

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.

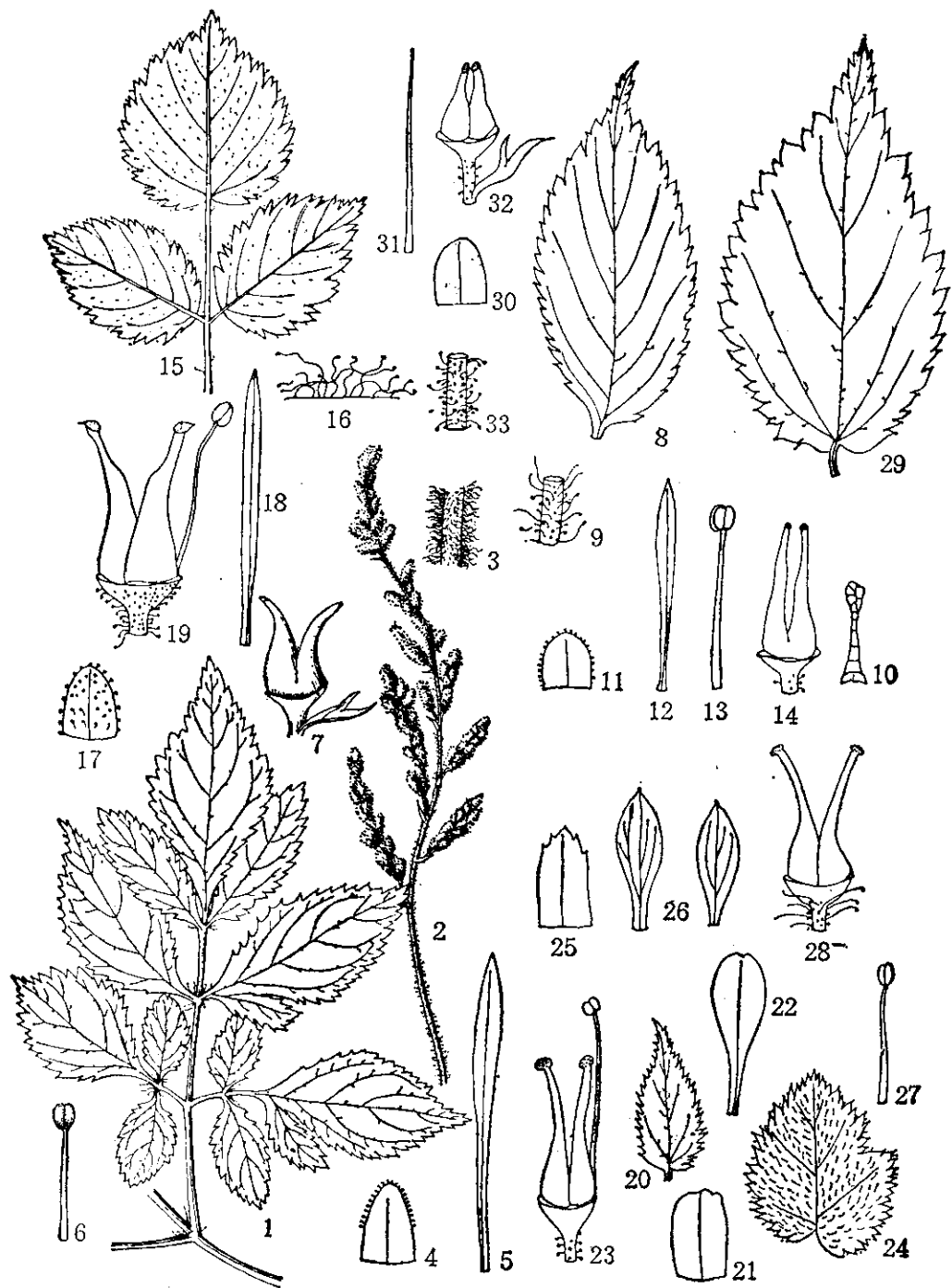
组的模式种: 溪畔落新妇 *Astilbe rivularis* Buch.-Ham. ex D. Don

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



1—7. 落新妇 *Astilbe chinensis* (Maxim.) Franch. et Savat.: 1. 叶, 2. 花序, 3. 花序轴一部分, 4. 萼片, 5. 花瓣, 6. 雄蕊, 7. 雌蕊。8—14. 大落新妇 *Astilbe grandis* Stapf ex Wils.: 8. 侧生小叶片, 9. 花序轴一部分, 10. 花序轴之腺毛, 11. 萼片, 12. 花瓣, 13. 雄蕊, 14. 雌蕊。15—19. 腺萼落新妇 *Astilbe rubra* Hook. f. et Thoms.: 15. 叶, 16. 花序轴之卷曲长腺毛, 17. 萼片, 18. 花瓣, 19. 示雄蕊和子房。20—23. 长果落新妇 *Astilbe longicarpa* (Hayata) Hayata: 20. 侧生小叶片背面, 21. 萼片, 22. 花瓣, 23. 示雄蕊和雌蕊。24—28. 阿里山落新妇 *Astilbe macroflora* Hayata: 24. 侧生小叶片腹面, 25. 萼片, 26. 花瓣, 27. 雄蕊, 28. 雌蕊。29—33. 多花落新妇 *Astilbe rivularis* Buch.-Ham. var. *myriantha* (Diels) J. T. Pan: 29. 顶生小叶片, 30. 萼片, 31. 花丝, 32. 雌蕊, 33. 花序轴一部分。(潘锦堂、王颖绘)