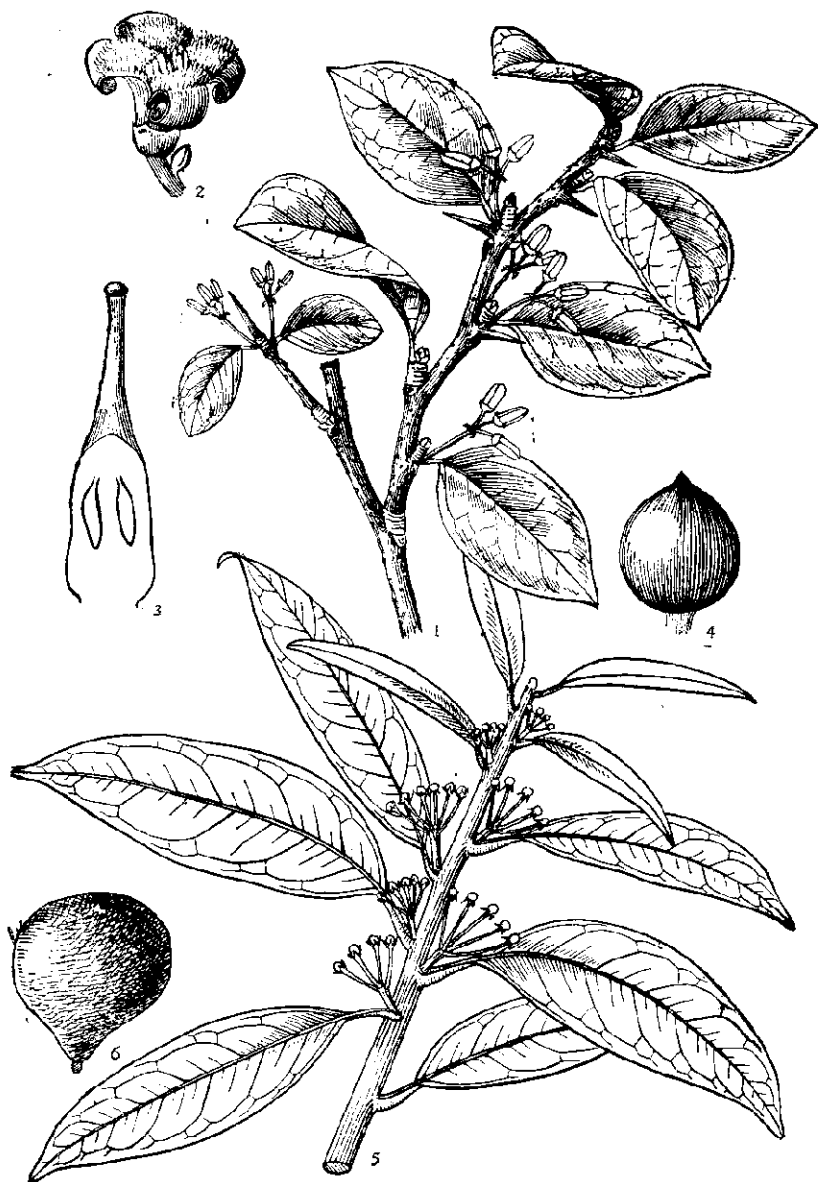




1—4. 海欖木 *Ximenia americana* L.: 1. 花枝; 2. 花; 3. 子房纵切, 示中轴胎座; 4. 果。5—6. 蒜头果 *Malania oleifera* Chun et S. Lee ex S. Lee.: 5. 花枝; 6. 果。(余汉平、黄少容绘)

300—350 米低山地区;云南生于海拔 500—1640 米山地。喜生长在湿润肥沃的土壤上和石灰岩山地混交林内或稀树灌丛中,在砂岩、页岩地区的酸性土上也有生长。模式标本采自广西大新县(果)和云南富宁县(花)。

种子含油脂,成分为油酸、棕榈酸和硬脂酸等,为良好的木本油料植物,可作润滑油和制皂的原料,也可食用,但不宜多食,饼渣作肥料。木材纹理直,结构细,材质中等,不翘裂、易加工,供作家具、船舶、雕刻及建筑用。本种生长迅速,在土层深厚、肥沃、湿润的石灰岩山地生长良好,可作石山地区绿化树种。

3. 铁青树属——*Olax* L.

L. Sp. Pl. 34. 1753 et Gen. Pl. 20. 1754;

Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 347. 1862; Schult. in Engl. Syll. Pflanzenfam. ed. 12, 2: 66. 1964; Sleum. in Blumea 26(1): 154. 1980.

乔木或灌木,有时攀援状。叶互生,稀叶退化为鳞片状(我国不产);叶脉羽状。花排成腋生的短穗状花序状、总状花序状或为圆锥花序状的螺旋状或蝎尾状聚伞花序,稀花单生叶腋(我国不产);花萼筒小,上端截平或略成波形或有不明显的裂齿,结实时增大;花瓣 3—6 片,离生或其中 2—5 片合生,1—3 片离生,或花瓣下部合生而成管状的花冠;能育雄蕊 3 枚,稀为 4—5 枚,与花瓣(或花冠裂片)对生,但常偏于一侧,花丝短或长,通常着生在花瓣(或花冠管)下部,花药长椭圆状,2 室、纵裂;退化雄蕊 5—6 枚,较能育的雄蕊长,与花瓣互生,花药退化,顶端 2 叉,披针形;花盘极薄,环绕于子房基部;子房上位,基部 3 室、上部 1 室,胚珠 3 枚,悬垂于特立中央胎座顶端;花柱顶端 3 裂。核果,部分或大部分埋于增大成浅杯状、碗状、钟状或近壶状的花萼筒内;种子 1 枚,胚乳丰富。

模式种: 斯里兰卡铁青树 *Olax zeylanica* L.

约 55 种,分布非洲、亚洲、大洋洲热带地区,少数种分布到亚洲的亚热带南部地区。我国 3 种,分布广西、广东、云南等省区的南部或西南部及台湾。

分 种 检 索 表

1. 花瓣 5 枚,2 枚、3 枚花瓣基部彼此合生;花排成穗状花序式的螺旋状聚伞花序或为圆锥花序状的蝎尾状聚伞花序;叶革质或近革质,顶端钝尖或凸尖,稀渐尖。
2. 花排成穗状花序式的螺旋状聚伞花序;花序单生或 2—4 个簇生;果卵球形或近球形,直径 1.5—2 厘米;成熟时基部或下半部埋在增大成浅杯状或碗状的花萼筒内…………… 1. 铁青树 *O. wightiana* Wall. ex Wight et Arn.
2. 花排成疏散的圆锥花序状的蝎尾状聚伞花序;果长椭圆状倒卵形或长圆形,长 2.8—3.8 厘米,直径 1.3—2 厘米,成熟时大部埋在增大成钟状的花萼筒内……………

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. Fl. 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、香美木入药; 海檀木、蒜头果与香美木的种子可榨油, 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。