

Aconitum apetalum (Huth) B. Fedtsch. in Fl. URSS 7: 200, t. 13, f. 5. 1937.——*Delphinium apetalum* Huth in Bot. Jahrb. 20: 398. 1895.

茎粗壮，高达2米，粗达1.5厘米，无毛或下面被反曲的短毛，中空，在花序之下有短分枝。基生叶及茎下部叶具长柄；叶片圆肾形，长达15厘米，宽达25厘米，三深裂，深裂片互相稍覆压，中央深裂片三裂，二回裂片边缘有小裂片和粗牙齿，侧深裂片斜扇形，不等二裂，表面无毛，背面沿脉被短毛；叶柄长30—40厘米，被短毛，具纵沟。总状花序长达60厘米，具多数密集的花；苞片线形，长4—5.5毫米；花梗长2—5毫米，与轴成钝角展出，密被伸展的淡黄色短柔毛；小苞片生花梗基部，与苞片相似，但稍短；萼片白色或淡黄色，外面疏被短柔毛，上萼片高盔形，高6—8毫米，粗3.2—3.6毫米，直，外缘在近基部处稍缢缩或不缢缩，约成直角向外伸出并与下缘形成长喙，下缘长8—10毫米；花瓣比萼片短，无毛，瓣片长度约为爪的1/2，距不存在；雄蕊无毛，花丝全缘，稀具1齿；心皮3，子房被短毛。 8月开花。

在我国产新疆巩留一带。生海拔1700—1900米间山地云杉林下或山谷草坡。在苏联哈萨克斯坦也有分布。

4. 短距乌头 图版25: 1—4

Aconitum brevicaratum (Finet et Gagnep.) Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 267. 1912, p. p.; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 81. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 685, 图1370. 1972.——*A. lycoctonum* L. var. *brevicaratum* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 502. 1904, incl. f. *bracteatum* Finet et Gagnep.——*A. brevicaratum* f. *bracteatum* (Finet et Gagnep.) Hand.-Mazz. l. c.——*A. brevicaratum* var. *pauciflorum* Chen et Liu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. ser. 11: 43. 1941.

根斜，圆柱形，粗约1.1厘米。茎高48—100厘米，粗3.5—6毫米，中部以下密被反曲而紧贴的短柔毛，约生4叶。基生叶3—4，与茎下部叶具长柄；叶片肾形，长4.8—9.2厘米，宽7.5—13厘米，三深裂约至本身长度3/4处，深裂片互相稍分开或稍覆压，两面被稍密的紧贴短柔毛；叶柄长14—20(—28)厘米，被反曲的短柔毛。顶生总状花序长20—40厘米，具密集的花；轴和花梗密被伸展的淡黄色短柔毛；基部苞片近三全裂，长达1.6厘米，裂片披针形，其他的苞片渐变小，长圆形至线状长圆形，长0.6—1.2厘米；花序最下部花梗长达10—20毫米，其他花梗长1.5—5毫米；小苞片生花梗基部，线形，长4—6毫米；萼片蓝色或蓝紫色，稍密被伸展的短柔毛，上萼片高1.3—1.5厘米，圆筒形，中部粗约4.5毫米，外缘在中部之下突近水平地向外斜下

方伸展,下缘直,长1—1.3厘米;花瓣无毛,瓣片短,顶端圆,几无距;雄蕊无毛,花丝全缘;心皮3,子房被绢状短柔毛。蓇葖长约1.4厘米,被短柔毛;种子倒圆锥状三角形,长约2毫米,有横狭翅。 8—10月开花。

产云南西北部。生海拔2800—3800米间山地草坡。模式标本采自云南丽江。

4b. 弯短距乌头(变种)

Aconitum brevicaratum var. *lauenerianum* (Fletcher) W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊1: 59. 1965.——*A. lauenerianum* Fletcher in Not. Bot. Gard. Edinb. 20: 187. 1950.

与短距乌头的区别:花瓣有明显的向后弯的短距。

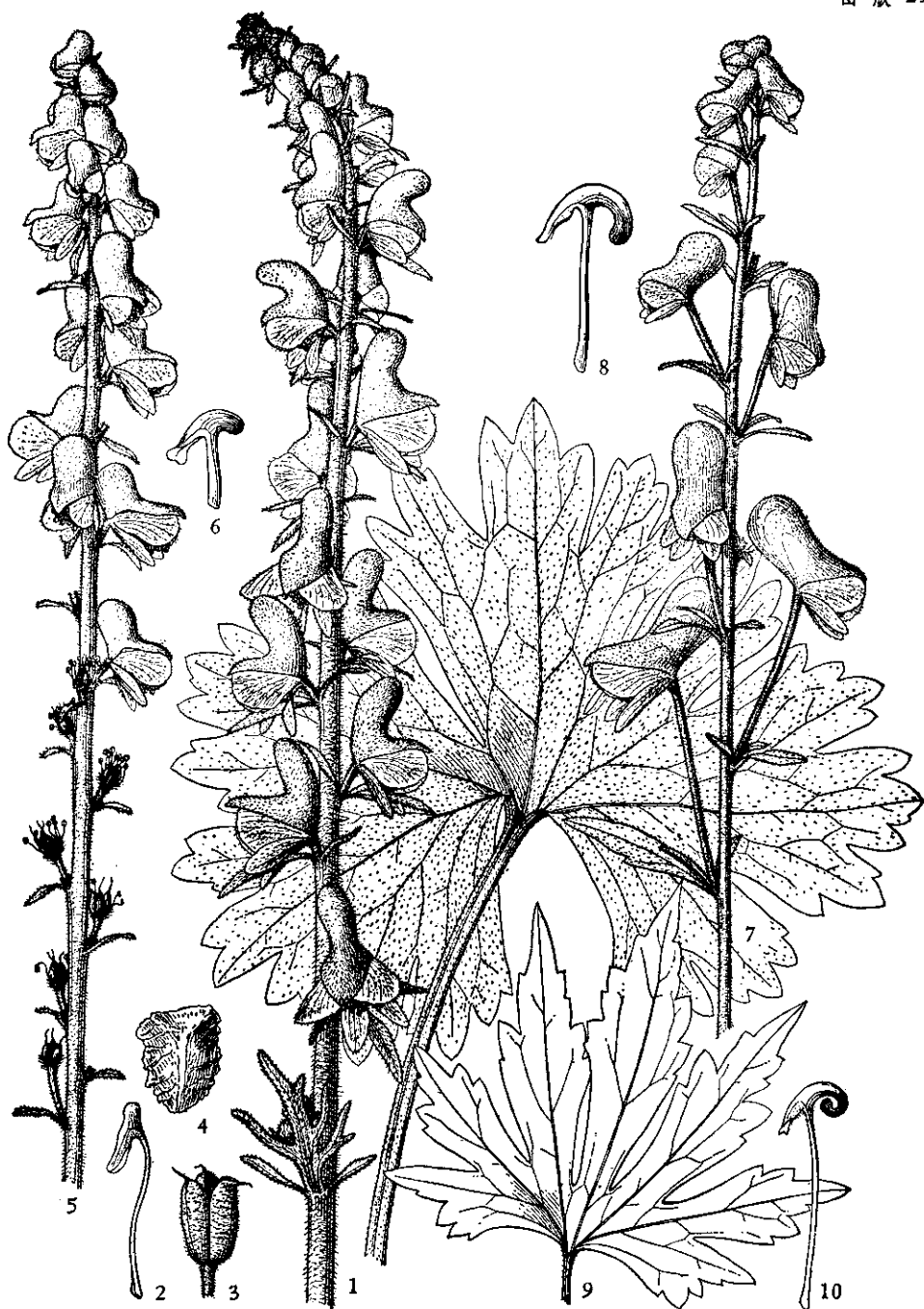
分布于云南西北部、四川西南部(木里)。生海拔3500—4000米山地草坡。模式标本采自云南丽江。

5. 花葶乌头 一口血(湖北西部) 图版27: 1—6

Aconitum scaposum Franch. in Morot, Journ. Bot. 8: 277. 1894; 中国高等植物图鉴 1: 686, 图1372. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 255. 1974.——*A. scaposum* var. *pyramidale* Franch. l. c.——*A. lycoctonum* L. var. *ranunculoides* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 502. 1904.——*A. scaposum* var. *efoliatum* Rapaics in Növ. Közl. 6: 168. 1907.——*A. scaposum* var. *patentipilum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊1: 60. 1965.

根近圆柱形,长约10厘米,粗约0.8厘米。茎高35—67厘米,稍密被反曲(偶而开展)的淡黄色短毛,不分枝或分枝。基生叶3—4,具长柄;叶片肾状五角形,长5.5—11厘米,宽8.5—22厘米,基部心形,三裂稍超过中部,中裂片倒梯状菱形,急尖,稀渐尖,不明显三浅裂,边缘有粗齿,侧裂片斜扇形,不等二浅裂,两面有短伏毛;叶柄长13—40厘米,基部有鞘。茎生叶小,2—4,有时不存在,集中在近茎基部处,长达7厘米,叶片长达2厘米,或完全退化,叶柄鞘状。总状花序长(20—)25—40厘米,有15—40花;苞片披针形或长圆形;花梗长1.4—3.4厘米,被开展的淡黄色长毛;小苞片生花梗基部,似苞片,但较短;萼片蓝紫色,外面疏被开展的微糙毛,上萼片圆筒形,高1.3—1.8厘米,外缘近直,与向下斜展的下缘形成尖喙;花瓣的距疏被短毛或无毛,比瓣片长2—3倍,拳卷;雄蕊无毛,花丝全缘;心皮3,子房疏被长毛。蓇葖不等大,长0.75—1.3厘米;种子倒卵形,长约1.5毫米,白色,密生横狭翅。 8—9月开花。

分布于四川、贵州北部、湖北、江西东部(铅山)、陕西南部、河南西南部。生海拔



1—4. 短距乌头 *Aconitum brevicaratum* 1. 花序和叶; 2. 花瓣; 3. 蒴果; 4. 种子。5—6. 腺乌头 *A. novoluridum* 5. 花序; 6. 花瓣。7—8. 粗花乌头 *A. crassiflorum* 7. 花序; 8. 花瓣。9—10. 聚叶黔川乌头 *A. cavaleriei* var. *aggregatifolium* 9. 茎生叶; 10. 花瓣。(冯晋庸绘)