

有近开展的黄糙毛。茎生叶 2—4，下部的似基生叶，最上部的有短柄，裂片细裂。花序长约 11 厘米，约有 12 花；轴和花梗密被开展的黄糙毛；下部苞片叶状，其他的线形；花梗长 2—5 毫米；小苞片生花梗中部，狭线形，长 2—5 毫米，宽达 0.4 毫米；萼片蓝紫色，外面有开展的黄色毛，上萼片圆筒状高盔形，高 9—10 毫米，粗约 3.5 毫米，外缘在中部之下稍缢缩，然后近平展与下缘形成长喙，下缘长 8—9 毫米，侧萼片长约 7.5 毫米，下萼片长约 7 毫米；花瓣长约 8 毫米，无毛，无距，瓣片长约 5 毫米，唇长 3.5 毫米；雄蕊无毛，花丝全缘；心皮 3，子房有淡黄色长柔毛。8 月开花。

产四川稻城。生海拔 4300—4700 米间山地灌丛中。

本种近短距乌头 *A. brevicalcaratum*，但茎较低矮，较细，有开展的黄毛，叶较小，花也较小，上萼片较低，圆筒状高盔形，可以区别。也近展喙乌头 *A. novoluridum*，但茎较低矮，叶较小，分裂程度也小，小苞片狭线形，花瓣无距，可以区别。

2. 展喙乌头 图版 24: 5; 图版 24: 5—6

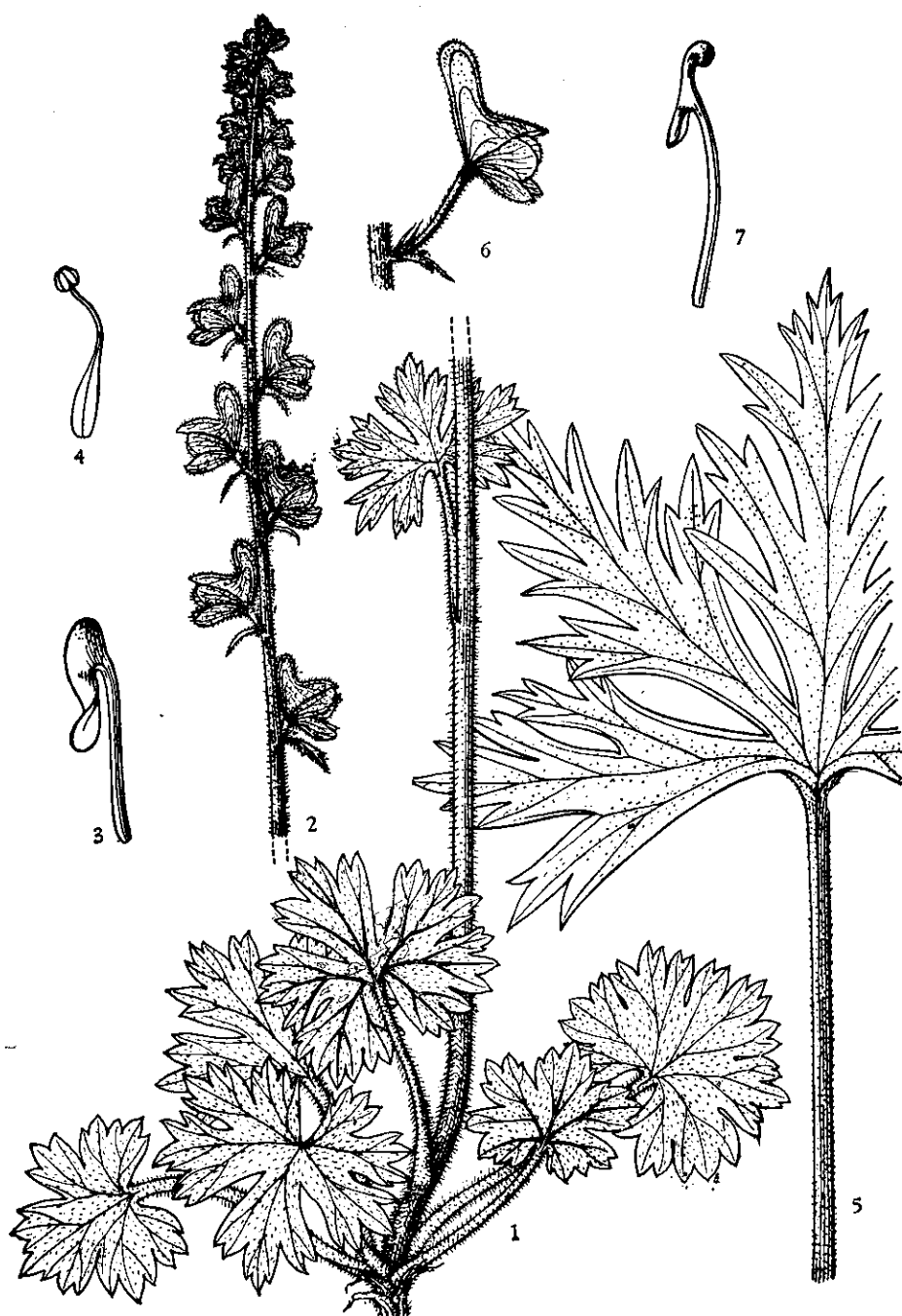
Aconitum novoluridum Munz in Gent. Herb. 6: 47. 1945. — *A. luridum* Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 55. 1855; Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 112, pl. 124. 1896; Stapf, l. c. 10: 138, pl. 93. 1905.

根长约 15 厘米。茎高达 80 厘米，生数叶，不分枝，被反曲的短柔毛。基生叶约 2，与茎下部叶均具长柄；叶片肾形，长约 6 厘米，宽约 10 厘米，三深裂约至本身长度 4/5 处，中央深裂片楔状菱形，三裂，二回裂片具 2—3 枚小裂片及少数卵形牙齿，侧深裂片斜扇形，不等二深裂，两面疏被紧贴的短柔毛；叶柄长 19—23 厘米。总状花序长约 30 厘米，生多数密集的花；轴及花梗密被伸展的淡黄色柔毛；下部苞片三裂，其他的狭披针形至线形，长 5—7 毫米；下部花梗长 1—4 厘米，其他的长 1—7 毫米；小苞片生花梗基部，卵形至线形，长 0.6—4 毫米；萼片淡紫红色，密被伸展的短柔毛，上萼片高盔形，高 7—9 毫米，外缘下部约成直角向外下方斜展并与下缘形成长喙，下缘长 1.1—1.5 厘米；花瓣比上萼片稍短，无毛，距直，比唇短；雄蕊无毛，花丝全缘；心皮 3 (—5)，只在基部及背缝处疏被短毛。蒴果长 1—1.2 厘米；种子长达 3 毫米，椭圆形，沿 3 棱具狭翅，背面具横皱，腹面光滑。7—8 月开花，9 月结果。

在我国产西藏东南部。生海拔 3800—4500 米间山地林边。在尼泊尔、锡金、不丹也有分布。

本种与空茎乌头 *A. apetalum* 接近，但茎较低、较细，叶较小，小苞片卵形，萼片紫红色，花瓣有短距可以区别。

3. 空茎乌头 图版 26: 1—3



1—4. 黄毛乌头 *Aconitum chrysotrichum* 1. 植株下部; 2. 花序; 3. 花瓣; 4. 雄蕊。5. 展喙乌头 *A. novoluridum* 基生叶。6—7. 山地乌头 *A. monticola* 6. 花×1; 7. 花瓣。(王金凤绘)