

无患子目

无患子科 Sapindaceae

本科有150属2 000种，分布热带和亚热带。我国有25属56种，分布广，以西南地区为多。

主要用途：木材经济价值高；
食用：龙眼、荔枝是著名果品；
无患子果皮含皂素，供洗涤用。

形态特征：

- * 常绿或落叶，乔木、灌木或藤本。
- * 叶互生，常为羽状复叶。
- * 花单性或杂性，雌雄异株；圆锥或总状花序；萼片4~5，分离或连合；花瓣4~5，或缺；雄蕊8~10，着生于花盘内或偏于一侧，花丝分离；子房上位，通常3室，每室胚珠1~2，稀多数，中轴胎座；花柱单一或分裂。
- * 蒴果、核果及核果状浆果。

栎树属 *Koelreuteria* Laxm.

1. 落叶乔木；芽鳞2。
2. 叶互生，一回或二回奇数羽状复叶，小叶有粗锯齿或缺裂；稀全缘。
3. 花杂性，不整齐，顶生或腋生的圆锥花序；花萼5深裂；花瓣4~5，大小不等；花盘偏于一侧；雄蕊8，或更少；子房3室，每室2胚珠。
4. 蒴果中空，膨大如囊状，果皮膜质，3裂；种子球形，黑色。

30余种。我国产10余种，分布中心在华中、华南区；西北产1种。

栾树 *Koelreuteria paniculata* Laxm.





栎树 *Koelreuteria paniculata* Laxm.

分布：原产我国北部和中部，而以华北较为常见。我国各地园林中有栽培。

习性：速生树种，喜光，稍耐荫，喜湿润的气候，但对寒冷和干旱有一定的忍耐力。在微酸与微碱性的土壤上都能生长。深根性，萌蘖力强。对二氧化硫有较强的抗性。

用途：

- 1.木材较脆，易加工，可作板料，器具等；
- 2.叶可提制栲胶；
- 3.花可作黄色染料；
- 4.种子可榨油，供制肥皂及润滑油；
- 5.作庭荫树、行道树和风景树，也可作工厂绿化树种。

文冠果属 *Xanthoceras* Bunge

1. 落叶乔木或灌木。
2. 叶互生，奇数羽状复叶，小叶对生，边缘有锐锯齿。
3. 花杂性同株，整齐，顶生总状花序在基部和侧生的花多为不孕性；花萼5；花瓣5；花盘5裂，质薄，常在各裂上有1角柱状的附属物；雄蕊8，花丝多离生；子房3室，每室7~8胚珠。
4. 蒴果，球形，果皮木质，熟时3瓣裂；种子无明显的假种皮。



仅1种，我国特产。分布我国北方各地；西北亦产。

文冠果 *X. sorbifolia* Bunge

分布：分布于东北西南部至华中地区，在黄土高原丘陵沟壑地由低山至海拔1500m地带常可见到。

习性：喜光，较耐严寒，耐旱性强，在沙荒、石砾地、粘土及轻盐碱土上均能生长，但以深厚，肥沃、湿润而通气良好的土壤生长最好。深根性，主根发达，萌蘖力强，生长快，3~4年生即可开花结果。

用途：1.种仁含油50~70%，油质好，是重要木本油料树种，可供食用和医药、化工用；

2.木材坚实致密，褐色，纹理美，可制家具、器具等；

3.花为蜜源，嫩叶可代茶。种子嫩时白色，甜香可食，味如莲子。

4.花序大而花朵密，春天白花满树，且有秀丽光洁的绿叶相衬，更显美观，花期可持续20余天，并有紫花品种，是优良的观赏树种。

分属检索表

1. 一回或二回羽状复叶；小叶具缺刻或裂片；花黄色，成大型圆锥花序；蒴果膜质，膨胀..... 1. 栾树属
1. 一回奇数羽状复叶；小叶具锯齿；花白色，成密集总状花序；蒴果近木质或厚革质..... 2. 文冠果属

本科还有：

荔枝 (*Litchi chinensis*)

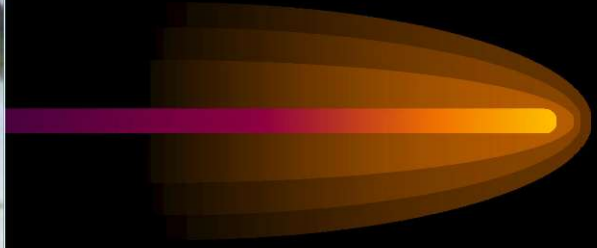
龙眼 (*Dimocarpus longan*) 为亚热带以南的著名水果，食用部分为假种皮。广东、福建、广西、四川有栽培。



荔枝



妃子笑





龙眼



