

上的渐小，先端与基部渐狭，全缘或每边具2—3枚浅波状齿，侧脉每侧5—6条，毛被同基生叶。花序总状，生茎枝顶，有少数分枝，直立，长10厘米以上，花期不断伸长，侧枝长3—4厘米，密被长柔毛与腺毛；苞片卵形至披针形，长1—2厘米。花于傍晚开放；花管长约6毫米；萼片绿色，下部带红色，线形，长约11毫米，宽约1毫米，反折，背面疏被曲柔毛；花瓣排向一侧，白色至粉红色，长圆形，长约7毫米，宽约3.5毫米，先端钝，基部具短爪；雄蕊8，花丝白色，长约7.5毫米；花药黄色，线形，长约2.5毫米，花粉约50%发育；花柱长约9毫米，无毛；柱头绿色，4裂，裂片长约1毫米。蒴果短纺锤状，长5—7毫米，径2—3毫米，具明显的棱。种子通常1枚成熟，长圆状卵形，长约3毫米，淡褐色。花期5—7月。

原产北美。我国云南昆明有栽培，并逸为野生。

5. 月见草属 *Oenothera* L.

Linn. Sp. Pl. 1: 346. 1753; Gen. Pl. Ed. 5. 163. 1754; Benth. & Hook., Gen. Pl. I: 789. 1865; Engl. & Prand. in Engl., Nat. Pflanzenfam. 3 (7): 214. 1893. —*Onagra* Miller, Gard. Dict. Abr. ed. 4, 2: 1754.

一年生、二年生或多年生草本，有明显的茎或无茎；茎直立、上升或匍匐生，具垂直主根，稀只具须根，有时自伸展的侧根上生分枝，稀具地下茎。叶在未成年植株常具基生叶，以后具茎生叶，螺旋状互生，有柄或无柄，边缘全缘、有齿或羽状深裂；托叶不存在。花大，美丽，4数，辐射对称，生于茎枝顶端叶腋或退化叶腋，排成穗状花序、总状花序或伞房花序，通常花期短，常傍晚开放，至次日日出时萎雕；花管发达（指子房顶端至花喉部紧缩成管状部分，由花萼、花冠及花丝一部分合生而成，圆筒状，至近喉部多少呈喇叭状，花后迅速雕落；萼片4，反折，绿色、淡红或紫红色；花瓣4，黄色，紫红色或白色，有时基部有深色斑，常倒心形或倒卵形；雄蕊8，近等长或对瓣的较短；花药丁字着生，花粉粒以单体授粉，但彼此间有抱粘丝连接；子房4室，胚珠多数；柱头深裂成4线形裂片，裂片授粉面全缘。蒴果圆柱状，常具4棱或翅，直立或弯曲，室背开裂，稀不裂。种子多数，每室排成2行（1或3行的种在中国不产）。

约119种，分布北美洲、南美洲及中美洲温带至亚热带地区。我国引用栽培作花卉园艺及药用植物；有些种的种子油富含植物界罕见的 γ -亚麻酸，即十八碳6，9，12酸，对高血脂症、高血压、动脉粥样硬化、脑血栓、糖尿病等有显著疗效。另外对治疗关节炎、硬皮症、增强胰岛素、抗癌、抗炎、健脑、抗衰老、减肥等也有很好功效；有

些种的花可提芳香油，根可入药、有消炎、降血压之效。

分 种 检 索 表

1. 花白色、粉红或紫红色；蒴果倒卵状或棒状，具翅，具果梗。
 2. 茎生叶狭椭圆形至披针形，近无柄；花傍晚开放；花瓣白色，受粉后变紫色，长 1.5—2.5 厘米；柱头高出花药，花粉全部发育；蒴果（不计果梗）长 1—1.5 厘米…………… 9. 四翅月见草 *O. tetraptera* Cav.
 2. 茎生叶披针形或长圆状卵形，叶柄长 1—2 厘米；花早晨近日出开放；花瓣粉红至紫红色，长 6—9 毫米；柱头围以花药，花粉约 50% 发育；蒴果长 0.8—1 厘米…………… 10. 粉花月见草 *O. rosea* L'Her. et Ait.
1. 花黄色；蒴果圆柱状，不具翅，不具果梗。
 3. 种子椭圆状或近球状，不具棱角，表面具整齐洼点。
 4. 柱头高出花药；花粉全发育；花瓣长 2—4.5 厘米…………… 6. 海边月见草 *O. drummondii* Hook.
 4. 柱头围以花药；花粉约 50% 发育；花瓣长 0.5—2.7 厘米。
 5. 茎生叶狭倒卵形或狭椭圆形，宽 0.7—3 厘米基部楔形，边缘具齿或下部具羽状深裂；叶柄 3—10 毫米；蒴果长 2.5—5 厘米…………… 7. 裂叶月见草 *O. laciniata* Hill.
 5. 茎生叶无柄线形，宽 5—8 毫米，基部心形，边缘疏生齿突；蒴果长 2.5—3.5 厘米…………… 8. 待宵草 *O. stricta* Ledeb. et Link.
 3. 种子短楔形或棱形，具棱角，表面具不整齐洼点。
 6. 柱头高过花药；花瓣长 4—5 厘米…………… 3. 黄花月见草 *O. glazioviana* Mich.
 6. 柱头围以花药；花瓣长不过 3 厘米。
 7. 花瓣长 2.5—3 厘米…………… 2. 月见草 *O. biennis* L.
 7. 花瓣长不过 2 厘米。
 8. 花序顶端直立；茎高达 150 厘米。
 9. 茎、叶、花萼密被贴生曲柔毛与长柔毛；叶侧脉 10—12 对…………… 1. 长毛月见草 *O. villosa* Thunb.
 9. 茎、叶、花萼疏被曲柔毛，有时在茎上部花序与花萼还疏生具疱状基部的长毛与腺毛；叶侧脉 6—8 对…………… 5. 小花月见草 *O. parviflora* L.
 8. 花序顶端弯曲上升；茎高 20—70 厘米。
 10. 茎直立至平铺生，密被贴生绢质曲柔毛及混生稀疏的长毛，有时在上部还有腺毛；叶灰绿至暗绿色；蒴果干时红褐色…………… 4. 曲序月见草 *O. oakesiana* (A. Gray) Robbins ex Watson & Coulter
 10. 茎直立，疏被直立曲柔毛或近无毛；叶鲜绿色；蒴果干时暗绿色或黑色…………… 5. 小花月见草 *O. parviflora* L.