

一 • 银杏科 Ginkgoaceae Engl. (1897)

银杏纲银杏目下的一科植物，只有银杏属 *Ginkgo* 1 属，1 种，产中国和日本。落叶乔木，树干高大，分枝繁茂；枝分长枝与短枝。叶扇形，有长柄，具多数叉状并列细脉，在长枝上螺旋状排列散生，在短枝上成簇生状。球花单性，雌雄异株，生于短枝顶部的鳞片状叶的腋内，呈簇生状；雄球花具梗，葇荑花序状，雄蕊多数，螺旋状着生，排列较疏，具短梗，花药 2，药室纵裂，药隔不发达；雌球花具长梗，梗端常分 2 叉，稀不分叉或分成 3-5 叉，叉项生珠座，各具 1 枚直立胚珠。种子核果状，具长梗，下垂，外种皮肉质，中种皮骨质，内种皮膜质，胚乳丰富；子叶常 2 枚，发芽时不出土。 [1]

(一) 银杏属 *Ginkgo* L.

银杏属是银杏目银杏科仅有的一个属。该属仅一种。落叶乔木，树干高大，分枝繁茂；枝分长枝与短枝。叶扇形，有长柄，具多数叉状并列细脉，在长枝上螺旋状排列散生，在短枝上成簇生状。球花单性，雌雄异株，生于短枝顶部的鳞片状叶的腋内，呈簇生状；雄球花具梗，葇荑花序状，雄蕊多数，螺旋状着生，排列较疏，具短梗，花药 2，药室纵裂，药隔不发达；雌球花具长梗，梗端常分 2 叉，稀不分叉或分成 3-5 叉，叉项生珠座，各具 1 枚直立胚珠。种子核果状，具长梗，下垂，外种皮肉质，中种皮骨质，内种皮膜质，胚乳丰富；子叶常 2 枚，发芽时不出土。 [1]

银杏 *Ginkgo biloba* L.

形态特征：银杏为落叶大乔木，胸径可达 4 米，幼树树皮近平滑，浅灰色，大树之皮灰褐色，不规则纵裂，粗糙；有长枝与生长缓慢的距状短枝。

幼年及壮年树冠圆锥形，老则广卵形；枝近轮生，斜上伸展（雌株的大枝常较雄株开展）；冬芽黄褐色，常为卵圆形，先端钝尖。

叶互生，在长枝上辐射状散生，在短枝上 3~5 枚成簇生状，有细长的叶柄，扇形，两面淡绿色，无毛，有少数叉状并列细脉，在宽阔的顶缘多少具缺刻或 2 裂它的叶脉形式为“二歧状分叉叶脉”。秋季落叶前变为黄色。

球花雌雄异株，单性，生于短枝顶端的鳞片状叶的腋内，呈簇生状。雄球花葇荑花序状，下垂，雄蕊排列疏松，具短梗，花药常 2 个，长椭圆形，药室纵裂，药隔不发；雌球花具长梗，梗端常分两叉，稀 3-5 叉或不分叉，每叉顶生一盘状珠座，胚珠着生其上，通常仅一个叉端的胚珠发育成种子，内媒传粉。它的雄花花粉萌发时仅产生两个有纤毛会游动的精子。



4月开花，10月成熟，种子具长梗，下垂，常为椭圆形、长倒卵形、卵圆形或近球形，种皮肉质，被白粉，外种皮肉质，熟时黄色或橙黄色，外被白粉，有臭叶；中果皮白色，骨质，内种皮膜质，淡红褐色；胚乳肉质，味甘略苦；叶柄长0.9-2.5厘米；有主根。 [1]

主要习性：银杏为喜光种，深根性，对气候、土壤的适应性较宽，能在高温多雨及雨量稀少、冬季寒冷的地区生长，但生长缓慢或不良；能生于酸性土壤（pH值4.5）、石灰性土壤（pH值8）及中性土壤上，但不耐盐碱土及过湿的土壤。

繁殖方法：主要以种子繁育为主，也可扦插分株嫁接

应用范围：种子供食用（多食易中毒）及药用。银杏木除可制作雕刻匾及木鱼等工艺品，也可制作成立橱、书桌等高级家具。可用于园林绿化、行道、公路、田间林网、防风带的理想栽培树种。被列为中国四大长寿观赏树种（松、柏、槐、银杏）。银杏适应能力强，是速生丰产林、农田防护林、护路林、护岸林、护滩林、护村林、林粮间作及“四旁”绿化的理想树种。

作者：张煜；班级：B17生物科学班