

20: 195. 1950.——*A. delavayi* auct. non Franch.; 中国高等植物图鉴 1: 691, 图 1382. 1972.

块根倒圆锥形, 长约 5 厘米, 粗约 1.8 厘米。茎缠绕, 长, 上部疏被伸展的或反曲的短柔毛, 分枝。茎中部叶的叶片圆五角形, 长达 7.5 厘米, 宽达 10 厘米, 基部心形, 三裂达基部或至距基部约 1.5 毫米处, 中央全裂片菱形或卵状菱形, 渐尖, 近羽状深裂, 二回裂片 3—4 对, 斜三角形或近线形, 全缘或具 1—3 小裂片, 两面疏被短柔毛或几无毛; 叶柄与叶片近等长, 被反曲的短柔毛或几无毛, 无鞘。总状花序有 4—8 花; 轴和花梗密被伸展的淡黄色微硬毛; 苞片线形; 花梗斜展, 长 1.5—3 厘米; 小苞片生花梗中部或下部, 线形, 长 3—8 毫米, 宽 0.3—0.5 毫米, 密被伸展的短柔毛; 萼片蓝紫色, 外面疏被短柔毛, 上萼片高盔形或圆筒状盔形, 高 2—2.4 厘米, 自基部至喙长 1.4—1.6 厘米, 下缘稍凹, 外缘直或在下部稍缢缩, 并与下缘形成短喙, 侧萼片长 1.2—1.4 厘米; 花瓣无毛, 唇长约 4.5 毫米, 距长约 3 毫米, 向后弯曲; 雄蕊无毛, 花丝全缘或有 2 枚小齿; 心皮 (3—) 5, 子房被淡黄色柔毛或无毛。蓇葖长 1.1—1.4 厘米; 种子三棱形, 长约 2.5 毫米, 密生横膜翅。 7—11 月开花。

分布于云南西北部及四川西南部。生海拔 2400—3200 米山地。模式标本采自云南。

块根供药用, 可解草乌中毒(云南鹤庆)。从块根中提出的紫草乌碱有较好的局部麻醉作用(药学报, 5 卷 1 期, 1957 年)。

本种过去常被误定为 *A. delavayi* Franch. (例如《中国高等植物图鉴》第一册, 图 1382)。

#### 94. 弯喙乌头 图版 52: 2—3

*Aconitum campylorrhynchum* Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 126. 1939.

块根胡萝卜形, 长达 10 厘米, 粗约 6 毫米。茎缠绕, 长 1—2 米, 等距离生多数叶, 上部分枝。叶片卵状五角形或五角形, 长 4.8—8 厘米, 宽 4.8—8(—9.5) 厘米, 宽 4.2—10(—14) 厘米, 三裂至距基部 2—2.5 毫米处, 中央全裂片卵状菱形, 渐尖或长渐尖, 近羽状深裂, 下部小裂片呈三角形, 侧全裂片斜扇形, 不等二深裂, 两面疏生短柔毛或变无毛; 茎下部叶具较长柄, 中部叶柄稍短, 长 2.2—4.5 厘米。茎顶端的总状花序长 10—40 厘米, 有 10—16 花, 分枝上的花序含少数花; 轴和花梗疏被反曲的短柔毛; 下部苞片叶状, 上部苞片线形; 花梗长 2—4.5 厘米, 稍弧状弯曲; 小苞片生花梗中部或下部, 钻状线形, 长 2.5—4.5 毫米, 宽约 0.3 毫米; 萼片蓝紫色, 上萼片盔形

或高盔形,高2—2.8厘米,具短爪或较长爪,外面疏被短柔毛,常变无毛,下缘斜上方伸展,喙长约5毫米,侧萼片长1.3—1.6厘米;花瓣无毛,唇长约5.5毫米,距长约2.5毫米;雄蕊无毛,花丝全缘;心皮5,子房疏被紧贴的短柔毛。蓇葖长1.2—1.7厘米;种子三棱形,长2.5—3毫米,只在一面密生横狭翅。8—10月开花。

分布于四川西部及甘肃西南部。生海拔3200—4000米间山地灌丛或云杉林中。模式标本采自四川松潘。

94b. 展毛弯喙乌头(变种)

*Aconitum campylorrhynchum* var. *patentipilum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 83. 1965.

与弯喙乌头的区别: 花梗被伸展的短柔毛。

产四川西北部(刷经寺)。生海拔3250米山地河边。

94c. 细梗弯喙乌头(变种)

*Aconitum campylorrhynchum* var. *tenuipes* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 83. 1965.

与弯喙乌头的区别: 萼片淡紫白色;花梗细长,长达15厘米,近丝形,柔弱。

产甘肃岷山拉木寺。生海拔3600米山地陡崖上。

95. 秦岭乌头 图版 53: 6—8

*Aconitum liouii* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 83, 图版 4, 图 16. 1965.

茎缠绕,中部粗约2.5毫米,常带紫色,分枝。茎中部叶有稍长柄;叶片形状与松潘乌头相似,五角形,长约7.5厘米,宽约9厘米,三全裂,中央全裂片狭菱形,具短柄,渐尖,近羽状浅裂,具缺刻状牙齿,表面疏被紧贴的短柔毛,背面只沿脉疏被短毛,侧全裂片几无柄,斜扇形,不等二深裂;叶柄长约3.2厘米,被反曲的短柔毛,无鞘。总状花序长2—4厘米,有2—5花;轴和花梗密被反曲而紧贴的短柔毛;基部苞片三裂,其余苞片线形;花梗长1.5—2厘米;小苞片生花梗中部附近,钻形,长3.5—5毫米,宽约0.4毫米,被短柔毛;萼片干时蓝紫色,外面被短柔毛,上萼片盔形,高约1.7厘米,自基部至喙长约1.5厘米,下缘凹,与稍斜的外缘形成长约5毫米的尖喙,侧萼片长1.2—1.4厘米;花瓣疏被短毛,瓣片长8.5毫米,唇长约3.5毫米,二浅裂,距长约1.4毫米,向后弯;雄蕊无毛,花丝全缘或有小齿;心皮5,子房被紧贴的短柔毛。9月开花。

产陕西太白山。生海拔2880—2950米山地。



1. 紫乌头 *Aconitum episcopale* 的部分植株。2—3. 弯喙乌头 *A. campylorrhynchum*  
2. 叶和花序; 3. 花瓣。4. 碧江乌头 *A. tsaii* 的花。(冯晋庸绘)