

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.

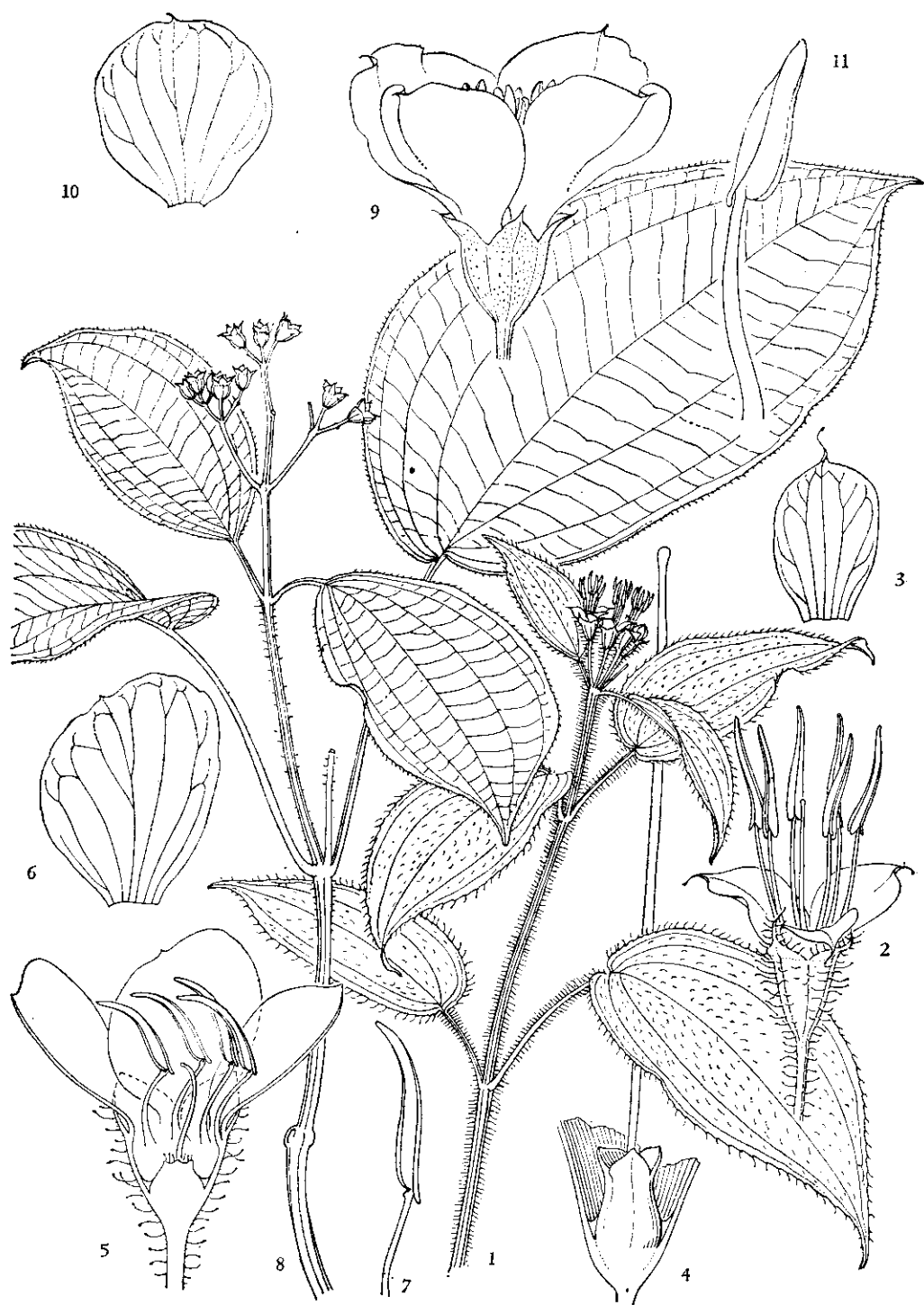
亚灌木或草本，高约 25 厘米；茎四棱形，从下部分枝，全株密被平展的长刺毛，基部近木质化。叶片纸质或坚纸质，卵形，顶端渐尖，基部浅心形至心形，长 5—8 厘米，宽 2.5—4 厘米，边缘具细重锯齿，齿尖具刺毛，基出脉 9—7 条，近边缘两条不明显，叶面被刺毛状糙伏毛，脉平整或微凹，背面脉隆起，仅脉上被平展的长刺毛；叶柄长 1.5—3.5 厘米。花 3 数，呈伞形花序，顶生，有花 7—3 朵，总梗短，苞片 2，叶状，花梗长 5—10 毫米，与花萼密被平展的腺毛；花萼钟状漏斗形，管长约 3.5 毫米，三棱形，具 6 脉，裂片 3，广三角形，顶端骤然渐尖，长约 2.5 毫米，具腺毛状缘毛；花瓣红色，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



1—4.三瓣锦香草 *Phyllagathis ternata* C. Chen: 1.植株上部, 2.花, 3.花瓣, 4.雌蕊。5—7.
海南锦香草 *P. hainanensis* (Merr. et Chun) C. Chen: 5.花纵剖, 6.花瓣, 7.雄蕊。8—11.
聚伞锦香草 *P. cymigera* C. Chen: 8.花枝, 9.花, 10.花瓣, 11.雄蕊。(曾孝濂绘)