

Coptis ospiocarpa Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 89, pl. 115. 1896.

根状茎粗壮，横走，粗 0.4—0.9 厘米，分枝，下面疏生纤维状的根。茎高 25—75 厘米，无毛或近无毛，在基部生 2—4 片膜质的宽鞘，在鞘之上约生 2 枚叶。叶二至三回三出全裂，无毛；叶片三角形，长达 24 厘米；一回裂片具长柄，卵形至卵圆形，中央二回裂片具较长的柄，比侧生的二回裂片稍大，轮廓卵状三角形，长 4—7.5 厘米，宽 3.5—6.5 厘米，中央三回裂片菱形，再 1—2 回羽状分裂，边缘具不等的锯齿，侧生三回裂片似中央三回裂片，但略狭小，并稍斜；叶柄长 5—34 厘米。总状花序有 4—6 花；苞片卵形，膜质；花梗约与花等长；花先叶开放，直径 1.2—1.4 厘米；萼片长 8—11 毫米，宽 4—7 毫米，具 3 脉，顶端圆，呈不规则浅波状；花瓣长为萼片的 $1/2$ — $1/3$ ，具多条脉，顶部稍平或略圆；雄蕊长 4—7 毫米；心皮长 7—9 毫米，柱头面中央微洼陷。蓇葖 1—2 (—3)，长 3.5—7 厘米；种子 12—16 粒，长 3—4 毫米，成熟时黑色，表面密生网状的洼陷。 5—6 月开花，7—9 月结果。

在我国分布于西藏东南部、云南西北部、四川西部、青海东部、甘肃南部、陕西南部。生海拔 2800—4000 米间山地林中、林缘或草坡中。分布模式标本采自甘肃南部。在缅甸北部、不丹、锡金也有分布。

根状茎可供药用，治眼结膜炎、口腔炎、咽炎、肠炎、痢疾等症。

7. 升麻属——*Cimicifuga* L.

L. Amoen. Acd. 8: 7. 1785; Huth in Bot. Jahrb. 16: 310. 1893.

多年生草本。根状茎粗壮，坚实而稍带木质，外皮黑色，生多数细根。茎单一，常高大，直立，圆柱形，通常在上部少数分枝。叶为一回至三回三出或近羽状复叶，有长柄；小叶卵形、菱形至狭椭圆形，边缘具粗锯齿。花序为总状花序，通常 2—30 条集成圆锥状花序；花序轴密被腺毛和柔毛；苞片钻形至狭三角形，甚小。花小，密生，辐射对称，两性或罕单性并为雌雄异株。萼片 4—5，白色，花瓣状，倒卵状圆形，早落。花瓣不存在。退化雄蕊位于萼片的内面，椭圆形至近圆形，顶端常有膜质的附属物，全缘、微缺或为叉状二深裂而带二枚空花药，稀具蜜腺。雄蕊多数，花药宽椭圆形至近圆形，黄色，花丝狭线形至丝形。心皮 1—8，有柄或无柄。蓇葖长椭圆形至倒卵状椭圆形，顶端具 1 外弯的喙，表面有横向隆起的脉；种子少数，椭圆形至狭椭圆形，黄褐色，通常四周生膜质的鳞翅，背、腹面的横向鳞翅明显或不明显。

约 18 种，分布北半球温带。我国有 8 种，分布于西藏、云南、四川、贵州、广东、湖

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. Dicranthera*) 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