

曲柔毛，萼片绿色或黄绿色，开放时反折，变红色，尤边缘红色，芽时先端游离萼齿长0.5—3毫米，被曲柔毛与长柔毛；花瓣淡黄至黄色，宽倒卵形，长0.5—1.3（—2）厘米，宽0.7—1.2（—1.8）厘米，先端截形至微凹；花丝长0.3—1.3厘米；花药长2—6毫米，花粉约50%发育；子房长1—2.3厘米，径约1.5毫米，被曲柔毛与长柔毛，有时混生腺毛；花柱长2—5厘米，伸出花管部分长0.3—1.4厘米；柱头围以花药，裂片长2.5—5毫米，花粉直接授在裂片上。蒴果圆柱状，向顶变狭，长2.5—5厘米，径2—4毫米。种子每室2列，椭圆状至近球状，长0.8—1.8毫米，褐色，表面具整齐的洼点。花期4—9月，果期5—11月。

原产美国东部至中部，后引自欧洲、东亚、澳大利亚、南非栽培，并迅速逸出野化。我国台湾北部逸出野化，海拔50—1300米，生海滨沙滩或低海拔开旷荒地、田边处。

长果月见草 *Oenothera macrocarpa* Nutt. (Fraser's Cat. no. 56. 1813; Pursh, Fl. Amer. Sept. 2: 734. 1814.), 原产美国东部至中部，在我国有栽培，但未见报导有野化。此种与裂叶月见草极近似，有的作者甚至把它们归并一种，它们的关系有待今后研究。

8. 待宵草（中国高等植物图鉴） 月见草（云南植物志），线叶月见草（云南），夜来香（安徽、浙江），山芝麻（云南）

Oenothera stricta Ledeb. et Link ("striata"), Enum Pl. Hort. Berol. 1: 377. 1821, et Mem. Acad. St.-Petersb. 8: Pl. 12. 1822; Munz, N. Amer. Fl. Aer. 2, 5: 110. 1965; Raven in Tutin & Heywood, Fl. Europ 2: 308. 1968; Dietrich in Ann. Miss. Bot. Gard. 64: 536, 538, figs. 4, 136, 220. 1977; 云南植物志4: 182. 1986; Hoch & Wager in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2. 3: 965. 1993. ——*Oenothera odorata* auct. non Jacq.: 中国高等植物图鉴2: 1018, 图 3765. 1972; 秦岭植物志1 (3): 356. 1981; 江苏植物志, 下册 549, 图 1633. 1982; 河北植物志2: 225, 图 1130. 1988; 安徽植物志 3: 556, 图 1593. 1988; 贵州植物志 4: 282. 1989; 福建植物志 4: 139. 1989; 浙江植物志 4: 313, 图 4-397. 1993; 山东植物志, 下册 781, 图 670. 1997.

直立或外倾一年生或二年生草本，具主根；茎不分枝或自莲座状叶丛斜生出分枝，高30—100厘米，被曲柔毛与伸展长毛，上部还混生腺毛。基生叶狭椭圆形至倒线状披针形，长10—15厘米，宽0.8—1.2厘米，先端渐狭锐尖，基部楔形，边缘具远离浅齿，两面及边缘生曲柔毛与长柔毛；茎生叶无柄，绿色，长6—10厘米，宽5—8毫米，由下向上渐小，先端渐狭锐尖，基部心形，边缘每侧有6—10枚齿突，两面被曲柔毛，中脉及边缘有长柔毛，侧脉不明显。花序穗状，花疏生茎及枝中部以上叶腋；苞片叶状，

卵状披针形至狭卵形，长2—3厘米，宽4—7毫米，先端锐尖，基部心形，边缘疏生齿突或全缘，两面被曲柔毛与腺毛，中脉与边缘有长毛。花蕾绿色或黄绿色，直立，长圆形或披针形，长1.5—3厘米，径达7毫米，顶端具直立或叉开的萼齿，长2—3毫米，密被曲柔毛、腺毛与疏生长毛；花管长2.5—4.5厘米；萼片黄绿色，披针形，长1.5—2.5厘米，宽4—6毫米，开花时反折；花瓣黄色，基部具红斑，宽倒卵形，长1.5—2.7厘米，宽1.2—2.2厘米，先端微凹；花丝长1.5—2厘米，花药长7—11毫米，花粉约50%发育；子房长1.3—2厘米；花柱长3.5—6.5厘米，伸出花管部分长1.5—2厘米；柱头围以花药，裂片长3—5毫米，花粉直接授在裂片上。蒴果圆柱状，长2.5—3.5厘米，径3—4毫米，被曲柔毛与腺毛。种子在果内斜伸，宽椭圆状，无棱角，长1.4—1.8毫米，径0.5—0.7毫米，褐色，表面具整齐洼点。花期4—10月，果期6—11月。

原产南美，智利与阿根廷，南美其他国家、北美、欧洲、亚洲、澳大利亚与南非引种栽培，并常逸为野化。我国陕西、江苏、江西、福建、台湾、广东、广西、贵州、云南等有栽培，并逸为野生。

本种的花香美丽，常栽培观赏用。花可提制芳香油；种子可榨油食用和药用；茎皮纤维可制绳；根为解热药，可治感冒、喉炎等。

本种在欧亚大陆及澳大利亚过去常误作 *Oenothera odorata* Jacq.，因这种植物与后者高矮相等，叶都为线形，花两者兼香，故易混为同一种。主要不同在于：本种茎生叶基部心形，苞片长不过蒴果，花瓣长不过2.5厘米。而 *O. odorata* 的茎生叶基部楔形，苞片常长过蒴果，花瓣长达5厘米等易于区别。

9. 四翅月见草（中国种子植物名录） 椎果月见草（云南植物志）

Oenothera tetraptera Cav. Icon 3: 40, pl. 279. 1796; Munz, Amer. J. Bot. 19: 761. 1932; et N. Amer. Fl. ser. 2, 5: 83. 1965; Raven in H. L. Li, Fl. Taiwan 3: 898. 1977; et Hoch & Wagler in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2, 3: 967 1993; 云南植物志4: 181. 1986; 贵州植物志4: 282, 图版103 (3—4). 1989; Boufford in Bot. Bull. Acad. Sin 31: 337. 1990.

多年生或一年生草本，具主根。茎常丛生，直立或上升，高10—30厘米，从基部有时还从上部分枝被曲柔毛及疏生伸展具疱状基部的长毛。基生叶暗绿色，椭圆形至狭倒卵形，长2.5—3厘米，宽4—10毫米，先端锐尖或稍钝，基部楔形或渐狭下延为柄（长0.5—1厘米），边缘疏生浅齿突，在基部常有羽状裂柄，上部全缘，侧脉3—5对，两面与边缘疏生曲柔毛，或近无毛；茎生叶近无柄狭椭圆形至披针形，长1.5—7厘米，宽0.6—2.5厘米，先端锐尖，基部狭楔形，边缘每边疏生3—5枚浅齿，下部的浅深羽