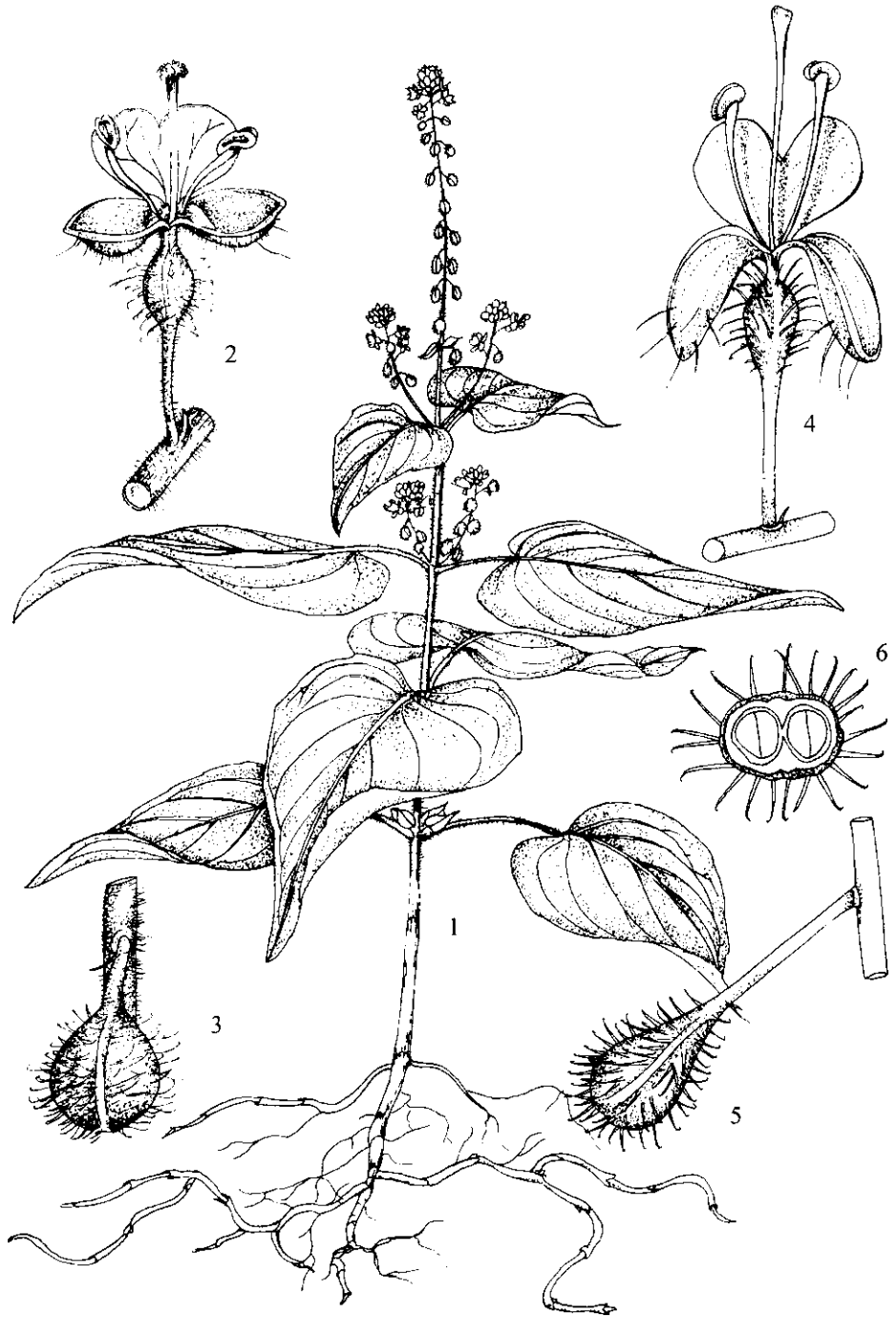


1. 露珠草 (云南种子植物名录) 牛泷草 (中国高等植物图鉴), 心叶露珠草 (台湾植物志) 图版 12: 1—3

Circaea cordata Royle, Illustr. Bot. Himal. 211, t. 43. fig. 1 a—i. 1834; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 2: 585. 1879; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7 (2): 604. 1933; Steinb. in Schischkin & Bobrov, Fl. URSS 15: 637. 1949; Ohwi, Fl. Jap. 818. 1953; 中国高等植物图鉴2: 1013. 1972; 东北草本植物志6: 158, 图 63. 1972; Raven in H. L. Li, Fl. Taiwan 3: 880, pl. 853. 1977; Boufford in T. C. Huang, l. c. ed. 2. 3: 940, pl. 469. 1993; 秦岭植物志 1 (3): 350, 图 308, 1981; Boufford in Ann. Missouri Bot. Gard. 69: 831, fig. 3. 1982; 西藏植物志3: 366. 1986; 云南植物志4: 150. 1986; 河北植物志2: 215, 图 1119. 1988; 辽宁植物志, 上册 1235, 图版 529 (4—6). 1988; 安徽植物志3: 550, 图 1584. 1988; 内蒙古植物志 ed. 2. 3: 568. 1989; 贵州植物志4: 268. 1989; 福建植物志 4: 133. 1989; 横断山区维管植物, 上册 1250. 1993; 浙江植物志 4: 305, 图 4-385. 1993. —*Circaea cardiophylla* Makino Bot. Mag. Tokyo 20: 42. 1906. —*Circaea bodinieri* H. Lév. in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. 22: 224. 1912. —*Circaea* × *hybrida* Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 605. 1933. —*Circaea kitagawawae* Hara, J. Jap. Bot. 10: 595. 1935. —*Circaea mollis* auct. non Sieb. & Zucc.: Maxim., Prim. Fl. Amur. 105. 1859.

粗壮草本, 高 20—150 厘米, 被平伸的长柔毛、镰状外弯的曲柔毛和顶端头状或棒状的腺毛, 毛被通常较密; 根状茎不具块茎。叶狭卵形至宽卵形, 中部的长 4—11 (—13) 厘米, 宽 2.3—7 (—11) 厘米, 基部常心形, 有时阔楔形至阔圆形或截形, 先端短渐尖, 边缘具锯齿至近全缘。单总状花序顶生, 或基部具分枝, 长约 2—20 厘米; 花梗长 0.7—2 毫米, 与花序轴垂直生或在花序顶端簇生, 被毛, 基部有一极小的刚毛状小苞片; 花芽或多或少被直或微弯稀具钩的长毛; 花管长 0.6—1 毫米; 萼片卵形至阔卵形, 长 2—3.7 毫米, 宽 1.4—2 毫米, 白色或淡绿色, 开花时反曲, 先端钝圆形, 花瓣白色, 倒卵形至阔倒卵形, 长 1—2.4 毫米, 宽 1.2—3.1 毫米, 先端倒心形, 凹缺深至花瓣长度的 1/2—2/3, 花瓣裂片阔圆形; 雄蕊伸展, 略短于花柱或与花柱近等长; 蜜腺不明显, 全部藏于花管之内。果实斜倒卵形至透镜形, 长 3—3.9 毫米, 径 1.8—3.3 毫米, 2 室, 具 2 种子, 背面压扁, 基部斜圆形或斜截形, 边缘及子房室之间略显木栓质增厚, 但不具明显的纵沟; 成熟果实连果梗长 4.4—7 毫米。花期 6—8 月, 果期 7—9 月。染色体数 $n=11$ 。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、山东、安徽、浙江、江西、台



图版 12 1—3. 露珠草 *Circaea cordata* Royle: 1. 植株, 2. 花, 去掉一花瓣示蜜腺藏于花管内, 3. 果实。4—6. 秃梗露珠草 *C. glabrescens* (Pamp.) Hand.-Mazz.: 4. 花, 5. 果实, 6. 果实横剖面, 示 2 室 2 种子。(左焰、李爱莉仿 D. Boufford 1982)

湾、河南、湖北、湖南、四川、贵州、云南及西藏。生于排水良好的落叶林，稀见于北方针叶林，垂直分布从海平面至海拔 3500 米。俄罗斯的西伯利亚东南部、朝鲜、日本、印度的阿萨姆、尼泊尔、印度西北部至克什米尔地区和巴基斯坦也有分布。

2. 秃梗露珠草 (台湾植物志) 光梗露珠草 (云南植物志) 图版 12: 4—6

Circaea glabrescens (Pamp.) Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (2): 604. 1933; Raven in H L Li, Fl. Taiwan 3: 883. 1977, et Boufford in T. C. Huang, l. c. ed. 2, 3: 943. 1993; et in Ann. Missouri Bot. Gard. 69: 837, f. 5. 1982; 云南植物志 4: 151, 图版 47 (1—3). 1986. ——*Circaea cordata* Royle var. *glabrescens* Pamp., in Nuovo Giorn. Bot. Ital. n. s. 17: 677. 1910.

植株高 12—80 厘米，被镰状弯曲的短柔毛，稀无毛；根状茎上无块茎。叶狭卵形至阔卵形，长 3.7—11 厘米，宽 1.8—5 厘米，基部圆形稀近心形，先端渐尖至短渐尖，边缘具锯齿。单总状花序或基部具分枝，长 2—18 厘米；花梗与花序轴垂直，无毛，基部有一刚毛状小苞片；花芽常疏被弯的长毛，稀具短钩状毛。花管长 0.9—1.3 毫米；萼片粉红或缘白色，矩圆状椭圆形至近卵形，长 1.8—3.3 毫米，宽 1.2—1.7 毫米，先端急尖或钝圆，开花时反曲；花瓣粉红色，扁圆形至阔倒卵形，长 1—1.9 毫米，宽 1.3—2.6 毫米，先端倒心形，凹缺深至花瓣长度的约一半，裂片阔圆形；雄蕊伸展，短于花柱；蜜腺不明显，藏于花管之内。果实长 2.5—3.3 毫米，径 1.6—1.8 毫米，2 室，具 2 种子，倒卵状至梨形，基部对称地渐狭向果梗，果实上无纵沟，但具一浅槽；成熟果实连果梗长 4.5—8.5 毫米，果梗无毛。花期 7—8 月，果期 8—9 月。染色体数 $n=11$ 。

产湖南西部、湖北西部、四川北部、甘肃东南部、陕西中部和南部至山西西南部，亦间断分布于台湾（仅见一号标本）。生于落叶林中，海拔 700—2500 米。模式标本采自湖北西部。

3. 南方露珠草 (中国高等植物图鉴) 细毛谷蓼 (安徽) 图版 13: 1—4

Circaea mollis Sieb. & Zucc., Abh. Akad. Muench. 4: 134. 1843; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (2): 605. 1933; Steinb. in Schischkin et Bobrov, Fl. USSR 15: 638. 1949; Ohwi, Fl. Jap. 818. 1953, et l. c. English ed. 655. 1965; Boufford in Ann. Missouri Bot. Gard. 69: 841, f. 8. 1982; 中国高等植物图鉴 2: 1014, 图 3757. 1972; 东北草本植物志 6: 158. 1977; 秦岭植物志 1 (3): 351. 1981; 河北植物志 2: 216. 1988; 辽宁植物志, 上册 1237. 1988; 安徽植物志 3: 550, 图 1585. 1988; 贵州植物志 4: 270. 图版 98 (3—4). 1989; 福建植物志 4: 133. 图 116. 1989; 横断山区维管植物, 上册 1251. 1993; 浙江植物志 4: 305, 图 4-386. 1993. ——*Circaea coreana* H. Lév., in