

植物基础知识（12）种子植物的器官：叶药师资格考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/512/2021_2022__E6_A4_8D_E7_89_A9_E5_9F_BA_E7_c23_512352.htm

叶：叶是植物进行光合作用，制造养料，进行气体交换和水分蒸腾的重要器官。叶主要着生于茎节处，芽或枝的外侧，其上没有芽和花（偶有，也是由于花序轴与叶片愈合形成而不是叶片本身固有的，如百部），通常含大量叶绿素，绿色片状。许多植物的叶，如番泻叶、大青叶、艾叶、桑叶、枇杷叶等都是常用的中药。叶的形态是多种多样的，其对于中草药的识别鉴定具有十分重要的意义，因此需要给予较多的注意。（一）叶的组成：一个典型的叶主要由叶片、叶柄、托叶等三部分组成。同时具备此三个部分的叶称为完全叶，缺乏其中任意一或二个组成的则称为不完全叶。叶片通常片状，叶柄上端支持叶片，下端与茎节相连，托叶则着生于叶柄基部两侧或叶腋，在叶片幼小时，有保护叶片的作用，一般远较叶片为细小。（二）叶的形态：1.叶片：叶片的形状，即叶形，类型极多，就一个叶片而言，上端称为叶端，基部称为叶基，周边称为叶缘；贯穿于叶片内部的维管束则为叶脉，这些部分亦有很多变化。（1）叶形：即叶片的全形或基本轮廓，常见的有：倒宽卵形：长宽近相等，最宽处近上部的叶形（如玉兰）。圆形：长宽近相等，最宽处近中部的叶形（如莲）。宽卵形：长宽近相等，最宽处近下部的叶形（如马甲子）。倒卵形：长约为宽的1.5~2倍，最宽处近上部的叶形（如栌兰）。椭圆形：长约为宽的1.5~2倍，最宽处近中部的叶形（如大叶黄杨）。卵形：长约为宽的1.5~2倍，最宽处近

下部的叶形（如女贞）。倒披针形：长约为宽的3~4倍，最宽处近上部的叶形（如鼠曲草）。长椭圆形：长约为宽的3~4倍，最宽处近中部的叶形（如金丝梅）。披针形：长约为宽的3~4倍，最宽处近下部的叶形（如柳）。线形：长约为宽的5倍以上，最宽处近中部的叶形（如沿阶草）。剑形：长约为宽的5倍以上，最宽处近下部的叶形（如石菖蒲）。至于为其它形状的，尚有三角形、戟形、箭形、心形、肾形、菱形、匙形、镰形、偏斜形等。（2）叶端：即叶片的上端。常见的有：芒尖：上端两边夹角小于30°，先端尖细的叶端（如知母、天南星）。骤尖：上端两边夹角为锐角，先端急骤趋于尖狭的叶端（如艾麻）。尾尖：上端两边夹角为锐角，先端渐趋于狭长的叶端（如东北杏）。渐尖：上端两边夹角为急角，先端渐趋于尖狭的叶端（如乌柏）。锐尖：上端两边夹角为锐角，先端两边平直而趋于尖狭的叶端（如慈竹）。凸尖：上端两边夹角为钝角，先端无端有短尖的叶端（如石蟾蜍）。纯形：上端两边夹角为钝角，先端两边较平直或呈弧线的叶端（如梅花草）。截形：上端平截，即略近于平角的叶端（如火棘）。微凹：上端向下微凹，但不深陷的叶端（马蹄金）。倒心形：上端向下极度凹陷，而呈倒心形的叶端（如马鞍叶羊蹄甲）。（2）叶基：即叶片的基部。常见的有：楔形：基部两边的夹角为锐角，两边较平直，叶片不下延至叶柄的叶基（如枇杷）。渐狭：基部两边的夹角为锐角，两边弯曲，向下渐趋尖狭，但叶片不下延至叶柄的叶基（如樟树）。下延：基部两边的夹角为锐角，两边平直或弯曲，向下渐趋狭窄，且叶片下延至叶柄下端的叶基（如鼠曲草）。圆钝：基部两边的夹角为钝角，或下端略呈

圆形的叶基（如蜡梅）。截形：基部近于平截，或略近于平角的叶基（如金线吊乌龟）。箭形：基部两边夹角明显大于平角，下端略呈箭形，两侧叶耳较尖细的叶基（如慈菇）。耳形：基部两边夹角明显大于平角，下端略呈耳形，两侧叶耳较圆钝的叶基（如白英）。戟形：基部两边的夹角明显大于平角，下端略呈戟形，两侧叶耳宽大而呈戟刃状的叶基（如打碗花）。心形：基部两边的夹角明显大于平角，下端略呈心形，两侧叶耳宽大圆钝的叶基（如苘麻）。偏斜形：基部两边大小形状不对称的叶基（如曼陀罗）秋海棠）。（4）叶缘即叶片的周边。常见的有：全缘：周边平滑或近于平滑的叶缘（如女贞）。睫状缘：周边齿状，齿尖两边相等，而极细锐的叶缘（如石竹）。齿缘：周边齿状，齿尖两边相等，而较粗大的叶缘（如Nying麻）。细锯齿缘：周边锯齿状，齿尖两边不等，通常向一侧倾斜，齿尖细锐的叶缘（如茜草）。锯齿缘：周边锯齿状，齿尖两边不等，通常向一侧倾斜，齿尖粗锐的叶缘（如茶）。纯锯齿缘：周边锯齿状，齿尖两边不等，通常向一侧倾斜，齿尖较圆钝的叶缘（如地黄叶）。重锯齿缘：周边锯齿状，齿尖两边不等，通常向一侧倾斜，齿尖两边亦呈锯齿状的叶缘（如刺儿菜）。曲波缘：周边曲波状，波缘为凹凸波交互组成的叶缘。（如茄）。凸波缘：周边凸波状，波全为凸波组成。（如连钱草）。凹波缘：周边凹波状，波缘全为凹波组成，（如曼陀罗）。（4）叶脉：即叶片维管束所在处的脉纹。常见的有：二歧分枝脉：叶脉作二歧分枝，不呈网状亦不平行，通常自叶柄着生处发生（如银杏）。掌状网状脉：叶脉交织呈网状，主脉数条，通常自近叶柄着生处发出（如八角莲）。羽状网状

脉：叶脉交织呈网状，主脉一条，纵长明显，侧脉自主脉两侧分出，并略呈羽状（如马兰）。辐射平行脉：叶脉不交织成网状，主侧脉皆自叶柄着生处分出，而呈辐射走向（如棕榈）。羽状平行脉：叶脉不交织成网状，主脉一条，纵长明显，侧脉自主脉两侧分出，而彼此平行，并略呈羽状（如姜黄）。弧状平行脉：叶脉不交织成网状，主脉一条，纵长明显，侧脉自叶片下部分出，并略呈弧状平行而直达先端（如宝铎草）。直走平行脉：叶脉不交织成网状，主脉一条，纵长明显，侧脉自叶片下部分出，并彼此近于平行，而纵直延伸至先端（如慈竹）。"#F8F8F8" 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com