

块根倒圆锥形或胡萝卜形，长3—4厘米，粗1—1.2厘米。茎高32—43厘米，疏被反曲并紧贴的黄色短柔毛，密生12—15枚叶，不分枝或在花序之下有1条短分枝。茎下部叶在开花时枯萎。茎中部叶具稍长柄，无毛；叶片亚革质，五角形，长约3.8厘米，宽约5.8厘米，三全裂，中央全裂片宽菱形，二回三深裂近中脉，末回裂片线形，宽2.5—3.6毫米，顶端钝或微圆，边缘干时稍反卷；叶柄长约4.5厘米。总状花序长4—8厘米，有3—6朵花；轴和花梗密被弯曲而紧贴的短柔毛；下部苞片叶状，上部苞片倒披针形或匙形；花梗长0.7—3厘米，近直展；小苞片生花梗中部之上，线形或钻形，长3—5毫米，宽0.5—0.8毫米；萼片蓝紫色，外面被弯曲的短柔毛，内面无毛，上萼片船状盔形，宽约7.5毫米，自基部至喙长约1.2厘米，外缘斜，喙短，侧萼片长约1.2厘米；花瓣长约1.6厘米，爪被短柔毛，瓣片长约9毫米，宽约1.5毫米，唇长约3.5毫米，末端微凹，疏被柔毛，距长约1.5毫米，向后伸展；花丝全缘或具2枚小齿，疏被柔毛；心皮5，子房密被紧贴的短柔毛。9月开花。

产四川西南部(越西凉山)。生海拔4300—4500米山地草坡或林中。

本种近直序乌头 *A. richardsonianum*，但叶分裂程度较大，末回裂片线形，花瓣有疏柔毛，可以区别。

140. 堆拉乌头

Aconitum tangense Marq. et Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 158. 1929.

茎高约40厘米，无毛。叶有长柄；叶片圆五角形，长可达5.5厘米，宽6厘米，五全裂，中全裂片菱形，二回羽状近全裂，末回裂片狭披针形或线形；茎下部叶的柄长8—11厘米。总状花序约有7花，稀疏；轴和花梗无毛；苞片叶状；花梗长达4.5厘米，斜展；小苞片生花梗上部，羽状分裂，长达2厘米；萼片外面无毛，内面有疏柔毛，上萼片镰刀状船形，自基部至喙长1.5厘米，宽约6毫米，下缘稍凹，侧萼片近圆形，直径1—1.5厘米，下萼片椭圆形，长1厘米，宽4—5毫米；花瓣无毛，爪顶部膝状弯曲，唇末端微凹，距拳卷；雄蕊无毛；心皮5，无毛。7月开花。

产西藏南部(亚东之北的堆拉一带)。生海拔4200—4500米间山地杜鹃矮灌丛中。

本种近刷经寺乌头 *A. fangianum*，但花序较短，有较少的花，小苞片羽状分裂，可以区别。

141. 刷经寺乌头 图版69

Aconitum fangianum W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 88, 图版5,



刷经寺乌头 *Aconitum fangianum* 1. 植株下部; 2. 花序; 3. 茎中部叶; 4. 花瓣; 5. 雄蕊; 6. 心皮。(王金凤绘)

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.