

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

鞘。顶生总状花序长 22—28 厘米，具 13—18 朵花；轴和花梗稍密被反曲而紧贴的短柔毛；下部和中部苞片叶状，上部苞片小，线形或狭线形；花梗长 1.5—5 厘米，顶端稍向下弯曲；小苞片生花梗下部或近基部处，线状钻形，长 3—4.5 毫米，宽约 0.3 毫米；萼片淡蓝色，上萼片船状盔形，高 1.5—1.7 厘米，外面几无毛，自基部至喙长 1.5—2 厘米，下缘稍凹，外缘斜，喙长约 4 毫米；花瓣长约 1.7 厘米，爪无毛或疏被短柔毛，唇长约 3 毫米，无毛，距长约 1.2 毫米，向后弯；雄蕊无毛，花丝全缘；心皮 3—4 枚，子房疏被柔毛。 9 月开花。

产我国西藏东南部(察隅)。生海拔 3500 米山地林下。

68. 拟康定乌头 图版 46: 4—6

Aconitum rockii Fletcher et Lauener in Not Bot. Gard. Edinb. 20: 185. 1950. — *A. rockii* var. *ramosum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 72. 1965.

块根胡萝卜形，长约 6 厘米，粗约 1 厘米。茎高 50—100 厘米，密被伸展的短柔毛，等距地生约 15 枚叶，不分枝或分枝。茎下部叶在开花时枯萎。茎中部叶有长柄，叶片五角形，长 6.5—7.5 厘米，宽 8—12 厘米，三深裂至距基部 5 毫米处，中央深裂片菱形，三裂稍超过中部侧深裂片斜扇形，不等二深裂，表面被紧贴的短柔毛，背面只沿脉疏被短柔毛；叶柄长 4.5—6.5 厘米；被伸展的短柔毛，基部具狭鞘。总状花序长约 25 厘米；下部及中部苞片叶状，上部苞片小，长圆形至线形，长约 1.2 厘米；花梗长 1.4—5.5 厘米，与轴同密被淡黄色的短柔毛；小苞片生花梗上部或下部，线形或钻形，稀卵形，长 3—6.5 (—10) 毫米；萼片蓝紫色，上萼片盔形或船状盔形，下缘长 1.5—1.8 厘米，稍向上斜展，直或稍凹，喙不明显，外面无毛，侧萼片外面疏被短柔毛；花瓣无毛，瓣片长约 9 毫米，唇长约 4.5 毫米，二浅裂，距长约 3.5 毫米，拳卷；雄蕊无毛，花丝有 2 枚小齿或全缘；心皮 5，子房被柔毛。 8—9 月开花。

产我国云南中甸哈巴山。生海拔 3900—4100 米间山地矮杜鹃灌丛中或灌丛边。

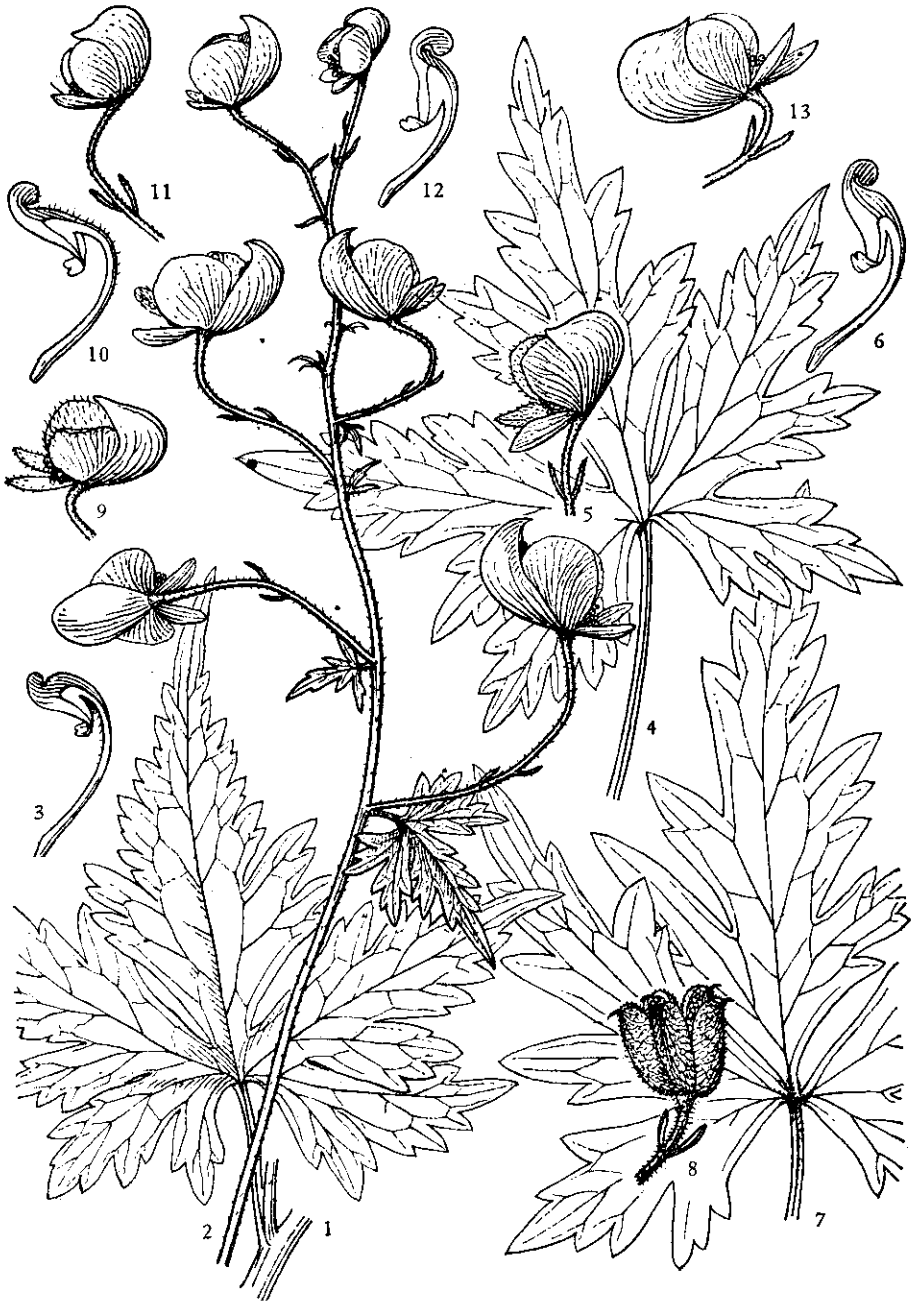
68b. 石膏山乌头(变种)

Aconitum rockii var. *fengii* (W. T. Wang) W. T. Wang, st. nov. — *A. fengii* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 71. 1965.

与拟康定乌头的区别：花序轴被短伏毛；花序下部花梗长达 10—12 厘米，上部的长约 3.5 厘米；心皮无毛。

产云南中甸。生海拔 3800 米山地杜鹃林中。

68'. 长柱乌头



1—2. 长枝乌头 *Aconitum longiramosum* 1. 茎生叶; 2. 花序; 3. 花瓣。4—6. 拟康定乌头 *A. rockii* 4. 茎中部叶; 5. 花; 6. 花瓣。7—8. 全裂乌头 *A. pseudodivaricatum* 7. 茎生叶; 8. 聚合果。9—10. 垂果乌头 *A. pendulicarpum* 9. 花; 10. 花瓣。11—12. 草黄乌头 *A. straminiflorum* 11. 花; 12. 花瓣。13. 太白乌头 *A. taipaicum* 花。(冯晋庸绘)