

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 *Dysolacoidae* (= *Anacolosoidae*); II. 铁青树亚科

* 本科又称青皮木科或幌幌木科。

Olacoidae; III. 青皮木亚科 Schoepfioidae 等 3 亚科中, 分布我国的海檀木属隶于第 I 亚科中; 铁青树属隶于第 II 亚科中; 青皮木属隶于第 III 亚科中; 而赤苍藤属, 这是一特殊的类型, 该作者引证 Van Tieghem (in Bull. Soc. Bot. Fr. 43: 128. 1900.) 的见解时指出: 这属具特立中央胎座, 不同于其他各属, 因而从铁青树科与山柑科中分出, 作为与茶茱萸科 Icacinaceae 的系统位置较接近的一新科——赤苍藤科 Erythropalaceae Van Tieghem. J. Hutchinson (Fam. Pl. Pl. 1:324. 1946.) 同意建立赤苍藤科, 而他根据其花盘及胚珠着生方式等特征, 将该科置于卫矛目 Celastrales 中, 但多数学者都认为这属(或为科)是铁青树目 Olacales 与檀香目 Santalales* 中的原始的类型(见 H. Sleumer in Blumea, 26(1): 152. 1980.). F. Fagerlin (in Svensk Bot. Tidskr. 40: 9—14. 1946) 认为赤苍藤属的子房下部(2—)3 室, 上部 1 室, 胚珠 2—3 枚, 悬垂于胎座顶端, 无疑应置于铁青树科中。作者综合赤苍藤属的形态、花部构造、花序、胚珠着生方式及孢粉等特征, 认为本属应归在铁青树科内, 是一比较进化的类型, 不同于上述各亚科, 因而另立一赤苍藤亚科 Erythropaloideae Y. R. Ling [in Bull. Bot. Resear. 2 (4): 28. 1982.], 此外我国特有的蒜头果属应隶于第 I 亚科中。

赤苍藤、香芙木人药; 海檀木、蒜头果与香芙木的种子可榨油, 供工业用或食用。海檀木的果可食。

分 属 检 索 表

1. 子房 2—4(—5) 室, 中轴胎座或基部 2—3 室, 上部 1 室, 特立中央胎座; 乔木, 灌木, 有时攀援状, 但无卷须; 叶脉羽状; 花不排成二歧聚伞花序; 果实成熟时花萼筒不增大或增大、承托或包围果实。
 2. 雄蕊 8(—10) 枚, 全部发育; 子房 4 室, 中轴胎座, 或下部 2 室、顶端 1 室的特立中央胎座; 果实成熟时花萼筒不增大亦不包围果实。
 3. 子房 4 室; 枝有刺……………1. 海檀木属 *Ximenia* Plum. ex L.
 3. 子房下部 2 室, 顶端 1 室; 枝无刺……………2. 蒜头果属 *Malania* Chun et S. Lee ex S. Lee
 2. 发育雄蕊 3—4(—5) 枚, 退化雄蕊 5—6 枚或雄蕊 4—6 枚, 全发育; 子房下部 3 室、上部 1 室, 特立中央胎座; 果实成熟时花萼筒增大, 承托果实或包围果实大部分。
 3. 发育雄蕊 3—4(—5) 枚, 退化雄蕊 5—6 枚; 果实成熟时下部或大部分为增大成浅杯状、碗状、钟状或近壶状的花萼筒所包围……………3. 铁青树属 *Olax* L.
 3. 雄蕊 4—6 枚, 全发育; 果实成熟时几全部为增大成壶状的花萼筒所包围……………4. 青皮木属 *Schoepfia* Schreb.
1. 子房 1 室, 顶生胎座; 木质藤本, 有腋生卷须; 叶具基出脉 3 条或近于 5 条; 花排成二歧聚伞花序; 果实成熟时全部为增大成壶状的花萼筒所包围……………5. 赤苍藤属 *Erythropalum* Bl.

* 本卷将二目合在檀香目 Santalales 中。