

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

第五十八卷

科学出版社

1979

中 国 植 物 志

第五十八卷

中国科学院中国植物志编辑委员会

*

科 学 出 版 社 出 版

北京朝阳门内大街137号

北京佳信达艺术印刷有限公司印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1979年8月第 一 版 开本：787×1092 1/16

1979年8月第一次印刷 印张：9 3/4

印数：精1—5,330 插页：精4 平2

平1—3,180 字数：189,000

统一书号：13031·957

本社书号：1355·13—8

中国植物志第五十八卷系统目录

报春花目——PRIMULALES

紫金牛科——MYRSINACEAE

I. 杜茎山亚科——Maesoideae Pax

1. 杜茎山属——*Maesa* Forsk.

组 1. 杜茎山组——Sect. *Maesa*

1. 米珍果 *M. acuminatissima* Merr. 9
2. 称杆树 *M. ramentacea* (Roxb.) A. DC. 10
3. 湖北杜茎山 *M. hupehensis* Rehd. 12
4. 纹果杜茎山 *M. striata* Mez var. *opaca* Pitard 12
5. 圆叶杜茎山 *M. subrotunda* C. Y. Wu et C. Chen 13
6. 顶花杜茎山 *M. balansae* Mez 13
7. 腺叶杜茎山 *M. membranacea* A. DC. 14
8. 拟杜茎山 *M. consanguinea* Merr. 15
9. 疏花杜茎山 *M. laxiflora* Pitard 15
10. 皱叶杜茎山 *M. rugosa* C. B. Clarke 15
11. 包疮叶 *M. indica* (Roxb.) A. DC. 16
12. 金珠柳 *M. montana* A. DC. 18
13. 软弱杜茎山 *M. tenera* Mez 19
14. 隐纹杜茎山 *M. manipurensis* Mez 20
15. 凹脉杜茎山 *M. cavinervis* C. Chen 20
16. 灰叶杜茎山 *M. chisia* D. Don 21
17. 小叶杜茎山 *M. parvifolia* A. DC. 21
 - 17a. 小叶杜茎山 *M. parvifolia* A. DC. var. *parvifolia* 21
 - 17b. 短序杜茎山 *M. parvifolia* A. DC. var. *brevipaniculata* C. Y. Wu et C. Chen 22
18. 密腺杜茎山 *M. prodigiosa* C. Chen 22
19. 毛穗杜茎山 *M. insignis* Chun 24
20. 毛脉杜茎山 *M. marionae* Merr. 24

21. 鲫鱼胆 <i>M. perlarius</i> (Lour.) Merr.	25
--	----

组 2. 长管组——Sect. *Doraena* (Thunb.) Nakai

22. 柳叶杜茎山 <i>M. salicifolia</i> Walker	26
23. 杜茎山 <i>M. japonica</i> (Thunb.) Moritzi	27
24. 细梗杜茎山 <i>M. macilentata</i> Walker	28
25. 薄叶杜茎山 <i>M. macilentoides</i> C. Chen	28
26. 银叶杜茎山 <i>M. argentea</i> (Wall.) A. DC.	30
27. 网脉杜茎山 <i>M. reticulata</i> C. Y. Wu	31
28. 毛杜茎山 <i>M. permollis</i> Kurz	31
29. 坚髓杜茎山 <i>M. ambigua</i> C. Y. Wu et C. Chen	32

II. 蜡烛果亚科——Aegiceratoideae Pax

2. 蜡烛果属——*Aegiceras* Gaertn.

1. 蜡烛果 <i>A. corniculatum</i> (Linn.) Blanco	33
--	----

III. 紫金牛亚科——Myrsinoideae Pax

3. 紫金牛属——*Ardisia* Swartz

组 1. 高木组——Sect. *Tinus* (Burm.) Mez

1. 酸苔菜 <i>A. solanacea</i> Roxb.	42
2. 小乔木紫金牛 <i>A. arborescens</i> Wall.	43
3. 东方紫金牛 <i>A. squamulosa</i> Presl.	44

组 2. 顶序组——Sect. *Acrardisia* Mez

4. 弯梗紫金牛 <i>A. retroflexa</i> Walker	44
--	----

组 3. 短序组——Sect. *Pimelandra* (A. DC.) Mez

5. 狗骨头 <i>A. aberrans</i> (Walker) C. Y. Wu et C. Chen	46
--	----

组 4. 腋序组——Sect. *Akosmos* Mez

6. 星毛紫金牛 <i>A. stellata</i> Walker	47
--	----

7. 折梗紫金牛 <i>A. curvula</i> C. Y. Wu et C. Chen	47
8. 矮紫金牛 <i>A. humilis</i> Vahl	48
9. 铜盆花 <i>A. obtusa</i> Mez	48
10. 密鳞紫金牛 <i>A. densilepidotula</i> Merr.	50
11. 多枝紫金牛 <i>A. sieboldii</i> Miq.	50
12. 南方紫金牛 <i>A. neriifolia</i> Wall.	51
13. 滇紫金牛 <i>A. yunnanensis</i> Mez	52
14. 细柄罗伞 <i>A. tenera</i> Mez	52
15. 小花紫金牛 <i>A. graciliflora</i> Pitard	53
16. 圆果罗伞 <i>A. depressa</i> C. B. Clarke	53
17. 越南紫金牛 <i>A. oxyphylla</i> Wall. var. <i>cochinchinensis</i> Pitard	54
18. 罗伞树 <i>A. quinqueгона</i> Bl.	54
18a. 罗伞树 <i>A. quinqueгона</i> Bl. var. <i>quinqueгона</i>	55
18b. 海南罗伞树 <i>A. quinqueгона</i> Bl. var. <i>hainanensis</i> Walker	55
18c. 长萼罗伞树 <i>A. quinqueгона</i> Bl. var. <i>oblonga</i> Walker	56
19. 灰色紫金牛 <i>A. fordii</i> Hemsl.	56
20. 柳叶紫金牛 <i>A. hypargyrea</i> C. Y. Wu et C. Chen	56
21. 剑叶紫金牛 <i>A. ensifolia</i> Walker	58
22. 凹脉紫金牛 <i>A. brunnescens</i> Walker	58
23. 细孔紫金牛 <i>A. porifera</i> Walker	59

组 5. 圆齿组——Sect. *Crispardisia* Mez

24. 显脉紫金牛 <i>A. alutacea</i> C. Y. Wu et C. Chen	59
25. 粗脉紫金牛 <i>A. crassinervosa</i> Walker	60
26. 多脉紫金牛 <i>A. nervosa</i> Walker	61
27. 纽子果 <i>A. virens</i> Kurz	61
27a. 纽子果 <i>A. virens</i> Kurz var. <i>virens</i>	61
27b. 长叶纽子果 <i>A. virens</i> Kurz var. <i>annamensis</i> Pitard	62
28. 白花紫金牛 <i>A. merrillii</i> Walker	62
29. 珍珠伞 <i>A. maculosa</i> Mez	64
29a. 珍珠伞 <i>A. maculosa</i> Mez var. <i>maculosa</i>	64
29b. 黄叶珍珠伞 <i>A. maculosa</i> Mez var. <i>symplocifolia</i> C. Chen	64
30. 郎伞木 <i>A. elegans</i> Andr.	66
31. 伞形紫金牛 <i>A. corymbifera</i> Mez	66

31a. 伞形紫金牛 <i>A. corymbifera</i> Mez var <i>corymbifera</i>	67
31b. 块根紫金牛 <i>A. corymbifera</i> Mez var. <i>tuberifera</i> C. Chen	67
32. 散花紫金牛 <i>A. conspersa</i> Walker	67
33. 硃砂根 <i>A. crenata</i> Sims	68
33a. 硃砂根 <i>A. crenata</i> Sims var. <i>crenata</i>	70
33b. 红凉伞 <i>A. crenata</i> Sims var. <i>bicolor</i> (Walker)C. Chen	70
34. 大罗伞树 <i>A. hanceana</i> Mez	71
35. 防城紫金牛 <i>A. kwangtungensis</i> Walker	71
36. 山血丹 <i>A. punctata</i> Lindl.	72
37. 九管血 <i>A. brevicaulis</i> Diels	72
37a. 九管血 <i>A. brevicaulis</i> Diels var. <i>brevicaulis</i>	73
37b. 锦花九管血 <i>A. brevicaulis</i> Diels var <i>violacea</i> (Suzuki) Walker	73
38. 腺齿紫金牛 <i>A. cornudentata</i> Mez	73
39. 狭萼紫金牛 <i>A. stenosepala</i> Hayata	74
40. 细罗伞 <i>A. affinis</i> Hemsl.	76
41. 狭叶紫金牛 <i>A. filiformis</i> Walker	76
42. 百两金 <i>A. crispa</i> (Thunb.)A. DC.	77
42a. 百两金 <i>A. crispa</i> (Thunb.)A. DC. var. <i>crispa</i>	77
42b. 大叶百两金 <i>A. crispa</i> (Thunb.)A. DC. var. <i>amplifolia</i> Walker	78
42c. 细柄百两金 <i>A. crispa</i> (Thunb.)A. DC. var. <i>dielsii</i> (Lévl.) Walker	78
43. 尾叶紫金牛 <i>A. caudata</i> Hemsl.	78
44. 瑞丽紫金牛 <i>A. shweliensis</i> W. W. Smith	80
45. 榄色紫金牛 <i>A. olivacea</i> Walker	80
46. 少年红 <i>A. alyxiaefolia</i> Tsiang ex C. Chen	81
47. 粗梗紫金牛 <i>A. crassipes</i> C. Y. Wu et C. Chen	81
48. 花脉紫金牛 <i>A. perreticulata</i> C. Chen	82
49. 雪下红 <i>A. villosa</i> Roxb.	82
49a. 雪下红 <i>A. villosa</i> Roxb. var. <i>villosa</i>	83
49b. 毛叶雪下红 <i>A. villosa</i> Roxb. var. <i>ambovestita</i> Walker	83
49c. 狭叶雪下红 <i>A. villosa</i> Roxb. var. <i>oblanceolata</i> Walker	83
50. 长毛紫金牛 <i>A. villosoides</i> Walker	84
51. 虎舌红 <i>A. mamillata</i> Hance	84
52. 莲座紫金牛 <i>A. primulaefolia</i> Gardn. et Champ.	86

组 6. 锯齿组——Sect. *Bladhia* (Thunb.) Mez

53. 紫脉紫金牛 <i>A. velutina</i> Pitard.....	87
54. 月月红 <i>A. faberi</i> Hemsl.	88
54a. 月月红 <i>A. faberi</i> Hemsl. var. <i>faberi</i>	88
54b. 短柄月月红 <i>A. faberi</i> Hemsl. var. <i>oblanceifolia</i> C. Chen.....	88
55. 九节龙 <i>A. pusilla</i> A. DC.	88
56. 心叶紫金牛 <i>A. maclurei</i> Merr.	89
57. 紫金牛 <i>A. japonica</i> (Thunb) Blume	90
58. 小紫金牛 <i>A. chinensis</i> Benth.	90
59. 五花紫金牛 <i>A. triflora</i> Hemsl.	92
60. 走马胎 <i>A. gigantifolia</i> Stapf.....	93
61. 粗茎紫金牛 <i>A. dasyrhizomatica</i> C. Y. Wu et C. Chen	93
62. 短柄紫金牛 <i>A. silvestris</i> Pitard	94
63. 束花紫金牛 <i>A. botryosa</i> Walker	94
64. 轮叶紫金牛 <i>A. ordinata</i> Walker	95
65. 卷边紫金牛 <i>A. replicata</i> Walker	95
66. 毛脉紫金牛 <i>A. pubivenula</i> Walker	96
67. 梯脉紫金牛 <i>A. scalarinervis</i> Walker	96
68. 长穗紫金牛 <i>A. longipedunculata</i> C. Y. Wu et C. Chen.....	98

4. 酸藤子属——*Embelia* Burm. f.组 1. 酸藤子组——Sect. *Embelia*

1. 短梗酸藤子 <i>E. sessiliflora</i> Kurz.....	103
2. 白花酸藤果 <i>E. ribes</i> Burm. f.	104
2a. 白花酸藤果 <i>E. ribes</i> Burm. f. var. <i>ribes</i>	104
2b. 厚叶白花酸藤果 <i>E. ribes</i> Burm. f. var. <i>pachyphylla</i> Chun ex C. Y. Wu et C. Chen	105
3. 多花酸藤子 <i>E. floribunda</i> Wall.	105

组 2. 腋序组——Sect. *Heterembelia* A. DC.

4. 皱叶酸藤子 <i>E. gamblei</i> Kurz ex C. B. Clarke	106
5. 网脉酸藤子 <i>E. rudis</i> Hand.-Mazz.	108

6. 密齿酸藤子 <i>E. vestita</i> Roxb.	108
6a. 密齿酸藤子 <i>E. vestita</i> Roxb. var. <i>vestita</i>	109
6b. 多皮孔酸藤子 <i>E. vestita</i> Roxb. var. <i>lenticellata</i> (Hayata) C. Y. Wu et C. Chen	109
7. 墨绿酸藤子 <i>E. nigroviridis</i> C. Chen	110
8. 多脉酸藤子 <i>E. oblongifolia</i> Hemsl.	110
9. 瘤皮孔酸藤子 <i>E. scandens</i> (Lour.) Mez	112

组 3. 短序组——Sect. *Micrembelia* Mez

10. 当归藤 <i>E. parviflora</i> Wall.	113
11. 艳花酸藤子 <i>E. pulchella</i> Mez	113
12. 龙骨酸藤子 <i>E. polypodioides</i> Hemsl. et Mez	114
13. 匍匐酸藤子 <i>E. procumbens</i> Hemsl.	116
14. 毛果酸藤子 <i>E. henryi</i> Walker	116
15. 疏花酸藤子 <i>E. pauciflora</i> Diels	117

组 4. 离瓣组——Sect. *Choripetalum* (A. DC.) Mez

16. 平叶酸藤子 <i>E. undulata</i> (Wall.) Mez	118
17. 大叶酸藤子 <i>E. subcoriacea</i> (C. B. Clarke) Mez	118
18. 肉果酸藤子 <i>E. carnosisperma</i> C. Y. Wu et C. Chen	119
19. 长叶酸藤子 <i>E. longifolia</i> (Benth.) Hemsl.	119
20. 酸藤子 <i>E. laeta</i> (Linn.) Mez	120
20a. 酸藤子 <i>E. laeta</i> (Linn.) Mez var. <i>Laeta</i>	122
20b. 腺毛酸藤子 <i>E. laeta</i> (Linn.) Mez var. <i>papilligera</i> (Nakai) Walker	122

5. 铁仔属——*Myrsine* Linn.

1. 铁仔 <i>M. africana</i> Linn.	123
1a. 铁仔 <i>M. africana</i> Linn. var. <i>africana</i>	124
1b. 尖叶铁仔 <i>M. africana</i> Linn. var. <i>acuminata</i> C. Y. Wu et C. Chen	125
2. 广西铁仔 <i>M. elliptica</i> Walker	125
3. 光叶铁仔 <i>M. stolonifera</i> (Koidz.) Walker	125
4. 针齿铁仔 <i>M. semiserrata</i> Wall.	126

6. 密花树属——*Rapanea* Aubl.

1. 瘤枝密花树 <i>R. verruculosa</i> C. Y. Wu	128
2. 多痕密花树 <i>R. cicatricosa</i> C. Y. Wu et C. Chen	128
3. 拟密花树 <i>R. affinis</i> (A. DC.)Mez	130
4. 平叶密花树 <i>R. faberi</i> Mez	131
5. 打铁树 <i>R. linearis</i> (Lour.)S. Moore	131
6. 广西密花树 <i>R. kwangsiensis</i> Walker.....	132
6a. 广西密花树 <i>R. kwangsiensis</i> Walker var. <i>kwangsiensis</i>	132
6b. 狭叶密花树 <i>R. kwangsiensis</i> Walker var. <i>lanceolata</i> C. Y. Wu et C. Chen.....	132
7. 密花树 <i>R. neriifolia</i> (Sieb. et Zucc.)Mez	132
中名索引.....	135
拉丁名索引.....	141

报春花目——PRIMULALES

花两性或单性，5基数，稀4至多数，辐射对称或稀左右对称，通常仅有1轮与花瓣对生的雄蕊，稀再有与萼片对生的退化雄蕊；花瓣通常合生，稀分离，子房上位至下位，1室；胚珠多数至1枚，基生胎座、中轴胎座或特立中央胎座；种子多数至1枚。

共3科，Theophrastaceae, 紫金牛科 (Myrsinaceae), 报春花科 (Primulaceae)。我国有紫金牛科及报春花科。

哈钦松 (J. Hutchinson) 在《有花植物科志》(The Families of Flowering Plants) 一书, 1959 年第二版中, 将本目中紫金牛科的蜡烛果属 (Aegiceras), 承布鲁密 (C. L. Blume) 的观点, 独立成蜡烛果科 (Aegicerataceae), 并把紫金牛科, Theophrastaceae 及蜡烛果科从本目中分出, 另立紫金牛目 (Myrsinales), 在系统位置上, 与本目甚远。

分科检索表

- 1. 乔木、灌木或稀为藤本；花辐射对称；浆果状核果或肉质浆果或干果，稀蒴果.....1. 紫金牛科 Myrsinaceae
- 1. 草本；花辐射对称，稀为左右对称，雄蕊5，稀再有与萼片对生的退化雄蕊；蒴果.....2. 报春花科 Primulaceae

紫金牛科——MYRSINACEAE, NOM. CONSERV.

灌木、乔木或攀援灌木，稀藤本或近草本。单叶互生，稀对生或近轮生，通常具腺点或脉状腺条纹，稀无，全缘或具各式齿，齿间有时具边缘腺点；无托叶。总状花序、伞房花序、伞形花序、聚伞花序及上述各式花序组成的圆锥花序或花簇生，腋生、侧生、顶生或生于侧生特殊花枝顶端，或生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝顶端；具苞片，有的具小苞片；花通常两性或杂性，稀单性，有时雌雄异株或杂性异株，辐射对称，覆瓦状或镊合状排列，或螺旋状排列，4或5数，稀6数；花萼基部连合或近分离，或与子房合生，通常具腺点，宿存；花冠通常仅基部连合或成管，稀近分离，裂片各式，通常具腺点或脉状腺条纹；雄蕊与花冠裂片同数，对生，着生于花冠上，分离或仅基部合生，稀呈聚药（我国不产）；花丝长、短或几无；花药2室，纵裂，稀孔裂或室内具横隔（蜡烛果属），有时在雌花中常退化；雌蕊1，子房上位，稀半下位或下位（杜茎山属），1室，中轴胎座或特立中央胎座（有时为基生胎座）；胚珠多数，1或多轮，通常埋藏于多分枝的胎座中，倒生或半弯生，常仅1枚发育，稀多数发

育;花柱1,长或短;柱头点尖或分裂,扁平、腊肠形或流苏状。浆果核果状,外果皮肉质、微肉质或坚脆,内果皮坚脆,有种子1枚或多数;种子具丰富的肉质或角质胚乳;胚圆柱形,通常横生。

32—35属,1000余种,主要分布于南、北半球热带和亚热带地区,南非及新西兰亦有。我国有6属,129种,18变种,主要产于长江流域以南各省区。

本科植物有用的较多,大多数作药用,有的是民间的常用中草药,其他也有的树皮和叶可作提取鞣质的原料,果可供食用,嫩尖作蔬菜,种子可榨油。有些是南方常见的庭园观赏植物。

哈钦松(J. Hutchinson, 1959)继布鲁密(C. L. Blume)之后,将本科的蜡烛果属(*Aegiceras*)独立成蜡烛果科(*Aegicerataceae*)。在恩格勒《植物各科概要》(A. Engler's, *Syllabus der Pflanzenfamilien*)一书,1964年第12版中,重申派克斯(F. Pax)的观点列为蜡烛果亚科(*Aegiceratoideae*),与紫金牛亚科(*Myrsinoideae*)、杜茎山亚科(*Maesoideae*)并列。

分 亚 科 检 索 表

1. 子房半下位或下位;花萼基部或花梗上具1对小苞片;种子多数,有棱角…………… I. 杜茎山亚科 *Maesoideae*
1. 子房上位;花萼基部或花梗上无小苞片;种子1枚,球形或新月状圆柱形。
 2. 果蒴果状,新月状圆柱形;花药具横隔;生长于江河出海口或海岸污泥滩红树林中…………… II. 蜡烛果亚科 *Aegiceratoideae*
 2. 果核果状,球形;花药无横隔;不生长于海岸或江河出海口等处…………… III. 紫金牛亚科 *Myrsinoideae*

分 属 检 索 表

1. 子房半下位或下位;花萼基部或花梗上具1对小苞片;种子多数,有棱角…………… 1. 杜茎山属 *Maesa* Forsk.
1. 子房上位;花萼基部或花梗上无小苞片;种子1枚,通常为球形,或为新月状圆柱形。
 2. 果蒴果状,新月状圆柱形;花药具横隔;生长于江河出海口或海岸污泥滩红树林中…………… 2. 蜡烛果属 *Aegiceras* Gaertn.
 2. 果核果状,通常为球形;花药无横隔;生长于山间乔、灌木林中。
 3. 伞房、伞形、聚伞花序,或由上述花序组成圆锥花序,有长总花梗或着生于侧生特殊花枝顶端;花冠裂片螺旋状排列;柱头点尖;花两性…………… 3. 紫金牛属 *Ardisia* Swarz
 3. 总状、伞形花序或花簇生,后者通常无总花梗,而着生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝顶端或基部具苞片;花冠裂片覆瓦状排列或镊合状排列;柱头各式;花杂性。
 4. 总状花序,通常为攀援灌木,稀藤本…………… 4. 酸藤子属 *Embelia* Burm. f.
 4. 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;通常为灌木或小乔木。
 5. 花通常簇生,基部具1轮苞片;花丝较长;柱头流苏状或扁平,稀点尖;叶缘通常具齿…………… 5. 铁仔属 *Myrsine* Linn.

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——*Baeobotrys* 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 $1/2$ — $4/5$, 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. 称杆树 *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. 鲫鱼胆 *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. 称杆树 *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. macilenta* 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).....