

分枝,或在花序之下有1条分枝。茎下部叶在开花时枯萎,中部叶有稍长柄或短柄,叶片五角状圆形,长约5厘米,宽约8厘米,基部深心形,三全裂,全裂片无柄,中央全裂片宽菱形,近羽状细裂,小裂片线状披针形,宽2.5—3毫米,侧全裂片斜扇形,不等二深裂,两面无毛,疏被短纤毛;叶柄长1.5—3.5厘米,无毛。顶生总状花序长10—30厘米,有9—20花;轴和花梗被反曲的短柔毛;下部苞片较大,叶状或三裂,其他苞片较小,线形或匙状线形;花梗近直展,下部的长达3厘米,中部以上的长3—5毫米;小苞片与花邻接或近邻接,长圆形,长7—10毫米,宽2.5—4毫米,或掌状分裂;萼片蓝紫色,外面疏被短柔毛,上萼片盔形,高2—2.5厘米,外缘近直立,与下缘形成向下展的短喙,侧萼片长1.5—1.6厘米,下萼片狭卵形;花瓣无毛,唇长约5毫米,距长约2毫米,向后弯曲;花丝全缘,上部疏被短柔毛;心皮5,子房密被紧贴的短柔毛。8月开花。

产四川西部(康定至若尔盖一带)。生海拔3540—4120米间山地草坡或灌丛中。块根可供药用。

154. 无毛乌头 图版76: 8—9

Aconitum glabripetalum W. T. Wang in Addenda.

植株全部无毛。块根胡萝卜形,长3—4.5厘米,宽7—10毫米。茎高64厘米,下部直径5毫米,光滑,不分枝,等距地密生叶。茎下部叶在开花时枯萎。茎中部叶具稍长柄或短柄;叶片薄革质,圆五角形,长3.8—5厘米,宽5.5—6.5厘米,三全裂,中央全裂片宽倒卵形,二至三回细裂,小裂片稀疏,线形,宽1.5—3毫米,顶端微钝,侧全裂片斜扇形,不等二深裂几至基部;叶柄长约3.5毫米,无鞘。总状花序长约20厘米,约有10朵花,稀疏;下部苞片似叶,其他的苞片小,线形;下部花梗长2—4厘米,上部花梗长1—1.5厘米,直展;小苞片生花梗上部,钻状线形,长2—3.5毫米,宽0.5—0.7毫米;萼片蓝紫色,上萼片船状盔形或船形,宽5—8毫米,自基部至喙长1.2—1.4厘米,下缘凹,外缘垂直或斜,侧萼片长约1.3厘米,下萼片长约0.9厘米;花瓣的瓣片长约8毫米,唇长约3.5毫米,舌形,末端微凹,距长约1.5毫米,反曲;花丝全缘;心皮5。9月开花。

产四川西部(康定)。生山坡上。

本种花的外形近似缩梗乌头 *A. sessiliflorum*, 但花序和萼片无毛,小苞片较小,钻形,与花分开,易与区别。

155. 多裂乌头 图版73: 1—3

Aconitum polyschistum Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 100. 1939.

块根近纺锤形,长约3厘米。茎高56—100厘米,疏被反曲而紧贴的短柔毛,下

部常变无毛,密生叶,分枝。茎中部叶有短柄;叶片卵形,长约6.5厘米,宽约4厘米,三全裂,中央全裂片最大,卵形,基部突变狭成长柄,近羽状细裂,末回裂片线形,宽1—1.5毫米,边缘干时稍反卷,侧全裂片比中全裂片稍短或短一倍,不等二深裂,两面无毛;叶柄长约5毫米。顶生总状花序狭长,长15—28厘米,有12—30朵花;轴和花梗密被反曲短柔毛;下部苞片叶状或三裂,其他的线形;下部的花梗长达3厘米,上部的长0.5—1.5厘米;小苞片生花梗中部之上,线形或线状钻形,长1.5—3毫米;萼片紫蓝色,外面密被短柔毛,上萼片盔状船形,具爪,自基部至喙长1.5—1.7厘米,下缘向上斜伸,凹,侧萼片长约1.4厘米,下萼片狭椭圆形;花瓣无毛,唇长约4毫米,距短,反曲;花丝被短柔毛,全缘;心皮3,子房密被紧贴的短柔毛。蓇葖长达1.9厘米,被短柔毛;种子倒卵状三棱形,长约3毫米,沿棱具狭翅。8—10月开花。

产四川西部及西北部。生海拔2650—3600米间山地草坡。模式标本采自四川西北部。

块根可镇痛,除湿消肿,治跌打和无名肿毒。

156. 伏毛铁棒锤 铁棒锤、小草乌、两头尖、断肠草、磨三转(甘肃),乌药(青海),一支蒿(宁夏) 图版74: 9; 图版75: 1—5

Aconitum flavum Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 87. 1939; 甘肃中草药手册 2: 1035, 图468. 1971; 宁夏中草药手册 648, 采图49. 1971.——*A. anthora* L. var. *gilvum* Maxim. Fl. Tang. 25. 1889.——*A. gilvum* (Maxim.) Hand.-Mazz. l. c.

块根胡萝卜形,长约4.5厘米,粗约8毫米。茎高35—100厘米;中部以下无毛,在中部或上部被反曲而紧贴的短柔毛,密生多数叶,通常不分枝。茎下部叶在开花时枯萎,中部叶有短柄;叶片宽卵形,长3.8—5.5厘米,宽3.6—4.5厘米,基部浅心形,三全裂,全裂片细裂,末回裂片线形,两面无毛,边缘干时稍反卷,疏被短缘毛;叶柄长3—4毫米。顶生总状花序狭长,长约为茎的 $1/4$ — $1/5$,有12—25朵花;轴及花梗密被紧贴的短柔毛;下部苞片似叶,中部以上的苞片线形;花梗长4—8毫米;小苞片生花梗顶部,线形,长3—6毫米;萼片黄色带绿色,或暗紫色,外面被短柔毛,上萼片盔状船形,具短爪,高1.5—1.6厘米,下缘斜升,上部向下弧状弯曲,外缘斜,侧萼片长约1.5厘米,下萼片斜长圆状卵形;花瓣疏被短毛,瓣片长约7毫米,唇长约3毫米,距长约1毫米,向后弯曲;花丝无毛或疏被短毛,全缘;心皮5,无毛或疏被短毛。蓇葖无毛,长1.1—1.7厘米;种子倒卵状三棱形,长约2.5毫米,光滑,沿棱具狭翅。8月开花。



1—3 多裂乌头 *Aconitum polyschistum* 1.花序; 2.茎生叶; 3.花瓣。4—6. 短柄乌头 *A. brachypodum* 4.花序; 5.茎生叶; 6.花瓣。7—9 缩梗乌头 *A. sessiliflorum* 7.部分花序; 8.茎生叶; 9.花瓣。(均为原大)(王金凤绘)