

皮含单宁。

9. 刚毛锦香草 (云南植物志)

Phyllagathis hispida (S. Y. Hu) C. Y. Wu ex C. Chen, 云南植物志 2: 114. 1979—**Cyphotheca hispida** S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 33: 167. t. 2, f. 10. 1952.

灌木, 高约 1 米; 茎钝四棱形, 密被紧贴的刺毛, 以后无毛, 具栓皮, 具分枝。叶片纸质或近膜质, 卵形或长圆状卵形, 顶端渐尖, 基部圆形或微心形, 长 5—10 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 全缘具刺毛状缘毛或具细锯齿, 齿尖具刺毛, 5 基出脉, 幼时两面密被刺毛, 以后叶面几无毛, 仅于近边缘具 1 环极疏的刺毛, 基出脉下凹, 侧脉微隆起, 背面脉上均被紧贴的刺毛, 基出脉、侧脉隆起; 叶柄长 8—50 毫米, 密被刺毛。聚伞花序状伞形花序, 生于分枝顶端, 有花 1—4 朵, 总梗长 0.7—2(—3) 厘米, 被刺毛; 苞片披针形, 小, 被刺毛; 花梗长约 8 毫米, 密被紧贴的刺毛; 花萼近钟形, 长约 5 毫米, 微四棱形, 密被紧贴的刺毛, 萼片卵形, 被刺毛及刺毛状缘毛, 长约 1.5 毫米; 花瓣粉红色, 倒卵形, 顶端微凹, 具小尖头, 长约 8 毫米; 雄蕊 4 长 4 短, 长者花药长 5 毫米, 花丝长约 4 毫米, 短者花药长约 3.5 毫米, 花丝长约 3.5 毫米, 药室披针形, 微弯, 药隔后方仅微隆起, 呈极短的距; 子房坛状, 顶端具冠, 冠边缘具细啮蚀状齿(原描述为腺状缘毛), 花柱近基部被毛。蒴果球状坛形, 长及直径约 6 毫米; 宿存萼坛形, 微四棱形, 常冠以披针形萼片, 萼片长 4—6 毫米。花期约 9 月, 果期约 11 月。

产云南东南部。生于海拔 1000—1550 米的密林中及林缘。模式标本采自云南西畴。

10. 金盏锦香草

Phyllagathis calisaurea C. Chen, 植物研究, 4(3): 45. 1984.

灌木, 高约 1.5 米; 小枝四棱形, 密被倒向刺毛及微柔毛, 以后近圆柱形。叶片纸质或近膜质, 披针状卵形, 顶端渐尖, 基部钝或近圆形, 长 6.5—11.5 厘米, 宽 2—3.7 厘米, 全缘具刺毛状缘毛, 5 基出脉, 叶面被微柔毛且杂有数行疏短刺毛, 仅中脉微凹, 背面被疏微柔毛, 脉上被疏刺毛, 脉隆起; 叶柄长 1.2—2.3 厘米, 被疏刺毛及微柔毛。聚伞花序状伞形花序, 生于小枝顶端, 有花 3—5 朵, 总梗长 1—1.5 厘米, 被微柔毛及倒向刺毛; 花梗长约 1 厘米, 被疏微毛及腺毛, 四棱形; 花萼近钟形, 长约 4 毫米, 具四棱, 被白色腺体或微柔毛及腺毛, 萼片三角形, 具疏腺毛状缘毛, 长约 2 毫米; 花瓣红色, 长圆形, 中部以下略偏斜, 顶端急尖, 长约 9 毫米, 宽 5 毫米, 无毛; 雄蕊 4 长 4 短, 长者花药长约 6 毫米, 花丝长 5.5 毫米, 药室披针形, 微弯, 药隔后方呈短距, 短者退化, 不育, 花药长约 3 毫米, 药室干瘪, 花丝长 4 毫米; 子房坛状, 顶端 4 裂, 裂片三角形; 花柱与雄蕊近等长。果未详, 花期 6 月。

产广西(靖西), 山坡林下。模式标本采自广西靖西。

11. 密毛锦香草 密毛野海棠 (云南植物志) 图版 42: 6—10

Phyllagathis hispidissima (C. Chen) C. Chen, 植物研究, 4(3): 46. 1984—

Bredia hispidissima C. Chen, 云南植物志 2: 105. 图 27, 6—10. 1979.

小灌木, 高 25—150 厘米, 具走茎; 茎圆柱形, 通常不分枝, 密被长粗毛。叶片纸质, 椭圆形至卵形, 顶端渐尖, 基部广钝、圆形或微心形, 长 9.5—14 厘米, 宽 4.5—7.5 厘米, 全缘, 7 基出脉, 具缘毛, 两面密被糙伏毛, 幼时较密, 背面脉上较多, 明显, 叶面基出脉平整, 侧脉不明显, 背面基出脉、侧脉明显, 隆起; 叶柄长 2—5 厘米, 密被长粗毛, 通常平展。聚伞花序, 顶生或近顶端腋生, 有花 1—3 朵, 总梗极短或几无(则呈伞形花序); 花梗长约 1 厘米或较短, 密被长粗毛; 花萼杯形或近钟形, 长约 8 毫米, 密被具轴的星状毛, 裂片卵形或三角状卵形, 被长粗毛, 长约 2 毫米, 具缘毛; 花瓣红色至玫瑰红色, 倒卵形, 上部偏斜, 顶端渐尖, 具 1—3 条刺毛, 长约 1.1 厘米, 外面多少被糠秕; 雄蕊等长, 花丝与花药近等长, 花药披针形, 微弯, 基部具小瘤, 药隔基部伸延呈短距, 距长约 1 毫米; 子房坛形, 顶端具膜质冠, 冠边缘具 1 环刺毛。蒴果杯形, 4 纵裂, 长 5 毫米, 直径 5 毫米, 顶端冠增厚, 木质; 宿存萼具 8 脉, 明显。 花期 5—6 月, 果期约 12 月。

产云南东南部。生于海拔 100—1900 米的山谷, 密林下岩石缝间, 荫湿的地方。越南北方也有。模式标本采自云南屏边。

12. 卵叶锦香草 (云南植物志) 酸猪草 (云南)

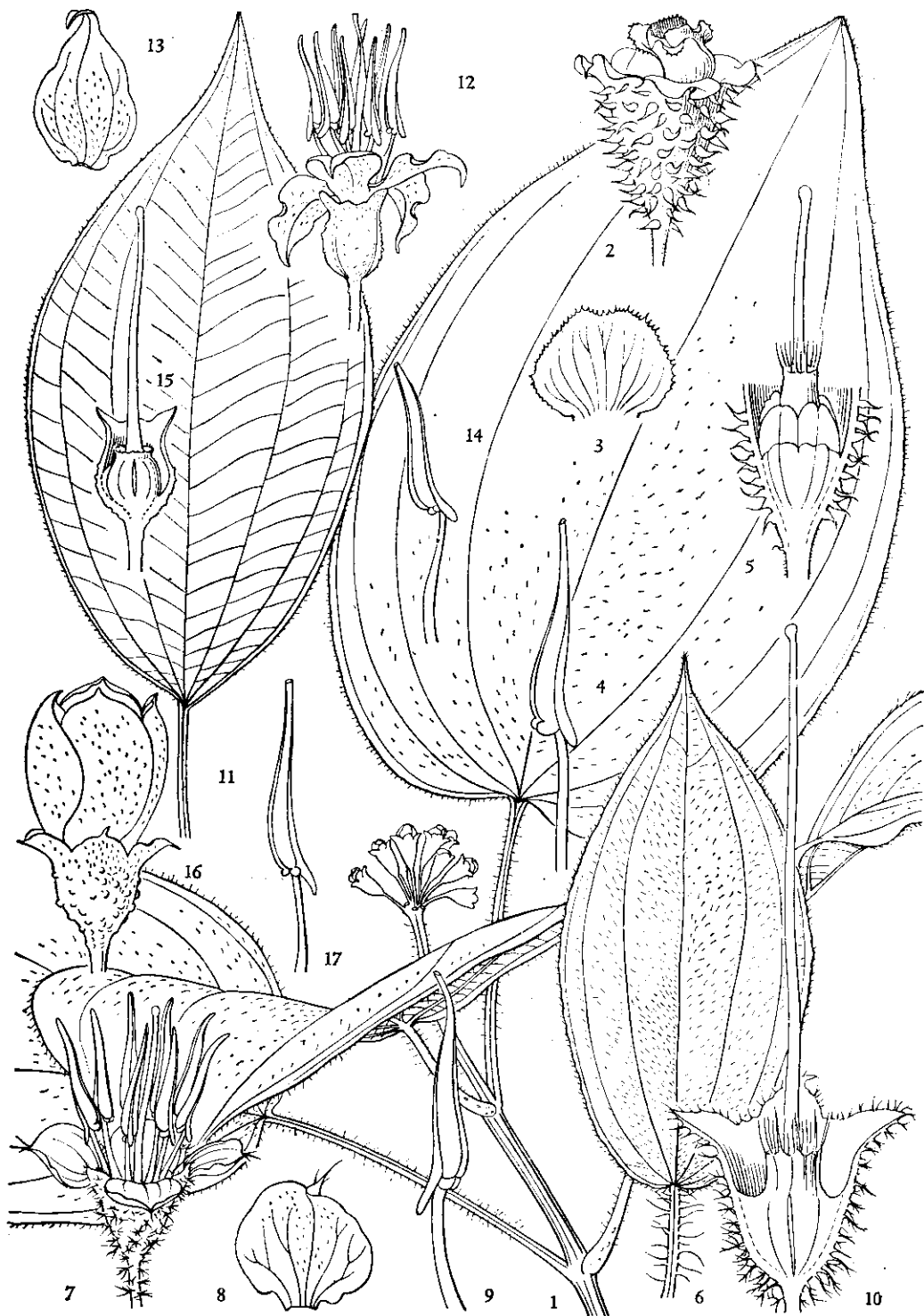
Phyllagathis ovalifolia H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 31. 1944; 云南植物志 2: 114. 1979.

草本或小灌木, 高 0.3—1 米, 稀达 2 米; 茎四棱形, 幼时近肉质, 密被长粗毛, 以后几无毛, 近木质, 皮粗糙, 具分枝。叶片纸质或近膜质, 卵形、长圆状卵形至广椭圆形, 顶端渐尖或急尖, 基部楔形、钝至浅心形, 长 9—18 厘米, 宽 3—8.5 厘米, 全缘或有时具极不明显的细密齿, 具缘毛, 5—7 基出脉, 两面被疏糙伏毛或背面有时被微柔毛, 叶面基出脉微凹, 侧脉微隆起, 背面基出脉、侧脉隆起, 明显; 叶柄长 2.5—6.5 厘米, 具槽, 密被长粗毛。伞形花序, 顶生, 有花 25—30 朵, 总梗长 1—1.5 厘米, 有时长达 3 厘米而中部具 1 对钻形的小苞片, 密被长粗毛; 苞片广卵形或近圆形, 长约 1.2 厘米, 背面被长粗毛及绒毛, 里面中部被长柔毛, 早落; 花梗长 5—8 毫米, 被疏粗毛及微柔毛; 小苞片披针形, 长约 1 毫米, 被微柔毛; 花萼漏斗形, 长约 9 毫米, 被微柔毛及疏粗毛, 具 8 脉, 其中 4 条在棱上, 裂片 4, 三角状卵形, 长约 3 毫米, 背面被密长柔毛; 花瓣红色, 广倒卵形, 顶端急尖, 长 6—8 毫米; 雄蕊等长, 花丝长约 3 毫米, 花药长约 6 毫米, 基部无瘤, 药隔基部微膨大呈极短的距; 子房坛形, 顶端具冠, 边缘具微柔毛状缘毛。蒴果杯形, 4 裂, 长约 7 毫米, 直径约 7 毫米, 顶端冠增厚, 近木质; 宿存萼具 8 脉, 明显。 花期 6—8 月, 果期约 12 月。

产云南东南部。生于海拔 800—1730 米的陡坡、山谷, 密林下荫湿的地方。越南北部也有。模式标本采自云南屏边。

本种的主要特征是, 花序总梗短, 萼片密被长柔毛, 幼枝及叶柄密被长粗毛。

幼嫩部分可作猪饲料。



1—5.大叶熊巴掌 *Phyllagathis longiradiosa* (C. Chen) C. Chen: 1 花枝, 2.花, 3.花瓣, 4.雄蕊, 5.雌蕊。6—10.密毛锦香草 *P. hispidissima* (C. Chen) C. Chen: 6.叶, 7.花, 8.花瓣, 9.雄蕊, 10.花萼纵剖, 示雌蕊。11—15.棉距八蕊花 *Sporoxeia clavicalcarata* C. Chen: 11.叶, 12.花 13.花瓣, 14.雄蕊, 15.花萼展开, 示雌蕊。16—17.八蕊花 *Sciadopila* W. W. Smith: 16.花, 17.雄蕊。(曾孝濂绘)