

13. 秃柄锦香草 图版 44: 3—4

Phyllagathis nudipes C. Chen, 植物研究, 4(3): 47. 1984.

小灌木, 下部常平卧, 具匍匐茎, 逐节生根, 上升部分高 10—20 厘米, 圆柱形, 光滑, 通常具分枝, 小枝钝四棱形, 无毛。同 1 节上的 1 对叶, 有时 1 片较大, 叶片坚纸质或略厚, 广卵形至广椭圆形, 顶端急尖, 钝, 基部楔形至圆形, 长 5—9 厘米, 宽 2.5—5.8 厘米, 全缘或具细锯齿, 5 基出脉, 幼时两面被细糠秕, 以后渐脱落, 基出脉于叶面微凹或平整, 背面隆起, 侧脉及细脉常两面均不明显; 叶柄长 6—20 毫米, 无毛。聚伞花序或紧缩几呈伞形花序, 顶生或 3—5 个生于植株上部, 长 2.5—5 厘米, 无毛; 苞片披针形, 有时略具细锯齿; 花萼钟状漏斗形, 长约 2 毫米, 无毛, 四棱形, 裂片浅圆齿状或短广三角形, 顶端点尖, 长不超过 1 毫米; 花瓣粉红色至红色, 卵状长圆形, 顶端短急尖, 略偏斜, 长约 7 毫米, 宽 4.5 毫米; 雄蕊近等长, 长者长约 8 毫米, 花药长约 3 毫米, 短者长约 6 毫米, 花药长约 2 毫米, 二者花药基部具不明显的小瘤, 药隔下延呈短距; 子房近球形, 顶端平截, 冠如盘状, 4 裂, 边缘被糠秕。蒴果杯形, 顶端平截, 钝四棱形, 为宿存萼所包; 宿存萼与果同形, 顶端露出木栓质冠, 长 3 毫米, 直径 4.5 毫米。 花期 5—6 月, 果期 8—10 月。

产湖南、广西、广东(海南岛未发现)。生于海拔 500—2300 米的山坡、山谷疏、密林下, 荫湿的地方或水边, 也见于草坡, 草丛中。模式标本采自广东乳源。

本种与毛柄锦香草 *P. anisophylla* Diels 极相似, 二者的主要区别是, 本种茎无皮孔, 小枝、叶面、叶柄、花序、花萼无毛, 雄蕊较短, 花药基部多少具小疣等, 可以区别。

14. 毛柄锦香草 图版 44: 5—6

Phyllagathis anisophylla Diels in Engl. Bot. Jahrb. 65: 115. 1932; H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 32. 1944.——*P. oligotricha* Merr. ex Merr. et Chun in Sunyatsenia 1: 74. 1930; H. L. Li l. c.

小灌木, 下部常平卧, 具匍匐茎, 逐节生根, 上升部分高约 20 厘米, 圆柱形, 密布小皮孔, 分枝或不分枝, 小枝被微柔毛及疏长腺毛, 略四棱形。同 1 节上的每对叶中, 有 1 枚较大, 叶片坚纸质或略厚, 广卵形至广椭圆形, 有时下部的叶为披针状卵形, 顶端急尖或钝, 基部钝或圆形, 长 5—11 厘米, 宽 4—8 厘米, 稀长 4.5 厘米, 宽 2.5 厘米或长 14 厘米, 宽 9 厘米, 全缘或具不明显的细浅锯齿, 齿顶具刺毛, 5 基出脉, 叶面幼时被微柔毛及疏刺毛, 以后微柔毛脱落, 基出脉微凹, 侧脉微隆起或不明显, 背面基出脉隆起, 被疏刺毛, 侧脉微隆起, 偶尔有 1—2 条刺毛; 叶柄长 6—17 毫米, 被微柔毛及两侧被髯毛或刺毛。聚伞花序或紧缩几呈伞形花序, 顶生或 3—5 个花序生于植株上部, 长 3.5—6 厘米, 密被微柔毛; 苞片早落, 花梗长约 6 毫米, 被微柔毛; 花萼钟状漏斗形, 管长约 3 毫米, 被疏腺毛, 四棱形, 裂片短广三角形, 顶端点尖, 长不到 1 毫米; 花瓣红色, 长圆形至椭圆状长圆形, 顶端短急尖, 略偏斜, 长约 6 毫米, 宽约 4.5 毫米; 雄蕊近等长, 花药基部均无小瘤, 药隔下延呈短距, 长者长约 12.5 毫米, 花药长约 6 毫米, 短者长约 10.5 毫米, 花药长约 5 毫米; 子房近球形,

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.

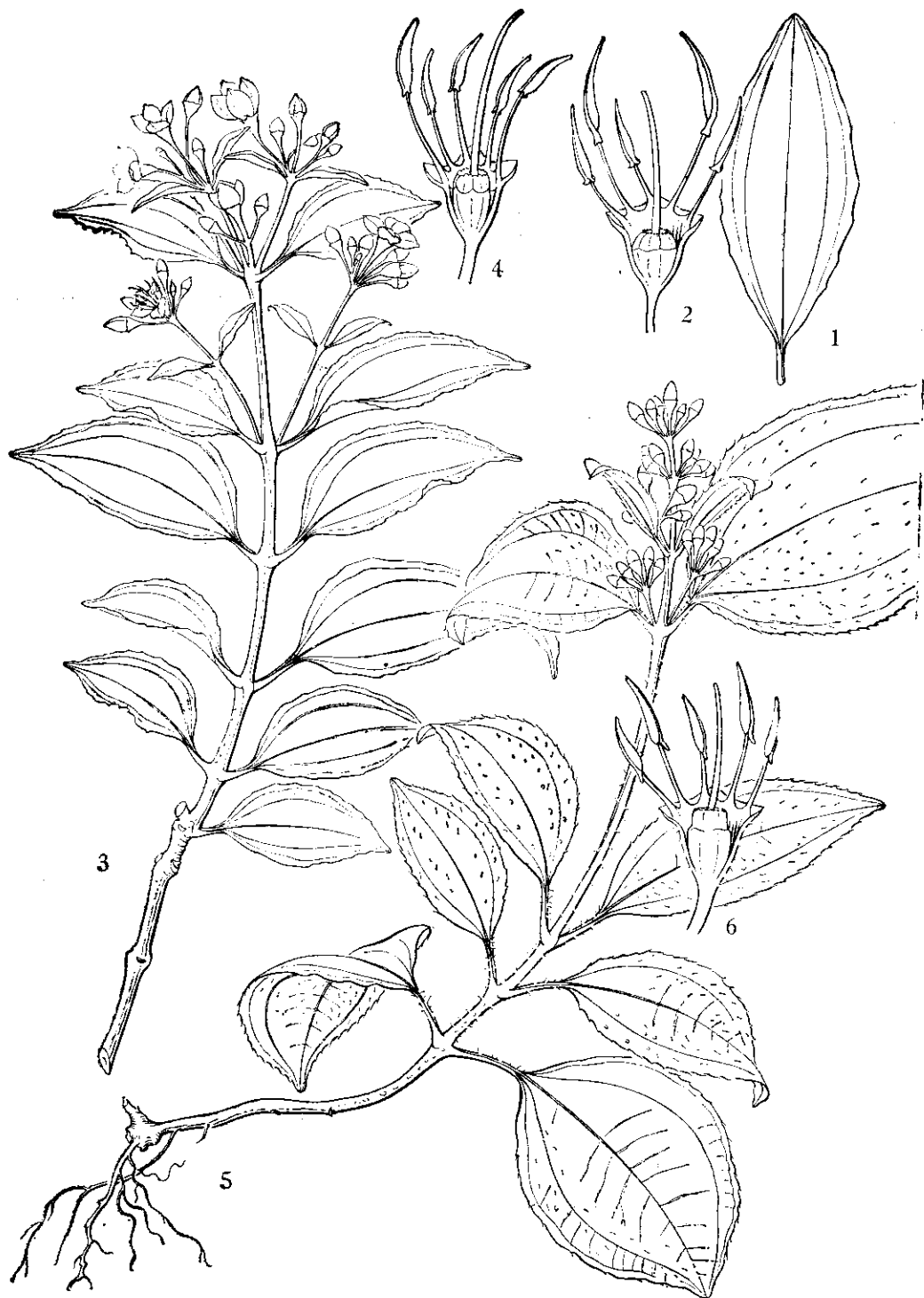
亚灌木或草本，高约 25 厘米；茎四棱形，从下部分枝，全株密被平展的长刺毛，基部近木质化。叶片纸质或坚纸质，卵形，顶端渐尖，基部浅心形至心形，长 5—8 厘米，宽 2.5—4 厘米，边缘具细重锯齿，齿尖具刺毛，基出脉 9—7 条，近边缘两条不明显，叶面被刺毛状糙伏毛，脉平整或微凹，背面脉隆起，仅脉上被平展的长刺毛；叶柄长 1.5—3.5 厘米。花 3 数，呈伞形花序，顶生，有花 7—3 朵，总梗短，苞片 2，叶状，花梗长 5—10 毫米，与花萼密被平展的腺毛；花萼钟状漏斗形，管长约 3.5 毫米，三棱形，具 6 脉，裂片 3，广三角形，顶端骤然渐尖，长约 2.5 毫米，具腺毛状缘毛；花瓣红色，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—2. 鸭脚茶 *Bredia sinensis* (Diels) H. L. Li: 1. 叶, 2. 花纵剖(去花瓣)。3—4. 秃柄锦香草 *Phyllagathis nudipes* C. Chen: 3. 植株上部, 4. 花纵剖(去花瓣)。5—6. 毛柄锦香草 *P. anisophylla* Diels: 5. 植物, 6. 花纵剖(去花瓣)。(吴锡麟绘)