

一. 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。

(一) 杜英属 *Elaeocarpaceae* Linn

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。

杜英 (*杜英科, 杜英属*) *Elaeocarpus decipiens* Hemsl. (*Elaeocarpaceae*)

形态特征：常绿乔木，高5-15米；嫩枝及顶芽初时被微毛，不久变秃净，干后黑褐色。叶革质，披针形或倒披针形，长7-12厘米，宽2-3.5厘米，上面深绿色，干后发亮，下面秃净无毛，幼嫩时亦无毛，先端渐尖，尖头钝，基部楔形，常下延，侧脉7-9对，在上面不很明显，在下面稍突起，网脉在上下两面均不明显，边缘有小钝齿；叶柄长1厘米，初时有微毛，在结实时变秃净。总状花序多生于叶腋及无叶的去年枝条上，长5-10厘米，花序轴纤细，有微毛；花柄长4-5毫米；花白色，萼片披针形，长5.5毫米，宽1.5毫米，先端尖，两侧有微毛；花瓣倒卵形，与萼片等长，上半部撕裂，裂片14-16条，外侧无毛，内侧近基部有毛；雄蕊25-30枚，长3毫米，花丝极短，花药顶端无附属物；花盘5裂，有毛；子房3室，花柱长3.5毫米，胚珠每室2颗。核果椭圆形，长2-2.5厘米，宽1.3-2厘米，外果皮无毛，内果皮坚骨质，表面有少数沟纹，1室，种子1颗，长1.5厘米。花期6~7月。



主要习性：亚热带树种，喜温暖湿润环境，根系发达，树干坚实挺直，抗风力强。它在排水良好的酸性黄壤土中生长十分迅速，病虫害少，被砍伐后，伐根萌芽更生能力也极强，经过二三年又可成树，因此生态效益十分显著。杜英以播种繁殖为主，它的花期在6-8月，果期10-11月，核果圆锥形暗紫色。一般采种后即播种，也可将种子用湿沙层积至次年春播。幼苗期可于夏季追施薄肥几次，第二年春季将幼苗分栽。小苗移栽时要带宿土，大苗移植时需带土球，并适当疏剪部分枝叶，定植后成活率极高。

繁殖方法：播种或扦插繁殖。

应用范围：树皮可作染料；木材为栽培香菇的良好段木。

果实可食用：椭圆形的果实似橄榄可食。种子油还可作肥皂和润滑油。

造景树用：杜英的树形秀美，披针形的叶片丛集枝端，颜色翠绿；老叶在掉落前转为耀眼的鲜红色，此起彼落，美不胜收，杜英可作观赏红叶的树种之一，常被栽种在公园、庭院、绿地做为添景树或行道树。

药用：性味：根：辛、温。根：散瘀消肿。治跌打损伤瘀种。

作者：陈晶晶；班级：B17生物科学班