

31. 叶面被糙伏毛及糙伏毛状长粗毛, 茎密被长粗毛或绒毛; 子房顶端平截
 26. 锦香草 *P. cavaleriei* (Lévl. et Van.) Guillaum.
32. 叶背面仅基出脉及侧脉被平展的疏长粗毛 26a. 锦香草 (原变种) *P. cavaleriei*
 (Lévl. et Van.) Guillaum. var. *cavaleriei*
32. 叶背面基出脉及侧脉被平展的长粗毛外, 尚有短刺毛, 或仅被微柔毛。
33. 叶片广卵形、广椭圆形或圆形, 顶端广急尖至近圆形, 有时微凹, 背面基出脉及侧脉被平展长粗毛外, 尚有短刺毛 26b. 短毛熊巴掌 (变种) *P. cavaleriei*
 (Lévl. et Van.) Guillaum. var. *tankahkeei* (Merr.) C. Y. Wu
33. 叶片卵形或广卵形, 顶端急尖或短渐尖, 两面被微柔毛及糙伏毛, 有时背面仅脉上被微柔毛 26bc. 长柄熊巴掌 (变种) *P. cavaleriei* (Lévl. et Van.)
 Guillaum. var. *wilsoniana* Guillaum.
31. 叶面除被糙伏毛外, 尚有微柔毛, 茎密被绒毛; 子房顶端具 8 枚小齿
 27. 猫耳朵 *P. wenshanensis* S. Y. Hu
30. 叶柄幼时被微柔毛, 以后无毛, 叶片幼时两面被微柔毛; 雄蕊等长, 花药基部小瘤成刺状, 药隔下延成棒状的距 28. 细辛锦香草 *P. asarifolia* C. Chen

组 1. 锥序锦香草组——Sect. *Thyrsophyllagathis* C. Chen, 植物研究, 4(3):

40. 1984.

花序由聚伞花序组成圆锥花序, 有 2—3 次分枝, 顶生, 总梗短。

1. 直立锦香草 直立无距花 (云南植物志) 图版 47: 8—9

Phyllagathis erecta (S. Y. Hu) C. Y. Wu ex C. Chen, 植物研究, 4(3):

40. 1984.——*Stapfiophyton erectum* S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 33: 147.
 1952; 云南植物志 2: 115. 图 28, 8—9. 1979.

草本或小灌木, 直立, 高 30—100 厘米; 茎钝四棱形, 上部有时分枝, 幼时密被微柔毛, 粗糙。叶片纸质或坚纸质, 椭圆形至卵状椭圆形或广椭圆形, 顶端短渐尖, 头钝, 基部楔形或钝, 长 8.5—15.5 (—16) 厘米, 宽 4.7—6.2 (—9) 厘米, 全缘, 5 基出脉, 其中间的两条离基约 5 毫米, 两面无毛, 叶面具密且小的白泡状突起, 基出脉、侧脉平整, 背面被极细的糠秕或有时具小突起, 基出脉、侧脉隆起, 明显; 叶柄长 1.5—3.5 厘米, 无毛, 两侧多少具狭翅。由伞形状聚伞花序组成的圆锥花序, 顶生, 长 8—10 厘米, 宽约 4 厘米, 被极细的糠秕; 苞片钻形, 早落; 花梗 (果时) 长 5—8 毫米, 略四棱形, 棱上略具狭翅, 被极细的糠秕; 花未详。蒴果杯形, 具四棱, 长约 4 毫米, 直径约 6 毫米, 冠 4 裂, 裂片顶端微凹; 宿存萼未详。果期 11 月至翌年 1 月。

产云南东南部及广西西部。生于海拔 1000—1500 米的石灰岩山坡密林下潮湿的地方。模式标本采自云南麻栗坡。

2. 聚伞锦香草 图版 46: 8—11

Phyllagathis cymigera C. Chen, 植物研究, 4(3): 41. 1984.

亚灌木, 高约 1 米; 茎四棱形, 有槽, 通常节膨大, 不分枝, 密被微柔毛及疏腺毛。叶片

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。

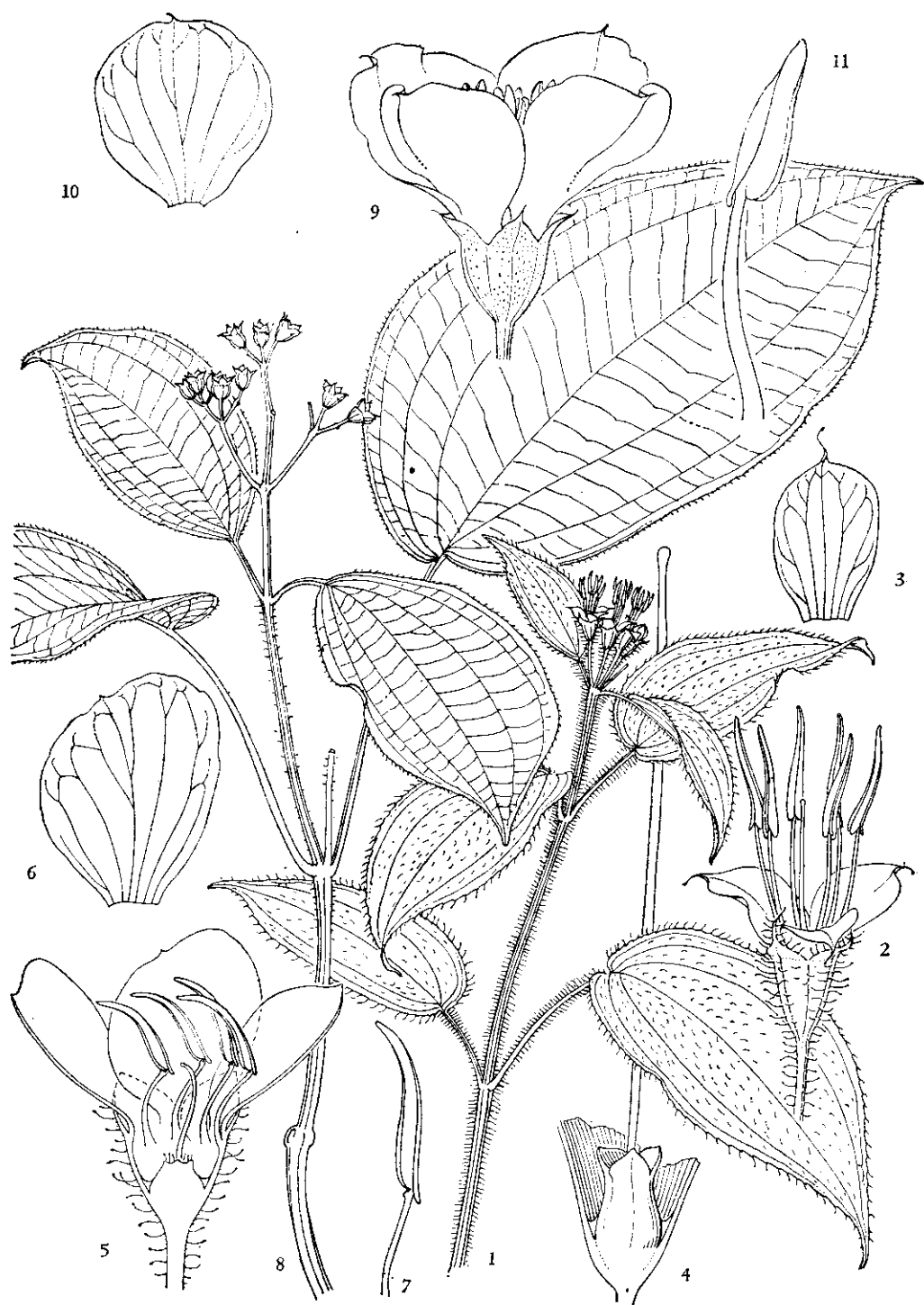
3. 海南锦香草 图版 46: 5—7

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



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)