

与贡嘎乌头的区别：上萼片镰刀形，宽约 4.5 毫米，下萼片线状披针形，长 7—9.5 毫米，宽 1—1.5 毫米。

产四川西部(马尔康)。生海拔 3800 米山地灌丛下。

142'. 显苞乌头

Aconitum bracteolosum W. T. Wang in Addenda.

块根胡萝卜形，长约 5.5 厘米，宽约 7 毫米。茎高 35—40 厘米，基部粗约 7 毫米，和叶柄、花序轴均被极稀疏的开展短柔毛，不分枝，或在基部有 2 条细长分枝。茎中部叶有长柄；叶片心状五角形，长和宽均约 5 厘米，三全裂，中央全裂片菱形，近羽状全裂，末回裂片线形，侧全裂片斜扇形，不等二深裂近基部，表面有稀疏的短伏毛，背面无毛；叶柄长约 5.5 厘米，基部有狭鞘。总状花序顶生，长约 22 厘米，约有 17 花；苞片叶状；下部花梗长 4—6 厘米，下部疏被开展的短柔毛，上部有较密的开展和贴伏的短毛，上部花梗长 0.7—1.5 厘米；小苞片生花梗上部，下部花的叶状，长 2.5—3 厘米，上部花的线形，长达 10 毫米；萼片蓝紫色，上萼片船形，外面无毛，自基部至喙长约 2 厘米，下缘弧状弯曲，有短喙，侧萼片斜宽倒卵形，长约 2 厘米，外面有稀疏短伏毛，下萼片长圆形，长约 1.2 厘米；花瓣瓣片长约 9 毫米，唇长约 4 毫米，末端微凹，内缘有疏毛，距长约 1.8 毫米，近球形，向后展，爪有较密的短柔毛，顶端膝状弯曲；雄蕊无毛，花丝全缘；心皮 3，无毛。 7 月开花。

特产云南中甸。

本种近贡嘎乌头 *A. liljestrاندii*，但花序轴的毛很少，下部花的小苞片叶状，花较大，上萼片自基部至喙长约 2 厘米，花瓣的爪有较密的毛，顶部膝状弯曲，可以区别。

143. 新都桥乌头 东俄洛乌头 图版 70: 1—4

Aconitum tongolense Ulbr. in Rep. Sp. Nov. 14: 299. 1915. — *A. chenianum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 89, 图版 6, 图 22. 1965.

块根胡萝卜形，长约 3 厘米，粗 4—6 毫米。茎高 36—120 厘米，疏被反曲的短柔毛。茎下部叶在开花时枯萎。茎中部叶有稍长柄；叶片五角形，长约 5.5 厘米，宽约 8 厘米，基部心形，三全裂，中央全裂片卵状菱形，渐尖，近羽状深裂，末回裂片线形或线状披针形，宽 2—2.8 毫米，顶端具短尖，侧全裂片斜扇形，不等二深裂近基部，两面疏被紧贴的小柔毛或背面无毛；叶柄被与茎相同的毛茸，无鞘。总状花序狭，长达 25 厘米，有 10—13 花；轴和花梗被反曲的短柔毛；苞片大部叶状；花梗长 0.7—4 厘米；下部花梗的小苞片叶状，其他花梗的狭线形或钻形，长 3—5 毫米；萼片蓝蓝色，外面

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



1—4. 新都桥洛乌头 *Aconitum tongolense* 1. 块根; 2. 花序; 3. 茎中部叶; 4. 花瓣。5—6. 马耳山乌头 *A. delavayi* 5. 茎中部叶; 6. 花。7—10. 贡嘎乌头 *A. liljestrandii* 7. 块根; 8. 花序; 9. 茎中部叶; 10. 花瓣。(路桂兰绘)