

区。

2. 三叶鹿药 图版 11: 3—4

Smilacina trifolia (L.) Desf. in Ann. Mus. Paris **9**: 52 1807. — *Convallaria trifolia* L., Sp. Pl. ed. 1. 452. 1753. — *Asterantherum trifoliatum* Kunth, Enum. Pl **5**: 153. 1850. — *Tovaria trifolia* Neck., Elem. **3**: 190. 1791.

植株高 10—20 厘米；根状茎细长，粗约 2—2.5 毫米。茎无毛，具 3 叶。叶纸质，矩圆形或狭椭圆形，长 6—13 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端具短尖头，两面无毛，基部多少抱茎。总状花序无毛，具 4—7 朵花，长 (2—) 3.5—6 厘米；花单生，白色；花梗长 4—6 毫米，早期伸长；花被片基部稍合生，矩圆形，长 2—3 毫米；雄蕊基部贴生于花被片上，稍短于花被片；花药小，矩圆形；花柱与子房近等长，长约 1 毫米，柱头略 3 裂。花期 6 月，果期 8 月。

产黑龙江和吉林。生于海拔 400—700 米的林下。也分布于苏联远东地区。

3. 紫花鹿药 图版 10: 5

Smilacina purpurea Wall., Pl. As. Rar. **2**: 38, t. 144. 1831; 中国高等植物图鉴 **5**: 503, 图 7835. 1976. — *S. albiflora* Wall., l. c. — *S. purpurea* Wall. var. *albida* Wall., ibid. — *S. pallida* Royle, Ill. Bot. Himal. **1**: 380. 1839. — *Jocaste purpurea* (Wall.) Kunth, Enum. Pl. **5**: 154. 1850. — *J. purpurea* (Wall.) Kunth β. *albiflora* Kunth, ibid., 155. — *Tovaria pallida* Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. **14**: 566. 1875. — *T. purpurea* Baker, ibid.

植株高 25—60 厘米；根状茎近块状或不规则圆柱状，粗 1—1.5 厘米。茎上部被短柔毛，具 5—9 叶。叶纸质，矩圆形或卵状矩圆形，长 7—13 厘米，宽 3—6.5 厘米，先端短渐尖或具短尖头，背面脉上有短柔毛，近无柄或具短柄。通常为总状花序，极少基部具 1—2 个侧枝而成圆锥花序；花序长 1.5—7 厘米，具短柔毛；花单生，白色或花瓣内面绿白色，外面紫色；花梗长 2—4 毫米，具毛；花被片完全离生，卵状椭圆形或卵形，长 4—5 毫米；花丝扁平，离生部分长 1.5 毫米，花药近球形；花柱与子房近等长或稍长，长约 1.2 毫米，柱头浅 3 裂。浆果近球形，直径 6—7 毫米，熟时红色。种子 1—4 颗。花期 6—7 月，果期 9 月。

产西藏(东部和南部)以及云南(西北部)。生于灌丛下或林下，海拔 3200—4000 米。也分布于尼泊尔、锡金和印度。

4. 台湾鹿药 图版 11: 5—6

Smilacina formosana Hay., Icon. Pl. Form. **9**: 141. 1920.

植株高 15—35 厘米。根状茎匍匐状,粗 5—10 毫米,具疏离的膨大结节。茎中部以上有短硬毛,多少迴折状。叶纸质,矩圆形、矩圆状卵形或披针形,长 3.5—12 厘米,宽 2—5 厘米,先端渐尖或急尖,两面脉上稍具毛或近无毛,有短柄。通常为圆锥花序,较少为总状花序,花序长达 5 厘米,具长硬毛;苞片长约 1 毫米;花单生,花梗长约 2 毫米,具毛;花被片基部稍合生,矩圆形或倒披针形,长 3—4 毫米;花丝离生部分长约 1.5—2 毫米;花药极小,近圆形;花柱极短,长 0.3—0.5 毫米,约为子房长的 1/2,柱头略 3 裂。花期 6—8 月。

产台湾高山地区。

据记载台湾还产一种鹿药 *S. nokomoticola* Yamamoto (见 Journ. Soc. Trop. Agr. **10**: 17. 1938.), 它与本种不同在于植株较小和花序较小。我们认为可能就是本种,但未见该种标本,留待将来再作进一步研究。

5. 窄瓣鹿药 图版 10: 4

Smilacina paniculata (Baker) Wang et Tang, comb. nov.—*Streptopus paniculatus* Baker in Hook. Ic. Pl. Ser. 3, **10**: t. 1932. 1890.—*Tovaria tatsienensis* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **43**: 47. 1896.—*T. delavayi* Franch., ibid.—*T. yunnanensis* Franch., ibid.—*T. yunnanensis* Franch. var. *rigida* Franch., ibid.—*Smilacina tatsienensis* (Franch.) Wang et Tang, 静生汇报 **7**: 287. 1937.—*S. yunnanensis* (Franch.) Hand.-Mzt., Symb. Sin. **7**: 1209. 1936.—*S. tatsienensis* (Franch.) Wang et Tang var. *paniculata* (Baker) Wang et Tang, l. c.

植株高 30—80 厘米;根状茎近块状或有结节状膨大,粗(2.5—)7—16 毫米。茎无毛,具 6—8 叶。叶纸质,卵形、矩圆状披针形或近椭圆形,长 7—21 厘米,宽 2—7.5 厘米,先端渐尖,基部圆形,具短柄,无毛。通常为圆锥花序,较少为总状花序,无毛;花序长 2.5—11 厘米,通常侧枝较长;花单生,淡绿色或稍带紫色;花梗长 2—12(—18) 毫米;花被片仅基部合生,窄披针形,长 2.5—5 毫米;花丝扁平,离生部分稍长于花药或近等长;花柱极短,柱头 3 深裂;子房球形,稍长于花柱。浆果近球形,直径 6—7 毫米,熟时红色,具 1—5 颗种子。花期 5—6 月,果期 8—10 月。

产湖北(西部)、广西(东北部)、四川(西部与南部)、贵州(东北部)和云南(镇康和禄劝以北)。生于林下、林缘或草坡,海拔 1500—3500 米。也分布于印度。

少叶鹿药(变种)

var. ***stenoloba*** (Franch.) Wang et Tang, stat. nov.—*Tovaria stenoloba* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **43**: 47. 1896.—*Smilacina stenoloba* (Franch.) Diels in Bot.



1—2. 鹿药 *Smilacina japonica* A. Gray, 1. 植株; 2. 花。3—4. 三叶鹿药 *S. trifolia* (L.) Desf., 3. 植株; 4. 花。5—6. 台湾鹿药 *S. formosana* Hay., 5. 植株上部; 6. 花。(吴彰桦绘)