

云南植物志

第二卷

云南省植物研究所 编著

科学出版社

云南植物志

第二卷

(种子植物)

FLORA YUNNANICA

Tomus 2

(SPERMATOPHYTA)

中国科学院昆明植物研究所 编著

科学出版社

1979

内 容 简 介

云南植物志系记载云南地区野生及习见栽培的高等植物的专志。共分苔藓植物、蕨类植物和种子植物三大类。本卷为种子植物的第二卷,共记载种子植物 22 科 287 属 791 种。对科、属、种的名称(包括正名及别名)、形态、产地、分布等均作了扼要的记述。对现在已知有经济价值的种类及其用途也择要加以介绍。大部分种类均附形态特征比较图或植株全貌图,共 221 幅。

本书可供植物学、农、林、园艺、药学等工作及有关部门参考。

云 南 植 物 志

第 二 卷

(种子植物)

中国科学院昆明植物研究所 编著

*

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

*

1979 年 3 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

1979 年 3 月第一次印刷 印张: 55 3/4 插页: 3

印数: 0001—4,640 字数: 1,284,000

统一书号: 13031·818

本社书号: 1166·13—8

定价: 9.25 元

目 录

各 论

21. 木通科 <i>Lardizabalaceae</i>	1
25. 大花草科 <i>Rafflesiaceae</i>	14
32. 罂粟科 <i>Papaveraceae</i>	18
36. 山柑科 <i>Capparidaceae</i>	45
120. 野牡丹科 <i>Melastomataceae</i>	77
130. 梧桐科 <i>Sterculiaceae</i>	137
132. 锦葵科 <i>Malvaceae</i>	182
163. 壳斗科 <i>Fagaceae</i>	241
200a. 九子母科 <i>Podoaceae</i>	348
204. 省沽油科 <i>Staphyleaceae</i>	351
205. 漆树科 <i>Anacardiaceae</i>	361
212. 五加科 <i>Araliaceae</i>	414
214. 椴木科 <i>Clethraceae</i>	516
244. 半边莲科 <i>Lobeliaceae</i>	521
247. 花荵科 <i>Polemoniaceae</i>	537
248. 田基麻科 <i>Hydrophyllaceae</i>	538
250. 茄科 <i>Solanaceae</i>	541
251. 旋花科 <i>Convolvulaceae</i>	611
251a. 菟丝子科 <i>Cuscutaceae</i>	686
257. 紫葳科 <i>Bignoniaceae</i>	691
287. 芭蕉科 <i>Musaceae</i>	725
302. 天南星科 <i>Araceae</i>	733
说 明	838
索 引	
中名索引	839
经济植物索引	859
拉丁名索引	863

21. 木通科 Lardizabalaceae

藤本,攀援灌木,稀直立的乔木状灌木(猫儿屎属 *Decaisnea*)。叶互生,指状复叶,无托叶,叶柄基部和小叶柄的两端常膨大为节状,或为很长的羽状复叶(猫儿屎属)。总状花序,或伞房状花序,稀组成圆锥花序,很少单花;花整齐,3基数,两性,或因雄蕊及心皮退化而为单性;萼片6,花瓣状,2列,覆瓦状排列或外轮3片为镊合状排列,有时3;花瓣缺,或在雄花中呈蜜腺状;雄蕊6,分离或花丝连合成管,花药2室,纵裂,药隔常突出于药室之上而呈角状;雌花中有退化雄蕊6枚或无;子房上位,心皮3至多个,分离,1室,有胚珠多颗,倒生,纵行排列,稀单1;果为肉质的蓇葖或浆果,开裂或不开裂;种子卵形或近肾形,有肉质丰富的胚乳及小而直的胚。

本科和防己科(Menispermaceae)及小檗科(Berberidaceae)很相近。具缠绕生长的初生部分及指状复叶,单性花,与防己科更相近,区别在于本科具多种子的子房及小而直的胚。与小檗科相近在于具3基数的花,区别在于心皮多数,外向的花药,侧膜胎座及单性花。

7属40多种,分布自喜马拉雅山脉地区经缅甸,中南半岛,我国至日本;南美洲智利至秘鲁亦有2属。我国有5属,自华北至江南各省均有;云南有5属14种。

分属检索表

- 1 (2) 茎直立;冬芽大,卵形,具2鳞片;奇数羽状复叶;花杂性,带绿色,无花瓣(蜜腺);雄蕊合生;花药具尖突..... 1. 猫儿屎属 *Decaisnea*
- 2 (1) 茎攀援;冬芽具多数鳞片;羽状3小叶或指状复叶;花单性,同株或异株;常有花瓣(蜜腺)。
- 3 (8) 小叶近相等且全部具柄;常绿或半常绿至落叶;雌雄同株或异株,果通常大于2厘米。
- 4 (7) 常绿;小叶全缘,通常锐尖或渐尖;花序通常少花,伞房状;雌雄同株异序,稀同序,或雌雄异株,萼片6,白绿或紫色;花丝长,分离或合生,花药通常具尖突,心皮3。
- 5 (6) 萼片肉质而钝;雄蕊分离;花瓣6,微小..... 2. 鹰爪枫属 *Holboellia*
- 6 (5) 萼片薄而渐尖;雄蕊合生;花瓣6,或缺..... 3. 野木瓜属 *Stauntonia* (包括 *Parvattia*)
- 7 (4) 落叶至半常绿;小叶全缘或浅裂,先端微凹;花序多花,总状,雌雄同株同序;雄花多而小在花序上部,雌花数个,大而在下;萼片3,紫或紫黑色;花瓣缺;花丝几缺;花药钝;心皮3—9个..... 4. 木通属 *Akebia*
- 8 (3) 羽状3小叶,顶生的倒卵形,基部楔形,具柄,侧生的不同形,基部偏斜,具短柄或无柄;雌雄异株;总状花序细长,花近无柄;花瓣6;雌花具退化雄蕊6个,雄花具退化心皮3个;浆果长仅约2厘米..... 5. 串果藤属 *Sinofranchetia*

1. 木通属 *Akebia* Decne.

藤本;叶为指状3—5(—8)小叶,小叶具柄。花雌雄同株同序,为腋生的总状花序,雄花多而小在花序上部,雌花少而较大在下部;萼片3,紫黑色,近镊合状;花瓣缺。雄花:雄

蕊 6, 分离, 花丝极短, 花药内弯, 外向 2 裂, 钝; 有退化心皮; 雌花: 退化雄蕊 6 或 9, 心皮 3—9(—12), 柱头盾状。胚珠多数, 生于 2 个侧膜胎座上; 果为 1 长椭圆状的浆果, 老时沿腹缝开裂。种子卵形, 下陷于果肉中。

4—5 种, 产我国, 其中 2 种至日本。云南产 1 种。

1. 三叶木通

三叶拿绳(浙江), 活血藤、甜果木通(江苏), 八月瓜(山东、四川), 八月瓜藤、八月楂(广东, 江苏), 羊开口、哪瓜(湖南, 江西), 拿藤、爆肚拿(江西)

Akebia trifoliata (Thunb.) Koidz. (1925); Rehd. (1929); 中国高等植物图鉴(1972, 以下简称图鉴); 秦岭植物志(1974)。

Clematis trifoliata Thunb. (1794); *A. lobata* Decne. (1839)*.

分布于河北、山西、山东、河南、陕西南部、甘肃东南部至长江流域各省, 但云南不产。

叶边缘波状至浅裂。雌花常较大(径达 3 厘米), 而与下列变种不同。

1a. 白木通(甘, 川, 湘, 黔, 中药志) 图版 1, 4—6

三叶拿藤(湖南, 图考), 六角楂(腾冲), 羊腰子果(文山), 三叶木通、巴戟、土巴戟、百日红、海风藤(四川), 八月楂(渣)、小八月瓜(湖北), 八月瓜(湖北、广西), 牛广瓜(贵州), 预知子、牛卵子、地海参(广西)

var. *australis* (Diels) Rehd. (1929); 图鉴(1972)

A. lobata Decne. var. *australis* Diels (1900).

落叶木质藤本, 茎, 小枝无毛。叶为三出复叶, 革质; 小叶卵圆形, 宽卵圆形或长卵形, 长宽变化很大, 先端钝圆, 微凹, 有时具短尖突, 基部圆形或宽楔形, 有时微呈心形, 边缘全缘, 侧脉通常 5—6 对; 叶柄细, 长 6—8 厘米。雌雄同株同序, 花序总状, 腋生, 长约 8 厘米; 雄花生于花序上部, 雄蕊 6; 雌花位于花序下部, 具 6 个退化雄蕊, 心皮分离, 3—12 个; 萼片均为紫红色。果肉质, 长卵形, 成熟后沿腹缝线开裂; 种子多数, 卵形, 黑色。

云南东北部、东部、东南部至中部及腾冲有分布。海拔 300—2100 米, 荒野山坡, 灌丛间及沟谷疏林。我国长江流域广布, 向北分布至河南、山西和陕西。

药用功效与木通同, 为利小便特效药; 茎藤叶, 果均可利尿, 消炎, 除湿镇痛, 治关节炎, 骨髓炎; 果可食, 解毒; 皮通乳; 种子榨油, 酿酒, 嫩叶可食。

2. 鹰爪枫属 *Holboellia* Wall.

攀援灌木, 叶为指状 3—9 小叶。花雌雄同株, 为腋生的花束, 或为总状花序, 伞房花序; 萼片 6, 花瓣状, 紫色或常白绿色, 肉质而钝, 2 列, 外面的镊合状; 花瓣 6, 微小, 圆形; 雄花: 雄蕊 6, 花丝长, 分离, 花药 2 裂, 药隔伸出成细尖突; 心皮残存。雌花: 退化雄蕊 6; 心皮 3, 柱头长圆状, 胚珠多数。果由 3 个浆果状的心皮组成, 不开裂。种子多数在果肉中。

约 8—10 种, 我国北达秦岭, 西达喜马拉雅山脉东段, 南达越南北部。云南有 5 种。

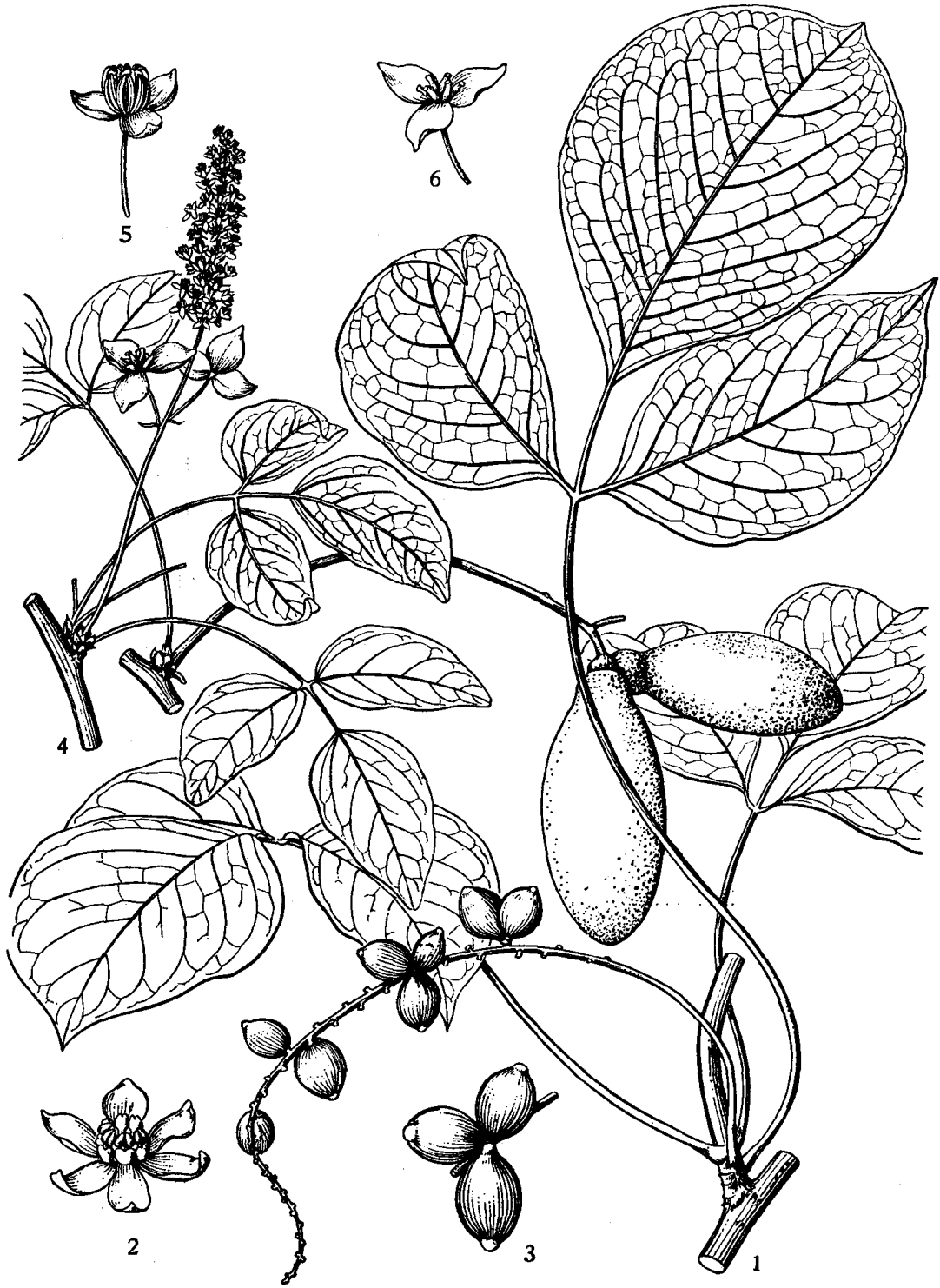


图 版 1

1—3. 串果藤 *Sinofranchetia chinensis* (Franch.) Hemsl., 1.果枝, 2.雄花, 3.果; 4—6. 白木通 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. var. *australis* (Diels) Rehd., 4.果枝及花枝, 5.雄花, 6.雌花.

分种检索表

- 1 (2) 叶为羽状 3 小叶;花小,长 5 毫米;伞房花序多数,具短梗,簇生叶腋…………… 2. 小花鹰爪枫 *H. parviflora*
- 2 (1) 叶为指状复叶,小叶 3 个以上;伞房花序少数,总花梗及花柄均较长。
- 3 (8) 小叶为狭长圆形或倒卵状披针形至狭披针形,或倒卵状长圆形至椭圆形。
- 4 (5) 小叶为狭长圆形,或倒卵状披针形至狭披针形…………… 1. 五叶瓜藤 *H. fargesii*
- 5 (4) 小叶倒卵状长圆形,或椭圆形。
- 6 (7) 小枝圆筒形,有条纹;小叶革质,网脉不明显;花药比花丝短…………… 3. 五风藤 *H. latifolia*
- 7 (6) 小枝有稜,稜上有狭翅;小叶薄革质,两面有极细网脉;花药比花丝长… 5. 羊腰子 *H. reticulata*
- 8 (3) 小叶为卵圆形至倒卵圆形,先端锐尖或渐尖,革质…………… 4. 昆明鹰爪枫 *H. ovatifoliolata*

1. 五叶瓜藤(南川)

五月瓜藤(经济植物手册、秦岭植物志),八月瓜(鲁甸,维西),八月果(禄劝),黄蜡白果藤(昭通),蜡支(维西),野人瓜、紫花牛姆瓜(图鉴),腊藤、五月腊、五月藤、预知子、野梅、豆子(湖北植物志)

Holboellia fargesii Reaub. (1906); Rehd. et Wils. in Sarg. (1913); Hand.-Mzt. (1931); Chun (1934).

Holboellia angustifolia auct., non Wall.; *Stauntonia longipes* Hemsl. in Hook. (1907); *Holboellia latifolia* auct. non Wall. Fr. (1885); Diels (1900); Gagn. (1908) p. p.; *Holboellia marmorata* Hand.-Mzt. (1921); syn. nov. e photo. typo et descr.

攀援灌木,全部无毛,分枝圆柱形,灰色。叶为指状复叶,叶柄长 1.5—8 厘米,小叶 (3) 5—7 (9),小叶柄较纤细,长 0.5—2 厘米;小叶狭长圆形或倒卵状披针形至狭披针形,长 2—7 厘米,宽 0.6—2 厘米,大小变化极大,先端具小短尖,基部楔形,叶下面灰白色,侧脉不明显。花单性,雌雄同株,为簇生叶腋的伞房花序,每 1 总梗具 1—3 花;小苞片小,几乎不明显;雄花少,绿白色,较大,长约 1.5—2 厘米,萼片 6,不等长,近肉质,长圆状匙形,先端钝而增厚;花瓣(蜜腺)鳞片状,近圆形或三角形,宽约 0.75 毫米,雄蕊比花萼短,花丝基部稍合生,花药比花丝短,药隔成细尖突;退化雌蕊 3,棒状;雌花与雄花相似,紫色,较小,萼片倒卵状圆形,内轮的较小;花瓣三角状,宽 0.5 毫米,退化雄蕊花药状,长约 0.75 毫米;心皮 3,胚珠多数,5 列。果紫色,长圆形,顶端钝圆,长 7—9 厘米。花期 4—5 月,果期 7—9 月。

云南中部、东北部及西北部,海拔 2100—2800 米,山坡杂木林,疏林及灌木丛中。安徽、湖北、福建、广东、四川、贵州、及陕西南部亦有分布。

药用,根可治劳伤咳嗽;果可食,与木通属 (*Akebia*) 的果一样入药,有时称“预知子”(“开宝本草”),治肾虚腰痛,疝气。种子含油 40% 以上,可榨油。

2. 小花鹰爪枫

八月瓜(麻栗坡)

Holboellia parviflora (Hemsl.) Gagn. (1908).

Stauntonia parviflora Hemsl. in Hook. (1907*); Fedde (1908).

攀援灌木,各部无毛,枝条具条纹。叶为羽状3小叶,薄革质;叶柄长7—9厘米,圆柱形,纤细;小叶披针形或长圆状披针形,长6—11厘米,宽2—5.5厘米,先端长渐尖,或尾状渐尖,基部钝或圆形,上面光滑,下面脉明显;小叶柄长0.5—2.5厘米。花(仅见雄花)小,肉质,多花形成具短梗的伞房花序簇生叶腋;花柄纤细,长0.5—1.5厘米;苞片近圆形,大,宽约5毫米;萼片外轮3个肥厚,卵形,内凹,长约5毫米,钝,内轮3个较薄,披针形,长约3毫米,锐尖;花瓣(蜜腺)长1毫米;雄蕊6,向内的与萼片等长,互生的稍短,花丝分离,肉质,圆柱形,花药短,药室邻近,药隔不伸出。

产云南东南部(蒙自,文山,西畴,麻栗坡),海拔1500—1900米,石山林缘。模式标本产蒙自(A. Henry 10402A)。

3. 五风藤(南川,图鉴) 图版2, 1—3

八月瓜(屏边,昭通),刺藤果(景东),三叶莲(文山),兰木香(楚雄),牛懒袋果(双柏)
Holboellia latifolia Wall. (1824)*; Decne. (1837)*; Rehd. et Wils. in Sarg. (1913); Hand.-Mzt. (1931); Hara (1966, 1971).

Stauntonia latifolia Wall. (1830); *Holboellia latifolia* var. *latifolia* Hook. f. et Thoms. in Hook. f. (1872).

常绿攀援灌木。指状复叶,由3或更多个小叶组成,无毛,叶柄长5—11厘米,小叶柄不等长,长0.6—3厘米;小叶卵圆形或倒卵状长圆形,至椭圆形,长5—7厘米,宽2.5—4.5厘米,生于主茎上的长5—15厘米,先端渐尖或尾状渐尖,基部阔楔形或圆形,上面暗亮绿色,下面较淡,革质。花为簇生叶腋的伞房花序,极芳香,单性,或经常在同1伞房花序上具两种性的花;雄花:萼片6,长1.5—1.7厘米,绿白色,狭长圆形,雄蕊长1.2厘米,花药比花丝短,花药长5毫米,花丝长7毫米;雌花较大,萼片长2.2厘米,紫色;花瓣6,小。果实为不规则长圆形,腊肠状,长5—7厘米,含多数种子。

云南全省大部分地区有分布,生于海拔600—2600(3350)米的密林林缘。我国贵州,四川,西藏东南部亦有,四川尚有一变种。国外延至印度东北部、不丹、尼泊尔。

药用,治子宫脱垂(楚雄),疝气,跌打损伤。果可食,树皮可制纤维。

此种叶形变异很大,通常长圆形至椭圆形,先端渐尖,属于 var. *latifolia* [=var. *acuminata* (Lindl.) Gagn. (1908)]?,但龙陵贡山至独龙江一带,海拔1830—2300米(—3100)米的植株,小叶较大而薄,宽椭圆形至近圆形,先端有时锐尖,甚至圆钝。或可视为一个地区变种。腾冲猴桥海拔2500米的标本则小叶狭披针形,先端尾状渐尖,又显然接近于本种的狭叶变种 var. *angustifolia* Hook. f. et Thoms. in Hook. f. (1872)。

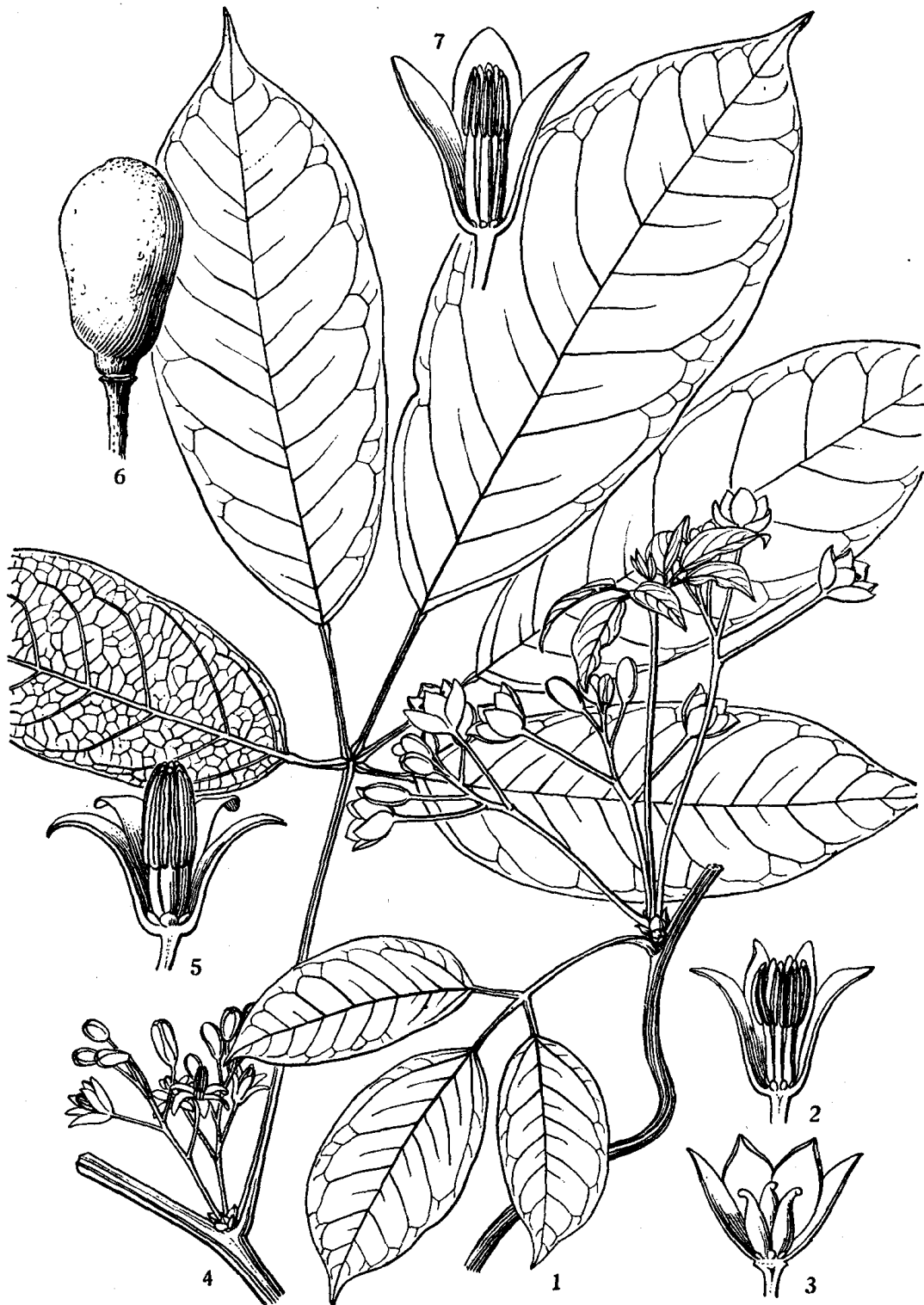
4. 昆明鹰爪枫 图版2, 7

一把青藤、细白沙藤(嵩明)

Holboellia ovatifoliolata Y. C. Wu et T. Chen, sp. nov.

Species *H. latifoliae* Wall. valde affinis, sed foliis minoribus, foliola ovata ad obovata, floribus minoribus c. 1.2 cm. longis reedit.

攀援灌木,无毛,茎圆柱形,灰白色,具条纹。叶为指状(3)5小叶,叶柄长6—12厘米,小叶柄不等长,长0.6—3.1厘米;小叶卵圆形至倒卵圆形,长3—8厘米,宽2.2—3.5(—4)厘米,先端锐尖或渐尖,基部宽楔形或圆形,上面绿色,下面苍白色,革质。花单性,



图版 2

1—3. 五风藤 *Holboellia latifolia* Wall., 1.花枝, 2.雄花纵剖, 3.雌花纵剖; 4—6. 羊腰子 *Holboellia reticulata* C. Y. Wu, 4.雄花枝, 5.雄花纵剖, 6.果; 7.昆明鹰爪枫 *Holboellia ovatifoliolata* Y. C. Wu et T. Chen, 7.雄花纵剖。

为簇生叶腋的伞房花序,每1花序由3朵花组成;雄花,白绿色,萼片6,2列,狭长圆形,外面3个较大,长12毫米,宽4.5毫米,先端钝,内面3个较小,长11毫米,宽3.5毫米;蜜腺小,圆形,宽0.5毫米,雄蕊分离,花丝长5.5毫米,花药长3.5毫米;退化心皮3,长1毫米。雌花未见。果为长圆形的浆果,成熟时淡红色。种子多数,棕黑色,扁平。

产云南中部地区(昆明,嵩明,禄劝,大姚),海拔2100—2700米,山谷密林或灌丛中。四川西南部亦有分布。

嵩明(果东);禹平华和邱炳云74(模式);同地;毛品—103;邱炳云50308,54136;昆明:汪发缙5945;冯国楣10428;禄劝;毛品—692;大姚;木本油料组65-0392。

四川:宝兴,川经队00212。

本种极近于五风藤 *H. latifolia* Wall., 但叶较小,小叶卵圆形至倒卵圆形,花较小,长达1.2厘米而可区别。

5. 羊腰子(文山) 图版2, 4—6

八月瓜

Holboellia reticulata C. Y. Wu, sp. nov.

Species *H. latifoliae* Wall. affinis sed ramulis juvenilibus angularibus, angustalatis, foliis tenuiter coriaceis, utrinque minutissime reticulatis, floribus minoribus recedit.

攀援灌木,高达5米,无毛,茎圆柱形,微有稜,灰白色,幼枝稜角显著,具狭翅。叶为指状5小叶,叶柄长3—9厘米;小叶柄不等长,长1—4厘米;小叶椭圆形至长圆形,长6.5—16厘米,宽3.5—7厘米,先端渐尖至尾状渐尖,基部阔楔形至圆形,上面绿色,下面灰绿色,中脉在上面下凹,下面凸起,两面有明显的极细网脉。花为簇生叶腋的伞房状花序,雄花:绿白色,萼片6,狭长圆形,肉质,先端锐尖,外轮3个长8毫米,宽3毫米,内轮3个稍小;蜜腺圆形,宽约1毫米,先端具小尖头,花丝圆柱形,长4毫米,花药长5毫米,先端锐尖;退化心皮3,丝状。雌花较大,紫色,萼片6,卵圆形,肉质,外轮3个长10毫米,内轮3个稍小,长8毫米,宽6毫米。蜜腺圆形,小;宽0.6毫米,退化雄蕊6,钻状,长约1.5毫米,心皮3,圆柱形。果椭圆形。花期4—5月,果期8—9月。

产云南东南部(文山,广南,西畴、富宁),海拔1000—2202米,杂木林边,沟谷密林中。贵州南部(雷山)亦有分布。

西畴(小桥沟);武全安7423(模式);文山:冯国楣11359;广南:王启无87746;富宁:王启无88900。

贵州:雷山,黔南队983,1076。

本种近于五风藤 *H. latifolia* Wall., 但幼枝具稜,有狭翅,叶为较薄的革质,两面有极细网脉,花较小而不同。

3. 野木瓜属 *Stauntonia* DC.

攀援灌木;叶为指状复叶,具柄,小叶3—9片。花单性,雌雄同株异序稀同序,或雌雄异株,排成腋生总状花序;雄花:萼片6,薄而渐尖,2轮,外轮3片,镊合状排列;花瓣6或

缺;雄蕊6枚,花丝全部合生成管或仅于基部合生,花药2室,纵裂,药隔顶端突出而呈尖角状或较短而呈凸头状,稀不突出;退化心皮3,通常钻状;雌花:萼片与雄花相似;退化雄蕊6枚,心皮3枚,直立,胚珠极多数,排成多列着生于常具毛状体或具纤维状体的侧膜胎座上。果浆果状,不开裂,通常卵状球形;种子卵形或长圆形,藏于果肉中,种皮脆壳质。

约15种,分布于中国及日本,延至印度东北部,缅甸及越南。我国云南有6种。

分种检索表

- 1(4) 小叶3个,羽状;花瓣6。
 2(3) 雄蕊的药隔突起比花药长;叶柄无翅……………1. 三叶野木瓜 *St. brunoniana*
 3(2) 雄蕊的药隔突起与花药等长;叶柄有翅,下延……………2. 猪腰子果 *St. decora*
 4(1) 小叶指状;花瓣缺。
 5(10) 花药药隔突起与药室近等长,长达2—3毫米。
 6(9) 雌雄异株。
 7(8) 小叶长圆形或长圆状披针形,先端长渐尖……………3. 野木瓜 *St. chinensis*
 8(7) 小叶倒卵形或倒卵状披针形,先端钩状或近锐尖……………4. 羊爪藤 *St. duclouxii*
 9(6) 雌雄同株同序;小叶倒卵状圆形或稀阔椭圆形,先端圆形微凹或至倒心形……………
 ………………5. 倒心叶野木瓜 *St. obcordatilimba*
 10(5) 花药药隔突起短于药室,长约1毫米;叶背具斑纹……………6. 假斑点野木瓜 *St. pseudomaculata*

1. 三叶野木瓜 图版3, 1—3

Stauntonia brunoniana Wall. (1828) nom. nud.; Hemsl. in Hook. (1907)*; Y. C. Wu (1936); Merr. (1938).

Parvatia brunoniana (Wall.) Decne. (1837)*, descr.; Hook. f. (1872); Gagn. (1908); *Stauntonia trifoliata* Griff. (1854)*.

攀援灌木,全部无毛。茎皮通常木栓质。叶为羽状3小叶,连同叶柄长达30厘米,但通常在花枝上的较小,小叶长圆状披针形,长8—10厘米,宽3.5—4厘米,先端渐尖或锐尖,基部阔楔形或钟圆,上面绿色光滑,下面苍白色,全缘;薄革质;小叶柄长1—3厘米。花单性,雌雄异株,白色,雄花:外轮3个萼片卵形,长6—9毫米,宽3—4毫米,里面具7条鸡冠状纵条纹,内轮3个披针形,长5—8毫米,具5条纹,全部近先端稍增厚,锐尖;花瓣(蜜腺)长圆形,肉质,长1—2毫米;雄蕊花丝几乎连合至先端,花药2裂,外向,药隔突起长距状;退化心皮3,线形。雌花:萼片与雄花相似但较大,长约1.5—1.7厘米,花瓣披针形,长约2毫米,显著渐尖;退化雄蕊丝状,与花瓣对生等长;雌蕊的心皮3,胚珠多数,多列着生,壁具毛,心皮成熟时卵状长圆形,长3.5厘米,内果皮硬壳状。

产云南南部(景洪、勐腊、思茅),海拔800—1600米,密林中。印度东北部,缅甸(典那沙冷山区),越南北部亦有分布。

2. 猪腰子果(屏边)

Stauntonia decora (Dunn) C. Y. Wu, comb. nov.

Parvatia decora Dunn in Hook., Ic. Pl. t. 2712 (1901).



图 版 3

1—3. 三叶野木瓜 *Stauntonia brunoniana* Wall., 1. 花枝, 2. 雄花, 3. 雄蕊; 4—6. 倒心叶野木瓜 *Stauntonia obcordatilimba* C. Y. Wu et S. H. Huang sp. nov., 4. 花枝, 5. 雄花, 6. 雄蕊; 7—9. 假斑点点野木瓜 *Stauntonia pseudomaculata* C. Y. Wu et S. H. Huang, sp. nov., 7. 叶, 8. 雄花, 9. 雄蕊.

攀援灌木,茎具条纹,无毛,苍白色。叶为3小叶,小叶近革质,椭圆形,长5—8厘米,宽2.5—3.2厘米,先端渐尖,基部圆形,上面无毛,光亮,下面微被柔毛,成熟时脱落,灰白色,边缘反卷;叶柄有翅,下延,长6—6.5厘米,侧生小叶柄长1.2厘米,顶生小叶柄长1.5厘米。雄花:肉色,花梗长2.5—5厘米,簇生叶腋,单花或偶尔在基部有分枝,具稀少小苞片,具芽鳞;萼片6,卵圆形,长渐尖,长1.5—2.2厘米,花瓣6,长2.5—5毫米,雄蕊伸出,长1.3—2厘米,三部分下面联合,花药与药隔等长。雌花不详,果不详。

特产云南南部(蒙自、红河、屏边),海拔1200—1400米,开阔的山坡和沟谷。模式标本采自蒙自,红河,海拔1200米(Hancock 241, 242),仅见蔡希陶62458采自屏边的标本,果已脱落,其它主要根据原描述。

3. 野木瓜(浙江,江西,广西)

假荔枝(广东海南),七叶莲(广东),拿绳、牛卵子(浙江),五爪金龙(江西,图考),挪包(江西寻乌)

Stauntonia chinensis DC. (1818), (1824); Benth. (1861), p. p. min.: Hemsl. in Hook. (1907)*; Merr. (1932); Y. C. Wu (1936).

攀援灌木,全体无毛。茎圆柱形,灰褐色。指状复叶,小叶5—7片,叶柄长5—10厘米;小叶革质,长圆形至长圆状披针形,长8—12厘米,宽2.5—4厘米,先端长渐尖,基部圆形或楔形,上面光亮,中脉凹入,下面凸起,侧脉每边9—11条,与网脉均于下面明显凸起;小叶柄长1.5—3厘米。花单性,雌雄异株,通常3朵排成伞房花序式的总状花序;总花梗纤细,基部托以大的芽鳞片,花梗纤细,长2—3厘米;雄花:萼片6,淡黄色或乳白色,外轮3个披针形,长1.8厘米,宽5毫米,先端渐尖,内轮3片线状披针形,长1.6厘米,宽2毫米,花瓣缺;雄蕊6枚,药隔角状突起长达2毫米,约与药室等长,花丝全部合生成圆柱状的管;退化心皮小;雌花:萼片与雄花相似,但较大,长可达2.2厘米;心皮3,棒状,退化雄蕊6枚,卵状披针形,顶端急尖,长2—3毫米。果长圆形,长7厘米,直径3厘米,熟时橙黄色。种子多数,排成数列藏于果肉中。花期3—4月。

产云南东南部(西畴)至南部,海拔1300米,密林或山谷溪边疏林中。浙江,安徽,江西,福建、广东及沿海岛屿,广西均有分布。

藤茎入药,可治风湿。

本种与倒卵叶野木瓜(*St. obovata* Hemsl.)相近,但叶具长柄,小叶长圆状披针形,渐尖,网脉明显,花较大,以及花药药隔角状突起较长而不同。

滇南标本叶和花的各部均稍小(叶长在5厘米以下,宽2厘米,外轮萼片长11—13毫米,雄蕊长8毫米以下),或应作为区域性变种。

4. 羊爪藤(屏山)

云南野木瓜(湖北植物志),八月瓜(雷波)

Stauntonia duclouxii Gagn. (1908); Rehd. et Wils. in Sarg. (1913); Y. C. Wu (1936).

攀援灌木,茎具条纹。小叶5—7片,叶柄长5—9厘米;小叶倒卵形,或倒卵状椭圆形,长6.5—9厘米,宽2.5—3.5厘米,先端具尖突,有时成钩状或近锐尖,基部楔形;小叶柄长1—3厘米。花单性,雄花:萼片6,外轮3个,卵状披针形,渐尖,内轮3个,线状披针形;

花瓣缺;花丝圆柱形,与花药等长,全部合生,药隔角状突起长3毫米,与药室近等长。雌花不详。幼果。

产云南东北部,模式标本产盐津县成凤山。四川西南部(峨边、洪雅、屏山、雷波),湖北西部(兴山)有分布。

果可食,味甜。

云南标本未见,根据峨边,雷波,屏山标本,此种亦即 *St. sp. nov. ?* Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. I: 345 (1913)。四川西南部标本与鄂西标本有些区别,即前者叶具4—6小叶,小叶质地较薄,通常先端钝而具尖突。

5. 倒心叶野木瓜 图版 3, 4—6

Stauntonia obcordatilimba C. Y. Wu et S. H. Huang, sp. nov.

Species ab *Stauntoniae glaucae* Merr. et Metc. e prov. Kwangtung. affinis, sed foliis minoribus (2.5—6 × 2—4 cm), apice rotundato-obtusis, retusis ad obcordatis; plantis monoecis; florum masculorum sepalis minoribus et tenuioribus, exterioribus 1.4 cm. longis, 3.5 mm. latis, columnibus staminum 9 mm longis, habitu etiam ab quidam plantae *St. obovatae* Hemsl. affinis, sed plantis monoecis, connectivis cornibus productis ad 2 mm longis recedit.

攀援灌木,全体无毛。茎纤细。叶指状3—5小叶,叶柄长4—5厘米,小叶革质,倒卵状圆形,有时阔椭圆形,长2.5—6厘米,宽2—4厘米,大小变化极大,先端圆形,微凹至倒心形,基部宽楔形,或近圆形,边缘增厚,上面光亮,下面苍白色;小叶柄较纤细,长约1厘米。花单性,雌雄同株同序,组成总状花序簇生叶腋,花少,总花梗及花柄极纤细,花序基部具数个阔卵形苞片;雄花长约1.4厘米,黄绿色,萼片6,2轮,外轮3个卵圆形,长渐尖,较薄,两面平滑,长约1.4厘米,宽约3.5毫米,内轮3个狭得多;花瓣(蜜腺)缺;雄蕊较萼片短1半,花丝合生几达顶端,长约9毫米,药隔角状突起长约2毫米;退化心皮3,小;雌花与雄花相似,但具很小的蜜腺,长约0.5毫米,心皮3。

产云南东南部,海拔1000米的密林边缘。

富宁(龙迈),王启无 88768 (模式)。

本种与广东产的粉背野木瓜 (*Stauntonia glauca* Merr. et Metc.) 相近,但叶较小(2.5—6 × 2—4厘米),先端圆钝,微凹至倒心形,雌雄同株,雄花萼片较小而较薄,外轮长约1.4厘米,宽约3.5毫米,雄蕊柱长9毫米。外形与倒卵叶野木瓜 (*St. obovata* Hemsl.) 的某些植株也相似,但雌雄同株,药隔角状突起伸出达2毫米而不同。

6. 假斑点野木瓜 图版 3, 7—9

Stauntonia pseudomaculata C. Y. Wu et S. H. Huang, sp. nov.

Species habitu *St. maculatae* Merr. similis foliis subtus maculatis, sed florum masculorum nectaribus (petalis) nullis, connectivis cornibus quam loculis antherarum brevioribus, circiter 1 mm longis, columnibus staminum 3 mm longis. Floribus monoecis etiam ab *St. cavaleriana* Gagn. differt.

攀援灌木,茎圆柱形,具条纹。叶为指状5—9小叶,叶柄长约2—2.7厘米;小叶长圆状披针形,长7.5—8厘米,宽2—2.5厘米,先端尾状渐尖,基部楔形,上面绿色,下面较淡,

叶脉在上面不明显,下面明显突起,侧脉至边缘弧形网结而具斑纹,小叶柄长约1—2厘米。花单性,雌雄同株,花少,组成总状花序簇生叶腋,长5—6厘米,花柄长1—1.5厘米;花黄绿色。雄花:萼片6,2轮,外轮3个卵状披针形,长约1.7厘米,宽约5毫米,先端尾状渐尖,内轮3个极狭,宽约2—3毫米,两面无毛;花瓣(蜜腺)缺,雄蕊6,花丝合生,长约3毫米,药隔角状突起短于药室,长约1毫米,药室长2.5毫米;退化心皮3,小。雌花与雄花相似,但具很小的蜜腺,心皮3。

产云南东南(富宁),海拔1000米密林边缘。

富宁(板龙),王启无 88425 (模式)。

本种外形类似 *St. maculata* Merr., 叶背亦有斑纹,但雄花无花瓣,药隔角状突起短于药室,长约1毫米,雄蕊柱长仅3毫米。雌雄同株亦不同于相近的 *St. cavaleriana* Gagn.。

4. 猫儿屎属 *Decaisnea* Hook. f. et Thoms.

直立落叶灌木,冬芽大,卵形,具2鳞片;叶为奇数羽状复叶,小叶对生,全缘。花杂性,为总状花序或圆锥花序;萼片6,披针形,花瓣状,近覆瓦状排列;花瓣缺。雄花:雄蕊6,花丝合生成筒状,花药2裂,药隔角状突出;退化子房残存。雌花:退化雄蕊6,心皮3,柱头近无柄,倒卵状长圆形;胚珠多数。果成熟时为1肉质的蓇葖,沿腹缝开裂。种子倒卵形,多数,藏于果肉中。

1种产喜马拉雅山脉地区,另1极相近种在我国西南部至东部,云南亦有。

1. 猫儿屎(秦岭、峨眉) 图版4

羊角立(漾濞),羊角子(丽江),鸡肠子(镇雄),齿果(会泽),粘连子、老鸟吃(嵩明),猫屎包(凤庆),鬼指梅(四川),鬼指头(甘肃),小苦糖、猫儿子(湖北),“矮杞树”(岩漆树)(南川),猫屎瓜、猫屎筒(陕西)

Decaisnea fargesii Franch. (1892). Diels. (1900); Rehd. et Wils. in Sarg. (1913). Hand.-Mzt. (1931); “中国树木学”(1937)*; 方文培(1944)*; 图鉴(1972)*; “秦岭植物志”(1974)*。

落叶灌木,无毛,高约4米;茎直立,分枝少,似小乔木状。叶着生茎顶,奇数羽状复叶,无托叶,小叶13—25,对生,具柄,卵圆形或长圆形,长5—11厘米,宽3.5—7厘米,先端渐尖或尾状渐尖,基部宽楔形,或近圆形,全缘,上面绿色,下面苍白色。花杂性异株,成腋生总状花序,伸长弯曲,花下垂,绿色;萼片披针形,长渐尖;花瓣缺;雄花有雄蕊6个,合成单体,药隔角状突出,退化心皮残存;雌花具6个不育雄蕊,心皮3,线状长圆形。浆果圆柱状,稍弯曲,长5—10厘米,嫩时绿色,黄绿色,成熟时变蓝色或蓝紫色,带白粉,腹缝开裂;种子长圆形,扁平,长1厘米,深黑色。

云南全省均有分布,海拔1400—3600米的沟谷、阴坡杂木林下常见。我国广西、贵州、四川、陕西南部、湖北西部、湖南、安徽、江西、浙江西南部等省区亦有分布。

果皮可提取橡胶(含胶量21.87%),果瓢白色,可食,也可酿酒,制糖;种子可榨油(含油率19.53%)。

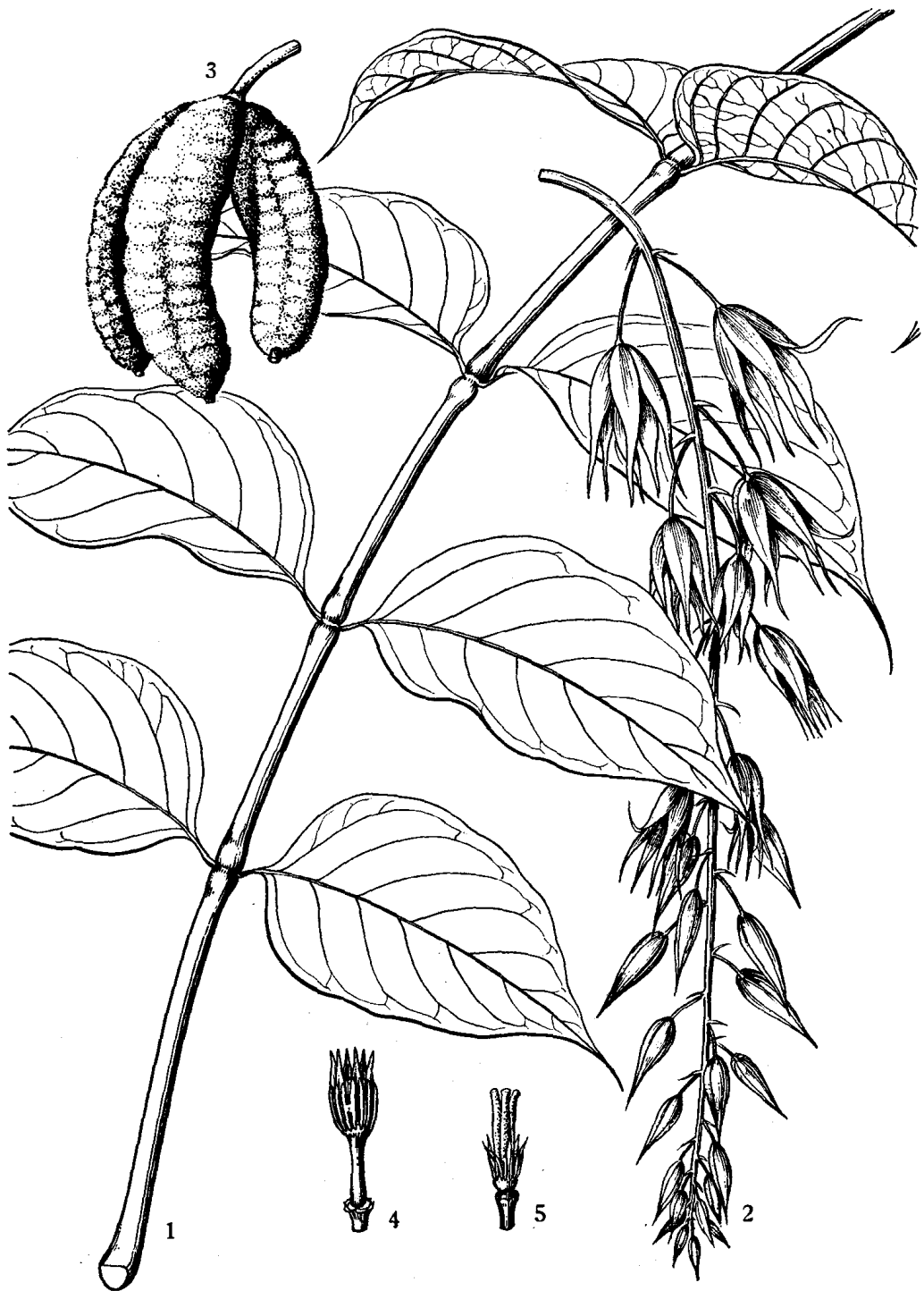


图 版 4

猫儿屎 *Decaisnea fargesii* Franch. 1.羽状复叶一部分,2.花序,3.果,4.去花被的雄花,5.去花被的雌花。