

蒴果坚果状，纺锤形，长5—10毫米，径1.5—3毫米，具不明显4棱。种子4枚，或3枚（其中1室的胚珠不发育），卵状，长3—4毫米，径1—1.5毫米，红棕色。花期7—8月，果期8—9月。

原产美国，尤以中西部最多的一种野草，南美、欧洲、亚洲、澳大利亚有引种并逸为野生。我国河北、河南、山东、安徽、江苏、湖北、福建有引种，并逸为野生杂草。

2. 山桃草（江苏南部种子植物手册） 白桃花（北京），白蝶花（南京）

Gaura lindheimeri Engelm. & Gray in Bost. J. Nat. Hist. **5**: 217. 1845; Munz. in Bull. Torrey Bot. Club **65**: 115. 1938, et N. Amer. Fl. II, **5**: 187. 1965; 裴鉴等，江苏南部种子植物手册 532. 1959; Raven & Gregory in Mem. Torrey Bot. Club **23** (1): 55. 1972; 秦岭植物志 **1** (3): 351, 图 309. 1981; 江苏植物志，下册 545, 图 1627. 1982; 河北植物志 **2**: 217, 图 1121. 1988; 福建植物志 **4**: 135. 1989; 浙江植物志 **4**: 307. 1993; 山东植物志，下册 778, 图 667. 1997.

多年生粗壮草本，常丛生；茎直立，高60—100厘米，常多分枝，入秋变红色，被长柔毛与曲柔毛。叶无柄，椭圆状披针形或倒披针形，长3—9厘米，宽5—11毫米，向上渐变小，先端锐尖，基部楔形，边缘具远离的齿突或波状齿，两面被近贴生的长柔毛。花序长穗状，生茎枝顶部，不分枝或有少数分枝，直立，长20—50厘米；苞片狭椭圆形、披针形或线形，长0.8—3厘米，宽2—5毫米。花近拂晓开放；花管长4—9毫米，内面上半部有毛；萼片长10—15毫米，宽1—2毫米，被伸展的长柔毛，花开放时反折；花瓣白色，后变粉红，排向一侧，倒卵形或椭圆形，长12—15毫米，宽5—8毫米；花丝长8—12毫米；花药带红色，长3.5—4毫米；花柱长20—23毫米，近基部有毛；柱头深4裂，伸出花药之上。蒴果坚果状，狭纺锤形，长6—9毫米，径2—3毫米，熟时褐色，具明显的棱。种子1—4粒，有时只部分胚珠发育，卵状，长2—3毫米，径1—1.5毫米，淡褐色。花期5—8月，果期8—9月。

原产北美，我国北京、山东、南京、浙江、江西、香港等有引种，并逸为野生。

3. 阔果山桃草（新拟） 山桃草（云南植物志）

Gaura biennis L. Sp. Pl. 1753; Munz in Bull. Torrey Bot. Club **65**: 111. 1938, et N. Amer. Fl. ser. 2, **5**: 185. 1965, p. p.; Raven & Gregory in Mem. Torrey Bot. Club **23** (1): 74, figs. 20 & 53. 1972; 云南植物志 **4**: 153. 1986.

一年生或二年生草本，主根圆柱形，粗达1厘米；茎直立，高10—40厘米，分枝，密被长柔毛，上部还混生腺毛。基生叶倒披针形，长达10厘米，宽达3.5厘米，先端锐尖，基部渐狭，边缘线波状，中脉白色，背面隆起，侧脉每侧13—15条，脉上及边缘被长柔毛，脉间疏被毛；茎生叶无柄，椭圆形，长2—4厘米，宽0.5—1.2厘米，向

上的渐小，先端与基部渐狭，全缘或每边具2—3枚浅波状齿，侧脉每侧5—6条，毛被同基生叶。花序总状，生茎枝顶，有少数分枝，直立，长10厘米以上，花期不断伸长，侧枝长3—4厘米，密被长柔毛与腺毛；苞片卵形至披针形，长1—2厘米。花于傍晚开放；花管长约6毫米；萼片绿色，下部带红色，线形，长约11毫米，宽约1毫米，反折，背面疏被曲柔毛；花瓣排向一侧，白色至粉红色，长圆形，长约7毫米，宽约3.5毫米，先端钝，基部具短爪；雄蕊8，花丝白色，长约7.5毫米；花药黄色，线形，长约2.5毫米，花粉约50%发育；花柱长约9毫米，无毛；柱头绿色，4裂，裂片长约1毫米。蒴果短纺锤状，长5—7毫米，径2—3毫米，具明显的棱。种子通常1枚成熟，长圆状卵形，长约3毫米，淡褐色。花期5—7月。

原产北美。我国云南昆明有栽培，并逸为野生。

5. 月见草属 *Oenothera* L.

Linn. Sp. Pl. 1: 346. 1753; Gen. Pl. Ed. 5. 163. 1754; Benth. & Hook., Gen. Pl. I: 789. 1865; Engl. & Prand. in Engl., Nat. Pflanzenfam. 3 (7): 214. 1893. —*Onagra* Miller, Gard. Dict. Abr. ed. 4, 2: 1754.

一年生、二年生或多年生草本，有明显的茎或无茎；茎直立、上升或匍匐生，具垂直主根，稀只具须根，有时自伸展的侧根上生分枝，稀具地下茎。叶在未成年植株常具基生叶，以后具茎生叶，螺旋状互生，有柄或无柄，边缘全缘、有齿或羽状深裂；托叶不存在。花大，美丽，4数，辐射对称，生于茎枝顶端叶腋或退化叶腋，排成穗状花序、总状花序或伞房花序，通常花期短，常傍晚开放，至次日日出时萎雕；花管发达（指子房顶端至花喉部紧缩成管状部分，由花萼、花冠及花丝一部分合生而成，圆筒状，至近喉部多少呈喇叭状，花后迅速雕落；萼片4，反折，绿色、淡红或紫红色；花瓣4，黄色，紫红色或白色，有时基部有深色斑，常倒心形或倒卵形；雄蕊8，近等长或对瓣的较短；花药丁字着生，花粉粒以单体授粉，但彼此间有抱粘丝连接；子房4室，胚珠多数；柱头深裂成4线形裂片，裂片授粉面全缘。蒴果圆柱状，常具4棱或翅，直立或弯曲，室背开裂，稀不裂。种子多数，每室排成2行（1或3行的种在中国不产）。

约119种，分布北美洲、南美洲及中美洲温带至亚热带地区。我国引用栽培作花卉园艺及药用植物；有些种的种子油富含植物界罕见的 γ -亚麻酸，即十八碳6，9，12酸，对高血脂症、高血压、动脉粥样硬化、脑血栓、糖尿病等有显著疗效。另外对治疗关节炎、硬皮症、增强胰岛素、抗癌、抗炎、健脑、抗衰老、减肥等也有很好功效；有