

16. 新高山绣线菊

Spiraea morrisonicola Hayata, Mater. Fl. Formosa in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30(1):89. 1911 & Ic. Pl. Formos. 1:221. pl. 23. 1911; Kanehira, Formos. Trees 286. f. 242. 1936; Li, Woody Fl. Taiwan 325. 1963.——*S. japonica* L. f. var. *morrisonicola* (Hayata) Kitamura in Acta Phytotax. Geobot. 14:158. 1952.

落叶亚灌木，高不及 20 厘米；枝条细瘦，圆柱形，幼时具短柔毛，逐渐脱落，深棕褐色，老时灰褐色；冬芽小，卵形，先端急尖或稍钝，有 2 枚外露棕褐色鳞片。叶片卵形至三角卵形，长 10—20 毫米，宽 8—14 毫米，先端急尖或圆钝，基部楔形至宽楔形，稀近圆形，边缘自中部以上有粗锐单锯齿，两面无毛，上面脉纹下陷，下面脉纹显著突起。复伞房花序着生在侧生小枝顶端，无毛，有多数花朵，基部具叶状苞片；花梗长 3—6 毫米；花直径 4—5 毫米；花萼外面无毛，萼筒钟状，内面有短柔毛；萼片三角形，先端短尖，内面稍具短柔毛；花瓣宽倒卵形至近圆形，先端钝，直径 1—2 毫米，白色；雄蕊 10—12，稍长于花瓣或几与花瓣等长；花盘圆环形，有 10 个三角形裂片，裂片先端圆钝；子房基部稍具短柔毛，花柱几与雄蕊等长。蓇葖果稍开张，仅沿腹缝线稍有短柔毛，花柱顶生于背部，倾斜开展，成熟时多数脱落，具宿存直立的萼片。花期 8 月，果期 10 月。

产台湾新高山，海拔 4000 米。

本种为台湾特产，矮小亚灌木，高不及 20 厘米，近似多年生草本，叶片卵形至三角卵形，有密集白色花朵，除幼嫩枝条、花萼内面及蓇葖果腹缝线上稍具短柔毛外，全部无毛。据北村四郎意见，本种为粉花绣线菊 *S. japonica* L. f. 的高山变种，从冬芽、花序和花色等特征比较，差异很大。

本种矮生，适宜栽培供点缀岩石园之用。

17. 长芽绣线菊(经济植物手册) 图版 3:11—13

Spiraea longigemmis Maxim. in Acta Hort. Petrop. 6:205. 1879; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 5:172. 1924 & 9:57. 1928; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:454. 1933.

灌木，高达 2.5 米；小枝细长，稍弯曲，幼时微被细柔毛，浅棕褐色，老时无毛，褐色至灰褐色；冬芽长卵形，先端渐尖，较叶柄长或几与叶柄等长，外面无毛，有 2 枚外露鳞片。叶片长卵形、卵状披针形至长圆披针形，长 2—4 厘米，宽 1—2 厘米，先端急尖，基部宽楔形或圆形，有缺刻状重锯齿或单锯齿，上面幼时具稀疏柔毛，老时脱落，下面无毛或在叶脉上有稀疏柔毛；叶柄长 2—5 毫米，无毛。复伞房花序着生在侧枝顶端，直径 4—6 厘米，多花，被稀疏短柔毛或近无毛；花梗长 4—6 毫米；苞片线状披

针形,幼时两面有短柔毛;花直径 5—6 毫米;花萼外被短柔毛,萼筒钟状,内面有柔毛萼片三角形,先端急尖,内面被短柔毛;花瓣几圆形,先端钝,长与宽各 2—2.5 毫米;白色;雄蕊 15—20,长于花瓣;花盘圆环形,有 10 个整齐裂片;子房具短柔毛,花柱短于雄蕊。蓇葖果半开张,有稀疏短柔毛或无毛,花柱顶生于背部,倾斜开展,萼片直立或反折。花期 5—7 月,果期 8—10 月。

产陕西、甘肃、四川、云南。生长在干燥有石砾坡地或田野路边,海拔 2500—3400 米。模式标本采自甘肃黄河南岸。

18. 绒毛绣线菊 图版 3:1—4

Spiraea velutina Franch. Pl. Delav. 201. 1889.

灌木,高约 2 米;枝条开展,粗壮,幼时密被短柔毛,黄褐色,老时灰褐色;冬芽长卵形,先端渐尖,外面密被绒毛,有 2 枚外露鳞片。叶片卵形或卵状披针形,长 3—8 厘米,宽 1.5—3.5 厘米,先端急尖,基部楔形,边缘有粗单锯齿,少数有重锯齿,上面深绿色,有稀疏短柔毛,下面密被绢状长柔毛,尤其沿叶脉处较多;叶柄长 3—5 毫米,密被长柔毛。复伞房花序着生在侧生小枝顶端,直径 4—7 厘米,在果期有时达 14 厘米,多花,被细长柔毛;花梗长 5—7 毫米;苞片线状披针形或卵状披针形,两面具长柔毛;花直径 5—6 毫米;萼筒钟状,内外两面被短柔毛;萼片三角形,先端急尖;花瓣几圆形,先端钝,长 2—3 毫米,宽几与长相等,白色;雄蕊 20,长于花瓣;花盘圆环形,有 10 个肥厚裂片,裂片先端常微凹;子房密被灰白色短柔毛,花柱短于雄蕊。蓇葖果开张,全体被短柔毛,花柱顶生,稍倾斜开展,常具反折萼片。花期 5—6 月,果期 8—10 月。

产云南、西藏。在杂木林内常见,也生于山坡或沟边,海拔 2500 米。模式标本采自云南鹤庆。

本种和南川绣线菊 *S. rosthornii* Pritz. 的区别在于冬芽外被绒毛,叶片边缘有单锯齿或重锯齿。

19. 南川绣线菊 罗氏绣线菊(经济植物手册)

Spiraea rosthornii Pritz. in Engler, Bot. Jahrb. 29:383. 1900; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 1:451. 1913; Hand.-Mazz. Symb. Sin 7:453. 1933; 中国高等植物图鉴 2:175. 图 2079. 1972. — *S. prattii* Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1:472. 1905.

灌木,高达 2 米;枝条开张,幼时具短柔毛,黄褐色,以后脱落,老时灰褐色;冬芽长卵形,先端渐尖,与叶柄等长或稍长于叶柄,无毛,有 2 枚外露鳞片。叶片卵状长圆形至卵状披针形,长 2.5—5(8) 厘米,宽 1—2(3) 厘米,先端急尖或短渐尖,基部圆形

