

云南(西双版纳)、广东、台湾有栽培。多见于植物园或农场。原产于澳大利亚的东南部热带雨林中,现世界热带地区有栽种。模式标本采自澳大利亚昆士兰。

果为著名干果,种子供食用;木材红色,适宜作细木工或家具等。

2. 四叶澳洲坚果(新拟)

Macadamia tetraphylla Johnson in Proc. Linn. Soc. N. S. W. **79**: 15. 1954; Sleum. in Fl. Malesiana **5**(1): 197. 1955.

大灌木或小乔木,高5—15米。叶革质,通常4枚轮生(萌生枝的叶3枚轮生或2枚近对生),长圆状倒披针形,长7—25厘米,宽2—4.5厘米,顶端短渐尖,基部稍截平或浅心形,两面无毛或叶下面具疏生黄褐色或灰白色毛;侧脉13—20对;每侧边缘具牙齿35—40个;叶柄长2毫米或几无。总状花序,腋生,长12—30厘米,花序和花均密被黄褐色短柔毛;花白色或淡黄色;花梗长2—3毫米;苞片钻形或线形,长约2毫米;花被管长约8毫米;花丝长约2.5毫米,花药苍白色,长1.5毫米,药隔稍突出;子房及花柱下半部密被黄褐色柔毛。果球形,直径2—3厘米,顶端具细尖;种子球形,种皮骨质,具皱纹或稍凹的网纹,厚2—3毫米。花期3—4月(广州),果期11—12月。

广东(广州)有栽培。原产澳大利亚新南威尔斯州热带雨林中,现世界热带地区有栽种。模式标本采自澳大利亚新南威尔斯。

本种的种子具特殊风味,为一种经济价值高的商品。

檀香目——SANTALALES

乔木、灌木或草本;自养、半寄生或寄生植物。单叶、互生或对生,有时叶退化为鳞片状;无托叶。花两性或单性,辐射对称或两侧对称,2—5基数,花被片无分化,有时分化为萼片和花瓣,花蕾时镊合状排列;雄蕊与花被片同数,对生,或为花瓣数的2—3倍;通常具花盘;子房上位、半下位或下位,心皮2—3枚,稀1或4—5枚,1室或2—5室,中轴胎座、特立中央胎座、基生胎座或顶生胎座,每室具数枚或1枚胚珠,或仅具胚囊细胞而不形成胚珠。核果、坚果或浆果;种子1颗,胚小、直,胚乳丰富。

本目有2亚目、7科,我国产2亚目、4科。

A. Engler 认为本目的系统位置接近于山龙眼目 Proteales,而 J. Hutchinson 则认为本目与卫矛目 Celastrales 接近,并由卫矛目发展而成。

分亚目、科检索表

1. 具胚珠,着生在胎座上;自养或半寄生植物;花被分化成花萼与花瓣,或不分化而为萼片状,后者子房下位,其余子房上位或半下位;核果或坚果……………J. 檀香亚目 Santalineae

2. 子房上位或半下位,每室具胚珠数枚或1枚;花被分化为萼片和花瓣或不分化。
 3. 花盘环状;子房 2—5 室,中轴胎座或特立中央胎座,稀子房 1 室,顶生胎座,后者植株有卷须……1. 铁青树科 *Olacaceae*
 3. 花盘各式或为分离腺体;子房 1 室、基生胎座;植株无卷须……2. 山柚仔科 *Opiliaceae*
 2. 子房下位,每室具胚珠 2—3 枚;花被不分化……3. 檀香科 *Santalaceae*
 1. 无胚珠,仅具胚囊细胞;半寄生或寄生植物;花被不分化,呈花瓣状或萼片状;子房下位;浆果……
 ……………II. 桑寄生亚目 *Loranthineae*, 4. 桑寄生科 *Loranthaceae*

铁青树科*——*Olacaceae*

常绿或落叶乔木、灌木或藤本。单叶、互生,稀对生(我国不产),全缘,稀叶退化为鳞片状(我国不产);羽状脉,稀 3 或 5 出脉;无托叶。花小、通常两性,辐射对称,排成总状花序状、穗状花序状、圆锥花序状、头状花序状或伞形花序状的聚伞花序、或二歧聚伞花序,稀花单生;花萼筒小,杯状或碟状,花后不增大或增大,顶端具 (3—)4—5 (—6) 枚小裂齿,或顶端截平,下部无副萼或有副萼;花瓣 4—5 片,稀 3 或 6 片,离生或部分花瓣合生或合生成花冠管,花蕾时通常成镊合状排列;花盘环状;雄蕊为花瓣数的 2—3 倍或与花瓣同数并与其对生,花丝长或短,稀合生成单体雄蕊,花药 2 室,纵裂,稀孔裂,背着,有时部分雄蕊退化;子房上位,基部与花盘合生或子房半埋在花盘内并与花盘合生而成半下位,1—5 室或基部 2—5 室、上部 1 室,每室具倒生或直生胚珠 1—4 枚;中轴胎座、特立中央胎座或顶生胎座,胚珠悬垂于胎座或子房室顶端;胚珠无珠被,稀有 1—2 层珠被;花柱单一,顶端不裂或具 2—5 裂。核果或坚果,成熟时花萼筒不增大亦不包围果实,或增大半包围或全包围果实;成熟种子 1 枚,胚小而直,胚乳丰富。

模式属:铁青树属 *Olax* L.

约 26 属、260 余种。主产热带地区,少数种分布到亚热带地区。我国产 5 属、9 种、1 变种。分布南方各省区,青皮木属分布到秦岭山脉南部地区。

A. Engler (in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(1):231—241. 1889.) 将该科全世界 19 属(除后来分出山柚仔科 *Opiliaceae* 所含的属以外)归为 3 族——I. 青皮木族 *Schoepfiaceae*; II. 海檀木族 *Anacolosaceae*; III. 铁青树族 *Olaceae*, 以后改这 3 族为 3 亚科——I. 青皮木亚科 *Schoepfioidae*; II. 海檀木亚科 *Anacolosoidae* 及 III. 铁青树亚科 *Ola-coideae* (同上 Nachträge zum 3(1): 144—149. 1897.) 分布我国的青皮木属隶于第 I 族或亚科中;赤苍藤属隶于第 II 族或亚科中;海檀木属与铁青树属隶于第 III 族或亚科中。H. Sleumer (in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 16b: 5—32. 1935.) 则整理全世界 23 属,分别归入 I. 美洲海檀木亚科 *Dysolacoideae* (= *Anacolosoidae*); II. 铁青树亚科

* 本科又称青皮木科或幌幌木科。