

开花、结果。

分布于我国华北、西北及西南，华东有栽培或逸为野生；蒙古、苏联、欧洲、印度亦有。常生于山坡、路旁、住宅区及河岸沙地。根、叶、种子药用，含莨菪碱及东莨菪碱，有镇痉镇痛之效，可作镇咳药及麻醉剂。种子油可供制肥皂。

2. 小天仙子 图版 6: 1—2

Hyoscyamus bohemicus F. W. Schmidt, Fl. Boëm. 3: 31. 1794——*H. agrestis* Kit. ex Schult., Oesterr. Fl. ed. 2, 1: 383. 1814——*H. pictus* Roch, Nov. Pl. Sp. 119. 1821——*H. niger* β *annuus* Sims in Curtis, Bot. Mag. 1: t. 2394. 1823——*H. niger* β *agrestis* Koch, Syn. Fl. Germ. 509. 1837——*H. niger* L. var. *chinensis* Makino in Journ. Jap. Bot. 3: 3. 1923.

一年生草本，高 15—70 厘米，全体生腺毛。根细瘦，木质。茎常不分枝。叶全部茎生，卵形或椭圆形，顶端急尖或钝，边缘每边有 1—3 不对称排列的波状牙齿，上面近无毛或沿叶脉有疏柔毛，下面生腺毛，长 3—8 厘米，宽 1.5—5 厘米，开花部分的叶无柄，基部半抱茎或宽楔形，茎下部的叶有柄。花单生于叶腋，在茎上端则单生于苞状叶腋内而聚集成顶生蝎尾式总状花序；花萼被腺毛和长柔毛，长约 1.2 厘米，果时成坛状，长约 2 厘米，顶端直径约 1.2 厘米；花冠钟状，长 2—2.5 厘米，直径 1.5—2 厘米，黄色而脉纹紫堇色，有时白色而仅喉部黄色。蒴果卵圆状，直径约 1 厘米。种子长 1.5 毫米左右，黄棕色。

分布于我国东北及河北；苏联也有。常生于村边宅旁多腐殖质的肥沃土壤上。用途同天仙子。

3. 中亚天仙子 矮天仙子、帕卡苯格哈兰特（维吾尔族语）；阿拉沙名多那（哈萨克族语） 图版 6: 3—5

Hyoscyamus pusillus L., Sp. Pl. 180. 1753——*H. aureus* Pall., Reise 3: 548. 1776——*H. micranthus* G. Don, Gen. Syst. 4: 12. 1837——*H. pungens* Griseb., Spicil. Fl. Rum. 52. 1843.

一年生草本，高 6—35（—60）厘米。根细瘦，木质。茎直立或斜升，具腺毛或多少杂生长柔毛，有时近无毛，不分枝或在近基部分枝。叶披针形、菱状披针形或长椭圆状披针形，顶端钝或锐尖，基部下延至叶柄成楔形，全缘或有少数牙齿，有时具羽状缺刻或羽状深裂，裂片 2—4 对，三角形，两面生腺毛，沿叶脉有长柔毛，有时近无毛，长 3—10 厘米，宽 0.5—3 厘米；茎下部叶的叶柄几乎与叶片等长，向茎顶端渐变短。

花单生于叶腋,近无梗或在茎下部者有长3—5毫米的梗。花萼倒锥状,生密毛,长0.8—1.3厘米,果时增大成筒状漏斗形,长1.5—2.5厘米,裂片开张,三角形,顶端针刺状;花冠漏斗状,黄色、喉部暗紫色,长1—1.5厘米,裂片顶端钝,稍不等大;雄蕊不伸出花冠,花丝紫色,生柔毛。蒴果圆柱状,长约7毫米。种子扁肾形,长约1毫米。 花果期4—8月。

分布于我国的新疆和西藏西部;向北至中亚,向南至印度。常生于砾质干燥丘陵,固定沙丘边缘,荒漠草原的粘土上以及河湖沿岸。果实及种子含莨菪碱和东莨菪碱。

9. 泡囊草属——*Physochlaina* G. Don

G. Don, *Gen. Hist.* 4: 470. 1838; 匡可任、路安民, 植物

分类学报, 12(4): 408. 1974.

多年生草本;根粗壮,圆柱状或块状,肉质;根状茎短,圆柱状,粗壮。茎直立,常多分枝。叶互生,叶片全缘而波状或具少数三角形牙齿。花紫色、黄色或稀白色,通常有长而显明的叶柄或稀近无柄,排列成疏散的顶生伞房式、伞形式或极稀头状式聚伞花序,有叶状或鳞片状苞片、稀无苞片。花萼筒状钟形、漏斗状或筒状坛形,有5近于等长或稍不等长的萼齿,花后宿存而增大,包围果实,形状各式,膜质或近革质,具10纵肋和明显的网脉;花冠钟状或漏斗状,檐部稍偏歪,5浅裂,裂片大小近于相等,在花蕾中覆瓦状排列;雄蕊5,插生在花冠筒中部或下部,等长或稍不等长,内藏或伸出花冠,花丝丝状,花药卵形,药室平行,纵缝裂开;花盘肉质,环状,围绕于子房基部,果时垫座状;子房2室,圆锥状,花柱伸长而向上弯,伸出或几乎不伸出花冠,柱头头状,不明显2裂。蒴果,自中部稍上处盖状开裂,果盖圆盘状或半球状帽形。种子极多,肾状而稍侧扁,表面有网纹状凹穴;胚环状弯曲,子叶半圆棒状。

共约12种,分布于喜马拉雅、中亚至亚洲东部;我国7种,分布于西部、中部和北部。

分种检索表

1. 花序为疏散的伞房式聚伞花序;具显著的叶状苞片或稀无苞片。
2. 叶较小,长不超过15厘米,宽达7厘米;果萼不膨胀而下部贴近蒴果,厚纸质,筒状钟形或筒状坛形。



图版6: 1—2.小天仙子 *Hyoscyamus bohemicus* F. W. Schmidt., 1. 植株; 2. 叶。3—5. 中亚天仙子 *H. pusillus* L., 3. 植株; 4. 基生叶; 5. 茎生叶。6—7. 天仙子 *H. niger* L., 6. 根及基生叶; 7. 茎生叶。(张泰利绘)