

## 锦葵目——MALVALES

乔木或灌木，稀为藤本或草本。单叶或为掌状复叶，常有托叶。花两性，异被，稀单性，无花瓣；辐射对称，有时两侧对称；花盘存在或缺；有雄蕊柄或雌雄蕊柄；萼片连合或分离，若为连合，顶端通常3—5裂，若为分离，通常4—5片，很少3片，镊合状排列；或有苞片组成的副萼；花瓣5片，很少3或4片，回旋状或覆瓦状排列；雄蕊多数，离生或各式连合，花药2室或1室，顶孔裂开或直裂；子房上位，心皮2至多个，离生或合生；胚珠1至多数；蒴果、闭果、核果或浆果；种子有胚乳。

本目含有7科，我国产5科。许多种类是重要的纤维植物，也有的是优良木材、精美饮料和果树。

### 分科检索表

1. 雄蕊通常离生，稀为基部略连合，花药2室，顶孔裂开；有或无粘液组织。
  2. 花药顶端常有芒状附属物；花瓣撕裂或有齿刻，稀为全缘；无粘液组织 ..... 1. 杜英科 ELAEOCARPACEAE
  2. 花药顶端无芒；花瓣不分裂；有粘液组织 ..... 2. 椴树科 TILIACEAE
1. 雄蕊常为各式连生，花药1室，稀2室，直裂；常有粘液组织。
  3. 雄蕊连成管状或束状，花药2室或1室，花粉平滑。
    1. 雄蕊常连成管状，花药2室，种子不藏在具茸毛的果壳内 ..... 3. 梧桐科 STERCULIACEAE
    4. 雄蕊常连成束状，花药1室，种子藏在具茸毛的果壳内 ..... 4. 木棉科 BOMBACACEAE
  3. 雄蕊连成单体，花药1室，花粉有杆状突起 ..... 5. 锦葵科 MALVACEAE

### 1. 杜英科——ELAEOCARPACEAE

常绿或半落叶木本。叶为单叶，互生或对生，具柄，托叶存在或缺。花单生或排成总状或圆锥花序，两性或杂性；苞片有或无；萼片4—5片，分离或连合，通常镊合状排列；花瓣4—5片，镊合状或覆瓦状排列，有时不存在，先端撕裂或全缘；雄蕊多数，分离，生于花盘上或花盘外，花药2室，顶孔开裂或从顶部向下直裂，顶端常有药隔伸出成喙状或芒刺状，有时有毛丛；花盘环形或分裂成腺体状；子房上位，2至多室，花柱连合或分离，胚珠每室2至多颗。果为核果或蒴果，有时果皮外侧有针刺；种子椭圆形，有丰富胚乳，胚扁平。

本科的模式属为：杜英属 *Elaeocarpus* Linn.

12属，约400种，分布于东西两半球的热带和亚热带地区，未见于非洲。我国有2

属, 51 种, 分布于云南、广西、广东、四川、贵州、湖南、湖北、台湾、浙江、福建、江西和西藏。

## 分属检索表

1. 花排成总状花序; 花瓣常撕裂; 药隔突出呈芒状; 果为核果……………1. 杜英属 *Elaeocarpus* Linn.  
 1. 花单生或数朵腋生; 花瓣先端全缘或齿状裂; 药隔突出呈喙状; 果为具刺蒴果……………  
 ………………2. 猴欢喜属 *Sloanea* Linn.

### 1. 杜英属——*Elaeocarpus* Linn.

Linn. Sp. Pl. ed. 1:565. 1753. — *Dicera* Forst. Char. Gen. 79, t. 40. 1776: — *Adenodus* Lour. Fl. Cochinch. 294. 1790: — *Craspedum* Lour. Fl. Cochinch. 336. 1790. *Ganitrus* Gaertn. Fruct. 2: 291, t. 139. 1791. — *Monocera* Jack Malay Misc. 1(v):42. 1820.

乔木。叶通常互生, 边缘有锯齿或全缘, 下面或有黑色腺点, 常有长柄; 托叶存在, 线形, 稀为叶状, 或有时不存在。总状花序腋生或生于无叶的去年枝条上, 两性, 有时两性花与雄花并存; 萼片 4—6 片, 分离, 镊合状排列; 花瓣 4—6 片, 白色, 分离, 顶端常撕裂, 稀为全缘或浅齿裂; 雄蕊多数, 10—50 枚, 稀更少, 花丝极短, 花药 2 室, 顶孔开裂, 药隔有时突出成芒刺状, 有时顶端有毛丛; 花盘常分裂为 5—10 个腺状体, 稀为环状; 子房 2—5 室, 花柱简单线形, 每室有胚珠 2—6 颗, 常垂生于子房内上角。果为核果, 1—5 室, 内果皮硬骨质, 表面常有沟纹; 种子每室 1 颗, 胚乳肉质, 子叶薄。

属的模式种为: *E. serratus* Linn.

约 200 种, 分布于东亚、东南亚及西南太平洋和大洋洲。我国产 38 种, 6 变种, 主要分布于华南及西南地区, 分布的最北界限到达四川峨眉山, 是阔叶常绿林的常见的中层乔木。此外, 在海南、广东湛江、云南西双版纳等地引种一种可供食用的锡兰榄 *E. serratus* Linn., 它原产印度尼西亚至印度东部等地。

值得注意的, 在本属 200 种当中, 有 70 种分布于包括华南及中南半岛的华夏植物区系里。其中中南半岛有 48 种, 中国有 38 种, 两地共同的达 18 种之多。这个事实可以预示着两地的杜英属植物是具有共同的起源, 并构成了本属的分布中心。

### 分组及分种检索表

1. 子房及核果 5 室, 核果圆球形(五室果组 Sect. *Ganitrus*)……………  
 ………………1. 圆果杜英 *E. sphaericus* (Gaertn.) K. Schum.  
 1. 子房 2—3 室; 核果只有 1 室发育正常, 长圆形, 椭圆形或纺锤形, 稀为圆球形。