

向上弯;花瓣无毛,长约1.9厘米,弯曲,唇长约3毫米,微凹,距与唇约等长,近拳卷;雄蕊无毛,花丝全缘;心皮5,无毛。8月开花。

产我国云南西北部(维西)。生海拔3600米山坡上。

本种近茨乌头 *A. souliei*, 但花序轴、萼片、花瓣和心皮均无毛可以区别。外形近似垂花乌头 *A. nutantiflorum*, 但花序轴无毛,萼片黄色,上萼片盔形,花瓣的爪不膝状弯曲,可以区别。

66. 垂花乌头 图版42: 4—7

*Aconitum nutantiflorum* Chang ex W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 70, 图版 2, 图 6. 1965.

茎高约1.5米,等距地生叶被开展的短柔毛,上部被反曲而紧贴的短柔毛,并生多数分枝。茎中部叶的叶片五角形,长8.5—10厘米,宽约12厘米,三深裂至距基部8—10毫米处,中央深裂片菱形,渐尖,表面疏被紧贴的短柔毛,背面无毛,侧深裂片斜扇形,不等二深裂;叶柄长约4厘米,无毛。顶生总状花序长约20厘米,有7—12花;轴被反曲的短柔毛;下部苞片叶状,上部苞片椭圆形,披针形至狭线形;花梗长2.2—5厘米,顶端向下弯曲,被伸展的短柔毛;小苞片生花梗下部,钻形,长2.5—3.5毫米,宽约0.3毫米,无毛;萼片蓝色或蓝白色,上萼片无毛,船形,斜立,宽7—8.5毫米,下缘长1.7—2.1厘米,稍凹;花瓣无毛,长约2.2厘米,爪先端稍呈膝状弯曲,唇长3—3.5毫米,舌形,微凹,距长约2.5毫米,近拳卷;雄蕊无毛,花丝全缘;心皮3(—5),无毛。蓇葖长1.4—1.7厘米;种子长约4毫米,三棱形,只在一面生膜质横翅。8月开花。

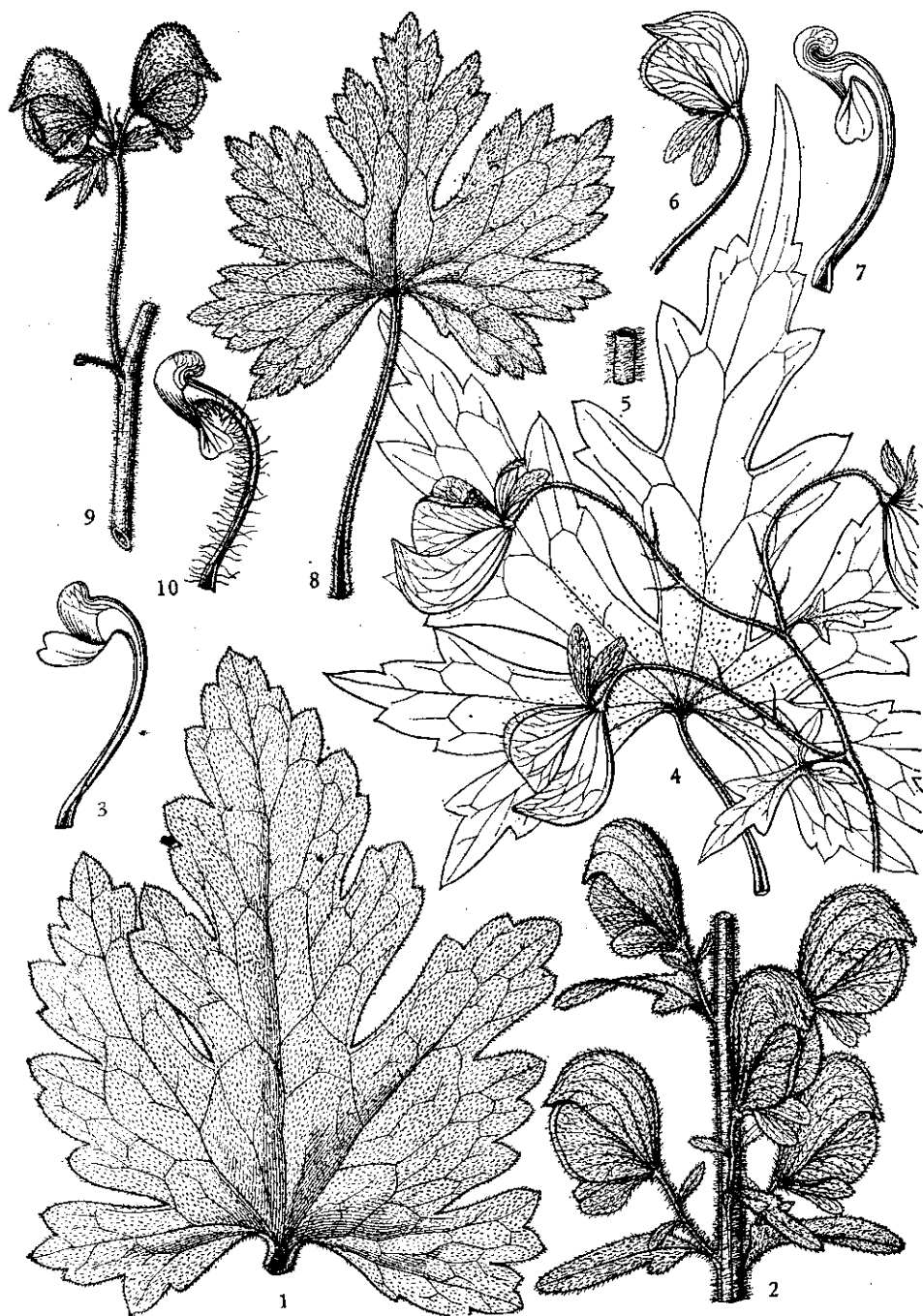
产我国西藏东南部(察隅)。生海拔3600米一带山地林下。

近垂果乌头 *A. pendulicarpum*, 但花梗有开展的短柔毛,上萼片船形,花瓣的爪膝状弯曲,心皮无毛可以区别。

67. 垂果乌头 图版46: 9—10

*Aconitum pendulicarpum* Chang ex W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊, 1: 69. 1965.

块根胡萝卜形,长约6厘米,直径约1厘米。茎高约1.5米,疏被反曲的短毛,等距地生约16枚叶,在花序之下有少数短分枝。茎下部叶有长柄,在开花时枯萎,茎中部叶具稍长柄;叶片圆肾形或五角形,长8—10厘米,宽10—14厘米,基部宽心形,三深裂至距基部5—8毫米处,中央深裂片菱形,渐尖,侧深裂片斜扇形,表面疏被紧贴的短柔毛,背面只沿脉疏被短柔毛;叶柄长4.5—6厘米,疏被伸展的短柔毛,基部无



1—3. 丽江乌头 *Aconitum forrestii* 1. 茎上部叶; 2. 部分花序; 3. 花瓣。4—7. 垂花乌头 *A. nutantiflorum* 4. 茎生叶和部分花序; 5. 部分花序轴放大; 6. 花; 7. 花瓣。8—10. 茨开乌头 *A. souliei* 8. 茎生叶; 9. 腋生花序; 10. 花瓣。(冀朝桢绘)