

本种源于栽培或野化于欧洲的一个杂交种, 1860年由英国传布至各国园艺栽培。本种最早的名称是根据1868年(Glazou)采自巴西栽培材料由Marlius(1875)描述的, 后迅速传布全球, 并逸出野化。我国东北、华北、华东(含台湾)、西南常见栽培, 并逸为野生。常生开旷荒地、田园路边。

花大美丽, 花期长, 栽培观赏; 种子压榨油, 食用与药用。

4. 曲序月见草(新拟)

Oenothera oakesiana (A. Gray) Robbins ex Walson & Coulter, Manual, ed. 6. 190. 1890; Dietrich, Wagner & Raven, Syst. Bot. Monogr. **50**: 117. Fig. 38. 1997. —
Oenothera biennis L. var. *oakesiana* A. Gray, Manual, ed. 5. 178. 1867.

直立至平铺二年生草本, 具主根; 茎高20—70厘米, 粗3—10毫米, 不分枝或平铺生时自莲座叶丛生斜生或弧曲生的枝, 密被贴生绢质曲柔毛与混生稀疏的长毛, 有时在上部混生有腺毛。基生叶灰绿色或暗绿色, 狭倒披针形, 长10—30厘米, 宽5—25毫米, 先端锐尖, 基部渐狭, 边缘具远离的浅齿, 下部具波状齿, 侧脉10—12对, 两面被绢状曲柔毛; 叶柄长2—4厘米。茎生叶灰绿色或暗绿色, 狭倒披针形或狭椭圆形, 长5—20厘米, 宽5—27毫米, 先端锐尖, 基部楔形, 边缘具远离的浅齿或钝齿, 侧脉8—10对, 两面贴生绢质曲柔毛。花序穗状, 生茎枝顶端, 不分枝, 上部常多少弯曲上升, 稀近直立; 苞片无柄, 狭披针形至狭卵形或椭圆形, 长2—10厘米, 宽3—20毫米, 果期常较蒴果长, 先端锐尖, 基部楔形。花蕾长圆状至狭卵状, 长0.8—1.5厘米, 径3—5毫米; 花管黄绿色, 开花时变红色, 或具红色斑点, 长1.5—4厘米, 径1—1.5毫米, 贴生绢质曲柔毛及稀疏具疱状基部的长毛与腺毛; 萼片绿色至黄色, 披针形, 长1—1.7厘米, 宽2.5—4毫米, 彼此靠合, 先端离生, 开花时反折, 长2.5—4毫米, 毛被同花管上的; 花瓣黄色或淡黄色, 宽倒卵形, 长0.7—2厘米, 宽0.8—2厘米, 先端微凹; 花丝长8—15毫米; 花药4—7毫米; 花粉约50%发育; 子房长0.8—1.2厘米, 径1.5—2毫米, 密被贴生绢质曲柔毛及混生长毛及腺毛; 花柱长2—4.5厘米, 伸出花管部分长4—8毫米, 柱头围以花药, 裂片长3—5毫米, 花粉直接授在裂片上。蒴果锥状圆柱形, 长1.5—4厘米, 径4—8毫米。顶端渐狭, 暗绿色, 有时具红色条纹或红色斑点, 干时变红褐色。种子短楔形, 长1—1.2毫米, 径0.8—1.1毫米, 深褐色, 具棱角, 表面具不整齐洼点。花期7—9月, 果期9—10月。

原产北美, 在欧洲广泛野化, 在亚洲零星逸出野生。我国福建有栽培并逸为野生。生向阳荒坡、田园路边。

5. 小花月见草(新拟)

Oenothera parviflora L. Syst. Nat. ed. 10. 998. 1759; Raven in Tutin & Heywood,

Fl. Europ 2: 307. 1968; Dietrich, Wagner & Raven, Syst. Bot. Monogr. 50: 124, fig. 39. 1997. — *Oenothera biennis* L. var. *parviflora* (L.) Torrey. & A. Gray, Fl. N. Amer. 1: 492. 1840.

直立二年生草本，具主根；茎高 30—150 厘米，不分枝或分枝，疏被曲柔毛、长毛与腺毛，有时在下部仅被曲柔毛，在上部生具疱状基部的长毛。基生叶狭倒披针形或狭椭圆形，鲜绿色，长 10—25 厘米，宽 1—3.5 厘米，先端锐尖，基部渐狭，边缘具浅齿，下部具浅波状齿，侧脉 10—12 对，白色或红色，两面疏被曲柔毛；叶柄长 5—10 毫米；茎生叶披针形至狭卵形或狭椭圆形，长 5—16 厘米，宽 1—2.8 厘米，先端锐尖或长锐尖，基部渐狭或楔形，边缘具浅齿，侧脉 6—8 对，两面疏被曲柔毛；叶柄 0—5 毫米。花序穗状，生茎枝顶部，有时分枝，直立或弯曲上升；苞片狭卵形至披针形，长 1.5—5 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，两面疏生曲柔毛、腺毛与长毛。花蕾狭长圆状，长 0.8—1.5 厘米，径 3—5 毫米；花管淡黄色，长 2.5—4 厘米，径约 1 毫米，近无毛，或具腺毛与长毛；萼片绿色或黄绿色，开放时稍变红色，狭披针形，长 0.8—1.7 厘米，宽 2.5—4 毫米，彼此靠合，先端离生，长 1—5 毫米，开放时反折，毛被同花管上的；花瓣黄色或淡黄色，先端微凹；花丝长 7—13 毫米；花药长 3.5—6 毫米，花粉约长 7—13 毫米；花药长 3.5—6 毫米，花粉约 50% 发育；子房锥状圆柱形，长 1—1.3 厘米，径 1.5—2 毫米，被曲柔毛，混生稀疏的长柔毛与腺毛；花柱长 2.5—5 厘米，伸出花管部分长 0.2—1 厘米；柱头低于或围以花药，裂片长 2.5—6 毫米。花粉直接授在裂片上。蒴果锥状圆柱形，长 2—4 厘米，径 3.5—5 毫米，顶端渐狭，绿色，干时变黑色，毛被同子房，但较稀疏，甚至渐变无毛。种子褐色或黑色，棱形，长 1—1.6 毫米，径 0.5—1 毫米，具棱角，各面具不整齐洼点。花期 7—9 月，果期 10 月。

原产美国东部与中部，在欧洲、亚洲东部、新西兰、南非有栽培并逸为野生。我国东北（辽宁）逸为野生。生荒坡、沟边湿润处。

6. 海边月见草（福建植物志） 海芙蓉（福建）

Oenothera drummondii Hook. in Bot. Mag. 61: t. 3361. 1834; 崔友文，华北经济植物志要 350. 1953; Munz, N. Amer. Fl., ser. 2, 5: 107. 1965; Dietrich & Wagner, Syot. Bot. Monogr. 24: 58, fig. 10a. 1988. — *Oenothera littoralis* Schlecht. in Linnaea 5: 556. 1830 (description), et l. c. 12: 268. 1838 (name); 福建植物志 4: 138. 1989.

直立或平铺一年生至多年生草本，具径不过 1 厘米的主根；茎长 20—50 厘米，不分枝或分枝，被白色或带紫色的曲柔毛与长柔毛，有时在上部有腺毛。基生叶灰绿色，狭倒披针形至椭圆形，长 5—12 厘米，宽 1—2 厘米，先端锐尖，基部渐狭或骤狭至叶柄，边缘疏生浅齿至全缘，两面被白色或紫色的曲柔毛与长柔毛；叶柄 0—4 毫米；茎生叶