

012859

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、药学等工作及有关各部门参考。

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

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、药学等工作及有关各部门参考。

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 Lardizabalaceae	1
25. 大花草科 Rafflesiaceae	14
32. 罂粟科 Papaveraceae	18
36. 山柑科 Capparidaceae	45
120. 野牡丹科 Melastomataceae.....	77
130. 梧桐科 Sterculiaceae	137
132. 锦葵科 Malvaceae	182
163. 壳斗科 Fagaceae	241
200a. 九子母科 Podoaceae.....	348
204. 省沽油科 Staphyleaceae	351
205. 漆树科 Anacardiaceae	361
212. 五加科 Araliaceae	414
214. 椴木科 Clethraceae	516
244. 半边莲科 Lobeliaceae	521
247. 花荵科 Polemoniaceae	537
248. 田基麻科 Hydrophyllaceae	538
250. 茄科 Solanaceae	541
251. 旋花科 Convolvulaceae	611
251a. 菟丝子科 Cuscutaceae	686
257. 紫葳科 Bignoniaceae	691
287. 芭蕉科 Musaceae	725
302. 天南星科 Araceae	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. 单果藤属 *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; 雌花在花序下部, 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。

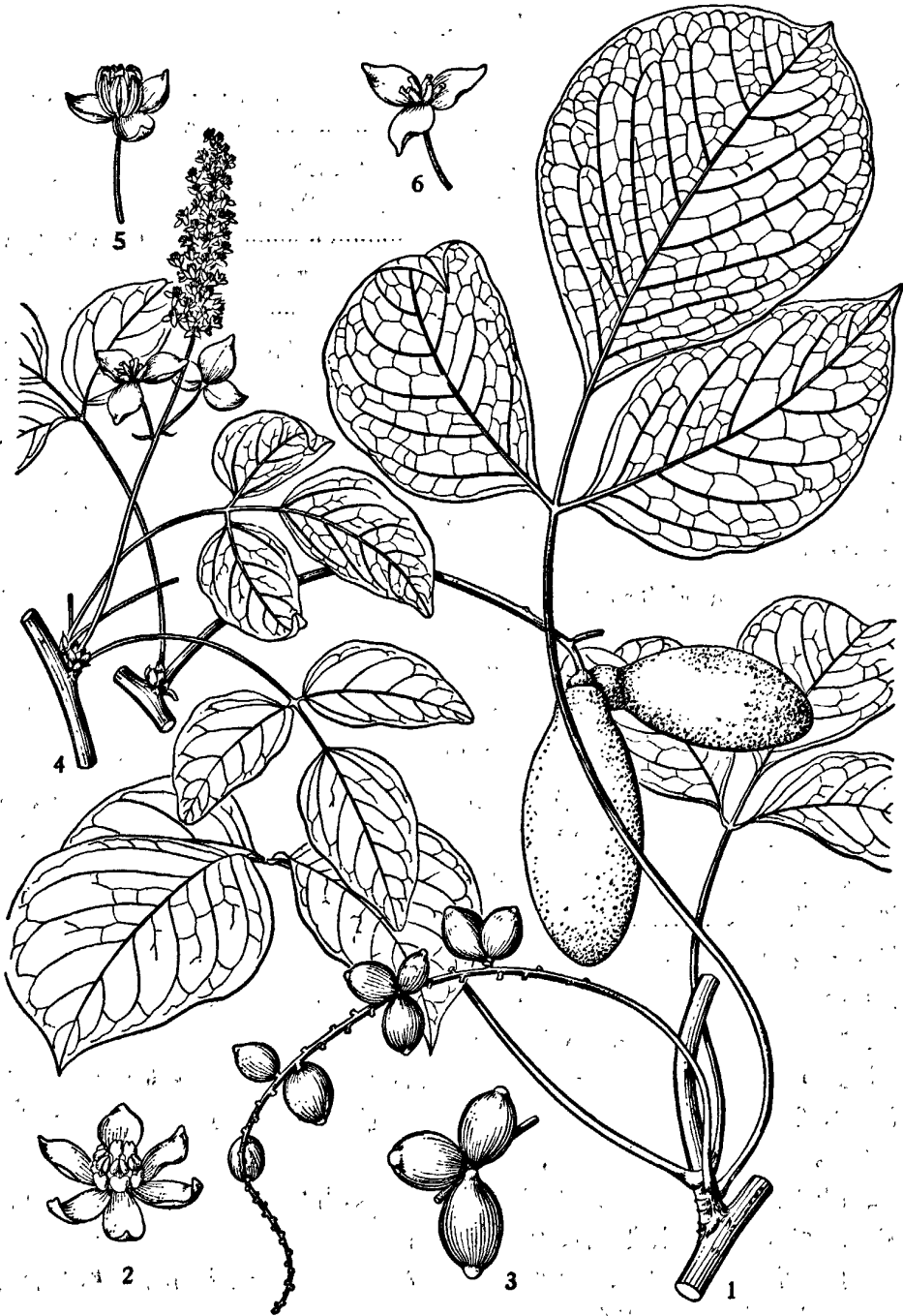
云南东北部、东部、东南部至中部及腾冲有分布。海拔 300—2100 米, 荒野山坡, 灌丛间及沟谷疏林。我国长江流域广布, 向北分布至河南、山西和陕西。

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. 五凤藤 *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)*; Deene. (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 recedit.

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:汪发绩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, angustolatis, 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 *Stauntonia 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. cavalerieanae* 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肉质的膏葵,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%)。