

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

毛或只沿脉被短柔毛，背面几无毛；叶柄较叶片稍短或近等长，疏被反曲的短柔毛。总状花序长 17—25 厘米，有 7—20 朵花；轴下部密被反曲的淡黄色短柔毛，上部被伸展的短柔毛；苞片叶状，具柄，向上逐渐变小；花梗长 3—12 厘米，密被伸展的短柔毛；小苞片生花梗上部，下部花梗的叶状或三裂，长 1.5—3.5 厘米，上部的多不分裂，长圆形、线形或狭线形，长 0.5—1.6 厘米；萼片蓝紫色或白色，外面疏被短柔毛或无毛，上萼片盔形或船状盔形，稍向上斜，自基部至喙长 2—3 厘米，喙短，侧萼片圆倒卵形或宽倒卵形，长 1.7—2.3 厘米；花瓣的爪中部以上被短柔毛，唇长约 5.5 毫米，疏被短柔毛，距无毛，长约 2.5 毫米，向后弯曲；雄蕊无毛，花丝全缘或有 2 枚小齿；心皮 5，子房密被淡黄色柔毛。 8—10 月开花。

产云南西北部德钦和贡山一带。生海拔 3400—4000 米间山地草坡或多石砾地。模式标本采自云南西北部茨开。

显柱乌头的块根在云南西北当草乌用。

54b. 膝爪显柱乌头(变种)

Aconitum stylosum var. *geniculatum* Fletcher et Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 20: 184. 1950.

与显柱乌头的区别：花瓣的爪顶端膝状弯曲。

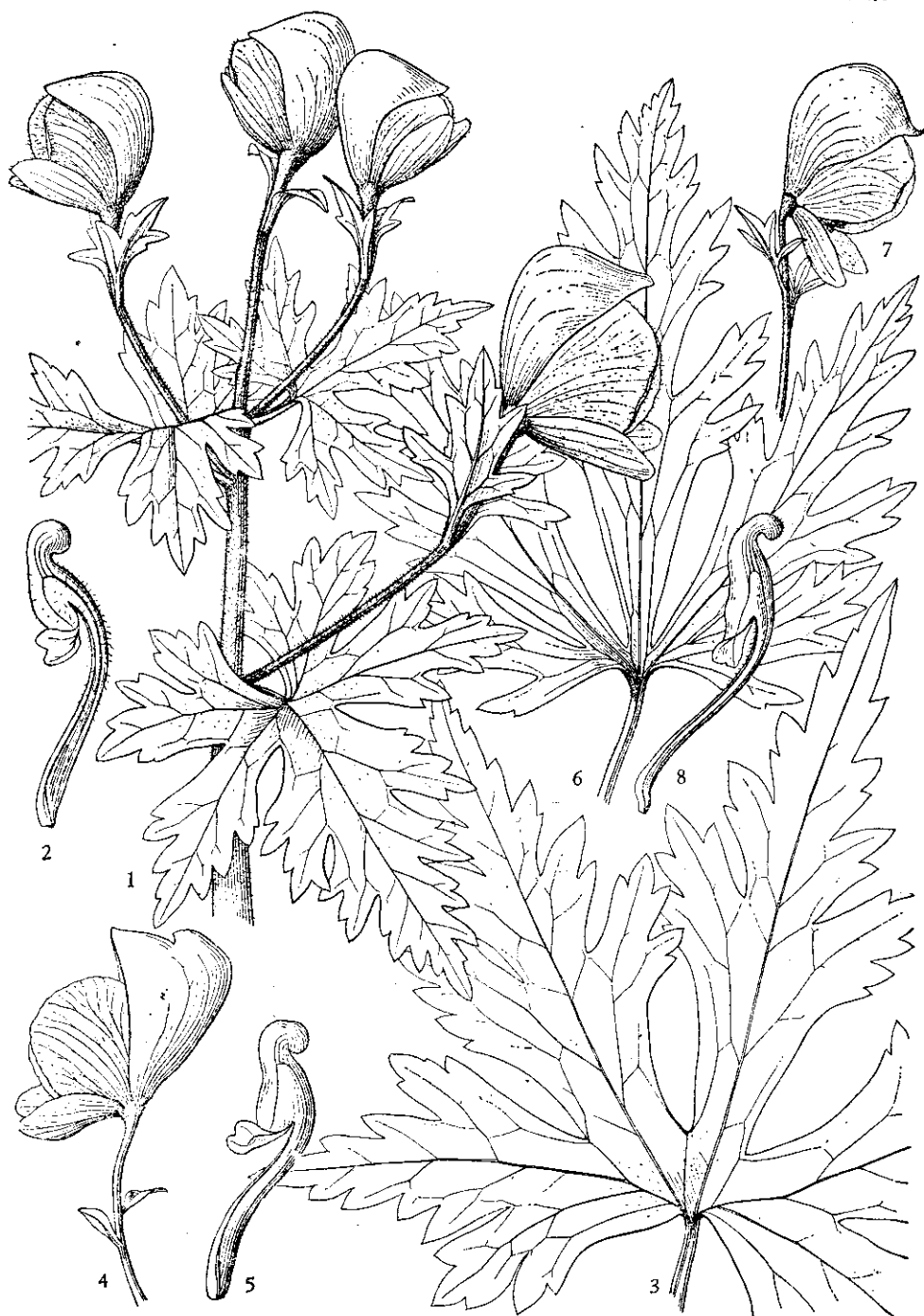
分布于我国云南西北部(贡山一带)、西藏东南部(察隅察瓦龙)。模式标本采自西藏察隅。

55. 拟显柱乌头 图版 41: 1—2

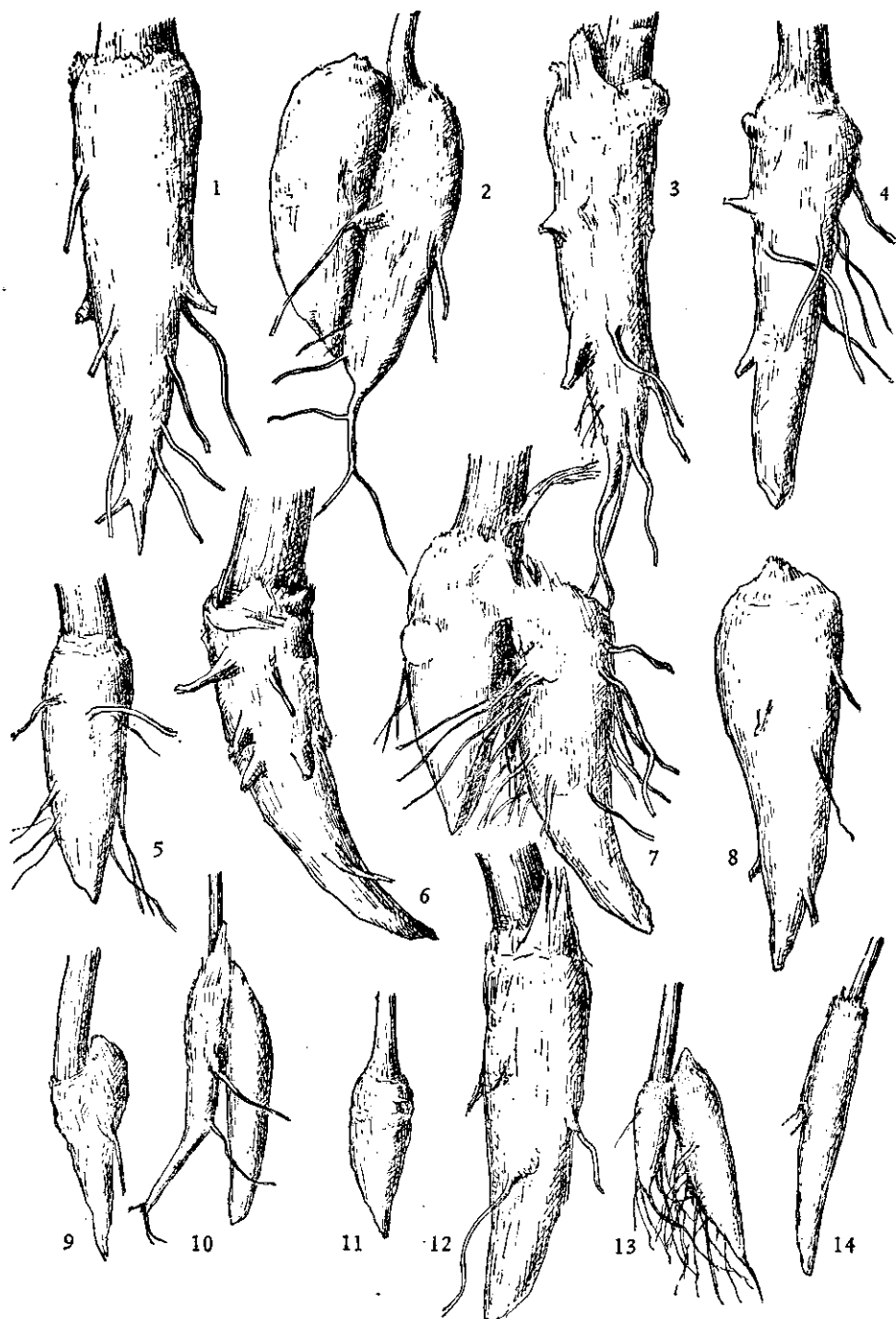
Aconitum styloides W. T. Wang in Addenda.

块根胡萝卜形或纺锤形，长 7 厘米，粗达 1.5 厘米。茎高约 1 米，有反曲或近开展的短柔毛。茎中部叶有短柄；叶片草质，心状五角形，长约 9 厘米，宽约 12 厘米，三深裂至距基部 5 毫米处，中央深裂片菱形，渐尖，在中部三浅裂，边缘有不等粗齿，侧深裂片斜扇形，不等二深裂，表面疏被短伏毛，背面近无毛；叶柄长约 3 厘米。顶生总状花序长约 20 厘米，约有 8 花；轴和花梗有开展的短毛和腺毛；苞片与叶相似；花梗长 2—5 厘米，向上近直展；小苞片生花梗中部或上部，狭线形，长约 6 毫米，偶而叶状；萼片蓝色，外面有短柔毛，上萼片船形，自基部至喙长 2.5—2.7 厘米，中部宽约 1 厘米，侧萼片长约 1.7 厘米，下萼片长约 1.5 厘米；花瓣有柔毛，瓣片长约 9 毫米，唇长约 4.5 毫米，末端二浅裂，距长约 2 毫米，向后下方弯曲；花丝全缘，有短毛；心皮 3 (—4)，子房有短毛。 8 月开花。

产四川稻城。生海拔 3500 米一带山地云杉林边。



1—2. 显柱乌头 *Aconitum stylosum* 1.花序;2.花瓣。3—5. 匙苞乌头 *A. spathulatum* 3. 茎生叶;4.花;5.花瓣。6—8. 直缘乌头 *A. transectum* 6.茎生叶;7. 花;8.花瓣。(冯晋庸绘)



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)