

「國家公園生物多樣性資料庫 物種調查記錄表架構說明」

主講人：楊子欣

國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所

民國100年12月

「國家公園生物多樣性地理資訊資料庫作業要點」及調查資料上傳功能

- 目的：為了滙整各國家公園所進行的生物多樣性調查資料，以標準化方式，規範各調查計畫的成果，用相同欄位，將調查資料輸入資料庫
- 規劃以三個層級的標準化表格，滙整研究計畫、研究樣區、生物分布的資料

作業要點

建立國家公園生物多樣性地理資訊資料庫作業要點

1. 為建立國家公園生物多樣性地理資訊資料庫，特訂定本要點。
2. 各國家公園管理處的保育研究計畫，若涉及生物多樣性的研究，於計畫完成時，均應填具資源調查成果表（詳如附件一的3個表格，包括研究計畫表、研究樣區表、物種分布調查表）。
3. 此項工作由負責執行研究計畫的人員辦理，電子檔應於計劃結束後一個月內繳交至國家公園生物多樣性資料庫中心。
4. 執行保育研究計畫時，可參考附件二的建議，選擇適當的樣區進行調查工作。
5. 凡涉及生態監測之相關計畫，請管理處與研究計畫執行人員，參考附件三的生物多樣性標準作業建議方法辦理，以利往後的生態監測資料比較。
6. 標本的採集作業亦適用本要點，可視需要選擇是否填具附件一的研究計畫表和研究樣區表。
7. 本要點公布後，請各國家公園管理處協助並督導研究人員執行

上傳程序

1. 由管理處新增計畫，填寫必填欄位（計畫名稱、計畫編號、計畫年度、受託單位、計畫主持人、主持人電話、主持人e-mail、結案日期），系統會自動email臨時帳號給計畫主持人
2. 主持人於承辦人員所填寫的計畫結案日之前三個月及後一個月期間，以臨時帳號登入，上傳調查資料

註：非國家公園計畫（採集證申請），可以依照同樣方式開設計畫和帳號

欄位說明－計畫資料欄位

- 計畫基本資料：計畫名稱、計畫編號、計畫年度、國家公園、受託單位、計畫主持人、主持人電話、主持人e-mail、結案日期
 - 由管理處承辦人員開設計畫帳號前填寫
- 計畫詳細資料：中文關鍵字、英文關鍵字、研究目的、研究範圍、中文摘要、英文摘要、研究方法、結果、建議
 - 由計畫執行單位登入帳號後填寫

欄位說明－計畫基本資料

欄位名稱	內容定義及資料屬性	字數限制
計畫名稱	為營建署與各國家公園管理處於簽約後所訂定之計畫名稱。	64 字
計畫編號	此欄由各國家公園自行編列，填入 8 碼英文或數字。建議採用各管理處目前慣用的文獻管理編號；若無既有編號，則由「研考資訊系統」或「政府研究資訊系統」編號截取 8 碼。未滿 8 碼者請在前方補 0 填滿 8 碼，超出 8 碼者可自行縮減。	8 字
計畫年度	以民國年度的數字化來記錄	下拉選項
計畫結束年度	以民國年度的數字化來記錄	下拉選項
國家公園	該計畫所執行的國家公園名稱(含營建署)	下拉選項

新增計畫基本資料(必填)*標示為必填欄位	
計畫名稱*	計畫編號*
<input type="text"/> 最多可輸入64個字	<input type="text"/> 最多可輸入8個字
計畫年度*	國家公園
自 100 年度 至 請選擇起始年度	營建署
受託單位資料(必填)*標示為必填欄位	
受託單位*	計畫主持人*
<input type="text"/> 最多可輸入50個字	<input type="text"/> 最多可輸入16個字
計畫主持人電話*	計畫主持人E-MAIL*
<input type="text"/> 最多可輸入15個字	<input type="text"/> 最多可輸入35個字
結案日期	
99 年 10 月 01 日	
計畫主持人帳號開設期間	

打*為承辦人員開設計畫帳號之必填欄位

欄位說明－計畫基本資料

受託單位	為該計畫委託執行之之單位名稱全銜。	50 字
計畫主持人	該計畫主持人，共同主持人與協同主持人則無須填寫。	16 字
計畫主持人郵件	該計畫主持人的電子信箱。	35 字
計畫主持人電話	該計畫主持人聯絡電話。	15 字
結案日期	計畫的結案日期。此日期為系統發送系統通知信件之依據，信件內容特別為該計畫開通之系統帳號、密碼。	下拉選項

欄位說明－計畫詳細資料

中文摘要	以中文描述該計畫之主要研究內容及成果。	2000 字
英文摘要	以英文描述該計畫之主要研究內容及成果。	4000 字
中文關鍵字	資料描述之主題關鍵字詞，須用「、」分隔。	128 字
英文關鍵字	資料描述之英文主題關鍵字詞，須用「、」分隔。	128 字
研究目的	描述研究之主要目的。	256 字
研究範圍	描述研究進行之地理調查範圍。	256 字
研究方法	說明研究進行之方法。	2000 字
結果	摘要說明研究所得之成果。	2000 字
建議	提出研究相關之建議。	2000 字



Word工具的字數統計
字元數（含空白）

統計：	
頁數	7
字數	2,656
字元數 (不含空白)	2,878
字元數 (含空白)	2,904
段落數	138
行數	236
半形字	106
全形字	2,550
<input checked="" type="checkbox"/> 含註腳及章節附註(F)	
顯示工具列(S)	取消

欄位說明－計畫詳細資料

計畫詳細資料			
中文關鍵字	太武山、植物、哺乳類、鳥類、兩棲爬蟲類	英文關鍵字	Taiwu mountain, flora, mammal, bird, amphibian and reptile
研究目的	太武山區為金門國家公園之核心區域，有豐富的天然環境與人文景觀，但歷年有關太武山區的自然研究報告卻相對偏低。根據董景生博士提出的中長期計畫建議，太武山區的調查宜在第一年針對動(植)物資源、林相、動物、生態景觀等資源分布狀況的調查研究，第二年則針對該區域的人文及戰役等資源進行調查工作。本計畫設立三個項目以完成計畫目標：(1) 進行環境資源分布與現地調查，(2) 建立環境資源分布資料庫，(3) 環境資源分布比較與建議。		
研究範圍	太武山及中山紀念林、瓊林水庫、蘭湖、及榕園		
結案日	98年12月31日		
中文摘要 英文摘要 研究方法 結論 建議			
<p>中文摘要:</p> <p>一、研究緣起生物多樣性保育是每一個國家公園的重要目標之一，針對自然資源進行長期監測，可提供保育生物多樣性所必須的基礎資訊。太武山區為金門國家公園之核心區域，有豐富的天然環境與人文景觀，但歷年有關太武山區的自然研究報告卻相對偏低。根據董景生博士提出的中長期計畫建議，太武山區的調查宜在第一年針對動(植)物資源、林相、動物、生態景觀等資源分布狀況的調查研究，第二年則針對該區域的人文及戰役等資源進行調查工作。本計畫設立三個項目以完成計畫目標：(1) 進行環境資源分布與現地調查，(2) 建立環境資源分布資料庫，(3) 環境資源分布比較與建議。</p>			

欄位說明－計畫樣區資料

- 欄位：樣區編號、樣區大小、調查法、樣區種類、調查頻度
- 一個計畫可新增多個樣區資料

新增樣區	
新增樣區基本資料	
樣區編號	<input type="text"/> <small>請輸入英、數字，此欄位最多可輸入8個字</small>
樣區大小	<input type="text"/> <small>此欄位最多可輸入8個字</small>
調查法	<input type="text"/> <small>此欄位最多可輸入1024個字</small>
種類	<input type="text"/> <small>此欄位最多可輸入512個字</small>
調查頻度	<input type="text"/> <small>請輸入數字，此欄位最多可輸入16位數</small>
樣區新增完成	

欄位說明－計畫樣區資料

欄位名稱	內容定義及資料屬性	字數限制
樣區編號	依各研究調查之編列，自行填寫此樣區編號或名稱。	8 字 (以英、數輸入)
樣區大小	此調查樣區之面積或體積大小	8 字
調查法	描述於樣區進行研究之調查方法，為方便後續分析，如與本標準化制度所敘述之動植物調查方法相同，建議直接引用其調查方法中文名稱；若調查方法與建議不同，請詳述所使用之調查方法。項目除了列出使用的方法外，建議列出使用的人力、時間、數量，以便後續比較各調查單位努力量之間的成果。	1024 字
樣區種類	樣區類別可依各研究計畫的目的作不同劃分，例如依據海拔、植被類型、開發程度。此欄位除了填寫該樣區所屬類別之外，亦可以描述該樣區的一些基礎環境資料，甚至包含調查過程中所收集的氣候、水質等相關訊息。	512 字
調查頻度	為樣區於研究期間的調查次數，因此，各樣區的調查頻度未必會相同，應依照各樣區實際調查次數填寫。	16 字 (以數字輸入)

欄位說明－調查點資料

- 基本欄位：檔案上傳類型、依（無）計畫調查物種資料、選擇計畫名稱、選擇座標系統→開始上傳
- 調查表欄位：座標x、座標y、調查日期、調查時間、物種類別、物種名稱、數量、調查者、鑑定者、調查法、其它

物種調查點資訊-上傳	
檔案上傳類型	<input checked="" type="radio"/> EXCEL上傳 <input type="radio"/> XML上傳 <input type="radio"/> PDF上傳
檔案上傳資訊	
<input checked="" type="radio"/> 依計畫調查物種資料	<input type="radio"/> 無計畫調查物種資料
請選擇計畫名稱 國家公園生物多樣性地理資訊系統資料庫建置與調查計畫	請選擇調查年度 99年度
請選擇座標系統 TWD67(TM2)	
<input type="text"/>	<input type="button" value="瀏覽..."/> <input type="button" value="開始上傳"/>
<input type="button" value="返回前頁"/>	

欄位說明－調查點資料

- 選擇坐標系統：TWD67(TM2) TWD97(TM2)
TWD67(LL) TWD97(LL)
- 坐標填寫格式 1度=60分=3600秒

大地基準	經緯度坐標(度分秒) (LL)	經緯度坐標(度) (LL)	二度分帶座標 (TM2)
TWD67	X:120° 58' 26"↓ y: 23° 58' 32" ↓	X:120.973879↓ y: 23.975650↓	X: 247342↓ y:2652336↓
TWD97	X:120° 58' 55"↓ y: 23° 58' 26" ↓	X:120.982025↓ y: 23.973875↓	X: 248172↓ y:2652130↓

X:取6位數
y:取7位數

例:120+(58/60)+(55/3600)=120.982025

取小數點下6位

參考網頁：

坐標說明http://www.sunriver.com.tw/grid_tm2.htm

坐標轉換<http://webgis.sinica.edu.tw/cgi-tran/webtrans.htm>

http://www.sunriver.com.tw/taiwanmap/grid_tm2_convert.php

欄位說明－調查點資料

- **調查日期**：民國100年起，為避免使用混淆與作業方便，上傳系統修改為以西元日期八位數字輸入『yyymmdd』)

欄位說明－調查點資料

- 調查時間：該物種進行調查的時間，資料格式為24小時制hh:mm，如「02:00」或「23:30」。短時間的陷阱（鳥網、蝙蝠豎琴網），則記錄捕獲當時的時間；但若為長時間的陷阱（例如籠具），無法確認捕捉的時間，也可填寫放置時段的範圍如「17:00-22:00」。

欄位說明－調查點資料

- **物種類別**：該物種於生物分類階層「綱」的名稱，建議參考「TaiBIF台灣生物多樣性入口網」。
- **物種名稱**：該物種之中文名稱，規定使用「TaiBIF台灣生物多樣性入口網」或「國家公園生物多樣性資料庫及知識平台」之物種名錄之物種名錄。若無中文名者，請輸入上述網站使用之學名。鳥類名稱也可以使用中華民國野鳥學會公佈之「2008年版台灣鳥類名錄」。

欄位說明－調查點資料

- **數量**：調查所得之該物種數量。可以數字、文字或百分比呈現
 - 範例：1隻、1群10隻、1棵、覆蓋度30%、100~150隻

欄位說明－調查點資料

- 調查者、鑑定者
- 調查法：描述於該處進行研究之調查方法，若各樣區所採用的方式均一致，可以在此記錄方法的名稱即可，該方法的詳細描述請記錄在研究樣區核心欄位的調查方法。若該筆記錄異於其它方式，則需在此補充說明該法的細節。
 - 範例：樣方調查法、掉落式陷阱、穿越線調查法、樣站採集、霧網繫放
- 其它：調查所得該物種之其他項目或相關記錄事項