

复叶。花序具2—9条分枝，分枝和花序轴所成的角度通常小于 45° ；轴及花梗被灰色腺毛和柔毛；苞片钻形，长约1毫米；花梗长2—4毫米；萼片黄白色，倒卵状圆形至宽椭圆形，长3—4毫米，宽2.5—3毫米；退化雄蕊椭圆形，长2.5—4毫米，宽1.6—2毫米，顶部白色，近膜质，通常全缘；花丝丝形，长3—6毫米；心皮3—5枚，有短柄，无毛。蓇葖长5—6毫米，宽3—4毫米，下部有长约1毫米的细柄；种子通常2粒，长约3毫米，四周生膜质的鳞翅。8—9月开花，9—10月结果。

在我国分布于辽宁、吉林、黑龙江。生山坡草丛或灌木丛中。在朝鲜和苏联远东地区也有分布。

根状茎称“升麻”，药用同兴安升麻（见后）。

5. 南川升麻 绿豆升麻（南川）

Cimicifuga nanchuenensis Hsiao, 植物分类学报, 增刊 1: 56. 1965; 中国高等植物图鉴 1: 662, 图 1324, 1972.

茎微具槽，无毛，光滑。下部和中部的茎生叶为二至三回三出复叶，有长柄；叶片三角形，宽达40厘米；顶生小叶具长柄，卵形，稍带革质，长9—15厘米，宽5.5—14.5厘米，顶端渐尖或急尖，基部心形或近圆形，侧生小叶斜宽卵形，比顶生小叶片为小，长5—9.5厘米，宽4—8.5厘米，两面均无毛；叶柄长达22厘米，近无毛；上部茎生叶一回三出，花序具分枝4—8条，分枝长3—14.5厘米；轴及花梗密被灰色短毛；花小，直径约4毫米；花梗长3—4毫米；苞片钻形，长约1毫米；萼片4—5，宽椭圆形或倒卵状圆形，长3—4毫米，宽2.5—3.2毫米；退化雄蕊椭圆形，长约3.8毫米，宽约2.2毫米，顶端二浅裂，有两个白色的附属物；雄蕊长4—7毫米，花药淡黄色，宽椭圆形，长约0.6毫米，花丝狭线形；心皮3—5(6)，长约1.5毫米，在花期时具短柄，花后期时柄稍延长，光滑，无毛或近无毛。

产四川南川。生于山地。

根状茎称“绿豆升麻”，供药用。

6. 短果升麻 图版 19: 10—11

Cimicifuga brachycarpa Hsiao, 植物分类学报, 增刊 1: 57. 1965.

根状茎粗壮，带木质，生多数须根。茎高约1.5米，微具槽，基部粗约9毫米，下部近无毛，中部以上被短柔毛。茎下部叶有长柄，为二回三出复叶；叶片纸质，三角形，长达26厘米；顶生小叶菱形，长约8.5厘米，宽约6.3厘米，顶端急尖，基部宽楔形，边缘有锯齿，侧生小叶卵状椭圆形，长5.4—7.6厘米，宽1.5—3厘米，表面近无毛，背面沿脉被柔毛；叶柄长3—15厘米，基部具鞘，近无毛；茎上部的叶具长约3毫

米的短柄,通常为一回三出复叶。花序具4—6个分枝;轴及花梗密被灰色贴伏的腺毛和柔毛;苞片钻形,长约1毫米;花梗长2—3毫米;萼片、退化雄蕊及雄蕊未见;心皮(1)2—3(4)枚,无毛或有极稀疏的柔毛,具柄,花柱与子房近等长,向外弯。蓇葖近圆形,长及宽均约3毫米,具2—3条凸起的横脉,无毛,喙长约1.5毫米,基部收缩成长约1.5毫米的细柄,柄上有时疏被短柔毛;种子2—3粒,卵状椭圆形,长2.5—2.8毫米,宽约1.5毫米,背腹两面均被膜质横向的鳞翅,四周无翅。9月开始结果。

产云南东北部(镇雄)。生海拔2000米左右的林中荫湿处。

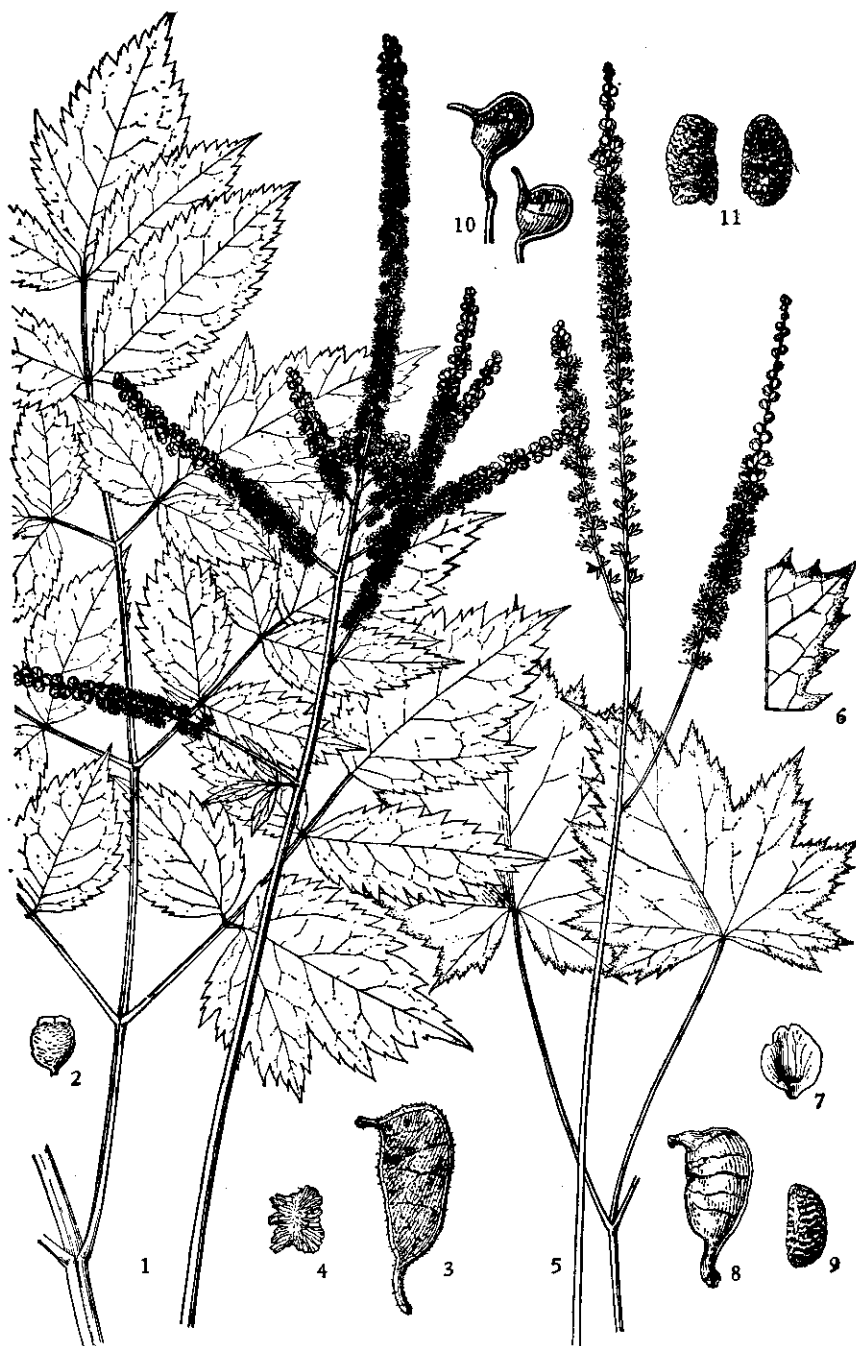
7. 升麻(神农本草经) 绿升麻(湖北、云南) 图版19: 1—4

Cimicifuga foetida L. Syst. Nat. ed. 12, 659. 1767; Franch. Pl. Delav. 31. 1889; Huth in Bot. Jahrb. 16: 317. 1893, p. p.; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 521. 1904; 中药志 1: 78, 图50. 1959; 中国高等植物图鉴 1: 663, 图1325. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 250, 214. 1974.——*Actaea cimicifuga* L. Sp. Pl. 504. 1753.——*Cimicifuga mairei* Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. 25: 43. 1915.

根状茎粗壮,坚实,表面黑色,有许多内陷的圆洞状老茎残迹。茎高1—2米,基部粗达1.4厘米,微具槽,分枝,被短柔毛。叶为二至三回三出状羽状复叶;茎下部叶的叶片三角形,宽达30厘米;顶生小叶具长柄,菱形,长7—10厘米,宽4—7厘米,常浅裂,边缘有锯齿,侧生小叶具短柄或无柄,斜卵形,比顶生小叶略小,表面无毛,背面沿脉疏被白色柔毛;叶柄长达15厘米。上部的茎生叶较小,具短柄或无柄。花序具分枝3—20条,长达45厘米,下部的分枝长达15厘米;轴密被灰色或锈色的腺毛及短毛;苞片钻形,比花梗短;花两性;萼片倒卵状圆形,白色或绿白色,长3—4毫米;退化雄蕊宽椭圆形,长约3毫米,顶端微凹或二浅裂,几膜质;雄蕊长4—7毫米,花药黄色或黄白色;心皮2—5,密被灰色毛,无柄或有极短的柄。蓇葖长圆形,长8—14毫米,宽2.5—5毫米,有伏毛,基部渐狭成长2—3毫米的柄,顶端有短喙;种子椭圆形,褐色,长2.5—3毫米,有横向的膜质鳞翅,四周有鳞翅。7—9月开花,8—10月结果。

在我国分布于西藏、云南、四川、青海、甘肃、陕西、河南西部和山西。生海拔1700—2300米间的山地林缘、林中或路旁草丛中。在蒙古和苏联西伯利亚地区也有分布。

升麻在《神农本草经》中列为上品,用根状茎,治风热头痛、咽喉肿痛、斑疹不易透



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)