

## 一、卫矛科 Celastraceae

常绿或落叶乔木、灌木或藤状灌木。单叶对生或互生，稀 3 叶轮生并类似互生；托叶细小，早落或无。聚伞花序常组成圆锥状或总状 5 稀成头状伞形。花两性或单性，杂性同株，稀异株；常具苞片；花萼 4-5 裂，宿存；花瓣 4-5；雄蕊 4-5，与花瓣互生，着生于花盘上或边缘，或花盘下面，花药 2 室或 1 室；花盘肥厚，稀不明显或近无；心皮 2-5，合生，子房部分或全部埋藏于花盘内，子室与心皮同数或退化成全室或 1 室，每室常有胚珠 2，稀 1 或 3-18，花柱不裂或柱头 3-5 裂。多为蒴果，亦有核果、翅果或浆果。种子常有肉质假种皮；胚直立，子叶扁平。

### (一) 卫矛属 *Euonymus*

常绿、半常绿或落叶灌木或小乔木，稀藤状灌木。小枝常四棱形。叶对生，稀互生或轮生；托叶披针形，早落。聚伞花序排成圆锥状，腋生。花两性，白绿、黄绿或紫色；萼片和花瓣均 4-5；雄蕊 4-5，着生于花盘近边缘处，稀靠近子房，花药 2 室或 1 室；花盘扁平肥厚，有时 4-5 浅裂；子房半埋于花盘内，4-5 室，每室 2-12 胚珠，花柱单 1，柱头细小或小圆头状。蒴果常上部 4-5 浅凹或 4-5 深裂至近基部或延展成翅，果皮平滑或有刺突或瘤突；种子每室多为 1-2 个成熟，稀多至 6 个以上，全部或部分被红色或黄色肉质假种皮所包。

### 丝绵木 *Euonymus maackii*

落叶小乔木，高达 6 米。小枝圆柱形。叶对生，卵状椭圆形、卵圆形或窄椭圆形，长 4-8 厘米，宽 2-5 厘米，先端长渐尖，基部宽楔形或近圆，边缘具细锯齿，有时深而锐利，侧脉 6-7 对；叶柄长 1.5-3.5 厘米有时较短。聚伞花序有 3 至多花；花序梗微扁，长 1-2 厘米。花 4 数，淡白绿或黄绿色，径约 8 毫米；花萼裂片半圆形；花瓣长圆状倒卵形；雄蕊生于 4 圆裂花盘上，花丝长 1-2 毫米，花药紫红色；子房四角形，4 室，每室 2 胚珠。蒴果倒圆心脏形，4 浅裂，径 0.9-1 厘米，熟时粉红色。种子棕黄色，长椭圆形，长 5-6 毫米；假种皮橙红色，全包种子。



**主要习性：**喜光，稍耐荫；耐寒，对土壤要求不严，耐干旱，也耐水湿，而以肥沃、湿润而排水良好之土壤生长最好。根系深而发达，能抗风；根蘖萌发力强，生长速度中等偏慢。对 SO<sub>2</sub> 的抗性中等。

**繁殖方法：**繁殖可用播种、分株及硬枝扦插等法。

**应用范围：**药用，以根、茎皮、枝叶入药。春秋采根，春采树皮，切段晒干。夏秋采枝叶鲜用。也可作为园林观赏植物。

作者：郭冠麟；班级：B17生物科学班