

恆春熱帶植物園——
跨世紀的熱帶林木



行政院農業委員會林業試驗所
TAIWAN FORESTRY RESEARCH INSTITUTE

臺灣熱帶有用樹木引種開端.....	III
恆春熱帶植物園的引種進程.....	V
跨越世紀的歷史老樹.....	1
① 菲律賓貝殼杉 <i>Agathis dammara</i>	3
② 咖啡 <i>Coffea Arabica</i>	5
③ 福木 <i>Garcinia subelliptica</i>	7
④ 薩拉橡膠樹 <i>Manihot glaziovii</i>	9
⑤ 香水樹 <i>Cananga odorata</i>	10
⑥ 麵包樹 <i>Artocarpus altilis</i>	11
⑦ 琉球松 <i>Pinus luchuensis</i>	13
⑧ 白金雞納樹 <i>Cinchona calisaya</i>	15
⑨ 扇椰子 <i>Borassus flabellifer</i>	17
⑩ 亞歷山大椰子 <i>Archontophoenix alexandrae</i>	18
⑪ 石栗 <i>Aleurites moluccana</i>	19
⑫ 油椰子 <i>Elaeis guineensis</i>	20
⑬ 臺東漆樹 <i>Semecarpus gigantifolia</i>	21
⑭ 大王椰子 <i>Roystonea regia</i>	22
⑮ 三果木 <i>Terminalia arjuna</i>	23
⑯ 木蝴蝶 <i>Oroxylum indicum</i>	24
⑰ 蕨葉銀樺 <i>Grevillea hilliana</i>	25
⑱ 四葉蘿芙木 <i>Rauvolfia tetraphylla</i>	26

19	栗豆樹 <i>Castanospermum australe</i>	27
20	檀香 <i>Santalum album</i>	28
21	瓊麻 <i>Agave sisalana</i>	29
22	介壽果 <i>Anacardium occidentale</i>	31
23	旅人蕉 <i>Ravenala madagascariensis</i>	32
24	金絲欄 <i>Corypha utan</i>	33
25	柯柏膠 <i>Copaifera officinalis</i>	34
26	掌葉蘋婆 <i>Sterculia foetida</i>	35
27	馬來波羅蜜 <i>Artocarpus elastica</i>	36
28	沙盒樹 <i>Hura crepitans</i>	37
29	叉葉樹 <i>Hymenaea verrucosa</i>	38
30	羅晃子 <i>Tamarindus indicus</i>	39
31	印度橡膠樹 <i>Ficus elastica</i>	41
32	吉貝木棉 <i>Ceiba pentandra</i>	42
33	黑果欖仁 <i>Terminal edulis</i>	43
34	訶梨勒 <i>Terminalia chebula</i>	44
35	木賊葉木麻黃 <i>Casuarina equisetifolia</i>	45
	方舟上的植物.....	46
	恆春熱帶植物園歷史老樹地圖.....	47

臺灣熱帶有用樹木引種開端

島嶼臺灣外來植物的引種相當早且多元，不同時期的移民在遷徙過程中帶進許多與生活和文化相依屬的物種，如醫藥、祭祀、生活用品等類別的外來植物；但計畫性的引種則是以日據時期為始。日本領臺後，進行有系統、科學性的試驗，不僅引進許多熱帶經濟物種，也對臺灣野生的植物資源進行調查與試驗，以期開發更多資源供當時的日本帝國所用。

日據時期恆春熱帶植物殖育場辦公室（南天書局有限公司提供）



日人於 1896 年創設「臺灣總督府殖產部附屬苗圃」，可說是臺灣林學研究之起源及基礎；1911 年設立「林業試驗場」後，樹木的實驗與利用正式進入新的階段；而「恆春熱帶植物殖育場」則是在 1906 年所成立，當時與「臺北苗圃」（現為臺北植物園）為臺灣兩大林業試驗研究重要基地，熱帶植物引進後多以這兩個場所為初始栽培試驗地。

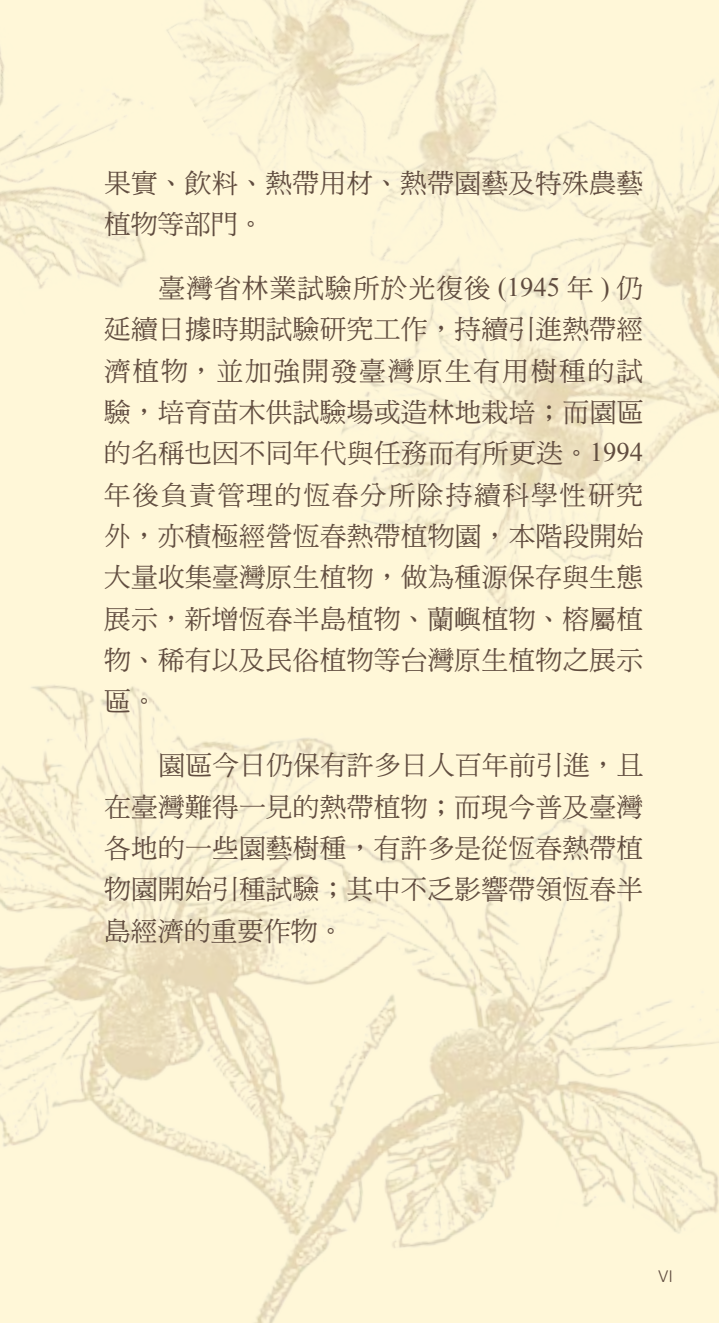


恆春熱帶植物園的引種進程

恆春熱帶植物園的前身是日本治臺時期，於 1904 年所創立之「龜仔角三號母樹園」。當時日本為南進諸國，以臺灣為基地，透過計畫性的引進熱帶植物進行試驗與栽培，以提供日本國內工業所需之原料。當時對於臺灣原生植物的利用與開發也不餘遺力，有關臺灣熱帶植物的調查及有用植物之試驗報告與專書相當多，如：熱帶有用植物誌、台灣樹木誌、台灣植物圖譜等書皆在當時出版。

田代安定 (Yasusada Tashiro, 1857-1928) 是恆春熱帶植物殖育場的第一任主事官，1902 年即任職於本場並積極引進熱帶植物。他在「恆春熱帶植物殖育場事業報告」工作記錄中寫道：「本殖育場之唯一目的是：積極尋找能資助我國（日本）新財源之植物材料，選擇暖、熱帶地方之各種經濟植物之中較著名之種類，從國外引進種苗，實地推行經濟性栽植，研究其繁殖培育上之利與害，並且計畫將之短期內大量繁殖」。

田代於恆春半島地區陸續開闢四個母樹園，分別為豬勞東（1902 年，現今之里德苗圃）、港口（1903 年）、高士佛（1902 年）以及龜仔角（1904 年，今植物園現址），做為引種試驗用苗圃，並依引種目標區分為：纖維、澱粉、油料、脂液、染料及鞣皮、藥用、香料、



果實、飲料、熱帶用材、熱帶園藝及特殊農藝植物等部門。

臺灣省林業試驗所於光復後(1945年)仍延續日據時期試驗研究工作，持續引進熱帶經濟植物，並加強開發臺灣原生有用樹種的試驗，培育苗木供試驗場或造林地栽培；而園區的名稱也因不同年代與任務而有所更迭。1994年後負責管理的恆春分所除持續科學性研究外，亦積極經營恆春熱帶植物園，本階段開始大量收集臺灣原生植物，做為種源保存與生態展示，新增恆春半島植物、蘭嶼植物、榕屬植物、稀有以及民俗植物等台灣原生植物之展示區。

園區今日仍保有許多日人百年前引進，且在臺灣難得一見的熱帶植物；而現今普及臺灣各地的一些園藝樹種，有許多是從恆春熱帶植物園開始引種試驗；其中不乏影響帶領恆春半島經濟的重要作物。

望海台

恆春半島植物

稀有植物區

石筍寶穴

10

仙人掌

23

銀葉板根

蘇鐵植

物區

恆春半

花壇

海岸植物區



跨越世紀 的 歷史老樹

藤本植物區

以下章節樹種介紹，以植物園入口起順時針方向
逐一介紹園區之歷史老樹。

物區



科植

10

【菲律賓貝殼杉】 *Agathis dammara*

南洋杉科 ARAUCARIACEAE

本種最早引進是 1901 年由田代自日本小石川植物園攜帶枝條回臺灣，扦插繁殖失敗；後於 1914 年又引進乙批，繁殖成功並有 16 株順利成長。

胡大維先生 (1960) 在本所 15 週年所慶特刊中，特別為該批菲律賓貝殼杉首次成功結實提筆撰文—「慶本所恆春分所熱帶樹木園菲律賓貝殼杉喜得延嗣」，從當時研究人員的喜悅分享，足見此一珍稀裸子植物的引種、照養與繁殖有一定的難度。

葉序頂端萌發的新芽。



目前位於園區花樹溫室後方群樹即為 1914 年引進成功的第一批菲律賓貝殼杉，最大植株胸徑已有 67cm，因頻遭颱風損折，現今僅存不到十株。



【咖啡】 *Coffea Arabica*

茜草科 RUBIACEAE

臺灣引進咖啡之濫觴為清光緒 10 年 (1887)，由一英籍商人自馬尼拉引入咖啡苗一百株，該批苗木由漢人楊紹明栽植於臺北三峽山區（舊名三角湧），後因原住民出草燒毀；隨後咖啡種源轉而栽植在文山（舊稱文山堡冷水坑庄）一帶，據傳當時所生產之咖啡品質良好，且烘焙技術相當優良，可惜之後無故失傳，咖啡樹也乏人照顧；日本領臺後，輾轉由文山採取殘存的母樹種子，1904 年引入恆春熱帶植物殖育場進行試驗栽植。

最初引種在豬勞束栽植，後逐漸擴大試驗面積栽植於港口、高士佛等地，並將咖啡與另一試驗作物金筍 (*Maranta arundinacea*) 混植以防雜草叢生；之後分別再自日本小笠原島（種源爪哇）及夏威夷引種。

本園目前仍保有來自小笠原島來的咖啡種源，天然更新良好。



【福木】 *Garcinia subelliptica*

金絲桃科 GUTTIFERAE

福木原產於菲律賓呂宋島及日本琉球群島，臺灣僅分布於綠島地區；1903年田代見臺灣本島既未栽植，也未有野生的福樹（沖繩地區名之）；為染料試驗及行道樹栽植，因此由八重山群島購買大量種子引進臺灣。先在豬勞束（今里德苗圃）及港口兩地播種，培育大量的苗木，1905年起移植至龜仔角母樹園（即恆春熱帶植物園）。

目前植物園中許多展示區外圍成列的福木大樹，都是當時由八重山群島引種而來的種子所培育，迄今已長成綠葉濃蔭的老樹。

福木黃澄澄的果實是植物園裡小動物的重要食物。



椰子植物區兩側的福木大道，樹葉終年濃綠，清明時節滿地落花，晨光漸微，蜂蝶忙碌訪花，一幅好不熱鬧的春景，樹下漫步時，陣陣濃郁花香更是撲鼻而來。



【薩拉橡膠樹】 *Manihot glaziovii*

大戟科 EUPHORBIACEAE

原產於巴西薩拉 (Serra) 地區，樹液可製成橡膠，故名為「薩拉橡膠樹」，其根部與同屬之樹薯皆富含澱粉可食用。薩拉橡膠樹是 1901 年田代前往東京新宿御苑時，御苑苑長福羽逸人所贈與之熱帶植物苗木之一。最初 8 株樹苗中有 4 株留在臺北苗圃，4 株帶回恆春，此為臺灣引進薩拉橡膠樹之開端。

目前植物園內的母樹，因颱風摧殘陸續折損，椰子植物區尚存數株，園方也已培育該批母樹所產之種子苗，進行種源保存。



【香水樹】 *Cananga odorata*

番荔枝科 ANNONACEAE

原產於東南亞的香水樹，即是製作「依蘭香」香料的植物。田代任職恆春時委託橫山技師(1901年)出差至馬尼拉帶回兩株香水樹小苗。至1910年香水樹已有8公尺高，田代提文紀錄寫著：「每株樹可著生數千朵香水用花瓣，每逢花季，枝條因花重而下垂，這也是本殖育場引進試驗種類中，值得特別一提並列入具效益與紀念價值的種類之一。」

田代又曾感性寫道：「在本官調職離開殖育場之後，聽聞其中一株紀念母樹樹幹因風害而傾斜，遂而衰弱終至枯死的消息時，猶聞喪子之痛，悲慟至極。」由此可知田代對此樹種之惜愛。

植物園內僅存六株香水樹木，胸徑介於25-30cm，但枝幹常因強風受損。



【麵包樹】 *Artocarpus altilis*

桑科 MORACEAE

麵包樹引進臺灣是漢人來臺以前，推測應是隨南島族群搬遷所帶來，田代在花東地區原住民部落之住家附近發現，它不僅可以用來防風，果實也可烹煮入菜。本園引進之初植於龜仔角做為咖啡園試驗之遮蔭木。每年夏至前後，果熟未落地，總引來區內猴群的爭食。

偌大如波蘿麵包大小的果實，含有豐富的澱粉，是大洋洲民族傳統的食物，不論是烤、蒸炒各式料理都美味。



位於豆科植物區與仙人掌溫室後方之巨大麵包樹群是日據時期所栽植的，多株胸徑已超過 130 公分，這是見證植物園歷史的一隅。



【琉球松】 *Pinus luchuensis*

松科 PINACEAE

田代記載本種為殖育場創設之初即決定要引種之樹種，以生產松脂為目的。本所管轄之高士佛林地內還留有大片的琉球松造林，皆是西元 1901-1904 年間陸續由八重山寄來之種子所育成之苗木；試驗栽植成長結果相當令人滿意，因此後續亦引進多批栽植，唯田代紀錄中未曾提及松脂生產情形。園區的琉球松多位在豆科、椰子及熱帶果樹區，花榭前方亦有一株。

琉球松的樹幹基部尚留有日據時期割取樹脂的痕跡。



植物園的琉球球松種源來自日本沖繩之八重山群島，故又稱為八重山松。



【白金雞納樹】 *Cinchona calisaya*

茜草科 RUBIACEAE

臺灣的金雞納栽培歷史啟於 1906 年，田代自印尼爪哇購進種子於本場進行試驗，但初期因管理不當，先後又陸續多次引種，分別於臺北、新竹、南投、嘉義、高雄六龜以及臺東太麻里等地大面積栽培。

本種植物鑑定近年來另有一趣味典故，植物學專家呂勝由先生 (2013 年) 專文論述，本所各試驗場所栽植之白金雞納樹，經與夏威夷植物園分類學專家商討確認，實為毛土蓮翹 (*Hymenodictyon orixense*)，非白金雞納樹。本文因主要紀錄日據時期對植物引種之歷史沿革，特予以暫時保留白金雞納樹一名。

白金雞納樹樹落葉期與園區其他樹種略有不同，從每年二月開始，六月後才會陸續長出新葉，光禿的樹幹在藍天的襯托下，相當搶眼。



白金雞納樹具藥效之最早記錄為 1638 年，據傳當時駐祕魯的西班牙總督 Dukedel Chinchona 之夫人罹患熱病，以金雞納樹皮治癒後，遂將該樹種引至歐洲；1742 年經植物學家林奈訂定該植物之屬名為 Cinchona，以紀念總督夫人之貢獻。白金雞納樹含有奎寧的成份，曾是治療瘧疾的特效藥，也可治療流行性感冒、支氣管炎、肺炎、神經痛及敗血病等疾病，在研發出可替代之合成藥物前，白金雞納樹曾被廣泛栽培使用。

七、八月盛夏時節開的花朵，迷你的管狀小花聚集成串。



每一顆果實內藏有好幾百粒的種子，微小的種子還帶著的翅膀可以飛翔。



【扇椰子】 *Borassus flabellifer*

棕櫚科 ARECACEAE

扇椰子是糖棕屬植物，果實大小如椰子，成熟時味道香甜，在東南亞原產地常被取用於製作果汁冷飲；寬大的葉片則被製成書寫用紙，也廣泛用於編織的纖維材料類。植物園最早引進紀錄是明治 31 年（西元 1898 年）。

三株挺立在椰子植物區的扇椰子，分別為兩雌一雄，偶有結果，斑剝的樹幹透露出歲月的痕跡；1898 年引種做為纖維用料。



【亞歷山大椰子】 *Archontophoenix alexandrae*

棕櫚科 ARECACEAE

位於棕櫚科植物區內的亞歷山大椰子是西元 1901 年，由田代本人從日本宮內省新宿植物御苑引進栽植，當時引進亦做為纖維植物之栽培試驗，主要利用其葉鞘或棕毛做為繩索、編織墊子、毛刷之材料。

原產澳洲，1898 年田代自日本新宿植物御苑引種，臺灣常見用於行道樹、庭院栽植。



【石栗】 *Aleurites moluccana*

大戟科 EUPHORBIACEAE

引種做為油料原料的石栗，廣泛分布於南太平洋諸島、菲律賓、馬來群島、印度、越南等地，其種子含油量甚高，既可炒食，亦可煉油，夏威夷人甚至直接把石栗種子串列後點燃做為火把使用。日據以前臺灣並沒有栽植石栗，當時田代認為有引種之必要，1902年（明治35年）委託至越南河內出差的前殖產局柳本技師購買種子，所育苗木生長良好。

植物園最老石栗為1910年時所引種種植，迄今百年有餘，園區今仍存石栗大樹近百株。

在初冬換新葉的石栗，白花的翻上新葉，新發的嫩葉是乳白色的，相當特殊。



【油椰子】 *Elaeis guineensis*

棕櫚科 ARECACEAE

油椰子原產非洲西部及西南部，19 世紀被引入亞洲地區，其油脂來自於結實累累的果實，含油量豐富，是具有高經濟與高利用價值的植物。本園區種源來自於殖產局長新渡戶從印度引進，椰子植物區內老樹是 1907 年由港口移植而來。

成熟的油椰子果串重量可達 40 公斤，果序上又有許多尖刺，採收時相當費力辛苦。



【臺東漆樹】 *Semecarpus gigantifolia*

漆樹科 ANACARDIACEAE

1896 年田代於花東地區進行調查時於原住民部落發現，原住民常將臺東漆樹與毛柿、麵包樹等果樹混植，做為防風林使用，當地臺灣人故而稱之為「番漆樹」；田代認為臺東漆之樹脂有潛力成為防腐塗料，因此與麵包樹一同引種至恆春進行試驗栽培。首批臺東漆 1904 年種植於港口，今園區內之成樹則為 1905 年種植。



榕屬植物區的臺東漆樹，脂液會造成皮膚過敏，建議敏感體質者不要靠近。紅熟的果托，動物喜食。



【大王椰子】 *Roystonea regia*

棕櫚科 ARECACEAE

群植於棕櫚科植物區，本園之大王椰子為日據時期所栽植，田代記錄在 1903 年，由今井兼次氏自夏威夷引進贈送之種子。大王椰子原產地在中、南美洲，主要做為纖維作物之用，被廣植於世界各地，是相當受歡迎的棕櫚科植物。

高大直挺的大王椰子群，配上墾丁的藍天白雲熱帶感十足。



【三果木】 *Terminalia arjuna*

使君子科 COMBRETACEAE

園區僅有一株，位於蘇鐵植物區，1914年引種，做為用材植物。本種在印度天蠶蛾科的幼蟲以三果木的嫩葉為食，吐絲成繭，為相當有名的野生蠶絲；樹皮也可作為治療心血管疾病之用。



三果木外果皮為木質纖維，具有4個翼翅。

本種與欖仁為同屬植物，落葉前葉片會轉紅。



【木蝴蝶】 *Oroxylum indicum*

紫葳科 BIGNONIACEAE

1914 年引種，現植於藤本植物區。來自東南亞熱帶雨林的木蝴蝶，當地人善加利用其嫩葉、花朵、果莢，甚或到樹皮，不僅可以食用，還用於染色、手工藝品製作、或當藥材；將杯狀的花朵塞滿肉後蒸食，雖然略苦卻是一道美味的料理。木蝴蝶花朵長在纖細的樹幹頂端，不易採摘，因此當地居民通常等到隔天花落後才收集。

夜間花開時有濃烈怪異的味道，吸引昆蟲及蝙蝠前來授粉。



【蕨葉銀樺】 *Grevillea hilliana*

山龍眼科 PROTEACEAE

山龍眼科植物主要分布於南半球，以澳洲及南非為主要分布中心；在台灣為大家所熟知的是常做為行道樹的銀樺及可食用的澳洲胡桃（又稱夏威夷豆，栽植於熱帶果樹區）。本種引進為 1965 年由美國洛杉磯 Los Angeles County Arboretum & Botanic Garden 引進，現栽植於豆科植物區。



蕨葉銀化的果實是堅硬的蓇葖果，成熟時會裂開一條縫。

蕨葉銀樺與銀樺（*G. robusta*）為同屬植物花序形狀似奶瓶刷。



【四葉蘿芙木】 *Rauvolfia tetraphylla*

夾竹桃科 APOCYNACEAE

1959 年由汪松林先生自日本引種贈與本所前輩王仁禮先生，並栽植於植物園內做為藥用植物。四葉蘿芙木原產於西印度群島，全株富含許多種類的生物鹼，尤其是葉片和根部；具有降高血壓與治療精神系統之藥效。

本種為矮灌木，現已歸化至恆春半島少數地區。



【栗豆樹】 *Castanospermum australe*

豆科 FABACEAE

栗豆樹就是台灣園藝市場流行小盆栽種植的「元寶樹」，肥肥厚厚的兩片綠色子葉可供幼苗在低光度下生長。本園區種源是 1965 年自澳洲布里斯本植物園引進，園區最大一株樹徑已有 40 公分。

帆瓣花的花朵開在樹幹上，鮮豔的橘紅色相當醒目，果莢有手掌長，內有種子 1-4 個不等。



【檀香】 *Santalum album*

檀香科 SANTALACEAE

日人初次於 1913 年由巴黎購買種子試植於恆春熱帶殖育場，但未明瞭其栽植特性而失敗；1916 年再次購入，因選對寄主植物而種植成功，但該批苗木於 1919 年遭強颱風襲擊，幾乎全數傾倒，因此放棄在台灣之檀香造林計畫。

戰後本所將傾倒木根部萌生的小苗撫育成林，陸續進行繁殖、育苗以及林木生長之研究，隨後大量推廣至台灣其他地區。植物園區內原本多處種植之檀香老樹在 2008-2009 年頻遭宵小盜伐，目前僅留數株小樹，但本所林地仍保有許多檀香造林木。

檀香在種子苗發育初期，幼根需與適宜之寄主植物根部相連結才能獲取生長養份，否則將逐漸凋萎死亡，經本所前輩試驗後以過山香混植效果最佳；生態學上將具有此種特性的植物稱為半寄生植物。



【瓊麻】 *Agave sisalana*

龍舌蘭科 AGAVACEAE

在塑膠製品大量生產以前，瓊麻是做為繩索或織物的作物原料，大家熟知的纖維作物除瓊麻外，還有芭蕉類的馬尼拉麻、麻類的苧麻、棕櫚類、棉花類以及竹類等。目前恆春半島的農產品為眾所熟悉的僅有洋蔥一項，殊不知瓊麻才是讓恆春半島經濟起飛的要角，它正是由恆春熱帶植物園開始引種，進行試驗培育、推廣種植的作物。



瓊麻的不定芽和花朵同生於節間上。

台 26 線屏鵝公路南行，海邊稀落但依然挺立的瓊麻身影。



由田代記錄中得知，恆春熱帶殖育場（植物園前身）為瓊麻在台灣栽種之開端。台灣瓊麻栽植之原始母株是在明治 34 (1901) 年，由駐台北領事館領事贈予原殖產局技師橫山壯次郎後，再轉贈田代於恆春培育繁殖。經試驗後確認恆春生產之瓊麻絲品質優良，便設立多處苗圃，進行瓊麻苗木培育與生產，並對民間推廣從事瓊麻的種植，當時也由夏威夷進口部分苗木，因應大面積栽植之需求。

高大細長的瓊麻花序昂向天際。



【介壽果】 *Anacardium occidentale*

漆樹科 ANACARDIACEAE

又稱腰果。介壽果在台灣引種年代有兩個說法：一為 1954 年，另一為 1964 年 5 月。初引進種子苗 12 株種植於港口工作站。介壽果原產巴西，16 世紀時被西班牙人及葡萄牙人帶到非洲及亞洲。果實有兩個部分可以吃，膨大肉質的果托和真正的種子。熱帶美洲人通常食用果托，到了亞洲，腰果種子成了王道，變成經濟作物。

賣場零食架上所熟悉的腰果來自於漆樹科植物，採收處理耗工。



【旅人蕉】 *Ravenala madagascariensis*

旅人蕉科 STRELITZIACEAE

原產於馬達加斯加島上的熱帶叢林內，1901年由田代安定自日本宮內省新宿植物御苑引進，做為園藝植栽之用。旅人蕉樹型獨特，其寬大的葉片頗有熱帶風味，又容易栽植，現在成為東南亞及台灣常見之庭園樹。

旅人蕉的種子
是植物界少見的藍色。



【金絲櫚】 *Corypha utan*

棕櫚科 ARECACEAE

金絲櫚又稱為貝葉棕，田代於明治 31 年 (1898) 引進於植物園，主要是取其葉部纖維做為編織用材。園區有兩株日據時代引進之金絲櫚，其中一株於 2011 年開花，巨大的花序近 5 公尺長，果實於一年餘後成熟。該屬植物成熟期很長，終生僅有一次的開花結果，因此該株植物在果實脫落後即邁入死亡階段。另外仙人掌溫室前方之金絲櫚為後人所植。



金絲櫚一生僅開花結實一次，落果後則逐漸乾枯死亡。



【柯柏膠】 *Copaifera officinalis*

豆科 FABACEAE

數株群植於遊客中心側邊，1924 年引進。
原產於南美洲巴西及委納瑞拉，取其樹脂，具有藥用及香料成分，也有消毒抗菌效果。

柯柏膠枝幹通直，
在園區的生長狀
況差強人意，因
此樹冠不大，偶
有開花結實。



【掌葉蘋婆】 *Sterculia foetida*

梧桐科 STERCULIACEAE

西元 1904 年由南美引進，做為纖維作物栽植。初春時，紅紫色小花味道濃烈怪異，果實狀如木魚，拳頭般大小，呈暗紅色，種子可供搾油。

掌葉蘋婆常見台灣南部地區，具落葉性，常做為庭園樹，種子可食，但味道不如同屬的鳳眼果。



【馬來波羅蜜】 *Artocarpus elastica*

桑科 MORACEAE

植物園僅有一株，栽植位於熱帶果樹區。引種時間約為 1960 年前後。樹液為橡膠原料，樹皮可製纖維；種子可食，味如花生。本種原產於菲律賓、印尼、馬來群島等熱帶雨林內。

本種與麵包樹、波羅蜜同屬之植物，但枝葉易受風折，在本園生長不佳。



【沙盒樹】 *Hura crepitans*

大戟科 EUPHORBIACEAE

位於蘇鐵植物區。日據時期引入，原產於熱帶美洲的物種，現在熱帶地區廣泛種植，木材常用來製作家具。



位於蘇鐵區的沙盒樹受多次風災生長不良，少見開花結果，其果實扁球狀，成熟裂開時爆裂聲極大。



【叉葉樹】 *Hymenaea verrucos*

豆科 FABACEAE

種植於蘇鐵及民俗植物區。原產非洲，可取其樹脂，做為藥用、香料或黏著劑，1916年引進。



叉葉樹屬於半落性的大喬木，兩片小葉狀似飛翔的蝴蝶。



【羅晃子】 *Tamarindus indicus*

豆科 FABACEAE

又稱酸果樹或羅望子。在印度人的食材裡，羅望子是不可或缺的調味料之一，酸酸甜甜的果實可製成蜜餞或生食，亦可做為調味料及香料。



又稱酸果樹，是東南亞國家常見的水果飲料，台灣賣場裡也偶見新鮮果實販賣。

秀麗雅致的花瓣上佈滿橘紅色的紋路。



引種時間約為西元 1907 年栽植於園區內，來源是購自國外，是何國家已經不可考（原產印度及熱帶非洲）。由於樹形優美，當初引進做為園藝植栽之用。

羅幌子在台灣南部城市的行道樹與各大校園都常見。



【印度橡膠樹】 *Ficus elastica*

桑科 MORACEAE

栽植於藤本植物區。田代安定 1901 年從東京小石川植物園帶回 4 株印度橡膠樹小苗，兩株植於台北苗圃，另外兩株帶回恆春植於豬勞束（現今的滿州鄉里德村）。豬勞束的印度橡膠樹因屢次遭颱風襲擊傾倒死亡，園區之植株為後來引種再植。田代當時除引進印度橡膠樹外，還有薩拉橡膠樹、美國橡膠樹 (*Castilloa elastic*，桑科)、巴西橡膠樹 (*Hevea brasiliensis*，大戟科) 等可取樹脂原料的樹種。

恆春地區落山風強勁，園區的印度橡膠樹成半倒伏狀生長。



【吉貝木棉】 *Ceiba pentandra*

木棉科 BOMBACACEAE

分別位於苗圃及椰子植物區，田代安定於1905年印度孟買採購的種源。種子可榨油，當時曾在港口一帶大面積栽植培育，但因枝幹脆弱怕風，終究無法成功，園區仍存留兩株的吉貝木棉。

園區的吉貝木棉具有明顯的板根結構。



【黑果欖仁】 *Terminalia edulis*

使君子科 COMBRETACEAE

位於辦公室後方，園區僅有一株。1965年從澳洲引種，與欖仁同屬之植物，樹枝呈水平狀層層開展，花期在每年四月，黑熟的果實酸甜可食。



四月初滿樹的小白花，因花朵基部有杯狀花蜜，吸引許多昆蟲前來授粉，樹下嗡嗡聲不斷。



【訶梨勒】 *Terminalia chebula*

使君子科 COMBRETACEAE

於 1923 年引進做為提取單寧原料之樹種。原產於東南亞熱帶森林中，廣泛作用民生醫藥使用，果實也被用來提取成分做為抗癌藥物。



位於雜木林中的訶梨勒多次受風災折損，生長狀況不佳，但仍每年開花結實。



【木賊葉木麻黃】 *Casuarina equisetifolia*

木麻黃科 CASUARINACEAE

於 1905 年引進，種源來自日本的小笠原島，在植物園區及試驗場大量栽植，目前遊客中心周圍有多株老樹木。木麻黃屬植物是日據時代引種做為行道樹及防風林使用的重要植物類群，由於台灣屬於多風海島型地區，防風保護為需優先進行之工事。



日據時代曾引進多種木麻黃植物作為防風之用，現在園區留存的大樹多為木賊葉木麻黃。



方舟上的植物

植物園是收集、研究並傳播植物資訊的中心，除了研究外，隨著時代變化，植物園的功能也同時演變成植物生態教育與遊憩的場所；尤其在全球氣候變遷之下，更是許多物種的避難所與稀有植物的復育之地，植物保育是國際植物園組織 (BGCI, Botanic Garden Conservation Institute) 所闡述之重點任務，當地球上的空間越來越有限，資源開發強度越高，植物園變得日益重要。

恆春熱帶植物園從日據建立至今，時光荏苒，引種與試驗對象也因經營目標有所不同，但它忠實保存臺灣許多熱帶經濟植物的風華，也紀錄著它們在臺灣落地生根的故事。

在前人所奠立的百年基礎下，未來植物園會持續進行熱帶植物收集、研究與展示，努力延續植物園的歷史與生命。

恆春熱帶植物園歷史老樹地圖

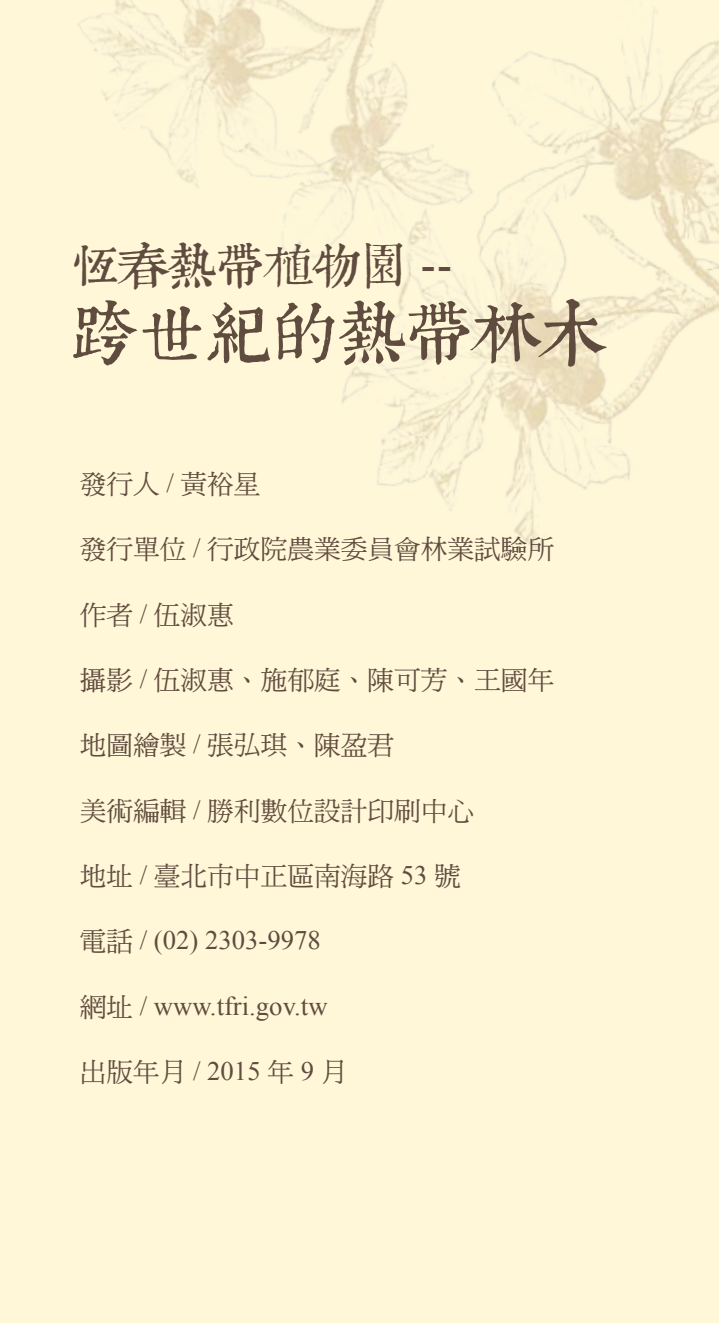


- | | |
|-----------------------------------|--|
| ① 菲律賓貝殼杉 <i>Agathis dammara</i> | ⑩ 亞歷山大椰子 <i>Archontophoenix alexandrae</i> |
| ② 咖啡 <i>Coffea Arabica</i> | ⑪ 石栗 <i>Aleurites moluccana</i> |
| ③ 福木 <i>Garcinia subelliptica</i> | ⑫ 油椰子 <i>Elaeis guineensis</i> |
| ④ 薩拉橡膠樹 <i>Manihot glaziovii</i> | ⑬ 臺東漆樹 <i>Semecarpus gigantifolia</i> |
| ⑤ 香水樹 <i>Cananga odorata</i> | ⑭ 大王椰子 <i>Roystonea regia</i> |
| ⑥ 麵包樹 <i>Artocarpus altilis</i> | ⑮ 三果木 <i>Terminalia arjuna</i> |
| ⑦ 琉球松 <i>Pinus luchuensis</i> | ⑯ 木蝴蝶 <i>Oroxylum indicum</i> |
| ⑧ 白金雞納樹 <i>Cinchona calisaya</i> | ⑰ 蕨葉銀樺 <i>Grevillea hilliana</i> |
| ⑨ 扇椰子 <i>Borassus flabellifer</i> | ⑱ 四葉蘿芙木 <i>Rauvolfia tetraphylla</i> |



- 19 栗豆樹 *Castanospermum australe*
- 20 檀香 *Santalum album*
- 21 瓊麻 *Agave sisalana*
- 22 介壽果 *Anacardium occidentale*
- 23 旅人蕉 *Ravenala madagascariensis*
- 24 金絲欄 *Corypha utan*
- 25 柯柏膠 *Copaifera officinalis*
- 26 掌葉蘋婆 *Sterculia foetida*
- 27 馬來波羅蜜 *Artocarpus elasticus*

- 28 沙盒樹 *Hura crepitans*
- 29 叉葉樹 *Hymenaea verrucosa*
- 30 羅晃子 *Tamarindus indicus*
- 31 印度橡膠樹 *Ficus elastica*
- 32 吉貝木棉 *Ceiba pentandra*
- 33 黑果欖仁 *Terminalia edulis*
- 34 訶梨勒 *Terminalia chebula*
- 35 木賊葉木麻黃 *Casuarina equisetifolia*



恆春熱帶植物園 -- 跨世紀的熱帶林木

發行人 / 黃裕星

發行單位 / 行政院農業委員會林業試驗所

作者 / 伍淑惠

攝影 / 伍淑惠、施郁庭、陳可芳、王國年

地圖繪製 / 張弘琪、陳盈君

美術編輯 / 勝利數位設計印刷中心

地址 / 臺北市中正區南海路 53 號

電話 / (02) 2303-9978

網址 / www.tfri.gov.tw

出版年月 / 2015 年 9 月