

胚珠多数。蒴果自中部稍上盖裂。种子肾形或圆盘形，稍扁，有多数网状凹穴；胚极弯曲。

约 6 种，分布于地中海区域到亚洲东部；我国 3 种，产北部和西南部，华东有栽培。

分种检索表

1. 果萼成坛状；花较大，花冠钟状，较花萼长 1 倍。
 2. 二年生草本；根粗壮而肉质；茎基部常有莲座状叶丛，叶通常有羽状浅裂或深裂；夏季开花……1. 天仙子 *H. niger* L.
 2. 一年生草本；根细瘦而木质；茎基部无莲座状叶丛；叶有极浅的浅裂或不分裂；夏末开花……2. 小天仙子 *H. bohemicus* F. W. Schmidt.
 1. 果萼筒状漏斗形；花较小，花冠漏斗形，略长于花萼……3. 中亚天仙子 *H. pusillus* L.
1. 天仙子(通称) 莨菪(神农本草经)；牙痛子、牙痛草(青海)；黑莨菪、马铃薯(新疆)；苯格哈兰特(维吾尔族语)；克来名多那(哈萨克族语)；米罐子(甘肃) 图版 6: 6—7

Hyoscyamus niger L., Sp. Pl. 179. 1753; 裴鉴等, 中国药用植物志, 4: 187. 1956——*H. niger biennis* Corr. in Ber. deutsch. Bot. Gesellsch. 22: 518. 1904.

二年生草本，高达 1 米，全体被粘性腺毛。根较粗壮，肉质而后变纤维质，直径约 2—3 厘米。一年生的茎极短，自根茎发出莲座状叶丛，卵状披针形或长矩圆形，长可达 30 厘米，宽达 10 厘米，顶端锐尖，边缘有粗牙齿或羽状浅裂，主脉扁宽，侧脉 5—6 条直达裂片顶端，有宽而扁平的翼状叶柄，基部半抱根茎；第二年春茎伸长而分枝，下部渐木质化，茎生叶卵形或三角状卵形，顶端钝或渐尖，无叶柄而基部半抱茎或宽楔形，边缘羽状浅裂或深裂，向茎顶端的叶成浅波状，裂片多为三角形，顶端钝或锐尖，两面除生粘性腺毛外，沿叶脉并生有柔毛，长 4—10 厘米，宽 2—6 厘米。花在茎中部以下单生于叶腋，在茎上端则单生于苞状叶腋内而聚集成蝎尾式总状花序，通常偏向一侧，近无梗或仅有极短的花梗。花萼筒状钟形，生细腺毛和长柔毛，长 1—1.5 厘米，5 浅裂，裂片大小稍不等，花后增大成坛状，基部圆形，长 2—2.5 厘米，直径 1—1.5 厘米，有 10 条纵肋，裂片开张，顶端针刺状；花冠钟状，长约为花萼的一倍，黄色而脉纹紫堇色；雄蕊稍伸出花冠；子房直径约 3 毫米。蒴果包藏于宿存萼内，长卵圆状，长约 1.5 厘米，直径约 1.2 厘米。种子近圆盘形，直径约 1 毫米，淡黄棕色。夏季

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。



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)