



海南植物志

广东省植物研究所编辑

第三卷

科学出版社



海南植物志

第三卷

FLORA HAINANICA

TOME III

广东省植物研究所 编辑
(原中国科学院华南植物研究所)

科学出版社

1974

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、产地和分布都有较详细的介绍,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鼠李科至爵床科,共56科,409属,927种,66变种,3亚种,4变型,4栽培变种。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 三 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

*

1974年10月第一版 开本:787×1092 1/16
1974年10月第一次印刷 印张:39 1/2 插页:4
印数:0001—3,450 字数:1,190,000

统一书号:13031·160

本社书号:281·13—8

定价: 5.70 元

第三卷说明

一、本卷中一些科或属是由中国科学院北京植物研究所(紫金牛科、列当科、茄科一部分、玄参科)、云南省植物研究所(茄科一部分、爵床科指导)、广西省植物研究所(胡颓子科、漆树科、柿树科、紫葳科)、四川大学(越桔科、杜鹃花科)、厦门大学(五加科)、复旦大学(忍冬科荚蒾属)、广东省农林学院(夹竹桃科、萝藦科、杠柳科)等兄弟单位参加编写或修订的。对于他们的大力协助,在此表示衷心感谢。

二、本卷于1965年已定稿,根据读者意见,本卷对部分内容作了修改补充和增加插图,为使本志与已出版的第一、二卷相衔接,规格方面未作大的更动。

三、由于我们水平有限,书中可能有缺点和错误,望读者批评指正。

目 录

第三卷说明

鼠李科	1
胡颓子科	12
葡萄科	14
芸香科	29
苦木科	54
橄榄科	56
楝科	58
无患子科	75
槭树科	91
清风藤科	92
省沽油科	98
漆树科	100
牛栓藤科	110
胡桃科	114
山茶茱萸科	116
八角枫科	117
紫树科	120
五加科	121
繖形花科	131
山柳科	140
杜鹃花科	142
越桔科	146
柿科	148
山榄科	156
肉子科	162
紫金牛科	163
安息香科	180
山矾科	184
马钱科	197

木犀科	204
夹竹桃科	218
杠柳科	253
萝藦科	255
茜草科	285
忍冬科	363
菊科	370
龙胆科	430
苧菜科	433
报春花科	435
蓝雪科	438
车前科	440
桔梗科	441
半边莲科	444
草海桐科	447
花柱草科	448
田基麻科	449
紫草科	450
茄科	459
旋花科	471
玄参科	495
列当科	515
狸藻科	516
苦苣苔科	518
紫葳科	529
脂麻科	535
爵床科	536
附录	573
中名索引	599
拉丁名索引	614

(一五八) 鼠李科 RHAMNACEAE

乔木、灌木或木质藤本，很少为草本。单叶互生或近对生，具3—5基出脉，或羽状脉；托叶通常小而早落，或变为刺，很少不存在。花小，两性，很少杂性或单性雌雄异株，组成聚繖花序、穗状花序、繖形花序、总状花序、圆锥花序，有时簇生；萼管状，簷通常5裂，稀4裂，裂片镊合状排列；花瓣通常5片，稀4片，着生于萼管，通常短于萼，有时不存在；雄蕊通常5枚，稀4枚，与花瓣对生，通常为花瓣所抱持，花药2室，纵裂；花盘通常发育，填满于萼管内，或贴生于萼管，全缘或分裂；子房上位，与花盘分离或藏于花盘内，2—4室，花柱粗短，2—4枚，连合或分裂，胚珠每室1颗，很少成对，直立，倒生。核果、浆果、坚果或蒴果，有时具翅，基部为宿存萼的萼管所包围；种子有薄的胚乳，或无胚乳，胚具宽阔而扁平的子叶和小形的胚根。

约58属，900种，广布于温带至热带地区。我国产14属，130种左右，广布于南北许多省区，但主产地为长江以南地区；海南有11属，18种和1变种。

1. 子房上位或半上位，宿存花萼不完全包围果实，植株无卷须。
 2. 叶具羽状脉。
 3. 果为有翅的坚果或蒴果，1室，具种子1颗；花腋生，单独或簇生，有时在无叶的小枝上组成简单的总状花序或复合圆锥花序状；攀援灌木。
 4. 坚果近球形，有翅，翅顶生，长椭圆状披针形，革质；宿存萼管包围坚果基部，种子近球形……………4. 翼核果属 *Ventilago*
 4. 蒴果，扁平，无翅，纵缝开裂；花萼宿存在基部；种子大，扁平……………5. 扁果藤属 *Smythea*
 3. 果为浆果状核果，肉质或干燥，具单个1—3室的核或具3(2—4)分核。
 4. 果具核，核1—3室，骨质或木质。
 5. 叶全缘，侧脉在近叶缘处消失，聚繖花序、总状花序或圆锥花序式排列……………8. 勾儿茶属 *Berchemia*
 5. 叶具锐细锯齿，侧脉沿叶缘弯曲；聚繖花序簇生……………7. 猫乳属 *Rhamnella*
 4. 果常具3个开裂或不开裂的分核。
 5. 萼管承托或包围果实的基部；花盘与萼管贴生。
 6. 花具花梗；花盘薄；花瓣与萼管贴生处在子房之上，扁平或兜状，或无花瓣；分核骨质或软骨质，不开裂或不明显地开裂；叶互生或近对生，很少对生；灌木或小乔木……………10. 鼠李属 *Rhamnus*
 6. 花无梗或近于无梗；花盘厚，肉质，有薄的边缘；花瓣与萼管贴生处在子房中部，具短爪，兜状；小枝和叶皆对生或近对生；多分枝的灌木，有时半攀援状……………9. 雀梅藤属 *Sageretia*
 5. 萼管围绕果实的下半部；花盘肿大，充满萼管；花瓣内卷；分核沿向轴缝线开裂；叶全缘，背面密被灰白色短绒毛；小枝和花序被锈色短柔毛；乔木……………6. 麦珠子属 *Alphitonia*
 2. 叶具3—5基出脉。
 3. 核果革质或肉质，不开裂，不为萼管包围。
 4. 果序分枝呈“之”字形，肉质，肿大，花疏离；聚繖花序二歧；子房与花盘分离；核果球形，成熟时外果皮革质，内果皮纸质，彼此分离，3室，种子3颗；叶大，阔卵形，具粗锯齿；落叶乔木……………1. 拐枣属 *Hovenia*
 4. 果序分枝正常；聚繖花序腋生，有时呈圆锥花序式；子房部分与花盘合生；核果肉质，核骨质或木质，1—3室，每室具种子一颗；具刺乔木或灌木……………2. 枣属 *Ziziphus*
 3. 核果蒴果状，薄肉质，顶部不明显的开裂，部分被萼管包围，室背开裂为3个分果片，每分果片沿向轴缝线再裂为2瓣；花组成腋生的聚繖花序；无刺灌木，有时蔓生……………3. 蛇藤属 *Colubrina*
1. 子房下位，宿存萼完全包围果实，具卷须的攀援灌木；叶具3基出脉或羽状脉；花组成穗状或总状花序；蒴果革质，具3枚宽的半圆形的翅，分裂为3个不开裂、脱离中轴的分果片……………11. 嘴笠属 *Gouania*

1. 拐枣属 *Hovenia* Thunb.

落叶、无刺乔木，树干通直；冬芽被毛。叶互生，近二列，具3基出脉，具锯齿；叶柄细长；托叶小。花两性，5基数，组成腋生或顶生的二歧聚繖花序；花萼阔倒圆锥形，5裂；花瓣绿白色，抱持雄蕊；花盘下部与萼管合生，上部分离，被毛；子房3室，花柱3裂。核果不开裂，外果皮革质，内果皮纸质，内外分离，3室，每室有种子1颗，基部有宿存的萼管；种子呈压扁状，种皮坚硬，暗褐色，有光泽；果序的分枝呈“之”字形，肉质，肿大。

5—6种，产我国和日本；我国约有5种。



图 527 拐枣 *Hovenia dulcis* Thunb.
1. 花枝；2. 果序；3. 花。（自广州植物志）

分布：盛产我国河北以南各地。 朝鲜、日本。

成熟的果序枝含蔗糖、葡萄糖和果糖，可生食、酿酒；种子入药作利尿剂；“拐枣酒”治风湿症；果生食可解湿；木材坚硬，可供建筑和制精细家具。

拐枣 别名：枳椇；万字果（图 527）

Hovenia dulcis Thunb. Fl. Jap. 101. 1784;
Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15:17. 1934.

Zizyphus esquirolii Lévl. in Fedde, Repert.
Sp. Nov. 10:148. 1911.

乔木，高10—15米；树皮细纵裂，灰褐色。叶阔卵形，长8—15厘米，宽4—8厘米，顶端渐尖，基部近心形或圆形，常不对称，边缘有粗锯齿，腹面无毛，背面沿脉上被细毛；叶柄长3—5厘米。花萼裂片三角状卵形；花瓣倒卵形，有爪；花盘肉质而扁平，被细毛。果球形或近球形，直径8毫米，成熟时不开裂，3室，有种子3颗；种子呈压扁状，暗褐色，有光泽；果序分枝呈“之”字形肿大，肉质，深褐色。 花期：夏季；果期：秋季。

产地：海南有栽培或半野生。

2. 枣属 *Zizyphus* Mill.

乔木或灌木，有时枝条弯垂。叶互生，具短柄，全缘或有锯齿，有基出脉3—5条；托叶常变为刺。花两性，具梗或无梗，密集，组成腋生的聚繖花序，有时呈圆锥花序式；萼5裂，裂片广展；花瓣5片，兜状，稀无花瓣；雄蕊5枚；花盘平坦或凸起，填充于萼管内，5—10裂；子房2室，稀3—4室，藏于花盘内，部分与其合生，花柱通常2枚，少有3—4枚，分离或多少连合。核果肉质，不开裂，有宿存的萼管，内有木质或骨质1—3室的核；种子1—3颗。

约45种，分布于温带至热带，主产地为亚洲和美洲的热带地区。我国约12种，分布于南北许多省区；海南有5种。

1. 花有花瓣；花序短，通常为紧密的聚繖花序。
2. 落叶小乔木，叶卵形至卵状披针形，核果大，卵形至长圆形，长3—6厘米……………1. 枣 *Z. jujuba*
2. 常绿灌木或小乔木，核果小，长0.4—1厘米。
3. 叶近菱状卵形，成长时除背面沿脉上被疏毛外，两面无毛，攀援灌木……………2. 球枣 *Z. laui*
3. 叶卵形，椭圆状卵形，少有近圆形，成长时背面密被毛；直立灌木或小乔木……………3. 滇刺枣 *Z. mauritiana*
1. 花无花瓣；花序长，常为圆锥花序式的聚繖花序。

2. 直立灌木或小乔木,叶阔卵形或椭圆形,背面密被近锈色或淡黄色绒毛,果倒卵形……………4.皱枣 *Z. rugosa*
 2. 攀援灌木,叶长圆状卵形至长圆形,背面被疏散、锈色长柔毛,或仅沿中脉上被短柔毛,果近球形……………
 ………………5.褐果枣 *Z. fungii*

1. 枣

Ziziphus jujuba Mill. Gard. Dict. ed. 8, no. 1. 1768; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 3:220.1922.

Rhamnus zizyphus Linn. Sp. Pl. 194.1753.

落叶灌木或小乔木,高达10米;枝无毛,光滑,具针刺,有时无刺,针刺常反曲,成对时一枚长达3厘米向上,一枚向下弯,幼枝细弱,绿色,通常簇生。叶二列状排列,宛如羽状复叶,膜质,干时暗绿色,卵形至卵状披针形,长2.5—7厘米,顶端微尖或钝,有时凹入或有芒尖,基部不对称,两面无毛,或仅在背面脉上被稀疏柔毛,边缘有钝齿;基出脉3条;叶柄长1—2毫米,极纤细;托叶小,常为针刺状。花芳香,有短梗,2—3朵组成腋生、紧密的聚繖花序;萼5裂;花瓣5片,黄绿色,近匙形,内凹,向外弯;花盘10裂;子房2室,花柱2枚。核果暗红色或深红褐色,卵圆形至长圆形,长3—6厘米,具短柄,味甘可食,核1颗,两端锐尖。花期:5—6月;果期:7—8月。

产地:海口有栽培。

分布:原产我国北部,国内分布极为普遍。亚洲各地和欧洲南部有栽培。

果实味甜,可生食,又可制蜜饯和果脯,亦可为酿酒原料;入药为缓和强壮药,主治脾胃虚弱,泄泻,痢疾,津液不足等,又用以治过敏性紫斑病,贫血及高血压等,枣树皮治刀伤出血和腹泻;木材为雕刻良材。

2. 球枣

Ziziphus laui Merr. in Lingnan Sci. Journ. 14:32.1935; 陈焕镛、侯宽昭,植物分类学报7:63.1958.

攀援灌木,有短而粗壮、下弯的刺;小枝纤细,紫褐色,被锈色柔毛。叶膜质,干时暗绿色,近菱状卵形,长4—5厘米,宽2.5—4厘米,顶端钝或圆形,基部通常不对称,常一侧呈圆形,他侧楔形,全缘或有不明显的小锯齿,两面近同色,幼时沿背面脉上薄被柔毛,成熟时毛稀疏;基出脉3—5条;叶柄长4—8毫米,被细柔毛。聚繖花序紧密,单生于叶腋,少花,约与叶柄等长或略长,直径可达10毫米;总花梗短,薄被细柔毛;花直径3—3.5毫米;萼长不及2毫米,外面被极稀疏的细柔毛,裂片卵形,约与萼管等长,急尖;花瓣淡黄绿色,长圆状倒卵形,长约1毫米,顶端圆或微缺。核果近球形,直径4—5毫米,无毛,顶部具宿存的短花柱。花期:6—8月;果期:9—11月。

产地:海南特产,见于崖县与东方。生于滨海砂地的灌木丛中,不常见。

3. 滇刺枣

Ziziphus mauritiana Lam. Encycl. 3:319.1789; Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. new ser. 24(2):252.1935.

Z. jujuba sensu Lam. Encycl. 3:318.1789, non Mill.

常绿灌木或小乔木,高3—6米;树皮粗糙,浅红灰色;小枝被短柔毛,具刺。叶纸质,卵形、椭圆状卵形,少有近圆形,长4—6厘米,宽3—5厘米,顶端极钝,基部圆形,边缘有细锯齿,腹面无毛,有光泽,背面密被灰白色或灰黄色短绒毛;基出脉3条;叶柄长约1厘米,密被灰黄色短绒毛。花小,直径约4毫米,有短梗,组成紧密、近无梗、腋生的聚繖花序;花萼外面密被灰黄色短绒毛,萼5裂,裂片三角形;花瓣黄绿色,阔倒卵形;子房2室,花柱2浅裂。核果小,近球形或长圆形,直径约1厘米,基部具宿存的萼;果梗长5—7毫米,被短柔毛;核有明显的刻纹。花期:秋末;果期:冬初。

产地:在昌江见栽培。

分布:我国西南部和南部颇多见。印度、非洲和澳大利亚。

果可食,木材淡白色,坚硬,纹理密致,适为家具用材。

4. 皱枣

Ziziphus rugosa Lam. Encycl. 3:319.1789; Lawson in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1:636. 1875;
Chun in Sunyatsenia 4:232.1940.

直立灌木或小乔木,高2—9米,直径9—18厘米;小枝细长,有短而下弯的锐刺,幼时密被淡黄色或灰色短绒毛。叶近革质,阔卵形或椭圆形,长7—13厘米,宽4.5—8厘米,顶端钝或圆形,基部近心形,不等侧而偏斜;基出脉3—5条,粗壮,向边缘分枝,在腹面平坦或凹入,在背面明显隆起,边缘有细齿,腹面初时被疏长毛,后渐无毛,背面密被近锈色或淡黄色绒毛;叶柄粗壮,长5—8毫米,被绒毛。聚繖花序长约2厘米,多花,密被淡黄褐色短绒毛,通常再组成顶生或腋生、长12—25厘米的圆锥花序;花小,长约4毫米,无花瓣;萼杯状,长3—3.5毫米,外面密被短绒毛,内面近无毛,裂片卵状三角形,与萼管近等长;雄蕊长2.5毫米;花盘5裂;子房2室,密被短绒毛,花柱2枚,反曲,无毛,基部多少合生。果倒卵形,长约10毫米,宽8—9毫米,被细绒毛,黑色;核1室,有种子1颗。花期:2—4月;果期:5—7月。

产地: 东方、乐东、崖县、保亭。生于中海拔干燥或阳坡疏林中,不很常见。

分布: 云南和广西。印度、斯里兰卡、老挝、越南。

5. 褐果枣 (图 528)

Ziziphus fungii Merr. in Lingnan Sci. Journ. 13:61.1934; 陈焕镛、侯宽昭, 植物分类学报 7:
63.1958.

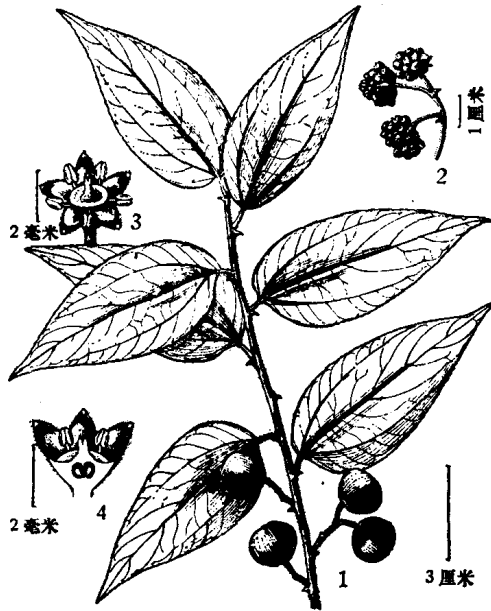


图 528 褐果枣 *Ziziphus fungii* Merr.
1.果枝; 2.花序一部分; 3.花; 4.花的纵切面。

攀援灌木,长达5米;小枝薄被锈色疏柔毛,枝有小皮孔;刺下弯,长约3毫米。叶纸质或近革质,长圆状卵形至长圆形,长7—12厘米,宽3—5厘米,顶端钝渐尖,基部圆或微心形,不等侧,边缘有小锯齿,腹面无毛,背面被疏散、锈色长柔毛或仅沿中脉上被短柔毛;基出脉3条;叶柄长5—7毫米,被疏柔毛。聚繖花序紧密,多花,密被红褐色短柔毛,或再组成顶生、狭窄、具少数分枝、长10—20厘米的圆锥花序;苞片短,阔三角形,长约4毫米;花直径约3毫米,具短梗,无花瓣;萼长约3.5毫米,外面密被红褐色短柔毛,裂片卵状三角形,约与萼管等长,顶端略钝;雄蕊长约1.5毫米,花药阔卵形,顶端钝;花盘肉质,扁平,不明显的分裂;花柱2枚,长约1.2毫米。果褐色,近球形,顶端有短尖头,直径1.3—1.5厘米,初时被柔毛,后无毛。花期:2—3月;果期:4—5月。

产地: 陵水、崖县、昌江、澄迈。生于低海拔疏林中,不很常见。

分布: 云南。

3. 蛇藤属 *Colubrina* Rich. ex Brongn.

直立或蔓生性灌木,无刺。叶互生;托叶小,早落。花两性,组成腋生的聚繖花序;萼5裂,萼管半球形;花瓣5片,兜状,着生于花盘的边缘;雄蕊5枚,为花瓣所抱持;花盘肉质,填充于萼管内;子房藏于花

盘内, 3(—4)室, 花柱3(—4)裂, 柱头反曲。核果蒴果状, 中部以下为宿存的萼管所包围, 顶端不明显的开裂, 肉质, 成熟时室背开裂为3(—4)个膜质或脆壳质的分果片, 每分果片沿向轴缝线开裂; 种子无假种皮, 种皮平滑, 光亮, 革质, 胚乳薄, 肉质, 子叶平坦或内弯。

约23种, 分布于热带和亚热带沿海地区。我国有1种。

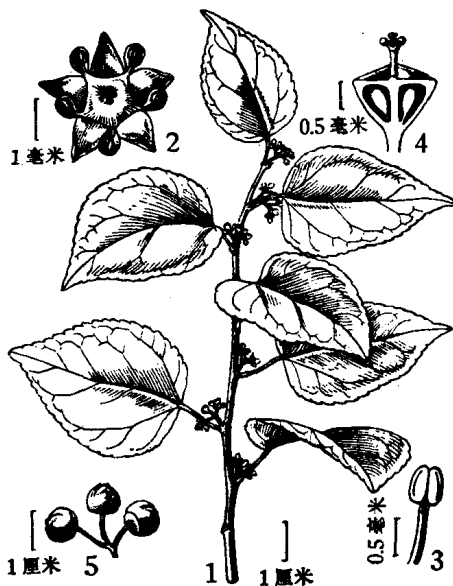


图 529 蛇藤 *Colubrina asiatica* (Linn.) Brongn.
1.花枝; 2.花; 3.雄蕊; 4.子房纵切面; 5.果。

蛇藤 (图 529)

Colubrina asiatica (Linn.) Brongn. in Ann. Sci. Nat. 10:369.1827; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 9:39.1930.

Ceanothus asiaticus Linn. Sp. Pl. 196.1753.

蔓生性灌木, 植株各部无毛; 枝长而柔弱, 常弯曲呈波状。叶近膜质, 阔卵形, 长3.5—7厘米, 宽2—4.5厘米, 顶端渐尖而钝头, 基部圆或微心形, 边缘有钝锯齿, 两面均无毛; 基出脉3条, 侧脉少数, 在背面凸起; 叶柄长6—10毫米。聚繖花序比叶柄短; 花具短梗, 直径约4毫米; 萼长2—2.3毫米, 初时被疏柔毛, 裂片三角形, 约与萼管等长; 花瓣绿黄色, 狭倒卵形, 比萼片短。果近球形, 直径约8毫米, 中部

以下为宿萼所包围, 内有膜质的分果片3(—4)个; 种子褐灰色。花期: 6—9月; 果期: 6—10月。

产地: 陵水、崖县和乐东。生于海边疏林中, 不很常见。

分布: 广东(雷州半岛)、台湾。广布于亚洲热带地区和太平洋诸群岛。

4. 翼核果属 *Ventilago* Gaertn.

攀援灌木。叶近二列互生, 在羽状侧脉之间有明显的横脉, 基部常不等侧。花小, 两性, 通常簇生或组成圆锥花序; 萼管倒圆锥状, 5裂, 裂片广展; 花瓣5片, 近三角形或兜状; 雄蕊5枚, 着生于花瓣的基部; 花盘5裂; 子房藏于花盘内, 2室, 花柱极短, 2裂。坚果具种子1颗, 顶端有革质、扁平的翅, 基部为宿存萼管所包围; 种子球形, 种皮膜质, 无胚乳, 子叶厚而肉质。

约10种, 主要分布于亚洲(印度、马来西亚及印度尼西亚), 其次为非洲、美洲和大洋洲热带地区。我国有5种, 产西南部至南部; 海南有2种。

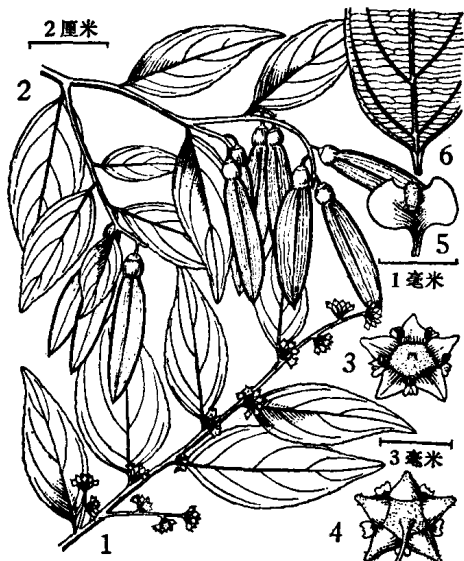


图 530 翼核果 *Ventilago leiocarpa* Benth.
1.花枝; 2.果枝; 3.花的上面观; 4.花的下面观; 5.花瓣; 6.叶的下半部。

- 1. 叶卵形至卵状长椭圆形, 长4.5—8厘米, 侧脉每边4—6条; 花序无毛……………1.翼核果 *V. leiocarpa*
- 1. 叶披针形至长椭圆形, 长8—18厘米, 侧脉每边8—12条; 花序薄被淡黄色、皱卷短柔毛……………2.海南翼核果 *V. inaequilateralis*

1. 翼核果 别名: 血风根; 青筋藤 (图 530)

Ventilago leiocarpa Benth. in Journ. Linn. Soc. Bot. 5:77. 1860; Lawson in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1:631.1875.

攀援灌木,无毛。叶具短柄,革质,卵形至卵状长圆形,长4.5—8厘米,宽2—3厘米,顶端短渐尖或急尖,有钝的尾状尖头,基部钝或阔楔形,全缘或有浅波状的小锯齿,腹面有光泽;侧脉每边4—6条,横脉密而平行。花直径约4毫米,4—8朵簇生于叶腋,上部的常组成总状花序或圆锥花序;萼片近三角形,长约1毫米;花瓣小,绿白色,2浅裂。坚果直径4—6毫米,中部以下为倒圆锥状的宿存萼管所包藏,顶翅有光泽,长椭圆状披针形,长3—5厘米,宽7—8毫米,成熟时褐色,具1明显凸起的中脉,顶端有短尖头。花期:4—5月;果期:4—6月。

产地:陵水、保亭、崖县、东方、白沙、儋县、澄迈。生于低海拔山野间或林谷中,颇常见。

分布:我国南部。越南、缅甸、印度。

根入药,有补气补血、舒筋活络的功效;治气血亏损,月经不调,风湿筋骨痛,四肢麻木,跌打损伤。

2. 海南翼核果 (新拟)

Ventilago inaequilateralis Merr. & Chun in Sunyatsenia 2:38. 1934.

V. cristata sensu Merr. & Chun in Sunyatsenia 2:272. 1935, non Pierre

攀援灌木,枝和小枝圆柱状,细长。叶纸质,长椭圆形或披针形,长8—18厘米,宽2.5—4厘米,顶端钝或钝急尖,基部阔急尖或稍钝,不等侧,全缘或近全缘,干时两面苍黄色,有光泽;侧脉每边8—12条,两面稍凸起,横脉稠密,明显;叶柄短,长1.5—3毫米。圆锥花序顶生,疏散,长10—20厘米,薄被淡黄色、皱卷短柔毛;花小,直径3—3.5毫米,具短梗;萼管倒圆锥状,外面薄被淡黄色短柔毛,裂片阔三角形,约与萼管等长;花瓣绿白色,极小,2裂;花药黄色;子房顶部被黄色短柔毛。坚果球形,直径约5毫米;翅狭长椭圆状披针形长3.5—4.5厘米,宽7—8毫米,具1脉,顶端圆或钝有小凸尖,黄色,有光泽。

花期:2—5月;果期:3—6月。

产地:海南特产,见于崖县、乐东、东方、白沙。生于中海拔沿溪林中,颇常见。

5. 扁果藤属 *Smythea* Seem.

攀援或半攀援灌木;无刺。叶互生,具羽状脉。花两性,单生或簇生于叶腋;萼管倒圆锥状,顶端5裂,裂片广展;花瓣5片,兜状,2裂;雄蕊5枚,不为花瓣所抱持,花丝内弯,药隔顶端具附属体;花盘五角形,平坦;子房半下位,藏于花盘内,2室,花柱2枚,反曲。蒴果纵缝开裂,扁平,披针形,1室,有种子1颗,基部有宿存萼管,种子大,扁平,无胚乳。

约7种,分布于缅甸、马来西亚、印度尼西亚至波利尼西亚。我国有1种,产海南。

本属植物与翼核果属非常接近,但后者的果实具翅;花集成腋生或顶生的圆锥花序或总状花序,故易区别。

扁果藤

Smythea nitida Merr. in Journ. Arn. Arb. 6:136. 1925.

攀援灌木,小枝纤细,曲折,幼时被极稀疏的短柔毛。叶纸质,卵形至椭圆状卵形,长3—7厘米,宽1.5—3厘米,顶端短钝渐尖或钝,基部圆形,对称或稍偏斜,无毛,有光泽,边缘有疏离的小齿;侧脉每边4—5条,明显,弯拱而上举;叶柄长3—4毫米,多少被粗毛。花直径约4毫米,通常约4朵簇生于叶腋;花梗长约2毫米;萼裂片三角形,长约1.5毫米,急尖,被极稀疏的粗毛;花瓣小,倒心形,长不及1毫米,边缘内弯,向下渐狭具短爪;花丝长约1毫米。果未见。

产地:海南特产,见于琼中(五指山)。生于林下,罕见。

本种自1920年在五指山采到一次后,迄今未采到有果实的标本,今后还须进一步研究。

6. 麦珠子属 *Alphitonia* Reissek ex Endl.

乔木或灌木。叶互生，全缘，羽状脉；托叶小，早落。花两性，组成腋生和顶生、多花的聚繖花序；萼5裂，裂片广展；花瓣5片，兜状，着生于花盘下，狭窄，内卷，与萼片互生；雄蕊5枚，为花瓣所抱持；花盘肿大，填满于萼管内，环形或略呈五角形；子房藏于花盘中且与其合生，2—3室，每室有胚珠1颗；花柱短，2—3裂。核果球形或阔卵形，无翅，下半部为宿存萼管围绕，外果皮初时肉质，成熟时木栓质，干燥，内面充满粉质物，迟开裂或不明显的开裂，内有木质或硬骨质的分核2—3颗；分核沿向轴缝线开裂；种子红褐色、有光泽，为膜质的假种皮所包围，但顶部张开，种皮硬而有光泽，胚乳角质或硬骨质，子叶扁平。

约15种，分布于波利尼西亚群岛、澳大利亚、印度尼西亚、菲律宾、马来西亚。我国有1种，产海南。

麦珠子 别名：白面松、(保亭)蒙蒙木、山油麻、山木棉 (图531)

Alphitonia philippinensis Braid in Kew Bull. 1925:183. 1925; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 6:282. 1929.

乔木，高6—15米。小枝被锈色短柔毛。叶纸质，长圆状椭圆形至卵状披针形，长8—12厘米，宽2.5—4.5厘米，顶端渐狭，短渐尖，基部圆或截平，稍偏斜，嫩时全部被锈色短柔毛，成长时腹面无毛或近无毛，背面密被灰白色短绒毛；中脉和侧脉在腹面凹入，侧脉每边10—14条；叶柄长1—1.5厘米，被短柔毛。圆锥花序顶生或生于上部叶腋内，长4—9厘米，由多个小聚繖花序组成，密被锈色短柔毛，总花梗上的毛渐脱落而变为近无毛；萼裂片卵状三角形，长约2毫米，外面被锈色短绒毛，内面无毛，有龙骨状凸起；花瓣狭匙形，长约1.5毫米，两边内卷而抱持雄蕊；花盘略呈五角形；子房被锈色毛。核果卵状球形或扁球形，长约1.3厘米，直径约1.4厘米，中部以下为浅杯状的宿存萼管所包围，成熟时外果皮黑色，内有分核2—3颗；分核沿向轴缝线开裂；种子为红褐色、有光泽的假种皮所包围。花期：10—12月；果期：1—4月。

产地：海南南部。生于中海拔至高海拔的丘陵地带，常见，往往成大片的纯林，或在较干燥的疏林中成为优势树种。性喜阳光，幼树生长迅速，据调查十年生的树高14米。

分布：菲律宾和印度尼西亚。

木材结构细致，均匀，硬度适中。据说，质地稍软而轻，加工容易，适作家具、门、窗、箱板用材。

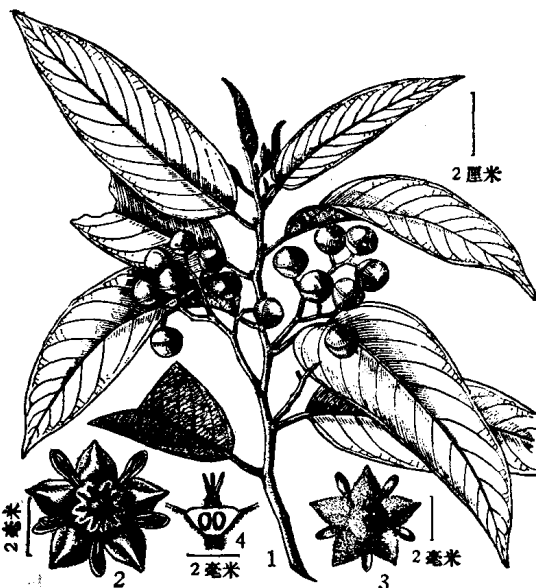


图531 麦珠子 *Alphitonia philippinensis* Braid
1.果枝；2.花的上面观；3.花的下面观；4.子房纵切面。

7. 猫乳属 *Rhamnella* Miq.

落叶乔木或灌木；冬芽小，有芽鳞数枚，无顶芽。叶互生，具短柄，具锐细锯齿；具羽状脉，侧脉沿叶缘弯曲；托叶钻状。花两性，5数，组成簇生于叶腋的聚繖花序；花盘薄，肉质，贴附于萼管内；子房具不完全的2室，花柱2裂。核果浆果状，黑色，有一硬骨质的分核，分核1—2室，通常有种子1颗，基部有宿存萼管。

约10种，分布于亚洲东部，均产于我国西南部至中南部；海南有1种。

有人提到海南有 *R. martini* (Lévl.) Schneid. (参考 *Sunyatsenia* 2:74. 1934), 但迄今未在海
南采到本种标本。

红脉麦果 (图 532)

Rhamnella rubrinervis (Lévl.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15:12. 1934; Merr. & Chun in
Sunyatsenia 2:39. 1934.

Embelia rubrinervis Lévl. in Fedde Repert. Sp. Nov. 10:374. 1912.

R. hainanensis Merr. in Philip. Journ. Sci. 21:349. 1922.

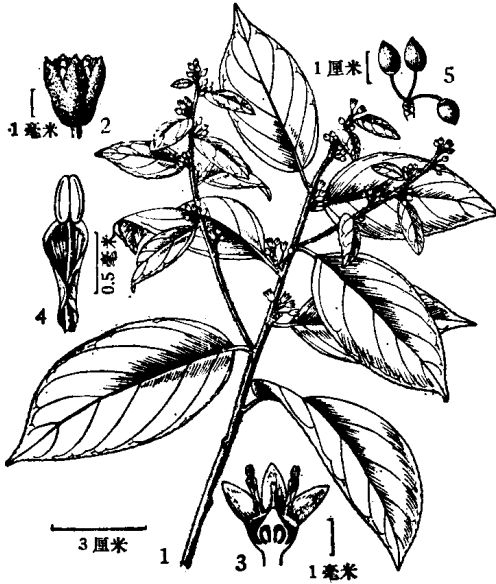


图 532 红脉麦果 *Rhamnella rubrinervis*
(Lévl.) Rehd.

1.花枝;2.花;3.花的纵切面;4.花瓣与雄蕊;5.果序。

落叶灌木,高达3米;小枝带灰色,有纵沟,幼时被疏柔毛。叶纸质,椭圆形至长圆形,长6—10厘米,宽2—4.5厘米,顶端近急尖或钝渐尖,基部稍钝或近圆形,有不明显的小锯齿,腹面无毛,有光泽,背面脉上被稀疏的短柔毛,干时两面橄榄绿色,侧脉每边约5条,纤细,在腹面稍凹入,背面稍带红色凸起;叶柄长5—8毫米。花序具短的总花梗,单生或2—3个聚生,比叶柄稍长,被极短的短柔毛;苞片小,覆瓦状排列,卵形,顶端钝,边缘有缘毛;花梗长2—3毫米,与萼都被极短柔毛;花直径约3毫米;萼长约2.5毫米,裂片三角形,约与萼管等长,急尖;花瓣绿黄色,狭长圆形,约与萼裂片等长或稍短,中部两边内卷,包着雄蕊。核果聚生,偶或单生,卵形,长约1厘米,宽5—6毫米,基部有时不对称,顶端尖,常歪斜,有分核1颗;果柄长5—10毫米,上部稍粗。

花果期:4—11月。

产地:崖县、保亭、琼中、万宁。生于低海拔的疏林中,不很常见。

分布:贵州和广西。

8. 勾儿茶属 *Berchemia* Neck. ex DC.

直立或攀援灌木或小乔木。叶互生,全缘;侧脉羽状,斜直而平行;托叶钻状。花两性或杂性,簇生或组成聚伞花序,再呈顶生或腋生的总状花序式或圆锥花序式排列;萼5裂,萼管半球形或陀螺状;花瓣5片;雄蕊5枚;子房藏于花盘内,但彼此分离,2室,花柱短,通常2浅裂。核果浆果状,长圆形或圆柱形,基部为宿存萼管所包围,分核1颗,脆骨质或木质,2室,每室有一线状长圆形的种子。

约25种以上,分布于亚洲、非洲及美洲热带地区。我国约产16种,主产于西南部、中南部至东部,西北部很少见;海南有1种和1变种。

- 1. 花序呈圆锥花序式;花柱粗短;雄蕊不伸出花瓣;叶卵形或卵状长椭圆形,长5—10厘米,宽3—4.5厘米 1. 多花勾儿茶 *B. floribunda*
- 1. 花序呈总状花序式;花柱细长;雄蕊伸出花瓣;叶椭圆形或卵圆形,长1.4—2.5厘米,宽1—2厘米 2. 光枝勾儿茶 *B. polyphylla* var. *leioclada*

1. 多花勾儿茶 (图 533)

Berchemia floribunda (Wall.) Brongn. in Ann. Sci. Nat. ser. 1, 10:357, Pl. 13. 1827;
Merr. in Lingnan Sci. Journ. 13:37. 1934.

Zizyphus floribunda Wall. in Roxb. Fl. Ind. ed. Carey 2:368. 1824.

直立或攀援大灌木或小乔木；枝无毛，幼时粉绿色。叶纸质，卵形或卵状长椭圆形，长5—10厘米，宽3—4.5厘米，顶端急尖，基部圆形，两面均无毛；侧脉每边9—10条，在腹面平坦，背面凸起；叶柄长10—15毫米，无毛；托叶钻状，短2裂。聚繖花序短小，呈顶生、通常具叶的圆锥花序式；花具短梗，直径约2毫米，花芽卵状球形，顶端急收窄而渐尖；萼长约2.5毫米，裂片5，长圆状披针形，短锐尖；花瓣绿白色，匙形，两边内卷而紧抱着雄蕊；雄蕊不伸出花瓣；花柱粗短，柱头被短柔毛。核果长圆形，深紫色，长8—12毫米 花期：5—7月；果期：8—10月。

产地：澄迈、保亭、乐东。山地林中。

分布：我国西南部。印度、尼泊尔、缅甸。

全株药用，消肿，治疮疥、风湿腰痛、经前腹痛。



图 533 多花勾儿茶 *Berchemia floribunda* (Wall.) Brongn.

1.花枝；2.花；3.花瓣抱着雄蕊；4.雄蕊；5.花瓣；6.子房纵切面；7.果。

2. 光枝勾儿茶

Berchemia polyphylla Wall. ex Lawson var.

leioclada Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7:672

1933;陈焕镛、侯宽昭,植物分类学报7:62.

1958.

B. yunnanensis sensu Schneid. in Sargent, Pl. Wils. 2:216. 1914, non Franch.

B. lineata sensu Merr. & Chun in Sunyatsenia 5:116. 1940, non DC.

攀援灌木，植株各部均光滑无毛。叶纸质，椭圆形或卵圆形，长1.4—2.5厘米，宽1—2厘米，顶端钝或圆而有明显的小凸尖或短芒尖，基部圆，腹面无毛，背面有微小的乳突，边缘浅波状；侧脉每边5—8条，纤细，在腹面稍凹入，背面明显；叶柄长2—5毫米。聚繖花序顶生，具延伸的总花梗，呈总状花序式。花直径约3.5毫米，花梗约与花等长或稍长；萼裂片披针形，长约2毫米，渐尖；花瓣黄白色，长圆形，较萼裂片稍短，急尖；雄蕊伸出花瓣，仅花丝为花瓣所紧抱；子房无毛，花柱细长，柱头稍膨大。核果圆柱状，长5—7毫米，直径约2.5毫米，顶端冠以宿存的花柱。

产地：陵水、万宁、琼中。生于空旷的草坡，少见。

分布：我国南部和中部各省区。

全株药用，调经，活血。

9. 雀梅藤属 *Sageretia* Brongn.

无刺或有刺、多分枝的灌木，有时半攀援状；小枝和叶对生或近对生。叶缘常有细锯齿；羽状脉，侧脉弯拱；托叶小，早落。穗状花序，腋生和顶生，常呈圆锥花序式；花两性，无梗或近无梗，5基数；萼管半球形或钟状，裂片5，顶端尖，内面有龙骨状凸起；花瓣兜状，具短爪与萼管贴生于子房的中部；雄蕊与花瓣近等长；花盘厚、肉质具有薄的边缘，填满于萼管内，5裂；子房藏于花盘内，彼此分离，2—3室；花柱短，2—3裂，柱头钝，头状。核果浆果状，具肉质的外果皮，基部为宿存的萼管包围或承托，内有2—3颗单室、脆骨质、不开裂的分核；种子侧扁，种皮膜质或近革质。

约35种，分布于亚洲南部和东部与美洲北部。我国有20余种，产西南、西北和南部诸省区及台湾省；海南有1种。

钩状雀梅藤 (图 534)

Sageretia hamosa (Wall.) Brongn. in Ann. Sci. Nat. 10:360. 1827; Merr. & Chun in Sunyatsenia 2:271. 1935.

Ziziphus hamosa Wall. in Roxb. Fl. Ind. 2:369. 1824.

S. henryi sensu Merr. & Chun in Sunyatsenia 5:117. 1940, non Drumm. & Sprague.

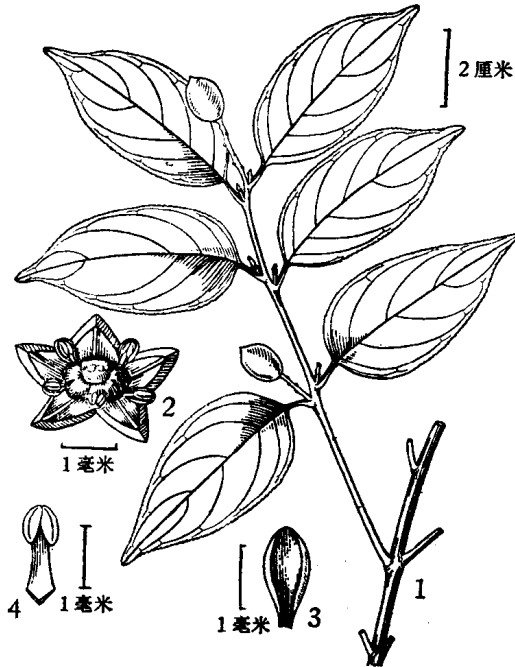


图 534 钩状雀梅藤 *Sageretia hamosa* (Wall.) Brongn.

1. 果枝; 2. 花; 3. 花瓣; 4. 雄蕊。

披散大灌木, 枝纤细, 广展, 无刺或有粗壮、下弯的刺。叶薄革质, 椭圆形至长圆形, 长 5.5—15 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 顶端短渐尖而稍钝, 基部钝或圆, 边缘有细锯齿, 两面均无毛, 有光泽, 侧脉每边 5—7 条, 在腹面凹入; 叶柄长 8—12 毫米。花序腋生和顶生, 少分枝, 比叶短; 花被短柔毛, 无梗, 1—3 朵簇生, 疏散排列于被毛的花序分枝上; 小苞片细小, 卵形, 疏被短柔毛; 萼钟状, 长约 2.5 毫米, 被极稀疏的短柔毛, 裂片三角形, 约与萼管等长, 急尖; 花瓣很小, 比萼裂片短。核果卵状, 长 8—13 毫米, 顶端钝或有小凸尖, 成熟时红色, 有光泽, 基部承托以宿存的萼管。 花期: 3—5 月。

产地: 陵水、保亭、白沙。生于中海拔的疏林中, 颇常见。

分布: 云南、广西、广东、福建、江西、浙江。斯里兰卡、印度、尼泊尔、越南和印度尼西亚。

本种与 *S. henryi* Drumm. & Sprague (*S. lucida* Merr.) 很相似, 后者曾被误定并认为亦产于海南。其实本种的花序被毛花被短柔毛, 无花梗, 尚易区别。

10. 鼠李属 *Rhamnus* Linn.

灌木或小乔木。叶互生, 或近对生, 很少对生, 具羽状脉; 托叶小, 早落。花具花梗, 两性或杂性, 簇生于叶腋或组成总状花序或聚伞花序或繖形花序; 萼 4—5 裂, 裂片内面有龙骨状凸起; 花瓣 4—5 片, 兜状或平扁, 与萼管贴生于子房之上, 或无花瓣; 雄蕊 4—5 枚, 花丝短; 花盘贴生于萼管内, 边缘薄; 子房与花盘分离, 通常比萼管短, 2—4 室, 每室有胚珠 1 颗, 花柱 2—4 裂。核果浆果状, 基部为宿存萼所包围或承托, 内有分核 2—4 颗, 分核骨质或软骨质, 不明显的开裂或不开裂; 种子背部或侧面通常具槽。

约 150 种, 分布于全世界温带地区。我国约 50 种, 南北大部省区有分布; 海南有 3 种。

- 1. 叶干时褐灰黑色; 花 2—8 朵或更多朵簇生或组成总状花序.....1. 越南鼠李 *R. tonkinensis*
- 1. 叶干时黄绿色.
- 2. 花数朵聚生于总花梗顶端, 组成近繖形花序; 萼裂片正三角形, 宿存; 叶长椭圆状披针形.....2. 长柄鼠李 *R. longipes*
- 2. 花单生或 2—3 朵簇生再组成与小形叶混生的总状花序; 萼裂片长圆状披针形, 开花后不久即行脱落; 叶卵形或长椭圆状卵形.....3. 海南鼠李 *R. hainanensis*

1. 越南鼠李 (新拟)

Rhamnus tonkinensis Pitard in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 1:828. 1912.

R. nipalensis sensu Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5:120. 1917. non Wall. apud Laws.

灌木；嫩枝近圆柱状，被短柔毛，后渐无毛，枝圆柱状，灰色，有圆形、褐色的皮孔。叶长4—12厘米，宽3—5.5厘米，椭圆形，基部狭楔形或圆，顶端急尖或钝，边缘除基部外有细牙齿，干时两面褐灰黑色；侧脉每边8—12条，在叶背面颇明显，支脉网状，也颇清晰；叶柄长5—16毫米，腹面有沟。花两性，2—8朵，有时更多朵簇生或组成总状花序；花序轴长4—10厘米，初时被毛，花梗长1—3毫米，纤细；苞片叶状，卵形或椭圆形，长1—2厘米；萼片5，长三角形，长1.5毫米，宽0.7毫米，顶端尖，外面被毛，里面光滑；花瓣5，长1毫米，宽0.5毫米，顶端稍钝，凹入，基部有狭爪；雄蕊5枚，比花瓣短，花丝基部稍膨大；花盘与子房分离，花柱2—3裂；子房3室，每室有1胚珠。核果倒卵形，高4—5毫米，宽约4毫米，内有种子3颗。 花期：8—10月；果期：10—11月。

产地：陵水、定安。生于山顶密林边缘较干燥的地方。

分布：越南。

本种与 *R. nipalensis* Wall. apud Laws. 近似，但叶椭圆形，苞片卵形或椭圆形，总状花序，花柱中部以上2—3裂；后者的叶椭圆状长圆形，苞片披针形，圆锥花序式聚繖花序，花柱不分裂。

2. 长柄鼠李

Rhamnus longipes Merr. & Chun in Sunyatsenia 2:272, fig. 31. 1935; 陈焕镛、侯宽昭, 植物分类学报 7:62. 1958.

直立灌木或小乔木，高2—8米，无刺；枝和小枝紫褐色，无毛。叶互生，近革质，长椭圆状披针形，长7—12厘米，宽2.5—3.5厘米，顶端锐渐尖，基部急尖，边缘稍背卷而有疏离的小钝齿，两面均无毛，有光泽，干时黄绿色；中脉粗壮，腹面凹入，侧脉每边6—8条，在腹面平坦，背面凸起，至边缘附近弯拱而网结；叶柄长1—1.5厘米；托叶线状披针形，长4—5毫米，早落。花两性，5基数，直径3.5—4毫米，数朵聚生于长1.5—2厘米的总花梗顶端，组成单生的近繖形花序；花梗长3—4毫米，被细柔毛；萼长3—3.5毫米，萼管倒圆锥形，裂片正三角形，约与萼管等长，稍急尖；花瓣倒心形，长约1.5毫米，顶端圆形；雄蕊长约2毫米，为花瓣所抱持；子房球形，无毛，花柱长1.2毫米，2裂。核果球形或倒卵状，长6—8毫米，成熟时红色，有光泽；种子2颗，长约4毫米，背部无槽。 花期：6—8月；果期：8—12月。

产地：白沙、东方、乐东、保亭。生于高海拔的密林中，不常见。

分布：广东、广西、云南。

种子油供制肥皂、润滑油和油墨等。

3. 海南鼠李 (图 535)

Rhamnus hainanensis Merr. & Chun in Sunyatsenia 2:273. 1935.

直立或攀援灌木，小枝圆柱状，幼时薄被短柔毛。叶纸质，卵形或长椭圆状卵形，长6—11厘米，宽3—4.5厘米，顶端锐渐尖或急尖，基部圆，腹面无毛，背面沿中脉及侧脉被金黄色短柔毛，两面干时均呈绿黄色，边缘有细而密的锯齿；侧脉每边5—7条，在腹面稍凹入或平坦，叶柄长1—1.5厘米，被金黄色短柔毛。花两性，5基数，直径约3毫米，单生或2—3朵簇生于叶腋；萼长约3毫米，被稀疏的短柔毛，裂片长圆状披针形，比萼管稍长，急尖，开花不久即行脱落；花瓣绿白色，阔椭圆形，长不及1毫米，两

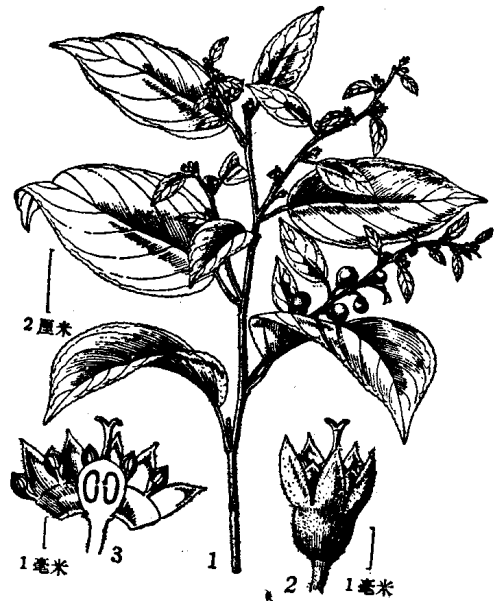


图 535 海南鼠李 *Rhamnus hainanensis* Merr. & Chun

1. 花果枝；2. 花；3. 花被展开示雄蕊和子房纵切面。