

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

狭倒卵形至倒披针形，有时椭圆形或卵形，长3—7厘米，宽0.5—1.8厘米，先端锐尖至浑圆，基部渐狭或骤狭至叶柄，边缘疏生浅齿至全缘，稀在下部呈羽裂状，毛被同基生叶的；叶柄长0—3毫米。花序穗状，疏生茎枝顶端，有时下部有少数分枝，通常每日傍晚开一朵花；苞片狭椭圆形至狭倒披针形，长1—5厘米，宽0.5—1.5厘米。花蕾锥状披针形或狭卵形，长1.5—2.5厘米，径7—11毫米；花管长2.5—5厘米，径约1.5毫米，开放前向上曲伸，密被曲柔毛与长柔毛，常混生腺毛；萼片绿色或黄绿色，开放时边缘带红色，披针形，长2—3厘米，毛被同花管的，先端游离萼齿长1—3毫米；花瓣黄色，宽倒卵形，长2—4厘米，宽2.5—4.5厘米，先端截形或微凹；花丝长1—2.2厘米；花药长5—12毫米，花粉约90%—100%发育；子房长1.2—2.5厘米，径约1.5厘米，密被曲柔毛与长柔毛，有时混生腺毛；花柱长5—7厘米，伸出花管部分长2.5—3.5厘米；柱头开花时高过花药，裂片长5—10毫米。蒴果圆柱状，长2.5—5.5厘米，径2—3毫米，毛被同子房上的。种子椭圆状，长1—1.7毫米，径0.5—0.8毫米，褐色，表面具整齐洼点。花期5—8月，果期8—11月。

原产美国大西洋海岸与墨西哥湾海岸，秘鲁、智利、澳大利亚、英国、西班牙、以色列、伊拉克、埃及、南非等国有栽培与野化。我国福建、广东等有栽培，并在沿海海滨野化。

7. 裂叶月见草（台湾植物志）

Oenothera laciniata Hill, Veg. Syst. 12, appendix: 64, pl. 10. 1767, et Hort. Kew. 172/4, t. 6. 1768; Dietrich in Ann. Miss. Bot. Gard. **64**: 535. 1977; C. I. Peng & S. Huang in Bot. Bull. Acad. Sin. **27**: 45. 1986; Dietrich & Wagner in Syst. Bot. Monogr. **24**: 41, figs. 7b & 8. 1988; Hoch et Wagler in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2. **3**: 965, pl. 482. 1993.

直立至外倾一年生或多年生草本，具主根；茎长10—50厘米，常分枝，被曲柔毛，有时混生长柔毛，在茎上部常混生腺毛。基部叶线状倒披针形，长5—15厘米，宽1—2.5厘米，先端锐尖，基部楔形，边缘羽状深裂，向着先端常全缘；叶柄长0.5—1.5厘米；茎生叶狭倒卵形或狭椭圆形，长4—10厘米，宽0.7—3厘米，先端锐尖或稍钝，基部楔形，下部常羽状裂，中上部具齿，上部近全缘；苞片叶状，狭长圆形或狭卵形，长2—6厘米，宽1—2厘米，近水平开展，先端锐尖，基部钝至楔形，边缘疏生浅齿或基部具少数羽状裂片；所有叶及苞片绿色，被曲柔毛及长柔毛，上部的常混生腺毛。花序穗状，由少数花组成，生茎枝顶部，有时主序下部有少数分枝，每日近日落时每序开一朵花。花蕾长圆形呈卵状，长2—3厘米，径3—5毫米，开放前常向上曲伸。花管带黄色，盛开时带红色，长1.5—3.5厘米，径约1毫米，常被长柔毛与腺毛，有时混生