

生,全缘。花单独腋生。花萼宽钟状,5深裂,裂片在花蕾中覆瓦状排列,果时稍增大,叶状,草质,外展;花冠筒状钟形,檐部狭窄,裂片宽而短,在花蕾中覆瓦状排列;雄蕊5,插生于花冠筒基部,等长,较花冠略短,花丝下部粗壮,在子房上方向内曲,上部丝状,弓曲,花药有平行的药室,纵缝裂开;花盘明显;子房2室,花柱常伸出于花冠,柱头扩大,2浅裂,胚珠多数。浆果球状,多汁液。种子多数,扁平,有多数网状凹穴;胚极弯曲,位于近周边处,子叶半圆棒形。

约4种,分布于欧洲至亚洲中部。我国栽培1种。

1. 颠茄 (中国药用植物志) 图版 1: 5—8

Atropa belladonna L., Sp. Pl. 181. 1753; 裴鉴等, 中国药用植物志, 3: 图 137. 1953——*A. acuminata* Royle ex Lindl. in Journ. Hort. Soc. Lond. 1: 306. 1846.

多年生草本,或因栽培为一年生,高0.5—2米。根粗壮,圆柱形。茎下部单一,带紫色,上部叉状分枝,嫩枝绿色,多腺毛,老时逐渐脱落。叶互生或在枝上部大小不等2叶双生,叶柄长达4厘米,幼时生腺毛;叶片卵形、卵状椭圆形或椭圆形,长7—25厘米,宽3—12厘米,顶端渐尖或急尖,基部楔形并下延到叶柄,上面暗绿色或绿色,下面淡绿色,两面沿叶脉有柔毛。花俯垂,花梗长2—3厘米,密生白色腺毛;花萼长约为花冠之半,裂片三角形,长1—1.5厘米,顶端渐尖,生腺毛,花后稍增大,果时成星芒状向外开展;花冠筒状钟形,下部黄绿色,上部淡紫色,长2.5—3厘米,直径约1.5厘米,筒中部稍膨大,5浅裂,裂片顶端钝,花开放时间向外反拆,外面纵脉隆起,被腺毛,内面筒基部有毛;花丝下端生柔毛,上端向下弓曲,长约1.7厘米,花药椭圆形,黄色;花盘绕生于子房基部;花柱长约2厘米,柱头带绿色。浆果球状,直径1.5—2厘米,成熟后紫黑色,光滑,汁液紫色。种子扁肾脏形,褐色,长1.5—2毫米,宽1.2—1.8毫米。花果期6—9月。

原产欧洲中部、西部和南部。我国南北药物种植场有引种栽培。药用,根和叶含有莨菪碱(Hyoscyamine),阿托品(Atropine)、东莨菪碱(Scopolamine)、颠茄碱(Belladonin)等。叶作镇痉及镇痛药;根治盗汗,并有散瞳的效能。

2. 天仙子亚族——Hyoscyaminae Dunal

Dunal in DC. Pradr. 13(1): 7. 1852.

多年生草本或稀一年生;叶分裂或不分裂;花单生、簇生或集生成聚伞花序;花冠



图版1: 1—4.假酸浆 *Nicandra physaloides* (L.) Gaertn., 1.花果枝; 2.花的纵剖; 3.种子; 4.种子纵剖。5—8.颠茄 *Atropa belladonna* L., 5.花枝; 6.果实; 7.花冠展开; 8.种子。(王金凤绘)