

无毛或疏被短毛,上萼片镰刀形,宽约5毫米,自基部至喙长1.5—2.3厘米,下缘稍凹,侧萼片长1—1.5厘米,下萼片狭椭圆形;花瓣的爪密生短毛,顶部常膝状弯曲,瓣片长约6毫米,唇长约3.5毫米,微凹,距长1—1.5毫米;雄蕊无毛,花丝全缘;心皮3,子房被紧贴的短柔毛。7—8月开花。

产四川西部和西南部、云南西北部(德钦、中甸)、西藏东部。生海拔3800—4600米山地草坡。模式标本采自四川西部东俄洛。

144. 镰形乌头 图版64: 6—8(见286页)

Aconitum falciforme Hand.-Mazz. in *Acta Hort. Gothob.* 13: 94. 1939.

茎高约30厘米,粗约4毫米,中部以下无毛,上部有稀疏短伏毛,不分枝,等距地生叶。茎下部叶在开花时枯萎,中部叶有长柄;叶片似凉山乌头,圆五角形,长约2.6厘米,宽约4.5厘米,三全裂,中央全裂片宽菱形,二回羽状细裂,末回裂片线形,宽1—2毫米,边缘干时稍反卷,侧全裂片斜扇形,三回细裂,无毛;叶柄长3.5—4.5厘米。上部叶渐变小。总状花序长约5厘米,有约10朵密集的花;轴和花梗密被反曲并紧贴的短毛;下部苞片叶状;花梗长3—4毫米;小苞片生花梗中部,狭三角形,长约2毫米;萼片紫蓝色,外面无毛,上萼片镰刀状船形,下缘凹,自基部至喙长约1.6厘米,中部宽约6毫米,侧萼片斜圆倒卵形,长约1.5厘米,顶端有三角形渐尖头,下萼片宽披针形,长约1.4厘米;花瓣长约1.9厘米,无毛,瓣片长约7毫米,唇长约4.5毫米,距长0.8毫米,近球形,向后伸展;雄蕊长约6毫米,无毛;心皮5,子房密被短伏毛。8月开花。

产四川甘孜。生海拔4500米一带高山草地上。

外形与凉山乌头 *A. liangshanicum* 相似,但花极密集,萼片外面无毛,上萼片船形,侧萼片顶端尖,易于区别。

145. 展花乌头

Aconitum chasmanthum Stapf in *Ann. Bot. Gard. Calc.* 10: 142, pl. 96. 1905.

块根胡萝卜形,长约7厘米,粗约8毫米。茎高约50厘米,光滑,无毛,多少密生叶,不分枝。叶片似镰形乌头,五角状圆形,长4.2—4.8厘米,宽4—5.6厘米,基部浅心形,三全裂几达基部,中央全裂片菱形,基部狭楔形,三深裂,深裂片多少细裂,侧全裂片轮廓斜扇形,不等二深裂,两面无毛或几无毛,脉上面下陷;叶柄长3—5.5厘米,无毛。总状花序长约15厘米,狭长,具约25朵密集的花;轴粗壮,与花梗同被伸展的短柔毛;下部苞片叶状,上部苞片线形;下部花梗长4—7毫米,上部的变短;小苞

片生花梗上部，线形，长约3毫米；萼片蓝堇色，外面疏被短柔毛，上萼片船状镰刀形或船形，自基部至喙长约1.8厘米，宽约5毫米，下缘稍凹，与斜的外缘形成狭喙，侧萼片宽倒卵形或圆倒卵形，长约1.3厘米，下萼片长圆形；花瓣长约1.5厘米，爪有少数毛，瓣片无毛，长约5毫米，唇长约2.5毫米，距极短，半球形，长约0.7毫米；花丝全缘，无毛，偶尔疏被短毛；心皮5，子房被疏柔毛。9月开花。

在我国产西藏中南部。生海拔4600米山地。在印度西北部也有分布。

据有关文献，本种的块根可供药用。

在《药学报》12卷10期，图版5，图D是展花乌头的标本照片，可以参考。

本种近镰形乌头 *A. falciforme*，但萼片外面有毛，中萼片顶端圆形，子房有少数毛可以区别。

146. 露瓣乌头

Aconitum prominens Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 23: 14, f. 1J, 2J. 1963.

块根胡萝卜形，长约5厘米，粗约8毫米。茎高达60厘米，与花序被伸展的短柔毛，不分枝。茎下部及中部叶有长柄；叶片心状圆形，长约4.5厘米，宽约6厘米，三全裂，中央全裂片菱形，近羽状深裂，末回裂片稀疏，披针状线形，侧全裂片二裂近基部，表面疏被短柔毛，背面无毛；茎下部及中部叶的柄比叶片长，长5—7厘米，其他叶的柄渐变短。花序长达35厘米，最下部分枝有少数花；除了上部苞片之外，其他苞片叶状；花梗长1—3厘米；小苞片线状披针形；萼片深蓝色，外面无毛，上萼片镰刀形，宽5毫米，自基部至喙长1.5—2厘米，下缘近直，喙尖而短，侧萼片长约1.5厘米，下萼片长圆形；花瓣无毛，爪顶部稍膝状弯曲，瓣片露出于萼片之外，唇短，末端微凹，距短，向后伸展；雄蕊无毛，花丝全缘；心皮3，无毛。7月开花。

产西藏东部（工布江达一带）。生海拔4420米山地潮湿处。

147. 山西乌头 图版63: 1—2；图版74: 3

Aconitum smithii Ulbr. ex Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 98. 1939.

块根狭圆锥形或胡萝卜形，长3—3.4厘米。茎高38—80厘米，只在上部被伸展的短柔毛，近等距离生叶，不分枝或分枝，茎下部叶在开花时枯萎，中部叶有稍长柄；叶片圆五角形，长5.2—6.5厘米，宽7—10厘米，三全裂，中央全裂片菱形或楔状菱形，三裂至中部，二回裂片近邻接，末回裂片狭卵形至线形，宽3.5—5毫米，两面无毛；叶柄与叶片近等长，无毛。顶生总状花序有3—7花；轴和花梗密被伸展的淡黄色短