

***Sabia paniculata*** Edgew. ex Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. **1**: 211. 1855; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**: 3. 1876; L. Chen in Sargentia **3**: 54. fig. 6. 1943; van de Water in Blumea **26**: 47. 1980.

常绿攀援木质藤本;嫩枝黄褐色,被展开的短硬毛,老时近无毛。叶革质,椭圆形或长圆状椭圆形,长10—20厘米,宽5—9厘米,先端急尖或短渐尖,基部楔形或近圆钝,叶面无毛、叶背被短柔毛;侧脉每边3—5条,网脉稀疏,在叶面不明显;叶柄长1.5—3厘米,有毛。圆锥花序腋生,长7—25厘米,宽4—6厘米,被展开的黄色长柔毛;萼片5,卵形,长约1毫米,中部有紫红色条纹和斑点,外面密被柔毛;花瓣5片,狭长圆形,长约3毫米,宽约0.8毫米,有5条紫红色脉纹;雄蕊5枚,花丝扁平,有紫红色斑点,花药内向开裂;花盘浅杯状,边缘有5浅裂齿;子房无毛。分果片近圆形,直径1—1.2厘米;核有中肋,中肋两边各有3—4行蜂窝状凹穴,两侧面平,腹部稍凸出。

产云南西南部。生于海拔1000米上下的林中。印度东北部、孟加拉、尼泊尔西部和缅甸、泰国也有分布。模式标本采自印度。

15. 柠檬清风藤(拉汉种子植物名称) 图版 35: 1—5

***Sabia limoniacea*** Wall. [Cat. (1829) 1000, nom. nud.] ex Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. **1**: 210. 1855; Kurz, For. Fl. Brit. Burma **1**: 300. 1877; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**: 3. 1879; Ridl. Fl. Malay Penins. **1**: 513. 1922; Kanj. Das et Purk. Fl. Assam **1**: 326. 1937; L. Chen in Sargentia **3**: 56. fig. 7. 1943; van de Water in Blumea **26**: 44. 1980.

常绿攀援木质藤本;嫩枝绿色,老枝褐色,具白蜡层。叶革质,椭圆形、长圆状椭圆形或卵状椭圆形,长7—15厘米,宽4—6厘米,先端短渐尖或急尖,基部阔楔形或圆形,两面均无毛;侧脉每边6—7条,网脉稀疏,在叶面不明显,在叶背明显凸起;叶柄长1.5—2.5厘米。聚伞花序有花2—4朵(有时基部有一叶状苞片),再排成狭长的圆锥花序,长7—15厘米,直径不到2厘米;花淡绿色,黄绿色或淡红色;萼片5,卵形或长圆状卵形,先端尖或钝,长0.5—1毫米,背面无毛,有缘毛;花瓣5片,倒卵形或椭圆状卵形,顶端圆,长1.5—2毫米,有5—7条脉纹;雄蕊5枚,花丝扁平,花药内向开裂;花盘杯状,有5浅裂;子房无毛。分果片近圆形或近肾形,长1—1.7厘米,红色;核中肋不明显,两边各有4—5行蜂窝状凹穴,两侧面平凹,腹部稍尖。花期8—11月,果期翌年1—5月。

产云南西南部。生于海拔800—1300米的密林中。印度北部、缅甸、泰国、马来西亚和印度尼西亚也有分布。

16. 小花清风藤(拉汉种子植物名称) 图版 35: 6—12

***Sabia parviflora*** Wall. ex Roxb. Fl. Ind. ed. Carey **2**: 310. 1824; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**: 4. 1879; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **15**: 10. 1934; Chun in Sunyatsenia **4**: 242. 1940. fig. 9; L. Chen in Sargentia **3**: 64. fig. 9. 1943; Gagnep. et Vidal in Fl. Camb. Laos et Vietn. **1**: 16. 1960; Vidal in Fl. Thailand **23**: 35. 1963. — *S. polyantha*

Hand.-Mazz. Sinensia 3: 190. 1933.— *S. parviflora* Wall. var. *harmandiana* (Pierre) Lecomte Bull. Soc. Bot. France 54: 673. 1907, in nota et Fl. Gén. Indo-Chine 2: 2. 1908, in nota—*S. harmandiana* Pierre, Fl. Forest. Cochinch. 5: pl. 360B. 1897.—*S. parviflora* Wall. var. *nitidissima* Lév. Fl. Kouy-Tchéou 379. 1915.—*Celastrus esquirolii* Lév. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 13: 262. 1914. — *C. discolor* Lév. in Bull. Géogr. Bot. 24: 142. 1914.—*S. parviflora* Wall. subsp. *parviflora* (Wall.) van de Water in Blumea 26: 49. 1980.

常绿木质攀援藤本；小枝细长，嫩时被短柔毛，老时无毛；芽鳞卵形，先端长尖，背面有中肋，有缘毛。叶纸质或近薄革质，卵状披针形、狭长圆形或长圆状椭圆形，长5—12厘米，宽1—3厘米，先端渐尖，基部圆形或宽楔形，叶面深绿色或榄绿色，有时有光泽，叶背灰绿色，两面均无毛；侧脉每边5—8条，在离叶缘3—10毫米处开叉网结；叶柄长0.5—2厘米，有稀疏柔毛或无毛。聚伞花序集成圆锥花序式，无毛或被稀疏柔毛，有花10—20(25)朵，直径2—5厘米，长3—7厘米，总花梗长2—6厘米，花梗长3—6毫米；花绿色或黄绿色；萼片5，卵形或长圆状卵形，长约0.8毫米，先端尖，有缘毛；花瓣5片，长圆形或长圆状披针形，长2—3毫米，先端急尖或钝，有红色脉纹；雄蕊5枚，花丝粗而扁平，长1—1.5毫米，花药外向开裂；花盘杯状，边缘有5深裂；花柱狭圆锥形，长1—1.5毫米。子房无毛。分果片近圆形，直径5—7毫米，无毛；核中肋不明显，两侧面有不明显的蜂窝状凹穴，腹部圆。花期3—5月，果期7—9月。

产云南东南部至西南部、贵州西部及西南部、广西西部及西南部。生于海拔800—2800米的山沟、溪边林中或山坡灌木林中。印度、缅甸、泰国、越南、印度尼西亚也有分布。模式标本采自印度。

van de Water (见文献引证) 将本种与 *S. philippinensis* Robinson 作为两个亚种。后者的花序直径1—2厘米，有花4—10(20)朵；雄蕊的花药内向开裂，雌蕊的两个心皮上部分离，花柱短或无，长不及0.2毫米，仅产于菲律宾吕宋岛。两个种的形态明显不同，地理分布也相距很远。我们认为本种仍作为一个独立种为恰当。(后者形态是根据 van de Water 及 L. Chen 的描述。)

Léveillé A. A. H. 发表错误的种说明如下：

*Sabia feddei* Lév. = *Orixa japonica* Thunb. (Rutaceae)

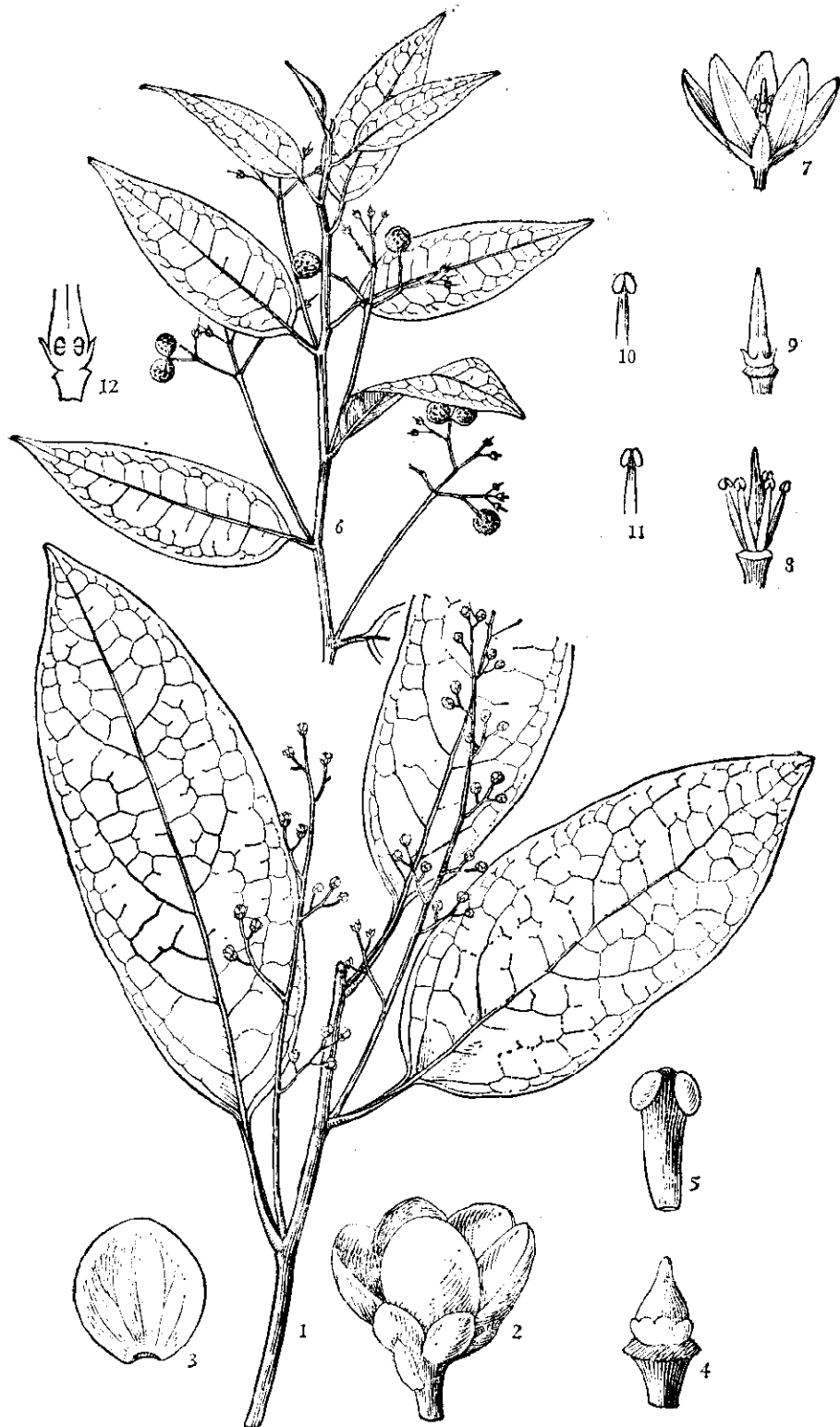
*Sabia cavaleriei* Lév. = *Orixa japonica* Thunb. (Rutaceae)

*Sabia esquirolii* Lév. = *Gardneria multiflora* Makino (Loganiaceae)

*Sabia edulis* Lév. p. p. = *Iodes ovalis* Bl. var. *vitiginea* (Hance) Gagnep. (Icacinaeae)

*Sabia edulis* Lév. p. p. = *Iodes seguinii* (Lév.) Rehd. (Icacinaeae)

以下5个种名，虽然 van de Water (Blumea 26: 26—27. 1980) 已全归并于 *S. campanulata* Wall.。但在未得到充份标本依据之前，暂不列入本志。



1—5. 柠檬清风藤 *Sabia limoniacea* Wall.: 1. 花枝; 2. 花; 3. 花瓣; 4. 花去花被、雄蕊, 示花盘和雌蕊; 5. 雄蕊。6—12. 小花清风藤 *Sabia parviflora* Wall. ex Roxb.: 6. 果枝; 7. 花; 8. 花去花被, 示雄蕊和雌蕊; 9. 花去花被, 示花盘和雌蕊; 10. 雄蕊腹面; 11. 雄蕊背面; 12. 雌蕊纵切面。(冯钟元绘)

*Sabia glandulosa* L. Chen 云南中甸南部(模式标本 K. M. Feng 1834)

*Sabia angustifolia* L. Chen 云南剑川湄公河分水岭(模式标本 Forrest 21472)

*Sabia pallida* Stapf ex L. Chen 云南蒙自(模式标本 A. Henry 10529)

*Sabia puberula* Rehd. et Wils 湖北兴山(模式标本 E. H. Wilson 2534a)

*Sabia rockii* L. Chen 云南丽江(模式标本 J. F. Rock 8334)

## 2. 泡花树亚科——MELIOSMOIDEAE

Law et Y. F. Wu in Acta Phytotax. Sinica 20 (4): 425. 1982.

乔木或灌木;总状花序组成圆锥花序式;花两侧对称;花瓣5片,大小不等,外面3片大,与不育雄蕊对生,内面2片显著小,与发育雄蕊对生;雄蕊5枚,2枚发育,3枚不发育;果为2心皮发育成的核果,核果球形、卵球形或半球形。染色体基数  $x = 16$ 。

## 2. 泡花树属——*Meliosma* Bl.

Bl. Cat. 32. 1823.

常绿或落叶,乔木或灌木,通常被毛;芽裸露,被褐色绒毛。叶为单叶或具近对生小叶的奇数羽状复叶,叶片全缘或多少有锯齿。花小,直径1—3毫米,两性,两侧对称,具短梗或无梗,组成顶生或腋生、多花的圆锥花序;萼片4—5片,覆瓦状排列,其下部常有紧接的苞片;花瓣5片,大小极不相等,外面3片较大,通常近圆形或肾形,凹陷,覆瓦状排列;内面2片远比外面的小,2裂或不分裂,有时3裂,而中裂片极小,多少附着于发育雄蕊的花丝的基部,花蕾时全为外面花瓣所包藏;雄蕊5枚,其中2枚发育雄蕊与内面花瓣对生,花丝短,扁平;药隔扩大成一杯状体,花蕾时由于花丝顶端弯曲而向内俯垂,花开时伸直转向外;药室2,球形或椭圆形,横裂;其它3枚退化雄蕊与外面花瓣对生,附着于花瓣基部,宽阔,形态不规则,药室空虚;花盘杯状或浅杯状,通常有5小齿;子房无柄,通常2室,很少3室,顶部收缩具1不分枝或稀为2裂的花柱,柱头细小,胚珠每室2颗,半倒生,多少重叠着生于隔壁。核果小,近球形,梨形,中果皮肉质,核(内果皮)骨质或壳质,1室。胚具长的而弯曲的胚根和折叠的子叶,无胚乳。

约50种,分布于亚洲东南部 and 美洲中部及南部。我国约有29种和7变种,广布于西南部经中南部至东北部,但北部极少见。

本属模式种: 单叶泡花树 *M. simplicifolia* (Roxb.) Walp.

## 分 种 检 索 表

1. 叶为单叶或为羽状复叶,如为羽状复叶,叶轴顶端的3片小叶的小叶柄无节;萼片通常5片;外轮花瓣