

11. 叶柄长 1—2.5 厘米; 花被片近椭圆形; 柱头不明显的 3 裂 8. 西南鹿药 *S. fusca* Wall.
11. 叶柄较短, 通常长不到 1 厘米; 花被片窄披针形; 柱头 3 深裂 5. 窄瓣鹿药 *S. paniculata* (Baker) Wang et Tang
1. 花被片合生的部分至少占全长的 1/4。
12. 花被高脚碟形 9. 管花鹿药 *S. henryi* (Baker) Wang et Tang
12. 花被钟状、筒状、杯状或盆状。
13. 叶基部心形, 作穿茎状抱茎 10. 抱茎鹿药 *S. forrestii* (W. W. Sm.) Wang et Tang
13. 叶基部不作穿茎状抱茎, 近无柄或有柄。
14. 根状茎粗厚, 粗达 1 厘米以上; 植株高 30—60 厘米, 具 5—9 叶; 为圆锥花序; 花柱长不及 1 毫米 11. 高大鹿药 *S. atropurpurea* (Franch.) Wang et Tang
14. 根状茎通常较细, 粗 1—6 毫米; 植株高 5—20 (—30) 厘米, 具 2—4 (—5) 叶; 为总状花序, 少有在基部具一侧枝而为圆锥花序 (仅见于丽江鹿药, 但花柱长 2.5—3 毫米, 可以区别于上种)。
15. 根状茎肉质, 甘蔗状, 粗 3—5 毫米; 花被浅裂, 裂片直立, 比筒部短得多 12. 金佛山鹿药 *S. ginfoshanica* Wang et Tang
15. 根状茎不为肉质的甘蔗状, 一般较细, 粗 1 毫米, 较少粗达 3—6 毫米; 花被深裂, 裂片多少展开, 稍长于筒部或与筒部近等长。
16. 花柱长 2.5—3 毫米; 花被筒钟状, 长 2.5—3 毫米; 叶具明显的柄 13. 丽江鹿药 *S. lichiangensis* (W. W. Sm.) W. W. Sm.
16. 花柱很短, 长不到 1 毫米; 花被筒杯状或盆状, 长 1—2 毫米; 叶一般近无柄或具短柄 14. 合瓣鹿药 *S. tubifera* Batal.

1. 兴安鹿药 图版 10: 1—3

Smilacina dahurica Turcz. ex Fisch. et Mey., Ind. Sem. Hort. Petrop. 1: 38 1835; Turcz., Cat. Baic.-Dah. no. 1129. 1837. — *Asteranthemum dahuricum* Kunth., Enum. Pl. 5: 153. 1850. — *Tovaria dahurica* Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. 14: 567. 1875.

植株高 30—60 厘米; 根状茎纤细, 粗 1—2.5 毫米。茎近无毛或上部有短毛, 具 6—12 叶。叶纸质, 矩圆状卵形或矩圆形, 长 6—13 厘米, 宽 2—4 厘米, 先端急尖或具短尖, 背面密生短毛, 无柄。总状花序除花以外全部有短毛, 长 3—4 厘米; 花通常 2—4 朵簇生, 极少为单生, 白色; 花梗长 3—5 毫米; 花被片基部稍合生, 倒卵状矩圆形或矩圆形, 长 2—3 毫米; 花药小, 近球形; 花柱长约 1 毫米, 与子房近等长或稍短, 柱头稍 3 裂。浆果近球形, 直径 6—7 毫米, 熟时红色或紫红色, 具 1—2 颗种子。花期 6 月, 果期 8 月。

产黑龙江、吉林。生于海拔 450—1000 米的林下。也分布于朝鲜和苏联远东地

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，果期伸长；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

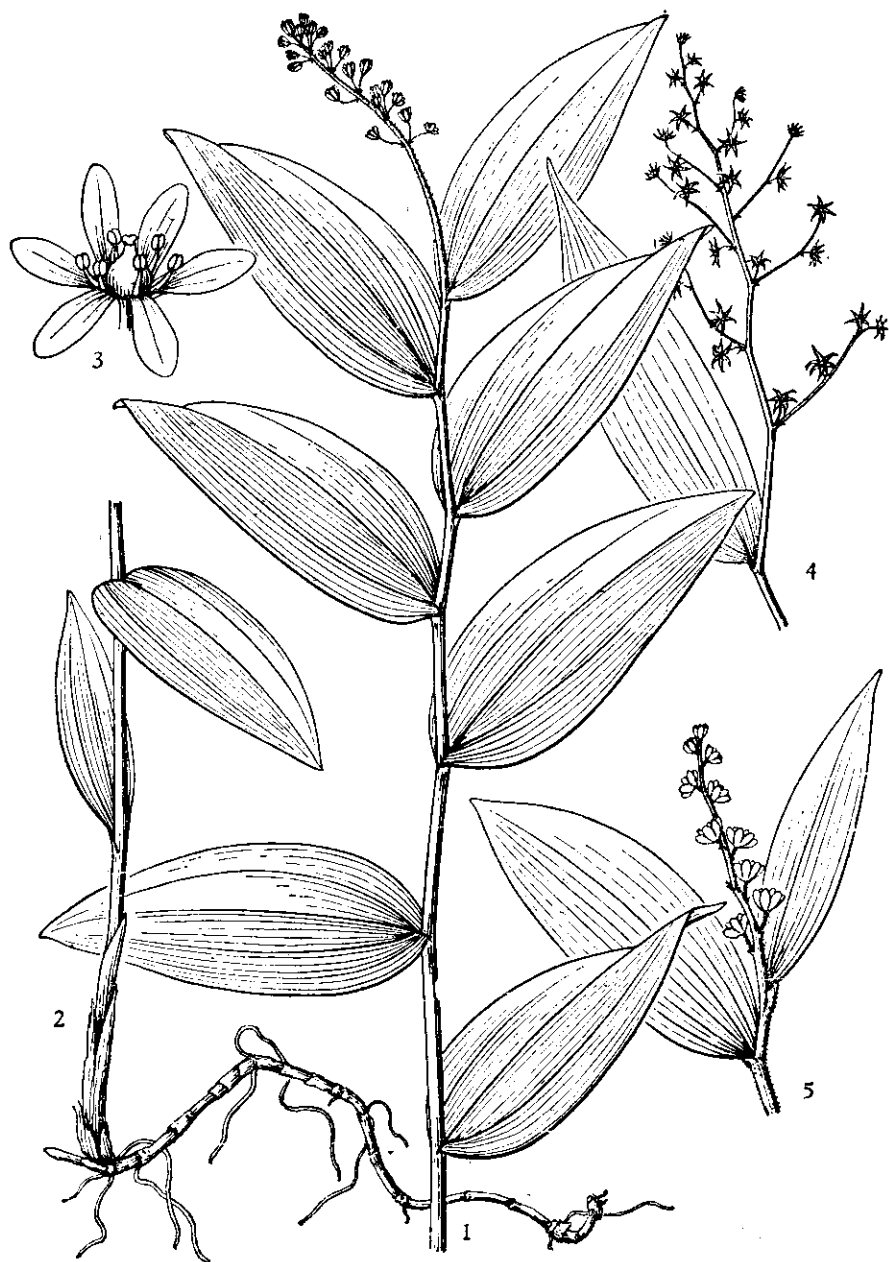
Smilacina purpurea Wall., Pl. As. Rar. **2**: 38, t. 144. 1831; 中国高等植物图鉴 **5**: 503, 图 7835. 1976. — *S. albiflora* Wall., l. c. — *S. purpurea* Wall. var. *albida* Wall., ibid. — *S. pallida* Royle, Ill. Bot. Himal. **1**: 380. 1839. — *Jocaste purpurea* (Wall.) Kunth, Enum. Pl. **5**: 154. 1850. — *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.



1—3.兴安鹿药 *Smilacina dahurica* Turcz. ex Fisch. et Mey., 1—2.植株; 3.花。4.窄瓣鹿药 *S. paniculata* (Baker) Wang et Tang, 植株上部。5.紫花鹿药 *S. purpurea* Wall., 植株上部。(吴彰桦绘)