

基部楔形,有时具少数粗锯齿,有时全缘,上面深绿色,无毛或疏生柔毛,下面密生细长柔毛,沿叶脉较多;叶柄长2—5毫米,有短柔毛。复伞房花序密集在侧生短枝顶端,直径4—6厘米,多花,具长柔毛;花梗长5—8毫米;苞片披针形,上面有稀疏柔毛,下面毛较密;花直径5—6毫米;萼筒钟状,内外两面均被细长柔毛;萼片卵状三角形,先端急尖,外面近无毛,内面被细长柔毛;花瓣宽倒卵形至近圆形,先端常微凹,稀圆钝,长2—2.5毫米,宽2—3毫米,白色;雄蕊20,几与花瓣等长;花盘有10个肥厚的圆球形裂片;子房具有细长柔毛,花柱短于雄蕊。蓇葖果开张,具细长柔毛,花柱顶生,稍向外倾斜开展,具直立萼片。花期4—5月,果期7—8月。

产陕西、甘肃、湖北、四川、贵州、云南。习见于岩石坡地、山麓或山顶丛林中,海拔1500—2800米。模式标本采自湖北巴东。

翠蓝绣线菊峨眉变种

S. henryi Hemsl. var. **omeiensis** Yü, 植物分类学报 8:216. 1963.

本变种花序大而无毛,叶片下面有柔毛,与原变种可以区别。

产四川,海拔1320—1450米。模式标本采自峨眉山。

13. 滇中绣线菊

Spiraea schochiana Rehd. in Journ. Arn. Arb. 1:259. 1919.

直立灌木,枝条弧曲;小枝幼时密被黄色柔毛,一年生枝具条纹并有稜角;冬芽卵形,先端急尖,具数枚覆瓦状鳞片并被短柔毛。叶片椭圆形或倒卵状椭圆形,长1.5—2厘米,宽0.8—1厘米,先端急尖或稍圆钝而有短尖头,基部宽楔形,边缘在叶片上半部或顶端有1—5锯齿,上面暗绿色,具稀疏绵毛,下面密被绵毛状绒毛,初时带黄色,后转灰色,表皮粉绿色并有乳头状突起,侧脉3—4对;叶柄长1—2毫米,密被柔毛。复伞房花序生于侧生小枝顶端,多花密集,直径2.5—3.5厘米;总花梗、花梗和萼筒均密被带暗黄色柔毛;花梗长1—2毫米;萼片三角形,内外两面均被柔毛;花瓣近圆形,直径约1.8毫米;雄蕊25—30,与花瓣近等长;花盘显著,有10个裂片;子房顶端具柔毛,在腹缝上被稀疏柔毛;花柱稍短于萼片。蓇葖果稍直立,外被柔毛,花柱顶生,

图版3: 1—4. 绒毛绣线菊 *Spiraea velutina* Franch., 1.花枝×1; 2.花纵剖面×5; 3.果实×5; 4.冬芽×2。5—10. 翠蓝绣线菊 *Spiraea henryi* Hemsl. var. *henryi*, 5—7.叶片×1; 8.花纵剖面×5; 9.果实×5; 10.冬芽×2。11—13. 长芽绣线菊 *Spiraea longigemmis* Maxim., 11.叶片×1; 12.果实×5; 13.冬芽×2。14—17. 茂汶绣线菊 *Spiraea sargentiana* Rehd., 14—16.叶片×1; 17.果实×5。18—19. 毛果绣线菊 *Spiraea trichocarpa* Nakai 18.果实×5; 19.叶片×1。(张泰利绘)

稍向外倾斜开展,具直立或开张萼片。

产云南中部。生山谷斜坡疏林中,海拔 2200 米。模式标本采自昆明。

本种与翠蓝绣线菊 *S. henryi* Hemsl. 近似,惟后者小枝圆柱形,小枝和叶片各部分柔毛较少,花序较大而稀疏,花梗细长,可达 5—8 毫米,是其异点。若与楔叶绣线菊 *S. canescens* D. Don 相比,后者虽同具有多棱角的小枝,但冬芽外面仅具 2 个鳞片,叶片柔毛多呈灰色而非黄色,可以区别。

14. 茂汶绣线菊 余坚绣线菊(经济植物手册) 图版 3:14—17

Spiraea sargentiana Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 1:447. 1913.——*S. canescens* var. *sulfurea* auct. non Batalin 1895: Diels in Engler, Bot. Jahrb. 29:383. 1900.

灌木,高可达 2 米;小枝细瘦开张,圆柱形,嫩枝有时具稜角,被短柔毛,老时脱落无毛;冬芽卵形,先端稍钝,褐色,有数枚外露鳞片,幼嫩时被短柔毛。叶片椭圆状长圆形至倒卵状长圆形,长 1—3 厘米,宽 0.7—1.2 厘米,先端急尖或有少数锯齿,基部楔形,上面暗绿色,被稀疏柔毛,下面密被细长柔毛;叶柄长 1—3 毫米,具柔毛。复伞房花序生在侧生小枝顶端,直径 2.5—4 厘米,被细长柔毛,具多数花朵;花梗长 2—5 毫米;花直径 5—6 毫米;苞片长椭圆形或长圆形,两面具细长柔毛;萼筒钟状,外面被细长柔毛,内面毛稍短;萼片三角形,先端急尖,内外两面微被细柔毛;花瓣近圆形,先端微凹,长 2 毫米,宽 2.5 毫米,乳白色;雄蕊 20,几与花瓣等长;花盘圆环形,具 10 个先端微凹的裂片;子房基部有短柔毛,花柱短于雄蕊。蓇葖果开张,无毛或沿腹缝有柔毛,花柱顶生于背部,稍向外倾斜开展,具直立或反折萼片。花期 6—7 月,果期 9—10 月。

产四川、云南。生阳坡瘠地,海拔 1000—2400 米。模式标本采自四川汶川。

此种和翠蓝绣线菊 *S. henryi* Hemsl. 相近,惟后者叶片较大,基部较宽,蓇葖果具柔毛。本种不能列为楔叶绣线菊 *S. canescens* D. Don 的变种,因后者小枝多棱角,冬芽只有 2 个外露鳞片。

A. Rehder 根据 E. H. Wilson 在湖北房县所采标本(E. H. Wilson 4571)发表酷似绣线菊 *S. aemulans* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 1:448. 1913, 原记载称此种与翠蓝绣线菊 *S. henryi* Hemsl. 和茂汶绣线菊 *S. sargentiana* Rehd. 近似,但嫩枝、花序和叶片下面密被紧贴长柔毛。翠蓝绣线菊叶片、花朵和花序均较大,多具疏生柔毛。茂汶绣线菊叶片及嫩枝上柔毛稍短,叶脉较深。酷似绣线菊的模式标本系幼嫩枝条,与茂汶绣线菊相似,列为后者的变种,或更为合适。