

2—4 厘米；小苞片生花梗中部或下部，狭线形，长 3—5 毫米，宽 0.3—0.5 毫米，密被短柔毛；萼片紫蓝色，外面密被短柔毛，上萼片高盔形，高 1.7—2 厘米，中部粗 7—11 毫米，下缘长 1.5—1.6 厘米，与外缘形成向下展的喙，侧萼片长 1.3—1.4 厘米，花瓣无毛，唇长约 6 毫米，微凹，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 5，无毛或子房上部疏生短毛。蓇葖直，无毛，长 1.6—1.8 厘米；种子长约 3 毫米，三棱形，只在一面密生横膜翅。 8—10 月开花。

分布于云南中部、四川（会理）及贵州西部。生海拔 2100—2500 米间山地灌丛中。

根有剧毒，可药用，治跌打损伤、风湿等症（云南中草药）。

《中国高等植物图鉴》第一册，图 1383 是黄草乌的图，《药学报》12 卷 10 期，图版 4 有黄草乌的照片，均可参考。

90b. 展毛黄草乌(变种)

Aconitum vilmorinianum var. *patentipilum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 82. 1965.

与黄草乌的区别：花序轴和花梗密被开展的柔毛。

分布于云南（禄劝至寻甸一带）、四川（会东）。生海拔 2300—3000 米间山地。模式标本采自云南禄劝。

90c. 深裂黄草乌(变种) 藤乌(贵州水城)，西南乌头

Aconitum vilmorinianum var. *altifidum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 82. 1965.

与黄草乌的区别：叶分裂程度较大，一回裂片近羽状深裂，末回小裂片狭卵形或披针状线形。叶有时掌状分裂不达基部。花序的毛贴伏。

分布于云南东北部、贵州西部、四川西部（泸定、天全）。生海拔 2800 米一带山地。模式标本采自贵州威宁。

块根有毒，可药用，治风湿关节痛和毒疮（贵州草药）。

《贵州草药》第二册，图 121 是深裂黄草乌的图，可以参考。在这书中本变种误定为 *A. stapfianum*。

91. 拟玉龙乌头 堵喇、黑心解（云南丽江） 图版 49: 9—11

Aconitum pseudostapfianum W. T. Wang, 植物分类学报 12: 156, 图版 45, 图 1. 1974.

茎缠绕，疏被反曲的短柔毛或几无毛，分枝。茎中部叶有长柄；叶片心状五角形，

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

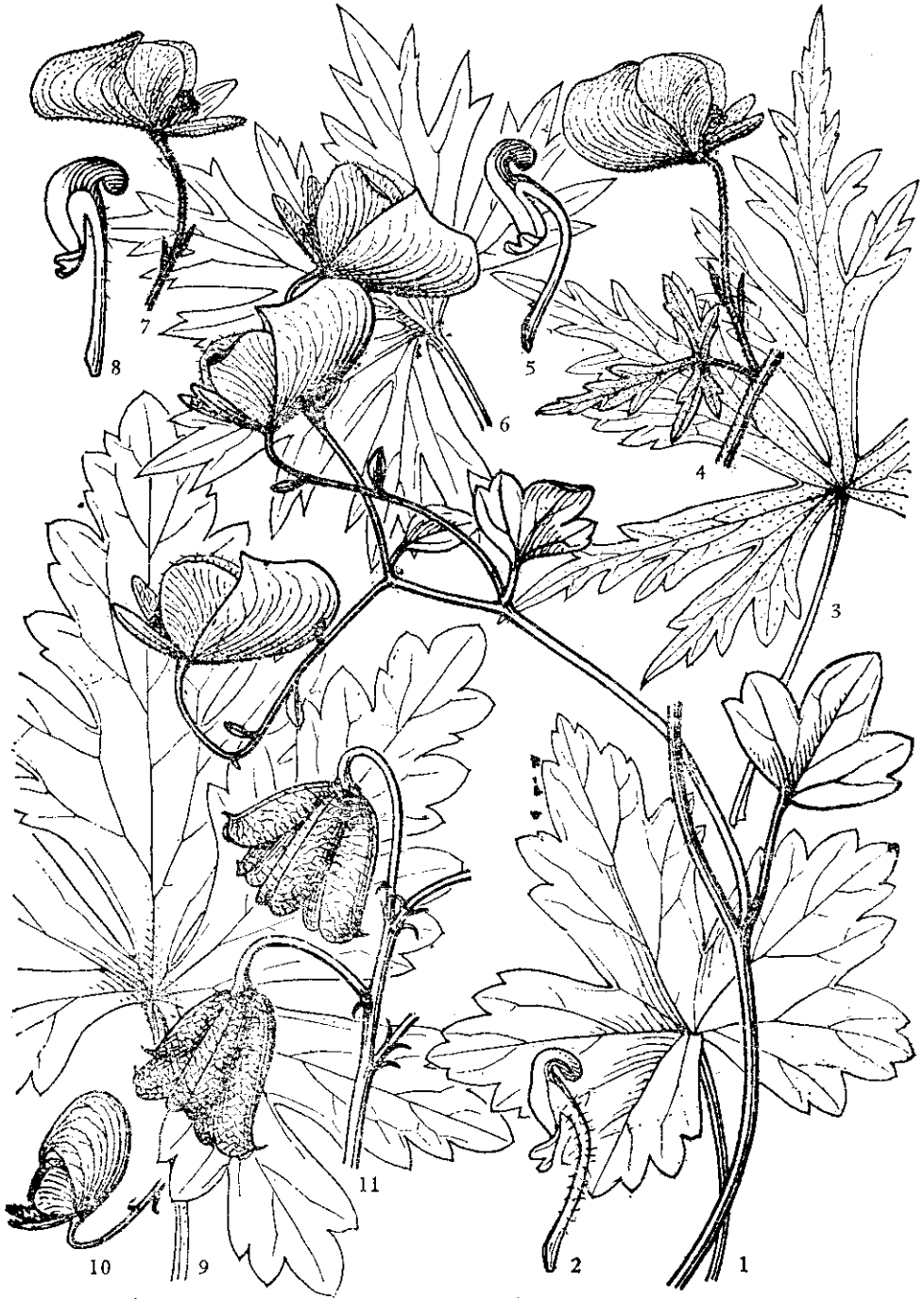
Aconitum stapfianum Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 294, t. 5, f. 11, 12. 1931; in Acta Hort. Gothob. 13: 125. 1939.

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—2. 弯果乌头 *Aconitum refractcarpum* 1. 茎生叶和花序; 2. 花瓣。3—5. 哈巴乌头 *A. habaense* 3. 茎生叶; 4. 花 $\times 1$; 5. 花瓣。6—8. 黄草乌 *A. vilmorinianum* 6. 茎生叶; 7. 花; 8. 花瓣。9—11. 拟玉龙乌头 *A. pseudostapfianum* 9. 茎生叶; 10. 花; 11. 聚合果。(冯晋庸绘)