

017845

中国植物志

第五十八卷



科学出版社

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

第五十八卷

被子植物门

双子叶植物纲

紫金牛科

编辑：陈 介

编著者：陈 介（中国科学院昆明植物研究所）

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 58

1 9 7 9

2

Tomus 58

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONAE

Myrsinaceae

Redactor : Chen Cheih

Auctor : Chen Cheih

(*INSTITUTUM BOTANICUM KUNMINGENSE ACADEMIAE SINICAE*)

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. macilenta</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. 砾砂根 <i>A. crenata</i> Sims	68
33a. 砾砂根 <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>dieisii</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 *A. velutina* Pitard.....87
54. 月月红 *A. faberi* Hemsl.88
- 54a. 月月红 *A. faberi* Hemsl. var. *faberi*88
- 54b. 短柄月月红 *A. faberi* Hemsl. var. *oblanceifolia* C. Chen.....88
55. 九节龙 *A. pusilla* A. DC.88
56. 心叶紫金牛 *A. maclurei* Merr.89
57. 紫金牛 *A. japonica* (Thunb) Blume90
58. 小紫金牛 *A. chinensis* Benth.90
59. 五花紫金牛 *A. triflora* Hemsl.92
60. 走马胎 *A. gigantifolia* Stapf93
61. 粗茎紫金牛 *A. dasyrhizomatica* C. Y. Wu et C. Chen93
62. 短柄紫金牛 *A. silvestris* Pitard94
63. 束花紫金牛 *A. botryosa* Walker94
64. 轮叶紫金牛 *A. ordinata* Walker95
65. 卷边紫金牛 *A. replicata* Walker95
66. 毛脉紫金牛 *A. pubivenula* Walker96
67. 梯脉紫金牛 *A. scalarinervis* Walker96
68. 长穗紫金牛 *A. longipedunculata* 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 *E. sessiliflora* Kurz..... 103
2. 白花酸藤果 *E. ribes* Burm. f. 104
- 2a. 白花酸藤果 *E. ribes* Burm. f. var. *ribes* 104
- 2b. 厚叶白花酸藤果 *E. ribes* Burm. f. var. *pachyphylla* Chun ex C. Y.
 Wu et C. Chen 105
3. 多花酸藤子 *E. floribunda* Wall. 105

组 2. 腋序组——Sect. *Heterembelia* A. DC.

4. 皱叶酸藤子 *E. gamblei* Kurz ex C. B. Clarke 106
5. 网脉酸藤子 *E. rudis* 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 $\frac{1}{2}$ — $\frac{4}{5}$, 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

7—1

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. 叶片坚纸质或近革质,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)……………