

var. *pinnata*

多年生草本，高(0.25—)0.4—1.5米。茎无毛。近羽状复叶；叶柄长3.5—32.5厘米，基部和叶片着生处具褐色长柔毛；基生叶和下部茎生叶通常具小叶片6—9枚，上有顶生者3—5枚，下有轮生者3—4枚，上部茎生叶具小叶片3枚；小叶片椭圆形、长圆形至狭倒卵形，长(6.5—)11—32厘米，宽(2.7—)7—12.5厘米，先端短渐尖，基部渐狭，边缘有重锯齿，腹面无毛，背面沿脉具褐色柔毛。多歧聚伞花序圆锥状，长12—31厘米，具多花；花序分枝长3.5—22厘米；花序轴与花梗被膜片状毛，有时还杂有短腺毛；花梗长1.5—3.5毫米；萼片5，革质，近卵形，长2—2.7毫米，宽约2毫米，先端短渐尖而钝，腹面仅基部疏生近无柄之腺毛，背面被黄褐色柔毛和近无柄之腺毛，具弧曲脉3，脉于先端汇合；花瓣不存在；雄蕊10，长2.8—4毫米；心皮2，长约3毫米，基部合生，子房近上位，花柱2。蒴果紫色，长约7毫米。染色体 $2n = 60$ 。花果期6—8月。

产四川(巫山)、贵州和云南。生于海拔2400—3800米的林下、林缘、灌丛、高山草甸或石隙。合模式标本采自鹤庆(白崖)、洱源(三叉河)和大理(点苍山)。

根状茎含淀粉，可制酒、醋和酱油；叶含鞣质，可提制栲胶。

4b. 伏毛鬼灯檠

var. *strigosa* J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 29(2):189.1991.

此变种与原变种之区别在于其小叶片腹面被糙伏毛，与 *R. sambucifolia* 之不同是其基生叶具轮生小叶片。花果期6—8月。

产四川(越西，模式标本产地)。生于海拔2000米的草坡阴湿处。

4. 落新妇属——*Astilbe* Buch.-Ham. ex D. Don

D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 210. 1825; Benth. et Hook. f. Gen. Pl.

1: 1865; Engl. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(2a): 47.

1890 et in ibid. ed. 2. 18a: 113. 1928.

多年生草本。根状茎粗壮。茎基部具褐色膜质鳞片状毛或长柔毛。叶互生，二至四回三出复叶，稀单叶，具长柄；托叶膜质；小叶片披针形、卵形、阔卵形至阔椭圆形，边缘具齿。圆锥花序顶生，具苞片；花小，白色、淡紫色或紫红色，两性或单性，稀杂性或雌雄异株；萼片通常5，稀4；花瓣通常1—5，有时更多或不存在；雄蕊通常8—10，稀5；心皮2(—3)，多少合生或离生；子房近上位或半下位，2(—3)室，具中轴胎座，或为1室，具边缘胎座；胚珠多数。蒴果或蓇葖果；种子小。染色体 $2n = 14, 28$ 。

属的模式种：溪畔落新妇 *Astilbe rivularis* Buch.-Ham. ex D. Don

约18种，分布于亚洲(主要是东亚)和北美。我国有7种，南北均产，主产华东、华中和西南。

落新妇属分类系统总览

组 1. 五花瓣组 Sect. *Simplicifoliae* Engl.

具正常花瓣 5 枚。(种 1—5)

组 2. 落新妇组 Sect. *Astilbe*

具 1—5 枚退化花瓣, 或无花瓣。(种 6—7)

分种检索表

1. 具正常花瓣 5 枚; 花序之花较密。

2. 花瓣线形或匙状线形, 萼片边缘具腺毛。

3. 萼片背面无毛。

4. 花序轴密被褐色卷曲长柔毛; 圆锥花序之宽通常不超过 12 厘米, 第一回分枝与花序轴通常成 15—30 度角斜上; 小叶片先端通常短渐尖至急尖 1. 落新妇 *A. chinensis* (Maxim.) Franch. et Savat.

4. 花序轴被腺毛; 圆锥花序之宽可达 17 厘米, 第一回分枝与花序轴通常成 30—50 度角斜上; 小叶片通常短渐尖至急尖 2. 大落新妇 *A. grandis* Stapf ex Wils.

3. 萼片背面被腺毛 3. 腺萼落新妇 *A. rubra* Hook. f. et Thoms.

2. 花瓣匙形, 萼片边缘无腺毛。

5. 花瓣先端钝或微凹, 单脉; 萼片先端钝, 近全缘; 植株高 0.32—1.5 米 4. 长果落新妇 *A. longicarpa* (Hayata) Hayata

5. 花瓣先端急尖, 具 4—6 脉; 萼片先端急尖且具疏齿; 植株高 15—30 厘米 5. 阿里山落新妇 *A. macroflora* Hayata

1. 无花瓣或具 1—5 枚退化花瓣; 花序之花较疏。

6. 萼片 5, 近革质, 背面被腺毛; 无花瓣或具退化花瓣 2—3—5 枚 6. 大果落新妇 *A. macrocarpa* Knoll

6. 萼片 4—5, 背面无毛; 无花瓣 7. 溪畔落新妇 *A. rivularis* Buch.-Ham. ex D. Don

组 1. 五花瓣组——Sect. *Simplicifoliae* Engl. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2. 18a: 114. 1928. emend. J. T. Pan.——*Astilbe* §. 2. *Compositae* Engl. 1. c., p. p.

组的模式种: *Astilbe simplicifolia* Makino

本组较原始, 约 10 种, 我国有 5 种, 其 2 种为我国特有。

1. 落新妇(本草经集注) 小升麻(本草拾遗), 术活(四川中草药), 马尾参、山花七、阿根八、铁火钳(贵州草药), 金毛三七(浙江东天目), 阴阳虎(浙江西天目), 金毛狗、红升麻(陕西太白山) 图版 5: 1—7

Astilbe chinensis (Maxim.) Franch. et Savat. Enum. Pl. Jap. 1: 144. 1875, p.