

杨柳目——SALICALES

木本。单叶，多互生。花单性，雌雄异株，排列成柔荑花序，无花被，着生在苞片的腋内，具腺体或花盘；雄蕊2—多数；心皮2—4(5)，一室。蒴果。种子少数至多数，无胚乳；胎座密生丝质长毛，与种子一起脱落。

本目仅一科。

杨柳科——SALICACEAE

落叶乔木或直立、垫状和匍匐灌木。树皮光滑或开裂粗糙，通常味苦，有顶芽或无顶芽；芽由1—多数鳞片所包被。单叶互生，稀对生，不分裂或浅裂，全缘，锯齿缘或齿牙缘；托叶鳞片状或叶状，早落或宿存。花单性，雌雄异株，罕有杂性；柔荑花序，直立或下垂，先叶开放，或与叶同时开放，稀叶后开放，花着生于苞片与花序轴间，苞片脱落或宿存；基部有杯状花盘或腺体，稀缺如；雄蕊2至多数，花药2室，纵裂，花丝分离至合生；雌花子房无柄或有柄，雌蕊由2—4(5)心皮合成，子房1室，侧膜胎座，胚珠多数，花柱不明显至很长，柱头2—4裂。蒴果2—4(5)瓣裂。种子微小，种皮薄，胚直立，无胚乳，或有少量胚乳，基部围有少数白色丝状长毛。

3属，约620多种，分布于寒温带、温带和亚热带。我国3属均有，约320余种，各省(区)均有分布，尤以山地和北方较为普遍。

喜光，适应性强；常用无性繁殖，或萌芽更新，也可用种子繁殖，但易丧失发芽力，应及时播种或注意贮存；根系发达，速生。

木材轻软，纤维细长。为我国北方重要防护林、用材林和绿化树种。

本科树种雌雄异株，极易杂交，多先叶开花，花期短，叶形多变化，在识别上造成较大困难。

分属检索表

1. 萌枝髓心五角状，有顶芽，芽鳞多数；雌、雄花序下垂，苞片先端分裂，花盘杯状；叶片通常宽大，柄较长……………1. 杨属 *Populus* L.
1. 萌枝髓心圆形，无顶芽，芽鳞1枚，雌花序直立或斜展，苞片全缘，无杯状花盘。叶片通常狭长，柄短。
 2. 雄花序下垂，花无腺体，花丝下部与苞片合生……………2. 钻天柳属 *Chosenia* Nakai
 2. 雄花序直立，花有腺体，花丝与苞片离生……………3. 柳属 *Salix* L.