

后脱落；花瓣4，通常白色，受粉后变红色，具爪；雄蕊为萼片的2倍，近等长，每一花丝基部内面有1小的鳞片状附属体；花药常带红色，2药室间具药隔；子房4室，稀3室，每室有1枚胚珠，但并不都发育；花柱线形，被毛；柱头深4（稀3）裂，常高出雄蕊。蒴果坚果状，不开裂，具4（—3）条棱。种子常卵状，柔软光滑。

21种，产北美洲的墨西哥。我国栽培有3种，并逸为野生杂草。

分种检索表

1. 花序多少下垂；花瓣长不过3毫米…………… 1. 小花山桃草 *G. parviflora* Dougl.
1. 花序直立，花瓣长过6毫米。
 2. 多年生草本，常成丛生；茎生叶椭圆状披针形或倒披针形；花拂晓开放；花瓣倒卵形或椭圆形，长12—15毫米…………… 2. 山桃草 *G. lindheimeri* Engelm. & Gray
 2. 一年生或二年生草本，不成丛生；茎生叶椭圆形；花傍晚开放；花瓣长圆形，长约7毫米…………… 3. 阔果山桃草 *G. biennis* L.

1. 小花山桃草（江苏南部种子植物手册） 图版 11: 1—3

Gaura parviflora Dougl. in Hook., Fl. Bor.-Amer. 1: 208. 1833, et Hook. in Bot. Magnus 63: t. 3506. 1836; Munz in Bull. Torrey Bot. Club 65: 108. 1938, et N. Amer. Fl. ser. 2, 5: 184. 1965; 裴鉴等，江苏南部种子植物手册 533. 1959; Raven & Gregory in Mem. Torrey in Bot. Club 23 (1): 23, fig. 4, 34. 1972; 江苏植物志，下册 545, 图 1628. 1992; 河北植物志 2: 217. 1988; 福建植物志 4: 196. 1989; 山东植物志，下册 778, 图 666. 1997.

一年生草本，主根径达2厘米，全株尤茎上部、花序、叶、苞片、萼片蜜被伸展灰白色长毛与腺毛；茎直立，不分枝，或在顶部花序之下少数分枝，高50—100厘米。基生叶宽倒披针形，长达12厘米，宽达2.5厘米，先端锐尖，基部渐狭下延至柄。茎生叶狭椭圆形、长圆状卵形，有时菱状卵形，长2—10厘米，宽0.5—2.5厘米，先端渐尖或锐尖，基部楔形下延至柄，侧脉6—12对。花序穗状，有时有少数分枝，生茎枝顶端，常下垂，长8—35厘米；苞片线形，长2.5—10毫米，宽0.3—1毫米。花傍晚开放；花管带红色，长1.5—3毫米，径约0.3毫米；萼片绿色，线状披针形，长2—3毫米，宽0.5—0.8毫米，花期反折；花瓣白色，以后变红色，倒卵形，长1.5—3毫米，宽1—1.5毫米，先端钝，基部具爪；花丝长1.5—2.5毫米，基部具鳞片状附属物，花药黄色，长圆形，长0.5—0.8毫米，花粉在开花时或开花前直接授粉在柱头上（自花受精）；花柱长3—6毫米，伸出花管部分长1.5—2.2毫米；柱头围以花药，具深4裂。

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.

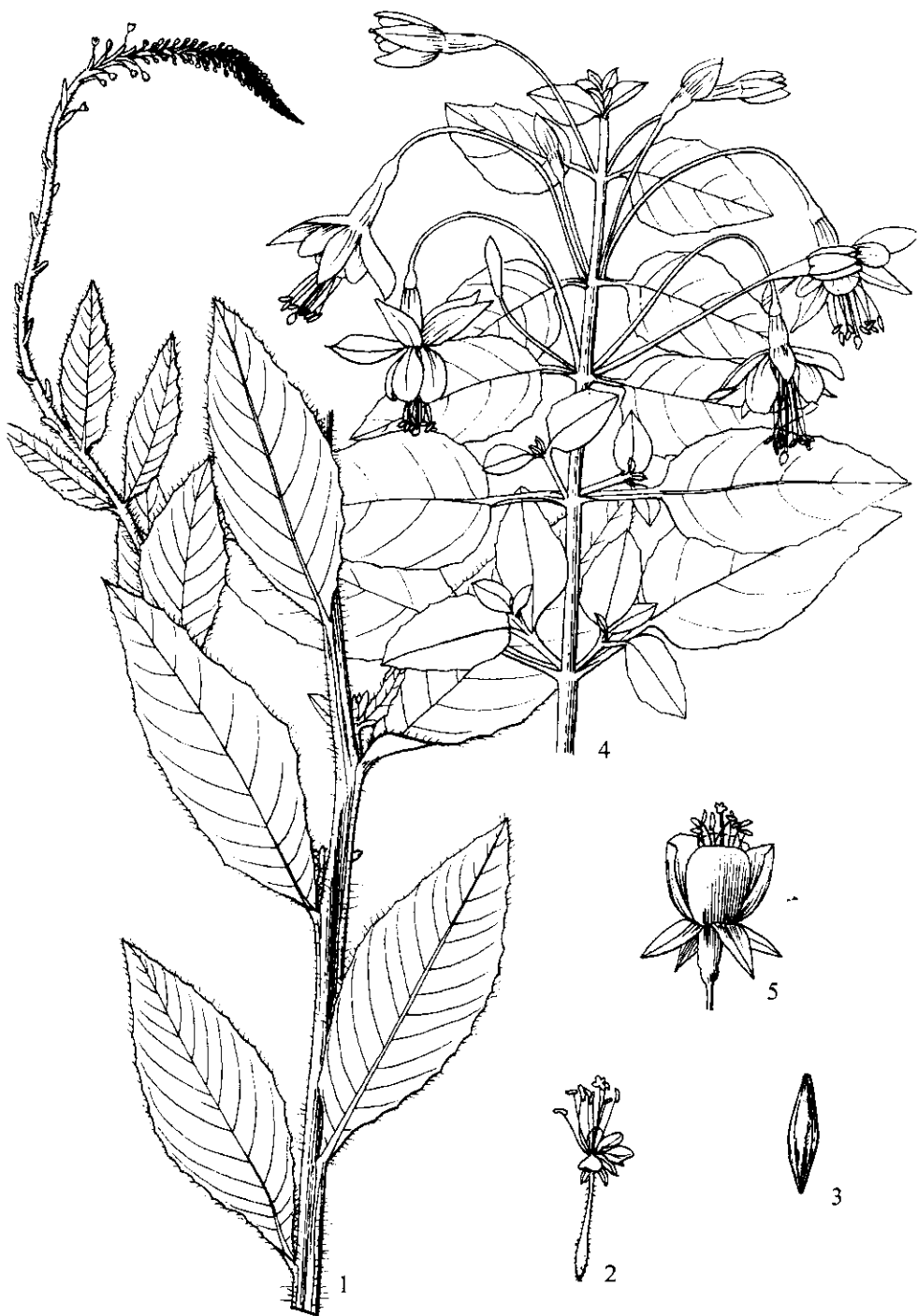
多年生粗壮草本，常丛生；茎直立，高60—100厘米，常多分枝，入秋变红色，被长柔毛与曲柔毛。叶无柄，椭圆状披针形或倒披针形，长3—9厘米，宽5—11毫米，向上渐变小，先端锐尖，基部楔形，边缘具远离的齿突或波状齿，两面被近贴生的长柔毛。花序长穗状，生茎枝顶部，不分枝或有少数分枝，直立，长20—50厘米；苞片狭椭圆形、披针形或线形，长0.8—3厘米，宽2—5毫米。花近拂晓开放；花管长4—9毫米，内面上半部有毛；萼片长10—15毫米，宽1—2毫米，被伸展的长柔毛，花开放时反折；花瓣白色，后变粉红，排向一侧，倒卵形或椭圆形，长12—15毫米，宽5—8毫米；花丝长8—12毫米；花药带红色，长3.5—4毫米；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



图版 11 1—3. 小花山桃草 *Gaura parviflora* Dougl.: 1. 植株, 2. 花, 3. 果实。4—5. 倒挂金钟 *Fuchsia hybrida* Hort. ex Sieb. & Voss.: 4. 花枝, 5. 花。(孙英宝绘)