



# 海南植物志

中国科学院华南植物研究所編輯

## 第二卷

科学出版社

中国科学院华南植物研究所編輯

# 海南植物志

集体創作

主 編

陈 焕 鏞

副主編

张 肇 騫

第 二 卷

科 学 出 版 社

1 9 6 5

# FLORA HAINANICA

REDACTORES

W. Y. Chun et C. C. Chang

Instituti Botanici Austro-Sinensis Academiae Sinicae

TOME II

1965

## 內 容 簡 介

本志收載海南島野生及习見栽培的維管束植物。对每一种的形态、产地和分布地区都有比較詳細的介紹，大多数的属都附有插图，以供对照。全书共分四卷。本卷記載双子叶植物的桃金娘科至蛇菰科，共 44 科，287 属，844 种，1 亚种，47 变种，3 变型。本志可供植物学、农、林、园艺、药学工作者及有关部門参考。

## 海 南 植 物 志

### 第 二 卷

陈 煥 鏞 主 編

\*

科 学 出 版 社 出 版

北京朝陽門內大街 117 号

北京市书刊出版业营业许可证出字第 061 号

中 国 科 学 院 印 刷 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店經售

\*

1965 年 11 月 第 一 版 开本：787×1092 1/16

1965 年 11 月 第 一 次 印 刷 印张：31 1/4 插页：4

印数：0001—2,000 字数：958,000

统一书号：13031·2209

本社书号：3360·13-8

定价：[科七] 5.10 元

## 第二卷說明

一、本卷中一些科或属是由中国科学院植物研究所(茶科——柃属除外、大戟科大部分、蔷薇科——悬钩子属除外、榆科、蕁麻科)、中山大学(金縷梅科、鼠刺科、茶科柃属)、广西植物研究所(蔷薇科悬钩子属、桑寄生科)、华南师范学院(梧桐科)、北京医学院(卫矛科)、中国科学院植物研究所昆明分所(錦葵科)、东北林业研究所(桃金娘科桉树属)等有关兄弟单位参加編写或修訂的。对于他們的大力协作,在此表示衷心感謝。

二、由于海南植物志是集体編写和修訂完成的,决定从本卷开始,在目录中不註明各科作者姓名。

三、本卷里不合理的属、种的中文名称,均作了更改。

四、我們水平有限,經驗不足,书中难免有錯誤和缺点,欢迎讀者批評和指正,以便再版时改进。

## 目 录

第二卷說明 .....	V	蝶形花科 .....	236
桃金娘科 .....	1	金縷梅科 .....	329
玉蕊科 .....	22	黃楊科 .....	337
野牡丹科 .....	23	楊柳科 .....	340
使君子科 .....	41	楊梅科 .....	341
紅樹科 .....	46	榛木科 .....	341
金絲桃科 .....	51	山毛櫸科 .....	342
藤黃科 .....	54	木麻黃科 .....	365
椴樹科 .....	57	榆科 .....	367
杜英科 .....	64	桑科 .....	371
梧桐科 .....	71	蕁麻科 .....	400
木棉科 .....	87	冬青科 .....	421
錦葵科 .....	88	卫茅科 .....	434
金虎尾科 .....	106	希藤科 .....	442
古柯科 .....	108	茶茱萸科 .....	446
粘木科 .....	109	刺茉莉科 .....	453
大戟科 .....	110	鐵青樹科 .....	454
交让木科 .....	187	山柑科 .....	457
鼠刺科 .....	188	桑寄生科 .....	458
綉球科 .....	189	檀香科 .....	466
薔薇科 .....	191	蛇菰科 .....	468
毒鼠子科 .....	203	索引 .....	470后
含羞草科 .....	204	中名索引 .....	1
苏木科 .....	215	学名索引 .....	14

## (一一四) 桃金娘科 Myrtaceae

乔木或灌木。单叶,通常对生,很少互生或輪生,具羽状脉或基出3—5脉,通常全緣,有时具齿缺,常有透明腺点,无托叶。花两性,很少杂性,輻射对称,单生或組成各式的花序;萼管多少与子房合生,裂片3至多片,但通常4—5片,镊合状或复瓦状排列,宿存或脫落;花瓣4—5片,罕为6片或缺,复瓦状排列或粘合成一帽状体;雄蕊多数,稀为定数,与花瓣同着生于花盘的边缘,排成1至多輪,在花蕾时内弯或勁直或2次褶皱,花絲分离或于基部合生成一短管或成束而与花瓣对生,花药2室,纵裂,很少頂孔开裂,药隔頂端常有1腺体;子房下位或半下位,通常2至多室,中軸胎座,每室有胚珠1至多顆,如为1室,则为側膜胎座,花柱单生,柱头不分裂。果为浆果、核果、蒴果或坚果,1至多室,頂常冠以宿存的萼管;种子常有角,无胚乳(或罕有很少的),胚勁直,弯曲,环状或螺旋状。

約90属,3000种以上,分布于全世界的热带和亚热带地区,而主要产于热带美洲和澳大利亚。我国野生的产8属,65种,分布于南部各省区,但主产地在云南、广东和广西西南部;引入栽培的有6属;海南野生和栽培的有12属,44种和2变种。

常为热带或亚热带山地常綠闊叶林或干燥坡地的主要树种。个别种类为世界上最高大的乔木之一;大多数种类的叶子都含芳香油,个别种类的叶子含优质食用香料;有些为热带水果;有些是美丽的庭园树种。

1. 叶小,綫形,頂端尖,寬不超过1毫米,对生;雄蕊5—10枚;果为蒴果……………1.崗松属 *Baeckea*
1. 叶非綫形;雄蕊多数。
  2. 叶互生或在小枝上部的叶近輪生(桉属的幼叶常对生);果为蒴果,开裂。
    3. 花萼与花冠合生成一帽状体,环裂成盖状脫落……………2.桉属 *Eucalyptus*
    3. 花萼与花冠在开花时分离。
      4. 花无梗,排成密集的总状花序或头状花序(海南栽培种),花謝后,花序軸繼續生长并长出叶子成一具叶的正常枝。
        5. 雄蕊分离或罕在基部合生;树皮不易剝离……………3.紅千层属 *Callistemon*
        5. 雄蕊合生成束并与花瓣对生;树皮呈薄紙片状剝离……………4.白千层属 *Melaleuca*
      4. 花有梗,1至数朵腋生或組成总状花序或聚繖花序……………5.紅胶木属 *Tristania*
  2. 叶对生;果为浆果,不开裂。
    3. 叶具3—5基出脉或离基3—5出脉。
      4. 子房(1—)3室(国产种为3室),每室有两列胚珠为纵的和横的隔膜所分隔……………6.桃金娘属 *Rhodomyrtus*
      4. 子房1室,有两个側膜胎座和多数胚珠……………7.玫瑰木属 *Rhodamnia*
    3. 叶具羽状脉,側脉通常在近叶緣处連結成一边脉。
      4. 花萼非帽状体,裂片在花蕾时或开花时明显。
        5. 胚弯曲,子叶不包藏胚軸;种皮坚硬。
          6. 花小,花萼4—5裂;子房室有假隔膜……………8.子楝树属 *Decaspermum*
          6. 花大,花萼在花蕾时紧閉或于頂部张开,开花后为不規則的4—5深裂;子房室无假隔膜……………9.番石榴属 *Psidium*
        5. 胚不弯曲,子叶包藏着胚軸;种皮膜质、軟骨质或脆壳质。
          6. 胚不分裂或为假的单子叶状;药室广歧,頂部短纵裂或孔裂……………10.肖蒲桃属 *Acmena*
          6. 胚分裂,即子叶2枚分明;药室平行,纵裂……………11.蒲桃属 *Syzygium*
    4. 萼片合生成一帽状体,其頂端部分环裂成帽状脫落……………12.水翁属 *Cleistocalyx*

1. 崗松屬 *Baeckea* Linn.

灌木。叶对生，线形，全缘，有透明腺点。花小，通常5基数，具梗或稀近无梗，单花腋生或数朵组成具总花梗的聚繖花序；花梗基部有小苞片2枚；萼管钟状，陀螺状或半圆形，基部和子房贴生，裂片5，膜质，宿存；花瓣5片，近圆形，开展；雄蕊5—10枚或多数(少有超过20枚的)，比花瓣短，花丝丝状或扁平，花药各式；子房下位或半下位，2—3室，每室有胚珠数颗，花柱丝状，柱头头状或盾状。蒴果由顶部沿室背开裂为2—3瓣；种子有角，胚劲直而有短的子叶。

约68种，主产澳大利亚。东南亚地区产1种。我国产1种。

崗松 别名：羊脬木(澄迈)；石松草、铁扫把、扫把枝(广东)。 (图286)

*Baeckea frutescens* Linn. Sp. Pl. 358. 1753; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5, 137. 1927; Merr. & Perry in Journ. Arn. Arb. 19:194. 1938.

*B. chinensis* Gaertn. Fruct. 1:157, t. 31, fig. 7. 1788.



图 286 崗松 *Baeckea frutescens* Linn.

1. 花枝；2. 花；3. 花纵切面；4. 雄蕊正面；5. 雄蕊背面；6. 叶背面；7. 叶腹面(部分)。

通常为矮小、多分枝、无毛的灌木，高30—60厘米；小枝纤细。叶小，无柄或具短柄，线形，直立或扩展，长5—10毫米，宽0.3—1毫米，顶端尖，腹面有槽，背面隆起，有褐色的腺点，具中脉1条。花小，白色，单生于叶腋内；苞片脱落；花梗长1—1.5毫米；萼管钟状，长约1.5毫米，裂片5，极小，三角形，急尖；花瓣近圆形，5片，分离，长约1.5毫米，下部狭小；雄蕊10枚，很少8枚，成对与花萼裂片对生，花丝基部较宽，至顶部渐狭；子房下位，3室，花柱宿存，柱头头状。蒴果极小，长约2毫米；种子扁平，有角。花期：夏秋。

产地：海南各地极常见。生于旷野间，荒山坡地。

分布：福建、广东、广西。东南亚各地。

为一酸性土指示植物。通常植株矮小，极少为高大灌木。叶如松针但甚短，故有“崗松”之称。枝叶编紮成束，可作扫帚，亦可提取芳香油。

2. 桉屬 *Eucalyptus* L'Hér.

乔木，个别种类高达100米，多有脂肪树脂。幼年叶常为对生，水平排列，有时有毛或白粉，背复型叶，仅背面有气孔；成年叶互生，常呈镰刀状，油点明显或不明显，侧脉多数，在叶缘处汇合成一边脉，两面均有气孔。花通常白色，稀有红或金黄色；聚繖花序、繖房花序或繖形花序，稀退化为单花，花序单生于叶腋或枝梢，或复组成其他花序式；总花梗有苞片；花梗上有小苞片；小苞片早落；萼管钟状、倒圆锥形、壶形或近圆柱状，基部(罕为顶部)与子房合生，顶部截平，具中肋或罕为4微齿裂；帽状体将雄蕊包藏，雄蕊伸展后萼管顶部即呈环状开裂而脱落，帽状体常为1层(稀有2层)，肉质或木质化；雄蕊多数，成2轮或多数不规则的轮列，分离或稀为基部连合成4束，花药丁字着生或连生，药室平行或略叉开，但在顶部汇合，纵裂，侧方或顶部开裂；子房下位，顶部平坦、隆起或圆锥状，2—7室，每室有胚珠多数，胚珠排成2—4列，中轴胎座，花柱单生，钻形，柱头头状；花盘宿存，结果时即成果缘，倘蒴果内陷时，则花盘薄而贴于萼管的口部，倘蒴果较萼管略短或更长时，则花盘内陷，平生，隆起或圆锥形突起，而在口部多少紧缩。蒴果木质；种子大部不发育，发育的每室1至数颗，1颗时常呈卵圆形或扁平的圆形，多颗时则形状各式或有角，种皮黑色，深褐色或稀为灰白色，光滑，有油点，种脐位于腹面，侧生或顶生，有胚乳，子叶褶皱。



約 600 余种, 自然分布限于澳大利亚和塔斯馬尼亞島, 但有 4 种分布至菲律宾、的摩爾島、伊里安島、新不列顛諸島。我国栽培的有数十种; 海南有 3 种。

树叶含芳香油类, 个别种类的油具有高度經濟价值; 树身高大, 树干挺直, 常作公路或铁路、道旁树或作荒山造林的先鋒树种; 木材坚实, 可作坑柱、枕木等材, 但一些种类的树干常受白蚁蛀蝕, 是其缺点。

1. 树皮宿存, 纖維状; 繖形花序单生或很少 2—3 个聚生于叶腋內。
2. 叶卵状披針形至闊披針形, 寬 4—8 厘米; 总花梗扁平, 帽状体約与萼管等长或过之 ..... 1. 桉 *E. robusta*
2. 叶狭披針形或近綫形, 寬 0.5—1 厘米; 总花梗圆柱状或有角, 帽状体長約为萼管的 3—4 倍 ..... 2. 窿緣桉 *E. exserta*
1. 树皮脫落, 灰白或紅灰色, 光滑; 繖形花序有花 3—5 朵, 复組成圓錐花序式; 萼管与帽状体不具小瘤状体 ..... 3. 檸檬桉 *E. citriodora*

### 1. 桉 别名: 大叶桉、大叶有加利。

*Eucalyptus robusta* Sm. Spec. Bot. Nov. Holl. 39—40, t. 13. 1795.

大乔木, 枝叶密茂, 树皮宿存, 粗糙, 纖維状, 暗褐色; 小枝淡紅色。幼叶对生, 革质, 具柄, 卵状披針形至椭圆状披針形, 長 10—11 厘米, 寬 3—7 厘米; 成年叶互生, 卵状披針形至闊披針形, 長 10—18 厘米, 寬 4—8 厘米, 頂端長尖, 側脉多数, 纤细, 較明显, 与中脉成 50—60 度或近直角, 边脉明显, 接近叶緣。繖形花序腋生或側生, 有花 5—10 朵; 总花梗粗而扁, 有角, 長 2—3 厘米; 花芽梨形, 有喙, 具柄, 長 1—2 厘米, 寬 7—10 毫米; 花梗延長; 帽状体尖錐状, 有喙, 与花托等长或过之, 且較寬大; 花萼管狭陀螺状或壺形, 長 6—8 毫米; 花药丁字着生, 倒卵形, 背面有卵形的油腺。蒴果倒卵形至壺形, 長 12—15 毫米, 寬 10—12 毫米, 果緣狭, 傾斜或水平, 果瓣 3—4, 內陷或略突出。

產地: 海南东部和北部有栽培。

分布: 我国西南部和南部有栽培。 原产澳大利亚。

本种抗风力較差, 在我国南方栽培十余年后, 頂梢小枝易折断。耐低温, 在土壤瘠薄地方亦可生长, 耐旱力較差。花粉多, 为蜜源植物。树皮內含丹宁 29.5%, 阿拉伯胶 41%; 叶与小枝含油 0.16%, 主要成分为蒽烯。木材深紅色, 紋理直, 但較粗較輕, 不易干燥, 耐腐, 可作桥梁、枕木、坑木与碼頭建筑材料等用途。

### 2. 窿緣桉

*Eucalyptus exserta* F. v. Muell. in Journ. Linn. Soc. Bot. 3: 85. 1859.

小乔木, 树皮灰棕色, 表面略带灰色, 粗糙, 有裂紋, 略呈片状脫落, 里面短纖維状, 宿存。幼叶 5—6 对, 对生, 具短柄, 綫形至披針形, 長 4—10 厘米, 寬 0.4—0.7 厘米, 頂端漸尖, 两面均灰綠色; 成年叶互生, 有柄, 狭披針形或綫形, 長 10—20 厘米, 寬 0.5—3 厘米, 厚, 側脉极多而斜出, 不明显, 与中脉成 30—40 度, 边脉稍离叶緣。繖形花序腋生或側生, 有花 5—8 朵; 总花梗比叶柄略短, 圆柱形, 略带角, 長 6—10 毫米; 花芽具柄, 圓錐形, 長 10 毫米, 寬 5 毫米; 帽状体圓錐形或半球状, 薄, 長常为萼管的 3—4 倍, 鈍角形; 花药丁字着生, 广倒卵形, 纵裂, 背生球形的油点。蒴果具柄, 陀螺形至近球形, 長 5—9 毫米, 寬 6—10 毫米, 果緣寬, 比花托大一半, 突起呈球形, 果瓣 3—5 片, 显著突出, 三角形, 尖端內弯。

產地: 海南各地均有栽培。

分布: 广东、广西均有栽培。 原产澳大利亚。

小枝与叶含油 0.82%, 由桉醇, 蒽烯, 安息茴香醛和类松油精組成。木材棕色, 耐腐, 宜作坑木、枕木与一般建筑用材。

### 3. 檸檬桉 (图 287)

*Eucalyptus citriodora* Hook.f. in Mitch. Journ. Trop. Austral. 235. 1848.

*E. maculata* Sm. var. *citriodora* (HK. f.) Bailey in Man. Cult. Pl. 540. 1924.



图 287 柠檬桉 *Eucalyptus citriodora* Hook. f.  
1.花枝; 2.果。(自广州植物志)

乔木,树皮光滑,灰白或红灰色。叶有强烈的柠檬香味;幼叶4—5对,对生,有柄,通常盾状着生,长圆形,或长圆状披针形,具粗刚毛,长7—15厘米,宽3—6厘米或更长;成年叶互生,有柄,两面叶色相同,狭至宽披针形,长10—25厘米,宽1—4厘米,侧脉稍粗,平行,不明显,与中脉成40—60度,边脉近叶缘。花序常腋生,有时顶生,繖形花序有花3—5朵,组成短圆锥花序;总花梗圆柱状,长5—7毫米;帽状体半球形,较萼管遙短,二层,外层稍厚,有小凸尖,内层薄,光滑;花药倒卵圆形,药室长而宽,油点卵圆形,长约药室的一半。蒴果壶形,具柄,长和宽约10毫米,紧缩,有短厚的颈部,果缘狭,斜生,果瓣3—4片,深藏,果柄长可达10毫米。

产地:海口有少量栽培。

分布:广西、广东、福建有栽培。原产澳大利亚。

本种耐土壤瘠薄,在我国南方每年春季脱皮一次,春夏结果;叶及小枝含油0.8%,绝大部分由柠檬醛组成;专供炼油用的可采矮林作

业。木材淡灰,或淡褐色,边材不耐腐,用时锯去,心材纹理直,稀有局部交错,不易劈裂,在桉属中属于较易施工者,耐腐,但树脂沟多,为主要缺点。宜作枕木、地板、车厢、工具柄等用途。

### 3. 红千层属 *Callistemon* R. Br.

乔木或灌木。叶互生,常具透明腺点,圆柱形,线形或披针形,全缘。花组成紧密的头状花序或穗状花序,生于枝的近顶部,但花谢后,花序轴继续延长并长出叶子而成一具叶的正常枝,每一朵花生于脱落苞片的腋内,无花梗;萼管卵形或钟状,基部与子房合生,裂片5,脱落;花瓣5片,圆形,扩展,脱落;雄蕊多数,红色或黄色,数列,分离或罕于基部稍合生,远较花瓣为长,花药丁字着生,药室平行,纵裂;子房下位,3—4室,被毛,每室有胚珠多数,花柱丝状,柱头小或罕为近头状。蒴果包藏于萼管内,球形或卵形,顶端截平,室顶开裂;种子线形或线状楔形,种皮薄,胚直。

约25种,产澳大利亚。我国栽培的有3种;海南有1种。

#### 红千层 (图288)

*Callistemon rigidus* R. Br. in Bot. Reg. t. 393. 1819.

小乔木,树皮暗灰色;幼枝和幼叶被白色柔毛。叶坚硬而尖,无柄,有透明腺点,线形,长3.3—8(—11)厘米,宽2—5.5毫米,有明显的小突点,中脉明显。穗状花序稠密;萼管多少被毛,裂片半圆形,近膜质;花瓣青绿色,阔卵形,外拱,长约6毫米,宽约4.5毫米,有透明腺点;雄蕊约40枚,长约2.5厘米,鲜红色,花药暗紫色,椭圆形;花柱长达3厘米,顶部淡绿色,其余鲜红色。蒴果半圆形,顶端截平,木质,直径达7毫米。花期:夏季。

产地:万宁有少量栽培。

分布:广东、广西有栽培。原产澳大利亚。

为美丽的观赏树木,可作庭园树种。

#### 4. 白千层属 *Melaleuca* Linn.

乔木或灌木。叶互生,很少对生,全缘,常具透明腺点,披针形或线形,扁平或近圆柱形,有基出纵脉1—5条或较多。花白色、红色或黄色,无花梗,单生于叶腋或组成稠密的头状花序或穗状花序,开花时或花后花序轴继续延长并长出叶子而成一具叶的正常枝,结果时果序便在枝的下部;苞片脱落;萼管近球形,钟状或壶形,基部与子房合生,裂片5,复瓦状排列,脱落或宿存;花瓣5片,扩展,脱落;雄蕊多数,花丝基部多少合生成5束并与花瓣对生,花药丁字着生,药室平行,纵裂;子房下位或半下位,顶端隆起,被毛,3室,每室有胚珠多数,花柱丝状,柱头小或罕为头状或盘状。蒴果由顶端开裂为3瓣;种子楔形,种皮薄,胚直。

约100种以上,全产大洋洲,其中1种广布至热带亚洲。我国栽培的有3种;海南有2种。



图 288 红千层 *Callistemon rigidus* R. Br.  
1.果枝; 2.花枝; 3.花。(自广州植物志)

1. 叶长4厘米以上,有纵脉3—5条,有时7条……  
……………1.白千层 *M. leucadendron*

1. 叶长不及1.8厘米,有7—9条极纤细的纵脉……………2.细花白千层 *M. parviflora*

#### 1. 白千层

*Melaleuca leucadendron* (Linn.) Linn. Mant. 1:105. 1767; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 9, 41. 1930; Merr. & Perry in Journ. Arn. Arb. 19:193. 1938.

*Myrtus leucadendra* Linn. Sp. Pl. ed. 2, 676. Sep. 1762 (typ. cons.).

乔木,树皮灰白色,海绵质,厚而疏松,成薄纸片状剥落;幼枝及幼叶常被白色柔毛。叶互生,椭圆形或披针形,或偏斜呈镰刀形,长4—10厘米,宽1—2(—2.8)厘米,两端渐尖或顶端急尖,通常有纵脉3—5条,有时7条,两面同色;叶柄短。花乳白色,密集成顶生的穗状花序;花序长5—15厘米,宽约2.5厘米,花序轴被短柔毛或无毛;萼管卵形,长约3毫米,被短柔毛或无毛,裂片5,圆形,长约0.6毫米,脱落;花瓣5片,圆形,长2—2.5毫米,宽约3毫米;雄蕊束长约1厘米,每束有花丝5—8条;花柱丝状,柱头盘状。蒴果半球形,直径3—4毫米;种子倒卵形或楔形,长约1毫米。花期:冬春季。

产地:海南各地普遍栽培。

分布:广西、广东、福建、台湾均有栽培。印度、缅甸、越南、印度尼西亚、澳大利亚。

为一美丽的观赏植物和行道树,性耐干旱;海南现栽植作为经济作物防护林的主要树种;树皮厚而海绵质,在国外常利用来填补船艇的裂隙,盖房子和制垫子;枝可提取芳香油,供药用和作防腐剂。

#### 2. 细花白千层 (图 289)

*Melaleuca parviflora* Lindl. Swan River App. 8. 1840.

*M. preissiana* Schau. in Lehm. Pl. Preiss. 1:143. 1844—45.

大灌木或乔木;幼枝和花序多少被毛。叶小,互生而稍密集,无柄,厚而硬,直立或扩展,披针形至长圆状披针形,长不及1.8厘米,宽3—5毫米,顶端急尖,基部钝,7—9条纤细纵脉。花白色或淡黄色,



图 289 细花白千层 *Melaleuca parviflora* Lindl.  
具花的枝条。(自广州植物志)

尼亚和澳大利亚。我国栽培的有 1 种。

#### 红胶木 (图 290)

*Tristania conferta* R. Br. in Ait. Hort.  
Kew. ed. 2, 4: 417. 1812.

乔木, 树皮平滑, 褐色, 脱落; 幼枝常被毛。叶具柄, 革质, 互生或聚生于枝顶而似轮生, 卵形或卵状披针形, 长 7—15 厘米, 宽 2—7.4 厘米, 顶端急尖或渐尖, 基部楔形, 两面均无毛, 侧脉在下面明显; 叶柄长 1—2 厘米。花白色, 直径约 2 厘米, 3—7 朵排成聚繖花序, 通常生于叶丛下的新枝上; 总花梗扁平, 长 6—12 毫米; 萼管陀螺形, 长 3—6 毫米, 多少被毛, 裂片狭三角形, 顶端尖, 约与管等长; 花瓣波浪形, 直径约 6 毫米, 外面多少被短柔毛; 雄蕊束长约 12 毫米, 内弯。果萼半球形或杯形, 直径约 8—12 毫米, 顶端截平, 蒴果藏于其间, 不伸出或稍伸出。花期: 夏季。

产地: 海口有栽培。

分布: 广东南部有栽培。 原产澳大利亚。

为一美丽常绿的乔木, 性耐旱, 为优良的行道树; 木材适为梁、车轮和船板用。

组成稍密集的穗状花序; 花序长 2.5—5 厘米, 总花梗被白色柔毛; 小苞片 1 枚, 线形, 被白色柔毛, 长 2.5—3 毫米; 萼管卵形, 被白色柔毛, 长约 2 毫米, 裂片较短, 卵形; 花瓣直径约 2 毫米或更小, 脱落; 雄蕊束长约 6 毫米。蒴果基部狭。 花期: 春季。

产地: 海口有少量栽培。

分布: 广州有栽培。 原产澳大利亚。

#### 5. 红胶木属 *Tristania* R. Br

乔木或灌木。叶互生或聚生于枝顶, 或近轮生, 罕对生。花黄色或白色, 组成腋生的聚繖花序; 苞片脱落或缺; 萼管陀螺形, 裂片 5, 短, 复瓦状排列, 宿存; 花瓣 5 片, 扩展; 雄蕊多数, 比花瓣短或伸出, 通常基部合生成 5 束而与花瓣对生, 花药丁字着生, 药室平行, 纵裂; 子房下位或半下位, 3 室, 每室有胚珠多颗, 胚珠悬垂或平卧于胎座上, 柱头近头状或扩大。蒴果室背开裂为 3 瓣; 种子少数, 线状楔形, 或于上部有翅。

约 28 种, 产马来亚、印度尼西亚、新喀里多



图 290 红胶木 *Tristania conferta* R. Br.  
1. 花枝; 2. 果。(自广州植物志)

6. 桃金娘屬 *Rhodomyrtus* (DC.) Reichenbach

灌木或乔木。叶对生，具离基3—5脉。花1—3朵腋生；萼管陀螺状、长圆形或近球形，裂片4—5，革质，宿存；花瓣4—5片，扩展；雄蕊多数，分离，数轮排列，花丝丝状，花药丁字着生或近基部着生，纵裂；子房下位，1—3室，每室有胚珠2列，或于胚珠间有假隔膜而成2—6室，或分为多数具1胚珠、上下重叠的室，花柱线形，柱头头状或盾状。浆果球形或卵形，有种子多数；种子多少压扁，肾形或近球形，种皮坚硬，胚弯曲或螺旋状，胚根极长；子叶小。

约18种，产大洋洲和热带亚洲。我国产1种，分布于台湾和福建、广东、广西、云南的南部。

**桃金娘** 别名：山稔、崗稔、当梨、稔子、木刀莲(广东各地)；桃娘(福建)。 (图291)

*Rhodomyrtus tomentosa* (Ait.) Hassk. *Flora Beibl.* 2:35.1842; Merr. in *Lingnan Sci. Journ.* 5:136.1927; Merr. & Perry in *Journ. Arn. Arb.* 19:196. 1938.

*Myrtus tomentosa* Ait. *Hort. Kew.* ed. 1,2: 159. 1789.

灌木，高1—2米或较矮小；幼枝密被柔毛。叶革质，椭圆形或倒卵形，长3—10厘米，宽1—5.2厘米，顶端钝或圆，常微凹，稀短渐尖，基部阔楔形或楔形，全缘，腹面无毛或初时被短柔毛，毛后来脱落，背面被灰白色短绒毛，离基3出脉，很少5脉，侧脉每边7—8条，支脉网状，仅在背面明显；叶柄长4—7毫米，被绒毛。总花梗腋生，长1.5—2厘米，被绒毛，有花1—3朵；花紫红色，直径约2厘米；萼管长约6毫米，基部有卵形、被绒毛的小苞片2枚，裂片5，圆形，长4—5毫米，彼此不甚相等，宿存，与花瓣外面同被灰色绒毛；花瓣5片，倒卵状长圆形，长1.3—2厘米；花丝长达7厘米，花药圆形；子房3室，花柱长约1厘米，基部被绒毛，柱头头状。果直径1—1.4厘米，暗紫色；种子在每室内排成2列。花期：夏秋间。

**产地：**海南各地。生于丘陵坡地，为酸性土的指示植物。

**分布：**我国南部(见属的描述后项)。锡兰、印度、中印半岛、菲律宾、日本南部。

果可食；根含黄红色鞣质；叶作生草药用。



图291 桃金娘 *Rhodomyrtus tomentosa* (Ait.) Hassk.

1.花枝；2.果。(自广州植物志)

7. 玫瑰木屬 *Rhodamnia* Jack

灌木或小乔木。叶对生，具三出脉或离基三出脉，背面灰白色和被柔毛。花通常小，具短花梗，簇生于叶腋内或组成短而疏的总状花序(*R. dumetorum*的花序是聚伞花序)；小苞片极小，脱落；萼管卵形或近球形，不伸于子房之上，裂片4，通常宿存；花瓣4片，扩展；雄蕊极多数，排列成数轮，分离，花丝丝状，花药小，丁字着生，药室纵裂；子房1室，有2个侧膜胎座和多数胚珠，花柱线形，柱头常盾状。浆果球形，通常冠以宿存的萼管；种子数颗，肾形，球形或各式压扁，种皮坚硬，胚马蹄形，胚根长，子叶极短。

约20种，分布于中印半岛、马来亚、印度尼西亚、南至大洋洲。我国有1种和1变种，产海南。

1. 叶大多数为狭椭圆形或狭卵形,有时椭圆形,长4.5—8厘米,宽1.2—3.5厘米,顶端渐尖……………玫瑰木 *R. dumetorum*  
 1. 叶大多数为椭圆形或阔椭圆形,长3.2—10.3厘米,宽1.5—5.9厘米,顶端急尖……………海南玫瑰木 var. *hainanensis*

玫瑰木 别名: 银背三脉木、三脉木(海南)。

*Rhodamnia dumetorum* (Poir.) Merr. & Perry in Journ. Arn. Arb. 19:195. 1938; Chun et al. in Acta Phytotax. Sinica 8:267. 1963.

*Myrtus dumetorum* Poir. Encycl. Suppl. 4:52. 1816.

灌木或乔木,高2—6米;小枝密被灰色短柔毛,后变稀疏。叶革质,狭椭圆形或狭卵形,有时椭圆形,长4.5—8厘米,宽1.2—3.5厘米,顶端渐尖,基部钝或阔楔形,全缘,腹面初时疏被短柔毛,很快脱落,背面初时被银白色紧贴的柔毛,以后亦脱落,离基3出脉直达叶顶端,小脉纤细,平行,两面稍明显;叶柄长5—10毫米,被短绒毛。花白色;花蕾梨形,长达7毫米,顶部宽达3.5毫米,单生或数朵聚生组成短小的聚繖花序,或有时总花梗缺;花梗比花瓣长,被毛;萼长约4毫米,外面被黄褐色短柔毛,下有小苞片2枚,裂片4,圆形,长1.5—2.5毫米,宿存;花瓣4片,椭圆状倒卵形,长6—7毫米,外面被灰白色、紧贴的短柔毛;雄蕊极多数,黄色,长4—5毫米;子房下位,倒圆锥形,长3—4毫米。果球形,直径6—9毫米,稍被淡黄色、紧贴的柔毛,顶冠以宿存的萼片,有数颗种子。花期:6—7月。

产地: 琼海、万宁等地。生于低海拔至中海拔山地疏林和灌丛中。

分布: 马来亚、中印半岛。

海南玫瑰木(新拟) 别名: 银稔(保亭) (图 292)

var. *hainanensis* Merr. & Perry in Journ. Arn. Arb. 19:196. 1938.

*Rhodamnia trinervia* sensu Merr. & Chun in Sunyatsenia 2:292. 1935, non Bl.

和玫瑰木不同处是叶大多数为椭圆形或阔椭圆形,长3.2—10.3厘米,宽1.5—5.9厘米,顶端急尖,非渐尖。

产地: 海南特产,产于乐东、崖县、保亭等地。

生于低海拔至中海拔森林中,不常见。

### 8. 子辣树属 *Decaspermum*

J. R. & G. Forst.

灌木或乔木。叶对生,具羽状脉。花小,两性,有时杂性,组成聚繖花序或腋生的总状花序,或由多个聚繖花序组成腋生或顶生的圆锥花序或1至数朵簇生于叶腋内;萼管钟状,裂片4—5,扩展,宿存;花瓣4—5片,扩展;雄蕊极多数,数轮排列,分离,花丝丝状,花药小,丁字着生,纵裂;子房下位,3—5室,室常为不完全的假隔膜所分隔,花柱丝状,柱头盾状,胚珠每室2至数颗,着生于中轴的近基部。浆果球形,顶冠以宿存的萼裂片;种子数颗,肾状,种皮坚硬,胚马蹄状或环状,有长的胚根和线形的子叶。

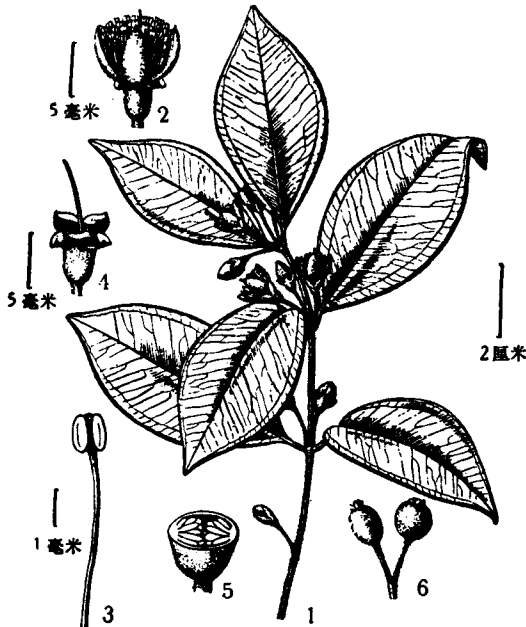


图 292 海南玫瑰木 *Rhodamnia dumetorum* (Poir.) Merr. & Perry var. *hainanensis* Merr. & Perry

1. 花枝; 2. 花; 3. 雄蕊; 4. 除去花瓣和雄蕊的花; 5. 子房横切面; 6. 果。

約 23 种, 分布于热带亚洲和大洋洲及太平洋各岛屿。 我国产 5 种, 分布于西南部至东南部; 海南有 4 种。

1. 萼裂片半圆形或卵形; 叶片顶端非长渐尖, 基部非圆形; 小枝、叶背面无毛或沿中脉上稍被灰白色柔毛。
2. 花较大, 直径 10—13 毫米; 果的槽纹较多; 幼枝、嫩叶和总花梗均被灰白色的柔毛 ..... 1. 海南子楝树 *D. hainanense*
2. 花较小, 直径 4—7 毫米; 果的槽纹较少; 幼枝、嫩叶和总花梗无毛或被紧贴的柔毛。
3. 幼枝、嫩叶和总花梗无毛; 花通常四基数 ..... 2. 柬埔寨子楝树 *D. cambodianum*
3. 幼枝、嫩叶和总花梗多少被紧贴的柔毛; 花通常三基数 ..... 3. 子楝树 *D. gracilentum*
1. 萼裂片线形或线状披针形; 叶片顶端长渐尖, 基部圆形或钝形; 小枝、叶背面均被伸展的白色长柔毛 ..... 4. 白毛子楝树 *D. albociliatum*

### 1. 海南子楝树(新拟) 别名: 山大乳(屯昌)

*Decaspermum hainanense* (Merr.) Merr. in *Lingnan Sci. Journ.* 14:42, fig. 13. 1935;  
Merr. & Perry in *Journ. Arn. Arb.* 19:200. 1938.

*Eugenia hainanensis* Merr. in *Philip. Journ. Sci.* 23:255. 1923.

乔木, 高 5—12 米; 小枝被灰白色柔毛, 成长时毛脱落; 小枝四棱形(两性花的)或近圆柱形(雄花的)。叶革质, 椭圆状长圆形或狭倒卵形, 长 4—8.5 (—11.5) 厘米, 宽 1.5—3.7 厘米, 顶端急尖或短渐尖, 基部多为楔形或渐狭, 全缘, 边略背卷, 两面有极微小的腺点, 腹面无毛, 背面近无毛或沿中脉上稍被灰白色柔毛, 侧脉纤细, 每边 15—20 条, 仅背面稍明显; 叶柄长 7—10 毫米, 被灰白色短柔毛。聚繖花序顶生和生于枝上部叶腋内, 长 4—6 厘米, 少花, 多数组成顶生的圆锥花序; 总花梗被灰白色柔毛; 花较大, 直径 10—13 毫米; 花梗长 10—17 毫米, 被短柔毛; 苞片 2 枚, 椭圆形至匙形, 长 7—10 毫米, 被柔毛; 小苞片小, 长 2—3 毫米; 萼长 4—5 毫米, 被灰白色小柔毛, 裂片卵形或半圆形, 长 1—1.5 毫米; 花瓣白色, 椭圆形, 长约 7 毫米, 有腺点, 外面微被柔毛; 花丝红色。浆果扁球形, 直径 6—8 毫米, 被小柔毛, 有纵槽 10—13 条, 顶冠以宿存的萼片。花期: 2—7 月, 通常 4—5 月。

产地: 海南特产。 常见于各地低海拔林中。

### 2. 柬埔寨子楝树(新拟)

*Decaspermum cambodianum* Gagnep. in *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris* 26:73. 1920; Merr. & Perry, *op. cit.* 201.

*Eugenia multipunctata* Merr. in *Journ. Arn. Arb.* 6:138. 1925.

乔木, 高 6—12 米; 小枝无毛。叶革质, 长圆状椭圆形至椭圆状倒卵形或椭圆形, 长 4—11 厘米, 宽 1.5—5.5 厘米, 顶端钝短渐尖或钝, 基部楔形, 全缘, 两面无毛, 干时黄褐色, 背面有极多数的小斑点, 侧脉每边 9—10 条, 纤细, 不明显; 叶柄长 5—7 毫米。聚繖花序腋生, 长 1.5—4 厘米, 有时分枝, 少花; 总花梗无毛; 花白色, 通常四基数, 较小, 全部具花梗, 直径 6—7 毫米; 苞片小, 披针形, 长约 1.3 毫米; 萼管近球形, 基部有小苞片 2 枚, 萼裂片 3—4, 卵形, 长 1—1.5 毫米, 被小缘毛, 宿存; 花瓣 3—4 片, 椭圆形, 长约 3.5 毫米, 有腺点; 雄蕊极多数, 花丝长 3—4 毫米; 子房近球形, 花柱锥状, 柱头近头状。果球形, 直径 4—5 毫米, 有浅纵槽 4—6 条, 成熟时暗紫色。花期: 4—5 月。

产地: 海南各地。 中海拔至高海拔的森林中常见。

分布: 中印半岛至马来半岛。

### 3. 子楝树(海南) 别名: 米碎木(海南) (图 293)

*Decaspermum gracilentum* (Hance) Merr. & Perry in *Journ. Arn. Arb.* 19:202. 1938.

*Eugenia gracilentia* Hance in Journ. Bot. 23:7. 1885.



图 293 子楝树 *Decaspermum gracilentum* (Hance) Merr. & Perry  
1.花枝; 2.果枝。

灌木至小乔木,高2—5米;小枝纤细,近四棱形,初时被微柔毛,以后毛脱落。叶革质至纸质,椭圆形或卵状椭圆形,长4—9厘米,宽1.5—3.5厘米,顶端渐尖,基部多为楔形,很少阔楔形或钝形,全缘,幼时被灰白色柔毛,成长时无毛或仅在背面稍被疏柔毛或具小斑点,侧脉不明显;叶柄长4—6毫米。聚繖花序腋生,疏花,长2—4厘米;总花梗被紧贴的柔毛;小苞片很小,锥尖;花梗纤细,长3—8毫米,被紧贴的小柔毛;花白色,通常三基数,直径4—6毫米;萼管半球形,长不及1毫米,被灰色、紧贴的小柔毛,裂片卵形,宿存,长约1毫米;花瓣卵形,长约3毫米,外面被灰白色小柔毛。浆果球形,直径3.5—4毫米,有柔毛,平滑或有纵槽3—4条,有种子3—5颗。花期:3—5月。

产地:海南各地。常见于低海拔至中海拔的森林中。

分布:广东、广西。越南。

#### 4. 白毛子楝树(新拟)

*Decaspermum albociliatum* Merr. & Perry in Journ. Arn. Arb. 19:202. 1938.

灌木,高3—4米;小枝被白色、伸展的长柔毛。叶革质至纸质,卵形至卵状披针形,长3—6厘米,宽1—2.5厘米,顶端长渐尖,基部通常圆形,少为钝形,全缘,两面均有微小的斑点,幼时被白色长柔毛,成长时腹面毛脱落,背面仍被白色长柔毛,侧脉和网脉不明显;叶柄短,长1—2毫米,被毛。花1至数朵生于叶腋内;花梗长3—4毫米,结果时更长,和花萼均密被白色、伸展的长柔毛;小苞片线形,长5—7毫米,被长柔毛;萼裂片5,线形或线状披针形,长4—5毫米,宿存。果球形,直径4—5毫米,被白色长柔毛。花期:8—10月。

产地:海南特产,见于保亭、万宁、陵水等地。生于低海拔至中海拔的森林中和林谷溪边。

#### 9. 番石榴属 *Psidium* Linn.

乔木或灌木。叶对生,全缘,具羽状脉。花通常大,腋生或侧生,通常1—3朵;萼管钟形或梨状,裂片4—5,不规则的分裂;花瓣4—5片,扩展;雄蕊多数,数轮排列,分离,着生于花盘上;子房下位,2—7室,通常4—5室,每室有胚珠多颗。果为球形或梨形的浆果,顶冠以宿存的萼裂片;种子极多数,种皮坚硬,胚弯曲,胚根长,子叶短。

约150种,产热带和亚热带美洲。我国引入栽培的有2种,海南全有。

1. 幼枝圆柱形,叶椭圆形至倒卵形,基部楔形,无毛,侧脉不明显……………1.草莓番石榴 *P. littorale*
1. 幼枝四棱形,叶长圆形至椭圆形,基部圆形或钝,背面密被微柔毛,侧脉明显……………2.番石榴 *P. guajava*

#### 1. 草莓番石榴

*Psidium littorale* Raddi Opusc. Sci. 4:254, t. 7, fig. 2. 1820; Merr. & Perry in Journ. Arn. Arb. 19:199. 1938.



灌木或乔木，高可达7米，树皮平滑，灰褐色；幼枝圆柱形，无毛。叶厚革质，椭圆形至倒卵形，长5—10厘米，宽2—4厘米，顶端急尖，基部楔形，全缘，无毛，叶脉不明显。花白色，单生，直径约2.5厘米。果倒卵形至球形，长2.5—4厘米，紫红色，果肉白色，黄色或胭脂红色。花期：夏季。

产地：儋县有栽培。

分布：我国南部有栽培。原产巴西。

本种果肉松软而多汁，味香如草莓。

2. 番石榴 别名：鸡矢果；拔子(广东梅县、兴宁)；花稔(广东)；广东石榴(四川)；交桃(贵州)；緬桃(云南)；喇叭番石榴、林拔(福建)；挪拔，木八仔(台湾)；秋果；黄月土子。(图294)

*Psidium guajava* Linn. Sp. Pl. 470. 1753; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5:135. 1927; Merr. & Perry, *op cit.* 198.

灌木或小乔木，高可达10米；树皮鳞片状脱落，红褐色；幼枝具四棱，被柔毛。叶有短柄，革质，长圆形至椭圆形，长(4—)7—12(—15)厘米，宽2.5—7厘米，顶端急尖或钝，基部圆形或钝，全缘，腹面疏被微柔毛或无毛，背面密被微柔毛，侧脉每边12—15条，明显，上面凹入，下面凸起，小脉网状，下面明显；叶柄长3—5毫米，被微柔毛。花白色，芳香，直径约2.5厘米，单生或2—3朵同生于一长1—2.5厘米、腋生的总花梗上；萼绿色，厚，长1—1.5厘米，与花梗同被灰色的微柔毛；花瓣薄，长圆形或倒卵形，长1.5—2厘米，宽约1.3厘米；雄蕊极多数，约与花瓣等长，花丝细长，花药长圆形；花柱线形，柱头盘状。浆果球形，卵形或梨形，长2.5—8厘米，顶冠以宿存的萼裂片，有白色或胭脂红色果肉。花期：夏季；果期：8—9月。

产地：海南各地。生于旷野和村庄附近。

分布：福建、广东、广西和云南南部有栽培，间有逸为野生。原产美洲，现广布于各热带地区。

果味甜，可生食或酿酒；树皮及未熟果含丹宁，可提制栲胶；叶含芳香油，可作芳香原料。

以果形、果皮颜色、果肉味道和成熟期来区分品种。



图 294 番石榴 *Psidium guajava* Linn.  
1. 花枝；2. 果。

#### 10. 肖蒲桃属 *Acmena* DC.

乔木，无毛或被疏柔毛。叶对生或近对生，具羽状脉，全缘，腺点明显或不明显。花小，两性；聚繖花序排成圆锥花序式；萼管与子房合生，陀螺形，簷截平而浅波状或分裂为极短而圆、在花蕾时近内卷的裂齿；花瓣极微小，5片，分离或合生成一脱落的帽状体；雄蕊极多数，分离，排成数轮，花丝短，花药小，药室球形，广歧，顶孔开裂或短纵裂；子房下位，2—3室，胚珠少数，弯生，花柱短，圆柱状，下部稍粗厚。浆果近球形，顶冠以环状的萼簷，有种子1颗，种皮与果皮粘附，胚不弯曲，不分裂，子叶外面粘附为假的单子叶状，里面多裂。

约11种，分布于印度、马来亚、印度尼西亚、澳大利亚。我国产1种，分布于广东和广西。

肖蒲桃 别名：荔枝母(东方)；火炭木(防城)。(图295)

*Acmena acuminatissima* (Bl.) Merr. & Perry in Journ. Arn. Arb. 19:12, 205. 1938.