

另有一变种 *Maesa argentea* var. *kwangsiensis* Hand.-Mazz. (in *Sinensis* 5:4. 1934), 模式为果标本, 原植物未弄清, 故未描写。

27. 网脉杜茎山 (云南植物志) 图版 4:6—7

Maesa reticulata C. Y. Wu, 云南植物志, 1:330. 图版77, 图6—7. 1977.

小乔木或乔木, 小枝粗壮, 无毛, 具条纹和棱。叶片薄革质, 广倒卵形或椭圆形, 顶端急尖或突然短渐尖, 基部圆形, 长15—24厘米, 宽7—14厘米, 边缘具疏尖粗齿, 常呈微波状, 两面无毛, 中、侧及网脉明显, 隆起, 尤以背面为甚, 脉上具密小泡状突起, 以叶面为多, 粗糙, 侧脉约10对, 直达边缘, 形成明显的边缘脉; 小脉与侧脉几垂直, 互相几平行; 细脉网状; 叶柄长1—1.5厘米。球形总状花序, 腋生, 较叶柄短, 多花, 密集, 花未详; 果序球形, 果卵圆形, 顶端尖, 直径约5毫米, 具密脉状腺条纹及小泡状突起; 宿存萼片三角形, 紧包果顶端, 果梗长约2.5毫米。 果期约6月。

产云南南部, 海拔240—400米的沟谷林中。越南北部亦有。模式标本采于云南河口。

本种极大特点是叶脉隆起, 脉上有小泡状突起, 花序球形与其他种极易区别。

28. 毛杜茎山 (云南植物志)

Maesa permollis Kurz in Journ. Asiat. Soc. Bengal 11, 66. 1871; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236); 51. 1902; Pitard in Lecte., Fl. Gen. Indo-Chine 3, 768. fig. 86, 1—2. 1930; Walker, “静生汇报”, 9, 140. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73, 16. 1940, p. p. maj.; 云南植物志, 1:330. 1977——*M. mollissima* auct. non Wall., nec. A. DC.: Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2, 100. 1877——*M. mollis* auct. non A. DC.: C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3, 510. 1882.

灌木或大灌木, 高通常1—3米, 稀达6米; 老枝具纵纹, 幼嫩部分密被暗褐色硬毛。叶片坚纸质, 广椭圆形至椭圆状或长圆状广倒卵形, 顶端突然短渐尖, 稀急尖或钝, 基部广楔形、圆形或钝, 长(12—)20—31厘米, 宽(6—)12—29厘米, 边缘具锯齿或疏细齿, 叶面通常无毛, 背面密被暗褐色柔毛或硬毛, 尤以脉上为多, 毛基部通常稍膨大, 中脉明显, 隆起, 侧脉约10对, 尾端直达齿尖; 叶柄长2—3(—5)厘米, 密被暗褐色长硬毛。球形总状花序、总状花序至亚圆锥花序, 较叶柄短, 长稀达4厘米(我国未发现), 密被长柔毛或硬毛; 苞片卵形, 长约1毫米, 被硬毛; 花梗长约1毫米, 密被长硬毛; 小苞片着生于花萼基部, 密被硬毛; 花长约3毫米, 萼片与萼管等长, 卵形, 顶端急尖, 密被长柔毛或硬毛, 具缘毛; 花冠钟形, 淡黄色或白色, 长2—2.5毫米, 无毛, 花冠管长1—1.5毫米, 裂片长0.5—1毫米, 卵形或半圆形, 顶端圆形, 具脉状腺条纹; 雄蕊着生于花冠管中部, 内藏; 花丝与花药等长, 花药广卵形; 雌蕊较雄蕊略短, 柱头裂片不明显, 具细脉状腺条纹。果卵圆形, 直径4—5毫米, 密被褐色长硬毛, 顶端为宿存萼所包。 花期约3月, 果期11—12月。

产云南南部及西南部, 海拔450—1600米的山坡、沟谷杂木林下, 荫湿处或水旁。缅甸

甸、老挝、泰国亦有。

E. H. Walker 误将采于缅甸垭平 (Ya-ping) 河谷和大平 (Ta-ping) 河谷的一变种——*Maesa permollis* var. *effusa* Walker, 列入我国云南境内, 其实该变种并不分布于我国。

29. 坚髓杜茎山 (云南植物志) 图版 4:8

Maesa ambigua C. Y. Wu et C. Chen, 云南植物志, 1: 331. 图版 77, 图 8. 1977——*M. insignis* auct. non Chun: Walker, “静生汇报”, 9: 142. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 24. 1940, p. p., quoad pl. Yunnan——*M. permollis* auct. non Kurz: Walker, l. c. 140 et l. c. 16, quoad Specim. H. T. Tsai 60557, 60580, 61374.

灌木, 高 1—4 米, 小枝密被长硬毛, 髓部实心。叶片坚纸质, 椭圆状卵形至倒卵形, 顶端长渐尖或尾状渐尖, 基部圆形或偏斜, 长 12—19 厘米, 宽 5—7 厘米, 边缘具粗锯齿或三角状锯齿, 叶面无毛, 具密小突起, 中脉与侧脉平整, 背面被长硬毛, 毛基部膨大, 中、侧脉隆起, 侧脉约 10 对, 中部以下分枝, 尾端直达齿尖; 叶柄长 5 (—10) 毫米, 密被长硬毛。总状花序短, 腋生, 长不超过 1 厘米, 总梗、苞片、花梗、小苞片及花萼均被长硬毛; 苞片钻形, 长约 1 毫米, 花梗长 0.5—1 毫米; 小苞片狭卵形, 通常着生于花梗中部以上, 也有少数紧贴花萼基部; 花长约 2 毫米, 萼片与萼管等长或略长, 三角状卵形, 长约 1.5 毫米, 腺点不明显; 花冠钟形, 长约 2 毫米, 裂片为花冠管长的 1/3 或不到 1/2, 半圆形, 具脉状腺条纹; 雄蕊在雌花中退化, 在雄花中内藏, 着生于花冠管上部; 花丝较花药略长, 花药广卵形, 无腺点; 雌蕊不超过雄蕊, 柱头微裂。果球形, 直径约 2 毫米, 被长硬毛, 纵行肋纹不明显, 宿存萼包果顶部, 冠以宿存花柱。花期约 3 月, 果期 7 月或 10 月。

产云南东南部, 海拔 900—1500 米的山谷密林下潮湿的地方。越南亦有。

本种与毛杜茎山 (*M. permollis* Kurz) 极相似, 但本种小枝髓部实心, 叶片远较小, 椭圆状卵形至倒卵形, 顶部渐尖至尾状渐尖, 绝不钝或平截, 长 12—19 厘米; 宽 5—7 厘米; 叶柄亦较短, 长 5 (—10) 毫米; 总状花序, 长不超过 1 厘米, 可以区别。又与毛穗杜茎山 (*M. insignis* Chun) 亦相近, 但本种髓部实心, 叶面无毛, 具密小突起, 背面被基部膨大的长硬毛, 花序、花梗均较短, 花冠管与裂片等长或略长等特征, 亦可区别。

II. 蜡烛果亚科——*Aegiceratoideae* Pax

Pax in Engl. u. Prantl, Pflanzenfamilien IV. 1: 97. 1885;
Melch. in Engl., Syll. Pflanzenfam. ed. 12. 2: 391. 1964——*Myr-*
sinoideae auct. non Pax: Mez in Engl., Pflanzenreich 9 (IV. 236): 45.
1902, p. p. min.

子房上位, 花萼基部或花梗上无小苞片; 花药具横隔; 果蒴果状, 新月状圆柱形, 具种子一枚。