

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。

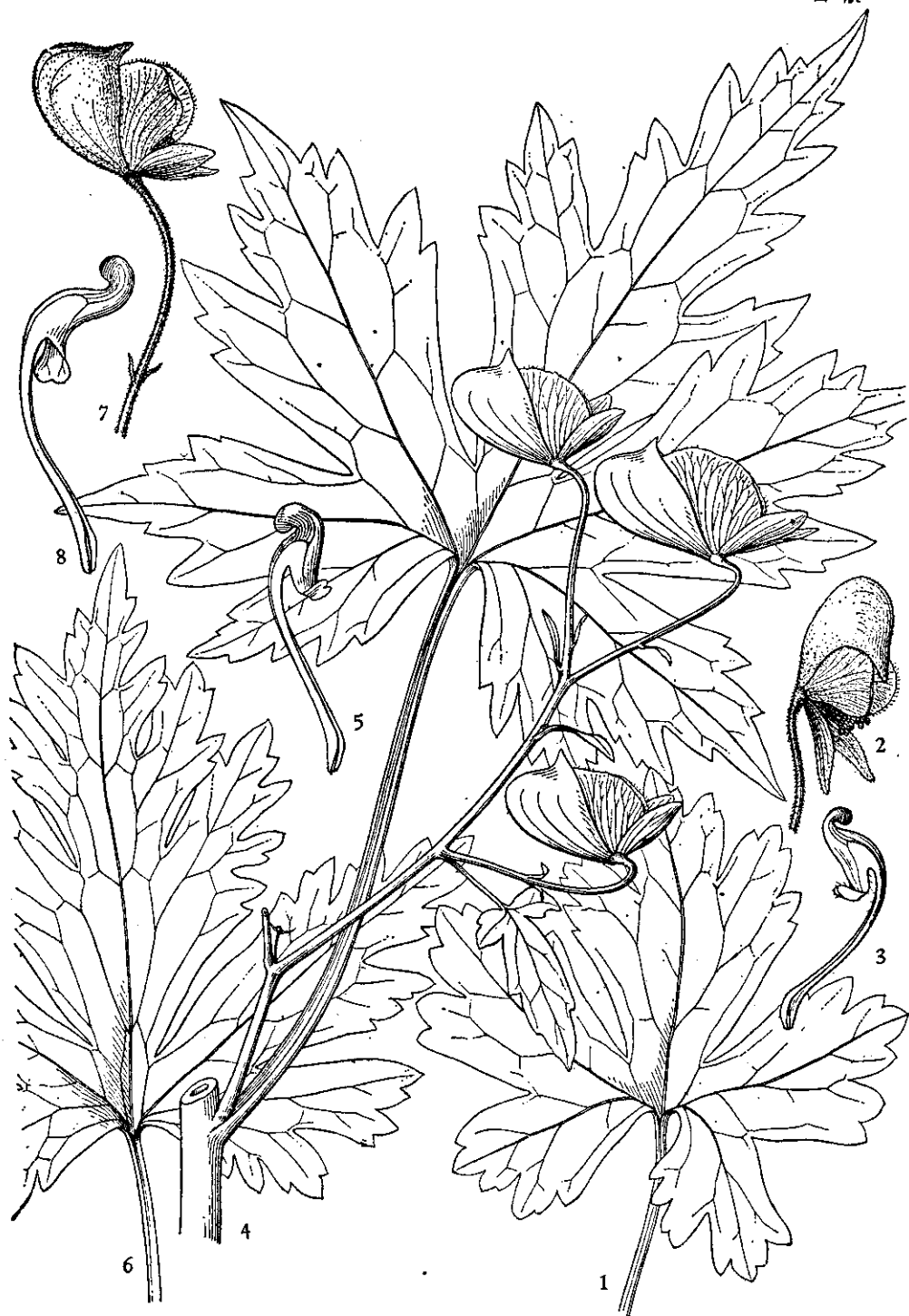
系5. 显柱乌头系——*Ser. Stylosa* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊1: 65. 1965.

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—3. 独龙乌头 *Aconitum taronense* 1. 茎生叶; 2. 花; 3. 花瓣。4—5. 滇西乌头 *A. bulleyanum* 4. 茎上部叶和腋生花序; 5. 花瓣。6—8. 亚东乌头 *A. spicatum* 6. 茎生叶; 7. 花; 8. 花瓣。(冯晋庸绘)

缘近直立，喙长约 3 毫米；花瓣无毛，瓣片长约 8 毫米，唇长约 3 毫米，距长约 1.8 毫米，向后弯曲；雄蕊无毛，花丝全缘；心皮 5，无毛。 7—9 月开花。

产云南西部。生海拔 3200—3500 米一带山地林边或溪边。模式标本产云南大理。

45. 匙苞乌头 图版 39: 3—5; 图版 45: 1

Aconitum spathulatum W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 65, 图版 1, 图 3. 1965.

块根狭倒圆锥形，长约 6.8 厘米，粗约 2.2 厘米。茎高约 1 米，无毛，等距地生叶，上部分枝。茎下部叶在开花时枯萎，中部叶具长柄；叶片肾状五角形，长约 11 厘米，宽约 14 厘米，三裂至距基部 7—14 毫米处，中央深裂片菱形，侧深裂片斜扇形，不等二深裂，表面疏被紧贴的短柔毛，背面无毛；叶柄长 5.2—10 厘米，无毛。顶生总状花序长 14—18 厘米，有 8—12 花；轴及花梗均无毛；下面苞片叶状，上部苞片椭圆形；花梗长 2—5.2 厘米；小苞片生花梗上部或中部，无毛，下部花梗的小苞片较大，宽卵形，长 6—12 毫米，宽 4—8 毫米，在下部三浅裂，其他的多为倒卵状椭圆形或匙形；萼片蓝色，外面无毛，上萼片盔形，高 2—2.7 厘米，下缘稍向上斜展，近直，长 2—2.5 厘米，与外缘形成短喙；花瓣无毛，与上萼片近等长，唇长约 6 毫米，微凹，距长约 3 毫米，向后弯曲；雄蕊无毛，花丝有 2 枚小齿；心皮 (3—) 5，无毛。 8—9 月开花。

产云南鹤庆，马耳山。生海拔 3700 米一带杂木林下。

本种近滇西乌头 *A. bulleyanum*，但小苞片近匙形，花丝有小齿，可以区别。

46. 膝瓣乌头 图版 40: 4—5

Aconitum geniculatum Fletcher et Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 20: 201. 1950.

茎高约 1 米，具分枝，无毛。茎中部叶具较长柄；叶片圆五角形，长及宽 6—10 厘米，基部心形，三深裂至距基部 5—10 毫米处，中央深裂片菱形，渐尖，三裂，侧深裂片斜扇形，二深裂超过中部，表面只沿脉疏被紧贴的短毛，背面无毛；叶柄长 3—5 厘米，无毛，基部具鞘。花序总状或近伞房状，长 3—8.5 厘米，有 2—8 花；轴和花梗均无毛；苞片叶状；花梗长 2—4 厘米；小苞片生花梗中部，线形，长 3.5—4.5 毫米，无毛；萼片蓝色，外面无毛，上萼片高盔形，近对称，高约 1.6 厘米，下缘长 1.5—1.8 厘米，外缘近垂直，与下缘形成不明显的短喙或几无喙，侧萼片宽倒卵形，长 1.3—1.4 厘米，内面疏被短柔毛，下萼片长圆形；花瓣无毛，爪在顶端膝状弯曲，瓣片长约 1.1 厘米，唇长 4.5 毫米，末端二浅裂，距长约 2.5 毫米，向后弯曲；雄蕊无毛，花丝全缘或具 2 枚小牙