

花序或伞形花序,较少只具单花;花序轴和花梗在后期显著伸长;花被片 6, 离生;雄蕊 6, 着生于花被片基部;花丝丝状,花药背着,半外向开裂;子房 3 室,每室有多颗胚珠;花柱明显,柱头浅 3 裂。果实为浆果或多少作蒴果状开裂。种子棕褐色,胚细小。

约有 6 种,分布于亚洲和北美洲温带地区。我国有 1 种。

1. 七筋姑 图版 9:1—5

Clintonia udensis Trautv. et Mey., Fl. Ochot. **92**: t. 30. 1856. — *Smilacina alpina* Royle, Ill. Bot. Himal. 380. 1839, nom. nud. — *Clintonia alpina* Kunth, Enum. Pl. **5**: 159. 1850, nom. nud.; Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. **14**: 585. 1875, cum descr. — *C. alpina* Kunth ex Baker var. *udensis* (Trautv. et Mey.) Macbride in Contr. Gray Herb. n. s. **56**: 18. 1918. — *C. udensis* Trautv. et Mey. var. *alpina* (Kunth ex Baker) Hara in Journ. Jap. Bot. **36**: 71. 1963.

根状茎较硬,粗约 5 毫米,有撕裂成纤维状的残存鞘叶。叶 3—4 枚,纸质或厚纸质,椭圆形、倒卵状矩圆形或倒披针形,长 8—25 厘米,宽 3—16 厘米,无毛或幼时边缘有柔毛,先端骤尖,基部成鞘状抱茎或后期伸长成柄状。花葶密生白色短柔毛,长 10—20 厘米,果期伸长可达 60 厘米;总状花序有花 3—12 朵,花梗密生柔毛,初期长约 1 厘米,后来伸长可达 7 厘米;苞片披针形,长约 1 厘米,密生柔毛,早落;花白色,少有淡蓝色;花被片矩圆形,长 7—12 毫米,宽 3—4 毫米,先端钝圆,外面有微毛,具 5—7 脉;花药长 1.5—2 毫米,花丝长 3—5 (—7) 毫米;子房长约 3 毫米,花柱连同浅 3 裂的柱头长 3—5 毫米。果实球形至矩圆形,长 7—12 (—14) 毫米,宽 7—10 毫米,自顶端至中部沿背缝线作蒴果状开裂,每室有种子 6—12 颗。种子卵形或棱形,长 3—4.2 毫米,宽约 2 毫米。花期 5—6 月,果期 7—10 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、河南、湖北、陕西、甘肃、四川、云南和西藏(南部)。生高山疏林下或阴坡疏林下,海拔 1600—4000 米。苏联西伯利亚、日本、朝鲜、锡金、不丹和印度也有分布。

47. 鹿药属——*Smilacina* Desf.

Desf. in Ann. Mus. Paris **9**: 51, t. 9. 1807. nom. conserv. — *Vagnera* Adans., Fam. **2**: 496. 1763. — *Polygonastrum* Moench., Meth. 637. 1794. — *Tovaria* Neck., Elem. **2**: 190. 1790, non Ruiz. et Pavon (1794). — *Oligobotrya* Baker in Hook. Ic. Pl. **16**: t. 1537. 1886.

多年生草本,根状茎短,直生或匍匐状。茎单生,直立,下部有膜质鞘,上部具互生叶。叶通常矩圆形或椭圆形,具柄或无柄。圆锥花序或总状花序顶生;花小,两性或雌雄异株;花被片6,离生或作不同程度的合生,较少合生成高脚碟状;雄蕊6,花丝常有不同程度的贴生,长或极短;花药球形或椭圆形,基着,内向纵裂;子房近球形,3室,每室有1—2个胚珠;花柱长或短,柱头3浅裂或深裂。浆果球形,具1至数颗种子。

约有25种,分布于亚洲东部、苏联西伯利亚、北美至中美洲。我国有14种和2变种,除新疆、内蒙古、青海和宁夏外,全国都有分布。

分 种 检 索 表

1. 花被片离生或仅基部稍合生。

2. 总状花序。

3. 花2—4朵簇生(极少为单生的),较小,直径约5毫米……………1. 兴安鹿药 *S. dahurica* Turcz.

3. 花单生。

4. 叶2—3枚,基部楔形;雄蕊与花被片近等长;根状茎为规则的圆柱状,近等粗……………2. 三叶鹿药 *S. trifolia* (L.) Desf.

4. 叶4—10枚,基部近圆形、浅心形或其它形状,但不为楔形;雄蕊明显短于花被片,约为后者长度的1/3—3/5;根状茎形状不规则,不等粗。

5. 植株有毛。

6. 花柱长约1.2毫米,与子房近等长;花被片完全离生,卵状椭圆形或卵形,宽约2毫米……………3. 紫花鹿药 *S. purpurea* Wall.

6. 花柱极短,长0.3—0.5毫米,明显短于子房;花被片基部稍合生,矩圆形或卵状条形,宽约1毫米……………4. 台湾鹿药 *S. formosana* Hay.

5. 植株无毛……………5. 窄瓣鹿药 *S. paniculata* (Baker) Wang et Tang

2. 圆锥花序。

7. 植株有毛。

8. 叶先端长尾状(尾长2—3厘米);花柱长为子房的2—3倍……………6. 长柱鹿药 *S. oleracea* (Baker) Hook. f.

8. 叶先端渐尖,急尖或具短尖,决不具长尾;花柱短于或稍长于子房。

9. 花柱与子房近等长;花被片宽约2毫米。

10. 花被片卵状椭圆形或卵形;柱头浅三裂;圆锥花序仅基部具1—2个侧枝……………3. 紫花鹿药 *S. purpurea* Wall.

10. 花被片矩圆形或矩圆状倒卵形;柱头几不裂;圆锥花序具3至多个侧枝……………7. 鹿药 *S. japonica* A. Gray

9. 花柱明显短于子房;花被片宽约1毫米……………4. 台湾鹿药 *S. formosana* Hay.

7. 植株无毛。

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