

3. 广西火焰花 (广西植物)

Phlogacanthus colaniae R. Ben. in Not. Syst. Paris **5** (2): 109.1934; et in H. Lec., Fl. Gen. Indo-Chine **4**: 710.1935; 广西植物 **17** (1): 42.1997.

幼枝圆柱形, 后光滑。叶具柄, 卵形或卵状披针形, 基部渐尖或急尖, 顶端短渐尖, 边全缘或稍具圆齿, 上面光滑, 背面脉上稍被微毛, 长 12—26 厘米, 宽 8—12 厘米。花生于短聚伞花序, 对生于花轴上, 苞片小, 三角形, 长 2 毫米, 小苞片 2, 线形, 长 1 毫米, 花序轴极少单生, 通常分枝, 苞片, 小苞片, 及花序轴被微毛。花萼 5 等裂, 基部连合, 裂片线形, 被微毛, 长 3 毫米。花冠长 12 毫米, 外面被微柔毛, 冠管为花冠长之半, 上半部一面膨胀, 喉部斜, 冠檐裂片不等, 上 2 片离基部 1/3 处联合。雄蕊 2, 花丝光滑, 着生于冠管的中部, 不育雄蕊 2, 短, 丝状, 有柔毛。子房与花柱光滑。蒴果长 1.8—2 厘米, 光滑无毛。

产广西 (龙州、大新、金秀)、云南 (沧源、云龙)、海南 (陵水)。生石灰岩, 海拔约 200 米。越南北部 (模式标本产地) 也有分布。

4. 火焰花 (中国高等植物图鉴) 图版 32: 6—9

Phlogacanthus curviflorus (Wall.) Nees in Wall. Pl. As. Rar. **3**: 99.1832, et in DC. Prodr. **11**: 320.1847; Hook. in Curtis' Bot. Mag. t. 3783.1840; T. Anders. in Journ. Linn. Soc. **9**: 506.1868; Kurz, For. Fl. Burma **2**: 246.1877; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 511.1884; 中国高等植物图鉴 **4**: 167.1975.——*Justicia curviflorus* Wall. Cat. n. 2429.182. and Pl. As. Rar. **2**: 9. t. 112.1831.

灌木, 高达 3 米。叶椭圆形至矩圆形, 长 12—30 厘米, 宽 9—15 厘米, 顶端尖至渐尖, 基部宽楔形, 下延, 具柄, 柄长 1.5—5 厘米, 叶片上面密生小点状钟乳体, 光滑无毛, 背面被微毛, 脉上毛较密而明显, 侧脉 12—17 对。聚伞圆锥花序穗状, 顶生, 长 14—18 厘米, 宽 6—8 厘米; 花具梗, 梗长 5—8 毫米, 密被短绒毛; 苞片和小苞片微小; 花萼 5 裂至下部, 基部联合, 裂片三角状披针形, 长约 5—7 毫米, 密生微毛; 花冠紫红色, 长约 5 厘米, 外密被倒生黄褐微毛和腺毛, 花冠管长约 4.2 厘米, 略向下弯, 冠檐 2 唇形, 上唇 2 裂, 下唇 3 深裂; 雄蕊 2, 着生近花冠管基部, 稍外露, 花药 2 室, 背着生, 椭圆形, 花丝基部附近有 2 退化雄蕊的残迹。蒴果长, 圆柱形, 约 3.5 厘米, 具 10 粒种子。

产云南南部 (瑞丽、潞西、镇康、耿马、西双版纳、普文、金平)。生于海拔 400—1600 米的林下。越南至印度东北也有。模式标本采自印度卡西区。

5. 毛脉火焰花 (中国高等植物图鉴) 图版 32: 10—12

Phlogacanthus pubinervius T. Anders. in Journ. Linn. Soc. Bot. **9**: 508.1867; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 513.1884; Lév., Cat. Pl. Yunnan: 6.1915; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **16**: 315.1935. 中国高等植物图鉴 **4**: 168.1975; Hara et al.

En. FL. Pl. Nepal **3**: 143.1982; 云南种子植物名录 (下册): 1680.1984.——*Aeschynanthus dunnii* Lévl. in Fedde, Repert. **9**: 453.1911; Fl. Kouy-Tcheou. 180.1914; Rehd. in Jour. Arnold. Arb. **16**: 315.1935.——*Lonicera menelii* Lévl. Fl. Kouy-Tcheou: 63.1914; Rehd. l. c.

灌木或小乔木，高达5米，枝皮淡红色，剥落。叶椭圆状矩圆形至矩圆形，长(5—)8—18厘米，宽(1—)3.5—5厘米，顶端渐尖至长渐尖，边缘多少具浅波，具5—7对侧脉，草质，上面粗糙，背面沿脉被疏毛，短枝叶较小，下部叶早落。聚伞花序腋生，具1—4花，总花梗短，4棱形，约长8—16毫米，被短柔毛；花梗纤细，圆柱形，伸长，下部具2钻形小苞片，苞片微小，早落；花萼5裂，裂至近基部，裂片不等大，线状披针形，长7—8毫米，外面被微毛，里面具灰白色绒毛，中肋1条，明显；花冠橙黄色，长约18毫米，外有微毛；略成2唇形，花冠管长约13毫米，略弯，上唇2裂，下唇3深裂，外面密被微毛；雄蕊2，着生近花冠管基部，花丝舌状，光滑，长2.5厘米，伸出花冠之外很多，花药2室，长圆形，平行，纵裂，背着，花丝基部附近有2退化雄蕊的残迹。花柱细长，柱头外露。蒴果圆柱形，近棒状，钝，长而光滑，长2.5—3厘米，具8粒种子。

产云南(盈江、耿马、沧源、凤庆、景东、西双版纳、金平、元阳、西畴、麻栗坡)、贵州(罗甸)、广西(靖西、德保)。生于海拔900—1500米混交林下，灌丛中。印度东北部、锡金也有分布。

6. 金塔火焰花(新拟) 火焰花(海南植物志)

Phlogacanthus pyramidalis R. Ben. in H. Lec., Fl. Gen. Indo-Chine **4**: 711.1935; Merr. et Chun in Sunyatsenia **5**: 185.1940; 海南植物志 **3**: 554.1974.

粗壮草本，高约1米；嫩枝和花序轴近4棱，无毛。叶纸质，椭圆形或椭圆状卵形，长约23厘米，宽约8.5厘米，两端近急尖或顶端短渐尖，基部稍下延，全缘，两面无毛或背面脉上被紧贴微柔毛；中脉粗大，侧脉每边约8—10条；叶柄长约2.5厘米。花序总状，顶生，结果时长26厘米，被微柔毛，小聚伞花序有花3朵，总花梗长1—3毫米；苞片生于下部的3对叶状，长2—3厘米，上部的小，卵状或披针形，长5—6毫米；花梗长3—5毫米；小苞片长约1毫米；花萼基部5棱，深5裂，裂片线形，长约3.5毫米；花冠淡紫红色。蒴果棒状，有4钝棱，长2.2厘米，顶端钝；种子每室4粒，圆形呈两侧压扁状。花期4月。

产海南(保亭、万宁、兴隆)。生于低海拔至中海拔林中，罕见。越南北部也有分布。



图版 32 1—5. 穿心莲 *Andropogon paniculata* (Burm. f.) Nees: 1. 部分植株, 2. 花, 3. 蒴果, 4. 开裂蒴果, 5. 花粉粒。6—9. 火焰花 *Phlogacanthus curviflorus* (Wall.) Nees: 6. 花序, 7. 花, 8. 叶, 9. 蒴果。10—12. 毛脉火焰花 *P. pubinervis* T. Anders.: 10. 植株一部分, 11. 花, 12. 蒴果。13—15. 糙叶火焰花 *P. vitellinus* (Roxb.) T. Anders.: 13. 花序与叶, 14. 花, 15. 蒴果。16—19. 鳶冠花 *Cystacanthus paniculatus* T. Anders.: 16. 花序与叶, 17. 花冠剖面与雄蕊, 18. 花粉粒, 19. 花萼裂片。(余汉平、李爱莉绘)