

以上有 3—5 粗锐锯齿,上面暗绿色,微被柔毛,下面灰绿色,具乳头状突起和伏生丝状柔毛,沿叶脉毛较多;叶柄长 2—3 毫米,被短柔毛。伞形总状花序直径 2—2.5 厘米,无毛,有花 12—18 朵;花梗细,长 6—12 毫米,无毛;苞片线形或披针形,微被柔毛;花直径 8—10 毫米;萼筒钟状,外面无毛,内面具短柔毛;萼片三角形,先端急尖或短渐尖;花瓣近圆形,先端圆钝,直径 3—4 毫米,白色;雄蕊 40—50,长于花瓣;花盘圆环形,裂片呈细圆锯齿状;子房无毛或微具毛,花柱短于雄蕊。蓇葖果无毛,稍直立开张,花柱顶生稍斜展,具反折萼片。花期 5 月,果期 7—8 月。

产四川西南部。生于山坡灌丛中,海拔 1300—2000 米。模式标本采自四川康定铜河谷地。

本种近似曲萼绣线菊 *S. flexuosa* Cambess., 惟后者冬芽只有 2 个外露鳞片,叶片下面无毛或有稀疏短柔毛,不具乳突,子房外被短柔毛,可以区别。又丽江绣线菊 *S. lichiangensis* W. W. Smith 是本种的近缘种,但丽江绣线菊的叶片上下两面均无毛,花序有花 5—10 朵,花直径 12 毫米,两者也易于区别。

乳突绣线菊云南变种

S. papillosa Rehd. var. *yunnanensis* Yü, 植物分类学报 8:216. 1963.

小枝与花梗均被短柔毛;雄蕊长短不一;蓇葖果沿腹缝微被短柔毛。

产云南西北部和四川西南部。生于松栎林边或杂木林下,海拔 3300—3450 米。模式标本采自云南鹤庆。

37. 丽江绣线菊

Spiraea lichiangensis W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 10:66. 1915.

灌木,高 1.2—1.8 米,小枝细弱,无毛,淡褐色,光亮;一年生枝紫色,无毛;冬芽小,先端急尖,具白色长柔毛。叶片宽卵形,长 2.5—3.5 厘米,宽 1.8—2.5 厘米,上半部有不显明三角形钝锯齿,基部圆形,全缘,两面无毛,上面绿色,下面淡绿,具细密小乳头状突起,网脉明显;叶柄细弱,长 3—5 毫米,无毛。花序伞房状,有花 5—10 朵,无毛,位于有叶片的小枝顶端;花梗长 1—1.5 厘米;花白色,直径 1.2 厘米;萼筒无毛,长约 2 毫米;萼片三角形,先端急尖,长约 1 毫米;花瓣圆形,直径约 5 毫米;雄蕊 40—50,长于花瓣;心皮长约 1 毫米,无毛;花柱顶生,长约 4 毫米,柱头头状。花期 6—7 月,成熟果实未见。

产云南(丽江)。生丛林中或开旷松林下,海拔 3500—4000 米。

据 W. W. Smith 原始记载中附注:本种与尼泊尔所产的细弱绣线菊 *S. gracilis* Maxim. 相似,但本种的叶片有显明锯齿,花序有较少花朵,花的直径较大,可以区别;

又近似南川绣线菊 *S. rosthornii* Pritz., 但叶片完全无毛, 易于划分。

根据文献记载, 疑与乳突绣线菊 *S. papillosa* Rehd. 近似, 但后者叶片上下两面均具丝状柔毛, 花序有花 12—18 朵, 花直径 8—10 毫米, 可以区别。

38. 浅裂绣线菊 图版 5:7—9

Spiraea sublobata Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:451. Abb. 13. Nr. 2. 3. 1933.

矮小灌木, 高 1—1.5 米; 小枝细长, 呈之字形弯曲, 幼时被短柔毛, 老时无毛, 暗红褐色; 冬芽小, 卵形, 先端急尖或渐尖, 有数枚鳞片, 外被短柔毛。叶片卵形至卵状披针形, 长 2—5 厘米, 宽 1.2—2.5 厘米, 先端急尖, 基部宽楔形或近圆形, 边缘自近中部以上有缺刻状粗锯齿或有浅分裂, 上面深绿色, 无毛, 下面灰绿色, 被短柔毛, 有乳状突起; 叶柄长 1—3 毫米, 具短柔毛。伞形总状花序直径 2—2.5 厘米, 具花 10—30 朵; 花梗长 5—10 毫米, 被短柔毛; 苞片线状披针形, 被柔毛; 花直径 7—9 毫米; 萼筒钟状, 内外两面均有柔毛; 萼片卵状三角形, 先端急尖; 花瓣近圆形或倒卵形, 先端圆钝, 长与宽各为 2.5—4 毫米, 白色; 雄蕊约 45—60, 长于花瓣; 花盘圆环形, 约有 20 个圆钝裂片; 子房有短柔毛, 花柱短于雄蕊。蓇葖果开张, 具短柔毛, 花柱顶生, 稍倾斜开展或直立, 具直立萼片。花期 5—6 月, 果期 8—9 月。

产四川西南部、云南东北部。生于干燥坡地、灌木丛中或阔叶林下, 海拔 1500—2800 米。模式标本采自四川西昌。

本种与乳突绣线菊 *S. papillosa* Rehd. 相近似, 惟后者嫩枝常无毛, 叶形较窄, 花序无毛, 蓇葖果也不具毛, 可以区别。又与华西绣线菊 *S. laeta* Rehd. 比较, 本种的小枝、叶柄、花梗和叶下面均被柔毛, 雄蕊多数, 蓇葖果被毛是 its 特点。

39. 美丽绣线菊 丽绣线菊(东北木本植物图志)

Spiraea elegans Pojark. in Fl. URSS 9:293. t. 17:7. Addenda 8. 490. 1939; 刘慎谔等, 东北木本植物图志 288. 图版 102:201. 1955; 中国高等植物图鉴 2:179. 图 2087. 1972. ——*S. chamaedryfolia* auct. non L. 1753: Schmidt in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. sér. 7. 12(2):38. 1868.

灌木, 高 1—1.5 米; 枝条开展, 稍有棱角, 幼时无毛, 红褐色, 老时灰褐色或深褐色; 冬芽卵形, 先端渐尖或急尖, 有数枚鳞片。叶片长圆椭圆形、长圆卵形或披针状椭圆形, 长 1.5—3.5 厘米, 宽 1—1.8 厘米, 不孕枝上的叶长可达 5.5 厘米, 先端急尖或稍钝, 基部楔形, 边缘自近中部以上有不整齐锯齿, 有时为重锯齿, 有时为缺刻状锯齿, 下面仅在脉腋间有短柔毛; 叶柄长 4—6 毫米, 无毛。伞形总状花序无毛, 直径 2—3.5 厘米, 具花 6—16 朵; 花梗长 7—12 毫米, 无毛; 花直径 10—15 毫米。蓇葖果被黄色