

麻酸达 8.1%，是最有开发前景物种。

3. 黄花月见草 (云南植物志) 红萼月见草 (经济植物手册), 月见草 (江苏南部种子植物手册) 图版 16: 1—4

*Oenothera glazioviana* Mich. In Martius, Fl. Brasil. **13** (2): 178. 1875; 云南植物志 **4**: 181, 图版 54 (1—4). 1986; Hoch & Wagler in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. **2**, **3**: 965., 1993; Dietrich, Wagner & Raven, Syst. Bot. Monogr. **50**: 107, fig. 34. 1997. ——*Onagra erythrosepala* Borb. in Kert **1902**: 202. 1902. ——*Oenothera erythrosepala* (Borb.) Borb, Magyar Bot. Lap. **2**: 245. 1903; 江苏南部种子植物手册 529. 1959; Raven in Tutin & Heywood, Fl. Europ. **2**: 306. 1968; Dietrich in Ann. Miss. Bot. Gard. **64**: 616. 1977; S. S. Ying, Colour. Ill. Herb. Pl. Taiwan **1**: 145, fig. 54. 1980; 江苏植物志, 下册 549. 图 1632. 1982; 河北植物志 **2**: 226. 1988; 福建植物志 **4**: 138, 图 118. 1989; 安徽植物志 **3**: 556, 图 1592. 1988; 浙江植物志 **4**: 312, 图 4-396. 1993; 山东植物志, 上册, 图 669. 1997.

直立二年生至多年生草本, 具粗大主根; 茎高 70—150 厘米, 粗 6—20 毫米, 不分枝或分枝, 常密被曲柔毛与疏生伸展长毛 (毛基红色疱状), 在茎枝上部常密混生短腺毛。基生叶莲座状, 倒披针形, 长 15—25 厘米, 宽 4—5 厘米, 先端锐尖或稍钝, 基部渐狭并下延为翅, 边缘自下向上有远离的浅波状齿, 侧脉 5—8 对, 白色或红色, 上部深绿色至亮绿色, 两面被曲柔毛与长毛; 叶柄长 3—4 厘米; 茎生叶螺旋状互生, 狭椭圆形至披针形, 自下向上变小, 长 5—13 厘米, 宽 2.5—3.5 厘米, 先端锐尖或稍钝, 基部楔形, 边缘疏生远离的齿突, 侧脉 8—2 对, 毛被同基生叶的; 叶柄长 2—15 毫米, 向上变短。花序穗状, 生茎枝顶, 密生曲柔毛、长毛与短腺毛; 苞片卵形至披针形, 无柄, 长 1—3.5 厘米, 宽 5—12 毫米, 毛被同花序上的。花蕾锥状披针形, 斜展, 长 2.5—4 厘米, 径 5—7 毫米, 顶端具长约 6 毫米的喙; 花管长 3.5—5 厘米, 粗 1—1.3 毫米, 疏被曲柔毛、长毛与腺毛; 萼片黄绿色, 狭披针形, 长 3—4 厘米, 宽 5—6 毫米, 先端尾状, 彼此靠合, 开花时反折, 毛被同花管的, 但较密; 花瓣黄色, 宽倒卵形, 长 4—5 厘米, 宽 4—5.2 厘米, 先端钝圆或微凹; 花丝近等长, 长 1.8—2.5 厘米; 花药长 10—12 毫米; 花粉约 50% 发育; 子房绿色, 圆柱状, 具 4 棱, 长 8—12 毫米, 径 1.5—2 毫米, 毛被同萼片上的; 花柱长 5—8 厘米, 伸出花管部分长 2—3.5 厘米; 柱头开花时伸出花药, 裂片长 5—8 毫米。蒴果锥状圆柱形, 向上变狭, 长 2.5—3.5 厘米, 径 5—6 毫米, 具纵棱与红色的槽, 毛被同子房, 但较稀疏。种子棱形, 长 1.3—2 毫米, 径 1—1.5 毫米, 褐色, 具棱角, 各面具不整齐洼点, 有约一半败育。花期 5—10 月, 果期 8—12 月。



图版 16 1—4. 黄花月见草 *Oenothera glazioviana* Mich.: 1. 茎生叶, 2. 花枝, 3. 花, 除去3枚花瓣示雌雄蕊, 4. 蒴果。5—8. 粉花月见草 *O. rosea*: 5. 茎基部与根, 6. 花枝, 7. 果实, 8. 幼果横切。

(孙英宝绘, 部分仿《云南植物志》)

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（Glaziou）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,