

产我国西藏江孜一带。生海拔 4000 米山地田边或沟边。

近伏毛铁棒锤 *A. flavum*, 但上萼片镰刀形而不同。

160. 黄花乌头 (东北植物检索表) 关白附、白附子、竹节白附、黄乌拉花 图版 76: 4—7

Aconitum coreanum (Lévl.) Rapaics in Növ. Közl. 6: 154. 1907; Nakai in Rep. 1st Sci. Exp. Manch. 4 (2): 151. 1935; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 85. 1939; 河北中药手册 203, 图 75. 1970; 中国高等植物图鉴 1: 694, 图 1387. 1972; 东北草本植物志 3: 126, 图版 47, 图 8—14. 1975. — *A. delavayi* var. *coreanum* Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. 11: 300. 1902.

块根倒卵球形或纺锤形, 长约 2.8 厘米。茎高 30—100 厘米, 疏被反曲的短柔毛, 密生叶, 不分枝或分枝。茎下部叶在开花时枯萎, 中部叶具稍长柄; 叶片宽菱状卵形, 长 4.2—6.4 厘米, 宽 3.6—6.4 厘米, 三全裂, 全裂片细裂, 小裂片线形或线状披针形, 干时边缘稍反卷, 两面几无毛; 叶柄长为叶片的 1/4 或比叶片稍短, 长 1.4—4.5 厘米, 无毛, 具狭鞘。顶生总状花序短, 有 2—7 花; 轴和花梗密被反曲的短柔毛; 下部苞片羽状分裂, 其他苞片不分裂, 线形; 下部花梗长 0.8—2 厘米; 小苞片生花梗中部, 狭卵形至线形, 长 1.5—2.6 毫米; 萼片淡黄色, 外面密被曲柔毛, 上萼片船状盔形或盔形, 高 1.5—2 厘米, 下缘长 1.4—1.7 厘米, 外缘在下部缢缩, 喙短, 侧萼片斜宽倒卵形, 下萼片斜椭圆状卵形; 花瓣无毛, 爪细, 瓣片狭长, 长约 6.5 毫米, 距极短, 头形; 花丝全缘, 疏被短毛; 心皮 3, 子房密被紧贴的短柔毛。蓇葖直, 长约 1 厘米; 种子长约 2—2.5 毫米, 椭圆形, 具三条纵棱, 表面稍皱, 沿棱具狭翅。 8—9 月开花。

在我国分布于河北北部、辽宁、吉林、黑龙江东部。生海拔 200—900 米间山地草坡或疏林中。在朝鲜、苏联远东地区也有分布。

块根有毒, 经炮制后可内服, 治偏正头痛、寒湿痹痛、口眼歪斜等症, 外用可治疥癣。块根水浸液可作农药, 防治小麦秆锈病。

本种很拟黄花乌头 *A. anthoroideum*, 但花序和子房都有贴伏的短毛, 花瓣的爪不膝状弯曲, 心皮 3 个, 可以区别。

161. 拟黄花乌头 新疆乌头 图版 74: 10—11; 图版 76: 1—3

Aconitum anthoroideum DC. in Reichb. Monogr. t. 4. 1820; Гамаюнова в Фл. Казахст. 4: 53, Т. 7, рис. 3. 1961.

块根倒卵球形或圆柱形, 长 1—7 厘米, 粗 5—10 毫米。茎高 20—100 厘米, 下部几无毛或疏被反曲的短柔毛, 上部疏被伸展的短柔毛, 等距离生叶, 分枝或不分枝。茎

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,只沿棱生狭翅。 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。

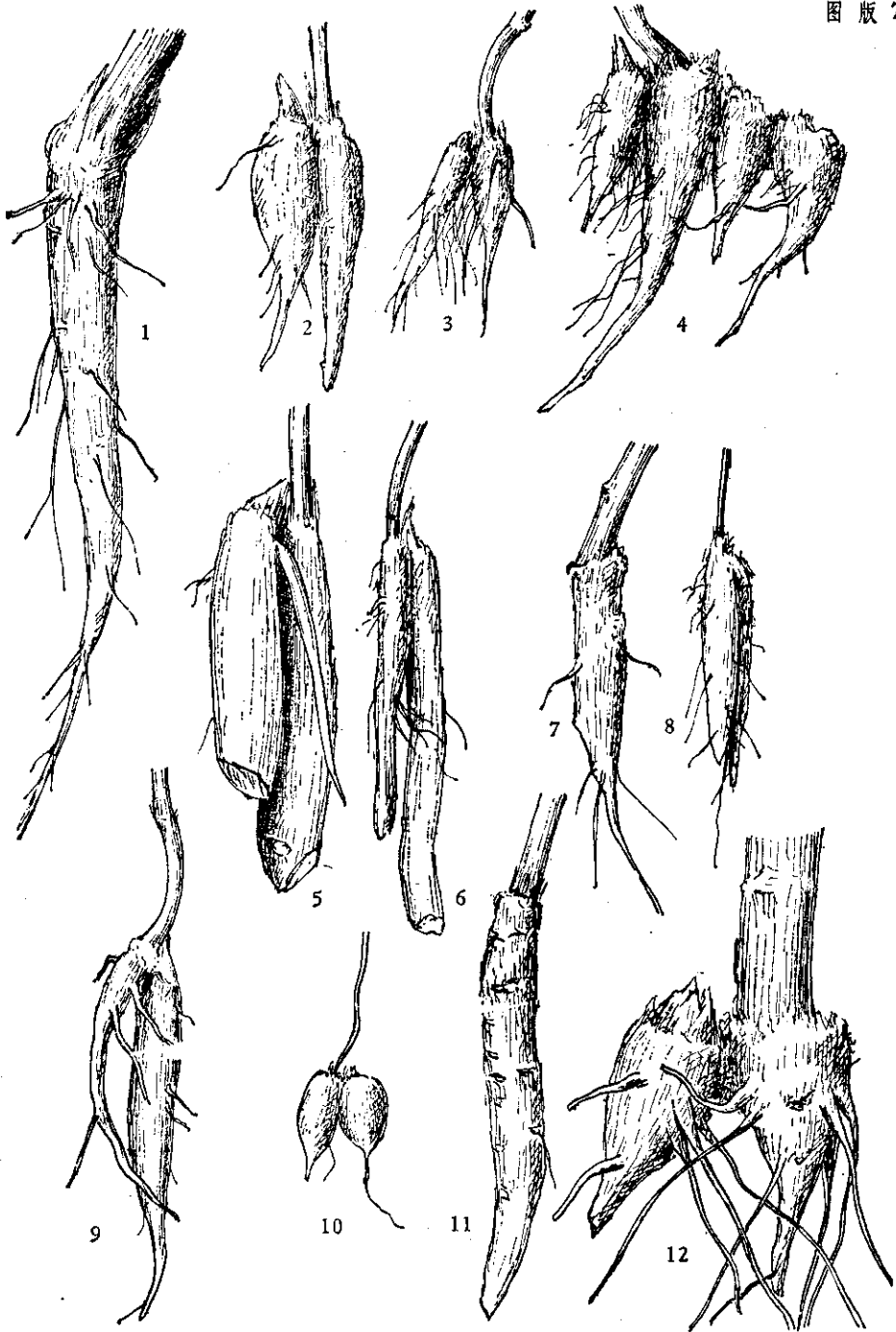
在《中国高等植物图鉴》中,本种的中名曾名为“新疆乌头”,在本志中因新发现了另一种乌头的拉丁名以“新疆”命名,为了避免重复,本种的中名根据亲缘关系另拟新中名。

亚属3. 露蕊乌头亚属——Subgen. *Gymnaconitum* (Stapf) Rapaics in Nöb. 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 gymnanthum Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 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. gymnanthum* f. *leucanthum* W. T.



块根 (原大) 1. 马尔康乌头 *A. liljestrandii* var. *falcatum*; 2. 凉山乌头 *A. liangshanicum*; 3. 山西乌头 *A. smithii*; 4. 准噶尔乌头 *A. soongaricum*; 5, 6. 短柄乌头 *A. brachypodum*; 7, 8. 铁棒锤 *A. pendulum*; 9. 伏毛铁棒锤 *A. flavum*; 10, 11. 拟黄花草乌头 *A. anthoroides*; 12. 弯枝乌头 *A. fischeri* var. *arcuatum*. (王文采绘)



1—3. 拟黄花乌头 *Aconitum anthoroideum* 1. 茎生叶; 2. 花; 3. 花瓣。4—7. 黄花乌头 *A. coreanum* 4. 块根; 5. 茎生叶; 6. 花序; 7. 花瓣。8—9. 无毛乌头 *A. glabrisepalum* 8. 花; 9. 花瓣。10—11. 祁连山乌头 *A. chilienshanicum* 10. 花; 11. 花瓣。12—13. 江孜乌头 *A. ludlowii* 12. 花; 13. 花瓣。(刘春荣绘)