

色短柔毛；苞片叶状；花梗长 0.5—1.1 厘米；小苞片距花 1—2 毫米，钻形或狭线形，长 3—5 毫米；萼片深紫蓝色，外面无毛，上萼片船状盔形或船形，自基部至喙长 1.3—1.5 厘米，下缘稍凹，侧萼片斜宽倒卵形，长约 1.1 厘米，下萼片近长圆形，长约 7 毫米；花瓣无毛，瓣片长约 6.5 毫米，唇长约 3.5 毫米，距长约 1.2 毫米，近球形，向后展；雄蕊无毛，花丝全缘；心皮 4—5，下部有稀疏柔毛，其他部分无毛。 8 月开花。

特产云南德钦。生海拔 4000 米一带高山草地。

本种近德钦乌头 *A. ouvrardianum*，但植株低矮，叶小，花序短，有少数花，花梗短，小苞片与花近邻接，可以区别。

133. 尖萼乌头

Aconitum acutiusculum Fletcher et Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 20: 198. 1950.

块根胡萝卜形，长约 6 厘米，粗约 7 毫米。茎高 75—120 厘米，上部与花序均密被弯曲的白色短柔毛，分枝。叶片与德钦乌头相似，圆五角形，宽 8—12 厘米，掌状全裂，末回裂片狭披针形或线形，两面被短柔毛，脉上面下陷；叶柄长 1.5—10 厘米。顶生总状花序长达 45 厘米，有多数花；下部苞片三或五裂，上部苞片不裂，披针形；花梗长 1—11.5 厘米；小苞片生花梗中部之上，线形；萼片紫蓝色，外面疏被短柔毛，上萼片船状盔形，侧面观呈半宽卵形，高 0.8—1 厘米，在中部之下最宽，下缘长约 1.8 厘米，外缘斜，喙尖，侧萼片长 1.7—2 厘米，急尖，下萼片披针形；花瓣长约 1.5 厘米，无毛，爪顶部膝状弯曲，唇长圆形，距向内弯曲；雄蕊无毛，花丝全缘；心皮 5，子房有绢状短柔毛。 8 月开花。

产云南德钦白马山。生海拔 4000 米山地松林边草地。

133b. 展毛尖萼乌头(变种) 图版 62: 13; 图版 63: 9

Aconitum acutiusculum var. *aureopilosum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 85. 1965.

与尖萼乌头的区别：茎上部和花序均被开展的淡黄色短腺毛和柔毛。

产云南德钦。生海拔 4100 米山地草坡。

134. 狭裂乌头 图版 67: 1—4

Aconitum refractum (Finet et Gagnep.) Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 108. 1939.—*A. napellus* L. var. *refractum* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 513. 1904.—*A. angustisegmentum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 85. 1965.



1—4. 狭裂乌头 *Aconitum refractum* 1. 茎生叶; 2. 花序上部; 3. 花瓣; 4. 雄蕊。5—7. 凉山乌头 *A. liangshanicum* 5. 茎生叶; 6. 花; 7. 花瓣。8—9. 疏毛剑川乌头 *A. handelianum* var. *laxipilosum* 8. 茎下部; 9. 花序。(吴彩桦绘)

茎高约 1.5 米, 无毛或上部疏被反曲的短柔毛, 等距离生叶, 在花序之下常有较多短分枝。茎中部叶有稍长柄; 叶片五角形, 长约 10 厘米, 宽约 14 厘米, 基部浅心形, 三全裂至距基部 2.5 毫米处, 中央全裂片卵状狭菱形或狭菱形, 两端渐狭, 在中部或中部之下三裂, 二回中央裂片大, 线状披针形, 具 2—4 枚小裂片状牙齿, 侧面全裂片不等二深裂近基部, 表面疏被短伏毛, 背面无毛; 叶柄长约 3 厘米, 疏被反曲的短柔毛, 无鞘。顶生总状花序长达 55 厘米, 有多数花; 轴和花梗密被反曲而紧贴的短柔毛; 下部苞片叶状, 上部苞片线形或狭线形; 花梗长 1.2—5 厘米, 斜展, 顶端稍弯曲; 小苞片生花梗中部之下或近基部处, 线状钻形, 长 2.5—3 毫米; 萼片蓝色, 外面疏被短柔毛, 上萼片船形, 高 1.2—1.6 厘米, 自基部至喙长 1.3—1.6 厘米, 下缘向斜上方伸展, 弯曲, 侧萼片长 1.2—1.5 厘米, 下萼片长约 1 厘米; 花瓣上部被短柔毛, 唇长约 4 毫米, 微凹, 距长约 1 毫米, 向后弯曲; 雄蕊无毛, 花丝全缘; 心皮 3, 无毛或有短毛。9 月开花。

分布于西藏东部(昌都)、四川西部。生山地草坡。模式标本采自四川雅江。

本种近新都桥乌头 *A. tongolense*, 但茎较高, 叶较大, 花序较长, 上萼片船形, 可以区别。

135. 拟缺刻乌头

Aconitum sinonapelloides W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 87. 1965.
—*A. napelloides* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 287. 1931, non Sw. ex Reichb. 1820.

块根胡萝卜形或纺锤形, 长 3—6 厘米, 粗 6—10 毫米。茎高 30—50 厘米, 几无毛, 在上部疏被反曲的短柔毛, 等距离生叶, 不分枝。茎下部叶在开花时枯萎。茎中部叶的叶片圆五角形, 宽 3.2—9 厘米, 基部心形, 三裂至距基部 1—4 毫米处, 中央全裂片菱形, 羽状深裂, 二回裂片狭长, 下面的具 1—2 枚小裂片, 上面的全缘, 狭披针形或披针状线形, 侧全裂片斜扇形, 二深裂近基部, 表面疏被短柔毛, 背面几无毛; 叶柄比叶片稍长或近等长。总状花序长为茎的 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$; 轴和花梗被稍密的反曲短柔毛; 下部苞片叶状, 上部的披针形; 花梗长 0.5—2 厘米; 小苞片线形, 长约 4 毫米; 萼片蓝色, 外面无毛或有少数短毛, 上萼片船状盔形或船形, 自基部至喙长 2.7—3.1 厘米, 宽约 6 毫米, 下缘直或凹, 喙短, 侧萼片宽倒卵形, 长 1.4—1.5 厘米; 花瓣的爪细, 无毛或被短毛, 瓣片长约 7 毫米, 无毛或在唇下部疏生短毛, 距长 1.5—3 毫米, 向后弯曲; 雄蕊无毛, 花丝全缘; 心皮 4—5, 无毛或疏被短柔毛。8 月开花。

产四川西南部(木里)、云南西北部(中甸)。生海拔 4475—5140 米山地矮灌丛