

伸展的毛。叶近无毛，叶片卵形，长及宽均达 12 厘米，基部心形，三深裂至距基部 1 厘米处，中央深裂片卵状菱形，在中部三浅裂，边缘具不规则的牙齿，侧深裂片比中深裂片稍宽，斜卵形，不等二裂稍超过中部。花序圆锥状，稀疏，长达 30 厘米；轴及花梗密被伸展的黄色短柔毛；下部苞片叶状，上部苞片卵形或披针形；下部花梗长达 6—9 厘米，上部的长约 4 厘米；小苞片生花梗中部以上，披针状线形或线形，有时叶状；萼片蓝紫色，外面无毛，上萼片盔形，高 2.3—3 厘米，自基部至喙长 2.4—3 厘米，下缘近直，喙长约 4 毫米，侧萼片近圆形，长 1.7—2 厘米，内面被黄色硬毛，下萼片长 1.4—1.5 厘米；花瓣无毛，长约 2 厘米，爪近直，唇末端微凹，距长约 3 毫米，近拳卷；雄蕊无毛，花丝有小齿；心皮 5，无毛。 8 月开花。

产西藏东部(墨脱一带)。生海拔 3000—3350 米间山地松林间草地。

也根据采自西藏东部标本描述的 *Aconitum tsariense* Lauener (Not. Bot. Gard. Edinb. 25: 21. 1963.) 与墨脱乌头极为相近，只是花较小，上萼片船状盔形而有区别，可能是同种植物的不同类型，有待以后进一步的研究。本种近显柱乌头 *A. stylosum*，但花稍小，上萼片盔形，心皮无毛可以区别。

59b. 短梗墨脱乌头(变种) 图版 44: 1—3

Aconitum elliotii var. *doshongense* (Lauener) W. T. Wang, comb. nov.—*A. stylosum* var. *doshongense* Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 25: 20. 1963.

与墨脱乌头的区别：花梗较短，因此花序较狭长，下部花梗长达 4.5 厘米，上部的长 0.5—1.5 厘米。

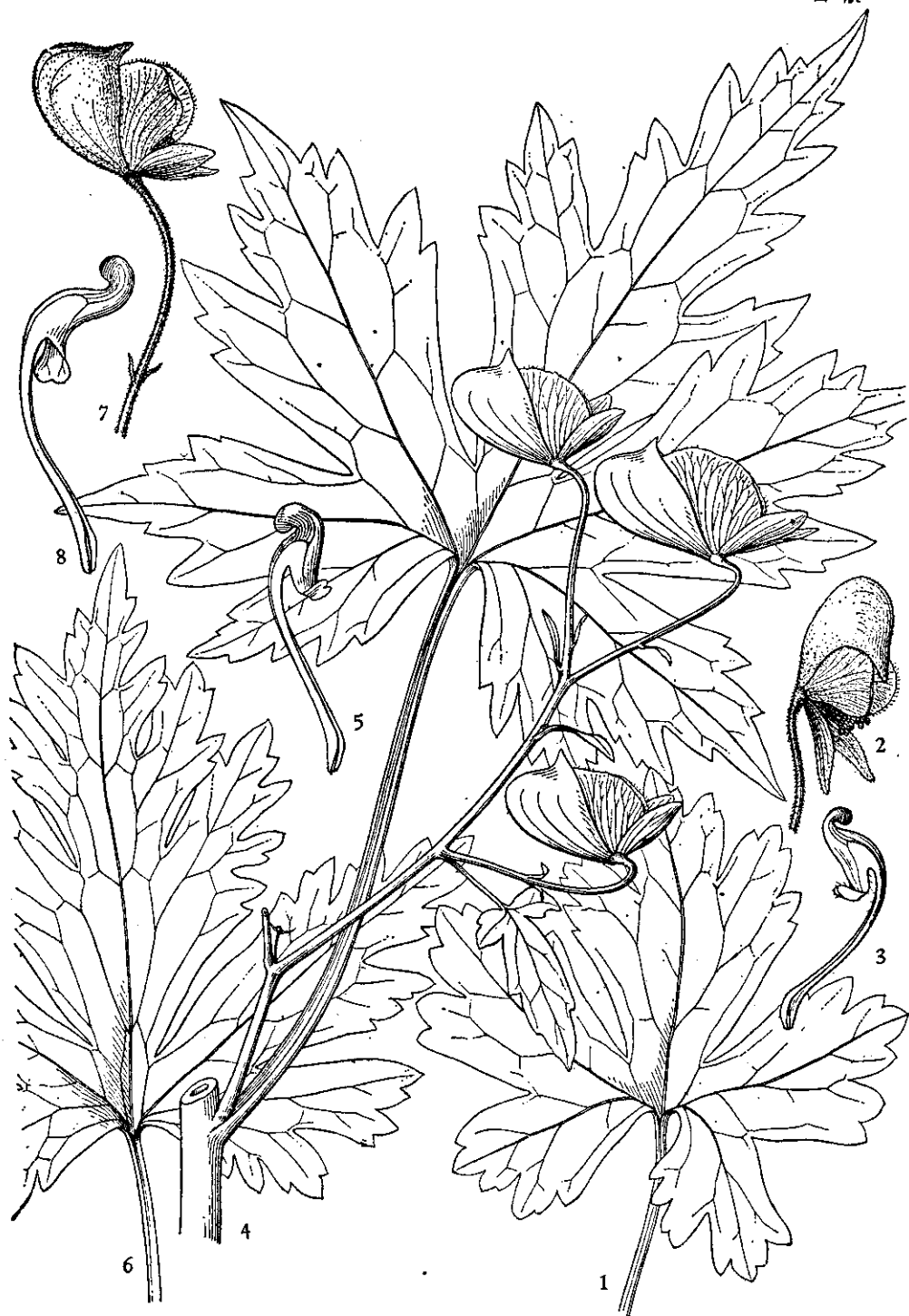
产我国西藏墨脱一带。生雅鲁藏布江河谷海拔 3700—4100 米间山地草丛中。

墨脱一带居民用短梗墨脱乌头的块根作箭毒。

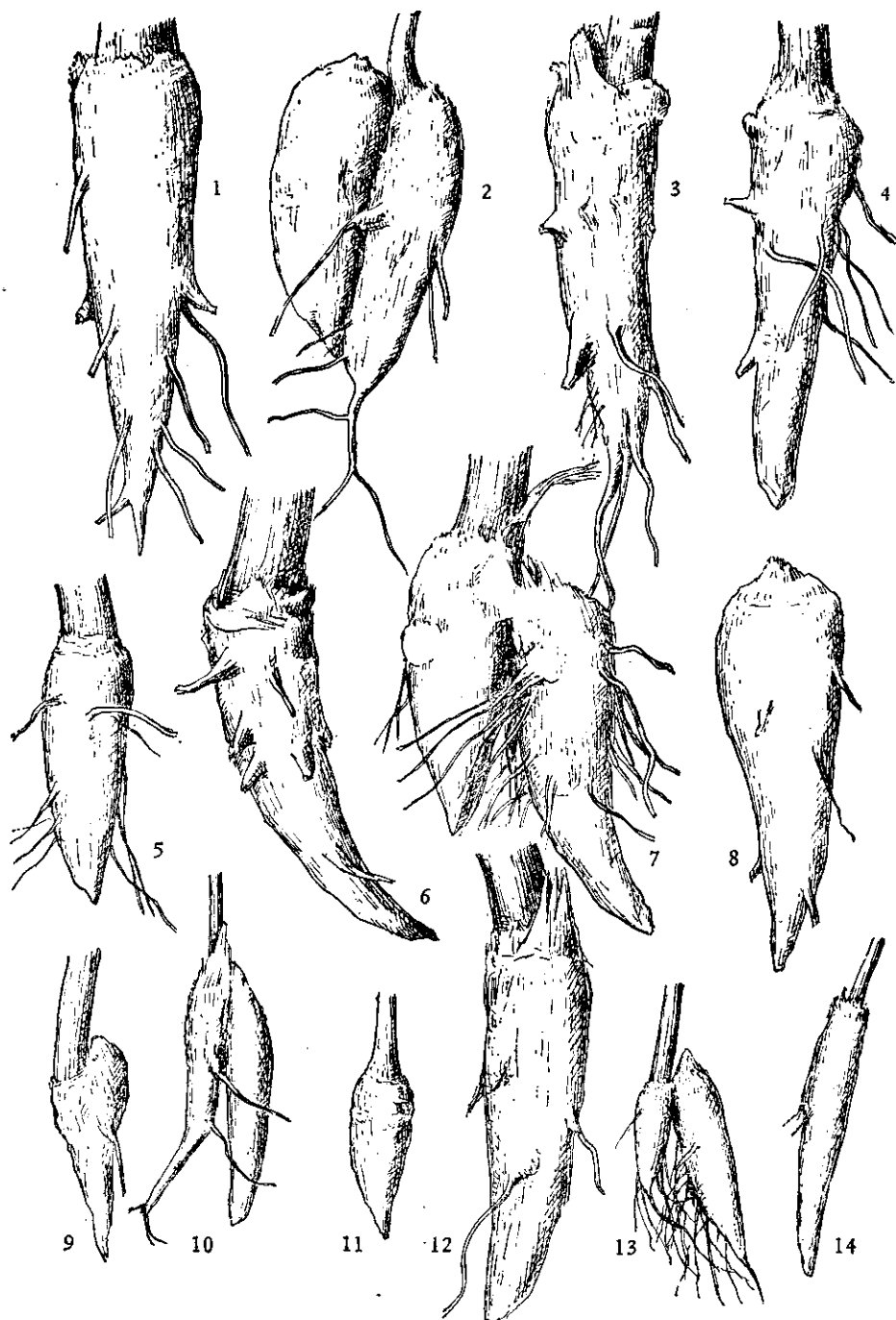
60. 亚东乌头 图版 38: 6—8; 图版 45: 8

Aconitum spicatum Stapf in Ann. Bot. Gard. Calc. 10 (2): 165, pl. 106 et 107. 1905.

块根狭倒圆锥形，长达 6.5 厘米，粗达 2 厘米。茎高 1—1.5 米，疏被短柔毛，通常不分枝。茎下部叶在开花时枯萎。中部叶有稍长柄；叶片心状五角形，长约 7 厘米，宽约 9.5 厘米，三深裂至距基部约 8 毫米处，中央深裂片菱形，三裂，二回裂片有缺刻状小裂片，侧深裂片斜扇形，不等二裂，两面有短伏毛；叶柄长约 3 厘米。花序长 6—15 厘米；轴和花梗密被开展的淡黄色柔毛和短腺毛；花梗长 2—8 厘米，向上斜展；小苞片生花梗下部，狭线形，长约 4 毫米；萼片紫色，外面密被短柔毛，上萼片盔形



1—3. 独龙乌头 *Aconitum taronense* 1. 茎生叶; 2. 花; 3. 花瓣。4—5. 滇西乌头 *A. bulleyanum* 4. 茎上部叶和腋生花序; 5. 花瓣。6—8. 亚东乌头 *A. spicatum* 6. 茎生叶; 7. 花; 8. 花瓣。(冯晋庸绘)



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)

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