

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

至近截形,边缘有缺刻和重锯齿,上面绿色,被稀疏短柔毛,下面带灰绿色,具短柔毛,沿叶脉较多;叶柄长5—6毫米,被柔毛。复伞房花序生在侧枝先端,被短柔毛,有多数花朵;花梗长5—7毫米;苞片卵状披针形至线状披针形,先端急尖,基部楔形,有少数锯齿,两面被短柔毛;花直径约6毫米;萼筒钟状,内外两面有短柔毛;萼片三角形,先端急尖,内面稍被短柔毛;花瓣卵形至近圆形,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,裂片先端有时微凹;子房被短柔毛,花柱短于雄蕊。蓇葖果开张,被短柔毛,花柱顶生,倾斜开展,萼片反折。花期5—6月,果期8—9月。

产河南、陕西、甘肃、青海、安徽、四川、云南。普遍生长在山溪沟边或山坡杂木丛林内,海拔1000—3500米。模式标本采自四川南川。

本种与长芽绣线菊 *S. longigemmis* Maxim. 很相近似,惟后者在叶片和花序上柔毛较少,叶边缘锯齿较浅,蓇葖果近于无毛,可以区别。

系4. 楔叶系 *Ser. Canescentes* Yü, 植物分类学报 8:214. 1963.

本系有下列4种:

20. 楔叶绣线菊(经济植物手册) 铁刷子(中国树木分类学),刺杨(四川土名)

Spiraea canescens D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 227. 1825; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2:325. 1878; 陈嵘, 中国树木分类学 490. 1937.——*S. cuneifolia* Wall. Num. List. no. 699. 1829. nom. nud.; Lindl. in Bot. Reg. 25 (misc.):59. 1839.——*S. rotundifolia* Lindl. l. c. 26(misc.):72. 1840.

楔叶绣线菊(原变种)

S. canescens D. Don var. *canescens*

灌木,高2米,有时达4米;枝条呈拱形弯曲,小枝有稜角,幼时具短柔毛;冬芽长卵形,先端常具短尖头,具2枚褐色外露鳞片。叶片卵形、倒卵形至倒卵状披针形,长1—2厘米,宽0.8—1.2厘米,先端圆钝,基部楔形,边缘自中部以上有3—5钝锯齿,下面具短柔毛,有时近无毛;叶柄很短。复伞房花序直径3—5厘米,密具短柔毛,多花;花梗长4—8毫米;苞片线形;花直径5—6毫米;萼筒钟状,内外两面均被短柔毛;萼片三角形,先端急尖,内外两面有短柔毛;花瓣近圆形,先端钝,长与宽各约2—3毫米,白色或淡粉色;雄蕊20,约与花瓣等长或稍长;花盘圆环形,有10个肥厚的裂片,裂片先端微凹;子房微具短柔毛,花柱短于雄蕊。蓇葖果稍开张,具短柔毛,花柱顶生于背部,倾斜开展,具直立或开展萼片。花期7—8月,果期10月。