

或低盔形,高 1.5—2 厘米,自基部至喙长约 1.7 厘米,下缘稍凹,侧萼片长 1.5—1.7 厘米;花瓣的爪有疏柔毛,唇长约 5 毫米,微凹,距长约 1.5 毫米,稍向后弯曲;花丝有疏柔毛,心皮 5,子房密被淡黄色柔毛。 9 月开花。

在我国产西藏南部亚东一带。生海拔 4000 米山坡灌丛中。在锡金也有分布。块根有毒,可供药用,治风湿性关节炎等症(西藏常用中草药)。

《西藏常用中草药》图 186 是亚东乌头的图,可以参考,但在这书中拉丁名误定为 *Aconitum balfourii* Stapf。

### 61. 短唇乌头

*Aconitum brevilibum* Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 25: 22, f. 3D, 4G. 1963.

块根圆柱形,长 6 厘米,粗 1.5 厘米。茎直立,高 50—150 厘米,上部和花序均密被弯曲而紧贴的黄色短柔毛。茎下部叶有长柄,上部叶有短柄;叶片宽卵形或圆形,长约 8 厘米,宽 8—10 厘米,基部心形,三深裂至距基部 1 厘米处,中央深裂片宽菱形,上部三裂近中部,浅裂片具 1—2 枚卵形小裂片,侧深裂片斜扇形,不等二深裂,背面只沿脉疏被短柔毛;最下部叶柄长达 18 厘米,被短柔毛,变无毛。花序长达 55 厘米,稀疏;苞片除最上部的以外均为叶状;花梗长达 15 厘米,近直展;小苞片生花梗中部或中部稍上方,下部花梗的小苞片叶状,上部花梗的小,披针形;萼片蓝紫色或暗红色,外面被短柔毛,上萼片船形,高 2 厘米,中部以上最宽处宽 1 厘米,自基部至喙长 2.5 厘米,喙短,侧萼片长 2 厘米,下萼片长 1.5 厘米;花瓣稍密被短毛,与上萼片等长,唇短,微凹,距短,向后弯曲;花丝被短毛,有小齿;心皮 3,子房被紧贴的绢状短柔毛。 7 月开花。

产西藏东部(墨脱)。生海拔 3300 米一带冷杉林中的株伐迹地或海拔 4270 米一带多石砾山坡。

### 62. 加查乌头 图版 44: 4—6; 图版 45: 10

*Aconitum chiachaense* W. T. Wang in Addenda.

块根近圆柱形,长约 4 厘米,粗约 7 毫米。茎高 40—45 厘米,上部有稀疏反曲的短柔毛,其他部分无毛,不分枝或有 1 分枝。茎中部叶有稍长柄;叶片心状五角形,长约 3.4 厘米,宽约 6 厘米,三深裂至距基部 3.5 毫米处,中央深裂片菱形,三浅裂,二回裂片有卵形牙齿,侧深裂片斜扇形,不等二裂,无毛;叶柄长约 4.5 厘米。花序长 5.5—10 厘米,有 4—5 花;轴和花梗密被白色反曲的短柔毛;下部苞片叶状;花梗向上近直展,长 1.5—3.5 厘米;小苞片生花梗下部或中部,线形,长 3—6 毫米;萼片蓝

色,外面疏被短柔毛,上萼片盔形,高约1.5厘米,自基部至喙长约1.4厘米,下缘稍凹,侧萼片斜宽倒卵形,长约1.3厘米,下萼片长约1厘米;花瓣无毛,唇长约3.5毫米,距长约2毫米,向后下方强烈弯曲;雄蕊无毛;心皮4—5,子房有白色短柔毛。8月开花。

产我国西藏加查。生海拔4500—4800米间山地山坡上。

稍近短唇乌头 *A. brevilibum*, 但花梗较短,花较小,上萼片盔形,花瓣无毛,可以区别。

#### 62b. 腺毛加查乌头(变种)

*Aconitum chiachaense* var. *glandulosum* W. T. Wang in Addenda.

与加查乌头的区别:茎和心皮有开展的短柔毛;花序有开展的腺毛;花丝有疏毛。产西藏加查。生海拔4400米一带山地垫状圆柏灌丛中。

#### 63. 茨开乌头 图版42: 8—10

*Aconitum souliei* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 515, pl. 9, B. 1904.—*A. souliei* var. *pumilum* Finet et Gagnep. l. c.

块根倒圆锥形,长1—1.4厘米,直径4—6毫米。茎高25—50(—70)厘米,下部变无毛,上部疏被反曲的短柔毛,或混生少数伸展的柔毛。基生叶1枚,与茎最下部叶在开花时常枯萎,具长柄,茎中部叶有稍长柄;叶片五角形或五角状肾形,长2.4—5厘米,宽4.5—7厘米,三深裂至距基部5—8毫米处,中央深裂片宽菱形或倒梯状菱形,侧深裂片斜扇形,比中深裂片宽约2倍,不等二或三裂,表面被短伏毛,背面疏被短柔毛或变无毛。总状花序生茎或分枝顶端,长3—5厘米,有3—5花;轴和花梗密被伸展的淡黄色短柔毛或同时混生反曲的短柔毛;最下部苞片叶状,其他苞片线形;花梗近直展,长0.5—1厘米;小苞片生花梗下部,狭线形,长2.5—5毫米;萼片黄色,外面稍密被淡黄色短柔毛,上萼片盔形或船状盔形,自基部至喙长1.6—1.9厘米,宽约7毫米,喙短;花瓣的爪多少密被柔毛,唇长约5毫米,疏被柔毛,距长约1毫米,球形,向后弯,无毛;花丝无毛或上部疏被柔毛,全缘;心皮5,子房密被褐黄色长柔毛。8月开花。

产我国云南西北部德钦一带。生海拔3800—3900米山地草坡。

本种近显柱乌头 *A. stylosum* 和独龙乌头 *A. taronense*, 但萼片为黄色可以区别。

#### 64. 木里乌头

*Aconitum phyllostegium* Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 110.



1—3. 短梗墨脱乌头 *Aconitum elliotii* var. *doshongense* 1.花序;2.叶;3.花瓣。4—6. 加查乌头 *A. chiachaense* 4.花序;5.叶;6.花瓣。7—9. 聂拉木乌头 *A. nielamuense* 7.叶; 8.花;9.花瓣。10—11. 贡山乌头 *A. kungshanense* 10.叶;11.花。(王金凤绘)



块根(原大) 1.匙苞乌头 *Aconitum spatulatum*; 2.聂拉木乌头 *A. nielamuense*; 3.大渡乌头 *A. franchetii*; 4.显柱乌头 *A. stylosum*; 5.独龙乌头 *A. taronense*; 6.康定乌头 *A. tatsienense*; 7.墨脱乌头 *A. elliotii*; 8.亚东乌头 *A. spicatum*; 9.贡山乌头 *A. kungshanense*; 10.加查乌头 *A. chiachaense*; 11.太白乌头 *A. taipaicum*; 12.直缘乌头 *A. transsectum*; 13.米林乌头 *A. milinense*; 14.腋花乌头 *A. sinoaxillare*。(王文采绘)

日, 西藏中草药队 1546 (模式标本 *Typus* 存中国科学院植物研究所); 同地, 海拔 3500—3900 米, 1972 年 8 月至 9 月, 西藏中草药队 1706, 1767。

52. *Aconitum franchetii* Finet et Gagnep. var. **villosulum** W. T. Wang, var. nov

*A. var. franchetii* differt inflorescentibus patentibus puberulis, petalorum unguibus apice geniculatis differt.

四川西部 (W Szechuan): 无准确地点, 吴中伦 12405 (模式标本 *Typus* 存江苏省植物研究所)。

55. *Aconitum stylosoides* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *A. styloso* Stapf, a quo differt pedicellis suberecto-patentibus albido-pubescentibus, sepalo superiore naviculare, filamentis superne puberulis, carpellis 3 (—4).

四川 (Szechuan): 稻城 (Taucheng), 蒙自乡, 海拔 3500 米, 云杉林边, 1973 年 8 月 20 日, 四川植被调查队 2586 (模式标本 *Typus* 存中国科学院植物研究所)。

62. *Aconitum chiachaense* W. T. Wang, sp. nov

Affine *A. brevilimbo* Lauener, sed pedicellis brevioribus (1.5—3.5 cm longis), floribus minoribus, sepalo superiore galeato 1.5 cm alto a basi ad apicem circ. 1.4 cm longo, petalis glabris differt.

西藏 (Tibet): 加查 (Chiacha), 海拔 4500—4800 米, 山坡, 1972 年 8 月 29 日, 西藏中草药队 4525 (模式标本 *Typus* 存中国科学院植物研究所)。

*Aconitum chiachaense* var. **glandulosum** W. T. Wang, var. nov.

*A. var. chiachaense* differt caulibus carpellisque patule puberulis, racemis patule glanduloso-puberulis, filamentis pilosis.

西藏 (Tibet): 加查 (Chiacha), 海拔 4400 米, 垫状圆柏灌丛中, 花紫色, 1976 年 9 月 18 日, 青藏调查队林业组 1955 (模式标本 *Typus* 存中国科学院植物研究所)。

68' *Aconitum dolichorhynchum* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *A. rockii* Fletcher et Lauener, a quo racemis brevioribus (circ. 6 cm longis) paucifloris pilis albis tectis, pedicellis brevioribus 1—3 cm longis, sepalo superiore naviculari-galeato longe unguiculato et longius rostrato, carpellis glabris differt.

云南 (Yunnan): 德钦 (Tehchin), 奔子栏, 1976 年 8 月 10 日, 杨竞生, 无号 (模