

米,花梗长约2毫米,总花梗和花梗均被稀疏长柔毛;苞片小,披针形,先端钝,全缘,长约2毫米,微被柔毛;花直径5—8毫米;雄花萼筒浅钟状,外被稀疏长柔毛;萼片三角至宽三角形,先端急尖,全缘,内外两面均有稀疏柔毛;花瓣匙形,先端钝,浅黄白色;雄蕊20—25,稍长于花瓣,着生在萼筒边缘;花盘环状,具10裂片;心皮5,在雄花中不发育。蓇葖果5,直立,腹缝有柔毛,褐色,光亮。花期6月;果期8月。

产云南西北部。生于高山溪岸、潮湿多石地,海拔3500—4000米。模式标本采自丽江。

3. 假升麻属*——*Aruncus* Adans.

Adans. Fam. Pl. 2:259. 1763; Focke in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(3):16. 1888; Hutch. Gen. Flow. Pl. 1:183. 1964.——*Spiraea* L. Sp. Pl. 489. 1753. p. p. & Gen. Pl. ed. 5. 216. no. 554. 1754. p. p.; Benth. & Hook. f. Gen. Pl. 1:611. 1865. p. p.——*Spiraea* sect. *Aruncus* Ser. in DC. Prodr. 2:545. 1825.

多年生草本,根茎粗大。叶互生,大型,一至三回羽状复叶,稀掌状复叶,小叶边缘有锯齿,不具托叶。花单性,雌雄异株,成大型穗状圆锥花序,无梗或近于无梗;萼筒杯状,5裂;花瓣5,白色;雄蕊15—30,花丝细长,约为花瓣的1倍,雌花中具有短花丝和不发育的花药;心皮3—4,稀5—8,与萼片互生,子房1室,雄花中有退化雌蕊。蓇葖果沿腹缝开裂,通常具棍棒状种子2,有少量胚乳。

本属的模式种:假升麻 *Spiraea aruncus* L. = *Aruncus sylvester* Kostel.

本属约有6种,分布于北半球冷温带。中国产2种。

花序大,花期长,花朵密集,可供栽培和观赏。

假升麻属分种检索表

1. 高大草本,高1—3米,具二至三回羽状复叶,小叶片菱状卵形至长椭圆形;花序长大,长10—40厘米,花朵排列稀疏。……………1. 假升麻 *A. sylvester* Kostel.
1. 中大草本,高30—70厘米,多具三出复叶,小叶片近圆形至宽卵形;花序较短,长5—25厘米,花朵在花轴上密集。……………2. 贡山假升麻 *A. gombalanus* Hand.-Mazz.

1. 假升麻(中国种子植物科属辞典) 椴棠升麻(东北植物检索表) 图版10:

* 属的异名: 椴棠升麻属(植物学大辞典)。

1—5

Aruncus sylvester Kostel. Ind. Hort. Prag. 5. 1844. nom. nud.; Maxim. in Acta Hort. Petrop. 6:169. 1879; Kom. in Acta Hort. Petrop. 22:461. 1904 "silvester"; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:455. 1933; 中国高等植物图鉴 2:187. 图 2104. 1972. —*Spiraea aruncus* L. Sp. Pl. 490. 1753; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23:223. 1886. —*Ulmaria aruncus* Hill, Hort. Kew. 224. 1769. —*Aruncus asiaticus* Pojark. in Fl. URSS 9:311. 491. 1933; 刘慎谔等, 东北植物检索表 139. 1959. —*Aruncus dioicus* (Walter) Fernald var. *vulgaris* (Maxim.) Hara in Journ. Jap. Bot. 30:68. 1955.

多年生草本,基部木质化,高达1—3米;茎圆柱形,无毛,带暗紫色。大型羽状复叶,通常二回稀三回,总叶柄无毛;小叶片3—9,菱状卵形、卵状披针形或长椭圆形,长5—13厘米,宽2—8厘米,先端渐尖,稀尾尖,基部宽楔形,稀圆形,边缘有不规则的尖锐重锯齿,近于无毛或沿叶边具疏生柔毛;小叶柄长4—10毫米或近于无柄;不具托叶。大型穗状圆锥花序,长10—40厘米,直径7—17厘米,外被柔毛与稀疏星状毛,逐渐脱落,果期较少;花梗长约2毫米;苞片线状披针形,微被柔毛;花直径2—4毫米;萼筒杯状,微具毛;萼片三角形,先端急尖,全缘,近于无毛;花瓣倒卵形,先端圆钝,白色;雄花具雄蕊20,着生在萼筒边缘,花丝比花瓣长约1倍,有退化雌蕊;花盘盘状,边缘有10个圆形突起;雌花心皮3—4,稀5—8,花柱顶生,微倾斜于背部,雄蕊短于花瓣。蓇葖果并立,无毛,果梗下垂;萼片宿存,开展稀直立。花期6月,果期8—9月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河南、甘肃、陕西、湖南、江西、安徽、浙江、四川、云南、广西、西藏。生山沟、山坡杂木林下,海拔1800—3500米。也分布于苏联西伯利亚、日本、朝鲜等地。

本属外形极似虎耳草科的落新妇 *Astilbe chinensis* Franch. & Sav., 惟后者叶片一般质地较厚,有托叶,两性花,雄蕊8—10,心皮2—3,基部合生,可以区别。

A. Pojarkova 在苏联植物志中将欧洲所产假升麻与亚洲所产者划分为两种,前者命名为 *A. vulgaris* Raf., 后者命名为 *A. asiaticus* Pojark., 其唯一区别在于后者

图版 10: 1—5. 假升麻 *Aruncus sylvester* Kostel., 1. 叶×1/4; 2. 花序×1/4; 3. 雄花×10; 4. 雌花×10; 5. 果实×5。6—10. 贡山假升麻 *Aruncus gombalanus* Hand.-Mazz., 6. 叶×1/2; 7. 花序×1/2; 8. 两性花×10; 9. 雄花×10; 10. 雌花×10。(刘春荣绘)



的雌花序较为稠密,经检查各地标本很难区分,故合而为一。*A. vulgaris* Raf. *Sylva Tell.* 152. 1838 一名较之 *A. sylvester* Kostel. *Ind. Hort. Prag.* 5. 1844 发表为早,但因系裸名,无原始记载,也不能成为有效名称,故仍采用 *A. sylvester* Kostel. 一名为宜。

本种的叶形及叶边锯齿,叶片及花序上的柔毛,心皮的数目,蓇葖果的形状,变异很大,可划分为若干变种或变型,但因手边材料不全,尚不能确定。我国西南山地所产的叶边锯齿多细密尖锐,叶片及花序上柔毛较多,与印度北部的假升麻 *Spiraea aruncus* Hook. *Fl. Brit. Ind.* 2:323. 1879 极为近似, C. J. Maximowicz 命名为 *Aruncus sylvester* Kostel. var. *triternata* (Wall.) Maxim. in *Acta Hort. Petrop.* 6:171. 1879, 产云南西北部。

2. 贡山假升麻 图版 10:6—10

Aruncus gombalanus Hand.-Mazz. in *Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math.-Naturw. Kl.* 60:152. 1923 & *Symb. Sin.* 7:455. Abb. 13. Nr. 3. 4. 1933.—*Pleiosepalum gombalanum* Hand.-Mazz. in *Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math.-Naturw. Kl.* 59:139. 1922.—*Aruncus dioicus* (Walter) Fernald var. *rotundifoliolatus* Hara in *Journ. Jap. Bot.* 30:69. 1955.

多年生草本,基部有肥厚木质地下茎,高达 30—70 厘米;茎直立,有明显的稜条,红褐色,顶部微具柔毛,基部无毛。羽状复叶一至二回,或三出复叶;小叶片近圆形或宽卵形,稀菱状卵形,长 4—5 厘米,宽 3—4 厘米,先端圆钝或急尖,基部宽楔形,稀截形或圆形,边缘有尖锐的重锯齿,有时稍具浅裂片,下面沿叶脉微被长柔毛,侧脉 7—9 对直达齿尖;侧生小叶片无柄或近于无柄,顶生小叶柄较两侧生小叶柄稍长,有稀疏柔毛;不具托叶。穗状圆锥花序,长 5—25 厘米,直径 5—7 厘米,密被柔毛与稀疏星状毛,总花梗毛较少,花梗长约 2 毫米,或近于无梗;苞片和小苞片线状披针形,膜质,无毛;花直径约 4 毫米;萼筒杯状,外被柔毛;萼片 4—6,三角形,先端急尖,全缘,近于无毛;花瓣 5—6,倒卵形,先端圆钝,稍长于萼片,白色;雄蕊 20,着生在萼筒边缘,花丝稍长于花瓣;花盘盘状,边缘有 10 个圆形突起;心皮 3—4,稀 5—7,花柱直立,柱头肥厚。蓇葖果并立,无毛;萼片宿存,开展稀反折。花期 6 月,果期 8—9 月。

产云南西北部、西藏东南部。生山顶草坡上,海拔 3000—4000 米。模式标本采自云南高黎贡山。

H. Handel-Mazzetti 根据他在高黎贡山所采 (Hand.-Mazz. 9696) 的标本发表这一种,特点为三出复叶,萼片 6—7,花瓣 6—7,心皮 6—7,但经检视中国科学院植