

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。

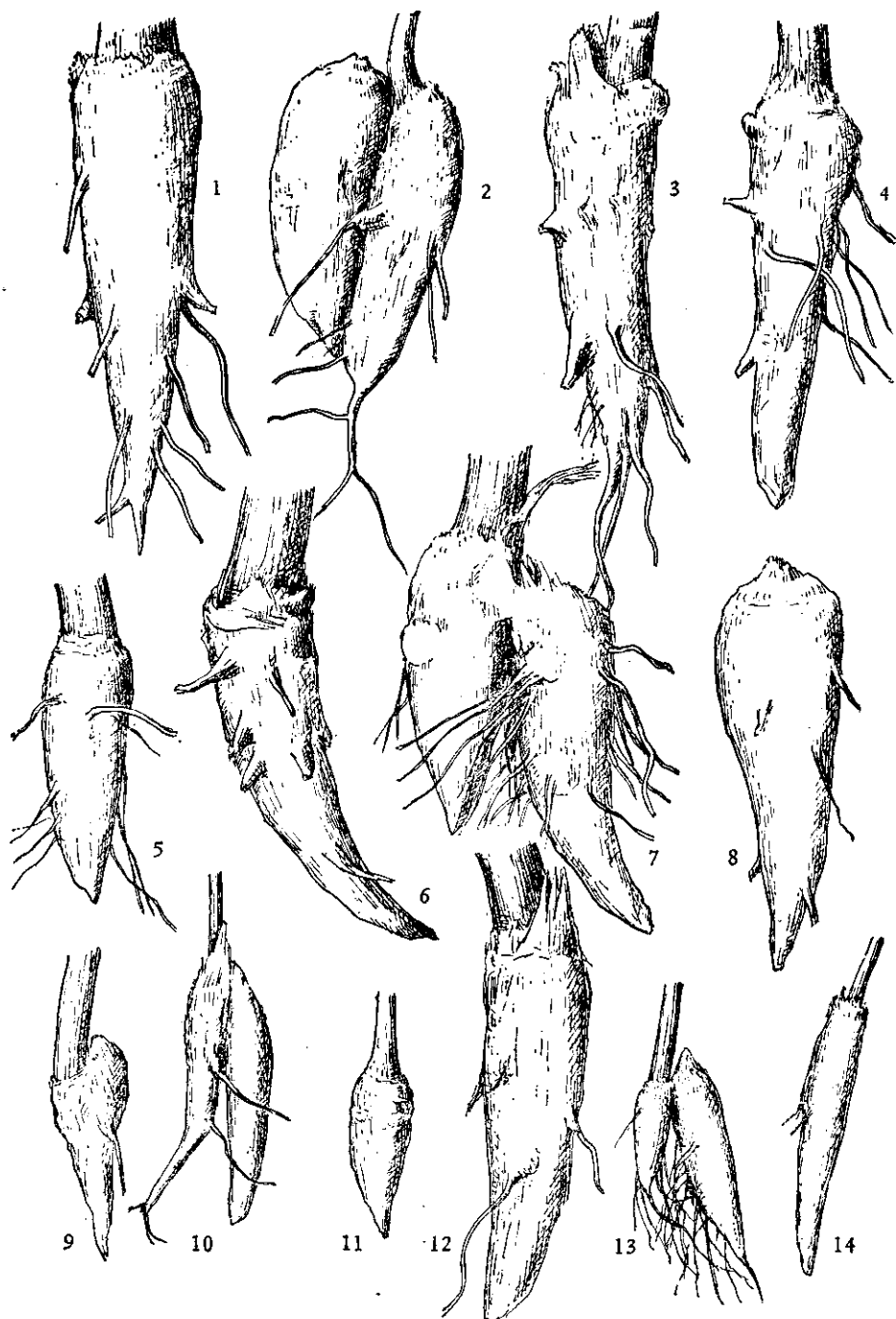
59. 墨脱乌头 图版 41: 5—7; 图版 45: 7

*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—2. 拟显柱乌头 *Aconitum stylosoides* 1. 开花的植株上部; 2. 花瓣。3—4. 雅江乌头 *A. yachiangense* 3. 花; 4. 花瓣。5—7. 墨脱乌头 *A. elliotii* 5. 花序(花刚谢); 6. 花; 7. 花瓣。(刘春荣绘)



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)

伸展的毛。叶近无毛，叶片卵形，长及宽均达 12 厘米，基部心形，三深裂至距基部 1 厘米处，中央深裂片卵状菱形，在中部三浅裂，边缘具不规则的牙齿，侧深裂片比中深裂片稍宽，斜卵形，不等二裂稍超过中部。花序圆锥状，稀疏，长达 30 厘米；轴及花梗密被伸展的黄色短柔毛；下部苞片叶状，上部苞片卵形或披针形；下部花梗长达 6—9 厘米，上部的长约 4 厘米；小苞片生花梗中部以上，披针状线形或线形，有时叶状；萼片蓝紫色，外面无毛，上萼片盔形，高 2.3—3 厘米，自基部至喙长 2.4—3 厘米，下缘近直，喙长约 4 毫米，侧萼片近圆形，长 1.7—2 厘米，内面被黄色硬毛，下萼片长 1.4—1.5 厘米；花瓣无毛，长约 2 厘米，爪近直，唇末端微凹，距长约 3 毫米，近拳卷；雄蕊无毛，花丝有小齿；心皮 5，无毛。 8 月开花。

产西藏东部(墨脱一带)。生海拔 3000—3350 米间山地松林间草地。

也根据采自西藏东部标本描述的 *Aconitum tsariense* Lauener (Not. Bot. Gard. Edinb. 25: 21. 1963.) 与墨脱乌头极为相近，只是花较小，上萼片船状盔形而有区别，可能是同种植物的不同类型，有待以后进一步的研究。本种近显柱乌头 *A. stylosum*，但花稍小，上萼片盔形，心皮无毛可以区别。

59b. 短梗墨脱乌头(变种) 图版 44: 1—3

*Aconitum elliotii* var. *doshongense* (Lauener) W. T. Wang, comb. nov.—*A. stylosum* var. *doshongense* Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 25: 20. 1963.

与墨脱乌头的区别：花梗较短，因此花序较狭长，下部花梗长达 4.5 厘米，上部的长 0.5—1.5 厘米。

产我国西藏墨脱一带。生雅鲁藏布江河谷海拔 3700—4100 米间山地草丛中。

墨脱一带居民用短梗墨脱乌头的块根作箭毒。

60. 亚东乌头 图版 38: 6—8; 图版 45: 8

*Aconitum spicatum* Stapf in Ann. Bot. Gard. Calc. 10 (2): 165, pl. 106 et 107. 1905.

块根狭倒圆锥形，长达 6.5 厘米，粗达 2 厘米。茎高 1—1.5 米，疏被短柔毛，通常不分枝。茎下部叶在开花时枯萎。中部叶有稍长柄；叶片心状五角形，长约 7 厘米，宽约 9.5 厘米，三深裂至距基部约 8 毫米处，中央深裂片菱形，三裂，二回裂片有缺刻状小裂片，侧深裂片斜扇形，不等二裂，两面有短伏毛；叶柄长约 3 厘米。花序长 6—15 厘米；轴和花梗密被开展的淡黄色柔毛和短腺毛；花梗长 2—8 厘米，向上斜展；小苞片生花梗下部，狭线形，长约 4 毫米；萼片紫色，外面密被短柔毛，上萼片盔形