

本种近显柱乌头 *A. stylosum*, 但花梗近直展, 有白色毛, 上萼片船形, 花丝有疏毛, 心皮 3(—4) 个, 可以区别。

56. 独龙乌头 图版 38: 1—3; 图版 45: 5

*Aconitum taronense* (Hand.-Mazz.) Fletcher et Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 20: 197. 1950. — *A. bisma* (Ham.) Rapaics var. *taronense* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 284. 1931.

块根倒圆锥形, 长约 4 厘米, 粗约 1 厘米。茎高 85—110 厘米, 被反曲或稍伸展的短柔毛, 中部以下常变无毛, 等距地生叶, 不分枝。茎下部叶具长柄, 在开花时枯萎, 茎中部叶具稍长柄; 叶片形状与亚东乌头相似, 五角形, 长 5.5—7.5 厘米, 宽约 9 厘米, 三深裂至距基部 6—10 毫米处, 中央深裂片通常宽菱形, 间或菱形。总状花序多少狭长, 长 15—37 厘米, 宽 5—10 厘米, 有 8—35 朵花; 轴被反曲或混生伸展的淡黄色短柔毛; 苞片叶状; 花梗长 2.5—7 厘米, 密被伸展的淡黄色短柔毛; 小苞片生花梗下部至上部, 通常线形, 长 2.5—4 毫米, 有时最下面花梗的小苞片稍大, 三裂; 萼片紫色, 外面疏被短柔毛, 上萼片盔形, 具短爪, 高约 2 厘米, 自基部至喙长 1.5—1.8 厘米; 花瓣无毛或几无毛, 唇长约 4.5 毫米, 距长约 2 毫米, 向后弯曲; 雄蕊无毛, 花丝全缘或有 2 枚小齿; 心皮 5 或 4, 子房多少密被淡黄色短柔毛。蓇葖长 1—1.8 厘米; 种子倒卵形, 具三棱, 生横翅。 8—9 月开花。

产云南西北部依江流域。生海拔 2600—3600 米山地草坡。

57. 贡山乌头 图版 44: 10—11; 图版 45: 9

*Aconitum kungshanense* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 68. 1965.

块根倒圆锥形, 长约 3 厘米, 粗 6—10 毫米。茎高 74—80 厘米, 被紧贴的短柔毛, 等距地约生 8 叶, 在花序之下有 1—2 条短分枝。茎下部叶具长柄, 在开花时枯萎。茎中部叶具稍长柄; 叶片五角形, 长约 8 厘米, 宽约 9 厘米, 三深裂至距基部 1 厘米处, 中央深裂片菱形, 顶端渐尖, 侧深裂片斜扇形, 不等二裂, 两面被淡黄色短糙伏毛; 叶柄长 3—7 厘米。总状花序长 5—18 厘米, 有 7—20 花; 轴和花梗密被伸展的黄色短柔毛; 下部苞片叶状, 上部苞片线形; 花梗长 0.8—2.2 厘米; 小苞片生花梗中部, 钻形, 长 2—3 毫米; 萼片蓝紫色, 上萼片船形或镰状船形, 稍向上斜展, 具短喙, 宽 5.5—6.5 毫米, 自基部至喙长约 1.2 厘米, 两面均被黄色短柔毛, 下缘稍凹; 花瓣长约 9 毫米, 无毛, 瓣片长约 7 毫米, 唇长 5 毫米, 距长约 1.2 毫米, 向后伸; 花丝全缘; 心皮 5, 子房密被黄色短柔毛。 8 月开花。

产我国云南西北部(碧江一带)。生海拔 3500—4100 米山地草坡。

本种接近独龙乌头 *A. taronense*, 但叶的深裂片渐尖, 小裂片顶端尖锐, 花较小, 上萼片船形可以区别。

58. 康定乌头 图版 43: 1—2; 图版 45: 6

*Aconitum tatsienense* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 510. pl. 9, A. 1904; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 105. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 690, 图 1379. 1972.——*A. sikangense* Hand.-Mazz. l. c.

块根胡萝卜形, 长约 10 厘米。茎高 60—170 厘米, 下部通常变无毛, 上部被反曲的短柔毛, 等距地生叶, 不分枝或在花序之下有 1 条短分枝。茎下部叶在开花时多已枯萎。茎中部叶具稍长柄或短柄; 叶片五角形, 长 4.2—7 厘米, 宽 6—8 厘米, 三深裂至距基部约 4 毫米处, 深裂片彼此多少近邻接, 中央深裂片菱形, 渐尖, 侧深裂片斜扇形或斜卵形, 不等二深裂近基部, 表面被紧贴的短柔毛, 背面只沿脉疏被短柔毛; 叶柄比叶片短, 稀近等长。顶生总状花序有 7—30 花, 长 8—40 厘米; 轴和花梗密被伸展的短柔毛; 下部苞片叶状, 上部苞片小, 狭线形, 长 7—12 毫米; 花梗长 1.5—4 厘米; 小苞片生花梗下部, 线形或线状钻形, 长 2—4 毫米, 宽约 0.4 毫米; 萼片淡蓝色或白色, 外面疏被短柔毛或无毛, 上萼片盔形, 高 1.7—2 厘米, 自基部至喙长 1.5—1.8 厘米, 外缘近直立, 与下缘形成短或长喙; 花瓣有短柔毛, 爪顶部通常稍膝状弯曲, 唇长 3—5 毫米, 距短, 稍向后弯曲; 花丝被短毛, 全缘; 心皮 3(—5) 枚, 无毛或疏被短毛。7—8 月开花。

产四川西部(康定至道孚一带)。生海拔 2740—3700 米间山地草坡或山谷灌丛边。模式标本采自康定。

58b. 展枝康定乌头(变种) 图版 43: 3—5

*Aconitum tatsienense* var. *divaricatum* (Finet et Gagnep.) W. T. Wang, st. nov.——*A. divaricatum* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 511, pl. 8, A. 1904.

与康定乌头的区别: 茎中部以上有较多、较长的分枝; 花瓣的爪顶端通常不膝状弯曲。

产四川康定。生海拔 3100—3500 米间山地林中。

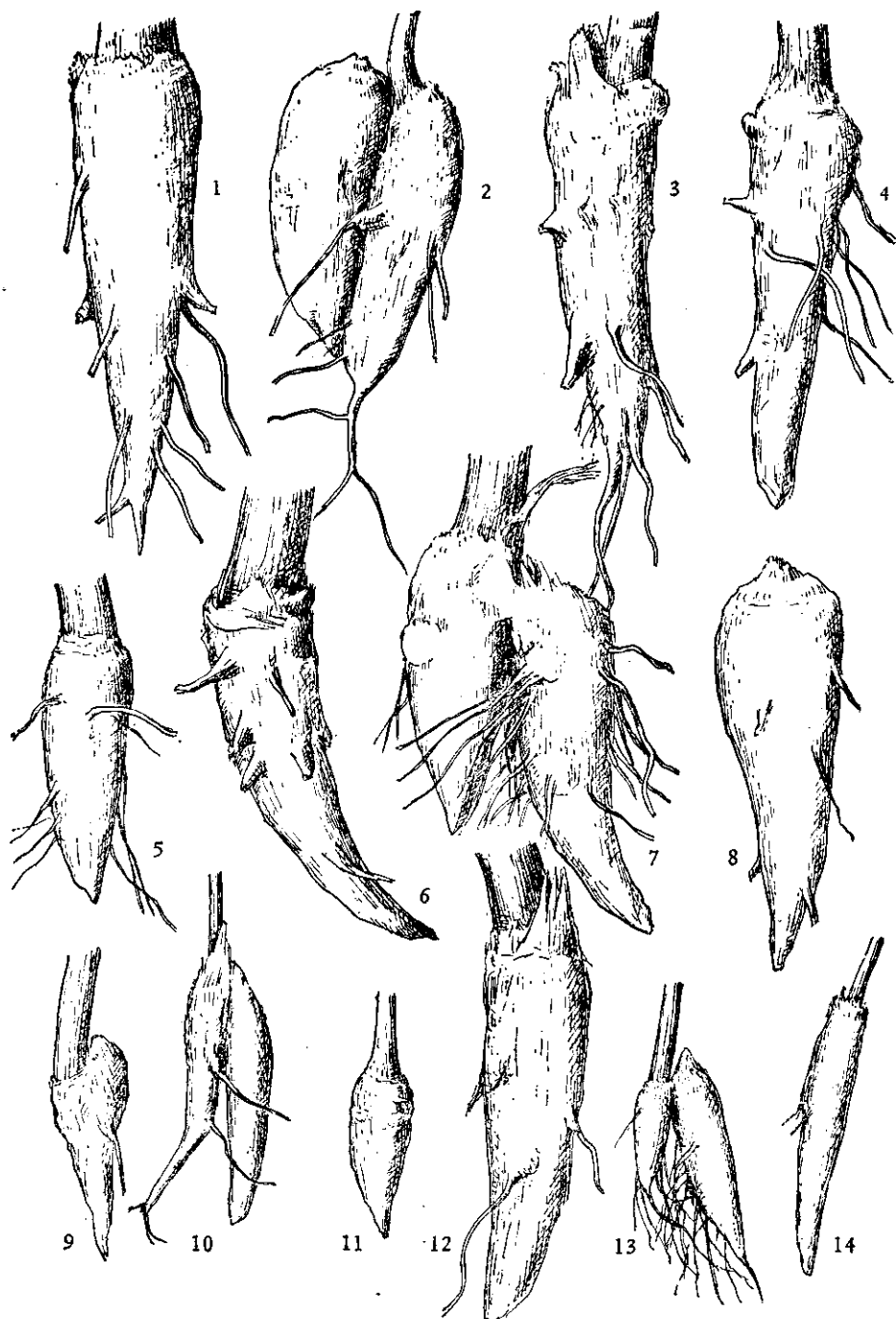
59. 墨脱乌头 图版 41: 5—7; 图版 45: 7

*Aconitum elliotii* Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 25: 20, f. 3E, 4D. 1963.

块根胡萝卜形, 长达 6 厘米, 粗约 1.4 厘米。茎高 1—1.5 米, 生多数叶, 上部被



1—3. 短梗墨脱乌头 *Aconitum elliotii* var. *doshongense* 1.花序; 2.叶; 3.花瓣。4—6. 加查乌头 *A. chiachaense* 4.花序; 5.叶; 6.花瓣。7—9. 聂拉木乌头 *A. nielamuense* 7.叶; 8.花; 9.花瓣。10—11. 贡山乌头 *A. kungshanense* 10.叶; 11.花。(王金凤绘)



块根 (原大) 1. 匙苞乌头 *Aconitum spatulatum*; 2. 聂拉木乌头 *A. nielamuense*; 3. 大渡乌头 *A. franchetii*; 4. 显柱乌头 *A. stylosum*; 5. 独龙乌头 *A. taronense*; 6. 康定乌头 *A. tatsienense*; 7. 墨脱乌头 *A. elliotii*; 8. 亚东乌头 *A. spicatum*; 9. 贡山乌头 *A. kungshanense*; 10. 加查乌头 *A. chiachaense*; 11. 太白乌头 *A. taipaicum*; 12. 直缘乌头 *A. transsectum*; 13. 米林乌头 *A. milinense*; 14. 腋花乌头 *A. sinoaxillare*。(王文采绘)