海口药谷地区南药植物调查报告

一、采集地简介

药谷地区隶属于海南省海口市秀英区,位于海口市的西北部,属热带海洋性季风气候,阳光充足,雨量充沛,年平均气温 23.8℃,平均降雨 1592.7 毫米。经度 110.29,纬度 20.00。药谷地区的植物包括有乡土植物区系和外来植物区系。

二、植物调查报告

1、报告基本情况

本份报告共调查了药谷地区 51 科 91 属 106 种南药植物,包括 106 种植物形态介绍、93 种植物鉴定图片以及 12 种植物花果解剖图。

2、106种植物介绍

1.凤尾蕨科 Pteridaceae

凤尾蕨属 Pteris

半边旗 Pteris semipinnata

植株高 35-80 (120) 厘米。根状茎长而横走,粗 1-1.5 厘米,先端及叶柄基部被;褐色鳞片。叶簇生,近一型;叶柄长 15-55 厘米,粗 1.5-3 毫米,连同叶轴均为栗红有光泽,光滑;叶片长圆披针形,长 15-40 (60) 厘米,宽 6-15 (18) 厘米,二回半边深裂;顶生羽片阔披针形至长三角形,长 10-18 厘米,基部宽 3-10 厘米,先端尾状,篦齿状,深羽裂几达叶轴,裂片 6-12 对,对生,开展,间隔宽 3-5 毫米,镰刀状阔披针形,长 2.5-5 厘米,向上渐短,宽 6-10 毫米,先端短渐尖,基部下侧呈倒三角形的阔翅沿叶轴下延达下一对裂片;侧生羽片 4-7 对,对生或近对生,开展,下部的有短柄,向上无柄,半三角形而略呈镰刀状,长 5-10 (18) 厘米,基部宽 4-7 厘米,先端长尾头,基部偏斜,两侧极不对称,上侧仅有一条阔翅,宽 3-6 毫米,不分裂或很少在基部有一片或少数短裂片,下侧篦齿状深羽裂几达羽轴,裂片 3-6 片或较多,镰刀状披针形,基部一片最长,1.5-4 (8.5) 厘米,宽 3-6 (11) 毫米,向上的逐渐变短,先端短尖或钝,基部下侧下延,不育裂片的叶:有尖锯齿,能育裂片仅顶端有一尖刺或具 2-3 个尖锯齿。羽

轴下面隆起,下部栗色,向上禾秆色,上面有纵沟,纵沟两旁有啮蚀状的浅灰色 狭翅状的边。侧脉明显,斜上,二叉或回二叉,小脉通常伸达锯齿的基部。叶干 后草质,灰绿色,无毛。



2.铁角蕨科 Aspleniaceae

铁角蕨属 Asplenium

巢蕨 Neottopteris salwinensis

植株高约1-1.1米。根状茎直立,粗短,木质,粗2.5-3厘米,深棕色,先端密被鳞片;鳞片线形,长6-8毫米,向上部卷曲,先端呈纤维状,边缘有几条卷曲的长纤毛,蓬松,膜质,深棕色,有光泽。叶簇生;柄长2-3厘米,粗6-8毫米,暗褐色,木质,干后下面为半圆形隆起,上面有阔纵沟,表面平滑不皱缩,两侧无翅,基部密被线形的深棕色鳞片,向上光滑;叶片阔披针形,长约1米,先端圆形并有一短尖尾,中部最宽处为9-11厘米,向下逐渐变狭而长下延,叶缘全缘并有软骨质的狭边,干后平坦。主脉下面全部隆起为半圆形,上面下部有阔纵沟,向上部隆起,表面平滑不皱缩,棕禾秆色,光滑;小脉两面均隆起,斜展,分叉或单一,密集,平行。叶厚纸质至薄革质,干后褐棕色,两面均无毛。孢子囊群线形,长3-4厘米,生于小脉的上侧,自小脉基部外行达2/3(或稍远),彼此密集,叶片下部通常不育;囊群盖线形,浅棕色,厚膜质,全缘,宿存。



3.水龙骨科 Polypodiaceae

瘤蕨属 Phymatosorus

瘤蕨 Phymatosorus scolopendria

附生植物。根状茎长而横走,直径约 3-5 毫米,肉质,疏被鳞片;鳞片基部阔,盾状着生,中上部狭披针形,边缘有细齿,褐色。叶远生;叶柄禾秆色,光滑无毛;叶片通常羽状深裂,少有单叶不裂或 3 裂;裂片通常 3-5 对,披针形,渐尖头,边缘全缘,长约 12-18 厘米,宽约 2-2.5 厘米。侧脉和小脉均不明显,小脉网状。叶近革质,两面光滑无毛。孢子囊群在裂片中脉两侧各 1 行或不规则的多行,凹陷,在叶表面明显凸起;孢子表面具很小的刺。



4. 胡椒科 Piperaceae

胡椒属 Piper

假蒟 Piper sarmentosum

多年生、匍匐、逐节生根草本,长数至 10 余米; 小枝近直立,无毛或幼时被极细的粉状短柔毛。叶近膜质,有细腺点,下部的阔卵形或近圆形,长 7-14 厘米, 宽 6-13 厘米, 顶端短尖, 基部心形或稀有截平, 两侧近相等, 腹面无毛, 背面沿脉上被极细的粉状短柔毛; 叶脉 7条, 干时呈苍白色, 背面显著凸起, 最上1 对离基 1-2 厘米从中脉发出, 弯拱上升至叶片顶部与中脉汇合, 最外 1 对有时近基部分枝, 网状脉明显; 上部的叶小, 卵形或卵状披针形, 基部浅心形、圆、截平或稀有渐狭; 叶柄长 2-5 厘米, 被极细的粉状短柔毛, 匍匐茎的叶柄长可达7-10 厘米; 叶鞘长约为叶柄之半。花单性, 雌雄异株, 聚集成与叶对生的穗状花

序。雄花序长 1.5-2 厘米, 直径 2-3 毫米; 总花梗与花序等长或略短, 被极细的粉状短柔毛; 花序轴被毛; 苞片扁圆形, 近无柄, 盾状, 直径 0.5-0.6 毫米; 雄蕊 2 枚, 花药近球形, 2 裂, 花丝长为花药的 2 倍。雌花序长 6-8 毫米, 于果期稍延长; 总花梗与雄株的相同, 花序轴无毛; 苞片近圆形, 盾状, 直径 1-1.3 毫米; 柱头 4, 稀有 3 或 5, 被微柔毛。浆果近球形, 具 4 角棱, 无毛, 直径 2.5-3 毫米, 基部嵌生于花序轴中并与其合生。花期 4-11 月。



5.马兜铃科 Aristolochiaceae

马兜铃属 Aristolochia

耳叶马兜铃 Aristolochia tagala Champ.

草质藤本: 根圆柱形, 长达一米以上, 直径 3-5 厘米, 其间有时具缢纹, 外 皮灰褐色, 内面白色, 粉质; 茎无毛, 干后有明显浅槽纹。叶纸质, 卵状心形或 长圆状卵形,长8-12(-24)厘米,宽4-14(-24)厘米,顶端短尖或短渐尖,基 部深心形,两侧裂片近圆形,下垂,湾缺深1-3厘米,边全缘,两面无毛;基出 脉 5 条,侧脉每边约 3 条,向上略弯拱,近边缘处互相连接;叶柄长 2.5-4 (-8) 厘米, 无毛。总状花序, 腋生, 长 4-8 厘米, 有花 2-3 朵; 花梗纤细, 长约 1 厘 米,基部具小苞片:小苞片卵状披针形,长约3毫米,稍被短柔毛:花被长4-6 厘米,基部收狭呈柄状,与子房连接处稍扩大,具关节,其上膨大呈球形,直径 5-8 毫米, 向上急遽收狭成一长管, 外面浅绿色, 具脉纹, 管口扩大呈漏斗状, 一侧极短,另一侧延伸成舌片;舌片长圆形,长2-3厘米,宽5-6毫米,顶端圆 而具凸尖,初绿色,后暗紫色,具纵脉纹;花药卵形,贴生于合蕊柱上,并单个 与其裂片对生:子房圆柱形,长5-6毫米,6棱:合蕊柱顶端6裂:裂片顶端渐 尖而钝,向下延伸成6裂的圆环。蒴果倒卵状球形至长圆状倒卵形,长3.5-5厘 米, 直径 2-3.5 厘米, 具平行纵棱, 近基部收狭, 成熟时褐色, 由基部向上 6 瓣 开裂;果梗长4-6厘米,下垂,常随果分裂成6条;种子近心形或钝三角形,长 宽均约8毫米,褐色,扁平,密布疣点,边缘具浅褐色膜翅。花期5-8月,果期 10-12月。



6.肉豆蔻科 Myristicaceae

肉豆蔻属 Myristica

肉豆蔻 Myristica fragrans

小乔木; 幼枝细长。叶近革质,椭圆形或椭圆状披针形,先端短渐尖,基部宽楔形或近圆形,两面无毛; 侧脉 8-10 对; 叶柄长 7-10 毫米。雄花序长 1-3 厘米, 无毛, 着花 3-20, 稀 1-2, 小花长 4-5 毫米; 花被裂片 3 (-4), 三角状卵形,外面密被灰褐色绒毛; 花药 9-12 枚, 线形, 长约雄蕊柱的一半; 雌花序较雄花序为长; 总梗粗壮、着花 1-2 朵; 花长 6毫米, 直径约 4毫米; 花被裂片 3, 外面密被微绒毛; 花梗长于雌花; 小苞片着生在花被基部, 脱落后残存通常为环形的疤痕; 子房椭圆形, 外面密被锈色绒毛, 花柱极短, 柱头先端 2 裂。果通常单生, 具短柄, 有时具残存的花被片; 假种皮红色, 至基部撕裂; 种子卵珠形; 子叶短, 蜷曲, 基部连合。



7. 木兰科 Magnoliaceae Juss.

木本;叶互生、簇生或近轮生,单叶不分裂,罕分裂。花顶生、腋生、罕成为 2-3 朵的聚伞花序。花被片通常花瓣状;雄蕊多数,子房上位,心皮多数,离生,罕合生,虫媒传粉,胚珠着生于腹缝线,胚小、胚乳丰富。

1.含笑属 Michelia Linn.

常绿乔木或灌木。叶革质,单叶,互生,全缘;托叶膜质,盔帽状,两瓣裂,与叶柄贴生或离生,脱落后,小枝具环状托叶痕。如贴生则叶柄上亦留有托叶痕。幼叶在芽中直立、对折。花蕾单生于叶腋,具 2-4 枚次第脱落的,佛焰苞状苞片所包裹,花梗上有与佛焰苞状苞片同数的环状的苞片脱落痕。如苞片贴生于叶柄,则叶柄亦留有托叶痕。很少一花蕾内包裹的不同节上有 2-3 花蕾,形成 2-3 朵花的聚伞花序。花两性,通常芳香,花被片 6-21 片,3 或 6 片一轮,近相似,或很少外轮远较小,雄蕊多数,药室伸长,侧向或近侧向开裂,花丝短或长,药隔伸出成长尖或短尖,很少不伸出;雌蕊群有柄,心皮多数或少数,腹面基部着生于花轴,上部分离,通常部分不发育,心皮背部无纵纹沟,花柱近着生于顶端,柱头面在花柱上部分或近末端,每心皮有胚珠2至数颗。聚合果为离心皮果,常因部分蓇葖不发育形成疏松的穗状聚合果;成熟蓇葖革质或木质,全部宿存于果轴,无柄或有短柄,背缝开裂或腹背为2瓣裂。种子2至数颗,红色或褐色。

1.白兰 Michelia alba DC.

株高达 17 米,枝广展,呈阔伞形树冠;胸径 30 厘米;树皮灰色;揉枝叶有 芳香;嫩枝及芽密被淡黄白色微柔毛,老时毛渐脱落。叶薄革质,长椭圆形或披针状椭圆形,长 10-27 厘米,宽 4-9.5 厘米,先端长渐尖或尾状渐尖,基部楔形,上面无毛,下面疏生微柔毛,干时两面网脉均很明显;叶柄长 1.5-2 厘米,疏被微柔毛;托叶痕几达叶柄中部。花白色,极香;花被片 10 片,披针形,长 3-4 厘米,宽 3-5 毫米;雄蕊的药隔伸出长尖头;雌蕊群被微柔毛,雌蕊群柄长约 4毫米;心皮多数,通常部分不发育,成熟时随着花托的延伸,形成蓇葖疏生的聚合果;蓇葖熟时鲜红色。花期 4-9 月,夏季盛开,通常不结实。



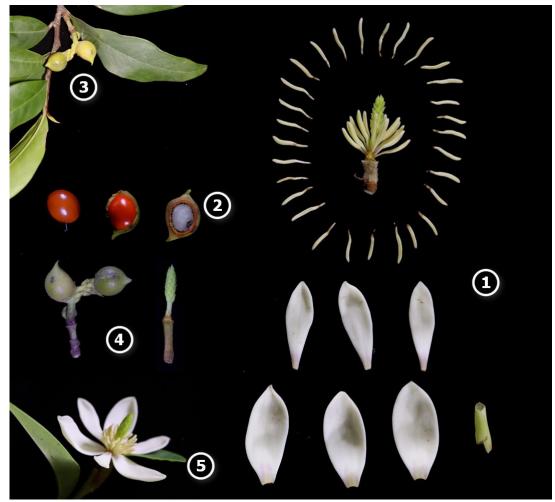


2.含笑花 Michelia figo (Lour.) Spreng.

株高 2-3 米,树皮灰褐色,分枝繁密;芽、嫩枝,叶柄,花梗均密被黄褐色绒毛。叶革质,狭椭圆形或倒卵状椭圆形,长 4-10 厘米,宽 1.8-4.5 厘米,先端

钝短尖,基部楔形或阔楔形,上面有光泽,无毛,下面中脉上留有褐色平伏毛, 余脱落无毛,叶柄长 2-4 毫米,托叶痕长达叶柄顶端。花直立,长 12-20 毫米, 宽 6-11 毫米,淡黄色而边缘有时红色或紫色,具甜浓的芳香,花被片 6,肉质,较肥厚,长椭圆形,长 12-20 毫米,宽 6-11 毫米;雄蕊长 7-8 毫米,药隔伸出成急尖头,雌蕊群无毛,长约 7 毫米,超出于雄蕊群;雌蕊群柄长约 6 毫米,被淡黄色绒毛。聚合果长 2-3.5 厘米; 蓇葖卵圆形或球形,顶端有短尖的喙。花期 3-5 月,果期 7-8 月。





- ①花离析,示: 苞片 1; 花被片 6,2 轮排列; 雄蕊多数,螺旋状排列; 雌蕊群心皮多数,螺旋状排列
- ②果实及种子,种子外种皮肉质,内种皮骨质,胚极小,胚乳丰富。
- ③④果枝,聚合果,蓇葖卵圆形或球形,顶端有短尖的喙
- ⑤花单生

2.木莲属 Manglietia Blume

海南木莲 Manglietia fordiana var. hainanensis (Dandy) N. H. Xia

株高达 20 米,胸径约 45 厘米;树皮淡灰褐色;芽、小枝多少残留红褐色平伏短柔毛。叶薄革质,倒卵形,狭倒卵形、狭椭圆状倒卵形,很少为狭椭圆形,长 10-16 (20) 厘米,宽 3-6 (7) 厘米,边缘波状起伏,先端急尖或渐尖,基部楔形,沿叶柄稍下延,上面深绿色,下面较淡,疏生红褐色平伏微毛;侧脉每边 12-16 条,稍凸起,干后两面网脉均明显;叶柄细弱,长 3-4 (4.5) 厘米,基部稍膨大;托叶痕半圆形,长约 4 毫米。花梗长 0.8-4 厘米,径 0.4-0.7 厘米;佛焰苞状苞片薄革质,阔圆形,长 4-5 厘米,宽约 6 厘米,顶端开裂,两面有粒状凸起,紧接花被片的基部或靠近基部;花被片 9,每轮 3 片,外轮的薄革质,倒卵形,外面绿色,长 5-6 厘米,宽 3.5-4 厘米,顶端有浅缺,内 2 轮的钝白色,带肉质,

倒卵形,长4-5厘米,宽约3厘米,肉质;雄蕊群红色,雄蕊长约1厘米,花药长约8毫米,药隔伸出钝或短钝尖;雌蕊群长1.5-2厘米,具18-32枚心皮,顶端无短喙,平滑,基部心皮长7-10毫米,宽3-5毫米,上部的心皮露出面菱形,有一条纵纹,长宽均约5毫米。花柱不明显,每心皮具胚珠5-8颗,2列。聚合果褐色,卵圆形或椭圆状卵圆形,长5-6厘米,成熟心皮露出面有点状凸起;种子红色,稍扁,长7-8毫米,宽5-6毫米。花期4-5月,果期9-10月。



8.番荔枝科 Annonaceae Juss.

乔木,灌木或攀援灌木;木质部通常有香气。叶为单叶互生,全缘;羽状脉;有叶柄;无托叶。花通常两性,少数单性,辐射对称,绿色、黄色、黄白色或红色,单生,或几朵至多朵组成团伞花序、圆锥花序、聚伞花序或簇生,顶生、与叶对生、腋生或腋外生,或生于老枝上;通常有苞片或小苞片;下位花;萼片3,少数2(外国种),离生或基部合生,裂片镊合状或覆瓦状排列,宿存或凋落;花瓣6片,2轮,每轮3片,少数3或4(外国种)片组成1轮,覆瓦状或镊合状排列,少数为外轮镊合状排列,而内轮为覆瓦状排列;雄蕊多数,长圆形、明则形或楔形,螺旋状着生,药隔凸出成长圆形、三角形、线状披针形、偏斜或同三角形,顶端截形、尖或圆形,花药2室,纵裂,药室毗连,外向,横隔膜有时明显,花丝短;心皮1至多个,离生,少数合生,花柱短,柱头头状至长圆形,顶端全缘或2裂,每心皮有胚珠1至多颗,1-2排,基生或侧膜胎座上着生;花托通常凸起呈圆柱状或圆锥状,少数为平坦的或凹陷。成熟心皮离生,少数合生成一肉质的聚合浆果,果通常不开裂,少数呈蓇葖状开裂,有果柄,少数无果柄;种子通常有假种皮,有丰富而嚼烂状的胚乳和微小的胚。

1.番荔枝属 Annona L. 圆滑番荔枝 Annona glabra L.

常绿乔木,高达 10 米;枝条有皮孔。叶纸质,卵圆形至长圆形,或椭圆形,长 6-15 厘米,宽 4-8 厘米,顶端急尖至钝,基部圆形,无毛,叶面有光泽;侧脉

每边 7-9 条,两面凸起,网脉明显。花有香气;花蕾卵圆状或近圆球状;外轮花 瓣白黄色或绿黄色,长 2-3.5 厘米,顶端钝,无毛,内面近基部有红斑,内轮花 瓣较外轮花瓣短而狭, 外面黄白色或浅绿色, 顶端急尖, 内面基部红色。果牛心 状,长8-10厘米,直径6-7.5厘米,平滑无毛,初时绿色,成熟时淡黄色。花期 5-6月, 果期8月。

2.依兰属 Cananga

依兰 Cananga odorata (Lamk.) Hook. f. et Thoms.

常绿大乔木, 高达 20 多米, 胸径达 60 厘米; 树干通直, 树皮灰色; 小枝无 毛,有小皮孔。叶大,膜质至薄纸质,卵状长圆形或长椭圆形,长 10-23 厘米, 宽 4-14 厘米, 顶端渐尖至急尖, 基部圆形, 叶面无毛, 叶背仅在脉上被疏短柔 毛;侧脉每边9-12条,上面扁平,下面凸起;叶柄长1-1.5厘米。花序单生于叶 腋内或叶腋外, 有花 2-5 朵; 花大, 长约 8 厘米, 黄绿色, 芳香, 倒垂; 总花梗 长 2-5 毫米,被短柔毛;花梗长 1-4 厘米,被短柔毛,有鳞片状苞片;萼片卵圆 形,外反,绿色,两面被短柔毛;花瓣内外轮近等大,线形或线状披针形,长5-8厘米,宽8-16毫米,初时两面被短柔毛,老渐几无毛;雄蕊线状倒披针形,基 部窄,上部宽,药隔顶端急尖,被短柔毛;心皮长圆形,被疏微毛,老渐无毛, 柱头近头状羽裂。成熟心皮 10-12, 有长柄, 无毛, 成熟的果近圆球状或卵状, 长约 1.5 厘米, 直径约 1 厘米, 黑色。花期 4-8 月, 果期 12 月-翌年 3 月。

9. 樟科 Lauraceae Juss.

- 1.花序成假伞形或簇状,稀为单花或总状至圆锥状,其下承有总苞,常宿存------
- 1.花序通常圆锥状,疏松,具梗,但亦有成簇状的,均无明显的总苞。
 - 2.果着生于无宿存花被的果梗上,若花被宿存时,则绝不成果托。
 - 3.果时花被直立而坚硬, 紧抱果上------楠木
 - 2.果着生于由花被筒发育而成的或浅或深的果托上,果托只部分地包被果。
 - 4.果时花被片完全脱落; 芽鳞明显, 覆瓦状------------------------**樟**
- 4.果时花被片宿存,或上部脱落下部留存在花被筒的边缘上;芽裸露或芽鳞 不明显。
- 5.圆锥花序均较长大,常与叶等长,被灰白短柔毛或微柔毛;果椭圆形或卵 球形。
 - 6.圆锥花序顶生; 枝、叶、树皮干时不具香气------兰屿肉桂
 - 6.圆锥花序腋生及顶生;枝、叶、树皮干时具浓烈香气------锡兰肉桂

1. 樟属 Cinnamomum Schaeff.

常绿乔木或灌木:树皮、小枝和叶极芳香。芽裸露或具鳞片,具鳞片时鳞片

明显或不明显,覆瓦状排列。叶互生、近对生或对生,有时聚生于枝顶,革质,离基三出脉或三出脉,亦有羽状脉。花小或中等大,黄色或白色,两性,稀为杂性,组成腋生或近顶生、顶生的圆锥花序,由(1)3至多花的聚伞花序所组成。花被筒短,杯状或钟状,花被裂片 6,近等大,花后完全脱落,或上部脱落而下部留存在花被筒的边缘上,极稀宿存。能育雄蕊 9,稀较少或较多,排列成三轮,第一、二轮花丝无腺体,第三轮花丝近基部有一对具柄或无柄的腺体,花药 4室,稀第三轮为 2 室,第一、二轮花药药室内向,第三轮花药药室外向。退化雄蕊 3,位于最内轮,心形或箭头形,具短柄。花柱与子房等长,纤细,柱头头状或盘状,有时具三圆裂。果肉质,有果托;果托杯状、钟状或圆锥状,截平或边缘波状,或有不规则小齿,有时有由花被片基部形成的平头裂片 6 枚。

1.樟 Cinnamomum camphora (L.) Presl

常绿大乔木, 高可达 30 米, 直径可达 3 米, 树冠广卵形; 枝、叶及木材均 有樟脑气味;树皮黄褐色,有不规则的纵裂。顶芽广卵形或圆球形,鳞片宽卵形 或近圆形,外面略被绢状毛。枝条圆柱形,淡褐色,无毛。叶互生,卵状椭圆形, 长 6-12 厘米, 宽 2.5-5.5 厘米, 先端急尖, 基部宽楔形至近圆形, 边缘全缘, 软 骨质,有时呈微波状,上面绿色或黄绿色,有光泽,下面黄绿色或灰绿色,晦暗, 两面无毛或下面幼时略被微柔毛,具离基三出脉,有时过渡到基部具不显的5脉, 中脉两面明显,上部每边有侧脉 1-3-5(7)条.基生侧脉向叶缘一侧有少数支脉,侧 脉及支脉脉腋上面明显隆起下面有明显腺窝,窝内常被柔毛;叶柄纤细,长2-3 厘米,腹凹背凸,无毛。圆锥花序腋生,长3.5-7厘米,具梗,总梗长2.5-4.5厘 米,与各级序轴均无毛或被灰白至黄褐色微柔毛,被毛时往往在节上尤为明显。 花绿白或带黄色,长约3毫米;花梗长1-2毫米,无毛。花被外面无毛或被微柔 毛,内面密被短柔毛,花被筒倒锥形,长约1毫米,花被裂片椭圆形,长约2毫 米。能育雄蕊 9, 长约 2 毫米, 花丝被短柔毛。退化雄蕊 3, 位于最内轮, 箭头 形,长约1毫米,被短柔毛。子房球形,长约1毫米,无毛,花柱长约1毫米。 果卵球形或近球形,直径6-8毫米,紫黑色;果托杯状,长约5毫米,顶端截平, 宽达 4 毫米,基部宽约 1 毫米,具纵向沟纹。花期 4-5 月,果期 8-11 月。





2.阴香 Cinnamomum burmannii

乔木, 高达 14 米, 胸径达 30 厘米; 树皮光滑, 灰褐色至黑褐色, 内皮红色, 味似肉桂。枝条纤细,绿色或褐绿色,具纵向细条纹,无毛。叶互生或近对生, 稀对生,卵圆形、长圆形至披针形,长 5.5-10.5 厘米,宽 2-5 厘米,先端短渐尖, 基部宽楔形, 革质, 上面绿色, 光亮, 下面粉绿色, 晦暗, 两面无毛, 具离基三 出脉,中脉及侧脉在上面明显,下面十分凸起,侧脉自叶基 3-8 毫米处生出,向 叶端消失,横脉及细脉两面微隆起,多少呈网状;叶柄长 0.5-1.2 厘米,腹平背 凸,近无毛。圆锥花序腋生或近顶生,比叶短,长(2)3-6厘米,少花,疏散,密 被灰白微柔毛,最末分枝为3花的聚伞花序。花绿白色,长约5毫米;花梗纤细, 长 4-6 毫米,被灰白微柔毛。花被内外两面密被灰白微柔毛,花被筒短小,倒锥 形,长\约2毫米,花被裂片长圆状卵圆形,先端锐尖。能育雄蕊9,花丝全长及 花药背面被微柔毛,第一、二轮雄蕊长2.5毫米,花丝稍长于花药,无腺体,花 药长圆形, 4 室, 室内向, 第三轮雄蕊长 2.7 毫米, 花丝稍长于花药, 中部有一 对近无柄的圆形腺体, 花药长圆形, 4室, 室外向。退化雄蕊 3, 位于最内轮, 长三角形,长约1毫米,具柄,柄长约0.7毫米,被微柔毛。子房近球形,长约 1.5毫米,略被微柔毛,花柱长2毫米,具棱角,略被微柔毛,柱头盘状。果卵 球形,长约8毫米,宽5毫米;果托长4毫米,顶端宽3毫米,具齿裂,齿顶端 截平。花期主要在秋、冬季,果期主要在冬末及春季。





3.兰屿肉桂 Cinnamomum kotoense Kanehira et Sasaki

常绿乔木,高约15米,叶、枝及树皮干时几不具芳香气。枝条及小枝褐色,

圆柱形,无毛。叶对生或近对生,卵圆形至长圆状卵圆形,长 8-11(14)厘米,宽 4-5.5(9)厘米,先端锐尖,基部圆形,革质,上面鲜时绿色,干时灰绿色,光亮,下面近同色,晦暗,两面无毛,具离基三出脉,侧脉自叶基约 1 厘米处生出,近叶片 3/4 处渐消失或不明显网结,有时近叶缘一侧各有一条附加的侧脉,细脉两面明显,呈浅蜂巢状网结;叶柄长约 1.5 厘米,腹凹背凸,红褐色或褐色。花未见。果卵球形,长约 14 毫米,宽 10 毫米;果托杯状,边缘有短圆齿,无毛,果梗长约 1 厘米,无毛。果期 8-9 月。





4.锡兰肉桂 Cinnamomum verum J. Presl

常绿小乔木,高达 10 米;树皮黑褐色,内皮有强烈的桂醛芳香气。芽被绢状微柔毛。幼枝略为四棱形,灰色而具白斑。叶通常对生,卵圆形或卵状披针形,长 11-16 厘米,宽 4.5-5.5 厘米,先端渐尖,基部锐尖,革质或近革质,上面绿色,光亮,下面淡绿白色,两面无毛,具离基三出脉,中脉及侧脉两面凸起,细脉和小脉网状,脉网在下面明显呈蜂巢状小窝穴;叶柄长 2 厘米,无毛。圆锥花序腋生及顶生,长 10-12 厘米,具梗,总梗及各级序轴被绢状微柔毛。花黄色,长约 6 毫米。花被筒倒锥形,花被裂片 6,长圆形,近相等,外面被灰色微柔毛。能育雄蕊 9,花丝近基部有毛,第一、二轮雄蕊花丝无腺体,第三轮雄蕊花丝有一对腺体,花药 4 室,第一、二轮雄蕊花药药室内向,第三轮雄蕊花药药室外向。子房卵珠形,无毛,花柱短,柱头盘状。果卵球形,长 10-15 豪米,熟时黑色;果托杯状,增大,具齿裂,齿先端截形或锐尖。





2.润楠属 Machilus

柳叶润楠 Machilus salicina Hance

灌木,通常 3-5 米。枝条褐色,有浅棕色纵裂的皮孔,无毛。叶常生于枝条的梢端,线状披针形,长 4-12 (16)厘米,宽约 1-2.5(3.2)厘米,先端渐尖,基部渐狭成楔形,革质,上面无毛,但不甚光亮,下面暗粉绿色,无毛,或嫩叶有时有贴伏微柔毛,中脉上面平坦,下面明显,侧脉纤细,每边约 6-8 (11)条,两面不明显或明显,小脉密网状,两面形成蜂巢状浅窝穴;叶柄长 7-15 毫米。聚伞状圆锥花序多数,生于新枝上端,少分枝,通常长约 3 厘米,无毛,或总梗和各级序轴、花梗被或疏或密的绢状微毛;花黄色或淡黄色,花梗长 2-5 毫米;花被筒倒圆锥形;花被裂片长圆形,外轮的略短小,两面被绢状小柔毛,内面的毛较密,雄蕊花丝被柔毛,基部的毛较密,雄蕊第三轮稍长,腺体圆状肾形,连柄长达花丝的 1/2,退化雄蕊先端三角状箭头形,柄密被柔毛;子房近球形,花柱纤细,柱头偏头状。果序疏松,少果,生小枝先端,长 3.5-7.5 厘米,或在热带温暖气候下,新枝继续生长,开花期常抽出新叶,显出果序生于新枝的下端,有时果序与叶等长,长有达 14 厘米的;果球形,直径约 7-10 毫米,嫩时绿色,熟时紫黑色;果梗红色。花期 2-3 月,果期 4-6 月。





3.楠属 Phoebe

楠木 Phoebe zhennan S. Lee et F. N. Wei

大乔木,高达30余米,树干通直。芽鳞被灰黄色贴伏长毛。小枝通常较细,有棱或近于圆柱形,被灰黄色或灰褐色长柔毛或短柔毛。叶革质,椭圆形,少为披针形或倒披针形,长7-11(13)厘米,宽2.5-4厘米,先端渐尖,尖头直或呈镰状,基部楔形,最末端钝或尖,上面光亮无毛或沿中脉下半部有柔毛,下面密被短柔毛,脉上被长柔毛,中脉在上面下陷成沟,下面明显突起,侧脉每边8-13条,

斜伸,上面不明显,下面明显,近边缘网结,并渐消失,横脉在下面略明显或不明显,小脉几乎看不见,不与横脉构成网格状或很少呈模糊的小网格状;叶柄细,长 1-2.2 厘米,被毛。聚伞状圆锥花序十分开展,被毛,长(6)7.5-12 厘米,纤细,在中部以上分枝,最下部分枝通常长 2.5-4 厘米,每伞形花序有花 3-6 朵,一般为 5 朵;花中等大,长 3-4 毫米,花梗与花等长;花被片近等大,长 3-3.5 毫米,宽 2-2.5 毫米,外轮卵形,内轮卵状长圆形,先端钝,两面被灰黄色长或短柔毛,内面较密;第一、二轮花丝长约 2 毫米,第三轮长 2.3 毫米,均被毛,第三轮花丝基部的腺体无柄,退化雄蕊三角形,具柄,被毛;子房球形,无毛或上半部与花柱被疏柔毛,柱头盘状。果椭圆形,长 1.1-1.4 厘米,直径 6-7 毫米;果梗微增粗;宿存花被片卵形,革质、紧贴,两面被短柔毛或外面被微柔毛。花期 4-5 月,果期 9-10 月。

4.山胡椒属 Lindera

乌药 Lindera aggregata (Sims) Kosterm.

乌药(原变种) 常绿灌木或小乔木,高可达5米,胸径4厘米;树皮灰褐 色;根有纺锤状或结节状膨胀,一般长3.5-8厘米,直径0.7-2.5厘米,外面棕黄 色至棕黑色,表面有细皱纹,有香味,微苦,有刺激性清凉感。幼枝青绿色,具 纵向细条纹,密被金黄色绢毛,后渐脱落,老时无毛,干时褐色。顶芽长椭圆形。 叶互生, 卵形, 椭圆形至近圆形, 通常长 2.7-5 厘米, 宽 1.5-4 厘米, 有时可长达 7厘米,先端长渐尖或尾尖,基部圆形,革质或有时近革质,上面绿色,有光泽, 下面苍白色,幼时密被棕褐色柔毛,后渐脱落,偶见残存斑块状黑褐色毛片,两 面有小凹窝,三出脉,中脉及第一对侧脉上面通常凹下,少有凸出,下面明显凸 出;叶柄长 0.5-1 厘米,有褐色柔毛,后毛被渐脱落。伞形花序腋生,无总梗, 常 6-8 花序集生于一 1-2 毫米长的短枝上,每花序有一苞片,一般有花 7 朵;花 被片6,近等长,外面被白色柔毛,内面无毛,黄色或黄绿色,偶有外乳白内紫 红色;花梗长约0.4毫米,被柔毛。雄花花被片长约4毫米,宽约2毫米;雄蕊 长 3-4 毫米, 花丝被疏柔毛, 第三轮的有 2 宽肾形具柄腺体, 着生花丝基部, 有 时第二轮的也有腺体 1-2 枚; 退化雌蕊坛状。雌花花被片长约 2.5 毫米, 宽约 2 毫米, 退化雄蕊长条片状, 被疏柔毛, 长约1.5毫米, 第三轮基部着生2具柄腺 体; 子房椭圆形, 长约 1.5 毫米, 被褐色短柔毛, 柱头头状。果卵形或有时近圆 形,长 0.6-1 厘米,直径 4-7 毫米。花期 3-4 月,果期 5-11 月。

10.金粟兰科 Chloranthaceae

草珊瑚属 Sarcandra

海南草珊瑚 Sarcandra glabra subsp. brachystachys (Blume)

Verdcourt

植株高 1-1.5 米; 茎直立, 无毛。叶纸质, 椭圆形、宽椭圆形至长圆形, 长 8-20 厘米, 宽 3-8 厘米, 顶端急尖至短渐尖, 基部宽楔形, 边缘除近基部外有钝锯齿, 齿尖有一腺体; 侧脉 5-7 对, 两面稍凸起; 叶柄长 0.5-2 厘米, 基部合生成一鞘; 托叶钻形。穗状花序顶生, 分枝少, 对生, 多少成圆锥花序状; 苞片三角形或卵圆形; 雄蕊 1 枚, 药隔背腹压扁成卵圆形, 顶端常微凹, 花药 2 室, 药室几乎与药隔等长, 侧生; 子房卵形, 无花柱, 柱头具小点。核果卵形, 长约 4 毫米, 幼时绿色, 熟时橙红色。花期 10 月至翌年 5 月, 果期 3-8 月。

11.天南星科 Araceae

海芋属 Alocasia

海芋 Alocasia macrorrhiza

大型常绿草本植物,具匍匐根茎,有直立的地上茎,随植株的年龄和人类活 动干扰的程度不同, 茎高有不到 10 厘米的, 也有高达 3-5 米的, 粗 10-30 厘米, 基部长出不定芽条。叶多数,叶柄绿色或污紫色,螺状排列,粗厚,长可达 1.5 米, 基部连鞘宽 5-10 厘米, 展开: 叶片亚革质, 草绿色, 箭状卵形, 边缘波状, 长 50-90 厘米, 宽 40-90 厘米, 有的长宽都在一米以上, 后裂片联合 1/5-1/10, 幼株叶片联合较多;前裂片三角状卵形,先端锐尖,长胜于宽, I 级侧脉 9-12 对, 下部的粗如手指,向上渐狭;后裂片多少圆形,弯缺锐尖,有时几达叶柄,后基 脉互交成直角或不及90度的锐角。叶柄和中肋变黑色、褐色或白色。花序柄2-3 枚丛生,圆柱形,长 12-60 厘米,通常绿色,有时污紫色。佛焰苞管部绿色, 长 3-5 厘米, 粗 3-4 厘米, 卵形或短椭圆形; 檐部蕾时绿色, 花时黄绿色、绿白 色,凋萎时变黄色、白色,舟状,长圆形,略下弯,先端喙状,长 10-30 厘米, 周围 4-8 厘米。肉穗花序芳香,雌花序白色,长 2-4 厘米,不育雄花序绿白色, 长(2.5-)5-6厘米,能育雄花序淡黄色,长3-7厘米;附属器淡绿色至乳黄色, 圆锥状,长 3-5.5 厘米,粗 1-2 厘米,圆锥状,嵌以不规则的槽纹。浆果红色, 卵状,长8-10毫米,粗5-8毫米,种子1-2。花期四季,但在密阴的林下常不开 花。

12. 薯蓣科 Dioscoreaceae

蒟蒻薯属 Tacca

箭根薯 Tacca chantrieri Andre

多年生草本。根状茎粗壮,近圆柱形。叶片长圆形或长圆状椭圆形,长 20-50 厘米,宽 7-14 厘米,顶端短尾尖,基部楔形或圆楔形,两侧稍不相等,无毛或背面有细柔毛;叶柄长 10-30 厘米,基部有鞘。花葶较长;总苞片 4 枚,暗紫

色, 外轮 2 枚卵状披针形, 长 3-4 厘米, 宽 1-2 厘米, 顶端渐尖, 内轮 2 枚阔卵形, 长 2.5-4 厘米, 宽 2.5-3 厘米; 小苞片线形, 长约 10 厘米; 伞形花序有花 5-7 朵; 花被裂片 6, 紫褐色, 外轮花被裂片披针形, 长约 1 厘米, 宽约 5 毫米, 内轮花被裂片较宽, 顶端具小尖头; 雄蕊 6, 花丝顶部兜状, 柱头弯曲成伞形, 3 裂, 裂片较宽, 每裂片又 2 浅裂。浆果肉质, 椭圆形, 具 6 棱, 紫褐色, 长约 3 厘米, 顶端有宿存的花被裂片; 种子肾形, 有条纹, 长约 3 毫米。花果期 4-11 月。



13.露兜树科 Pandanaceae

露兜树属 Pandanus

香露兜 Pandanus amaryllifolius

常绿草本。地上茎分枝,有气根。叶长剑形,长约30厘米,宽约1.5厘米,叶缘偶贝微刺,叶尖刺稍密,叶背面先端有微刺,叶鞘有窄白膜。



14.石蒜科 Amaryllidaceae

多年生草本,极少数为半灌木、灌木以至乔木状。具鳞茎、根状茎或块茎。 叶多数基生,多少呈线形,全缘或有刺状锯齿。花单生或排列成伞形花序、总状 花序、穗状花序、圆锥花序,通常具佛焰苞状总苞,总苞片1至数枚,膜质;花两性,辐射对称或为左右对称;花被片6,2轮;花被管和副花冠存在或不存在;雄蕊通常6,着生于花被管喉部或基生,花药背着或基着,通常内向开裂;子房下位,3室,中轴胎座,每室具有胚珠多数或少数,花柱细长,柱头头状或3裂。蒴果多数背裂或不整齐开裂,很少为浆果状;种子含有胚乳。

1.水鬼蕉属 Hymenocallis

水鬼蕉 Hymenocallis littoralis (Jacq.) Salisb.

叶 10-12 枚, 剑形, 长 45-75 厘米, 宽 2.5-6 厘米, 顶端急尖, 基部渐狭, 深绿色, 多脉, 无柄。花茎扁平, 高 30-80 厘米; 佛焰苞状总苞片长 5-8 厘米, 基部极阔; 花茎顶端生花 3-8 朵, 白色; 花被管纤细, 长短不等, 长者可达 10 厘米以上, 花被裂片线形, 通常短于花被管; 杯状体(雄蕊杯)钟形或阔漏斗形,长约 2.5 厘米, 有齿, 花丝分离部分长 3-5 厘米; 花柱约与雄蕊等长或更长。花期夏末秋初。



2.文殊兰属 Crinum

文殊兰 Crinum asiaticum var. sinicum (Roxb.ex Herb.) Bake

多年生粗壮草本。鳞茎长柱形。叶 20-30 枚,多列,带状披针形,长可达 1米,宽 7-12 厘米或更宽,顶端渐尖,具 1 急尖的尖头,边缘波状,暗绿色。花茎直立,几与叶等长,伞形花序有花 10-24 朵,佛焰苞状总苞片披针形,长 6-10厘米,膜质,小苞片狭线形,长 3-7厘米;花梗长 0.5-2.5厘米;花高脚碟状,芳香;花被管纤细,伸直,长 10厘米,直径 1.5-2毫米,绿白色,花被裂片线形,长 4.5-9厘米,宽 6-9毫米,向顶端渐狭,白色;雄蕊淡红色,花丝长 4-5厘米,花药线形,顶端渐尖,长 1.5厘米或更长;子房纺锤形,长不及 2厘米。蒴果近球形,直径 3-5厘米;通常种子 1 枚。花期夏季。





15.天门冬科 Asparagaceae

1.龙血树属 Dracaena

小花龙血树 Dracaena cambodiana

乔木状,高在 3-4 米以上。茎不分枝或分枝,树皮带灰褐色,幼枝有密环状叶痕。叶聚生于茎、枝顶端,几乎互相套迭,剑形,薄革质,长达 70 厘米,宽 1.5-3 厘米,向基部略变窄而后扩大,抱茎,无柄。圆锥花序长在 30 厘米以上;花序轴无毛或近无毛;花每 3-7 朵簇生,绿白色或淡黄色;花梗长 5-7 毫米,关节位于上部 1/3 处;花被片长 6-7 毫米,下部约 1/4-1/5 合生成短筒;花丝扁平,宽约 0.5 毫米,无红棕色疣点;花药长约 1.2 毫米;花柱稍短于子房。浆果直径约 1 厘米。花期 7 月。





2.沿阶草属 Ophiopogon

麦冬 Ophiopogon japonicus

根较粗,中间或近末端常膨大成椭圆形或纺锤形的小块根;小块根长 1-1.5 厘米,或更长些,宽 5-10 毫米,淡褐黄色;地下走茎细长,直径 1-2 毫米,节上具膜质的鞘。茎很短,叶基生成丛,禾叶状,长 10-50 厘米,少数更长些,宽 1.5-3.5 毫米,具 3-7 条脉,边缘具细锯齿。花葶长 6-15 (-27) 厘米,通常比叶短得多,总状花序长 2-5 厘米,或有时更长些,具几朵至十几朵花;花单生或成对着生于苞片腋内;苞片披针形,先端渐尖,最下面的长可达 7-8 毫米;花梗长 3-4毫米,关节位于中部以上或近中部;花被片常稍下垂而不展开,披针形,长约 5毫米,白色或淡紫色;花药三角状披针形,长 2.5-3 毫米;花柱长约 4毫米,较粗,宽约 1毫米,基部宽阔,向上渐狭。种子球形,直径 7-8 毫米。花期 58 月,果期 8-9 月。

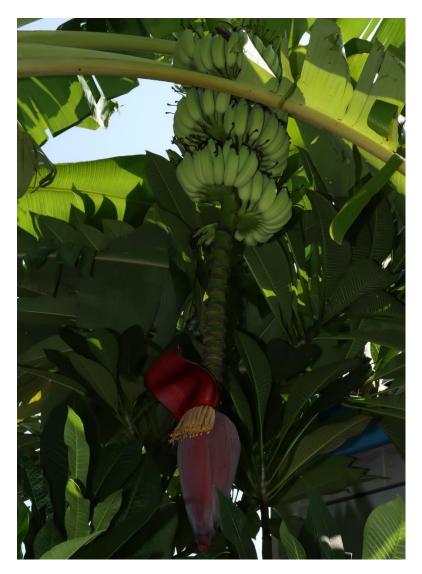


16.芭蕉科 Musaceae

芭蕉属 Musa

香蕉 Musa nana

植株丛生,具匐匍茎,矮型的高 3.5 米以下,一般高不及 2 米,高型的高 4-5 米,假茎均浓绿而带黑斑,被白粉,尤以上部为多。叶片长圆形,长(1.5) 2-2.2 (2.5)米,宽 60-70(85)厘米,先端钝圆,基部近圆形,两侧对称,叶面深绿色,无白粉,叶背浅绿色,被白粉;叶柄短粗,通常长在 30 厘米以下,叶翼显著,张开,边缘褐红色或鲜红色。穗状花序下垂,花序轴密被褐色绒毛,苞片外面紫红色,被白粉,内面深红色,但基部略淡,具光泽,雄花苞片不脱落,每苞片内有花 2 列。花乳白色或略带浅紫色,离生花被片近圆形,全缘,先端有锥状急尖,合生花被片的中间二侧生小裂片长,长约为中央裂片的 1/2。最大的果丛有果 360个之多,重可达 32 公斤,一般的果丛有果 8-10 段,约有果 150-200 个。果身弯曲,略为浅弓形,幼果向上,直立,成熟后逐渐趋于平伸,长 (10) 12-30 厘米,直径 3.4-3.8 厘米,果棱明显,有 4-5 棱,先端渐狭,非显著缩小,果柄短,果皮青绿色,在高温下催熟,果皮呈绿色带黄,在低温下催熟,果皮则由青变为黄色,并且生麻黑点(即"梅花点"),果肉松软,黄白色,味甜,无种子,香味特浓。剑头芽(即慈姑芽或竹笋芽)假茎高约 50 厘米,基部粗壮,肉红色,上部细小,呈带灰绿的紫红色,黑斑大而显著,叶片狭长上举,叶背被有厚层的白粉。





17.姜科 Zingiberaceae

- 1.叶螺旋排列,叶鞘闭合呈管状;植物体的地上部分无香味------闭鞘姜 1.叶二行排列,叶鞘通常上部张开;植物体有芳香味。

 - 2.侧生退化雄蕊小或不存在(在姜属侧生退化雄蕊则与唇瓣相连合)。
 - 3. 花序顶生:唇瓣平展或下弯,较阔,花丝通常较花冠或唇瓣为短。
 - 4.花无苞片或小苞片,若有亦极微小;叶舌长 1-3 厘米或更长,膜质--益智 4.花有荷片和小荷片或仅有小荷片:叶舌长不超10毫米。
 - 5. 苞片通常无, 若有亦不和小苞片相似; 花序轴上密被绒毛------
- 3. 花序生于单独由根茎发出的花葶上。
- 6.侧生退化雄蕊与唇瓣连合,致使唇瓣具3裂片,药隔顶端具包卷着花柱 的钻状附属体。
 - 7.总花梗直立、粗壮: 荷片近圆形: 唇瓣黄色-----红球姜
 - 7.总花梗无或短; 苞片披针形或长圆形; 唇瓣淡黄、白或浅紫------阳荷
- 6.侧生退化雄蕊小,齿状或无:药隔顶端附属体各式,但不包卷着花柱. 或无药隔附属体。
 - 8.唇瓣远较花冠裂片为长,基部与花丝连合成管-----火炬姜
 - 8.唇瓣与花冠裂片近等长,基部通常和花丝分离,罕可连成短管。
 - 9.果皮平滑或具纵条纹,但无翅或刺------**爪哇白豆蔻**
 - 9.果皮密生柔刺。
 - 10.叶舌长 2-4.5 厘米------海南砂仁 10.叶舌长 3-5 毫米------砂仁

1.闭鞘姜属 Cheilocostus

闭鞘姜 Cheilocostus speciosus

株高 1~3 米,基部近木质,顶部常分枝,旋卷。叶长圆形或披针形,长 15~20cm, 宽 6~10cm, 顶端渐尖或尾状渐尖, 基部近圆形, 叶背密被绢毛。穗状花序顶生, 椭圆形或卵形,长 5~15cm; 荷片卵形,革质,红色,长 2cm,被短柔毛,具增 厚及稍锐利的短尖头; 小苞片长 1.2~1.5cm, 淡红色; 花萼革质, 红色, 长 1.8~2cm, 3 裂, 嫩时被茸毛; 花冠管短, 长 1cm, 裂片长圆状椭圆形, 长约 5cm, 白色或 顶部红色:唇瓣宽喇叭形,白色,长6.5~9cm,顶部具裂齿及皱波状:雄蕊花瓣 状,长约 4.5cm,宽 1.3cm,上面被短柔毛,白色,基部橙黄。蒴果稍木质,长 约 1.3cm, 红色; 种子黑色, 光亮, 长 3mm。花期: 7~9 月; 果期: 9~11 月。



2.山姜属 Alpinia

1.益智 Alpinia oxyphylla

株高 1-3 米; 茎丛生; 根茎短,长 3-5 厘米。叶片披针形,长 25-35 厘米,宽 3-6 厘米,顶端渐狭,具尾尖,基部近圆形,边缘具脱落性小刚毛;叶柄短;叶舌膜质,2裂;长 1-2 厘米,稀更长,被淡棕色疏柔毛。总状花序在花蕾时全部包藏于一帽状总苞片中,花时整个脱落,花序轴被极短的柔毛;小花梗长 1-2毫米;大苞片极短,膜质,棕色;花萼筒状,长 1.2 厘米,一侧开裂至中部,先端具 3 齿裂,外被短柔毛;花冠管长 8-10毫米,花冠裂片长圆形,长约 1.8 厘米,后方的 1 枚稍大,白色,外被疏柔毛;侧生退化雄蕊钻状,长约 2毫米;唇瓣倒卵形,长约 2 厘米,粉白色而具红色脉纹,先端边缘皱波状;花丝长 1.2 厘米,花药长约 7毫米;子房密被绒毛。蒴果鲜时球形,干时纺锤形,长 1.5-2 厘米,宽约 1 厘米,被短柔毛,果皮上有隆起的维管束线条,顶端有花萼管的残迹;种子不规则扁圆形,被淡黄色假种皮。花期: 3-5 月;果期: 4-9 月。



2.光叶山姜 Alpinia intermedia Gagnep.

株高约1米。叶片长圆形或披针形,长 20-50 厘米, 宽 5-12 厘米, 顶端渐尖, 基部, 渐狭, 两面均无毛; 叶柄长达 2.5 厘米; 叶舌长 5-6 毫米, 干膜质, 仅具缘毛。圆锥花序长 10-15 厘米, 宽 2-4 厘米, 直立或下垂, 无毛; 分枝长 8-13 毫米, 每一分枝的顶端有花 3-4 朵聚生; 苞片与小苞片相似, 长 7-10 毫米, 早落; 花白色, 花萼筒状, 无毛, 顶端具圆齿; 花冠管较萼管为短, 花冠裂片近相等, 无毛; 侧生退化雄蕊角状; 唇瓣卵形, 长 1.8 厘米, 顶端急尖, 短 2 裂, 基部渐狭成瓣柄; 花药卵形, 被小柔毛; 腺体棒状, 顶端钝。花期: 6 月。

3.花叶艳山姜 Alpinia zerumbet

植株高达 3 米, 具根状茎, 叶披针形, 有金黄色纵斑纹, 十分艳丽; 小花梗极短; 小苞片椭圆形, 长 3-3.5 厘米, 白色, 顶端粉红色, 蕾时包花, 无毛; 花萼近钟形, 长约 2 厘米, 白色, 顶粉红色; 种子有棱角; 花期: 4-6 月; 果期: 7-10 月。



3.姜属 Zingiber

1.红球姜 Zingiber zerumbet (L.) Smith

根茎块状,内部淡黄色;株高 0.6-2 米。叶片披针形至长圆状披针形,长 15-40 厘米,宽 3-8 厘米,无毛或背面被疏长柔毛;无柄或具短柄;叶舌长 1.5-2 厘米。总花梗长 10-30 厘米,被 5-7 枚鳞片状鞘;花序球果状,顶端钝,长 6-15 厘米,宽 3.5-5 厘米;苞片覆瓦状排列,紧密,近圆形,长 2-3.5 厘米,初时淡绿色,后变红色,边缘膜质,被小柔毛,内常贮有粘液;花萼长 1.2-2 厘米,膜质,一侧开裂;花冠管长 2-3 厘米,纤细,裂片披针形,淡黄色,后方的一枚长,长 1.5-2.5 厘米;唇瓣淡黄色,中央裂片近圆形或近倒卵形,长 1.5-2 厘米,宽约 1.5 厘米,顶端 2 裂,侧裂片倒卵形,长约 1 厘米;雄蕊长 1 厘米,药隔附属体喙状,长 8 毫米。蒴果椭圆形,长 8-12 毫米;种子黑色。花期:7-9 月,果期:10 月。



2.阳荷 Zingiber mioga (Thunb.) Rosc.

株高 1-1.5 米; 根茎白色,微有芳香味。叶片披针形或椭圆状披针形,长 25-35 厘米,宽 3-6 厘米,顶端具尾尖,基部渐狭,叶背被极疏柔毛至无毛;叶柄长 0.8-1.2 厘米;叶舌 2 裂,膜质,长 4-7 毫米,具褐色条纹。总花梗长 1-5-2 厘米 (或有时更长),被 2-3 枚鳞片;花序近卵形,苞片红色,宽卵形或椭圆形,长 3.5-5 厘米,被疏柔毛;花萼长 5 厘米,膜质;花冠管白色,长 4-6 厘米,裂片长圆状披针形,长 3-3.5 厘米,白色或稍带黄色,有紫褐色条纹;唇瓣倒卵形,长

3厘米, 宽 2.6厘米, 浅紫色, 侧裂片长约 5毫米; 花丝极短, 花药室披针形, 长 1.5厘米, 药隔附属体喙状, 长 1.5厘米。蒴果长 3.5厘米, 熟时开裂成 3 瓣, 内果皮红色; 种子黑色, 被白色假种皮。花期: 7-9月; 果期: 9-11月。



4.豆蔻属 Amomum

1.海南砂仁 Amomum longiligulare T.L.Wu

株高 1-1.5 米,具匍匐根茎。叶片线形或线状披针形,长 20-30 厘米,宽 2.5-3 厘米,顶端具尾状细尖头,基部渐狭,两面均无毛;叶柄长约 5 毫米;叶舌披针形,长 2-4.5 厘米,薄膜质,无毛。总花梗长 1-3 厘米,被长约 5 毫米的宿存鳞片;苞片披针形,长 2-2.5 厘米,褐色,小苞片长约 2 厘米,包卷住萼管,萼管长 2-2.2 厘米,白色,顶端 3 齿裂;花冠管较萼管略长,裂片长圆形,长约 1.5 厘米;唇瓣圆匙形,长和宽约 2 厘米,白色,顶端具突出、二裂的黄色小尖头,中脉隆起,紫色;雄蕊长约 1 厘米,药隔附属体 3 裂,顶端裂片半圆形,二侧的近圆形。蒴果卵圆形,具钝三棱,长 1.5-2.2 厘米,宽 0.8-1.2 厘米,被片状、分裂的短柔刺,刺长不逾 1 毫米;种子紫褐色,被淡棕色、膜质假种皮。花期:4-6月;果期:6-9月。



2.砂仁 Amomum villosum

株高 1.5-3 米, 茎散生; 根茎匍匐地面, 节上被褐色膜质鳞片。中部叶片长披针形,长 37 厘米,宽 7 厘米,上部叶片线形,长 25 厘米,宽 3 厘米,顶端尾尖,基部近圆形,两面光滑无毛,无柄或近无柄;叶舌半圆形,长 3-5 毫米;叶鞘上有略凹陷的方格状网纹。穗状花序椭圆形,总花梗长 4-8 厘米,被褐色短绒毛;鳞片膜质,椭圆形,褐色或绿色;苞片披针形,长 1.8 毫米,宽 0.5 毫米,膜质;小苞片管状,长 10 毫米,一侧有一斜口,膜质,无毛;花萼管长 1.7 厘米,顶端具三浅齿,白色,基部被稀疏柔毛;花冠管长 1.8 厘米;裂片倒卵状长圆形,长 1.6-2 厘米,宽 0.5-0.7 厘米,白色;唇瓣圆匙形,长宽约 1.6-2 厘米,白色,顶端具二裂、反卷、黄色的小尖头,中脉凸起,黄色而染紫红,基部具二个紫色的痂状斑,具瓣柄;花丝长 5-6 毫米,花药长约 6 毫米;药隔附属体三裂,顶端裂片半圆形,高约 3 毫米,宽约 4 毫米,两侧耳状,宽约 2 毫米;腺体 2 枚,圆柱形,长 3.5 毫米;子房被白色柔毛。蒴果椭圆形,长 1.5-2 厘米,宽 1.2-2 厘米,成熟时紫红色,干后褐色,表面被不分裂或分裂的柔刺;种子多角形,有浓郁的香气,味苦凉。花期:5-6 月;果期:8-9 月。



3.爪哇白豆蔻 Amomum compactum

株高 1-1.5 米,根茎延长,茎基叶鞘红色。叶片披针形,长 25-50 厘米,宽 4-9 厘米,顶端有长 2.5-3 厘米的尾尖,除具缘毛外,两面无毛,揉之有松节油味,无柄;叶舌二裂,圆形,长 5-7 毫米,初被疏长毛,后脱落而仅被疏缘毛;叶鞘口无毛。穗状花序圆柱形,长约 5 厘米,宽约 2.5 厘米,花后逐渐延长;总花梗长达 8 厘米;苞片卵状长圆形,长 2-2.5 厘米,宽 7-10 毫米,麦秆色,具纵条纹及缘毛,宿存;小苞片管状,顶端三裂,被毛;花萼管与花冠管等长,长 1-1.2 厘米,被毛;花冠白色或稍带淡黄,裂片长圆形,长 8 毫米;唇瓣椭圆形,长 15-18 毫米,宽 1-1.5 毫米,稍凹入,淡黄色,中脉有带紫边的桔红色带,被毛,无侧生退化雄蕊;花丝基部被毛;花药椭圆形,长约 2 毫米;药隔附属体三裂,长约 4 毫米;蜜腺黄褐色,2 枚,近圆柱形,长 2 毫米;子房被长柔毛。果扁球形,直径 1-1.5 厘米,干时具 9 条槽,被疏长毛,鲜时淡黄色;种子为不规则多面体,宽约 4 毫米;种沟明显。花期: 2-5 月;果期: 6-8 月。



5.姜黄属 Curcuma

姜黄 Curcuma longa L.

株高 1-1.5 米,根茎很发达,成丛,分枝很多,椭圆形或圆柱状,内部橙黄色,极香;根粗壮,末端膨大呈块根。叶每株 5-7 片,叶片长圆形或椭圆形,长30-45 厘米,宽 15-18 厘米,顶端短渐尖,基部渐狭,绿色,两面均无毛;叶柄长 20-45 厘米。花葶由叶鞘内抽出,总花梗长 12-20 厘米;穗状花序圆柱状,长12-18 厘米,直径 4-9 厘米;苞片卵形或长圆形,长3-5 厘米,淡绿色,顶端钝,上部无花的较狭,顶端尖,开展,白色,边缘染淡红晕;花萼长 8-12 毫米,白色,具不等的钝 3 齿,被微柔毛;花冠淡黄色,管长达 3 厘米,上部膨大,裂片三角形,长 1-1.5 厘米,后方的 1 片稍较大,具细尖头;侧生退化雄蕊比唇瓣短,与花丝及唇瓣的基部相连成管状;唇瓣倒卵形,长 1.2-2 厘米,淡黄色,中部深黄,花药无毛,药室基部具 2 角状的距;子房被微毛。花期:8~11 月。

6.茴香砂仁属 Etlingera

火炬姜 Etlingera elatior

基部具无叶片的红色叶稍,根茎强壮分枝。叶片披针形,叶面深绿色,叶背淡绿色或黄绿色,叶柄疏被毛。穗状花序头状或卵形,从根茎抽出,花序梗延长成狭圆锥状,远高出地面,外苞片卵形,斜展,花期明显反折,内苞片披针形,花期不反折。小苞片管状,先端2裂,膜质,白色。花薯管状,齿尖具毛。花冠管长3.4-4厘米,裂片不等,线状披针形。唇瓣匙形,先端圆形,微凹,上部深红色,边缘黄色。i 果倒卵形,淡红色。盛花期5-10月。





18.禾本科 Poaceae

1.总状花序	柠檬草
	14 12- 1
1.圆锥花序。	
2.叶片线形	红毛草
= (7(3))	<i>></i>
2.叶片披针形	淡竹叶

1.香茅属 Cymbopogon

柠檬草 Cymbopogon citratus

多年生密丛型具香味草本。秆高达 2 米,粗壮,节下被白色蜡粉。叶鞘无毛,不向 外反卷,内面浅绿色;叶舌质厚,长约 1 毫米;叶片长 30-90 厘米,宽 5-15 毫米,顶端长渐尖,平滑或边缘粗糙。伪圆锥花序具多次复合分枝,长约 50 厘米,疏散,分枝细长,顶端下垂;佛焰苞长 1.5 (-2) 厘米;总状花序不等长,具 3-4 或 5-6 节,长约 1.5 厘米;总梗无毛;总状花序轴节间及小穗柄长 2.5-4 毫米,边缘疏生柔毛,顶端膨大或具齿裂。无柄小穗线状披针形,长 5-6 毫米,宽约 0.7 毫米;第一颖背部扁平或下凹成槽,无脉,上部具窄翼,边缘有短纤毛;第二外稃狭小,长约 3 毫米,先端具 2 微齿,无芒或具长约 0.2 毫米之芒尖。有柄小穗长 4.5-5 毫米。染色体 2n=40 (Gupta B. K., 1965),60 (Babu, 1936)。花果期夏季,少见有开花者。



2.糖蜜草属 Melinis

红毛草 Rhynchelytrum repens

多年生。根茎粗壮。秆直立,常分枝,高可达1米,节间常具疣毛,节具软毛。叶鞘松弛,大都短于节间,下部亦散生疣毛;叶舌为长约1毫米的柔毛组成;叶片线形,长可达20厘米,宽2-5毫米。圆锥花序开展,长10-15厘米,分枝纤

细,长可达8厘米;小穗柄纤细弯曲,顶端稍膨大,疏生长柔毛;小穗长约5毫米,常被粉红色绢毛;第一颖小,长约为小穗的1/5,长圆形,具1脉,被短硬毛;第二颖和第一外稃具,脉,被疣基长绢毛,顶端微裂,裂片间生1短芒;第一内稃膜质,具2脊,脊上有睫毛;第二外稃近软骨质,平滑光亮;有3雄蕊,花药长约2毫米;花柱分离,柱头羽毛状;鳞被2,折叠,具5脉。染色体2n=36。花果期6-11月。





3.淡竹叶属 Lophatherum
淡竹叶 LophatherumgracileBrongn.

多年生,具木质根头。须根中部膨大呈纺锤形小块根。秆直立,疏丛生,高

40-80 厘米, 具 5-6 节。叶鞘平滑或外侧边缘具纤毛; 叶舌质硬, 长 0.5-1 毫米, 褐色, 背有糙毛; 叶片披针形, 长 6-20 厘米, 宽 1.5-2.5 厘米, 具横脉, 有时被柔毛或疣基小刺毛,基部收窄成柄状。圆锥花序长 12-25 厘米, 分枝斜升或开展, 长 5-10 厘米; 小穗线状披针形, 长 7-12 毫米, 宽 1.5-2 毫米, 具极短柄; 颖顶端钝, 具 5 脉, 边缘膜质,第一颖长 3-4.5 毫米,第二颖长 4.5-5 毫米;第一外秤长 5-6.5 毫米,宽约 3 毫米,具 7 脉,顶端具尖头,内稃较短,其后具长约 3 毫米的小穗轴;不育外稃向上渐狭小,互相密集包卷,顶端具长约 1.5 毫米的短芒;雄蕊 2 枚。颖果长椭圆形。花果期 6-10 月。



19.防己科 Menispermaceae

千金藤属 Stephania

1.小叶地不容 Stephania succifera

落叶藤本,长2-5米,全株无毛,枝、叶含红色液汁;块根球状,硕大,浮露地面,外皮褐色,粗糙,内面淡褐黄色。叶纸质,近圆形至三角状圆形,长、宽均约5-9厘米,顶端骤尖,钝头,具小凸尖,基部截平或微凹,两面密生微小乳突或腹面的小乳突不明显;掌状脉约10条,向上的3条,平伸的2条,向下的5条;叶柄长通常3-5厘米,极少达8厘米。雄花序为复伞形聚伞花序,单生或几个生于腋生、无叶或有小型叶的短枝上,花序梗长6-8厘米,伞梗长0.5-2厘米,末端稍弯拱,有几个线形小苞片,小聚伞花序梗和花梗均很短;雄花:萼片6,排成2轮,外轮倒披针状匙形,长约1.2毫米,内轮较阔,背面均有小乳突;花瓣3,紫色,贝壳状,基部二侧内折,比萼片稍短;聚药雄蕊长0.5毫米,花药6个。雌花序未见。果序为稍紧密的复伞形聚伞状,伞梗长通常不超过1厘米;核果的果核倒卵圆形,长约6毫米,宽约5毫米,背部有4列短而扁的钩刺状突起,每列约20颗,胎座迹正中穿孔。花期3月。



2.海南地不容 Stephania hainanensis

藤本,老枝稍木质化,枝、叶含淡黄色或白色液汁,全株无毛;枝粗壮,有直沟槽。叶薄纸质,三角状圆形,长和宽均约10-16厘米,有时较小,顶端短渐尖,基部圆至近截平,边浅波状,或疏生角状粗齿,或近全缘;掌状脉通常10-11条,3条向上,2条近平伸,5-6条向下,网状小脉上有清晰的小乳突;叶柄粗壮,通常与叶近等长或稍短。雄花序为复伞形聚伞花序,常几个生于一腋生、无叶、屈曲的短枝上,总梗长3-7厘米,伞梗3-5个,长2-4.5厘米,小聚伞花

序有花 3-5 朵; 小苞片狭披针形; 花梗长 1-3 毫米; 雄花: 萼片黄绿, 通常 6, 很少 8, 外轮匙状楔形, 长 2.5 毫米, 内轮稍阔; 花瓣 3, 很少 4, 橙黄色, 长 1.5-2 毫米, 宽 2-2.5 毫米, 其中 1 片常深凹; 聚药雄蕊柱长约 1 毫米; 雌花序紧密呈头状, 总梗长 2.5-5 厘米, 上端明显膨大, 雌花: 花被左右对称; 萼片 1, 近卵形, 长约 0.4 毫米; 花瓣 2, 肉质, 阔卵形至贝壳状, 比萼片稍大。核果红色, 阔倒卵圆形, 果梗稍肉质; 果核长约 1 厘米, 宽约 8 毫米, 背部有 4 行钩刺状雕纹, 每行约 20 颗; 胎座迹穿孔。花期 3-5 月。





20.豆科 Fabaceae

1.乔木。	
2.荚果舌状长圆形	降香
2.荚果圆形,周围具翅	紫檀
1.非乔木。	
3.头状花序	
3.总状花序或圆锥花序。	
4.圆锥花序	美丽鸡血藤
4.总状花序。	
5.雄蕊 9	相思子
5.雄蕊二体	广东金钱草

1.相思子属 Abrus

相思子 Abrus precatorius L.

藤本。茎细弱,多分枝,被锈疏白色糙伏毛。羽状复叶;小叶 8-13 对,膜质,对生,近长圆形,长 1-2 厘米,宽 0.4-0.8 厘米,先端截形,具小尖头,基部近圆形,上面无毛,下面被稀疏白色糙伏毛;小叶柄短。总状花序腋生,长 3-8 厘米;花序轴粗短;花小,密集成头状;花萼钟状,萼齿 4 浅裂,被白色糙毛;花冠紫色,旗瓣柄三角形,翼瓣与龙骨瓣较窄狭;雄蕊 9;子房被毛。荚果长圆形,果瓣革质,长 2-3.5 厘米,宽 0.5-1.5 厘米,成熟时开裂,有种子 2-6 粒;种子椭圆形,平滑具光泽,上部约三分之二为鲜红色,下部三分之一为黑色。花期 3-6 月,果期 9-10 月。







- ①花离析,示: 花萼钟状,萼齿 4 浅裂,被白色糙毛;花冠紫色,旗瓣柄三角形,翼瓣与龙骨瓣较窄狭;雄蕊 9.单体:子房被毛
- ②果,荚果长圆形,果瓣革质,成熟时开裂,有种子2-6粒
- ③果实剖面,边缘胎座
- ④种子,椭圆形,平滑具光泽,上部约三分之二为鲜红色,下部三分之一为黑色

2.鸡血藤属 Callerya

美丽鸡血藤 Callerya speciosa (Champion ex Bentham) Schot

藤本,树皮褐色。小枝圆柱形,初被褐色绒毛,后渐脱落。羽状复叶长 15-25 厘米;叶柄长 3-4 厘米,叶轴被毛,上面有沟;托叶披针形,长 3-5 毫米,宿存;小叶通常 6 对,间隔 1.5-2,硬纸质,长圆状披针形或椭圆状披针形,长 4-8 厘米,宽 2-3 厘米,先端钝圆,短尖,基部钝圆。边缘略反卷,上面无毛,干后粉绿色,光亮,下面被锈色柔毛或无毛,干后红褐色,侧脉 5-6 对,二次环结,细脉网状,上面平坦,下面略隆起;小叶柄长 1-2 毫米,密被绒毛;小托叶针刺状,长 2-3 毫米,宿存。圆锥花序腋生,常聚集枝梢成带叶的大型花序,长达 30 厘米,密被黄褐色绒毛,花 1-2 朵并生或单生密集于花序轴上部呈长尾状;苞片披针状卵形,长 4-5 毫米,脱落;小苞片卵形,长约 4 毫米,离萼生;花大,长 2.5-3.5 厘米,有香气;花梗长 8-12 毫米,与花萼、花序轴同被黄褐色绒毛;花 萼钟状,长约 1.2 厘米,宽约 1.2 厘米;萼齿钝圆头,短于萼筒;花冠白色、米 黄色至淡红色,花瓣近等长,旗瓣无毛,圆形,径约 2 厘米,基部略呈心形,具 2 枚胼胝体,翼瓣长圆形,基部具钩状耳,龙骨瓣镰形;雄蕊二体,对旗瓣的 1

枚离生;花盘筒状,深 1-2 毫米; 子房线形,密被绒毛,具柄,花柱向上旋卷,柱头下指。荚果线状,伸长,长 10-15,宽 1-2 厘米,扁平,顶端狭尖,具嚎,基部具短颈,密被褐色绒毛,果瓣木质,开裂,有种子 4-6 粒;种子卵形。花期7-10 月,果期次年 2 月。



- ①花离析,示:苞片披针状卵形,脱落;小苞片卵形,离萼生;花大,有香气;花梗、花萼、花序轴同被黄褐色绒毛;花萼钟状;萼齿钝圆头,短于萼筒;花冠白色、米黄色,花瓣近等长,旗瓣无毛,圆形,基部略呈心形,具2枚胼胝体,翼瓣长圆形,基部具钩状耳,龙骨瓣镰形;雄蕊二体(9+1),对旗瓣的1枚离生;花盘筒状;子房线形,密被绒毛,具柄,花柱向上旋卷,柱头下指
- ②果,荚果线状,伸长,扁平,顶端狭尖,具嚎,基部具短颈,密被褐色绒毛, 果瓣木质,开裂
- ③果剖面,种子4-6粒;种子卵形

3.山蚂蝗属 Desmodium

广东金钱草 Desmodium styracifolium

直立亚灌木状草本,高 30-100 厘米。多分枝,幼枝密被白色或淡黄色毛。叶通常具单小叶,有时具 3 小叶;叶柄长 1-2 厘米,密被贴伏或开展的丝状毛;托叶披针形,长 7-8 毫米,宽 1.5-2 毫米,先端尖,基部偏斜,被毛;小叶厚纸质至近草质,圆形或近圆形至宽倒卵形,长与宽均 2-4.5 厘米,侧生小叶如存在,则较顶生小叶小,先端圆或微凹,基部圆或心形,上面无毛,下面密被贴伏、白色丝状毛,全缘,侧脉每边 8-10 条;小托叶钻形或狭三角形,长 2.5-5 毫米,疏生柔毛;小叶柄长 5-8 毫米,密被贴伏或开展的丝状毛。总状花序短,顶生或腋生,长 1-3 厘米,总花梗密被绢毛;花密生,每 2 朵生于节上;花梗长 2-3 毫米,无毛或疏生开展的柔毛,果时下弯;苞片密集,覆瓦状排列,宽卵形,长 3-4毫米,被毛;花萼长约 3.5 毫米,密被小钩状毛和混生丝状毛,萼筒长约 1.5 毫米,顶端 4 裂,裂片近等长,上部裂片又 2 裂;花冠紫红色,长约 4 毫米,旗瓣倒卵形或近圆形,具瓣柄,翼瓣倒卵形,亦具短瓣柄,龙骨瓣较翼瓣长,极弯曲,有长瓣柄;雄蕊二体,长 4-6 毫米;雌蕊长约 6 毫米,子房线形,被毛。荚果长 10-20 毫米,宽约 2.5 毫米,被短柔毛和小钩状毛,腹缝线直,背缝线波状,有荚节 3-6,荚节近方形,扁平,具网纹。花、果期 6-9 月。





4.黄檀属 Dalbergia

降香 Dalbergia odorifera T. Chen

乔木,高10-15米;除幼嫩部分、花序及子房略被短柔毛外,全株无毛;树皮褐色或淡褐色,粗糙,有纵裂槽纹。小枝有小而密集皮孔。羽状复叶复叶长12-25厘米;叶柄长1.5-3厘米;托叶早落;小叶(3-)4-5(-6)对,近革质,卵形或椭圆形,长(2.5)4-7(-9)厘米,宽2-3.5厘米,复叶顶端的1枚小叶最大,往下渐小,基部1对长仅为顶小叶的1/3,先端渐尖或急尖,钝头,基部圆或阔楔形;小叶柄长3-5毫米。圆锥花序腋生,长8-10厘米,径6-7厘米,分枝呈伞房花序状;总花梗长3-5厘米;基生小苞片近三角形,长0.5毫米,副萼状小苞片阔卵形,长约1毫米;花长约5毫米,初时密集于花序分枝顶端,后渐疏离;花梗长约1毫米;花萼长约2毫米,下方1枚萼齿较长,披针形,其余的阔卵形,急尖;花冠乳白色或淡黄色,各瓣近等长,均具长约1毫米瓣柄,旗瓣倒心形,连柄长约5

毫米,上部宽约3毫米,先端截平,微凹缺,翼瓣长圆形,龙骨瓣半月形,背弯拱;雄蕊9,单体;子房狭椭圆形,具长柄,柄长约2.5毫米,有胚珠1-2粒。荚果舌状长圆形,长4.5-8厘米,宽1.5-1.8厘米,基部略被毛,顶端钝或急尖,基部骤然收窄与纤细的果颈相接,果颈长5-10毫米,果瓣革质,对种子的部分明显凸起,状如棋子,厚可达5毫米,有种子1(-2)粒。





5.紫檀属 Pterocarpus

紫檀 Pterocarpus santalinus L.

乔木,海南那大引种 35 年生的树高约 25 米,胸径 57 厘米。树干通直,少大枝桠。树皮深褐色,深裂成长方形薄片。树液流出很快变为深红色。小枝被灰色柔毛。小叶 3-5 片,稀有 6-7 片,椭圆形或卵形,长 9-15 厘米,先端微凹,基部圆,下面密被细毛;侧脉 10 对以上,网脉明显。花黄色或带黄色条纹。果圆形,周围具翅,径 3-5 厘米。花期 11-12 月,果期 4-5 月。

6.含羞草属 Mimosa

含羞草 Mimosa pudica

披散、亚灌木状草本,高可达1米;茎圆柱状,具分枝,有散生、下弯的钩刺及倒生刺毛。托叶披针形,长 5-10 毫米,有刚毛。羽片和小叶触之即闭合而

下垂;羽片通常2对,指状排列于总叶柄之顶端,长3-8厘米;小叶10-20对,线状长圆形,长8-13毫米,宽1.5-2.5毫米,先端急尖,边缘具刚毛。头状花序圆球形,直径约1厘米,具长总花梗,单生或2-3个生于叶腋;花小,淡红色,多数;苞片线形;花萼极小;花冠钟状,裂片4,外面被短柔毛;雄蕊4枚,伸出于花冠之外;子房有短柄,无毛;胚珠3-4颗,花柱丝状,柱头小。荚果长圆形,长1-2厘米,宽约5毫米,扁平,稍弯曲,荚缘波状,具刺毛,成熟时荚节脱落,荚缘宿存;种子卵形,长3.5毫米。花期3-10月;果期5-11月。



21. 蔷薇科 Rosaceae

1.枇杷属 Eriobotrya

枇杷 Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.

常绿小乔木,高可达 10 米; 小枝粗壮,黄褐色,密生锈色或灰棕色绒毛。叶片革质,披针形、倒披针形、倒卵形或椭圆长圆形,长 12-30 厘米,宽 3-9 厘米,先端急尖或渐尖,基部楔形或渐狭成叶柄,上部边缘有疏锯齿,基部全缘,上面光亮,多皱,下面密生灰棕色绒毛,侧脉 11-21 对;叶柄短或几无柄,长 6-10 毫米,有灰棕色绒毛;托叶钻形,长 1-1.5 厘米,先端急尖,有毛。圆锥花序顶生,长 10-19 厘米,具多花;总花梗和花梗密生锈色绒毛;花梗长 2-8 毫米;苞片钻形,长 2-5 毫米,密生锈色绒毛;花直径 12-20 毫米;萼筒浅杯状,长 4-5 毫米,萼片三角卵形,长 2-3 毫米,先端急尖,萼筒及萼片外面有锈色绒毛;花瓣白色,长圆形或卵形,长 5-9 毫米,宽 4-6 毫米,基部具爪,有锈色绒毛;雄蕊 20,远短于花瓣,花丝基部扩展;花柱 5,离生,柱头头状,无毛,子房顶端有锈色柔毛,5 室,每室有 2 胚珠。果实球形或长圆形,直径 2-5 厘米,黄色或桔黄色,外有锈色柔毛,不久脱落;种子 1-5,球形或扁球形,直径 1-1.5 厘米,褐色,光亮,种皮纸质。花期 10-12 月,果期 5-6 月。





2.薔薇属 Rosa

月季花 Rosa chinensis

直立灌木,高1-2米;小枝粗壮,圆柱形,近无毛,有短粗的钩状皮刺或无刘。小叶3-5,稀7,连叶柄长5-11厘米,小叶片宽卵形至卵状长圆形,长2.5-6厘米,宽1-3厘米,先端长渐尖或渐尖,基部近圆形或宽楔形,边缘有锐锯齿,两面近无毛,上面暗绿色,常带光泽,下面颜色较浅,顶生小叶片有柄,侧生小叶片近无柄,总叶柄较长,有散生皮刺和腺毛;托叶大部贴生于叶柄,仅顶端分离部分成耳状,边缘常有腺毛。花几朵集生,稀单生,直径4-5厘米;花梗长2.5-6厘米,近无毛或有腺毛,萼片卵形,先端尾状渐尖,有时呈叶状,边缘常有羽状裂片,稀全缘,外面无毛,内面密被长柔毛;花瓣重瓣至半重瓣,红色、粉红

色至白色,倒卵形,先端有凹缺,基部楔形;花柱离生,伸出萼筒口外,约与雄蕊等长。果卵球形或梨形,长 1-2 厘米,红色,萼片脱落。花期 4-9 月,果期 6-11 月。







22.桑科 Moraceae

波罗蜜属 Artocarpus

白桂木 Artocarpus hypargyreus Hance.

大乔木,高10-25米,胸径40厘米;树皮深紫色,片状剥落;幼枝被白色紧贴柔毛。叶互生,革质,椭圆形至倒卵形,长8-15厘米,宽4-7厘米,先端渐尖至短渐尖,基部楔形,全缘,幼树之叶常为羽状浅裂,表面深绿色,仅中脉被微柔毛,背面绿色或绿白色,被粉末状柔毛,侧脉每边6-7条,弯拱向上,在表面平,在背面明显突起,网脉很明显,干时背面灰白色;叶柄长1.5-2厘米,被毛;托叶线形,早落。花序单生叶腋。雄花序椭圆形至倒卵圆形,长1.5-2厘米,直径1-1.5厘米;总柄长2-4.5厘米,被短柔毛;雄花花被4裂,裂片匙形,与盾形苞片紧贴,密被微柔毛,雄蕊1枚,花药椭圆形。聚花果近球形,直径3-4厘米,浅黄色至橙黄色,表面被褐色柔毛,微具乳头状凸起;果柄长3-5厘米,被短柔毛。花期春夏。





23.大戟科 Euphorbiaceae

地杨桃属 Microstachys

地杨桃 Sebastiania chamaelea

多年生草本; 主根粗直而长, 直径可达5毫米, 侧根纤细, 丝状; 茎基部多 少木质化, 高 20-60 厘米, 多分枝, 分枝常呈 2 歧式, 纤细, 先外倾而后上升, 具锐纵棱, 无毛或幼嫩部分被柔毛。叶互生, 厚纸质, 叶片线形或线状披针形, 长 20-55 毫米, 宽 2-10 毫米, 顶端钝, 基部略狭, 边缘有贴生、钻状的密细齿, 基部两侧边缘上常有中央凹陷的小腺体,背面被柔毛;中脉两面均凸起。背面尤 著,侧脉不明显;叶柄短,长约2毫米,常被柔毛;托叶宿存,卵形,长约1毫 米,顶端渐尖,具缘毛。花单性,雌雄同株,聚集成侧生或顶生、长5-10毫米的 纤弱穗状花序,雄花多数,螺旋排列于被毛的花序轴上部,雌花1或数朵着生于 花序轴下部或有时单独侧生。雄花: 苞片卵形, 长约1毫米, 顶端尖, 具细齿, 基部两侧各具一顶端钝而近匙形的腺体,每一苞片内有花 1-2 朵;萼片 3,卵形, 长约1毫米,顶端短尖,边缘具细齿;雄蕊3枚,花药球形,花丝远短于花药。 雌花: 苞片披针形, 大小与雄花的相若, 具齿, 两侧腺体长圆形, 顶端钝; 萼片 3,比雄花的略大,阔卵形,边缘具撕裂状的小齿,基部向轴面有小腺体,子房 三棱状球形, 3 室, 无毛, 有皮刺, 花柱 3, 分离。蒴果三棱状球形, 直径 3-4 毫 米,分果爿背部具2纵列的小皮刺,脱落后而中轴宿存;种子近圆柱形,光滑, 长约3毫米。花期几乎全年。



24.叶下珠科 Phyllanthaceae

叶下珠属 Phyllanthus

海南叶下珠 Phyllanthus hainanensis

直立灌木,高达2米;茎皮灰褐色;小枝具棱,长10-25厘米;全株无毛。叶片膜质,近长圆形,长10-25毫米,宽4-8毫米,顶端急尖,有锐尖头,基部宽楔形,两侧不相等,通常-侧约为另-侧的2倍宽,边缘稍背卷,上面绿色,下面浅绿色或粉绿色;侧脉与主脉呈紫红色,每边4-5条;叶柄极短;托叶线状披针形,长1-1.5毫米,干后变硬。花雌雄同株;雄花:通常2-3朵簇生于小枝中下部的叶腋内;花梗长3-10毫米;萼片4,红色,卵状椭圆形,长约1.2毫米,宽1毫米,中肋稍厚,边缘膜质,具撕裂状齿,顶端尖;雄蕊2,花丝基部合生,花药分离,药室横裂;花粉粒圆球形,具10-20个孔,孔散布于整个花粉粒球面;花盘腺体4,圆盘状;雌花:花梗长20-35毫米;萼片5,红色,披针形,长约2.5毫米,近等大,中肋稍厚,边缘膜质,深撕裂;花盘腺体6,近方形,长和宽约0.5毫米,顶端全缘或具不明显的波状小齿;子房近圆球形,3室,直径约1毫米,花柱3,分离,2裂几达基部,平展。蒴果长卵形,长3毫米,直径2毫米,室间及室背均开裂,轴柱及萼片宿存;种子小,长2毫米,宽约0.8毫米,淡红色。花果期几乎全年。





25.使君子科 Combretaceae

使君子属 Quisqualis

使君子 Quisqualis indica L.

使君子(原变种)攀援状灌木,高 2-8 米; 小枝被棕黄色短柔毛。叶对生或近对生,叶片膜质,卵形或椭圆形,长 5-11 厘米,宽 2.5-5.5 厘米,先端短渐尖,基部钝圆,表面无毛,背面有时疏被棕色柔毛,侧脉 7 或 8 对;叶柄长 5-8 毫米,无关节,幼时密生锈色柔毛。顶生穗状花序,组成伞房花序式;苞片卵形至线状披针形,被毛;萼管长 5-9 厘米,被黄色柔毛,先端具广展、外弯、小形的萼齿5 枚;花瓣 5,长 1.8-2.4 厘米,宽 4-10 毫米,先端钝圆,初为白色,后转淡红色;雄蕊 10,不突出冠外,外轮着生于花冠基部,内轮着生于萼管中部,花药长约 1.5 毫米;子房下位,胚珠 3 颗。果卵形,短尖,长 2.7-4 厘米,径 1.2-2.3 厘米,无毛,具明显的锐棱角 5 条,成熟时外果皮脆薄,呈青黑色或栗色;种子 1颗,白色,长 2.5 厘米,径约 1 厘米,圆柱状纺锤形。花期初夏,果期秋末。









26.千屈菜科 Lythraceae

1.散沫花属 Lawsonia

散沫花 Lawsonia inermis

无毛大灌木,高可达 6 米;小枝略呈 4 棱形。叶交互对生,薄革质,椭圆形或椭圆状披针形,长 1.5-5 厘米,宽 1-2 厘米,顶端短尖,基部楔形或渐狭成叶柄,侧脉 5 对,纤细,在两面微凸起。花序长可达 40 厘米;花极香,白色或玫瑰红色至朱红色,直径约 6 毫米,盛开时达 8-10 毫米;花萼长 2-5 毫米,4 深裂,裂片阔卵状三角形;花瓣 4,略长于萼裂,边缘内卷,有齿;雄蕊通常 8,

花丝丝状,长为花萼裂片的 2 倍;子房近球形,花柱丝状,略长于雄蕊,柱头钻状。蒴果扁球形,直径 6-7 毫米,通常有 4 条凹痕;种子多数,肥厚,三角状尖塔形。花期 6-10 月,果期 12 月。





2.石榴属 Punica

石榴 Punica granatum

落叶灌木或乔木,高通常 3-5 米,稀达 10 米,枝顶常成尖锐长刺,幼枝具棱角,无毛,老枝近圆柱形。叶通常对生,纸质,矩圆状披针形,长 2-9 厘米,顶端短尖、钝尖或微凹,基部短尖至稍钝形,上面光亮,侧脉稍细密;叶柄短。花大,1-5 朵生枝顶;萼筒长 2-3 厘米,通常红色或淡黄色,裂片略外展,卵状三角形,长 8-13 毫米,外面近顶端有 1 黄绿色腺体,边缘有小乳突;花瓣通常大,红色、黄色或白色,长 1.5-3 厘米,宽 1-2 厘米,顶端圆形;花丝无毛,长达 13 毫米;花柱长超过雄蕊。浆果近球形,直径 5-12 厘米,通常为淡黄褐色或淡黄绿色,有时白色,稀暗紫色。种子多数,钝角形,红色至乳白色,肉质的外种皮供食用。





27.桃金娘科 Myrtaceae

1.灌木	
1.乔木。	
2.浆果	番石權
2.蒴果。	
3.果半球形	红千层
3.果近球形	

1.番石榴属 Psidium

番石榴 Psidium guajava L.

落叶乔木,高 5-10m。树皮浅黄褐色,嫩枝四方形,具白色短毛,老则脱落;芽密被白色短毛。单叶互生,稀有轮生,矩圆状椭圆形至卵圆形,长 5-12cm,宽 3-5cm,揉之有香气,革质,先端圆或短尖,基部钝至圆形,全缘,上面深绿色,叶脉微凹或平坦,嫩时疏生短毛,下面浅绿色,疏生小腺体,密被短柔毛,主脉隆起,侧脉 7-11 对,亦隆起,斜出将近叶缘而弯曲;叫柄长 4mm。花两性,腋生 1-4 朵;萼 5 片,绿色,卵圆形;花瓣白色,卵形,长 2-2.5cm;雄蕊多数,与花瓣等长,花丝白色,花药浅黄色,纵裂;雌蕊 1,花柱长于花丝,柱头圆形,子房下位,3 室,胚珠多数。浆果球形、卵圆形或洋梨状,长 2.5-8cm,径 3-5cm,果肉通常黄色,也有白色或胭脂红色。种子卵圆形,淡白色。花期 5-8 月。果期 8-11 月。







2.红千层属 Callistemon

红千层 Callistemon rigidus R. Br.

小乔木; 树皮坚硬, 灰褐色; 嫩枝有棱, 初时有长丝毛, 不久变无毛。叶片坚革质, 线形, 长 5-9 厘米, 宽 3-6 毫米, 先端尖锐, 初时有丝毛, 不久脱落,油腺点明显, 干后突起, 中脉在两面均突起, 侧脉明显, 边脉位于边上, 突起; 叶柄极短。穗状花序生于枝顶; 萼管略被毛, 萼齿半圆形, 近膜质; 花瓣绿色,卵形, 长 6 毫米, 宽 4.5 毫米, 有油腺点; 雄蕊长 2.5 厘米, 鲜红色, 花药暗紫色, 椭圆形; 花柱比雄蕊稍长, 先端绿色, 其余红色。蒴果半球形, 长 5 毫米, 宽 7 毫米, 先端平截, 萼管口圆, 果瓣稍下陷, 3 爿裂开, 果爿脱落; 种子条状, 长 1 毫米。花期 6-8 月。





3.白千层属 Melaleuca

黄金香柳 Melaleuca bracteata F. Muell.

常绿乔木,树高可达 6-8 米,冠幅锥形。主干直立,枝条密集、细长、柔软,嫩枝红色。树皮纵裂,枝条柔软密集。叶互生,金黄色,窄卵形至卵形,长 10-28 毫米,宽 1.5-3 毫米,叶脉 5-11,叶尖锐尖到尖,叶无毛或偶有软毛,无叶柄,具芳香味。穗状花序,花序有少到多个尖状花组成,长 1.5-3.5 厘米,花轴被软毛,同一苞片内有 1 到 3 个白色花,花瓣近圆柱形,长 1.5-2 毫米;每束雄蕊 16-25 个;花瓣绿白色。果实为蒴果。果近球形,果径 2-3 毫米,具有一个 2 毫米直径的孔,萼片宿存。



4.桃金娘属 Rhodomyrtus

桃金娘 Rhodomyrtus tomentosa (Ait.) Hassk

灌木,高1-2米; 嫩枝有灰白色柔毛。叶对生,革质,叶片椭圆形或倒卵形,长3-8厘米,宽1-4厘米,先端圆或钝,常微凹入,有时稍尖,基部阔楔形,上面初时有毛,以后变无毛,发亮,下面有灰色茸毛,离基三出脉,直达先端且相结合,边脉离边缘3-4毫米,中脉有侧脉4-6对,网脉明显;叶柄长4-7毫米。花有长梗,常单生,紫红色,直径2-4厘米;萼管倒卵形,长6毫米,有灰茸毛,萼裂片5,近圆形,长4-5毫米,宿存;花瓣5,倒卵,形,长1.3-2厘米;雄蕊红色,长7-8毫米;子房下位,3室,花柱长1厘米。浆果卵状壶形,长1.5-2厘米,宽1-1.5厘米,熟时紫黑色;种子每室2列。花期4-5月。





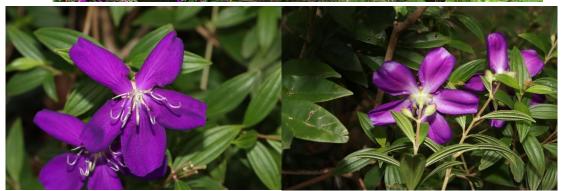
28.野牡丹科 Melastomataceae

蒂牡花属 Tibouchina

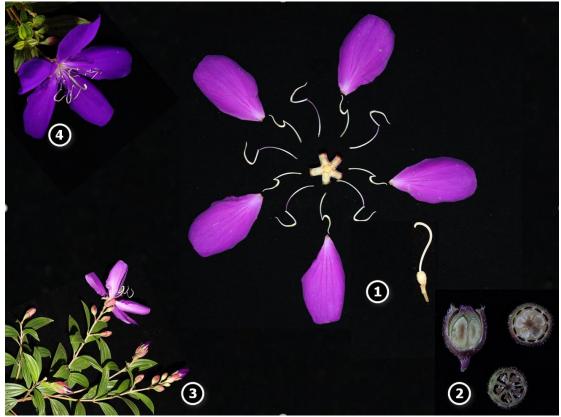
巴西野牡丹 Tibouchina semidecandra

常绿灌木,高 0.6-1.5 米。茎四菱形,分枝多,枝条红褐色,株形紧凑美观;茎、枝几乎无毛。叶革质,披针状卵形,顶端渐尖,基部楔形,长 3-7 厘米,宽 1.5-3 厘米,全缘,叶表面光滑,无毛,5 基出脉,背面被细柔毛,基出脉隆起。伞形花序着生于分枝顶端,近头状,有花 3-5 朵;花瓣 5 枚;花萼长约 8 毫米,密被较短的糙伏毛,顶端圆钝,背面被毛;花瓣紫色,雄蕊白色且上曲;雌蕊明显比雄蕊伸长膨大。蒴果坛状球形。花多且密,单朵花的开花时间长达 4-7 天;周年几乎可以开花,8 月始进入盛花期,一直到冬季,谢花后又陆续抽蕾开花,可至翌年 4 月。









①花离析,示:花萼5,花瓣5,雄蕊10,异形,5长5短,被丝托坛状,子房半下位

- ②果实解剖,蒴果杯状球形,被丝托与子房间具 10 腔,10 枚雄蕊蕾时弯曲,花药插在其中,子房 5 室,中轴胎座,胚珠多数。
- ③④花枝,花簇生枝顶,大型,深紫蓝色

29.漆树科 Anacardiaceae

黄连木属 Pistacia

清香木 Pistacia weinmanniifolia

小乔木或灌木状,高达8米;偶数羽状复叶具8-18小叶,叶轴具窄翅,被微柔毛;小叶革质,长圆形或长圆状倒卵形,长1.3-3.5厘米,宽0.8-1.5厘米,先端圆或微凹,具芒刺状尖头,上面侧脉凹下;花叶同放,花序被黄褐色柔毛及红色腺毛;花无梗,苞片卵圆形,径约1.5毫米;雄花花萼5-8裂,裂片长圆形或长圆状披针形,长1.5-2毫米,雄蕊5(-7),具退化子房;雌花花萼7-10裂,裂片卵状披针形,长1-1.5毫米,无退化雄蕊;核果球形,径约5毫米,紫红色。

30.芸香科 Rutaceae

1.心皮离生或彼此靠合
1.心皮合生。
2.核果或翅果山油柑
2.浆果。
3.茎枝无刺。
4.花柱远比子房纤细且长,柱头增粗,头状九里香
4.花柱短而粗,比子房短,很少等长,柱头与花柱约等宽或稍宽 黄皮
3.茎枝有刺。
5.叶为单叶(杂交种偶有具关节),无翼叶;果皮比果肉厚或为果肉厚度的
一半香橡
5.单身复叶,翼叶甚狭窄或宽阔;果肉比果皮厚。
6.子叶乳白色 甜橙
6.子叶绿色 黎檬

1.芸香属 Ruta

芸香 Ruta graveolens L.

落地栽种之植株高达 1 米,各部有浓烈特殊气味。叶二至三回羽状复叶,长 6-12 厘米,末回小羽裂片短匙形或狭长圆形,长 5-30 毫米,宽 2-5 毫米,灰绿或带蓝绿色。花金黄色,花径约 2 厘米;萼片 4 片;花瓣 4 片;雄蕊 8 枚,花初开放时与花瓣对生的 4 枚贴附于花瓣上,与萼片对生的另 4 枚斜展且外露,较长,花盛开时全部并列一起,挺直且等长,花柱短,子房通常 4 室,每室有胚珠多颗。果长 6-10 毫米,由顶端开裂至中部,果皮有凸起的油点;种子甚多,肾形,长约 1.5 毫米,褐黑色。花期 3-6 月及冬季末期,果期 7-9 月。



2.柑橘属 Citrus

1.香橼 Citrus medica L.

不规则分枝的灌木或小乔木。新生嫩枝、芽及花蕾均暗紫红色,茎枝多刺,刺长达4厘米。单叶,稀兼有单身复叶,则有关节,但无翼叶;叶柄短,叶片椭圆形或卵状椭圆形,长 6-12 厘米,宽 3-6 厘米,或有更大,顶部圆或钝,稀短尖,叶缘有浅钝裂齿。总状花序有花达 12 朵,有时兼有腋生单花;花两性,有单性花趋向,则雌蕊退化;花瓣 5 片,长 1.5-2 厘米;雄蕊 30-50 枚;子房圆筒状,花柱粗长,柱头头状,果椭圆形、近圆形或两端狭的纺锤形,重可达 2 000克,果皮淡黄色,粗糙,甚厚或颇薄,难剥离,内皮白色或略淡黄色,棉质,松软,瓢囊 10-15 瓣,果肉无色,近于透明或淡乳黄色,爽脆,味酸或略甜,有香气;种子小,平滑,子叶乳白色,多或单胚。花期 4-5 月,果期 10-11 月。

2.甜橙 Citrus sinensis (L.) Osbeck

乔木,枝少刺或近于无刺。叶通常比柚叶略小,翼叶狭长,明显或仅具痕迹,叶片卵形或卵状椭圆形,很少披针形,长 6-10 厘米,宽 3-5 厘米,或有较大的。花白色,很少背面带淡紫红色,总状花序有花少数,或兼有腋生单花;花萼 5-3 浅裂,花瓣长 1.2-1.5 厘米;雄蕊 20-25 枚;花柱粗壮,柱头增大。果圆球形,扁圆形或椭圆形,橙黄至橙红色,果皮难或稍易剥离,瓢囊 9-12 瓣,果心实或半充实,果肉淡黄、橙红或紫红色,味甜或稍偏酸;种子少或无,种皮略有肋纹,子叶乳白色,多胚。花期 3-5 月,果期 10-12 月,迟熟品种至次年 2-4 月。



3.黎檬 Citrus limonia

小乔木。枝不规则,嫩叶及花蕾常呈暗紫红色,多锐刺。单身复叶,翼叶线状或仅有痕迹,夏梢上的叶有较明显的翼叶,叶片阔椭圆形或卵状椭圆形,顶端圆或钝,边缘有钝齿,干后叶背带亮黄色。少花簇生或单花腋生,有时 3-5 组成总状花序;花瓣略斜展,背面淡紫色,长 1-1.5 厘米;雄蕊 25-30 枚;子房卵状,花柱比子房长约 3 倍。果扁圆至圆球形,果皮甚薄,光滑,淡黄(白黎檬)或橙红(红黎檬)色,稍难剥离,瓢囊 9-11 瓣,中心柱绵质或近于中空,果肉淡黄或橙红色,味颇酸,略有柠檬香味,瓢囊壁颇厚而韧;种子或多或少,长卵形,顶端尖或稍钝头,细小,平滑无棱,子叶绿色,多胚或兼有单胚。花期 4-5 月,果期 9-10 月。







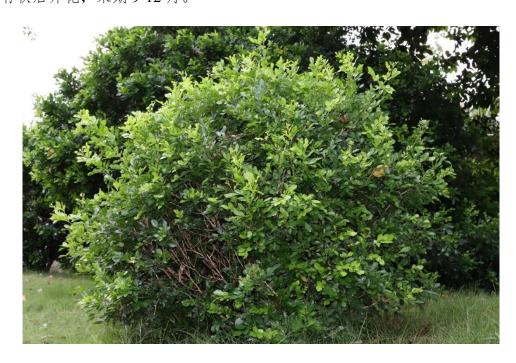
①花离析,示:花两性,花瓣5,花瓣略斜展,背面淡紫色;雄蕊多数,花丝联

- 合; 子房卵状, 花柱比子房长约3倍。
- ②子房纵切、横切,子房上位,中轴胎座
- ③花枝,少花簇生或单花腋生,有时3-5组成总状花序
- ④果横纵切面,果皮甚薄,光滑,淡黄色,稍难剥离,中心柱绵质,果肉淡黄色, 味颇酸
- ⑤果枝, 柑果, 果扁圆至圆球形

3.九里香属 Murraya

九里香 Murraya exotica L. Mant.

小乔木,高可达 8 米。枝白灰或淡黄灰色,但当年生枝绿色。叶有小叶 3-5-7片,小叶倒卵形成倒卵状椭圆形,两侧常不对称,长 1-6 厘米,宽 0.5-3 厘米,顶端圆或钝,有时微凹,基部短尖,一侧略偏斜,边全缘,平展;小叶柄甚短。花序通常顶生,或顶生兼腋生,花多朵聚成伞状,为短缩的圆锥状聚伞花序;花白色,芳香;萼片卵形,长约 1.5 毫米;花瓣 5 片,长椭圆形,长 10-15 毫米,盛花时反折;雄蕊 10 枚,长短不等,比花瓣略短,花丝白色,花药背部有细油点 2 颗;花柱稍较子房纤细,与子房之间无明显界限,均为淡绿色,柱头黄色,粗大。果橙黄至朱红色,阔卵形或椭圆形,顶部短尖,略歪斜,有时圆球形,长8-12 毫米,横径 6-10 毫米,果肉有粘胶质液,种子有短的棉质毛。花期 4-8 月,也有秋后开花,果期 9-12 月。







①花离析,示: 萼极小,5 深齿裂; 花瓣5; 雄蕊10,2 轮,花丝由基部向中间逐渐变细,子房上位;

- ②子房解剖,示:中轴胎座,2~3室,每室胚珠1或2颗。
- ③花枝,花排成聚伞花序

4.山油柑属 Acronychia

山油柑 Acronychia pedunculata

树高 5-15 米。树皮灰白色至灰黄色,平滑,不开裂,内皮淡黄色,剥开时有柑橘叶香气,当年生枝通常中空。叶有时呈略不整齐对生,单小叶。叶片椭圆形至长圆形,或倒卵形至倒卵状椭圆形,长 7-18 厘米,宽 3.5-7 厘米,或有较小的,全缘;叶柄长 1-2 厘米,基部略增大呈叶枕状。花两性,黄白色,径 1.2-1.6 厘米;花瓣狭长椭圆形,花开放初期,花瓣的两侧边缘及顶端略向内卷,盛花时则向背面反卷且略下垂,内面被毛、子房被疏或密毛,极少无毛。果序下垂,果淡黄色,半透明,近圆球形而略有棱角,径 1-1.5 厘米,顶部平坦,中央微凹陷,有 4 条浅沟纹,富含水分,味清甜,有小核 4 个,每核有 1 种子;种子倒卵形,长 4-5 毫米,厚 2-3 毫米,种皮褐黑色、骨质,胚乳小。花期 4-8 月,果期 8-12 月。









①花离析,示:花两性,黄白色;花瓣4,覆瓦状排列,花开放初期,花瓣的两侧边缘及顶端略向内卷,盛花时则向背面反卷且略下垂,内面被毛;雄蕊8枚,插生于花盘基部四周,两轮排列,外轮4枚与花瓣互生,内轮4枚与花瓣对生,花丝分离;

- ②子房解剖,中轴胎座,子房4室,每室有胚珠1-2颗。
- ③幼果剖面
- ④花果枝,果序下垂,核果,淡黄色,半透明,近圆球形而略有棱角,顶部平坦,中央微凹陷,有4条浅沟纹,有小核4个,每核有1种子。

5.黄皮属 Clausena

黄皮 Clausena lansium (Lour.) Skeels

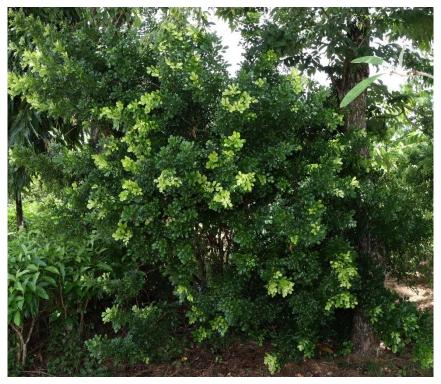
小乔木,高达 12 米。小枝、叶轴、花序轴、尤以未张开的小叶背脉上散生甚多明显凸起的细油点且密被短直毛。叶有小叶 5-11 片,小叶卵形或卵状椭圆形,常一侧偏斜,长 6-14 厘米,宽 3-6 厘米,基部近圆形或宽楔形,两侧不对称,边缘波浪状或具浅的圆裂齿,叶面中脉常被短细毛;小叶柄长 4-8 毫米。圆锥花序顶生;花蕾圆球形,有 5 条稍凸起的纵脊棱;花萼裂片阔卵形,长约 1 毫米,外面被短柔毛,花瓣长圆形,长约 5 毫米,两面被短毛或内面无毛;雄蕊 10枚,长短相间,长的与花瓣等长,花丝线状,下部稍增宽,不呈曲膝状;子房密被直长毛,花盘细小,子房柄短。果圆形、椭圆形或阔卵形,长 1.5-3 厘米,宽 1-2 厘米,淡黄至暗黄色,被细毛,果肉乳白色,半透明,有种子 1-4 粒;子叶深绿色。花期 4-5 月,果期 7-8 月。产海南的其花果期均提早 1-2 个月。

31.楝科 Meliaceae

米仔兰属 Aglaia

米仔兰 Aglaia odorata Lour.

植株高达 5~6 米,灌木或小乔木; 茎多小枝, 幼枝顶部被星状锈色的鳞片。叶长 5-12 (-16) 厘米, 叶轴和叶柄具狭翅, 有小叶 3-5 片; 小叶对生, 厚纸质, 长 2-7 (-11) 厘米, 宽 1-3.5 (-5) 厘米, 顶端 1 片最大, 下部的远较顶端的为小, 先端钝, 基部楔形, 两面均无毛, 侧脉每边约 8 条, 极纤细, 和网脉均于两面微凸起。圆锥花序腋生, 长 5-10 厘米, 稍疏散无毛; 花芳香, 直径约 2 毫米; 雄花的花梗纤细, 长 1.5-3 毫米, 两性花的花梗稍短而粗; 花萼 5 裂, 裂片圆形; 花瓣 5, 黄色, 长圆形或近圆形, 长 1.5-2 毫米, 顶端圆而截平; 雄蕊管略短于花瓣, 倒卵形或近钟形, 外面无毛, 顶端全缘或有圆齿, 花药 5, 卵形, 内藏; 子房卵形, 密被黄色粗毛。果为浆果, 卵形或近球形, 长 10-12 毫米, 初时被散生的星状鳞片, 后脱落; 种子有肉质假种皮。花期 5-12 月, 果期 7 月至翌年 3 月。







32.锦葵科 Malvaceae

胖大海属 Scaphium

胖大海 Scaphium wallichii

落叶乔木,高可达 40m。树皮粗糙,有细条纹。叶互生,叶柄长 5~15cm;叶片革质,长卵圆形或略呈三角状,长 10~20cm,宽 6~12cm,先端钝或锐尖,基部圆形或近心形,全缘或具 3 个缺刻,光滑无毛,下面网脉明显。圆锥花序顶生或腋生,花杂性同株;花萼钟状,长 7~10mm,深裂,裂片披针形,宿存,外面被星状柔毛;雄花具 10~15 个雄蕊,花药及花丝均被疏柔毛,不育心皮被短柔毛;雌花具 1 枚雌蕊,由 5 个被短柔毛的心皮组成,具一细长纤弱的子房柄,柱头 2~5 裂,退化雄蕊为 1 簇无花丝的花药,环绕子房着生。蓇葖果 1~5 个,船形,长可达 24cm,基部宽 5~6cm,成熟前开裂,内含 1 颗种子。种子椭圆形或长圆形,有时为梭形,长 1.8~3cm,直径 1~1.6cm,黑褐色或黄褐色,表面疏被粗皱纹,种脐位于腹面的下方而显歪斜。



33.瑞香科 Thymelaeaceae

沉香属 Aquilaria

土沉香 Aquilaria sinensis

乔木,高 5-15 米,树皮暗灰色,几平滑,纤维坚韧;小枝圆柱形,具绉纹,幼时被疏柔毛,后逐渐脱落,无毛或近无毛。叶革质,圆形、椭圆形至长圆形,有时近倒卵形,长 5-9 厘米,宽 2.8-6 厘米,先端锐尖或急尖而具短尖头,基部宽楔形,上面暗绿色或紫绿色,光亮,下面淡绿色,两面均无毛,侧脉每边 15-20,在下面更明显,小脉纤细,近平行,不明显,边缘有时被稀疏的柔毛;叶柄长约 5-7 毫米,被毛。花芳香,黄绿色,多朵,组成伞形花序;花梗长 5-6 毫米,密被黄灰色短柔毛;萼筒浅钟状,长 5-6 毫米,两面均密被短柔毛,5 裂,裂片卵形,长 4-5 毫米,先端圆钝或急尖,两面被短柔毛;花瓣 10,鳞片状,着生于花萼筒喉部,密被毛;雄蕊 10,排成 1 轮,花丝长约 1 毫米,花药长圆形,长约 4 毫米;子房卵形,密被灰白色毛,2 室,每室 1 胚珠,花枝极短或无,柱头头状。蒴果果梗短,卵球形,幼时绿色,长 2-3 厘米,直径约 2 厘米,顶端具短尖头,基部渐狭,密被黄色短柔毛,2 瓣裂,2 室,每室具有 1 种子,种子褐色,卵球形,长约 1 厘米,宽约 5.5 毫米,疏被柔毛,基部具有附属体,附属体长约 1.5 厘米,上端宽扁,宽约 4 毫米,下端成柄状。花期春夏,果期夏秋。







34.龙脑香科 Dipterocarpaceae

坡垒属 Hopea

坡垒 Hopea hainanensis Merr. et Chun

乔木,具白色芳香树脂,高约20米;树皮灰白色或褐色,具白色皮孔。叶近革质,长圆形至长圆状卵形,长8-14厘米,宽5-8厘米,先端微钝或渐尖,基部圆形,侧脉9-12对,下面明显突起;叶柄粗壮,长约2厘米,均无毛或具粉状鳞秕。圆锥花序腋生或顶生,长3-10厘米,密被短的星状毛或灰色绒毛。花偏生于花序分枝的-侧,每朵花具早落的小苞片1枚;花萼裂片5枚,覆瓦状排列,长约2.5毫米,顶端圆形,外面2枚全部被毛;花瓣5枚,旋转排列,长圆形或长圆状椭圆形,长约6毫米,宽约3毫米,先端具不规则的齿缺,基部略收缩偏斜;雄蕊15枚,两轮排列,外轮的花丝呈阔卵形,内轮的花丝呈线形,花药卵圆形,药隔附属体丝状,长约1毫米;子房长圆形,基部具长丝毛,花柱锥状,柱头明显,具花柱基。果实卵圆形,具尖头,被腊质;增大的2枚花萼裂片为长圆形或倒披针形,长5-7厘米,宽2.5厘米,具纵脉9-11条,被疏星状毛。花期6-7月,果期11-12月。





35.檀香科 Santalaceae

檀香属 Santalum

檀香 Santalum album L.

常绿小乔木,高约10米;枝圆柱状,带灰褐色,具条纹,有多数皮孔和半圆形的叶痕;小枝细长,淡绿色,节间稍肿大。叶椭圆状卵形,膜质,长4-8厘米,宽2-4厘米,顶端锐尖,基部楔形或阔楔形,多少下延,边缘波状,稍外折,背面有白粉,中脉在背面凸起,侧脉约10对,网脉不明显;叶柄细长,长1-1.5厘米。三歧聚伞式圆锥花序腋生或顶生,长2.5-4厘米;苞片2枚,微小,位于花序的基部,钻状披针形,长2.5-3毫米,早落;总花梗长2-5厘米;花梗长2-4毫米,有细条纹;花长4-4.5毫米,直径5-6毫米;花被管钟状,长约2毫米,淡绿色;花被4裂,裂片卵状三角形,长2-2.5毫米,内部初时绿黄色,后呈深棕红色;雄蕊4枚,长约2.5毫米,外伸;花盘裂片卵圆形,长约1毫米;花柱长3毫米,深红色,柱头浅3(-4)裂。核果长1-1.2厘米,直径约1厘米,外果皮肉质多汁,成熟时深紫红色至紫黑色,顶端稍平坦,花被残痕直径5-6毫米,宿存花柱基多少隆起,内果皮具纵棱3-4条。花期5-6月,果期7-9月。



36.廖科 Polygonaceae

虎杖属 Reynoutria

虎杖 Reynoutria japonica

多年生草本。根状茎粗壮,横走。茎直立,高 1-2 米,粗壮,空心,具明显的纵棱,具小突起,无毛,散生红色或紫红斑点。叶宽卵形或卵状椭圆形,长 5-12 厘米,宽 4-9 厘米,近革质,顶端渐尖,基部宽楔形、截形或近圆形,边缘全缘,疏生小突起,两面无毛,沿叶脉具小突起;叶柄长 1-2 厘米,具小突起;托叶鞘膜质,偏斜,长 3-5 毫米,褐色,具纵脉,无毛,顶端截形,无缘毛,常破裂,早落。花单性,雌雄异株,花序圆锥状,长 3-8 厘米,腋生;苞片漏斗状,长 1.5-2 毫米,顶端渐尖,无缘毛,每苞内具 2-4 花;花梗长 2-4 毫米,中下部具关节;花被 5 深裂,淡绿色,雄花花被片具绿色中脉,无翅,雄蕊 8,比花被长;雌花花被片外面 3 片背部具翅,果时增大,翅扩展下延,花柱 3,柱头流苏状。瘦果卵形,具 3 棱,长 4-5 毫米,黑褐色,有光泽,包于宿存花被内。花期 8-9 月,果期 9-10 月。









37.紫茉莉科 Nyctaginaceae 叶子花属 Bougainvillea

叶子花 Bougainvillea spectabilis Willd.

藤状灌木。枝、叶密生柔毛;刺腋生、下弯。叶片椭圆形或卵形,基部圆形,有柄。花序腋生或顶生;苞片椭圆状卵形,基部圆形至心形,长 2.5-6.5 厘米,宽 1.5-4 厘米,暗红色或淡紫红色;花被管狭筒形,长 1.6-2.4 厘米,绿色,密被柔毛,顶端 5-6 裂,裂片开展,黄色,长 3.5-5 毫米;雄蕊通常 8;子房具柄。果实长 1-1.5 厘米,密生毛。花期冬春间。



38.马齿苋科 Portulacaceae

马齿苋属 Portulaca

马齿苋 Portulaca oleracea

一年生草本,全株无毛。茎平卧或斜倚,伏地铺散,多分枝,圆柱形,长10-15 厘米淡绿色或带暗红色。叶互生,有时近对生,叶片扁平,肥厚,倒卵形,似马齿状,长1-3 厘米,宽 0.6-1.5 厘米,顶端圆钝或平截,有时微凹,基部楔形,全缘,上面暗绿色,下面淡绿色或带暗红色,中脉微隆起;叶柄粗短。花无梗,直径 4-5 毫米,常 3-5 朵簇生枝端,午时盛开;苞片 2-6,叶状,膜质,近轮生;萼片 2,对生,绿色,盔形,左右压扁,长约 4 毫米,顶端急尖,背部具龙骨状凸起,基部合生;花瓣 5,稀 4,黄色,倒卵形,长 3-5 毫米,顶端微凹,基部合生;雄蕊通常 8,或更多,长约 12 毫米,花药黄色;子房无毛,花柱比雄蕊稍长,柱头 4-6 裂,线形。蒴果卵球形,长约 5 毫米,盖裂;种子细小,多数,偏斜球形,黑褐色,有光泽,直径不及 1 毫米,具小疣状凸起。花期 5-8 月,果期 6-9 月。



39.柿科 Ebenaceae

柿属 Diospyros

小果柿 Diospyros vaccinioides

多枝常绿矮灌木;枝深褐色或黑褐色,嫩时纤细。嫩枝、嫩叶和冬芽有锈色柔毛。叶革质或薄革质,通常卵形,长 2-3 厘米,宽 9-12 毫米,较小的叶有时近圆形,先端急尖,有短针尖,基部钝或近圆形,叶边初时有睫毛,上面光亮,绿色,无毛,下面浅绿色,中脉上面初时有短柔毛,中脉在两面凸起,侧脉和小脉极不明显;叶柄很短,长约 1 毫米,有锈色毛,后变无毛。花雌雄异株,细小,腋生,单生,近无梗;雄花长约 5 毫米,花萼深 4 裂,几裂至基部;裂片披针形,有柔毛,先端急尖;花冠钟形,4 裂,裂片卵形,先端急尖;雄蕊 16 枚,每 2 枚合生成对,腹面 1 枚较短,无毛,退化子房近球形,细小;雌花:退化雄蕊 4-8 枚,线形,先端急尖,无毛;子房卵形,无毛。果小,球形,直径约 1 厘米,嫩时绿色,熟时黑色,除顶端外,平滑无毛,有种子 1-3 颗;种子黑褐色,椭圆形,长约 8 毫米,直径约 5 毫米;宿存萼 4 深裂,裂片披针形,长约 5 毫米,变无毛。花期 5 月,果期冬月。





40.山茶科 Theaceae

山茶属 Camellia

1.山茶 Camellia japonica L.

常绿灌木或小乔木,通常 3-4 米,高的可达几十米,矮的仅几十厘米。光滑无毛。单叶互生,革质,卵形至椭圆形,长 5~10 厘米,宽 3~4 厘米,先端钝,基部圆形至阔楔形,边缘具软骨质细锯齿,上面浓绿色,有光泽,下面淡绿色,两面平滑无毛;叶柄长约 5毫米。花单生于叶腋,或顶生,红色,直径 6~8 厘米,近无梗;花萼 5,绿色;花瓣 5~7,近圆形;雄蕊多数,2 轮;雌蕊 1,子房长球形,光滑无毛。蒴果球形。室背开裂,径约 3 厘米,光滑无毛。种子近椭圆形,背有角棱,长约 2 厘米,直径 1.5 厘米。花期 4~5 月。果期 9~10 月。

2.油茶 Camellia oleifera Abel.

灌木或中乔木;嫩枝有粗毛。叶革质,椭圆形,长圆形或倒卵形,先端尖而有钝头,有时渐尖或钝,基部楔形,长 5-7 厘米,宽 2-4 厘米,有时较长,上面深绿色,发亮,中脉有粗毛或柔毛,下面浅绿色,无毛或中脉有长毛,侧脉在上面能见,在下面不很明显,边缘有细锯齿,有时具钝齿,叶柄长 4-8 毫米,有粗毛。花顶生,近于无柄,苞片与萼片约 10 片,由外向内逐渐增大,阔卵形,长 3-12 毫米,背面有贴紧柔毛或绢毛,花后脱落,花瓣白色,5-7 片,倒卵形,长 2.5-3 厘米,宽 1-2 厘米,有时较短或更长,先端凹入或 2 裂,基部狭窄,近于离生,背面有丝毛,至少在最外侧的有丝毛;雄蕊长 1-1.5 厘米,外侧雄蕊仅基部略连生,偶有花丝管长达 7 毫米的,无毛,花药黄色,背部着生;子房有黄长毛,3-5 室,花柱长约 1 厘米,无毛,先端不同程度 3 裂。蒴果球形或卵圆形,直径 2-4 厘米,3 室或 1 室,3 爿或 2 爿裂开,每室有种子 1 粒或 2 粒,果爿厚 3-5 毫米,木质,中轴粗厚;苞片及萼片脱落后留下的果柄长 3-5 毫米,粗大,有环状短节。花期冬春间。







41.茜草科 Rubiaceae

1.花单生	
1.聚伞花序。 	
2.花序顶生	龙船花
2.花序腋生。	
3.浆果近球形,长和直径近相等,外果皮薄	中粒咖啡
3.浆果阔椭圆形 外果皮硬膜质	

1.栀子属 Gardenia

白蟾 Gardenia jasminoides var. fortuneana (Lindley) H. Hara

原变种(栀子)灌木,高0.3-3米;嫩枝常被短毛,枝圆柱形,灰色。叶对生,草质,稀为纸质,少为3枚轮生,叶形多样,通常为长圆状披针形、倒卵状长圆形、倒卵形或椭圆形,长3-25厘米,宽1.5-8厘米,顶端渐尖、骤然长渐尖或短尖而钝,基部楔形或短尖,两面常无毛,上面亮绿,下面色较暗;侧脉8-15对,在下面凸起,在上面平;叶柄长0.2-1厘米;托叶膜质。花芳香,通常单朵生于枝顶,花梗长3-5毫米;萼管倒圆锥形或卵形,长8-25毫米,有纵棱,萼檐管形,膨大,顶部5-8裂,通常6裂,裂片披针形或线状披针形,长10-30毫米,宽1-4毫米,结果时增长,宿存;花冠白色或乳黄色,高脚碟状,喉部有疏柔毛,冠管狭圆筒形,长3-5厘米,宽4-6毫米,顶部5至8裂,通常6裂,裂片广展,倒卵形或倒卵状长圆形,长1.5-4厘米,宽0.6-2.8厘米;花丝极短,花药线形,长1.5-2.2厘米,伸出;花柱粗厚,长约4.5厘米,柱头纺锤形,伸出,长1-1.5厘米,宽3-7毫米,子房直径约3毫米,黄色,平滑。果卵形、近球形、椭圆形或长圆形,黄色或橙红色,长1.5-7厘米,直径1.2-2厘米,有翅状纵棱5-9条,顶部的宿存萼片长达4厘米,宽达6毫米;种子多数,扁,近圆形而稍有棱角,长约3.5毫米,宽约3毫米。花期3-7月,果期5月至翌年2月。







- ①果, 革质或带肉质, 有纵棱
- ②果纵切面,种子多数,与肉质的胎座胶结成1球状体
- ③果纵切片
- ④果横切片,去籽,2侧模胎座
- ⑤果横切面, 柑果, 果扁圆至圆球形
- ⑥种子,扁,近圆形而稍有棱角

2.龙船花属 Ixora

龙船花 Ixora chinensis Lam.

灌木,高 0.8-2 米,无毛;小枝初时深褐色,有光泽,老时呈灰色,具线条。叶对生,有时由于节间距离极短几成 4 枚轮生,披针形、长圆状披针形至长圆状倒披针形,长 6-13 厘米,宽 3-4 厘米,顶端钝或圆形,基部短尖或圆形;中脉在上面扁平成略凹入,在下面凸起,侧脉每边 7-8 条,纤细,明显,近叶缘处彼此连结,横脉松散,明显;叶柄极短而粗或无;托叶长 5-7 毫米,基部阔,合生成鞘形,顶端长渐尖,渐尖部分成锥形,比鞘长。花序顶生,多花,具短总花梗;总花梗长 5-15 毫米,与分枝均呈红色,罕有被粉状柔毛,基部常有小型叶 2 枚承托;苞片和小苞片微小,生于花托基部的成对;花有花梗或无;萼管长 1.5-2毫米,萼檐 4 裂,裂片极短,长 0.8 毫米,短尖或钝;花冠红色或红黄色,盛开时长 2.5-3 厘米,顶部 4 裂,裂片倒卵形或近圆形,扩展或外反,长 5-7毫米,宽 4-5 毫米,顶端钝或圆形;花丝极短,花药长圆形,长约 2毫米,基部 2 裂;花柱短伸出冠管外,柱头 2,初时靠合,盛开时叉开,略下弯。果近球形,双生,中间有 1 沟,成熟时红黑色;种子长、宽 4-4.5毫米,上面凸,下面凹。花期 5-7月。









①花离析,示:花冠高脚碟状,裂片 4,旋转排列;雄蕊花丝极短,花药背着,与花冠裂片同数而互生,着生于花冠筒喉部,萼裂片小,宿存;花柱长,柱头 2 裂,子房下位。。

- ②子房解剖,示:示子房2室,每室胚珠1颗。
- ③花枝,花排成聚伞花序

3.咖啡属 Coffea

1.中粒咖啡 Coffea canephora Pierre ex Froehn.

小乔木或灌木,高 4-8 米;侧枝长下垂,基部平滑,表皮灰白色,嫩枝无毛,压扁形。叶厚纸质,椭圆形,卵状长圆形或披针形,长 15-30 厘米,宽 6-12 厘米,顶端急尖,渐尖部分长 10-18 毫米,基部楔形,有时稍钝,全缘或呈浅波形,两面无毛,下面脉腋内无小窝孔或具无丛毛的窝孔;侧脉每边 10-12 条,略开展,小脉网状,明显;叶柄粗壮,长 10-20 毫米;托叶三角形,长 7毫米,初时基部合生,顶端锐尖,生于老枝上的阔三角形。聚伞花序 1-3 个,簇生于叶腋内,每个聚伞花序有花 3-6 朵,具极短的总花梗;苞片基部稍合生,二型,其中 2 枚阔三角形,长和宽近相等,另 2 枚则为披针形或长圆形,长约为宽的 3 倍,花后增大;萼管短管形,萼檐顶部截平或具不明显的小齿;花冠白色,罕有浅红色,长20-26 毫米,冠管在花蕾时较短,盛开时延长,顶部 5-7 裂,很少 4 或 8 裂;花丝短,花药伸出花冠管外,长8-10 毫米;花柱突出,长12-17毫米,柱头2 裂,长约 6毫米。浆果近球形,长和直径近相等,约 10-12 毫米,顶端冠以隆起的花盘,外果皮薄,有 2 条纵槽和极纤细的纵条纹;种子背面隆起,腹面平坦,长 9-11 毫米,宽 7-9 毫米。花期 4-6 月。

2.小粒咖啡 Coffea arabica L.

小乔木或大灌木,高 5-8 米,基部通常多分枝;老枝灰白色,节膨大,幼枝无毛,压扁形。叶薄革质,卵状披针形或披针形,长 6-14 厘米,宽 3.5-5 厘米,顶端长渐尖,渐尖部分长 10-15 毫米,基部楔形或微钝,罕有圆形,全缘或呈浅波形,两面无毛,下面脉腋内有或无小窝孔;中脉在叶片两面均凸起,侧脉每边7-13 条;叶柄长 8-15 毫米;托叶阔三角形,生于幼枝上部的顶端锥状长尖或芒尖,生于老枝上的顶端常为突尖,长 3-6 毫米。聚伞花序数个簇生于叶腋内,每个花序有花 2-5 朵,无总花梗或具极短总花梗;花芳香,有长 0.5-1 毫米的花梗;苞片基部多少合生,二型,其中 2 枚阔三角形,长和宽近相等,另 2 枚披针形,长为宽的 2 倍,叶形;萼管形,长 2.5-3 毫米,萼檐截平或具 5 小齿;花冠白色,长度因品种而异,一般长 10-18 毫米,顶部常 5 裂,罕有 4 或 6 裂,裂片常长于花冠管,顶端常钝;花药伸出冠管外,长 6-8 毫米;花柱长 12-14 毫米,柱头 2 裂,长 3-4 毫米。浆果成熟时阔椭圆形,红色,长 12-16 毫米,直径 10-12毫米,外果皮硬膜质,中果皮肉质,有甜味;种子背面凸起,腹面平坦,有纵槽,长 8-10 毫米,直径 5-7 毫米。花期 3-4 月。



42.马钱科 Coffea 灰莉属 Fagraea

灰莉 Fagraea ceilanica Thunb.

株高达 15 米, 有时附生于其他树上呈攀援状灌木; 老枝上有凸起的叶痕和 托叶痕;全株无毛。叶片稍肉质,干后变纸质或近革质,椭圆形、卵形、倒卵形 或长圆形,有时长圆状披针形,长5-25厘米,宽2-10厘米,顶端渐尖、急尖或 圆而有小尖头,基部楔形或宽楔形,叶面深绿色,干后绿黄色;叶面中脉扁平, 叶背微凸起,侧脉每边 4-8条,不明显;叶柄长 1-5厘米,基部具有由托叶形成 的腋生鳞片,鳞片长约1毫米,宽约4毫米,常多少与叶柄合生。花单生或组成 顶生二歧聚伞花序;花序梗短而粗,基部有长约4毫米披针形的苞片;花梗粗壮, 长达1厘米,中部以上有2枚宽卵形的小苞片;花萼绿色,肉质,干后革质,长 1.5-2 厘米, 裂片卵形至圆形, 长约 1 厘米, 边缘膜质; 花冠漏斗状, 长约 5 厘 米,质薄,稍带肉质,白色,芳香,花冠管长3-3.5厘米,上部扩大,裂片张开, 倒卵形,长 2.5-3 厘米, 宽达 2 厘米,上部内侧有突起的花纹;雄蕊内藏,花丝 丝状,花药长圆形至长卵形,长5-7毫米;子房椭圆状或卵状,长5毫米,光滑, 2室,每室有胚珠多颗,花柱纤细,柱头倒圆锥状或稍呈盾状。浆果卵状或近圆 球状,长3-5厘米,直径2-4厘米,顶端有尖喙,淡绿色,有光泽,基部有宿萼; 种子椭圆状肾形,长 3-4 毫米,藏于果肉中。染色体基数 x=11。花期 4-8 月,果 期7月至翌年3月。



43.夹竹桃科 Apocynaceae

I.乔木。 2.蓇葖果双生,圆筒形,长约 11 厘米,绿色;种子斜长圆形,顶端具膜质 	
	缘毛
1.灌木。 3.花顶生	竹桃
5.化版生。 4.蒴果软枝 4.蓇葖果。	黄蝉
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	牙花 来香

1.夹竹桃属 Nerium 夹竹桃 Nerium oleander L.

夹竹桃科夹竹桃属常绿大灌木。叶 3-4 枚轮生,在枝条下部为对生,窄披针形,全缘,革质,下面浅绿色;夏季开花,花桃红色、白色、黄色顶生聚伞花序; 芳香。果矩圆形,种子顶端具黄褐色种毛。



2.鸡骨常山属 Alstonia

糖胶树 Alstonia scholaris

乔木,高达 20 米,直径约 60 厘米(在国外有记载高可达 40 米,直径 1.25 米);枝轮生,具乳汁,无毛。叶 3-8 片轮生,倒卵状长圆形、倒披针形或匙形,稀椭圆形或长圆形,长 7-28 厘米,宽 2-11 厘米,无毛,顶端圆形,钝或微凹,稀急尖或渐尖,基部楔形;侧脉每边 25-50 条,密生而平行,近水平横出至叶缘联结;叶柄长 1.0-2.5 厘米。花白色,多朵组成稠密的聚伞花序,顶生,被柔毛;总花梗长 4-7 厘米;花梗长约 1 毫米;花冠高脚碟状,花冠筒长 6-10 毫米,中部以上膨大,内面被柔毛,裂片在花蕾时或裂片基部向左覆盖,长圆形或卵状长圆形,长 2-4 毫米,宽 2-3 毫米;雄蕊长圆形,长约 1 毫米,着生在花冠筒膨大处,内藏;子房由 2 枚离生心皮组成,密被柔毛,花柱丝状,长 4.5 毫米,柱头棍棒状,顶端深裂;花盘环状。蓇葖,细长,线形,长 20-57 厘米,外果皮近革质,灰白色,直径 2-5 毫米;种子长圆形,红棕色,两端被红棕色长缘毛,缘毛长 1.5-2 厘米。花期 6-11 月,果期 10 月-翌年 4 月。



3.夜来香属 Telosma

夜来香 Telosma cordatum (Brum. F.) Merr.

柔弱藤状灌木;小枝被柔毛,黄绿色,老枝灰褐色,渐无毛,略具有皮孔。叶膜质,卵状长圆形至宽卵形,长 6.5-9.5 厘米,宽 4-8 厘米,顶端短渐尖,基部心形;叶脉上被微毛;基脉 3-5 条,侧脉每边约 6 条,小脉网状;叶柄长 1.5-5 厘米,被微毛或脱落,顶端具丛生 3-5 个小腺体。伞形状聚伞花序腋生,着花多达30 朵;花序梗长 5-15 毫米,被微毛,花梗长 1-1.5 厘米,被微毛;花芳香,夜间更盛;花萼裂片长圆状披针形,外面被微毛,花萼内面基部具有 5 个小腺体;花冠黄绿色,高脚碟状,花冠筒圆筒形,喉部被长柔毛,裂片长圆形,长 6 毫米,

宽3毫米,具缘毛,干时不折皱,向右覆盖;副花冠5片,膜质,着生于合蕊冠上,腹部与花药粘生,下部卵形,顶端舌状渐尖,背部凸起有凹刻;花药顶端具内弯的膜片;花粉块长圆形,直立;子房无毛,心皮离生,每室有胚珠多个,花柱短柱状,柱头头状,基部五棱。蓇葖披针形,长7-10厘米,渐尖,外果皮厚,无毛;种子宽卵形,长约8毫米,顶端具白色绢质种毛。花期5-8月,极少结果。



4.鸡蛋花属 Plumeria

鸡蛋花 Plumeria rubra 'Acutifolia'

落叶小乔木,高约5米,最高可达8米,胸径15-20厘米;枝条粗壮,带肉质,具丰富乳汁,绿色,无毛。叶厚纸质,长圆状倒披针形或长椭圆形,长20-40厘米,宽7-11厘米,顶端短渐尖,基部狭楔形,叶面深绿色,叶背浅绿色,两面无毛;中脉在叶面凹入,在叶背略凸起,侧脉两面扁平,每边30-40条,未达叶缘网结成边脉;叶柄长4-7.5厘米,上面基部具腺体,无毛。聚伞花序顶生,长16-25厘米,宽约15厘米,无毛;总花梗三歧,长11-18厘米,肉质,绿色;花梗长2-2.7厘米,淡红色;花萼裂片小,卵圆形,顶端圆,长和宽约1.5毫米,不张开而压紧花冠筒;花冠外面白色,花冠筒外面及裂片外面左边略带淡红色斑纹,花冠内面黄色,直径4-5厘米,花冠筒圆筒形,长1-1.2厘米,直径约4毫米,外面无毛,内面密被柔毛,喉部无鳞片;花冠裂片阔倒卵形,顶端圆,基部向左覆盖,长3-4厘米,宽2-2.5厘米;雄蕊着生在花冠筒基部,花丝极短,花药长圆形,长约3毫米;心皮2,离生,无毛,花柱短,柱头长圆形,中间缢缩,顶端2裂;每心皮有胚株多颗。蓇葖双生,广歧,圆筒形,向端部渐尖,长约11

厘米,直径约1.5厘米,绿色,无毛;种子斜长圆形,扁平,长2厘米,宽1厘米,顶端具膜质的翅,翅长约2厘米。花期5-10月,果期栽培极少结果,一般为7-12月。





5.山辣椒属 Tabernaemontana

狗牙花 Ervatamia divaricata(L.)Burk.cv.gouyahua Tsiang

灌木,高达1米,具乳汁,全株无毛;枝和小枝淡灰色,有皮孔,干时有纵的条纹,节间长1-10厘米。假托叶早落,卵圆形,基部扩大而合生,长约1毫米。叶早落,常聚生于上部小枝的顶端,椭圆状长圆形,短渐尖,端部短尖,基部楔

形,长3.5-4.5 厘米,宽1-1.7 厘米(最大6×2厘米),除中脉外扁平;侧脉8-10对;叶柄长5-10毫米。聚伞花序腋生或假顶生,单花或双花,无总花梗或长不超过5毫米;小苞片卵形,长1毫米;花蕾圆筒状,急尖;花萼内面基部多腺体,萼片长4毫米;花冠白色,花冠筒长20毫米,花冠裂片近四方状三角形,基部近镊合状,顶端覆瓦状排列,长宽均13毫米;雄蕊着生于花冠筒的近基部,比花冠筒短三倍,花药线状披针形,基部略叉开;子房长2.5毫米,心皮下部合生,上部分离,向上渐狭,再汇合成短花柱,花柱短圆筒状,长0.8毫米,柱头2深裂,长1毫米。蓇葖双生,线状披针形,长2厘米,直径6毫米。花期4月。





6.黄蝉属 Allamanda

软枝黄蝉 Allamanda cathartica

藤状灌木,长达4米,具乳汁,叶对生或3-5轮生,倒卵形、窄倒卵形或长圆形,长6-15厘米,宽4-5厘米,无毛或下面脉被长柔毛,侧脉平;叶柄长约5毫米;花序梗短,花长7-14厘米,花冠黄色,花冠筒长4-8厘米,下部圆筒形,上部钟状,冠檐径9-14厘米,花冠裂片平截倒卵形或圆形;蒴果近球形,长3-7厘米,刺长达1厘米:种子扁平,边缘膜质或具翅。





44.茄科 Solanaceae

1.夜香树属 Cestrum

夜香树 Cestrum nocturnum L.

直立或近攀援状灌木,高 2-3 米,全体无毛;枝条细长而下垂。叶有短柄,柄长 8-20 毫米,叶片矩圆状卵形或矩圆状披针形,长 6-15 厘米,宽 2-4.5 厘米,全缘,顶端渐尖,基部近圆形或宽楔形,两面秃净而发亮,有 6-7 对侧脉。伞房式聚伞花序,腋生或顶生,疏散,长 7-10 厘米,有极多花;花绿白色至黄绿色,晚间极香。花萼钟状,长约 3 毫米,5 浅裂,裂片长约为筒部的 1/4;花冠高脚碟状,长约 2 厘米,筒部伸长,下部极细,向上渐扩大,喉部稍缢缩,裂片 5,直立或稍开张,卵形,急尖,长约为筒部的 1/4;雄蕊伸达花冠喉部,每花丝基部有 1 齿状附属物,花药极短,褐色;子房有短的子房柄,卵状,长约 1 毫米,花柱伸达花冠喉部。浆果矩圆状,长约 6-7 毫米,直径约 4 毫米,有 1 颗种子。种子长卵状,长约 4.5 毫米。



2.鸳鸯茉莉属 Brunfelsia

鸳鸯茉莉 Brunfelsia brasiliensis

常绿灌木; 株高 50~100 厘米; 单叶互生, 矩圆形或椭圆状矩形, 先端渐尖, 全缘; 花单生或呈聚伞花序, 高脚蝶状, 初开时淡紫色, 随后变成淡雪青色, 再后变成白色; 浆果。







45.木樨科 Oleaceae 木樨属 Osmanthus

四季桂 Osmanthus fragrans var. semperflorens

小灌木,株高 1.5-2 米,树皮灰褐色,小枝黄褐色,无毛;叶片革质,椭圆形、长椭圆形或椭圆状披针形,长 7-14.5 厘米,宽 2.6-4.5 厘米,先端渐尖,基部渐狭呈楔形或宽楔形,全缘或通常上半部具细锯齿,两面无毛,腺点在两面连成小水泡状突起,中脉在上面凹入,下面凸起,侧脉 6-8 对,多达 10 对,在上面凹入,下面凸起;叶柄长 0.8-1.2 厘米,最长可达 15 厘米,无毛;花序生于叶腋,近帚状,每腋内有花多朵;苞片宽卵形,质厚,长 2-4 毫米,具小尖头,无毛;花梗细弱,长 4-10 毫米,无毛;花极芳香;花萼长约 1 毫米,裂片稍不整

齐;花冠黄白色、淡黄色、黄色或桔红色,长 3-4 毫米,花冠管仅长 0.5-1 毫米;雄蕊着生于花冠管中部,花丝极短,长约 0.5 毫米,花药长约 1 毫米,药隔在花药先端稍延伸呈不明显的小尖头;雌蕊长约 1.5 毫米,花柱长约 0.5 毫米;果歪斜,椭圆形,长 1-1.5 厘米,呈紫黑色。



46.唇形科 Lamiaceae

1. 茎方形, 上部多分枝	罗勒
1. 茎四稜形。	
2. 茎无毛或近于无毛	留兰香
2. 茎被柔毛。	
3.轮伞花序顶生	肾茶
3.轮伞花序。	
4.花丝疏被鳞状毛	
4.花丝无毛	

1.薄荷属 Mentha

1.薄荷 Mentha haplocalyx Briq.

多年生草本。茎直立,高 30-60 厘米,下部数节具纤细的须根及水平匍匐根状茎,锐四稜形,具四槽,上部被倒向微柔毛,下部仅沿稜上被微柔毛,多分枝。叶片长圆状披针形,披针形,椭圆形或卵状披针形,稀长圆形,长 3-5 (7)厘米,宽 0.8-3 厘米,先端锐尖,基部楔形至近圆形,边缘在基部以上疏生粗大的牙齿状锯齿,侧脉约 5-6 对,与中肋在上面微凹陷下面显著,上面绿色;沿脉上密生余部疏生微柔毛,或除脉外余部近于无毛,上面淡绿色,通常沿脉上密生微柔毛;叶柄长 2-10 毫米,腹凹背凸,被微柔毛。轮伞花序腋生,轮廓球形,花时径约18 毫米,具梗或无梗,具梗时梗可长达 3 毫米,被微柔毛;花梗纤细,长 2.5 毫米,被微柔毛或近于无毛。花萼管状钟形,长约 2.5 毫米,外被微柔毛及腺点,内面无毛,10 脉,不明显,萼齿 5,狭三角状钻形,先端长锐尖,长 1 毫米。花冠淡紫,长 4 毫米,外面略被微柔毛,内面在喉部以下被微柔毛,冠檐 4 裂,上裂片先端 2 裂,较大,其余 3 裂片近等大,长圆形,先端钝。雄蕊 4,前对较长,

长约5毫米,均伸出于花冠之外,花丝丝状,无毛,花药卵圆形,2室,室平行。 花柱略超出雄蕊,先端近相等2浅裂,裂片钻形。花盘平顶。小坚果卵珠形,黄 褐色,具小腺窝。花期7-9月,果期10月。







2.留兰香 Mentha spicata L

多年生草本。茎直立,高 40-130 厘米, 无毛或近于无毛, 绿色, 钝四稜形, 具槽及条纹, 不育枝仅贴地生。叶无柄或近于无柄, 卵状长圆形或长圆状披针形, 长 3-7 厘米, 宽 1-2 厘米, 先端锐尖, 基部宽楔形至近圆形, 边缘具尖锐而不规则的锯齿, 草质, 上面绿色, 下面灰绿色, 侧脉 6-7 对, 与中脉在上面多少凹陷下面明显隆起且带白色。轮伞花序生于茎及分枝顶端, 呈长 4-10 厘米、间断但向上密集的圆柱形穗状花序; 小苞片线形, 长过于花萼, 长 5-8 毫米, 无毛; 花梗长 2 毫米, 无毛。花萼钟形, 花时连齿长 2 毫米, 外面无毛, 具腺点, 内面无毛, 5 脉, 不显著, 萼齿 5, 三角状披针形, 长 1 毫米。花冠淡紫色,长 4 毫米, 两面无毛, 冠筒长 2 毫米, 冠檐具 4 裂片, 裂片近等大, 上裂片微凹。雄蕊 4, 伸出, 近等长, 花丝丝状, 无毛, 花药卵圆形, 2 室。花柱伸出花冠很多, 先端相等 2 浅裂, 裂片钻形。花盘平顶。子房褐色, 无毛。花期 7-9 月。

2.罗勒属 Ocimum

罗勒 Ocimum basilicum L.

一年生草本,全体芳香,高20~70厘米。茎方形,上部多分枝,表面通常紫绿色,被柔毛。叶对生,卵形或卵状披针形,先端急尖或渐尖,基部楔形,边缘有粗锯齿或全缘,下面有腺点。轮伞花序顶生,呈间断的总状排列,每轮生花6朵,或更多;花轴长,密被柔毛;苞片卵形而小,边缘具毛;花萼管状,先端5裂,上面一片特大,近于圆形,其余4片较小,呈锐三角形;花冠二唇形,白色或淡红色,上唇4裂片几相等,裂片近圆形,边缘浅啮蚀状,下唇1片,椭圆形,全缘;雄蕊4,2强,均伸出花冠外,花药4室,靠合;子房4裂,花柱完全着生于子房底部,柱头2裂。小坚果4枚,卵形至矩圆形,暗褐色。花期4~7月,果期8~10月。







3.肾茶属 Clerodendranthus

肾茶 Clerodendranthus spicatus

多年生草本。茎直立, 高 1-1.5 米, 四稜形, 具浅槽及细条纹, 被倒向短柔 毛。叶卵形、菱状卵形或卵状长圆形,长(1.2)2-5.5 厘米,宽(0.8)1.3-3.5 厘米, 先端急尖,基部宽楔形至截状楔形,边缘具粗牙齿或疏圆齿,齿端具小突尖,纸 质,上面榄绿色,下面灰绿色,两面均被短柔毛及散布凹陷腺点,上面被毛较疏, 侧脉 4-5 对,斜上升,两面略显著;叶柄长(3)5-15毫米,腹平背凸,被短柔 毛。轮伞花序 6 花,在主茎及侧枝顶端组成具总梗长 8-12 厘米的总状花序;苞 片圆卵形,长约3.5毫米,宽约3毫米,先端骤尖,全缘,具平行的纵向脉,上 面无毛,下面密被短柔毛,边缘具小缘毛;花梗长达5毫米,与序轴密被短柔毛。 花萼卵珠形,长 5-6 毫米, 宽约 2.5 毫米,外面被微柔毛及突起的锈色腺点,内 面无毛, 二唇形, 上唇圆形, 长宽约 2.5 毫米, 边缘下延至萼筒, 下唇具 4 齿, 齿三角形, 先端具芒尖, 前2齿比侧2齿长一倍, 边缘均具短睫毛, 果时花萼增 大,长达 1.1 厘米,宽至 5毫米,10 脉明显,其间网脉清晰可见,上唇明显外反, 下唇向前伸。花冠浅紫或白色,外面被微柔毛,在上唇上疏布锈色腺点,内面在 冠筒下部疏被微柔毛, 冠筒狭管状, 长 9-19 毫米, 近等大, 直径约 1 毫米, 冠 檐大, 二唇形, 上唇大, 外反, 直径约 6 毫米, 3 裂, 中裂片较大, 先端微缺, 下唇直伸,长圆形,长约5毫米,宽约2.5毫米,微凹。雄蕊4,超出花冠2-4厘 米,前对略长,花丝长丝状,无齿,花药小,药室叉开。花柱长长地伸出,先端 棒状头形, 2 浅裂。花盘前方呈指状膨大。小坚果卵形, 长约 2 毫米, 宽约 1.6 毫米, 深褐色, 具皱纹。花、果期 5-11 月。







4.益母草属 Leonurus

益母草 Leonurus japonicus Houtt

一年生或二年生草本,有于其上密生须根的主根。茎直立,通常高 30-120 厘 米, 钝四棱形, 微具槽, 有倒向糙伏毛, 在节及棱上尤为密集, 在基部有时近于 无毛,多分枝,或仅于茎中部以上有能育的小枝条。叶轮廓变化很大,茎下部叶 轮廓为卵形,基部宽楔形,掌状3裂,裂片呈长圆状菱形至卵圆形,通常长2.5-6厘米,宽1.5-4厘米,裂片上再分裂,上面绿色,有糙伏毛,叶脉稍下陷,下面 淡绿色,被疏柔毛及腺点,叶脉突出,叶柄纤细,长2-3厘米,由于叶基下延而 在上部略具翅,腹面具槽,背面圆形,被糙伏毛;茎中部叶轮廓为菱形,较小, 通常分裂成3个或偶有多个长圆状线形的裂片,基部狭楔形,叶柄长0.5-2厘米; 花序最上部的苞叶近于无柄,线形或线状披针形,长 3-12 厘米,宽 2-8 毫米,全 缘或具稀少牙齿。轮伞花序腋生,具8-15花,轮廓为圆球形,径2-2.5厘米,多 数远离而组成长穗状花序; 小苞片刺状, 向上伸出, 基部略弯曲, 比萼筒短, 长 约5毫米,有贴生的微柔毛;花梗无。花萼管状钟形,长6-8毫米,外面有贴生 微柔毛,内面于离基部 1/3 以上被微柔毛,5 脉,显著,齿5,前2齿靠合,长 约3毫米,后3齿较短,等长,长约2毫米,齿均宽三角形,先端刺尖。花冠粉 红至淡紫红色,长1-1.2厘米,外面于伸出萼筒部分被柔毛,冠筒长约6毫米, 等大,内面在离基部 1/3 处有近水平向的不明显鳞毛毛环,毛环在背面间断,其 上部多少有鳞状毛, 冠檐二唇形, 上唇直伸, 内凹, 长圆形, 长约7毫米, 宽4 毫米,全缘,内面无毛,边缘具纤毛,下唇略短于上唇,内面在基部疏被鳞状毛, 3 裂,中裂片倒心形,先端微缺,边缘薄膜质,基部收缩,侧裂片卵圆形,细小。 雄蕊 4,均延伸至上唇片之下,平行,前对较长,花丝丝状,扁平,疏被鳞状毛, 花药卵圆形, 二室。花柱丝状, 略超出于雄蕊而与上唇片等长, 无毛, 先端相等 2 浅裂,裂片钻形。花盘平顶。子房褐色,无毛。小坚果长圆状三棱形,长 2.5 毫 米,顶端截平而略宽大,基部楔形,淡褐色,光滑。花期通常在6-9月,果期9-10月。

47. 爵床科 Acanthaceae

1.穿心莲属 Andrographis

穿心莲 Andrographis paniculata

一年生草本。茎高 50-80 厘米, 4 棱, 下部多分枝, 节膨大。叶卵状矩圆形至矩圆状披针形, 长 4-8 厘米, 宽 1-2.5 厘米, 顶端略钝。花序轴上叶较小, 总状花序顶生和腋生, 集成大型圆锥花序; 苞片和小苞片微小, 长约 1 毫米; 花萼裂片三角状披针形, 长约 3 毫米, 有腺毛和微毛; 花冠白色而小, 下唇带紫色班纹, 长约 12 毫米, 外有腺毛和短柔毛, 2 唇形, 上唇微 2 裂, 下唇 3 深裂, 花冠 筒与唇瓣等长; 雄蕊 2, 花药 2 室, 一室基部和花丝一侧有柔毛。蒴果扁, 中有

一沟,长约10毫米,疏生腺毛;种子12粒,四方形,有皱纹。





2.山壳骨属 Pseuderanthemum

海康钩粉草 Pseuderanthemum haikangense

小灌木,高 0.4-1 米,仅花和花序被腺毛短柔毛,枝圆柱形,皮草黄色。叶纸质,椭圆状圆形或卵形,稀披针状椭圆形,长 5-11.5 厘米,宽 2-3.5 厘米,顶端短渐尖,尖头钝,基部阔楔尖或近圆,全缘或有不明显的波状圆齿,上面深绿色,背面淡绿色,干时灰而饰以紫色;中脉在上面平坦,在背面凸起,侧脉纤细,每边 5-7条,弧状上升,横脉不明显;叶柄长 5-15 毫米。穗状花序顶生,稀生于上部的叶腋内;花序轴干时变黑色,长达 30 厘米,不分枝,稀于基部分枝;苞片对生,狭三角形,长 2-3 毫米,其内有花,花 1-3 朵;小苞片微小,长 1-2 毫米;萼长约 5 毫米,裂片线状披针形,渐尖;花冠长 4 厘米,白色或淡红色,冠管细长,长约 3 厘米,基部直径 1.5 毫米左右,喉部稍扩大,冠檐前裂片椭圆形,基部有红色斑点,长约 1 厘米,宽约 6 毫米,顶端钝,其余的狭椭圆形,宽约 4

毫米;发育雄蕊花丝长 2 毫米,花药长圆形,约长 1.5 毫米;不育雄蕊微小,长约 1.3 毫米,与发育雄蕊的花丝分离;子房被微柔毛,花柱长 3 厘米,被微柔毛。蒴果棒形,长 1.9-2 厘米,被柔毛;种子 4 粒,阔卵形,两侧呈压扁状,长约 3.5 毫米,表面具脑纹状皱纹。花期 5-6 月。







48.紫葳科 Bignoniaceae

蒜香藤属 Mansoa

蒜香藤 Mansoa alliacea

蒜香藤为常绿攀缘性植物。三出复叶对生,小叶椭圆形,顶小叶常呈卷须状或脱落,小叶约 7-10 厘米长,3-5 厘米宽,全圆锥花序腋生;花冠筒状,花瓣前端 5 裂,紫色。蒜香藤花期为春至秋季,一般在夏末初秋的 9-10 月开花最旺。春秋开花,花朵初开时,颜色较深,以后颜色渐淡,每朵花约可维持 5-7 天。花紫红色至白色,叶揉搓有蒜香味。





49.菊科 Asteraceae

鬼针草属 Bidens

鬼针草 Bidens Pilosa

一年生草本,茎直立,高 30-100 厘米,钝四棱形,无毛或上部被极稀疏的柔毛,基部直径可达 6 毫米。茎下部叶较小,3 裂或不分裂,通常在开花前枯萎,中部叶具长 1.5-5 厘米无翅的柄,三出,小叶 3 枚,很少为具 5 (-7) 小叶的羽状复叶,两侧小叶椭圆形或卵状椭圆形,长 2-4.5 厘米,宽 1.5-2.5 厘米,先端锐尖,基部近圆形或阔楔形,有时偏斜,不对称,具短柄,边缘有锯齿、顶生小叶较大,长椭圆形或卵状长圆形,长 3.5-7 厘米,先端渐尖,基部渐狭或近圆形,具长 1-2 厘米的柄,边缘有锯齿,无毛或被极稀疏的短柔毛,上部叶小,3 裂或不分裂,条状披针形。头状花序直径 8-9 毫米,有长 1-6 (果时长 3-10) 厘米的花序梗。总苞基部被短柔毛,苞片 7-8 枚,条状匙形,上部稍宽,开花时长 3-4 毫米,果时长至 5 毫米,草质,边缘疏被短柔毛或几无毛,外层托片披针形,果时长 5-6毫米,干膜质,背面褐色,具黄色边缘,内层较狭,条状披针形。无舌状花,盘花筒状,长约 4.5 毫米,冠檐 5 齿裂。瘦果黑色,条形,略扁,具棱,长 7-13 毫米,宽约 1 毫米,上部具稀疏瘤状突起及刚毛,顶端芒刺 3-4 枚,长 1.5-2.5 毫米,具倒刺毛。





50.忍冬科 Caprifoliaceae

忍冬属 Lonicera

华南忍冬 Lonicera confusa

半常绿藤本;幼枝、叶柄、总花梗、苞片、小苞片和萼筒均密被灰黄色卷曲短柔毛,并疏生微腺毛;小枝淡红褐色或近褐色。叶纸质,卵形至卵状矩圆形,长 3-6(-7)厘米,顶端尖或稍钝而具小短尖头,基部圆形、截形或带心形,幼时两面有短糙毛,老时上面变无毛;叶柄长 5-10毫米。花有香味,双花腋生或于小枝或侧生短枝顶集合成具 2-4节的短总状花序,有明显的总苞叶;总花梗长 2-8毫米;苞片披针形,长 1-2毫米;小苞片圆卵形或卵形,长约 1毫米,顶端钝,有缘毛;萼筒长 1.5-2毫米,被短糙毛;萼齿披针形或卵状三角形,长 1毫米,外密被短柔毛;花冠白色,后变黄色,长 3.2-5厘米,唇形,筒直或有时稍弯曲,外面被多少开展的倒糙毛和长、短两种腺毛,内面有柔毛,唇瓣略短于筒;雄蕊和花柱均伸出,比唇瓣稍长,花丝无毛。果实黑色,椭圆形或近圆形,长 6-10毫米。花期 4-5 月,有时 9-10 月开第二次花,果熟期 10 月。

51.海桐科 Pittosporaceae

海桐属 Pittosporum

台琼海桐 Pittosporum pentandrum var. formosanum (Hayata) Z. Y.

Zhang & Turland

常绿小乔木或灌木,高达 12 米,嫩枝被锈色柔毛,老枝秃净,皮孔不很明显。叶簇生于枝顶,成假轮生状,二年生或三年生,幼嫩时纸质,两面被柔毛,以后变革质,秃净无毛,倒卵形或矩圆状倒卵形,长 4-10 厘米,宽 3-5 厘米;先端钝,或急短尖,有时圆形,基部下延,窄楔形;上面深绿色有光泽,干后稍暗淡,下面浅绿色,无毛;侧脉 7-10 对,在近边缘处相结合,网脉在下面明显,网眼细小,宽不过 0.5 毫米,全缘或有波状皱折;叶柄长 5-12 毫米。圆锥花序顶生,由多数伞房花序组成,密被锈褐色柔毛,总花序柄及花序轴长 4-8 厘米,次级花序柄长 1.5-4 厘米,第三级花序柄长 3-5 毫米,花梗长 3-6 毫米,苞片早落,披针形,长约 2毫米;小苞片卵状披针形,长 1.5-2 毫米,均无毛或仅有睫毛;花淡黄色,有芳香;萼片分离,或基部稍连合,长卵形,长 1.5 毫米,先端钝,有睫毛;花瓣长 5-6 毫米;花丝长 3 毫米,花药长 1 毫米;子房卵形,基部被锈色疏柔毛,侧膜胎座 2 个,珠柄短,胎座位于中部以下,胚珠 12-16 个。蒴果扁球形、长 6-8 毫米,宽 7-9 毫米,秃净无毛,2 片裂开,果片薄木质,内侧有横格;种子约 10 个,不规则多角形,长 3 毫米。花期 5 月到 10 月。











①花离析,示:花两性,黄白色;花瓣4,覆瓦状排列,花开放初期,花瓣的两侧边缘及顶端略向内卷,盛花时则向背面反卷且略下垂,内面被毛;雄蕊8枚,插生于花盘基部四周,两轮排列,外轮4枚与花瓣互生,内轮4枚与花瓣对生,花丝分离

- ②果,果片薄木质,内侧有横格;种子约10个,不规则多角形
- ③果枝,蒴果扁球形,秃净无毛,2片裂开
- ④花枝,圆锥花序顶生,由多数伞房花序组成,密被锈褐色柔毛;

中文名索引

В	火炬姜 40
巴西野牡丹 67	J
白蟾 92	鸡蛋花 101
白桂木 56	夹竹桃 98
白兰 11	假蒟 8
半边旗 6	箭根薯 26
薄荷 108	姜黄 40
闭鞘姜 33	降香 51
C	九里香 73
巢蕨 7	L
穿心莲 114	兰屿肉桂 20
D	黎檬 71
淡竹叶 43	留兰香 110
地杨桃 57	瘤蕨 8
E	柳叶润楠 23
耳叶马兜铃9	龙船花 94
F	罗勒 110
番石榴 63	M
G	马齿苋 88
狗牙花 102	麦冬 30
光叶山姜 35	美丽鸡血藤 48
广东金钱草50	米仔兰 77
鬼针草 118	N
H	楠木 24
海康钩粉草 115	柠檬草 42
海南草珊瑚 25	P
海南地不容 45	胖大海 79
海南木莲 14	枇杷 53
海南砂仁 37	坡垒 82
海南叶下珠 58	Q
海芋 26	清香木 69
含笑花 12	R
含羞草 52	肉豆蔻 10
红毛草 42	软枝黄蝉 103
红千层 64	S
红球姜 36	散沫花 60
虎杖 85	砂仁 38
花叶艳山姜 35	山茶 90
华南忍冬 119	山油柑 75
黄金香柳 65	肾茶 112
黄皮 77	石榴 61
灰莉 97	使君子 59

水鬼蕉 28 四季桂 107 蒜香藤 117 T 台琼海桐 119 檀香 84 糖胶树 100 桃金娘 66 甜橙 70 土沉香 80 W 文殊兰 28 乌药 25 \mathbf{X} 锡兰肉桂 22 相思子 46 香蕉 31 香露兜 27 香橼 70 小果柿 89 小花龙血树 29 小粒咖啡 96

小叶地不容 45 Y 阳荷 36 叶子花 86 夜来香 100 夜香树 105 依兰 16 益母草 114 益智 34 阴香 19 油茶 90 鸳鸯茉莉 106 圆滑番荔枝 15 月季花 54 芸香 69 \mathbf{Z} 樟 17 爪哇白豆蔻 39 中粒咖啡 96 紫檀 52

拉丁名索引

A	Bake 28
Abrus precatorius L. 46	Curcuma longa L. 40
Acronychia pedunculata 75	Cymbopogon citratus 42
Aglaia odorata Lour. 77	D
Allamanda cathartica 103	Dalbergia odorifera T. Chen 51
Alocasia macrorrhiza 26	Desmodium styracifolium 50
Alpinia intermedia Gagnep. 35	Diospyros vaccinioides 89
Alpinia oxyphylla 34	Dracaena cambodiana 29
Alpinia zerumbet 35	E
Alstonia scholaris 100	Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl. 53
Amomum compactum 39	Ervatamia divaricata(L.)Burk.cv.gouyahua Tsiang
Amomum longiligulare T.L.Wu 37	102
Amomum villosum 38	Etlingera elatior 40
Andrographis paniculata 114	Fagraea ceilanica Thunb. 97
Annona glabra L. 15	G
Aquilaria sinensis 80	Gardenia jasminoides var. fortuneana (Lindley) H.
Aristolochia tagala Champ. 9	Hara 92
Artocarpus hypargyreus Hance. 56	Н
В	Hopea hainanensis Merr. et Chun 82
Bidens Pilosa 118	Hymenocallis littoralis (Jacq.) Salisb. 28
Bougainvillea spectabilis Willd. 86	I
Brunfelsia brasiliensis 106	Ixora chinensis Lam. 94
C	L
Callerya speciosa (Champion ex Bentham) Schot 48	Lawsonia inermis 60
Callistemon rigidus R. Br. 64	Leonurus japonicus Houtt 114
Camellia japonica L. 90	Lindera aggregata (Sims) Kosterm. 25
Camellia oleifera Abel. 90	Lonicera confusa 119
Cananga odorata (Lamk.) Hook. f. et Thoms. 16	LophatherumgracileBrongn. 43
Cestrum nocturnum L. 105	M
Cheilocostus speciosus 33	Machilus salicina Hance 23
Cinnamomum burmannii 19	Manglietia fordiana var. hainanensis (Dandy) N. H.
Cinnamomum camphora (L.) Presl 17	Xia 14
Cinnamomum kotoense Kanehira et Sasaki 20	Mansoa alliacea 117
Cinnamomum verum J. Presl 22	Melaleuca bracteata F. Muell. 65
Citrus limonia 71	Mentha haplocalyx Briq. 108
Citrus medica L. 70	Mentha spicata L 110
Citrus sinensis (L.) Osbeck 70	Michelia alba DC. 11
Clausena lansium (Lour.) Skeels 77	Michelia figo (Lour.) Spreng. 12
Clerodendranthus spicatus 112	Mimosa pudica 52
Coffea arabica L. 96	Murraya exotica L. Mant. 73
Coffea canephora Pierre ex Froehn. 96	Musa nana 31

Myristica fragrans 10

Crinum asiaticum var. sinicum (Roxb.ex Herb.)

Z Neottopteris salwinensis 7 Zingiber mioga (Thunb.) Rosc. 36 Nerium oleander L. 98 Zingiber zerumbet (L.) Smith 36 Ocimum basilicum L. 110 Ophiopogon japonicus 30 Osmanthus fragrans var. semperflorens 107 P Pandanus amaryllifolius 27 Phoebe zhennan S. Lee et F. N. Wei 24 Phyllanthus hainanensis 58 Phymatosorus scolopendria 8 Piper sarmentosum 8 Pistacia weinmanniifolia 69 Pittosporum pentandrum formosanum var. (Hayata) Z. Y. Zhang & Turland 119 Plumeria rubra' Acutifolia' 101 Portulaca oleracea 88 Pseuderanthemum haikangense 115 Psidium guajava L. 63 Pteris semipinnata 6 Pterocarpus santalinus L. 52 Punica granatum 61 Q Quisqualis indica L. 59 Reynoutria japonica 85 Rhodomyrtus tomentosa (Ait.) Hassk 66 Rhynchelytrum repens 42 Rosa chinensis 54 Ruta graveolens L. 69 S Santalum album L. 84 Sarcandra glabra subsp. brachystachys (Blume) 84 \mathbf{V} Verdcourt 25 Scaphium wallichii 79 Sebastiania chamaelea 57 Stephania hainanensis 45 Stephania succifera 45 T Tacca chantrieri Andre 2 6

N

Tibouchina semidecandra 67

Telosma cordatum (Brum. F.) Merr. 100