

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(Maesioideae)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 *Maesioideae*
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* Swartz
 3. 总状、伞形花序或花簇生，后二者通常无总花梗，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. 杜荃山亚科——*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. 杜荃山属——*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