

50. 雅江乌头 图版 41: 3—4

Aconitum yachiangense W. T. Wang in Addenda.

茎高约 1 米,有开展的短柔毛,上部分枝。叶五角形,宽约 10 厘米,三深裂,中深裂片菱形,渐尖,近羽状浅裂,侧深裂片斜扇形,不等二裂,两面疏被短柔毛。复总状花序圆锥状;轴和花梗都密被淡黄色短柔毛,并混生短腺毛;苞片叶状;花梗长 2—3.3 厘米;小苞片生花梗中部之上,叶状;萼片白色,干时淡紫色,外面有开展的短柔毛,上萼片盔形,有爪,高约 2 厘米,自基部至喙长约 1.5 厘米,下缘斜上方展,凹,喙向下伸展,侧萼片圆倒卵形,长约 1.4 厘米,下萼片长约 1.2 厘米;花瓣疏被柔毛,瓣片长约 1 厘米,唇和距都长约 4 毫米;雄蕊无毛;心皮 5,子房密被淡黄色柔毛。 5 月开花。

产我国四川西部雅江。生海拔 3100—3400 米间山地。

稍近波密乌头 *A. pomeense*, 但萼片外面有开展的短柔毛,上萼片盔形,花瓣疏被柔毛,爪不膝状弯曲,子房密被柔毛,可以区别。

51. 聂拉木乌头 图版 44: 7—9; 图版 45: 2

Aconitum nielamuense W. T. Wang in Addenda.

块根狭倒圆锥形或胡萝卜形,长 3.5—6.5 厘米,粗约 1.2 厘米。茎高 60—150 厘米,粗 4—10 毫米,下部无毛,上部有反曲的短柔毛,有少数短分枝或不分枝。茎下部叶在开花时枯萎。中部叶有稍长柄;叶片宽五角形,长约 7 厘米,宽约 9.5 厘米,三深裂至距基部 5—8 毫米处,中央深裂片菱形,急尖,三裂,二回裂片有缺刻状三角形小裂片,侧深裂片斜扇形,不等二深裂,两面有稀疏短伏毛。总状花序长 6.5—30 厘米,有 6—28 花;轴和花梗都密被开展的淡黄色柔毛和短腺毛;下部花梗长 2.5—6.5 厘米,上部花梗长约 2 厘米;小苞片生花梗下部或上部,叶状;萼片灰蓝紫色,外面稍密被短柔毛,上萼片船形,对称,自基部至喙长 1.8—2.4 厘米,中部宽 1—1.2 厘米,侧萼片长 1.5—1.7 厘米,下萼片长约 1 厘米;花瓣有疏柔毛,唇长约 4 毫米,微凹,距长约 1.5 毫米,稍向后弯曲;雄蕊无毛;心皮 5,子房有密柔毛。 8—9 月开花。

产我国西藏南部(聂拉木)。生海拔 3400—3900 米间山坡林边或灌丛中。

本种近雅江乌头 *A. yachiangense*, 但上萼片船形,有极短的喙。也稍近波密乌头 *A. pomeense*, 但花梗密被柔毛,萼片外面、花瓣和子房均有毛,花瓣的爪不膝状弯曲,可以区别。

52. 大渡乌头 图版 43: 6—8; 图版 45: 3

Aconitum franchetii Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51:510,

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.

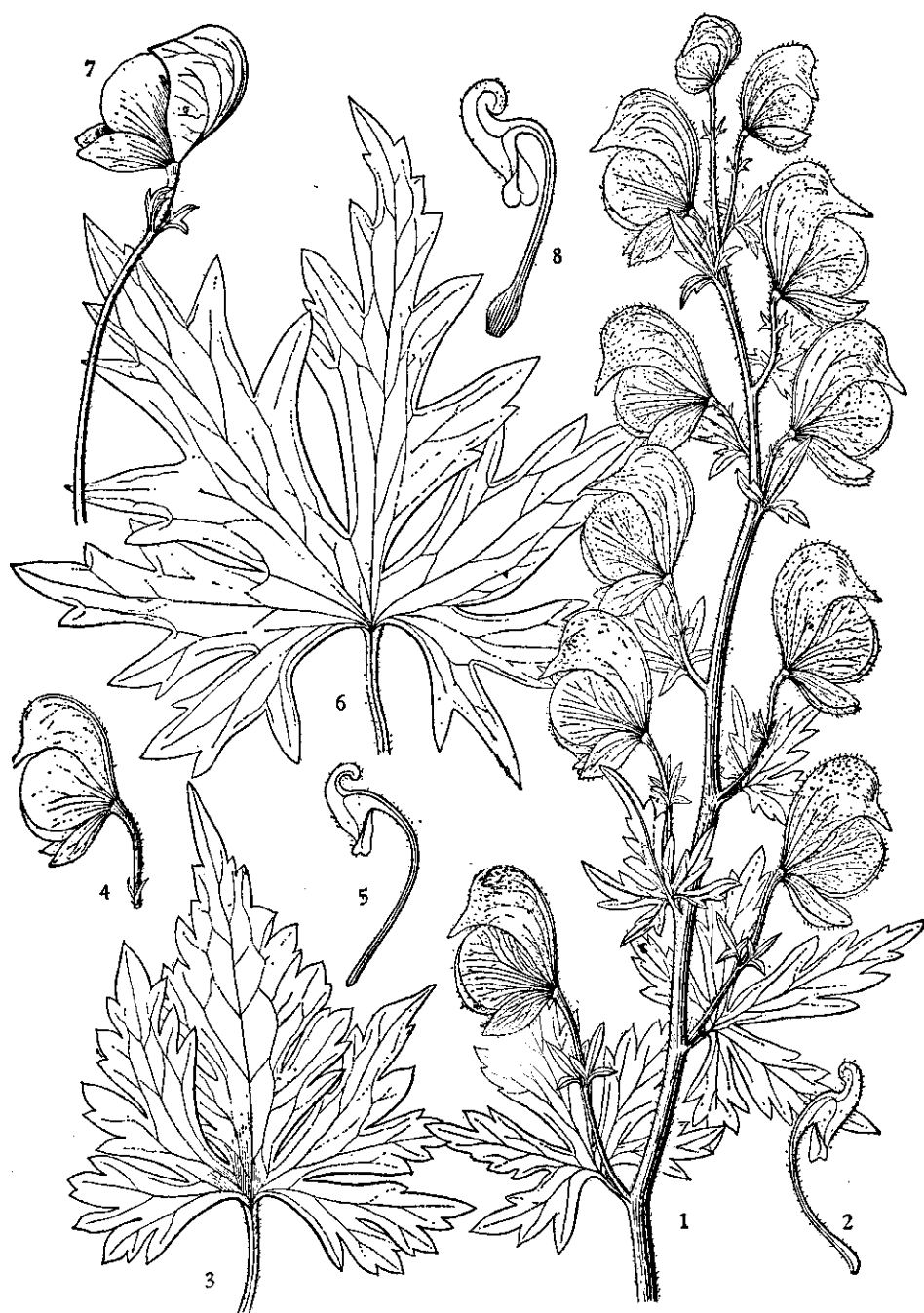
与大渡乌头的区别: 花序轴和花梗有开展的柔毛, 并混生短腺毛; 花瓣的爪在顶端膝状弯曲。

产四川西部。

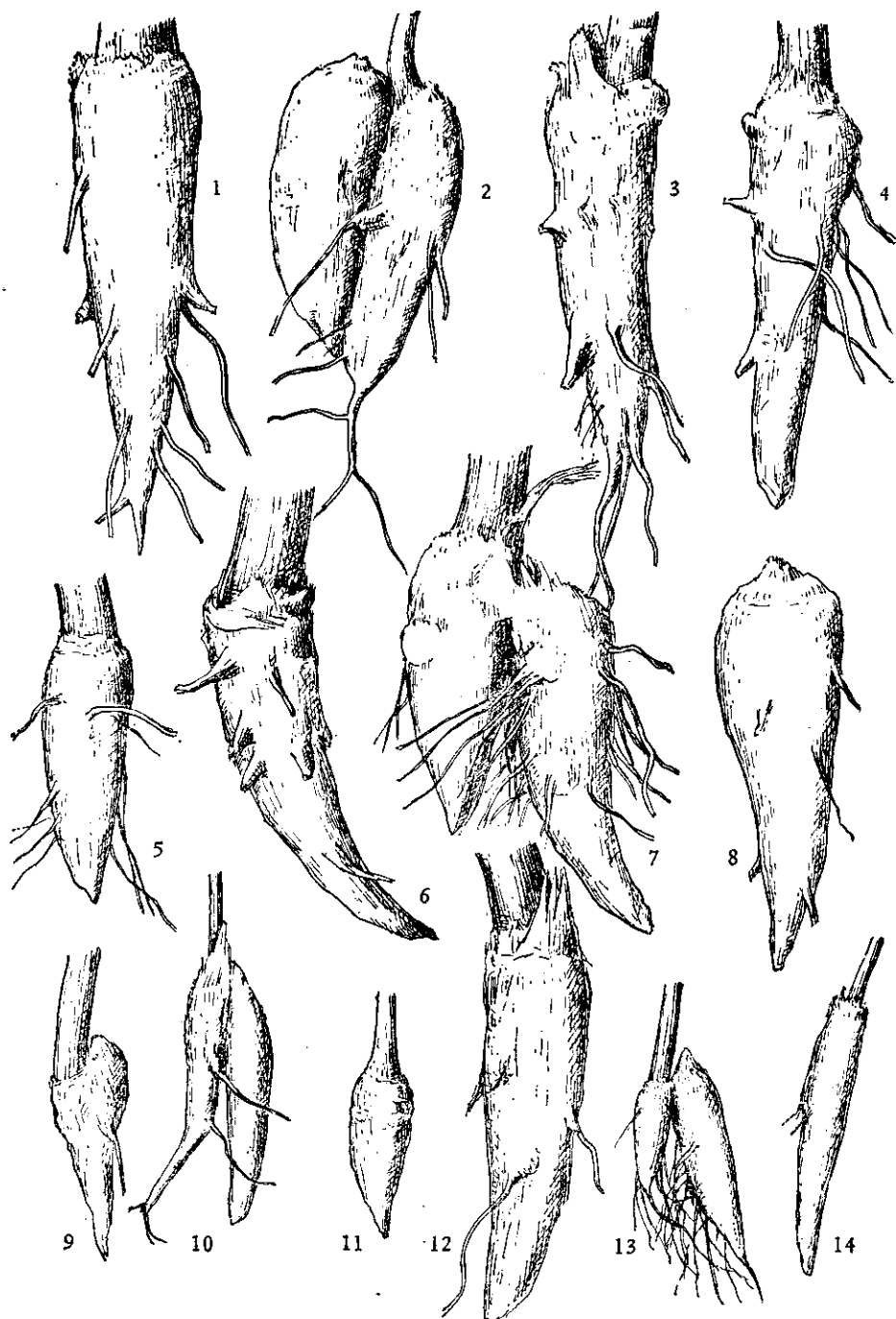
53. 丽江乌头 图版 42: 1—3

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—2. 康定乌头 *Aconitum tatsienense* 1.花序; 2.花瓣。3—5. 展枝康定乌头 *A. tatsienense* var. *divaricatum* 3.茎生叶; 4.花; 5.花瓣。6—8. 大渡乌头 *A. franchetii* 6.茎生叶; 7.花; 8.花瓣。(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)