

纸质,椭圆形或广椭圆形,顶端急尖,基部钝或微心形,偏斜,长10—13.5厘米,宽6—10.5厘米,边缘具极不明显的细齿,齿尖具短刺毛,基出脉7—9条,近边缘的两条细且不明显,两面被微柔毛及疏短糙伏毛,叶面基出脉下凹,侧脉微隆起,背面脉隆起;叶柄长2—7.5厘米,有槽,密被微柔毛及上半部尚杂有疏刺毛。聚伞花序组成圆锥花序,顶生,长约4.5厘米,宽约4厘米,通常仅有两次分枝,与花梗、花萼均密被微柔毛,花梗长约2毫米;花萼漏斗状钟形,四棱形,管长约3毫米,裂片卵状三角形,顶端急尖,具刺毛,边缘具缘毛;花瓣粉红色,广倒卵形,微偏斜,长与宽约7毫米;雄蕊等长,花药披针形,长约2.5毫米,基部无瘤,药隔膨大,下延呈刺状短距;子房卵形,顶端具冠,冠4裂。果未详。花期约12月。

产云南东南部。生于海拔约1350米的沟谷林下。模式标本采自云南麻栗坡。

本种与直立锦香草 *P. erecta* (S. Y. Hu) C. Y. Wu ex C. Chen 很相似,但本种叶片较薄,边缘具极不明显的细齿,齿尖具短刺毛,基出脉7—9条,两面被微柔毛及疏短糙伏毛;叶柄密被微柔毛及上半部尚杂有疏刺毛,可以区别。

3. 海南锦香草 图版 46: 5—7

Phyllagathis hainanensis (Merr. et Chun) C. Chen, 植物研究, 4(3): 42. 1984.
——*Bredia hainanensis* Merr. et Chun in Sunyatsenia 6: 145. t. 22. 1940——
Plagiopetalum hainanense (Merr. et Chun) Merr. ex H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 10. 1944; 海南植物志, 2: 28. 图 301. 1965.

小灌木,高30—50厘米;茎钝四棱形,灰白色,分枝多;小枝四棱形,棱上有肋,被微柔毛及疏腺毛,以后渐无毛。叶片纸质,长圆状椭圆形至椭圆形,或卵形,顶端急尖,钝,基部广楔形至近圆形,长3—7厘米,宽1.5—3.5厘米,边缘具细锯齿,基出脉5—7(—9),最外侧的1对近边缘,不明显,叶面仅基出脉间具1行疏刺毛,基出脉下凹,侧脉不明显,背面被微柔毛,沿脉尤密,且被极疏的短刺毛,基出脉隆起,侧脉及细脉明显;叶柄长5—20毫米,被微柔毛及疏腺毛。聚伞花序紧缩呈近伞形花序,顶生,长4—5厘米,总梗长2.5—3厘米,与花梗、花萼均被微柔毛及腺毛;苞片长1—2毫米,长圆形;花梗长6—7毫米;花萼钟状漏斗形,管长约4毫米,四棱形,裂片短三角形,顶端急尖,长约1毫米;花瓣粉红色至紫红色,倒卵形,上部1侧偏斜,顶端点尖,长8—11毫米,宽6—8毫米;雄蕊8,等长,长约8毫米,花药披针形,长约4毫米,药隔膨大,下延成短距,前面小瘤极小,不甚明显;子房卵形,顶端具冠,微四裂,边缘具腺毛。蒴果杯形,四棱形,长和直径约4毫米,为宿存萼所包;宿存萼与果同形,较果略长,颈部微缢缩,冠以宿存萼片,被微柔毛及疏腺毛,具明显的8肋。花期5—8月,果期8—12月;有时12月也开花。

产广东(仅海南岛)。生于海拔650—800米的山坡林下,瘠土上、岩石山及水旁。模式标本采自广东海南岛保亭。

4. 柔茎锦香草

***Phyllagathis tenuicaulis* C. Chen**, 植物研究, 4(3): 42. 1984.

草本, 高 12—22 厘米; 茎纤细, 四棱形, 棱上具狭翅, 翅上具极疏的腺毛, 节上被硬毛, 其余无毛, 小枝上翅更明显。叶片纸质, 卵形至广卵形, 顶端急尖, 基部楔形至近心形, 长 9—19 毫米, 宽 5.5—14 毫米, 边缘具细锯齿, 齿尖呈芒状, 基出脉 3(—5), 叶面被疏糙伏毛, 基出脉下凹, 侧脉不明显, 背面基出脉隆起, 侧脉明显, 仅脉上被极疏的糙伏毛; 叶柄从下而上渐短, 长达 3 毫米至近无柄, 被极疏的腺毛。聚伞花序, 顶生, 有花 1—3 朵, 长 1.5—2.2 厘米, 总梗长约 1 厘米, 与花梗、花萼均被疏的腺毛; 苞片三角形, 长约 1 毫米; 花梗长约 1 毫米, 基部具小苞片; 花萼钟状漏斗形, 管长约 3.5 毫米, 四棱形, 裂片宽三角形, 顶端急尖, 尖头芒状, 长约 0.5 毫米; 花瓣紫红色, 近圆形, 顶端钝急尖, 具 1 腺毛, 基部有短爪, 微偏斜, 长约 6 毫米, 宽约 5 毫米; 雄蕊同形, 等长, 长约 5.5 毫米, 花药披针形, 长约 2.5 毫米, 微弯, 基部无小瘤, 药隔微膨大, 无附属体; 子房广卵形, 顶端具 4 齿, 无毛。果未详。 花期约 8 月。

产广西(全州)。生于海拔约 1700 米的山地, 草丛中。模式标本采自广西全州。

本种与海南锦香草 *P. hainanensis* (Merr. et Chun) C. Chen 相近, 但植株细弱, 叶片较小, 长 9—19 毫米, 宽 5.5—14 毫米; 聚伞花序, 花梗、花萼仅被疏腺毛; 雄蕊花药基部无小瘤, 药隔无附属体等, 可以区别。

组 2. 锦香草组——**Sect. *Phyllagathis***, C. Chen, 植物研究, 4(3): 43. 1984.

——***Bredia* Sect. *Sinobredia*** H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 21. 1944, p. p.

聚伞花序紧缩或呈伞形花序, 通常无分枝, 有时个别植株仅有 1 对分枝, 总梗短或长(即具花萼)。

系 1. 顶花系——**Ser. *Terminales*** C. Chen, 植物研究, 4(3): 43. 1984.

灌木至亚灌木, 稀草本, 具长茎, 茎长 30 厘米以上; 花序总梗短, 长 4 厘米以下。

5. 刺蕊锦香草

Phyllagathis setotheca H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 32. 1944.

5a. 刺蕊锦香草 (原变种)

var. *setotheca*

小灌木, 高约 1 米; 茎钝四棱形, 节略膨大, 小枝四棱形, 密被小皮孔, 无毛。叶片坚纸质, 长圆状披针形、椭圆形或倒卵形, 顶端渐尖或急尖, 基部楔形或广楔形, 长 10—17(—20) 厘米, 宽 3—7(—8) 厘米, 全缘, 5 基出脉, 基部外侧的 1 对极近边缘, 两面无毛, 密布细泡状突起, 基出脉及侧脉微凸, 背面基出脉及侧脉隆起; 叶柄长 1—7.5 厘米, 密布细泡状突起。聚伞花序紧缩呈伞形, 顶生, 苞片披针形或卵状长圆形, 花梗、花萼均布细泡状突起, 花梗长 8—18 毫米, 花萼漏斗形, 管长约 6 毫米, 四棱形, 无毛, 裂片长三角形, 长