

图 18. 1965.

块根胡萝卜形, 长约 6.5 厘米, 粗约 1 厘米。茎高约 70 厘米, 无毛。茎下部叶在开花时枯萎。上部叶有短柄, 叶片五角形, 长约 4.6 厘米, 宽约 6 厘米, 三全裂, 中央全裂片菱形, 渐尖, 在近中部处三深裂, 表面沿脉疏被短伏毛, 背面无毛; 叶柄长约 8 毫米。总状花序狭, 长 25—30 厘米, 约有 18 朵花; 轴及花梗均无毛; 下部苞片叶状, 上部苞片线形; 花梗长 6—9 厘米; 小苞片生花梗中部或中部之上, 狭披针形或狭线形, 长 6—12 毫米; 萼片紫色, 外面无毛, 上萼片船形, 稍斜, 宽约 6.5 毫米, 自基部至喙长 1.7—1.8 厘米, 侧萼片长 1.4—1.5 厘米; 花瓣长约 1.6 厘米, 爪被少数短毛, 顶端近膝状弯曲, 瓣片无毛, 长约 5.5 毫米, 唇长约 2.5 毫米, 疏被短毛, 距近球形, 长约 1 毫米, 向后弯曲; 雄蕊无毛, 花丝全缘或有 2 枚小齿; 心皮 3—5, 无毛。 8 月开花。

产四川西北部(刷经寺)。生海拔 4200 米山顶草地。

142. 贡嘎乌头 图版 70: 7—10

*Aconitum liljestrandii* Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 108. 1939.

块根狭倒圆锥形, 长约 4 厘米, 粗约 1 厘米。茎高达 70 厘米, 上部有少数开展或反曲的短柔毛。茎下部叶有长柄, 在开花时枯萎, 茎中部叶有稍长柄; 叶片圆五角形, 长 4—5.5 厘米, 宽 4—8 厘米, 三全裂, 中央全裂片菱形或卵状菱形, 渐尖或长渐尖, 羽状深裂, 二回裂片 4 对, 末回裂片线形, 宽 1—2.5 毫米, 侧全裂片不等二深裂近基部, 两面几无毛或沿脉疏被短柔毛; 叶柄疏被开展的毛。总状花序长 12—20 厘米, 有密集的花; 轴和花梗有开展的白色短柔毛和淡黄色腺毛; 下部苞片叶状, 上部的线形; 花梗长 1—3 厘米; 小苞片生花梗中部或上部, 狭线形, 长 3.5—5 毫米; 萼片蓝紫色, 外面无毛, 偶尔有疏柔毛, 上萼片船形, 自基部至喙长 1.5—1.7 厘米, 宽 7 毫米, 侧萼片长 1.3—1.5 厘米, 下萼片狭椭圆形, 宽 2.5—3.5 毫米; 花瓣无毛或疏被短毛, 瓣片长约 7 毫米, 唇长 5 毫米, 距长约 1 毫米, 稍向内弯曲; 雄蕊无毛, 花丝全缘; 心皮 3—4, 无毛。 7—8 月开花。

产西藏东部、四川西部。生海拔 4200—4600 米间山地草坡。模式标本采自四川西部贡嘎山。

外形近似刷经寺乌头 *A. fangianum*, 但花序轴和花梗都有开展的白色柔毛, 花瓣的爪不膝状弯曲, 可以区别。

142b. 马尔康乌头(变种) 图版 68: 4; 图版 74: 1

*Aconitum liljestrandii* var. *falcatum* W. T. Wang in Addenda.



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)