

使君子科——COMBRETACEAE

乔木、灌木或稀木质藤本，有些具刺。单叶对生或互生，极少轮生，全缘或稍呈波状，稀有锯齿，具叶柄，无托叶。叶基、叶柄或叶下缘齿间具腺体。毛被有时分泌草酸钙而成鳞片状，草酸钙有时在角质层下形成一透明点或细乳突。花通常两性，有时两性花和雄花同株，辐射对称，偶有左右对称，由多花组成头状花序、穗状花序、总状花序或圆锥花序，花萼裂片4—5(—8)，镊合状排列，宿存或脱落；花瓣4—5或不存在，覆瓦状或镊合状排列，雄蕊通常插生于萼管上，2枚或与萼片同数或为萼片数的2倍，花丝在芽时内弯，花药丁字着，纵裂，花盘通常存在；子房下位，1室，胚珠2—6颗，倒生，倒悬于子房室的顶端，珠柄合生或分离；花柱单一；柱头头状或不明显。坚果、核果或翅果。常有2—5棱；种子1颗，无胚乳；胚有旋卷、折叠或扭曲的子叶和小的幼根。

约18(—19)属，450余种，主产两半球热带，亚热带地区也有分布；其中风车子属 *Combretum* 及榄仁树属 *Terminalia* 为泛热带分布的大属。我国有6属，25种，7变种，分布于长江以南各省区，主产云南及广东海南岛。

本科按花的结构，以及胚珠倒悬于子房室顶部等特征，其亲缘似与红树科、珙桐科、桃金娘科以及野牡丹科相近，尤其是与前二科更接近。哈钦松把本科放在桃金娘目里，看来还是有道理的。

少数种类富含单宁供鞣革及染料用，有些种的果实为驱虫良药(如使君子)或为收敛性药物(如诃子)，有些坚果可食(如榄仁树)，有些则用作观赏花卉、行道树和家具或建筑用材。

分属检索表

1. 花瓣不存在；叶通常互生或近对生，互生时叶常聚生枝顶，对生时叶散生；叶两面无明显的鳞片状毛被。
 2. 头状花序，翅果，萼管宿存，上端延伸成喙，花萼裂片脱落 1. 榆绿木属 *Anogeissus* Wall. ex Guillaum. et Perr.
 2. 穗状花序或总状花序，或大型聚伞花序；核果或翅果。
 3. 花萼裂片在果时膨大；近攀援灌木，枝下垂 2. 萼翅藤属 *Calycopteris* Lamk.
 3. 花萼裂片脱落；乔木或灌木 3. 诃子属 *Terminalia* L.
1. 花瓣5—4；叶对生，常具明显的鳞片状毛被。
 4. 萼管具贴生的小苞片2枚，萼齿宿存；直立灌木或小乔木 4. 榄李属 *Lumnitzera* Willd.
 4. 萼管无贴生的小苞片，藤本。
 5. 萼管细长，延伸于子房之上，长达4—7厘米，花柱贴生于萼管细长部分的内壁上；雄蕊内藏于萼

- 管中;花盘通常无,从不具毛环;果无翅,具5条棱……………5.使君子属 *Quisqualis* L.
 5. 萼管短,通常在2厘米以下;花柱不贴于萼管上;雄蕊通常伸出;花盘常具毛环;果具4—5膜质或
 纸质翅或4—5棱……………6.风车子属 *Combretum* Loebl.

1. 榆绿木属——*Anogeissus* Wall. ex Guillaum. et Perr.

Wall. Cat. 4014. 1831, nom. nud.; Guillaum. et Perr. Flor.
 Seneg. 1: 279. 1832; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 687. 1865;
 Brandis in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. 3 (7): 120. 1893;
 Gagnep. in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine 2: 764. 1920; Exell et
 Stace in Bull. Soc. Brot. 40: 22. 1966; 云南植物志 1: 77. 1977.

乔木或灌木。叶互生或近对生,全缘,具叶柄。头状花序,腋生或顶生;花两性,无梗,极多数;花萼漏斗状,顶端的杯状花托形成5个三角形的齿;花瓣缺,雄蕊10,花药丁字着,先端突尖;花盘浅裂;子房下位,1室,具2侧生翅;胚珠2,倒生,悬垂;花柱锥形,直立。坚果,具棱或翅,宿存的花萼管在果先端延伸形成喙;种子单一,卵圆形,子叶旋卷。

约8种,产非洲热带及亚洲。我国(云南南部)产1变种。

1. 榆绿木(云南植物志) 图版2: 1—3

Anogeissus acuminata (Roxb. ex DC.) Guillaum. et Perr. var. *lanceolata*
 Wall. Cat. n. 4014f. 1831. nom. nud.; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind.
 2: 751. 1878, descr.; Craib in Kew Bull. 50: 83. 1911; 云南植物志 1: 77. 图版
 21: 1—3. 1977.

乔木,高达20米,径达1米。枝纤细,略下垂,幼枝、叶被金黄色丝状毛,以后渐落。叶对生或近对生,叶片狭披针形至卵状披针形,长5—8厘米,宽2—3厘米,先端渐尖,基部渐狭或钝圆,全缘,叶面绿色,无毛至微被毛,背面灰绿,被疏柔毛,沿脉腋尤多,侧脉5—7对,在背面突起,第2回脉斜出,平行,可见,网脉极细而微显;叶柄圆柱形,长2—6毫米,被柔毛。花无梗,多数,集成腋生及顶生的头状花序,总梗上小苞片小而线形,长4—5毫米以上,易于脱落;萼管长2—2.5毫米,外面被黄色柔毛,其顶部具5枚三角形齿;花瓣缺;雄蕊10,着生于萼管上,2轮,上轮对萼片,下轮与萼片互生,花丝长3—4毫米,花药丁字着,具小突尖;花盘被长毛;子房下位,1室,外面密被柔毛,两侧具翅,胚珠2;花柱锥形,长2—3毫米。坚果,组成头状果序,果长约4毫米,宽(连翅)5毫米,翅近方形,宽稍过于长,先端具喙,喙直而较短于核部,被锈色柔毛;种子1枚,长圆形。

产云南(西双版纳)。生于海拔700米的石灰岩地区,为落叶林中优势种之一。分布于越南、老挝、柬埔寨和缅甸。

木材褐色,心材红褐色,重而细密,坚固耐用,适于建筑及室内装饰,但浸水后易腐。