

5. 花通常成伞形花序或簇生, 着生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝顶端, 花丝短或几无, 柱头伸长, 腊肠形、圆柱形或中部以上扁平成舌状; 叶缘通常无齿……………
……………6. 密花树属 *Rapanea* Aubl.

I. 杜茎山亚科——Maesoideae Pax

Pax in Engl. u. Prantl, Pflanzenfamilien IV. 1: 95. 1885; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 15. 1902.

子房半下位或下位, 花萼基部或花梗上具 1 对小苞片; 果常具脉状腺条纹; 种子多数, 有棱角, 镶于空心的胎座内。

1 属, 主要分布于东半球热带地区。在我国分布于长江流域以南各地。

1. 杜茎山属——*Maesa* Forsk.

Forsk., Fl. Aegypt. Arab. 66. 1775; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 15. 1902; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 12. 1940; 广州植物志, 470. 1956; 海南植物志, 3: 164. 1974; 云南植物志, 1: 314. 1977——*Doraena* Thunb., Nov. Gen. Pl. 3: 59. 1783 et Fl. Jap. 84. 1784——*Bacobotrys* J. & G. Forst., Char. Gen. Pl. 21. pl. 11. 1776——*Dartus* Lour., Fl. Cochinch. 123. 1790, ed. Willd. 152. 1793.

灌木、大灌木, 稀小乔木, 直立或外倾, 通常分枝多。叶全缘或具各式齿, 无毛或被毛, 常具脉状腺条纹或腺点。总状花序或呈圆锥花序, 腋生, 稀顶生或侧生(我国不产); 苞片小, 卵形或披针形; 具花梗; 小苞片 2 枚, 常紧贴于花萼基部或着生于花梗上; 花 5 数, 两性或杂性, 通常长 1.5—4 毫米; 花萼漏斗形, 萼管包子房的下半部或更多; 萼片镊合状排列, 常卵形, 具脉状腺条纹或腺点, 稀无, 宿存; 花冠白色或浅黄色, 钟形至管状钟形, 花冠管为全长的 $\frac{1}{2}$ — $\frac{4}{5}$, 通常具脉状腺条纹; 裂片通常卵状圆形, 较花冠管短或等长; 雄蕊着生于花冠管上, 与裂片对生, 内藏, 杂性者在雌花中明显退化; 花丝分离, 通常与花药等长或略短; 花药卵形或肾形, 2 室, 纵裂; 雌蕊具半下位或下位子房, 杂性者在雄花中退化; 花柱圆柱形, 通常不超过雄蕊; 柱头点尖、微裂或 3—5 浅裂; 胚珠多数, 着生于球形中央特立胎座上。肉质浆果或干果, 球形或卵圆形, 通常具坚脆的中果皮(干果), 顶端具宿存花柱或花柱基部, 宿存萼包果一半以上, 通常具脉状腺条纹或纵行肋纹; 种子细小, 多数, 直径通常不到 1 毫米, 具棱角, 镶于通常是空心的胎座内。

约 200 种, 主要分布于东半球热带地区, 我国 29 种, 1 变种, 分布于长江流域以南各地。

本属植物中有的果可食, 味甜, 可充饥; 有的叶可用于毒鱼、作染料或代茶。

本属最主要的特征是, 叶片、花通常具脉状腺条纹或腺点, 花白色或浅黄色, 总状花序或呈圆锥花序, 花冠管明显, 子房半下位或下位; 胚珠多数, 着生于中央特立胎座上; 果为

宿存萼所包,通常具脉状腺条纹或纵行肋纹,种子多数,细小,具棱角,镶于通常为空心的胎座内。

分 种 检 索 表 (一)

1. 花冠裂片与花冠管等长或略长(组 1 杜茎山组 Sect. *Maesa*)。
 2. 小枝无毛或仅于幼嫩部分被鳞片。
 3. 叶片全缘,若具齿,齿极疏且不明显。
 4. 叶片无脉状腺条纹;圆锥花序,分枝多。
 5. 叶片膜质或略厚;花梗长 4—5 毫米,与轴几垂直(产云南、广西、广东〔仅于海南岛〕)……………1. 米珍果 *M. acuminatissima* Merr.
 5. 叶片坚纸质或近革质;花梗长 1—1.5 毫米,与轴常成锐角(产云南、广西)……………2. 称秆树 *M. ramentacea* (Roxb.) A. DC.
 4. 叶片具脉状腺条纹;总状花序或仅近基部具 1—2 分枝(产湖北、四川)……………3. 湖北杜茎山 *M. hupehensis* Rehd.
 3. 叶片边缘具各式齿。
 6. 植株幼嫩部分无鳞片。
 7. 叶片膜质或坚纸质;花序上下均有分枝。
 8. 叶片椭圆状卵形、椭圆状披针形、广椭圆形至菱状椭圆形、长圆状披针形或广卵形,长为宽的 1 倍以上。
 9. 叶片椭圆状卵形,脉状腺条纹明显且多;花萼具明显的脉状腺条纹(产云南)……………4. 纹果杜茎山 *M. striata* Mez var. *opaca* Pitard
 9. 叶片椭圆状或长圆状披针形,或广卵形,脉状腺条纹不明显或无;花萼通常无腺点。
 10. 叶片椭圆状或长圆状披针形,或稀广卵形,无脉状腺条纹;花序多少被疏硬毛(产西南各省区至台湾)……………12. 金珠柳 *M. montana* A. DC.
 10. 叶片广椭圆形至菱状椭圆形,脉状腺条纹不甚明显;花序无毛(产广东〔海南岛未发现〕)……………13. 软弱杜茎山 *M. tenera* Mez
 8. 叶片长圆形至长圆状卵形、卵形或广椭圆状卵形或广椭圆形,长为宽不到 1 倍。
 11. 叶片中部最宽,基部广楔形或钝;小枝圆柱形。
 12. 花序长且分枝多,顶生或腋生,长 7—17(—20) 厘米;叶背细脉明显,微隆起,无脉状腺条纹(产广西、广东〔仅于海南岛〕)……………6. 顶花杜茎山 *M. balansae* Mez
 12. 花序短且分枝少,约 4—5 分枝,长(2—)7 厘米,通常腋生,间有少数顶生;叶背细脉不明显,具脉状腺条纹(产云南、广西、广东〔仅于海南岛〕)……………7. 腺叶杜茎山 *M. membranacea* A. DC.
 11. 叶片下部宽,基部圆形、钝、截形或微心形;小枝具钝棱。
 13. 叶片膜质,长圆形至长圆状卵形,基部圆形或钝;果时宿存萼包果 2/3(产广东〔仅于海南岛〕)……………8. 拟杜茎山 *M. consanguinea* Merr.
 13. 叶片坚纸质或薄坚纸质,卵形,基部截形或微心形;果时宿存萼包果顶部(产广东〔仅于海南岛〕)……………9. 疏花杜茎山 *M. laxiflora* Pitard
 7. 叶片坚纸质或近革质;花序分枝少,仅于基部分枝(产云南)……………11. 包疮叶 *M. indica* (Roxb.) A. DC.

6. 植株幼嫩部分被鳞片。

14. 叶片广倒卵形, 顶端平截或微凹, 具突然伸出的急尖或渐尖, 叶面粗糙, 有皱纹, 细脉互相几平行(产西藏、云南)……………10. 皱叶杜茎山 *M. rugosa* C. B. Clarke

14. 叶片非广倒卵形, 顶端急尖或长渐尖, 叶面平整, 无皱纹, 细脉网状。

15. 圆锥花序, 分枝多, 腋生和顶生; 叶片椭圆形至近长圆形, 顶端急尖或短渐尖(产云南)……………14. 隐纹杜茎山 *M. manipurensis* Mez

15. 总状花序, 有时仅近基部有 1—2 分枝, 腋生; 叶片披针形至卵状披针形, 顶端长渐尖(产西藏)……………17. 密腺杜茎山 *M. prodigiosa* C. Chen

2. 小枝被毛。

16. 叶背无毛。

17. 叶片广椭圆形或近圆形; 萼片略被疏细柔毛或几无毛, 果梗被疏微柔毛(产云南南部)……………5. 圆叶杜茎山 *M. subrotunda* C. Y. Wu et C. Chen

17. 叶片长圆形、椭圆状披针形至倒披针形; 萼片无毛。……………

18. 叶片披针形至狭披针形, 叶面脉下凹, 侧脉近边缘汇合呈边缘脉, 离边缘 1—2 毫米; 果梗被微柔毛(产西藏)……………15. 凹脉杜茎山 *M. cavinervis* C. Chen

18. 叶片长圆形、椭圆状披针形至倒披针形, 叶面脉平整, 侧脉于中部以上分枝, 尾端直达齿尖; 果梗无毛(产云南西部)……………16. 灰叶杜茎山 *M. chisia* D. Don

16. 叶背被毛。

19. 叶面无毛, 小枝被微柔毛、疏长硬毛、柔毛或几无毛, 极稀无毛。

20. 叶片椭圆状或长圆状披针形, 或卵形, 宽 3—7(—9) 厘米(产西南各省区至台湾)……………12. 金珠柳 *M. montana* A. DC.

20. 叶片椭圆状卵形至披针形, 宽 1—1.8 厘米, 稀达 4 厘米, 若宽 3 厘米以上者, 顶端镰形或尾状渐尖……………17. 小叶杜茎山 *M. parvifolia* A. DC.

21. 圆锥花序长 3—7 厘米; 叶片长 2.5—6 厘米, 宽 1—1.8 厘米, 有时老茎上者长达 10 厘米, 宽 4 厘米, 顶端渐尖, 稀近急尖, 基部楔形或钝(产云南、广西、广东)……………17a. 小叶杜茎山 *M. parvifolia* A. DC. var. *parvifolia*

21. 圆锥花序长 5—8 毫米; 叶片长 7—10 厘米, 宽 1.5—2.3 厘米, 稀长 8.5—13 厘米, 宽 3—4.5 厘米, 顶端镰形或尾状渐尖, 基部近圆形(产贵州、云南、广西)……………

……17b. 短序杜茎山 *M. parvifolia* A. DC. var. *brevipaniculata* C. Y. Wu et C. Chen

19. 叶面被毛(包括仅于脉上被毛), 小枝被密长硬毛至短柔毛。

22. 小枝被微柔毛或几无毛; 花序多少被微柔毛……………17. 小叶杜茎山 *M. parvifolia* A. DC.

23. 圆锥花序长 3—7 厘米(产云南、广西、广东)……………17a. 小叶杜茎山 *M. parvifolia* A. DC. var. *parvifolia*

23. 圆锥花序长 5—8 毫米(产贵州、云南、广西)……………17b. 短序杜茎山 *M. parvifolia* A. DC. var. *brevipaniculata*

C. Y. Wu et C. Chen

22. 小枝密被长硬毛、柔毛及硬毛, 或长硬毛及短柔毛, 有时无毛。

24. 成熟叶两面被糙伏毛; 果被长硬毛(产贵州、广西、广东(海南岛未发现))……………19. 毛穗杜茎山 *M. insignis* Chun

24. 成熟叶叶面仅脉上被毛, 其余无毛或几无毛; 果无毛。

25. 叶片长圆状椭圆形或长圆状披针形; 花时萼无毛(产云南)……………

-20. 毛脉杜茎山 *M. marionae* Merr.
25. 叶片广椭圆状卵形或椭圆形; 花时萼被毛或多少被毛(产贵州以南至台湾)
-21. 鱈鱼胆 *M. Perlarius* (Lour.) Merr.
1. 花冠裂片较花冠管短或仅有花冠管的 1/3 或更短(组 2 长管组 Sect. *Doraena* (Thunb.) Nakai).
26. 叶片长为宽的 2 倍以上, 通常宽 7 厘米以下。
27. 叶片革质或坚纸质。
28. 叶片革质; 植株无毛; 髓部空心。
29. 叶片长为宽的 2—3 倍; 叶面脉平整, 不深凹, 其余部分不隆起(产西南各省区至台湾)
-23. 杜茎山 *M. japonica* (Thunb.) Moritzi
29. 叶片长为宽的 5 倍以上, 叶面脉深凹, 其余部分隆起(产广东(海南岛未发现))
-22. 柳叶杜茎山 *M. salicifolia* Walker
28. 叶片坚纸质; 植株被长硬毛, 髓部实心(产云南)
-29. 坚髓杜茎山 *M. ambigua* C. Y. Wu et C. Chen
27. 叶片纸质或坚纸质。
30. 叶片卵形至椭圆状披针形, 或披针形, 两面无毛。
31. 叶片卵形至椭圆状披针形, 宽 3.5—5 厘米, 背面脉状腺条纹不明显(产云南)
-24. 细梗杜茎山 *M. macilenta* Walker
31. 叶片披针形, 宽 1.8—3 厘米, 背面具明显的碎发状腺条纹(产云南)
-25. 薄叶杜茎山 *M. macilentoides* C. Chen
30. 叶片卵形至椭圆状广卵形, 叶面除脉上被柔毛外, 其余无毛, 背面被微柔毛及柔毛(产四川、云南)
-26. 银叶杜茎山 *M. argentea* (Wall.) A. DC.
26. 叶片长不到宽的 1 倍, 宽 7 厘米以上。
32. 小枝、叶片两面及花萼均无毛; 叶片网脉隆起, 脉上具小泡状突起, 粗糙(产云南)
-27. 网脉杜茎山 *M. reticulata* C. Y. Wu
32. 小枝、叶片背面及花萼均密被褐色柔毛或硬毛; 叶片网脉不明显, 脉上无小泡状突起, 平滑(产云南)
-28. 毛杜茎山 *M. permollis* Kurz

分 种 检 索 表 (二)

1. 小枝无毛或仅幼嫩部分被鳞片。
2. 叶片全缘, 若边缘具齿, 齿为浅波状, 极疏且不明显。
3. 叶片宽 6—11 厘米; 花序长 7—17(—20) 厘米(在一株中花序长在 10 厘米以上者较多)(产广西、广东(仅海南岛))
-6. 顶花杜茎山 *M. balansae* Mez
3. 叶片宽(1.5—)2.5—5.5 厘米; 花序长 4—9(—10) 厘米(在一株中花序长在 8 厘米以下, 10 厘米者较少)。
4. 叶面中、侧脉不深凹, 与其余部分几平, 长为宽的 1—2 倍。
5. 花序长 4—9(—10) 厘米, 花冠管与裂片等长或略长。
6. 幼嫩部分无鳞片; 叶边缘通常全缘或极不明显的疏浅波状齿, 侧脉通常 8 对以下, 弯曲。
7. 圆锥花序, 分枝多; 花萼与花冠无脉状腺条纹; 果直径 3 毫米以下, 无脉状腺条纹。
8. 叶片膜质或略厚, 披针形或广披针形; 果梗长(3—)4—6 毫米, 与轴几垂直(产云南、广西、广东(仅海南岛))
-1. 米珍果 *M. acuminatissima* Merr.
8. 叶片坚纸质或近革质, 卵形、卵状披针形或椭圆状披针形; 果梗长 2—3 毫米, 与轴成

- 锐角(产云南、广西).....2. 称秆树 *M. ramentacea* (Roxb.) A. DC.
7. 总状花序, 稀基部具 1—2 分枝; 花萼与花冠具脉状腺条纹; 果直径约 5 毫米, 具脉状腺条纹(产湖北、四川).....3. 湖北杜茎山 *M. hupehensis* Rehd.
6. 幼嫩部分被鳞片; 叶边缘通常具细锯齿, 侧脉约 12 对, 尾端直达齿尖(产西藏).....
-17. 密腺杜茎山 *M. prodigiosa* C. Chen
5. 花序长(1—)2—4(—5)厘米, 花冠管较裂片长。
9. 叶片革质; 花萼具脉状腺条纹, 花冠长 4—4.5 毫米; 果肉质, 直径 4—5 毫米(产西南各省区至台湾).....23. 杜茎山 *M. japonica* (Thunb.) Moritzi
9. 叶片纸质或坚纸质; 花萼无脉状腺条纹, 花冠长约 2 毫米; 果坚脆, 直径约 4 毫米(产西南各省区至台湾).....24. 细梗杜茎山 *M. macilentia* Walker
4. 叶面中、侧脉印成深痕, 其余部分隆起, 长为宽的 5 倍以上(产广东〔海南岛未发现〕).....
-22. 柳叶杜茎山 *M. salicifolia* Walker
2. 叶片具明显的齿。
10. 叶片背面无毛。
11. 叶面中、侧脉及细脉几平, 无小泡状突起。
12. 花冠管与裂片等长或略长。
13. 花序上下部均有分枝。
14. 花序无毛, 植株幼嫩部分无鳞片。
15. 叶片无脉状腺条纹, 长不超过宽的 1 倍(产广西、广东〔仅海南岛〕).....
-6. 顶花杜茎山 *M. balansae* Mez
15. 叶片具脉状腺条纹, 长为宽的 1—2 倍。
16. 花序通常长 7 厘米, 稀达 12 厘米; 果直径约 3 毫米。
17. 叶片长圆形至长圆状卵形(产广东〔仅海南岛〕).....
-8. 拟杜茎山 *M. consanguinea* Merr.
17. 叶片椭圆状卵形、广椭圆状卵形或广椭圆形。
18. 叶片椭圆状卵形, 长 8—14.5 厘米, 宽 3.5—6 厘米; 叶柄长 1—2 厘米(产云南)...
-4. 纹果杜茎山 *M. striata* Mez var. *opaca* Pitard
18. 叶片广椭圆状卵形或广椭圆形, 长 10—17(—24)厘米, 宽 5—11.5 厘米, 叶柄长 2—3(—4)厘米(产云南、广西、广东〔仅海南岛〕).....
-7. 腺叶杜茎山 *M. membranacea* A. DC.
16. 花序长 5—14 厘米; 果直径约 4 毫米(产广东〔仅海南岛〕).....
-9. 疏花杜茎山 *M. laxiflora* Pitard
14. 花序被极细的微柔毛; 植株幼嫩部分被鳞片(产云南).....
-14. 隐纹杜茎山 *M. manipurensis* Mez
13. 花序分枝少, 通常仅于基部有 1—2 分枝。
19. 植株幼嫩部分无鳞片; 叶片卵形至广卵形或长圆状卵形, 或广椭圆形至菱状椭圆形。
20. 叶片卵形至广卵形或长圆状卵形, 长 8—17(—21)厘米, 宽 5—9(—11)厘米; 枝条具皮孔(产云南).....11. 包疮叶 *M. indica* (Roxb.) A. DC.
20. 叶片广椭圆形至菱状椭圆形, 长 7.8—11 厘米, 宽 3.5—5.5 厘米; 枝条无皮孔(产广东〔除海南岛〕).....13. 软弱杜茎山 *M. tenera* Mez
19. 植株幼嫩部分具鳞片; 叶片披针形或卵状披针形(产西藏).....

-18. 密腺杜茎山 *M. prodigiosa* C. Chen
12. 花冠管较裂片长。
21. 叶片革质; 花萼具脉状腺条纹, 花冠长 4—4.5 毫米; 果肉质, 直径 4—5 毫米 (产西南各省区至台湾).....23. 杜茎山 *M. japonica* (Thunb.) Moritzi
21. 叶片纸质或坚纸质; 花萼无脉状腺条纹, 花冠长约 2 毫米; 果坚脆, 直径约 4 毫米 (产云南).....24. 细梗杜茎山 *M. macilentia* Walker
11. 叶面中、侧脉及细脉均隆起或下凹。
22. 叶面中、侧脉及细脉下凹, 其余部分有皱纹, 顶端平截或微凹, 具突然伸出的急尖或渐尖, 基部广楔形或钝, 脉上无泡状突起 (产西藏、云南).....10. 皱叶杜茎山 *M. rugosa* C. B. Clarke
22. 叶面中、侧脉及细脉均隆起, 以背面为最显, 顶端急尖或短渐尖, 基部圆形, 脉上具小泡状突起 (产云南).....27. 网脉杜茎山 *M. reticulata* C. Y. Wu
10. 叶片背面被毛或几无毛。
23. 叶片背面几无毛或有时被疏硬毛, 尤以脉上常见; 叶柄无毛 (产西南各省区至台湾).....12. 金珠柳 *M. montana* A. DC.
23. 叶片背面被长硬毛; 叶柄被长硬毛或短柔毛 (产贵州以南至台湾各省区).....21. 鲫鱼胆 *M. perlarius* (Lour.) Merr.
1. 小枝被毛。
24. 叶片背面被毛。
25. 花冠管与裂片等长或略长。
26. 叶面无毛。
27. 叶片椭圆状或长圆状披针形或卵形, 长 7—14 (—23) 厘米, 宽 3—7 (—9) 厘米; 花长约 2 毫米 (产西南各省区至台湾).....12. 金珠柳 *M. montana* A. DC.
27. 叶片椭圆状卵形至披针形, 长 2.5—6 厘米, 宽 1—1.8 厘米 (老茎上有长达 10 厘米, 宽 4 厘米), 若宽 3—4.5 厘米, 顶端镰形或尾状渐尖, 花长约 1.5 毫米.....17. 小叶杜茎山 *M. parvifolia* A. DC.
28. 圆锥花序长 3—7 厘米; 叶片顶端渐尖, 稀近急尖, 基部楔形或钝 (产云南、广西、广东).....17a. 小叶杜茎山 *M. parvifolia* A. DC. var. *parvifolia*
28. 圆锥花序长 5—8 毫米; 叶片顶端镰形或尾状渐尖, 基部近圆形 (产贵州、云南、广西).....17b. 短序杜茎山 *M. parvifolia* A. DC. var. *brevipaniculata* C. Y. Wu et C. Chen
26. 叶面被毛 (包括仅于脉上被毛)。
29. 小枝被微柔毛或几无毛; 花序多少被微柔毛.....17. 小叶杜茎山 *M. parvifolia* A. DC.
30. 圆锥花序长 3—7 厘米 (产云南、广西、广东).....17a. 小叶杜茎山 *M. parvifolia* A. DC. var. *parvifolia*
30. 圆锥花序长 5—8 毫米 (产贵州、云南、广西).....17b. 短序杜茎山 *M. parvifolia* A. DC. var. *brevipaniculata* C. Y. Wu et C. Chen
29. 小枝密被长硬毛、柔毛及硬毛, 或长硬毛及短柔毛, 有时无毛。
31. 叶片两面被糙伏毛; 果被长硬毛 (产贵州、广西、广东 [海南岛未发现]).....19. 毛穗杜茎山 *M. insignis* Chun

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