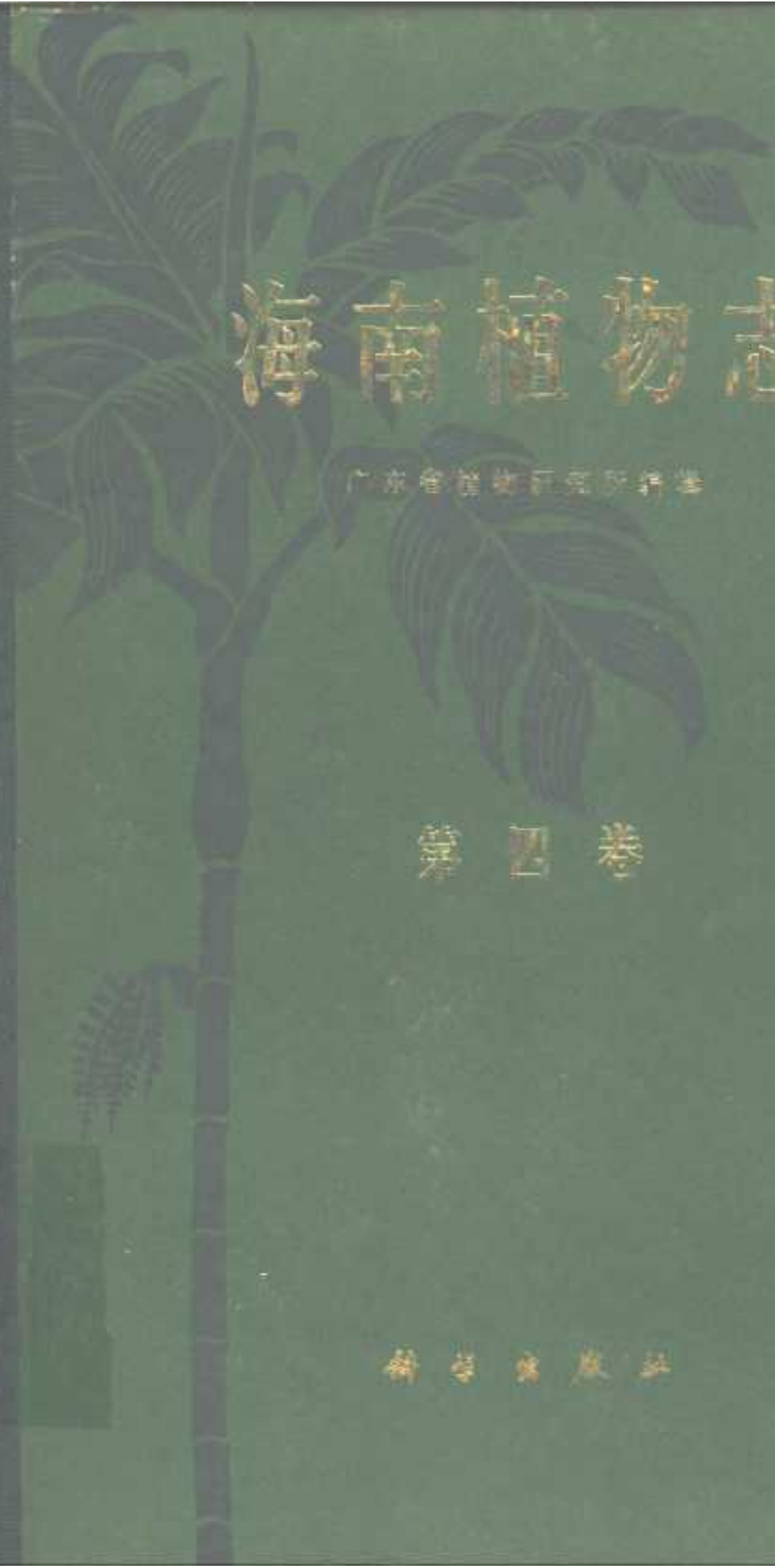




海南植物志

广东省植物研究所编

第四卷

科学出版社

海南植物志

第四卷

FLORA HAINANICA

TOME IV

广东省植物研究所 编辑

科学出版社

1977

内 容 简 介

本志收载海南岛野生及习见栽培的维管束植物。对每一种的形态、产地和分布地区都有比较详细的介绍,绝大多数的属都附有插图,以供对照。全书共分四卷。本卷记载双子叶植物的马鞭草科至单子叶植物的禾本科,共46科,321属,739种,3亚种,53变种,5变型。本志可供植物学、农、林、园艺、药学工作者及有关部门参考。

海 南 植 物 志

第 四 卷

广东省植物研究所编辑

科学出版社出版

北京朝阳门内大街137号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1977年9月第一版 开本: 787×1092 1/16
1977年9月第一次印刷 印张: 40 1/2 插页: 5
印数: 0001—3,280 字数: 1,218,000

统一书号: 13031·360

本社书号: 551·13—8

定 价: 6.80 元

第四卷说明

一、本卷所收录的 46 个科,其中兰科由中国科学院北京植物研究所编写,唇形科由云南省植物研究所编写,马鞭草科由江苏省植物研究所编写。同时,中国科学院北京植物研究所协助莎草科的审稿工作,江苏省植物研究所负责禾本科白茅属至玉蜀黍属(共 35 个属)的修订工作。对于兄弟单位的大力支持和协作,在此表示衷心感谢。

二、本卷于 1965 年已定稿,为使内容、规格与本志已出版的第一、二、三卷相衔接,除对部分内容(如某些科属种类、中文名称、地名、插图、用途等)作了修改补充外,未作大的更动。

三、由于我们学习马列主义、毛泽东思想不够,业务水平有限,书中难免会有错误和缺点,望读者批评指正。

目 录

第四卷说明

马鞭草科.....	1	天南星科.....	127
唇形科.....	26	浮萍科.....	141
(二) 单子叶植物纲.....	57	香蒲科.....	142
水鳖科.....	57	石蒜科.....	143
泽泻科.....	51	鸢尾科.....	146
霉草科.....	63	百部科.....	147
水蕹科.....	63	薯蓣科.....	148
眼子菜科.....	64	龙舌兰科.....	153
川蔓藻科.....	65	棕榈科.....	157
角果藻科.....	66	露兜树科.....	176
茨藻科.....	67	仙茅科.....	178
鸭跖草科.....	68	假兰科.....	179
须叶藤科.....	80	箭根薯科.....	181
黄眼草科.....	81	田葱科.....	182
谷精草科.....	83	水玉簪科.....	182
凤梨科.....	86	兰科.....	185
芭蕉科.....	87	灯心草科.....	264
旅人蕉科.....	89	刺鳞草科.....	265
兰花蕉科.....	89	吊灯草科.....	266
姜科.....	90	莎草科.....	268
美人蕉科.....	103	禾本科.....	345
竹芋科.....	104	种子植物门分科检索表.....	489
百合科.....	107	海南岛植被概况.....	521
延龄草科.....	119	附录.....	531
雨久花科.....	120	中名总索引.....	541
蕺菜科.....	122	拉丁名总索引.....	593

(二一三) 马鞭草科 Verbenaceae

草本、藤本、灌木或乔木。叶对生或轮生，单叶或掌状复叶，很少羽状复叶，无托叶。花序通常为顶生或腋生的总状、聚繖、穗状、圆锥花序或繖房状聚繖花序；花两性或退化为杂性，两侧对称或很少为辐射对称；花萼通常杯状、钟状或筒状，上部具3—5齿或为截形，很少6—8裂，宿存，有时花后继续增大；花冠筒长或短，通常圆筒形，冠檐二唇形或略不相等的4—5裂，很少多裂，裂片通常向外开展，全缘或下唇中间一裂片的边缘呈流苏状；雄蕊4枚，2长2短，很少2枚或5—6枚，着生于花冠筒内上部或基部而与裂片互生，花丝分离，花药通常2室，罕为1室，内向纵裂或顶端先开裂；子房上位，由2、4或5心皮组成，具2—5室，每室具胚珠2颗，或具假隔膜而分为4—10室，每室具胚珠1颗。果为核果或浆果，1—4室，每室通常具种子1颗，外种皮薄，通常无胚乳，胚直与种子等长，胚根短，下位。

约有80属，900余种，大都分布于全世界的热带、亚热带地区。我国约有17属，160种，16变种和9变型；海南有14属，42种，4变种，1变型。

本科很多种类具有经济价值，其中有些是贵重的木材，很多可供观赏，有些是水土保持的树种；能作药材的种类尤多，特别在治疗高血压方面，有些种类有效果。所有这些植物的经济用途，将在有关种类中分别说明。

1. 草本(假败酱属偶有呈亚灌木状的)；花序穗状；叶缘具齿缺或分裂。
 2. 蔓生草本，节上生根；花冠4裂；花序腋生，卵形或圆柱形……………3. 过江藤属 *Lippia*
 2. 直立草本，节上无生根；花冠5裂；花序腋生和顶生，线形。
 3. 发育雄蕊4枚；花序轴不具凹穴；叶缘羽状深分裂……………1. 马鞭草属 *Verbena*
 3. 发育雄蕊2枚；花序轴上有许多凹穴，花藏于凹穴内；叶缘具粗锯齿……………4. 假败酱属 *Stachytarpheta*
1. 灌木或乔木。
 2. 花序紧密，头状或穗状。
 3. 雄蕊5枚；花序具一轮(常6片)叶状总苞片；藤状灌木……………7. 楔翅藤属 *Sphenodesme*
 3. 雄蕊4枚；花序不具叶状总苞片；乔木或直立灌木(马缨丹属偶呈藤状)。
 4. 花有苞片5枚；叶全缘；花小；冠筒长约2毫米；叶揉之无臭味……………6. 海欖雌属 *Avicennia*
 4. 花有苞片1枚；叶缘有齿缺；花大；叶揉之多少有臭味。
 5. 雄蕊内藏，着生在花冠管的中部；叶面具褶皱；花序腋生；花冠长约1厘米……………2. 马缨丹属 *Lantana*
 5. 雄蕊伸出，着生在花冠管的上部；叶面近平整；花序顶生；花冠长2—2.5厘米……………13. 赧桐属 *Clerodendrum*
 2. 花序疏松，圆锥状、繖房状、聚繖状或总状。
 3. 叶为掌状复叶，3或5出，很少复叶和单叶并存；雄蕊着生在花冠管的中部，伸出；花序圆锥状(或复穗状)、聚繖状或繖房状。
 4. 萼5裂或几截平；花冠喉部密被长柔毛，基部几无毛；叶为复叶，如有单叶与之并存，则叶背为灰白色(麦荆)……………11. 牡荆属 *Vitex*
 4. 萼3裂；花冠喉部几无毛，基部有一环流苏状柔毛；叶为三出复叶与单叶并存，叶背绿色，干后褐色……………9. 钟萼木属 *Tsoongia*
 3. 叶为单叶。
 4. 花序总状；子房8室；雄蕊4枚，着生在花冠管的中部，内藏……………5. 假连翘属 *Duranta*
 4. 花序圆锥状、聚繖状或繖房状；子房2或4室。
 5. 雄蕊4枚；叶通常长不超过20厘米，宽不超过15厘米；宿萼不呈壶状。
 6. 雄蕊着生在花冠管的基部。
 7. 花冠4裂；苞片小，不呈叶状；小枝常被星状毛或轮状分枝毛……………8. 紫珠属 *Callicarpa*
 7. 花冠5裂；苞片大，叶状；小枝被绒毛，老时脱落……………12. 苦梓属 *Gmelina*
 6. 雄蕊着生在花冠管的中部或上部。

7. 花冠筒内面近基部有一环流苏状柔毛; 萼3裂.....9. 钟萼木属 *Tsoongia*
 7. 花冠筒内面近基部无毛, 或被毛而不呈流苏状; 萼截平或5裂, 很少3或4裂。
 8. 花冠4裂.....10. 臭黄荆属 *Premna*
 8. 花冠5裂。
 9. 叶背灰白色(毛被); 萼在结果时略增大, 灰白色(毛被); 通常为蔓生灌木, 且节上生根.....
11. 牡荆属 *Vitex*
 9. 叶背绿色, 干后常带褐色; 萼在结果时明显增大, 染彩色; 乔木或直立灌木.....
13. 颠桐属 *Clerodendrum*
 5. 雄蕊5或6枚(与花冠裂片同数); 叶大, 长通常25厘米以上, 宽15厘米以上; 乔木; 宿萼壶状, 将核果完全包裹.....14. 柚木属 *Tectona*

1. 马鞭草属 *Verbena* Linn.

一年生或多年生草本或亚灌木; 茎为四棱柱形, 通常有毛。叶对生, 叶片边缘具齿, 浅裂至羽状深裂, 近于无柄。穗状花序顶生或腋生, 花显著或不显著, 开始排列紧密, 以后因花序轴延长而疏离; 苞片小, 萼膜质, 筒状; 顶端具5齿; 花冠蓝色或淡红色, 筒状, 上部具5片开展的裂片; 雄蕊4枚, 全发育, 2枚在上, 2枚在下, 着生于花冠筒的中部, 内藏, 花药背部具腺点; 花柱通常短, 顶端浅2裂; 子房不分裂或顶端浅4裂, 4室, 每室具1颗胚珠, 胚珠直立。果包藏于萼内, 分裂为4个小坚果。

约有250种, 大都分布在美洲热带地区。我国产1种。

马鞭草 (图943)

Verbena officinalis Linn. Sp. Pl. 20.1753; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5:156. 1927; Péi in Mem. Sci. Soc. China 1(3):7.1932.

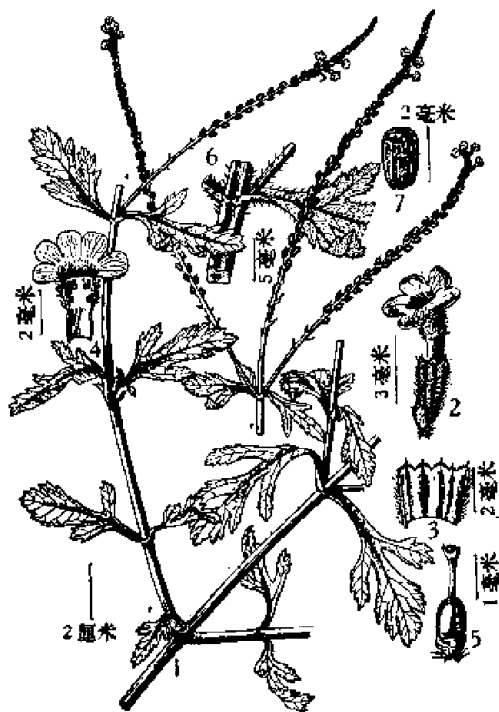


图943 马鞭草 *Verbena officinalis* Linn.

1.花枝; 2.花; 3.花萼展开; 4.花冠展开; 5.雌蕊; 6.茎的一段; 7.果。

多年生草本, 高30—80厘米; 茎四方柱形, 节和棱上被刚毛。叶片卵圆形至长圆形, 长2—8厘米, 宽1—4厘米, 通常羽状深分裂或具粗齿, 两面均被刚毛, 背面沿叶脉较密; 着生于茎上部的叶无叶柄, 下部的具叶柄。穗状花序顶生或腋生, 细长, 结果时长可达27厘米; 花无梗, 最初密集, 结果时较疏离; 苞片较花萼略短, 被刚毛; 花萼长约2毫米, 被刚毛和腺毛, 具5脉, 脉间的凹陷处白色, 膜质; 花冠蓝紫色, 长约4毫米, 内外面均被微柔毛; 雄蕊4枚, 2枚在上, 2枚在下, 着生于花冠筒的中部, 花丝很短; 花柱长约1毫米, 无毛, 子房无毛。果长圆形, 长约2毫米, 为4个含1颗种子的小坚果所组成。花期: 6—8月; 果期: 7—10月。

产地: 海口、澄迈、临高、儋县、白沙、保亭、陵水、崖县。适应性很广, 无论山坡、溪边或林旁都能生长。

分布: 山西、陕西、甘肃、四川、湖北、安徽、江苏、浙江、山东、河北、河南、湖南、江西、贵州、云南、广西、广东、福建等省区。全世界的热带和温带地区。

全草供药用, 性凉, 味微苦, 功能通经, 散瘀、清热、解毒、止痒。

2. 马缨丹属 *Lantana* Linn.

直立或半藤状灌木，有强烈气味；茎为四棱柱形，通常有刺，被毛或粗糙。叶为单叶，对生，边缘具圆齿，通常多皱，具叶柄。花序头状，腋生或顶生，具总花梗；苞片明显，较花萼长；花萼小，膜质，顶端截平或微有齿；花冠上部4—5裂，裂片几乎相等或略呈二唇形，冠筒细，圆筒形；雄蕊4枚，2枚在上，2枚在下，着生于花冠筒的中部，内藏；花柱短，内藏，柱头歪斜，近头状；子房2室，每室具1颗胚珠。外果皮肉质，有骨质的分核2个。

约150种，大都分布于美洲。我国栽培的2种，海南均产。

蔓马缨丹 *Lantana montevidensis* Briq. 在海南仅偶见栽培，录其主要特征以供鉴别：茎卧地，无刺；叶较小，花粉红而带青紫。

马缨丹 别名：五色梅（华北）；臭草、如意草（广州）（图944）

Lantana camara Linn. Sp. Pl. 627.1753; Pêi in Mem. Sci. Soc. China 1(3):9. 1932; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5:157. 1927.

直立或半藤状灌木，高1—2米，若为藤状时，长可达4米；茎枝呈四方柱形，被毛，通常具向下弯的皮刺。单叶对生，具皱折，揉烂后有强烈的气味，卵形，长5—7.5厘米，宽3.5—6厘米，顶端渐尖，基部圆，腹面粗糙或具糙伏毛，背面被短刚毛；侧脉每边约5条；叶柄长1—2厘米。头状花序腋生，直径1.5—2.5厘米；总花梗粗壮，通常较叶柄长；苞片披针形，长约为花萼的3倍，被粗毛；花萼筒状，膜质，长约1.5毫米，顶端具极短的齿；花冠黄色或橙黄色，开花后不久转为深红色，直径4—6毫米，冠筒长约1厘米，两面被短柔毛，裂片4—5，平展；子房无毛。果肉质，圆球形，直径约4毫米，成熟时紫黑色。花期：全年。

产地：海口、琼海、陵水、崖县、儋县。栽培或逸为野生，喜生长于海边沙滩和空旷地区。

分布：台湾、福建、广东、广西、云南。原产美洲热带地区，现广分布于世界的热带地区。

花美丽，常栽培于庭园中供观赏。根、叶、花作药用，有清热解毒、散结止痛、祛风止痒之效；可治疟疾、肺结核、颈淋巴结核、腮腺炎、胃痛、风湿骨痛等。

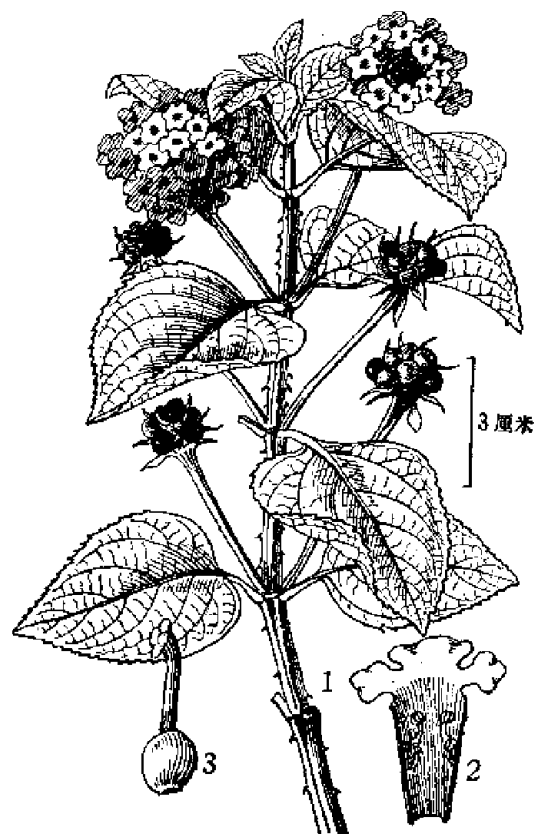


图944 马缨丹 *Lantana camara* Linn.
1.花果枝；2.花冠展开（示雄蕊着生位置）；3.雌蕊。

3. 过江藤属 *Lippia* Linn.

草本，有时基部木质化或为矮灌木，茎四方柱形，常匍匐地面，节着土后即生根，通常具糙毛，很少具腺点。单叶对生。花序穗状，结果时伸长；花小，单朵腋生于每一苞片内；苞片卵形或倒卵形；花萼小，膜质，通常呈二唇形；花冠通常呈二唇形，上唇1—2裂，下唇3裂；雄蕊4枚，2枚在上，2枚在下，着生于花冠筒的中部以上，内藏；花柱短，丝状，着生于子房顶端，柱头稍膨大；子房2室，每室具1颗胚珠。果小，干燥，分裂为2个小坚果。

20 厘米,果时可达 30 厘米以上;苞片膜质,披针形,长 5—8 毫米;花萼筒状,膜质透明,无毛,长约 6 毫米,通常具 4 脉 4 齿;花冠蓝色,冠筒长 0.7—1.2 厘米,顶端 5 裂,裂片平展;雄蕊 2 枚,花丝短;子房无毛,着生于一短的花盘上。果包在萼内,成熟后分离为 2 个小坚果。花果期:全年。

产地: 海口、文昌、万宁、崖县、乐东、东方。生于山坡、草地或沙滩。

分布: 广东、广西、云南三省区的南部。亚洲东南部和热带地方。

全草作药用,有清热解毒、利水通淋之效;可治尿路结石、尿路感染、风湿筋骨痛、喉炎、急性结膜炎、痈疖肿痛等。

5. 假连翘属 *Duranta* Linn.

有刺或无刺的灌木。叶小,单叶对生或轮生,全缘或有锯齿。花序总状或圆锥状,腋生或顶生,苞片小,花萼顶端具 5 齿,宿存;花冠高脚碟状,不相等的 5 裂,裂片向外开展;雄蕊 4 枚,2 长 2 短,着生于冠筒的中部,内藏;花柱短,内藏,柱头为稍偏斜的头状,子房 8 室,每室具 1 颗胚珠。果为肉质的核果,有 4 分核,每分核有种子 2 颗,成熟时包藏在扩大的花萼内。

约有 36 种,大都分布在美洲热带地区。我国引进栽培的有下述一种。

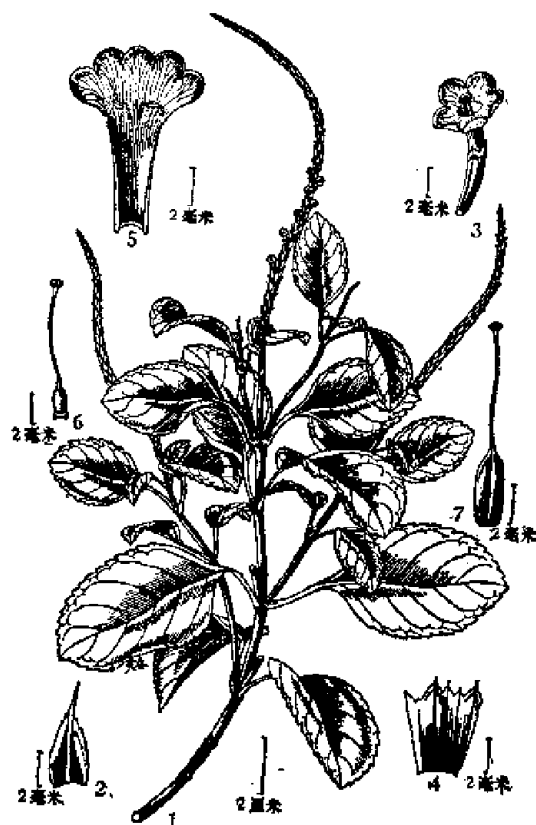


图 946 假败酱 *Stachytarpheta jamaicensis* (Linn.) Vahl
1.花枝; 2.苞片; 3.花; 4.花萼展开; 5.花冠展开; 6.雄蕊;
7.雌果。

假连翘 别名: 莲养(广东) (图 947)

Duranta repens Linn. Sp. Pl. 637.1753, Pêi in Mem. Sci. Soc. China 1(3):13.1932.

灌木,枝条有刺,幼枝被柔毛。叶对生或稀轮生,叶片坚硬纸质,卵状椭圆形或卵形,长 2—6.5 厘米,宽 1.2—3.5 厘米,顶端急尖或钝,基部楔形,全缘或中部以上具锯齿,叶柄长 0.5—1 厘米,被柔毛。总状花序顶生或腋生;花萼被毛,长 4—5 毫米;花冠通常蓝色,冠筒长约 7 毫米,裂片开展;子房无毛。核果球形,无毛,有光泽,直径 6—7 毫米。花果期:5—11 月。

产地: 海口。

分布: 原产美洲热带地区。我国南部各省区均有栽培,且常逸为野生。

花美丽,且花期很长,是一种很好的绿篱植物。据称果可治疟疾,叶可治痢病。

6. 海欖雌属 *Avicennia* Linn.

灌木或乔木。叶对生,革质,全缘,无托叶。聚繖花序紧密呈穗状或头状,腋生或着生于枝梢,花小,黄褐色,无梗,苞片较短于花萼,外被绒毛;花萼杯状,宿存,外被绒毛,深 5 裂,裂片卵圆形;花冠钟状,冠筒短,圆筒形,上部 4 裂,裂片向外开展;雄蕊 4 枚,着生于花冠喉部,稍伸出,花药内向纵裂;花柱长或短,柱头 2 裂,子房为不完全的 4 室,每室有 1 颗胚珠,胚珠下垂,着生于具 4 翼的中轴胎座上。果深 2 裂,种子直立,子叶大,纵折。

约有 4 种,分布于热带和亚热带的沿海地区。我国有 1 种。

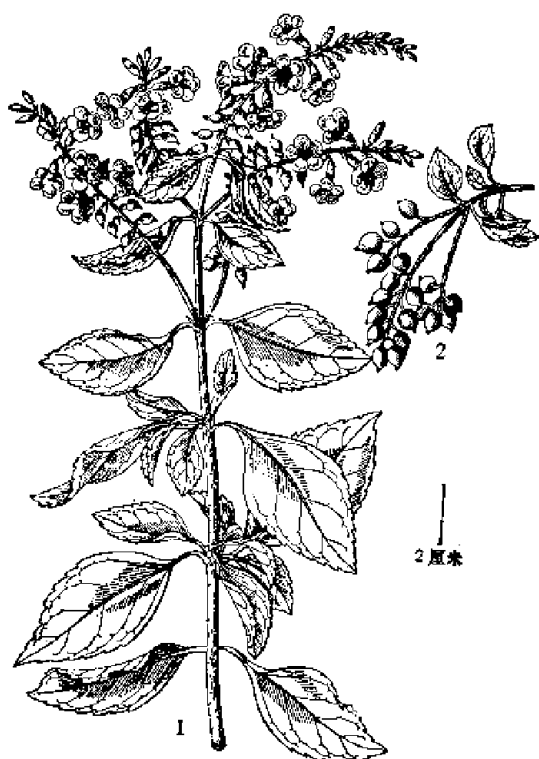


图 947 假连翘 *Duranta repens* Linn.
1.花枝; 2.果枝。

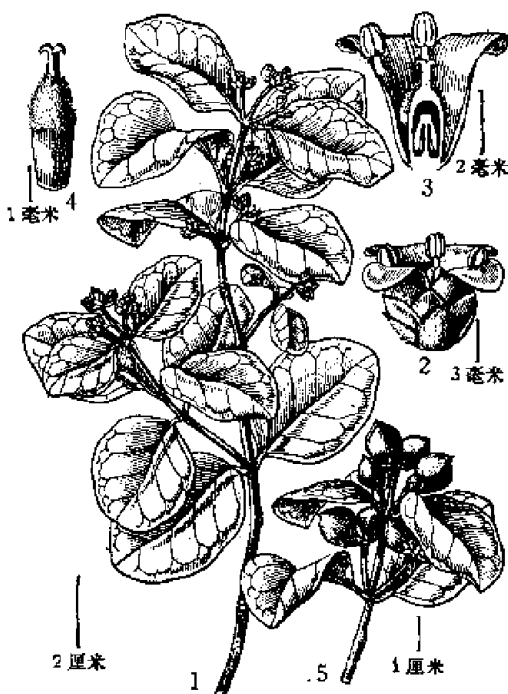


图 948 海欖雌 *Avicennia marina* (Forsk.) Vierh.
1.花枝; 2.花; 3.花纵切面; 4.雌蕊; 5.果枝。

海欖雌 别名：咸水矮让木(广东)；海豆(海南)；白骨让 (图 948)

Avicennia marina (Forsk.) Vierh. in Denkschr. Akad. Wiss. Math.-Naturw. 71:435. 1907;
Péi in Mem. Sci. Soc. China (1)3:186. 1932; Merr. & Chun in Sunyatsenia 2:316. 1935.
Secura marina Forsk. Fl. Aegypt.-Arab. 37. 1775.

灌木，高 1.5—6 米；枝和小枝具隆起条纹，小枝四方柱形，光滑无毛。叶卵形至椭圆形，长 2—7 厘米，宽 1—3.5 厘米，顶端圆，基部楔形，全缘，腹面无毛，有光泽，背面具细短毛；主脉明显，每边具 4—6 条侧脉。聚繖花序紧密呈头状，具长 1.1—2.2 厘米的总花梗；花小，直径不超过 5 毫米；苞片 5，长约 2.5 毫米，宽约 3 毫米，排成内外两层，外层密生绒毛，内层光滑，呈黑褐色；花萼裂片 5，长约 3 毫米，宽 2—3 毫米，外面被绒毛；花冠黄褐色，顶端 4 裂，裂片长约 2 毫米，冠筒长约 2 毫米；雄蕊 4 枚，着生于花冠喉部而与裂片互生，花丝极短，花药 2 室，纵裂；子房顶端密生绒毛。果近球形，直径 12 毫米，被毛。果期：4 月—10 月。

产地：文昌、万宁、崖县。为组成海岸红树林的植物种类之一，适应性较广，在不同的海滩地位和不同的群落类型均见其分布。

分布：台湾、福建、广东。非洲东部至印度、马来西亚、澳大利亚、新西兰。

种子富淀粉，无毒，可作饲料，去涩后炒熟可食。

7. 楔翅藤属 *Sphenodesme* Jack

半藤状灌木。叶对生，全缘，具短柄。聚繖花序呈头状，具花 3—7 朵；总苞由 6 枚通常狭椭圆形、匙形或倒卵形的叶状苞片组成；着生于总花梗上的叶通常呈苞片状，易脱落；花萼漏斗状，宿存，顶端通常 5 裂，很少 4 或 6 裂，结果时略增大；冠筒短，圆筒形，顶端 5 裂，裂片卵状长圆形至狭披针形；雄蕊 5 枚，着生于冠筒喉部，内蕊或稍伸出，花药卵形；花柱丝状，柱头 2 裂；子房为不完全的 2 室，每室含 2 颗胚

珠,胚珠着生于中轴胎座之顶端而下垂。核果小,球形或倒卵形,光滑,不包藏或稍包藏于花萼内,通常有种子1颗,很少2至数颗。

约有16种,分布于印度、马来西亚和我国南部。我国约有2种和1变种,海南均产。

1. 花萼无毛;子房全部密生棕色长毛……………1. 楔翅藤 *S. pentandra* var. *wallichiana*
1. 花萼被绒毛;子房无毛或仅顶端疏生糙毛。
2. 苞片匙形或倒卵形;总花梗较粗壮;雄蕊内藏……………2. 爪楔翅藤 *S. involucreta*
2. 苞片匙状披针形;总花梗极纤细;雄蕊伸出……………3. 多花楔翅藤 *S. floribunda*

1. 楔翅藤 别名: 山白藤(海南)(图949)

Sphenodesme pentandra Jack var. *wallichiana* (Schauer) Munir in Gard. Bull. Singapore 21:360.1865.

S. wallichiana Schauer in DC. Prodr. 11:622.1847.

S. pentandra sensu Merr. in Lingnan Sci. Jour. 5: 159.1927; Pêi in Mem. Sci. Soc. China 1 (3): 183.1932, pro parte, non (Roxb.) Jack, quoad plantam hainanensem.

半藤状灌木;嫩枝多少被毛。叶卵状椭圆形或卵状长圆形,长5.5—14厘米,宽2.5—7厘米,顶端钝或急尖,基部近截形或圆形,通常无毛,叶柄长约5毫米,被柔毛。花6—7朵簇生于总苞内成头状的聚繖花序;总苞由5—6枚苞片组成,苞片长圆形,长1.8—2.4厘米,宽约6毫米;总花梗长1.6—3.5厘米,此花序单独顶生或再排列成总状花序式;花冠外面无毛,喉部密被长毛,顶端5裂;雄蕊5枚,伸出;花柱丝状,长约7毫米,柱头2裂;子房密被棕色长毛。花期:2—4月。

产地:澄迈、儋县、白沙、东方、陵水。喜生于干燥溪边和杂木林中。

分布:云南。越南、缅甸、印度以至南太平洋诸岛屿。

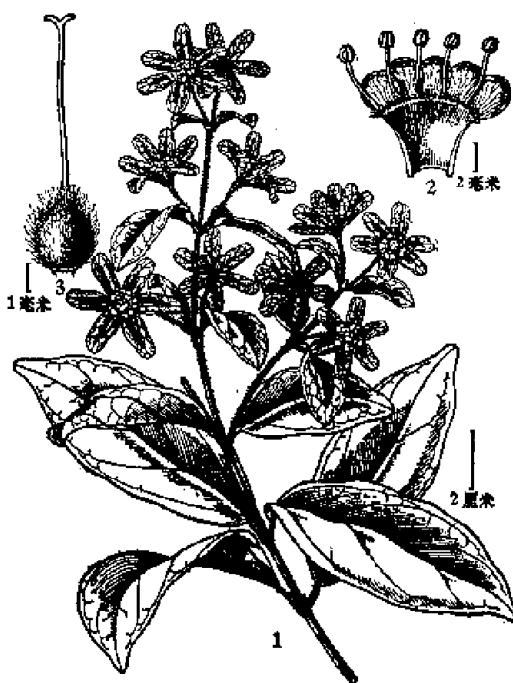


图949 楔翅藤 *Sphenodesme pentandra* (Roxb.) Jack var. *Wallichiana* (Schauer) Munir
1.花枝; 2.花冠展开示雄蕊(花蕾); 3.雌蕊。

2. 爪楔翅藤(新拟)

Sphenodesme involucreta (Presl) Robinson in Proc. Amer. Acad. 51:531.1916; Munir in Gard. Bull. Singapore 21:334.1966.

Vitex involucreatus Presl Bot. Bemerk. 148.1844.

Symphorema unguiculata Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2:255.1877.

攀援状灌木;老枝带灰色,具明显的皮孔,有薄片状木栓。叶革质,对生,具短柄,卵形至狭椭圆形,长6—13厘米,宽3—7厘米,顶端急尖,基部钝圆,边全缘。头状聚繖花序着生于枝梢,下具苞片6枚;苞片匙形或倒卵形,顶端钝圆,基部狭窄,被锈色柔毛;花小,黄褐色,无梗;花萼漏斗状,长约0.6厘米,外被锈色或黄褐色的绒毛,顶端4—5裂成二唇形,冠筒圆筒形,顶端4—5裂,裂片长4—6毫米;雄蕊4—

5枚,内藏;花柱短,长约0.3毫米,柱头2浅裂,子房无毛,顶端具乳黄色腺体。花期:11月至次年6月。

产地:白沙、琼中、保亭、万宁、陵水、崖县、东方。通常生长于疏林中,攀援在其他树木上。

分布:广东、台湾。马来半岛和印度东部。

3. 多花楔翅藤

Sphenodesme floribunda Chun & How, 植物分类学报 7:79, 图 24, 2. 1958.

攀援灌木,高约5米;小枝灰褐色,具凸起的皮孔;花枝和幼叶、苞片均被微小星状柔毛。叶片倒卵状椭圆形,长6—9厘米,宽2—4厘米,顶端渐尖,很少急尖,基部阔楔形,边缘上部具不相等的深波状粗齿,两面具极微小的腺点,背面被疏柔毛;叶柄长3—9毫米,具纵沟。聚繖花序具花7朵,顶生或侧生于两侧叶腋而成圆锥花序式;总花梗纤细,长2—3厘米;苞片匙状披针形,开花时长1—2厘米,宽2—4毫米,膜质,顶端钝圆,两面密被黄褐色星状绒毛;花萼管状漏斗形,长3—5毫米,外面密被黄褐色星状短绒毛;裂片5—6,卵状三角形,长0.5—1毫米;花冠长4—7毫米,外面无毛,冠筒纤细,稍长于萼,裂片5—6,略不相等,倒披针形,长约4毫米,顶端钝圆,边缘具白色长柔毛;雄蕊5枚,伸出,花药长约0.8毫米;花柱长约4毫米,子房椭圆形,无毛,长约1.2毫米。花期:3—4月。

产地:海南特产,见于白沙、乐东。喜生于疏树林中。

8. 紫珠属 *Callicarpa* Linn.

灌木至小乔木;小枝圆柱形或为不显著的四棱柱形,通常被星状毛或轮状分枝的毛、糠秕状毛、糙毛,罕为无毛。叶通常对生,具柄,具锯齿或全缘,通常有毛和腺点,罕无毛或不具腺点。聚繖花序生枝梢或腋生,有或无总花梗;苞片尖细,偶或呈叶状;花小,整齐,花萼宿存,杯状、钟状或少数为筒状,深或浅4裂或完全截平,有毛或无毛,结果时不明显增大;花冠钟状、杯状或管状,具4裂片,白色、红色或紫色,有毛或无毛;雄蕊4枚,着生在花冠内近基部,花丝纤细,伸出花冠外或与冠筒等长,花药卵圆形或长圆形,纵裂或自顶孔开裂;花柱略长于雄蕊,柱头宽圆形罕或呈不显著的2裂,子房上位,由2心皮组成,4室,每室具1颗胚珠。核果球形或扁球形,外果皮薄,中果皮肉质,内果皮骨质而形成4个小坚果,小坚果背部隆起,二侧扁平,内有1颗种子,种子小,圆形,种皮膜质,无胚乳。

约有150余种,大多数产东南亚和澳大利亚北部,少数产美洲热带地区。我国约有42种、16变种及4变型;海南有9种,2变种和1变型。

C. macrophylla Vahl, *C. giraldiana* Hesse, *C. dichotoma* (Lour.) Raeusch. 等3种仅见记录,未见海南标本,故不录入本志。

1. 花萼筒状,分裂达中部以下,裂片线形或狭长三角形,长约2毫米,结果时长于果实;小枝上的轮状分枝毛长2—4毫米……………1.散花紫珠 *C. loureiri* var. *laxiflora*
1. 花萼杯状、钟状,分裂在中部以上或几截平,裂片长不超过1毫米,结果时多少短于果实;小枝无毛或具星状毛、单毛或较上项为短的轮状分枝毛。
 2. 花药卵圆形或长圆形,纵裂,花丝明显伸出。
 3. 小枝、叶背面、花序分枝及花萼外面具黄色腺点或很少具暗褐色腺点
 4. 叶片背面被稠密的轮状分枝毛或星状毛;叶柄及总花梗均较粗壮,且与嫩枝同被稠密的星状毛或轮状分枝毛。
 5. 总花梗较叶柄短或几与叶柄等长。
 6. 小枝、叶柄及总花梗密被轮状分枝长绒毛;花序宽4—6厘米,具6次分枝;萼齿急尖,长约1毫米……………2.尖萼紫珠 *C. lobo-apiculata*
 6. 小枝、叶柄及总花梗被星状短绒毛或稀疏的星状毛;花序宽2.5—4厘米,具4次分枝;萼齿不明显。
 7. 叶背面和花萼外面均被灰白色星状毛;果黑带紫色……………3.白毛紫珠 *C. candidans*
 7. 叶背面仅叶脉被稀疏的黄褐色星状毛;花萼外面被稀疏的星状毛或近于无毛;果褐色。
 8. 小枝圆柱形;叶长椭圆形、卵状披针形……………4.长叶紫珠 *C. longifolia*

8. 小枝四棱柱形,叶披针形.....4 a.披针叶紫珠 var. *lanceolaria*
5. 总花梗显著较叶柄长。
6. 叶腹面仅沿叶脉被星状柔毛,花序宽 8—13 厘米;总花梗长 5—10 厘米;花萼外面无毛或仅在基部被稀疏的星状毛.....5. 裸花紫珠 *C. nudiflora*
6. 叶腹面被分节柔毛或短刺毛,具柄的星状毛或轮状分枝毛,花序宽 2—5 厘米;总花梗长 1.5—3 厘米;花萼外面被星状毛。
7. 叶边缘锯齿具显著的硬尖头,腹面被短刺毛,具柄的星状毛及轮状分枝毛,毛脱落后托基显著粗糙;萼齿钝三角形.....6. 杜虹花 *C. formosana*
7. 叶边缘锯齿圆钝,无显著的硬尖头,腹面被分节柔毛;萼齿不显著.....7. 红紫珠 *C. rubella*
4. 叶片背面无毛或沿叶脉被糠秕状毛;腹面脉上具分节柔毛或无毛。
5. 小枝无毛仅节处具分节柔毛;叶腹面沿脉上及花序分枝均被分节柔毛.....8. 尖尾枫 *C. longissima*
5. 小枝被糠秕状毛,节处无分节柔毛;叶背面沿脉上被糠秕状毛.....8 a. 亮尖尾枫 f. *subglabra*
3. 小枝、叶背面、花序分枝及花萼外面均具红色腺点;花序宽不超过 2 厘米,具 2 次分枝;小枝被短星状毛.....9. 红腺紫珠 *C. erythrosticta*
2. 花药长圆形,自顶孔向下开裂,仅花药伸出花冠外;花序较紧密,2—4 次分枝;叶柄及总花梗长 0.5—1 厘米;小枝及叶片背面中脉被稀疏星状毛.....10. 短柄紫珠 *C. brevipes*

1. 散花紫珠(新拟) 别名: 有梗劳菜氏紫珠(植物分类学报)

Callicarpa loureiri Hook. et Arn. var. *laxiflora* Chang, 植物分类学报 1:276. 1951.

灌木,高达 2 米;小枝被灰黄色长绒毛。叶纸质,长圆形或长圆状披针形,长 11—16 厘米,宽约 4 厘米,顶端长渐尖,基部楔形,腹面无毛,背面密被灰黄色星状小柔毛,边缘有疏离细锯齿;侧脉 6—8 对;叶柄长 1.5 厘米。聚繖花序腋生,宽约 5 厘米,密被灰黄色星状小绒毛;总花梗长 5—10 毫米;花梗长 1.5—2 毫米;萼管状,长 3.5 毫米,薄被星状小柔毛,裂齿狭披针形,短尖,长约与萼管等长;花冠红色,约长于萼片 2 倍,裂片长圆状倒卵形,外面被毛;雄蕊突出。果全部藏于宿萼内,直径约 1.5 毫米。花期: 8 月。

产地: 海南特产,见于文昌县。

为海南少见的植物,生于低海拔的灌丛中,它和模式种(原种)不同处在于叶片较狭窄,侧脉较少数,花序较疏散和花有明显的梗。

2. 尖萼紫珠

Callicarpa lobo-apiculata Metc. in Lingnan Sci. Journ. 11:406. 1932; Merr. & Chun in Sunyatsenia 5:178. 1940; 张宏达,同上,277.

灌木,高达 3 米;小枝密被黄褐色轮状分枝的绒毛。叶片椭圆形,长 11—22 厘米,宽 5—7 厘米,顶端渐尖,基部楔形,边缘具不规则的锯齿,腹面仅脉上具毛,背面密被轮状分枝的绒毛,两面均具金黄色小腺点;叶柄粗壮,长 1.5—2 厘米,密被轮状分枝的绒毛。聚繖花序宽 4—6 厘米,6 次分枝,密被轮状分枝的绒毛;总花梗短于叶柄;花梗长约 1 毫米;苞片小;花萼杯状,下部具星状毛,萼齿急尖,长约 1 毫米;花冠紫色,顶端 4 裂,仅在裂片上具白色绒毛;雄蕊伸出。果直径约 1.2 毫米,无毛,具金黄色小腺点,仅下部为宿萼所包。花果期: 7—8 月。

产地: 保亭、万宁。生于杂木林中。

分布: 湖南、广东、广西、贵州、云南。

叶可治痢。

3. 白毛紫珠

Callicarpa candicans (Burm. f.) Hochr. in Gandollea 5:190. 1934; Meeuse in Blumea 5:71. 1942.

Urtica candicans Burm. f. Fl. Ind. 197. 1768. (err. typogr. 297.)

C. cana Linn. Mant. Pl. 2: 198. 1771; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 157. 1927; Pél. *op. cit.* 25; 张宏达, 同上, 285.

灌木; 幼枝密被灰白色星状绒毛。叶片卵圆形或椭圆形, 长 8—15 厘米, 宽 4—7 厘米, 顶端渐尖或急尖, 基部阔楔形, 腹面疏被灰白色星状毛, 主脉处较密, 背面密被灰白色星状绒毛, 边缘具锯齿; 侧脉和小脉在腹面凹下; 叶柄长 1—1.5 厘米。聚繖花序密集, 腋生, 直径 2.5—4 厘米, 通常 4 次分枝; 总花梗长约 1 厘米; 苞片小, 线形; 花萼外面密被灰白色星状绒毛, 萼齿不显著; 花冠粉红色, 外面被灰白色星状毛, 长约 2.5 毫米; 花丝长为冠筒的 2 倍, 花药卵圆形, 小; 子房无毛。果黑带紫色, 直径约 2 毫米。 花果期: 2—11 月。

产地: 海南各地。 生于山地、路旁、空旷荒地, 常见。

分布: 广东。 印度、越南、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、澳大利亚、新西兰。

4. 长叶紫珠

Callicarpa longifolia Lam. Encycl. 1: 563. 1783; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 570. 1885; Merr. l. c.; Pél. in Mem. Sci. Soc. China 1(3): 30. 1932; 张宏达, 同上, 290.

灌木, 高约 2 米; 小枝被黄褐色或灰白色星状毛。叶片长椭圆形、卵状披针形, 长 6—17 厘米, 宽 3—6 厘米, 顶端渐尖, 基部楔形, 边缘具细锯齿, 腹面无毛或沿叶脉披星状毛, 背面被黄褐色星状毛和黄色腺点; 侧脉每边 10—13 条; 叶柄长 1.3 厘米。花序宽 2—4 厘米, 总花梗长 0.5—1 厘米; 苞片线形; 花萼顶端几截平, 长约 1.5 毫米, 外面被稀疏的星状毛和黄色腺点; 花冠紫色或蓝色, 外被细毛, 冠筒长约 2 毫米; 雄蕊长约 4 毫米; 花柱长约 5 毫米; 子房具灰白色柔毛。果直径约 1.5 毫米, 具细毛。

产地: 澄迈、定安、儋县、白沙、昌江、东方、陵水、保亭、琼中。 生于林中或山坡上。

分布: 广东、云南。 印度、越南、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾。

4a. 披针叶紫珠

var. *lanceolaria* (Roxb.) Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 570. 1885; 张宏达, 同上, 291.

Callicarpa lanceolaria Roxb. Fl. Ind. 1: 395. 1820.

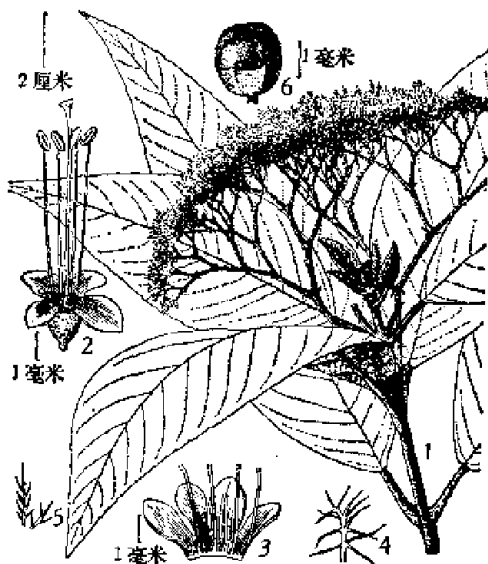


图 950 裸花紫珠 *Callicarpa nudiflora* Hook. & Arn.
1. 花枝; 2. 花; 3. 花冠展开; 4. 花梗上的毛 (放大); 5. 叶腹面中脉上的毛 (放大); 6. 果。

小枝四棱柱形。叶片披针形, 长 8—13 厘米, 宽 2—2.5 厘米, 近于无毛或仅沿叶脉处有星状毛。花序宽约 2 厘米。 花果期: 6 月至翌年 1 月。

产地: 澄迈、儋县、昌江、东方、乐东、崖县、陵水、万宁。 生长在溪边或山坡上。

分布: 广东、广西、云南。 印度、马来西亚。

5. 裸花紫珠 别名: 贼仔叶 (图 950)

Callicarpa nudiflora Hook. & Arn. Bot.

Beech. Voy. 206. 1836; Moldenke in

Fedde, Repert. Sp. Nov. 40: 113. 1936;

张宏达, 同上, 283;

C. reevesii Wall. Cat. no. 1830. 1828,

nom. nud.; Benth. Fl. Hongk. 270.

1861; Merr. l. c.

C. longibracteata H. T. Chang 同上, 277.

灌木至小乔木, 高约4米; 老枝暗灰色, 具明显的皮孔, 小枝密被黄褐色有分枝的绒毛。叶片卵状披针形, 长12—19厘米, 宽3—7厘米, 顶端渐尖, 基部圆形而稍歪斜, 腹面深绿色, 干后变黑色, 除脉上具星状毛外, 余几无毛, 背面密被灰色有分枝的绒毛, 边缘具不规则的小齿; 侧脉每边14—18条, 在腹面凹下, 在背面隆起; 叶柄长1—2厘米。聚繖花序开展, 6—9次分枝, 宽8—13厘米, 总花梗长5—10厘米, 花梗长约1毫米; 苞片线形或披针形, 花萼无毛至被稀疏的星状毛, 顶端近于截形至具明显的4齿; 花冠紫色; 冠筒长约2.5毫米, 无毛; 雄蕊长过花冠筒的2倍; 子房无毛。果直径2毫米, 干后变黑色。花期: 6—8月; 果期: 8—12月。

产地: 澄迈、定安、儋县、白沙、昌江、东方、乐东、崖县、陵水、保亭、琼中。生于林边或杂木林中。

分布: 广东、广西。印度、越南、马来西亚。

根和叶药用, 有止血止痛、散瘀消肿、驱风祛湿之功能, 可治创伤出血、呕血、咯血、消化道出血、拔牙出血、跌打损伤、风湿痹痛等症。木材轻而坚韧, 不易折断, 适于作扁担等用具。

6. 杜虹花

Callicarpa formosana Rolfe in Journ. Bot. 20:358. 1882; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31:76. 1886; Péi, *op. cit.* 27.

C. pedunculata sensu Bakh. in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg ser. 3, 3: 24. 1921, quoad syn. *C. formosanae* Rolfe; H. T. Chang in Acta Phytotax. Sinica 1: 286. 1951, non R. Br.

灌木, 高3—4米; 小枝圆柱形, 密被黄褐色星状毛, 老枝无毛。叶片纸质, 卵状椭圆形或椭圆形、长圆状披针形, 长10—18厘米, 宽3.5—8厘米, 顶端渐尖, 基部钝圆形或稀近心形, 腹面被短刺毛, 具柄的星状毛及轮状分枝毛, 老后因毛脱落而变粗糙, 背面密被黄褐色具柄的星状毛及轮状分枝毛和黄色腺点, 边缘具锯齿; 侧脉每边8—12条; 叶柄长约1厘米, 被黄褐色星状毛。花序5—7次分枝, 直径3—4厘米, 被黄褐色星状毛; 总花梗长1.5—3厘米; 苞片小, 花具短梗; 萼筒外面被星状毛, 萼齿钝三角形; 花冠紫色, 无毛, 具腺点, 裂片长圆形, 长1—1.3毫米; 雄蕊伸出在花冠筒外。果蓝紫色, 直径约1.5毫米。花期: 3—5月; 果期: 5—9月。

产地: 琼海、崖县、乐东、白沙、儋县。生于杂木林中和溪边。

分布: 台湾、浙江、福建、江西、广东、广西、云南。

我国产的本种与澳大利亚、新西兰、印度尼西亚分布的 *C. pedunculata* R. Br. 不是同一种, 其主要区别点为前者叶老后腹面因毛脱落而变粗糙, 花萼外面被星状毛, 花冠裂片长圆形, 长1—1.3毫米; 而后的叶老后腹面仍被柔毛, 基部呈楔形, 花萼外面被向外张开的柔毛, 花冠裂片卵圆形, 长约0.8毫米, 所以1921年在 Bull. Jard. Bot. Buitenzorg ser. 3, 3: 24 上的 *Callicarpa pedunculata* R. Br. 中的一部分(指其异名的 *C. formosana* Rolfe)与1951年在植物分类学报第一卷第288页上的 *C. pedunculata* 下所引用的全部标本均为本种。

7. 红紫珠 别名: 老蟹眼 (广东乐昌); 珍珠枫 (四川)

Callicarpa rubella Lindl. Bot. Reg. 11: t. 883. 1825; Benth. Fl. Hongk. 270. 1861; Merr. l. a.; Péi, *op. cit.* 38; 张宏达, 同上, 296.

C. rubella Lindl. var. *dielsii* (Péi) H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25:425. 1944, pro parte.

灌木, 高1—3米; 小枝略呈四棱柱形, 密被黄褐色有分枝的柔毛。叶片倒卵形、卵状椭圆形或倒卵状披针形, 长7—18厘米, 宽3—8.5厘米, 顶端急尖或长尖, 基部近心形或圆形, 腹面被分节的柔毛, 背面被具柄的轮状分枝柔毛和具黄色腺点, 边缘具稀疏不等的锯齿; 侧脉每边6—13条; 叶柄短或近于无柄。花序4—6次分枝, 宽2—5厘米, 具多花; 总花梗长1.5—3厘米; 苞片披针形, 长约10毫米, 宽约2毫米; 花萼杯状, 外面被细毛和腺点, 萼齿呈不明显的三角形; 花冠白色, 紫红色或紫色, 长约3毫米, 外面有腺点; 雄蕊伸出花冠外约2.5毫米; 花柱长于花丝, 子房无毛。果紫红色, 圆球形, 无毛, 直径

2—2.5 毫米。 花期：6 月；果期：8 月。

产地：白沙。 生于山坡森林中。

分布：福建、江西、湖南、广东、广西、贵州、四川、云南。 印度、越南。

用于根 3—5 钱煎服，可治内出血、血尿。

8. 尖尾枫

Callicarpa longissima (Hemsl.) Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. 12:108.1917 et in Lingnan Sci. Journ. 6:285.1928; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1(1):226. 1924; Pét, *op. cit.* 49; 张宏达, 同上, 293.

C. longifolia Lam. var. *longissima* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26:253.1890.

灌木或小乔木，高约 3 米；小枝四棱柱形，有褐色皮孔，节上具一圈分节的柔毛。叶片披针形，长 13—17 厘米，宽 2—5 厘米，顶端急尖，基部楔形，腹面无毛或仅在脉上具分节的柔毛，背面无毛，具金黄色小腺点，干时下陷或不下陷呈小窝状，边缘有小齿或近全缘；侧脉每边 10—20 条；叶柄长 1—2 厘米。聚繖花序宽 3—6.5 厘米，分枝被分节的柔毛，花多而小；总花梗长 1.5—3 厘米；苞片线形，不脱落；花萼筒长约 1 毫米，无毛，具黄色腺点，萼齿不显著或几截平；花冠无毛，花丝长为冠筒的 2 倍，花药纵裂；花柱较长于雄蕊。果扁球形，直径 1—1.5 毫米，光滑无毛，具小腺点。 花果期：6—12 月。

产地：儋县、白沙、保亭、乐东。 喜生于空旷地方。

分布：福建、广东、广西、江西。 越南、菲律宾。

全株供药用，有止血镇痛、散瘀消肿、祛风湿、行气活血之效；可治外伤出血、咯血、呕血、产后风痛、风湿痹痛、跌打损伤等。

8a. 秃尖尾枫

f. *subglabra* Pét in Mem. Sci. Soc. China 1(3):50.1932; 张宏达, 同上。

小枝被糠秕状毛，节处不具分节柔毛环。叶片腹面无毛，背面沿脉上被糠秕状毛，腺点不显著，无下陷的小窝，边缘具小钝齿；侧脉每边 10—14 条。聚繖花序被糠秕状毛，宽约 3 厘米；花淡紫色。果球形。 花期：7 月。

产地：保亭。 生长在山坡或林中。

分布：广东、广西。 越南。

9. 红腺紫珠

Callicarpa erythrosticta Merr. & Chun in Sunyatsenia 5:178.1940; 张宏达, 同上, 294.

灌木，高约 2 米；小枝灰色，圆柱形，略被短星状毛和具红色腺点。叶片椭圆状披针形，长 4—9 厘米，宽 1—2.5 厘米，顶端长渐尖呈尾状，基部楔形，两面均无毛或仅背面沿叶脉被短星状毛，背面具明显的红色腺点，边缘近中部以上具稀疏的尖齿；侧脉每边 5—8 条；叶柄长 3—5 毫米。聚繖花序宽约 1 厘米，2 次分枝，少花；总花梗长约 5 毫米；苞片线形；萼筒无毛，密生红褐色腺点，萼齿不显著，近截形；花冠白色，略带淡红色，冠筒长约 2.5 毫米；雄蕊伸出；子房无毛，具腺点。果扁球形，直径约 2 毫米，成熟时鲜红色，具红褐色腺点。 花期：4—5 月；果期：5—11 月。

产地：保亭、琼中。 生于杂木林中。

分布：云南（西畴）。

10. 短柄紫珠

Callicarpa brevipes (Benth.) Hance in Ann. Sci. Nat. ser. 5, 5:233. 1866; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5:157.1927; Pét, *op. cit.* 45; 张宏达, 同上, 300.