

檔 號：

保存年限：

臺中市政府 函

地址：407201臺中市西屯區臺灣大道三段99號

承辦人：技士 陳彥霖

電話：22289111(56214)

傳真：25263791

電子信箱：m40224@taichung.gov.tw

受文者：行政院農業委員會林務局

發文日期：中華民國110年11月23日

發文字號：府授農林字第1100303953號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨(82422_387270000G_1100303953_ATTACH1.pdf、82422_387270000G_1100303953_ATTACH2.pdf、82422_387270000G_1100303953_ATTACH3.pdf)

主旨：檢送本府公告變更「櫻花鉤吻鮭野生動物保護區」分區管制範圍暨管制事項，並更名為「臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區」，自公告日起實施，請查照惠予張貼公告周知。

說明：

- 一、依據野生動物保育法第10條及同法施行細則第13條辦理。
- 二、檢附櫻花鉤吻鮭野生動物保護區變更公告、臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區保育計畫書及範圍圖各1份。

正本：行政院農業委員會林務局、各縣市政府(不含臺中市)、臺中市各區公所

副本：國軍退除役官兵輔導委員會武陵農場(含附件)、雪霸國家公園管理處(含附件)、行政院農業委員會水土保持局臺中分局(含附件)、臺中市海岸資源漁業發展所、臺中市動物保護防疫處、臺中市府農業局作物生產科、畜牧科、農會輔導休閒農業科、運銷加工科、農地利用管理科、林務自然保育科

電 2021/11/23 文
交 16:03:30 章

行政院農業委員會林務局總收文



1101633779

110/11/23

正 本

檔 號：

保存年限：

臺中市政府 公告

發文日期：中華民國110年11月17日

發文字號：府授農林字第1100297276號

附件：臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區保育計畫書及範圍圖



主旨：變更「櫻花鉤吻鮭野生動物保護區」分區管制範圍及相關管制事項，並更名為「臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區」，自公告日起實施。

依據：

- 一、野生動物保育法第10條及同法施行細則第13條。
- 二、行政院農業委員會110年11月11日農林務字第1101702398號函核定「臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區保育計畫」。

公告事項：

- 一、保護區範圍及面積：以大甲溪流域上游七家灣溪集水區為主，並以山稜、溪谷等自然地貌為界線，包括大甲溪事業區第24林班部分小班及25至37林班，以及武陵農場中、北谷，南邊以七家灣溪西岸，億年橋向西延伸之山稜線為界。依大甲溪事業區林班圖及地籍圖，包含七家灣段、七卡段、桃山段、武陵段、羅葉尾段部分土地、四季段部分土地及池有段之土地，面積計7,245.3公頃(詳如保育計畫書及範圍圖)。
- 二、保護區保育計畫書及範圍圖自公告日起於本市和平區公所及本府公告欄公開展示30日。
- 三、保護區分區範圍：
 - (一)核心區：七家灣溪由桃山溪匯流口至觀魚臺間河段，東側往外50公尺寬度，西側至雪霸國家公園武陵地區一般管制

區。核心區面積為32.07公頃，占保護區總面積0.44%。

(二)緩衝區：除核心區範圍外，保護區內其他區域規劃為緩衝區。緩衝區面積為7,213.23公頃，占保護區總面積99.56%。

四、管制事項

(一)保護區共同管制事項：

- 1、禁止騷擾、虐待、獵捕、垂釣或宰殺一般類及保育類野生動物等。
- 2、非經本府及雪霸國家公園管理處之許可，不得任意野放或引進生物。
- 3、禁止非法採取或砍伐野生植物等。
- 4、禁止任意丟擲、傾倒垃圾、排放污水或其他污染環境之行為。
- 5、進行調查研究工作，須經本府許可。
- 6、禁止疏浚、濫建、濫墾、濫伐、濫葬、採取岩石或礦物及其他破壞保護區自然環境等行為。但在不破壞野生動物主要棲地及影響野生動物棲息情況下，本府得採取必要之棲地改善、復育等保育措施，或設置相關之保育解說設施。
- 7、應使用友善農法，並使用生物農藥及已發酵之有機肥。
- 8、現有農業經營設施，加強污染防制措施，降低肥料流入溪流內。
- 9、基於學術研究或教學研究，進入本保護區採集野生動植物或進行調查工作者，應先經本府許可。進入時應隨身攜帶許可文件及可供辨識身分之證件以備本府及雪霸國家公園管理處不定期查驗。
- 10、其他依野生動物保育法及相關法令所規定之事項。

(二)核心區管制事項：

- 1、非經本府之許可，禁止砍伐植物。
- 2、非經本府之許可，禁止改變原有地形或地物。

- 3、禁止廢水、農業肥料及農業之殘留物流入本區。
- 4、非經本府之許可，禁止進入既有道路以外地區。
- 5、除因保育需求並經本府許可，不得新設任何設施。

(三)緩衝區管制事項：

- 1、除為緊急救災需要，禁止從事林木伐採或採取森林副產物等。
- 2、其餘參照雪霸國家公園計畫之保護利用管制原則辦理。

五、相關罰則：

(一)騷擾、虐待一般類野生動物者，處新臺幣2萬元以上10萬元以下罰鍰；獵捕、宰殺一般類野生動物或違反其他項目之管制事項者，處新臺幣5萬元以上25萬元以下罰鍰（野生動物保育法第50條）。

(二)於野生動物保護區內犯以下之罪者之一者，加重其刑至1/3（野生動物保育法第41條及第42條）：

- 1、非法獵捕、宰殺保育類野生動物者，處6個月以上5年以下有期徒刑，得併科新臺幣20萬元以上100萬元以下罰金。
- 2、非法騷擾、虐待保育類野生動物者，處1年以下有期徒刑、拘役或併科新臺幣6萬元以上30萬元以下罰金；其因導致野生動物死亡者，處2年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣10萬元以上50萬元以下罰金。

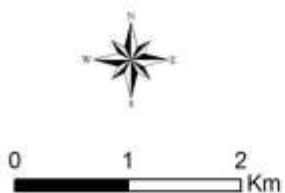
六、自公告之日起廢止臺中縣政府86年10月1日府農技字第261771號公告。

市長 盧秀燕

本案依分層負責規定授權主管局長決行



資料來源：本計畫繪製



圖例




-  臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區
-  核心區
-  緩衝區

圖 3-1 臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區分區圖

臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區
保育計畫書

臺中市政府農業局

民 國 1 1 0 年 7 月 (修 訂)

目 錄

壹、 計畫緣起、範圍、目標及規劃圖	1
一、 計畫緣起.....	1
二、 保護區範圍.....	2
三、 計畫目標.....	2
四、 規劃圖.....	3
貳、 計畫地區現況及特性.....	4
一、 自然環境.....	4
二、 生態資源.....	5
三、 人文環境.....	10
四、 本區所面臨壓力與威脅.....	17
參、 分區規劃及保護利用管制事項.....	18
一、 分區規劃.....	18
二、 管制事項.....	21
肆、執行本計畫所需人力、經費	23
一、執行本計畫所需人力.....	23
二、經營管理計畫及執行計畫所需經費.....	23
伍、會議紀錄	28
陸、其他指定事項	30
柒、參考文獻	31
附錄 1、七家灣溪區域動植物名錄.....	34
附錄 2、計畫範圍內地籍清冊(公私有地).....	39
附錄 3、雪霸國家公園計畫(第三次通盤檢討)保護利用管制原則.....	60
附錄 4、臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區管制事項修正表.....	63
附錄 5、臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區公聽會簽到簿.....	67

附錄 6、公聽會會議紀錄及回覆	68
附錄 7、臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區設立沿革	70
附錄 8、行政院農業委員會第 11 屆野生動物保育諮詢委員會第 2 次會議委員意見參處情形表	71
附錄 9、行政院農業委員會第 12 屆野生動物保育諮詢委員會第 1 次會議委員意見參處情形表	74
附錄 10、臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區經營管理效能評量工作坊紀錄、結論及建議	75

表目錄

表 3-1 臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區修正面積及變更原因一覽表	19
表 4-1 民國 102-106 年臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區使用經費表	25
表 4-2 臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區經費表 (單位：仟元)	26
表 4-3 臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區內相關單位分工內容	26

圖目錄

圖 1-1 臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區範圍	3
圖 2-1 1987-2019 年武陵地區臺灣櫻花鉤吻鮭族群數量年度變化與重大天災圖	9
圖 2-2 臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區公私有土地圖	10
圖 2-3 保護區內雪霸國家公園分區	11
圖 2-4 七家灣溪重要濕地(國家級)保育利用計畫分區圖	13
圖 2-5 第 1434 號水源涵養保安林範圍圖	14
圖 2-6 武陵國家森林公園遊樂區計畫範圍圖	15
圖 3-1 臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區分區圖	20

壹、計畫緣起、範圍、目標及規劃圖

一、計畫緣起

民國 27 年，臺灣總督府史蹟名勝天然紀念物調查會委員興儀喜宣與中村廣司 2 人，認為臺灣櫻花鉤吻鮭 (*Oncorhynchus masou formosanus* (Jordan & Oshima, 1919)) (當時稱之為櫻花鉤吻鮭) 分布在冷水性魚類稀少的亞熱帶臺灣，以及長久被陸地封閉的現象，為冰河時期遺留下來的活標本，將其列為「天然紀念物」加以保護，在生物地理學上具有其重要意義。

日據時期總督府即針對臺灣櫻花鉤吻鮭規畫了具體的保育措施，包含禁止放流其他鱒魚屬的魚和魚卵，部分支流禁止以漁網與築堤捕魚，產卵季節禁止在七家灣溪捕魚，七家灣溪兩岸直徑 300 公尺內禁止砍伐林木及變更地形等行為。而後，民國 60 年起，政府陸續開始進行臺灣櫻花鉤吻鮭保育工作，包含建造臺灣櫻花鉤吻鮭自然繁殖場、劃設國有林自然保護區、文資法指定臺灣櫻花鉤吻鮭為珍貴稀有動物、人工復育、野保法列為瀕危物種、其棲地劃入雪霸國家公園範圍、攔砂壩拆除及七家灣溪劃入國家重要濕地等。行政院農業委員會並於民國 84 年 9 月 23 日以林收字號 26047 號公告將此區規劃為「臺中縣武陵櫻花鉤吻鮭重要棲息環境」，原臺中縣政府更於 86 年 10 月 1 日以府農技字第 261771 號公告將此區劃設為「櫻花鉤吻鮭野生動物保護區」。

自保護區劃設以來，在眾多的保護措施執行下，已達成過去保育計畫中所訂之近程及中程目標，使得臺灣櫻花鉤吻鮭數量從 200 餘尾逐漸回升至 3,600 尾，近年來甚至高達 5,000 尾以上。然而過去劃設保護區所使用之圖資精度較為不足，加上與雪霸國家公園分區劃設不一致，導致經營管理上的困難與衝突；又內政部於 107 年 9 月 27 日以台內營字第 10708015784 號公告實施之七家灣溪(國家級)重要濕地保育利用計畫，為促進機關間共同管理之效益，應使各保護區分區劃設及功能劃分應具一致性。此外，面對豪雨颱風、日趨

嚴重的全球暖化問題及持續成長的遊憩利用，應予以監測管理。為持續維護臺灣櫻花鉤吻鮭棲地，爰檢討修訂本野生動物保護區計畫書，以達成保護區資源永續經營管理之長程目標。

此外，學者經標本模式鑑定、DNA 分析等，認定櫻花鉤吻鮭為臺灣的特有亞種，故更名為臺灣櫻花鉤吻鮭，爰一併變更保護區名稱為臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區。

二、保護區範圍

本保護區位於雪霸國家公園轄內，行政區域屬臺中市和平區，民國 86 年公告係以自然地貌及林班界為範圍，面積 7,127.7 公頃。為利經營管理維護，本次改以地籍邊界繪製保護區範圍圖，面積經 GIS 軟體計算為 7,245.3 公頃，增加 117.6 公頃。新繪製範圍圖部分邊界與原公告圖不一致，係因地籍圖與林班圖邊界未能重合所致，但實際保護區範圍仍與 86 年公告範圍相同，仍以大甲溪流域上游七家灣溪集水區為主，並以山稜、溪谷等自然地貌為界線，包括大甲溪事業區第 24 林班部分小班及 25 至 37 林班，以及武陵農場中、北谷，南邊以七家灣溪西岸，億年橋向西延伸之山稜線為界。

本保護區範圍包含七家灣段、七卡段、桃山段、武陵段、羅葉尾段部分土地、四季段部分土地及池有段之土地 (圖 1-1)。

三、計畫目標

- (一) 維持棲地環境：保護野生動物保護區域內動植物，並進行長期監測調查，確保棲地環境之完整以利其生存及繁衍。
- (二) 落實環境教育：環境教育須持續推動，使更多遊客及當地居民瞭解生態保育之意涵，進而提升生態保育之意願。
- (三) 永續經營保護區資源：與雪霸國家公園、武陵農場及武陵森林遊樂區等單位共同推動，達成保護區資源永續經營。

四、規劃圖



貳、計畫地區現況及特性

一、自然環境

(一) 地理環境

臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區主要是河谷地形及沖積河階地形，保護區內有七家灣溪、桃山西溪、桃山北溪與高山溪等流域匯集而成，河谷呈峽谷地形，在雪山與羅葉尾山之間的狹長谷地上，切出四階的河階地，而七家灣溪臨羅葉尾山一側谷壁則呈陡峭狀。區域內野生動植物豐富，其中包含瀕危物種-臺灣櫻花鉤吻鮭。

(二) 地形

計畫區以北界和西界較高，主要山峰均在 3,000 公尺以上，高山連綿；東界和南界較低，地勢均在 3,000 公尺以下。七家灣溪為大甲溪上游支流，溪谷右岸寬闊平坦，有河階地發育，左岸有數處沖積扇階地發育(臺中縣政府，1997)。

(三) 地質

本區地質由始新世四稜砂岩層和漸新世水長流層所構成，兩者由東北至西南向之斷層所分隔。四稜砂岩層分布於計畫區之西北側，以厚層淺灰色到灰白色石岩質砂岩和石英岩為主，亦有些許暗灰色頁岩和板岩；水長流層分布於計畫區之東南側，以黑色硬質頁岩和輕度變質的頁岩和板岩為主。此外七家灣溪沿岸階地多屬侵蝕性河階，表層之沖積層淺而薄，板岩岩盤常出露於階地崖(臺中縣政府，1997)。

(四) 氣象

1. 氣溫

本保護區位於臺灣中部山區，依據中央氣象局武陵觀測站統計資料顯示，年均溫約為 12.8°C；1 月平均氣溫最低約

為 7.2°C，7 月平均氣溫最高約為 17.0°C，最熱及最冷之溫差約為 9.8°C。

2. 雨量

本保護區乾、濕季明顯，依據交通部中央氣象局武陵觀測站統計資料顯示，本區雨量集中在 3 月至 9 月，主要原因為梅雨季及颱風季，10 月起至隔年 3 月為乾季，雨量較少，亦是較常發生森林野火之時段。平均年雨量約為 2,586.3 公厘。

(五) 水文

七家灣溪集水區為大甲河流域之源頭，七家灣溪濕地範圍內包括七家灣溪、高山溪、詩崙溪、桃山溪、桃山西溪、池有溪、品田溪等溪流，最低海拔為 1,105 公尺，最高海拔 3,886 公尺，屬於高山氣候，冬季雪覆蓋區域主要位於海拔 2,800 公尺以上之高山地區。中海拔區位於海拔 2,200-2,800 公尺，12 月至隔年的 3 月冬季冰雪覆蓋，直至 5 月大地回暖，因此融雪亦為本集水區水源之一。

二、生態資源

由武陵蜿蜒而上的雪山地區(雪山主峰線)為七家灣溪的集水區之一，為建構其生態系資源特性，以了解氣候變遷對於高山生態系產生之影響，雪霸國家公園管理處辦理「雪山地區高山生態系整合調查」，監測項目包括雪山地區之植物與動物：

(一) 雪山地區高山生態系植物

為建構雪山地區高山生態系完整植物相資源特性，以了解氣候變遷對於高山生態系產生之影響，曾彥學等人以沿線取樣的方式進行普查，並結合文獻探討分析，得到此區域共有維管束植物 95 科 575 種，其中以蕨類植物 20 科 96 種，佔總數 16.7% 最多(呂金誠等，2009)。

(二) 雪山高山生態系動物

1. 鳥類

為獲得完整鳥類資源資料，孫元勳及林惠珊等人於不同生態系類型之樣區中設置調查樣站，以不定半徑圓圈法，分別記錄繁殖季與非繁殖季之鳥類，調查期間配合鳥類活動於日出後4小時內完成調查。本調查於98-100年間共記錄33科86種鳥類，其中針闊葉混合林的鳥類密度最高(曾彥學等，2011)。

2. 哺乳類

哺乳類共記錄13科27種，包括水鹿、山羌、白鼻心、臺灣獼猴、臺灣野山羊等保育類哺乳類動物(曾彥學等，2011)。

3. 昆蟲類

昆蟲類共記錄18目359科，雙翅目及膜翅目的多樣性及物種豐多度最高，半翅目及彈尾目數量雖多，但多樣性及物種豐多度較低(曾彥學等，2011)。

武陵地區七家灣溪等溪流為臺灣櫻花鉤吻鮭之主要棲地，為建構其溪流生態系資源特性，以促進生態系管理，雪霸國家公園管理處辦理「武陵地區溪流生態系復育監測與研究」，監測項目包括濱岸植物、臺灣櫻花鉤吻鮭及其他動物：

(一) 七家灣溪濱岸植物

濱岸植物影響著溪流生態系的營養來源與能量循環，為建構溪流生態模式，蔡尚惠及郭礎嘉分析過去之地景資料，以樣區調查法得到此區域以五節芒型、艾型、臺灣澤蘭型、臺灣赤楊型等長期為濱岸地被層主要植群型(林幸助等，2008)。

(二) 七家灣溪生態系動物

1. 臺灣櫻花鉤吻鮭

根據「臺灣櫻花鉤吻鮭族群數量分布及流放成效監測」(廖林彥, 2015)說明, 歷年七家灣溪及高山溪流域的大型風災是讓臺灣櫻花鉤吻鮭族群下降的最主要原因。但自民國90年完成高山溪所有壩體改善後, 民國90年至91年的繁殖季低水溫加上春季乾旱, 以及可利用的棲地增加, 產生鮭魚繁殖大發生的現象, 族群數量一口氣衝破3,000尾以上。自此之後除了民國94年2次普查結果因為受到當年度春季豪雨與夏季接連數個強烈颱風天候影響, 造成數量銳減至523尾之外, 其他各次調查結果總數都有1,000尾以上。尤其在民國94年之後, 臺灣櫻花鉤吻鮭族群又逐年有數量回升的趨勢, 且多能維持在2,000尾以上, 97年之後則維持在3,000-5,000尾之間(圖2-1)。

保護區內臺灣櫻花鉤吻鮭分布主要以觀魚臺至桃山溪匯流口分布最為密集, 數量最多可達67%, 其餘則分散於匯流口上游、桃山西溪及高山溪等溪流。

2. 鳥類

孫元勳等人以每月沿溪調查輔以架設鳥網的方式, 共監測7科9種溪鳥, 另發現稀有鳥種黃魚鴉(林幸助等, 2012)。

3. 哺乳類

吳聲海等人以陷阱法捕捉小型哺乳類動物, 並以黏毛及收集排遺之陷阱分析哺乳類種類及數量結果, 加上過去之文獻資料, 武陵地區濱岸帶共有5科12種哺乳類動物, 包括稀有種水鼩(林幸助等, 2010)。

4. 兩生爬行類

吳聲海等人以設置測線的方式進行日間與夜間調查, 共發現2科3種兩生類, 未發現爬行類。沿溪蛙類組成為梭德氏赤蛙、盤古蟾蜍與斯文豪氏赤蛙3種(林幸助等, 2012)。

5. 水棲昆蟲

水棲昆蟲為臺灣櫻花鉤吻鮭之食物來源，為建立其組成結構與功能，郭美華等人以樣區調查法，得到主要種類為四節蜉蝣科(約佔總隻數25-30%)、扁蜉蝣科(約佔總隻數10%)、沼石蛾科(約佔總隻數10%)、流石蛾科(約佔總隻數5%)、網石蛾科(約佔總隻數3%)、長角石蛾科(約佔總隻數3%)及搖蚊科(約佔總隻數10-15%)。(林幸助等，2012)。

6. 陸棲昆蟲

為了解濱水帶昆蟲的組成，林鶯熹、楊正澤等人結合93-100年之調查結果，於樣區內以設置陷阱與網捕等方式調查，結果顯示各分類群中前4目的昆蟲為雙翅目(Diptera)、彈尾目(Collembola)、鞘翅目(Coleoptera)及膜翅目(Hymenoptera)。此4個優勢目在武陵地區可做為陸棲昆蟲指標群，但排序會受到環境影響(林幸助等，2012)。



註：民國 93 年以前資料為迎賓橋至三號橋之鮭魚總數

資料來源：曾晴賢與陳彥谷(2019)

圖 2-1 1987-2019 年武陵地區臺灣櫻花鉤吻鮭族群數量年度變化與重大天災圖

三、人文環境

(一) 地名由來

臺灣櫻花鉤吻鮭主要棲息地「七家灣」命名由來有兩個可能說法，其一是武陵之泰雅名「Qyawan」之音譯，但此名之由來已不明；另一則是彼時榮民進駐武陵地區時，發現富野一帶有七戶人家，故將武陵之溪流命名為七家灣溪(高日昌，2011)。

(二) 土地權屬

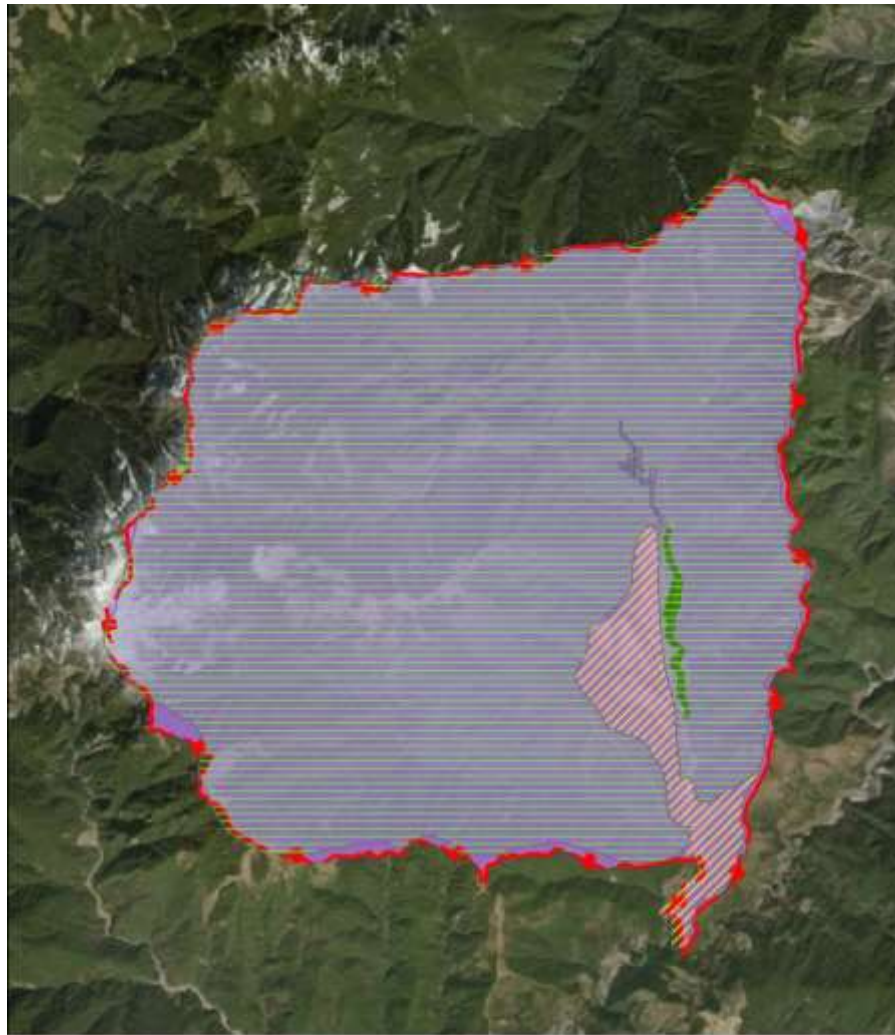
計畫範圍內包含位於七家灣段、七卡段、桃山段、羅葉尾段、武陵段、四季段及池有段內之土地，均為中華民國所有(圖2-2)。管理單位包括行政院農業委員會林務局東勢林區管理處、國軍退除役官兵輔導委員會武陵農場、雪霸國家公園管理處，土地清冊如附錄3。



圖 2-2 臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區公私有土地圖

1. 雪霸國家公園分區

本保護區範圍分佔雪霸國家公園之生態保護區、特別景觀區及一般管制區(圖 2-3)。生態保護區指為保存生物多樣性或供研究生態而應嚴格保護之天然生物社會及其生育環境之地區；特別景觀區指無法以人力再造之特殊自然地理景觀，而嚴格限制開發行為之地區；一般管制區則在限制行為外准許原有之土地、水域使用類型。



資料來源：本計畫繪製



圖 2-3 保護區內雪霸國家公園分區圖

2. 七家灣溪重要濕地(國家級)保育利用計畫分區

七家灣溪重要濕地保育利用計畫劃分為核心保育區、環境教育區及其他分區(圖 2-4)，其管理方式及劃設範圍配合雪霸國家公園之管理模式。環境教育區為雪霸國家公園之臺灣櫻花鉤吻鮭生態保護區及桃山瀑布步道特別景觀區，在生態保育前提下提供遊客進入登山或賞景；其他分區(國家公園一般管制區)為雪霸國家公園之武陵地區一般管制區；另

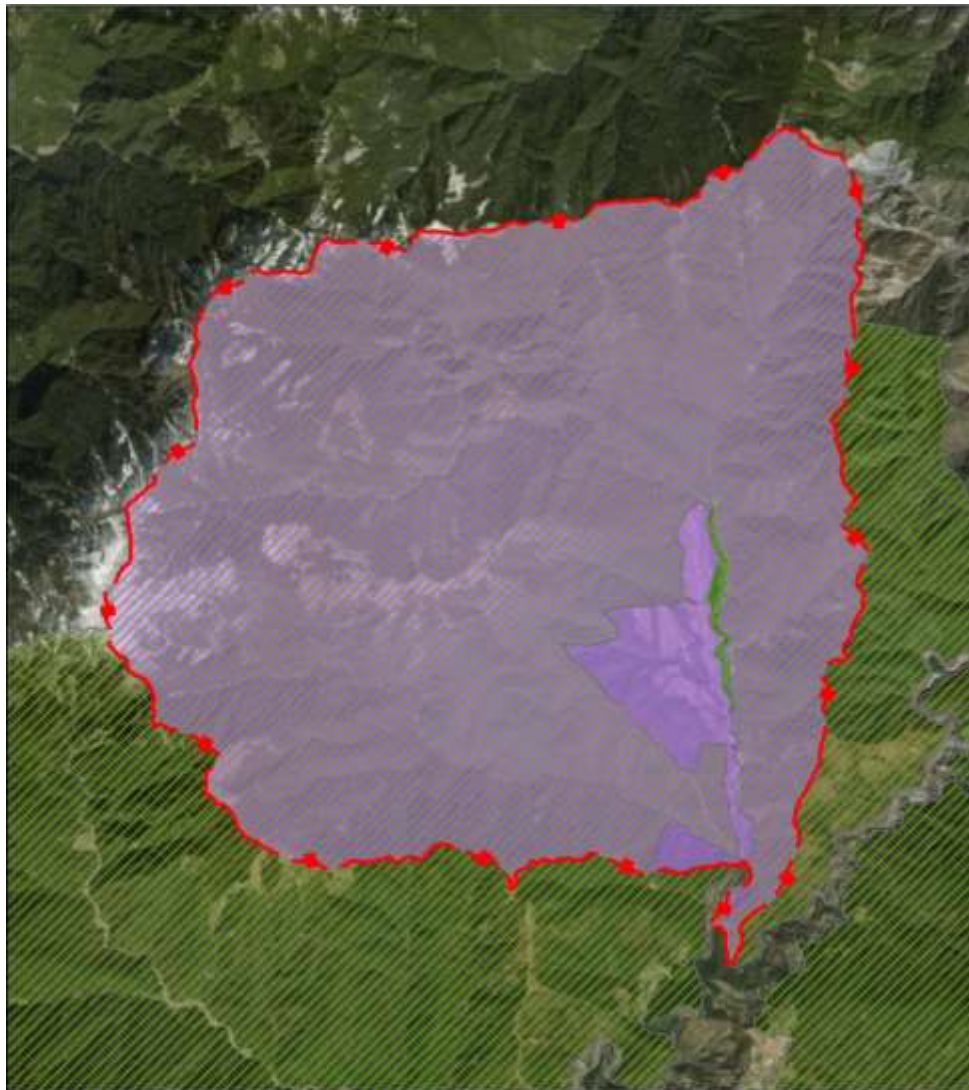
外為加強保護七家灣溪水域環境及臺灣櫻花鉤吻鮭，特於七家灣溪臺灣櫻花鉤吻鮭數量較多之河段(桃山溪匯流口—觀魚臺)及其東側往外延伸 50 公尺、西側往外延伸至雪霸國家公園一般管制區之邊界範圍，劃設核心保育區，著重水質與水量之管理。



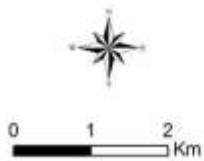
圖 2-4 七家灣溪重要濕地(國家級)保育利用計畫分區圖

3. 第 1434 號水源涵養保安林

本保護區位於第 1434 號水源涵養保安林內，此保安林為涵養德基水庫之水源及防止砂、土崩壞淤積德基水庫，並保護中部橫貫公路及當地村落、耕地安全，故設置此水源涵養保安林。



資料來源：本計畫繪製



圖例





-  野生動物保護區
-  第1434號水源涵養保安林範圍
-  核心區
-  緩衝區

圖 2-5 第 1434 號水源涵養保安林範圍圖

4. 武陵國家森林遊樂區計畫

武陵國家森林遊樂區與臺灣櫻花鉤吻鮭保護區北側區域重疊，森林遊樂區因環境現況與經營管理之考量，將森林遊樂區劃分為 3 大分區，包含育樂設施區、景觀保護區及森林生態保育區等。森林生態保育區應保存森林生態系之完整

及珍貴稀有動植物之繁衍，非經中央主管機關許可，禁止遊客進入，且禁止有改變或破壞其原有自然狀態之行為。景觀保護區以維護自然景觀為主，並應保存自然景觀之完整性。育樂設施區以提供遊客從事生態旅遊、休閒、育樂活動、環境教育及自然體驗等為主。



圖 2-6 武陵國家森林遊樂區計畫範圍圖

(三) 產業與聚落發展

1. 原住民族傳統領域與產業發展：

根據原住民族傳統領域土地調查成果報告，本保護區屬原住民族之傳統領域範圍(尚未正式公告)，泰雅族早先於此

種植小米、地瓜及各式雜糧豆類並兼行狩獵，包括捕撈利用臺灣櫻花鉤吻鮭(高日昌，2011)。

日治時期政府將原住民移出武陵地區，但未禁止其返回進行耕種及狩獵。國民政府來臺後，因應開闢東西橫貫公路宜蘭支線，於 48 於本地成立「臺灣榮民農墾服務所隸轄之武陵墾區」，後於 52 年成立武陵榮民農場，並正式將七家灣溪流域之獵戶皆安置至鄰近的環山部落。

環山部落位於本市和平區平等里，地處群山環繞之山谷盆地，故有「環山」之名。此地居民多以種植水果等務農為生，包括蜜梨、李子、水蜜桃、雪梨、甜柿和新世紀梨等。另外，環山部落也從原臺中縣政府時期，便與雪霸國家公園共同推動當地生態保育及環境教育工作。

2. 武陵農場產業發展：

武陵農場自 52 年成立以來，歷經開墾、發展農業、轉型農業休閒及轉型觀光發展 4 個時期，最初是以安置榮民為主，確立農業發展方針並在 70 年代達到自給自足的目標後，開始規劃並逐步發展觀光設施，並成為國內熱門旅遊景點。

武陵農場早期肩負安置榮民任務之時代背景，產業由農業為主，於 70 年代後為保育臺灣櫻花鉤吻鮭棲地，配合「棄耕返林」之國土復育計畫，於 86 年本保護區劃定後，縮減七家灣溪沿岸 36 公頃之農耕地並恢復造林，同時宣導合理使用農藥及施肥，並持續相關單位進行原生種造林，在臺灣櫻花鉤吻鮭保育工作上功不可沒。

本保護區目前居住人數包括武陵農場場本部現有職工約 111 人(場本部各組室員工及國民賓館、旅遊服務中心人員)，分別從事農業生產、行政管理及旅遊服務；富野渡假村現有職工約 100 人，從事行政管理及旅遊服務等工作。另有保七總隊第五大隊雪霸分隊武陵小隊約 7 人，武陵管

理站約 13 人，雪霸自然保護區管理站約 4 人，合計約 271 人。

四、本區所面臨壓力與威脅

(一) 天災及暖化威脅：

根據曾晴賢等人之長期調查結果，颱風及豪雨等天災仍為影響臺灣櫻花鉤吻鮭數量之主要原因(林幸助等，2019)。此外全球平均氣溫比起上世紀已上升約 0.85°C (Pachauri and Meyer, 2014)，若溪水溫度持續上升至超過臺灣櫻花鉤吻鮭所能容忍的 17°C，將威脅其族群生長。

(二) 遊憩利用壓力：

武陵農場長期配合推動臺灣櫻花鉤吻鮭保育政策並已完成轉型計畫，成為熱門景點，逐漸增加的遊憩利用，可能造成水質與取水需求之潛在壓力。

參、分區規劃及保護利用管制事項

綜合考慮保護區內之臺灣櫻花鉤吻鮭分布熱點、管理維護及人文與環境互動需求，將臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區依七家灣溪重要濕地(國家級)保育利用計畫及雪霸國家公園計畫之分區規劃，變更核心區及緩衝區範圍，詳如圖 3-1。並分別修訂保護及經營管理計畫，以確保保護區各種動植物資源的永續發展。

為經營管理維護所需，並使用較新之地籍圖資重新繪製保護區範圍，面積變動係依 GIS 軟體計算加總，修正後分區範圍、修正理由及面積如下所示：

一、分區規劃

(一) 核心區

1.範圍

七家灣溪由桃山溪匯流口至觀魚臺間河段，東側往外 50 公尺寬度，西側至雪霸國家公園武陵地區一般管制區。核心區面積變更後為 32.07 公頃，占保護區總面積 0.44%。

2.修正理由

民國 86 年劃設核心區範圍為七家灣兩岸崖地起 50 公尺寬，武陵溪、桃山西溪兩岸崖地起 150 公尺寬，然而其界線模糊，導致管理上窒礙難行，且保護區位於雪霸國家公園內，核心區涵蓋雪霸國家公園多個分區，管制方式大有不同，導致管制規定上相互衝突。又內政部於 107 年 9 月 27 日以台內營字第 10708015784 號公告實施之七家灣溪(國家級)重要濕地保育利用計畫，為促進各機關共同管理效益，應參考與其分區及功能規劃符合。

因此本計畫依研究調查，選擇以保護區內臺灣櫻花鉤吻鮭數量最密集處規劃為核心區，區域為七家灣溪及桃山溪匯流口至觀魚臺區間，臺灣櫻花鉤吻鮭數量最多可達 67%(林幸助等 2007，2009，2011，2012；廖林彥，2015)。

(二) 緩衝區

1.範圍

除核心區範圍外，保護區內其他區域規劃為緩衝區。緩衝區面積為 7,213.23 公頃，占保護區總面積 99.56%。

2.修正理由

民國 86 年劃設緩衝區為保護區全區範圍扣除核心區。本計畫維持民國 86 年規劃方向，因區域內自然資源完整、生物多樣性高，故仍維持為緩衝區，以維護區內動植物棲地。

表 3-1 臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區修正面積及變更原因一覽表

分區別	86 年公告面積 (公頃)	107 年修正面積 (公頃)	變更原因說明
核心區	無資料	32.07 (0.44%)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 原核心區範圍界線模糊，導致管理困難，且涵蓋雪霸國家公園多個分區，導致管制規定上的衝突。 2. 參考內政部 107 年公告實施之七家灣(國家級)重要濕地保育利用計畫之核心保育區。 3. 選擇目前生態研究調查中臺灣櫻花鉤吻鮭數量最豐富之區域，作為核心區。
緩衝區	無資料	7213.23 (99.56%)	因區域內自然資源完整、生物多樣性高，故規劃為緩衝區，以維護區內動植物棲地。
總計	7,124.7	7,245.30 (100.00%)	經使用地籍圖資重新繪製保護區範圍，並依 GIS 軟體計算加總。



二、管制事項

(一) 保護區共同管制事項

1. 禁止騷擾、虐待、獵捕、垂釣或宰殺一般類及保育類野生動物等。
2. 非經**本府**及雪霸國家公園管理處之許可，不得任意野放或引進生物。
3. 禁止非法採取或砍伐野生植物等。
4. 禁止任意丟擲、傾倒垃圾、排放污水**或**其他污染環境之行為。
5. 進行調查研究工作，須經**本府**許可。
6. 禁止疏浚、濫建、濫墾、濫伐、濫葬、採取岩石或礦物及其他破壞保護區自然環境等行為。但在不破壞野生動物主要棲地及影響野生動物棲息情況下，**本府**得採取必要之棲地改善、復育等保育措施，或設置相關之保育解說設施。
7. 應使用**友善**農法，並使用生物農藥及已發酵之有機肥。
8. 現有農業經營設施，加強污染防制措施，降低肥料流入溪流內。
9. 基於學術研究或教學研究，進入本**保護區**採集野生動植物**或進行調查工作者**，應先經**本府**許可。進入時應隨身攜帶許可文件及可供辨識身分之證件以備**本府及雪霸國家公園管理處**不定期查驗。
10. 其他依野生動物保育法**及**相關法令所規定之**事項**。

(二) 核心區管制事項

1. 非經**本府**之許可，禁止砍伐植物。
2. 非經**本府**之許可，禁止改變原有地形**或**地物。
3. 禁止廢水、農業肥料及農業之殘留物流入**本區**。
4. 非經**本府**之許可，**禁止**進入**既有道路以外地區**。

5. 除因保育需求並經**本府**許可，不得新設任何設施。

(三) 緩衝區管制事項

1. 除為緊急救災需要，禁止從事林木伐採**或**採取森林副產物等。
2. 其餘參照雪霸國家公園計畫之**保護利用管制原則**辦理。

肆、執行本計畫所需人力、經費

一、執行本計畫所需人力

本野生動物保護區保育計畫經營管理單位為臺中市政府(以下簡稱本府)，有關野生動物保護區生態調查、監測與現場管理所需之人力除由市府負責外，並得依前述保護利用措施計畫內容，委託其他機關或立案團體依管制計畫執行。

本保護區保育計畫整體由臺中市政府負責協調推動，各主辦機關應配合，並偕同各協辦機關擬定年度執行計畫推動辦理，並應與雪霸國家公園管理處、**行政院農業委員會**林務局東勢林區管理處、國軍退除役官兵輔導委員會武陵農場等管理單位合作，在資源共享、不浪費的原則之下，委託專業團隊進行生態資源調查、棲地監測與相關資料建置，以維護區內重要自然環境與物種棲地。

二、經營管理計畫及執行計畫所需經費

依野生動物保育法第 10 條，臺中市政府得自行辦理、委託有關機關或團體執行經營管理本保護區。

(一)經營管理計畫

1.長期生態及水質監測機制

根據官文惠等人 108 年進行之調查監測結果顯示，武陵地區大部分溪流水質良好，符合臺灣櫻花鉤吻鮭生存水質標準，此外同時發現七家灣溪中下游測站及有勝溪有較高的營養鹽濃度，推測可能與農耕施作或遊憩利用有關，故針對水質應予以監測。全球暖化可能造成溪水溫度升高，影響臺灣櫻花鉤吻鮭生存之研究，需長時間的資料累積，瞭解長期生態環境變化，並擬定合宜之管理方式。故應擬定標準化監測的項目、頻率，使資料一致化，以後續分析及經營管理使用。建議依循「武陵地區長期生態監測暨生態模式建立」計畫對保護區內進行長期監測，並於每 5 年對監測計畫進行檢討，確保計畫方向符合時勢現況：

- (1)水質：於 5 個長期固定測站進行監測、每季進行一次調查，檢測項目包含溫度、pH、溶氧、氨氮、導電度、生化需氧量、化學需氧量、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮、總磷、等共 11 個分析項目。除此之外，每季亦需進行農藥及肥料之監測。
- (2)濱岸植群：於 12 個永久樣區進行調查，每 5 年 1 次。
- (3)水棲昆蟲：於各樣區以蘇伯氏網採集樣品並攜回實驗室鑒定，每季 1 次，統計分析水棲昆蟲種類、數量、生物量及群聚各重要參數。
- (4)兩生爬行類
 - A.兩生類：於各測站上游 50 公尺內，以穿越線法進行調查，每季 1 次，記錄種類、體長及數量等資料。
 - B.爬行類：兩岸、農場公路及步道，搜尋爬行類，每季 1 次，記錄種類、體長及體溫等資料。
- (5)魚類：7 至 10 月進行全溪流普查，以浮潛方式目視判別於種和計算魚數。於魚類較多之樣點輔以潛水相機和攝影機加以拍攝，記錄種類數量、位置、臺灣櫻花鉤吻鮭魚齡等資料。
- (6)鳥類：於七家灣溪及高山溪進行穿越線調查，每季調查 1 次，記錄種類、數量、出現地點、標記資料等。

2.環境教育宣導

目前臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區已有團隊進行解說導覽，提供遊客瞭解當地文化及生態資源。而環境教育須持續推動，使更多遊客及當地居民瞭解生態保育之意涵，進而提升生態保育之意願。本府將持續辦理生態保育推廣計畫，使周圍居民及遊客能除瞭解臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區外，也能對環境保育盡一份心力。

3.棲地維護管理

依據林幸助等人於 108 年之藻類調查研究，沿岸植被遮蔽度較低的測站，綠藻比例會增加，而綠藻增加可能使水質惡化。應持續縮減七家灣溪沿岸 50 公尺範圍之農耕地，並進行造林地撫育，以維護七家灣溪河道生態。

(二)所需之經費

野生動物保護區經營管理之經費來源，由臺中市政府農業局、雪霸國家公園管理處及武陵農場等相關單位編列預算支應，並視實際需求向相關單位提請協助辦理。民國 102-106 年本保護區執行計畫及經費如下表 4-1，未來應執行經費如表 4-2。

表 4-1 民國 102-106 年臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區使用經費表

年度	計畫名稱	經費(仟元)	辦理單位
102	1.臺灣櫻花鉤吻鮭歷史溪流放流及環境生態監測 2.氣候變遷對雪山高山生態系之衝擊研究 3.櫻花鉤吻鮭野生動物保護區核心區棲地維護計畫 4.七家灣溪及高山溪鮭魚族群及棲地監測	7,821	林務局/雪霸國家公園管理處
103	1.武陵地區七家灣溪及有勝河流域壩體改善後溪流物理棲地調查監測 2.櫻花鉤吻鮭野生動物保護區核心區棲地維護計畫 3.臺灣櫻花鉤吻鮭生態中心種源庫及展示場委託養殖管理服務	1,756	林務局/雪霸國家公園管理處
104	1.武陵地區七家灣溪及有勝河流域壩體改善後棲地水質監測 2.臺灣櫻花鉤吻鮭之親緣地理與臺灣鏟頰魚體內卵黃前質素之測定 3.「研擬『七家灣溪重要濕地(國家級)保育利用計畫書圖』及『雪霸國家公園武陵地區一般管制區細部計畫書圖』 4.櫻花鉤吻鮭野生動物保護區核心區棲地維護計畫 5. 105 年度臺灣櫻花鉤吻鮭生態中心種源庫及展示場養殖管理	6,206	林務局/雪霸國家公園管理處
105	1.七家灣溪水文泥砂監測 2.武陵地區七家灣溪壩體改善後臺灣櫻花鉤吻鮭棲地監測暨現存其它棲地調查與改善評估 3.武陵地區鳥類資源普查暨鳥音資料庫建立 4.櫻花鉤吻鮭野生動物保護區核心區棲地維護計畫	4,161	林務局/雪霸國家公園管理處

106	1. 106 年七家灣溪水文泥砂監測 2. 106 年度武陵地區七家灣溪壩體改善後臺灣櫻花鉤吻鮭棲地監測暨現存其它棲地調查與改善評估 3. 106 年度評估水文條件改變及河床-河水交互作用對七家灣溪河川流量與溪流棲地之影響案 4. 106 年度臺灣櫻花鉤吻鮭生態中心種源庫及展示場養殖管理 5. 櫻花鉤吻鮭野生動物保護區核心區棲地維護計畫	4,788	林務局/雪霸國家公園管理處
-----	---	-------	---------------

表 4-2 臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區經費表 (單位：仟元)

工作項目	因應的壓力與威脅	說明	預算	辦理機關
生態及水質監測	天災與暖化威脅	透過長期監測，以瞭解長期生態環境變化，據以擬定保護區經營管理方向。	1,200	雪霸國家公園管理處
環境教育宣導	遊憩利用壓力	持續推動環境教育，使環境倫理紮根，更多遊客及當地居民瞭解生態保育之意涵，進而提升生態保育之意願。	1,000	臺中市政府/雪霸國家公園管理處/武陵農場
棲地維護管理	天災與暖化威脅	透過生態造林地之維護與撫育，維護臺灣櫻花鉤吻鮭棲地。	591	臺中市政府/林務局/武陵農場

表 4-3 臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區內相關單位分工內容

機關名稱	各機關推動之保育工作
臺中市政府	1. 擬定並執行臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區保育計畫 2. 共同進行武陵廢耕地生態造林補植及撫育 3. 共同推動環境教育

雪霸國家公園管理處	<ol style="list-style-type: none"> 1.武陵廢耕地生態造林補植及撫育 2.臺灣櫻花鉤吻鮭歷史溪流棲地放流及保育巡守工作 3.辦理生態水質監測及溪流氣象水文研究
林務局東勢林區管理處	<ol style="list-style-type: none"> 1.森林防火線修補、防火林帶建置及造林地撫育作業 2.武陵國家森林遊樂區及周邊辦理環境清潔維護 3.臺灣櫻花鉤吻鮭棲地保育及調查 4.武陵地區臺灣獼猴族群調查及脫序獼猴防治試驗計畫，並與相關單位共同防治野生動物危害問題
武陵農場	<ol style="list-style-type: none"> 1.推動水土保持措施，將場員及其配耕地調離七家灣溪沿岸 2.配合維護七家灣溪河道生態，並納為工程設計考量 3.縮減七家灣溪沿岸 50 公尺範圍之農耕地並進行造林

伍、會議紀錄

- 一、會議時間：107年4月9日(星期一)上午11時整
- 二、會議地點：雪霸國家公園管理處武陵管理站1樓會議室
- 三、主持人：臺中市政府農業局 王主任秘書瑞卿
- 四、出(列)席人員：詳簽到簿 記錄：林宏儒
- 五、主席致詞：

感謝各單位參與本次臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區修訂公聽會，本次修訂計畫主要將核心區範圍縮小，且核心區管制規定修訂是否會造成目前管理上之困擾，想聽聽雪霸國家公園、武陵農場及相關單位之意見，並納入本次修訂之參考。

六、各單位發言要點(依發言順序)：

(一)雪霸國家公園管理處

- 1.目前保護區內鮮少進行工程，若武陵農場有需求，會請求武陵農場發文給雪霸處，由雪霸處進行審核。修訂內容不影響目前之管理模式。目前規劃之管制規定皆屬合理。
- 2.P.6 水文內容述及最高海拔 3,881 公尺部分，如所述山脈為雪山山脈，則應修正為 3,886 公尺。
- 3.因七家灣溪重要濕地保育利用計畫，目前尚未完成法定作業程序，建議於標題及圖名加註”草案”，並配合目前審議進度更新該計畫內容。
4. P.16 第 4 點述及所有污水排放均需接管至污水處理設施後才可排放部分，建請考量實務操作之可行性。
5. P.18 述及應與雪霸國家公園...合作，建請修正為雪霸國家公園管理處，並請檢視計畫書其餘內容並一併修正。
6. P.22 表 4-2 臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區經費表部分，是否有辦理權責單位？

(二)行政院國軍退除役官兵輔導委員會武陵農場

- 1.保育計畫書內文字的使用可能會使民眾誤解，請詳見 4 月 4 日發文所提及之內容進行評估。另外，這幾年武陵農場皆無開發使用，僅有部分露營區及從事原來之使用行為。
- 2.遊客增加是否對生態產生影響，下游收費站營養鹽濃度較高，是否是上游七家灣溪造成的值得討論，可能是由有勝溪測站測得之數據。
- 3.武陵有自有之氣象站，建議使用武陵氣象站之資料

七、會議結論

- 1.請規劃單位依據與會單位意見評估後進行修正。
- 2.管理事項須尊重武陵農場及雪霸國家公園管理處。
- 3.遊客人數對於七家灣溪營養鹽是否由遊憩活動引起，請武陵農場提供遊客人數資料，已供規劃單位進行分析。
- 4.會後如果有相關意見，可以再提供給農業局。

八、散會(結束時間：上午 11 時 32 分)

陸、其他指定事項

無

柒、參考文獻

1. 丁昭義和陳信雄。1979。森林緩衝帶隊農藥之過濾作用。中華水土保持學報 10(3): 115-126。
2. 丁昭義和陳信雄。1981。森林緩衝林帶寬度對農藥過濾機能之評估。中華林學季刊 14(4): 55-63
3. 于淑芬，2004，武陵地區水質監測及水質評估。雪霸國家公園管理處自行研究報告。
4. 呂金誠等，2009，雪山地區高山生態系整合調查。雪霸國家公園管理處委託研究報告。
5. 呂金誠等，2010，雪山地區高山生態系整合研究。雪霸國家公園管理處委託研究報告。
6. 林幸助等，2008，武陵地區長期生態監測暨生態模式建立。雪霸國家公園管理處委託研究報告。
7. 林幸助等，2009，98 年度武陵地區長期生態研究。雪霸國家公園管理處委託研究報告。
8. 林幸助等，2012，武陵地區溪流生態系復育監測與研究。雪霸國家公園管理處委託研究報告。
9. 林幸助等，2013，武陵地區溪流生態系及七家灣溪一號防砂壩壩體改善後研究。雪霸國家公園管理處委託研究報告。
10. 林幸助等，2019，武陵地區溪流生態系評估與保育對策研議。雪霸國家公園管理處委託研究報告。
11. 林昭遠、林承漢和周文杰，2005，七家灣溪濱水區植生緩衝帶配置寬度之研究。水土保持學報 37(3): 209-220。
12. 徐嘉君。2009。全球氣候變遷對臺灣森林生態系的潛在衝擊與可能的植群演變。林業研究專訊 16(3)
13. 官文惠、郭美華和葉昭憲，2015，武陵地區七家灣溪及有勝溪流流域壩體改善後棲地水質監測期末報告。雪霸國家公園管理處委託辦理計畫。

- 14.高日昌，2011，臺灣櫻花鉤吻鮭與部落文化關係之調查—以臺中市和平區環山部落及宜蘭縣大同鄉南山部落為例。雪霸國家公園管理處委託研究報告。
- 15.張慧嫻，2015，104 年度德基水庫水質與藻類監測計畫。經濟部德基水庫集水區管理委員會委託辦理計畫。
- 16.郭美華，2015，武陵地區七家灣溪及有勝溪流域壩體改善後溪流水棲昆蟲群集監測。雪霸國家公園管理處委託辦理報告。
- 17.國軍退除役官兵輔導委員會武陵農場，2015，國軍退除役官兵輔導委員會武陵農場 104-110 年經營計畫書(草案)。
- 18.雪霸國家公園管理處，2011，雪霸國家公園武陵遊憩區細部計畫。臺內營字第 1000174196 號函核定。
- 19.雪霸國家公園管理處，2011，雪霸國家公園武陵地區用水計畫書。
- 20.雪霸國家公園管理處，2013，雪霸國家公園計畫(第二次通盤檢討)計畫書，臺內營字第 1020236153 號公告。
- 21.陳昭明，1996，武陵地區遊客乘載量之研究。。雪霸國家公園管理處委託研究報告。
- 22.陳逸忠等，2015，雪霸國家公園 103、104 年度臺中市和平區環山、松茂及宜蘭縣大同鄉南山部落生態旅遊培力計畫。雪霸國家公園管理處委託報告。
- 23.曾彥學等，2012，雪山地區高山生態系長期生態調查研究。雪霸國家公園管理處委託研究報告。
- 24.曾晴賢等，2014，七家灣溪及高山溪鮭魚族群及棲地監測。雪霸國家公園管理處委託研究報告。
- 25.楊正澤等，2010，七家灣溪一號壩壩體及棲地改善工程先期生態及棲地調查。雪霸國家公園管理處委託研究報告。
- 26.廖林彥，2015，臺灣櫻花鉤吻鮭族群數量分布及流放成效監測。雪霸國家公園管理處合作研究報告。
- 27.臺中縣政府，1996，臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區保育計畫書。
- 28.潘振彰，2011，雪山高山生態系高山植物物候調查。雪霸國家公園管理處自行研究報告。

29. 中華民國觀光統計年報，99-103 年臺閩地區主要觀光遊憩區遊客人次月別統計，2015 年 12 月 28 日，
http://admin.taiwan.net.tw/upload/contentFile/auser/b/annual_statistical_2010_hm/index.htm。
30. 全國法規資料庫，濕地保育法、濕地保育法施行細則、重要濕地內灌溉排水蓄水放淤給水投入標準、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、國家公園法、國家公園法施行細則、國家公園或風景特定區內森林區域管理經營配合辦法、野生動物保育法、野生動物保育法施行細則、水利法、河川管理辦法、水土保持法、發展觀光條例，2015 年 12 月 28 日，
<http://law.moj.gov.tw/>。
31. 國家重要濕地保育計畫網，重要濕地導覽-七家灣溪重要濕地，
<http://wetland-tw.tcd.gov.tw/purpose.php>。
32. 雪霸國家公園網頁，本處相關法令-雪霸國家公園區域內之禁止事項、雪霸國家公園生態調查資料庫，2015 年 12 月 28 日，
<http://www.spnp.gov.tw/>。
33. 植根法律網，國軍退除役官兵輔導委員會土地管理作業要點，2015 年 12 月 28 日，<http://www.rootlaw.com.tw/>。
34. Pachauri, R. K., and L. Meyer. 2014. Climate change 2014 synthesis report. Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change.
35. Sala, O.E., III Chapin, F.S. Armesto, J.J. Barlow, E. Bloomfield, J. Dirzo, R. Huber-Sanwald, E. Huenneke, L. Jackson, R.B. Kinzig, A.P. Leemans, R. Lodge, D.M. Mooney, H.A. Oesterheld, M. Poff, 2000. Global biodiversity scenarios for the year 2100. Science. Vol287.

附錄 1、七家灣溪區域動植物名錄

1.植物名錄(蔡尚惠等, 2012)

科	學名	中文名
木賊科	<i>Equisetum ramosissimum</i>	木賊
松科	<i>Pinus taiwanensis</i> Hayata	臺灣二葉松
胡桃科	<i>Platycarya strobilacea</i> Sieb. & Zucc.	化香樹
楊柳科	<i>Alnus formosana</i> (Burkill ex Forbes & Hemsl.) Makino	臺灣赤楊
蕁麻科	<i>Debregeasia orientalis</i> C. J. Chen	水麻
蓼科	<i>Polygonum multiflorum</i> Thunb. ex Murray var. <i>hypoleucum</i> (Ohwi) Liu, Ying & Lai	臺灣何首烏
蓼科	<i>Polygonum yunnanense</i> Leveille	虎杖
藜科	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	臭杏
毛茛科	<i>Clematis grata</i> Wall.	串鼻龍
木通科	<i>Akebia longiracemosa</i> Matsum.	五葉長穗木 通
虎耳草科	<i>Deutzia pulchra</i> Vidal	大葉溲疏
薔薇科	<i>Rosa transmorrisonensis</i> Hayata	高山薔薇
薔薇科	<i>Spiraea prunifolia</i> Sieb. & Zucc. var. <i>pseudoprunifolia</i> (Hayata) Li	笑靨花
豆科	<i>Desmodium sequax</i> Wall.	波葉山螞蝗
紫草科	<i>Cynoglossum furcatum</i> Wallich	琉璃草
馬鞭草科	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe	臺灣紫珠
菊科	<i>Artemisia indica</i> Willd.	艾
菊科	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	加拿大蓬
菊科	<i>Eupatorium formosanum</i> Hayata	臺灣澤蘭
菊科	<i>Gnaphalium hypoleucum</i> DC.	秋鼠麴草
菊科	<i>Picris hieracioides</i> L. subsp. <i>morrisonensis</i> (Hayata) Kitam.	玉山毛蓮菜
莎草科	<i>Carex baccans</i> Nees	紅果薹
禾本科	<i>Arundo formosana</i> Hack.	臺灣蘆竹
禾本科	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb.	五節芒
天南星科	<i>Arisaema taiwanense</i> J. Murata	蓬萊天南星

2. 鳥類名錄(孫元勳等，2012)

科	中名	學名
雁鴨科	鴛鴦	<i>Aix galericulata</i>
鷺科	綠蓑鷺	<i>Butorides striata</i>
河鳥科	河鳥	<i>Cinclus pallasii</i>
鶇科	臺灣紫嘯鶇	<i>Myophonus insularis</i>
鶇科	小剪尾	<i>Enicurus scouleri</i>
鶇科	鉛色水鶇	<i>Phoenicurus fuliginosus</i>
鵲鶇科	灰鵲鶇	<i>Motacilla cinerea</i>
鵲鶇科	白鵲鶇	<i>Motacilla alba</i>

3. 哺乳類名錄(林良恭等，2010)

科	中名	學名
尖鼠科	短尾鼯	<i>Anourosorex squamipes</i>
尖鼠科	長尾麝鼯	<i>Crocidura tadar</i>
尖鼠科	長尾鼯	<i>Soriculus fumidus</i>
尖鼠科	水鼯	<i>Chimarrogale himalayica</i>
鼯鼠科	鹿野氏鼯鼠	<i>Mogera kanoana</i>
貂科	黃鼠狼	<i>Mustela sibirica taivana</i>
鼠科	臺灣森鼠	<i>Apodemus semotus</i>
鼠科	黑腹絨鼠	<i>Eothenomys melanogaster</i>
鼠科	刺鼠	<i>Niviventer coxingi</i>
鼠科	高山白腹鼠	<i>Niviventer culturatus</i>
巢鼠	巢鼠	<i>Micromys minutus</i>
鹿科	山羌	<i>Muntiacus reevesi</i>

4. 兩生類名錄(吳聲海等，2012)

科	中名	學名
蟾蜍科	盤古蟾蜍	<i>Bufo bankorensis</i>
赤蛙科	斯文豪氏赤蛙	<i>Odorrana swinhoana</i>
赤蛙科	梭德氏赤蛙	<i>Rana sauteri</i>

5. 水棲昆蟲名錄 (郭美華、丘明智, 2013)

目	科	分類群	
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Deronectes</i> sp.	
	Elmidae	<i>Zaitzevia</i> sp.A	
		<i>Zaitzevia</i> sp.B	
	Hydrophilidae	<i>Helobata</i> sp.	
Diptera	Scirtidae	<i>Cyphon</i> sp.	
	Athericidae	<i>Asuragina</i> sp.	
		<i>Atherix</i> sp.	
	Blepharoceridae	<i>Agathon</i> sp.	
		<i>Bibiocephala</i> sp.	
	Ceratopogonidae	<i>Bezzia</i> sp.	
	Chironomidae	<i>Chironomidae</i> sp.B	
		<i>Chironomidae</i> sp.C	
		<i>Chironomidae</i> sp.D	
		<i>Chironomidae</i> sp.E	
		<i>Chironomidae</i> spp.	
		<i>Tanypodinae</i> spp.	
	Empididae	<i>Chelifera</i> sp.	
		<i>Clinocara</i> sp.B	
<i>Hemerodromia</i>			
<i>Holorusia</i>			
<i>Setacera</i> sp.			
Ephydriidae	<i>Simulium</i> sp.		
Simuliidae	<i>Thaumaleidae</i> sp.		
Thaumaleidae	<i>Antocha</i> sp.		
Tipulidae	<i>Dicranota</i> sp.		
	<i>Eriocera</i> sp.A		
	<i>Erioptera</i> sp.B		
	<i>Erioptera</i> sp.		
	Ephemeroptera	Ameletidae	<i>Ameletus</i>
			<i>camtschaticus</i>
Baetidae		<i>Acentrella lata</i>	
		<i>Baetiella bispinosa</i>	
Caenidae	<i>Baetis</i> spp.		
	<i>Caenis</i> sp.		

目	科	分類群
	Ephemerellidae	<i>Acerella montana</i> <i>Cincticostella</i> <i>fusca</i>
	Ephemeridae	<i>Ephemera sauteri</i>
	Heptageniidae	<i>Afronurus floreus</i> <i>Epeorus erratus</i> <i>Nixe</i> sp. <i>Rhithrogena ampla</i>
	Leptophlebiidae	<i>Paraleptophlebia</i> sp.
Odonata	Gomphidae	<i>Sinogomphus</i> <i>formosanus</i>
Plecoptera	Leuctridae	<i>Rhopalopsale</i> sp.
	Nemouridae	<i>Amphinemura</i> sp. <i>Protonemura</i> sp.
	Perlidae	<i>Gibosia</i> sp. <i>Neoperla</i> spp.
	Styloperlidae	<i>Cerconychia</i> sp.
Trichoptera	Apataniidae	<i>Manophylax</i> sp.
	Beraeidae	<i>Nippoberaea</i>
	Glossosomatidae	<i>Glossosoma</i> sp.
	Hydrobiosidae	<i>Apsilochorema</i> sp.
	Hydropsychidae	<i>Arctopsyche</i> sp. <i>Hydropsyche</i> spp.
	Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i> <i>Stactobia</i>
	Lepidostomatidae	<i>Goerodes</i> sp.
	Polycentropodidae	<i>Plectrocnemia</i> sp.
	Rhyacophilidae	<i>Himalopsyche</i> sp. <i>Rhyacophila</i> <i>nigrocephala</i> <i>Rhyacophila</i> spp.
	Stenopsychidae	<i>Stenopsyche</i> sp.A
	Uenoidae	<i>Uenoa taiwanensis</i>

6. 陸棲昆蟲名錄 (林鶯熹等, 2012)

Blattaria 蜚蠊目	Ephemeroptera 蜉蝣目
Mantodea 螳螂目	Psocoptera 嚙蟲目
Coleoptera 鞘翅目	Hemiptera 半翅目
Mecoptera 長翅目	Siphonaptera 蚤目
Collembola 彈尾目	Homoptera 同翅目
Neuroptera 脈翅目	Thysanoptera 繆翅目
Dermoptera 革翅目	Hymenoptera 膜翅目
Orthoptera 直翅目	Thysanura 總尾目
Diplura 雙尾目	Isoptera 等翅目
Phasmida 竹節蟲目	Trichoptera 毛翅目
Diptera 雙翅目	Lepidoptera 鱗翅目
Plecoptera 積翅目	

附錄 2 、計畫範圍內地籍清冊(公私有地)

地段	地號	面積(m ²)	所有權	管理者	本計畫範圍分區
七家灣段	7	1,100.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	10	1,420.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	11	6,210.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	12	2,010.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	13	1,110.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	14	1,250.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	15	4,490.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	16	6,975.38	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	20	3,530.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	20-1	828.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	21	5,110.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	22	3,070.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	23	1,030.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	24	2,840.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	25	300.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	26	10,640.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	26-1	1,980.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
七家灣段	27	1,850.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	28	18,900.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	29	87,090.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	30	53,130.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	31	13,450.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	32	13,800.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	33	16,740.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	34	31,840.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	35	1,960.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	36	32,280.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	37	20,200.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	38	2,150.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	39	3,570.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	40	2,290.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	41	7,110.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	42	200.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	43	11,470.00	中華民國	武陵農場	緩衝區

地段	地號	面積(m ²)	所有權	管理者	本計畫範圍分區
七家灣段	43-1	2,711.00	中華民國	林務局	緩衝區
七家灣段	44	1,530.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	45	1,330.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	46	50.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	47	1,060.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	48	23,490.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	49	670.00	中華民國	林務局	緩衝區
七家灣段	50	12,280.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	51	4,030.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	52	2,420.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	53	2,520.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	54	2,310.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	55	1,090.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	56	2,500.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	57	5,960.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	58	4,680.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	59	2,420.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	60	1,430.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	61	1,190.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	62	1,010.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	63	100,942.00	中華民國	武陵農場	緩衝區、核心區
七家灣段	63-1	15,698.00	中華民國	林務局	緩衝區
七家灣段	80	7,878.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	81	17,440.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	82	4,730.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	82-1	7,474.00	中華民國	林務局	緩衝區
七家灣段	83	25,590.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	84	260.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	85	25,760.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	86	1,340.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	87	7,300.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	88	50.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	89	61,860.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	90	2,510.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	91	1,970.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	92	95,820.00	中華民國	武陵農場	緩衝區

地段	地號	面積(m ²)	所有權	管理者	本計畫範圍分區
七家灣段	94	58,100.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	97	77,040.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	98	90,020.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	99	95,440.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	100	4,820.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	101	560.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	102	21,240.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	103	40,800.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	104	5,870.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	105	31,440.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	106	141,330.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	107	71,510.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	108	110,530.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	109	184,240.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	110	215,650.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	111	40,410.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	112	46,910.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	113	84,770.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	114	169,560.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	115	3.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	116	69,820.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	117	28,870.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	118	44,680.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	119	81,000.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	120	107,110.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七家灣段	121	114,270.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	1	1,099.47	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	2	566.06	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	3	802.85	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	4	5,188.25	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	5	992.06	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	6	4,119.69	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	7	53.40	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	8	3,033.57	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	9	2,450.95	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	10	396.58	中華民國	武陵農場	緩衝區

地段	地號	面積(m ²)	所有權	管理者	本計畫範圍分區
七卡段	11	366.02	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	12	436.34	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	13	368.88	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	14	33.72	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	15	2,057.83	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	16	3,301.05	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	17	10,652.91	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	18	3,775.17	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	19	223.41	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	20	2,085.39	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	21	2,613.91	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	22	3,152.96	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	23	3,033.21	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	24	19,892.33	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	25	25,091.87	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	26	762.60	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	27	1,460.58	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	28	2,473.12	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	29	713.45	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	30	557.87	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	31	2,611.57	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	32	2,007.25	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	33	1,145.20	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	34	1,360.37	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	35	1,137.37	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	36	26,070.43	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	37	1,226.29	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	38	642.17	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	39	1,920.27	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	40	968.50	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	41	1,059.06	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	42	244.34	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	43	581.96	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	44	548.95	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	45	475.48	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	46	1,485.28	中華民國	武陵農場	緩衝區

地段	地號	面積(m ²)	所有權	管理者	本計畫範圍分區
七卡段	47	1,080.39	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	48	1,134.84	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	49	1,424.90	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	50	638.54	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	51	1,552.86	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	52	327.86	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	53	984.47	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	54	66.69	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	55	219.22	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	56	286.76	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	57	195.33	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	58	1,332.42	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	59	1,369.26	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	60	2,612.12	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	61	1,147.59	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	62	907.21	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	63	398.32	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	64	1,103.61	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	65	964.44	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	66	594.48	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	67	1,632.77	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	68	1,369.38	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	69	606.08	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	70	3,253.11	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	71	401.81	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	72	786.34	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	73	3,094.16	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	74	673.76	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	75	1,507.90	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	76	1,623.60	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	76-1	249.74	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
七卡段	77	40,645.52	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	78	38,037.12	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	79	48,747.67	中華民國	武陵農場	緩衝區
七卡段	80	1,352,654.45	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	81	34,132.09	中華民國	林務局	緩衝區

地段	地號	面積(m ²)	所有權	管理者	本計畫範圍分區
七卡段	82	55,142.17	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	83	70,127.28	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	84	413,952.49	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	85	10,724.51	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	86	142,784.77	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	87	54,846.83	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	88	47,817.88	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	89	5,273.35	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	90	472,659.99	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	91	24,709.23	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	92	364,882.03	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	93	214,903.81	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	94	383,604.33	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	95	32,634.93	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	96	27,991.70	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	97	473,607.14	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	98	43,635.60	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	99	94,335.87	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	100	319,122.04	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	101	147,488.17	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	102	207,223.47	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	103	333,348.49	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	104	99,373.38	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	105	487,685.50	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	106	45,158.19	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	107	24,128.52	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	108	1,09.27	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	109	833,495.11	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	110	113,121.77	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	111	826,400.69	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	112	1,117,523.10	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	113	189,191.72	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	114	26,495.02	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	115	332,952.56	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	116	381,150.23	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	117	51,498.91	中華民國	林務局	緩衝區

地段	地號	面積(m ²)	所有權	管理者	本計畫範圍分區
七卡段	118	32,275.31	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	119	267,389.18	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	120	478,951.40	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	121	3,959.33	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	122	18,824.31	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	123	130,138.88	中華民國	林務局	緩衝區
七卡段	124	12,646.50	中華民國	林務局	緩衝區
桃山段	1	866.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	1-1	109.63	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	2	1,466.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	2-1	62.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	2-2	46.24	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	3	1,826.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	3-1	166.24	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	4	1,677.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	4-1	374.78	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	5	192.39	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	6	643.80	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	7	546.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	7-1	297.01	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	8	286.87	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	9	652.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	9-1	455.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	10	1,012.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	10-1	174.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	10-2	310.91	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	11	202.85	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	12	804.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	12-1	163.05	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	13	994.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	13-1	30.68	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	13-2	5.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	14	304.58	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	15	317.61	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	16	208.35	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	16-1	96.00	中華民國	武陵農場	緩衝區

地段	地號	面積(m ²)	所有權	管理者	本計畫範圍分區
桃山段	17	195.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	17-1	144.50	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	18	672.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	18-1	117.36	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	19	1,116.33	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	20	1,824.96	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	21	2,443.90	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	22	2,497.52	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	23	1,697.64	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	24	992.86	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	25	674.05	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	26	329.76	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	26-1	7.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	27	117.56	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	27-1	66.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	28	324.75	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	29	315.19	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	30	339.50	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	31	1,108.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	31-1	247.29	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	32	778.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	32-1	374.72	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	33	1,107.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	33-1	380.26	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	34	1,162.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	34-1	433.40	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	35	1,118.40	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	35-1	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	35-2	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	35-3	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	35-4	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	35-5	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	35-6	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	36	1,079.84	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	36-1	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	36-2	150.00	中華民國	武陵農場	緩衝區

地段	地號	面積(m ²)	所有權	管理者	本計畫範圍分區
桃山段	36-3	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	36-4	150.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	36-5	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	36-6	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	37	1,095.85	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	37-1	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	37-2	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	37-3	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	37-4	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	37-5	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	38	917.84	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	38-1	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	38-2	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	38-3	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	38-4	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	38-5	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	39	1,862.10	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	39-1	150.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	40	2,412.99	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	41	1,912.92	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	42	1,481.29	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	43	132.53	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	44	230.32	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	44-1	69.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	45	229.07	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	46	257.30	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	47	6,389.65	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	47-1	181.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	47-2	282.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	47-3	192.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	48	674.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	48-1	257.79	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	48-2	304.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	49	1,352.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	49-1	262.59	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	50	1,371.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區

地段	地號	面積(m ²)	所有權	管理者	本計畫範圍分區
桃山段	50-1	182.82	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	51	953.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	51-1	147.22	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	52	1,230.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	52-1	203.54	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	53	1,019.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	53-1	173.82	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	54	1,054.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	54-1	207.75	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	55	1,047.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	55-1	168.78	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	56	867.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	56-1	234.94	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	57	976.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	57-1	280.75	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	58	1,109.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	58-1	222.18	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	59	1,129.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	59-1	247.69	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	60	800.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	60-1	245.38	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	60-2	269.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	61	652.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	61-1	237.23	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	62	254.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	62-1	183.85	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	63	421.95	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	64	433.16	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	65	334.75	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	66	333.52	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	67	513.21	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	68	294.80	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	69	442.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	69-1	75.39	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	69-2	43.44	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	70	38.02	中華民國	武陵農場	緩衝區

地段	地號	面積(m ²)	所有權	管理者	本計畫範圍分區
桃山段	71	830.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	71-1	311.62	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	72	903.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	72-1	326.25	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	73	1,071.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	73-1	208.75	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	74	1,104.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	74-1	260.33	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	75	972.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	75-1	274.31	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	76	1,209.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	76-1	336.55	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	77	1,110.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	77-1	252.61	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	78	1,059.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	78-1	198.97	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	79	965.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	79-1	217.81	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	80	1,162.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	80-1	227.40	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	81	299.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	81-1	315.02	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	82	6,169.39	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	83	173.56	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	84	216.66	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	85	182.76	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	86	2,676.20	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	87	175.22	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	88	559.83	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	89	309.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	89-1	127.17	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	90	387.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	90-1	165.08	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	91	724.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	91-1	278.52	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	92	1,217.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區

地段	地號	面積(m ²)	所有權	管理者	本計畫範圍分區
桃山段	92-1	311.07	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	93	1,236.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	93-1	140.75	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	93-2	82.40	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	94	477.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	94-1	139.56	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	95	1,540.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	95-1	343.90	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	96	1,770.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	96-1	406.80	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	97	2,609.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	97-1	526.69	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	98	2,124.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	98-1	241.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	98-2	449.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	99	870.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	99-1	726.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	99-2	279.91	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	100	1,054.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	100-1	141.43	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	101	617.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	101-1	99.26	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	102	310.19	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	103	60.22	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	104	449.04	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	105	277.66	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	106	420.33	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	107	251.57	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	108	225.08	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	109	228.29	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	110	262.58	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	111	100.87	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	112	208.46	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	113	1,127.72	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	114	340.23	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	115	374.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區

地段	地號	面積(m ²)	所有權	管理者	本計畫範圍分區
桃山段	115-1	158.72	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	115-2	41.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	116	666.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	116-1	133.98	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	117	450.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	117-1	89.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	117-2	297.77	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	118	925.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	118-1	182.96	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	119	1,475.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	119-1	332.56	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	120	1,166.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	120-1	302.16	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	121	1,043.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	121-1	327.33	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	122	1,295.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	122-1	641.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	122-2	231.43	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	123	1,555.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	123-1	334.73	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	124	700.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	124-1	166.03	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	125	178.70	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	126	141.12	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	127	278.44	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	128	354.38	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	129	8,556.90	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	129-1	150.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	130	211.13	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	131	398.29	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	132	317.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	132-1	60.34	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	133	557.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	133-1	173.90	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	134	1,336.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	134-1	196.30	中華民國	武陵農場	緩衝區

地段	地號	面積(m ²)	所有權	管理者	本計畫範圍分區
桃山段	135	749.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	135-1	167.04	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	136	832.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	136-1	139.79	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	137	947.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	137-1	159.59	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	138	533.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	138-1	322.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	138-2	143.02	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	139	940.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	139-1	105.91	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	140	677.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	140-1	194.16	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	141	224.31	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	142	308.35	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	143	254.01	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	144	549.09	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	145	305.16	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	146	236.27	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	147	245.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	147-1	113.07	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	148	395.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	148-1	444.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	148-2	174.53	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	149	756.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	149-1	178.55	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	150	711.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	150-1	115.21	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	151	939.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	151-1	142.29	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	152	1,355.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	152-1	210.84	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	153	1,495.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	153-1	89.71	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	154	600.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	154-1	147.92	中華民國	武陵農場	緩衝區

地段	地號	面積(m ²)	所有權	管理者	本計畫範圍分區
桃山段	155	908.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	155-1	138.70	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	156	636.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	156-1	227.10	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	157	165.32	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	158	147.63	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	159	135.43	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	160	187.80	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	161	413.48	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	162	736.14	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	163	821.14	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	164	682.04	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	165	659.74	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	166	698.24	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	167	660.10	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	168	139.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	168-1	85.94	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	168-2	369.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	169	557.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	169-1	82.11	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	170	570.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	170-1	89.10	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	171	577.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	171-1	119.72	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	172	464.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	172-1	90.28	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	173	313.00	中華民國	雪霸國家公園管理處	緩衝區
桃山段	173-1	105.65	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	174	122.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	174-1	108.60	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	175	339.44	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	176	294.02	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	177	488.42	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	178	206.32	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	179	544.42	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	180	957.96	中華民國	武陵農場	緩衝區

地段	地號	面積(m ²)	所有權	管理者	本計畫範圍分區
桃山段	181	915.09	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	182	732.29	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	183	919.80	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	184	1,219.83	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	185	766.66	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	186	647.84	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	187	652.45	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	188	563.40	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	189	540.53	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	189-1	8.92	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	190	447.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	190-1	65.77	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	191	231.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
桃山段	191-1	110.41	中華民國	武陵農場	緩衝區
羅葉尾段	172	343,851.52	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	173	24,036.06	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	174	82,492.51	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	175	61,808.44	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	176	363,187.14	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	177	90,835.16	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	178	2,380,395.32	中華民國	林務局	核心區、緩衝區
羅葉尾段	179	905,779.80	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	180	362,962.00	中華民國	林務局	核心區、緩衝區
羅葉尾段	181	622,139.15	中華民國	林務局	核心區、緩衝區
羅葉尾段	182	10,937.93	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	183	36,879.12	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	184	43,133.05	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	185	53,494.75	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	186	132,588.49	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	187	66,182.42	中華民國	林務局	核心區、緩衝區
羅葉尾段	187-1	88902.78	中華民國	林務局	核心區、緩衝區
羅葉尾段	188	88,902.78	中華民國	林務局	核心區、緩衝區
羅葉尾段	188-1	4,227.68	中華民國	林務局	核心區、緩衝區
羅葉尾段	188-2	45,687.67	中華民國	林務局	核心區、緩衝區
羅葉尾段	188-3	13,106.06	中華民國	林務局	核心區、緩衝區
羅葉尾段	189	43,562.34	中華民國	武陵農場	緩衝區

地段	地號	面積(m ²)	所有權	管理者	本計畫範圍分區
羅葉尾段	190	9,179.97	中華民國	武陵農場	緩衝區
羅葉尾段	191	93,517.35	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	192	1,002,528.57	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	193	64,913.92	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	194	25,002.68	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	195	51,897.20	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	196	50,704.38	中華民國	武陵農場	緩衝區
羅葉尾段	197	1,060.76	中華民國	武陵農場	緩衝區
羅葉尾段	198	25,249.02	中華民國	武陵農場	緩衝區
羅葉尾段	199	2,949.23	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	200	475,771.20	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	201	37,002.80	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	202	23,465.20	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	203	85,213.59	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	204	27,922.18	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	214	6.46	中華民國	林務局	緩衝區
羅葉尾段	218	23,743.21	中華民國	林務局	緩衝區
武陵段	1	660.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
武陵段	7	22,880.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
武陵段	13	5,570.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
武陵段	15	4,650.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
武陵段	16	6,790.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
武陵段	17	1,070.00	中華民國	武陵農場	緩衝區
武陵段	19	398,530.00	中華民國	林務局	緩衝區
武陵段	19-1	12,923.16	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	1	30,245.56	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	2	32,838.92	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	3	32,100.18	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	4	66,930.67	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	5	481,563.42	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	6	107,435.30	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	7	129,304.90	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	8	48,969.31	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	9	28,555.42	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	10	48,564.90	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	11	10,951.02	中華民國	林務局	緩衝區

地段	地號	面積(m ²)	所有權	管理者	本計畫範圍分區
四季段	12	16,281.47	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	13	208709.39	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	14	55,434.44	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	15	50192.81	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	16	1094.68	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	17	27,773.54	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	18	1,754,512.36	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	19	137,427.81	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	20	1,091,943.11	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	21	382,999.28	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	22	141,113.64	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	23	15,329.90	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	24	18,651.02	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	25	3,487,432.70	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	26	605,882.06	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	27	16,306.76	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	28	159,213.60	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	29	259,126.27	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	30	379,178.17	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	31	79,548.66	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	32	219,380.37	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	33	66,982.22	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	34	406,763.62	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	35	61,422.35	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	36	131,965.58	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	37	1,082,340.12	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	38	22,320.02	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	39	4,368,052.51	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	40	130,667.59	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	41	33,170.17	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	42	330,133.18	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	43	2,761,719.67	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	44	64,918.13	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	45	15,835.37	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	46	72,083.87	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	47	63,365.31	中華民國	林務局	緩衝區

地段	地號	面積(m ²)	所有權	管理者	本計畫範圍分區
四季段	48	1,356,256.00	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	49	1682.23	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	50	55,721.84	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	51	3796.60	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	52	110,378.07	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	53	85,832.49	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	54	1,972,489.35	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	55	242,149.79	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	56	19,893.12	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	67	79,720.25	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	68	1,145.21	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	69	554,530.56	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	70	119,294.41	中華民國	林務局	緩衝區
四季段	71	360,695.70	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	1	24,421.03	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	2	37,388.19	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	3	97,314.20	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	4	165,476.20	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	5	9,770.54	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	6	23,797.28	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	7	35,733.56	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	8	18,475.88	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	9	54,288.96	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	10	110,082.65	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	11	31,910.99	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	12	15,140.42	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	13	208,709.39	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	14	6,220,600.25	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	15	69,261.91	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	16	53,466.35	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	17	343,343.60	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	18	144,502.16	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	19	6,474.39	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	20	18,552.57	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	21	160,392.20	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	22	43,285.15	中華民國	林務局	緩衝區

地段	地號	面積(m ²)	所有權	管理者	本計畫範圍分區
池有段	23	637,347.75	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	23	18651.02	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	25	117,249.45	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	26	596,737.27	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	27	179,558.77	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	28	214,117.72	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	29	21,753.54	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	30	2,801,308.54	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	31	4,779.61	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	32	22,729.46	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	33	1,609,046.36	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	34	3,474.90	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	35	35,165.50	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	36	8,231.23	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	37	4,122.32	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	38	121,136.51	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	39	161,161.36	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	40	919,464.29	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	41	120,872.61	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	42	68,275.57	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	43	53,303.48	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	44	67,442.14	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	45	68,992.60	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	46	107,341.27	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	47	100,114.37	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	48	166,201.37	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	49	36,727.86	中華民國	林務局	核心區、緩衝區
池有段	50	843,577.60	中華民國	林務局	核心區、緩衝區
池有段	51	34,468.10	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	52	6,039.40	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	53	638,980.54	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	54	146,561.73	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	55	185,070.95	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	56	60,282.35	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	57	168,038.47	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	58	89,906.79	中華民國	林務局	緩衝區

地段	地號	面積(m ²)	所有權	管理者	本計畫範圍分區
池有段	59	75,429.53	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	60	157,937.29	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	61	31,764.29	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	62	485,565.63	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	63	1,173.54	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	64	399,431.78	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	65	1,372.18	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	66	577,149.60	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	67	7,265.93	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	68	5,859.54	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	69	311,817.42	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	70	4,226.40	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	71	419,444.50	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	72	295,901.28	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	73	10,934.60	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	74	704,697.68	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	75	1,084,397.85	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	76	31,890.97	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	77	77,855.97	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	78	515,144.81	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	79	35,859.92	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	80	1,942,477.60	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	81	146,471.76	中華民國	林務局	緩衝區
池有段	82	750,916.22	中華民國	林務局	緩衝區

附錄 3、雪霸國家公園計畫(第三次通盤檢討)保護利用管制原則

核定日期：內政部 109 年 12 月 7 日台內營字第 1090820356 號公告，自 109 年 12 月 16 日起生效。

節錄自雪霸國家公園計畫（第三次通盤檢討）第八章第五節，內容如下：

- 第一點 雪霸國家公園計畫範圍內之資源及土地利用，除依國家公園法及其施行細則之規定管理外，應依本原則規定管理之。
- 第二點 國家公園範圍內軍事設施及營區之土地使用管制，依國家公園法及國防部現行有關規定辦理，如須變更或增設時，由本處與國防軍事機關會商辦理。
- 第三點 國家公園內森林區域之經營管理，依行政院發布之國家公園或風景特定區內森林區域管理經營配合辦法及臺灣森林經營管理方案規定，由國家公園管理處與林業管理經營機關會商辦理。
- 第四點 園區之人為設施與建物，應與自然環境作妥適配合，材料及色彩以自然素材為主，建物均設斜屋頂，並參酌國家公園建築物設計規範及內政部營建署國家公園管理處補助園區內建築物美化措施實施要點辦理。
- 第五點 區內建築物高度限制如下：

種類	限制高度
遊客中心	三層：簷高 10.5 公尺
國民旅舍	三層：簷高 10.5 公尺
生態研習中心	三層：簷高 10.5 公尺
機關辦公室	三層：簷高 10.5 公尺
登山山莊	二層：簷高 7 公尺
農舍	三層或簷高 10 公尺
避難山莊	一層：簷高 3.5 公尺
其他建築	一層：簷高 3.5 公尺
通訊設施	架設高度依建築法相關規定辦理，並須經本處審查許可後方可施作。

第六點 生態保護區以保護天然生物社會及其生育環境、維護生物多樣性為目的，其資源、建築物及土地利用應依下列規定：

- 一、 為學術研究、環境教育及登山健行申請進入生態保護區者，應經本處之許可始可進入，並依申請計畫執行；遊客除緊急避難外，不得離開步道及指定之服務設施區。

- 二、區內除為資源保育、解說教育及登山安全需要，經本處許可得設置必須之設施外，禁止任何建築物、道路、橋樑或其他工程設施之設置。
- 三、區內除為避免嚴重風害或病蟲害等須進行殘材處理外，禁止從事林木伐採及林相變更等改變地貌之行為。
- 四、區內為生態保護研究教育需要，得劃定特別動物或植物保護區，並設立管制站管制之。

第七點 特別景觀區以保護特殊天然景致為目的，其資源、建築物及土地利用，應依下列規定：

- 一、遊客除緊急避難外，非經許可不得離開步道或觀景區。
- 二、區內除為資源保育、解說教育及登山安全需要，經本處許可得設置必要之設施外，禁止興建任何建築物、道路、橋樑或其他工程設施。
- 三、區內除為避免嚴重風害或病蟲害等須進行殘材處理外，禁止從事林木伐採及林相變更等改變地貌之行為。

第八點 遊憩區係指為適合各種野外育樂活動，而准許興建適當育樂設施及有限度資源利用行為之地區，其資源、建築物及土地利用，應依下列規定：

- 一、其發展宜利用其周圍自然環境，提供高品質之遊憩資源。並為配合地形地物，其設施關建之建築物設計外型、建材及色彩宜與自然環境調和，
- 二、且避免過多之人工設施。
- 三、各遊憩區以低密度發展為原則，得由本處研擬細部計畫，經國家公園主管機關核准後辦理，其建蔽率不得超過百分之三十；地下層以開挖一層或四公尺為限，但另有特殊情形得以專案方式報請主管機關核定。
- 四、遊憩區之發展、容許之各種使用設施之興建及投資建設管理依該細部計畫所訂之內容辦理之。
- 五、各遊憩區細部計畫之變更應考量整體發展需要，於國家公園計畫通盤檢討或個案檢討方式辦理。

第九點 一般管制區係指國家公園區內不屬於其他四種分區，在不違背國家公園計畫目標及方針下，准許原土地利用型態之土地。其資源、建築物及土地利用，應依下列規定：

- 一、為服務遊客及因應國家公園經營管理需要，得興建必要之設施。
- 二、區內農業用地之容許使用項目以供農作使用及與當地農業發展有直接關係之農業設施為限。
- 三、本區內合法房屋得依民宿管理辦法申請經營民宿。

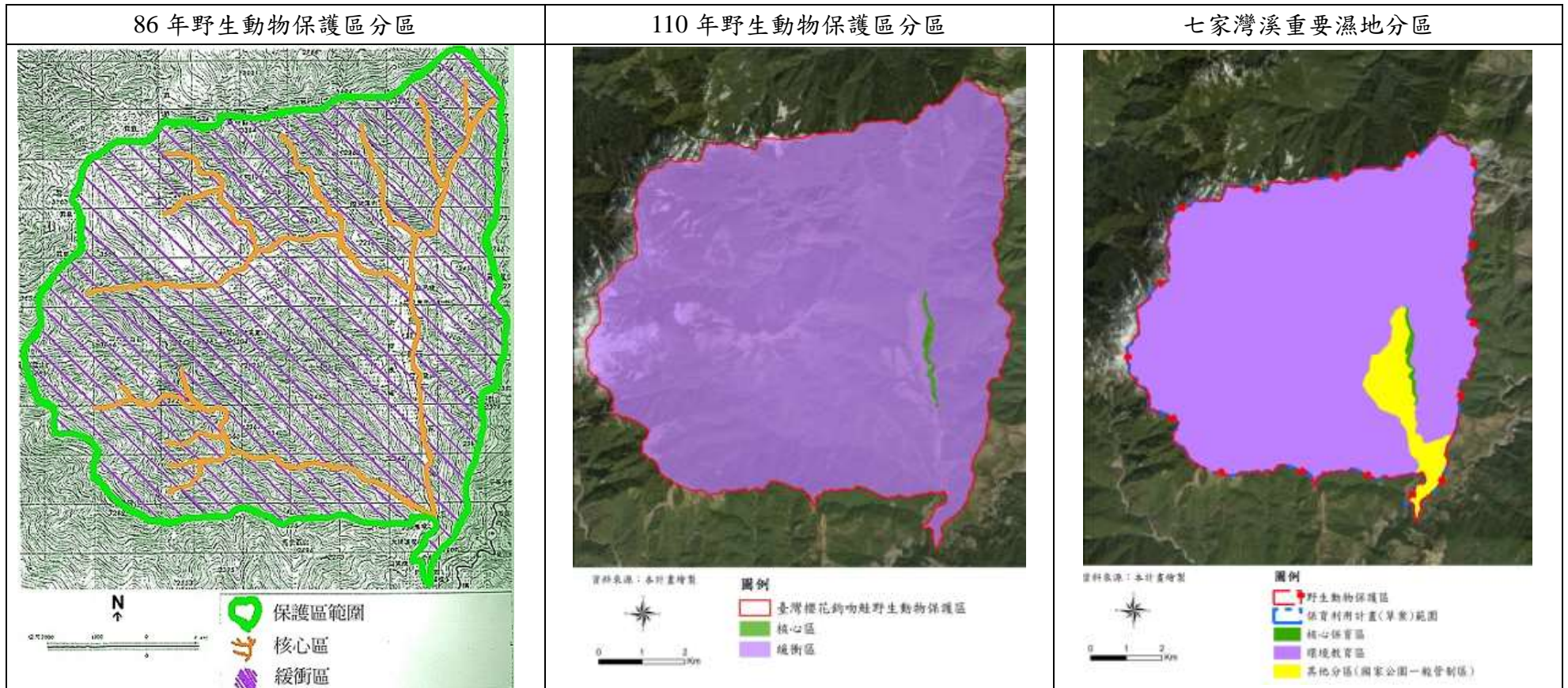
- 四、本區內得依休閒農業輔導管理辦法申請經營休閒農場，並依國家公園計畫管制之。
 - 五、本區內農業用地，申請興建農舍者，其使用強度依下列規定：
 - (一) 建蔽率不得超過百分之十。
 - (二) 最大基層面積不得超過三三〇平方公尺。
 - (三) 總樓地板面積不得超過四九五平方公尺。
 - (四) 興建地下層以開挖一層或四公尺為限。
 - (五) 本原則未規定者依「農業用地興建農舍辦法」規定辦理。
 - 六、一般管制區，得視環境現況與需要，會同相關機關，另劃分各類使用地，予不同程度之使用管制，或訂定細部計畫，以作有計畫之使用規範。
- 第十點 史蹟保存區內土地以保存重要史前遺跡、史後文化遺址，及有價值之歷代古蹟建物區域，其土地與建物應依下列規定：
- 一、史蹟、歷史建物、遺址得由本處擬定保存維護管理計畫，報經內政部核准後實施；若涉及文化資產保存法相關規定，依其規定辦理。
 - 二、區內禁止改變原有地形、地物之行為。
 - 三、區內除為避免嚴重風害或病蟲害等須進行殘材處理外，禁止從事竹林木伐採與林相變更等改變地貌之行為。
 - 四、遊客除緊急避難外、非經許可不得離開步道或觀景區。
 - 五、區內為研究、環境教育展示需要，本處得會同相關機關設立管理服務設施。

附錄 4、臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區管制事項修正表

86 年野生動物保護區管制事項	110 年野生動物保護區管制事項	七家灣溪重要濕地(國家級)管制事項
共同管制事項		
<p>1.禁止騷擾、虐待、獵捕、垂釣或宰殺一般類及保育類野生動物等行為。</p> <p>2.非經主管機關及雪霸國家公園管理處之許可，不得任意野放或引進生物。</p> <p>3.禁止非法採取或砍伐野生植物等行為。</p> <p>4.禁止任意丟擲或傾倒、垃圾排放污水及其他污染環境之行為。</p> <p>5.進行調查研究工作，須經主管機關許可。</p> <p>6.保護區公告前之區內既有建設、土地利用或開發行為，如對野生動物構成重大影響，主管機關得要求當事人或目的事業主管機關限期改善。公告前之現有辦公廳、宿舍不得擴建，並應加強污水處理系統、廢棄物管理及植生綠化。</p> <p>7.禁止疏浚、濫建、濫墾、濫伐、濫葬、採取岩石或礦物及其他破壞保護區自然環境等行為。但在不破壞野生動物主要棲地及影響野生動物棲息情況下，主管機關得採取必要之棲地改善、復育等保育措施，或設置相關之保育解說設施。</p>	<p>1.禁止騷擾、虐待、獵捕、垂釣或宰殺一般類及保育類野生動物等。</p> <p>2.非經本府及雪霸國家公園管理處之許可，不得任意野放或引進生物。</p> <p>3.禁止非法採取或砍伐野生植物等。</p> <p>4.禁止任意丟擲、傾倒垃圾、排放污水或其他污染環境之行為。</p> <p>5.進行調查研究工作，須經本府許可。</p> <p>6.禁止疏浚、濫建、濫墾、濫伐、濫葬、採取岩石或礦物及其他破壞保護區自然環境等行為。但在不破壞野生動物主要棲地及影響野生動物棲息情況下，本府得採取必要之棲地改善、復育等保育措施，或設置相關之保育解說設施。</p> <p>7.應使用友善農法，並使用生物農藥及已發酵之有機肥。</p> <p>8.現有農業經營設施，加強污染防制措施，降低肥料流入溪流內。</p> <p>9.基於學術研究或教學研究，進入本保護區採集野生動植物或進行調查工作者，應先經本府許可。進入時應隨身攜帶許可文件及可供辨識身分之證件以備本府及雪霸國家公園管理處不定期查驗。</p>	<p>1.七家灣溪重要濕地保育利用計畫範圍內之資源與土地利用，除依「國家公園法」、「濕地保育法」、「野生動物保育法」、「森林法」及其他相關法令之規定外，應依本計畫訂定之原則規定管理之。</p> <p>2.非經主管機關許可，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：</p> <p>(1)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。</p> <p>(2)挖掘、取土、埋填、堆置或變更濕地地形地貌。</p> <p>(3)破壞生物洄游通道及野生動植物繁殖區或棲息環境。</p> <p>(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。</p> <p>(5)騷擾、毒害、獵捕、虐待、宰殺野生動物。</p> <p>(6)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、檢拾生物資源。</p>

<p>8.管制農藥肥料之使用：應使用低毒性農藥，嚴禁使用經政府公告禁用之農藥及未經發酵之有機肥料。</p> <p>9.現有農業經營設施，加強污染防治措施。</p> <p>10.武陵農場六年轉型計畫之執行，應先徵得保護區、國家公園及其他相關主管機關之同意。</p> <p>11.其他依野生動物保育法、森林法、及國家公園法等相關法令所規定之事項。</p>	<p>10. 其他依野生動物保育法及相關法令所規定之事項。</p>	
<p>核心區</p>		<p>核心保育區</p>
<p>1.保護區公告前之核心區內既有之人為設施有妨害鮭魚生態者，應予限期改善；無法改善者，應予拆除。除因保育需要並經主管機關許可，不得新設任何設施。</p> <p>2.非經主管機關之許可，禁止砍伐植物，並於劃設後立即進行全面造林。</p> <p>3.非經主管機關之許可，禁止改變原有地形、地物。</p> <p>4.禁止廢水、農業肥料及農業之殘留物流入。</p> <p>5.核心區內既有道路以外地區，非經主管機關之許可，不得進入。</p>	<p>1. 非經本府之許可，禁止砍伐植物。</p> <p>2. 非經本府之許可，禁止改變原有地形或地物。</p> <p>3. 禁止廢水、農業肥料及農業之殘留物流入本區。</p> <p>4. 非經本府之許可，禁止進入既有道路以外地區。</p> <p>5. 除因保育需求並經本府許可，禁止新設任何設施。</p>	<p>1.核心保育區應以保護濕地重要生態為目標，其維護管理以生態保護為前提，提供學術研究場地。</p>
<p>緩衝區</p>		<p>環境教育區及其他分區</p>
<p>1.農地完成水土保持措施，長期作物應有草生植被，短期作物需完成平台</p>	<p>1. 除為緊急救災需要，禁止從事林木伐採或採取森林副產物等。</p> <p>2. 其餘參照雪霸國家公</p>	<p>1.環境教育區應以推動濕地環境教育為目標，其總抽取水量不可超過濕地</p>

<p>階段，農地排水需設置貯留槽，行間接排水。</p> <p>2.武陵農場北谷地區依農場六年轉型計畫，逐步減少農業生產，並逐年完成造林。</p> <p>3.區內除非為緊急救災區需要，禁止從事林木伐採、採取森林副產物等行為。</p> <p>4.主管機關及雪霸國家公園管理處應加強巡邏、制止、取締及查報各種破壞行為，並加強保育教育宣導、防火宣傳等工作。</p>	<p>園計畫之保護利用管制原則辦理。</p>	<p>流出量十分之一，允許量應儘速研究並制定。</p> <p>2.其他分區(一般管制區)在零淨損失前提下准許原土地、水域之利用型態，其維護管理規定依據「雪霸國家公園計畫書(第二次通盤檢討)」及雪霸國家公園「雪霸國家公園武陵地區土地整體利用規劃」。</p>
--	------------------------	---



附錄5、臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區公聽會簽到簿

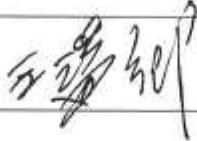
臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物區保育計畫書檢討修訂計畫
公聽會

一、時間：107年4月9日（星期一）上午11時0分

二、地點：雪霸國家公園武陵管理站1樓會議室

三、主持人：王局長俊雄（王主任秘書瑞卿代理）

四、出席人員：

主持人	簽名	
王主任秘書瑞卿		
團體/單位	職稱	姓名
行政院農業委員會林務局		
內政部營建署城鄉發展分署		
行政院農業委員會林務局東勢林區管理處	技 士 技 士	王 士 英 王 士 英
雪霸國家公園管理處	約聘解說員	張 惠 伶
國軍退除役官兵輔導委員會武陵農場	專 員	王 麗 安
臺中市政府觀光旅遊局		
臺中市政府原住民族事務委員會		
經濟部水利署		
臺中市和平區公所		

附錄 6、公聽會會議紀錄及回覆

意見	回覆
雪霸國家公園管理處	
1.目前保護區內鮮少進行工程，若武陵農場有需求，會請求武陵農場發文給雪霸處，由雪霸處進行審核。修訂內容不影響目前之管理模式。目前規劃之管制規定皆屬合理。	謝謝指教。
2. P.6 水文內容述及最高海拔 3,881 公尺部分，如所述山脈為雪山山脈，則應修正為 3,886 公尺。	已於報告書中修正。
3. 因七家灣溪重要濕地保育利用計畫，目前尚未完成法定作業程序，建議於標題及圖名加註”草案”，並配合目前審議進度更新該計畫內容。	已於計畫書內標題及圖名加註”草案”。
4. P.16 第 4 點述及所有污水排放均需接管至污水處理設施後才可排放部分，建請考量實務操作之可行性。	已於保育計畫書，修正為應將較大排水處接管。
5. P.18 述及應與雪霸國家公園....合作，建請修正為雪霸國家公園管理處，並請檢視計畫書其餘內容並一併修正。	已於內文中全部修正。
6. P.22 表 4-2 臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區經費表部分，是否有辦理權責單位？	已於經費表中補充權責單位。
行政院國軍退除役官兵輔導委員會武陵農場	
1. 育計畫書內文字的使用可能會使民眾誤解，請詳見 4 月 4 日發文所提及之內容進行評估。另外，這幾年武陵農場皆無開發使用，僅有部分露營區	謝謝指教，本計畫書已依照 4 月 4 日發文之內容進行修正。

及從事原來之使用行為	
2. 遊客增加是否對生態產生影響，下游收費站營養鹽濃度較高，是否是上游七家灣溪造成的值得討論，可能是由有勝溪測站測得之數據。	謝謝指教，本計畫引用官文惠(2015)所進行之水質調查研究計畫，其測得七家灣溪下游處之營養鹽濃度較上游高，其下游測站為繁殖場站，其營養鹽並非來自自有勝溪，而是來自七家灣溪上游。
3. 武陵有自有之氣象站，建議使用武陵氣象站之資料。	已修正為武陵氣象站資料。

附錄 7、臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區設立沿革

時間	文號	事件	面積(公頃)
81.07.01	無	設立「雪霸國家公園」	76,850
84.09.23	八十四農林字 4030624A 號	公告「臺中縣武陵櫻花鉤吻鮭重要棲息環境」	7,095
86.10.01	府農技字第 261771 號	公告「櫻花鉤吻鮭野生動物保護區」	7,124.7

附錄 8、行政院農業委員會第 11 屆野生動物保育諮詢委員會第 2 次會議委員意見參處情形表

諮詢委員意見	意見參處情形	頁次
林委員玲		
1. 共同管制事項內的其他相關法規請加入濕地保育法。 2. 七家灣溪重要濕地保育利用計畫即將於7月6日進行審議，兩計畫的相關內容應能互相配合。 3. 保育計畫部分文字錯誤處將再請市府修改。	謝謝委員指導。 1. 已於共同管制事項中加入濕地保育法。 2. 本計畫已參考七家灣溪(國家級)重要濕地保育利用計畫內容。 3. 依委員意見修正。	p.17
蔡委員妙凌		
本次保護區範圍增加120.6公頃，若是實質上有擴大範圍，則請依據原住民族基本法第22 條踐行相關程序。	謝謝委員指導。 本次保護區保育計畫修訂係參考較新之圖資進行計算爰使面積增加，而非實質擴大範圍。	
俞委員秋豐		
保護區範圍之羅葉尾段及四季段土地可能是宜蘭縣政府轄區，應查證更正。	謝謝委員指導。 經查本保護區保育計畫土地清冊內之羅葉尾段及四季段土地，為本市和平區轄內範圍。	
李委員玲玲		
1. 有關各保護區保育計畫之修正部分，均應確認保育標的，自保護區成立以來或自上次保育計畫修正以來的改進狀況或變化，針對保護區現有與未來潛在威脅，說明調整的經營管理策略與計畫的內容與預期成效，經營管理策略與計畫內容應考慮整體生態系的作法。 2. 本保育計畫中強調氣候變遷是主要威脅，但管理作法上都是針對人為擾動、污水或農耕行為，看不出來這些威脅是否仍然存在，建議提供比對說明。 3. 公聽會重要意見之「所有污水排放均需接管至污水處理設施後才可排放部分」修正為「應將較大排水處接管」，兩者間的落差會不會影響到實質上的效果？這個更動是成本效益上的考量，還是保育效益上的考量？應該予以加	謝謝委員指導。 1. 本計畫之保育標的，係將原保育計畫已完成之短中程目標，參考林務局委託研究計畫(104林發-7.1-保-23(Z))之評估，及雪霸國家公園管理處近年委託進行之武陵地區生態系調查報告所提供數據為基礎而修訂。 2. 有關氣候變遷、人為擾動等威脅，依委員意見新增說明。 3. 有關污水排放問題，本計畫範圍內之建物多已接管至武陵汙水處理廠，未來將依該計畫監測水質變化與溪流引水及遊客數量之關聯性。 4. 有關保護區共同管理單位之保育投入，依委員意見新增說明。	p.14 p.23-24

<p>強說明。</p> <p>4. 若保護區由多個單位共同管理，應說明分工狀況與主管機關之責任歸屬。</p>		
王委員穎		
<p>櫻花鉤吻鮭野生動物保護區內核心區的設置標準除67%的族群條件外，另應考量納入其他影響其生存的因素。</p>	<p>謝謝委員指導。</p> <p>為促進共同經營管理之效益，本計畫核心區劃設係參考目前已公告實施之七家灣溪(國家級)重要濕地保育利用計畫之核心保育區，與其劃設一致。</p>	
李委員培芬		
<p>1. 有關野生動物保護區的保育計畫若有涉及濕地保育法中之國家重要濕地，若該濕地已有保育利用計畫者，請撰寫保育計畫人員可參考保育利用計畫使用分區劃設，避免在功能劃分上有不一致之虞。</p> <p>2. 當時保護區劃設時，長程目標是未來復育的櫻花鉤吻鮭族群要釋放到野外去，因此規劃較多的核心區範圍，現在把核心區範圍縮小了，將來要達成長程目標時怎麼辦？本人贊成王老師的說法，也請多考慮一下核心區範圍是否要縮到這麼小。</p>	<p>謝謝委員指導。</p> <p>1. 本計畫已參考七家灣溪(國家級)重要濕地保育利用計畫之分區劃設與內容。</p> <p>2. 承上，本計畫為避免保護區經營管理之衝突，爰參考前項保育利用計畫，將目前臺灣櫻花鉤吻鮭自然分布之核心區域七家灣溪劃為核心區。</p> <p>3. 預計持續進行之生態監測，未來可透過檢討修訂保育計畫，將移地保育有成之區域納入核心區範圍。</p>	
林召集委員華慶		
<p>1. 保育計畫的策略與目標有部分混淆在一起，請再把描述的方式區分清楚。</p> <p>2. 各委員所提出的不同面向的問題，也請市府多徵詢不同領域的專家學者，俾利保育計畫能修正的更周延。</p>	<p>謝謝委員指導。</p> <p>1. 依委員意見修正描述。</p> <p>2. 依委員意見，徵詢不同領域之專家學者，俾使修正檢討作業更加周延。</p>	
楊委員正澤		
<p>1. 櫻花鉤吻鮭物種名稱應正式列出亞種，包括命名者及年代。 <i>Oncorhynchus masou formosanus</i> (Jordan & Oshima, 1919)</p> <p>2. 食餌調查由 30 至 40% 是陸域昆蟲，因此濱水帶昆蟲群聚組成及結構等資料應列入 18 目 359 科，並提供科級的名錄。</p>	<p>謝謝委員指導。</p> <p>1. 依委員意見修正學名格式。</p> <p>2. 依委員意見納入武陵地區陸域昆蟲目級名錄(18 目 359 科為雪山地區之陸棲昆蟲相)。</p> <p>3. 本計畫核心區劃定係參考七家灣溪(國家級)重要濕地保育利用計畫，將目前臺灣櫻花鉤吻</p>	<p>p.1 p.34</p>

3. 核心區劃定應考慮物種生活史中所有的棲地。	鮭自然分布之核心區域七家灣溪劃為核心區。	
林委員思民		
本保育計畫的核心區調整的決定是根據什麼理由？櫻花鉤吻鮭已做了這麼久的研究，但保育計畫內的科學數據實在是有點欠缺，看不出縮小核心區的理由為何。如雪山溪也是良好的棲地，但核心區縮小後已將其排除在外，有點棄守的感覺。	謝謝委員指導。 為避免保護區經營管理之衝突，本計畫參考七家灣溪(國家級)重要濕地保育利用計畫，將目前臺灣櫻花鉤吻鮭自然分布之核心區域七家灣溪劃為核心區。未來持續進行生態監測，並可透過檢討修訂保育計畫，將移地保育有成之區域如高山溪等範圍納入核心區。	
張委員琪如		
其實高山環境的變動影響很大，本案核心區縮小之後，是不是就減少了遇到天災時調適變動的機曾？	謝謝委員指導。 為避免保護區經營管理之衝突，本計畫參考七家灣溪(國家級)重要濕地保育利用計畫，將目前臺灣櫻花鉤吻鮭自然分布之核心區域七家灣溪劃為核心區，未來之調適變動可依長期生態監測結果，透過保育計畫之檢討修訂機制進行。	
任委員秀慧		
保育計畫中生態/生物資源調查為劃定保育核心區之重要依據，然而綜觀3個保育計畫之生物調查皆沒有提供為何調查這些生物，時間點，有否配合生態週期等。甚至底棲動物作為重要primary consumers，各個保育計畫調查不太完整，楠梓仙溪沒有調查(雖然水生昆蟲為魚類重要食物)；高美野生動物保護區沒有調查重要的環節動物資料等。建議必須提出生物資源調查物種或類群之原因，必需詢求適當專家意見，以完善化及合理化保育計畫之區域劃分。	謝謝委員指導。 依委員意見補充本保育計畫各項生物資源類群之原因。	p.5-8

附錄 9、行政院農業委員會第 12 屆野生動物保育諮詢委員會第 1 次會議委員意見參處情形表

諮詢委員意見	意見參處情形	頁次
官委員大偉		
<p>1. 關於案由二(櫻花鉤吻鮭野生動物保護區)，計畫書中公聽會出席僅有三名機關代表，無當地居民，不符公聽會之意義。</p> <p>2. 上案所劃之區域中有多處泰雅族考古遺址，舊社所在，目前計畫書未考量之，亦未評估環教活動，步道設施對其可能之影響，也沒有考量此區域為泰雅之傳統領域，可能結合在地人文與保育目的之機會，有欠周全。</p> <p>3. 建議此計畫應加入與在地泰雅族群之共同管理計畫，以達到原住民族權、在地參與，以及保育的多贏。</p>	<p>謝謝委員指導。</p> <p>一、計畫書公聽會已包含保護區內現有機關，如雪霸國家公園管理處、武陵農場及行政院農業委員會林務局東勢林區管理處等。</p> <p>二、將研議與鄰近部落居民共同推動臺灣櫻花鉤吻鮭保育工作。</p>	
黃委員俊嘉		
<p>補上哺乳動物名錄，過去調查發現七家灣河流域，有包含保育類水獺在內的豐富哺乳動物資源。</p>	<p>謝謝委員指導。</p> <p>已補充哺乳類名錄如附件一。</p>	p.33
盧委員道杰		
<p>1. 肯定櫻鮭野動區過去的貢獻，但如今決大多數工作與經費都是國家公園編列處理，如今保育計畫主要多在配合他方已失去主動主業的位置，也無法發揮太多的作用，為能節省行政能量，將重點著重於櫻鮭保育計畫，也能讓棲地保育的權責專一較負責信度，或直接考慮廢除野動區。</p> <p>2. 該保育計畫資源與相關的內容流於表面，缺乏明確的目標，資源與經營管理重點缺乏空間資訊化，與相關機關的搭配缺乏主導性，致保育計畫有形式化的現象。</p>	<p>謝謝委員指導。</p> <p>一、有關本保護區之廢止提案，經本次會議各委員討論結果，由曾委員晴賢提出反對，另無其他委員附議贊成，爰目前並無廢止本保護區之考量。</p> <p>二、依委員之建議補充各章節資料。</p>	

附錄 10、臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區經營管理效能評量工作坊 紀錄、結論及建議

壹、時間：2021 年 1 月 14 日（星期四）下午 14：00

貳、地點：國立臺灣大學森林環境暨資源學系系館 2 樓會議室

參、主持人：國立臺灣大學森林環境暨資源學系 張如萱

肆、出席者：

臺中市政府農業局林務自然保育科 陳彥霖 技士

內政部營建署國家公園組 鄭凱方 視察

雪霸國家公園管理處 陳俊山 秘書

陽明山國家公園管理處 高千雯 課員

行政院農委會林務局東勢林區管理處 陳映璇

行政院農委會林業試驗所 徐霽馨 博士後研究員

行政院農委會林業試驗所 廖敏君 博士

特有生物研究保育中心 葉明峰 博士(視訊)

東海大學生態與環境研究中心 林良恭 專案研究教授

國立中興大學生命科學系 林幸助 教授

國立清華大學環境與文化資源學系 趙芝良 副教授(視訊)

國立臺北護理健康大學休閒產業與健康促進系 陳瑋苓 助理教授

靜宜大學觀光事業學系 葉美智 副教授(視訊)

國立臺灣大學森林環境暨資源學系 盧道杰 副教授

國立臺灣大學森林環境暨資源學系 王琳雅、李詠寬、洪瑀彤、洪宗佑

語婷、張如萱、蔡維欣、蔡俐葳

伍、議程

一、介紹與會人員

二、決定工作坊進行方式

三、報告事項：櫻花鉤吻鮭野生動物保護區簡介

四、討論保護區之價值與經營管理目標

五、威脅與壓力分析

六、討論與填寫 METT 經營管理效能評量問卷

七、解讀經營管理效能評估結果

八、重要工作項目討論

1. 針對威脅與壓力的因應措施

2. 成就目標的工作項目

陸、臨時動議

柒、散會

捌、會議記錄

一、保護區資料及價值與經營管理目標討論

1. 野生動物保護區的土地利用改變已經到 5.1 公頃。
2. 原住民有食用櫻花鉤吻鮭的習性(建議看高日昌文獻)，應將原住民部落也加入文化價值的討論。

二、威脅與壓力分析

1. 第 4.1 項-公路與鐵道，武陵農場步道的步道公路會對園區造成影響。
2. 第 9.4 項-垃圾與固體廢棄物，垃圾項目會針對武陵農場的清運制度來討論，因此短期影響是需要注意的。
3. 農場的景觀需求，會有外來種溢散的問題，包括入侵種(茂橘)會隨著登山客溢散。
4. 外來種問題會併入第 8 項目來討論
5. 此次針對野生動物保護區來討論，因此關於遊憩區的汗水問題不會納入討論。

三、METT 經營管理效能評量

1. 針對現有的 86 年計畫書來進行討論
2. 上游地段有新增許多支流，再注意放流範圍。
3. 衛星族群生物會在第六題-保護區界線來討論。
4. 86 年計畫多數執行完畢，現無應對現況之常態性計畫，因此無法定期修正期程。
5. 近五年國家公園預算皆有減少
6. 法律執行現況的評估在加入林管處後，分數可以達到 3。
7. 第 22 項-資源經營管理，市府有規劃將棲地擴散，但部分壩體還未完全拆除，分數擬為 2.5。
8. 第 26 項-行政邊界或商業上的鄰居，武陵農場的商業經營會受到雪管處的管制。例如:武陵農場希望道路拓寬，而被雪管處駁回。
9. 第 31 項-在地社區，因武陵農場地區居民全數搬出，因此這題刪除不討論。
10. 第 33 項-威脅，2015 年鳥類對櫻鮭有影響，目前櫻鮭數量穩定，因此影響不大。
11. 第 34 項-生態功能，雪霸國家公園進行拆壩因此該單位得 3 分。
12. 此次工作坊因是針對 86 年計畫書討論，關注於計畫中台中市政府的中長程規劃討論。
13. 水文站應包含水質資料，定點即時監測；衛星族群改天再討論。
14. 根據表一台中市政府在分工上是委員會、環境教育推廣等，那回到 38 棲地維護其實不屬於中市府的目標項目，那要如何單獨計分，應列入無法單獨評分，評分基準點要說明清楚，如果成果方面 36-38 無法分開計算要註記，圖也應備註。
15. 投入項目其實飽和，台中市政府努力方向可以朝向社區、學校，

相關局處的補助計畫有與本次價值目標連結可以納入討論，如在地發展、學校環境教育、汙染監測。除討論保護區範圍擴大與否，或許台中市國土計畫可考量保護區周邊地區的使用類別與其連結。

結論與建議

臺灣大學森林環境暨資源學系 盧道杰

一、 背景介紹

臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區為原臺中縣政府據野生動物保育法第10條及同法施行細則第12條、第13條，於86年10月1日以府農技字第261771號函公告劃設。位於雪霸國家公園轄內，行政區域屬臺中市和平區，公告範圍為7,124.7公頃。以臺中市大甲溪流域上游的七家灣溪集水區為主，並以山稜、溪谷等自然地貌為界線，包括大甲溪事業區第24至37林班(扣除24林班之1至8小班)，以及武陵農場中、北谷，南邊於七家灣溪西岸以億年橋向西延伸之山稜線為界。



圖1、臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區範圍分區圖(資料來源：臺中市海岸資源漁業發展所)

據86年野生動物保護區保育計畫訂定之計畫目標，近程為三年內改善現有棲地，穩定鮭魚族群生態；中程為六年內擴大棲地保護面積，增加鮭魚族群數量及其分布；長程為鮭魚資源保護與永續經營管理。然至今已逾二十年，本區櫻花鉤吻鮭保育制度完整且狀況穩定，前述目標基本上趨於完成，故建議依現實情形調整修訂計畫目標，並擬定相應管制項目及常態性工作計畫。此外，本區管理機關眾多，除臺中市政府外，尚包括雪霸國家公園管理處、東勢林區管

理處、退輔會武陵農場等，其個別經營管理規劃與投入及櫻花鉤吻鮭保育策略分工，皆需有所呼應協調，以避免資源浪費。

本次經營管理效能評量工作坊之目的，係透過經營管理效能追蹤工具(Management Effectiveness Tracking Tool, METT)，檢視臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區之價值、擬定經營管理目標、分析威脅壓力及評量經營管理效能，並提出改善建議。

經工作坊討論，本區主要價值包括生物多樣性價值- 臺灣櫻花鉤吻鮭及七家灣溪集水區生態系、景觀價值、文化價值- 七家灣溪遺址、武陵農場(榮民開拓史)、原住民傳統領域及其舊部落、經濟價值- 觀光及旅遊服務、農業、水資源、教育價值- 環境教育、社會價值- 科學研究、在地發展。建議目標為「維持棲地環境」、「落實環境教育」、「友善環境的遊憩或永續遊憩」、「促進在地發展」、「維護先民、榮民及原住民的文化價值」等。

二、 威脅壓力分析

利用 IUCN-CMP 的壓力表分析臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區面臨的威脅壓力，為：氣候、地質變化，包括 11.1 棲地改變、11.3 極端氣候影響、11.4 暴雨洪水、10.4 河川侵蝕作用，以及遊憩、農場等相關人類活動，包括 2.1 農場種植、4.1 公路建設、6.1 遊憩活動、7.2 水壩及水管理、9.4 垃圾固體廢棄物。

以五年內壓力趨勢來看，氣候變遷造成極端氣候以及觀光盛行造成的遊憩活動及垃圾壓力趨勢些微增加，其他壓力趨勢屬於不變或是減緩狀態；威脅範圍層面，影響面積大多小於 5%，唯暴雨洪水及棲地改變影響範圍分別為大於 50%及 15-50%；威脅程度層面，氣候變遷、河川侵蝕及水壩影響程度為高，其餘皆屬普通程度；威脅影響的持續性方面，除了雪管處近年積極討論拆壩作業使水壩項目時程表列為 5-20 年，其他垃圾固廢及農場種植為 20-100 年，公路、遊憩、河川侵蝕、棲地改變及氣候變遷影響為大於 100 年。

以下將威脅壓力評量結果整理如圖 1，並對於主要威脅壓力因素分別說明：

1. 一年生及多年生非木材作物（種植行為）

在 5 年中威脅趨勢減緩，影響範圍佔保護區小於 5%的面積，威脅程度普通，影響持續性 20-100 年，需藉由長期計畫進行改善。原先七家灣地區為燒墾森林，後續變成農場，對櫻鮭甚至是整個溪流生態系列為威脅壓力。近年武陵農場採取棄耕還林，或是改用友善環境、有機農法，減少農業肥料，威脅壓力減緩。

2. 公路與鐵道
在5年中威脅趨勢不變，影響範圍佔保護區小於5%的面積，威脅程度普通，影響持續性大於100年。七家灣地區原為森林，興築道路後，對溪流生態有負面影響。公路主要分為台七甲線及園區內公路；台七甲線對於櫻鮭生態系來講影響不大，但是園區內公路如有靠近岸邊就會有影響。
3. 遊憩活動
在5年中威脅趨勢微升，影響範圍佔保護區小於5%的面積，威脅程度輕微，影響持續性20-100年，需藉由長期計畫進行改善。遊憩活動主要集中在遊憩區及一般管制區，位於一般管制區的相關遊憩對櫻鮭有負面影響，另外高山遊憩若有步道沖蝕也有輕微影響。
4. 水壩與水管理/使用
在5年中威脅趨勢減緩，影響範圍佔保護區小於5%的面積，威脅程度高，影響持續性5-20年，需藉由中期計畫進行改善。攔沙壩會阻斷櫻鮭等水生生物移動、迴游，對於生態系統有負面影響，近年雪管處積極討論與進行拆壩工作，包含高山溪四座、七家灣溪一座，故對於水生生物衝擊減緩。
5. 垃圾與固體廢棄物
在5年中威脅趨勢微升，影響範圍佔保護區小於5%的面積，威脅程度普通，影響持續性20-100年，需藉由長期計畫進行改善。此處主要是固廢清運效率問題，武陵農場固體廢棄物統籌外包處理，雖然目前大致不錯但仍有一部分可加強處。
6. 侵蝕與淤積/沉澱
在5年中威脅趨勢減緩，影響範圍佔保護區小於5%的面積，威脅程度普通，影響持續性大於100年。河川侵蝕為自然現象，對瀕危櫻鮭復育來說壓力不小，或許可以採用人為適度干擾的方式減緩侵蝕對於櫻鮭的威脅。
7. 棲地改變
在5年中威脅趨勢不變，影響範圍佔保護區15-50%的面積，威脅程度高，影響持續性大於100年。由於氣候變遷，造成全球暖化，各河段水溫逐漸上升，而櫻鮭生存所需水溫較為嚴格，屬於低水溫環境，氣候變遷會使棲地減縮，櫻鮭族群需要更往高緯度遷徙。
8. 極端氣溫
在5年中威脅趨勢微升，影響範圍佔保護區小於5%的面積，威脅程度高，影響持續性大於100年。說明同第7點棲地改變，水溫為櫻鮭存活關鍵，全球氣溫上升勢必有所影響。

9. 暴雨與洪水

在5年中威脅趨勢微升，影響範圍佔保護區大於50%的面積，威脅程度高，影響持續性大於100年。近年來氣候變遷造成極端氣候的產生，突如其來的暴雨與洪水沖刷，造成櫻花鉤吻蛙族群減少。

對於臺灣櫻花鉤吻蛙族群來說現在最大威脅壓力在自然方面議題居多。雖然目前還無法完全解決氣候變遷所帶來的威脅，能夠做的就是長期監測氣候及水文變化，並納入經營管理策略中，在災害來臨前預先做好緊急應變措施，避免大規模的災害損失。人為方面，雖然有少數幾個議題對於保護區有影響，目前都顯示較為輕微，可自管理單位經營管理的執行與檢討以及遊客的環境教育宣導進行改善。

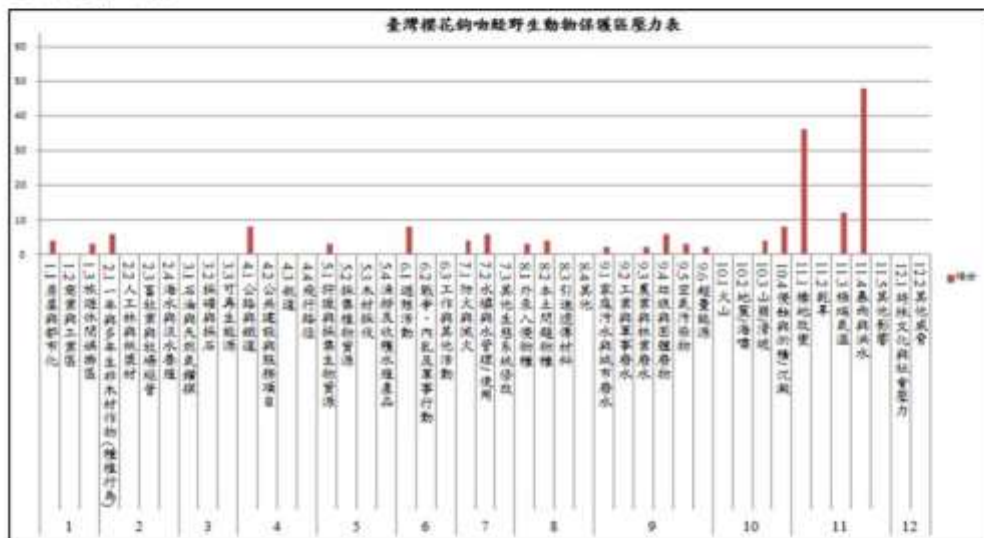


圖 2、臺灣櫻花鉤吻蛙野生動物保護區威脅壓力表

三、 經營管理效能評量

經討論後櫻花鉤吻蛙野生動物保護區經營管理效能評量評分結果如圖 2：

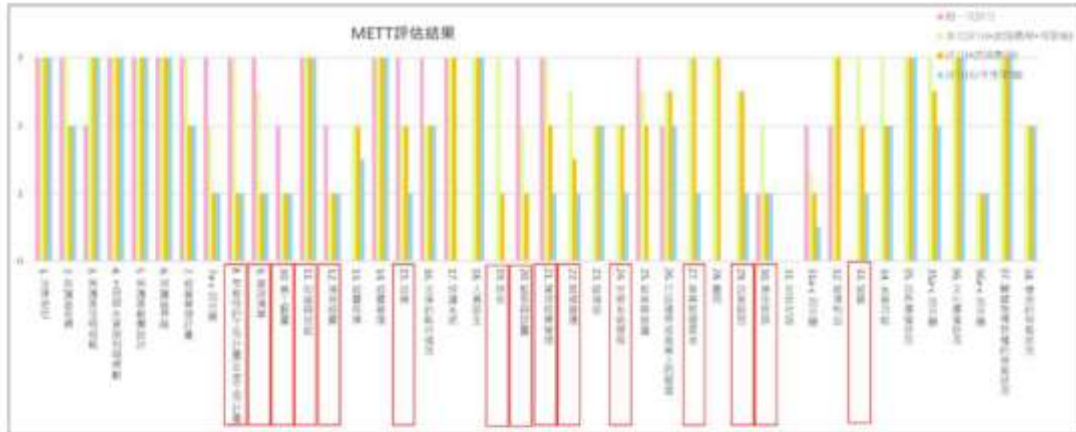


圖 3、臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區經營管理效能評量表(紅框處為得分較低者)

若將雪霸國家公園及武陵農場的經營管理投入考量進去，櫻花鉤吻鮭野生動物保護區的評量所顯示之經營管理效能是相當優良的。從得分上分析，總分 126 分的前提下，獲得總分 103.8 分，分數比約 0.82，高於 0.66(優良)的分數。以評量項目的表現而言，在規劃、成果、產出、過程等四部分的評量分數皆為好的表現，唯在投入上較為不足。但若扣除雪霸國家公園及武陵農場，僅以臺中市政府來單獨評比，其評量所顯示之經營管理效能就差了許多，總分 126 分下僅獲 65 分，分數比約 0.52。僅在規劃與成果面向高於 0.66 的分界，其餘項目皆不足 0.50。

此現象可看出臺中市政府在經營管理上較無投入相關資源，其成果優良的結果是因與其他單位共同合作下的結果，並非因其自身之投入而產生。經詢問臺中市政府業務承辦人員表示，該府一年預算僅約 20 餘萬，人力投入也僅 0.33 人專職人員負責，這樣的資源與編制實無法充分良好經營管理該保護區(分數較低項目上圖紅框處)，大部分經營管理項目需仰賴其他單位。

另以整體保護區而言，在經費、設備及原住民族社區權益部分屬於較為不足，其中原住民族社區部分經日前與環山部落訪談中可知經營管理單位(雪霸國家公園、武陵農場)當中互動雖有，但互信不足；在文化面的保存方面，雖然因國家公園的保護下當地自然環境得以保全，但原住民族文化部分仍可再進一步加強。因臺中市政府為地方政府，與該區民眾關係較為密切，若未來能結合在地影響力與周圍部落建立友好夥伴關係，既可增加臺中市政府在此保護區的經營管理效能，也可補足整體保護區上在此方面的不足。

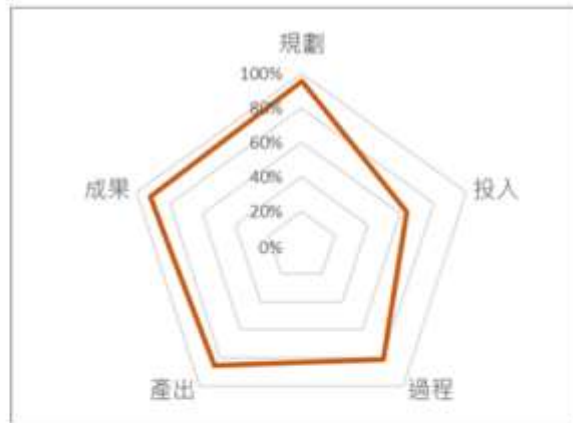


圖 4、經營管理類別得分百分比(含雪霸國家公園、武陵農場)

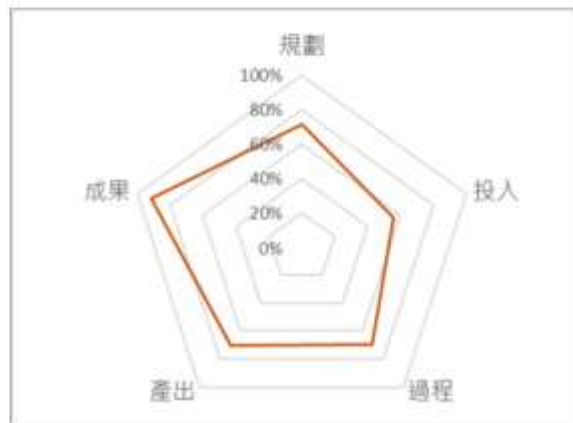


圖 5、經營管理類別得分百分比(含武陵農場)



圖 6、經營管理類別得分百分比(臺中市政府單獨評比)

四、結論與建議

透過威脅壓力表可知臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區所面臨主要威脅壓力項目為自然環境變遷與天然災害，目前處理措施多以調查監測為主。而藉由經

營管理效能評量表，釐清保護區主管機關效能及總體效能，發現該保護區成果為諸多管理機關協力達成，主管機關投入有限且重複挹注資源效益不高，故建議臺中市政府可偕同相關局處推展。如：透過臺中市國土計畫加強與保護區周邊地區的互動，使其緩衝作用；或透過區公所和社區發展協會的合作，進行社區保育，或結合在地學校發展環境教育課程等，以積極回應本區價值。而目標擬定上，也可將「落實環境教育」等項目擴充，納入在地發展進行討論。與在地社區建立信賴基礎，也有助於改善臺中市政府在地經營管理人員不足之問題。

另因本次工作坊時間有限，未論及以下議題：1. 臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區範圍是否擴大，納入域外放流衛星族群之棲地？2. 野生動物保護區法定分區類型包括核心區、緩衝區、永續利用區，86年訂定核心區為七家灣溪集水區(溪流)向兩側50公尺寬度範圍，其餘為緩衝區，但針對武陵農場、森林遊樂區區域在緩衝區管制下是否得宜？3. 本區相關計畫相互重疊，包括雪霸國家公園計畫(生態保護區二、一般管制區五、特別景觀區二)，七家灣溪重要濕地(國家級)保育利用計畫(核心保育區、環境教育區、其他分區)，武陵國家森林遊樂區(景觀保護區、森林生態保育區、育樂設施區)，相同區位不同分區管制應如何搭配？這部份建議應再與相關專家學者進行後續討論。