

4. 长果落新妇(植物分类学报) 图版 5: 20—23

Astilbe longicarpa(Hayata) Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo **30**(1): 106. 1911; 台湾植物志 **3**: 26. 1977; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. **23**(6): 436. f. 1: 18—21. 1985. — *A. chinensis* Franch. et Savat. var. *longicarpa* Hayata op. cit. **25**(19): 86. 1908.

多年生草本, 高 0.32—1.5 米。茎无毛。二回羽状复叶; 叶轴仅在小叶柄着生处具褐色长柔毛; 小叶片狭卵形至披针形, 长 3—9 厘米, 宽 1.2—3.5 厘米, 先端通常渐尖, 有时急尖, 边缘有重锯齿, 基部楔形至心形, 侧生小叶片之基部通常偏斜, 两面沿脉疏生短伏毛, 中脉还混生长柔毛。圆锥花序长 6.5—28 厘米, 宽 1.5—5.5 厘米; 下部第一回分枝长 1.5—9 厘米, 与花序轴成 25—32° 角斜上; 花序轴和花梗密被腺毛; 萼片 5, 椭圆形, 长约 1.4 毫米, 宽约 0.6 毫米, 先端钝, 近全缘, 无毛; 花瓣 5, 匙形, 长 3—3.2 毫米, 宽 0.8—1 毫米, 先端钝或微凹, 单脉; 雄蕊 10, 长 3—4.5 毫米; 雌蕊长约 3 毫米, 心皮 2, 离生, 子房近上位。花果期 7—11 月。

产我国台湾省。模式标本采自台湾省。

5. 阿里山落新妇(台湾植物志) 图版 5: 24—28

Astilbe macroflora Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo **25**(19): 86. 1908; 台湾植物志 **3**: 26. 1977; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. **23**(6): 436. f. 1: 22—25. 1985.

多年生草本, 高 15—30 厘米。茎被长柔毛。二回三出羽状复叶; 叶轴与小叶柄均被长柔毛和腺毛; 小叶片阔卵形, 长 2.4—3.8 厘米, 宽 2.3—3.2 厘米, 先端急尖, 边缘有重锯齿, 基部心形或偏斜状心形, 腹面被腺毛, 背面沿脉生腺毛和长柔毛, 边缘具腺毛。圆锥花序长 4—8 厘米; 花序轴被褐色长柔毛; 花梗被褐色长柔毛和腺毛; 萼片通常 5, 卵形至狭卵形, 长 2—2.5 毫米, 宽约 1 毫米, 先端急尖且具疏齿, 两面无毛; 花瓣 5, 匙形, 长 3—3.4 毫米, 宽约 1 毫米, 具 4—6 脉; 雄蕊 10, 长 2.5—4 毫米; 雌蕊长约 5 毫米, 心皮 2, 大部离生, 子房半下位, 花柱叉开。蒴果长约 5 毫米, 种子小。花期 7—8 月。

产我国台湾省中部地区。生于海拔 3 200—3 800 米山地。模式标本采自台湾省。

组 2. 落新妇组——Sect. *Astilbe*——*Astilbe* §. 2. *Compositae* Engl. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2. 18a: 114. 1928, p. p.

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

本组我国有 2 种, 其中 1 种为我国特有。

6. 大果落新妇(植物分类学报) 图版 6: 1—6

Astilbe macrocarpa Knoll in Sitzungsber. Akad. Wiss. Math. Naturw. **118**: 73. 1909; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. **23**(6): 438. f. 1: 26—30. 1985.

多年生草本, 高 1—1.3 米。茎被褐色长柔毛和腺毛。一至二回三出复叶至羽状复

叶;叶轴与小叶柄均被褐色长柔毛和腺毛,叶腋近旁毛较密;小叶片,顶生者通常菱状椭圆形,侧生者阔卵形、卵形、狭卵形,稀长圆形,长(2.8—)6—17.5厘米,宽(1.6—)2.8—10.6厘米,先端渐尖,边缘有重锯齿,有时2浅裂,基部偏斜状心形至偏斜状圆形,两面和边缘均具腺毛。圆锥花序长(13—)25—40厘米,宽(2.5—)12—27厘米;下部第一回分枝长14—25厘米,与花序轴成30—55度角斜上;花序轴与花梗被褐色腺毛;小苞片3枚,钻形,长1.6—3.2毫米,宽0.2—0.5毫米,腹面无毛,背面和边缘具腺毛;萼片5,近革质,卵形,长1.5—2.2毫米,宽1—1.5毫米,先端通常短渐尖,腹面无毛,背面和边缘具黄褐色腺毛,单脉;无花瓣,或退化花瓣2—5枚,白色,线形、匙状线形至钻形,长1—1.5毫米,宽0.1—0.2毫米,先端急尖,单脉,雄蕊8—10,不等长,长1.3—5.5毫米;雌蕊长1.5—4毫米,心皮2,基部合生,子房近上位,花柱2,叉开。幼果长约5毫米。 花果期6—9月。

产安徽、浙江、福建、湖南等省。生于海拔460—1600米的沟谷灌丛和草丛中。模式标本采自浙江宁波。

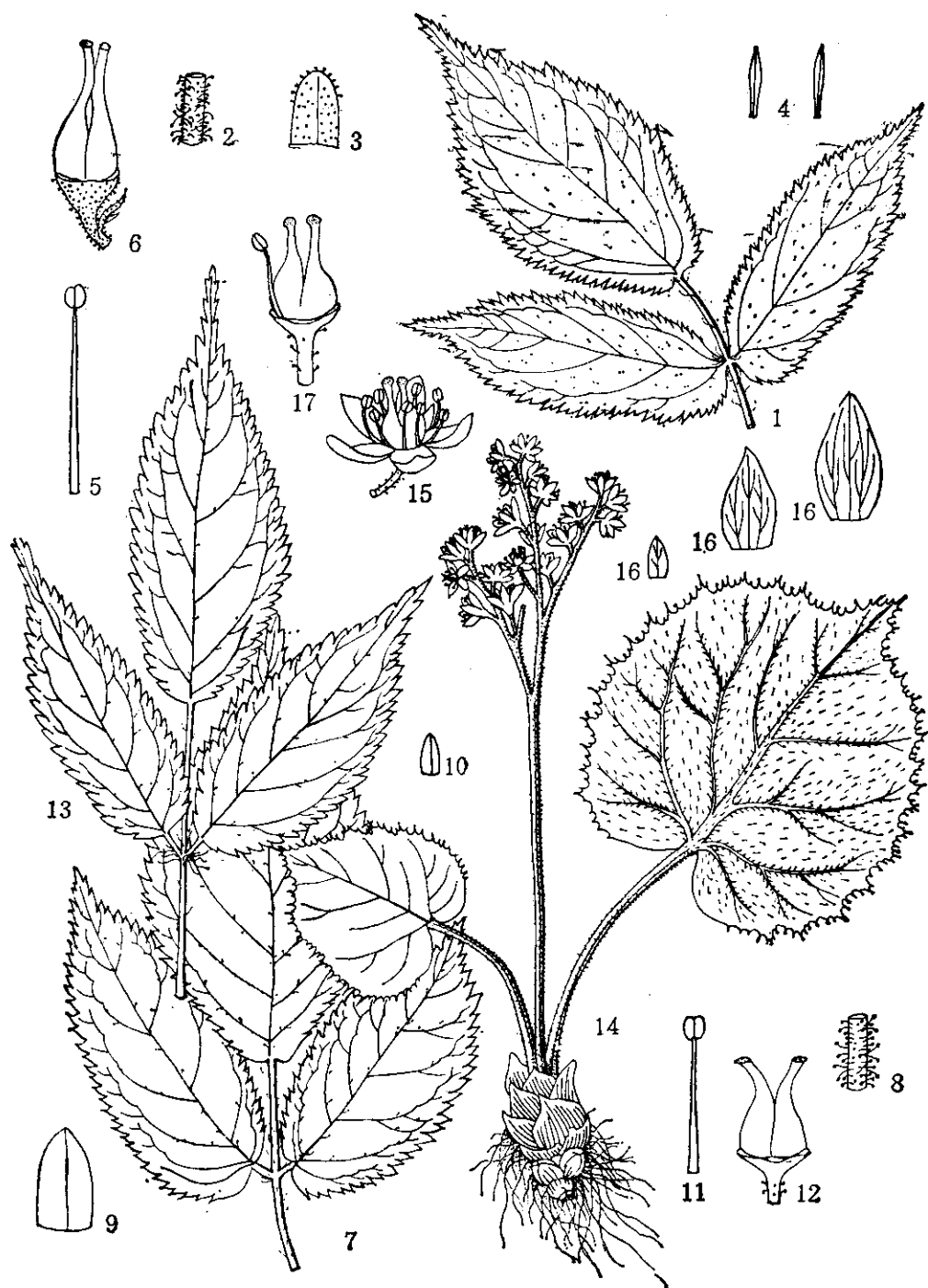
7. 溪畔落新妇(中国高等植物图鉴) 野高粱、水滨升麻、假升麻、假淫羊藿(云南中草药)

Astilbe rivularis Buch.-Ham. ex D. Don, prodr. Fl. Nep. 221.1825; DC. Prodr. 4:51. 1830; Clarke in Hook. f. Brit. Ind. 2:389. 1878; Henry in Gard. Chron. Ser. 3.32:156.1902; Knoll in Sitzungsber. Akad. Wiss. Math. Naturw. 118:80.1909; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7(2): 414. 1931; Hara, Fl. E. Himal. 111. 1966; 中国高等植物图鉴 2: 123. 1972; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal 2:149. 1979; 云南种子植物名录上册: 228. 1984; 西藏植物志 2: 518. 1985; J.T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 23(6):438. f.1:31—34.1985. — *Spiraea barbata* Wall. Cat. n. 705. 1829, nom. nud.; Cambess. in Jacqem. Voy. 4(Bot.): 48. t. 58. 1835. — *Astilbe myriantha* auct. non Diels: J.T. Pan in C.Y. Wu, Fl. Xizang. 2:518.1985.

7a. 溪畔落新妇(原变种) 图版 6:7—12

var. *rivularis*

多年生草本,高0.6—2.5米。茎被褐色长腺柔毛。二至三回羽状复叶;叶轴与小叶柄均被褐色长柔毛;小叶片,顶生者菱状椭圆形至倒卵形,侧生者卵形,长4—14.5厘米,宽1.7—8.4厘米。基部偏斜状心形、圆形至楔形,边缘有重锯齿,先端渐尖,腹面疏生褐色腺毛,背面沿脉具褐色长柔毛和腺毛。圆锥花序长41—42厘米,多花;花序分枝长1—18厘米;苞片3,近椭圆形,长1.1—1.4毫米,宽0.2—0.6毫米,全缘或具齿牙,边缘疏生褐色柔毛;花梗长0.6—1.8毫米,与花序轴均被褐色卷曲腺柔毛;萼片4—5,近膜质,绿色,卵形、椭圆形至长圆形,长约1.2—1.5毫米,宽约1毫米,内面稍凹陷,外面略弓凸,无毛,单脉;无花瓣;雄蕊5—10(—12),长0.5—2.4毫米;雌蕊长约2毫米,心皮2,基部合生,子房近上位,花柱叉开。染色体 $2n = 28$ 。 花果期7—11月。



1—6.大果落新妇 *Astilbe macrocarpa* Knoll: 1.叶一部分, 2.花序轴一部分, 3.萼片, 4.花瓣, 5.雄蕊, 6.幼果。7—12.溪畔落新妇 *Astilbe rivularis* Buch.-Ham. ex D. Don var. *rivularis*: 7.叶一部分, 8.花序轴一部分, 9.萼片, 10.退化萼片, 11.雄蕊, 12.雌蕊。13.狭叶落新妇 *Astilbe rivularis* Buch.-Ham. ex D. Don var. *angustifoliolata* Hara: 叶。14—17.独根草 *Oresitrophe rupifraga* Bunge: 14.全株, 15.花, 16.萼片, 17.示雄蕊和雌蕊。(潘锦堂, 王颖绘)