

顶端平截，盘状，4 裂。蒴果杯状，顶端平截，钝四棱形；宿存萼与果同形，顶端冠微露，被疏刺毛，长 6 毫米，直径 4.5 毫米。花期约 6 月，早期 8—11 月。

产湖南、广西、广东（海南岛未发现）。生于海拔 700—900 米的山谷、山坡疏、密林下，阴湿的路边、水旁或岩石缝间。模式标本采自湖南南部。

15. 三角齿锦香草 图版 45: 4—5

Phyllagathis deltoda C. Chen, 植物研究, 4(3): 48. 1984.

小灌木，高约 1 米；茎幼时四棱形，被密长腺毛，以后成钝四棱形或近圆柱形，无毛。叶片坚纸质，椭圆形或长椭圆形，顶端长渐尖，基部楔形，长 5—13 厘米，宽 1.5—4 厘米，全缘或具极不明显的疏细齿，齿尖常具 1 刺毛，5 基出脉，近边缘两条极不明显，中间 1 对离基部 3—5 毫米，叶面被微柔毛及疏短刺毛，脉平整或微凹，背面脉上被疏刺毛，其余被疏微柔毛，基出脉及侧脉隆起；叶柄长 7—50 毫米，密被长柔毛。伞形花序，顶生，总梗长 1—2 厘米，与花梗、花萼被密腺毛，花梗长约 8 毫米；花萼漏斗形，管长约 3.5 毫米，裂片广三角形，顶端骤然渐尖，具刺毛状缘毛，长约 2 毫米；花瓣红色或粉红色，长宽约 5 毫米（花蕾时），广卵形，顶端急尖；雄蕊长约 7 毫米，花药长约 4 毫米，基部无瘤，药隔下延成短距；子房卵形，顶端具膜质冠，冠 4 裂。果未详。花期 11—12 月。

产广西。生于海拔约 1300 米的山间林下石缝间。模式标本采自广西明江。

16. 三瓣锦香草 图版 46: 1—4

Phyllagathis ternata C. Chen, 植物研究, 4(3): 49. 1984.

亚灌木或草本，高约 25 厘米；茎四棱形，从下部分枝，全株密被平展的长刺毛，基部近木质化。叶片纸质或坚纸质，卵形，顶端渐尖，基部浅心形至心形，长 5—8 厘米，宽 2.5—4 厘米，边缘具细重锯齿，齿尖具刺毛，基出脉 9—7 条，近边缘两条不明显，叶面被刺毛状糙伏毛，脉平整或微凹，背面脉隆起，仅脉上被平展的长刺毛；叶柄长 1.5—3.5 厘米。花 3 数，呈伞形花序，顶生，有花 7—3 朵，总梗短，苞片 2，叶状，花梗长 5—10 毫米，与花萼密被平展的腺毛；花萼钟状漏斗形，管长约 3.5 毫米，三棱形，具 6 脉，裂片 3，广三角形，顶端骤然渐尖，长约 2.5 毫米，具腺毛状缘毛；花瓣红色，倒卵形，顶端骤然渐尖，具 1 刺毛，长约 7 毫米，宽约 4 毫米，无毛；雄蕊 6，等长，长约 12 毫米，花药披针形，长约 5 毫米，基部无瘤，药隔下延呈短距；子房卵形，顶端具膜质冠，3 裂，裂片三角形，全缘。果未详。花期约 8 月。

产广东（海南岛未发现），山间溪畔。模式标本采自信宜。

本种外形与叶底红 *P. fordii* (Hance) C. Chen 相似，本种全株密被平展的刺毛，叶片卵形，叶面被刺毛状糙伏毛，背面仅脉上被平展的长刺毛；花 3 数，雄蕊花药基部无瘤，药隔下延呈短距；子房具膜质冠，3 裂，裂片三角形，全缘，可予之区别。

17. 叶底红（福建）

Phyllagathis fordii (Hance) C. Chen, 植物研究, 4(3): 50. 1984. — *Bredia*

fordii (Hance) Diels in Engl. Bot. Jahrb. 65: 110. 1932; H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 23. 1944, excl. pl. Szechuan. et Kweichow. (err. Kwangsi); 中国高等植物图鉴 2: 1007. 1972, excl. pl. Szechuan. et Kweichow., pl. 3743.——*Otanthera fordii* Hance in Journ. Bot. 29: 46. 1881; Cogn. in DC. Monogr. Phan. 7: 342. 1891; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 299. 1887; Guillaum. in Bull. Soc. Bot. France 60: 402. 1913——*B. sepalosa* Diels l. c. 109.——*B. tuberculata* auct. non (Guillaum.) Diels.; H. L. Li l. c.

17a. 叶底红 (原变种) 叶下红 (浙江), 江南野海棠、大毛蛇、血还魂, 还魂红、沙崩草 (广西), 假紫苏 (广东), 野海棠 (中国高等植物图鉴) 图版 43: 1—5

var. *fordii*

小灌木、半灌木或近草本, 高 20—50 厘米, 或达 1 米; 茎幼时四棱形, 不分枝或极少分枝, 上部与叶柄、花序、花梗及花萼均密被柔毛及长腺毛。叶片坚纸质, 心形、椭圆状心形至卵状心形, 顶端短渐尖或钝急尖, 基部圆形至心形, 长 (4.5—) 7—10 (—13.5) 厘米, 宽 (3—) 5—5.5 (—10) 厘米, 边缘具细重齿牙及缘毛和短柔毛, 基出脉 7—9, 近边缘的两条不甚明显, 两面被疏长柔毛及柔毛, 背面以脉上较多, 叶面仅中脉微凹, 背面基出脉及侧脉隆起或微隆起; 叶柄长 2.5—5 厘米。伞形花序或聚伞花序, 或由聚伞花序组成的圆锥花序, 顶生, 总梗长 1—5.5 厘米, 花梗长 0.8—2 厘米; 花萼钟状漏斗形, 管长 5—7 毫米, 裂片线状披针形至狭三角形, 长 4—5 毫米, 两面均被毛; 花瓣紫色或紫红色, 卵形至广卵形, 顶端渐尖, 有时顶尖具 1 腺毛, 微偏斜, 仅外面上部及边缘被微柔毛, 长 10—14 毫米, 宽 6—8 毫米; 雄蕊等长, 长 1.6—1.8 厘米, 花药披针形, 通常作近 90 度的膝曲, 长 9—11 毫米, 药隔膨大, 下延, 前后连成盘状; 子房卵形, 顶端具膜质冠, 冠缘具啮蚀状细齿。蒴果杯形, 为宿存萼所包; 宿存萼顶端平截, 冠以宿存萼片, 被刺毛, 毛基部略膨大, 长 6—10 毫米, 直径 8—12 毫米。花期 6—8 月, 果期 8—10 月。

产贵州、广西、广东 (海南岛未发现)、浙江、江西、福建。生于海拔 100—1350 米的山间疏、密林下, 溪边、水旁或路边, 土层肥厚的地方。模式标本采自香港。

全株供药用, 有止痛、止血、祛瘀等功效; 用于吐血、通经、跌打等症。煎水服治月经不调; 叶捣碎加米汤及冬蜂蜜内服, 治小儿疳积; 全株捣碎外敷治烫火伤, 煎水洗治疥疮。

17b. 小花叶底红 (变种)

var. *micrantha* C. Chen, 植物研究, 4(3): 50. 1984.——*Bredia fordii* auct. non (Hance) Diels; H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 23. 1944, quoad specim. Y. Tsiang 6563; 中国高等植物图鉴 2: 1007. 图 3743. 1972, quoad pl. Kweichow.

本变种与前者主要区别是, 叶片长圆形至卵状长圆形, 长 4—10 厘米, 宽 2—5 厘米, 叶面被微柔毛, 背面被长柔毛; 花小, 萼管长约 5 毫米, 萼片长约 3 毫米; 花瓣卵形, 长约 10 毫米; 雄蕊短, 花药长约 6 毫米, 微弯, 不成膝曲状。花期 7—8 月, 果期末详。