

in Act. Hort. Petrop. 22: 349. 1904.

块根长2—5厘米,粗1—1.8厘米,数个形成水平或斜的链。茎高约1米,下部无毛,上部疏被弯曲的短柔毛,密生叶,分枝。茎中部叶具短柄;叶片五角形,长7—11厘米,宽7—14厘米,三全裂,中央全裂片宽菱形,二回羽状细裂,末回裂片狭线形,顶端渐尖,宽1.5—2.5毫米,两面无毛或背面有少数短柔毛,干时常稍反卷,侧全裂片斜扇形,不等二裂几达基部;叶柄短,长0.6—1.5厘米。顶生总状花序多少密集;轴和花梗疏被贴伏的短柔毛;花梗长1.5—3厘米;小苞片生花梗中部之上,钻形,长约3.5毫米;萼片紫色,外面疏被短柔毛,上萼片盔形或船状盔形,具爪,高1.2—2.2厘米,自基部至喙长1.1—2厘米,侧萼片长1—1.6厘米,下萼片倒卵状长圆形;花瓣无毛或有少数毛,瓣片大,唇长约5.5毫米,距长约2毫米,向后弯曲;花丝上部疏被短柔毛,全缘或有2小齿;心皮3—5,无毛。7—8月开花。

在我国产新疆。生海拔1900米一带山地草坡。在苏联哈萨克斯坦也有分布。

据有关文献,本种块根酊剂外用于神经痛、牙痛、关节炎等症作为镇痛剂。

《药学报》12卷10期,图版4有多根乌头的照片,可以参考。

149b. 展毛多根乌头(变种)

Aconitum karakolicum var. *patentipilum* W. T. Wang in Addenda.

与多根乌头的区别:花序轴和花梗密被开展的短柔毛。

产新疆中部及西北部。生海拔1800—2000米间山地草坡或山谷林下。

150. 伊犁乌头(变种) 图版72: 8—9

Aconitum talassicum M. Pop. var. *villosulum* W. T. Wang in Addenda.

块根约10个成链条状,狭圆锥形,长达7厘米,顶部粗达7毫米。茎高约32厘米,下部无毛,中部以上有近开展的短柔毛和短分枝。茎下部叶在开花时枯萎,中部叶有长柄,上部叶有短柄;叶片坚纸质,五角形,长1.8—3.6厘米,宽3.5—5.8厘米,鸡足状三全裂,中央全裂片菱形,近羽状深裂,小裂片披针形、线状披针形或狭卵形,侧全裂片不等二深裂近基部,面有极短的柔毛;叶柄长1.5—7厘米,上部有短柔毛。总状花序长约8厘米,约有7花;轴和花梗有开展的短柔毛;下部苞片叶状,其他的条形;花梗长1—2.2厘米;小苞片与花邻接,小,条形;萼片蓝色,上萼片船形,自基部至喙长约1.8厘米,中部宽约6毫米,侧萼片斜宽倒卵形,长约1.7厘米,下萼片长约1.1厘米;花瓣有少数柔毛,瓣片长约7毫米,距长约1.8毫米,向内弯曲;雄蕊长约6.5毫米,花丝全缘或有2齿,上部有柔毛;心皮3,子房密被柔毛。

产我国新疆伊犁。

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。

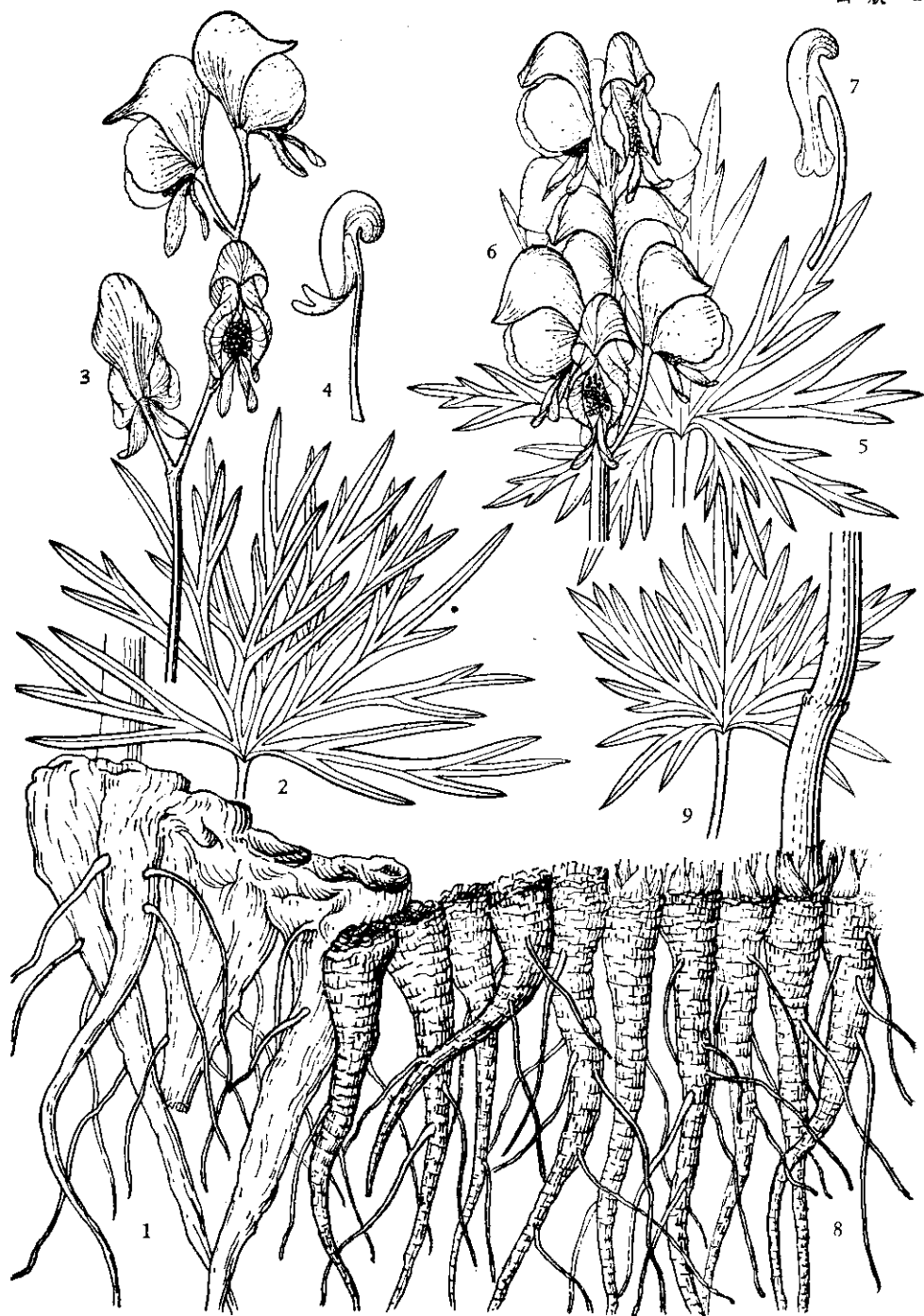
系 11. 短柄乌头系——*Ser. Brachypoda* W. T. Wang in Addenda.

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, 两面无毛或背面沿脉疏被短毛; 叶柄长



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)

150. *Aconitum talassicum* M. Pop. var. **villosulum** W. T. Wang, var. nov.

A var. **talassico** differt caulibus humilioribus (circ. 32 cm altis), foliis minoribus (limbis 1.8—3.6 cm longis 3.5—5.8 cm latis), inflorescentibus villosulis, sepalis ovarisque densius pubescentibus.

新疆(Sinchiang): 伊犁(ILI), 1970 年, 新疆生物研究所植物标本室 32280 号(模式标本 Typus! 存新疆生物研究所)。

154 *Aconitum glabrisepalum* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *A. sessilifloro* (Finet et Gagnep.) Hand.-Mazz., a quo planta tota glaberrima, bracteolis minoribus a flore remotis subulato-linearibus 2—3.5 mm longis 0.5—0.7 mm latis differt.

四川(Szechuan): 康定(Kangting), 榆林宫, 山坡, 1939 年 9 月 9 日, 周鹤昌 857(模式标本 Typus! 存江苏省植物研究所)。

Delphinium L.

1. *Delphinium forrestii* var. **leiophyllum** W. T. Wang, var. nov.

A var. **forrestii** differt caulibus inferne glabris superne sparse luteo-glanduloso-puberulis, foliis margine sparse luteo-glanduloso-puberulo excepto glabris, inflorescentibus plus minusve elongatis.

西藏(Tibet): 林周(Linchou), 海拔 4300—4500 米, 山坡灌丛乱石中, 1972 年 10 月 3 日, 西藏中草药队 1910 (模式标本 Typus! 存中国科学院植物研究所); 加查(Chia-cha), 海拔 4600—4800 米, 山坡, 1972 年 8 月 29 日, 西藏中草药队 4528。

6. *Delphinium nordhagenii* Wendelbo var. **acutidentatum** W. T. Wang, var. nov.

A var. **nordhagenii** differt foliis textura crassioribus subcoriaceis, eorum dentibus minoribus triangularibus apice acutis.

西藏(Tibet): 普兰(Pulan), 科加, 海拔 4700 米, 山坡石缝, 1974 年 8 月 20 日, 青海生物研究所西藏队 4119 (模式标本 Typus! 存青海生物研究所)。

8. *Delphinium pulanense* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *D. densifloro* Duthie, sed foliis basalibus magis divisis, lobis primariis inciso-lobulatis, lobulis ultimis anguste ovatis vel lanceolatis, eis caulinis superioribus ad basin trisectis dissectis, lobulis ultimis lan-