

p.; Franch. Pl. David. 1: 121. 1884, p. p.; Henry in Gard. Chron. Ser. 3. 32: 155. 1902, p. p.; Kom. Fl. Mansh. 2: 407. 1903; Knoll in Bull. Herb. Boiss. Ser. 2. 7(2): 133. 1907 et in Sitzungsab. Akad. Wiss. Math. Naturw. 118: 67. 1909; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7(2): 414. 1931; A. Los. in Kom. Fl. URSS 9: 135. 1939, p. p.; M. Noda, Fl. N.-E. Prov. (Manch.) China 596. 1971; 中国高等植物图鉴 2: 122. 图 1974. 1972; 秦岭植物志 1(2): 440. 1974; 东北草本植物志 4: 201. 1980; 云南种子植物名录上册: 228. 1984; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 23(6): 434. f. 1: 1—6. 1985. — *Hoteia chinensis* Maxim. Prim. Fl. Amur. 120. 1859. — *Astilbe chinensis* (Maxim.) Franch. et Savat. var. *davidii* Franch. l. c.; Ohwi, Fl. Jap. 500. 1965. — *A. davidii* (Franch.) Henry op. cit. 95. 1902. — *A. rubra* auct. non Hook. f. et Thoms.: 湖北植物志 2: 72. 图 779. 1979.

多年生草本，高 50—100 厘米。根状茎暗褐色，粗壮，须根多数。茎无毛。基生叶为二至三回三出羽状复叶；顶生小叶片菱状椭圆形，侧生小叶片卵形至椭圆形，长 1.8—8 厘米，宽 1.1—4 厘米，先端短渐尖至急尖，边缘有重锯齿，基部楔形、浅心形至圆形，腹面沿脉生硬毛，背面沿脉疏生硬毛和小腺毛；叶轴仅于叶腋部具褐色柔毛；茎生叶 2—3，较小。圆锥花序长 8—37 厘米，宽 3—4 (—12) 厘米；下部第一回分枝长 4—11.5 厘米，通常与花序轴成 15—30 度角斜上；花序轴密被褐色卷曲长柔毛；苞片卵形，几无花梗；花密集；萼片 5，卵形，长 1—1.5 毫米，宽约 0.7 毫米，两面无毛，边缘中部以上生微腺毛；花瓣 5，淡紫色至紫红色，线形，长 4.5—5 毫米，宽 0.5—1 毫米，单脉；雄蕊 10，长 2—2.5 毫米；心皮 2，仅基部合生，长约 1.6 毫米。蒴果长约 3 毫米；种子褐色，长约 1.5 毫米。染色体 $2n = 14$ 。花果期 6—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃东部和南部、青海东部、山东、浙江、江西、河南、湖北、湖南、四川、云南等省。生于海拔 390—3 600 米的山谷、溪边、林下、林缘和草甸等处。苏联、朝鲜和日本也有。模式标本采自黑龙江流域。

全草含鞣酸，花含槲皮素 (quercetin)，根和根状茎含岩白菜素 (bergenin)，根状茎、茎、叶含鞣质。可提制栲胶。根状茎入药；辛、苦，温；散瘀止痛，祛风除湿，清热止咳。

2. 大落新妇 (中国高等植物图鉴) 华南落新妇 图版 5: 8—14

Astilbe grandis Stapf ex Wils. in Gard. Chron. Ser. 3. 38: 426. 1905; 中国高等植物图鉴 2: 122. 图 1974. 1972; 湖北植物志 2: 73. 图 780. 1979; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 23(6): 435. f. 1: 7—12. 1985. — *A. chinensis* var. *koreana* Kom. in Acta Hort. Petrop. 22: 409. 1903; 东北草本植物志 4: 203. 1980. — *A. leucantha* Knoll in Bull. Herb. Boiss. Ser. 2. 7(2): 132. f. 1. 1907 et in Sitzungsab. Akad. Wiss. Mat. Naturw. 118: 65. f. 6. 1909. — *A. koreana* (Kom.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 36: 122. 1922; M. Noda, Fl. N.-E. Prov. (Manch.) China 597. 1971. —

A. austrosinensis Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7(2): 414. 1931; 中国高等植物图鉴 2: 122. 1972; 湖北植物志 2: 73. 图 781. 1979.

多年生草本，高 0.4—1.2 米。根状茎粗壮。茎通常不分枝，被褐色长柔毛和腺毛。二至三回三出复叶至羽状复叶；叶轴长 3.5—32.5 厘米，与小叶柄均多少被腺毛，叶腋近旁具长柔毛；小叶片卵形、狭卵形至长圆形，顶生者有时为菱状椭圆形，长 1.3—9.8 厘米，宽 1—5 厘米，先端短渐尖至渐尖，边缘有重锯齿，基部心形、偏斜圆形至楔形，腹面被糙伏腺毛，背面沿脉生短腺毛，有时亦杂有长柔毛；小叶柄长 0.2—2.2 厘米。圆锥花序顶生，通常塔形，长 16—40 厘米，宽 3—17 厘米；下部第一回分枝长 2.5—14.5 厘米，与花序轴成 35—50 度角斜上；花序轴与花梗均被腺毛；小苞片狭卵形，长约 2.1 毫米，宽约 1 毫米，全缘或具齿；花梗长 1—1.2 毫米；萼片 5，卵形、阔卵形至椭圆形，长 1—2 毫米，宽 1—1.2 毫米，先端钝或微凹且具微腺毛、边缘膜质，两面无毛；花瓣 5，白色或紫色，线形，长 2—4.5 毫米，宽 0.2—0.5 毫米，先端急尖，单脉；雄蕊 10，长 1.3—5 毫米；雌蕊长 3.1—4 毫米，心皮 2，仅基部合生，子房半下位，花柱稍叉开。幼果长约 5 毫米。染色体 $2n = 28$ 。花果期 6—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、山西、山东、安徽、浙江、江西、福建、广东、广西、四川、贵州等省区。生于海拔 450—2 000 米的林下、灌丛或沟谷阴湿处。朝鲜也有。模式标本采自我国中部(详细地点不清楚)。

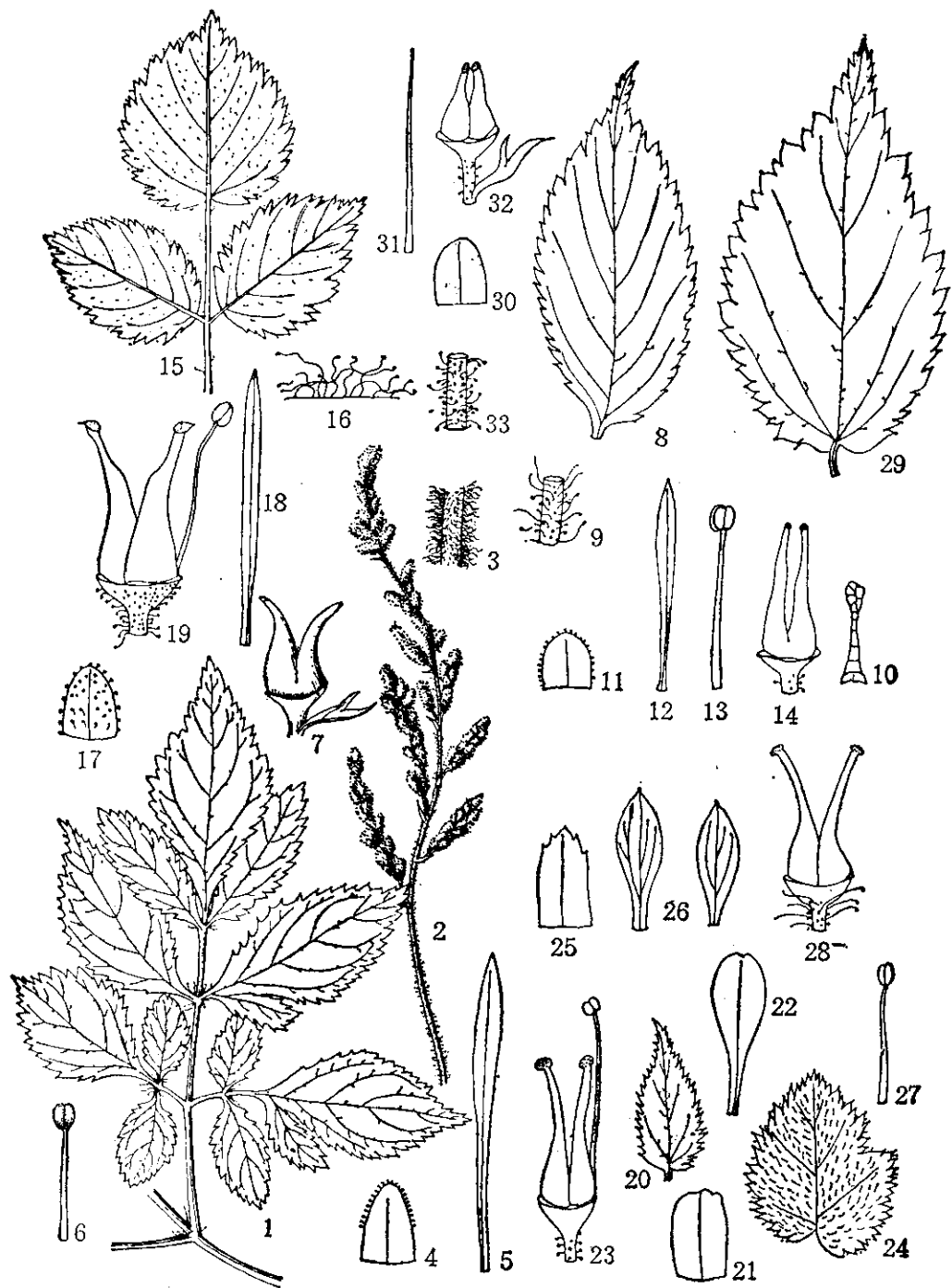
根与根状茎含岩白菜素。根状茎入药，治筋骨酸痛等症。

3. 腺萼落新妇(植物分类学报) 图版 5:15—19

Astilbe rubra Hook. f. et Thoms. in Curtis's Bot. Mag. Ser. 3. 13: t. 4959. 1857; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 389. 1878; Franch. Pl. Delaw. 230. 1890; Henry in Gard. Chron. Ser. 3. 32: 155. 1902; Knoll in Sitzungsber. Akad. Wiss. Math. Naturw. 118: 62. 1909; 云南种子植物名录上册: 228. 1984; 西藏植物志 2: 519. 1985; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 23(6): 435. f. 1: 13—17. 1985.

多年生草本，高 0.9—1.5 米。茎疏生褐色卷曲长腺毛。基生叶为三回三出复叶；叶轴长约 62 厘米，疏生褐色卷曲长腺毛；小叶片椭圆形、卵形至阔卵形，长 2.3—5 厘米，宽 1.8—4.6 厘米，先端急尖，边缘有重锯齿，基部心形至宽楔形，两面和边缘均具腺毛；茎生叶与基生叶相似，但较小。圆锥花序长 24.5—28 厘米；下部一回分枝长 3.8—6 厘米，与花序轴通常成 20° 角斜上，被褐色卷曲长腺毛；花梗长 0.5—2 毫米，与托杯外面均被腺毛；萼片 5，卵形，长 1.5—2 毫米，宽约 1 毫米，腹面无毛，背面和边缘具腺毛，单脉；花瓣 5，粉红色至红色，线形，长 4—5 毫米，宽 0.3—0.5 毫米，单脉；雄蕊 10，长约 3 毫米；雌蕊长约 5.7 毫米，心皮 2，基部合生，子房半下位，花柱叉开。花期 6—7 月。

产云南西北部和西藏南部。生于海拔 2 400 米左右的林缘。印度北部(模式标本产地)也有。



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)