

双子叶植物-原始花被亚纲 (Archichlamydeae)

原始花被亚纲 (Archichlamydeae) 花瓣分离。雄蕊生在花托上，珠被两层，种子有胚乳。

1 木麻黄目 (Casuarinales)

乔木或灌木。小枝轮生或假轮生，有节，纤细。叶退化为鳞状，环状轮生成鞘。花单性。雄花轮生于花序轴，成柔荑花序。雄花苞片二，杯状合生，花被片一或二，雄蕊一。雌花序头状，苞片一，无花被，心皮二枚合生，花柱短，柱头二，子房二（后为单室），胚珠二。扁平小坚果，有翅。种子单生，种皮膜质。仅木麻黄科 (Casuarinaceae)。

2 胡桃目 (Juglandales)

芳香乔木，多有树脂。羽状复叶，互生。雄花单花被。雌花三花被，子房下位，一或二室，胚珠一个，无胚乳。

2.1 胡桃科 (Juglandaceae)

落叶乔木，有树脂。羽状复叶，互生，无托叶。花单性，雌雄同株。雄花排成下垂的柔荑花序，花被与苞片相连，三至六裂，雄蕊一般三个。雌花为穗状花序，直立无柄，小苞片一或二枚，花被与子房连生，三至五裂，子房下位一室或不完全二至四室，羽状花柱二，基生胚珠一。核果或具翅坚果。种子单生，无胚乳。子叶皱褶含油。

2.1.1 胡桃 (*Juglans*)

核果。外果皮肉质，干后纤维质，不规则开裂。内果皮有雕纹。不完全二至四室。

2.1.2 山核桃 (*Carya*)

核果。外果皮木质四裂。内果皮平滑，纵棱，四裂。

19 2.1.3 枫杨 (*Pterocarya*)

20 总状果序，坚果有两翅。

21 2.2 杨梅科 (*Myricaceae*)

22 单叶，有芳香腺体。花单性，风媒，无花被。肉质核果。如杨梅 (*Myrica rubra*)。

23 3 杨柳目 (*Salicales*)

24 仅杨柳科 (*Salicaceae*)。木本，单叶互生，有托叶。单性花，雌雄异株，柔荑花序，每一苞片内一花，
25 无小苞片，无花被，一杯状花盘或二腺状鳞片。雄蕊二至多个。子房一室，花柱一或二至四，二心皮，侧
26 膜胎座，胚珠多，倒生。蒴果，两瓣开裂。种子细小，由珠柄生出柔毛。胚直生，外包一层参与内胚乳。

27 3.1 杨 (*Populus*)

28 叶宽阔，苞片条裂，杯状花盘，雄蕊多个，花序下垂。

29 3.2 柳 (*Salix*)

30 叶窄，苞片全缘，无花盘，有分泌蜜汁多腺体。雄蕊二，雄花序直立。

31 4 壳斗目 (*Fagales*)

32 木本。单叶互生，有托叶。单性花，雌雄同株，单被。雄花组成柔荑花序，雄蕊多数至二。雌花单生，
33 子房下位，一至六室。坚果。

34 4.1 壳斗科 (*Fagaceae*)