

米,直径1.7—2厘米,裂片稍开张或直向,长约1厘米;花冠钟状,紫色,长2—2.5厘米,直径1.5—2厘米,5浅裂,裂片近三角形,有缘毛;雄蕊稍伸出花冠裂片间的弯缺,花药长约3毫米;花柱不伸出花冠。蒴果近球状,直径约1厘米。种子长约2毫米,灰黄色。花果期6—8月。

产四川西部。生于海拔2400米上下的林下。

5. **漏斗泡囊草** 华山参、秦参(陕西);二月旺(山西);大红参、大紫参(河南)
图版8: 8

Physochlaina infundibularis Kuang, 植物分类学报, 12(4): 410. Pl. 80, f. 8. 1974.

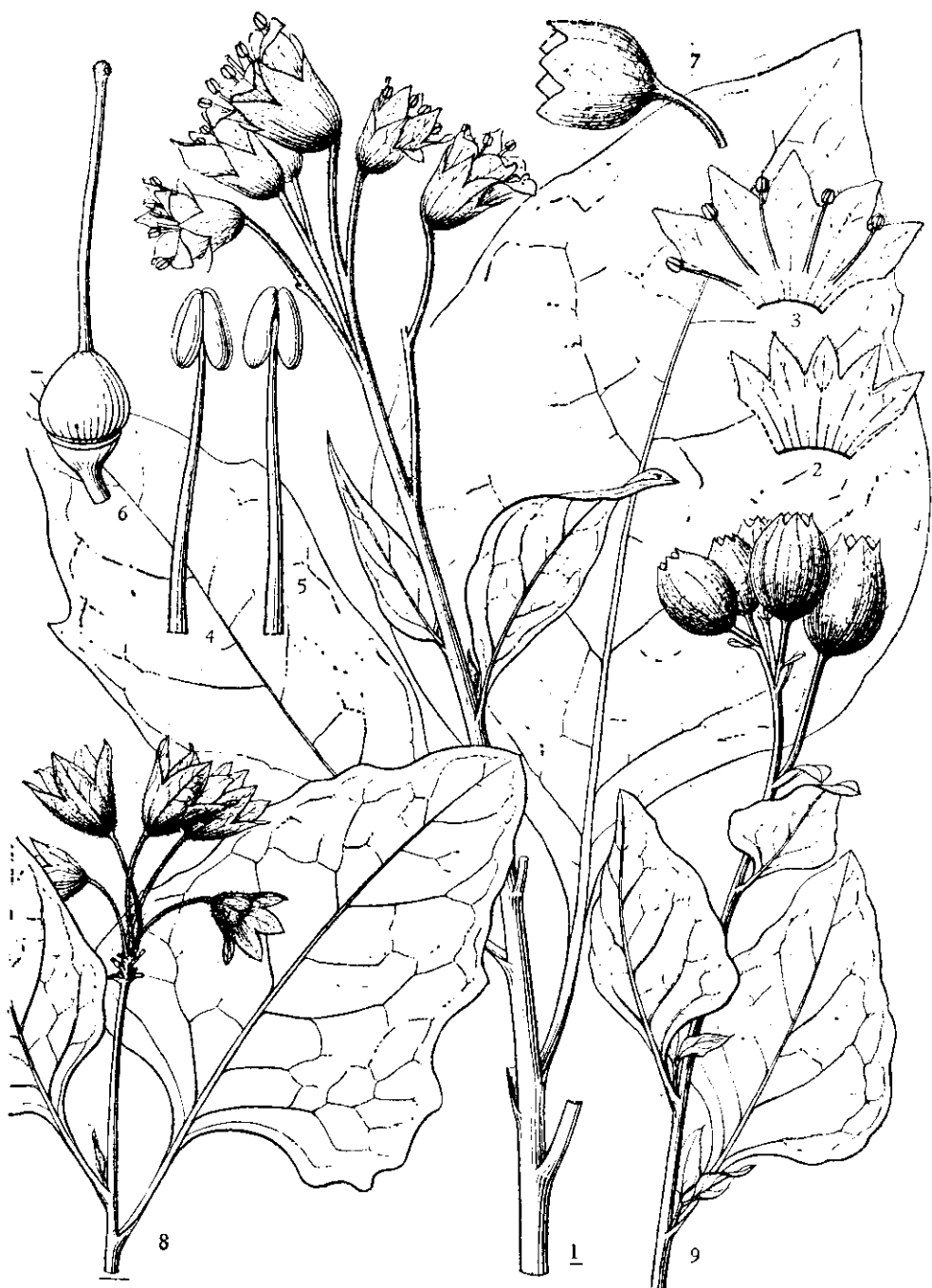
高20—60厘米,除叶片外全体被腺质短柔毛;直径15—20毫米或更粗;根状茎短而粗壮。茎分枝或稀不分枝,枝条细瘦。叶互生,叶片草质,三角形或卵状三角形,有时近卵形,长4—9厘米,宽4—8厘米,顶端常急尖,基部心形或截形、骤然狭缩成2—7(—13)厘米的叶柄,边缘有少数三角形大牙齿,侧脉4—5对。花生于顶生或腋生伞形式聚伞花序上,具小而鳞片状的苞片;花梗开花时长3—5毫米,果时长1—1.7厘米。花萼漏斗状钟形,长约6毫米,直径约4毫米,5中裂,裂片稍不等长、披针形,花后增大成漏斗状,果萼膜质,长1—1.8厘米,直径1—1.5厘米。花冠漏斗状钟形,长约1厘米,除筒部略带浅紫色外其它部分绿黄色,5浅裂,裂片卵形,顶端急尖,长约为筒部的1/3;雄蕊稍不等长,伸至花冠喉部;花柱同花冠近等长。蒴果直径约5毫米。种子肾形,浅桔黄色。花期3—4月,果期4—6月。

产陕西秦岭中部到东部、河南西部和南部、山西南部。生于山谷或林下。是提取莨菪烷类生物碱的资源植物,地上部分含莨菪碱,根含莨菪碱、东莨菪碱和山莨菪碱;药用。

6. **泡囊草** 大头狼毒、汤乌普(内蒙) 图版8: 9

Physochlaina physaloides (L.) G. Don, Gen. Hist. 4: 470. 1838——*Hyoscyamus physaloides* L., Amoen. Acad. 7: 474. 1769——*Ph. physaloides* Miers, in Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 2, 5: 470. 1850——*Ph. dahurica* Miers, l. c. 471——*Scopolia physaloides* Dunal in DC. Prodr. 13(1): 554. 1852——*Ph. pseudophysaloides* Pascher in Fedde, Repert. Sp. Nov. 7: 166. 1909.

高30—50厘米;根状茎可发出一至数茎;茎幼时有腺质短柔毛,以后渐脱落到近无毛。叶卵形,长3—5厘米,宽2.5—3厘米,顶端急尖,基部宽楔形,并下延到长



图版 8: 1—7. 大叶泡囊草 *Physochlaina macrophylla* Bonati, 1. 花枝; 2. 花萼展开; 3. 花冠展开; 4. 雄蕊正面观; 5. 雄蕊背面观; 6. 雌蕊; 7. 果。 8. 漏斗泡囊草 *Ph. infundibularis* Kuang, 果枝。 9. 泡囊草 *Ph. physaloides* (L.) G. Don, 果枝。(张泰利绘)