

31. 叶面仅脉上被毛, 其余几无毛或极疏, 叶背仅脉上较密或全部被毛。
32. 花萼无毛; 叶片长圆状椭圆形或长圆状披针形, 背面仅脉上毛较密, 其余极疏或几无毛 (产云南)……………20. 毛脉杜茎山 *M. marionae* Merr.
32. 花萼多少被毛或被毛; 叶片广椭圆状卵形至椭圆形, 背面全部被长硬毛 (产贵州以南各省区至台湾)……………21. 鲫鱼胆 *M. perlarius* (Lour.) Merr.
25. 花冠管较裂片长。
33. 叶片纸质, 卵形或椭圆状广卵形, 背面被微柔毛或柔毛; 花萼无毛; 果肉质, 无毛 (产四川、云南)……………26. 银叶杜茎山 *M. argentea* (Wall.) A. DC.
33. 叶片坚纸质, 广椭圆形至椭圆状或长圆状广倒卵形, 或椭圆状卵形至倒卵形, 叶背被柔毛或硬毛, 或长硬毛, 毛基部通常稍膨大; 花萼被长硬毛; 果被长硬毛。
34. 小枝髓部空心; 叶片长 (12—) 20—31 厘米, 宽 (6—) 12—29 厘米; 叶柄长 2—3 (—5) 厘米 (产云南)……………28. 毛杜茎山 *M. permollis* Kurz
34. 小枝髓部实心; 叶片长 12—19 厘米, 宽 5—7 厘米; 叶柄长 5 (—10) 毫米 (产云南)……………29. 坚髓杜茎山 *M. ambigua* C. Y. Wu et C. Chen
24. 叶片背面无毛。
35. 花冠管与裂片等长或略短。
36. 叶片广椭圆形或近圆形, 长 6—12 厘米, 宽 5—8.5 厘米; 果直径约 3 毫米, 被微柔毛或无毛 (产云南南部)……………5. 圆叶杜茎山 *M. subrotunda* C. Y. Wu et C. Chen
36. 叶片长圆形、椭圆状披针形至倒披针形, 长 8.5—14 厘米, 宽 2.5—5.5 厘米; 或披针形至狭披针形, 长 10—18 厘米, 宽 1.7—4 厘米; 果直径 3—5 毫米, 无毛。
37. 叶片披针形至狭披针形, 叶面脉下凹 (产西藏)……………15. 凹脉杜茎山 *M. cavinervis* C. Chen
37. 叶片长圆形、椭圆状披针形至倒披针形, 叶面脉不下凹 (产云南西部)……………16. 灰叶杜茎山 *M. chisia* D. Don
35. 花冠管较裂片长 (产云南)……………25. 薄叶杜茎山 *M. macilentoides* C. Chen

组1 杜茎山组 Sect *Maesa*—Subgen. II. *Eumaesa* Mez in Engl., Pflanzenreich 9 (IV. 236); 25. 1902, p. p. maj.

花冠钟形, 花冠管与裂片等长或略短; 胚珠多数。

1. 米珍果 (云南) 图版1: 1

尖叶杜茎山 (广西、海南植物志)

Maesa acuminatissima Merr. in Philipp. Journ. Sci. 23: 257. 1923; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 32. 1940; 海南植物志, 3: 166. 1974; 云南植物志, 1: 316. 图版 74, 图 1. 1977.

灌木, 高 1—2 (—4) 米; 小枝纤细, 无毛。叶片膜质或略厚, 披针形或广披针形, 顶端渐尖或尾状渐尖, 常镰状, 基部钝或近圆形, 长 9—17 厘米, 宽 2—5 厘米, 全缘或具极不明显的疏离浅波状齿, 两面无毛, 无腺点, 侧脉 4—6 对, 弯曲上升, 不连成边缘脉, 细脉不明显; 叶柄长约 1 厘米。金字塔形圆锥花序, 顶生及腋生, 长 5—8 厘米, 下部的分枝长达 4 厘

米;苞片钻形,长不到1毫米;花梗长4—5毫米;小苞片披针形,紧贴花萼或略远;花长约2毫米,花萼钟形,长约1毫米,萼片卵形,长约0.5毫米,顶端急尖或钝,无腺点;花冠白色,钟状,长约2毫米,裂片与花冠管等长,卵形,边缘具不整齐的细波状齿,无腺点;雄蕊在雌花中退化,在雄花中未详;雌蕊具短花柱,柱头微裂。果球形或近卵圆形,直径约3毫米,绿白色,无腺点,无毛,宿存萼几全部包果或果顶端微露;果梗长(3—)4(—6)毫米,显著长于果的直径,与轴几垂直。花期1—2月,果期11—12月。

产云南(东南部)、广西、广东(仅海南岛),海拔100—620米的山间密林下,溪边或湿润的地方。越南亦有。模式标本采于海南岛五指山。

云南的标本,叶片偏宽和偏长,基部也较圆,有的很近似细梗杜茎山(*M. macilenta* Walker),较明显的区别是本种花序较长大,顶生及腋生,花冠管与裂片等长;与称杆树(*M. ramentacea* [Roxb.] A. DC.)亦很相似,主要的区别是本种果梗较长,且与花轴几成直角;叶片较薄。

2. 称杆树(云南) 图版1:2

冷饭果(云南)

Maesa ramentacea (Roxb.) A. DC. in DC., Prodr. 8: 77. 1844; Kurz, For. Fl. Brit. Burm. 2: 99. 1877; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 508. 1882; Mez in Engl., Pflanzenreich 9 (IV. 236): 27. 1902, sphaemate ut (Roxb.) Wall.; Pitard in Lecte., Fl. Gen. Indo-Chine 3: 768. 1930; Walker, “静生汇报” 9: 145. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 33. 1940; 云南植物志, 1: 316. 图版74, 图2. 1977——*Baeobotrys ramentacea* Roxb. in Hort. Beng. 16. 1814, nom. nud. et Fl. Ind. ed. Carey 2: 231. 1824, descr.—*M. ovata* A. DC. in Trans. Linn. Soc. 17: 137. fig. 4. 1834 et in DC., Prodr. 8: 77. 1844, non Roem. et Schult. (1819).

大灌木,稀小乔木,高1.5—3米,有时达5米;分枝多且长,外倾或攀援,小枝具条纹,皮孔小而显著,无毛。叶片坚纸质或近革质,卵形、卵状披针形或椭圆状披针形,顶端长渐尖、近尾状渐尖或急尖,基部广钝、圆形或广楔形(E. H. Walker 描述有心形),长8—16厘米,宽2.5—5.5厘米,全缘或具极不明显的疏离浅波状齿,两面无毛,叶面中脉及侧脉微隆起,背面中、侧脉隆起,侧脉5—8对,弯曲上升,不连成边缘脉,细脉不明显;叶柄长约1厘米。圆锥花序腋生或近顶生,长4—9(—10)厘米,分枝多,无毛;苞片卵形,小;花梗长1—1.5毫米,无毛;小苞片广卵形或三角状卵形,具疏缘毛,紧贴萼基部;花长约1.5毫米,花萼钟形,基部连合达全长的1/2,萼片卵形或广卵形,顶端钝或圆形,具缘毛,无毛,

图版1: 1. 米珍果 *Maesa acuminatissima* Merr., 果枝一段; 2. 称杆树 *M. ramentacea* (Roxb.) A. DC., 果枝一段; 3—5. 纹果杜茎山 *M. striata* var. *opaca* Pitard, 3. 果枝一段, 4. 果, 5. 叶一小片示背面; 6—9. 圆叶杜茎山 *M. subrotunda* C. Y. Wu et C. Chen, 6. 果枝及异形叶, 7. 花, 8. 花冠展开, 9. 雌蕊与花萼。(李锡畴绘)

