

附件二、嘉義縣八掌溪中游溼地生態系植物資源調查計畫

一、計畫名稱及經費

- (一) 中文名稱：嘉義縣八掌溪中游溼地生態系植物資源調查(I)
- (二) 英文名稱：
- (三) 計畫經費：嘉義縣政府 400 千元

二、計畫性質及編號

- (一) 計畫性質：細部計畫
- (二) 本年度計畫編號：
- (三) 去年度計畫編號：
- (四) 序號：

三、計畫依據

四、執行機關

- (一) 機關名稱：國立嘉義大學
- (二) 計畫主持人：蔡智賢
- (三) 計畫聯絡人：

姓名：蔡智賢 職 稱：教授 電話：05-2717435

傳真：05-2775765 電子信箱：jstsay@mail.ncyu.edu.tw

- (四) 計畫執行機關、執行人及計畫主辦人：

計畫執行機關	執行人	執行人職稱	計畫主辦人	計畫主辦人職稱	電 話
國立嘉義大學	李明仁	校長	蔡智賢	教授	05-2717435
			共同主持人	共同主持人職稱	電 話
			李堂察	教授	05-2717438
			劉景平	教授	05-2717382

五、執行期限

全程計畫：99 年 1 月 1 日至 101 年 12 月 31 日止

本年度計畫：99 年 1 月 1 日至 99 年 12 月 31 日止

六、計畫內容

- (一) 已完成之重要計畫成果摘要  
新提計畫
- (二) 擬解決問題

八掌溪發源於嘉義縣奮起湖山區，流至嘉義縣、嘉義市及台南縣，其中在中游段的嘉義縣中埔鄉及嘉義市湖內里段河床平坦，水勢緩，淤積泥沙，形成八掌溪中游溼地 (Bajhang River mid-stream Wetland)。內政部營建署將八掌溪中游溼地歸屬地方級內陸溼地，範圍東自嘉義市八掌溪的軍輝橋起，西至台1線公路八掌溪橋止，為冬候鳥及台灣野兔的庇護所之一。溼地的現況與潛在威脅為本河段的水污染嚴重，沙洲消失，造成部分鳥類繁殖棲息地被破壞。本研究擬調查溼地

植物之種類與分布，以瞭解八掌溪中游溼地生態系植物資源，落實溼地生態系區域經營之目標。

### (三) 計畫目標

#### 1. 全程目標

建立八掌溪中游溼地適性植物之資料，以提供主管機關參考及鰲鼓溼地生物資源提供作為溼地教育與解說資料。

#### 2. 分年度工作目標

##### 99 年度

(1) 溼地植物之基本資料調查與監測

(2) 編印鰲鼓溼地生物資源 500 本

##### 100 年度

(1) 溼地植物之基本資料調查與監測

##### 101 年度

(1) 溼地植物之基本資料調查與監測

(2) 編印八掌溪中游溼地植物摺頁

#### 3. 本年度工作目標

(1) 溼地植物之基本資料調查與監測

(2) 編印鰲鼓溼地生物資源 500 本

### (四) 重要工作項目及實施方法

溼地植物之基本資料調查與監測之樣區為觸口、軍輝橋、八掌溪橋、厚生橋及八掌溪出海口周邊。調查頻度為每季（三個月）一次。第一季調查八掌溪中段溼地（由軍輝橋至八掌溪橋之間），第二季至第四季調查樣區為觸口、軍輝橋、八掌溪橋、厚生橋及八掌溪出海口周邊。

- ◆ 帶狀樣區法：以帶狀樣區法調查濱溪植物，樣區的選定係以儘量接近河道為基準，設一條 50m 的基線，並間隔 1 m，以  $1 \times 1 \text{ m}^2$  區方形樣點，記錄樣點內植物的種類及覆蓋度，以計算其相對覆蓋度。  
相對覆蓋度 = (某一種的覆蓋度 ÷ 所有種總覆蓋度) × 100%
- ◆ 沿線調查法：從觸口至八掌溪出海口沿途紀錄所見植物，並參照第 2 版 Flora of Taiwan (Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Second Edition, 1994, 1996, 1993, 1998, 2000, 2003)、圖鑑及標本館資料，逐一鑑定核對，以建立植物名錄。
- ◆ 以第 2 版 Flora of Taiwan 及塔山資料系統分析所有調查的植物相。

## (五) 預定進度：

重要工作項目	工作比重%	預定進度	99 年度				備註
			1-3 月	4-6 月	7-9 月	10-12 月	
溼地植物調查與監測	30%	工作量或內容	溼地植物調查與監測	溼地植物調查與監測	溼地植物調查與監測	溼地植物調查與監測	
		累計百分比	25	50	75	100	
編印鰲鼓溼地生物資源 500 本	20%	工作量或內容	專業審查	校對送印	出版		
		累計百分比	25	60	100		
撰寫報告	20%	工作量或內容	資料調查	整理資料	整理資料	期末報告撰寫	
		累計百分比	20	40	80	100	
累計總進度	百分比		23.3	50	85	100	

## (六) 預期效益：

1. 建立八掌溪溼地生態系植物資源
2. 鰲鼓溼地生物資源提供作為溼地教育與解說資料

## 七、計畫經費分類

(單位：千元)

經費類別	經常門	資本門	合計
委辦費	400	0	400

## 八、預算細目

機關名稱：國立嘉義大學

(單位：千元)

預算科目代號	預算科目	經費來源					合計	說明
		農委會林務局			其他			
		經常門	資本門	小計	金額	配合款單位		
20-00	業務費	400	0	400	0		400	
24-10	按日按件計資酬金	94	0	94	0		94	野外調查技術工 1,200 元×40 人日 = 48,000 元； 臨時工資(協助研究調查及資料整理分析 800 元×40 人日

								<p>=32,000 元。</p> <p>鰲鼓溼地生物資源專業審查費 7 人 x 2,000 元=14,000 元。</p>
25-00	物品	109	0	109	0	109	<p>調查試驗用裝備、儲存盒、採集用具、標本罐、探照燈、環境因子記錄器、地圖、航照圖、五金材料、照相器材、電腦周邊、硬碟、記憶體及相關耗材、分析儀器、測量工具及試驗用之玻璃器皿、試管、、防滑鞋、雨褲、標本瓶及水質分析相關藥品及耗材。</p>	
26-10	雜支	160	0	160	0	160	<p>與計畫相關所需之文具、紙張、影印、保險費、郵資、電話卡、資料檢索費、會議餐點、稅捐及印刷費等事務性費用等。</p> <p>編印鰲鼓溼地生物資源 500 本 x 180 元=90,000 元。</p> <p>鰲鼓溼地生物資源光碟片 1,000 片 x 30 元=30,000 元。</p>	
28-20	養護費	32	0	32	0	32	<p>野外調查之相關儀器、電腦設備之保養與維護、照相器材零件維修與校正等費用。</p>	

29-10	國內旅費	5	0	10	0	5	野外調查、資料蒐集、會議之國內旅費 (依國內差旅費報支 要點規定核實報銷)
	合計	400	0	400	0	400	

#### 參考文獻

- Huang, T.-C. (ed. in chief) 1993. Flora of Taiwan. Vol. 3. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Department of Botany, National Taiwan University, Second Edition, Taipei, Taiwan. p1084.
- Huang, T.-C. (ed. in chief) 1994. Flora of Taiwan. Vol. 1. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Department of Botany, National Taiwan University, Second Edition, Taipei, Taiwan. p648.
- Huang, T.-C. (ed. in chief) 1996. Flora of Taiwan. Vol. 2. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Department of Botany, National Taiwan University, Second Edition, Taipei, Taiwan. p855.
- Huang, T.-C. (ed. in chief) 1998. Flora of Taiwan. Vol. 4. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Department of Botany, National Taiwan University, Second Edition, Taipei, Taiwan. p1217.
- Huang, T.-C. (ed. in chief) 2000. Flora of Taiwan. Vol. 5. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Department of Botany, National Taiwan University, Second Edition, Taipei, Taiwan p1143.
- Huang, T.-C. (ed. in chief) 2003. Flora of Taiwan. Vol. 6. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Department of Botany, National Taiwan University, Second Edition, Taipei, Taiwan. p343.
- IUCN. 1994. IUCN Red List Categories. Species Survive
- 行政院農委會。1996。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑 (I)。行政院農業委員會出版。臺北市。
- 行政院農委會。1997。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑 (II)。行政院農業委員會出版。臺北市。
- 行政院農委會。1998。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑 (III)。行政院農業委員會出版。臺北市。
- 行政院農委會。1999。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑 (IV)。行政院農業委員會出版。臺北市。
- 行政院農委會。2000。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑 (V)。行政院農業委員會出版。臺北市。
- 行政院農委會。2001。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑 (VI)。行政院農業委員會出版。臺北市。
- 呂福原、歐辰雄、呂金誠。1997。台灣樹木解說 (一)。行政院農業委員會出版。臺北市。
- 呂福原、歐辰雄、呂金誠。1998。台灣樹木解說 (二)。行政院農業委員會出版。臺北市。

16. 呂福原、歐辰雄、呂金誠。1999。台灣樹木解說 (三)。行政院農業委員會出版。臺北市。
17. 呂福原、歐辰雄、呂金誠。2000。台灣樹木解說 (四)。行政院農業委員會出版。臺北市。
18. 呂福原、歐辰雄、呂金誠。2001。台灣樹木解說 (五)。行政院農業委員會出版。臺北市。
19. 郭城孟。1997。臺灣維管束植物簡誌第壹卷。行政院農業委員會出版。臺北市。
20. 楊遠波、劉和義、呂勝由。1997。臺灣維管束植物簡誌第二卷。行政院農業委員會出版。臺北市。
21. 楊遠波、劉和義、林讚標。2001。臺灣維管束植物簡誌第五卷。行政院農業委員會出版。臺北市。
22. 楊遠波、劉和義、施炳霖、呂勝由。1999。臺灣維管束植物簡誌第四卷。行政院農業委員會出版。臺北市。
23. 楊遠波、顏聖紘、林仲剛。2001。臺灣水生植物圖誌。行政院農業委員會出版。臺北市。
24. 劉和義、楊遠波、呂勝由、施炳霖。1998。臺灣維管束植物簡誌第三卷。行政院農業委員會出版。臺北市。
25. 劉棠瑞、蘇鴻傑。1983。森林植物生態學。臺灣商務印書館出版。臺北市。
26. 賴明洲。1991。台灣地區植物紅皮書-稀有及瀕危植物種類之認定與保護等級之評定。行政院農業委員會出版。臺北市。