

## 台灣現生天然植群圖主題圖

### 一. 統籌單位

農委會林務局

### 二. 描述

植群即是由不同植物種類所組成的植物社會外觀，植群類型受氣候、海拔高度、地形位置、坡度、坡向、土壤等天然或人為因素影響。

植物屬於臺灣陸域生態系中最優勢類別，因臺灣有近百分之六十面積為森林植群所覆蓋。

森林資源的管理為跨多元時間、空間尺度的議題，因林木生長期短則數十年、長至數百年以上，為達到環境永續、生態永續，持續性的森林資源調查工作便格外重要，以建立完整之數值化森林資源圖文資料庫，讓森林生態系發揮最好的功能及效益。雖然歷年來已有許多專家學者投入於植群多樣性的研究，但由於國內缺乏專責機構的推動與整合，且沒有一致性的植群分類標準可遵循，更沒有以空間方是展現植群分布，故農委會林務局於 2003 年起開始執行「國家植群多樣性調查及製圖計畫」，於 2008 年完成建置現生天然植群圖，以滿足各界對於植群圖殷切需求。

天然現生植群圖是以五千分之一比例尺製圖標準為繪製標準，並以現存在於地表的植群為調查建置對象，藉以掌握現有植群空間分布狀態，也綜合反映出生育地等各種環境因子的性質和特點。

### 三. 圖資建置方式

在 2003 年至 2008 年間，由不同學校及團體透過樣區的選定、設置及現場調查，進行現況植群調查資料，建構台灣植群多樣性資訊以協助植群圖的繪製，植群圖繪製步驟如下圖所示。

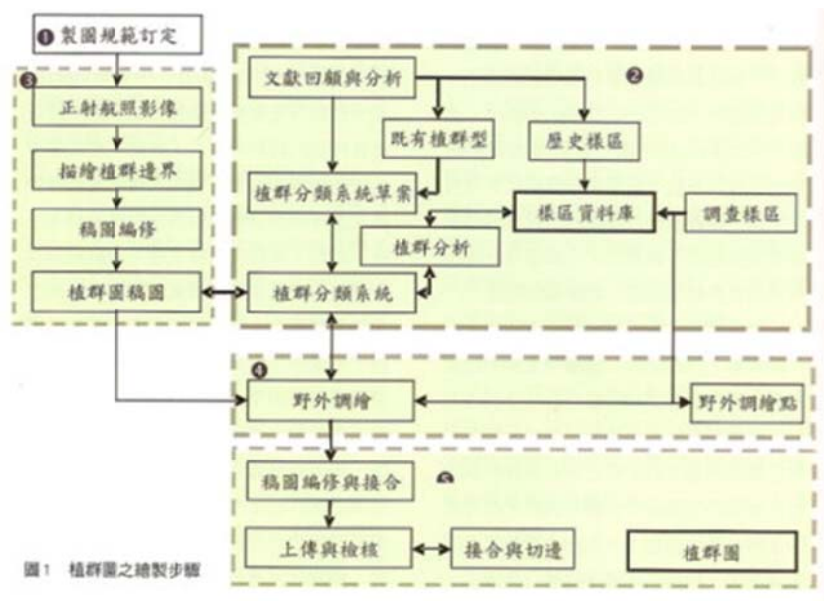


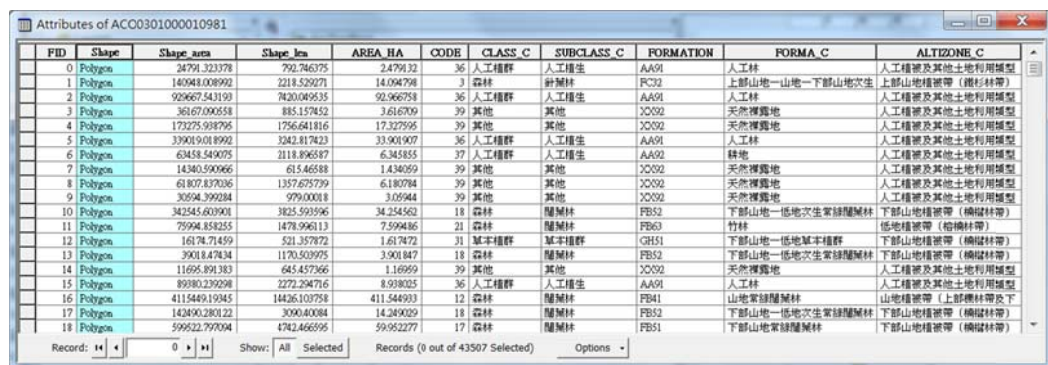
圖 1 植群圖繪製步驟流程图

(來源：<http://www.coa.gov.tw/view.php?catid=21401>)

首先利用調查區域之最新彩色航空照片、彩色正射糾正影像圖檔、五千分之一像片基本圖、林班基本圖、國有林事業區檢訂調查、第三次森林資源及土地利用現況調查圖檔及相關圖檔等做為基礎工具，進行植群型辨識，初步區劃出其界線。若無法判釋植群型時，再配合現地野外核對及調繪工作，以判釋該地區優勢植群類型及其邊界。對於無法透過航空照片或是地形因素考量無法採現地調繪之地區，則可以模式（參考海拔、地形、氣候等環境因子）來預測物種的分布，其結果可用於各地區植群類型及分布的推估，作為植群圖繪製時的參考。

#### 四. 屬性資料內容

屬性欄位包含群系綱編碼、群系綱(Physiognomic class)、群系亞綱(subclass)、群系(Formation)編碼、群系(Formation)。



FID	Shape	Shape_area	Shape_len	AREA_HA	CODE	CLASS_C	SUBCLASS_C	FORMATION	FORMA_C	ALTIZONE_C
0	Polygon	24791.323378	792.746375	2.479132	36	人工植群	人工植生	AA01	人工林	人工植被及其他土地利用類型
1	Polygon	140943.008992	2218.529271	14.094798	3	森林	針葉林	FC02	上部山地—山地—下部山地次生	上部山地植被帶 (櫟杉林帶)
2	Polygon	929667.541319	7420.049535	92.966758	36	人工植群	人工植生	AA01	人工林	人工植被及其他土地利用類型
3	Polygon	36167.006558	883.157452	3.616709	39	其他	其他	2C02	天然裸露地	人工植被及其他土地利用類型
4	Polygon	173275.918796	1756.641816	17.327595	39	其他	其他	2C02	天然裸露地	人工植被及其他土地利用類型
5	Polygon	33901.9018992	3242.817423	33.901907	36	人工植群	人工植生	AA01	人工林	人工植被及其他土地利用類型
6	Polygon	63458.549075	2118.896587	6.345855	37	人工植群	人工植生	AA02	耕地	人工植被及其他土地利用類型
7	Polygon	14340.590966	615.465588	1.434059	39	其他	其他	2C02	天然裸露地	人工植被及其他土地利用類型
8	Polygon	61807.837036	1357.675739	6.180784	39	其他	其他	2C02	天然裸露地	人工植被及其他土地利用類型
9	Polygon	30594.399284	979.000318	3.05944	39	其他	其他	2C02	天然裸露地	人工植被及其他土地利用類型
10	Polygon	342545.603901	3825.593596	34.254562	18	森林	闊葉林	FB52	下部山地—低地次生常綠闊葉林	下部山地植被帶 (楠櫟林帶)
11	Polygon	75594.858255	1478.996113	7.559486	21	森林	闊葉林	FB63	竹林	低地植被帶 (栎林帶)
12	Polygon	16174.71459	521.357872	1.617472	31	基本植群	基本植群	GB51	下部山地—低地基本植群	下部山地植被帶 (楠櫟林帶)
13	Polygon	39018.47434	1170.503975	3.901847	18	森林	闊葉林	FB52	下部山地—低地次生常綠闊葉林	下部山地植被帶 (楠櫟林帶)
14	Polygon	11695.891383	645.457366	1.16959	39	其他	其他	2C02	天然裸露地	人工植被及其他土地利用類型
15	Polygon	89180.232098	2272.294716	8.918025	36	人工植群	人工植生	AA01	人工林	人工植被及其他土地利用類型
16	Polygon	4115449.19345	14426.103758	411.544933	12	森林	闊葉林	FB41	山地常綠闊葉林	山地植被帶 (上部櫟林帶及下
17	Polygon	142400.280322	3000.403084	14.240029	18	森林	闊葉林	FB52	下部山地—低地次生常綠闊葉林	下部山地植被帶 (楠櫟林帶)
18	Polygon	599522.797004	4742.466595	59.952277	17	森林	闊葉林	FB51	下部山地常綠闊葉林	下部山地植被帶 (楠櫟林帶)

#### 五. 建置成果

完成 3,247 幅五千分之一的現生植群圖，佔台灣全島面積之 59%，以及森林（天然林及人工林）之 95%。

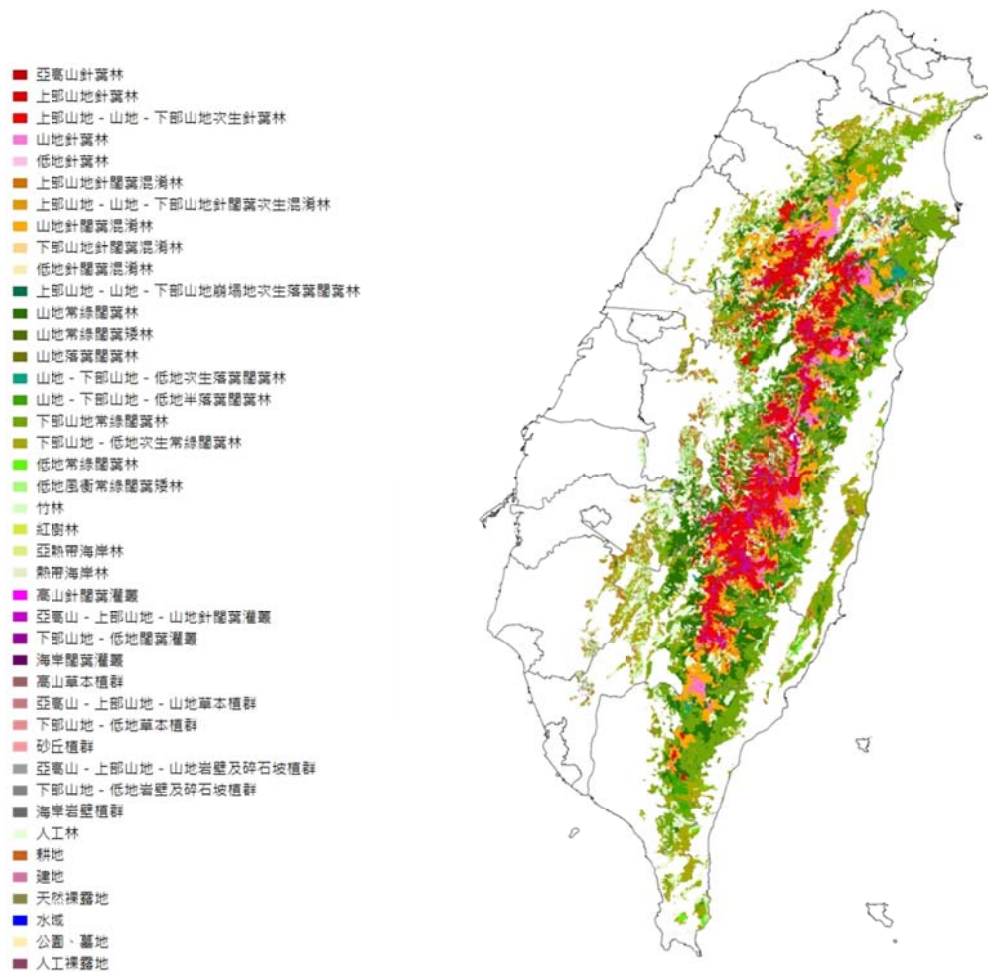


圖 2 台灣現生天然植群圖

六. 比例尺\資料精度

採 1/5000 比例尺。

七. 坐標系統

採用的坐標系統為 TM 二度 97 坐標系統。

八. 資料建置時間

2003 年 4 月開始執行至 2008 年 12 月完成。

九. 資料更新頻率

尚未確定。

十. 實體圖資申請

尚未確定。

參考資料

- <http://www.coa.gov.tw/view.php?catid=21401>
- 行政院農業委員會林務局，臺灣現生天然植群圖集，臺灣生物多樣性保育學會編印