

分布于四川西北部、西藏北部、青海、甘肃、宁夏南部、内蒙古南部。生海拔2000—3700米山地草坡或疏林下。模式标本采自四川西北部。

块根有剧毒，供药用，治跌打损伤、风湿关节痛等症（甘肃中草药手册）。

伏毛铁棒锤的萼片多为淡绿黄色，但在四川西北部的居群常为紫色，在甘肃中部和宁夏的居群则呈暗紫色。

156b. 阴山乌头(变种) 图版 77: 7—8

Aconitum flavum var. *galeatum* W. T. Wang, 植物分类学报 12:157. 1974.

与伏毛铁棒锤的区别：花较大，上萼片盔形，高1.7—2厘米，有爪，蓝色。

产内蒙古南部（凉城和大青山）。生海拔2000米一带高山草地。

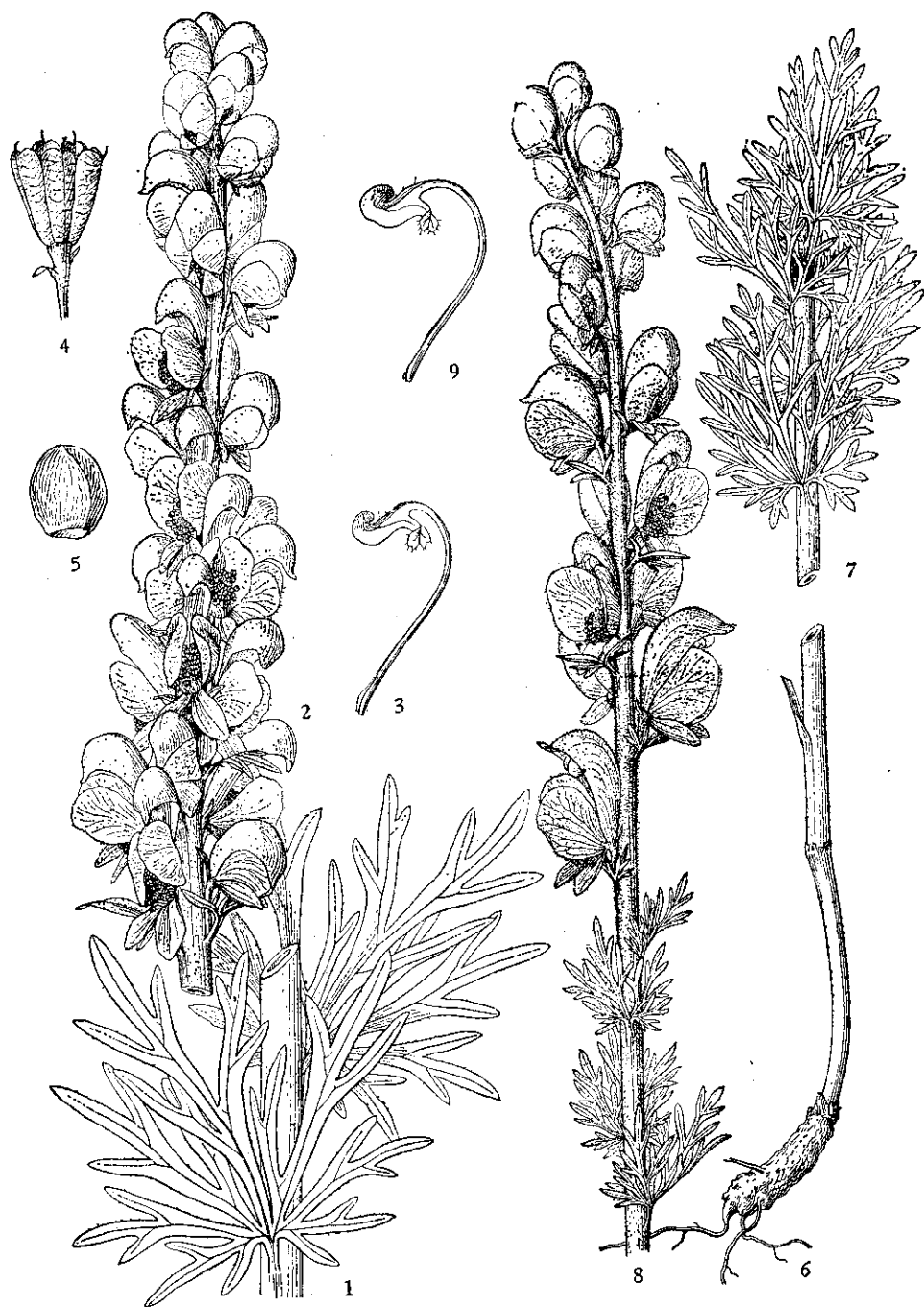
157. 铁棒锤 铁牛七(陕西)，雪上一支蒿（甘肃、四川），一枝箭、三转半(四川) 图版 74: 7—8；图版 75: 6—9

Aconitum pendulum Busch in Bull. Jard. Bot. St.-Pétersb. 5: 135. 1905.——*A. szechenyianum* Gáy. in Mag. Bot. Lap. 5: 127. 1909; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 87. 1939; 甘肃中草药手册 2: 1035, 图 469. 1971; 中国高等植物图鉴 1: 693, 图 1386. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 262, 图 224. 1974.

块根倒圆锥形。茎高26—100厘米，无毛，只在上部疏被短柔毛，中部以上密生叶（间或叶较疏生），不分枝或分枝。茎下部在开花时枯萎，中部叶有短柄；叶片形状似伏毛铁棒锤，宽卵形，长3.4—5.5厘米，宽4.5—5.5厘米，小裂片线形，宽1—2.2毫米，两面无毛；叶柄长约4—5毫米。顶生总状花序长约为茎长度的 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ ，有8—35朵花；轴和花梗密被伸展的黄色短柔毛；下部苞片叶状，或三裂，上部苞片线形；花梗短而粗，长2—6毫米；小苞片生花梗上部，披针状线形，长4—5毫米，疏被短柔毛；萼片黄色，常带绿色，有时蓝色，外面被近伸展的短柔毛，上萼片船状镰刀形或镰刀形，具爪，下缘长1.6—2厘米，弧状弯曲，外缘斜，侧萼片圆倒卵形，长1.2—1.6厘米，下萼片斜长圆形；花瓣无毛或有疏毛，瓣片长约8毫米，唇长1.5—4毫米，距长不到1毫米，向后弯曲；花丝全缘，无毛或疏被短毛；心皮5，无毛或子房被伸展的短柔毛。蓇葖长1.1—1.4厘米；种子倒卵状三棱形，长约3毫米，光滑，沿棱具不明显的狭翅。7—9月开花。

分布于西藏、云南西北部、四川西部、青海、甘肃南部、陕西南部及河南西部。生海拔2800—4500米山地草坡或林边。模式标本采自甘肃。

块根有剧毒，供药用，治跌打损伤、骨折、风湿腰痛、冻疮等症（陕西中草药）。



1—5. 伏毛铁棒锤 *Aconitum flavum* 1. 茎中部; 2. 花序上部; 3. 花瓣; 4. 聚合果; 5. 种子。6—9 铁棒锤 *A. pendulum* 6. 植株下部; 7. 茎中部; 8. 植株上部; 9. 花瓣。(冯晋庸绘)

《药学报》12 卷 10 期,图版 5 中有本种植物的照片,可以参考。

本种的萼片通常为淡黄色,但在西藏和四川西部的居群则为蓝色。

与伏毛铁棒锤近缘,区别点在于花序的毛开展,上萼片比较窄,常呈镰刀形。

158 祁连山乌头 图版 76: 10—11

Aconitum chilienshanicum W. T. Wang, 植物分类学报 12: 157. 1974.

块根近纺锤形,长约 3.5 厘米。植株全部无毛。茎高 23—33 厘米,下部疏生叶,上部密生叶。茎中部以上叶具短柄;叶片与铁棒锤的相似,圆五角形,长 2—3 厘米,宽 2.3—5 厘米,三全裂,全裂片细裂,末回裂片线形,宽 1—2 毫米;叶柄长 2—10 毫米,鞘状。总状花序顶生,长 4—6 厘米,有密集的花;苞片叶状;花梗粗壮,长达 9 毫米;萼片黄色,上萼片船形,自基部至喙长 1.5—1.9 厘米,下缘凹,侧萼片圆倒卵形,有短爪,长约 1.5 厘米,下萼片长圆形或长圆状披针形,长 1.5—1.6 厘米;花瓣的唇长约 5 毫米,末端二浅裂,距球形,长 0.8—1.2 毫米,向后展;花丝全缘;心皮 3。7—8 月开花。

分布于青海东北部和甘肃肃南县之间的祁连山一带。 生海拔 3400—3900 米间高山草地。模式标本采自甘肃肃南。

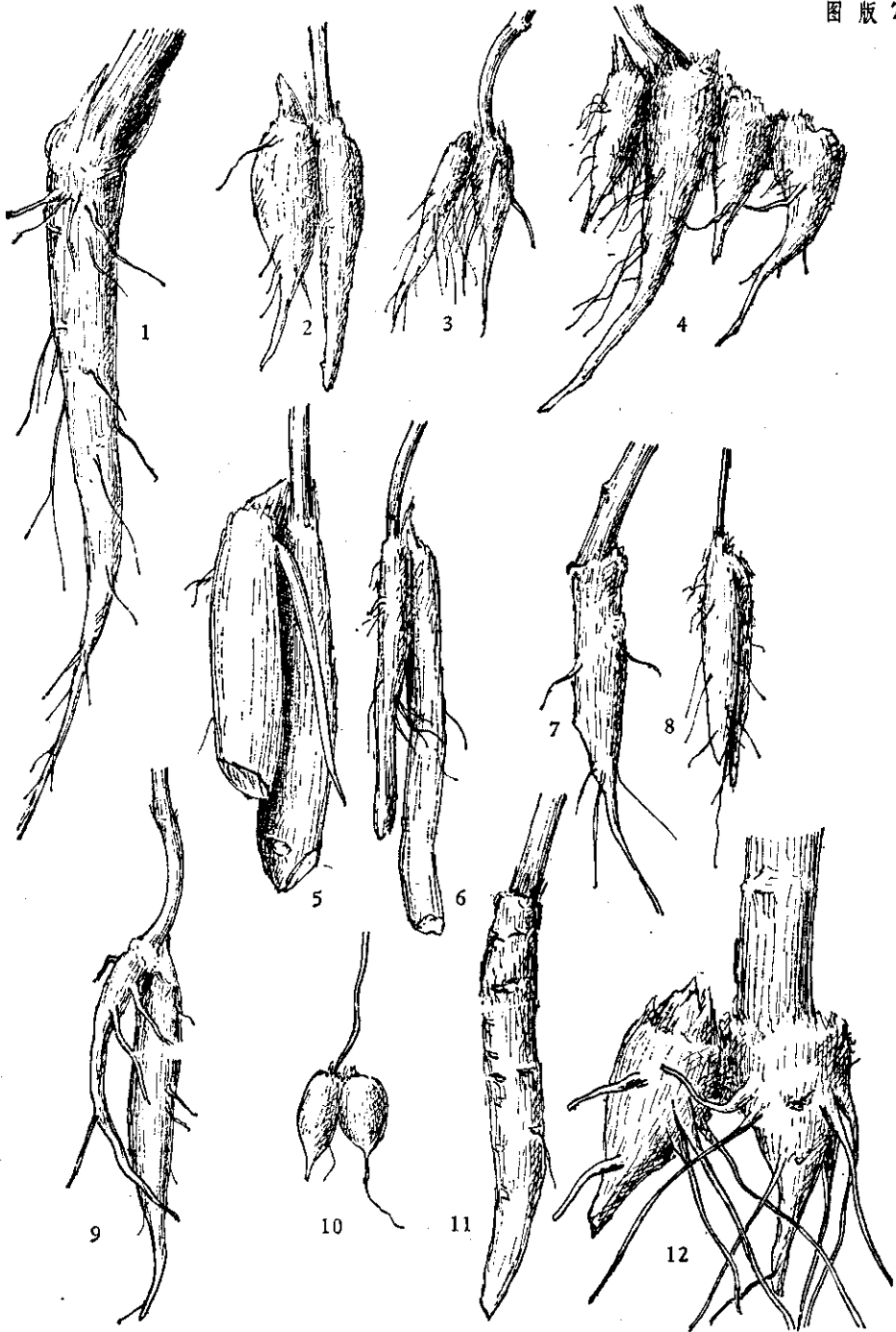
块根可供药用。

极近铁棒锤 *A. pendulum*, 但植株全部无毛,易于区别。

159. 江孜乌头 图版 76: 12—13

Aconitum ludlowii Exell in Journ. Bot. 64: 218. 1926.

块根近圆柱形或狭倒圆锥形,长 6—8 厘米,粗 0.7—1.5 厘米。茎高 (60—)100—150 厘米,无毛,只在近花序处被反曲的短柔毛,不分枝或分枝,自中部以上密生叶。茎下部叶在开花时多枯萎,有长或稍长柄,中部以上叶具短柄;叶片近圆形,长达 7 厘米,宽达 8 厘米,基部宽心形,三全裂,全裂片细裂,末回裂片线形,边缘干时多少反卷,两面无毛或几无毛;下部叶柄比叶片长,长达 8 厘米,中部的比叶片稍短,上部的比叶片短四倍以上。总状花序长 10—15 厘米,有 15—20 花;轴和花梗密被反曲而紧贴的短柔毛;下部苞片叶状,其他苞片线形;下部花梗长 4—8 毫米,中部以上的长在 2 毫米以下;小苞片生花梗上部,线形,长 3.5—4.5 毫米,宽约 0.7 毫米;萼片蓝色,外面被短柔毛,上萼片镰刀形,自基部至喙长约 1.5 厘米,中部宽约 4—5 毫米,侧萼片长约 1.5 厘米,下萼片狭长圆形;花瓣无毛,弧状弯曲,瓣片长约 6.5 毫米,唇长约 3 毫米,距长约 1 毫米,向后弯;花丝近全缘,上部被短柔毛;心皮 5,无毛。蓇葖长 1.4—1.7 厘米;种子三棱形,长约 3.5 毫米,只沿稜生狭翅。 7 月开花并结果。



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. 拟黄花草乌头 *A. anthoroides*; 12. 弯枝乌头 *A. fischeri* var. *arcuatum*. (王文采绘)