

长7—9.5厘米,宽12—14厘米,三深裂达距基部5—7毫米处,中央深裂片宽菱形,在中部三裂,二回裂片近邻接,浅裂,侧深裂片斜扇形,不等二深裂,表面疏被糙伏毛,背面只沿脉有疏柔毛;叶柄长7.5—10厘米,有疏柔毛。花序长达9厘米,有3—10花;轴和花梗无毛;基部苞片叶状,其他苞片狭线形,长约4毫米;花梗长达3.8厘米,向下弯曲;小苞片生花梗中部或下部,狭线形或钻形,长3—4毫米;萼片蓝堇色,外面无毛,上萼片盔形,高1.8—2.2厘米,有短喙,下缘凹,侧萼片长1.1—1.6厘米;花瓣长约1.8厘米,无毛,瓣片长约1厘米,唇长约5毫米,二浅裂,距长约3.5毫米,拳卷;雄蕊无毛,花丝全缘;心皮5(—10),无毛。蓇葖直,长1—2.4厘米,喙长2.5毫米;种子狭三角状圆锥形,长约3毫米,只在一面有鳞状横翅。 9月开花。

产我国云南丽江。生海拔2800—3000米间山地灌丛中。

本种的花的构造与玉龙乌头 *A. stapfianum* 相同,因此和后者有较近的亲缘关系,但本种的叶较大,裂片分裂的程度很小,可以区别。

92. 玉龙乌头 黑心解(云南丽江) 图版51: 10; 图版53: 3—5

Aconitum stapfianum Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 294, t. 5, f. 11, 12. 1931; in Acta Hort. Gothob. 13: 125. 1939.

块根狭倒圆锥形或胡萝卜形,长3—7.5厘米,粗1—1.8厘米。茎缠绕,长约3米,变无毛,分枝。茎中部叶的叶片五角形,长4.5—8.5(—11.5)厘米,宽5.2—10(—14)厘米,基部宽心形,三裂达到或近基部,中央深裂片卵状菱形,渐尖,近羽状深裂,侧深裂片斜扇形,不等二深裂,表面有极稀疏的短柔毛,背面无毛;叶柄与叶片近等长,几无毛或疏被短柔毛。花序有3—8花;轴无毛或疏被反曲的短柔毛;下部苞片叶状,其他苞片长圆状线形或线形;花梗无毛,长2—6厘米,顶端弯曲;小苞片生花梗中部或下部,狭线形,长2.5—5毫米;萼片蓝色,上萼片盔形,高1.9—2.2厘米,外面无毛,下缘长1.5—1.8厘米,稍向上斜展,侧萼片圆倒卵形,长1.3—1.5厘米;花瓣无毛,瓣片长约1厘米,唇长约5.5毫米,距长约4毫米,向后弯曲;雄蕊无毛,花丝全缘或具2枚小齿;心皮5,无毛。蓇葖直,长约1.8厘米。 9—10月开花。

产我国云南西北部(丽江玉龙山一带)。生海拔2800—3400米山地灌丛中或树上。

93. 紫乌头 堵喇(云南鹤庆),紫草乌 图版51: 8; 图版52: 1

Aconitum episcopale Lévl. in Rep. Sp. Nov. 13: 341. 1914. — *A. delavayi* var. *leiocarpum* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 507. 1904. — *A. tripartitum* Fletcher et Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb.



1. 紫乌头 *Aconitum episcopale* 的部分植株。2—3. 弯喙乌头 *A. campylorrhynchum*
2. 叶和花序; 3. 花瓣。4. 碧江乌头 *A. tsaii* 的花。(冯晋庸绘)

20: 195. 1950.——*A. delavayi* auct. non Franch.; 中国高等植物图鉴 1: 691, 图 1382. 1972.

块根倒圆锥形, 长约 5 厘米, 粗约 1.8 厘米。茎缠绕, 长, 上部疏被伸展的或反曲的短柔毛, 分枝。茎中部叶的叶片圆五角形, 长达 7.5 厘米, 宽达 10 厘米, 基部心形, 三裂达基部或至距基部约 1.5 毫米处, 中央全裂片菱形或卵状菱形, 渐尖, 近羽状深裂, 二回裂片 3—4 对, 斜三角形或近线形, 全缘或具 1—3 小裂片, 两面疏被短柔毛或几无毛; 叶柄与叶片近等长, 被反曲的短柔毛或几无毛, 无鞘。总状花序有 4—8 花; 轴和花梗密被伸展的淡黄色微硬毛; 苞片线形; 花梗斜展, 长 1.5—3 厘米; 小苞片生花梗中部或下部, 线形, 长 3—8 毫米, 宽 0.3—0.5 毫米, 密被伸展的短柔毛; 萼片蓝紫色, 外面疏被短柔毛, 上萼片高盔形或圆筒状盔形, 高 2—2.4 厘米, 自基部至喙长 1.4—1.6 厘米, 下缘稍凹, 外缘直或在下部稍缢缩, 并与下缘形成短喙, 侧萼片长 1.2—1.4 厘米; 花瓣无毛, 唇长约 4.5 毫米, 距长约 3 毫米, 向后弯曲; 雄蕊无毛, 花丝全缘或有 2 枚小齿; 心皮 (3—) 5, 子房被淡黄色柔毛或无毛。蓇葖长 1.1—1.4 厘米; 种子三棱形, 长约 2.5 毫米, 密生横膜翅。 7—11 月开花。

分布于云南西北部及四川西南部。生海拔 2400—3200 米山地。模式标本采自云南。

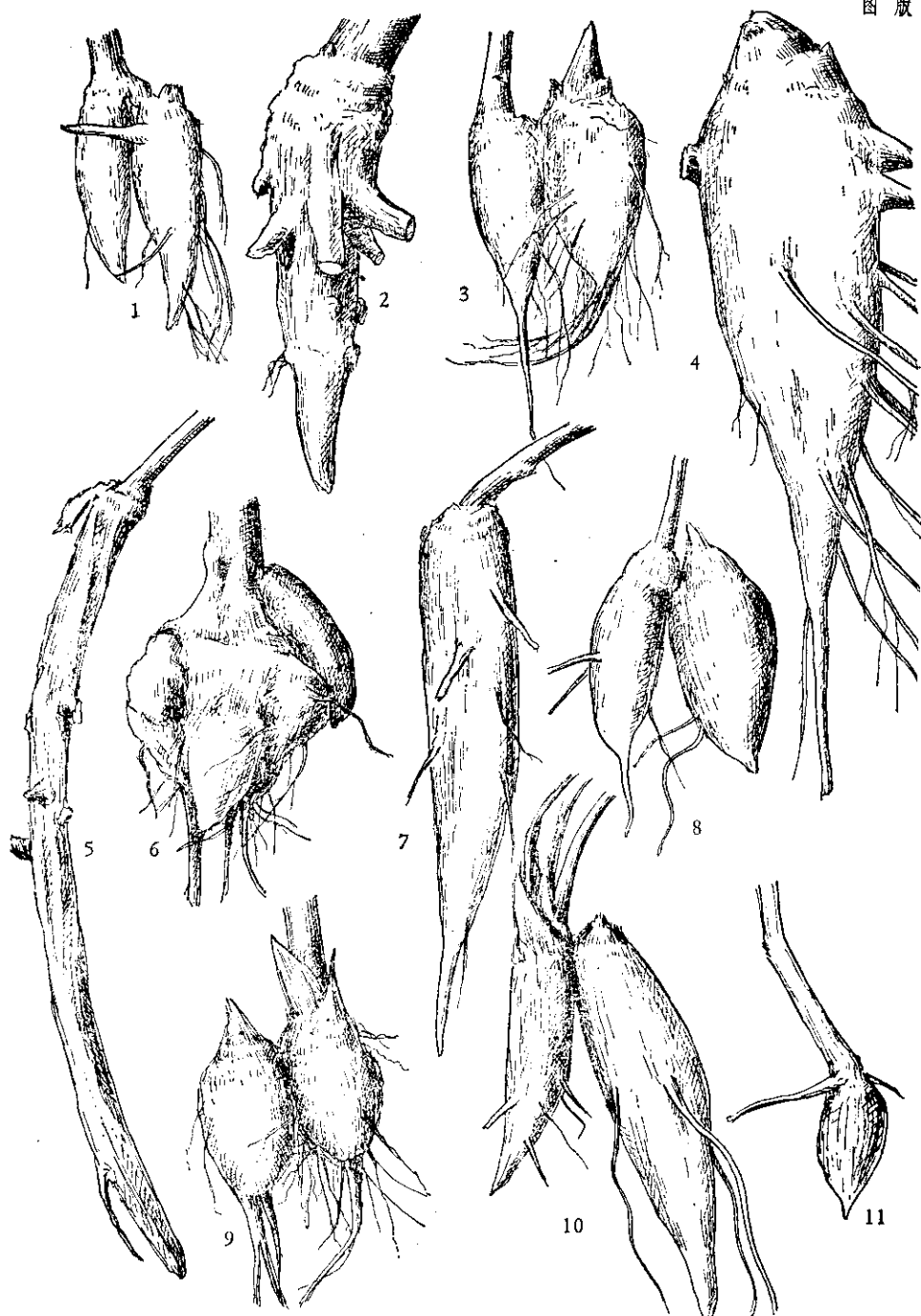
块根供药用, 可解草乌中毒(云南鹤庆)。从块根中提出的紫草乌碱有较好的局部麻醉作用(药学报, 5 卷 1 期, 1957 年)。

本种过去常被误定为 *A. delavayi* Franch. (例如《中国高等植物图鉴》第一册, 图 1382)。

94. 弯喙乌头 图版 52: 2—3

Aconitum campylorrhynchum Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 126. 1939.

块根胡萝卜形, 长达 10 厘米, 粗约 6 毫米。茎缠绕, 长 1—2 米, 等距离生多数叶, 上部分枝。叶片卵状五角形或五角形, 长 4.8—8 厘米, 宽 4.8—8(—9.5) 厘米, 宽 4.2—10(—14) 厘米, 三裂至距基部 2—2.5 毫米处, 中央全裂片卵状菱形, 渐尖或长渐尖, 近羽状深裂, 下部小裂片呈三角形, 侧全裂片斜扇形, 不等二深裂, 两面疏生短柔毛或变无毛; 茎下部叶具较长柄, 中部叶柄稍短, 长 2.2—4.5 厘米。茎顶端的总状花序长 10—40 厘米, 有 10—16 花, 分枝上的花序含少数花; 轴和花梗疏被反曲的短柔毛; 下部苞片叶状, 上部苞片线形; 花梗长 2—4.5 厘米, 稍弧状弯曲; 小苞片生花梗中部或下部, 钻状线形, 长 2.5—4.5 毫米, 宽约 0.3 毫米; 萼片蓝紫色, 上萼片盔形



块根(原大) 1.巨苞岩乌头 *Aconitum racemosum* var. *grandibracteolatum* 2.粗茎乌头 *A. crassicaule* 3.瓜叶乌头 *A. hemslayanum* 4.爪盔瓜叶乌头 *A. hemslayanum* var. *unguiculatum* 5.滇南乌头 *A. austroyunnanense* 6.哈巴乌头 *A. habaense* 7.黄草乌 *A. vilmorinianum* 8.紫乌头 *A. episcopale* Lévl. 9.松潘乌头 *A. sungpanense* 10.玉龙乌头 *A. stapfianum* 11.宽叶蔓乌头 *A. szukinii*(王文采绘)