

与塔拉斯乌头 *A. talassicum* (产苏联中亚地区) 的区别在于本变种的茎较矮, 叶较小, 花序的毛开展, 萼片和子房有较密的柔毛。

151. 林地乌头 图版 71: 7—10

*Aconitum nemorum* M. Pop. in Bull. Soc. Nat. Mosc., ser. biol. 44 (3): 131. 1935; Steinb. in Fl. URSS 7: 236. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 695, 图 1389. 1972.

块根长 1—3 厘米, 粗 0.5—0.8 厘米, 数个成链状。茎高 40—90 厘米, 下部疏被反曲的短柔毛或几无毛, 等距地生叶, 上部分枝或不分枝。茎下部叶有长柄, 在开花时多枯萎。茎中部叶有稍长柄; 叶片五角形, 长 3.8—5.6(—7.2) 厘米, 宽 4.5—8(—10) 厘米, 三全裂达或近基部, 中央全裂片宽菱形, 近羽状分裂两面疏被短柔毛或几无毛; 叶柄与叶片近等长或较短。顶生总状花序有 2—6 花, 稀疏; 轴和花梗疏被伸展的短柔毛; 苞片线形或披针形; 花梗长 0.6—1.5(—4.5) 厘米, 近直展; 小苞片生花梗上部, 偶尔生中部, 狭线形, 长 3.4—4.5 毫米; 萼片紫色, 外面疏被伸展的短柔毛, 上萼片盔形, 高 1.4—1.7 厘米, 下缘弧状弯曲, 侧萼片长 1.2—1.3 厘米; 花瓣几无毛, 瓣片长约 7 毫米, 唇长约 4 毫米, 距长约 1 毫米, 向后弯曲; 雄蕊无毛, 花丝全缘; 心皮 3, 无毛。 7—8 月开花。

在我国产新疆。生海拔 2060—3000 米间山地草坡或云杉林下。在苏联中亚地区也有分布。

本种的块根小, 数个成链条状, 叶的全裂片分裂程度较小, 可与同系其他种区别。

系 11. 短柄乌头系——*Ser. Brachypoda* W. T. Wang in Addenda.

块根 2。茎直立。基生叶通常不存在, 中部以上叶较多而密集, 有短柄或近无柄; 叶片掌状全裂, 一回裂片细裂。上萼片船状盔形、船形或镰刀形。花瓣的瓣片不膨大, 有短距。

152. 短柄乌头 图版 73: 4—6; 图版 74: 5—6

*Aconitum brachypodum* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 268. 1912; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 288. 1931; 肖培根等, 药学报 12: 690. 1965.

块根胡萝卜形, 长 5.5—7 厘米, 粗 5—6.5 毫米。茎高 40—80 厘米, 疏被反曲而紧贴的短柔毛, 密生叶, 不分枝或分枝。茎下部叶在开花时枯萎, 中部叶有短柄; 叶片卵形或三角状宽卵形, 长 3.5—5.8 厘米, 宽 3.6—8 厘米, 三全裂, 中央全裂片宽菱形, 基部突变狭成长柄, 二回近羽状细裂, 小裂片线形, 宽 (1—)1.5—3 毫米, 边缘干时稍反卷, 侧全裂片斜菱形, 不等二裂至基部, 两面无毛或背面无毛或背面沿脉疏被短毛; 叶柄长



1—3 多裂乌头 *Aconitum polyschistum* 1.花序; 2.茎生叶; 3.花瓣。4—6. 短柄乌头 *A. brachypodum* 4.花序; 5.茎生叶; 6.花瓣。7—9 缩梗乌头 *A. sessiliflorum* 7.部分花序; 8.茎生叶; 9.花瓣。(均为原大)(王金凤绘)

0.8—3.2 厘米。总状花序有 7 至多朵密集的花；轴和花梗密被弯曲而紧贴的短柔毛，苞片叶状；花梗近直展，下部的长达 1.5 厘米，中部以上的长约 1 厘米；小苞片生花梗中部或上部，二或三浅裂，有时不分裂，宽线形长 5—9 毫米，宽 1.5—3.5 毫米；萼片紫蓝色，外面被短柔毛，上萼片盔形或盔状船形，具爪，高 2—3 厘米，下缘向斜上方伸展，喙短，侧萼片长 1.5—1.8 厘米；花瓣无毛，上部弯曲，瓣片长约 7 毫米，距短，向后弯曲；花丝疏被短毛，全缘或有 2 小齿；心皮 5，子房密被斜展的黄色长柔毛。9—10 月开花。

产我国云南西北部(丽江)及四川西南部。生海拔 2800—3700 米间山地草坡，有时生多石砾处。模式标本采自云南丽江。

在丽江用本植物的块根治感冒和头痛。

近缩梗乌头 *A. sessiliflorum*，但小苞片与花分开，上萼片船状盔形，可以区别。

152b. 展毛短柄乌头(变种) 雪上一支蒿(云南)

*Aconitum brachypodum* var. *laxiflorum* Fletcher et Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 20: 199. 1950.

与短柄乌头的区别：花序被伸展的短柔毛。

产云南北部(禄劝)和西北部(中甸)及四川西部。生海拔 3000—4300 米间山地草坡、多石山坡或陡崖上。模式标本采自四川木里。

块根有剧毒，供药用，治风湿关节痛、跌打损伤、外伤出血等症(云南中草药)。

152c. 曲毛短柄乌头(变种)

*Aconitum brachypodum* var. *crispulum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 97. 1965.

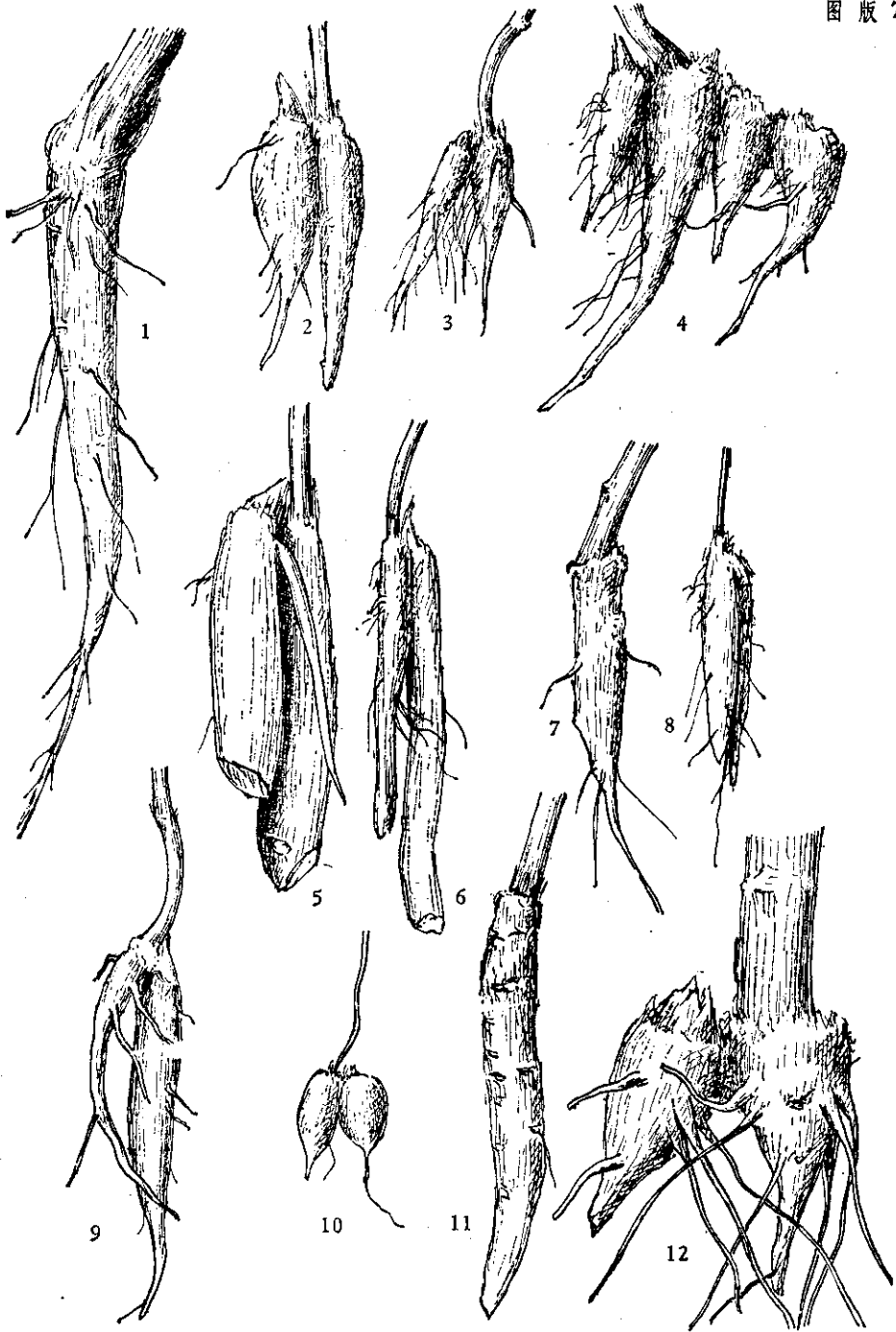
与短柄乌头的区别：小苞片披针状线形，长约 3 毫米，宽 0.8 毫米；心皮 3，子房密被贴伏的白色短柔毛。

产四川西北部(大金)。生海拔 3700 米一带山地。

153. 缩梗乌头 铁棒七(四川,若尔盖) 图版 73: 7—9

*Aconitum sessiliflorum* (Finet et Gagnep.) Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 88. 1939.—*A. napellus* L. var. *sessiliflorum* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 513. 1904.—*A. rotundifolium* var. *sessiliflorum* (Finet et Gagnep.) Rapaics in Növ. Közl. 6: 163. 1907.

茎高 65—120(—150) 厘米，中部以下无毛，上部疏被反曲的短柔毛，密生叶，不



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)