

4. 叶片坚纸质,稀近革质,长通常不超过 10 厘米,分枝细且多,小枝直径通常不过 4 毫米。
5. 叶片椭圆形至披针形,顶端急尖或渐尖,长 7—10(—11)厘米;果直径 5—6 毫米(产四川、云南、广西、广东〔仅海南岛〕)……………4. 平叶密花树 *R. faberi* Mez
5. 叶片倒卵形或倒披针形,稀椭圆状披针形,顶端通常圆形或广钝,有时急尖且微凹,长 3—7 厘米;果直径 3—4 毫米(产广西、广东)……………5. 打铁树 *R. linearis* (Lour.) S. Moore
4. 叶片厚,革质,长通常 8 厘米以上,小枝直径约 5 毫米以上。
6. 叶片倒卵形,狭长圆状倒披针形或狭长圆形,长 16 厘米以上……………6. 广西密花树 *R. kwangsiensis* Walker
7. 叶片倒卵形,长 16—21 厘米,宽 6—8 厘米(产贵州、云南、广西)……………6a. 广西密花树 *R. kwangsiensis* Walker var. *kwangsiensis*
7. 叶片狭长圆状倒披针形或狭长圆形,长 14—24 厘米,宽 3.5—5 厘米(产云南)……………6b. 狭叶密花树 *R. kwangsiensis* Walker var. *lanceolata* C. Y. Wu et C. Chen
6. 叶片长圆状倒披针形至倒披针形,长 17 厘米以下(产四川、贵州、云南至台湾)……………7. 密花树 *R. neriifolia* (Sieb. et Zucc.) Mez

1. 瘤枝密花树(云南植物志) 图版 20:3

Rapanea verruculosa C. Y. Wu, 云南植物志, 1: 380. 图版 90, 图 3. 1977.

灌木,高约 1 米;小枝无毛,密布小瘤,粗糙。叶多集于小枝顶部,叶片坚纸质或近革质,倒卵形,顶端圆形,基部楔形,长 1—1.5 厘米,宽 5—7 毫米,全缘,两面无毛,叶面中脉下凹,侧脉及细脉明显,隆起,背面中脉隆起,侧脉不明显,细脉极不明显,具极疏的腺点,以边缘为多;叶柄长约 3 毫米,不下延。伞形花序或花簇生,着生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝顶端,小短枝着生于无叶的老枝叶痕上,花少;苞片广卵形,具缘毛;花未详。果卵状球形,直径约 4 毫米(未熟),无毛,密布腺点,宿存花萼仅基部连合,萼片 4,卵形,顶端急尖,外面被细微柔毛和缘毛,具腺点,以脊上为多,长不到 1 毫米;果梗长约 2 毫米,多少被微柔毛。花期未详,果期约 10 月。

产云南,海拔约 1500 米的石灰岩山坡开阔的林下。模式标本采于云南西畴。

本种与 *Rapanea papuana* (Hemsl.) Mez (产伊里安岛〔新几内亚岛〕)相近,但小枝密布小瘤;叶片倒卵形,长 1—1.5 厘米,宽 5—7 毫米,叶面侧脉及细脉明显,隆起,背面不明显,全缘;果密布腺点等,可以区别。

2. 多痕密花树(云南植物志) 图版 20:4—8

Rapanea cicatricosa C. Y. Wu et C. Chen, 云南植物志, 1: 381. 图版 90, 图 4—8. 1977.

图版 20: 1. 广西密花树 *Rapanea kwangsiensis* Walker var. *kwangsiensis*. 叶; 2. 狭叶密花树 *R. kwangsiensis* var. *lanceolata* C. Y. Wu et C. Chen, 小枝; 3. 瘤枝密花树 *R. verruculosa* C. Y. Wu, 花枝; 4—8. 多痕密花树 *R. cicatricosa* C. Y. Wu et C. Chen, 4. 果枝, 5. 花, 6. 花冠(一部分)展开, 7. 雄蕊背部, 8. 幼果; 9—13. 拟密花树 *R. affinis* (A. DC.) Mez, 9. 花枝, 10. 花, 11. 花冠(一部分)展开, 12. 雄蕊背部, 13. 雌蕊。(肖裕绘)



灌木，高约2米；小枝具纵皱纹及多叶痕，多少被微柔毛。叶多聚于小枝顶部，叶片坚纸质，倒卵形，顶端钝且微凹，基部楔形，微下延，长1—2.5厘米，宽7—9毫米，全缘，两面无毛，叶面中脉下凹，侧脉及细脉不明显，背面中脉、侧脉及细脉均隆起，并于边缘连成边缘脉，脉腋具腺点；叶柄长约5毫米，微具翅。伞形花序或花簇生，着生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝顶端，小短枝极短，腋生或生于无叶的叶痕上，花少；苞片卵形或广卵形，具缘毛；花梗长1—1.5毫米，无毛；花(3—)4—5数，长约2毫米，花萼仅基部连合，萼片卵形，顶端钝，长不到1毫米，无毛，具缘毛及疏腺点；花瓣基部连合达全长的 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ ，花时反卷，长约2毫米，长圆状卵形，顶端钝，边缘密被乳头状突起，其余无毛；雄蕊无柄，花药与花瓣同形，较花瓣略小，顶端具微柔毛，背部多少具腺点，子房卵形，无毛，花柱圆锥形，皱缩，有钝棱，柱头点尖，皱缩。幼果球形，花柱扁圆锥形，具钝棱，柱头微舌状，宿存花萼仅基部连合，皱缩，果梗皱缩，长约2毫米。花期约12月，果期8—9月。

产云南，海拔约2000米的山顶、岩石坡灌木丛中。越南亦有。模式标本采于越南沙巴。

本种与瘤枝密花树(*R. verruculosa* C. Y. Wu)相近，但小枝无瘤，具纵皱纹；叶面侧脉及细脉不明显，背面隆起；花萼外面无毛。

3. 拟密花树(海南植物志) 图版20:9—13

山花(海南岛)

Rapanea affinis (A. DC.) Mez in Engl., *Pflanzenreich* 9(IV. 236): 358. 1902; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 195. 1940, ut "(Blume) Mez"; 海南植物志, 3: 179. 1974; 云南植物志, 1: 381. 图版90, 图9—13. 1977——*Myrsine affinis* A. DC. in DC., Prodr. 8: 96. 1844 (*Ardisia affinis* Blume ex A. DC., l. c. 140, pro syn.).

灌木或小乔木，高0.8—6米；小枝紫红色，被微柔毛，以后无毛。叶片坚纸质，狭椭圆形，顶端渐尖且钝，基部楔形，下延，长2—4(—5.8)厘米，宽7—11毫米，全缘，两面无毛，中脉于叶面微凹，背面隆起，明显，侧脉及细脉两面隆起，侧脉多数，连成边缘脉，背面密布小窝孔及腺点；叶柄极短或几无，不下延。花簇生，着生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝顶端，小短枝通常着生于无叶的叶痕上，少腋生，有花1—3朵；苞片卵形，具缘毛；花梗极短或几无；花4数，长约1毫米，花萼仅基部连合，无毛；萼片卵形，顶端急尖，长约0.5毫米，具缘毛及稀疏的腺点；花瓣黄色，仅基部连合，椭圆形，长1—1.5毫米，顶端圆形，两面无毛，具疏腺点，边缘密被乳头状突起；雄蕊与花瓣几等长，着生于花瓣连合处，花丝极短或几无，花药卵形，顶端具微柔毛；雌蕊无毛，花时柱头伸出花冠，子房卵形，柱头圆柱形或近腊肠形。果球形，直径约5毫米，暗紫红色至黑色，密布腺点，无毛。花期2—6月或10月，果期1—2月或11月。

产云南、广东(仅海南岛)，海拔1000—1300米的山坡密林中或灌木丛中，以及石灰岩山坡上。印度尼西亚(爪哇)亦有。