

无毛。 8 月开花。

产四川西北部绰斯甲。生海拔 3400 米一带云杉林中。

本种可能接近密花乌头 *A. potaninii*, 但叶分裂程度较小, 中全裂片浅裂, 小裂片卵形或三角形, 花序较短有少数花, 有反曲的短柔毛。与全裂乌头 *A. pseudodivaricatum* 的区别在于花序较短, 有少数花, 被反曲的短柔毛, 心皮无毛。

76. 全裂乌头 图版 46: 7—8

Aconitum pseudodivaricatum

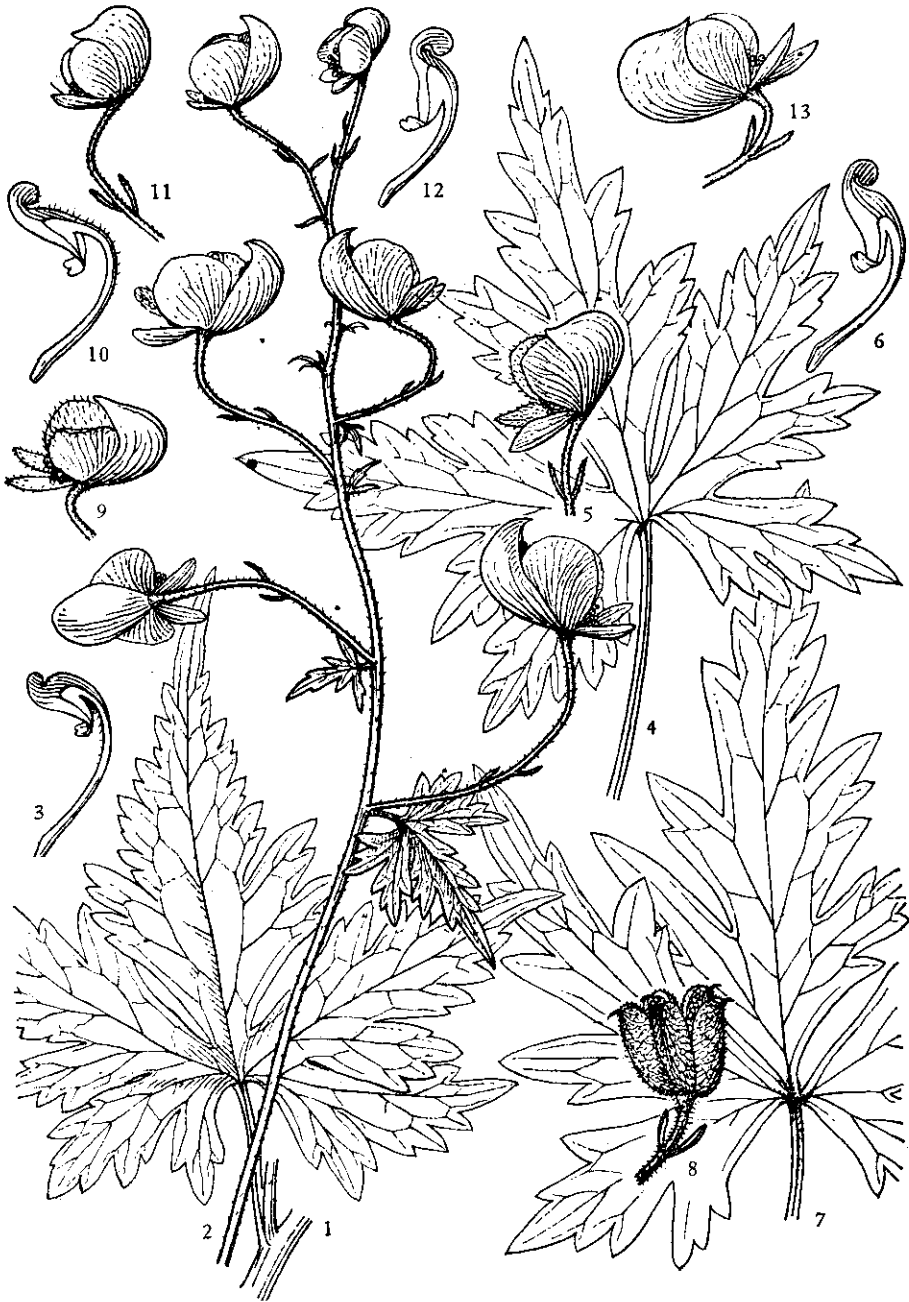
W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 72, 图版 2, 图 7. 1965.

块根胡萝卜形, 长 6—10 厘米, 粗 0.9—2 厘米。茎高 1—1.5 米, 下部被反曲的、上部被伸展的短柔毛, 等距地生叶, 在花序之下有少数分枝。茎下部叶在开花时枯萎。茎中部叶有稍长柄; 叶片五角形, 长约 8 厘米, 宽约 14 厘米, 基部心形, 三全裂, 中央全裂片菱形或宽菱形, 渐尖或短渐尖, 羽状深裂, 深裂片狭三角形, 具少数小裂片及牙齿, 侧全裂片斜扇形, 不等二深裂近基部, 两面有稀疏短柔

毛, 变无毛; 叶柄长约 4.5 厘米。顶生花序长达 25 厘米, 有多数花; 轴和花梗密被伸展的淡黄色或白色短柔毛; 下部苞片三裂, 其他苞片披针形或线形; 花梗长 1.2—3.2 厘米; 小苞片生花梗中部, 长圆形至线形, 长 3—7 毫米, 宽 0.5—1.6 毫米; 萼片紫色, 外面无毛, 上萼片盔形, 具短爪, 高约 1.6 厘米, 自基部至喙长约 1.2 厘米, 下缘稍凹, 喙短, 侧萼片长约 1.3 厘米, 下萼片长圆形; 花瓣的瓣片长约 6.5 毫米, 唇长约 3 毫米, 疏被短柔毛, 距长约 1 毫米, 向后弯曲; 雄蕊无毛, 花丝全缘; 心皮 5, 子房疏被短柔毛。蓇葖直, 长约 9 毫米; 种子倒圆锥状三棱形, 长约 2 毫米, 只在一面生鳞状横翅。 8 月开花。



图 17 绰斯甲乌头 *Aconitum chosjiaense* L.
植株上部; 2. 茎中部叶; 3. 花瓣。(刘春荣绘)



1—2. 长枝乌头 *Aconitum longiramosum* 1. 茎生叶; 2. 花序; 3. 花瓣。4—6. 拟康定乌头 *A. rockii* 4. 茎中部叶; 5. 花; 6. 花瓣。7—8. 全裂乌头 *A. pseudodivaricatum* 7. 茎生叶; 8. 聚合果。9—10. 垂果乌头 *A. pendulicarpum* 9. 花; 10. 花瓣。11—12. 草黄乌头 *A. straminiflorum* 11. 花; 12. 花瓣。13. 太白乌头 *A. taipaicum* 花。(冯晋庸绘)

产我国西藏东部(波密)。生海拔 3200 米山地。

稍近康定乌头 *A. tatsienense*, 但叶掌状全裂, 心皮有毛可以区别。

77. 长枝乌头 图版 46: 1—2

Aconitum longiramosum W. T. Wang in Addenda.

块根胡萝卜形, 长约 5 厘米, 粗约 8 毫米。茎蔓生, 高约 1.8 米, 下部无毛, 上部有短柔毛, 有细长分枝(长达 34 厘米)。茎下部叶有长柄。中部叶有较短柄; 叶片卵状五角形, 长和宽约达 9 厘米, 三深裂至距基部约 6 毫米处, 中央深裂片卵状菱形, 尾状渐尖, 近羽状浅裂, 小裂片狭卵形, 侧深裂片不等二裂, 表面有稀疏短伏毛, 背面无毛; 叶柄长约 2.5 厘米。顶生花序长约 30 厘米; 轴和花梗有稀疏的开展柔毛和短腺毛; 下部苞片叶状, 上部苞片线形; 花梗长 3—5 厘米; 小苞片生花梗中部, 狭线形或钻形, 长 3—8 毫米; 萼片蓝紫色, 外面无毛, 上萼片镰刀状船形, 自基部至喙长 1.4—1.8 厘米, 中部宽约 6 毫米, 侧萼片长 1.2—1.4 厘米, 下萼片长约 9 毫米; 花瓣的爪有稀疏短毛, 唇长约 3.5 毫米, 距长约 1.2 毫米; 雄蕊无毛; 心皮 4—5 (—6), 无毛。 8—9 月开花。

产四川理县和红原之间的鹧鸪山。生海拔 3700 米一带山地。

这种的特点是茎蔓生, 有较多长分枝, 叶掌状深裂, 深裂片尾状渐尖, 上萼片镰刀状船形, 易与同系的其他种相区分。

系 6. 岩乌头系——*Ser. Racemulosa* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 75. 1965.

块根 2。茎直立或外倾。基生叶不存在; 叶片革质, 不分裂或掌状深裂, 一回裂片不分裂, 脉网常隆起。上萼片近圆筒形或高盔形。花瓣的瓣片不膨大, 有短距。种子有横膜翅。

78. 岩乌头 岩乌子、岩乌(四川南川), 雪上一支蒿(贵州清镇)

Aconitum racemulosum Franch. in Morot, Journ. Bot. 8: 276. 1894; 中国高等植物图鉴 1: 690, 图 1380. 1972.——*A. coriaceum* Lév. in Rep. Sp. Nov. 12: 257. 1904.——*A. sczukinii* var. *pauciflorum* Rapaics in Növ. Közl. 6: 161. 1907.

块根倒圆锥形, 长 2.3—3.6 厘米, 粗 9—11 毫米, 或近圆柱形, 长约 7 厘米, 粗约 5 毫米。茎高 40—65 厘米, 无毛, 等距地生叶。茎下部叶在开花时枯萎。茎中部叶有短柄, 无毛; 叶片革质, 五角形, 有时圆菱形, 长 5.5—9 厘米, 宽 8—10 厘米, 基部心形或浅心形, 有时圆形, 三深裂至距基部 1.5—2 厘米处, 中央深裂片卵状菱形, 长渐尖,