

4. 果梗长 1—1.5 厘米; 花瓣黄色。

7. 嫩枝、叶柄和花序均密被黄褐色绒毛; 叶椭圆形或长圆形, 侧脉 8—10 对

..... 6. 黄花三宝木 *T. lutescens* Y. T. Chang et J. Y. Liang

7. 嫩枝、叶柄和花序被微柔毛或贴伏长硬毛。

8. 嫩枝被微柔毛, 叶长椭圆形至长圆状披针形, 基出脉 3 条, 侧脉 3—5 对, 花序长达 15 厘米, 被微柔毛

8. 嫩枝被长毛, 叶无基出脉或基出脉 3 条。

9. 叶倒卵状椭圆形或长圆形, 侧脉 6—8 对; 花序长 9—18 厘米, 分枝开展, 被疏柔毛

..... 9. 三宝木 *T. chinensis* Merr.

9. 叶卵形、椭圆形或长圆状披针形, 侧脉 4—6 对; 花序长 3—12 厘米, 分枝细长, 具疏生硬毛

10. 丝梗三宝木 *T. filipes* Y. T. Chang et X. L. Mo

1. 剑叶三宝木 (植物分类学报)

Trigonostemon xyphophylloides (Croiz.) L. K. Dai et T. L. Wu in Acta Phytotax.

Sin. 8: 277 1963, ('xyphophyllorides'), cum descr. ampl.; 海南植物志 2: 173, 图 388. 1965. — *Cleidion xyphophylloidea* Croiz. in Journ. Arn. Arb. 21: 503. 1940.

灌木, 高约 3 米; 小枝暗褐色, 粗糙。叶互生, 密集于小枝上部, 倒披针形至近匙形, 长 25—50 厘米, 宽 7—11 厘米, 顶端短尖至渐尖, 向着基部渐狭, 基端钝, 上半部边缘具疏细齿, 齿端具腺点, 两面无毛; 侧脉每边 14—22 条, 远离叶缘处弯拱连结; 叶柄长 3—6 毫米, 顶端具 2 枚腺体; 托叶小。总状花序, 腋生, 长不及 3 厘米, 雌雄花同序; 苞片长 2—5 毫米, 外面被硬毛; 雄花: 花梗长 4—8 毫米; 萼片椭圆形, 长约 1.2 毫米, 被硬毛; 花瓣倒披针形, 长约 4 毫米, 黄色, 无毛; 腺体 5 枚; 雄蕊 3 枚, 花丝合生; 雌花: 花梗长约 6 毫米; 萼片长卵形, 长约 3 毫米; 外面被硬毛; 花瓣与雄花同; 腺体 5 枚; 子房无毛, 花柱短, 柱头头状且微凹。蒴果略扁球形, 具 3 浅沟, 长 1—1.5 厘米, 直径约 1.5 厘米; 种子扁球状, 直径约 8 毫米, 褐色, 具黄色斑纹。花期 6—9 月。

海南特有。生于密林中。模式标本采自崖县。

2. 异叶三宝木 (海南植物志) 图版 41: 1

Trigonostemon heterophyllus Merr. in Lingnan Sci. Journ. 9: 38. 1930; 海南植物

志 2: 173. 1965.

灌木, 高 1—2 米; 小枝密被黄褐色长硬毛, 老枝粗糙, 几无毛。叶纸质, 倒披针形至长圆状倒披针形, 长 12—35 厘米, 宽 4—10 厘米。顶端短渐尖, 尖头尾状, 基部渐狭, 基端耳状或近心形, 全缘或中部以上有不明显疏细齿, 两面疏生长柔毛, 边缘具睫毛; 侧脉每边 8—10 条, 在近叶缘处弯拱消失; 叶柄长 3—6 毫米, 密被黄棕色长硬毛。花雌雄异序 (或同序), 雄花序总状, 腋生, 长约 2.5 厘米, 具少数花; 苞片 4—5 枚, 线状披针形, 多少呈镰状, 长 1—2 厘米; 雄花: 萼片 5 枚, 被长硬毛, 其中 3 枚较大, 长 2.5—3 毫米; 花瓣倒卵状椭圆形, 长约 4.5 毫米, 暗紫红色; 腺体 5 枚, 长约 0.8 毫米; 雄蕊 3 枚, 花丝合生; 雌花单生叶腋, 花梗短, 或有时生于长达 6 厘米的花序上部; 萼片披针

形，长约5毫米，被长硬毛；花瓣与雄花同；腺体5枚；子房密被毛，花柱顶端2裂。果序梗长1—8厘米，宿存萼片和苞片均呈披针形，长约2厘米；蒴果近球形，具3纵沟，密被黄褐色长硬毛；种子扁球状，直径约6毫米，栗褐色，具黄色斑纹，平滑。花期5—10月。

海南特有。生于低海拔至中海拔山谷密林中。模式标本采自儋县。

3. 长序三宝木 (海南植物志) 图版 41: 2—5

Trigonostemon howii Merr. et Chun in Sunyatsenia 2: 262, pl. 53. 1935; 海南植物志 2: 174. 1965.

灌木，高2—4米；小枝密被黄色长硬毛，成长枝的毛渐脱落变稀疏。叶纸质至薄革质，倒披针形至长圆状倒披针形，长9—20（—28）厘米，宽3.5—5（—8）厘米，顶端短尖至短渐尖，有时尖头向一侧稍弯曲，基部渐狭，基端钝至稍心形，全缘或中部以上有稀疏细齿，干后上面苍绿色，沿中脉被长硬毛，下面带紫红色，疏生黄色长硬毛，边缘具缘毛；侧脉每边10—12条；叶柄长5—15毫米，被长硬毛；托叶线形，被长硬毛，早落。总状花序或狭圆锥花序，腋生，长15—25厘米，多花，总花梗密被长硬毛，苞片线形，被长硬毛；雄花：萼片膜质，椭圆形，长约1.5毫米，外面被长硬毛；花瓣倒卵形，长约3毫米，暗紫红色；雄蕊3枚，药隔肥厚，突出于花药顶端；雌花：萼片不等大，其中2枚较大，长约2毫米；花瓣倒卵形，暗紫红色；花盘具细圆齿；子房密被长硬毛，花柱顶部2浅裂。蒴果近球形，直径约1厘米，密被黄色长硬毛；种子扁球状，平滑。花期6—7月。

海南特有。生于密林中。模式标本采自崖县。

4. 白花三宝木 (新拟)

Trigonostemon leucanthus Airy shaw in Kew Bull. 25: 548. 1971.

灌木，高约1米；小枝疏生贴伏柔毛至近无毛。叶薄革质或纸质，阔椭圆形，长9—16厘米，宽3.5—6厘米，顶端短尖至渐尖，稀钝，基部楔形，全缘或具不明显波状圆齿，两面无毛，上面有细小疣点；基出脉伸达叶片中部，侧脉每边约6条，纤细；叶柄长2—5.5厘米，无毛或被稀疏柔毛，顶端有2枚细小钻状腺体；托叶细小。花雌雄同序，圆锥花序，腋生或顶生，长达21厘米，分枝细长，开展，无毛或被稀疏贴伏毛，苞片钻状，长2.5毫米，被长柔毛；雄花：花梗纤细，长3—7毫米，无毛；萼片倒卵形，长1—2毫米，顶端圆形，无毛；花瓣宽匙形，有爪，长3.5毫米，宽约2毫米，顶端圆形，膜质，白色；花盘杯状，高约0.5毫米；雄蕊3枚，花丝合生部分长2毫米，离生部分长0.5毫米；雌花：花梗棒状，长1—1.5厘米，无毛；萼片5枚，卵形，长约3毫米，外面疏生长柔毛；花瓣与雄花同，长约7毫米；花盘杯状，高0.5毫米，边缘波状或全缘；子房无毛，花柱离生，长约1毫米，柱头短2裂，叉开。蒴果直径约1厘米，无毛；果梗棒状，长达2.8厘米；种子椭圆形，直径约6毫米，有棕色间灰白色斑纹。花期4—5月。

产于广西南部。生于山间谷地灌丛中。模式标本采自龙州。



图版 41 1. 异叶三宝木 *Trigonostemon heterophyllus* Merr.; 1. 果枝。2—5. 长序三宝木 *T. howii* Merr.
et Chun; 2. 花枝; 3. 雌花; 4. 雄花花萼; 5. 果。(邓晶发绘)