



什麼是 國家植物園方舟計畫?



- 優先推動保護區外植物的遷地保育，提高臺灣受威脅植物的保種率，確保族群綿延永存。
- 建立受威脅植物遷地保育網絡，選擇不同區位機構，標記族群適地適種，進行遷地保存與繁殖。
- 與在地社群締結夥伴關係，強化參與式在地保種，共享保育帶來的教育、文化與使用價值。
- 發揮植物展示教育與文化價值，深耕植物園的科學與培育技術，發掘受脅植物的園藝潛力。



發行人 | 張彬
 編者 | 廖敏君、林奐宇、董景生
 美編 | 碼非創意企業有限公司
 插畫 | 鄭培哲

合作單位 | 林務局、特有生物研究保育中心、國立臺灣大學生物資源暨農學院附設山地實驗農場、國立中興大學農資學院實驗林管理處、臺東縣立蘭嶼高級中學、辜嚴倬雲植物保種中心、臺灣原生植物保育協會

主辦單位 |  行政院農業委員會林業試驗所

為什麼植物園要 進行遷地保育?




- 植物園是植物的博物館與保育網絡。
- 全球變遷的今日，野生植物遷地(*ex situ*)保育與就地(*in situ*)保育同樣重要。
- 以國家為基礎的保育系統，依循採集倫理避免野地濫採，推動植物教育發展科學研究，並與在地社群惠益分享。
- 臺灣除中央山脈保育廊道以外，仍有許多稀有植物棲地受到威脅，需要優先進行遷地保育。

臺灣原生植物約5,000種，其中1,052種為特有種，約佔22.9%至2017年止，其中989種為受威脅植物，分布於保護區範圍外的受威脅植物約110種。

為臺灣特稀有植物 找一個安穩的家

國 | 家 | 植 | 物 | 園 | 方 | 舟 | 計 | 畫

 行政院農業委員會林業試驗所



槲櫟



紅海欖



水社野牡丹



太魯閣佛甲草



臺灣萍蓬草



臺東火刺木



桃園石龍尾



烏來杜鵑



全球植物園共同目標 提高植物遷地保種率



臺灣為國際植物園保育聯盟(BGCI)成員，全球植物園依循全球植物保育策略(GSPC)中，設定遷地保種率75%目標，臺灣於2018年執行方舟計畫一年來，已從22%保種率提升至45.6%，超越全球平均值38%。但世界各國植物園仍朝設定目標持續努力。



GSPC¹2020目標

至少有75%之受威脅植物執行遷地保育。

- 1 GSPC: The Global Strategy for Plant Conservation
- 2 BGCI: Botanic Gardens Conservation International

夏威夷
目前 78%

南韓

目前 74%
預計目標 80%

中國

目前 30%
預計目標 10,000sp.

全球平均
目前 38%

資料來源：
國際植物園保育聯盟BGCI

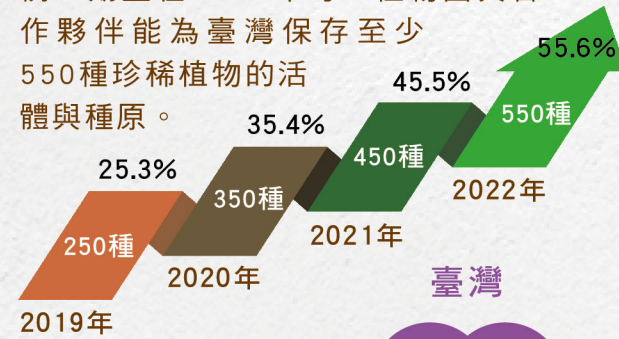
現狀與未來



植物屬性	草本	藤木	灌木	喬木	總計
紅皮書受威脅種數	690	46	116	137	989
植物園已收集	261	23	72	115	471
收集比例(%)	37.8	50	62.1	83.9	47.6

* 統計至2019年10月

方舟計畫將提升受威脅植物獲得保種的比例，期望在2022年時，植物園與合作夥伴能為臺灣保存至少550種珍稀植物的活體與種原。



臺灣

臺灣

2019
|
2022

國家植物園
方舟計畫

預計目標
50%-55%

目前 22%
臺北植物園



四湖海岸
植物園

嘉義樹木園

蓮華池藥用植物園

特生中心

惠蓀林場

梅峰山地農場

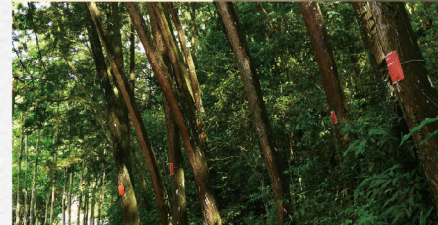
福山植物園

臺北植物園

臺灣原生植物
保育協會

蘭嶼高中

恆春熱帶植物園



恆春熱帶植物園