

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，下部的参深羽

裂状，两面疏生曲柔毛。花序总状，由少数花组成，生茎枝顶部叶腋；苞片叶状，披针形，长1—2.5厘米，宽3—8毫米，长锐尖，基部楔形，边缘具数枚齿或裂片。花蕾锥状长圆形，长1.5—2厘米径3.5—4.5毫米，顶端渐尖，游离萼齿直立，长2—3毫米，被曲柔毛；柄长3—6毫米，连同子房密被曲柔毛与长毛。花傍晚开放；花管近漏斗状，长0.8—1.5厘米，喉部径3—5毫米；萼片黄绿色，狭披针形，长1.7—2.2厘米，宽3—4毫米，开放时反折，再从中部上翻；花瓣白色，受粉后变紫红色，宽倒卵形，长1.5—2.5厘米，宽1.3—2.3厘米，先端钝圆或微凹；花丝白色，长1.2—1.5厘米；花药黄色，长圆形，长约4—6毫米，花粉全部发育；花柱头长2—2.5厘米，伸出花管部分长1.2—1.4厘米；柱头绿色高出花药，裂片长2.5—3.5毫米。蒴果倒卵状，稀棍棒状，长1—1.5厘米，径6—12毫米，具4条纵翅，翅间有白色棱，顶端骤缩成喙，密被伸展长毛；果梗长1.2—2厘米，种子倒卵状，不具棱角，长0.8—1毫米，径0.5—0.6毫米，淡褐色，表面有整齐洼点。花期5—8月，果期7—10月。

原产墨西哥、哥斯达尼加、哥伦比亚、美国西南部（得克萨斯州与加利福尼亚南部）、委内瑞拉。旧大陆各地有引种栽培，并迅速逸为野生。我国云南（昆明、宜良）、贵州（贵阳）、台湾（南投）等地有逸生。生于山坡路边、田埂开旷或阴生草地，海拔1000—2200米。

10. 粉花月见草（云南种子植物名录）

Oenothera rosea L'Her. ex Ait., Hort. Kew, ed. 1, 2: 3. 1789; Munz, Amer. J. Bot. 19: 762. 1932, et N Amer. Fl. Ser. 2, 5: 83. 1965; Cuong & Vidai., Fl. Cambod. Laos, Vietn 14: 35. 1973; 云南植物志4: 179, 图版54 (5—12). 1986; 贵州植物志4: 282, 图版103 (5), 1989.

多年生草本，具粗大主根（粗达1.5厘米）；茎常丛生，上升，长30—50厘米，多分枝，被曲柔毛，上部幼时密生，有时混生长柔毛，下部常紫红色。基生叶紧贴地面，倒披针形，长1.5—4厘米，宽1—1.5厘米，先端锐尖或钝圆，自中部渐狭或骤狭，并不规则羽状深裂下延至柄；叶柄淡紫红色，长0.5—1.5厘米，开花时基生叶枯萎。茎生叶灰绿色，披针形（轮廓）或长圆状卵形，长3—6厘米，宽1—2.2厘米，先端下部的钝状锐尖，中上部的锐尖至渐尖，基部宽楔形并骤缩下延至柄，边缘具齿突，基部细羽状裂，侧脉6—8对，两面被曲柔毛；叶柄长1—2厘米。花单生于茎、枝顶部叶腋，近早晨日出开放；花蕾绿色，锥状圆柱形，长1.5—2.2厘米，顶端萼齿紧缩成喙；花管淡红色，长5—8毫米，被曲柔毛，萼片绿色，带红色，披针形，长6—9毫米，宽2—2.5毫米，先端萼齿长1—1.5毫米，背面被曲柔毛，开花时反折再向上翻；花瓣粉红至紫红色，宽倒卵形，长6—9毫米，宽3—4毫米，先端钝圆，具4—5对羽状脉；