

121. 冕宁乌头 图版 62: 9; 图版 66: 7—9

Aconitum legendrei Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 112. 1939.

块根倒圆锥形, 长约 3.5 厘米, 粗约 1.5 厘米。茎高 1—1.2 米, 下部无毛, 中部以上被反曲的白色短柔毛, 不分枝。茎下部叶具稍长柄, 在开花时枯萎。茎中部叶有短柄; 叶片坚纸质, 宽卵形或五角形, 长达 8(—10) 厘米, 三全裂, 中央全裂片菱形或宽菱形, 基部狭楔形, 自中部起向上近羽状分裂, 二回裂片稀疏排列, 末回小裂片狭卵形或披针状线形, 全缘或生 1 枚小牙齿, 宽 2—3.5 毫米, 侧全裂片斜扇形, 不等二深裂近基部, 两面疏被白色短柔毛; 叶柄长约为叶片的 1/3, 几无鞘。总状花序狭长, 有多数密集的花; 轴和花梗密被伸展的白色短柔毛; 下部苞片三裂, 上部苞片披针形; 花梗长 0.8—2 厘米; 小苞片生花梗上部距花约 3 毫米处, 线形, 长约 5 毫米; 萼片蓝色, 外面多少密被短柔毛, 边缘被纤毛, 上萼片盔形, 高 1.5—2 厘米, 自基部至喙长约 1.4 厘米, 外缘近直立, 喙短; 花瓣的唇长约 4 毫米, 内缘疏生柔毛, 距长约 1 毫米, 半圆形, 稍向后弯曲; 雄蕊无毛, 花丝全缘或有 2 小齿; 心皮 3—5, 无毛。蓇葖直, 长 1.8—2.2 厘米; 种子长约 2 毫米, 只在一面生横膜翅。 9 月开花。

产四川西南部(冕宁)。生海拔 2500—2800 米间山地草坡。

122. 马耳山乌头 图版 70: 5—6

Aconitum delavayi Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 23: 381. 1888.

块根圆锥形, 长约 2 厘米。茎高 40—70(—90) 厘米, 被反曲的短柔毛, 分枝或不分枝。茎下部叶有长柄, 开花时多枯萎, 中部叶有稍长柄; 叶片圆五角形, 宽 5—7 厘米, 三全裂, 中全裂片菱形, 二回细裂, 末回小裂片线形, 宽 1.8—3 毫米, 侧全裂片斜扇形, 不等二裂近基部, 两面疏被短柔毛, 变无毛; 叶柄长 4—14 厘米。顶生总状花序有 4—11 花; 轴和花梗密被开展的黄色柔毛和反曲的白色短柔毛; 下部苞片叶状, 其他苞片三裂或线形; 花梗长 2—5.5 厘米; 小苞片生花梗中部附近, 长圆形至线形, 长 5—12 毫米, 宽 0.4—5 毫米, 有时最下部叶柄的小苞片三裂; 萼片蓝紫色, 外面有黄色柔毛, 上萼片高盔形, 高 1.7—2.4 厘米, 下缘长 1.5—2 厘米, 喙短, 侧萼片长 1.5—2 厘米, 下萼片长 1.2—1.5 厘米; 花瓣的爪有少数毛, 唇长 4—5 毫米, 微凹, 距长约 4 毫米, 向内弯曲; 雄蕊无毛, 花丝全缘; 心皮 5, 子房密被黄色柔毛。 8—10 月开花。

产云南洱源与鹤庆之间的马耳山一带山地。生海拔 3700—3800 米间高山草地或丛林中。

本种和茎缠绕的紫乌头 *A. episcopale* 有构造相似的花, 所以在过去一些著作

中(如在《中国高等植物图鉴》)常把紫乌头的拉丁名定为 *A. delavayi* Franch., 这二种可能有亲缘关系。本种的茎直立,叶分裂达基部,全裂片细裂成狭长的小裂片可与紫乌头区别。

123. 乾宁乌头 图版 64: 1—5

Aconitum chienningense W. T. Wang in Addenda.

块根狭倒圆锥形,长约 5 厘米。茎高 1—1.8 米,紫红色,有反曲的短柔毛,等距地生叶,分枝。茎中部叶有稍长柄;叶片圆五角形,长约 8 厘米,宽约 9 厘米,三全裂,中全裂片菱形,顶端渐尖,羽状深裂,末回裂片狭披针形或披针状线形,侧全裂片斜扇形,不等二裂近基部,表面有稀疏的短曲毛,背面只沿脉有短毛;叶柄长 3—5 厘米。总状花序狭长,生茎或枝端;轴和花梗密被反曲并紧贴的短柔毛;下部苞片叶状;花梗长 1.2—2.5 厘米;小苞片生花梗中部或中部之上,钻形,长 4—10 毫米,有时叶状;萼片蓝紫色,外面有少数短柔毛或近无毛,上萼片高盔形,高 1.6—2 厘米,下缘稍凹,长 1.4—1.8 厘米,喙短,侧萼片圆倒卵形,长 1.3—1.6 厘米,下萼片长圆形;花瓣长约 1.8 厘米,爪和唇有疏柔毛,瓣片长约 9 毫米,唇长 5 毫米,末端微凹,距长 2 毫米,向后弯曲;雄蕊无毛;心皮 3,无毛。 8 月开花。

产四川西部(乾宁、道孚)。生海拔 3600—3900 米间山地高山栎灌丛中或沟边林中。

本种稍近中甸乌头 *A. piepunense*, 但花序被反曲的短毛,萼片外面有稀疏短伏毛,上萼片顶端圆,下缘近直,花瓣有毛,心皮 3,可以区别。也稍近密花乌头 *A. potaninii*, 但花序被反曲的短毛,无腺毛,上萼片高盔形。

123b. 毛果乾宁乌头(变种)

Aconitum chienningense var. *lasiocarpum* W. T. Wang in Addenda.

与乾宁乌头的区别:花序轴和花梗都有开展的短柔毛;花瓣有疏毛。

产西藏米林。生海拔 3000 米一带山地。

124. 密花乌头

Aconitum potaninii Kom. in Rep. Sp. Nov. 13: 234. 1914.

茎高 1.5—2 米,疏被短柔毛,分枝。茎中部叶具稍长柄;叶片心状五角形,长达 10 厘米,宽约 14 厘米,三全裂,中全裂片菱形,渐尖,近羽状深裂,小裂片狭三角形至线形,侧全裂片斜扇形,不等二裂近基部,两面被短伏毛;叶柄长约 6 厘米。总状花序长约 20 厘米,有多数密集的花;轴和花梗有开展的短柔毛并混有腺毛;下部苞片叶状,上部苞片线形;花梗长 1.5—5 厘米;小苞片生花梗中部或上部,线形;萼片白



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)