

pl. 9. 1904; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 107. 1939.

块根胡萝卜形, 长约 6 厘米, 粗约 1.2 厘米。茎高达 1.2 米, 疏被反曲而紧贴的短柔毛, 等距地生叶, 分枝。茎下部叶有长柄, 在开花时枯萎。茎中部叶有稍长柄, 叶片心状五角形, 长约 7.5 厘米, 宽约 8.5 厘米, 三深裂至距基部 0.7—1.2 厘米处, 中央深裂片菱形, 侧深裂片斜扇形, 不等二裂, 几无毛或疏被短柔毛; 叶柄长约为叶片之半, 疏被反曲的短柔毛, 几无鞘。顶生总状花序长 10—35 厘米, 有 7—20 花; 轴和花梗被反曲的短柔毛; 中部以下的苞片叶状, 具短柄, 上部的苞片极小, 线形, 长约 9 毫米; 下部花梗长 1—10 厘米; 小苞片生花梗中部, 下部花梗的小苞片常很大, 长达 1.5 厘米, 三裂, 其他的不分裂, 长圆形至线形, 长 4—10 毫米, 宽 0.5—2 毫米, 几无毛; 萼片蓝色, 外面无毛, 上萼片盔形, 高 1.8—2.4 厘米, 自基部至喙长 1.9—2.3 厘米, 下缘稍向上斜展, 近直或稍凹, 外缘近直立, 与下缘形成不明显的喙; 花瓣无毛, 唇长约 5 毫米, 距短, 向后弯或近拳卷; 雄蕊无毛, 花丝大多全缘或有 2 枚小齿; 心皮 3 或 5, 无毛。7—8 月开花。

产四川西部康定、小金及宝兴一带。生海拔 3400—4000 米间山地草坡或林中。模式标本采自康定及宝兴之间。

52b. 低盔大渡乌头(变种)

Aconitum franchetii var. *subnaviculare* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 67, 图版 5, 图 17. 1965.

与大渡乌头的区别: 上萼片船状盔形或近船形, 外缘斜。

产四川芦山。生海拔 3400 米山坡草地。

《植物分类学报》增刊 1, 图版 5 中有本种植物的照片, 可以参考。

52c. 展毛大渡乌头(变种)

Aconitum franchetii var. *villosulum* W. T. Wang in Addenda.

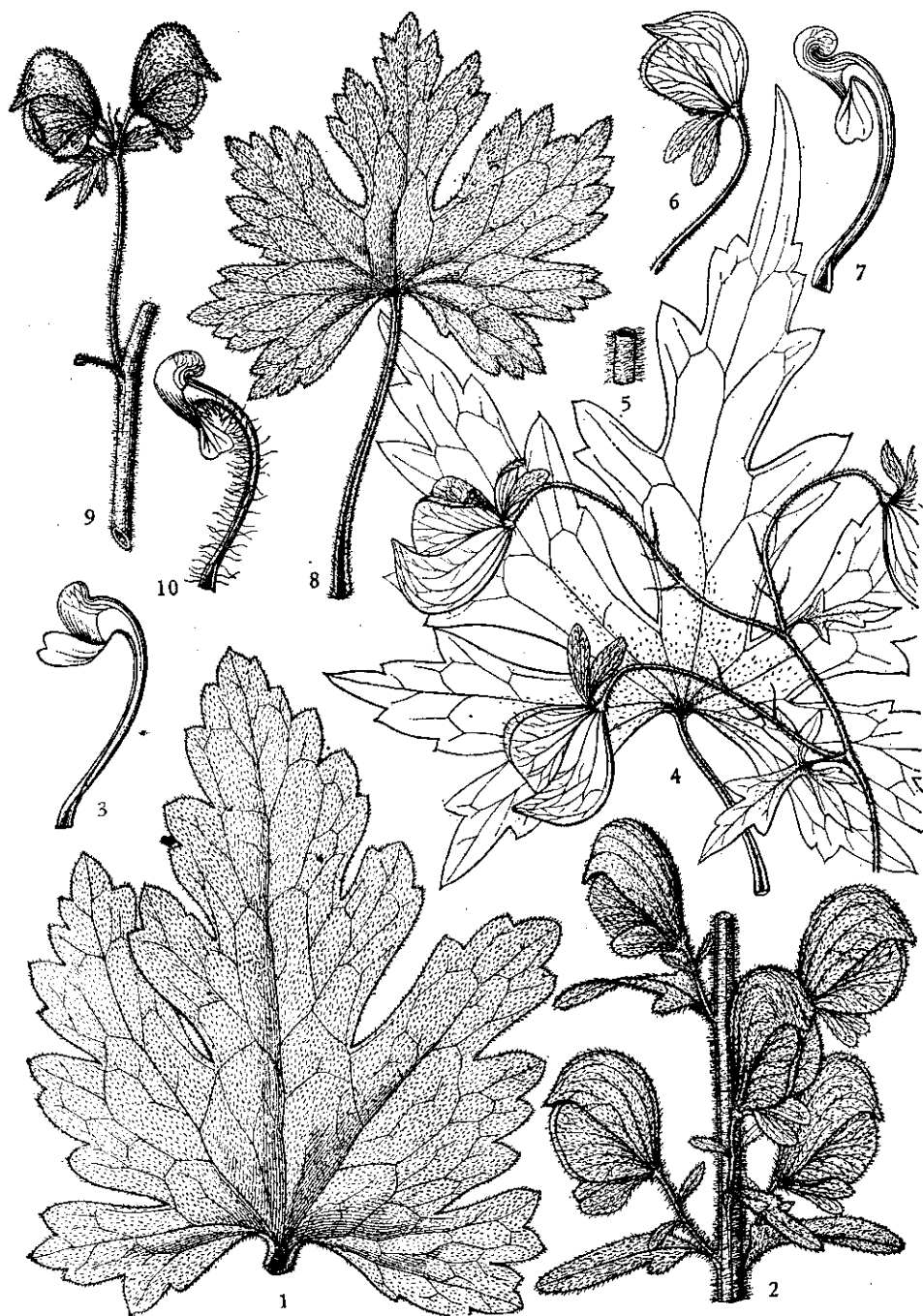
与大渡乌头的区别: 花序轴和花梗有开展的柔毛, 并混生短腺毛; 花瓣的爪在顶端膝状弯曲。

产四川西部。

53. 丽江乌头 图版 42: 1—3

Aconitum forrestii Stapf in Kew Bull. 1910: 19. 1910; Airy-Shaw in Curtis's Bot. Mag. 158: t. 9424. 1935. — *A. likiangense* Chen et Liu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol., Bot. ser. 11: 46. 1941.

块根胡萝卜形, 长约 5.5 厘米, 粗约 1.6 厘米。茎高 70—100 厘米, 被反曲的短柔



1—3. 丽江乌头 *Aconitum forrestii* 1. 茎上部叶; 2. 部分花序; 3. 花瓣。4—7. 垂花乌头 *A. nutantiflorum* 4. 茎生叶和部分花序; 5. 部分花序轴放大; 6. 花; 7. 花瓣。8—10. 茨开乌头 *A. souliei* 8. 茎生叶; 9. 腋生花序; 10. 花瓣。(冀朝桢绘)

毛,等距地密生叶,上部分枝,有时不分枝。茎下部叶稀疏,具稍长柄,在开花时枯萎,茎中部以上叶具短柄或几无柄;叶片坚纸质,宽卵形或五角状卵形,长7—12厘米,宽7—10厘米,基部宽心形或浅心形,三深裂稍超过中部或至本身长度4/5处,深裂片近邻接,两面被短柔毛;叶柄长2—10毫米。顶生总状花序多少狭长,长20—40厘米,具多数密集的花;轴和花梗密被伸展的淡黄色短柔毛并混生反曲的短柔毛;下部苞片叶状,中部以上的苞片长圆状线形,具短柄,长1.8—2.8厘米;花梗长1—2.5厘米;下部花梗的小苞片大,椭圆形,长0.7—1.1厘米,宽3.5—5毫米,边缘具牙齿,中部的小苞片长圆形或狭长圆形,长在1厘米以下,全缘,上部的小苞片线形,长4—6毫米;萼片紫蓝色,外面被短柔毛,上萼片盔形,在中部之上最宽,宽0.9—1.1厘米,自基部至喙长1.7—2厘米,喙短;花瓣无毛,顶端向外弯,唇长约5毫米,二浅裂,距长约1毫米,半圆形,稍向后弯;雄蕊无毛,花丝全缘;心皮5,无毛。9月开花。

分布于云南西北部(丽江)及四川西南部(木里)。生海拔3100米一带山地草坡或林边。

在丽江用全草杀虱子。

本种的茎中部以上叶有短柄或无柄,花序有黄色开展的毛,上萼片盔形,是其特征。

53b. 毛果丽江乌头(变种)

Aconitum forrestii var. *albovillosum* (Chen et Liu) W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 68. 1965.——*A. carmicheeli* var. *albovillosum* Chen et Liu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol., Bot. ser. 11: 47. 1941.

与丽江乌头的区别: 花瓣及心皮被毛。

产四川木里。生海拔3100米山地草坡。

54. 显柱乌头 草乌(云南西北) 图版39: 1—2; 图版45: 4

Aconitum stylosum Stapf in Kew Bull. 1910: 20. 1910; 中国高等植物图鉴 1: 689. 图 1378. 1972.——*A. euryanthum* Hand.-Mazz. in Sitzgsanz. Ak. Wiss. Wien. Math.-Nat. Kl. 62: 219. 1925.——*A. stylosum* f. *albidum* Chen et Liu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol., Bot. ser. 11: 45. 1941.

块根胡萝卜形,长约6厘米,粗约1厘米。茎高70—90厘米,被反曲而紧贴的短柔毛,等距地生叶,不分枝。茎下部叶在开花时枯萎,中部叶具稍长柄;叶片五角形,长5.5—8厘米,宽8.5—12厘米,三深裂至距基部6—8毫米处,深裂片互相多少覆压,中央深裂片宽菱形,侧深裂片斜扇形,不等二裂稍超过中部,表面疏被紧贴的短柔