

3. 果萼筒状坛形(即筒部在蒴果以上突然缢缩而萼齿向外展开), 萼齿不等长; 叶卵状三角形, 基部心形或截形, 全缘……………1. 坛萼泡囊草 *P. urceolata* Kuang et A. M. Lu
3. 果萼筒状钟形, 萼齿近等大, 直立或顶端略向外倾; 叶卵形或近戟形, 基部楔形; 花冠黄色而仅脉纹紫色; 有显著的叶状苞片。
4. 叶卵形, 全缘; 花萼在花时长不超过花冠的 $1/3$ ……………2. 西藏泡囊草 *P. praealta* (Decne.) Miers
4. 叶缘有少数三角形向前倾的粗大牙齿, 最下端的一对牙齿更为显著, 因而叶形常成戟形; 花萼在花时长为花冠的一半或更长……………3. 长萼泡囊草 *P. macrocalyx* Pascher
2. 叶较大, 阔卵形或卵状椭圆形, 通常长达 14—22 厘米, 宽 8—12 厘米; 果萼膨胀, 杯状, 膜质; 花冠暗紫色; 无苞片……………4. 大叶泡囊草 *P. macrophylla* Bonati
1. 花序较密集, 成伞形式或稀头状式聚伞花序; 有小鳞片状苞片; 果萼膨胀, 膜质, 不贴近蒴果。
5. 花有明显的花梗, 果时伸长到 1 厘米以上; 花序成伞形式聚伞花序。
6. 果萼漏斗状, 萼齿向外张开; 花冠黄色而仅筒部带淡紫色; 叶近三角形、边缘有少数三角形的粗大牙齿……………5. 漏斗泡囊草 *P. infundibularis* Kuang
6. 果萼阔卵状或近球状, 萼齿略向内倾; 花冠紫堇色; 叶通常卵形, 全缘……………6. 泡囊草 *P. physaloides* (L.) G. Don
5. 花几乎无花梗或花梗极短, 果时伸长不到 3 毫米; 花序成头状; 花冠黄色而仅筒部淡紫色; 叶卵形或卵状椭圆形, 全缘波状或具少数三角形粗齿; 果萼钟状漏斗形, 萼齿向外张开……………7. 伊犁泡囊草 *P. capitata* A. M. Lu

1. 坛萼泡囊草 图版 7: 1—6

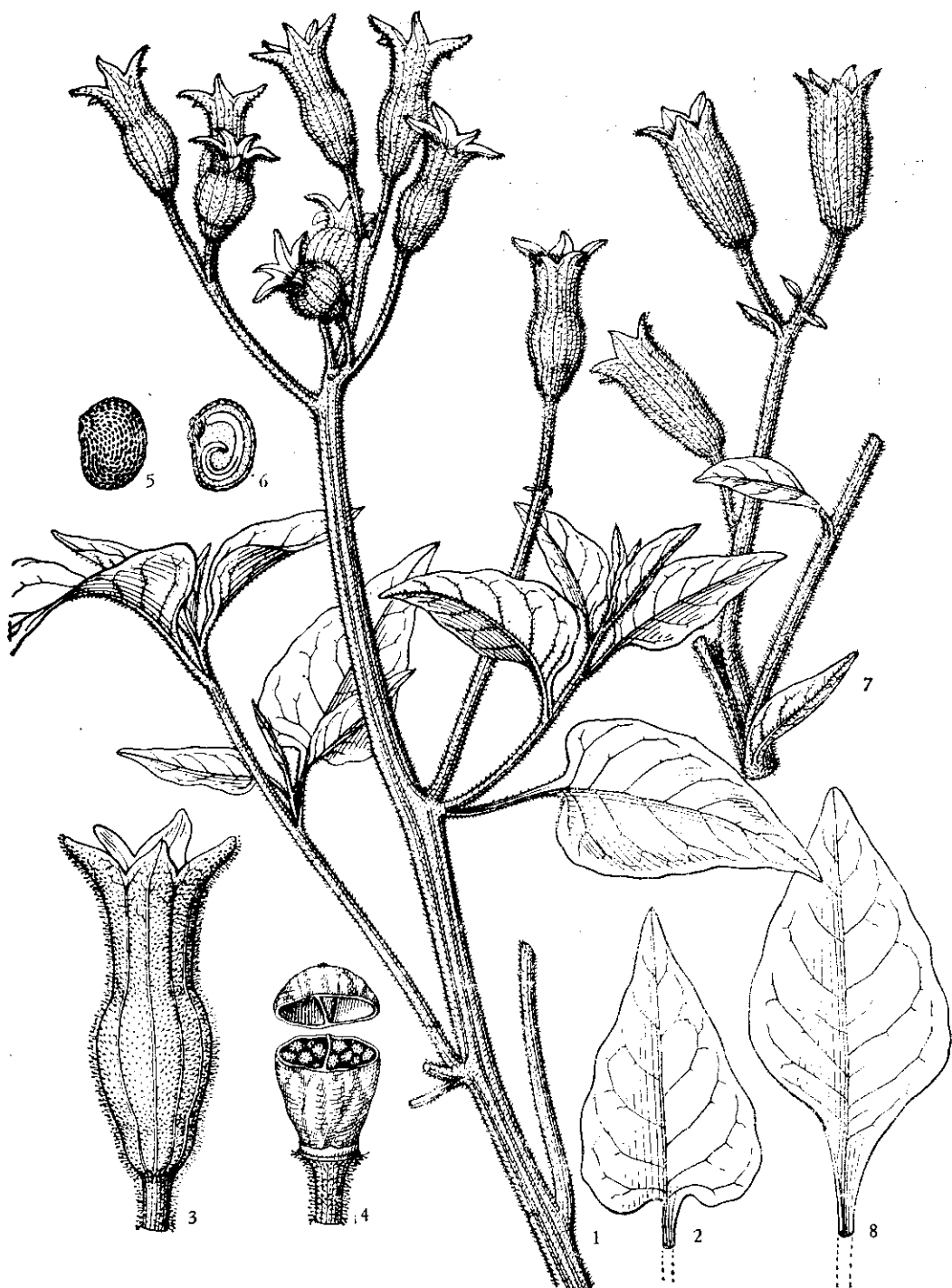
Physochlaina urceolata Kuang et A. M. Lu, 植物分类学报, 12(4): 409, Pl. 79, f. 1—6. 1974.

多年生草本, 高约 30 厘米; 根圆柱状, 直径约 2 厘米; 茎多分枝, 被腺质短柔毛。叶片草质, 卵状三角形或三角形, 长 3—6 厘米, 宽 2—3 厘米, 顶端急尖或短渐尖, 基部心形或近截形, 骤然变狭而成长 1—1.5 厘米的叶柄, 全缘或微波状, 侧脉 4—5 对, 和中脉一样生腺质短柔毛。果实排列成疏散的顶生伞房式聚伞花序; 果梗粗状, 密生腺质短柔毛, 长 0.8—1.4 厘米; 果萼筒状坛形, 长约 2.5 厘米, 顶部直径约 1 厘米, 生腺质短柔毛, 具不明显的 10 纵肋, 下部贴近于蒴果, 在蒴果以上缢缩成筒状, 裂片三角形, 不等长, 长 3.5—6 毫米, 质硬, 向外展开, 因而果萼口部张开。蒴果矩圆状, 长约 1 厘米, 直径约 6.5 毫米, 在中部以上环状裂开, 蒴盖半球状帽形。种子近肾形, 长约 3.5 毫米, 宽 2.5 毫米。

产我国西藏定日县。生于山坡上。

2. 西藏泡囊草 图版 7: 7—8

Physochlaina praealta (Decne.) Miers in Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 2, 5: 473. 1850—*Belenia praealta* Decne. in Jacquem. Voy. Bot. 4:



图版 7: 1—6. 坛萼泡囊草 *Physochlaina urceolata* Kuang et A. M. Lu, 1. 果枝; 2. 叶片; 3. 果; 4. 剥去果萼的盖裂蒴果; 5. 种子; 6. 种子纵切。7—8. 西藏泡囊草 *Ph. praealta* (Decne.) Miers, 7. 果枝; 8. 叶片。(冀朝祯绘)