

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



1—3. 苍山乌头 *Aconitum contortum* 1. 植株上部; 2. 花瓣; 3. 种子。4—5. 膝瓣乌头 *A. geniculatum* 4. 花序; 5. 花瓣。6—8. 爪盈膝瓣乌头 *A. geniculatum* var. *unguiculatum* 6. 茎生叶; 7. 花; 8. 花瓣。(王金凤绘)

齿;心皮5,无毛。7月开花。

产我国云南东北部。生海拔3200米山地。

46b. 爪盔膝瓣乌头(变种) 图版40: 6—8

*Aconitum geniculatum* var. *unguiculatum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 73. 1965.

与膝瓣乌头的区别: 茎被淡黄色开展的短柔毛, 毛在茎下部稍密; 上萼片有短爪, 盔形。

产我国云南禄劝乌蒙山。生海拔3500—3600米山地草坡或多石处。

46c. 低盔膝瓣乌头(变种)

*Aconitum geniculatum* var. *humilius* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 73. 1965.

与膝瓣乌头的区别: 上萼片盔形或低盔形, 斜, 中部以上最宽。茎无毛。

产我国四川普格。生海拔3600米山地沟边湿草地。

47. 长喙乌头

*Aconitum georgei* Comber in Not. Bot. Gard. Edinb. 18: 223. 1934; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 122. 1939.

块根胡萝卜形, 长8—11厘米, 粗1.8厘米。茎高60—150厘米, 下部无毛, 上部疏被反曲而紧贴的短柔毛。叶无毛, 茎中部叶的叶片圆五角形, 长约6厘米, 宽8厘米, 三深裂, 中深裂片近菱形, 近羽状浅裂, 具不整齐的缺刻状粗牙齿; 叶柄长约3厘米。茎上部叶具较短柄。顶生花序直立或下垂, 疏生5—10朵花, 下部有少数短分枝, 疏被反曲的短柔毛; 下部苞片叶状, 上部的大多三裂; 花梗与轴成钝角斜展, 长2.5—3.5厘米; 小苞片生花梗中部附近, 线状披针形; 萼片蓝紫色, 外面被紧贴的短柔毛, 上萼片高盔形, 高2—3厘米, 下缘稍向上斜展, 长约2厘米, 外缘近垂直, 凹, 喙长5—8毫米, 近平展, 侧萼片长1.8厘米; 花瓣长约2.2厘米, 瓣片长约1厘米, 唇二浅裂, 距极短, 无毛或顶部疏被短柔毛; 雄蕊无毛, 花丝全缘; 心皮4—5, 子房密被短柔毛。7—9月开花。

产云南西北部(中甸)。生海拔3700—4000米间山地林边或灌丛中。

48. 普格乌头 图版32: 9—11

*Aconitum pukeense* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 66, 图版1, 图4. 1965.

茎高约1米, 无毛, 等距地生叶, 在花序之下具少数分枝。茎上部叶具短柄, 无