

動物暨植物主題小組「標本採集地理資訊」後設資料需求調查表彙整結果報告

數位典藏國家型科技計劃 後設資料工作組製 2002/8/22

後設資料工作組依動物暨植物主題小組第二次會議(91年6月17日)之委託,於今年7月5日提出動植物小組後設資料與GIS(地理空間資訊系統)間關聯性研析報告,及動植物小組標本採集地理資訊「行政區」劃分研析與建議欄位調查表,請各主題計劃回填該調查表。本報告依回收調查表進行彙整,以供未來動植物學組資料間的檢索與交換之參考。

一、「標本採集地理資訊」與GIS系統連結說明:

「標本採集地理資訊」與GIS系統連結所需之後設資料(Metadata)欄位元素為經度、緯度或台灣二度分帶座標(X、Y)(下表紅色字欄位)。如下表所示,動植物各主題計劃皆有針對經度、緯度或台灣二度分帶座標(X、Y)進行勾選,因此,各主題計劃資料庫連結至GIS系統是沒有問題的。

二、「行政區」劃分結果及資料庫資料互換建議:

- (1) 除科博館所屬計劃外,其餘各主題計劃所需之「行政區」劃分層級為第二級行政分區(縣/市)、第三級行政分區(鄉/鎮)(下表藍色字欄位),故在資料庫資料交換時,建議各主題計劃第二級及第三級行政分區間之資料可相互交換,並且亦可與科博館第二級及第三級行政分區交換資料。
- (2) 科博館之「行政區」劃分層級則分為第一級行政分區(省/府/州)、第二級行政分區(縣/市)、第三級行政分區(鄉/鎮)、第四級行政分區(村/里),在劃分上較其他主題計劃多了兩個層級(第一級行政分區(省/府/州)、第四級行政分區(村/里)),故在資料庫資料交換時,建議第二級及第三級行政分區可與其他動植物小組之資料庫及科博館內部資料庫相互交換,而第一級及第四級行政分區則可使用在科博館內部資料庫資料交換中。

三、動物暨植物主題小組「標本採集地理資訊」後設資料調查彙整表

建議欄位		中研院 魚類資 料庫	中研院 貝類資 料庫	台大動 物系	科博館 動物組	科博館 昆蟲組	台大昆 蟲系	農試所	動物共 通元素	中研院植 物標本館	科博館 植物組	植物共 通元素	生物類 共通元 素
國別	國別代碼	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	英文名	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	中文名	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
行政區	第一級行政分 區(省/府/州)				✓	✓		✓			✓		
	第二級行政分 區(縣/市)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	第三級行政分 區(鄉/鎮)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	第四級行政分 區(村/里)				✓	✓					✓		
國家公園/保護區		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
最近具名地點		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
地點位置描述		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			
地名		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
經度(度/分/秒)		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
東/西經		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
緯度(度/分/秒)		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
南/北緯		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
台灣二度分帶座標(X)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
台灣二度分帶座標(Y)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
海拔高度, 深度	高度上限	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	高度下限	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
	深度上限	✓	✓		✓	✓			✓				
	深度下限	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	單位	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
預計 GIS 小組支援時程		已進行 中	91/9~ 10月	不需 支援	91/10 月					91/8~9 月			

附件一：動物暨植物主題小組標本採集地理資訊「行政區」劃分調查表彙整說明

一、調查單位說明

標本採集地理資訊「行政區」劃分調查表，針對 9 個單位進行調查，至八月初有效回收共 5 份，回收單位如下：中研院魚類資料庫計畫、中研院貝類資料庫計畫、中研院植物標本館、台大動物系及科博館動物組。其中，科博館昆蟲組及植物組依其八月初所提供之主題計畫後設料需求元素進行下表勾選。因此共有 7 個主題計畫提供「標本採集地理資訊」需求元素供本組作彙整（上表綠色底部分）。台大昆蟲系及農試所之需求元素，則採用其於今年 5 月底於動物主題小組共通元素清單中所勾選的元素作為下表結果（上表藍色底部分）。

二、彙整方法說明

上表共通元素之彙整方法如下：

- (1) 動物學組 5 個主題計畫中，有 4 個主題計畫以上勾選該欄位元素即為動物學組共通元素。
- (2) 植物學組 2 個主題計畫中，有 2 個主題計畫勾選該欄位元素即為植物學組共通元素。
- (3) 生物小組之共通元素彙整上述二項彙整結果，當該元素為二個學組所共同勾選之共通元素時，即為生物小組之共通元素。

三、彙整結果說明

- (1) 動物學組除「行政區」外，其他元素需求已達成共識。
- (2) 植物學組除「行政區」、最近具名地點、地點位置描述、台灣二度分帶座標外，其餘各欄位元素已達成共識（植物著重陸生植物，故無海拔深度欄位）。
- (3) 生物小組之共通元素，除「行政區」、最近具名地點、地點位置描述、台灣二度分帶座標、海拔深度外，其餘各欄位元素已達成共通元素共識。（詳見上表最右側一欄）。
- (4) 「行政區」劃分，科博館所屬計畫皆採用第一級至第四級行政分區，其他主題計畫則採用第二級及第三級行政分區。
- (5) 針對中研院計算中心空間資訊技術小組之技術支援調查，一般預計於今年 8 至 10 月。