

部常变无毛,密生叶,分枝。茎中部叶有短柄;叶片卵形,长约6.5厘米,宽约4厘米,三全裂,中央全裂片最大,卵形,基部突变狭成长柄,近羽状细裂,末回裂片线形,宽1—1.5毫米,边缘干时稍反卷,侧全裂片比中全裂片稍短或短一倍,不等二深裂,两面无毛;叶柄长约5毫米。顶生总状花序狭长,长15—28厘米,有12—30朵花;轴和花梗密被反曲短柔毛;下部苞片叶状或三裂,其他的线形;下部的花梗长达3厘米,上部的长0.5—1.5厘米;小苞片生花梗中部之上,线形或线状钻形,长1.5—3毫米;萼片紫蓝色,外面密被短柔毛,上萼片盔状船形,具爪,自基部至喙长1.5—1.7厘米,下缘向上斜伸,凹,侧萼片长约1.4厘米,下萼片狭椭圆形;花瓣无毛,唇长约4毫米,距短,反曲;花丝被短柔毛,全缘;心皮3,子房密被紧贴的短柔毛。蓇葖长达1.9厘米,被短柔毛;种子倒卵状三棱形,长约3毫米,沿棱具狭翅。8—10月开花。

产四川西部及西北部。生海拔2650—3600米间山地草坡。模式标本采自四川西北部。

块根可镇痛,除湿消肿,治跌打和无名肿毒。

156. 伏毛铁棒锤 铁棒锤、小草乌、两头尖、断肠草、磨三转(甘肃),乌药(青海),一支蒿(宁夏) 图版74: 9; 图版75: 1—5

*Aconitum flavum* Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 87. 1939; 甘肃中草药手册 2: 1035, 图468. 1971; 宁夏中草药手册 648, 采图49. 1971.——*A. anthora* L. var. *gilvum* Maxim. Fl. Tang. 25. 1889.——*A. gilvum* (Maxim.) Hand.-Mazz. l. c.

块根胡萝卜形,长约4.5厘米,粗约8毫米。茎高35—100厘米;中部以下无毛,在中部或上部被反曲而紧贴的短柔毛,密生多数叶,通常不分枝。茎下部叶在开花时枯萎,中部叶有短柄;叶片宽卵形,长3.8—5.5厘米,宽3.6—4.5厘米,基部浅心形,三全裂,全裂片细裂,末回裂片线形,两面无毛,边缘干时稍反卷,疏被短缘毛;叶柄长3—4毫米。顶生总状花序狭长,长约为茎的 $1/4$ — $1/5$ ,有12—25朵花;轴及花梗密被紧贴的短柔毛;下部苞片似叶,中部以上的苞片线形;花梗长4—8毫米;小苞片生花梗顶部,线形,长3—6毫米;萼片黄色带绿色,或暗紫色,外面被短柔毛,上萼片盔状船形,具短爪,高1.5—1.6厘米,下缘斜升,上部向下弧状弯曲,外缘斜,侧萼片长约1.5厘米,下萼片斜长圆状卵形;花瓣疏被短毛,瓣片长约7毫米,唇长约3毫米,距长约1毫米,向后弯曲;花丝无毛或疏被短毛,全缘;心皮5,无毛或疏被短毛。蓇葖无毛,长1.1—1.7厘米;种子倒卵状三棱形,长约2.5毫米,光滑,沿棱具狭翅。8月开花。

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。

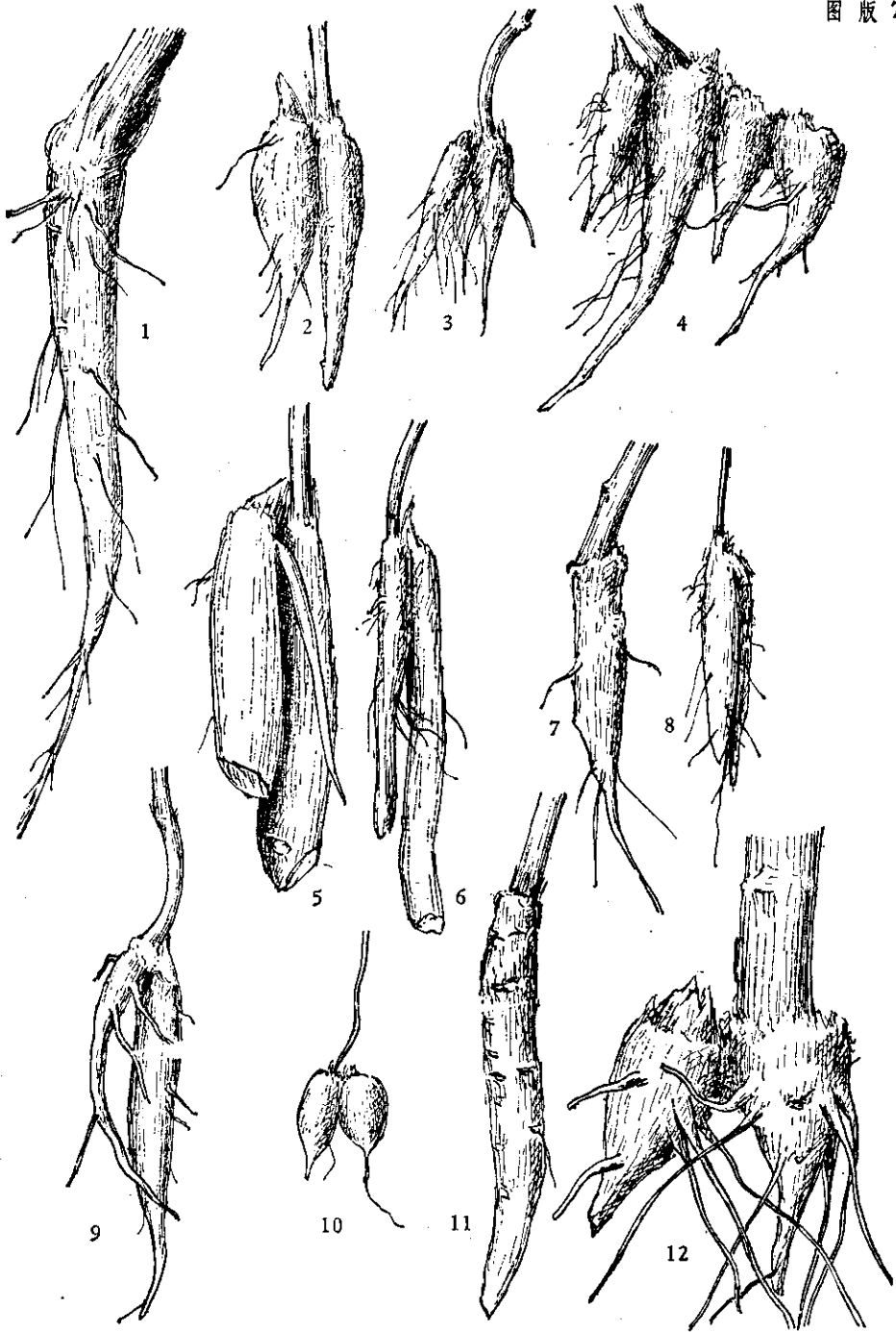
157. 铁棒锤 铁牛七(陕西)，雪上一支蒿（甘肃、四川），一枝箭、三转半(四川) 图版 74: 7—8；图版 75: 6—9

*Aconitum pendulum* Busch in Bull. Jard. Bot. St.-Pétesb. 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.

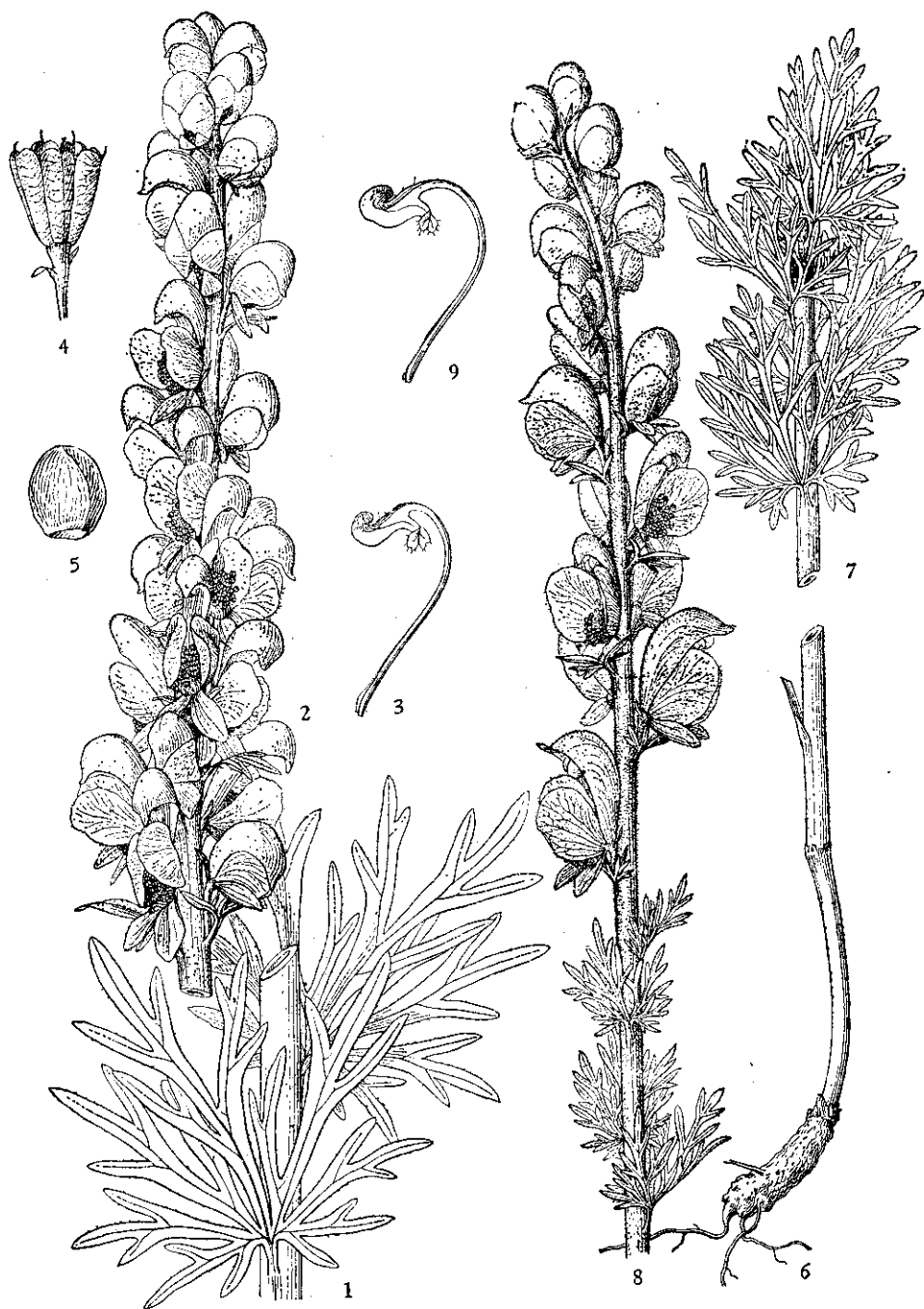
块根倒圆锥形。茎高26—100厘米，无毛，只在上部疏被短柔毛，中部以上密生叶（间或叶较疏生），不分枝或分枝。茎下部在开花时枯萎，中部叶有短柄；叶片形状似伏毛铁棒锤，宽卵形，长3.4—5.5厘米，宽4.5—5.5厘米，小裂片线形，宽1—2.2毫米，两面无毛；叶柄长约4—5毫米。顶生总状花序长约为茎长度的1/4—1/5，有8—35朵花，轴和花梗密被伸展的黄色短柔毛；下部苞片叶状，或三裂，上部苞片线形；花梗短而粗，长2—6毫米；小苞片生花梗上部，披针状线形，长4—5毫米，疏被短柔毛；萼片黄色，常带绿色，有时蓝色，外面被近伸展的短柔毛，上萼片船状镰刀形或镰刀形，具爪，下缘长1.6—2厘米，弧状弯曲，外缘斜，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，沿稜具不明显的狭翅。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）。



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. 拟黄花乌头 *A. anthoroideum*; 12. 弯枝乌头 *A. fischeri* var. *arcuatum*. (王文采绘)



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)