

片生花梗上部，线形，长约3毫米；萼片蓝堇色，外面疏被短柔毛，上萼片船状镰刀形或船形，自基部至喙长约1.8厘米，宽约5毫米，下缘稍凹，与斜的外缘形成狭喙，侧萼片宽倒卵形或圆倒卵形，长约1.3厘米，下萼片长圆形；花瓣长约1.5厘米，爪有少數毛，瓣片无毛，长约5毫米，唇长约2.5毫米，距极短，半球形，长约0.7毫米；花丝全缘，无毛，偶尔疏被短毛；心皮5，子房被疏柔毛。9月开花。

在我国产西藏中南部。生海拔4600米山地。在印度西北部也有分布。

据有关文献，本种的块根可供药用。

在《药学学报》12卷10期，图版5，图D是展花乌头的标本照片，可以参考。

本种近镰形乌头 *A. falciforme*，但萼片外面有毛，中萼片顶端圆形，子房有少數毛可以区别。

146. 露瓣乌头

Aconitum prominens Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 23: 14, f. 1J, 2J. 1963.

块根胡萝卜形，长约5厘米，粗约8毫米。茎高达60厘米，与花序被伸展的短柔毛，不分枝。茎下部及中部叶有长柄；叶片心状圆形，长约4.5厘米，宽约6厘米，三全裂，中央全裂片菱形，近羽状深裂，末回裂片稀疏，披针状线形，侧全裂片二裂近基部，表面疏被短柔毛，背面无毛；茎下部及中部叶的柄比叶片长，长5—7厘米，其他叶的柄渐变短。花序长达35厘米，最下部分枝有少数花；除了上部苞片之外，其他苞片叶状；花梗长1—3厘米；小苞片线状披针形；萼片深蓝色，外面无毛，上萼片镰刀形，宽5毫米，自基部至喙长1.5—2厘米，下缘近直，喙尖而短，侧萼片长约1.5厘米，下萼片长圆形；花瓣无毛，爪顶部稍膝状弯曲，瓣片露出于萼片之外，唇短，末端微凹，距短，向后伸展；雄蕊无毛，花丝全缘；心皮3，无毛。7月开花。

产西藏东部(工布江达一带)。生海拔4420米山地潮湿处。

147. 山西乌头 图版63: 1—2; 图版74: 3

Aconitum smithii Ulbr. ex Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 98. 1939.

块根狭圆锥形或胡萝卜形，长3—3.4厘米。茎高38—80厘米，只在上部被伸展的短柔毛，近等距离生叶，不分枝或分枝，茎下部叶在开花时枯萎，中部叶有稍长柄；叶片圆五角形，长5.2—6.5厘米，宽7—10厘米，三全裂，中央全裂片菱形或楔状菱形，三裂至中部，二回裂片近邻接，末回裂片狭卵形至线形，宽3.5—5毫米，两面无毛；叶柄与叶片近等长，无毛。顶生总状花序有3—7花；轴和花梗密被伸展的淡黄色短

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. 狹裂山西乌头(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。

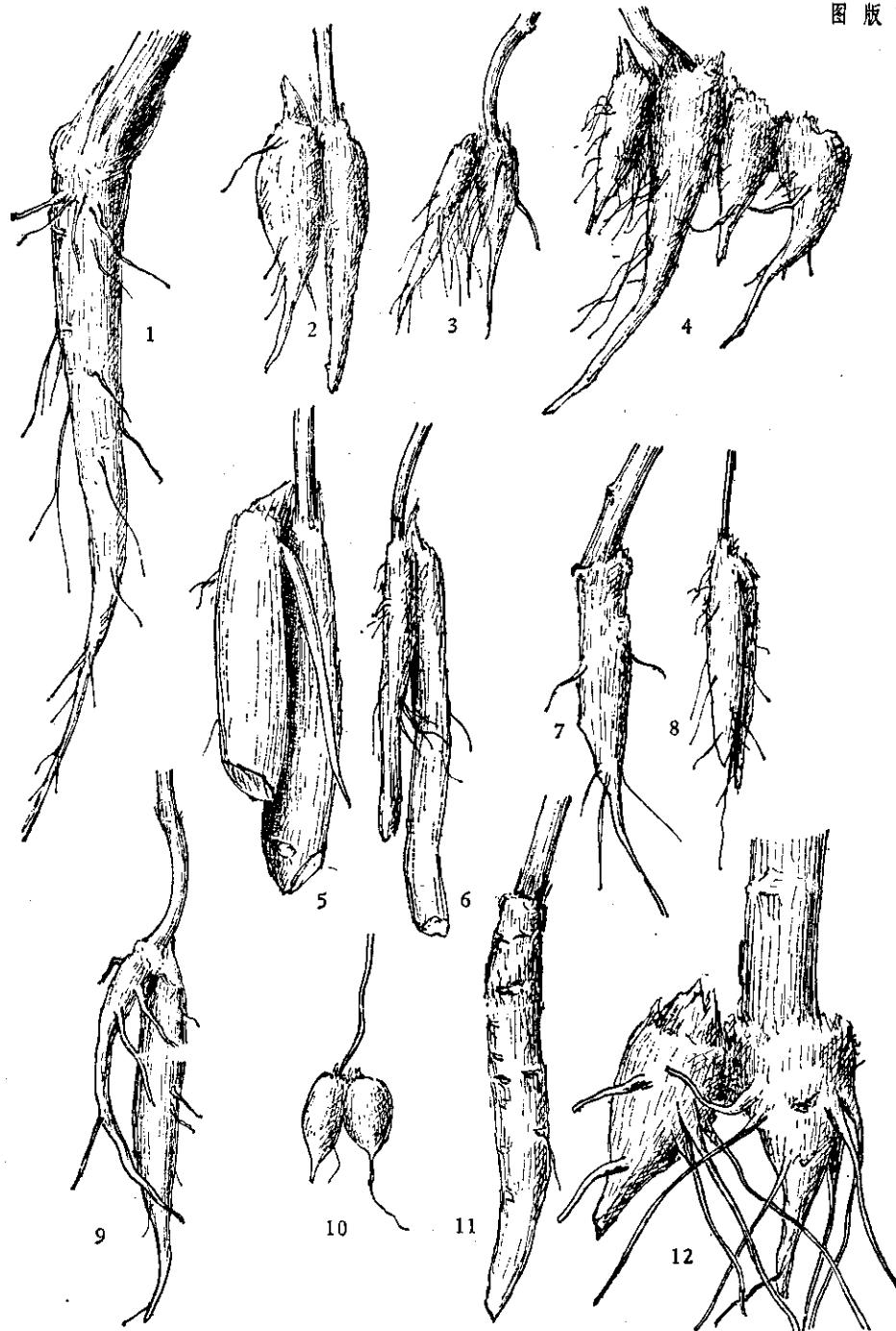
148. 准噶尔乌头 图版72: 5—7; 图版74: 4

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；萼片紫蓝色，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。蓇葖长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。



1—2. 山西乌头 *Aconitum smithii* 1.花序; 2.花瓣。3—5. 中甸乌头 *A. piepunense* 3.茎生叶; 4.花序上部; 5.花瓣。6—8. 德钦乌头 *A. ouvrierianum* 6.茎生叶; 7.部分花序; 8.花瓣。9. 展毛尖萼乌头 *A. acutiusculum* var. *aureopilosum* 的花。(冯晋庸绘)



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. brachypodium*; 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)