

南、江西、浙江、安徽、河南、青海、甘肃、陕西、山西、河北、内蒙古以及东北诸省区。

本属植物的根状茎可供药用。

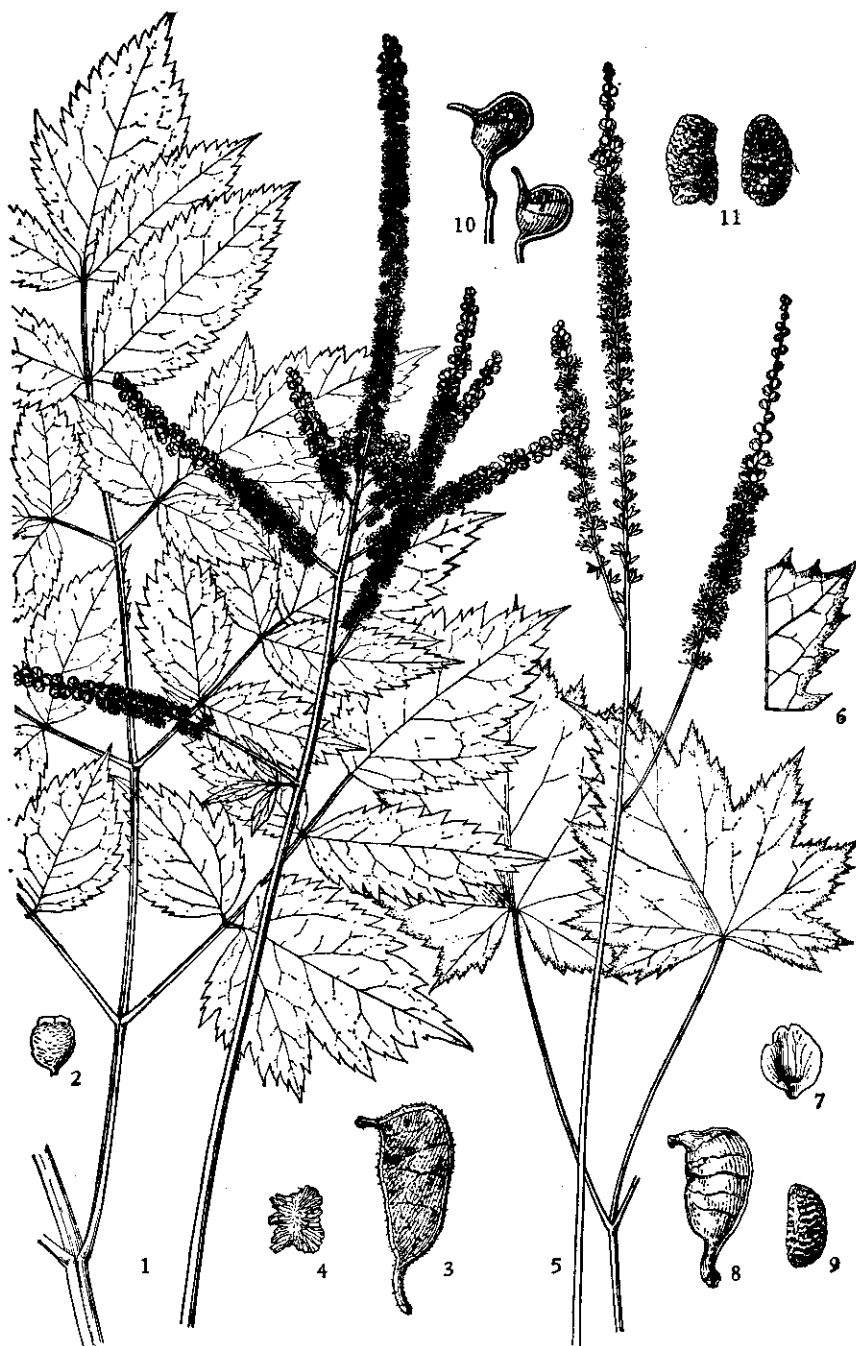
分 种 检 索 表

1. 叶为一回三出复叶, 近基生, 小叶卵状心形, 长 5—20 厘米, 表面仅在近叶缘处被短粗糙毛; 退化雄蕊与萼片同形, 基部有蜜腺; 心皮 1—2 (四川、湖北、贵州、湖南、广东、江西、浙江、安徽、河南、山西、陕西、甘肃) (亚属 1. 小升麻亚属 Subgen. *Pityrosperma*) 1. 小升麻 *C. acerina* (Sieb. et Zucc.) Tanaka
1. 叶为二至三回三出羽状复叶; 退化雄蕊与萼片形状不同, 无蜜腺; 心皮为 2—8 (亚属 2. 升麻亚属 Subgen. *Cimicifuga*)。
 2. 花两性 (组 1. 升麻组 Sect. *Cimicifuga*)
 3. 花序不分枝, 或下部有少数极短的分枝。
 4. 植株高 100—150 厘米; 顶生小叶卵形或菱形, 长 4.5—8.5 厘米, 宽 2—5.5 厘米, 表面无毛; 花梗明显, 比花长 (四川、甘肃、陕西、河北、内蒙古、东北诸省) 2. 单穗升麻 *C. simplex* Wormsk.
 4. 植株高 40—90 (—140) 厘米; 顶生小叶卵形或宽菱形, 长 2—3.7 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 表面疏被短柔毛; 花梗通常近不存在 (云南西北) 3. 云南升麻 *C. yunnanensis* Hsiao
 3. 花序有 (2—) 4—20 条分枝。
 5. 心皮或蓇葖无毛或近无毛。
 6. 顶生小叶卵形或倒卵形, 稍带革质, 背面无毛。
 7. 退化雄蕊顶端全缘; 小叶倒卵形, 宽 4—9 厘米; 蓇葖长圆形; 种子四周有膜质鳞翅 (辽宁、吉林、黑龙江) 4. 大三叶升麻 *C. heracleifolia* Kom.
 7. 退化雄蕊顶端二浅裂; 小叶卵形, 宽 5.5—14 厘米 (四川南川) 5. 南川升麻 *C. nanchuanensis* Hsiao
 6. 顶生小叶菱形, 纸质, 背面沿脉被柔毛; 蓇葖近圆形; 种子四周无膜质鳞翅 (云南镇雄) 6. 短果升麻 *C. brachycarpa* Hsiao
 5. 心皮密被灰色柔毛; 顶生小叶菱形; 蓇葖长圆形, 密被贴伏的柔毛; 种子四周有膜质鳞翅 (西藏东部、云南、四川、青海、甘肃、陕西、河南、山西) 7. 升麻 *C. foetida* L.
 1. 花单性, 雌雄异株; 退化雄蕊顶端二裂, 有 2 枚空的花药 (山西、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江) (组 2. 兴安升麻组 Sect. *Dicanthera*) 8. 兴安升麻 *C. dahurica* (Turcz.) Maxim.

亚属 1. 小升麻亚属 Subgen. *Pityrosperma* (Sieb. et Zucc.) Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 9. 1862. — *Pityrospermum* Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Muench. 3: 734. 1843

2 种, 分布于亚洲东部。

1. 小升麻 (河北内邱) 拐枣七 (四川金佛山), 开喉箭、茶七 (陕西平利), 金丝



1—4. 升麻 *Cimicifuga foetida* 1. 叶和花序; 2. 退化雄蕊; 3. 蓇葖; 4. 种子。5—9. 小升麻 *C. acerina* 5. 叶和花序; 6. 叶缘; 7. 退化雄蕊; 8. 蓇葖; 9. 种子。10—11. 短果升麻 *C. brachycarpa* 10. 蓇葖; 11. 种子。(冯晋庸绘)

三七、五角连(浙江天目山),金龟草 图版 19, 5—9

Cimicifuga acerina (Sieb. et Zucc.) Tanaka in Bull. Sc. Fak. Terk. Kjusu Imp. Univ. 1—4: 203, 209. 1925; Ohwi, Fl. Jap. 536. 1956; 中国高等植物图鉴 1: 662, 图 1323. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 250. 1974.——*Pityrosperma acerinum* Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Muench. 3: 735, t. 3, f. g. 1843.——*Actaea acerina* (Sieb. et Zucc.) Prantl in Bot. Jahrb. 9: 246. 1888.——*Cimicifuga japonica* Spreng. var. *acerina* Huth in Bot. Jahrb. 16: 316. 1892.——*C. japonica* auct. non Spreng.; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 520. 1904, p. p.——*C. acerina* (Sieb. et Zucc.) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 44: 100. 1930.——*C. macrophylla* Koidz. l. c. 101.——*C. chinensis* Koidz. l. c. 102.

根状茎横走,近黑色,生多数细根。茎直立,高 25—110 厘米,下部近无毛或疏被伸展的长柔毛,上部密被灰色的柔毛。叶 1 或 2 枚,近基生,为三出复叶;叶片宽达 35 厘米,小叶有长 4—12 厘米的柄;顶生小叶卵状心形,长 5—20 厘米,宽 4—18 厘米,七至九掌状浅裂,浅裂片三角形或斜梯形,边缘有锯齿,侧生小叶比顶生小叶略小并稍斜,表面只在近叶缘处被短糙伏毛,其他部分无毛或偶而也有毛,背面沿脉被白色柔毛;叶柄长达 32 厘米,疏被长柔毛或近无毛。花序顶生,单一或有 1—3 分枝,长 10—25 厘米;轴密被灰色短柔毛;花小,直径约 4 毫米,近无梗;萼片白色,椭圆形至倒卵状椭圆形,长 3—5 毫米;退化雄蕊圆卵形,长约 4.5 毫米,基部具蜜腺;花药椭圆形,长 1—1.5 毫米,花丝狭线形,长 4—7 毫米;心皮 1 或 2,无毛。蓇葖长约 10 毫米,宽约 3 毫米,宿存花柱向外方伸展;种子 8—12 粒,椭圆状卵球形,长约 2.5 毫米,浅褐色,表面有多数横向的短鳞翅,四周无翅。 8—9 月开花,10 月结果。

在我国分布于四川、湖北、贵州、湖南、广东、浙江、安徽、河南、山西、陕西、甘肃。生海拔 800—2600 米间的山地林下或林缘。在日本也有分布。

根状茎可供药用,治劳伤内损、疔毒等症,也可作土农药(浙江天目山药用植物志)。

硬毛小升麻(变型)

Cimicifuga acerina f. hispidula Hsiao, 植物分类学报,增刊 1: 54. 1965.

与小升麻的区别:叶表面被短糙伏毛。萼片白色。

产河南高城。生山地林下。

紫花小升麻(变型)