

下部叶有长柄,在开花时枯萎。茎中部叶具短柄;叶片五角形,长2—7厘米,宽2.4—7厘米,三全裂,中央全裂片宽菱形,羽状深裂,末回裂片线形,宽1—3(—5)毫米,侧全裂片斜扇形,不等二深裂近基部;表面疏被弯曲的短柔毛,背面几无毛;叶柄长0.5—2.5厘米,疏被短柔毛或几无毛。顶生总状花序长2—11厘米,有2—12花;轴和花梗密被淡黄色短柔毛;下部苞片叶状,其他苞片线形;下部花梗长0.6—1.2厘米,上部的长1.5—4毫米;小苞片与花近邻接,线形,长3—4毫米,宽0.5毫米;萼片淡黄色,外面被伸展的短柔毛,上萼片盔形,高1.2—1.7厘米,从侧面观半圆形,下缘稍凹,自基部至喙长1.2—1.4厘米,外缘在下部稍缢缩,喙长2—5.5毫米,侧萼片长1—1.6厘米;花瓣无毛,爪顶部膝状弯曲,瓣片长约7毫米,宽约1.4毫米,唇长约4毫米,微凹,距近球形,长约1.2毫米;雄蕊无毛,花丝全缘;心皮4—5,子房密被淡黄色长柔毛。蓇葖长约1.3厘米;种子三棱形,长约3.5毫米,黑褐色,只沿稜生狭翅。 8—9月开花。

在我国产新疆北部。生海拔1400—1950米山地草坡或灌丛中。在苏联欧洲部分及西伯利亚也有分布。

块根可供药用。

《新疆中草药手册》图130是本种的图,可以参考。

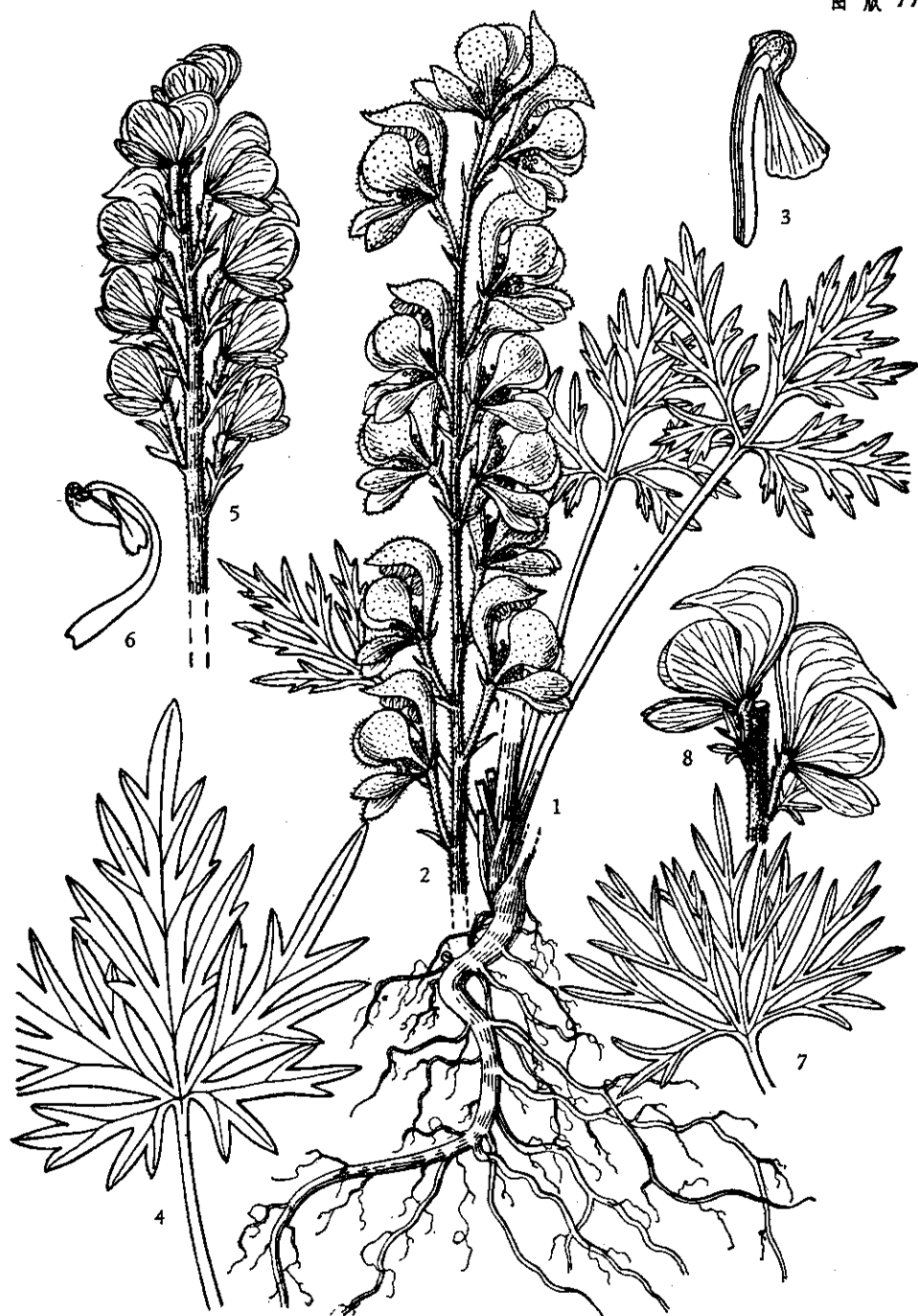
在《中国高等植物图鉴》中,本种的中名曾名为“新疆乌头”,在本志中因新发现了另一种乌头的拉丁名以“新疆”命名,为了避免重复,本种的中名根据亲缘关系另拟新中名。

亚属3. 露蕊乌头亚属——Subgen. *Gymnaconitum* (Stapf) Rapaics in Növ. Közl. 6: 139. 1907.—Sect. *Gymnaconitum* Stapf in Ann. Bot. Gard. Calc. 10: 178. 1905.

根为一年生的直根。叶掌状全裂,一回裂片细裂。萼片有长爪;上萼片船形。花瓣的瓣片顶部有分泌组织,无距,唇大,扇形,边缘有小齿。心皮6—13。

1种,分布于青藏高原。

162. 露蕊乌头 泽兰(青海民和), 罗贴巴(四川西北部藏族) 图版77: 1—3
Aconitum gymndrum Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Pétersb. 23: 308. 1876; Fl. Tang. 26, t. 6, f. 1—6. 1889; Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 113. 1896; Stapf, l. c. 10: 178, pl. 115. 1905; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 84. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 698, 图1396. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 263, 图225. 1974.—*A. gymndrum* f. *leucanthum* W. T.



1—3. 露蕊乌头 *Aconitum gymnantrum* 1. 植株下部; 2. 花序; 3. 花瓣。
 4—6. 阿尔太乌头 *A. smirnovii* 4. 茎生叶; 5. 花序; 6. 花瓣。7—8. 阴山
 乌头 *A. flavum* var. *galeatum* 7. 茎中上部叶; 8. 花序下部一段。(王金凤绘)

Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 97. 1965.

根一年生, 近圆柱形, 长 5—14 厘米, 粗 1.5—4.5 毫米。茎高 (6—)25—55 (100) 厘米, 被疏或密的短柔毛, 下部有时变无毛, 等距地生叶, 常分枝。基生叶 1—3 (—6) 枚, 与最下部茎生叶通常在开花时枯萎; 叶片宽卵形或三角状卵形, 长 3.5—6.4 厘米, 宽 4—5 厘米, 三全裂, 全裂片二至三回深裂, 小裂片狭卵形至狭披针形, 表面疏被短伏毛, 背面沿脉疏被长柔毛或变无毛; 下部叶柄长 4—7 厘米, 上部的叶柄渐变短, 具狭鞘。总状花序有 6—16 花; 基部苞片似叶, 其他下部苞片三裂, 中部以上苞片披针形至线形; 花梗长 1—5 (—9) 厘米; 小苞片生花梗上部或顶部, 叶状至线形, 长 0.5—1.5 厘米; 萼片蓝紫色, 少有白色, 外面疏被柔毛, 有较长爪, 上萼片船形, 高约 1.8 厘米, 爪长约 1.4 厘米, 侧萼片长 1.5—1.8 厘米, 瓣片与爪近等长; 花瓣的瓣片宽 6—8 毫米, 疏被缘毛, 距短, 头状, 疏被短毛; 花丝疏被短毛; 心皮 6—13, 子房有柔毛。蓇葖长 0.8—1.2 厘米; 种子倒卵球形, 长约 1.5 毫米, 密生横狭翅。 6—8 月开花。

分布于我国西藏、四川西部、青海、甘肃南部。生海拔 1550—3800 米间山地草坡、田边草地或河边砂地。模式标本采自青海大通一带。

全草供药用, 治风湿等症。全草有毒, 在青海民和用来除四害。

13. 翠雀属——*Delphinium* L.

L. Sp. Pl. 530. 1753; Gen. Pl. ed. 5, 236. 1754.——*Chienia* W. T. Wang, 植物分类学报 9: 103. 1964.

多年生草本, 稀为一年生或二年生草本。叶为单叶, 互生, 有时均基生, 掌状分裂, 有时近羽状分裂。花序多为总状, 有时伞房状, 有苞片; 花梗有 2 个小苞片。花两性, 两侧对称。萼片 5, 花瓣状, 紫色、蓝色、白色或黄色, 卵形或椭圆形, 上萼片有距, 距囊形至钻形, 2 侧萼片和 2 下萼片无距。花瓣(或称上花瓣) 2, 条形, 生于上萼片与雄蕊之间, 无爪, 有距, 黑褐色或与萼片同色, 距伸到萼距中, 有分泌组织。退化雄蕊(或称下花瓣) 2, 分别生于二侧萼片与雄蕊之间, 黑褐色或与萼片同色, 分化成瓣片和爪两部分, 瓣片匙形至圆倒卵形, 不分裂或二裂, 腹面中央常有一簇黄色或白色髯毛, 基部常有 2 鸡冠状小突起。雄蕊多数, 花药椭圆球形, 花丝披针状线形, 有 1 脉。心皮 3—5 (—7), 花柱短, 胚珠多数成二列生于子房室的腹缝线上。蓇葖有脉网, 宿存花柱短。种子四面体形或近球形, 只沿稜生膜状翅, 或密生鳞状横翅, 或生同心