

色，被短柔毛与腺毛；托叶狭卵形至钻形，长约 1.5 毫米，早落。花两性，单一，稀成对生于茎枝顶叶腋，下垂；花梗纤细，淡绿色或带红色，长 3—7 厘米；花管红色，筒状，上部较大，长 1—2 厘米，径 3—5 毫米，连同花梗疏被短柔毛与腺毛；萼片 4，红色，长圆状或三角状披针形，长 2—3 厘米，宽 4—8 毫米，先端渐狭，开放时反折；花瓣色多变，紫红色，红色、粉红、白色，排成覆瓦状，宽倒卵形，长 1—2.2 厘米，先端微凹；雄蕊 8，外轮的较长，花丝红色，伸出花管外的长 1.8—3 厘米，花药紫红色，长圆形，长 2—3 毫米，径约 1 毫米，花粉粉红色；子房倒卵状长圆形，长 5—6 毫米，径 3—4 毫米，疏被柔毛与腺毛，4 室，每室有多数胚珠；花柱红色，长 4—5 厘米，基部围以绿色的浅杯状花盘；柱头棍棒状，褐色，长约 3 毫米，径约 1.5 毫米，顶端 4 浅裂。果紫红色，倒卵状长圆形，长约 1 厘米。花期 4—12 月。

本种是根据中美洲的材料人工培养出的园艺杂交种，其园艺品种很多，广泛栽培于全世界。我国广为栽培，尤在北方或在西北、西南高原温室种植生长极佳，已成为重要的花卉植物。

3. 露珠草属 *Circaea* L. *

L., Sp. Pl. 8. 1753, et Gen. Pl. ed. 5. 1754; Benth. & Hook. Gen. Pl. 1: 793. 1865; Asch. & Magnus in Bot. Zeitung (Berlin) 28: 747. 1870; Engl. & Prant., Nat. Pflanzenfam. 3 (7): 222. 1893; Lévillé, Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. 22: 217. 1912; Boufford in Ann. Missouri Bot. Gard. 69: 804. 1982.

多年生草本，具根状茎，常丛生。叶具柄，对生，花序轴上的叶则互生并呈苞片状，常平展；托叶常早落。花序生于主茎及侧生短枝的顶端，单总状花序或具分枝。花白色或粉红色，2 基数，具花管，花管由花萼与花冠下部合生而成；子房 1 室或 2 室，每室 1 胚珠；花萼与花瓣互生，雄蕊与花萼对生；花瓣倒心形或菱状倒卵形，顶端有凹缺；蜜腺环生于花柱基部，或全部藏于花管之内，或延伸而突出于花管之外而形成一肉质柱状或环状花盘。花柱与雄蕊等长或长于雄蕊；柱头二裂。果为蒴果，不开裂，外被硬钩毛；有时具明显的木栓质纵棱。种子光滑，纺锤形、阔棒状至长卵状，多少紧贴于子房壁。染色体数 $n=11$ 。

本属有 7 种 7 亚种，分布于北半球温带森林和北方森林中，垂直分布自海平面至海拔 5000 米，水平分布自北纬 10°或 70°。7 种均见于中国，14 个分类群中间有 11 个产于

* 本属主要根据 D. E. Boufford 的 *The Systematics and Evolution of Circaea* (Onagraceae) (1982) 编著而成。

中国。本属杂种广见于北美、欧洲和日本的自然荒地中，而采自中国的杂种标本却很少见。

Ascherson 和 Magnus (1870) 根据子房室数将本属分为两个类群，他们称为两个“divisions”，即单室露珠草类群（“Uniloculares”）和二室露珠草类群（“Biloculares”）。前者包括高山露珠草 *C. alpina* 和匍匐露珠草 *C. repens*，后者包括本属其余的种。Steinberg (Fl. URSS 15: 634. 1949) 后来将这两个类群定为分类学上的两组。但从具二子房室的诸远交种至具单子房室的自交种高山露珠草 *C. alpina* 的特化则以匍匐露珠草 *C. repens* 为过渡类型，因此，这一事实并不支持将本属正式划分为分类学上两个组的处理。

花、成熟果实及根状茎是分种最理想的鉴定性状，蜜腺的特征在新鲜材料中很易确定。

分 种 检 索 表

1. 子房与果实 2 室；根茎上不具块茎。
 2. 蜜腺藏于花管中，不伸出花管之外而呈柱状或环状花盘。
 3. 花序轴混生腺毛和非腺毛；果实呈斜厚透镜形至扁梨形，基部近圆形 1. 露珠草 *C. cordata* Royle
 3. 花序轴无毛或仅具腺毛；果实倒卵形至梨形，不扁或仅微扁，基部对称地渐狭至果梗 2. 秃梗露珠草 *C. glabrescens* (Pamp.) Hand.-Mazz.
 2. 蜜腺伸出花管之外，形成一环状或柱状的肥厚花盘。
 4. 花瓣倒卵形至先端下凹的阔卵形，先端凹缺至花瓣长度的 1/4 以上；花序轴及花梗常被毛；果实具明显的纵沟。
 5. 茎被毛，毛被常稠密；叶基楔形，稀心形；花序具腺状和镰状毛 3. 南方露珠草 *C. mollis* Sieb. & Zucc.
 5. 茎被毛或仅被稀疏的镰状毛；叶基圆形至近心形；花序密被腺毛，但无镰状毛 4. 水珠草 *C. lutetiana* L. subsp. *quadrisulcata* (Maxim.) Asch. & Magnus
 4. 花瓣倒卵状菱形，先端凹缺仅至花瓣长度的 1/5 以下；花序轴与花梗无毛 5. 谷蓼 *C. erubescens* Franch. & Sav.
1. 子房与果实 1 室；根状茎顶端具块茎。
 6. 花瓣顶端凹缺超过花瓣长度的一半，呈 V 字形；花梗被腺毛；叶具侧脉 9—15；成熟果实连果梗长 7.5—15 毫米 6. 匍匐露珠草 *C. repens* Wall. ex Asch. & Magnus
 6. 花瓣倒卵形至倒三角形，顶端凹缺不足花瓣长度的一半；花梗无毛；叶具侧脉 4—10；成熟果实连果梗长 3.5—7.8 毫米 7. 高山露珠草 *C. alpina* L.