

毫米处,中央深裂片菱形,渐尖,侧深裂片斜扇形,不等二裂近中部,两面无毛;叶柄长2—3厘米,被伸展的短柔毛,无鞘。花单生于茎上部叶腋,长1.5—1.8厘米;花梗长4.5—7厘米,弧状弯曲,近平展,下部疏被伸展的短柔毛,上部无毛;小苞片生花梗中部,叶状,具短柄,长1.5—1.8厘米,宽1.2—1.7厘米,无毛;萼片紫色,外面无毛,边缘疏被短毛,上萼片船状盔形,高1—1.2厘米,自基部至喙长0.8—1.2厘米,下缘向上斜展,稍凹,喙尖;花瓣长约8毫米,无毛,爪长约3.5毫米,唇长约2毫米,微凹,距长约1毫米,向后弯曲;雄蕊无毛,花丝全缘或有2枚不明显的小齿;心皮3,无毛。

8月开花。

产西藏东部(波密)。生海拔4000米山地。

腋花乌头的花单生在茎上部叶腋,未形成明显的总状花序,在我国乌头属中是惟一的现象。

42. 米林乌头 图版37: 12—14; 图版45: 13

Aconitum milinense W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊1: 74, 图版3, 图9. 1965.

块根胡萝卜形,长3.5—4厘米,粗5—7毫米。茎高约80厘米,粗约4毫米,上部疏被反曲的小柔毛,其他部分变无毛,等距地约生12枚叶,不分枝。茎下部叶在开花时枯萎。茎中部叶有稍长柄或短柄,叶片五角形,长约7厘米,宽约8厘米,三深裂至距基部4—5毫米处,中央深裂片宽菱形或菱形,渐尖,在近中部处三裂,侧深裂片斜扇形,不等二深裂,表面疏被短柔毛或几无毛,背面无毛;叶柄长2.2—4厘米。总状花序长约5厘米,有4—5朵花,稀疏;轴和花梗疏被伸展的短柔毛;下部苞片叶状,具短柄,长约2厘米,上部的小,长4毫米;花梗长1.7—2.4厘米,斜展,直或顶端稍弯;小苞片生花梗中部,线状钻形,长2—3毫米;萼片紫色,外面被极稀疏的短柔毛,上萼片镰状船形,自基部至喙长1—1.2厘米,下缘斜升;花瓣长约1厘米,无毛,爪顶端膝状弯曲,唇长约4毫米,距极短,长约0.5毫米,半球形;雄蕊无毛,花丝多有2枚小齿,稀全缘;心皮3,无毛。 8月开花。

产西藏东部(米林)。生海拔3900米山地。

《植物分类学报》增刊1, 图版3中有本种植物的照片,可以参考。

43. 褐紫乌头 图版37: 1—7

Aconitum brunneum Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 103. 1939.

块根椭圆球形或近圆柱形,长1.5—3.5厘米。茎高85—110厘米,无毛或几无

毛,在近花序处被反曲的短柔毛,近等距地生叶,不分枝或在花序之下有1短分枝。叶片肾形或五角形,长3.8—6厘米,宽6.5—11厘米,三深裂至本身长度的 $4/5$ — $6/7$ 处,中央深裂片倒卵形、倒梯形或菱形,三浅裂,侧深裂片扇形,不等二裂近中部,两面无毛;下部叶柄长20—25厘米,具鞘,中部以上的叶柄渐变短,几无鞘。总状花序长20—50厘米,具15—30朵花;轴和花梗多少密被反曲的短柔毛;最下部的苞片三裂,其他的苞片线形;花梗长0.5—2.5(—5.8)厘米;小苞片生花梗下部至上部,狭线形,长1.6—4毫米;萼片褐紫色或灰紫色,外面疏被短柔毛,上萼片船形,向上斜展,自基部至喙长约1厘米,下缘稍凹,与斜的外缘形成喙;花瓣长约1厘米,疏被短柔毛或几无毛,瓣片顶端圆,无距,唇长约2.5毫米;雄蕊无毛,花丝全缘;心皮3,疏被短柔毛或无毛。蒴果长1.2—2厘米,无毛;种子长约2.6毫米,倒卵形,具3条纵棱,沿棱生狭翅,表面生有横皱。8—9月开花。

分布于四川西北部(道孚、甘孜)、甘肃西南部(岷县等地)、青海东南部。生海拔3000—4250米间山坡阳处或冷杉中。模式标本采自四川道孚。

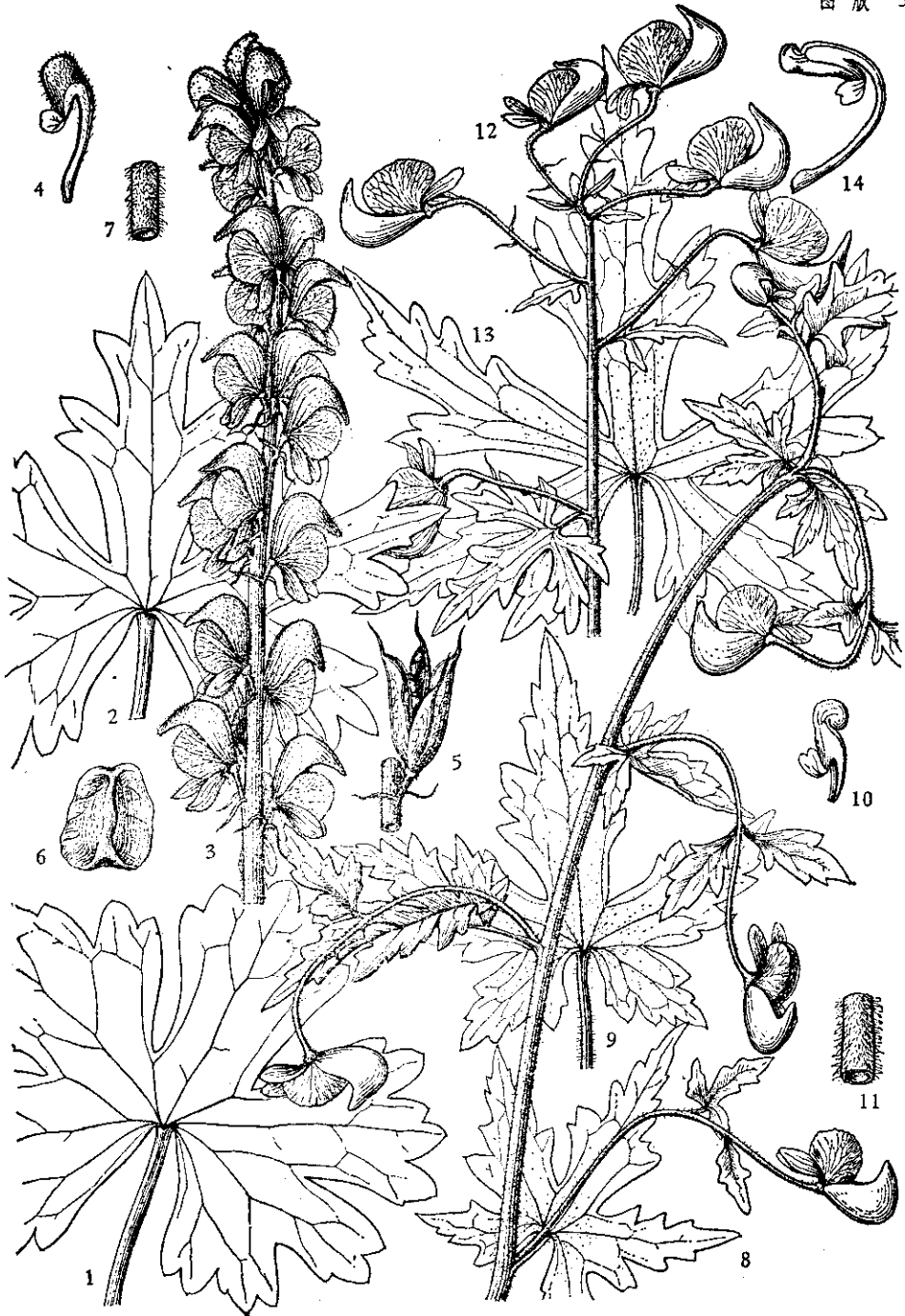
系5. 显柱乌头系——*Ser. Stylosa* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊1: 65. 1965.

块根2,或较多,束生。茎直立,偶而蔓生或上部缠绕。基生叶不存在;茎下部叶在开花时枯萎;叶片掌状深裂,少有全裂。一回裂片浅裂。侧萼片长在1厘米以上;上萼片盔形、高盔形,少有船形。花瓣的瓣片不膨大,有距,唇明显。种子有膜质横翅。

44. 滇西乌头 图版38: 4—5

Aconitum bulleyanum Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 267. 1912. p. p. excl. pl. delavayana; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 123. 1939.

块根倒圆锥形,长约3.5厘米。茎高约1.2米,上部有时扭曲,下部疏被短柔毛,变无毛,其他部分无毛,等距地生叶,上部分枝。茎中部叶具长柄;叶片五角形,长9—11厘米,宽13—18厘米,三深裂至距基部约1.5厘米处,中央深裂片宽菱形,侧深裂片斜扇形,不等二裂稍超过中部,表面疏被短毛,变无毛,背面无毛;叶柄无毛,与叶片近等长或稍短,无鞘。顶生总状花序约有10花,稀疏;轴及花梗均无毛;下部苞片叶状,上部苞片披针形;花梗长3—7厘米;最下部花梗的小苞片披针形,长1.5—1.8厘米,其他的线状长圆形至线形,长6—14毫米,宽0.6—2.5毫米,无毛;萼片紫色,外面无毛,上萼片盔形,高1.6—2厘米,下缘长1.7—2.1厘米,近直,向上斜展,外



1—7. 褐紫乌头 *Aconitum brunneum* 1. 基生叶; 2. 茎中部叶; 3. 花序上部; 4. 花瓣; 5. 药; 6. 种子; 7. 茎的一部分。8—11. 腋花乌头 *A. sinoaxillare* 8. 植株上部; 9. 茎中部叶; 10. 花瓣; 11. 茎的一部分。12—14. 米林乌头 *A. milinense* 12. 花序; 13. 茎中部叶; 14. 花瓣。(冀朝祯绘)