

# CHAPTER 1

## 我們為森林 做了什麼



## 05

### 森林育樂的參加

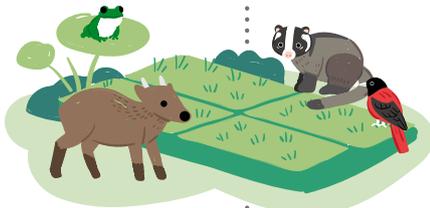
臺灣的山林資源豐富珍貴，透過森林育樂系統讓一般大眾也能親身體驗大自然的奧妙。



## 04

### 生態保育的成果

臺灣許多的保育動物與原住民獨特文化，如何同時與環境共處、和平共存也是重要的課題。



## 03

### 造林復育的行動

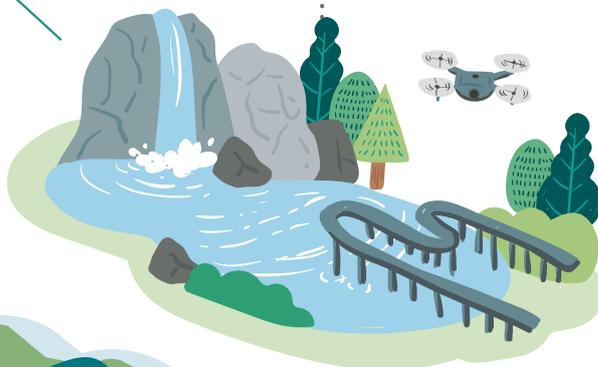
接著從造林的執行計畫帶到林務局為森林做了哪些重點的生態復育成果。



## 02

### 環境的維護與挑戰

造林復育的同時，也有許多的潛在威脅，需要透過林務局與大家的努力才能一起保護環境。



## 01

### 森林的樣貌

從臺灣森林的現況為起點開始介紹，呈現出林型的分類與森林資源調查的結果。



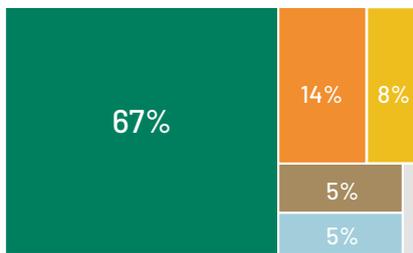
本篇主要呈現出臺灣的森林現況與林務局所做的維護工作，將內容分成五個層次，依序用不同維度的臺灣地圖呈現，表達森林五個階段層層相扣的關係，永續循環、生生不息。



# 森林的樣貌

## 林型分布 | 林地面積 | 森林蓄積

臺灣土地雖小，卻孕育了豐富多樣的自然資源，104年完成第4次全國森林資源調查，臺灣的森林覆蓋總面積達到219.7萬公頃。



(單位：萬公頃)

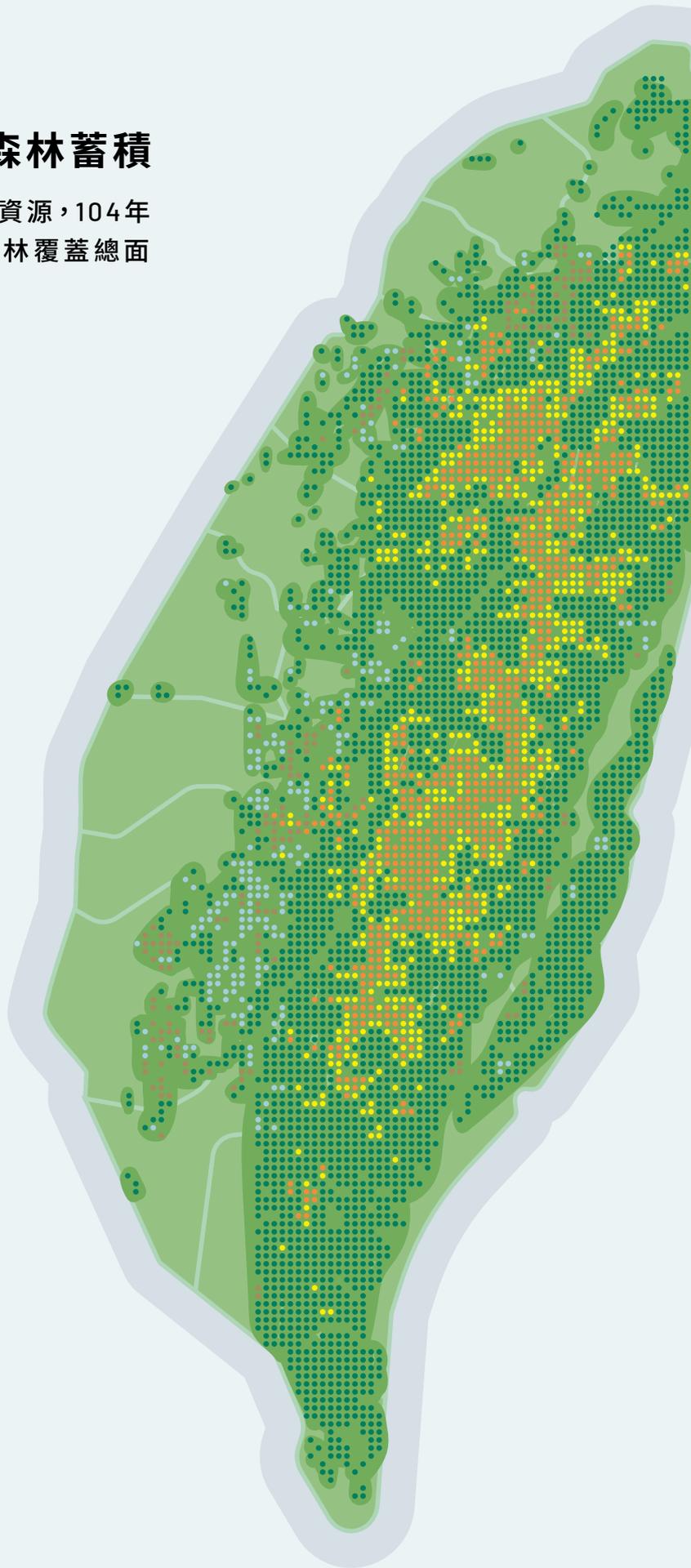
● 闊葉樹林	146.90
● 針葉樹林	29.92
● 針闊葉混淆樹林	17.31
● 竹林	13.26
● 竹闊混淆林	11.49
● 待成林地	2.92

## 森林CO<sub>2</sub>儲存量

森林總碳儲量轉換為CO<sub>2</sub>儲存量  
約為 **754,280,000** 公噸



■ 闊葉樹混淆林
■ 針葉樹林型
■ 針闊葉樹混淆林
■ 其他(竹林、竹闊混淆林、竹針混淆林)



## ● 森林覆蓋率

森林覆蓋率而言，於各國排名第33名，在亞洲地區國家排名第7名

60.71%

全球森林  
覆蓋率平均

30.3%

## ● 林地與所有權屬分布面積



### 國有林地管轄權屬

- 林務局管轄  
國有事業區
- 原民會管轄  
原住民保留林地
- 各大專院校實驗林地  
及林業試驗所管轄  
試驗林地

## 森林蓄積量調查

森林蓄積量指森林面積上生長的林木材積總量，反映一個國家或地區森林資源總規模和水平的重要指標。

### ● 主要樹種蓄積 (萬立方公尺)

天然闊葉林

2.69 億

天然針葉林

1.03 億

人工林

6,499

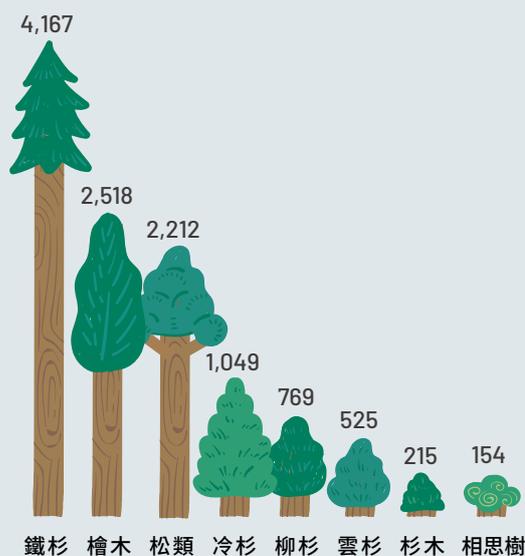
人工針葉林

2,947

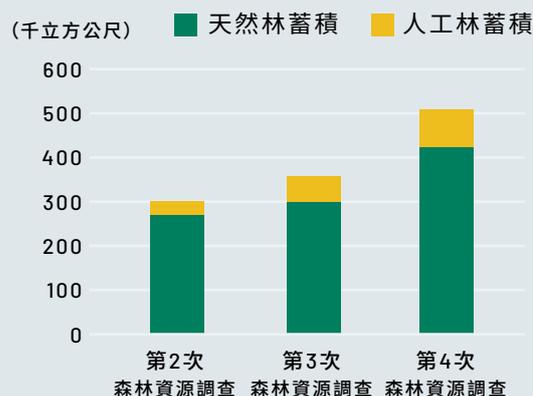
人工闊葉林

1,979

### ● 森林蓄積主要樹種 (萬立方公尺)



### ● 森林蓄積量





# 環境的維護與挑戰

## 林木盜伐 | 集水區治理 | 圖資服務

不論是面對自然或是人為的威脅損害，林務局在維護環境投注了許多的心力與工作，在防救森林火災或是取締盜伐、濫墾都有一定的成果。



### 林木盜伐

#### ● 107年其他林政維護成果

林地巡護 121,766 次



106年度	120,735 次
105年度	121,734 次

ICS訓練 & 演練 310 人次



106年度	234 人次
105年度	368 人次

社區參與 29 個

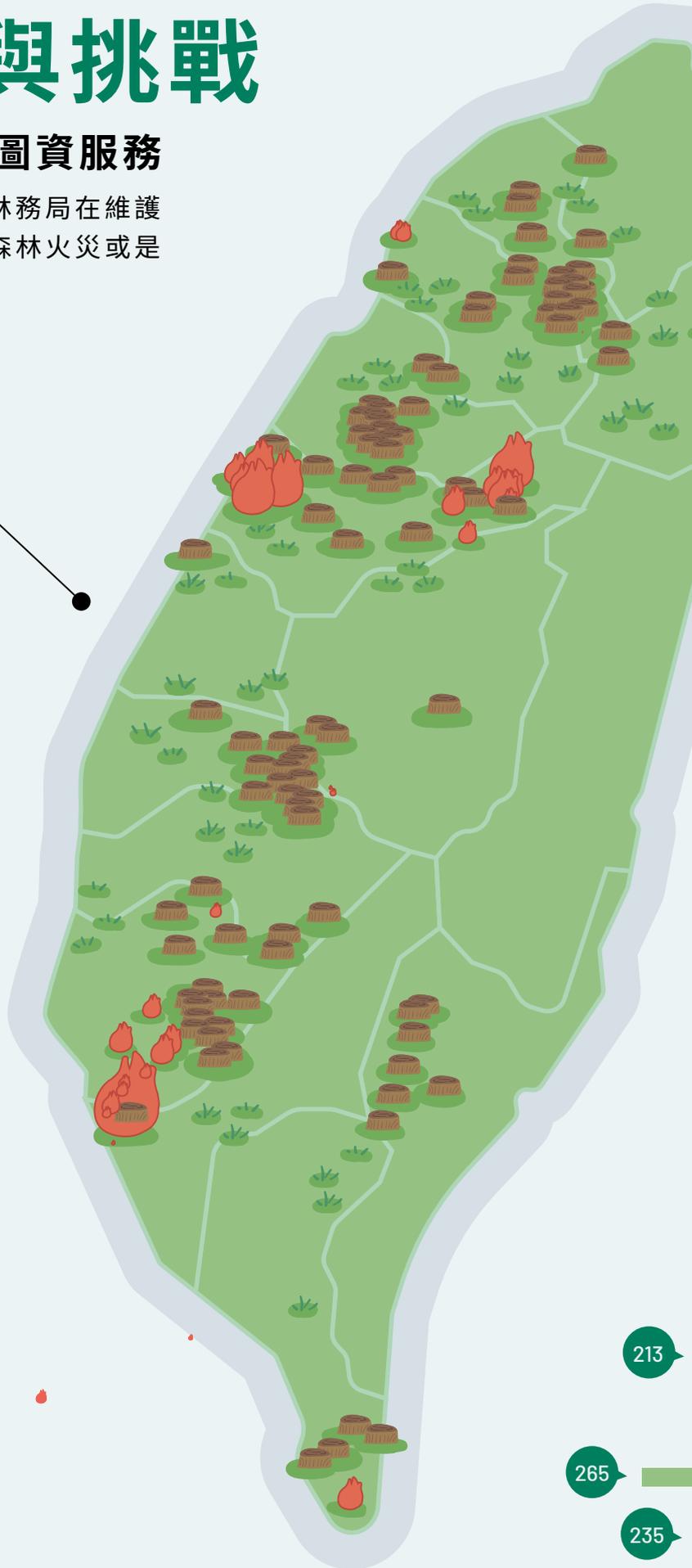


106年度	27 個
105年度	20 個

社區巡守 6,055 人次



106年度	8,866 人次
105年度	5,748 人次



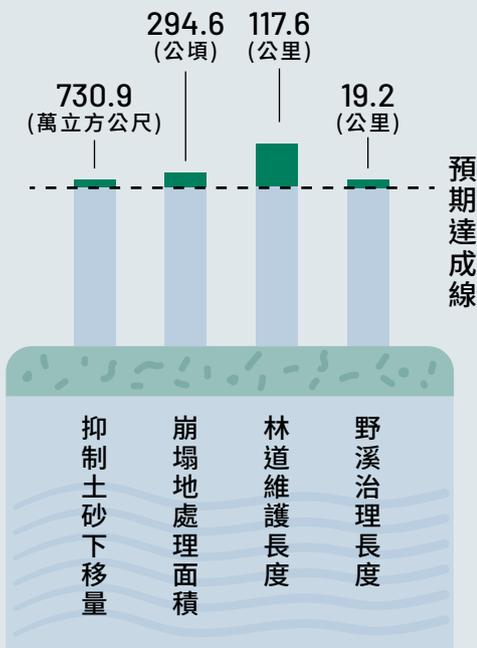
213

265

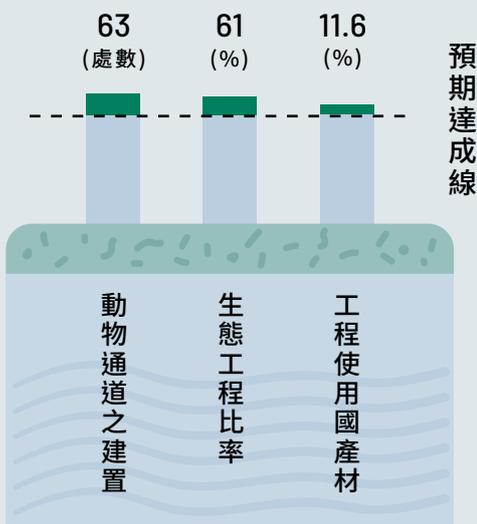
235

## 集水區治理

### 107年國有林治山防災工作防止水土流失防治成效統計表

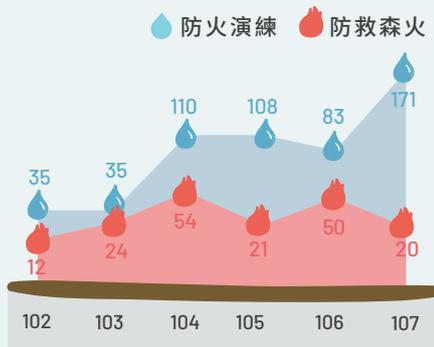


### 107年國有林公共工程生態友善措施績效統計表



國有林治理工程生態友善工作自107年全面配合落實生態友善機制，朝降低工程對環境生態衝擊的方向努力，積極維護森林大環境之永續發展經營；除邀請民眾與相關生態團體參與，更透過資訊公開及有制度之檢核機制，積極推展環境生態檢核工作，並以迴避、縮小、減輕、補償等生態檢核策略即時回饋工程各階段評估程序。

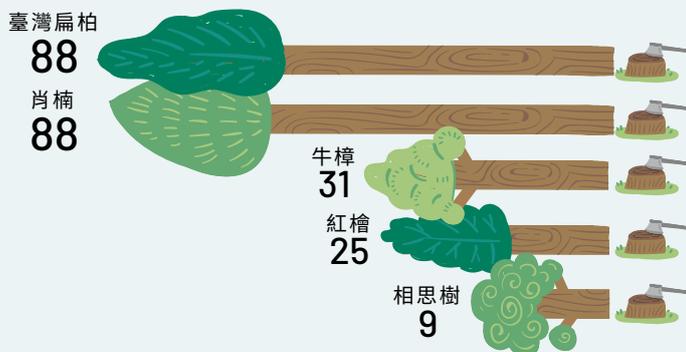
### 歷年防火演練與防救森林火災次數



### 最常發生森林火災林管處

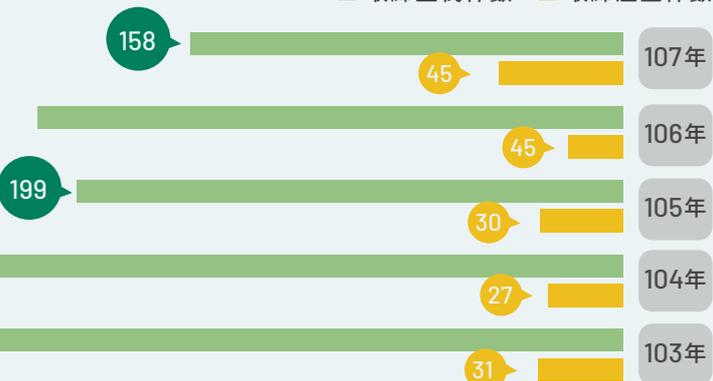


### 最常被盜伐的樹種次數TOP5



### 歷年取締盜伐&濫墾件數

■ 取締盜伐件數 ■ 取締濫墾件數



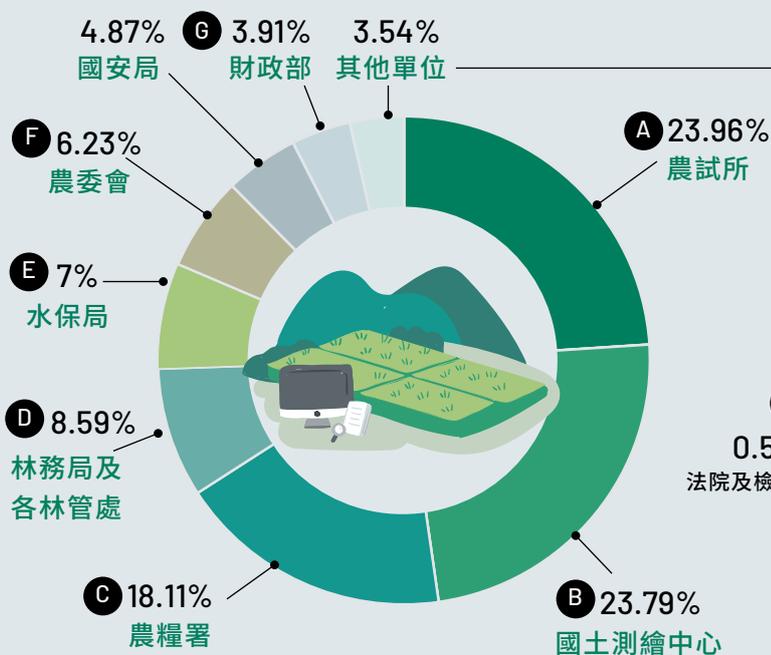
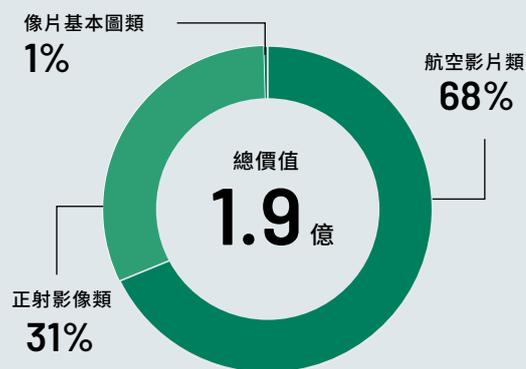


## 圖資服務

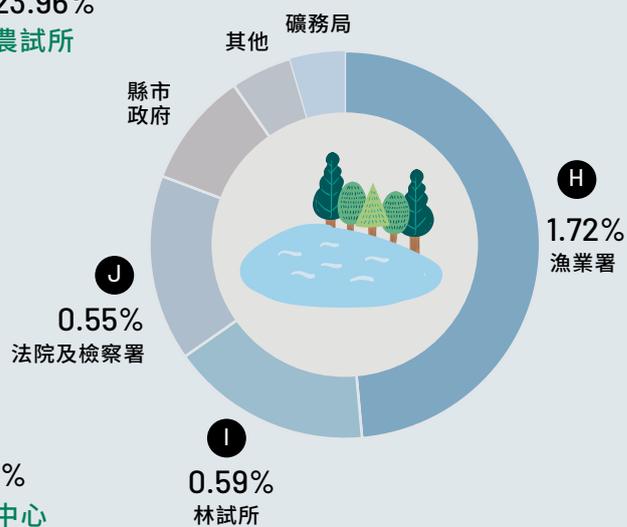
### ● 圖資供應統計圖表

農航所107年度對外提供各類實體圖資合計提供257,942幅，又分為一般性價購及公務機關無償使用，例如農糧署、農試所、水保局、國土測繪中心、各級法院與檢察署等各機關以及林務局與所屬各林管處公務使用，以利進行國土規劃、農林經營、都市規劃、資源調查及防救災等重大施政規劃。107年度無償提供各機關圖資總數計216,430幅；現場及通訊價購總圖幅數則為41,512幅。各機關申請各類影像加值應用，如利用正射影像在辨識農業災害損失、編修最新地籍坵塊資料之底圖參考及更新農業清查圖資，亦利用原始影像製作立體相對，提供判釋人員判釋作物種類原始影像等，進而發揮農航所航照圖資使用效益。

### 107年度各類實體圖資對外提供使用情形



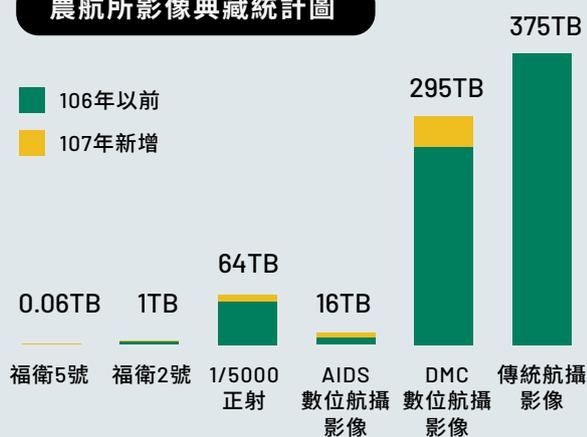
### 其他單位涵蓋範圍如下



### 應用範圍

- |                      |            |              |            |            |
|----------------------|------------|--------------|------------|------------|
| ● A 農業圖資建置           | ● C 稻作面積調查 | ● E 山坡地利用調查等 | ● G 稅籍處理   | ● I 植樹造林監測 |
| ● B 通用電子地圖<br>土地利用調查 | ● D 林政案件   | ● F 農業資源盤查   | ● H 漁業地理資料 | ● J 行使國家刑罰 |

## 農航所影像典藏統計圖



## ● 航遙測影像及典藏統計圖表

農航所典藏近五十年間臺灣地區的航攝影像，為政府機關中唯一具備自主航攝能力與高效能遙測圖資倉儲之專責單位，這些珍貴的影像包含傳統航攝影像(民國62~97年)、數位航攝影像(DMC及ADS，民國96年以後)、1/5000正射影像、福衛2號影像(已於民國105年8月1日除役)以及福衛5號影像，截至107年度止影像總容量高達754餘TB，每年仍持續巨量增加中。

## 各單位線上地圖介接次數統計表

■ 各版次正射影像 ■ 福衛影像

4,168,769

內政部營建署  
城鄉發展分署

3,689,615

中央研究員  
人文社會科學研究中心

2,013,585

花蓮縣政府  
建設處

1,615,509

內政部資訊中心

1,127,153

經濟部水利署

175,458

中央研究員  
人文社會科學  
研究中心

69,212

交通部  
公路總局

37,118

經濟部  
水利署

33,574

行政院  
農業委員會  
特有生物  
研究保育中心

24,915

內政部營建署  
城鄉發展分署

## ● 線上地圖介接服務

線上地圖介接依底圖種類可分為「正射影像」及「福衛影像」兩種，其中正射影像介接次數係「全臺鑲嵌正射影像」及「各版次正射影像」之總和，107年度介接總次數達1,576萬餘次；另福衛影像107年度介接總次數達37萬餘次。



# 造林復育的行動

## 造林成果 | 造林點位 | 蜜源森林

每一年，林務局都為森林注入更多的活力與新血，在107年度繼續為臺灣土地栽種了超過1,300公頃的造林地，並逐年增加蜜源植物的比重。

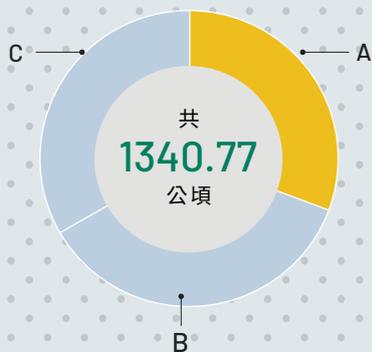


林務局造林地點



蜜源植物栽種地點

### 造林成果



#### A 林務局 412.28

1. 國有林造林	-----	282.71
2. 海岸造林	-----	41.65
3. 友善環境生態造林	-----	64.00
4. 公有地造林	-----	23.92

#### B 其他機關及私人造林 482.52

1. 離島造林	-----	8.20
2. 計畫專案造林	-----	59.90
3. 山坡地獎勵造林	-----	414.42

#### C 民眾社區及機關自行造林 446.17



### 造林



## ● 蜜源森林樹種

依據蜜蜂習性，規劃不同區位之灌木、喬木，以花期長或花期錯開，或泌粉蜜多為佳樹種，營造多層次混合複層林。

春季 夏季 秋季 冬季



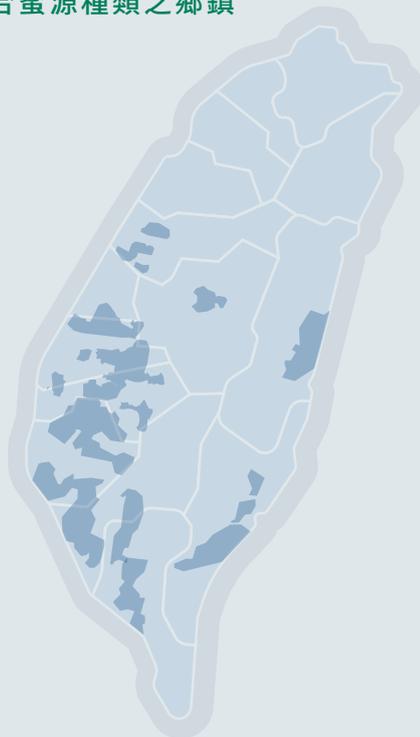
## 蜜源森林潛藏區

### ● 栽植符合蜜源樹種之面積

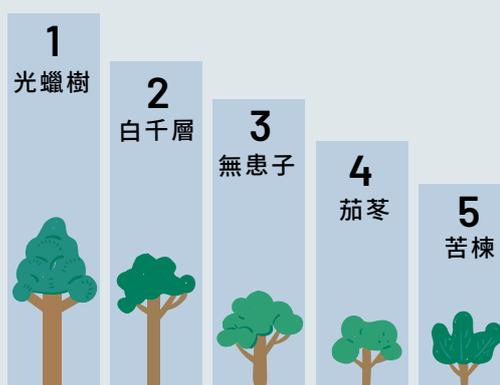
林務局106-107年 —— 108.47 公頃

台糖公司91-101年 —— 5,000 公頃

### ● 台糖公司91-101年栽植平地造林樹種符合蜜源種類之鄉鎮



### ● 前五大蜜源樹種



### ● 未來願景

以生態造林原則，持續擴大蜜源樹種栽種範圍，為「蜜蜂」營造友善環境棲地，除了可提高植物授粉率增加結果率外，更可提供蜂農採集純天然、無農藥污染、風味多元之高品質的森林蜜，以發揮森林多元生態系服務價值。

## 復育種類

濫墾收回地

租地補償收回地

崩塌地

機關公有地



# 生態保育的成果

## 棲地支持 | 生態綠網 | 社區連結

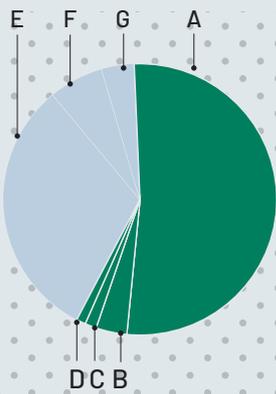
林務局對於環境的保護與復育投入許多的心力，其中國土生態保育綠網計畫借鏡國際經驗，跨域整合，架構整體國土綠色生態網絡保育架構。

### 棲地支持

#### ● 近年通過綠色保育面積

	通過面積 (公頃)	通過物種 (數)	棲地 (件數)
105年度	208.49	33	30
106年度	387.98	38	46
107年度	469.45	43	112

#### ● 綠色保育面積類型



物種	棲地
Ⓐ 保育類動物	Ⓔ 多樣化棲地
Ⓑ 指標性動物	Ⓕ 陸域棲地
Ⓒ 稀有動物	Ⓖ 水域棲地
Ⓓ 紀念性物種	





截至2018年8月止，全臺通過綠色保育標章認證共有278件案例、保育面積420公頃，成功保育39種物種。

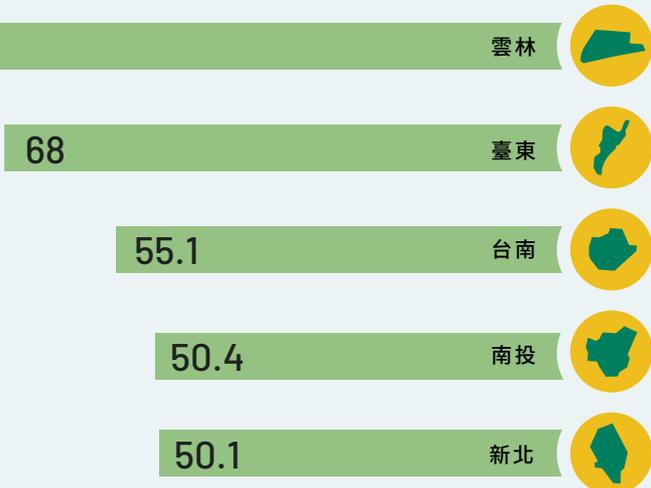
### ● 認證物種生產面積TOP5

數字單位：公頃



### ● 綠色保育面積縣市TOP5

數字單位：公頃



## 社區連結

### ● 107年社區林業計畫補助社區數量統計



### ● 全台部落自主管理計畫分佈與流程



### ● 全台部落自主管理分層架構



### ● 社區生態雲協助營運之生態體驗路線及產品





# 森林育樂的參加

遊憩服務 | 森林育樂場域 | 環境學習與志工參與

森林的豐富資源，應讓臺灣更多的民眾接觸，邀請全家大小共同來森林育樂場域一起認識森林的好。林務局共提供18處國家森林遊樂區、152條自然步道、4處林業文化園區、3處平地森林園區、8處自然教育中心、9處生態教育館及3條林業軌道等森林育樂場域，歡迎大家前往體驗。

- |   |   |
|---|---|
|  國家森林遊樂區       |  1 烏來台車      |
|  (國家森林遊樂區) 休園中 |  2 太平山 蹦蹦車   |
|  林業文化園區       |  3 阿里山 林業鐵路 |
|  平地森林園區      |  自然步道      |

## 107年服務人次

國家森林遊樂區  
382  
萬人

林業文化園區  
313  
萬人

自然步道  
380  
萬人

林業軌道  
179  
萬人

71  
萬人

平地森林園區



## ● 各國家森林遊樂區 107年遊客人數



- 合歡山國家森林遊樂區免收門票，故無法預知詳細遊客人數。

- 藤枝、向陽國家森林遊樂區因天災因素休園中。

## 環境學習與志工參與

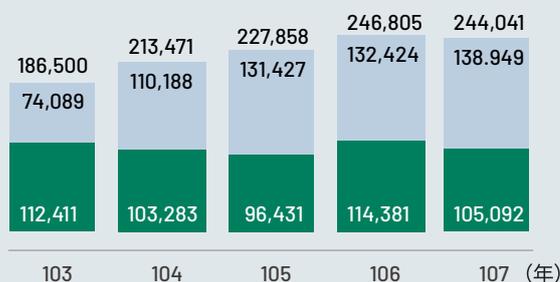
### ● 林務局自然教育中心與生態教育館地點

● 自然教育中心 ★ 生態教育館



### ● 環境學習參與人數 (人次)

■ 自然教育中心 □ 生態教育館



### ● 國家森林解說宣導及環境維護志工參與



國家森林  
志工隊數  
17 隊



國家森林  
志工人數  
1,307 人

志工服勤時數 - - - - - 128,774 時

服務遊客人數 - - - - - 1,749,618 人

### ● 森林育樂場域周邊聚落販售特色藝品 及農特產品之產值

106年度

8,000 千元

107年度

14,000 千元