

圆形，密被紧贴或斜展的糙毛；萼片2，舟状宽卵形，长1—1.2厘米；花瓣4，宽倒卵形，长1.8—2.3厘米，淡黄绿色或淡黄色；雄蕊多数，花丝丝状，长4—7毫米，花药长圆形，长1—1.5毫米，黄色；子房长圆形，长4—5毫米，粗2.5—3毫米，密被紧贴的糙毛，柱头约6，辐射状。蒴果倒卵形，长约1厘米，密被紧贴或斜展的糙毛；柱头盘平扁。 花果期6—8月。

产吉林（安图、抚松、长白等县），生于长白山海拔1600米以上的砾石地、砂地、岩石坡以及高山冻原带。朝鲜有分布。

#### 4. 花菱草属 *Eschscholtzia* Cham.

Cham. in Nees Horae Phys. Berol. 73, t. 15. 1820; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 154. 1909; in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 83. 1936.

多年生至一年生草本，稀为亚灌木，无毛，呈蓝灰色，具微透明的液汁。叶互生，三出多回羽状深裂，小裂片狭窄，大多线形。花大，单生于长花梗上，黄色或橙黄色；花托膨大成杯状，周位花；萼片2，通常草质，长圆形或圆锥形，先端急尖或渐尖，边缘互相重叠，在花蕾时边缘连合而成帽状，开花期由于花冠的生长将其推出而脱落；花瓣4，宽，生于杯状花托边缘，芽时覆瓦状排列或扭卷；雄蕊多数，生于杯状花托边缘或通常生于花瓣基部，花丝短，花药线形或长圆形，通常比花丝长，基着，2室，内向；子房线形，1室，2心皮，自杯状花托的底部生出，花柱极短，柱头2或更多，近宽丝状。蒴果长圆柱形，10脉，2瓣自基部向顶端开裂，并抛出种子，开裂后通常弯曲。种子多数，球形，有网纹，具小瘤状突起，无种阜。子叶线形，全缘或2尖裂，裂片线形。

模式种：花菱草 *E. californica* Cham.

约12种，是一个多变的属，广泛分布于北美太平洋沿岸的荒漠和草原区。我国广为引种栽培1种。

##### 1. 花菱草（中国种子植物名录） 金英花 图版12: 1—3

*Eschscholtzia californica* Cham. in Nees Horae phys. Berol. 73, t. 15. 1820; in Linnaea 1: 554. 1826; DC. Prodr. 3: 334. 1828; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 154, fig. 21. 1. 1909; in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 83, fig. 39. A—B. 1936; 中国高等植物图鉴 2: 3, 图1736. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 358. 1974; 云南植物志 2: 19, 图版6: 3—4. 1979; 湖北植物志 2: 2, 图680. 1979; 江苏植物志, 下: 214, 图1066. 1982; 云南种子植物名录, 上册: 166. 1984; 西藏植物志 2: 220, 图74: 1—3. 1985; 福建植物志 2: 154, 图129. 1985; 安徽植物志 2:

428, 图 755. 1986; 河南植物志 2: 4, 图 715. 1988; 广西植物志 1: 402, 图版 167: 1—3. 1989; 浙江植物志 3: 2, 图 3—2. 1993.

多年生(栽培者常为一年生)草本, 无毛, 植株带蓝灰色。茎直立, 高 30—60 厘米, 明显具纵肋, 分枝多, 开展, 呈二歧状。基生叶数枚, 长 10—30 厘米, 叶柄长, 叶片灰绿色, 多回三出羽状细裂, 裂片形状多变, 线形锐尖、长圆形锐尖或钝、匙状长圆形, 顶生 3 裂片中, 中裂片大多较宽和短; 茎生叶与基生叶同, 但较小和具短柄。花单生于茎和分枝顶端; 花梗长 5—15 厘米, 花托凹陷, 漏斗状或近管状, 长 3—4 毫米, 花开后成杯状, 边缘波状反折; 花萼卵珠形, 长约 1 厘米, 顶端呈短圆锥状, 萼片 2, 花期脱落; 花瓣 4, 三角状扇形, 长 2.5—3 厘米, 黄色, 基部具橙黄色斑点; 雄蕊多数, 约 40 枚以上, 花丝丝状, 基部加宽, 长约 3 毫米; 花药条形, 长 5—6 毫米, 橙黄色; 子房狭长, 花柱短, 柱头 4, 钻状线形, 不等长。蒴果狭长圆柱形, 长达 5—8 厘米, 自花托上脱落后, 2 瓣自基部向上开裂, 具多数种子。种子球形, 直径 1—1.5 毫米, 具明显的网纹。花期 4—8 月, 果期 6—9 月。

原产美国加利福尼亚州。我国广泛引种作庭园观赏植物。

### 5. 秃疮花属 *Dicranostigma* Hook. f. et Thoms.

Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 255. 1855; Fedde in Engl. Pflanzenr. 4: 211. 1909; in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 88. 1936.

草本, 蓝灰色, 被短柔毛或无毛, 常具黄色液汁。根木质, 狭纺锤形。茎圆柱形, 具多数分枝。基生叶多数, 羽状浅裂或深裂或二回羽状分裂, 裂片疏离, 边缘波状或具齿, 具叶柄; 茎生叶互生, 羽状分裂或为不规则的大型粗齿, 无叶柄。花单生或几朵于茎或分枝先端排成聚伞花序; 具花梗, 通常无毛; 无苞片。萼片 2, 卵形或宽卵形, 先端渐尖成距状或为匙形, 无毛或被短柔毛; 花瓣 4, 倒卵形或近圆形, 黄色或橙黄色; 雄蕊多数, 花丝丝状, 花药长圆形, 2 室, 纵裂, 基着; 子房 1 室, 2 心皮, 圆柱形或狭圆柱形, 疏被短柔毛或具瘤状突起, 花柱极短, 柱头头状。蒴果圆柱形或线形, 被短柔毛或无毛, 2 瓣自顶端开裂至近基部。种子小, 多数, 通常卵珠形, 具网纹, 无种阜。

模式种: 莴叶秃疮花 *D. lactucoides* Hook. f. et Thoms.

3 种, 我国均产, 2 种分布于我国西南部至热带以外的喜马拉雅地区, 1 种分布于我国黄土高原。



图版 12 1—3. 花菱草 *Eschscholtzia californica* Cham.: 1. 植株上部, 2. 花纵剖, 3. 果。4—5. 罂粟 *Papaver somniferum* L.: 4. 植株上部, 5. 果。(杨建昆绘)