

# 台灣特有種植物與藥用資源調查研究

## The Research of Formosan Original Plants and Their Medicinal Resources Investigation

高雄醫學大學天然藥物研究所

吳 永 昌

### 摘 要

本年度完成由上一期所完成之台灣特有種植物調查報告中，經評估後選定之台灣何首烏（*Polygonum multiflorum* Thunb. ex Murray var. *hypoleucum* (Ohwi) Liu, Ying & Lai, *Polygonum hypoleucum*）、桂竹（*Phyllostachys makinoi* Hayata）、愛玉子（*Ficus awkeotsang* Makino）、山黃皮（*Murraya euchrestifolia* Hayata）、凹葉越橘（*Vaccinium emarginatum* Hayata）、台灣杉（*Taiwania cryptomerioides* Hayata）、巒大杉（*Cunninghamia konishii* Hayata）、台灣百合（*Lilium formosanum* Wallace）、基隆山藥（*Dioscorea japonica* Thunb. var. *pseudojaponica* (Hayata) Yamamoto）、台灣羊桃（*Actinidia chinensis* Planch. var. *setoda* Li）、台灣粗榧（*Cephalotaxus wilsoniana* Hayata）、台灣胡頹子（*Elaeagnus formosana* Nakai）、三奈（*Zingiber kawagooi* Hayata）、瓜葉馬兜鈴（青木香）（*Aristolochia cucurbitifolia* Hayata）、台灣藜蘆（*Veratrum formosanum* Loesen. f.）、台灣金狗毛蕨（*Cibotium taiwanense* Kuo）、長果月橘（*Murraya paniculata* (L.) Jack. var. *omphalocarpa* (Hayata) Swingle）、台灣天南星（*Arisaema formosana* (Hayata) Hayata）、台灣鼠李（*Rhamnus formosana* Matsum）等 19 種極具藥物開發潛力的植物，進行田野調查，瞭解其在台灣之分佈狀況、生長環境、及其群落多寡等資料庫，以作為

日後進行植物採集及藥用研究之依據。

關鍵詞：台灣特有種藥用植物，台灣何首烏，桂竹，愛玉子，山黃皮，凹葉越橘，台灣杉，巒大杉，台灣百合，基隆山藥，台灣羊桃，台灣粗榧，台灣胡頹子，三奈，瓜葉馬兜鈴，台灣藜蘆，台灣金狗毛蕨，長果月橘，台灣天南星，台灣鼠李

Graduate Institute of Natural Products, Kaohsiung Medical  
University

Yang-Chang Wu

Abstract

In the current year, we worked and finished the database of the field investigation, distribution, living environments, and the amount of 20 local original Formosan medicinal plants, *Polygonum multiflorum* Thunb. ex Murray var. *hypoleucum* (Ohwi) Liu, Ying & Lai, *Phyllostachys makinoi* Hayata, *Ficus awkeotsang* Makino, *Murraya euchrestifolia* Hayata, *Vaccinium emarginatum* Hayata, *Taiwania cryptomerioides* Hayata, *Cunninghamia konishii* Hayata, *Lilium formosanum* Wallace, *Dioscorea japonica* Thunb. var. *pseudojaponica* (Hayata) Yamamoto, *Actinidia chinensis* Planch. var. *setoda* Li, *Cephalotaxus wilsoniana* Hayata, *Elaeagnus formosana* Nakai, *Zingiber kawagooi* Hayata, *Aristolochia cucurbitifolia* Hayata, *Veratrum formosanum* Loesen. f., *Cibotium taiwanense* Kuo, *Murraya paniculata* (L.) Jack. var. *omphalocarpa* (Hayata) Swingle, *Arisaema formosana* (Hayata) Hayata, and *Rhamnus formosana* Matsum, which were chosen from the previously large-scale survey of local Formosan original plants. This database will be used to collection and medicinal plants study in advance.

Keywords : local original Formosan medicinal plant, *Polygonum multiflorum* var.

hypoleucum, Phyllostachys makinoi, Ficus awkeotsang, Pennisetum purpureum, Murraya euchrestifolia, Vaccinium emarginatum, Taiwania cryptomerioides, Cunninghamia konishii, Lilium formosanum, Dioscorea japonica var. pseudojaponica, Actinidia chinensis var. setosa, Cephalotaxus wilsoniana, Elaeagnus formosana, Zingiber kawagooi, Aristolochia cucurbitifolia, Veratrum formosanum, Cibotium taiwanense, Murraya paniculata, Arisaema formosana, and Rhamnus formosana

## 壹、前言

現今中草藥的開發，當務之急便是利用台灣本身所擁有的資源，即開發台灣特有種植物使其成為新的藥物，從而建立其控管、鑑定與培養的制度與方法。因此，利用台灣特有種植物為標的，評估並發掘其藥用之可行性。

個人去年在中醫藥委員會的經費支持下與其他五位教授共同以農委會台灣特有生物研究保育中心所擁有的資料為基礎，結合各大學之植物學及藥學專家或台灣各青草學會等民間團體所搜集之名錄進行調查與整理，並完成一份「台灣特有種植物名錄」，並記錄各相關植物生物活性研究報告，進行其藥用研究的評估。本計畫乃延續先前的成果，選訂上述具有生物活性以及民間常用之藥用植物共 20 種，並參考 Flora of Taiwan (第二版)之記載進行田野調查，以瞭解上述植物現今在台灣之分佈，及群落多寡等資訊，作為日後政府推動台灣特有植物藥用研究開發之參考依據。

所選訂的植物皆屬於現今民間常用藥材，其藥用部位與民間用途如下所示：

- 1.台灣何首烏：藤，驅風、鎮咳、祛痰、治風濕、咳嗽。葉，治感冒、敷刀傷。
- 2.桂竹：削內皮之乾燥帶狀或絲狀物，稱竹茹。筍利尿，祛痰。
- 3.愛玉子：藤治風濕病，果實，清暑解渴。

- 4.狼尾草：全草清熱利濕，治目赤腫痛。（非台灣特有種，後續調查略）
- 5.山黃皮：種子治疥癬
- 6.凹葉越橘：根部瘤狀物，稱老鼠聯珠，功同鹿茸。
- 7.台灣杉：葉消炎，利尿，治淋病。
- 8.巒大杉：材治淋病。
- 9.台灣百合：鱗莖清涼解毒，止咳；種子鎮咳。
- 10.基隆山藥：根充山藥之原料。
- 11.台灣羊桃：藤強心利尿，治腦神經衰弱，失眠。
- 12.台灣粗榧：種子為驅蟲藥，可做榧實代用品。
- 13.台灣胡頹子：果實治腳氣；根及幹治風濕疼痛，跌打傷痛。
- 14.三奈：根莖芳香健胃藥，治胸腹冷痛，寒濕吐瀉，蛀蟲牙痛。
- 15.瓜葉馬兜鈴(青木香)：根治毒蛇傷。
- 16.台灣藜蘆：根及根莖劇毒，治高血壓、小兒癇、吐劑。
- 17.台灣金狗毛蕨：根莖切片稱白狗脊片，若取根莖和黑豆略煮，切片曬乾，稱黑狗級片。補肝腎、治風濕痺痛。
- 18.長果月橘：葉治腸癰、月經不調、胃腸疾患、止痛消腫。
- 19.台灣天南星：乾燥除去外皮之塊莖，稱天南星。為鎮痙、祛痰、健胃、發汗、驅蟲藥。
- 20.台灣鼠李：果實及根皮為瀉劑、利尿劑。

## 貳、材料與方法

本計畫初步擬分（1）特有種植物之田野調查、採集與記錄，及（2）資料整合與建檔兩階段進行之，其採用的方法及步驟如下：

- 1.特有種植物之田野調查、採集與記錄：本階段擬以四個月的時間，除蒐集先前各研究單位或民間機構所記錄之植物分佈資料外，並擬以「全省走透透」的精神，實地進行各植物之調查、採集與記錄
- 2.資料整合與建檔：本階段擬利用三個月的時間，將於第一階段所採集與

記錄之台灣特有種植物，進行建立電腦檔案（或標本檔案），以供日後政政府在推動台灣特有種植物藥用開發研究之參考依據。

## 參、結果

### 一、植物族群

除了台灣粗榧、戀大杉、台灣杉及瓜葉馬兜鈴的族群較少外，其餘種類在野外的族群均很大。

台灣粗榧的保育等級屬瀕臨絕滅(endangered)，其族群小且持續下降，能繁殖之成熟個體小於 2500 株，且隔離之成熟能繁殖個體少於 250 株。

戀大杉的保育等級屬易受害 (vulnerable)，其野外分布區域、實際占有面積或棲地品質在減少與下降，推論在 10 年或 3 世代內，族群數量會減少超過 20%。

台灣杉的保育等級屬瀕臨絕滅 (endangered)，其野外分布區域、實際占有面積或棲地品質在減少與下降，推論在 10 年或 3 世代內，族群數量會減少超過 50%。由於森林砍伐，導至稀少。

瓜葉馬兜鈴的保育等級屬易受害 (vulnerable)，族群小且狹隘分布，實際占有面積小於 100 平方公里。

### 二、人工栽培情形：

- 1.大面積栽培者：台灣杉、台灣杉、桂竹。
- 2.小面積栽培者：愛玉子、長果月橘、台灣百合。
- 3.僅以標本方式少量栽培者：台灣金狗毛蕨、台灣粗榧、台灣羊桃、台灣胡頹子、凹葉越橘。

### 三、採集調查

July 19, 2002.	嘉義縣大埔鄉頂坪林
July 20, 2002.	台南縣東山鄉嵌頭山
July 22-23, 2002.	台北縣烏來鄉雲仙樂園
July 24, 2002.	苗栗縣獅潭鄉鳴鳳古道
July 30, 2002.	苗栗縣南莊鄉大坪

Aug. 6, 2002.	苗栗縣南莊鄉蓬萊村往仙山公路旁
Aug. 7, 2002.	南投縣仁愛鄉梅峰
Aug. 14,2002.	南投縣鹿谷鄉溪頭
Aug. 15-16, 2002.	高雄縣桃源鄉藤枝
Aug. 17,2002.	南投縣信義鄉潭南
Aug, 18,2002.	屏東縣獅子鄉雙流
Aug. 19-20, 2002.	台東縣卑南鄉知本溫泉
Aug. 24,2002.	南投縣鹿谷鄉溪頭
Aug. 29,2002.	南投縣埔里鎮至魚池鄉蓮花池
Sep. 10. 2002.	南投縣仁愛鄉梅峰
Sep. 11, 2002.	南投縣仁愛鄉石門山, 合歡主峰及 24k 鐵杉林溪谷
Sep. 12, 2002.	南投縣魚池鄉水社大山
Sep. 20, 2002.	南投縣信義鄉雙龍 (往雙龍瀑布路上)
Sep. 30, 2002.	南投縣鹿谷鄉鳳凰谷
Oct. 3, 2002.	南投縣仁愛鄉蘆山
Oct. 6, 2002.	高雄縣三民鄉民生山區
Oct, 10, 2002.	南投縣信義鄉雙龍村 (神父家後山)
Oct. 14, 2002.	嘉義縣竹崎鄉石桌
Oct. 24, 2002.	南投縣仁愛鄉靜觀 sunlugi
Nov. 13,2002.	南投縣信義鄉潭南村饅頭山 (migomi' can)下
Nov. 17,2002.	南投縣魚池鄉蓮花池
Nov. 18,2002.	台中縣和平鄉東勢林場
Nov. 22,2002.	南投縣魚池鄉桃米坑
Nov. 23,2002.	屏東縣霧台鄉霧頭山下 (獵區)
Nov. 24,2002.	屏東縣霧台鄉去怒稜線
Nov.25, 2002.	屏東縣霧台鄉 lapusu(近大武, 北隘寮溪旁)
Dec. 5, 2002.	台東縣卑南鄉知本溫泉
Dec. 6, 2002.	台東縣延平鄉紅葉村

Dec. 7, 2002. 台東縣海端鄉利稻村  
Dec.17, 2002. 台北縣三芝鄉北新莊  
Dec. 18,2002. 南投縣信義鄉潭南村饅頭山 (migomi'can)下  
Dec. 23-24, 2002. 屏東縣恒春鎮墾丁

#### 四、調查結果

##### (一)蕨類植物

台灣金狗毛蕨 ( *Cibotium taiwanense* Kuo ) [菲律賓金狗毛蕨 *Cibotium cumingii* auct Non Kunze]

科名：蚌殼蕨科( *Dicksoniaceae* )

地理分布：台灣低海拔地區極為常見.

採集記錄：

台北市北投區竹子湖, 陽明山, 七星山, 四獸山, 大湖公園. 台北縣新店市. 新竹縣竹東鎮. 台中縣和平鄉谷關, 鞍馬山. 南投縣草屯鎮, 仁愛鄉關刀溪, 春陽, 武令山, 魚池鄉蓮花池. 信義鄉潭南. 嘉義縣阿里山鄉達邦. 台南縣白河鎮關仔嶺. 屏東縣排灣. 花蓮縣秀林鄉林田山.

##### (二)裸子植物

台灣粗榧 ( *Cephalotaxus wilsoniana* Hayata )

科名：三尖杉科 ( *Cephalotaxaceae* )

地理分布：全島 1400-2000 公尺海拔的闊葉林或針葉林中.

採集記錄：

台北縣. 新竹縣. 南投縣仁愛鄉梅峰. 嘉義縣阿里山鄉阿里山, 玉山, 山美村. 花蓮縣秀林鄉木瓜山. 宜蘭縣大同鄉太平山.

巒大杉 ( *Cunninghamia konishii* Hayata )

科名：杉科 ( *Taxodiaceae* )

地理分布：中北部中海拔山區, 與闊葉樹, 紅檜或扁柏混生, 或成純林.

採集記錄：

台中縣和平鄉中興山. 南投縣信義鄉巒大山. 嘉義縣. 宜蘭縣大同鄉太平山.

台灣杉 ( *Taiwania cryptomerioides* Hayata )

科名：杉科 (Taxodiaceae)

地理分布：中央山脈中海拔山區，散生或成純林.

採集記錄：

嘉義縣阿里山鄉阿里山，玉山. 宜蘭縣大同鄉太平山.

### (三)被子植物—雙子葉植物

愛玉子( *Ficus awkeotsang* Makino )( *Ficus pumila* L. var. *awkeotsang* (Makino) Corner)

科名：桑科 ( Moraceae )

地理分布：全島中海拔地區.

採集記錄：

台北縣烏來鄉烏來、孝義；苗栗縣南莊鄉、南投縣信義鄉和社；嘉義縣阿里山鄉阿里山、山美村；高雄縣桃源鄉石山、榛山；宜蘭縣大同鄉四季.

台灣何首烏[ *Polygonum multiflorum* Thunb. ex Murray var. *hypoleucum* (Ohwi) Liu, Ying & Lai]

科名：蓼科 ( Polygonaceae )

地理分布：全島中低海拔地區常見，多生長在路邊及林緣.

採集記錄：

台北縣新店市新店；新竹縣馬達拉溪、內文；台中縣和平鄉武陵、梨山；南投縣鹿谷鄉溪頭；嘉義縣阿里山鄉香林村、中正村、山美村、中山村；屏東縣恒春鎮墾丁；台東縣卑南鄉知本；花蓮縣秀林鄉嵐山、太魯閣；宜蘭縣礁溪鎮.

瓜葉馬兜鈴 (青木香) ( *Aristolochia cucurbitifolia* Hayata)

科名：馬兜鈴科 ( Aristolochiaceae )



地理分布：中南部低海拔灌叢或林緣。

採集記錄：

嘉義市嘉義農業試驗所；嘉義縣梅山鄉梅仔坑、竹崎鄉竹頭崎；阿里山鄉山美村、新美村；屏東縣三地鄉三地門。

台灣羊桃 ( *Actinidia chinensis* Planch. var. *setoda* Li )

科名：獼猴桃科 (Actinidiaceae )

地理分布：全島中高海拔山區森林中。

採集記錄：

新竹縣尖石鄉大霸尖山—九九山莊、五峰鄉觀霧；苗栗縣泰安鄉鹿場大山—曙鞍部、中雪山；台中縣和平鄉八仙山、新八仙山、鞍馬山、新山、新山至馬崙、大雪山、武陵農場、武陵農場—七卡山莊、思源啞口、710 林道、南湖溪；南投縣鹿谷鄉溪頭、杉林溪、杉林溪—圓山；魚池鄉蓮花池；水里鎮；仁愛鄉霧社；松崗—翠峰、梅峰；翠峰—合歡山、畢祿溪；屯原—雲海；天池—界埤；信義鄉東埔—神木；沙里仙溪；郡大林道；玉山；人倫林道；嘉義縣竹崎鄉多林—大凍山；阿里山鄉十字路、二萬坪、石猴—梅山鄉豐山、烏松坑、自忠山、自忠—石山、鹿林山；高雄縣桃源鄉南橫；花蓮縣秀林鄉和平林道、天祥—長春祠、嵐山、木瓜山；宜蘭縣大同鄉思源啞口、思源啞口—南山村、南山—馬當、南山—基力亭、加羅山—南澳鄉蓄瓦拉、太平山；南澳鄉南湖大山。

山黃皮 ( *Murraya euchrestifolia* Hayata ) [ *Clausena euchrestifolia* (Hayata) Kanehira]

科名：芸香科 ( Rutaceae )

地理分布：中南部中海拔山區。

採集記錄：

桃園縣埔心鄉；南投縣魚池鄉蓮花池；鹿谷鄉溪頭；嘉義縣阿里山鄉山美村；高雄縣茂林鄉扇平。

長果月橘 ( *Murraya paniculata* (L.) Jack. var. *omphalocarpa* (Hayata) Swingle ) [ *Murraya omphalocarpa* Hayata 蘭嶼月橘]

科名: 芸香科( Rutaceae )

地理分布: 蘭嶼及綠島.

採集記錄:

台東縣蘭嶼鄉; 綠島鄉.

台灣鼠李 ( 桶鉤藤 , *Rhamnus formosana* Matsum )

科名: 鼠李科 ( Rhamnaceae )

地理分布: 全島低中海拔山區

採集記錄:

台北縣; 台中縣; 南投縣; 嘉義縣阿里山鄉阿里山、山美村; 高雄縣; 屏東縣恒春鎮南灣; 台東縣.

台灣胡頹子 ( *Elaeagnus formosana* Nakai )

科名: 胡頹子科 ( Elaeagnaceae )

地理分布: 全島低海拔地區灌叢.

採集記錄:

台北市七星山、大屯山、竹子湖; 台北縣貢寮鄉澳、鹽寮、菜公坑山. 桃園縣復興鄉南插天山, 巴陵. 台中縣和平鄉德基, 青山. 南投縣仁愛鄉能高山; 信義鄉丹大林道. 屏東縣恒春鎮分水嶺. 台東縣蘭嶼鄉. 花蓮縣和平鄉和平, 小清水, 匯原, 清水山, 太魯閣, 錐鹿古道; 富里鄉. 宜蘭縣大同鄉太平山, 南山村, 思源啞口.

凹葉越橘 ( *Vaccinium emarginatum* Hayata )

科名: 杜鵑花科 ( Ericaceae )

地理分布: 全島中高海拔山區, 常附生於闊葉樹枝幹上

採集記錄:

台北縣. 南投縣. 嘉義縣阿里山鄉阿里山, 玉山, 山美村. 台東縣.

#### (四)被子植物—單子葉植物

台灣百合 ( *Lilium formosanum* Wallace )

科名: 百合科 ( *Liliaceae* )

地理分布: 全島海平面至高海拔山野開闊處.

採集記錄:

基隆市大武崙, 和平島. 台北市北投區陽明山, 大屯山, 七星山; 士林區坪頂庄; 木柵區; 景美區公館蟾蜍山. 台北縣江頭; 淡水鎮; 石門鄉富貴角; 瑞芳鎮; 貢寮鄉草嶺古道; 八里鄉觀音山; 雙溪鄉南草山, 頂雙溪; 深坑鄉—新店市; 石碇鄉小格頭—雷公坡; 坪林鄉尖山湖; 烏來鄉烏來—孝義. 桃園縣觀音鄉白沙岬; 復興鄉三光. 新竹縣尖石鄉油羅溪, 大霸尖山; 五峰鄉觀霧, 竹東林道. 苗栗縣泰安鄉大雪山 230 林道. 台中縣東勢鎮石壁坑; 和平鄉谷關, 八仙山, 梨山, 武陵農場—桃山, 七卡, 鞍馬山—小雪山, 小雪山, 雪山, 雪山—志佳陽大山, 志佳陽大山, 捫山, 白狗大山, 雲嶺山莊—南投縣仁愛鄉瑞岩. 南投縣魚池鄉日月潭; 仁愛鄉屯原, 雲海, 松崗—翠峰, 鳶峰, 昆陽—武嶺, 合歡山; 信義鄉和社, 塔塔加鞍部, 排雲山莊, 玉山. 雲林縣古坑鄉樟湖—石橋. 嘉義縣竹崎鄉石桌—阿里山; 番路鄉社口; 阿里山鄉石水山, 阿里山—南投縣信義鄉東埔, 香林村, 山美村, 新美村, 達邦村, 里佳村, 中山村. 台南縣白河鎮關仔嶺. 高雄縣六龜鄉寶來; 桃源鄉藤枝, 南橫, 天池, 楠梓仙溪. 屏東縣霧台鄉阿禮; 泰武鄉武威山; 春日鄉浸水營, 茶茶牙賴山; 恒春鎮墾丁社頂, 香蕉灣. 台東縣大崙坑社, 成功鎮新港山; 海端鄉霧鹿; 延平鄉桃林—橘; 達仁鄉土板; 蘭嶼鄉小蘭嶼; 綠島鄉公館, 海參坪. 花蓮縣花蓮港; 秀林鄉和仁, 和平林道, 研海林道, 大禹嶺, 克難關, 嵐山. 宜蘭縣頭城鎮龜山島, 大里簡, 北關; 大同鄉土場—四季, 南山, 思源啞口—台中縣和平鄉南湖大山.

台灣藜蘆 ( *Veratrum formosanum* Loesen. f. )

科名: 百合科 ( *Liliaceae* )

地理分布: 全島山區乾燥草生地.

採集記錄:

台北縣大屯山, 七星山; 觀音山. 新竹縣竹東鎮; 五峰鄉大霸尖山. 台中縣和平鄉小雪山. 南投縣仁愛鄉合歡山, 奇萊山. 花蓮縣秀林鄉克難關, 木瓜山. 宜蘭縣大同鄉太平山, 南湖大山.

基隆山藥 ( *Dioscorea japonica* Thunb. var. *pseudojaponica* (Hayata) Yamamoto )

科名: 薯蕷科 ( Dioscoreaceae )

地理分布: 全島分布.

採集記錄:

基隆市和平島, 小基隆. 台北市北投區陽明山, 鹿角坑溪, 大屯山—太子牌; 士林區山仔后; 南港區南港山. 台北縣淡水鎮; 萬里鄉野柳; 瑞芳鎮金瓜石; 八里鄉觀音山; 平溪鄉, 石碇鄉皇帝殿; 坪林鄉碧湖; 新店市灣潭. 桃園縣大溪鄉大嵙崁; 復興鄉三光, 巴陵, 拉拉山, 李棟山, 萱原. 新竹市十八尖山. 苗栗縣獅潭—頭屋; 銅鑼—通霄鎮烏眉坑. 台中縣和平鄉麗陽, 梨山, 七卡—369 山莊. 南投縣鹿谷鄉清水溝; 埔里鎮; 魚池鄉蓮花池, 日月潭貓蘭, 石印—德化社; 仁愛鄉南山溪, 霧社, 曲冰—武界, 春陽, 武嶺; 信義鄉和社. 嘉義市仁義潭—蘭潭. 嘉義縣梅山鄉太平—雲林縣大尖山, 瑞里; 竹崎鄉石桌—阿里山; 阿里山鄉達邦村, 里佳村. 台南縣南化鄉關山. 高雄縣六龜鄉荖濃. 屏東縣里港鄉; 三地鄉三地門; 泰武鄉神祕谷; 滿州鄉南仁湖, 南仁山, 南仁山—九棚. 台東縣霧山腳社. 花蓮縣秀林鄉天祥, 嵐山, 太魯閣大山. 宜蘭縣蘇澳鎮尾山; 大同鄉大同; 南澳鄉觀音.

桂竹 ( *Phyllostachys makinoi* Hayata )

科名: 禾本科 (Gramineae )

地理分布: 廣泛栽植於全島低至中海拔地區.

採集記錄:

新竹縣竹東鎮五指山. 南投縣. 高雄縣六龜鄉; 桃源鄉寶來; 茂林鄉扇平.

台灣天南星 ( *Arisaema formosana* (Hayata) Hayata )

科名: 天南星科 ( Araceae )

地理分布: 全島低至中海拔山區.

採集記錄:

台北縣竹子湖. 台中縣和平鄉大雪山. 南投縣信義鄉和社; 鹿谷鄉溪頭.  
嘉義縣阿里山鄉阿里山, 香林村, 中正村, 中山村.

三奈 ( *Zingiber kawagooi* Hayata )

科名: 薑科 ( Zingiberaceae )

地理分布: 全島及蘭嶼低海拔山區.

採集記錄:

台北市木柵區仙公廟. 台北縣石碇鄉筆架山, 雷公坡—小格頭, 乾溝, 小格頭; 三峽鎮樂佩山; 烏來鄉南勢溪, 孝義—桶後, 拔刀爾山, 福山—哈盆. 桃園縣復興鄉拉拉山. 新竹縣竹東鎮五指山. 南投縣鹿谷鄉溪頭, 神木, 鳳凰山; 魚池鄉蓮花池, 日月潭; 仁愛鄉春陽; 信義鄉戀大山. 雲林縣古坑鄉石壁. 嘉義縣梅山鄉瑞里; 竹崎鄉交力坪, 奮起湖; 中埔鄉沕水溪; 阿里山鄉新美—草山, 阿里山—梅山鄉豐山, 山美村, 新美村, 達邦村. 台南縣東山鄉李仔園; 白河鎮大凍山. 高雄縣桃源鄉藤枝, 石山林道, 檜谷; 茂林鄉扇平, 南鳳山. 屏東縣霧台鄉阿禮—小鬼湖, 榛—霧台; 瑪家鄉; 泰武鄉泰武, 北大武山入口—檜谷; 春日鄉崁頂—力里, 浸水營, 大漢山; 獅子鄉南迴公路, 里龍山; 滿州鄉南仁山, 南仁坑; 牡丹鄉高士佛山. 花蓮縣玉里鎮安通. 台東縣達仁鄉浸水營, 大漢山, 41 林斑地; 蘭嶼鄉.

狼尾草 ( *Pennisetum purpureum* )<sup>##</sup>

科名: 禾本科 (Gramineae)

地理分布: 中南部平野向陽地

採集記錄:

<sup>##</sup> 註: 引進馴化之植物, 非特有種.

## 肆、討論

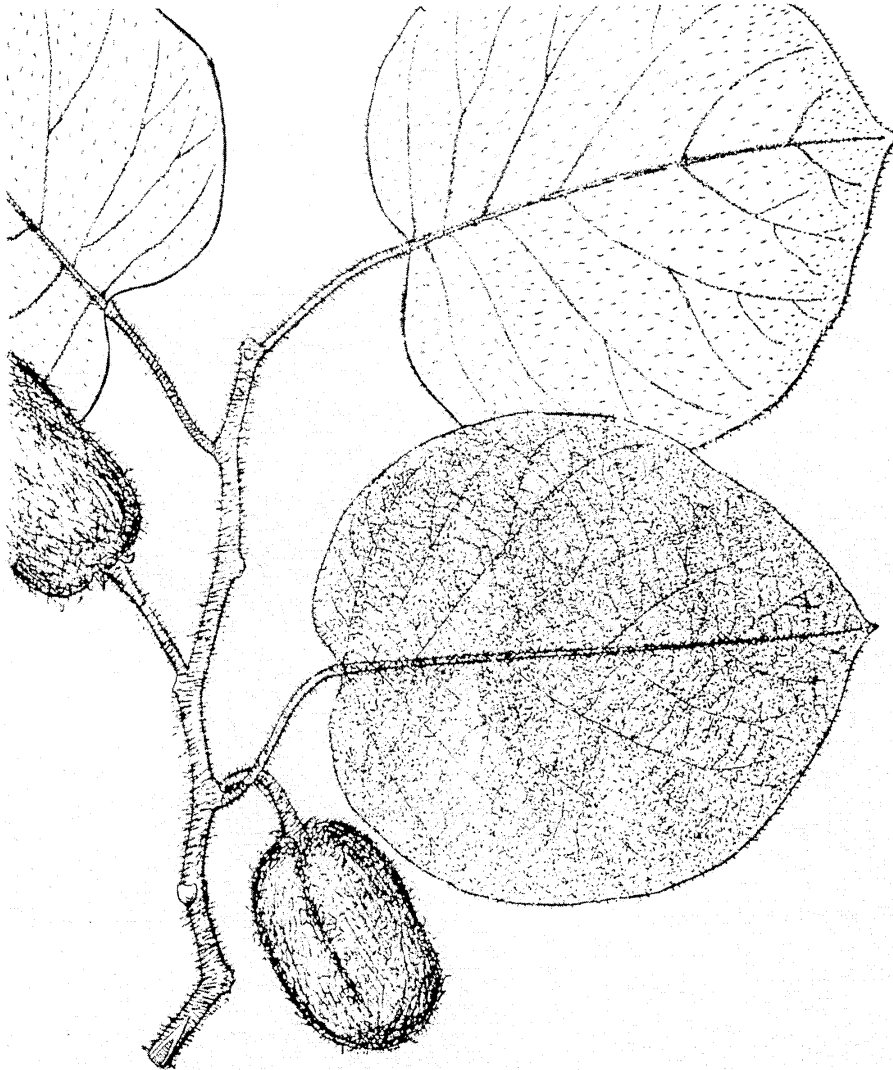
本計畫完成具有生物活性或民間常用之 19 台灣特有藥用植物之調查，其中一種屬於蕨類、三種裸子、九種被子雙子葉與六種被子單子葉植物共計十九種，分別對其地理分佈及採集地點進行記錄。其中，原計畫進行之植物狼尾草調查，由於非屬於台灣特有種，為引進馴化植物，故不列入調查。

## 伍、結論與建議

台灣許多特有種的植物，是否可以與近緣中草藥植物共通使用，作為開發新藥之資源？而非台灣特有種的植物中，是否有適於台灣栽培，且具有良好活性，值得開發之資源呢？本計畫成果，可作為將來台灣的研究學者藥廠、尋求研發目標，農業相關發展，以及中醫師及中藥從業人員一項重要之參考資料。以上的成果，期望能刺激與加速政府、學者、與產業人士的合作，科學化開發台灣特有植物為具代表性之本土中草藥，一面提昇我國製藥產業之國際競爭力，一面促進我國農業轉型，提升農民所得，以打造台灣康樂富強的未來。

## 陸、參考文獻

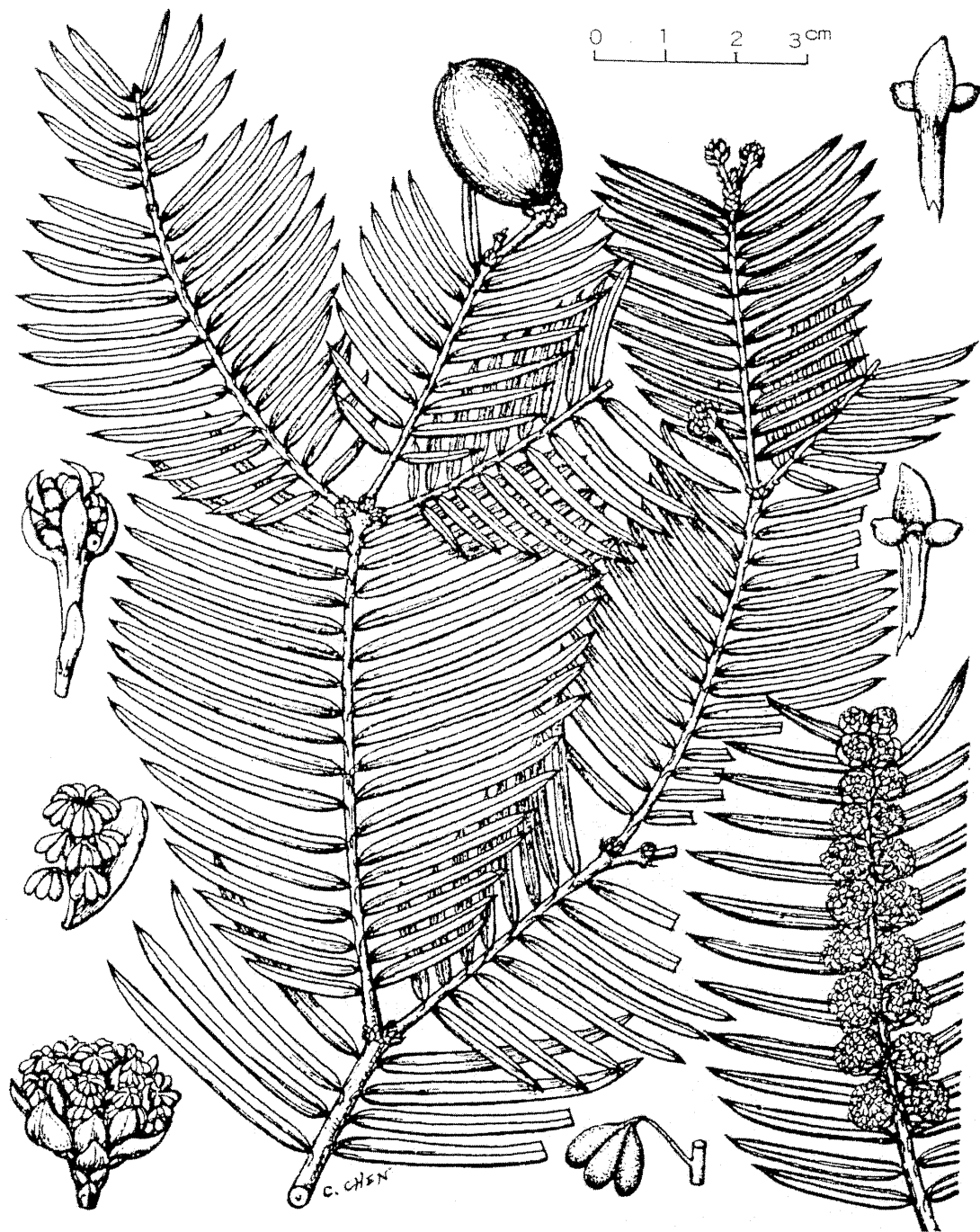
1. 江蘇新醫學院編，中藥大辭典，上海科技出版社出版（1977）。
2. T. -C. Huang, Flora of Taiwan, 2<sup>nd</sup> Ed., Tah Jinn Printing Co. Ltd.
3. 行政院農業委員會特有生物研究保育中心，特有植物名錄。
4. 行政院農業委員會農業試驗所，劉新裕，林俊義，張成國，2002 藥用植物專輯。
5. 吳永昌，彭鏡毅、郭城孟、郭長生、劉和義、楊玲玲，行政院衛生署中醫藥委員會九十年度委託計畫-台灣特有植物藥用發展之評估研究成果報告（2001）。



【學名】 *Actinidia chinensis* PLANCH. var. *setosa* H.L. LI in Journ. Arn. Arb. XXXIII, 56 (1952).

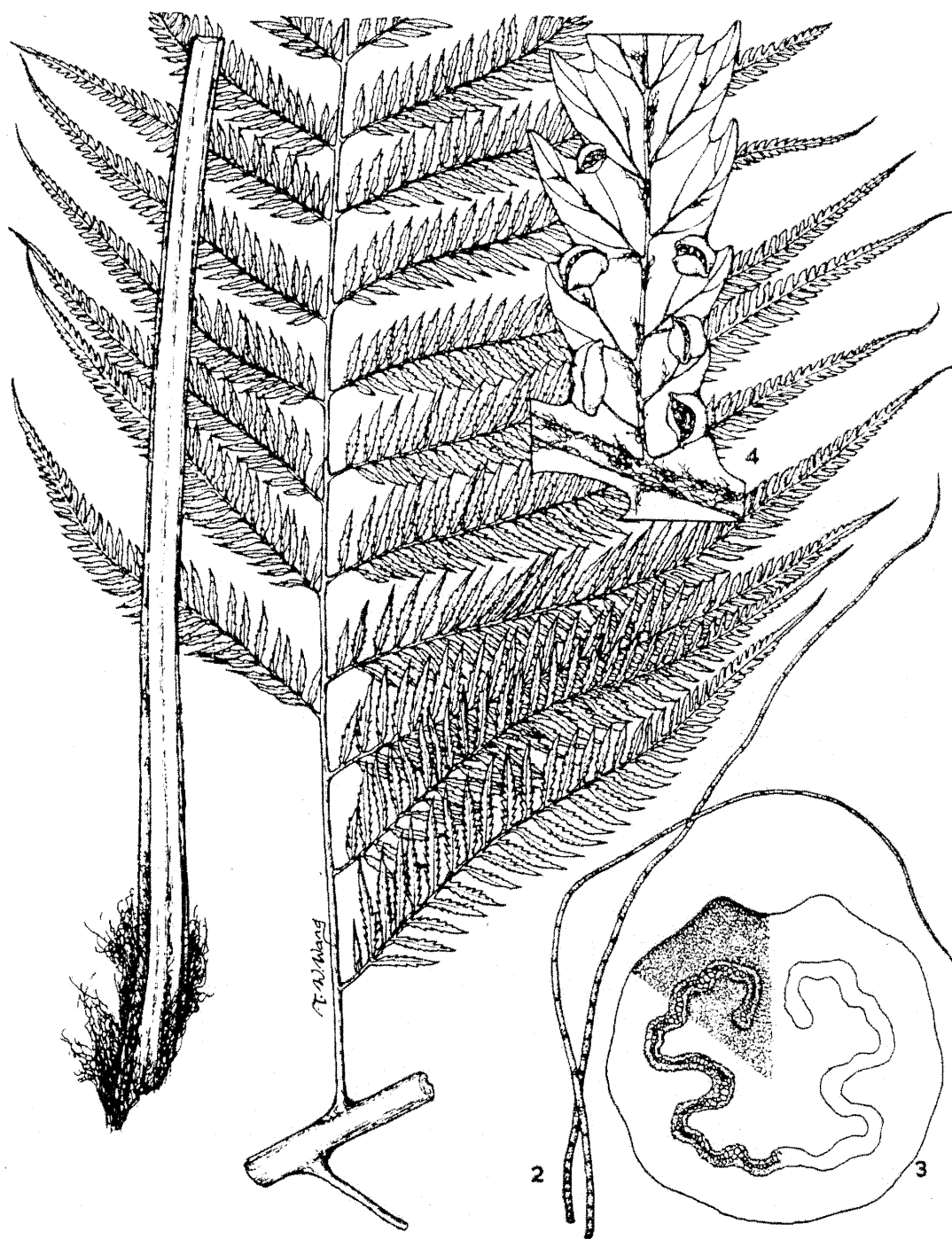
*Actinidia chinensis* sensu NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. 474 (1936), non PLANCH.

【英名】 Taiwan Actinidia.



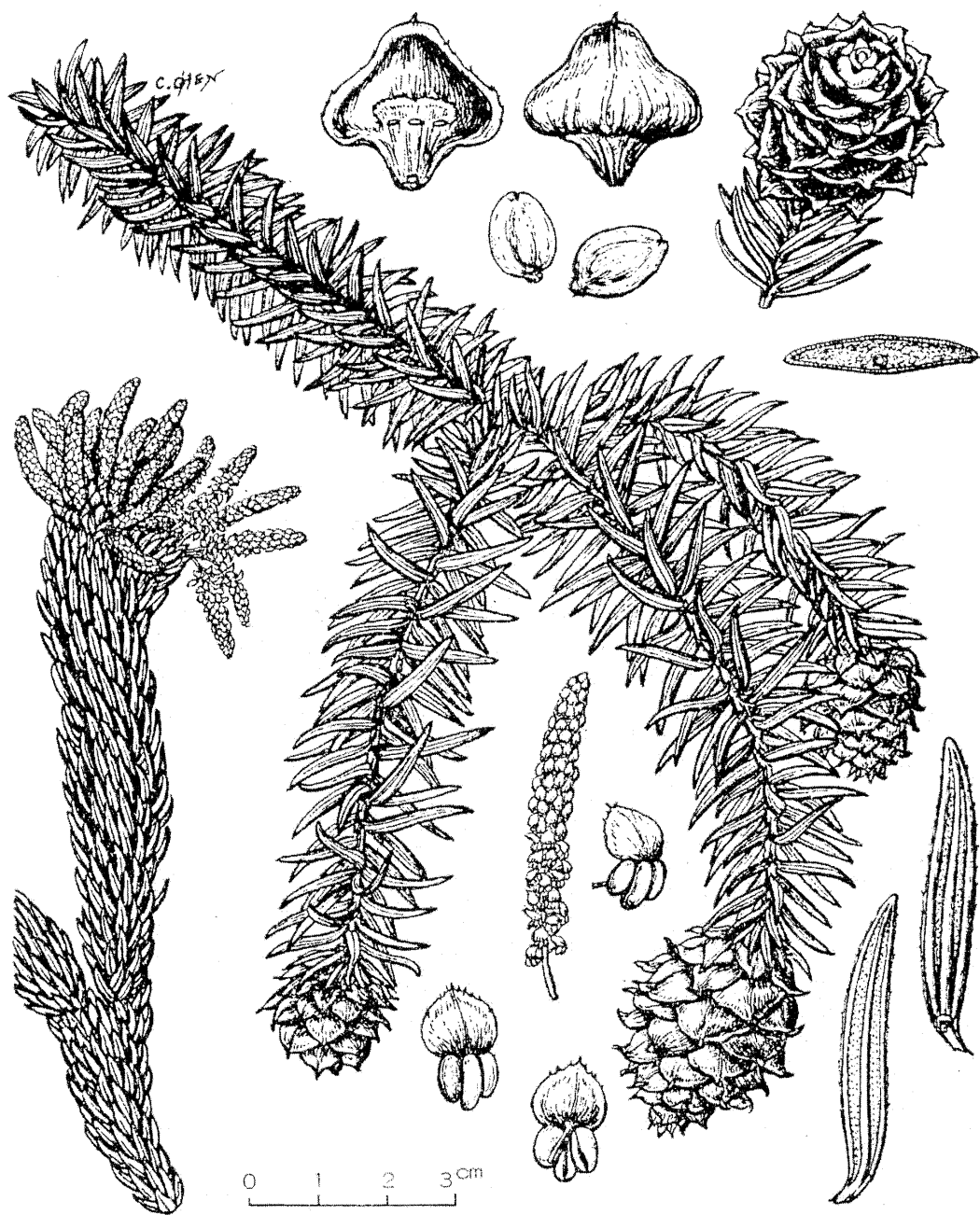
Pl. 173. *Cephalotaxus wilsoniana* Hayata (Cephalotaxaceae) 台灣粗榧





P1. 44. *Cibotium cumingii* Kunze (Dicksoniaceae) 菲律賓金狗毛蕨

1. base of stipe; 2. hairs from base of stipe; 3. c. s. stipe; 4. fertile pinnule.



P1. 188. *Cunninghamia konishii* Hayata (Taxodiaceae) 香大杉

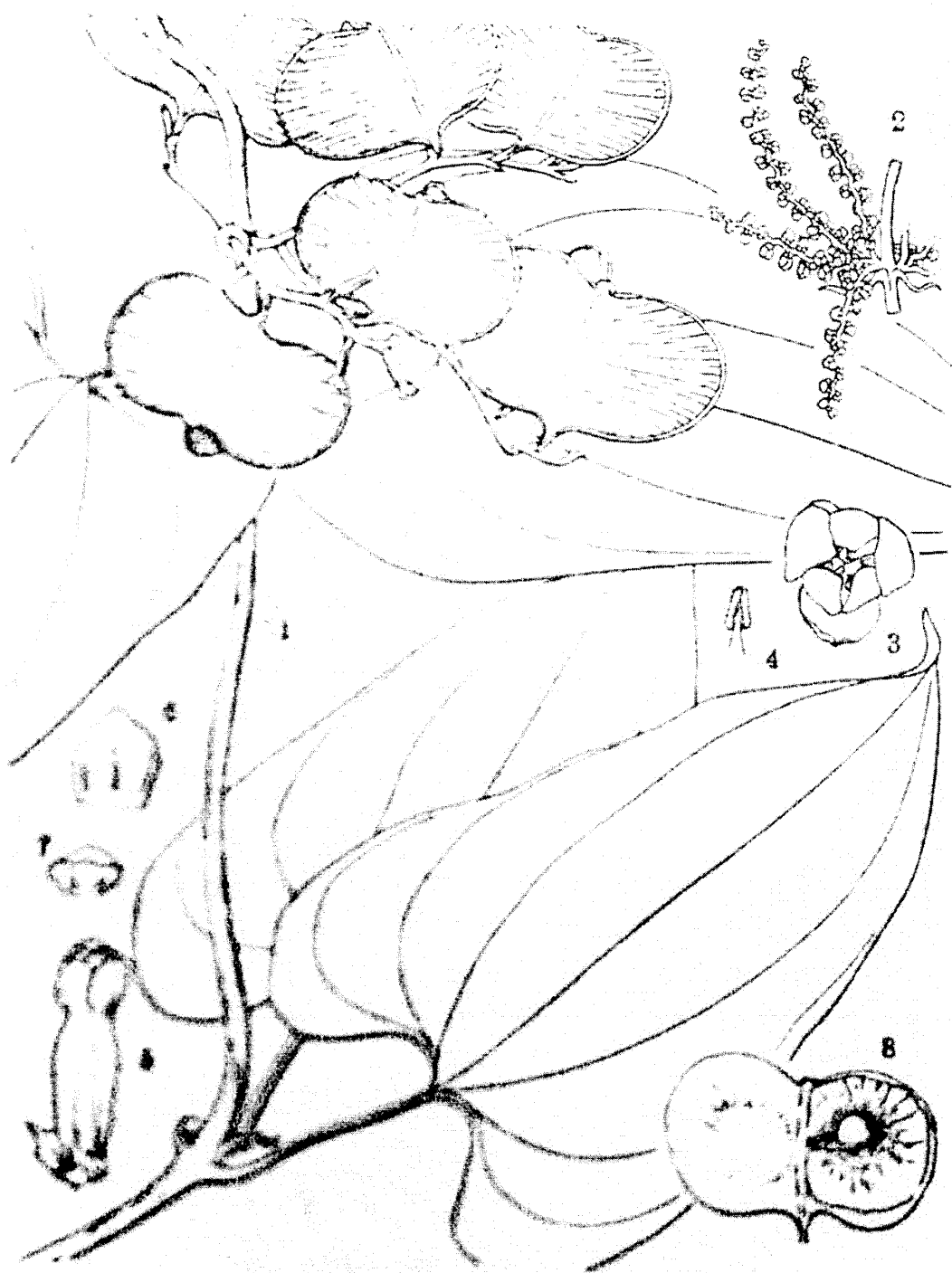
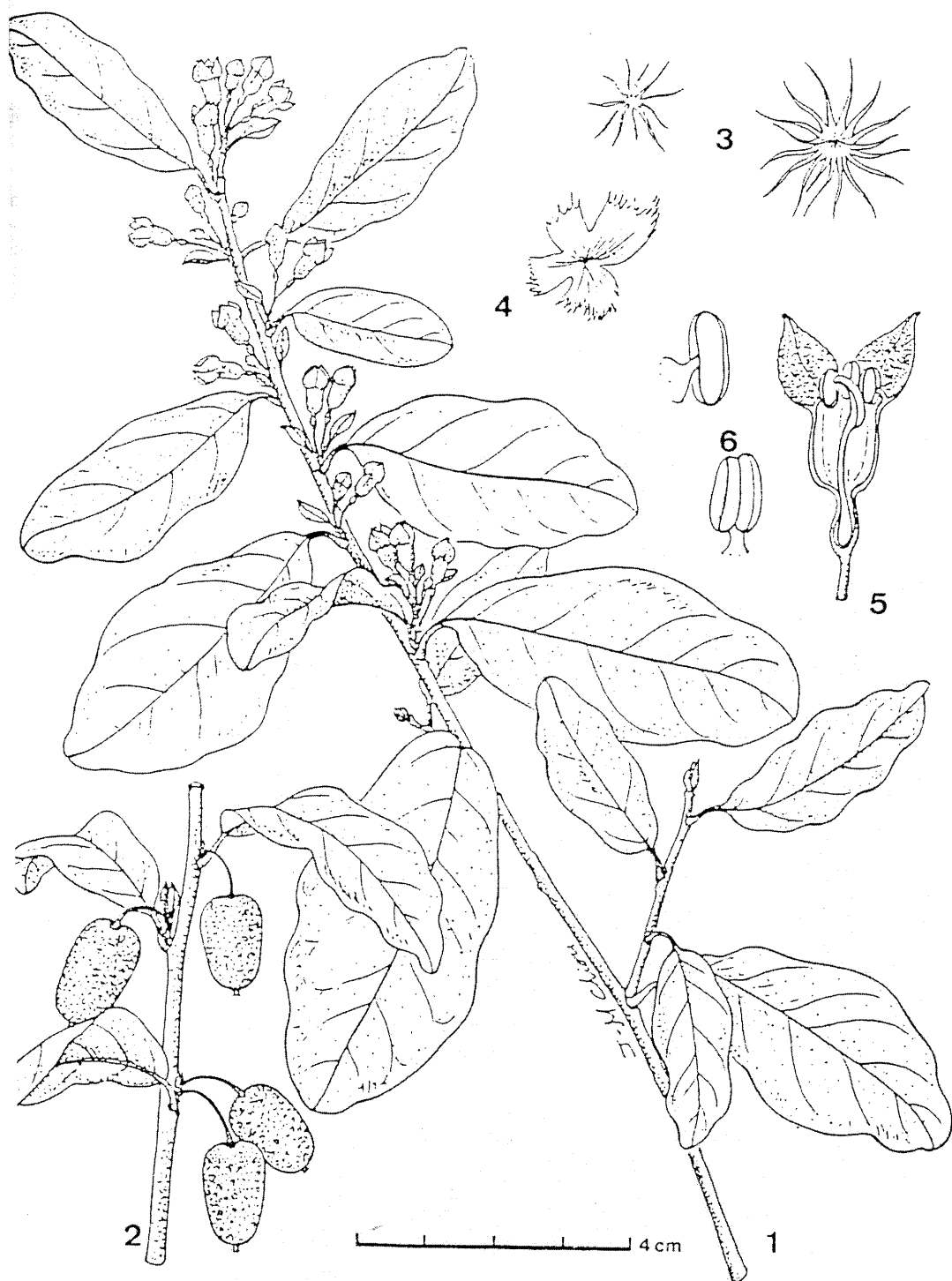
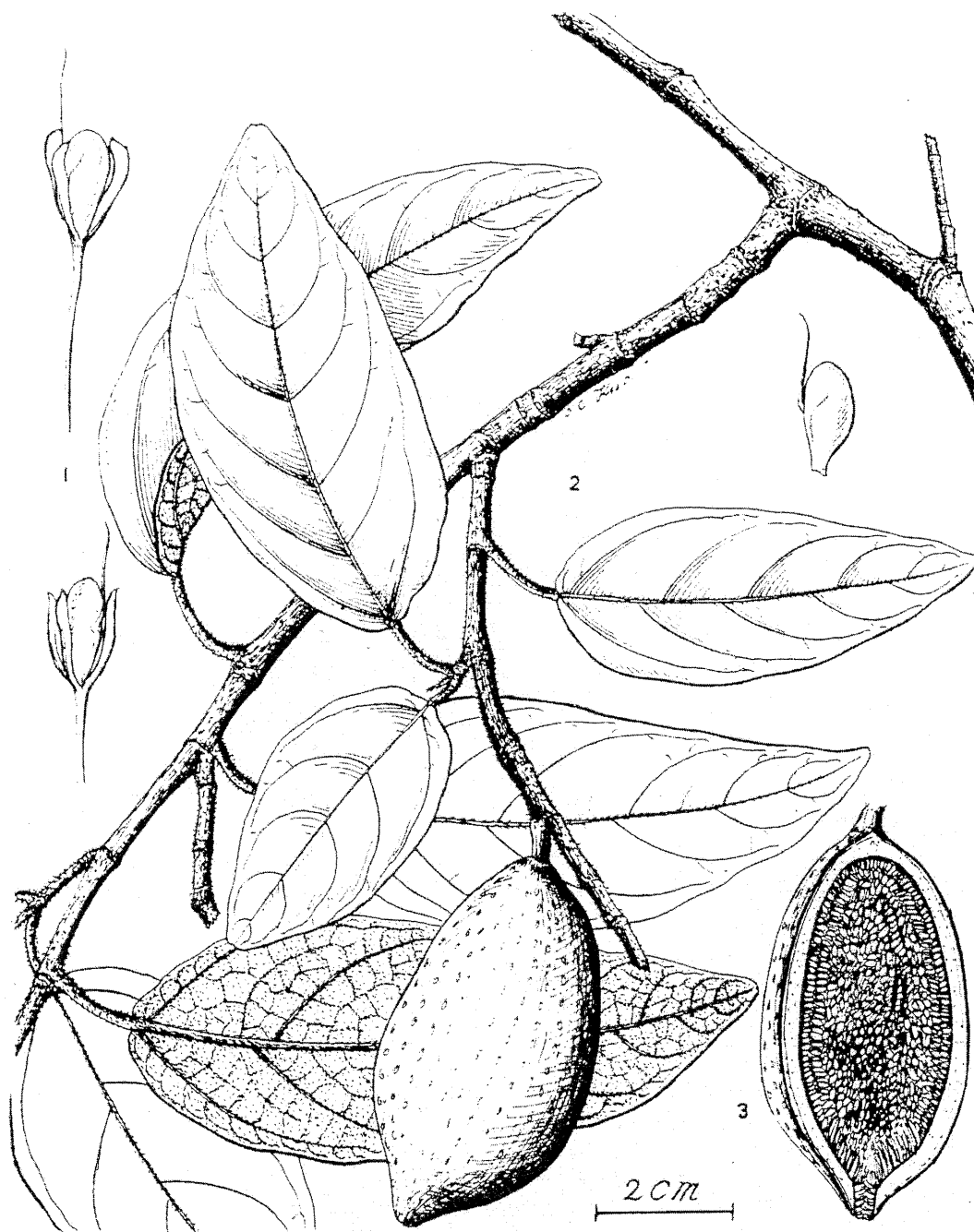


圖 41 日本薯蓣 (Hayata 1921)



Pl. 390. *Elaeagnus formosana* Nakai (ELAEAGNACEAE)



Pl. 88. *Ficus pumila* L. var. *awkeotsang* (Makino) Corner (MORACEAE)

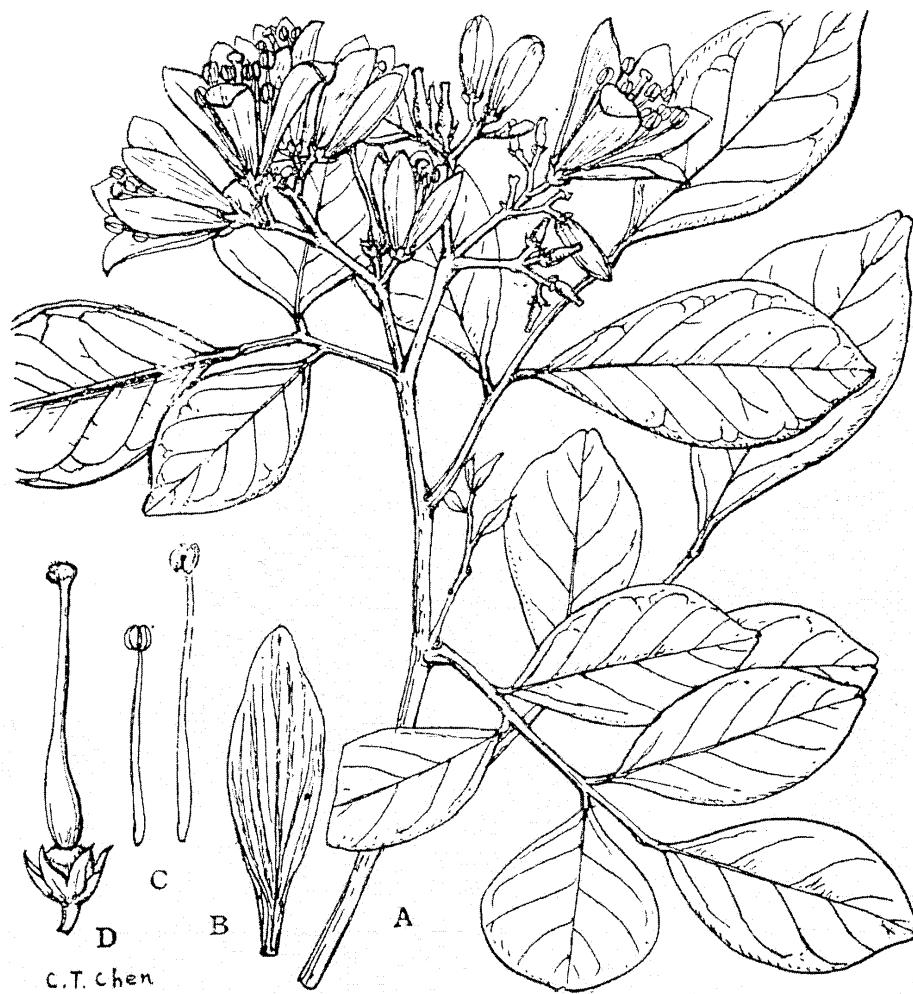
1. pistillate flowers; 2. fruiting branch; 3. section of fruit. (Liu & Liao, 1976: Pl. 243)



Pl. 1281. *Lilium formosanum* Wallace (LILIACEAE)



圖 155 山黃皮 (Kanehira 1936)



A. 花枝(1/4) B. 花瓣(擴大) C. 長短雄蕊(擴大) D. 雌蕊(擴大)

【學名】 *Murraya omphalocarpa* HAY. Icon. Pl. Formos. III, 51 (1913).

*Chalcas paniculata* LINN. var. *omphalocarpa* (HAY.) TANAK. in Journ. Trop. Agr. Formos. I, 27 (1929).

【別稱】 長果月橘。

【英名】 Lan-yü Jasmin Orange.



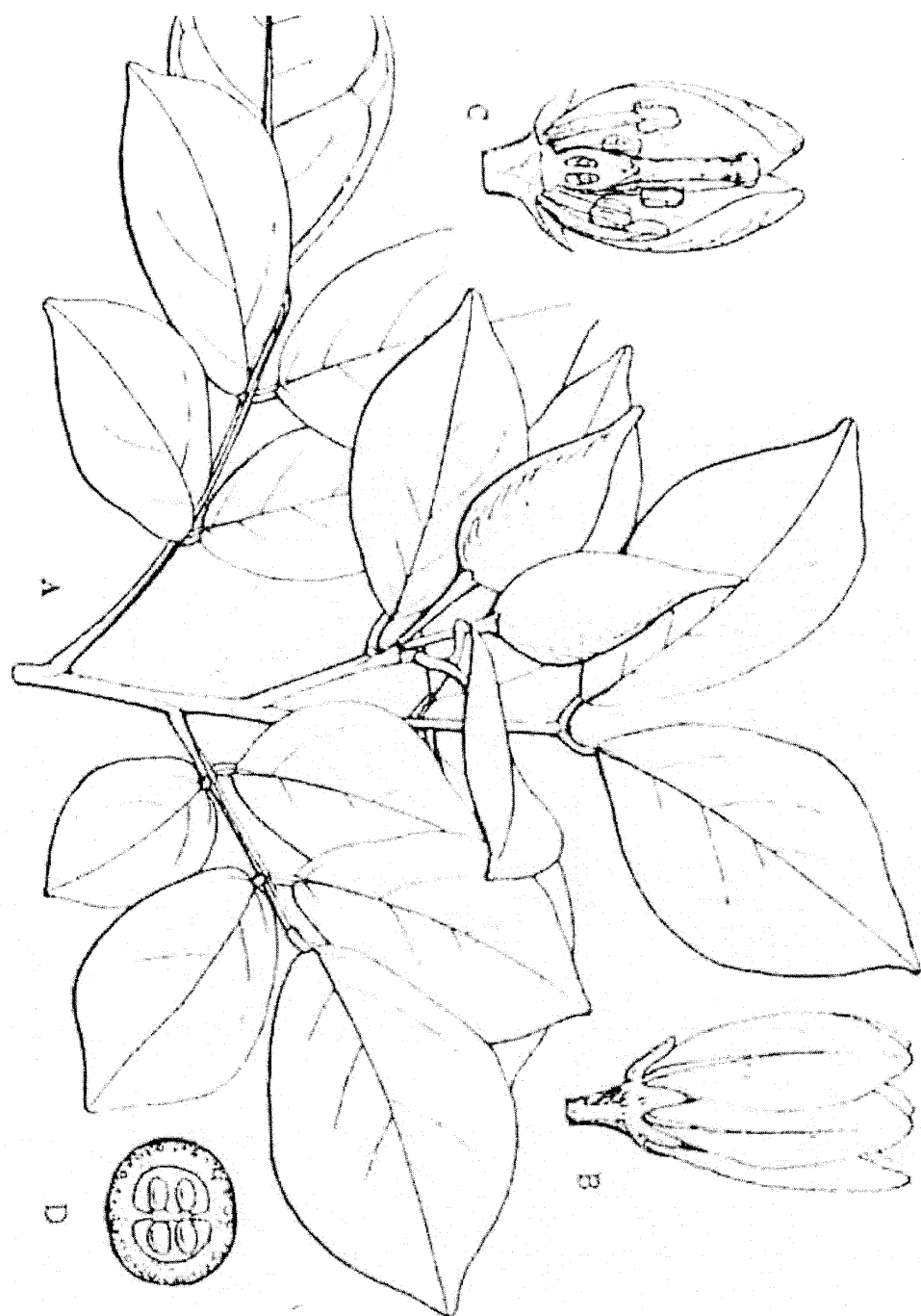
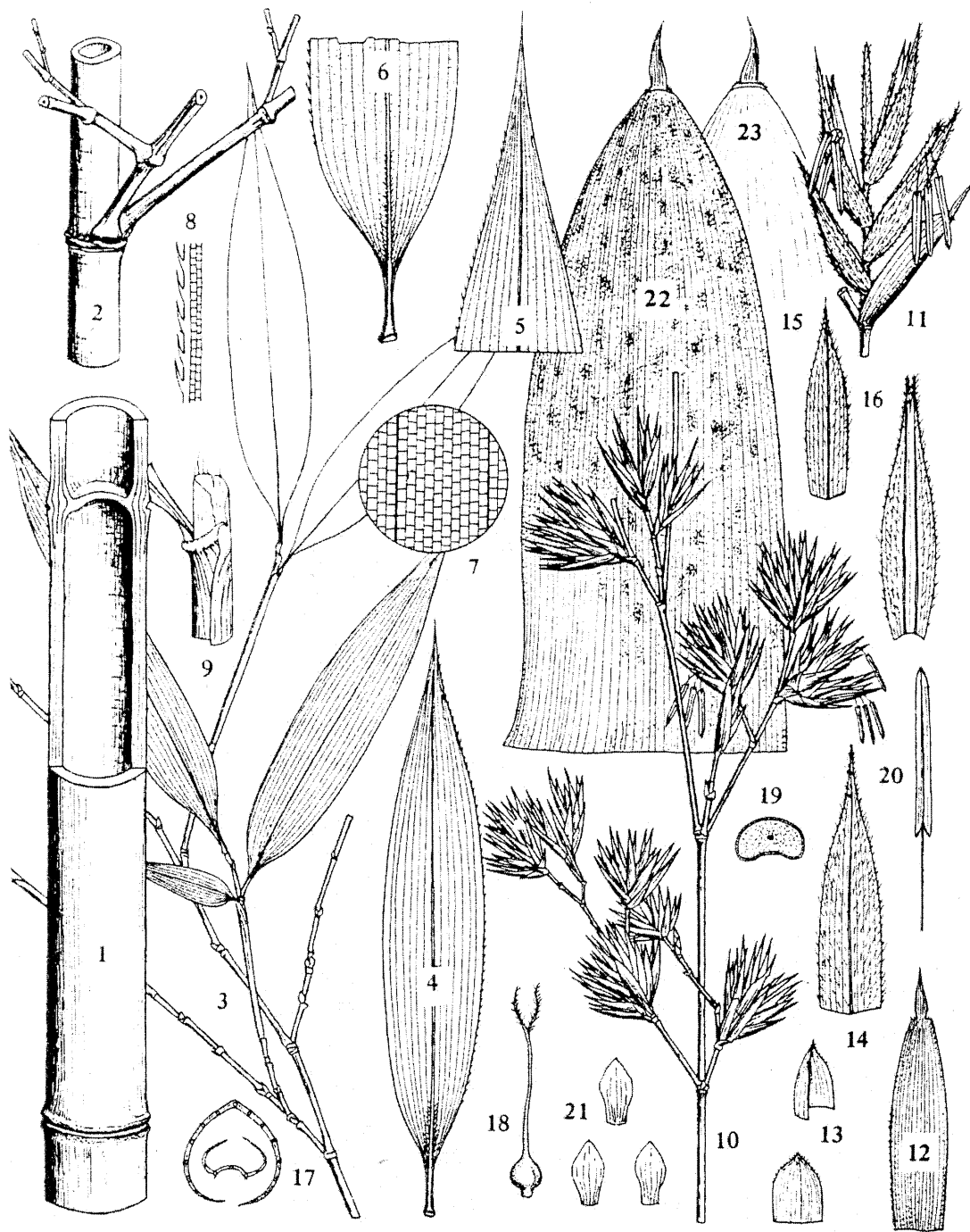


圖 156 長果月橘 (Kanachira 1936)



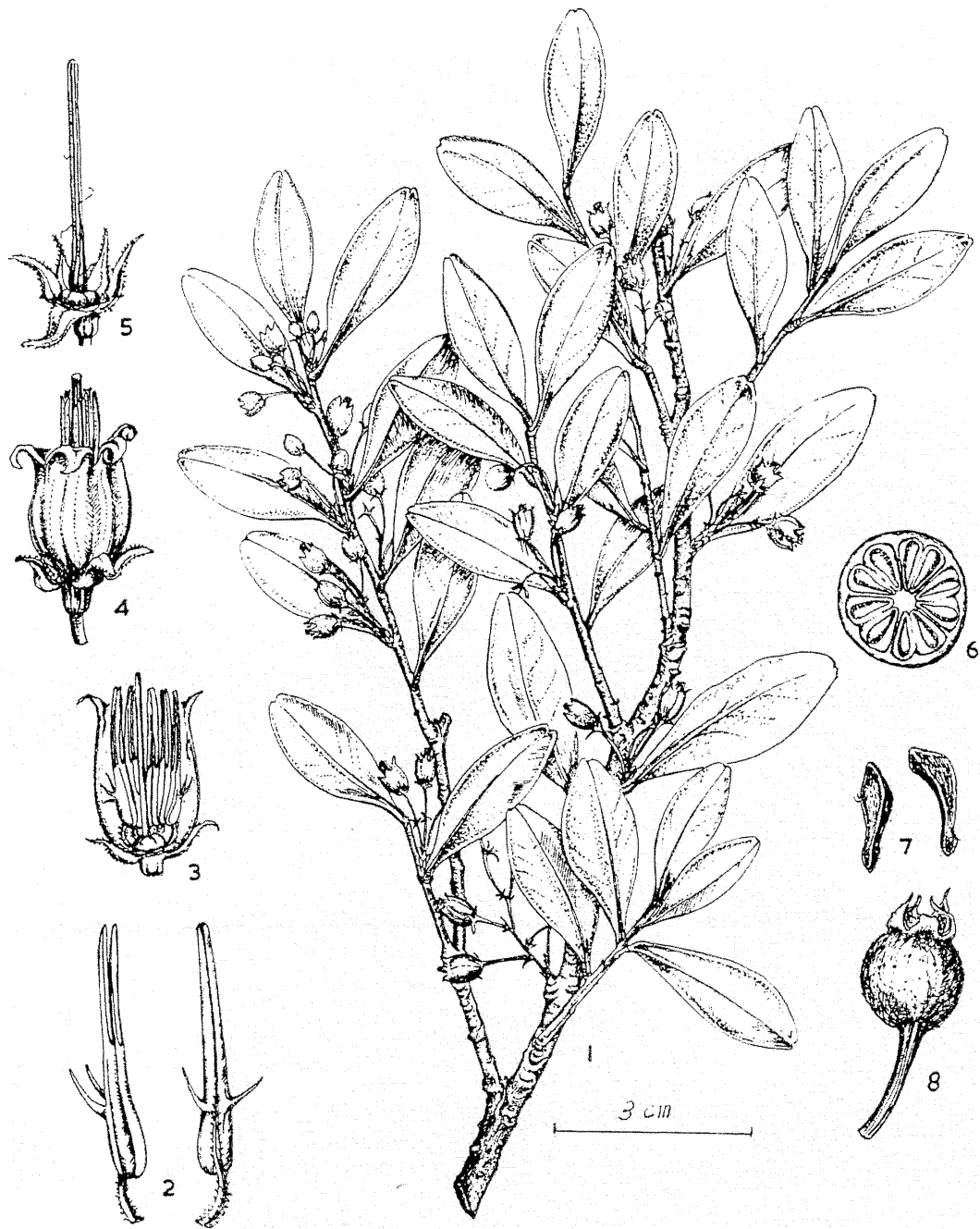
Pl. 1492. *Phyllostachys makinoi* Hayata (GRAMINEAE)



Pl. 355. *Rhamnus formosana* Matsum. (RHAMNACEAE)



Pl. 189. *Taiwania crytomerioides* Hayata (Taxodiaceae) 台湾杉



Pl. 14. *Vaccinium bracteatum* Thunb. (ERICACEAE)



Pl. 1538. *Zingiber kawagoii* Hayata (ZINGIBERACEAE)