% 為原住民。行政區域人口數以臺東縣卑南鄉東興村最高，屏東縣霧臺鄉阿禮村最少，各村里人口密度不超過 100 人/km²(表 5-1)。

表 5-1 大鬼湖重要濕地(國家級)鄰近各村里部落 105 年人口統計

所屬縣市	鄉鎮村里	面積(km ²)	戶數	總人口數	原住民人數	人口密度 (人/km ²)
高雄市	茂林區多納里	211.725	186	613	591	2.90
高雄市	茂林區茂林里	17.858	264	877	816	49.11
高雄市	茂林區萬山里	11.809	133	407	390	34.4
屏東縣	霧臺鄉阿禮村	90.197	116	349	342	3.87
屏東縣	霧臺鄉佳暮村	17.529	127	417	414	23.79
屏東縣	霧臺鄉霧臺村	13.737	421	1359	1336	98.9
臺東縣	卑南鄉東興村	88.646	495	1,390	1,234	15.68



圖 5-1 大鬼湖主要出入口鄰近相關部落與大鬼湖之相對位置

二、產業型態

本計畫範圍內無固定人口居住亦無產業分布，較鄰近之高雄市茂林區、屏東縣霧臺鄉與臺東縣卑南鄉皆屬位處山地之鄉鎮區，其產業多屬農耕與畜牧為主，農耕主要作物為芋頭、番薯及小米，另多栽植果樹，以芒果為最主要；畜牧業則以牧養山羊為大宗。區域內亦積極推動觀光產業，民宿、餐廳、觀光果園及休閒農場等繁多。

三、人文景觀資源

大鬼湖重要濕地(國家級)周遭為原始闊葉樹林與草原生態，魯凱族稱其為 Dalupalringi，過去此區域因魯凱族人奉為聖地，不會隨意進入，也因此得以保留完整豐富之自然資源。大鬼湖重要濕地(國家級)一帶為魯凱族之聖地，相傳大、小鬼湖間有遠古時期的原始部落，惟族人早已未實際居住此地，仍保有許多禁忌與傳說：

- (1) 進入該區域須進行知會的儀式。
- (2) 不准大聲喊叫，會引來颱風下雨。
- (3) 不可於湖水域洗滌器具，汙染水源。

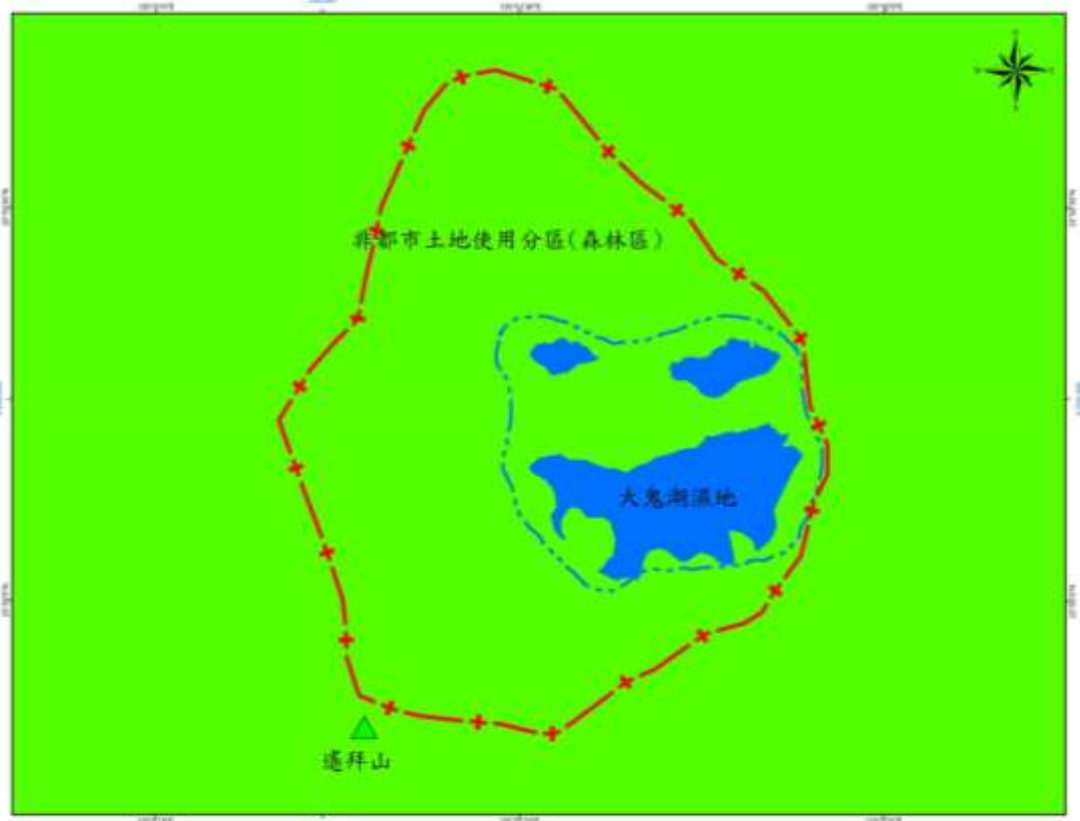
少有人在水域週遭停留與狩獵，因此未見固定的設施與遺跡，多為自然的地形與植群植相；過去魯凱族佳暮部落族人早期會進入大鬼湖周邊狩獵或進行採集

愛玉、草藥及牛樟芝等活動，但多不會進入濕地的核心區中，近年也多已停止活動，或偶爾協助學術研究團隊擔任嚮導協作。大鬼湖也是臺灣最深的天然高山湖泊，是許多登山者嚮往拜訪的景點，過去偶有零星登山客造訪外，目前則因道路中斷，到達不易，鮮有人文活動進入。

陸、土地及建築使用情形

本計畫地區位於屏東縣與臺東縣交界處之中央山脈主稜脈旁，依據公告之大鬼湖重要濕地(國家級)面積達 39 公頃，土地位於公告之雙鬼湖野生動物重要棲息環境內，屬於非都市使用土地分區(圖 6-1)。大鬼湖重要濕地(國家級)隸屬屏東林區管理處所轄之荖濃溪事業區第 8 林班內，其地號為高雄市茂林區老納段 2,3,4,5,6,7 地號，土地使用分區為森林區，土地使用地類別為林業用地，土地權屬則為中華民國，管理單位為行政院農業委員會林務局，其週邊土地之使用分區亦為森林區，使用地類別為林業用地，土地權屬則為中華民國，管理單位同為行政院農業委員會林務局。本區因地處偏僻，土地權屬皆為公有之國有林班地(圖 6-2)，皆屬森林區，區域內目前並無土地使用及建築使用情形(圖 6-3)。

交通部分，過去登山路徑一直以高雄市茂林區多納林道為主要出入口，或由多納林道進入後步行抵達大鬼湖，再續往南行至小鬼湖後由臺東縣卑南鄉知本林道出，來回約需 4 至 5 天，但在 2009 年遭受莫拉克風災嚴重侵襲，山區多處崩塌，而今改由中興林道進入來回往返需 7 至 8 天，且林道所經大母山區崩塌嚴重，路程已愈趨難行且充滿危險性。



圖例

大鬼湖重要濕地範圍

大鬼湖重要濕地保育利用計畫範圍

非都市土地使用分區(森林區)

圖 6-1 大鬼湖重要濕地(國家級)土地使用分區示意圖



圖 6-2 大鬼湖重要濕地(國家級)土地權屬示意圖

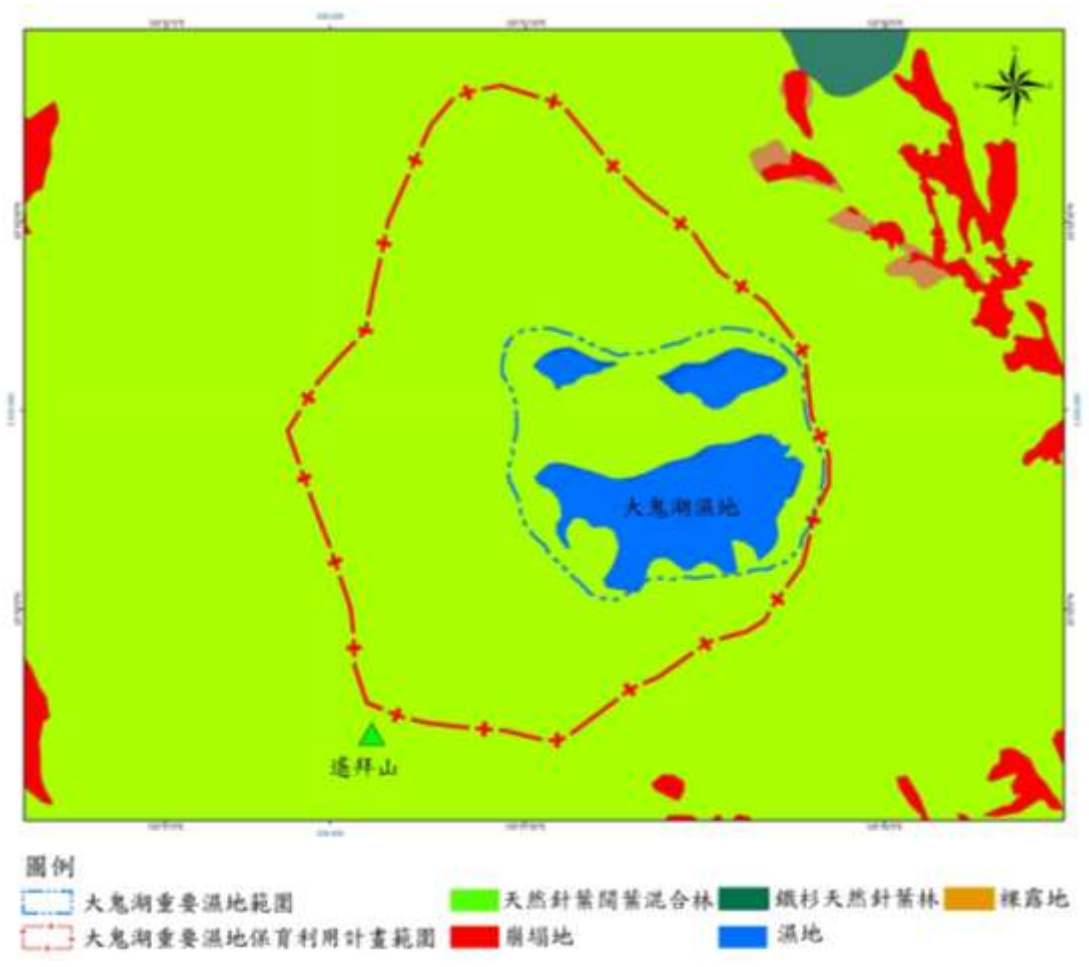


圖 6-3 大鬼湖重要濕地(國家級)土地使用現況調查示意圖

柒、具重要科學研究、文化資產、生態及環境價值之應優先保護區域

一、具生態及環境價值之原始林相

從日治時起至臺灣光復後，陸續於山林砍伐木材外銷之用，而創造當時的經濟高峰，因此臺灣山林中原始林之面積已大幅減少，大鬼湖屬於高山湖泊，集水區範圍內多為原始針葉林，尤其於東北方本野山至西南遙拜山山谷中擁有全臺密度最高之臺灣杉林，臺灣杉是瀕臨絕滅之稀有植物，亦為東亞第一高之樹種，另外如紅檜、臺灣扁柏及牛樟等，都是此區域內珍貴植物資源，如此完整的生態系統提供了野生動物優良的棲息環境與食物來源，區內野生動物豐富，過去亦被認為是臺灣雲豹的最後棲息地，加以周遭集水區之水流注入大鬼湖，以水資源保育之必要性及完整性考量，此區域之生態環境應優先保護。

二、研究地球科學及氣候變遷之重要研究據點

大鬼湖面積約 12.6 公頃，湖面寬 260 m，長為 650 m，雨季最深可達 65 m，是臺灣所知最深的天然湖泊，亦是少數位於近熱帶地區之高山湖泊，其獨特性無可取代。由於大鬼湖湖盆幾近無氧狀態，除了冬季時，因湖水翻轉使下層湖水含氧外，大部分時間僅表層湖水含氧，減少沉積後的分解作用，其湖底年代久遠的沉積物忠實地表現沉積時的環境狀態，這些資料可提供有關古環境或古氣候方面的訊息，是研究地球科學及氣候變遷的重要研究據點。

三、文化價值-魯凱族之發祥地

大鬼湖之魯凱族名稱為 **Dalupalringi**，魯凱族可分為西魯凱吉東魯凱兩部分，西魯凱主要分布高雄市茂林區至屏東縣霧臺鄉，而東魯凱則位於臺東縣卑南鄉東興村，相傳魯凱族之祖先來自大鬼湖北方、大鬼湖南方一處稱為 Kalrila 之地，而後為避免洪水為患等情事而輾轉將部落遷至目前分布的地方。儘管，原住民族各部落間多有自古流傳下來的神話或傳說，皆說明臺灣原住民族對於祖靈的信仰與對自然界的尊重，而西魯凱及東魯凱族都視大鬼湖一帶為其祖先的發祥地。

捌、課題與對策

一、擴大範圍及集水區管理課題

1. 如何規劃大鬼湖重要濕地(國家級)保育分區，達成維護生態系統之完整性。

說明：大鬼湖重要濕地(國家級)範圍涵蓋水域、草生地與森林，各區域組成之動植物相異，如果僅以最初劃設之 39 公頃濕地面積作為保育範圍，將無法維護完整之生態系統性及其擁有之生物多樣性。

策略：與屏東林區管理處討論後建議擴大大鬼湖重要濕地(國家級)的保育面積，由原為大鬼湖、大鬼湖東湖及大鬼湖西湖 3 湖圈劃面積擴大至周遭以第一道稜線為界，3 湖水系匯流至第一道合流點之集水區域範圍，作為保育核心範圍，面積由 39 公頃再擴充 94.72 公頃，提升至 133.72 公頃。

2. 為有效執行管理監測，仍需加強基礎調查及進行長期監測。

說明：生態經營管理項目包括物種、棲地、生態系三個層面，以此三層面進行研究與監測，以為經營管理之學理基礎與原則。

策略：經營策略上，必須有使用者分析並建立良好的夥伴關係，使對濕地的相容使用形式得以整合，此外，透過充分討論決定濕地保育物種，藉以有具體保護優先順位及操作目標，並充實生態資源調查及監測事項。保育核心範圍內之珍貴稀有動植物種類，應進行長期監測，確認其族群數量之穩定同時維護其棲息生育環境，在未來族群出現劇烈變動時，方能適時提出保育復育策略。

二、原住民傳統領域文化保存與利用課題

說明：協調溝通，共同管理，重視原住民文化傳承，並達成永續經營之目標。大鬼湖被魯凱族人視為聖地，先民的生態環境智慧一直以來維持著大鬼湖周遭豐富森林資源的完整性，這些珍貴資源未來如何永續管理並能兼顧原住民文化傳承之合理利用，仍有待相關單位充分溝通討論擬定管理措施。

策略：此區域地處偏遠，可與位於主要出入口所在地之部落原住民族人合作，設置部落保育巡查隊，由轄管單位委託安排定時前往巡護(可仰賴轄管單位之巡山護管業務)，或由轄管單位會同部落人士共同巡護，一來可提供即時性的現地概況，亦可嚇阻盜伐事件發生，達到保育的成效。在森林法第 15 條第 4 項提到尊重部落對所屬成員及自然資源管理方式，對於原住民採取森林副產物作為自用，經當地部落會議通過後，即可由部落或團體彙

集採取人員名冊按年度以代表制申請(提具計畫書)。主管機關受理並評估審查後,按申請區域、種類、數量、時期及名冊一次許可,並按名冊發給森林副產物採運許可證,盡可能簡化申請及查驗程序。另可提供傳統領域擁有者或傳統獵人適當資金補助,鼓勵其以保育解說替代狩獵及採集林產物之活動;另可與相關單位研擬協調,邀請部落族人共同執行資源調查,以期明瞭森林資源消長與環境變遷之情形,並可進行大鬼湖原住民族生物資源利用調查,將傳統文化予以紀錄傳承。

三、監測調查困難課題

說明:除推廣濕地保育、濕地環境教育及調查研究外,其他活動應予以停止,但因大鬼湖濕地位處偏遠山區,在物種調查、棲地環境營造與生態系統的監測上難有完整資料呈現與分析。大鬼湖過去主要登山路徑多納林道經莫拉克風災影響,目前已柔腸寸斷險阻難行,而近年興起之新路徑中興林道,沿途亦是多處坍塌,且有崩塌範圍有逐年擴大情形,無論自何處進入此區域皆須跋涉數日方可抵達,尤其山區地質脆弱,遇大雨、地震、颱風易發生地層滑動之現象,對於生命財產安全或地景生態系造成嚴重威脅,未來各項活動均有待審慎評估。

策略:若要到大鬼湖須步行歷時7日餘,沿途多處坍塌及經過多處懸崖,目前警政署未開放大鬼湖之登山活動,但仍偶有零星之登山客貿然私下前往,且因而造成迷失或墜崖事件發生,因此,除林道前段由於原住民保留地需保障其進出權益外,其餘林道路段建議暫不維護。建議管轄單位製作宣導摺頁,用以推廣濕地保育及濕地環境教育並宣導前往大鬼湖重要濕地(國家級)從事登山活動具高度危險性,應審慎考量登山安全,以降低山難事件發生。

玖、規劃構想說明

一、規劃理念

(一)山林共濟、成就濕地

森林的調節淨化、水土保持、棲地維護等附加價值成就穩定的濕地生態。

(二)核心串連，生態永續

大鬼湖重要濕地(國家級)位於中央山脈保育廊道旁，串起了中央山脈保育廊道之路線，提供了野生動物遷徙、居住、食物之場域，豐富了此區域的動物資源，亦達成生態系之穩定與多樣性。因此，本計畫期能利用本區域之豐富自然生態，建構濕地休養生息之核心保育區使大鬼湖的生態環境得以穩定承載。

(三)明智管理，重啟生機

透過生態保育與研究的推動，透過明智管理使大鬼湖重要濕地(國家級)在人文與自然資源獲得彰顯與保護。

二、規劃原則

依據前述規劃理念及構想說明其規劃原則如下：

- (一) 秉持明智利用精神：在不破壞生態保育與經濟發展為前提下維持現況之發展。
- (二) 劃設核心保育區：大鬼湖重要濕地(國家級)全區屬雙鬼湖野生動物重要棲息環境範圍內，受野生動物保育法第 8 條之規定，在野生動物重要棲息環境經營各種建設或土地利用，應擇其影響野生動物棲息最少之方式及地域為之，不得破壞其原有生態功能。必要時，主管機關應通知所有人、使用人或占有人實施環境影響評估。本計畫考量大鬼湖重要濕地(國家級)的生態保育目標及野生動物保育法之野生動物重要棲息環境管制事項，考量大鬼湖重要濕地(國家級)的生態多樣性及保育功能，加以人為活動極少，仍宜維持其自然度，因此原國家重要濕地範圍之水域週邊為 39 公頃，考量鄰近森林之重要性，故由原濕地範圍向外延伸至第一道稜線作為界線，將 3 湖水系匯流至第一道合流點之集水區域範圍劃設為核心保育區，計約 133.72 公頃(圖 9-1)，供維持現況之使用，積極保護生態資源，除完整保護本區之集水區域外，區內可作為科學研究及監測等使用。

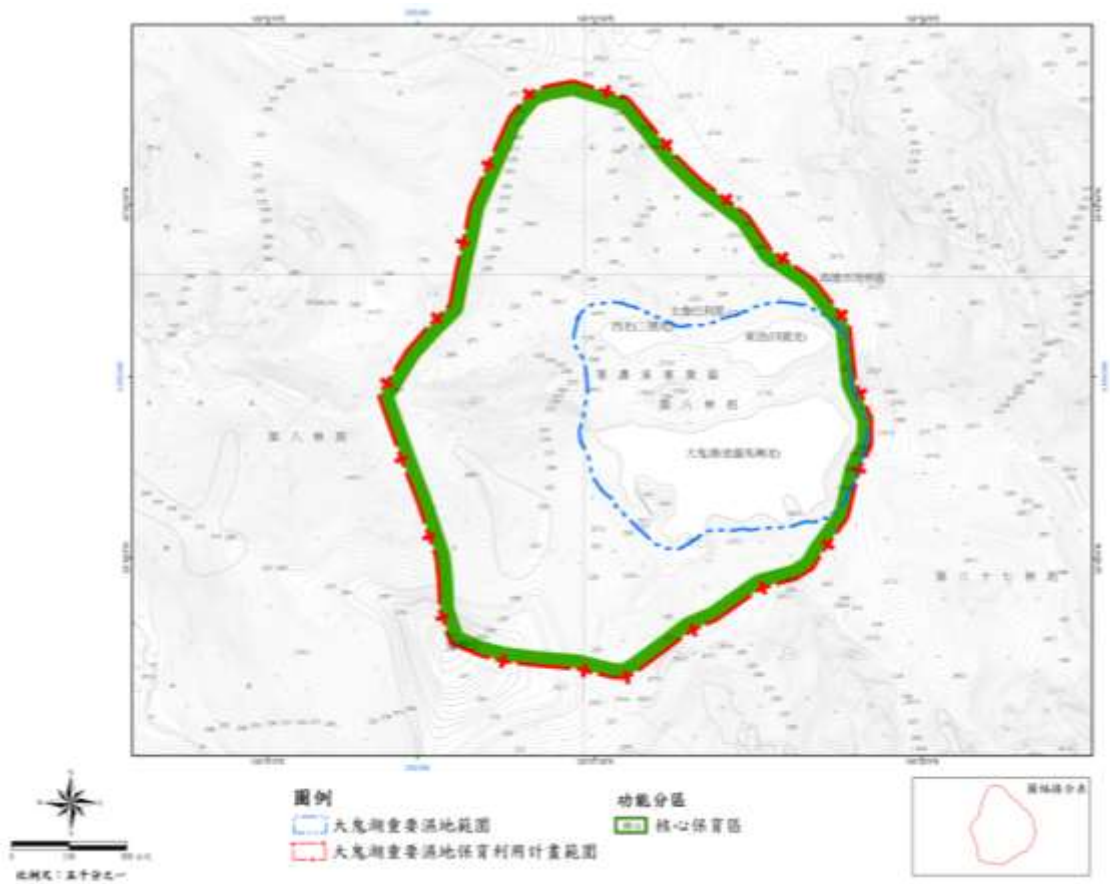


圖 9-1 大鬼湖重要濕地(國家級)功能分區

壹拾、濕地系統功能分區及允許明智利用項目

一、濕地系統功能分區

(一)核心保育區

1.劃設原則

- (1)避免濕地環境遭受破壞。
- (2)考量大鬼湖重要濕地(國家級)珍貴稀有物種出現地區。

2.劃設區域

包含原依據濕地法公告之大鬼湖重要濕地(國家級)之水域週邊 39 公頃，並向外延伸至大鬼湖、大鬼湖東湖及大鬼湖西湖水系匯流之集水區域稜線範圍，計約 133.72 公頃。

3.劃設管理目標

- (1)提供大鬼湖重要濕地(國家級)生態保育及環境監測項目觀測區域，建立更完善之生物資源資料。
- (2)提供生態保育或復育劃設範圍，增加野生動物棲息空間。
- (3)提供學術研究上珍貴稀有物種實際觀測、氣候監測與古氣候等研究場域。

二、允許明智利用項目

表 10-1 允許明智利用項目表

功能分區	面積	允許明智利用	
		項目	時間
核心保育區	133.72 公頃	科學研究與監測、保育作為，維持生態環境穩定。	全年
		原住民族傳統文化、祭儀需要或研究機構為研究、陳列或國際交換等特殊需要	全年

壹拾壹、水資源保護及利用管理計畫

一、濕地水質定期監測

(一)應於濕地範圍內選定適合測點。

(二)因大鬼湖濕地地處偏遠，水質監測採樣基礎調查頻率以每年 2 次為原則(乾季雨季各 1 次)，進階調查項目則以隔年進行為原則(當年度乾季雨季各 1 次)，進階調查項目則以每兩年一次為原則，其監測項目如下：

表 11-1 水質監測項目表

適用範圍	項目	基礎調查項目	進階調查項目
大鬼湖重要濕地 (國家級)範圍	溫度	●	
	酸鹼值(pH 值)	●	
	<u>懸浮固體(SS)</u>	<u>●</u>	
	生化需氧量(BOD)		●
	<u>化學需氧量(COD)</u>		●
	氨氮(NH ₃ -N)		●
	硝酸鹽氮(NO ₃ -N)		●
	總磷(T-P)		●

二、濕地水源管理

大鬼湖重要濕地(國家級)水源來自周圍森林涵養之水源，匯流至大鬼湖、大鬼湖東湖及大鬼湖西湖之中，再藉由大鬼湖西湖向西側流出，或由大鬼湖西側山谷形成伏流水滲出再匯流成為山花奴奴溪之上游，水位於乾季與雨季之變化雖可達到 2 m 高度差異，但全年水源充沛且未受汙染。由於位處偏遠山區不易到達，暫無管理之疑慮。

三、濕地水質標準建立

水質良好，集水區範圍內並無家用、工業用、畜牧廢水之疑慮。為維持濕地生態之穩定，仍須定時針對濕地內水質進行測定，以觀察各項數值是否達標準之內。

表 11-2 大鬼湖重要濕地(國家級)水質標準項目表

適用範圍	項目	建議標準	近三年監測結果	未來管理目標
濕地範圍	水溫	不得超過夏、冬季平均溫度±2度	<u>13(水面溫度為18)</u>	不得超過夏、冬季平均溫度±2度
	硝酸鹽氮	<u>37.5</u> (毫克/公升)	<u>0</u>	1.0
	氨氮	<u>7.5</u> (毫克/公升)	<u>0</u>	3.0
	總磷	<u>2</u> (毫克/公升)	<u>0</u>	0.6
	生化需氧量	<u>22.5</u> (毫克/公升)	<u>1.3</u>	9.0
	化學需氧量	<u>75</u> (毫克/公升)	<u>8.1</u>	38
	懸浮固體	15(毫克/公升)	<u>7.43</u>	15
	酸鹼值	<u>不得超過夏、冬季平均±1</u>	<u>6.29</u>	<u>不得超過夏、冬季平均±1</u>

註:未來以「重要濕地灌溉排水蓄水放淤給水投入標準」進行水質監測項目。

壹拾貳、保育、復育、限制或禁止行為、維護管理之規定或措施

大鬼湖重要濕地(國家級)計畫範圍內之保育、復育、限制或禁止行為、維護管理之規定或措施，除依濕地保育法及其相關子法及其相關子法、野生動物保護法及其相關子法等規定外，應依本計畫之允許明智利用項目及管理規定辦理。

一、濕地保育法第 25 條規定

非經主管機關(本法所稱主管機關：在中央為內政部；在直轄市為直轄市政府許可)，重要濕地範圍內禁止從事下列行為。但其他法律另有規定者，從其規定：

- (一) 擅自抽取、引取、截斷或排放濕地水資源及改變原有水資源系統。
- (二) 挖掘、取土、埋填、堆置或變更濕地地形地貌。
- (三) 破壞生物洄游通道及野生動植物繁殖區或棲息環境。
- (四) 於重要濕地或其上游、周邊水域投放化學物品，排放或傾倒污(廢)水、廢棄物或其他足以降低濕地生態功能之污染物。
- (五) 騷擾、毒害、獵捕、虐待、宰殺野生動物。
- (六) 未經目的事業主管機關許可之砍伐、採集、放生、引入、捕撈、獵捕、撿拾生物資源。

二、野生動物保育法

<野生動物保育法 第 8 條>

在野生動物重要棲息環境經營各種建設或土地利用，應擇其影響野生動物棲息最少之方式及地域為之，不得破壞其原有生態功能。必要時，主管機關應通知所有人、使用人或占有人實施環境影響評估。

在野生動物重要棲息環境實施農、林、漁、牧之開發利用、探採礦、採取土石或設置有關附屬設施、修建鐵路、公路或其他道路、開發建築、設置公園、墳墓、遊憩用地、運動用地或森林遊樂區、處理廢棄物或其他開發利用等行為，應先向地方主管機關申請，經層報中央主管機關許可後，始得向目的事業主管機關申請為之。

既有之建設、土地利用或開發行為，如對野生動物構成重大影響，中央主管機關得要求當事人或目的事業主管機關限期提出改善辦法。第一項野生動物重要棲息環境之類別及範圍，由中央主管機關公告之；變更時，亦同。

<野生動物保育法 第 9 條>

未依前條第一項規定實施環境影響評估而擅自經營利用者，主管機關應即通知或會同目的事業主管機關責令其停工。其已致野生動物生育環境遭受破壞者，並應限期令當事人補提補救方案，監督其實施。逾期未補提補救方案或遇情況緊急時，主管機關得以當事人之費用為必要之處理。

<野生動物保育法 第 18 條>

保育類野生動物應予保育，不得騷擾、虐待、獵捕、宰殺或為其他利用。但有下列情形之一，不在此限：

一、族群量逾越環境容許量者。

二、基於學術研究或教育目的，經中央主管機關許可者。

前項第一款保育類野生動物之利用，應先經地方主管機關許可；其可利用之種類、地點、範圍及利用數量、期間與方式，由中央主管機關公告之。

前二項申請之程序、費用及其他有關事項，由中央主管機關定之。

三、原住民族基本法第 19 條規定

原住民得在原住民族地區依法從事下列非營利行為：

- (一) 獵捕野生動物。
- (二) 採集野生植物及菌類。
- (三) 採取礦物、土石。
- (四) 利用水資源。

前項各款，以傳統文化、祭儀或自用為限。

壹拾參、緊急應變與恢復措施

一、擬定目的

為使濕地環境遭受破壞、污染、水質異常、生物大量死亡等緊急事件發生或有發生之虞，能立即透過各種傳訊工具，將濕地影響狀況迅速控制及通報；並協調相關機關及污染者，採取各種必要之緊急應變及恢復措施，防止擴大並減輕對濕地影響。

二、應變層級分類

(一)第一級

1. 擅自抽取、引取、截斷或排放濕地水資源或改變原有水資源系統致水中生物 50 隻以上且未達 100 隻死亡。
2. 遭挖掘、取土、埋填、堆置或變更濕地地形地貌超過該處重要濕地 5% 以上且未達 15% 面積。
3. 破壞生物洄游通道及野生動植物繁殖區或棲息環境，超過核心保育區或「具重要科學研究、文化資產、生態及環境價值之應優先保護區域」5% 以上且未達 15% 之面積。
4. 於重要濕地或其上游、周邊水域投放化學物品，排放或傾倒污（廢）水、廢棄物或其他足以降低濕地生態功能之污染物致重要指標物種 15 隻以上死亡或污染重要濕地 5% 以上且未達 15% 面積。
5. 重要指標物種超過 15 隻以上且未達 50 隻（動物），或 50 植株以上且未達 100 植株（植物）上死亡。

(二)第二級

1. 擅自抽取、引取、截斷或排放濕地水資源或改變原有水資源系統致水中生物有 100 隻以上且未達 200 隻死亡。
2. 遭挖掘、取土、埋填、堆置或變更濕地地形地貌超過該處（或該口）重要濕地 15% 以上且未達 30% 面積。
3. 破壞生物洄游通道及野生動植物繁殖區或棲息環境，達具核心保育區或「具重要科學研究、文化資產、生態及環境價值之應優先保護區域」15% 以上且未達 30% 面積。

4. 於重要濕地或其上游、周邊水域投放化學物品，排放或傾倒污(廢)水、廢棄物或其他足以降低濕地生態功能之污染物致重要指標物種 50 隻以上且未達 100 隻死亡或污染重要濕地 15% 以上且未達 30% 面積。
5. 重要指標物種 50 隻以上且未達 100 隻(動物)或 100 植株以上且未達 150 植株(植物)死亡。

(三)第三級

1. 擅自抽取、引取、截斷或排放濕地水資源或改變原有水資源系統致水中生物有 200 隻以上死亡。
2. 遭挖掘、取土、埋填、堆置或變更濕地地形地貌達該處(或該口)重要濕地面積 30%。
3. 破壞生物洄游通道及野生動植物繁殖區或棲息環境，達具核心保育區或「具重要科學研究、文化資產、生態及環境價值之應優先保護區域」30% 面積。
4. 於重要濕地或其上游、周邊水域投放化學物品，排放或傾倒污(廢)水、廢棄物或其他足以降低濕地生態功能之污染物致重要指標物種 100 隻以上死亡或污染重要濕地面積達 30%。
5. 重要指標物種 100 隻(動物)或 150 植株(植物)以上死亡。

三、緊急應變措施

- (一) 屏東林區管理處接獲緊急事件通報，應通知相關機關並派員前往勘查，瞭解該事件對生態影響，視事件現場狀況啟動濕地環境監測調查，同時依法查處並依各應變層級研判是否需啟動緊急應變措施，如涉水污染、土壤及地下水污染、寒害與瀕臨絕種保育類野生動物重大病害等事件通知該權責機關，並配合辦理相關作業。
- (二) 經研判不需啟動緊急應變機制，依法查處污染或肇事者，要求其清除及控制污染物質或恢復原狀，並持續監督其改善情形。
- (三) 經研判如需啟動緊急應變機制，依各應變層級進行緊急應變措施依說明如下，情況特殊者，濕地範圍內得由管理單位決定啟動應變層級：

1. 第一級應變處理措施

屏東林區管理處成立應變小組就濕地受影響情形及環境調查監測結果進行研判，協調相關權責機關，並通知營建署。應變小組應分別針對濕

地環境受影響樣態，聯繫相關學術機構或民間組織等專業單位提供應變處理諮詢，並協調相關單位提供相關圖資、清理濕地內廢棄物或污染控制清除及環境維護措施等協助，小組各成員應依權責協助或處置、水質、生態及土地影響評估。應變小組應責成污染或肇事者清除及控制污染物質或恢復原狀。

應變小組成員為屏東林區管理處、營建署、高雄市政府及屏東縣政府環保局、農業局、水利局、警察局、消防局、衛生局、茂林區公所、霧臺鄉公所、行政院農業委員會水土保持局、行政院農業委員會水產試驗所、經濟部水利署第七河川局、臺灣省自來水股份有限公司、高雄農田水利會、屏東農田水利會...等。應變小組得視需要聘請專家學者擔任諮詢顧問。

2. 第二級應變處理措施

營建署接獲通報後成立應變中心就濕地受影響情形及環境調查監測結果進行研判，協調中央相關權責機關，依權責進行分工，並通知內政部。應變中心分別針對濕地環境受影響樣態，聯繫學術機構或民間組織等專業單位提供應變處理諮詢，進行督導及應變處理作業。必要時得視事件現場情況，成立現場應變小組，即時執行相關應變措施。

應變中心成員為營建署、經濟部水利署、高雄市政府、屏東縣政府、行政院環境保護署、行政院農業委員會林務局...等。

3. 第三級應變處理措施

內政部接獲通報後成立應變中心就濕地受影響情形及環境調查監測結果進行研判，協調中央相關權責機關，依權責進行分工，並通知行政院。應變中心分別針對濕地環境受影響樣態，聯繫學術機構或民間組織等專業單位提供應變處理諮詢，進行督導及應變處理作業。必要時得視事件現場情況，成立現場應變小組，即時執行相關應變措施。

應變中心成員為內政部、經濟部、營建署、高雄市政府、屏東縣政府、行政院環境保護署、行政院農業委員會...等。

(四) 若緊急事件對濕地影響持續擴大則依應變層級分類提升應變層級。

(五) 完成緊急應變處理後，並依環境監測調查結果，檢視對環境影響原因是否解除，如未解除，應持續追蹤，監督應變處理措施並通報。如對環境影響原因已解除，則進行恢復措施，並依法查處。

四、恢復措施

營建署應要求污染或肇事者應提出濕地水質、生態及土地影響及恢復措施方案，經諮詢學術機構或民間組織等專業單位後，並要求其限期改善，屏東林區管理處應持續追蹤改善情形。相關恢復措施應考量濕地水質、生態及土地性質及受影響情形並經專業評估後執行，建議如下：

- (一) 遭破壞濕地之棲地營造。
- (二) 重要物種植物補植。
- (三) 重要物種育苗孵育。

重要濕地緊急應變及恢復措施處理作業流程如附圖 13-1。

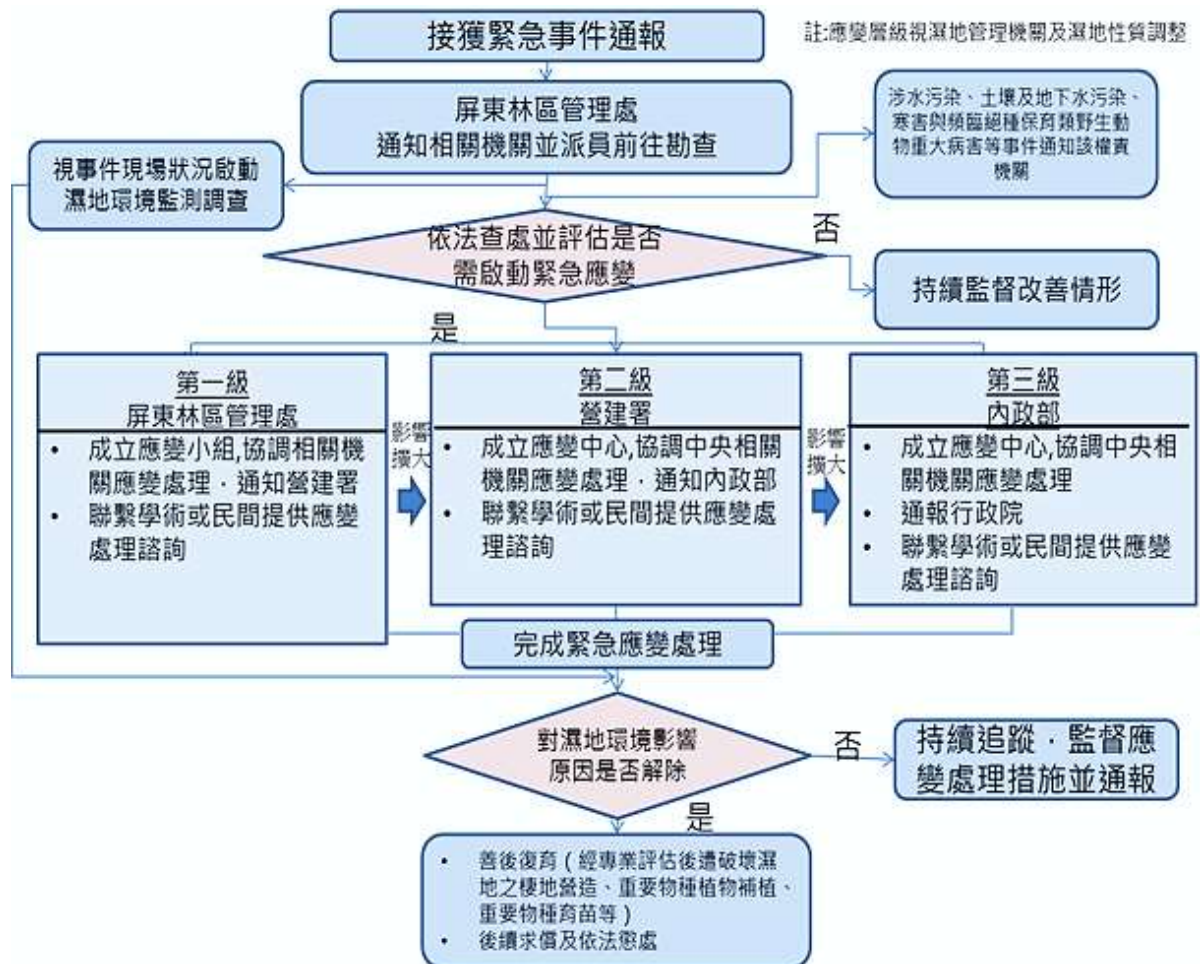


圖 13-1 大鬼湖重要濕地(國家級)緊急應變及恢復措施處理作業流程圖

壹拾肆、財務與實施計畫

一、實施計畫

大鬼湖重要濕地(國家級)保育利用計畫之實施計畫，皆以濕地之保育及生態環境維護等工作為主，實施計畫內容如下：

(一) 大鬼湖重要濕地(國家級)水質採樣檢測分析計畫

1. 計畫目標

建立本重要濕地水質標準，定期監測水質變化，並訂定各項水質監測管理目標。

2. 工作內容

- (1) 本重要濕地保育利用計畫所規劃的檢測點，因大鬼湖濕地地處偏遠，建議水質監測採樣基礎調查頻率以每年2次為原則(乾季雨季各1次)，進階調查項目則以隔年進行為原則(當年度乾季雨季各1次)，以確保水質安全，未來得視需要增加檢測頻率。
- (2) 依據重要濕地內灌溉排水蓄水放淤給水投入標準，原則上每年定期監測水質基礎項目並分析，水質基礎監測調查建議項目為水溫、酸鹼值(pH)及懸浮固體(SS)等3項，進階調查項目為氨氮(NH₃-N)、硝酸鹽氮(NO₃-N)、總磷(T-P)、生化需氧量(BOD₅)、化學需氧量等5項，建議未來加入湖泊變溫層(cinolimnion)之調查。
- (3) 建議可委託林務局屏東林區管理處之巡山護管人員或原住民嚮導進行採樣，亦可於有委託調查研究時，兼由調查研究單位協助採樣。
- (4) 詳細調查資料應建立GIS圖檔並定期上傳國家重要濕地保育利用計畫資料庫，調查成果應製表分析，適時反應並提供水質調查資料予屏東林區管理處參考。
- (5) 水質監測採樣點詳見表4-2。

(二) 濕地指標物種長期監測計畫

1. 計畫目標

於重要濕地保育利用計畫範圍內進行有關生態系長期監測調查工作，包括鳥類、植物、昆蟲與水域生態系生物等環境監測並建立GIS生態資料庫。

2. 工作內容

- (1) 因大鬼湖重要濕地(國家級)位處偏遠山區，建議生態資源調查頻度為每5

年進行一次，仍缺乏基礎資料之調查項目則可視經費勻支情況排定優先調查次序分年進行，各項調查項目及調查方法之擬訂可由營建署城鄉發展分署與林務局屏東林區管理處、相關專家學者進行討論，調查結果結合GIS並應統一資料格式，以利後續分析及研究。

- (2) 大鬼湖欠缺水域、湖內及溪流之生物調查，建議進行水域範圍普查，從生態系概念，即初級生產者、消費者等切入，以確實建立其生態系背景資料，調查資料未來可供環境變遷研究及環境教育之重要資訊。
- (3) 詳細調查資料應建立GIS圖檔並定期上傳國家生物多樣性資料庫及國家重要濕地保育利用計畫資料庫，累積生態基礎資料。
- (4) 調查成果應建置於地理資訊系統，以利套疊分析，以協助處理未來保育措施，並適時反應並提供調查資料予屏東林區管理處參考。
- (5) 其他有助於濕地生態資源調查及棲地維護之工作項目。
- (6) 建議初期調查監測時可將附錄3及附錄4動物及植物名錄中IUCN評估等級為EN列為未來長期監測的物種。

(三) 大鬼湖重要濕地(國家級)生態資源解說與環境教育推廣計畫

1. 計畫目標

大鬼湖重要濕地(國家級)擁有豐富生物資源，亦是許多珍稀動植物之棲地，透過彙整相關研究調查成果資料編輯出版，讓民眾一窺大鬼湖的神秘面紗，並可作為生態資源解說與環境教育推廣使用。

2. 工作內容

- (1) 彙整歷年原住民族相關調查研究資料，徵求相關圖片、照片，撰寫出版大鬼湖重要濕地(國家級)生態資源解說書籍供環境教育或保育活動推廣使用。
- (2) 建議執行研究人員向受訪談之耆老說明，並簽訂同意書以維護其權利。
- (3) 於鄰近部落、各級學校辦理大鬼湖重要濕地(國家級)調查研究成果分享活動，並邀請部落族人共同參與並分享與大鬼湖相關之傳統文化。
- (4) 協請原住民委員會補助部分經費及於原住民村落辦理活動時行政支援。

(四) 大鬼湖重要濕地(國家級)氣候變遷監測計畫

1. 計畫目標

大鬼湖是臺灣所知最深的天然湖泊，亦是少數位於近熱帶地區之高山湖泊，是研究地球科學及氣候變遷之重要研究據點。由於大鬼湖湖盆幾近無氧狀態，其

湖底年代久遠的沉積物忠實地表現沉積時的環境狀態，這些資料可提供有關古環境或古氣候方面的訊息，另長期監測湖體的水文資料亦可提供氣候變遷探討之基礎資料，並可提供經營管理及其他研究之參考。

2. 工作內容

- (1) 委由學術研究單位進行大鬼湖湖體水文資料及沉積物調查分析，釐訂指標參數、藻類、底泥分析，包含湖面表層、中層及底層等水文及沉積物資料，並持續於每隔10年進行1次監測。
- (2) 增設氣候測候站，建立大鬼湖重要濕地之氣候調查數據。
- (3) 累積之資料未來將可用以探討古環境或古氣候，亦可進行氣候變遷探討，或用作經營管理計畫及其他相關研究之參考。

(五) 大鬼湖重要濕地(國家級)保育利用計畫通盤檢討

1. 計畫目標

本計畫將依據濕地法第19條，每 5 年進行檢討一次。

2. 計畫內容

- (1) 檢討與盤點前五年間的當地社會、經濟之調查及分析水資源系統、生態資源與環境之基礎調查及分析及土地及建築使用現況，水資源保護、保育利用管理計畫、財務與實施計畫。
- (2) 召開協調會以了解社區的需求。
- (3) 以文字輔以圖表等方式說明及歸納各項調查資料的說明。

二、預估經費需求

財務經費預算需求先以近期 5 年內進行編列，如表 14-1 所示，各項計畫得視實際需要酌予勻支。未來中期及長期規劃所需經費則視後續需求並依當年度預算另案核撥經費支應。

表 14-1 大鬼湖重要濕地(國家級)106-110 年財務及實施計畫表經費調整

建議執行策略	計畫名稱	計畫實施年期與經費需求 (萬元)					主辦機關/ 協辦單位
		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
強化重要濕地水質管理監測	大鬼湖重要濕地(國家級)水質採樣檢測分析計畫	25	25	25	25	25	內政部/ 農委會
濕地指標物種長期監測計畫	動植物、水域生態系與環境調查監測計畫		250				內政部/ 農委會
	大鬼湖重要濕地(國家級)保育物種長期監測計畫					200	內政部/ 農委會
濕地生態資源永續管理	大鬼湖重要濕地(國家級)生態資源解說與環境教育推廣計畫				70		內政部/ 原民會、 <u>環保署</u>
氣候變遷監測計畫	大鬼湖重要濕地(國家級)氣候資料建立、湖體水文資料及底層沉積物調查分析			500			內政部/ 農委會
重要濕地保育利用計畫通盤檢討	大鬼湖重要濕地(國家級)保育利用計畫通盤檢討					90	內政部/ 農委會

註：以上各年度編列經費依當年度預算另案核撥經費支應，各項計畫得視實際需要酌予勻支。

壹拾伍、其他相關事項

本重要濕地保育利用計畫之規劃及濕地保育法經營管理、審查及處分作業由內政部主政，並協調行政院農業委員會屏東林區管理處共同辦理。

壹拾陸、參考文獻

- 山地農牧局 (1989) 花蓮縣、臺東縣山坡地土壤調查報告。
- 中華民國國家公園學會 (2011) 內政部營建署大武山區自然及人文環境資源調查成果報告書。中華民國內政部營建署。
- 王志強、歐辰雄、呂金誠、葉慶龍、邱清安、范貴珠、錢亦新 (2014) 雙鬼湖野生動物重要棲息環境植相與植群之研究。中華林學季刊(1): 27- 36。
- 王震哲、邱文良、張和明 (2012) 臺灣維管束植物紅皮書初評名錄。特有生物研究保育中心及臺灣植物分類學會出版。
- 吳久雄、蔡銖華、胡錦地 (1989) 臺灣省山坡地崩坍調查報告。臺灣省水土保持局。
- 呂福原、歐辰雄、陳運造、祈豫生、呂金誠、曾彥學 (2000) 臺灣樹木圖誌第二卷。歐辰雄出版。
- 呂福原、歐辰雄、陳運造、祈豫生、呂金誠、曾彥學 (2006) 臺灣樹木圖誌第二卷。歐辰雄出版。
- 呂福原、歐辰雄、陳運造、祈豫生、呂金誠、曾彥學 (2010) 臺灣樹木圖誌第三卷。歐辰雄出版。
- 林幸助、薛美莉、何東輯、陳添水 (2009) 濕地生態系生物多樣性監測系統標準作業程序。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。
- 林務局 (1994) 國有林野生動物重要棲息環境。臺灣省林務局編印。
- 張仲民 (1988) 普通土壤學。國立編譯館。
- 郭文鑠 (1978) 臺灣農業氣候區域研究。中央氣象局編印。
- 陳子英 (2014) 全國森林濕地多樣性調查及監測計畫 (1/3)。行政院農業委員會林務局。
- 陳子英 (2015) 全國森林濕地多樣性調查及監測計畫 (2/3)。行政院農業委員會林務局。
- 陳子英 (2016) 全國森林濕地多樣性調查及監測計畫 (3/3)。行政院農業委員會林務局。
- 陳鎮東、羅建育 (2003) 深鎖在大鬼湖中的祕密。科學發展 369: 30-35。
- 楊勝任、李政賢 (2005) 臺東海岸山脈新港山東側植群生態研究。臺灣林業科學

20(4): 341-353。

葉慶龍、范貴珠 (1997) 雙鬼湖野生動物重要棲息環境(臺東林管處轄區)之植群生態研究。林務局保育研究系列 85-02 號。

葉慶龍、范貴珠 (2002) 雙鬼湖野生動物重要棲息環境(臺東林管處轄區)之植群生態研究。林務局保育研究系列 89-07 號。

裴家騏、姜博仁 (2002) 大武山自然保留區和周邊地區雲豹及其他中大型哺乳動物之現況與保育研究(一)。行政院農業委員會林務局保育研究系列 90-6 號。

裴家騏、姜博仁 (2003) 大武山自然保留區和周邊地區雲豹及其他中大型哺乳動物之現況與保育研究(二)。行政院農業委員會林務局保育研究系列 91-20 號。

裴家騏、姜博仁 (2004) 大武山自然保留區和周邊地區雲豹及其他中大型哺乳動物之現況與保育研究(三)。行政院農業委員會林務局保育研究系列 92-2 號。

裴家騏、孫元勳 (1998) 雙鬼湖自然保護區(臺東林管處轄區)動物相調查研究(一)。林務局保育研究系列 86-1 號。

裴家騏、孫元勳 (1999) 雙鬼湖自然保護區(臺東林管處轄區)動物相調查研究(二)。林務局保育研究系列 87-1 號。

劉炯錫 (2008) 原住民族植物資源永續利用研究—魯凱族達魯瑪克部落為例(三)。行政院農業委員會林務局。

劉崇瑞、蘇鴻傑 (1983) 森林植物生態學。臺灣商務印書館股份有限公司。

歐辰雄、呂金誠、王志強、張美瓊、邱清安、曾喜育 (1994) 雙鬼湖野生動物重要棲息環境植群生態調查。林務局保育研究系列 83-15 號。

盧道杰、王牧寧、闕河嘉 (2008) 無尾港野生動物保護區經營管理效能評估 RAPPAM 的引進與適用。地理學報 54: 51-78。

謝兆申、王明果 (1991) 臺灣地區的主要土類臺灣地區的主要土類圖輯。國立中興大學土壤調查試驗中心。

謝長富 (2013) 植物地理與生態。邱文良、蔣鎮宇主編，植物系統分類學。南天書局有限公司。臺北。

謝漢欽 (1997) 應用數值地形資料推導福山地區森林生育地因子。臺灣林業科學 12(1): 1-14。

羅建育、陳鎮東 (1998) 臺灣大鬼湖沉積物元素分佈所反映的古環境意義。湖泊科學 10(3): 13-18。

- 蘇鴻傑 (1987) 植群生態多變數分法之研究(II)-直接梯度分析。中華林學季刊 20(2): 29-46。
- 蘇鴻傑 (1987) 植群生態多變數分法之研究(III)-降趨對應分析及相關分布序列法。中華林學季刊。中華林學季刊 20(3): 45-68。
- 蘇鴻傑 (1996) 植群生態多變數分析方法之研究(IV) 植群分類法及相關環境因子之分析。臺灣省立博物館年刊 39: 249-268。
- 蘇鴻傑、劉靜榆 (2004) 論植相社會學之植群分類法。臺大實驗林研究報告 19(1): 129-151。
- Boufford, D. E, H. Ohashi, T. C. Huang, C. F. Hsieh, J. L. Tsai, K. C. Yang, C. L. Peng, C. S. Kuoh and A. Hsiao (2003) Flora of Taiwan, Second Edition, Volume Six. Department of Botany, National Taiwan University. Taipei, Taiwan, Republic of China.
- Ervin J. (2003) WWF: Rapid Assessment and Prioritization of Protected Area Management (RAPPAM) Methodology. Gland (Switzerland): World Wide Fund for Nature.
- Ervin J. (2003a) Rapid Assessment of Protected Area Management Effectiveness in Four Countries. *BioScience* 53(9):833-841.
- ESRI (1996) Automation of Map Generalization-The Cutting-Edge Technology. GIS by ESRI. ESRI White Paper Series May 1996. Environmental Systems Research Institute, Inc. USA.
- Franklin, J. F., T. Maeda, Y. Ohsumi, M. Matsui, H. Yagi, and M. Hawk (1979) Subalpine coniferous forest of central Honshu, Japan. *Ecological Monographs* 49: 311-334.
- IUCN (2001) IUCN red list categories and criteria: version 3.1. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- IUCN (2003) Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional Levels: version 3.0. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- Lou, J. Y., C. T. Chen and J. K. Wann (1997) Paleoclimatological records of the Great Ghost Lake in Taiwan. *Science in China*. 40(3): 284-292.
- Wang, J. C. and T. L. Chang (2012) Flora of Taiwan Second Edition Supplement. 414 pp. National Taiwan Normal University.

Zhang, J. T., Y. Dong and Y. Xi (2008) A comparison of SOFM ordination with DCA and CCA in gradientanalysis of plant communities in the midst of Taihang mountain, China. Ecological Informatics 3: 367-374.

行政院農業委員會林務局網站 <http://www.forest.gov.tw/>

霧臺鄉公所網站 <http://www.wutai.gov.tw/>

卑南鄉公所網站 <http://www.beinan.gov.tw/>

茂林區公所網站 <http://www.maolin.gov.tw/>

臺灣濕地保育網 http://wetlandtw.blogspot.tw/2015/09/blog-post_31.html

附錄 1 函詢原民會本案是否涉及原基法第 21 條第 2 項同意事項及認

定關係

檔 號：107/011.07.22
保存年限：20

原住民族委員會 函

內政部營建署
城鄉發展分署

海岸復育計畫

地址：24220 新北市新莊區中平路 439 號北棟 15F
承辦人：林宛燕
聯絡電話：02-89953318
電子郵件：jeibilin1003@apc.gov.tw
傳真：02-85211790

受文者：內政部營建署

發文日期：中華民國 107 年 3 月 20 日
發文字號：原民土字第 1070016611 號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：貴署函詢有關大鬼湖重要濕地(國家級)保育利用計畫(草案)，是否涉及原住民族基本法(下稱原基法)第 21 條第 2 項同意事項及協助認定關係部落一案，請查照。

說明：

- 一、復貴署 107 年 1 月 11 日營署濕字第 1071104530 號函。
- 二、按原住民族基本法(下稱原基法)第 21 條第 2 項規定略以：
「政府或法令限制原住民族利用前項土地及自然資源時，應與原住民族、部落或原住民諮商，並取得其同意...」及諮商取得原住民族部落同意參與辦法(下稱諮商辦法)附件第 5 點第 1 項規定略以：「限制原住民族利用：指政府或法令所施行之措施，有下列情形之一者：(一)使當地原住民族對既存原住民族土地及自然資源之使用、收益或處分之權利，產生喪失或變更之法律效果...」又第 2 項規定：「前項限制，有下列情形之一者，非屬本法第 21 條第 2 項規定之限制原住民族利用：(一)政府為阻止危害之發生或避免急迫危險，而有即時處置必要時，所為之短暫限制。(二)經中央原住民族主管機關認定對原住民族土地及自然資源權利無侵害之虞、促進原住民族土地利用、增進自然環境保育，或改善原住民生活環境。」另依據濕地保育法第 7 條第 4 項規定：「重要濕地之評定、變更、廢止及重要濕地保

107. 3. 21

內政部營建署 總收文
107. 3. 21
內政部營建署 總收文

107002225
1070021599

11 頁，共 2 頁

1/4

訂

裝

訂

線

育利用計畫之擬訂，涉及限制原住民族利用原住民族之土地及自然資源時，核定前應與當地原住民族諮商，並取得其同意。」倘行政行為有涉及限制原住民族利用原住民族之土地及自然資源之虞，依法核定前應與當地原住民族諮商並取得其同意，以踐行原基法第21條之同意權機制，合先敘明。

三、查旨揭計畫(草案)，初步判斷涉及原住民族部落(魯凱族傳統領域)，考量容許原住民傳統祭儀，核心保育區允許原住民族傳統文化、祭儀需要使用。其中拾貳、保育、復育、限制或禁止行為、維護管理之規定或措施規定，依原基法第19條原住民得在原住民族地區依法從事傳統文化、祭儀或自用之非營利行為。依據該區域既有之濕地保育法及計畫規定管制，尚無構成侵害原住民族土地及自然資源權利之虞，而有前開辦法第5點第2項第2款之適用，尚非屬原基法第21條第2項規定之限制原住民族利用之情形，亦無認定關係部落之必要。該計畫為符合原基法相關規定，建議貴署主動召開地方說明會與在地部落族人充分說明及溝通協商為宜，善盡敦親睦鄰之責，以降低爭議並兼顧保障原住民族權利。

正本：內政部營建署

副本：本會土地管理處

電 2018/03/21 文
交 08:00:00 章

2

附錄 2 大鬼湖重要濕地(國家級)地籍資料表及分布圖示

縣市	鄉鎮市區	地段	地號	功能分區	所有權人	管理單位	範圍涉及	用地類別
高雄市	茂林區	老納段	2	核心保育區	中華民國	行政院農業委員會林務局	部分	林業用地
高雄市	茂林區	老納段	3	核心保育區	中華民國	行政院農業委員會林務局	全部	林業用地
高雄市	茂林區	老納段	4	核心保育區	中華民國	行政院農業委員會林務局	全部	林業用地
高雄市	茂林區	老納段	5	核心保育區	中華民國	行政院農業委員會林務局	大部分	林業用地
高雄市	茂林區	老納段	6	核心保育區	中華民國	行政院農業委員會林務局	全部	林業用地
高雄市	茂林區	老納段	7	核心保育區	中華民國	行政院農業委員會林務局	部分	林業用地

資料來源：本計畫彙整(地籍資料更新截至 106 年 07 月 18 日)

附錄3 大鬼湖重要濕地(國家級)動物名錄

一、哺乳類

目	科	中文名	學名	特稀有性	IUCN	本計畫 (2016)	裴及孫 (1999)
食肉目	貂科	黃喉貂	<i>Martes flavigula chrysoaspila</i>	珍貴稀有	LC	V	V
食肉目	貂科	華南鼬鼠(黃 鼠狼)	<i>Mustela sibirica taivana</i>	—	—		V
食肉目	貂科	鼬獾	<i>Melogale moschata subaurantiaca</i>	—	—		V
食肉目	熊科	臺灣黑熊	<i>Ursus thibetanus formosanus</i>	瀕臨絕種	VU	V	V
食肉目	獾科	棕叢貓(食蟹 獾)	<i>Herpestes urva formosanus</i>	珍貴稀有	LC		V
食肉目	靈貓科	白鼻心	<i>Paguma larvata taivana</i>	—	—	V	V
食肉目	靈貓科	麝香貓	<i>Viverricula indica pallida</i>	珍貴稀有	LC		V
偶蹄目	鹿科	水鹿	<i>Rusa unicolor swinhoei</i>	珍貴稀有	—	V	V
偶蹄目	鹿科	山羌	<i>Muntiacus reevesi micrurus</i>	珍貴稀有	LC		V
偶蹄目	牛科	臺灣野山羊 (長鬃山羊)	<i>Capricornis swinhoei</i>	珍貴稀有	LC	V	V
偶蹄目	豬科	臺灣野豬	<i>Sus scrofa taivanus</i>	—	—		V
翼手目	游離尾蝠 科	東亞游離尾蝠	<i>Tadarida insignis</i>	—	—	V	
翼手目	蝙蝠科	家蝠屬	<i>Pipistrellus sp.</i>	—	—	V	
翼手目	蝙蝠科	鼠耳蝠屬	<i>Myotis sp.</i>	—	—	V	
翼手目	蝙蝠科	摺翅蝠	<i>Miniopterus schreibersii</i>	—	—	V	V
嚙齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	—	LC		V
嚙齒目	松鼠科	長吻松鼠	<i>Dremomys pernyi owstoni</i>	—	—		V
嚙齒目	松鼠科	條紋松鼠	<i>Tamiops maritimus formosanus</i>	—	—		V
嚙齒目	松鼠科	白面鼯鼠	<i>Petaurista alborufus lena</i>	—	—		V

目	科	中文名	學名	特稀有性	IUCN	本計畫 (2016)	裴及孫 (1999)
啮齒目	松鼠科	大赤鼯鼠	<i>Petaurista philippensis grandis</i>	—	—		V
啮齒目	松鼠科	小鼯鼠	<i>Belomys pearsonii kaleensis</i>	—	—		V
啮齒目	鼠科	臺灣森鼠	<i>Apodemus semotus</i>	—	LC	V	V
啮齒目	鼠科	高山白腹鼠	<i>Niviventer culturatus</i>	—	NT		V
啮齒目	鼠科	臺灣刺鼠	<i>Niviventer coninga</i>	—	LC		V
啮齒目	倉鼠科	黑腹絨鼠	<i>Eothenomys melanogaster</i>	—	LC		V
啮齒目	倉鼠科	高山田鼠	<i>Microtus kikuchii</i>	—	NT		V
鼯形目	鼯鼠科	臺灣鼯鼠	<i>Mogera insularis insularis</i>	—	—		V
鼯形目	尖鼠科	臺灣長尾鼯	<i>Episoriculus fumidus</i>	—	LC		V
鼯形目	尖鼠科	短尾鼯	<i>Anourosorex yamashinai</i>	—	LC		V
鱗甲目	穿山甲科	穿山甲	<i>Manis pentadactyla pentadactyla</i>	珍貴稀有	CR		V
靈長目	獼猴科	臺灣獼猴	<i>Macaca cyclopis</i>	珍貴稀有	LC	V	V

二、鳥類

目	科	中名	學名	保育等級	特有性	第一季 數量	第二季 數量	候鳥別
雁形目	雁鴨科	鴛鴦	<i>Aix galericulata</i>	VU	無	18		留
雞形目	雉科	臺灣山鷓鴣	<i>Arborophila crudigularis</i>	NT	特有種	2	2	留
雞形目	雉科	竹雞	<i>Bambusicola thoracicus</i>	LC	特有亞種	3	3	留
鸞形目	鸞科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>	VU	無	1		冬
鸞形目	鷹科	松雀鷹	<i>Accipiter virgatus fuscipectus</i>	LC	特有亞種		1	留
鸞形目	鷹科	大冠鷲	<i>Spilornis cheela</i>	VU	特有亞種	8	1	留
鸞形目	鷹科	赫氏角鷹	<i>Nisaetus nipalensis</i>	EN	無	2		留
鸞形目	鷹科	林鷲	<i>Ictinaetus malayensis</i>	EN	無	4		留
鳩形目	鳩鴿科	灰林鴿	<i>Columba pulchricollis</i>	LC	無	1		留
鳩形目	鳩鴿科	綠鳩	<i>Treron sieboldii</i>	LC	無	1		留
鴉形目	杜鵑科	北方中杜鵑	<i>Cuculus optatus</i>	LC	無	2		夏
鴉形目	鴉鴉科	領角鴉	<i>Otus lettia</i>	LC	無		1	留

目	科	中名	學名	保育等級	特有性	第一季 數量	第二季 數量	候鳥別
鴉形目	鴉科	黃嘴角鴉	<i>Otus spilocephalus</i>	VU	特有亞種	5		留
鴉形目	鴉科	鸚鵡	<i>Glaucidium brodiei</i>	VU	特有亞種	2		留
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	LC	特有亞種	17	8	留
鷲形目	鬚鷲科	五色鳥	<i>Megalaima nuchalis</i>	LC	特有種	3	2	留
鷲形目	啄木鳥科	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>	LC	無	1	1	留
鷲形目	啄木鳥科	大赤啄木	<i>Dendrocopos leucotos</i>	VU	特有亞種	6		留
燕雀目	山椒鳥科	灰喉山椒鳥	<i>Pericrocotus solaris</i>	LC	無	22	5	留
燕雀目	綠鶇科	綠畫眉	<i>Erpornis zantholeuca</i>	LC	無	6	1	留
燕雀目	卷尾科	小卷尾	<i>Dicrurus aeneus</i>	LC	特有亞種	9	2	留
燕雀目	王鶇科	黑枕藍鶇	<i>Hypothymis azurea</i>	LC	特有亞種	3		留
燕雀目	鴉科	松鴉	<i>Garrulus glandarius</i>	LC	特有亞種	10	1	留
燕雀目	鴉科	星鴉	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	LC	特有亞種	1		留
燕雀目	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	LC	無	2		留
燕雀目	山雀科	煤山雀	<i>Periparus ater</i>	NT	特有亞種	9		留
燕雀目	山雀科	青背山雀	<i>Parus monticolus</i>	NT	特有亞種	40	3	留
燕雀目	山雀科	黃山雀	<i>Macholophus holsti</i>	VU	特有屬	1		留
燕雀目	山雀科	赤腹山雀	<i>Sittiparus varius</i>	VU	特有亞種	1		留
燕雀目	長尾山雀科	紅頭山雀	<i>Aegithalos concinnus</i>	LC	無	14	5	留
燕雀目	鴉科	茶腹鴉	<i>Sitta europaea</i>	LC	無	18		留
燕雀目	鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	LC	特有亞種	1	2	留
燕雀目	樹鶇科	棕面鶇	<i>Abroscopus albogularis</i>	LC	無	44	5	留
燕雀目	鶇科	褐頭花翼	<i>Fulvetta formosana</i>	LC	特有種	4		留
燕雀目	鶇科	粉紅鸚嘴	<i>Paradoxornis webbianus</i>	LC	特有亞種	7		留
燕雀目	繡眼科	冠羽畫眉	<i>Yuhina brunneiceps</i>	LC	特有種	41	14	留
燕雀目	雀眉科	頭烏線	<i>Schoeniparus brunnea</i>	LC	特有亞種	13	8	留
燕雀目	噪眉科	繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>	LC	特有亞種	57	35	留
燕雀目	噪眉科	臺灣白喉噪眉	<i>Garrulax ruficeps</i>	VU	特有種	59		留
燕雀目	噪眉科	臺灣畫眉	<i>Garrulax taewanus</i>	VU	特有種	1	3	留
燕雀目	噪眉科	白耳畫眉	<i>Heterophasia auricularis</i>	LC	特有種	31	13	留
燕雀目	噪眉科	黃胸藪眉	<i>Liocichla steerii</i>	LC	特有種	14	10	留
燕雀目	畫眉科	山紅頭	<i>Stachyridopsis ruficeps</i>	LC	特有亞種	22	13	留
燕雀目	畫眉科	大彎嘴	<i>Pomatorhinus erythrocnemis</i>	LC	特有種	13	3	留
燕雀目	畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	LC	特有種	5	2	留
燕雀目	鶇科	黃腹琉璃	<i>Niltava vivida</i>	NT	特有亞種	15	2	留

目	科	中名	學名	保育等級	特有性	第一季數量	第二季數量	候鳥別
燕雀目	鶉科	小翼鶉	<i>Brachypteryx montana</i>	LC	特有亞種	6		留
燕雀目	鶉科	臺灣紫嘯鶉	<i>Myophonus insularis</i>	LC	特有種	6	1	留
燕雀目	鶉科	小剪尾	<i>Enicurus scouleri</i>	VU	特有亞種	2		留
燕雀目	鶉科	白尾鶉	<i>Cinclidium leucurum</i>	NT	特有亞種	16	5	留
燕雀目	鶉科	栗背林鶉	<i>Tarsiger johnstoniae</i>	LC	特有種	5		留
燕雀目	鶉科	黃胸青鶉	<i>Ficedula hyperythra</i>	LC	特有亞種	6	4	留
燕雀目	鶉科	黃尾鶉	<i>Phoenicurus aureus</i>	LC	無		2	冬
燕雀目	鶉科	鉛色水鶉	<i>Phoenicurus fuliginosus</i>	NT	特有亞種	2		留
燕雀目	鶉科	虎鶉	<i>Zoothera dauma</i>	LC	無	2		冬
燕雀目	啄花科	綠啄花	<i>Dicaeum minullum</i>	LC	特有亞種	2		留
燕雀目	雀科	褐鶯	<i>Pyrrhula nipalensis</i>	LC	特有亞種	3		留

三、兩生類及爬行類

目	科	中文名	學名	特稀有性	IUCN	本計畫(2016)	裴及孫(1999)
無尾	蟾蜍	盤古蟾蜍	<i>Bufo bankorensis</i>	特	LC	V	V
無尾	樹蛙	褐樹蛙	<i>Buergeria robusta</i>	特	LC		V
無尾	樹蛙	碧眼樹蛙	<i>Kurixalus berylliniris</i>	—	—	V	
無尾	樹蛙	艾氏樹蛙	<i>Kurixalus eiffingeri</i>	—	LC		V
無尾	樹蛙	橙腹樹蛙	<i>Rhacophorus aurantiventris</i>	特/珍貴稀有	EN		V
無尾	樹蛙	莫氏樹蛙	<i>Rhacophorus moltrechti</i>	—	LC		V
無尾	樹蛙	梭德氏赤蛙	<i>Pseudoamolops sauteri</i>	—	—	V	V
無尾	赤蛙	拉都希氏赤蛙	<i>Hylarana latouchii</i>	—	LC		V
無尾	赤蛙	斯文豪氏赤蛙	<i>Odorrana swinhoana</i>	特	LC	V	V
有鱗	飛蜥	斯文豪氏攀蜥	<i>Japalura swinhonis</i>	特	—		V
有鱗	蜥蜴	南臺草蜥	<i>Takydromus sauteri</i>	特	—		V
有鱗	石龍子	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>	—	—		V
有鱗	石龍子	鮑氏蜓蜥	<i>Sphenomorphus incognitus</i>	—	—		V
有鱗	石龍子	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>	—	—		V
有鱗	蛇蜥	臺灣蛇蜥	<i>Dopasia harti</i>	—	—		V
有鱗	蝙蝠蛇	環紋赤蛇	<i>Sinomicrurus macclellandi swinhoei</i>	特	—		V
有鱗	蝙蝠蛇	眼鏡蛇	<i>Naja atra</i>	—	—		V
有鱗	蝮蛇	龜殼花	<i>Protobothrops mucrosquamatus</i>	—	LC		V

目	科	中文名	學名	特稀有性	IUCN	本計畫 (2016)	裴及孫 (1999)
有鱗	蝮蛇	百步蛇	<i>Deinagkistrodon acutus</i>	—	—		V
有鱗	蝮蛇	赤尾青竹絲	<i>Trimeresurus stejnegeri</i>	—	—		V
有鱗	蝮蛇	鎖蛇	<i>Daboia siamensis</i>	—	LC		V
有鱗	黃領蛇	標蛇	<i>Achalinus niger</i>	特	LC		V
有鱗	黃領蛇	梭德氏游蛇	<i>Amphiesma sauteri sauteri</i>	—	—		V
有鱗	黃領蛇	青蛇	<i>Cyclophiops major</i>	—	—		V
有鱗	黃領蛇	紅斑蛇	<i>Lycodon rufozonatus</i>	—	—		V
有鱗	黃領蛇	臭青公	<i>Elaphe carinata</i>	—	—		V
有鱗	黃領蛇	紅竹蛇	<i>Oreocryptophis porphyraceus kawakamii</i>	—	—		V
有鱗	黃領蛇	臺灣黑眉錦蛇	<i>Orthriophis taeniurus friesi</i>	特	—		V
有鱗	黃領蛇	鉛色水蛇	<i>Enhydris plumbea</i>	—	—		V
有鱗	黃領蛇	赤背松柏根	<i>Oligodon formosanus</i>	—	—		V
有鱗	黃領蛇	白梅花蛇	<i>Lycodon ruhstrati</i>	—	—		V
有鱗	黃領蛇	茶斑蛇	<i>Psammodynastes pulverulentus</i>	—	—		V
有鱗	黃領蛇	花尾斜鱗蛇(史丹 吉氏斜鱗蛇)	<i>Pseudoxenodon stejnegeri</i>	—	—		V
有鱗	黃領蛇	細紋南蛇	<i>Ptyas korros</i>	—	—		V
有鱗	黃領蛇	南蛇	<i>Ptyas mucosus</i>	—	—		V
有鱗	黃領蛇	白腹游蛇	<i>Sinonatrix percarinata suriki</i>	—	—		V
有鱗	黃領蛇	草花蛇	<i>Xenochrophis piscator</i>	—	—		V
有鱗	黃領蛇	過山刀	<i>Zaocys dhumnades</i>	—	—		V

四、底棲生物

門名	目名	科名	中文名	學名	特化性	保育 等級	主湖	東湖	西湖
節肢動物門	十足目	溪蟹科	霧臺澤蟹	<i>Geothelphusa wutai</i>	特有種	安全			V
環節動物門	有吻蛭目	舌蛭科	臺灣盾蛭	<i>Placobdella okai</i>	特有種	安全	V	V	V

五、昆蟲綱(Insecta)

目	科	學名	中文名	特有性
Coleoptera	Cantharidae	<i>Fissocantharis sp.</i>	異角菊虎	

目	科	學名	中文名	特有性
鞘翅目	菊虎科			
		<i>Themus sp.</i>	麗菊虎	
	Carabidae 步行蟲科	<i>Achaetocephala atrata</i>	細紋黑步行蟲	特有種
		<i>Cylindera shirakii</i>	素木氏虎甲蟲	特有種
	Cerambycidae 天牛科	<i>Bunothorax takasagoensis</i>	蓬萊紅天牛	特有種
		<i>Leptura tattakana</i>	立鷹花天牛	特有種
		<i>Pterolophia gibbosipennis</i>	瘤翅銹天牛	
	Chrysomelidae 金花蟲科	<i>Plagiosterna aenea</i>	赤楊金花蟲	
	Coccinellidae 瓢蟲科	<i>Harmonia sedecimnotata</i>	星點褐瓢蟲	
	Cucujidae 扁甲科	<i>Cucujus mniszewi</i>	藍翅扁甲	
	Dytiscidae 龍蟲科	<i>Agabus japonicus</i>	日本豆龍蟲	
	Geotrupidae 雪隱金龜科	<i>Phelotrupes formosanus</i>	蓬萊雪隱金龜	特有種
	Hydrophilidae 牙蟲科	<i>Hydrocassis taiwana</i>	臺灣高山牙蟲	特有種
	Lucanidae 鍬形蟲科	<i>Prismognathus formosanus</i>	臺灣鬼鍬形蟲	特有種
	Prionoceridae 細花螢科	<i>Idgia sp.</i>	伊細花螢	
	Scarabaeidae 金龜子科	<i>Pollaplonyx opacipennis</i>	缺艷褐金龜	特有種
		<i>Stenosoprops fuscicollis</i>	黑胸細鰓金龜	特有種
	Tenebrionidae 擬步行蟲科	<i>Lagria oharai</i>	黑頭擬金花蟲	特有種
Diptera 雙翅目	Tipulidae 大蚊科			
Ephemeroptera 蜉蝣目	Ameletidae 姬雙尾蜉蝣科			
	Ephemerellidae 小蜉蝣科			
Hemiptera	Acanthosomatidae	<i>Acanthosoma asahinai</i>	朝氏同椿	特有種

目	科	學名	中文名	特有性
半翅目	同椿科			
	Aphrophoridae 尖胸沫蟬科	<i>Philagra sp.</i>	象沫蟬	
	Cicadellidae 葉蟬科	<i>Petaloccephala sp.</i>	片頭葉蟬	
	Gerridae 黽蟬科			
Hymenoptera 膜翅目	Apidae 蜜蜂科	<i>Bombus trifasciatus</i>	威氏熊蜂	
Lepidoptera 鱗翅目	Drepanidae 鈎蛾科	<i>Horithyatira takamukui</i>	連珠波紋蛾	特有種
		<i>Nothoploca endoi</i>	遠藤氏波紋蛾	特有種
	Erebidae 賞蛾科	<i>Chamaita ranruna</i>	單點昏黃小苔蛾	
		<i>Eilema ratonis</i>	凸紋苔蛾	
		<i>Hemipsilia coavestis</i>	半明苔蛾	
		<i>Hypersypnoides submarginata</i>	斑腎朋閃裳蛾	
	Geometridae 尺蛾科	<i>Alcis admissaria undularia</i>	大霜尺蛾	特有種
		<i>Alcis pallens</i>	黃雙峰霜尺蛾	特有種
		<i>Arichanna maculosa</i>	隱星尺蛾	特有種
		<i>Arichanna pryeraria</i>	普氏星尺蛾	
		<i>Blepharoctenucha virescens kawabei</i>	黑褐枯尺蛾	特有種
		<i>Comostola ocellulata</i>	黃斑四圈青尺蛾	特有種
		<i>Eustroma melancholica interrupta</i>	臺灣褐禱尺蛾	特有種
		<i>Idiotephria nakatomii</i>	中富殊尺蛾	特有種
		<i>Lassaba parvalbidaria</i>	污雪雙斑尺蛾	特有種
		<i>Martania albofasciata</i>	白帶周尺蛾	
		<i>Martania taiwana</i>	臺灣周尺蛾	特有種
		<i>Melanthia sp.</i>		
		<i>Pogonopygia pavidus pavidus</i>	臺灣八角尺蛾	
		<i>Protonebula altera</i>	銀白紋波尺蛾	

目	科	學名	中文名	特有性
		<i>Tanaoctenia haliaria</i>	綠翅茶斑尺蛾	
	Lasiocampidae 枯葉蛾科	<i>Pachypasoides albisparsus</i>	斜紋枯葉蛾	特有種
	Noctuidae 夜蛾科	<i>Clavipalpula aurariae formosana</i>	克夜蛾	特有種
		<i>Diphtherocome pulchra</i>	雅美翠夜蛾	
		<i>Houlberthosia ornatissima ornatissima</i>		
		<i>Olivenebula sp.</i>		
		<i>Orthosia castanea</i>	栗色夢尼夜蛾	
		<i>Orthosia reticulata fuscovestita</i>	黯脈聯紋夢尼夜蛾	特有種
	Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Euploea sylvester swinhoei</i>	斯氏紫斑蝶	
		<i>Euploea tulliolus koxinga</i>	小紫斑蝶	
		<i>Kaniska canace drilon</i>	琉璃蛺蝶	
		<i>Lethe europa pavida</i>	玉帶蔭蝶	
		<i>Mycalesis zonata Matsumura</i>	切翅單環蛇目蝶	
	Papilionidae 鳳蝶科	<i>Byasa alcinous mansonensis</i>	麝香鳳蝶	
		<i>Byasa polyeuctes termessus</i>	大紅紋鳳蝶	
		<i>Papilio bianor thrasymedes</i>	烏鴉鳳蝶	
		<i>Papilio taiwanus</i>	臺灣鳳蝶	特有種
		<i>Pazala eurous asakurae</i>	昇天鳳蝶	
	Pieridae 粉蝶科	<i>Appias lyncida formosana</i>	臺灣粉蝶	
		<i>Eurema andersoni godana</i>	淡黃蝶	
		<i>Gonepteryx amintha formosana</i>	紅點粉蝶	
Odonata 蜻蛉目	Aeshnidae 晏蜓科			
	Coenagrionidae 細蟴科			
	Libellulidae 蜻蛉科			
	Synlestidae	<i>Sinolestes edita</i>	黃肩洵蟴	

目	科	學名	中文名	特有性
	洵螳科			
Trichoptera 毛翅目	Psychomyiidae 管石蛾科			

附錄 4 大鬼湖重要濕地(國家級)植物名錄

一、蘚類植物(Mosses)

編號	學名	中文名
1	Aneuraceae	綠片蘚科
1	<i>Riccardia</i> sp.	片葉蘚屬
2	<i>Riccardia kodamae</i>	兒玉氏片葉蘚
2	Calymperaceae	花葉蘚科
3	<i>Syrrhopodon japonicus</i>	日本網苔
3	Calypogeiaceae	護蒴蘚科
4	<i>Calypogeia arguta</i>	刺葉護蒴蘚
5	<i>Calypogeia tosana</i>	雙齒護蒴蘚
4	Cephaloziaceae	大萼蘚科
6	<i>Cephalozia catenulata</i> subsp. <i>nipponica</i>	曲枝大萼蘚日本亞種
7	<i>Nowellia curvilifolia</i>	拳葉蘚
5	Conocephalaceae	蛇蘚科
8	<i>Conocephalum conicum</i>	蛇蘚
6	Dicranaceae	曲尾蘚科
9	<i>Dicranum</i> sp.	曲尾苔屬
7	Fissidentaceae	鳳尾蘚科
10	<i>Fissidens</i> sp.	鳳尾苔屬
8	Frullaniaceae	耳葉蘚科
11	<i>Frullania</i> sp.	耳葉蘚屬
9	Herbertaceae	剪葉蘚科
12	<i>Herbertus aduncus</i>	剪葉蘚
13	<i>Herbertus longifissus</i>	長肋剪葉蘚
10	Hypnaceae	灰蘚科
14	<i>Isopterygium albescens</i>	淡色同葉苔
11	Hypopterygiaceae	孔雀蘚科
15	<i>Cyathophorella tonkinensis</i>	粗齒雉尾苔
12	Lejeuneaceae	細鱗蘚科
16	<i>Acromastigum divaricatum</i>	平葉細鞭蘚
17	<i>Cheilolejeunea imbricata</i>	瓦葉唇鱗蘚
18	<i>Cheilolejeunea xanthocarpa</i>	白唇鱗蘚
19	<i>Cololejeunea denticulata</i>	細齒疣鱗蘚

編號	學名	中文名
20	<i>Cololejeunea grossepapillosa</i>	粗疣疣鱗蘚
21	<i>Cololejeunea mackeeana</i>	麥氏疣鱗蘚
22	<i>Cololejeunea macounii</i>	距齒疣鱗蘚
23	<i>Cololejeunea magnilobula</i>	大瓣疣鱗蘚
24	<i>Cololejeunea ocellata</i>	列胞疣鱗蘚
25	<i>Cololejeunea ocelloides</i>	多胞疣鱗蘚
26	<i>Cololejeunea peraffinis</i>	至親疣鱗蘚
27	<i>Cololejeunea trichomanis</i>	單體疣鱗蘚
28	<i>Colura tenuicornis</i>	細角管葉蘚
29	<i>Drepanolejeunea angustifolia</i>	線角鱗蘚
30	<i>Drepanolejeunea commutata</i>	多變角鱗蘚
31	<i>Drepanolejeunea erecta</i>	展葉角鱗蘚
32	<i>Drepanolejeunea foliicola</i>	葉生角鱗蘚
33	<i>Drepanolejeunea ternatensis</i>	單齒角鱗蘚
34	<i>Drepanolejeunea yunnanensis</i>	雲南角鱗蘚
35	<i>Lejeunea sp.</i>	細鱗蘚屬
36	<i>Lejeunea discreta</i>	疏葉細鱗蘚
37	<i>Lejeunea flava</i>	黃色細鱗蘚
38	<i>Lejeunea japonica</i>	日本細鱗蘚
39	<i>Lejeunea pallide-virens</i>	白綠細鱗蘚
40	<i>Leptolejeunea elliptica</i>	尖葉薄鱗蘚
41	<i>Lopholejeunea eulopha</i>	大葉冠鱗蘚
42	<i>Microlejeunea ulicina</i>	疏葉纖鱗蘚
43	<i>Ptychanthus striatus</i>	皺萼蘚
13	Lepidoziaceae	指葉蘚科
44	<i>Bazzania albifolia</i>	白葉鞭蘚
45	<i>Bazzania bidentula</i>	雙齒鞭蘚
46	<i>Bazzania magna</i>	大葉鞭蘚
47	<i>Bazzania pearsonii</i>	彎葉鞭蘚
48	<i>Bazzania spinosa</i>	刺葉鞭蘚
49	<i>Bazzania tricrenata</i>	三齒鞭蘚
50	<i>Bazzania tridens</i>	三裂鞭蘚
51	<i>Kurzia makinoana</i>	牧野細指蘚
52	<i>Lepidozia reptans</i>	指葉蘚
53	<i>Lepidozia vitrea</i>	硬指葉蘚
14	Lophocoleaceae	齒萼蘚科

編號	學名	中文名
54	<i>Heteroscyphus</i>	異萼蘚屬
55	<i>Heteroscyphus coalitus</i>	雙齒異萼蘚
56	<i>Heteroscyphus lophocoleoides</i>	類齒異萼蘚
15	Marchantiaceae	地錢科
57	<i>Marchantia formosana</i>	臺灣地錢
16	Meteoriaceae	蔓蘚科
58	<i>Barbella sp. 1</i>	懸苔屬
59	<i>Barbella sp. 2</i>	懸苔屬
60	<i>Pseudobarbella levieri</i>	南亞假懸苔
17	Metzgeriaceae	叉蘚科
61	<i>Metzgeria sp.</i>	叉蘚屬
18	Mniaceae	提燈蘚科
62	<i>Plagiomnium sp.</i>	走燈苔屬
19	Neckeraceae	平蘚科
63	<i>Himantocladium plumula</i>	小波葉苔
20	Pallaviciniaceae	帶葉蘚科
64	<i>Pallavicinia ambigua</i>	鈍頭帶葉蘚
21	Pelliaceae	溪蘚科
65	<i>Pellia endiviifolia</i>	花葉溪蘚
22	Plagiochilaceae	羽苔科
66	<i>Plagiochila durelii</i>	篤里羽蘚
67	<i>Plagiochila fordiana</i>	福氏羽蘚
68	<i>Plagiochila pulcherrima</i>	美姿羽蘚
23	Pleuroziaceae	紫葉蘚科
69	<i>Pleurozia gigantea</i>	大紫葉蘚
24	Polytrichaceae	土馬驥科
70	<i>Pogonatum nudiusculum</i>	川西小金髮苔
71	<i>Polytrichum commune</i>	金髮苔
25	Porellaceae	光萼蘚科
72	<i>Porella perrottetiana</i>	毛邊光萼蘚
26	Pterobryaceae	蕨蘚科
73	<i>Trachyloma indicum</i>	南亞粗柄苔
27	Radulaceae	扁萼蘚科
74	<i>Radula sp.</i>	扁萼蘚屬
75	<i>Radula campanigera</i>	鐘狀扁萼蘚
76	<i>Radula cavifolia</i>	大瓣扁萼蘚

編號	學名	中文名
77	<i>Radula constricta</i>	芽苞扁萼蘚
78	<i>Radula onraedtii</i>	錫蘭扁萼蘚
79	<i>Radula retroflexa</i> var. <i>fauciloba</i>	背捲扁萼蘚喉片 變種
28	Rhizogoniaceae	檜蘚科
80	<i>Pyrrhobryum spiniforme</i>	刺葉燄苔
29	Scapaniaceae	合葉蘚科
81	<i>Scapania robusta</i>	粗枝合葉蘚
82	<i>Scapania stephanii</i>	斯氏合葉蘚
83	<i>Schiffneria hyalina</i>	透綠塔葉蘚
84	<i>Schistochila acuminata</i>	尖葉歧舌蘚
30	Sematophyllaceae	錦蘚科
85	<i>Gammiella panchienii</i>	平邊厚角苔
86	<i>Papillidiopsis stissophylla</i>	
87	<i>Wijkia hornschurchii</i>	刺枝苔
31	Solenostomataceae	管口苔科
88	<i>Jungermannia truncata</i>	截頭葉蘚
32	Thuidiaceae	羽蘚科
89	<i>Thuidium</i> sp.	羽苔屬
33	Trichocoleaceae	絨苔科
90	<i>Trichocolea tomentella</i>	絨蘚

二、維管束植物名錄

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
1. Pteridophyte	蕨類植物					
1. Adiantaceae	鐵線蕨科					
1. <i>Adiantum capillus-veneris</i>	鐵線蕨	LC		✓		
2. <i>Adiantum edentulum</i>	月芽鐵線蕨	NE		✓		
3. <i>Coniogramme fraxinea</i>	全緣鳳了蕨	LC	✓	✓		
4. <i>Coniogramme intermedia</i>	華鳳了蕨	LC		✓	✓	
5. <i>Coniogramme japonica</i>	日本鳳了蕨	DD	✓	✓		
2. Aspidiaceae	三叉蕨科					
6. <i>Ctenitis apiciflora</i>	頂囊肋毛蕨	LC			✓	✓
7. <i>Ctenitis eatoni</i>	愛德氏肋毛蕨	LC		✓		
8. <i>Ctenitis kawakamii</i>	川上氏肋毛蕨	LC		✓		
9. <i>Ctenitis subglandulosa</i>	肋毛蕨	LC		✓	✓	
10. <i>Hemigramme decurrens</i>	沙皮蕨	LC		✓		
11. <i>Tectaria fauriei</i>	傅氏三叉蕨	VU		✓		
3. Aspleniaceae	鐵角蕨科					
12. <i>Asplenium antiquum</i>	山蘇花	LC	✓	✓		
13. <i>Asplenium cuneatum</i>	大黑柄鐵角蕨	LC	✓	✓		
14. <i>Asplenium ensiforme</i>	劍葉鐵角蕨	LC	✓	✓		
15. <i>Asplenium normale</i>	生芽鐵角蕨	LC	✓	✓	✓	
16. <i>Asplenium planicaule</i>	斜葉鐵角蕨	LC		✓		
17. <i>Asplenium trichomanes</i>	鐵角蕨	LC	✓	✓		
18. <i>Asplenium unilaterale</i>	單邊鐵角蕨	LC		✓		
19. <i>Asplenium wilfordii</i>	威氏鐵角蕨	LC		✓		
20. <i>Asplenium wrightii</i>	萊氏鐵角蕨	LC	✓	✓		
4. Athyriaceae	蹄蓋蕨科					
21. <i>Anisogonium esculentum</i>	過溝菜蕨	LC	✓	✓		
22. <i>Athyriopsis japonica</i>	假蹄蓋蕨	NE		✓		
23. <i>Athyrium arisanense</i>	阿里山蹄蓋蕨	LC			✓	✓
24. <i>Cystopteris tenuisecta</i>	粗柄毛冷蕨	LC			✓	✓
25. <i>Diplazium amamanum</i>	安美雙蓋蕨	LC		✓		

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
26. <i>Diplazium dilatatum</i>	廣葉鋸齒雙蓋蕨	LC	✓	✓		
27. <i>Diplazium doederleinii</i>	德氏雙蓋蕨	LC		✓		
28. <i>Diplazium kawakamii</i>	川上氏雙蓋蕨	LC		✓		
29. <i>Diplazium mettenianum</i>	深山雙蓋蕨	LC		✓	✓	
30. <i>Diplazium petri</i>	廣葉深山雙蓋蕨	LC		✓		
31. <i>Diplazium virescens</i>	刺鱗雙蓋蕨	LC		✓		
32. <i>Diplazium wichurae</i>	鋸齒雙蓋蕨	LC	✓	✓		
5. Blechnaceae	烏毛蕨科					
33. <i>Blechnum orientale</i>	烏毛蕨	LC		✓		
34. <i>Woodwardia orientalis</i>	東方狗脊蕨	LC		✓		
35. <i>Woodwardia unigemmata</i>	頂芽狗脊蕨	LC	✓			
6. Cheiropleuriaceae	燕尾蕨科					
36. <i>Cheiropleuria bicuspis</i>	燕尾蕨	LC	✓			
7. Cyatheaceae	杪羅科					
37. <i>Alsophila podophylla</i>	鬼杪羅	LC		✓		
38. <i>Alsophila spinulosa</i>	臺灣杪羅	LC	✓	✓		
39. <i>Sphaeropteris lepifera</i>	筆筒樹	LC	✓	✓		
8. Davalliaceae	骨碎補科					
40. <i>Araiostegia perdurans</i>	小膜蓋蕨	LC	✓	✓	✓	
41. <i>Davallia divaricata</i>	大葉骨碎補	LC		✓	✓	
42. <i>Davallia mariesii</i>	海州骨碎補	LC	✓	✓	✓	
43. <i>Humata chrysanthemifolia</i>	阿里山陰石蕨	NT			✓	✓
9. Dennstaedtiaceae	碗蕨科					
44. <i>Dennstaedtia scandens</i>	刺柄碗蕨	LC		✓	✓	
45. <i>Histiopteris incisa</i>	栗蕨	LC	✓	✓	✓	
46. <i>Hypolepis punctata</i>	姬蕨	LC	✓	✓		
47. <i>Microlepia strigosa</i>	粗毛鱗蓋蕨	LC		✓	✓	
48. <i>Monachosorum henryi</i>	稀子蕨	LC	✓	✓	✓	
49. <i>Pteridium aquilinum</i> subsp. <i>wightianum</i>	巒大蕨	LC	✓	✓		
10. Dryopteridaceae	鱗毛蕨科					
50. <i>Acrophorus stipellatus</i>	魚鱗蕨	LC	✓		✓	

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
51. <i>Acrorumohra diffracta</i>	彎柄假複葉耳蕨	LC	✓	✓		
52. <i>Arachniodes aristata</i>	細葉複葉耳蕨	LC	✓	✓	✓	
53. <i>Arachniodes pseudo-aristata</i>	小葉複葉耳蕨	LC	✓	✓		
54. <i>Arachniodes rhomboides</i>	斜方複葉耳蕨	LC	✓	✓	✓	
55. <i>Arachniodes rhomboides</i> var. <i>yakusimensis</i>	屋久複葉耳蕨	LC		✓	✓	
56. <i>Cyrtomium falcatum</i>	全緣貫眾蕨	LC	✓	✓		
57. <i>Cyrtomium hookerianum</i>	狹葉貫眾蕨	LC		✓		
58. <i>Dryopteris barbigera</i>	密毛鱗毛蕨	LC		✓		
59. <i>Dryopteris formosana</i>	臺灣鱗毛蕨	LC	✓	✓	✓	
60. <i>Dryopteris lepidopoda</i>	厚葉鱗毛蕨	LC			✓	✓
61. <i>Dryopteris scottii</i>	史氏鱗毛蕨	LC		✓		
62. <i>Dryopteris sublacera</i>	亞二型鱗毛蕨	DD		✓		
63. <i>Nothoperanema squamiseta</i>	阿里山肉刺蕨				✓	✓
64. <i>Peranema cyatheoides</i>	柄囊蕨	LC	✓	✓		
65. <i>Polystichum acutidens</i>	臺東耳蕨	LC		✓		
66. <i>Polystichum biaristatum</i>	二尖耳蕨	LC		✓		
67. <i>Polystichum deltodon</i>	對生耳蕨	LC		✓		
68. <i>Polystichum eximium</i>	阿里山耳蕨	LC		✓		
69. <i>Polystichum falcatipinnum</i>	鐮葉耳蕨	LC		✓		
70. <i>Polystichum hancockii</i>	韓氏耳蕨	LC	✓	✓	✓	
71. <i>Polystichum ilicifolium</i>	針葉耳蕨	LC		✓	✓	
72. <i>Polystichum kodamae</i>	兒玉氏耳蕨				✓	✓
73. <i>Polystichum lepidocaulon</i>	鞭葉耳蕨	LC		✓		
74. <i>Polystichum parvipinnulum</i>	尖葉耳蕨	LC		✓	✓	
75. <i>Polystichum piceopaleaceum</i>	黑鱗耳蕨	LC		✓		
11. Equisetaceae	木賊科					
76. <i>Equisetum ramosissimum</i>	木賊	LC	✓	✓		
77. <i>Equisetum ramosissimum</i> subsp. <i>debile</i>	臺灣木賊	LC		✓		

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
12. Gleicheniaceae	裏白科					
78. <i>Dicranopteris linearis</i>	芒萁	LC	✓	✓	✓	
79. <i>Diplopterygium chinensis</i>	中華裏白	LC	✓	✓		
80. <i>Diplopterygium glaucum</i>	裏白	LC	✓	✓	✓	
13. Grammitidaceae	禾葉蕨科					
81. <i>Ctenopteris curtisii</i>	蒿蕨	LC	✓	✓		
82. <i>Xiphopteris okuboi</i>	梳葉蕨	LC		✓	✓	
14. Hymenophyllaceae	膜蕨科					
83. <i>Hymenophyllum taiwanense</i>	臺灣膜蕨	DD	✓	✓		
84. <i>Mecodium badium</i>	落蕨	LC		✓		
85. <i>Mecodium polyanthos</i>	細葉落蕨	LC	✓	✓	✓	
86. <i>Mecodium wrightii</i>	萊氏落蕨	DD	✓	✓		
87. <i>Vandenboschia auriculata</i>	瓶蕨	LC	✓	✓		
15. Lindsaeaceae	陵齒蕨科					
88. <i>Lindsaea odorata</i>	陵齒蕨	LC			✓	✓
89. <i>Sphenomeris chusana</i>	烏蕨	LC	✓	✓		
16. Lomariopsidaceae	羅蔓藤蕨科					
90. <i>Elaphoglossum angulatum</i>	爪哇舌蕨	LC			✓	✓
91. <i>Elaphoglossum conforme</i>	阿里山舌蕨	LC	✓	✓		
92. <i>Elaphoglossum yoshinagae</i>	舌蕨	LC	✓		✓	
17. Lycopodiaceae	石松科					
93. <i>Lycopodium cernuum</i>	過山龍	LC	✓	✓	✓	
94. <i>Lycopodium clavatum</i>	石松	LC	✓	✓		
95. <i>Lycopodium complanatum</i>	地刷子	LC	✓		✓	
96. <i>Lycopodium hamiltonii</i>	福氏石松	LC	✓	✓		
97. <i>Lycopodium pulcherrimum</i>	線葉蔓石松	LC		✓		
98. <i>Lycopodium quasipolytrichoides</i>	反捲葉石松	LC	✓	✓		
99. <i>Lycopodium salvinoides</i>	小垂枝石松	EN		✓		
100. <i>Lycopodium serratum</i>	千層塔	NT*	✓		✓	
101. <i>Lycopodium serratum</i> var. <i>longipetiolatum</i>	長柄千層塔	DD		✓		
102. <i>Lycopodium squarrosum</i>	杉葉石松	EN		✓		
18. Marattiaceae	觀音座蓮科					
103. <i>Angiopteris lygodiifolia</i>	觀音座蓮	LC	✓	✓		
104. <i>Archangiopteris henryi</i> var. <i>somai</i>	臺灣原始觀音座蓮	EN		✓		

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
19. Oleandraceae	蓀蕨科					
105. <i>Nephrolepis auriculata</i>	腎蕨	LC	✓	✓	✓	
106. <i>Nephrolepis biserrata</i>	長葉腎蕨	LC		✓		
20. Ophioglossaceae	瓶爾小草科					
107. <i>Botrychium daucifolium</i>	薄葉大陰地蕨	NT	✓	✓		
21. Osmundaceae	紫萁科					
108. <i>Osmunda banksiaefolia</i>	粗齒革葉紫萁	LC		✓		
22. Plagiogyriaceae	瘤足蕨科					
109. <i>Plagiogyria dunnii</i>	倒葉瘤足蕨	LC	✓	✓	✓	
110. <i>Plagiogyria euphlebia</i>	華中瘤足蕨	LC	✓	✓	✓	
111. <i>Plagiogyria formosana</i>	臺灣瘤足蕨	LC	✓	✓	✓	
112. <i>Plagiogyria stenoptera</i>	耳形瘤足蕨	LC	✓	✓		
23. Polypodiaceae	水龍骨科					
113. <i>Arthromeris lehmanni</i>	肢節蕨	LC	✓	✓	✓	
114. <i>Colysis wrightii</i>	萊氏線蕨	LC	✓	✓		
115. <i>Crypsinus echinosporus</i>	大葉玉山蕨	LC	✓	✓		
116. <i>Crypsinus engleri</i>	恩氏蕨	LC		✓		
117. <i>Crypsinus hastatus</i>	三葉蕨	LC	✓	✓	✓	
118. <i>Crypsinus okamotoi</i>	岡本氏蕨	DD		✓		
119. <i>Crypsinus taiwanensis</i>	臺灣蕨	DD			✓	✓
120. <i>Lemmaphyllum microphyllum</i>	伏石蕨	LC	✓	✓		
121. <i>Lepidogrammitis rostrata</i>	骨牌蕨	LC	✓	✓	✓	
122. <i>Lepisorus megasorus</i>	鱗瓦葎	LC		✓		
123. <i>Lepisorus monilisorus</i>	擬笈瓦葎	LC		✓	✓	
124. <i>Lepisorus obscure-venulosus</i>	奧瓦葎	LC		✓	✓	
125. <i>Lepisorus pseudo-ussuriensis</i>	擬烏蘇里瓦葎	LC			✓	✓
126. <i>Lepisorus thunbergianus</i>	瓦葎	LC	✓	✓	✓	
127. <i>Microsorium buergerianum</i>	波氏星蕨	LC	✓	✓	✓	
128. <i>Microsorium fortunei</i>	大星蕨	LC	✓	✓		
129. <i>Microsorium membranaceum</i>	膜葉星蕨	LC	✓	✓		
130. <i>Polypodium argutum</i>	箭葉水龍骨	LC		✓		
131. <i>Polypodium formosanum</i>	臺灣水龍骨	LC	✓	✓	✓	

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
132. <i>Pseudodrynaria coronans</i>	崖薑蕨	LC		✓		
133. <i>Pyrrosia linearifolia</i>	絨毛石葦	LC			✓	✓
134. <i>Pyrrosia lingua</i>	石葦	LC	✓	✓	✓	
135. <i>Pyrrosia polydactylis</i>	槭葉石葦	LC		✓		
136. <i>Pyrrosia sheareri</i>	廬山石葦	LC	✓	✓	✓	
24. Psilotaceae	松葉蕨科					
137. <i>Psilotum nudum</i>	松葉蕨	LC		✓		
25. Pteridaceae	鳳尾蕨科					
138. <i>Onychium japonicum</i>	日本金粉蕨	LC		✓		
139. <i>Pteris biaurita</i>	弧脈鳳尾蕨	LC		✓		
140. <i>Pteris cretica</i>	大葉鳳尾蕨	LC			✓	✓
141. <i>Pteris dispar</i>	天草鳳尾蕨	LC	✓	✓		
142. <i>Pteris fauriei</i>	傅氏鳳尾蕨	LC		✓		
143. <i>Pteris multifida</i>	鳳尾蕨	LC	✓	✓		
144. <i>Pteris scabristipes</i>	紅柄鳳尾蕨	LC		✓	✓	
145. <i>Pteris setuloso-costulata</i>	有刺鳳尾蕨	LC	✓	✓	✓	
146. <i>Pteris vittata</i>	鱗蓋鳳尾蕨	LC		✓	✓	
147. <i>Pteris wallichiana</i>	瓦氏鳳尾蕨	LC	✓	✓		
26. Selaginellaceae	卷柏科					
148. <i>Selaginella delicatula</i>	全緣卷柏	LC	✓	✓		
149. <i>Selaginella doederleinii</i>	生根卷柏	LC	✓	✓		
150. <i>Selaginella involvens</i>	密葉卷柏	LC		✓	✓	
151. <i>Selaginella remotifolia</i>	疏葉卷柏	LC		✓	✓	
27. Thelypteridaceae	金星蕨科					
152. <i>Christella acuminata</i>	小毛蕨	LC		✓		
153. <i>Christella parasiticus</i>	密毛小毛蕨	LC	✓	✓		
154. <i>Cyclosorus interruptus</i>	毛蕨	NT	✓	✓		
155. <i>Dictyocline griffithii</i> var. <i>wilfordii</i>	威氏聖蕨	LC	✓	✓		
156. <i>Parathelypteris beddomei</i>	縮羽金星蕨	LC			✓	✓
157. <i>Pseudophegopteris hirtirachis</i>	毛囊紫柄蕨				✓	✓
28. Vittariaceae	書帶蕨科					
158. <i>Antrophyum formosanum</i>	臺灣車前蕨	LC	✓	✓		
159. <i>Antrophyum obovatum</i>	車前蕨	LC	✓	✓		
160. <i>Vittaria angusto-elongata</i>	姬書帶蕨	LC		✓	✓	
161. <i>Vittaria flexuosa</i>	書帶蕨	LC	✓	✓	✓	
162. <i>Vittaria taeniophylla</i>	廣葉書帶蕨	LC		✓		

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
163. <i>Vittaria zosterifolia</i>	垂葉書帶蕨	LC		✓		
2. Gymnosperm		裸子植物				
29. Cephalotaxaceae		粗榧科				
164. <i>Cephalotaxus wilsoniana</i>	臺灣粗榧	VU	✓	✓	✓	
30. Cupressaceae		柏科				
165. <i>Calocedrus formosana</i>	臺灣肖楠	VU		✓		
166. <i>Chamaecyparis formosensis</i>	紅檜	NT	✓	✓	✓	
167. <i>Chamaecyparis obtusa</i> Sieb. var. <i>formosana</i>	臺灣扁柏	NT			✓	✓
31. Pinaceae		松科				
168. <i>Pinus armandii</i> var. <i>masteriana</i>	臺灣華山松	LC		✓		
169. <i>Pinus morrisonicola</i>	臺灣五葉松	LC	✓	✓	✓	
170. <i>Pinus taiwanensis</i>	臺灣二葉松	LC	✓	✓		
171. <i>Pseudotsuga wilsoniana</i>	臺灣黃杉	LC		✓		
172. <i>Tsuga chinensis</i> (Franch.) var. <i>formosana</i>	臺灣鐵杉	LC	✓	✓	✓	
32. Podocarpaceae		羅漢松科				
173. <i>Podocarpus macrophyllus</i>	大葉羅漢松	EN		✓		
33. Taxaceae		紅豆杉科				
174. <i>Taxus sumatrana</i>	臺灣紅豆杉	EN	✓	✓		
34. Taxodiaceae		杉科				
175. <i>Cunninghamia konishii</i>	巒大杉	VU		✓		
176. <i>Taiwania cryptomerioides</i>	臺灣杉	EN	✓	✓	✓	
3. Dicotyledon		雙子葉植物				
35. Acanthaceae		爵床科				
177. <i>Codonacanthus pauciflorus</i>	針刺草	LC	✓	✓		
178. <i>Justicia procumbens</i>	爵床	LC	✓	✓		
179. <i>Lepidagathis formosensis</i>	臺灣鱗球花	LC	✓	✓		
180. <i>Peristrophe roxburghiana</i>	長花九頭獅子草	LC		✓		
181. <i>Strobilanthes formosanus</i>	臺灣馬藍	LC	✓	✓		
182. <i>Strobilanthes flexicaulis</i>	曲莖蘭炭馬藍	LC	✓	✓		
183. <i>Strobilanthes longespicata</i>	長穗馬藍	LC	✓	✓		
184. <i>Strobilanthes rankanensis</i>	蘭炭馬藍	LC		✓	✓	
36. Aceraceae		楓樹科				

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
185. <i>Acer albopurpurascens</i>	樟葉楓	LC	✓	✓		
186. <i>Acer kawakamii</i>	尖葉楓	LC	✓	✓		
187. <i>Acer morrisonense</i>	臺灣紅榨楓	LC	✓	✓	✓	
188. <i>Acer palmatum</i> var. <i>pubescens</i>	臺灣掌葉楓	LC	✓	✓		
189. <i>Acer serrulatum</i>	青楓	LC	✓	✓		
37. Actinidiaceae	獼猴桃科					
190. <i>Actinidia callosa</i> var. <i>formosana</i>	臺灣獼猴桃	LC	✓	✓		
191. <i>Saurauia tristyla</i> var. <i>oldhamii</i>	水冬瓜	LC		✓		
38. Amaranthaceae	莧科					
192. <i>Achyranthes aspera</i> var. <i>rubro-fusca</i>	臺灣牛膝	LC		✓		
39. Anacardiaceae	漆樹科					
193. <i>Rhus succedanea</i>	山漆	LC	✓	✓		
40. Apiaceae	繖形花科					
194. <i>Centella asiatica</i>	雷公根	LC	✓	✓		
195. <i>Hydrocotyle batrachium</i>	臺灣天胡荽	LC		✓		
196. <i>Hydrocotyle dichondroides</i>	毛天胡荽	LC		✓		
197. <i>Hydrocotyle nepalensis</i>	乞食碗	LC	✓	✓		
198. <i>Hydrocotyle setulosa</i>	阿里山天胡荽	LC			✓	✓
199. <i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>	天胡荽	LC	✓	✓	✓	
41. Apocynaceae	夾竹桃科					
200. <i>Rauwolfia verticillata</i>	蘿芙木	LC	✓	✓		
201. <i>Trachelospermum gracilipes</i>	細梗絡石	LC	✓	✓		
202. <i>Trachelospermum jasminoides</i>	絡石	LC	✓	✓		
42. Aquifoliaceae	冬青科					
203. <i>Ilex arisanensis</i>	阿里山冬青	LC		✓		
204. <i>Ilex ficoidea</i>	臺灣糊櫨	LC	✓	✓		
205. <i>Ilex formosana</i>	糊櫨	LC	✓	✓		
206. <i>Ilex goshiensis</i>	圓葉冬青	LC	✓	✓	✓	
207. <i>Ilex hayataiana</i>	早田氏冬青	LC	✓	✓		
208. <i>Ilex lonicerifolia</i> var. <i>hakkuensis</i>	白狗山冬青				✓	✓
209. <i>Ilex maximowicziana</i>	倒卵葉冬青	LC	✓			
210. <i>Ilex pedunculosa</i>	刻脈冬青	LC	✓	✓	✓	
211. <i>Ilex pubescens</i>	密毛冬青	NT	✓	✓		
212. <i>Ilex rarasanensis</i>	拉拉山冬青	DD		✓		

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
213. <i>Ilex rotunda</i>	鐵冬青	LC		✓		
214. <i>Ilex sugeroki</i> var. <i>brevipedunculata</i>	太平山冬青	LC		✓		
215. <i>Ilex tsugitakayamensis</i>	雪山冬青	LC		✓		
216. <i>Ilex uraiensis</i>	烏來冬青	LC		✓		
217. <i>Ilex yunnanensis</i> var. <i>parvifolia</i>	小葉雲南冬青	LC	✓	✓		
43. Araliaceae	五加科					
218. <i>Aralia bipinnata</i>	裏白蔥木	LC	✓	✓	✓	
219. <i>Aralia decaisneana</i>	刺蔥	LC	✓	✓		
220. <i>Dendropanax pellucidopunctata</i>	臺灣樹參	LC	✓	✓	✓	
221. <i>Fatsia polycarpa</i>	臺灣八角金盤	LC	✓	✓	✓	
222. <i>Hedera rhombea</i> var. <i>formosana</i>	臺灣常春藤	LC	✓	✓	✓	
223. <i>Pentapanax castanopsisicola</i>	臺灣五葉參	NT	✓	✓		
224. <i>Schefflera octophylla</i>	鵝掌柴	LC	✓	✓		
225. <i>Schefflera taiwaniana</i>	臺灣鵝掌柴	LC	✓	✓	✓	
226. <i>Tetrapanax papyriferus</i>	通草	LC		✓		
44. Aristolochiaceae	馬兜鈴科					
227. <i>Aristolochia heterophylla</i>	異葉馬兜鈴	LC	✓	✓		
228. <i>Asarum albomaculatum</i>	白斑細辛				✓	✓
229. <i>Asarum macranthum</i>	大花細辛	LC	✓	✓		
230. <i>Asarum tawushanianum</i>	大武細辛				✓	✓
45. Asclepiadaceae	蘿藦科					
231. <i>Dischidia formosana</i>	風不動	LC	✓	✓		
232. <i>Marsdenia formosana</i>	臺灣牛彌菜	LC			✓	✓
46. Asteraceae	菊科					
233. <i>Ageratum houstonianum</i>	紫花霍香薷	NA		✓		
234. <i>Ainsliaea henryi</i> var. <i>subalpina</i>	玉山鬼督郵	LC	✓	✓		
235. <i>Ainsliaea latifolia</i>	寬葉兔兒風	LC			✓	✓
236. <i>Ainsliaea macroclinidioides</i>	阿里山鬼督郵	LC		✓	✓	
237. <i>Ainsliaea reflexa</i>	臺灣鬼督郵	LC	✓	✓	✓	
238. <i>Anaphalis margaritacea</i> subsp. <i>morrisonicola</i>	玉山抱莖籜簫	LC	✓	✓		
239. <i>Artemisia capillaris</i>	茵陳蒿	LC		✓		
240. <i>Aster taiwanensis</i>	臺灣馬蘭	LC	✓	✓		

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
241. <i>Bidens bipinnata</i>	鬼針	LC		✓		
242. <i>Bidens pilosa</i> var. <i>minor</i>	小白花鬼針	LC			✓	✓
243. <i>Carpesium nepalense</i>	黃金珠	LC	✓	✓	✓	
244. <i>Cirsium albescens</i>	雞角刺	LC	✓	✓		
245. <i>Cirsium arisanense</i>	阿里山薊	LC			✓	✓
246. <i>Cirsium hosokawae</i>	細川氏薊	LC			✓	✓
247. <i>Cirsium kawakamii</i>	玉山薊	LC		✓		
248. <i>Crassocephalum rabens</i>	昭和草	LC		✓		
249. <i>Dichrocephala integrifolia</i>	茯苓菜	LC	✓	✓		
250. <i>Erigeron canadensis</i>	加拿大蓬	NA		✓		
251. <i>Eupatorium formosanum</i>	臺灣澤蘭	LC	✓	✓		
252. <i>Eupatorium tashiroi</i>	田代氏澤蘭	LC	✓	✓		
253. <i>Gnaphalium adnatum</i>	紅面番	LC			✓	✓
254. <i>Gnaphalium affine</i>	鼠麴草	LC	✓	✓	✓	
255. <i>Gynura bicolor</i>	紅鳳菜	LC		✓		
256. <i>Ixeris laevigata</i> var. <i>oldhami</i>	刀傷草	LC	✓	✓		
257. <i>Mikania cordata</i>	蔓澤蘭	LC	✓	✓		
258. <i>Myriactis humilis</i>	矮菊	LC	✓	✓	✓	
259. <i>Paraprenanthes sororia</i>	假福王草	LC		✓		
260. <i>Pluchea indica</i>	鯽魚膽	LC	✓	✓		
261. <i>Pterocypsela formosana</i>	臺灣山萵苣	LC		✓		
262. <i>Senecio morrisonensis</i> var. <i>dentata</i>	玉山黃菀	LC	✓	✓		
263. <i>Senecio scandens</i>	蔓黃菀	LC		✓	✓	
264. <i>Siegesbeckia orientalis</i>	豨薟	NA	✓	✓		
265. <i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>leiocarpa</i>	一枝黃花	LC	✓	✓		
266. <i>Taraxacum formosanum</i>	臺灣蒲公英	EN			✓	✓
267. <i>Vernonia andersoni</i> var. <i>albipappa</i>	臺灣鹹蝦花	LC		✓		
47. Balanophoraceae	蛇菰科					
268. <i>Balanophora harlandi</i>	筆頭蛇菰	LC	✓	✓	✓	
269. <i>Balanophora spicata</i>	穗花蛇菰	LC	✓	✓	✓	
48. Balsaminaceae	鳳仙花科					
270. <i>Impatiens balsamma</i>	鳳仙花	NA	✓	✓		
271. <i>Impatiens uniflora</i>	紫花鳳仙花	LC	✓	✓		
49. Berberidaceae	小蘗科					
272. <i>Berberis aristatoserrulata</i>	長葉小蘗	VU		✓	✓	
273. <i>Berberis kawakamii</i>	臺灣小蘗	LC	✓	✓		

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
274. <i>Berberis pengii</i>	南臺灣小檗	VU			✓	✓
275. <i>Berberis ravenii</i>	神武小檗	VU			✓	✓
276. <i>Mahonia japonica</i>	十大功勞	VU	✓	✓	✓	
277. <i>Mahonia oiwakensis</i>	阿里山十大功勞	VU		✓		
50. Betulaceae	樺木科					
278. <i>Alnus formosana</i>	臺灣赤楊	LC	✓	✓		
279. <i>Carpinus kawakamii</i>	阿里山千金榆	LC		✓		
51. Boraginaceae	紫草科					
280. <i>Cynoglossum zeylanicum</i>	琉璃草				✓	✓
281. <i>Ehretia thyrsoflora</i>	厚殼樹	LC		✓		
282. <i>Heliotropium strigosum</i> subsp. <i>brevifolium</i>	山豆根	LC	✓	✓	✓	
283. <i>Symphytum officinale</i>	康復力	NA		✓		
284. <i>Tournefortia sarmentosa</i>	冷飯藤	LC	✓	✓		
285. <i>Trigonotis elevato-venosa</i>	臺北附地草	LC			✓	✓
52. Brassicaceae	十字花科					
286. <i>Arabis morrisonensis</i>	玉山筷子芥	LC		✓		
287. <i>Cardamine impatiens</i>	水花菜	DD			✓	✓
288. <i>Cardamine scutata</i> var. <i>formosana</i>	臺灣碎米薺	LC		✓		
53. Callitricheaceae	水馬齒科					
289. <i>Callitriche verna</i>	水馬齒	LC			✓	✓
54. Campanulaceae	桔梗科					
290. <i>Lobelia pyramidalis</i>	大本山梗菜	LC	✓	✓		
291. <i>Peracarpa carnosus</i>	山桔梗	LC	✓	✓	✓	
292. <i>Pratia nummularia</i>	普刺特草	LC	✓	✓	✓	
55. Caprifoliaceae	忍冬科					
293. <i>Lonicera acuminata</i>	阿里山忍冬	LC	✓	✓		
294. <i>Lonicera apodonta</i>	短梗忍冬	NT	✓	✓		
295. <i>Lonicera kawakamii</i>	川上氏忍冬	VU		✓		
296. <i>Sambucus chinensis</i>	冇骨消	LC	✓	✓		
297. <i>Viburnum arboricolum</i>	著生珊瑚樹	LC		✓	✓	
298. <i>Viburnum betulifolium</i>	玉山莢蒾	LC	✓	✓		
299. <i>Viburnum integrifolium</i>	玉山糯米樹	LC	✓	✓		
300. <i>Viburnum foetidum</i> var.	狹葉莢蒾	LC		✓		

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
<i>rectangulatum</i>						
301. <i>Viburnum furcatum</i>	假繡球	LC		✓		
302. <i>Viburnum luzonicum</i> var. <i>formosanum</i>	紅子莢蒾	LC	✓	✓		
303. <i>Viburnum odoratissimum</i>	珊瑚樹	LC	✓	✓		
304. <i>Viburnum parvifolium</i>	小葉莢蒾	LC		✓	✓	
305. <i>Viburnum propinquum</i>	高山莢蒾	LC	✓	✓		
306. <i>Viburnum taitoense</i>	臺東莢蒾	LC	✓	✓		
307. <i>Viburnum urceolatum</i>	臺灣高山莢蒾	LC	✓	✓	✓	
56. Caryophyllaceae	石竹科					
308. <i>Cerastium trigynum</i> var. <i>morrisonense</i>	玉山卷耳	LC			✓	✓
309. <i>Cucubalus baccifer</i>	狗筋蔓	LC	✓	✓		
310. <i>Drymaria cordata</i> subsp. <i>diandra</i>	菁芳草	LC		✓		
311. <i>Stellaria media</i>	繁縷	LC	✓	✓		
57. Celastraceae	衛矛科					
312. <i>Celastrus kusanoi</i>	大葉南蛇藤	LC	✓	✓		
313. <i>Celastrus punctatus</i>	光果南蛇藤	LC	✓	✓		
314. <i>Euonymus laxiflorus</i>	大丁黃	LC		✓		
315. <i>Euonymus oxyphyllus</i>	垂絲衛矛	NT		✓		
316. <i>Euonymus spraguei</i>	刺果衛矛	LC	✓	✓		
317. <i>Euonymus tashiroi</i>	菱葉衛矛	DD	✓	✓		
318. <i>Euonymus trichocarpus</i>	卵葉刺果衛矛	DD			✓	✓
319. <i>Microtropis fokiensis</i>	福建賽衛矛	LC	✓	✓		
320. <i>Perrottetia arisanensis</i>	佩羅特木	LC	✓	✓		
58. Chenopodiaceae	藜科					
321. <i>Chenopodium ambrosioides</i>	臭杏	NA		✓		
59. Chloranthaceae	金粟蘭科					
322. <i>Chloranthus oldhami</i>	臺灣及己	LC		✓		
323. <i>Sarcandra glabra</i>	紅果金粟蘭	LC			✓	✓
60. Clusiaceae	金絲桃科					
324. <i>Hypericum formosanum</i>	臺灣金絲桃	NT		✓		
325. <i>Hypericum geminiflorum</i>	雙花金絲桃	LC	✓	✓		
326. <i>Hypericum japonicum</i>	地耳草	LC	✓	✓		

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
327. <i>Hypericum monogynum</i>	金絲桃	NA	✓	✓		
328. <i>Hypericum nagasawai</i>	玉山金絲桃	LC			✓	✓
61. Cornaceae	山茱萸科					
329. <i>Aucuba chinensis</i>	桃葉珊瑚	LC	✓	✓		
330. <i>Aucuba japonica</i>	東瀛珊瑚	LC			✓	✓
331. <i>Helwingia japonica</i> subsp. <i>formosana</i>	臺灣青莢葉	LC	✓	✓		
62. Crassulaceae	景天科					
332. <i>Sedum cryptomerioides</i>	杉葉佛甲草	DD			✓	✓
333. <i>Sedum erythrospermum</i>	紅子佛甲草	LC			✓	✓
334. <i>Sedum microsepalum</i>	小萼佛甲草	VU	✓	✓		
335. <i>Sedum morrisonense</i>	玉山佛甲草	LC			✓	✓
63. Cucurbitaceae	瓜科					
336. <i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino	絞股藍	LC	✓	✓	✓	
337. <i>Zehneria japonica</i>	馬蛟兒	LC		✓		
338. <i>Zehneria mucronata</i>	黑果馬蛟兒	LC	✓	✓		
64. Daphniphyllaceae	虎皮楠科					
339. <i>Daphniphyllum glaucescens</i> subsp. <i>oldhamii</i>	奧氏虎皮楠	LC	✓	✓		
340. <i>Daphniphyllum himalaense</i> subsp. <i>macropodum</i>	薄葉虎皮楠	LC			✓	✓
65. Diapensiaceae	岩梅科					
341. <i>Shortia exappendiculata</i>	裂緣花	DD	✓	✓	✓	
66. Ebenaceae	柿樹科					
342. <i>Diospyros japonica</i>	山豆柿	LC			✓	✓
67. Elaeagnaceae	胡頹子科					
343. <i>Elaeagnus formosana</i>	臺灣胡頹子	LC	✓	✓		
344. <i>Elaeagnus glabra</i>	藤胡頹子	LC	✓	✓		
345. <i>Elaeagnus grandifolia</i>	玉山胡頹子	LC	✓	✓		
346. <i>Elaeagnus thunbergii</i>	鄧氏胡頹子	LC		✓		
68. Elaeocarpaceae	杜英科					
347. <i>Elaeocarpus japonicus</i>	薯豆	LC	✓	✓		
348. <i>Elaeocarpus sylvestris</i>	杜英	LC	✓	✓		
349. <i>Sloanea formosana</i>	猴歡喜	LC	✓	✓		
69. Ericaceae	杜鵑花科					

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
350. <i>Gaultheria itoana</i>	高山白珠樹	LC	✓	✓	✓	
351. <i>Gaultheria leucocarpa</i> form. <i>cumingiana</i>	白珠樹	LC	✓	✓	✓	
352. <i>Lyonia ovalifolia</i>	南燭	LC	✓	✓	✓	
353. <i>Pieris taiwanensis</i>	臺灣馬醉木	LC	✓	✓		
354. <i>Rhododendron ellipticum</i>	西施花	LC	✓	✓	✓	
355. <i>Rhododendron farrerae</i>	丁香杜鵑				✓	✓
356. <i>Rhododendron formosanum</i>	臺灣杜鵑	LC	✓	✓	✓	
357. <i>Rhododendron kawakamii</i>	著生杜鵑	NT	✓	✓	✓	
358. <i>Rhododendron lamprophyllum</i>	長卵葉馬銀花	NT			✓	✓
359. <i>Rhododendron morii</i>	森氏杜鵑	LC	✓	✓		
360. <i>Rhododendron oldhamii</i>	金毛杜鵑	LC	✓	✓		
361. <i>Rhododendron ovatum</i>	馬銀花	DD		✓		
362. <i>Rhododendron pseudochrysanthum</i>	玉山杜鵑	LC	✓	✓	✓	
363. <i>Rhododendron rubropilosum</i>	紅毛杜鵑	LC	✓	✓		
364. <i>Vaccinium bracteatum</i>	米飯花	LC	✓	✓		
365. <i>Vaccinium dunalianum</i> var. <i>caudatifolium</i>	珍珠花	LC	✓	✓	✓	
366. <i>Vaccinium emarginatum</i>	凹葉越橘	LC	✓	✓	✓	
367. <i>Vaccinium japonicum</i> var. <i>lasiostemon</i>	毛蕊花	LC	✓	✓	✓	
368. <i>Vaccinium merrillianum</i>	高山越橘	LC	✓	✓		
369. <i>Vaccinium randaiense</i>	巒大越橘	LC	✓	✓		
370. <i>Vaccinium wrightii</i> var. <i>formosanum</i>	臺灣大葉越橘	DD	✓	✓		
70. Euphorbiaceae	大戟科					
371. <i>Croton cascarilloides</i>	裏白巴豆	LC	✓	✓		
372. <i>Glochidion rubrum</i>	細葉饅頭果	NT	✓	✓		
373. <i>Liodendron formosanum</i>	臺灣假黃楊	NT	✓	✓		
374. <i>Macaranga tanarius</i>	血桐	LC	✓	✓		
375. <i>Mallotus japonicus</i>	野桐	LC	✓	✓		
376. <i>Mallotus paniculatus</i>	白匏子	LC	✓	✓		
377. <i>Mercurialis leiocarpa</i>	山靛	LC	✓	✓	✓	
378. <i>Sapium discolor</i>	白白	LC	✓	✓		
71. Fabaceae	豆科					

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
379. <i>Albizia julibrissin</i>	合歡	LC	✓	✓		
380. <i>Bauhinia championii</i>	菊花木	LC		✓		
381. <i>Desmodium laxum</i> subsp. <i>laterale</i>	琉球山螞蝗	LC	✓	✓	✓	
382. <i>Desmodium sequax</i>	波葉山螞蝗	LC		✓		
383. <i>Dumasia villosa</i> subsp. <i>bicolor</i>	臺灣山黑扁豆	LC	✓	✓	✓	
384. <i>Lespedeza formosa</i>	毛胡枝子	LC	✓	✓		
385. <i>Mucuna macrocarpa</i>	血藤	LC			✓	✓
386. <i>Pueraria montana</i>	山葛	LC	✓	✓		
72. Fagaceae	殼斗科					
387. <i>Castanopsis carlesii</i>	長尾栲	LC	✓			
388. <i>Castanopsis indica</i>	印度栲	NT		✓		
389. <i>Castanopsis stellato-spina</i>	星刺栲	LC		✓		
390. <i>Cyclobalanopsis sessilifolia</i>	毬子桐	LC	✓	✓		
391. <i>Cyclobalanopsis glauca</i>	青剛櫟	LC	✓	✓		
392. <i>Cyclobalanopsis hypophaea</i>	灰背櫟	NT		✓		
393. <i>Cyclobalanopsis longinux</i>	錐果櫟	LC	✓	✓	✓	
394. <i>Cyclobalanopsis morii</i>	森氏櫟	LC	✓	✓	✓	
395. <i>Cyclobalanopsis pachyloma</i>	金斗桐	LC	✓	✓		
396. <i>Cyclobalanopsis stenophylla</i> var. <i>stenophylloides</i>	狹葉櫟	LC	✓	✓		
397. <i>Lithocarpus amygdalifolius</i>	杏葉石櫟	LC	✓	✓		
398. <i>Lithocarpus lepidocarpus</i>	鬼櫟	LC		✓		
399. <i>Pasania harlandii</i>	短尾葉石櫟	LC	✓	✓		
400. <i>Pasania dodonaeifolia</i>	柳葉柯	VU	✓	✓		
401. <i>Pasania kawakamii</i>	大葉柯	LC	✓	✓	✓	
402. <i>Pasania rhombocarpa</i>	菱果柯	LC			✓	✓
403. <i>Pasania hancei</i>	三斗石櫟	LC	✓	✓	✓	
404. <i>Quercus tarokoensis</i>	太魯閣櫟	LC	✓	✓		
405. <i>Quercus tatakaensis</i>	答答卡高山櫟	LC			✓	✓
73. Gentianaceae	龍膽科					
406. <i>Gentiana atkinsonii</i> var. <i>formosana</i>	臺灣龍膽	LC	✓	✓	✓	
407. <i>Gentiana flavo-maculata</i>	黃花龍膽	LC	✓	✓		
408. <i>Tripterospermum alutaceofolium</i>	狹葉肺形草	LC	✓	✓		
409. <i>Tripterospermum cordifolium</i>	高山肺形草	VU			✓	✓

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
410. <i>Tripterospermum lanceolatum</i>	玉山肺形草	LC	✓	✓		
411. <i>Tripterospermum luzonense</i>	呂宋肺形草	LC			✓	✓
412. <i>Tripterospermum microphyllum</i>	小葉肺形草	NT			✓	✓
413. <i>Tripterospermum taiwanense</i>	臺灣肺形草	LC	✓	✓		
74. Gesneriaceae	苦苣苔科					
414. <i>Aeschynanthus acuminatus</i>	長果藤	LC	✓	✓		
415. <i>Boea swinhoii</i>	旋莢木	LC	✓	✓		
416. <i>Hemiboea bicornuta</i>	角桐草	LC	✓	✓		
417. <i>Lysionotus pauciflorus</i>	臺灣石吊蘭	LC	✓	✓	✓	
418. <i>Rhynchochelym discolor</i>	同蕊草	LC	✓	✓		
75. Illiciaceae	八角茴香科					
419. <i>Illicium arborescens</i>	紅花八角	LC	✓	✓		
420. <i>Illicium daibuense</i>	大武八角	NT	✓	✓	✓	
421. <i>Illicium philippinense</i>	白花八角	LC	✓	✓	✓	
76. Juglandaceae	胡桃科					
422. <i>Engelhardtia roxburghiana</i>	黃杞	LC	✓	✓		
77. Lamiaceae	唇形花科					
423. <i>Clinopodium gracile</i>	塔花	LC	✓	✓		
424. <i>Clinopodium laxiflorum</i>	疏花塔花	LC	✓	✓		
425. <i>Coleus formosanus</i>	蘭嶼小鞘蕊花	LC	✓	✓		
426. <i>Gomphostemma callicarpoides</i>	楔冠草	LC	✓	✓		
427. <i>Melissa axillaris</i>	蜜蜂花	LC	✓	✓	✓	
428. <i>Paraphlomis tomentoso-capitata</i>	絨萼舞子草	LC	✓	✓		
429. <i>Salvia arisanensis</i>	阿里山鼠尾草	LC			✓	✓
430. <i>Salvia scapiformis</i>	卵葉鼠尾草	LC	✓	✓		
78. Lardizabalaceae	木通科					
431. <i>Akebia longeracemosa</i>	臺灣木通	LC	✓	✓		
432. <i>Stauntonia hexaphylla</i>	石月	LC	✓	✓	✓	
79. Lauraceae	樟科					
433. <i>Beilschmiedia erythrophloia</i>	瓊楠	LC	✓	✓		
434. <i>Beilschmiedia tsangii</i>	廣東瓊楠	LC		✓		
435. <i>Cinnamomum insularimontanum</i>	山肉桂	LC	✓	✓		
436. <i>Cinnamomum kanehirae</i>	牛樟	EN	✓	✓	✓	
437. <i>Cinnamomum macrostemon</i>	胡氏肉桂	DD			✓	✓

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
438. <i>Cinnamomum osmophloeum</i>	土肉桂	NT		✓		
439. <i>Cinnamomum subavenium</i>	香桂	LC			✓	✓
440. <i>Lindera communis</i>	香葉樹	LC		✓		
441. <i>Lindera megaphylla</i>	大葉釣樟	LC	✓	✓		
442. <i>Litsea acuminata</i>	長葉木薑子	LC	✓	✓	✓	
443. <i>Litsea acutivena</i>	銳脈木薑子	LC		✓	✓	
444. <i>Litsea akoensis</i> var. <i>akoensis</i>	屏東木薑子	LC	✓	✓		
445. <i>Litsea cubeba</i>	山胡椒	LC	✓			
446. <i>Litsea hypophaea</i>	小梗木薑子	LC		✓		
447. <i>Litsea lii</i> var. <i>nunkao-tahangensis</i>	能漢木薑子	LC			✓	✓
448. <i>Litsea lii</i>	李氏木薑子	LC		✓		
449. <i>Litsea linii</i>	林氏木薑子	LC	✓	✓		
450. <i>Litsea morrisonensis</i>	玉山木薑子	LC	✓	✓		
451. <i>Litsea musshaensis</i>	霧社木薑子	LC	✓	✓	✓	
452. <i>Litsea nakaii</i>	長果木薑子	NE	✓	✓		
453. <i>Machilus japonica</i>	日本楨楠	LC		✓	✓	
454. <i>Machilus japonica</i> var. <i>kusanoi</i>	大葉楠	LC	✓	✓		
455. <i>Machilus konishii</i>	小西氏楠	LC	✓			
456. <i>Machilus philippinense</i>	菲律賓樟樹	LC	✓	✓		
457. <i>Machilus thunbergii</i>	紅楠	LC	✓	✓	✓	
458. <i>Machilus zuihoensis</i> var. <i>zuihoensis</i>	香楠	LC	✓			
459. <i>Neolitsea acuminatissima</i>	高山新木薑子	LC	✓	✓	✓	
460. <i>Neolitsea acutotrinervia</i>	銳葉新木薑子	LC	✓	✓		
461. <i>Neolitsea daibuensis</i>	大武山新木薑子	NT	✓	✓		
462. <i>Neolitsea konishii</i>	五掌楠	LC	✓	✓		
463. <i>Neolitsea parvigemma</i>	小芽新木薑子	LC	✓	✓		
464. <i>Neolitsea aciculata</i> var. <i>variabilissima</i>	變葉新木薑子	LC	✓	✓	✓	
465. <i>Phoebe formosana</i>	臺灣雅楠	LC		✓		
80. Loganiaceae	馬錢科					
466. <i>Buddleia asiatica</i>	駁骨丹	LC	✓	✓		
81. Loranthaceae	桑寄生科					

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
467. <i>Scurrula liquidambaricolus</i>	大葉桑寄生	LC	✓	✓		
468. <i>Scurrula ritozanensis</i>	李棟山桑寄生	LC		✓		
469. <i>Taxillus rhododendricolus</i>	杜鵑葉桑寄生	LC		✓		
82. Lythraceae	千屈菜科					
470. <i>Lagerstroemia subcostata</i>	九芎	LC	✓	✓		
83. Magnoliaceae	木蘭科					
471. <i>Magnolia kachirachirai</i>	烏心石舅	VU	✓	✓		
472. <i>Michelia compressa</i> var. <i>formosana</i>	烏心石	LC	✓	✓		
84. Malvaceae	錦葵科					
473. <i>Hibiscus taiwanensis</i>	山芙蓉	LC		✓		
85. Melastomataceae	野牡丹科					
474. <i>Astronia formosana</i>	大野牡丹	LC	✓	✓		
475. <i>Barthea formosana</i>	深山野牡丹	LC	✓	✓	✓	
476. <i>Blastus cochinchinensis</i>	柏拉木	LC		✓	✓	
477. <i>Bredia gibba</i>	小金石榴	LC		✓	✓	
478. <i>Bredia oldhamii</i>	金石榴	LC	✓	✓		
479. <i>Bredia scandens</i>	布勒德藤	LC	✓	✓	✓	
480. <i>Melastoma candidum</i>	野牡丹	LC	✓	✓		
481. <i>Otanthera scaberrima</i>	糙葉耳藥花	LC	✓	✓		
482. <i>Pachycentria formosana</i>	臺灣厚距花	LC	✓	✓	✓	
483. <i>Sarcopyramis napalensis</i> var. <i>bodinieri</i>	肉穗野牡丹	LC	✓	✓		
484. <i>Sarcopyramis napalensis</i> var. <i>delicata</i>	東方肉穗野牡丹	LC		✓	✓	
86. Menispermaceae	防己科					
485. <i>Paracyclea gracillima</i>	土防己	LC		✓		
87. Moraceae	桑科					
486. <i>Broussonetia papyrifera</i>	構樹	LC	✓	✓		
487. <i>Ficus erecta</i> var. <i>beeheyana</i>	牛奶榕	LC	✓	✓		
488. <i>Ficus formosana</i>	臺灣天仙果	LC	✓	✓		
489. <i>Ficus nervosa</i>	九丁榕	LC	✓	✓		
490. <i>Ficus pumila</i> var. <i>pumila</i>	薜荔	LC	✓	✓		
491. <i>Ficus pumila</i> var. <i>awkeotsang</i>	愛玉子	LC	✓	✓	✓	
492. <i>Ficus sarmentosa</i> var. <i>nipponica</i>	珍珠蓮	LC		✓		

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
493. <i>Ficus septica</i>	稜果榕	LC	✓	✓		
494. <i>Ficus tannoensis</i>	濱榕	LC	✓	✓		
495. <i>Morus australis</i>	小葉桑	LC	✓	✓		
88. Myricaceae	楊梅科					
496. <i>Myrica rubra</i>	楊梅	LC	✓	✓		
89. Myrsinaceae	紫金牛科					
497. <i>Ardisia brevicaulis</i> var. <i>violacea</i>	裏堇紫金牛	NT	✓	✓		
498. <i>Ardisia cornudentata</i> subsp. <i>morrisonensis</i> var. <i>morrisonensis</i>	玉山紫金牛	LC	✓	✓		
499. <i>Ardisia crenata</i>	硃砂根	LC	✓	✓	✓	
500. <i>Ardisia sieboldii</i>	樹杞	LC	✓	✓		
501. <i>Ardisia villosa</i>	雪下紅	VU			✓	✓
502. <i>Ardisia virens</i>	黑星紫金牛	LC	✓	✓		
503. <i>Embelia laeta</i>	藤木槲	LC	✓	✓		
504. <i>Embelia lenticellata</i>	賽山椒	LC	✓	✓		
505. <i>Embelia rudis</i>	野山椒	LC	✓	✓		
506. <i>Maesa japonica</i>	日本山桂花	LC	✓	✓		
507. <i>Maesa tenera</i>	臺灣山桂花	LC	✓	✓		
508. <i>Myrsine sequinii</i>	大明橘	LC	✓	✓		
509. <i>Myrsine stolonifera</i>	蔓竹杞	LC	✓	✓		
90. Myrtaceae	桃金娘科					
510. <i>Syzygium buxifolium</i>	小葉赤楠	LC	✓	✓		
511. <i>Syzygium formosanum</i>	臺灣赤楠	LC		✓		
91. Oleaceae	木犀科					
512. <i>Fraxinus griffithii</i>	白雞油	LC		✓		
513. <i>Jasminum hemsleyi</i>	山素英	LC	✓	✓		
514. <i>Ligustrum japonicum</i>	日本女貞	LC	✓	✓		
515. <i>Ligustrum microcarpum</i>	小實女貞	LC	✓	✓	✓	
516. <i>Ligustrum morrisonense</i>	玉山女貞	NT	✓	✓		
517. <i>Ligustrum pricei</i>	阿里山女貞	LC	✓	✓		
518. <i>Osmanthus heterophyllus</i> var. <i>bibracteatus</i>	刺格	LC	✓	✓		
519. <i>Osmanthus kanoi</i>	高氏木犀	LC		✓	✓	
520. <i>Osmanthus lanceolatus</i>	銳葉木犀	LC	✓	✓	✓	
521. <i>Osmanthus marginatus</i>	小葉木犀	LC		✓		
522. <i>Osmanthus matsumuranus</i>	大葉木犀	LC	✓	✓		

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
92. Oxalidaceae	酢醬草科					
523. <i>Oxalis acetosella</i> subsp. <i>griffithii</i> var. <i>formosana</i>	山酢醬草	LC	✓	✓	✓	
524. <i>Oxalis corniculata</i>	酢醬草	LC	✓	✓	✓	
93. Papaveraceae	罌粟科					
525. <i>Corydalis tashiroi</i>	臺灣黃堇	LC	✓	✓	✓	
94. Passifloraceae	西番蓮科					
526. <i>Passiflora edulis</i>	百香果	NA		✓		
95. Piperaceae	胡椒科					
527. <i>Peperomia japonica</i>	椒草	LC	✓	✓		
528. <i>Peperomia reflexa</i>	小椒草	LC	✓	✓	✓	
529. <i>Piper arboricola</i>	薄葉風藤	LC	✓	✓		
530. <i>Piper kadsura</i>	風藤	LC	✓	✓	✓	
96. Pittosporaceae	海桐科					
531. <i>Pittosporum daphniphylloides</i>	大葉海桐	LC	✓	✓		
532. <i>Pittosporum illicioides</i>	疏果海桐	LC	✓	✓		
97. Plantaginaceae	車前草科					
533. <i>Plantago asiatica</i>	車前草	LC	✓	✓		
534. <i>Plantago major</i>	大車前草	LC		✓		
98. Polygalaceae	遠志科					
535. <i>Polygala arcuata</i>	巨葉花遠志	VU	✓	✓		
99. Polygonaceae	蓼科					
536. <i>Polygonum chinense</i>	火炭母草	LC	✓	✓		
537. <i>Polygonum filicaule</i>	高山蓼	NT			✓	✓
538. <i>Polygonum multiflorum</i> var. <i>hypoleucum</i>	臺灣何首烏	LC	✓	✓		
539. <i>Polygonum runcinatum</i>	玉山蓼	LC	✓	✓		
540. <i>Polygonum senticosum</i>	刺蓼	LC	✓	✓		
541. <i>Polygonum thunbergii</i> form. <i>biconvexum</i>	戟葉蓼	LC	✓	✓	✓	
100. Primulaceae	櫻草科					
542. <i>Lysimachia capillipes</i>	排香草	LC	✓	✓		
101. Proteaceae	山龍眼科					
543. <i>Helicia formosana</i>	山龍眼	LC	✓	✓		
544. <i>Helicia rengetiensis</i>	倒卵葉山龍 眼	LC		✓	✓	

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
102. Pyrolaceae	鹿蹄草科					
545. <i>Cheilotheca humilis</i>	水晶蘭	LC		✓	✓	
546. <i>Moneses uniflora</i>	單華錫杖花	LC		✓	✓	
547. <i>Monotropa hypopithys</i>	錫杖花	VU		✓		
548. <i>Monotropa uniflora</i>	臺灣錫杖花	DD	✓			
549. <i>Pyrola decorata</i>	斑紋鹿蹄草	LC	✓	✓	✓	
550. <i>Pyrola morrisonensis</i>	玉山鹿蹄草	LC	✓	✓		
103. Ranunculaceae	毛茛科					
551. <i>Aconitum vitifolia</i>	小白頭翁	LC		✓		
552. <i>Clematis chinensis</i>	威靈仙	LC		✓		
553. <i>Clematis formosana</i>	寶島鐵線蓮	NT	✓	✓		
554. <i>Clematis henryi</i>	亨利氏鐵線蓮	LC		✓	✓	
555. <i>Clematis javana</i>	串鼻龍	LC	✓	✓		
556. <i>Clematis psilandra</i>	臺灣草牡丹	VU			✓	✓
557. <i>Clematis sasakii</i>	佐佐木氏女萎				✓	✓
558. <i>Clematis uncinata</i>	柱果鐵線蓮	LC	✓	✓		
559. <i>Ranunculus cheirophyllus</i>	掌葉毛茛	NT		✓	✓	
104. Rhamnaceae	鼠李科					
560. <i>Rhamnus chingshuiensis</i> var. <i>tashanensis</i>	塔山鼠李	LC	✓	✓	✓	
561. <i>Rhamnus crenata</i>	鈍齒鼠李	LC	✓	✓		
562. <i>Rhamnus formosana</i>	桶鈎藤	LC		✓		
563. <i>Rhamnus nakaharai</i>	中原氏鼠李	LC	✓	✓		
564. <i>Rhamnus parvifolia</i>	小葉鼠李	LC		✓		
565. <i>Rhamnus pilushanensis</i>	畢祿山鼠李	LC	✓	✓		
566. <i>Sageretia thea</i>	雀梅藤	LC			✓	✓
105. Rosaceae	薔薇科					
567. <i>Eriobotrya deflexa</i> form. <i>deflexa</i>	山枇杷	LC	✓	✓	✓	
568. <i>Eriobotrya deflexa</i> form. <i>buisanensis</i>	武威山枇杷	NA	✓	✓		
569. <i>Fragaria hayatai</i>	臺灣草莓	LC			✓	✓
570. <i>Malus docmeri</i>	臺灣蘋果	LC		✓	✓	
571. <i>Photinia beauverdiana</i>	中華石楠	LC			✓	✓
572. <i>Photinia niitakayamensis</i>	玉山假沙梨	LC		✓	✓	

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
573. <i>Photinia serratifolia</i>	石楠	LC		✓	✓	
574. <i>Pourthiaea beauverdiana</i> var. <i>notabilis</i>	臺灣老葉兒 樹	LC	✓	✓		
575. <i>Pourthiaea lucida</i>	臺灣石楠	LC	✓	✓		
576. <i>Pourthiaea villosa</i> var <i>parvifolia</i>	小葉石楠	LC		✓		
577. <i>Prinsepia scandens</i>	臺灣扁核木	LC			✓	✓
578. <i>Prunus campanulata</i>	山櫻花	LC		✓		
579. <i>Prunus mume</i>	梅	NA		✓		
580. <i>Prunus phaeosticta</i>	黑星櫻	LC	✓	✓		
581. <i>Rhaphiolepis indica</i> var. <i>tashiroi</i>	石斑木	LC	✓	✓		
582. <i>Rosa sambucina</i>	山薔薇	LC			✓	✓
583. <i>Rubus alnifoliolatus</i>	檜葉懸鉤子	LC		✓		
584. <i>Rubus arachnoideus</i>	灰葉懸鉤子	VU		✓		
585. <i>Rubus corchorifolius</i>	變葉懸鉤子	LC	✓	✓	✓	
586. <i>Rubus formosensis</i>	臺灣懸鉤子	LC	✓	✓	✓	
587. <i>Rubus fraxinifoliolus</i>	椴葉懸鉤子	LC	✓	✓		
588. <i>Rubus hirsutopungens</i>	毛刺懸鉤子	LC			✓	✓
589. <i>Rubus lambertianus</i>	高粱泡	LC		✓		
590. <i>Rubus linearifolius</i>	霧社懸鉤子				✓	✓
591. <i>Rubus morii</i>	尾葉懸鉤子	LC		✓		
592. <i>Rubus parviaraliifolius</i>	小椴葉懸鉤 子	LC	✓	✓		
593. <i>Rubus pectinellus</i>	刺萼寒莓	LC	✓	✓	✓	
594. <i>Rubus pyrifolius</i>	梨葉懸鉤子	LC	✓	✓		
595. <i>Rubus rolfei</i>	玉山懸鉤子	NT	✓	✓	✓	
596. <i>Rubus rubro-angustifolius</i>	能高懸鉤子	NE		✓		
597. <i>Rubus sumatranus</i>	腺萼懸鉤子	EN	✓	✓	✓	
598. <i>Rubus swinhoei</i>	斯氏懸鉤子	LC	✓	✓	✓	
599. <i>Rubus taitoensis</i>	臺東刺花懸 鉤子	LC			✓	✓
600. <i>Rubus taitoensis</i> var. <i>aculeatiflorus</i>	刺花懸鉤子	LC			✓	✓
601. <i>Rubus trianthus</i>	苦懸鉤子	LC	✓	✓	✓	
602. <i>Rubus wallichianus</i>	鬼懸鉤子	LC		✓		
603. <i>Rubus yuliensis</i>	玉里懸鉤子	EN			✓	✓
604. <i>Sorbus randaiensis</i>	巒大花楸	LC	✓	✓		
605. <i>Spiraea prunifolia</i> var.	笑靨花	LC		✓		

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
<i>pseudoprunifolia</i>						
106. Rubiaceae	茜草科					
606. <i>Damnacanthus angustifolius</i>	無刺伏牛花	LC	✓	✓	✓	
607. <i>Damnacanthus indicus</i>	伏牛花	LC	✓	✓	✓	
608. <i>Galium formosense</i>	圓葉豬殃殃	LC		✓	✓	
609. <i>Gardenia jasminoides</i>	山黃梔	LC	✓	✓		
610. <i>Hedyotis uncinella</i>	狗骨消	LC	✓	✓		
611. <i>Lasianthus fordii</i>	琉球雞屎樹	LC	✓	✓		
612. <i>Lasianthus formosensis</i>	臺灣雞屎樹	LC		✓		
613. <i>Lasianthus plagiophyllus</i>	圓葉雞屎樹	LC	✓	✓		
614. <i>Morinda umbellata</i>	羊角藤	LC	✓	✓		
615. <i>Mussaenda parviflora</i>	玉葉金花	LC	✓	✓		
616. <i>Neonauclea reticulata</i>	欖仁舅	LC	✓	✓		
617. <i>Nertera nigricarpa</i>	黑果深柱夢草	LC	✓	✓	✓	
618. <i>Ophiorrhiza hayatana</i>	早田氏蛇根草	LC			✓	✓
619. <i>Ophiorrhiza japonica</i>	蛇根草	LC	✓	✓		
620. <i>Psychotria rubra</i>	九節木	LC	✓	✓		
621. <i>Rubia akane</i>	紅藤仔草	LC			✓	✓
622. <i>Rubia lanceolata</i>	金劍草	LC	✓	✓	✓	
623. <i>Rubia linii</i>	林氏茜草	LC	✓	✓		
624. <i>Tarenna gracilipes</i>	薄葉玉心花	LC	✓	✓		
625. <i>Tricalysia dubia</i>	狗骨仔	LC	✓	✓		
626. <i>Wendlandia formosana</i>	水金京	LC		✓		
627. <i>Wendlandia uvariifolia</i>	水錦樹	LC	✓	✓		
107. Rutaceae	芸香科					
628. <i>Boenninghausenia albiflora</i>	臭節草	LC	✓	✓	✓	
629. <i>Citrus depressa</i>	臺灣香檬	VU	✓	✓		
630. <i>Citrus tachibana</i>	橘柑	DD		✓		
631. <i>Glycosmis citrifolia</i>	石苓舅	LC	✓	✓		
632. <i>Murraya euchrestifolia</i>	山黃皮	LC		✓		
633. <i>Skimmia japonica</i> var. <i>distincte-venulosa</i>	顯脈茵芋	DD	✓	✓		
634. <i>Skimmia reevesiana</i>	深紅茵芋	LC	✓	✓		
635. <i>Tetradium glabrifolium</i>	賊仔樹	LC	✓	✓		

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
636. <i>Tetradium ruticarpum</i>	吳茱萸	LC	✓	✓		
637. <i>Toddalia asiatica</i>	飛龍掌血	LC		✓		
638. <i>Zanthoxylum ailanthoides</i>	食茱萸	LC		✓		
639. <i>Zanthoxylum nitidum</i>	雙面刺	LC	✓	✓		
640. <i>Zanthoxylum scandens</i>	藤崖椒	LC	✓	✓		
641. <i>Zanthoxylum schinifolium</i>	翼柄花椒	LC	✓	✓	✓	
642. <i>Zanthoxylum wutaiense</i>	屏東花椒	EN	✓	✓		
108. Sabiaceae	清風藤科					
643. <i>Meliosma rhoifolia</i>	山豬肉	LC	✓			
109. Salicaceae	楊柳科					
644. <i>Salix taiwanalpina</i>	高山柳	LC		✓		
110. Saxifragaceae	虎耳草科					
645. <i>Astilbe longicarpa</i>	落新婦	LC	✓	✓	✓	
646. <i>Deutzia pulchra</i>	大葉溲疏	LC	✓	✓		
647. <i>Deutzia taiwanensis</i>	臺灣溲疏	LC		✓		
648. <i>Hydrangea angustipetala</i>	狹瓣八仙花	LC	✓	✓	✓	
649. <i>Hydrangea anomala</i>	藤繡球	LC	✓	✓		
650. <i>Hydrangea chinensis</i>	華八仙	LC	✓	✓	✓	
651. <i>Hydrangea integrifolia</i>	大枝掛繡球	LC	✓	✓	✓	
652. <i>Itea parviflora</i>	小花鼠刺	LC	✓	✓		
653. <i>Mitella formosana</i>	臺灣噴吶草	LC			✓	✓
654. <i>Pileostegia viburnoides</i>	青棉花	LC	✓	✓		
655. <i>Schizophragma integrifolium</i> var. <i>fauriei</i>	圓葉鑽地風	LC	✓	✓	✓	
111. Schisandraceae	五味子科					
656. <i>Kadsura japonica</i>	南五味子	LC	✓	✓		
112. Scrophulariaceae	玄參科					
657. <i>Ellisiophyllum pinnatum</i>	海螺菊	LC	✓	✓	✓	
658. <i>Euphrasia transmorrisonensis</i>	玉山小米草	LC	✓	✓		
659. <i>Hemiphragma heterophyllum</i> var. <i>dentatum</i>	腰只花草	LC	✓	✓		
660. <i>Mazus alpinus</i>	高山通泉草	LC			✓	✓
661. <i>Mazus miquelii</i>	烏子草	LC	✓	✓		
662. <i>Melasma arvense</i>	黑蒴	VU	✓	✓		
663. <i>Torenia concolor</i> var. <i>formosana</i>	倒地蜈蚣	LC	✓	✓		
113. Simarubaceae	苦木科					

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
664. <i>Ailanthus altissima</i> var. <i>tanakai</i>	臭椿	LC		✓		
665. <i>Brucea javanica</i>	鴉膽子	LC		✓		
666. <i>Picrasma quassioides</i> Benn.	苦樹	VU	✓	✓		
114. Solanaceae	茄科					
667. <i>Capsicum frutescens</i>	番薑	NA	✓	✓		
668. <i>Lycopersicon esculentum</i>	番茄	NA	✓	✓		
669. <i>Solanum biflorum</i>	雙花龍葵	LC	✓			
670. <i>Solanum lysimachioides</i>	蔓茄	LC	✓	✓		
671. <i>Solanum nigrum</i>	龍葵	LC		✓		
672. <i>Solanum torvum</i>	萬桃花	NA	✓	✓		
673. <i>Tubocapsicum anomalum</i>	龍珠	LC	✓	✓	✓	
115. Stachyuraceae	旌節花科					
674. <i>Stachyurus himalaicus</i>	通條木	LC		✓		
116. Staphyleaceae	省沽油科					
675. <i>Turpinia formosana</i>	山香圓	LC	✓	✓		
676. <i>Turpinia ternata</i>	三葉山香圓	LC	✓	✓		
117. Sterculiaceae	梧桐科					
677. <i>Reevesia formosana</i>	臺灣梭羅木	NT		✓		
118. Styracaceae	安息香科					
678. <i>Alniphyllum pterospermum</i>	假赤楊	LC	✓	✓		
679. <i>Styrax formosana</i>	烏皮九芎	LC	✓	✓		
680. <i>Styrax formosana</i> var. <i>hayataiana</i>	恆春野茉莉	DD	✓			
119. Symplocaceae	灰木科					
681. <i>Symplocos anomala</i>	玉山灰木	LC	✓	✓		
682. <i>Symplocos formosana</i>	臺灣灰木	LC	✓	✓	✓	
683. <i>Symplocos glauca</i>	山羊耳	LC	✓	✓	✓	
684. <i>Symplocos glomerata</i> subsp. <i>congesta</i>	楊桐葉灰木	LC			✓	✓
685. <i>Symplocos heishanensis</i>	平遮那灰木	LC	✓	✓	✓	
686. <i>Symplocos lucida</i>	光葉灰木	LC		✓		
687. <i>Symplocos migoi</i>	擬日本灰木	LC		✓		
688. <i>Symplocos modesta</i>	小葉白筆	LC	✓	✓		
689. <i>Symplocos pendula</i> var. <i>hirtystylis</i>	南嶺灰木	LC	✓	✓		
690. <i>Symplocos sasaki</i>	佐佐木灰木	LC		✓		
691. <i>Symplocos sonoharae</i> var. <i>formosana</i>	臺灣南嶺灰木	NE			✓	✓

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
692. <i>Symplocos stellaris</i>	枇杷葉灰木	LC	✓	✓	✓	
693. <i>Symplocos trichoclada</i>	密毛灰木	LC	✓	✓		
694. <i>Symplocos wikstroemifolia</i>	月桂葉灰木	LC			✓	✓
120. Theaceae	茶科					
695. <i>Adinandra formosana</i>	紅淡	LC	✓	✓		
696. <i>Adinandra lasiostyla</i>	毛柱紅淡	LC	✓	✓		
697. <i>Adinandra milletii</i> var. <i>hypochlora</i>	綠背楊桐	NE			✓	✓
698. <i>Camellia brevistyla</i>	短柱山茶	LC		✓		
699. <i>Camellia caudata</i>	尾葉山茶	LC		✓		
700. <i>Camellia salicifolia</i>	柳葉山茶	NT		✓		
701. <i>Camellia tenuifolia</i>	細葉山茶	LC		✓		
702. <i>Cleyera japonica</i> var. <i>japonica</i>	楊桐	LC	✓	✓		
703. <i>Cleyera japonica</i> var. <i>morii</i>	森氏楊桐	LC		✓	✓	
704. <i>Eurya acuminata</i>	銳葉柃木	NE	✓	✓		
705. <i>Eurya chinensis</i>	米碎柃木	LC	✓	✓		
706. <i>Eurya crenatifolia</i>	賽柃木	LC	✓	✓	✓	
707. <i>Eurya emarginata</i>	凹葉柃木	LC		✓		
708. <i>Eurya glaberrima</i>	厚葉柃木	LC	✓	✓		
709. <i>Eurya gnaphalocarpa</i>	毛果柃木	LC	✓	✓	✓	
710. <i>Eurya leptophylla</i>	薄葉柃木	LC	✓	✓	✓	
711. <i>Eurya loquaiiana</i>	細枝柃木	LC			✓	✓
712. <i>Eurya nitida</i>	光葉柃木	NT	✓	✓		
713. <i>Eurya strigillosa</i>	粗毛柃木	LC	✓	✓	✓	
714. <i>Gordonia axillaris</i>	大頭茶	LC	✓	✓		
715. <i>Pyrenaria shinkoensis</i>	烏皮茶	LC	✓	✓		
716. <i>Schima superba</i>	木荷	LC	✓	✓		
717. <i>Schima superba</i> var. <i>kankoensis</i>	港口木荷	LC	✓	✓		
718. <i>Ternstroemia gymnanthera</i>	厚皮香	LC	✓	✓		
121. Thymelaeaceae	瑞香科					
719. <i>Daphne arisanensis</i>	白瑞香	LC	✓		✓	
720. <i>Daphne kiusiana</i> var. <i>atrocaulis</i>	白花瑞香	LC	✓	✓		
721. <i>Stellera formosana</i>	矮瑞香	NT	✓	✓		
722. <i>Wikstroemia taiwanensis</i>	臺灣蕘花	LC			✓	✓
122. Trochodendraceae	昆欄樹科					
723. <i>Trochodendron aralioides</i>	昆欄樹	LC	✓	✓	✓	
123. Ulmaceae	榆科					

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
724. <i>Celtis sinensis</i>	朴樹	LC		✓		
725. <i>Trema orientalis</i>	山黃麻	LC	✓	✓		
726. <i>Ulmus uyematsui</i>	阿里山榆	LC	✓	✓		
124. Urticaceae	蕁麻科					
727. <i>Boehmeria densiflora</i>	密花芋麻	LC	✓	✓		
728. <i>Boehmeria longispica</i>	長穗芋麻	EN	✓	✓		
729. <i>Boehmeria nivea</i> var. <i>tenacissima</i>	青芋麻	LC	✓	✓		
730. <i>Boehmeria zollingeriana</i>	長葉芋麻	LC			✓	✓
731. <i>Chamabainia cuspidata</i>	蟲蟻麻	LC	✓	✓	✓	
732. <i>Debregeasia edulis</i>	水麻	LC	✓	✓		
733. <i>Elatostema edule</i>	闊葉樓梯草	NT	✓	✓		
734. <i>Elatostema herbaceifolium</i>	臺灣樓梯草	LC	✓	✓		
735. <i>Elatostema minutum</i>	絨莖樓梯草				✓	✓
736. <i>Elatostema trilobulatum</i>	裂葉樓梯草	LC			✓	✓
737. <i>Girardinia diversifolia</i>	蠍子草	LC	✓	✓		
738. <i>Gonostegia hirta</i>	糯米糰	LC		✓		
739. <i>Lecanthus sasakii</i>	長梗盤花麻	LC	✓	✓		
740. <i>Nanocnide japonica</i>	花點草	LC	✓	✓		
741. <i>Pellionia arisanensis</i>	阿里山赤車使者	LC	✓			
742. <i>Pellionia radicans</i>	赤車使者	LC	✓	✓	✓	
743. <i>Pellionia trilobulata</i>	裂葉赤車使者	LC	✓	✓	✓	
744. <i>Pilea brevicornuta</i>	短角冷水麻	LC	✓	✓	✓	
745. <i>Pilea funkikensis</i>	奮起湖冷水麻	LC	✓	✓		
746. <i>Pilea matsudai</i>	細尾冷水麻	LC	✓	✓		
747. <i>Pilea microphylla</i>	小葉冷水麻	NA	✓	✓		
748. <i>Pilea peploides</i>	矮冷水麻	LC	✓	✓		
749. <i>Pilea peploides</i> var. <i>major</i>	齒葉矮冷水麻	LC			✓	✓
750. <i>Pilea plataniflora</i>	西南冷水麻	LC	✓	✓		
751. <i>Pilea rotundinucula</i>	圓果冷水麻	LC	✓	✓		
752. <i>Pouzolzia elegans</i> var. <i>formosana</i>	水雞油	LC	✓	✓		
753. <i>Procris laevigata</i>	烏來麻	LC	✓	✓		
754. <i>Urtica thunbergiana</i>	咬人貓	LC	✓	✓		

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
755. <i>Villebrunea pedunculata</i>	長梗紫麻	LC	✓	✓		
125. Verbenaceae	馬鞭草科					
756. <i>Callicarpa formosana</i>	杜虹花	LC	✓	✓		
757. <i>Callicarpa randaiensis</i>	巒大紫珠	LC	✓	✓	✓	
758. <i>Callicarpa remotiflora</i>	疏花紫珠	NT	✓	✓		
759. <i>Clerodendrum cyrtophyllum</i>	大青	LC	✓	✓		
760. <i>Clerodendrum trichotomum</i>	海州常山	LC	✓	✓		
126. Violaceae	堇菜科					
761. <i>Viola adenothrix</i>	喜岩堇菜	LC		✓	✓	
762. <i>Viola formosana</i>	臺灣堇菜	LC	✓	✓	✓	
763. <i>Viola formosana</i> var. <i>stenopetala</i>	川上氏堇菜	LC			✓	✓
127. Vitaceae	葡萄科					
764. <i>Ampelopsis brevipedunculata</i>	山葡萄	NE	✓	✓		
765. <i>Cayratia japonica</i>	虎葛	LC	✓	✓		
766. <i>Parthenocissus tricuspidata</i>	地錦	LC	✓	✓		
767. <i>Tetrastigma formosanum</i>	三葉崖爬藤	LC	✓	✓		
768. <i>Tetrastigma umbellatum</i>	臺灣崖爬藤	LC	✓	✓	✓	
4. Monocotyledon	單子葉植物					
128. Araceae	天南星科					
769. <i>Acorus gramineus</i>	石菖蒲	LC	✓	✓		
770. <i>Arisaema consanguineum</i>	長行天南星	LC		✓		
771. <i>Arisaema formosana</i>	臺灣天南星	LC	✓			
772. <i>Pothos chinensis</i>	柚葉藤	LC	✓			
129. Arecaceae	棕櫚科					
773. <i>Arenga engleri</i>	山棕	LC		✓		
774. <i>Calamus formosanus</i>	水藤	LC		✓		
775. <i>Daemonorops margaritae</i>	黃藤	LC	✓	✓		
130. Commelinaceae	鴨跖草科					
776. <i>Amischotolype hispida</i>	穿鞘花	LC	✓	✓		
777. <i>Murdannia keisak</i>	水竹葉	LC	✓	✓		
778. <i>Pollia minor</i>	小杜若	LC	✓	✓		
131. Cyperaceae	莎草科					
779. <i>Carex arisanensis</i>	阿里山疏花 薹	LC		✓		
780. <i>Carex baccans</i>	紅果薹	LC	✓	✓	✓	
781. <i>Carex breviculmis</i>	短莖宿柱薹	LC			✓	✓

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
782. <i>Carex brunnea</i>	束草	LC	✓	✓		
783. <i>Carex cruciata</i>	煙火臺	LC		✓		
784. <i>Carex morii</i>	森氏臺	VU		✓		
785. <i>Carex sacrosancta</i>	長葉二柱臺	NE		✓		
786. <i>Carex sp.</i>	臺屬				✓	✓
787. <i>Eleocharis congesta</i> subsp. <i>japonica</i>	針蘭	LC	✓	✓		
788. <i>Scirpus ternatanus</i>	大莞草	LC		✓		
132. Dioscoreaceae	薯蕷科					
789. <i>Dioscorea bulbifera</i>	山芋	LC		✓		
133. Iridaceae	鳶尾科					
790. <i>Iris formosana</i>	臺灣鳶尾	LC			✓	✓
134. Juncaceae	燈心草科					
791. <i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i>	燈心草	LC	✓		✓	
135. Liliaceae	百合科					
792. <i>Aspidistra daibuensis</i>	大武蜘蛛抱蛋	LC	✓	✓		
793. <i>Disporum kawakamii</i>	臺灣寶鐸花	LC	✓	✓		
794. <i>Disporum taiwanensis</i>	臺灣假寶鐸花	DD	✓	✓		
795. <i>Liriope minor</i> var. <i>angustissima</i>	細葉麥門冬	LC	✓	✓	✓	
796. <i>Liriope spicata</i>	麥門冬	LC	✓	✓		
797. <i>Ophiopogon reversus</i>	高節沿階草	LC	✓	✓		
798. <i>Paris lanceolata</i>	高山七葉一枝花	NE		✓		
799. <i>Peliosanthes kaoi</i>	高氏球子草	LC			✓	✓
800. <i>Polygonatum alte-lobatum</i>	臺灣黃精	LC	✓	✓		
801. <i>Polygonatum cyrtoneura</i>	萎蕤	LC	✓	✓		
802. <i>Tricyrtis formosana</i>	臺灣油點草	LC	✓	✓	✓	
136. Orchidaceae	蘭科					
803. <i>Anoetochilus formosanus</i>	臺灣金線蓮	NT	✓	✓		
804. <i>Ascocentrum pumilum</i>	小鹿角蘭	VU	✓	✓	✓	
805. <i>Bletilla formosana</i>	臺灣白及	LC	✓	✓		
806. <i>Bulbophyllum drymoglossum</i>	狹萼豆蘭	LC	✓	✓		
807. <i>Bulbophyllum transarisanense</i>	阿里山豆蘭	NT	✓	✓		
808. <i>Calanthe arisanensis</i>	阿里山根節	LC	✓	✓		

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
	蘭					
809. <i>Calanthe aristullifera</i>	翹距根節蘭	LC			✓	✓
810. <i>Calanthe caudatilabella</i>	尾唇根節蘭	LC	✓	✓		
811. <i>Calanthe densiflora</i>	竹葉根節蘭	LC	✓	✓		
812. <i>Calanthe puberula</i>	反捲根節蘭	LC	✓	✓		
813. <i>Cephalantheropsis gracilis</i>	綠花肖頭蕊 蘭	LC	✓	✓		
814. <i>Chrysoglossum ornatum</i>	黃唇蘭	LC	✓	✓		
815. <i>Cremastra appendiculata</i>	馬鞭蘭	LC	✓	✓	✓	
816. <i>Cymbidium javanicum</i> var. <i>aspidistrifolium</i>	綠花竹柏蘭	LC	✓	✓		
817. <i>Cymbidium pumilum</i>	金稜邊蘭	NT	✓			
818. <i>Cymbidium sinense</i>	報歲蘭	CR		✓		
819. <i>Dendrobium chameleon</i>	長距石斛	LC		✓		
820. <i>Dendrobium leptoclandum</i>	細莖石斛	NT			✓	✓
821. <i>Dendrobium linawianum</i>	櫻石斛	CR	✓	✓		
822. <i>Dendrobium moniliforme</i>	石斛	LC	✓	✓	✓	
823. <i>Epigeneium fargesii</i>	著頰蘭	LC	✓	✓		
824. <i>Epigeneium nakaharae</i>	蠟著頰蘭	LC	✓	✓	✓	
825. <i>Eria amica</i>	小腳筒蘭	LC			✓	✓
826. <i>Eria reptans</i>	連珠絨蘭	LC	✓	✓		
827. <i>Galeola falconeri</i>	小囊山珊瑚	LC	✓	✓		
828. <i>Gastrochilus formosanus</i>	臺灣松蘭	LC	✓	✓		
829. <i>Gastrochilus japonicus</i>	黃松蘭	LC	✓	✓		
830. <i>Goodyera bilamellata</i>	雙板斑葉蘭	LC	✓	✓		
831. <i>Goodyera procera</i>	穗花斑葉蘭	LC	✓	✓		
832. <i>Goodyera velutina</i>	烏嘴蓮	LC	✓	✓	✓	
833. <i>Habenaria ciliolaris</i>	玉鳳蘭	LC	✓	✓		
834. <i>Haraella retrocalla</i>	香蘭	VU	✓	✓		
835. <i>Hetaeria cristata</i>	白點伴蘭	LC		✓		
836. <i>Holcoglossum quasipinifolium</i>	松葉蘭	NT		✓		
837. <i>Ione sasakii</i>	綠花寶石蘭	LC	✓	✓	✓	
838. <i>Liparis nakaharai</i>	長葉羊耳蒜	LC	✓	✓		
839. <i>Liparis nigra</i>	大花羊耳蒜	LC	✓	✓		
840. <i>Liparis nigra</i> var. <i>sootenzanensis</i>	插天山羊耳 蒜	LC	✓	✓		

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
841. <i>Liparis platybulba</i>	扁球羊耳蒜	LC		✓		
842. <i>Malaxis latifolia</i>	廣葉軟葉蘭				✓	✓
843. <i>Oberonia arisanensis</i>	阿里山莪白蘭	LC			✓	✓
844. <i>Oberonia caulescens</i>	二裂唇莪白蘭	LC	✓	✓		
845. <i>Oberonia gigantea</i>	大莪白蘭	EN	✓	✓		
846. <i>Phaius flavus</i>	黃鶴蘭	LC	✓	✓		
137. Poaceae	禾本科					
847. <i>Arundo donax</i> var. <i>coleotricha</i>	毛鞘蘆竹	NE		✓		
848. <i>Arundo formosana</i>	臺灣蘆竹	LC		✓		
849. <i>Cyrtococcum patens</i>	弓果黍	LC	✓	✓		
850. <i>Deschampsia flexuosa</i>	曲芒髮草	LC			✓	✓
851. <i>Dimeria ornithopoda</i>	鱗茅	CR		✓		
852. <i>Imperata cylindrica</i> var. <i>major</i>	白茅	LC		✓		
853. <i>Ischaemum crassipes</i>	鴨嘴草	DD		✓		
854. <i>Lophatherum gracile</i>	淡竹葉	LC	✓	✓		
855. <i>Miscanthus floridulus</i>	五節芒	LC	✓	✓		
856. <i>Miscanthus sinensis</i>	芒	LC	✓	✓	✓	
857. <i>Oplismenus undulatifolius</i>	求米草	LC	✓	✓		
858. <i>Phragmites communis</i>	蘆葦	LC	✓	✓		
859. <i>Poa annua</i>	早熟禾	LC		✓		
860. <i>Setaria plicata</i>	皺葉狗尾草	LC		✓		
861. <i>Sporobolus fertilis</i>	鼠尾粟	LC		✓		
862. <i>Thysanolaena maxima</i>	棕葉蘆				✓	✓
863. <i>Yushania niitakayamensis</i>	玉山箭竹	LC	✓	✓	✓	
138. Smilacaceae	菝葜科					
864. <i>Heterosmilax indica</i>	土伏苓	LC	✓	✓		
865. <i>Smilax bockii</i>	平柄菝葜	LC			✓	✓
866. <i>Smilax bracteata</i>	假菝葜	LC	✓	✓		
867. <i>Smilax bracteata</i> subsp. <i>verruculosa</i>	糙莖菝葜	LC	✓	✓		
868. <i>Smilax china</i>	菝葜	LC	✓	✓	✓	
869. <i>Smilax discotis</i>	宜蘭菝葜	LC	✓	✓		
870. <i>Smilax elongato-umbellata</i>	細葉菝葜	LC	✓	✓		
871. <i>Smilax glabra</i>	冷飯藤	LC	✓	✓		

學名	中文名	等級	1994	2002	2016	新紀錄
872. <i>Smilax hayatae</i>	早田氏菝葜	LC	✓	✓		
873. <i>Smilax horridiramula</i>	密刺菝葜	VU	✓	✓		
874. <i>Smilax lanceifolia</i>	臺灣土伏苓	LC	✓	✓	✓	
875. <i>Smilax menispermoidea</i>	巒大菝葜	LC	✓	✓		
876. <i>Smilax nantoensis</i>	南投菝葜	LC			✓	✓
877. <i>Smilax sieboldii</i>	臺灣山馬薯	LC			✓	✓
139. Zingiberaceae	薑科					
878. <i>Alpinia copelandii</i>	川上氏月桃	LC			✓	✓
879. <i>Alpinia formosana</i>	臺灣月桃	NA	✓	✓		
880. <i>Alpinia intermedia</i>	山月桃	LC		✓		
881. <i>Alpinia pricei</i>	普來氏月桃	LC	✓	✓	✓	
882. <i>Alpinia shimadae</i>	島田氏月桃	LC	✓	✓		
883. <i>Alpinia zerumbet</i>	月桃	LC		✓		

附錄 5 公民或團體陳情意見表

編號	陳情人	陳情理由	建議事項	規劃單位研析意見	專案小組出席委員初步建議意見
001	杜○吉 (屏東縣霧台鄉公所鄉長)	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. 大鬼湖魯凱族語是 Dalupalringi，意思是神聖的湖，建議改回原住民語。 2. 依據原住民族基本法第 21 條規定，濕地範圍涉及魯凱族傳統領域，要召開部落會議取得原住民族同意。 3. 依據原住民族基本法第 22 條規定，共管機制要有具體策略，尤其是人力資源部分，讓原住民族人共同參與。 4. 文化資料不僅有神話故事，還有口述歷史，希望能充分進行訪談調查。 5. 濕地周遭社會經濟環境分析，人口應列入霧臺部落及神山部落。 	<p>建議部分採納。</p> <p>理由：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建議於重要文化資產乙節，補充大鬼湖之魯凱族名稱 Dalupalringi。 2. 本部營建署於 107 年 1 月 11 日函請原民會確認是否涉及同意事項及認定關係部落，原民會於 107 年 3 月 20 日函復在案，濕地保育法及計畫規定管制，尚無構成侵害原住民族土地及自然資源之慮，非屬原基法第 21 條第 2 項規定之限制原住民族利用之情形，亦無認定關係部落之必要。後續會議將邀請公所列席，並轉知所轄村里辦公室周知。 3. 本案實施計畫列有「大鬼湖重要濕地生態資源解說與環境教育推廣計畫」，邀請部落族人共同參與，並分享原住民族傳統文化。 4. 有關文史資料不足部分，列入未來 5 年工作項目，進行原住民族傳統文化與古跡研究，調查結果或可出版為書籍作為流傳及教育之用，若有經費不足情況，或可爭取相關部會補助。 5. 本案已於計畫內容呈現霧臺村(包含霧臺部落與神山部落)人口等相關資訊，因行政單位統計方式未細分霧臺部落及神山部落，因此統一以霧臺村呈現。 	原則依規劃單位意見辦理。
002	宋○正 (高雄市茂林區公所區長)	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. 相關法規加入原住民族基本法第 21 及 22 條，田野調查及經營管理要取得原住民族部落同意或參與，成立專責人員聯絡窗口。 	<p>建議部分採納。</p> <p>理由：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 營建署於 107 年 1 月 11 日函請原民會確認是否涉及同意事項及認定關係部落，原民會於 107 年 3 月 20 日函復在案，濕地保育法及計畫規定管制，尚無構成侵害原住民族土地及自然資源之慮，非屬原基法第 21 	原則依規劃單位意見辦理。

編號	陳情人	陳情理由	建議事項	規劃單位研析意見	專案小組出席委員初步建議意見
			<ol style="list-style-type: none"> 2. 歷史文化通常為部落耆老口述，較少官方紀錄，口述歷史資料應注意著作權法。 3. 保育利用計畫範圍多在高雄縣茂林區的行政轄區，本計畫是否影響耕作面積範圍受到限制，有無回饋機制。 	<p>條第2項規定之限制原住民族利用之情形，亦無認定關係部落之必要。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 將文史調查列入未來5年工作項目，進行原住民族傳統文化與古跡研究，調查工作進行前，建議執行研究人員向受訪談之耆老說明，並簽訂同意書以維護其權利。 3. 本計畫範圍無涉私有土地，位於非都市土地之森林區，用地類別為林業用地，土地管理單位為林務局。 	
003	顏○成 (屏東縣 縣議會議員)	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. 務必納入重要的神山部落。 2. 每個部落族人都應該參與，不僅是區公所及鄉公所。 3. 4. 增加說明讓部落族人充分了解，也能使得人文歷史資料更加完整清楚。 	<p>建議採納。</p> <p>理由：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將補列周邊部落示意圖，並將文史調查列入未來5年工作項目，進行原住民族傳統文化與古跡研究。 2. 後續會議邀請公所列席，並轉知所轄村里辦公室周知。 3. 同上。 	原則依規劃單位意見辦理。

編號	陳情人	陳情理由	建議事項	規劃單位研析意見	專案小組出席委員初步建議意見
004	杜○ (屏東縣霧臺鄉公所前鄉長)	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Taidrengere(小鬼湖)為安靜的湖、Dalupalringi(大鬼湖)為神聖的湖，是魯凱族的聖地，從來沒有破壞它，並不認同劃設為雙鬼湖野生動物重要棲息環境，要尊重魯凱族。 2. 落實共管機制要有魯凱族參與，永續利用、不得破壞。 3. 規劃單位加強部落訪談，了解清楚魯凱族文化發祥地。 	<p>建議部分採納。</p> <p>理由：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本計畫已將大鬼湖列為魯凱族之聖地，維護聖地的莊嚴與寧靜，保有台灣原始的高山湖泊生態系。 2. 營建署於 107 年 1 月 11 日函請原民會確認是否涉及同意事項及認定關係部落，原民會於 107 年 3 月 20 日函復在案，濕地保育法及計畫規定管制，尚無構成侵害原住民族土地及自然資源之慮，非屬原基法第 21 條第 2 項規定之限制原住民族利用之情形，亦無認定關係部落之必要。於實施計畫列有「大鬼湖重要濕地生態資源解說與環境教育推廣計畫」，邀請部落族人共同參與，並分享原住民族傳統文化。 3. 將文史調查列入未來 5 年工作項目，進行原住民族傳統文化與古跡研究。 	原則依規劃單位意見辦理。
005	柯○傑 (魯凱族民族議會柯副秘書長)	-	民族議會定期與各部落代表開會，為尊重魯凱族，訪談詳細規劃，本次討論將透過議會傳達予各部落代表。	<p>建議採納。</p> <p>理由：</p> <p>後續會議邀請魯凱族民族議會列席。</p>	原則依規劃單位意見辦理。
006	鄭○雄 (高雄市茂林區萬山里里長)	-	樂見計畫完成並突顯大鬼湖。	<p>建議採納。</p> <p>理由：</p> <p>本計畫已將大鬼湖列為魯凱族聖地，維護發祥地的莊嚴與寧靜，保有台灣原始的高山湖泊生態系。</p>	原則依規劃單位意見辦理。
007	柯○郎 (屏東縣霧臺鄉佳暮村村長)	-	很榮幸佳暮村部落族人能參與調查團隊，爾後須加強訪談部落耆老。	<p>建議採納。</p> <p>理由：</p> <p>將文史調查列入未來 5 年工作項目，進行原住民族傳統文化與古跡研究。</p>	原則依規劃單位意見辦理。

編號	陳情人	陳情理由	建議事項	規劃單位研析意見	專案小組出席委員初步建議意見
008	現場民眾	-	建議要取得部落同意。	建議不予採納。 理由： 營建署於 107 年 1 月 11 日函請原民會確認是否涉及同意事項及認定關係部落，原民會於 107 年 3 月 20 日函復在案，濕地保育法及計畫規定管制，尚無構成侵害原住民族土地及自然資源之慮，非屬原基法第 21 條第 2 項規定之限制原住民族利用之情形，亦無認定關係部落之必要。	原則依規劃單位意見辦理。

附錄 6 公開展覽說明會紀錄

抄本

檔 號：
保存年限：

內政部 函

機關地址：10556 臺北市松山區
八德路 2 段 342 號
(營建署)

聯絡人：洪筱梅
聯絡電話：(02)27721350#326
電子郵件：1021002@tcd.gov.tw
傳真：(02)27523920

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國 107 年 2 月 13 日
發文字號：內授營濕字第 1070803061 號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

主旨：檢送本部 107 年 1 月 29 日召開「大鬼湖重要濕地（國家級）保育利用計畫」案公開展覽說明會紀錄 1 份，請查照。

說明：

- 一、依據重要濕地評定變更廢止及民眾參與實施辦法第 11 條及第 12 條規定辦理。
- 二、本會議紀錄另登載於「國家重要濕地保育利用計畫網站」（網址 <http://wetland-tw.tcd.gov.tw/>）。有關公展期間相關陳情意見，均將錄案供作本部重要濕地審議小組審議之參考。

正本：立法委員邱議瑩國會辦公室、立法委員劉耀豪國會辦公室、立法委員蘇震清國會辦公室、立法委員孔文吉國會辦公室、立法委員高金素國會辦公室、立法委員簡東明國會辦公室、行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會林務局屏東林區管理處、原住民族委員會、高雄市政府、高雄市議會、高雄市茂林區公所(敬請公所協助轉知所轄里辦公室，並請協助登載所屬網頁)、高雄市茂林區民代表會、屏東縣政府、屏東縣議會、屏東縣霧臺鄉公所(敬請公所協助轉知所轄村辦公室，並請協助登載所屬網頁)、屏東縣霧臺鄉民代表會、臺東縣政府、臺東縣議會、臺東縣卑南鄉公所(敬請公所協助轉知所轄村辦公室，並請協助登載所屬網頁)、臺東縣延平鄉公所(敬請公所協助轉知所轄村辦公室，並請協助登載所屬網頁)、臺東縣延平鄉民代表會、魯凱族民族議會

副本：本部營建署資訊室(請協助刊載所屬網頁)、國家公園組、濕地保育小組、內政部營建署城鄉發展分署

「大鬼湖重要濕地（國家級）保育利用計畫」案 公開展覽說明會紀錄

壹、會議時間：107年1月29日（星期一）下午1時30分

貳、會議地點：行政院農業委員會林務局屏東林區管理處3樓第1會議室

參、主持人：黃副分署長明壇

肆、出（列）席人員：詳簽到簿

記錄：洪筱梅

伍、主持人致詞：

本次說明會針對大鬼湖重要濕地保育利用計畫草案內容進行說明，透過舉辦說明會讓民眾及相關權利人瞭解計畫內容，並廣納公民及團體意見，各位所提意見將提供本部重要濕地審議小組審議參考。

陸、大鬼湖重要濕地（國家級）保育利用計畫（草案）簡報

柒、各單位發言要點：

一、屏東縣霧臺鄉公所社鄉長正吉

（一）大鬼湖魯凱族語是Dalupalringi，意思是神聖的湖，建議改回原住民語。

（二）依據原住民族基本法第21條規定，濕地範圍涉及魯凱族傳統領域，要召開部落會議取得原住民族同意。

（三）依據原住民族基本法第22條規定，共管機制要有具體策略，尤其是人力資源部分，讓原住民族人共同參與。

（四）文化資料不僅有神話故事，還有口述歷史，希望能充分進行訪談調查。

（五）濕地周遭社會經濟環境分析，人口應列入霧臺部落及神山部落。

二、高雄市茂林區公所宋區長能正

- (一)相關法規加入原住民基本法第21及22條，田野調查及經營管理要取得原住民部落同意或參與，成立專責人員聯絡窗口。
- (二)歷史文化通常為部落耆老口述，較少官方紀錄，口述歷史資料應注意著作權法。
- (三)保育利用計畫範圍多在高雄縣茂林區的行政轄區，本計畫是否影響耕作面積範圍受到限制，有無回饋機制。

三、屏東縣議會顏議員金成

- (一)務必納入重要的神山部落。
- (二)每個部落族人都應該參與，不僅是區公所及鄉公所。
- (三)增加說明讓部落族人充分了解，也能使得人文歷史資料更加完整清楚。

四、屏東縣霧臺鄉公所前鄉長杜傳

- (一)Taidrengere(小鬼湖)為安靜的湖、Dalupalringi(大鬼湖)為神聖的湖，是魯凱族的聖地，從來沒有破壞它，並不認同劃設為雙鬼湖野生動物重要棲息環境，要尊重魯凱族。
- (二)落實共管機制要有魯凱族參與，永續利用、不得破壞。
- (三)規劃單位加強部落訪談，了解清楚魯凱族文化發祥地。

五、魯凱族民族議會柯副秘書長俊傑

民族議會定期與各部落代表開會，為尊重魯凱族，訪談詳細規劃，本次討論將透過議會傳達予各部落代表。

六、高雄市茂林區萬山里鄭里長善雄

樂見計畫完成並突顯大鬼湖。

七、屏東縣霧臺鄉佳碁村柯村長五郎

很榮幸佳碁村部落族人能參與調查團隊，爾後須加強訪談部落耆老。

八、現場民眾

建議要取得部落同意。

九、屏東林區管理處育樂課林課長湘玲

關於共管機制目前為規劃階段，採用滾動式調整管理，法令尚有不足之處將會適時修正。

十、主持人

(一)配合本計畫公開展覽作業，本部營建署107年1月11日已函請原住民族委員會申請確認是否涉及原住民族基本法第21條第2項同意事項及關係部落，以續辦諮商同意、審議及核定作業。

(二)補充原住民族相關禁忌與傳說，相關資料請參酌茂林區及霧臺鄉鄉誌或訪談部落耆老。

(三)規劃單位請加強持續向部落說明計畫內容，讓部落耆老的意見反饋到本案，並建議提供本計畫紙本予各部落。

(四)本計畫可參照小鬼湖重要濕地，允許明智利用項目納入依原住民族基本法第19條原住民得在原住民族地區依法從事傳統文化、祭儀或自用之非營利行為。

捌、會議結論：

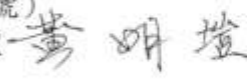
一、本案公民或團體有任何相關意見或疑義，皆可透過書面（公民或團體意見表）提出相關陳情意見，或電洽本部營建署城鄉發展分署。

二、相關陳情意見，本部將錄案並提報「內政部重要濕地審議小組」充分討論，以利後續保育利用計畫案回應地方實際需求且落實執行。

玖、散會：下午2時50分。

「大鬼湖重要濕地（國家級）保育利用計畫」

公開展覽說明會 簽到簿

- 一、時間：107年1月29日（星期一）下午1時30分
 二、地點：行政院農業委員會林務局屏東林區管理處3樓第1會議室（屏東市民興路39號）
 三、主持人：黃副分署長明壇 
 四、出席單位：

單位	職稱	簽名
立法委員邱議瑩 國會辦公室		
立法委員劉權豪 國會辦公室		
立法委員蘇震清 國會辦公室		
立法委員孔文吉 國會辦公室		
立法委員高金素梅 國會辦公室		
立法委員簡東明 國會辦公室		

**「大鬼湖重要濕地（國家級）保育利用計畫」
公開展覽說明會 簽到簿**

- 一、時間：107年1月29日（星期一）下午1時30分
- 二、地點：行政院農業委員會林務局屏東林區管理處3樓第1會議室（屏東市民興路39號）
- 三、主持人：黃副分署長明墀
- 四、出席單位：

單位	職稱	簽名
行政院農業委員會 林務局		
行政院農業委員會 林務局屏東林區管理處	育樂課技士	鄧庭羽
	潮州站技正	吳秋燕
	六龜工作站技士	廖麗玉
原住民族委員會		

「大鬼湖重要濕地（國家級）保育利用計畫」

公開展覽說明會 簽到簿

- 一、時間：107年1月29日（星期一）下午1時30分
- 二、地點：行政院農業委員會林務局屏東林區管理處3樓第1會議室（屏東市民興路39號）
- 三、主持人：黃副分署長明墉
- 四、出席單位：

單位	職稱	簽名
高雄市政府		
高雄市議會		
高雄市茂林區公所	區長	宋耐正
高雄市茂林區民代表會		

「大鬼湖重要濕地（國家級）保育利用計畫」

公開展覽說明會 簽到簿

- 一、時間：107年1月29日（星期一）下午1時30分
- 二、地點：行政院農業委員會林務局屏東林區管理處3樓第1會議室（屏東市民興路39號）
- 三、主持人：黃副分署長明堃
- 四、出席單位：

單位	職稱	簽名
屏東縣政府		
屏東縣議會	議員	顏金成
屏東縣霧台鄉公所	鄉長	杜正吉
	耆老	莊偉
屏東縣霧台鄉民代表會		

**「大鬼湖重要濕地（國家級）保育利用計畫」
公開展覽說明會 簽到簿**

- 一、時間：107年1月29日（星期一）下午1時30分
- 二、地點：行政院農業委員會林務局屏東林區管理處3樓第1會議室（屏東市民興路39號）
- 三、主持人：黃副分署長明壇
- 四、出席單位：

單位	職稱	簽名
臺東縣政府		
臺東縣議會		
臺東縣卑南鄉公所		
臺東縣延平鄉公所		
臺東縣延平鄉民代表會		

**「大鬼湖重要濕地（國家級）保育利用計畫」
公開展覽說明會 簽到簿**

- 一、時間：107年1月29日（星期一）下午1時30分
- 二、地點：行政院農業委員會林務局屏東林區管理處3樓第1會議室（屏東市民興路39號）
- 三、主持人：黃副分署長明堉
- 四、出席單位：

單位	職稱	簽名
高雄市茂林區 多納里、萬山里、 茂林里。	里長 萬山毅	鄭喜雄
	張茂林	李武輝
屏東縣霧台鄉 阿禮村、佳暮村、 大武村	柯立沛	吳振藩
臺東縣卑南鄉 東興村		

「大鬼湖重要濕地（國家級）保育利用計畫」

公開展覽說明會 簽到簿

- 一、時間：107年1月29日（星期一）下午1時30分
- 二、地點：行政院農業委員會林務局屏東林區管理處3樓第1會議室（屏東市民興路39號）
- 三、主持人：黃副分署長明壇
- 四、出席單位：

單位	職稱	簽名
營建署		
營建署城鄉發展分署		賴建良
		洪筱梅
國立嘉義大學	研究生	市伊琳
	助理教授	張坤城
魯凱族民族議會	副秘書長	柯比格

附錄 7 第一次專案小組審查會議紀錄

抄本

檔 號：
保存年限：

內政部營建署 函

機關地址：10556 臺北市松山區八德路2段
342號
聯絡人：洪筱梅
聯絡電話：(02)27721350#326
電子郵件：1021002@tcd.gov.tw
傳真：(02)27523920



受文者：如行文單位

發文日期：中華民國107年4月25日
發文字號：營署濕字第1071173343號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

主旨：檢送107年3月30日召開本部重要濕地審議小組審議「大鬼湖重要濕地（國家級）保育利用計畫（草案）」第1次專案小組會議紀錄1份，請查照。

說明：

- 一、依據本署107年3月19日營署濕字第1071151583號開會通知單續辦。
- 二、按「內政部重要濕地審議小組設置要點」第10條規定：「本小組為審議有關案件之需要，得推派或由主任委員邀請委員或調派業務有關人員組成專案小組研擬參考意見。」，又現行本部重要濕地審議小組之專案小組作業方式，係依循104年10月2日召開之104年度「內政部重要濕地審議小組」第4次會議決議辦理，包括召集人採輪值方式派任、專案小組成員之組成、非專案小組委員應併同函邀參加討論及專案小組召集之條件等，因此專案小組實務運作係依上開規定辦理。
- 三、同時參照本部89年8月24日台內營字第8985792號函釋意旨，專案小組之功能係為強化重要濕地審議小組審議決議



之效率及品質，提供專業性建議意見，俟獲致初步建議意見後，依行政程序提送重要濕地審議小組會議做討論決議，且本部專案小組審查會議均邀集相關機關或團體列席陳述意見。前揭審查會議紀錄係屬行政通知，非屬對外作成決議，自無出席委員人數過半相關問題。

四、出席或未出席委員對於本保育利用計畫（草案）及初步建議意見，如有補充意見，請於文到7日內擲還本部營建署城鄉發展分署彙整處理，以資周延。

正本：黃召集人明耀、李副召集人佩珍、李委員素馨、劉委員小蘭、吳委員俊宗、陳委員亮憲、張委員馨文、李委員公哲、李委員君如、許委員文龍、湯委員曉虞、張委員文亮、蕭委員代基、羅委員育華、魏委員文宜、顏委員宏哲、羅委員尤娟、沈委員大焜

副本：行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會林務局屏東林區管理處、原住民族委員會、高雄市政府、屏東縣政府、臺東縣政府、高雄市議會、屏東縣議會、臺東縣議會、高雄市茂林區公所(請公所協助轉知相關村里辦公室)、屏東縣霧臺鄉公所(請公所協助轉知相關村里辦公室)、臺東縣延平鄉公所(請公所協助轉知相關村里辦公室)、臺東縣卑南鄉公所(請公所協助轉知相關村里辦公室)、魯凱族民族議會、林主任委員慈玲、吳副主任委員欣修、王執行秘書榮進、本部營建署國家公園組、濕地保育小組、資訊室、城鄉發展分署、濕地顧問團(均含附件)

內政部重要濕地審議小組審議
「大鬼湖重要濕地（國家級）保育利用計畫（草案）」
第 1 次專案小組審查會議紀錄

時間：107 年 3 月 30 日(星期五) 上午 10 時整

地點：本部營建署城鄉發展分署 5 樓會議室

主持人：黃召集人明耀

出席人員：詳後附簽到簿

記錄：洪筱梅

壹、本案說明：

大鬼湖重要濕地範圍 39 公頃，保育利用計畫範圍 133.72 公頃，內政部前於 100 年 1 月 18 日公告為國家級國家重要濕地，並於 104 年 1 月 28 日公告確認範圍，濕地保育法(以下簡稱本法)於 104 年 2 月 2 日施行後，依本法 40 條規定視同國家級重要濕地。本案業於 106 年 12 月 31 日起至 107 年 1 月 29 日辦理公開展覽 30 日，並於 107 年 1 月 29 日假行政院農業委員會林務局屏東林區管理處 3 樓第 1 會議室舉行說明會。為審議大鬼湖重要濕地保育利用計畫，依據本法第 3 條及第 7 條規定成立專案審議小組進行本案審查作業。

另依本法第 7 條及原住民族基本法第 21 條規定，本部營建署於 107 年 1 月 11 日函請原住民族委員會確認是否涉及同意事項及認定關係部落，原住民族委員會於 107 年 3 月 20 日函復在案，依據該區域既有之濕地保育法及計畫規定管制，尚無構成侵害原住民族土地及自然資源之慮，非屬原基法第 21 條第 2 項規定之限制原住民族利用之情形，亦無認定關係部落之必要。

貳、初步建議：

請規劃單位依照下列各點修正後，檢送修正計畫書 20 份(修正部分請劃線)、修正計畫圖 2 份及處理情形對照表 20 份(註明修正頁次及摘要說明)，經委員確認後提送重要濕地審議小組審議。

一、計畫範圍及目標

本案保育利用計畫範圍係以大鬼湖周邊主要集水區為界劃定，並循法定程序辦理公展提報審議，建議依計畫內容續審。

二、上位及相關計畫

- (一) 「全國森林濕地多樣性調查及監測計畫」為林務局補助辦理之科技計畫，非屬上位計畫範疇，請修正。
- (二) 「雙鬼湖野生動物重要棲息環境」係於89年10月19日公告劃設，非81年，內文使用之處，請仔細校正。
- (三) 相關法規應重新彙整歸類，調整格式為類別及法規名稱，建議修正如下：
 1. 本案未位於文化資產保存法所劃定之自然保留區範圍，應注意引用法規出處，請仔細校正。(計畫書第2、7、37頁等)
 2. 查「文化」類別尚有引用自然資源管理或地景保育法規，請修正。
 3. 原住民權益應可增列—依野生動物保育法第21之1條訂定「原住民族基於傳統文化及祭儀需要獵捕宰殺利用野生動物管理辦法」；依森林法第15條第4項授權訂定「原住民族依生活慣俗採取森林產物規則(草案)」。

三、水資源系統、生態資源與環境之基礎調查及分析

- (一) 大鬼湖明顯是霧林氣候，引用臺東氣象資料並不適合，請移除。
- (二) 湖域面積數字不一致，計畫內容使用之處頗多，請仔細校正。

四、社會經濟環境分析

- (一) 請補充鄰近原住民部落位置及林道、古道資料，並補充原住民相關禁忌與傳說，請參酌茂林區、霧臺鄉及卑南鄉等鄉誌或訪談部落耆老，以資了解周邊人文活動和未來經營管理計畫參考。
- (二) 內文補列大鬼湖之魯凱族名稱 Dalupalringi。

五、土地及建築使用現況

請重新確認地籍資料(報告書第25頁及附錄一)是否為林業用地，或者以國有林班地方式標示。

六、具重要科學研究、文化資產、生態及環境價值之應優先保護區

- (一) 請更明確列出大鬼湖的指標物種，使監測計畫不致於流於一般物種普查(例如臺灣杉、苔蘚、橙腹樹蛙、林鵑等)，是否有個別的保育經營目標，配套的監測項目為何。
- (二) 建議參考大鬼湖底層沉積物相關研究結果，作為釐訂指標參數、藻類、底泥分析等監測計畫之內容。

七、課題與對策

- (一) 查鳥類調查資料，1999 年調查為 100 種，2016 年調查只有 57 種，鳥種減少之原因推測為何？應納入「課題與對策」之探討。
- (二) 有關「原住民族傳統領域文化保存與利用課題」，其策略內容不及現行措施，如「原住民狩獵及採集林產物」均有例外規定，建議修正。
- (三) 擴大保育利用計畫範圍及集水區管理課題，請補充大鬼湖周邊主要集水區資料，並思考擴大範圍對濕地及野生動物重要棲息環境之實質效益為何。

八、濕地系統功能及允許明智利用項目

管理目標應列入氣候監測與古氣候研究項目，以呼應本濕地的特色以及保育利用計畫書的經費分配(有 350 萬是做為氣候變遷監測計畫)。

九、保育、復育、限制或禁止行為及其他維護管理之規定或措施

- (一) 本區非位屬自然保留區，不適用文化資產保存法第 86 條之規定。
- (二) 本濕地位屬「雙鬼湖野生動物重要棲息環境」，其經營管理應對應野生動物保育法第 8 條、第 9 條相關規定，不宜援引第 10 條內容(係針對「野生動物保護區」)，應修正。

十、財務與實施計畫

- (一) 大鬼湖周圍陸域環境已有生物環境資源調查，惟欠缺水域，特別是湖內及溪流之生物調查，建議對水域範圍進行普查，建立生物資源資料。
- (二) 水域生態系動植物之調查，建議從生態系概念，即初級生產者、消費者等切入，以確實建立其生態系背景資料。(如藻類、水生植

- 物、水棲昆蟲、魚類、兩棲類等)
- (三) 此濕地為重要古生物和氣候變遷研究場域，而氣象資料對環境之瞭解甚為重要，建議考量增設氣候測候站，或是強化既有氣候站調查數據之精細度。
 - (四) 有關大鬼湖重要濕地生態資源解說與環境教育推廣計畫，將原住民族委員會列為協辦機關，爰請於工作內容敘明原住民族委員會協辦事項，以利後續計畫之執行。
 - (五) 本區為魯凱族發祥地，請補充相關人文文獻或口述歷史工作項目。
 - (六) 本濕地因進入不易、地質狀況不佳、安全問題，故不建議規劃為環境教育場域，環境教育部分請增列環保署為主(協)辦機關。
 - (七) 第5年納入保育利用計畫通盤檢討工項。

十一、人民陳情意見處理(詳附表)

十二、其他應補充或修正事項

- (一) 請重新檢視計畫書，將本濕地之名稱統一為「大鬼湖重要濕地(國家級)」。
- (二) 有關濕地更名為原住民語事宜，建議現階段先於重要文化資產章節補列大鬼湖之魯凱族名稱 Dalupalringi，並於財務與實施計畫列入文史調查工作項目，進行原住民族傳統文化與古跡研究，俟提出相關具體內容後研議規劃更名事宜。

參、臨時動議：無。

肆、散會：上午 11 時 30 分。

附表 1 公民或團體陳情意見綜理表

編號	陳情人	陳情理由	建議事項	規劃單位研析意見	專案小組出席委員初步建議意見
001	杜○吉 (屏東縣霧台鄉公所鄉長)	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. 大 尅 湖 魯 凱 族 語 是 Daluparingi，意思是神聖的湖，建議改回原住民語。 2. 依據原住民族基本法第 21 條規定，濕地範圍涉及魯凱族傳統領域，要召開部落會議取得原住民族同意。 3. 依據原住民族基本法第 22 條規定，共管機制要有具體策略，尤其是人力資源部分，讓原住民族人共同參與。 4. 文化資料不僅有神話故事，還有口述歷史，希望能充分進行訪談調查。 5. 濕地周遭社會經濟環境分析，人口應列入霧臺部落及神山部落。 	<p>建議部分採納，理由：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建議於重要文化資產乙節，補充大尅湖之魯凱族名稱 Daluparingi。 2. 本部營建署於 107 年 1 月 11 日函請原民會確認是否涉及同意事項及認定關係部落，原民會於 107 年 3 月 20 日函復在案，濕地保育法及計畫規定管制，尚無構成侵害原住民族土地及自然資源之虞，非屬原基法第 21 條第 2 項規定之限制原住民族利用之情形，亦無認定關係部落之必要。後續會議將邀請公所列席，並轉知所轄村里辦公室周知。 3. 本案實施計畫列有「大尅湖重要濕地生態資源解說與環境教育推廣計畫」，邀請部落族人共同參與，並分享原住民族傳統文化。 4. 有關文史資料不足部分，列入未來 5 年工作項目，進行原住民族傳統文化與古蹟研究，調查結果或可出版為書籍作為流傳及教育之用，若有經費不足情況，或可爭取相關都會補助。 5. 本案已於計畫內容呈現霧臺村(包含霧臺部落與神山部落)人口等相關資訊，因行政單位統計方式未細分霧臺部落及神山部落，因此統一以霧臺村呈現。 	原則依規劃單位意見辦理。
002	宋○正 (高雄市茂林區公所區長)	-	<ol style="list-style-type: none"> 1. 相關法規加入原住民族基本法第 21 及 22 條，田野調查及經營管理要取得原住民族部落同意或參與，成立專責人員聯絡窗口。 2. 歷史文化適當為部落耆老口 	<p>建議部分採納，理由：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 營建署於 107 年 1 月 11 日函請原民會確認是否涉及同意事項及認定關係部落，原民會於 107 年 3 月 20 日函復在案，濕地保育法及計畫規定管制，尚無構成侵害原住民族土地及自然資源之虞，非屬原基法第 21 條第 2 項規定之限制原住民族利用之情形，亦無認定關係部落之必要。 	原則依規劃單位意見辦理。

編號	陳情人	陳情理由	建議事項	規劃單位研析意見	專案小組出席委員初步建議意見
			<p>述，較少官方紀錄，口述歷史資料應注意著作權法。</p> <p>3. 保育利用計畫範圍多在高雄縣茂林區的行政轄區，本計畫是否影響耕作面積範圍受到限制，有無回饋機制。</p>	<p>2. 將文史調查列入未來 5 年工作項目，進行原住民族傳統文化與古跡研究，調查工作進行前，建議執行研究人員向受訪談之耆老說明，並簽訂同意書以維護其權利。</p> <p>3. 本計畫範圍無涉私有土地，位於非都市土地之森林區，用地類別為林業用地，土地管理單位為林務局。</p>	
003	顏○成 (屏東縣 議會議員)	-	<p>1. 務必納入重要的神山部落。</p> <p>2. 每個部落族人都應該參與，不僅是區公所及鄉公所。</p> <p>3.</p> <p>4. 增加說明讓部落族人充分了解，也能使得人文歷史資料更加完整清楚。</p>	<p>建議採納。</p> <p>理由： 1. 將補列周邊部落示意圖，並將文史調查列入未來 5 年工作項目，進行原住民族傳統文化與古跡研究。 2. 後續會議邀請公所列席，並轉知所轄村里辦公室周知。 3. 同上。</p>	原則依規劃單位意見辦理。
004	杜○ (屏東縣 霧臺鄉 公所前 鄉長)	-	<p>1. Taidrengere(小鬼湖)為安靜的湖，Dulupalringi(大鬼湖)為神聖的湖，是魯凱族的聖地，從來沒有破壞它，並不認同劃設為雙鬼湖野生動物重要棲息環境，要尊重魯凱族。</p> <p>2. 落實共管機制要有魯凱族參與，永續利用，不得破壞。</p> <p>3. 規劃單位加強部落訪談，了解清楚魯凱族文化發祥地。</p>	<p>建議部分採納。</p> <p>理由： 1. 本計畫已將大鬼湖列為魯凱族之聖地，維護聖地的莊嚴與寧靜，保有台灣原始的高山湖泊生態系。 2. 營建署於 107 年 1 月 11 日函請原民會確認是否涉及同意事項及認定關係部落，原民會於 107 年 3 月 20 日函復在案，濕地保育法及計畫規定管制，尚無構成侵害原住民族土地及自然資源之虞，非屬原基法第 21 條第 2 項規定之限制原住民族利用之情形，亦無認定關係部落之必要。於實施計畫列有「大鬼湖重要濕地生態資源解說與環境教育推廣計畫」，邀請部落族人共同參與，並分享原住民族傳統文化。 3. 將文史調查列入未來 5 年工作項目，進行原住民族傳統文化與古跡研究。</p>	原則依規劃單位意見辦理。

編號	陳情人	陳情理由	建議事項	規劃單位研析意見	專案小組出席委員初步建議意見
005	柯○傑 (魯凱族 民族議會 柯副 秘書長)	-	民族議會定期與各部落代表開會。為尊重魯凱族，訪談詳細規劃，本次討論將透過議會傳達予各部落代表。	建議採納。 理由： 後續會議邀請魯凱民族議會列席。	原則依規劃單位意見辦理。
006	鄭○雄 (高雄市 茂林區 萬山里 里長)	-	樂見計畫完成並突顯大鬼湖。	建議採納。 理由： 本計畫已將大鬼湖列為魯凱族聖地。維護發祥地的莊嚴與寧靜，保有台灣原始的高山湖泊生態系。	原則依規劃單位意見辦理。
007	柯○那 (屏東縣 霧臺鄉 佳基村 村長)	-	很榮幸佳基村部落族人能參與調查團隊，爾後須加強訪談部落耆老。	建議採納。 理由： 將文史調查列入未來 5 年工作項目，進行原住民族傳統文化與古跡研究。	原則依規劃單位意見辦理。
008	現場 民眾	-	建議要取得部落同意。	建議不予採納。 理由： 營建署於 107 年 1 月 11 日函請原民會確認是否涉及同意事項及認定關係部落，原民會於 107 年 3 月 20 日函復在案，濕地保育法及計畫規定管制，尚無構成侵害原住民族土地及自然資源之處，非屬原基法第 21 條第 2 項規定之限制原住民族利用之情形，亦無認定關係部落之必要。	原則依規劃單位意見辦理。

附錄 1 重要濕地審議小組委員與相關單位發言要點

一、委員 1

- (一) 請再確認地籍資料(報告書第 25 頁及附錄一)是否為林業用地，或者以國有林班地方式標示。
- (二) 本案保育利用計畫範圍係以大鬼湖周邊主要集水區為界劃定，並循法定程序公展提報審議，建議依計畫內容續審。

二、委員 2

- (一) 大鬼湖明顯是霧林氣候，計畫書第 11-14 頁中引用臺東氣象資料並不適合，請移除。
- (二) 湖域面積數字不一致，請修正，計畫書第 14 頁大鬼湖面積 10.78 公頃，計畫書第 16 頁大鬼湖面積 12.6 公頃，其他西湖與東湖面積也不一致。
- (三) 管理目標(計畫書第 33 頁)應列入氣候監測與古氣候研究項目，以呼應本濕地的特色以及保育利用計畫書的經費分配(有 350 萬是做為氣候變遷監測計畫)。

- (四) 請更明確列出大鬼湖的指標物種，所以監測計畫不致於流於一般物種普查而已。例如臺灣杉、苔蘚、橙腹樹蛙、林鵑等，是否有個別的保育經營目標，配套的監測項目為何。

三、委員 3

- (一) 本區為魯凱族發祥地，請補充相關人文文獻或口述歷史，並且於計畫目標能揭示此濕地之文化歷史價值。
- (二) 請補充鄰近原住民部落位置及林道、古道資料，以資了解周邊人文活動和未來經營管理計畫參考。
- (三) 此濕地為重要古生物和氣候變遷研究場域，同意進行該計畫建議考量增設氣候測候站，或是強化既有氣候站調查數據之精細度。

四、委員 4

- (一) 環境教育在規劃原則並未列入，請問有何構想，惟因進入不易、地質狀況不佳、安全問題且對生態性的干擾，故不建議。
- (二) 保育利用計畫應提出指標物種長期監測，研究生態的變化。

五、委員 5

- (一) 對於大鬼湖周圍陸域環境已有生物環境資源之調查，惟欠缺水域，特別是湖內及溪流之生物調查。建議能對水域範圍做普查，建立其生物資源資料，對保育和環教都很重要。
- (二) 水域生態系動植物之調查，建議能從生態系概念，即初級生產者、消費者等切入，以確實建立其生態系背景資料。(如藻類、水生植物、水棲昆蟲、魚類、兩棲類等)
- (三) 大鬼湖濕地附近並無氣象站，而氣象資料對環境之瞭解甚為重要，建議能建置之。
- (四) 有關大鬼湖底層沉積物過去已有做過研究，建議能納入參考。在作瞭解後才釐訂指標參數、藻類、底泥分析等監測計畫之內容。

六、行政院農業委員會林務局

- (一) 計畫書修正意見如下：
- 1、計畫書第 2 頁中本濕地係依文化資產保存法第 85 條之規定之敘述是否合宜？且文化資產保存法已於 105 年 7 月 27 日修正公告，計畫書第 7 頁仍引用 100 年 11 月 19 日版本，請修正。
 - 2、計畫書第 2 頁「全國森林濕地多樣性調查及監測計畫」為本局補助辦理之科技計畫，非屬上位計畫範疇。
 - 3、計畫書第 7 頁中關於「文化」乙節引用自然資源管理或地景保育法規，請修正。
 - 4、計畫書第 19 頁中鳥類調查資料，1999 年調查為 100 種，2016 年調查只有 57 種，鳥種減少之原因推測為何？應納入「課題與對策」之探討。
 - 5、本濕地位屬「雙鬼湖野生動物重要棲息環境」，其經營管理應對應野保法第 8 條、第 9 條相關規定，不宜援引野保法第 10 條內容（係針對「野生動物

保護區」)，計畫書第 8、31、36 頁中有關野保法及其施行細則之論述，應修正。

- 6、計畫書第 29 頁中有關「原住民族傳統領域文化保存與利用課題」，其策略內容不及現行措施，如：「原住民狩獵及採集林產物」均有例外規定，建議修正。
- 7、計畫書第 29 頁「擴大範圍及集水區管理」所述內容，非屬課題範疇。且擴大範圍應以調查資料透過科學分析後界定，而非以「涵括 3 湖圈至第一道接線為界」指定擴大範圍。擴大範圍對濕地及野動重棲之實質效益為何？是否考量當地原住民權益？
- 8、請重新檢視計畫書，將本濕地之名稱統一為「大鬼湖重要濕地(國家級)」。

(二) 簡報修正意見如下：

- 1、簡報第 9 頁原住民權益應可增列—依野生動物保育法第 21 之 1 條訂定「原住民族基於傳統文化及祭儀需要獵捕宰殺利用野生動物管理辦法」；依森林法第 15 條第 4 項授權訂定「原住民族依生活慣俗採取森林產物規則(草案)」。
- 2、簡報第 10 頁「雙鬼湖野生動物重要棲息環境」係於 89 年 10 月 19 日公告劃設，非 81 年。
- 3、簡報第 31 頁本區非位屬自然保留區，不適用文化資產保存法第 86 條之規定。
- 4、簡報第 33 頁環境教育應增列環保署為主(協)辦機關。

七、原住民族委員會

- (一) 本案計畫草案是否涉及限制原住民族使用土地及自然資源一事，本會業於 107 年 3 月 20 日函復，草案內容已考量容許原住民族傳統祭儀，核心保育區允許原住民族傳統文化祭儀需要使用，且管理措施已納入原基法第 19 條規定，又管理項目均係依現行規定辦理，故非屬原住民族基本法第 21 條第 2 項規定限制原住民族利用之情形，應無認定關係部落之必要。
- (二) 計畫書第 45 頁之「財物及實施計畫表經費調整」，將本會列為「濕地生態資源永續管理」—「大鬼湖重要濕地生態資源解說與環境教育推廣計畫」之協辦機關，爰請規劃團隊位於第 43 頁之工作內容中敘明由本會協辦之相關工作內容，以茲明確及利於後續計畫之執行。

八、高雄市茂林區公所

為尊重魯凱族，建議多與當地部落溝通。

九、本都營建署城鄉發展分署

- (一) 財務與實施計畫內容第 5 年納入保育利用計畫通盤檢討工項。
- (二) 有關濕地更名為原住民族事宜，建議現階段先於重要文化資產章節補列大鬼湖之魯凱族名稱 Dalupalringi，並於財務與實施計畫列入文史調查工作項目，進行原住民族傳統文化與古跡研究，俟提出相關具體內容後研議規劃更名事宜。

(以下空白)

大鬼湖國家重要濕地保育利用計畫草案第1次專案小組審查會議紀錄 處理情形對照表

修正意見	修正結果
一、計畫目標	
本案保育利用計畫範圍係以大鬼湖周邊主要集水區為界劃定，並循法定程序辦理公展提報審議，建議依計畫內容續審。	遵照辦理
二、上位及相關計畫	
(一) 「全國森林濕地多樣性調查及監測計畫」為林務局補助辦理之科技計畫，非屬上位計畫範疇，請修正。	(一) 已修訂。P8(續表 3-1)
(二) 「雙鬼湖野生動物重要棲息環境」係於89年10月19日公告劃設，非81年，內文使用之處，請仔細校正。	(二) 已全面修訂。
(三) 相關法規應重新彙整歸類，調整格式為類別及法規名稱，建議修正如下： 1. 本案未位於文化資產保存法所劃定之自然保留區範圍，應注意引用法規出處，請仔細校正。(計畫書第2、7、37頁等) 2. 查「文化」類別尚有引用自然資源管理或地景保育法規，請修正。 3. 原住民權益應可增列—依野生動物保育法第21之1條訂定「原住民族基於傳統文化及祭儀需要獵捕宰殺利用野生動物管理辦法」；依森林法第15條第4項授權訂定「原住民族依生活慣俗採取森林產物規則(草案)」。	(三) 1. 已刪除文化資產保存法。 2. 重新修訂相關法規彙整表(P9，表 3-3)。 3. 原住民權益已增列野生動物保育法第 21 之 1 條、原住民族基於傳統文化及祭儀需要獵捕宰殺利用野生動物管理辦法及森林法第 15 條第 4 項等內容(P9，表 3-3)。惟「原住民族依生活慣俗採取森林產物規則(草案)」目前尚未通過，建議待公告後，於未來保育利用計畫通檢予以納入。
三、自然環境概況	
大鬼湖明顯是霧林氣候，引用臺東氣象資料並不適合，請移除。 湖域面積數字不一致，計畫內容使用之處頗多，請仔細校正。	已將臺東氣象資料移除。 已將湖域面積全面統一。
四、社會經濟環境分析	
(一) 請補充鄰近原住民部落位置及林道、古道資料，並補充原住民相關禁忌與傳說，請參酌茂林區、霧臺鄉及卑南鄉等鄉誌或訪談部落耆老，以資了解周邊人文活動和未來經營管理計畫參考。	(一) 已補充鄰近原住民部落位置(圖 5-1)及補充原住民族相關禁忌與傳說 p21-22。
(二) 內文補列大鬼湖之魯凱族名稱	(二) 已補充大鬼湖之魯凱族名稱 (人文景觀資

修正意見	修正結果
Dalupalringi。	源)p25、27。
五、土地及建築使用現況	
請重新確認地籍資料(報告書第 25 頁及附錄一)是否為林業用地，或者以國有林班地方式標示。	本案地籍範圍依據高雄縣政府 97 年 2 月 4 日府地用字第 097279993 號函補辦編定，使用分區為森林區，使用地類別為林業用地 p24-25、52。
六、具重要科學研究、文化資產、生態及環境價值之應優先保護區	
(一) 請更明確列出大鬼湖的指標物種，使監測計畫不致於流於一般物種普查(例如臺灣杉、苔蘚、橙腹樹蛙、林鵑等)，是否有個別的保育經營目標，配套的監測項目為何。	(一) 指標物種建議將附錄 3 及附錄 4 裡動物及植物名錄中 IUCN 評估等級為 EN 列為未來長期監測的物種 p42。
(二) 建議參考大鬼湖底層沉積物相關研究結果，作為釐訂指標參數、藻類、底泥分析等監測計畫之內容。	(二) 實施計畫已納入大鬼湖重要濕地(國家級)氣候監測監測計畫，包含進行湖體水文及沈積物調查分析 p42-43。
七、課題與對策	
(一) 查鳥類調查資料，1999 年調查為 100 種，2016 年調查只有 57 種，鳥種減少之原因推測為何？應納入「課題與對策」之探討。	(一) 1999 年研究資料為調查整個雙鬼湖野生動物重要棲息環境區域，2016 的調查僅調查大鬼湖區域，調查範圍不同，因而調查到之物種種類及數量有所不同。未來監測應以 2016 年之調查資料為基礎，進行後續之監測比較 p17-18。
(二) 有關「原住民族傳統領域文化保存與利用課題」，其策略內容不及現行措施，如「原住民狩獵及採集林產物」均有例外規定，建議修正。	(二) 森林法第 15 條第 4 項提到尊重部落對所屬成員及自然資源管理方式，參考「原住民族依生活慣俗採取森林產物規則(草案)」納入相關執行內容 p28-29。
(三) 擴大保育利用計畫範圍及集水區管理課題，請補充大鬼湖周邊主要集水區資料，並思考擴大範圍對濕地及野生動物重要棲息環境之實質效益為何。	(三) 集水區範圍以大鬼湖重要濕地 3 湖水系匯流至第一道合流點之周遭第一道稜線為界，面積由 39 公頃再擴充 94.72 公頃，保育利用計畫範圍為 133.72 公頃。p.28
八、濕地系統功能及允許明智利用項目	
管理目標應列入氣候監測與古氣候研究項目，以呼應本濕地的特色以及保育利用計畫書的經費分配(有 350 萬是做為氣候變遷監測計畫)。	氣候監測與古氣候研究已列入計畫目標 p.2 及管理目標 p.32。
九、保育、復育、限制或禁止行為及其他維護管理之規定或措施	
(一) 本區非位屬自然保留區，不適用文化資產保存法第 86 條之規定。	(一) 已刪除文化資產保存法相關內容。
(二) 本濕地位屬「雙鬼湖野生動物重要棲息環境」，其經營管理應對應野生動物保育法第 8 條、第 9 條相關規定，不宜援引第 10 條內容(係針對「野生動物保護區」)，應修正。	(二) 已修正。p.35-36

十、財務與實施計畫

(一) 大鬼湖周圍陸域環境已有生物環境資源調查，惟欠缺水域，特別是湖內及溪流之生物調查，建議對水域範圍進行普查，建立生物資源資料。

(二) 水域生態系動植物之調查，建議從生態系概念，即初級生產者、消費者等切入，以確實建立其生態系背景資料。(如藻類、水生植物、水棲昆蟲、魚類、兩棲類等)

(三) 此濕地為重要古生物和氣候變遷研究場域，而氣象資料對環境之瞭解甚為重要，建議考量增設氣候測候站，或是強化既有氣候站調查數據之精細度。

(四) 有關大鬼湖重要濕地生態資源解說與環境教育推廣計畫，將原住民族委員會列為協辦機關，爰請於工作內容敘明原住民族委員會協辦事項，以利後續計畫之執行。

(五) 本區為魯凱族發祥地，請補充相關人文文獻或口述歷史工作項目。

(六) 本濕地因進入不易、地質狀況不佳、安全問題，故不建議規劃為環境教育場域，環境教育部分請增列環保署為主(協)辦機關。

(七) 第 5 年納入保育利用計畫通盤檢討工項。

(一)(二) 2016 年針對湖內水生生物調查結果，未發現魚類，其餘水生植物、水棲昆蟲、兩棲類均有調查記錄，實施計畫之濕地指標物種長期監測計畫納入「動植物、水域生態系與環境調查監測計畫」，以確實建立其生態系背景資料。p.41-43

(三) 實施計畫之大鬼湖重要濕地(國家級)氣候監測監測計畫，已納入增設氣候測候站。p43

(四) 實施計畫之大鬼湖重要濕地(國家級)生態資源解說與環境教育推廣計畫，已補列原民會協辦事項。p42

(五) 實施計畫之大鬼湖重要濕地(國家級)生態資源解說與環境教育推廣計畫，已補充訪談工作項目。p42

(六) 施計畫之大鬼湖重要濕地(國家級)生態資源解說與環境教育推廣計畫，已補列協辦單位環保署。p44

(七) 實施計畫已增列大鬼湖重要濕地(國家級)保育利用計畫通盤檢討工項。p43-44

十一、其他應補充或修正事項

(一) 請重新檢視計畫書，將本濕地之名稱統一為「大鬼湖重要濕地(國家級)」。

(二) 有關濕地更名為原住民族語事宜，建議現階段先於重要文化資產章節補列大鬼湖之魯凱族名稱 Dalupalringi，並於財務與實施計畫列入文史調查工作項目，進行原住民族傳統文化與古跡研究，俟提出相關具體內容後研議規劃更名事宜。

(一) 已修訂。

(二) 遵照辦理。