

柔毛；基部苞片叶状，其他的线形；花梗长 0.5—2 厘米；小苞片生花梗上部，线形，长 3—4 毫米；萼片蓝紫色，外面疏被短柔毛，上萼片船状盔形，自基部至喙长 1.7—2.1 厘米，下缘弧状弯曲，喙，侧萼片长 1.3—1.6 厘米；花瓣无毛，唇长 6 毫米，微凹，距短，球形，向后弯曲；雄蕊无毛，花丝全缘；心皮 3 或 4，无毛或子房背面疏被柔毛。8—9 月开花。

产山西交城至宁武等地。生海拔 2100—2700 米山地草坡。模式标本采自交城。

外形似准噶尔乌头 *A. soongaricum*，但块根 2 个，花序有开展的淡黄色柔毛，可以区别。

147b. 狭裂山西乌头(变种)

Aconitum smithii Ulbr. ex Hand.-Mazz. var. *tenuilobum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 90. 1965.

与山西乌头的区别：叶的小裂片稀疏，线形，宽 1.5—3 毫米。

产河北西部(阜平)。生海拔 1980 米山地。

系 10. 准噶尔乌头系——*Ser. Grandituberosa* Steinb. in Fl. URSS 7: 231. 1937.

块根数个或更多形成链条状，少有 2 个。叶掌状全裂，一回裂片浅裂至细裂。上萼片盔形或船形。花瓣的瓣片不膨大，有短距。

148. 准噶尔乌头 图版 72: 5—7; 图版 74: 4

Aconitum soongaricum Stapf in Ann. Bot. Gard. Calc. 10: 141, pl. 95. 1905; 肖培根等, 药学学报 12: 688, 图版 4, C. 1965.

块根倒圆锥形，长 2—3 厘米，粗 0.7—1.2 厘米，2—4 枚形成水平的链。茎高 70—110 厘米，无毛，等距离生叶，不分枝或分枝。茎下部叶有长柄，在开花时枯萎，中部叶有稍长柄；叶片五角形，长约 8 厘米，宽约 12 厘米，三全裂，中央全裂片宽卵形，基部突变狭成短柄，近羽状深裂，深裂片 2—3 对，末回裂片线形或披针状线形，宽 3—5 毫米，边缘干时稍反卷，两面无毛或几无毛；叶柄比叶片稍短，无鞘。顶生总状花序长 14—18 厘米，有 7—15 花；轴和花梗均无毛；下部苞片叶状，中部以上的线形；花梗长 1.5—3.2 厘米，向上直伸，小苞片生花梗中部之上，钻形，长 2—3 毫米；萼片蓝色，上萼片无毛，盔形，高约 1.8 厘米，自基部至喙长约 1.6 厘米，侧萼片长约 1.4 厘米，只疏被缘毛，下萼片狭椭圆形；花瓣无毛，瓣片大，唇长约 6 毫米，距长 1.5—2 毫米，向后弯曲；雄蕊无毛，花丝全缘；心皮 3，无毛。蒴果长 1.2—1.5 厘米；种子倒圆锥形，有三纵棱，沿棱有狭翅，只一面有波状横翅。 8—9 月开花。

在我国产新疆北部。生海拔 1200—1700 米山地阳坡。在克什米尔和苏联中亚地区也有分布。

块根有毒,可供药用,可散风寒、除湿、止痛(新疆中草药手册)。

《新疆中草药手册》图 129 是准噶尔乌头的图,《药学报》12 卷 10 期,图版 4 有本种植物的照片,均可参考。

148b. 毛序准噶尔乌头(变种)

Aconitum soongaricum var. *pubescens* Steinb. in Fl. URSS 7: 232. 1937.

与准噶尔乌头的区别:花序轴和花梗均有开展的短柔毛。

在我国产新疆(巴里坤)。生海拔 2200 米一带山地林下。在苏联中亚地区也有分布。

148c. 华北乌头(变种) 图版 71: 图 1—6

Aconitum soongaricum var. *angustius* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 90. 1965.

与准噶尔乌头的区别:块根 2 个;叶分裂程度较大,末回小裂片线形或狭线形,宽 1.5—3(—3.5) 毫米;种子只沿棱有翅。茎高 80—120 厘米。叶片长 6—9 厘米,宽 9—12 厘米。总状花序长(10—)15—30 厘米,有(7—)15—30 花。上萼片盔形。

分布于山西、河北西部、内蒙古。生海拔 1980—3000 米间山地。模式标本采自山西恒山。

148d. 低矮华北乌头(变种)

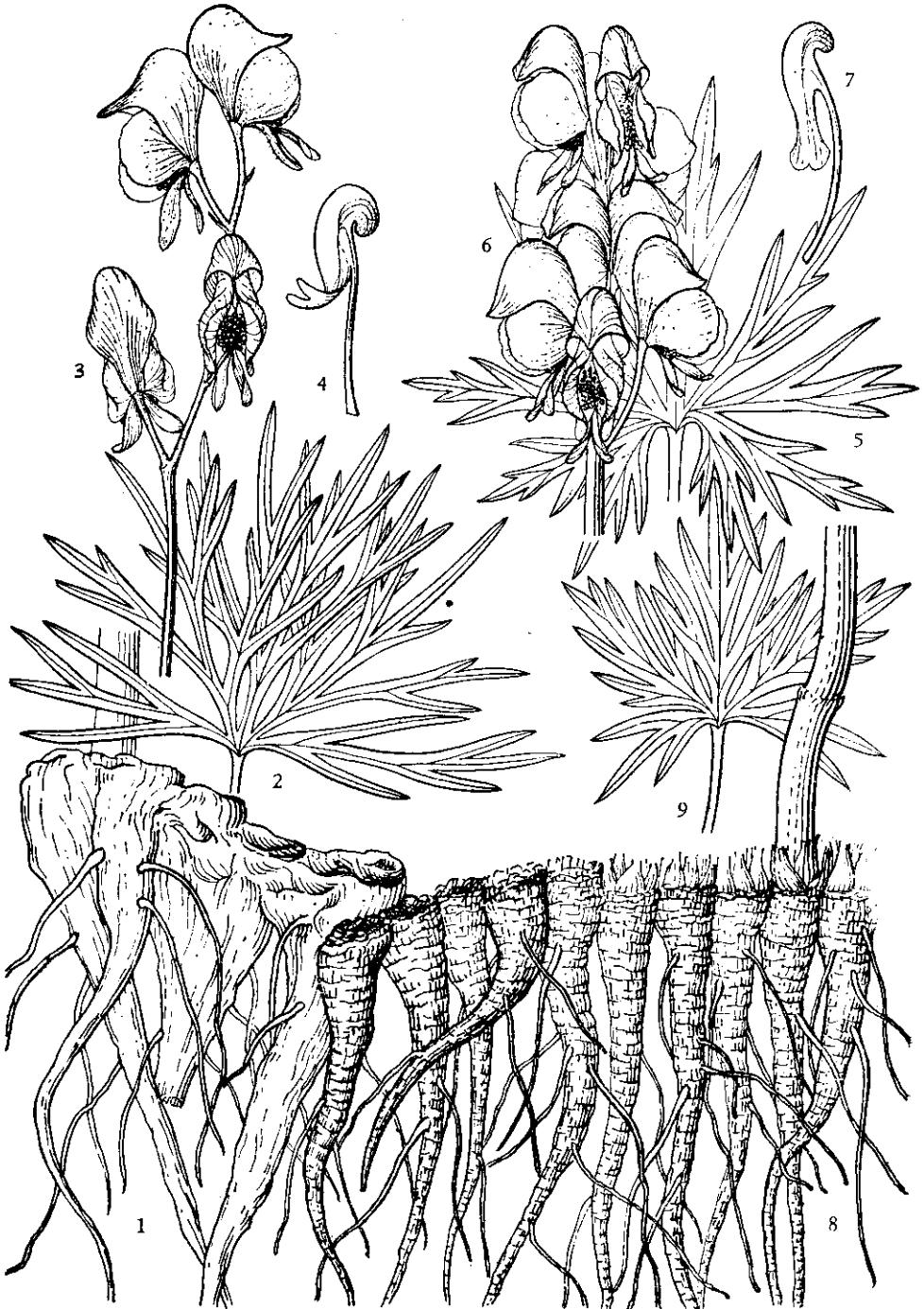
Aconitum soongaricum var. *jeholense* (Nakai et Kitag.) W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 91. 1965.—*A. jeholense* Nakai et Kitagawa in Rep. Ith Sci. Exp. Manch. sect. 4, 1: 24, t. 8. 1934; 东北植物检索表 70, 图版 9, 图 4. 1959; 北京植物志, 上册: 280, 图 228. 1962.

与准噶尔乌头的区别:块根 2;茎较低,高 26—50(—56) 厘米,不分枝;叶较小,长 3(—5) 厘米,宽约 4.5 厘米,细裂,小裂片狭线形或披针状线形,宽 1—1.5(—2) 毫米;总状花序长 2—8 厘米,有 2—8(—10) 花;上萼片船形或船状盔形。

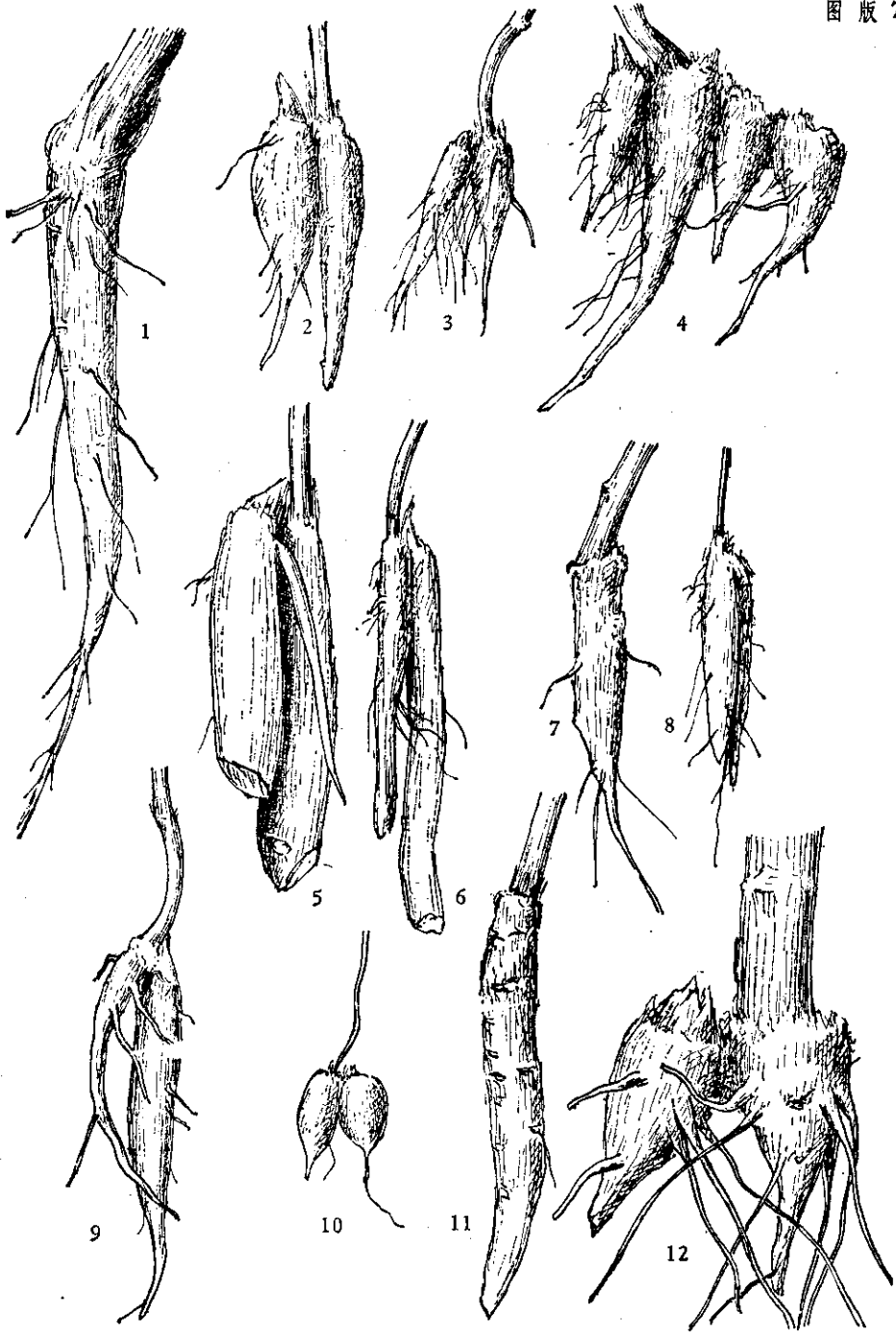
分布于山西、河北。生海拔 1700—1800 米间山地草坡。模式标本采自河北兴隆雾灵山。

149. 多根乌头 草乌(新疆) 图版 72: 1—4

Aconitum karakolicum Rapaics in Növ. Közl. 6: 149. 1907; Гамаюнова в фл. Казахст. 4: 55. 1961.—*A. napellus* L. var. *turkestanicum* B. Fedtsch.



1—4. 多根乌头 *Aconitum karakolicum* 1. 块根; 2. 茎中部叶; 3. 花序上部; 4. 花瓣。
5—7. 准噶尔乌头 *A. soongaricum* 5. 茎中部叶; 6. 花序上部; 7. 花瓣。8—9. 伊犁乌头
A. talassicum var. *villosulum* 8. 块根; 9. 茎中部叶。(张泰利绘)



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. 拟黄花乌头 *A. anthoroideum*; 12. 弯枝乌头 *A. fischeri* var. *arcuatum*. (王文采绘)