

9 毫米；小苞片生花梗的基部或中部，形状似苞片，但较小；萼片淡紫色或近白色，被伸展的柔毛，上萼片圆筒形，长 1.3—2 厘米，中部粗 2.8—5 毫米，喙短，稍向下弯，下缘长 1—1.3 厘米；花瓣无毛，与上萼片近等长，距细，比唇长，拳卷；雄蕊无毛，花丝全缘；心皮 3，子房疏被伸展的短毛或无毛。蓇葖直立，长约 1.2 厘米；种子倒圆锥状三角形，长约 2.5 毫米，生横狭翅。 8—9 月开花。

在我国分布于河北北部、辽宁、吉林及黑龙江南部。生海拔 350—1400 米间山地谷中灌丛间或林中。在朝鲜及苏联远东地区也有分布。

#### 10b. 直立两色乌头(变种)

*Aconitum alboviolaceum* var. *erectum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 62. 1965.

与两色乌头的区别：茎直立，高约 30 厘米。心皮无毛。

产北京密云。生海拔 1000 米一带山地路边。

#### 11. 滇川乌头

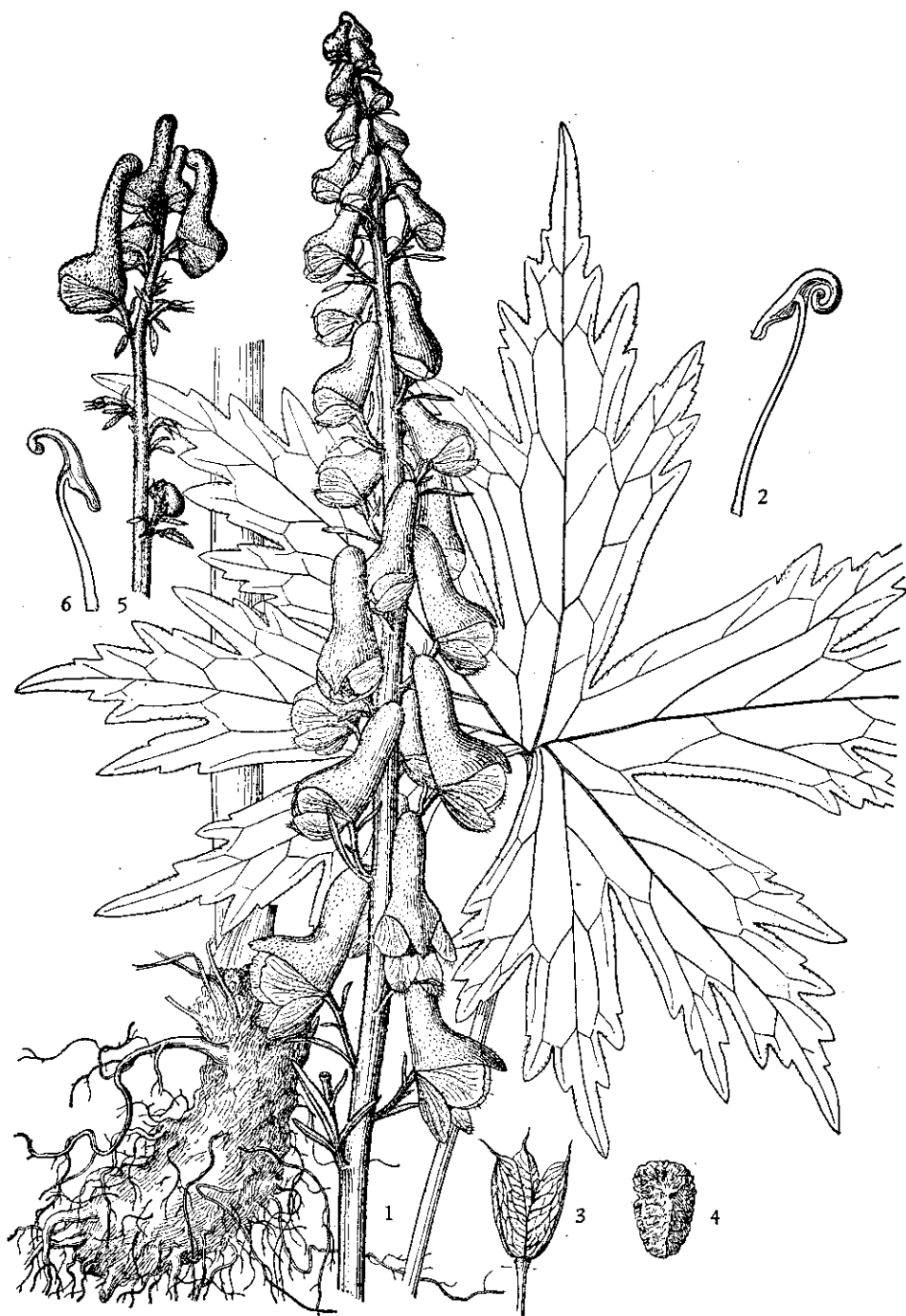
*Aconitum wardii* Fletcher et Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 20: 188, pl. 246, f. 17. 1950.——*A. wardii* f. *flavidum* Fletcher et Lauener, l. c.

茎高 60—75 厘米，被疏柔毛，通常不分枝。基生叶和茎下部叶有长柄；叶片似高乌头，肾状五角形，长 7—15 厘米，宽 10—20 厘米，掌状五至七深裂，深裂片菱形，三裂，有锐齿，表面有短伏毛，背面沿脉疏被短柔毛；叶柄长达 24 厘米。总状花序狭，长达 25 厘米，有多数花；下部苞片叶状，其他苞片线形；花梗长 1—4 厘米；小苞片生花梗中部之下，狭线形，有伸展的短柔毛；萼片堇色，有时黄白色，外面有稀疏短柔毛，上萼片圆筒形，高 2—2.5 厘米，中部粗约 3.5 毫米，喙近水平伸展，下缘长约 1.2 厘米，侧萼片斜宽倒卵形，长 1—1.2 厘米，下萼片长 8—10 毫米；花瓣无毛，瓣片长约 5 毫米，距比瓣片长，拳卷；雄蕊无毛，花丝全缘；心皮 3，无毛或子房有疏柔毛。

分布于云南西北部(中甸、德钦)、四川西部。生海拔 4500 米一带山地。模式标本采自四川木里。

12. 高乌头 穿心莲(贵州、四川)，麻布袋、破骨七、曲芍(贵州)，麻布七、口袋七、麻布口袋、碎骨还阳(湖北西部)，绕天袋、网子七、背网子、辫子七、龙骨七、花花七、囊衣七、九连环(陕西)，龙蹄叶(河北内丘)，七连环(云南镇雄) 图版 28: 1—4

*Aconitum sinomontanum* Nakai in Rep. Ist. Sci. Exp. Manch. 4 (2): 146, f. 9. 1935; 北京植物志, 上册: 281, 图 230. 1962; 中国高等植物图鉴 1:



1—4 高乌头 *Aconitum sinomontanum* 1.根、叶和花序;2.花瓣;3.蒴果;4.种子。5—6 狭茎高乌头 *A. sinomontanum* var. *angustius* 5.花序上部;6.花瓣。(冯晋庸绘)

688, 图 1375. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 255, 图 218. 1974. ——*Lycoctonum shansiense* Nakai in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo n. 32, 6. 1953.

根长达 20 厘米, 圆柱形, 粗达 2 厘米。茎高 (60—) 95—150 厘米, 中部以下几无毛, 上部近花序处被反曲的短柔毛, 生 4—6 枚叶, 不分枝或分枝。基生叶 1 枚, 与茎下部叶具长柄; 叶片肾形或圆肾形, 长 12—14.5 厘米, 宽 20—28 厘米, 基部宽心形, 三深裂约至本身长度的  $\frac{6}{7}$  处, 中深裂片较小, 楔状狭菱形, 渐尖, 三裂边缘有不整齐的三角形锐齿, 侧深裂片斜扇形, 不等三裂稍超过中部, 两面疏被短柔毛或变无毛; 叶柄长 30—50 厘米, 具浅纵沟, 几无毛。总状花序长 (20—) 30—50 厘米, 具密集的花; 轴及花梗多少密被紧贴的短柔毛; 苞片比花梗长, 下部苞片叶状, 其他的苞片不分裂, 线形, 长 0.7—1.8 厘米; 下部花梗长 2—5 (5.5) 厘米, 中部以上的长 0.5—1.4 厘米; 小苞片通常生花梗中部, 狭线形, 长 3—9 毫米; 萼片蓝紫色或淡紫色, 外面密被短曲柔毛, 上萼片圆筒形, 高 1.6—2 (—3) 厘米, 粗 4—7 (—9) 毫米, 外缘在中部之下稍缢缩, 下缘长 1.1—1.5 厘米; 花瓣无毛, 长达 2 厘米, 唇舌形, 长约 3.5 毫米, 距长约 6.5 毫米, 向后拳卷; 雄蕊无毛, 花丝大多具 1—2 枚小齿; 心皮 3, 无毛。蓇葖长 1.1—1.7 厘米; 种子倒卵形, 具 3 条棱, 长约 3 毫米, 褐色, 密生横狭翅。 6—9 月开花。

分布于四川 (在东南部及东北部分布于海拔 1150—2000 米间, 在西部 2300—3550 米间)、贵州、湖北西部、青海东部 (海拔 1750—2900 米间)、甘肃南部 (海拔一般 1600—2700 米, 在岷山达 3700 米)、陕西 (太白山, 海拔 3100 米)、山西及河北 (海拔 1000—2400 米间)。生山坡草地或林中。模式标本采自河北小五台山。

根药用, 治心悸、胃气痛、跌打损伤等症 (贵州草药)。

《中国高等植物图鉴》第一册, 图 1375 是本种的图, 可以参考。

高乌头与白喉乌头 *A. leucostomum* 相近, 后者花序有开展的短腺毛, 萼片颜色较淡可与本种区别。本种也近紫花高乌头 *A. excelsum*, 后者的叶片背面有较长的直毛, 花序有开展的腺毛而与本种不同。

#### 12b. 毛果高乌头 (变种)

*Aconitum sinomontanum* var. *pilocarpum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 62. 1965.

与高乌头的区别: 子房有贴伏的短柔毛; 花丝多全缘。

产四川西北部 (马尔康、龙日坝)。生海拔 3100—3600 米间山地林中。

#### 12c. 狭盔高乌头 (变种) 图版 28: 5—6

*Aconitum sinomontanum* var. *angustius* W. T. Wang, 于陈邦杰等, 黄