

598. 1934. ———*Circaea maximowiczii* (H. Lév.) Hara f. *viridicalyx* (Hara) Kitagawa, Fl. Manshur. 328. 1939.

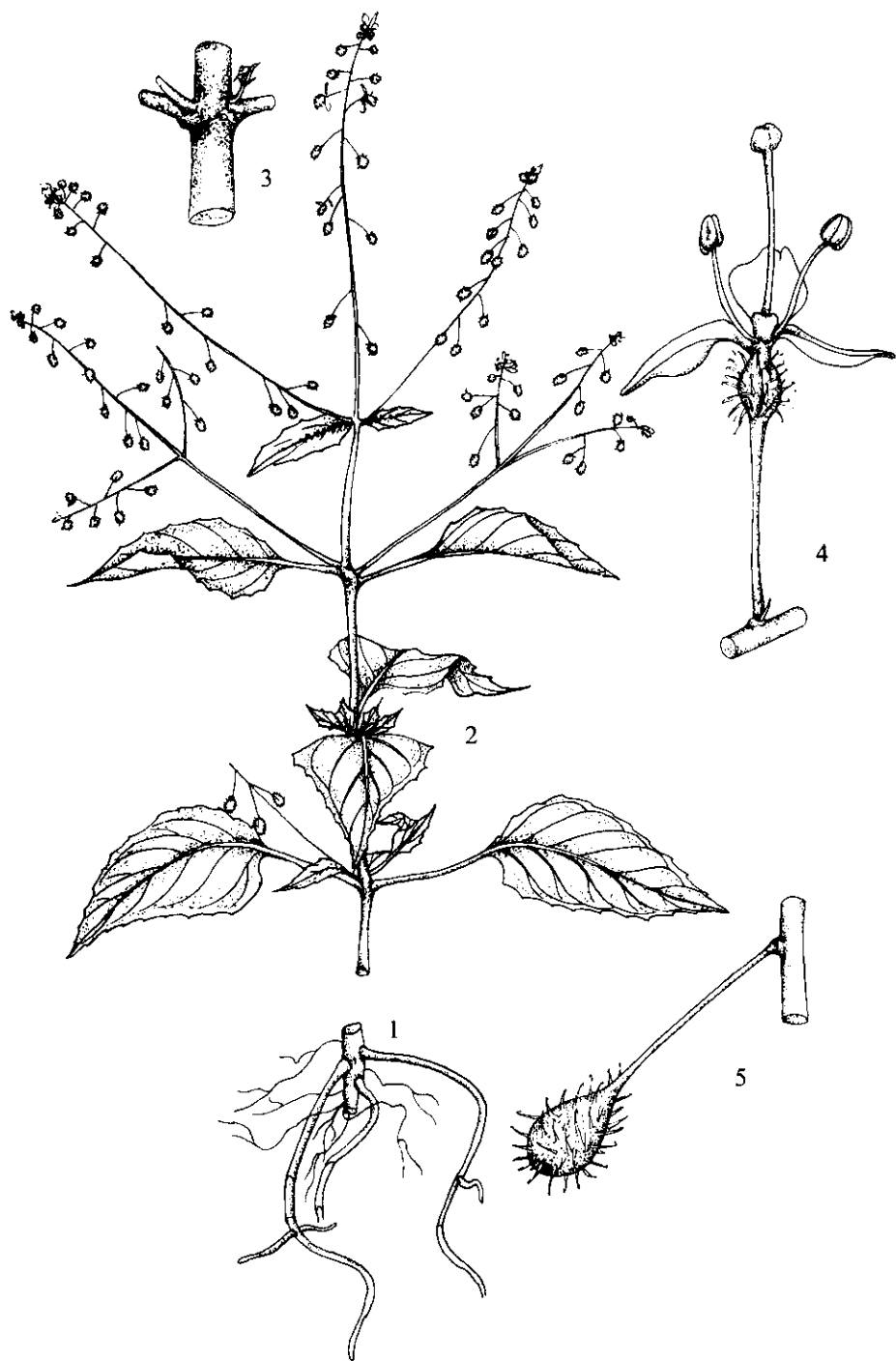
植株高 15—80 厘米；根状茎上不具块茎；茎无毛，稀疏生曲柔毛。叶狭卵形、阔卵形至矩圆状卵形，长 4.5—12 厘米，宽 2—5 厘米，基部圆形至近心形，稀阔楔形，先端短渐尖至长渐尖，边缘具锯齿。总状花序长约 2.5—30 厘米，单总状花序或基部具分枝；花梗与花序轴垂直，被腺毛，基部无小苞片。花管长 0.6—1 毫米；萼片长 1.3—3.2 毫米，宽 1—1.7 毫米，通常紫红色，反曲；花瓣倒心形，长 1—2 毫米，宽 1.4—2.5 毫米，通常粉红色；先端凹缺至花瓣长度的 1/3 或 1/2；蜜腺明显，伸出花管之外。果实长 2.2—3.8 毫米，径 1.8—3 毫米，梨形至近球形，基部通常不对称地渐狭至果梗，果上具明显纵沟；成熟果实连果梗长 5.3—8.5 毫米。花期 6—8 (—9) 月，果期 7—9 月。染色体数 $n=11$ 。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北及山东。生于寒温带落叶阔叶林及针阔混交林中，垂直分布自海平面至海拔约 1500 米。亦分布于东欧、俄罗斯莫斯科附近，经北纬 50°—60° 的西伯利亚地区至南北朝鲜、俄罗斯萨哈林岛和日本北部。模式标本采自黑龙江。

5. 谷蓼 (中国高等植物图鉴) 台湾露珠草 (台湾植物志) 图版 14: 1—5

Circaea erubescens Franch. & Sav., Enum. Pl. Jap. 2: 370. 1879; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7 (2): 604, f. 20. 1933; Ohwi, Fl. Jap. 818. 1953, et l. c. English ed. 655. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 1014. 1972; Raven in H. L. Li, Fl. Taiwan 3: 883. 1977, et in T. C. Huang, l. c. ed. 2. 3: 940, pl. 470. 1993; Boufford in Ann. Missouri Bot. Gard. 69: 886, f. 15. 1982; 云南植物志 4: 153. 1986; 安徽植物志 3: 551, 图 1587. 1988; 贵州植物志 4: 271. 1989; 福建植物志 4: 134. 1989; 浙江植物志 4: 306, 图 4-387. 1993. ———*C. delavayi* H. Lév., in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 8: 138. 1908. ———*C. karwakamii* Hayata, Icon. Pl. Form. 5: 71. 1915. ———*C. quadrisulcata* auct. non Maxim.: 秦岭植物志 1 (3): 350. 1981; 安徽植物志 3: 551. 1988, p. p.

植株高 10—120 厘米，无毛；根状茎上无块茎。叶披针形至卵形，稀阔卵形，长 2.5—10 厘米，宽 1—6 厘米，基部阔楔形至圆形或截形，稀近心形，先端短渐尖，边缘具锯齿。顶生总状花序不分枝或基部分枝，长 2—20 厘米；花梗与花序轴垂直，基部通常无刚毛状小苞片，如有小苞片，则通常于果实成熟前脱落。花芽无毛；花管长 0.5—0.8 毫米；萼片矩圆状椭圆形至披针形，长 0.6—2.5 毫米，宽 0.8—1.2 毫米，红色至紫红色，先端渐尖，开花时反曲；花瓣狭倒卵状菱形至阔倒卵状菱形或倒卵形，长 0.8—1.7 毫米，宽 0.7—1 毫米，粉红色，先端凹缺至花瓣长度的 1/10 至 1/5；花



图版 14 1—5. 谷蓼 *Circaea erubescens* Franch. & Sav.: 1. 茎基部示匍匐茎及根, 2. 花枝, 3. 茎中部的节, 4. 花, 去掉一花瓣示伸出的蜜腺, 5. 果实。(左焰、李爱莉仿 D. Boufford 1982)

瓣裂片具细圆齿或具小的二级裂片；雄蕊短于花柱；蜜腺伸出花管之外。果实长 1.7—3.2 毫米，径 1.2—2.1 毫米，2 室，具 2 种子，倒卵形至阔卵形，略呈背向压扁，基部平滑地渐狭向果梗，纵沟不明显，但果实上有一狭槽至果梗之延伸部分；成熟果实连果梗长 6—12 毫米。花期 6—9 月，果期 7—9 月。染色体数 $n=11$ 。

产陕西、江苏、安徽、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、四川、贵州及云南。生于砾石河谷和渗水隙缝，以及山涧路边和土层深厚肥沃的温带落叶林中，海拔 0—2500 米。日本（琉球群岛除外）及韩国也有分布。

6. 匍匐露珠草（西藏植物志） 匍茎谷蓼（云南植物志） 图版 15: 6—9

Circaea repens Wallich ex Asch. & Magnus in Bot. Zeitung (Berlin) **28**: 761. 1870; Gagnep. In Bull. Soc. Bot. France Hand.-Mazz., **16**: 1916; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7** (2): 604. 1933; Hara Boufford in Ann. Missouri Bot. Gard. **69**: 896, f. 16. 1982; 西藏植物志 **3**: 367. 1986; 云南植物志 **4**: 154. 1986. ——*C. repens* Wallich, nom. nud., Numer. List, no 6341. ——*C. lutetiana* auct. non L.: C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. India **2**: 589. 1879, 1753. ——*C. alpina* L. var. *himalaica* C. B. Clarke, in Hook. f., Fl. Brit. India **2**: 589. 1879.

植株高 15—100 厘米，被镰状毛，花序被头状和棒状的腺毛；根状茎入秋时顶端具块茎状加厚，次年新植物由此长出。叶狭卵形至阔卵形，稀近圆形，长 1.8—9 厘米，宽 1.5—5 厘米，基部圆形、阔楔形或心形，先端急尖至短渐尖，边缘具锯齿；叶柄长 1.5—5.5 厘米。花序单总状花序或具分枝；有时上部侧生小枝先端具总状花序。花梗与花序轴垂直或略呈上升状，被具柄的腺毛，基部有时着生极小的小苞片。花芽疏被毛稀无毛；花管长 0.4—0.8 毫米；萼片白色，绿色或淡红色，矩圆状椭圆形至卵形，长 1.8—2.5 毫米，宽 1.1—1.5 毫米，先端钝圆或急尖，平伸至反曲。花瓣白色或粉红色，轮廓呈阔倒三角形至狭倒三角形，长 1.4—2.3 毫米，宽 1.3—2 (—2.9) 毫米，先端具 V 形凹缺，凹缺深达花瓣长度的 3/4；雄蕊与花柱等长或短于花柱；蜜腺不明显，藏于花管中。成熟果实长 3.5—4.2 毫米，径 0.9—1.6 毫米，狭棒状至阔棒状，基部平滑地渐狭至果梗，单室具 1 种子，纵沟不明显，但具 1 浅槽，成熟果实连果梗长 7.5—15 毫米。花期 7—10 月，果期 7—11 月。染色体数 $n=11$ 。

产湖北西部、四川及云南。生于潮湿林中、杂灌丛及空地，海拔 1500—3300 米。缅甸（仅见一号标本）、不丹、尼泊尔、印度北部及巴基斯坦（仅见一号标本）也有分布。

本种果实之横切面常有第二室的痕迹，但仅具一枚种子。诸多特征均可证明此种代表本属单室与二室类群的过渡型。