

（一） 双子叶分科识别要点						
科名	茎	叶	花	果实	种子	特别
木兰科	木本	单叶互生，全缘，托叶比较大，包被幼芽，脱落后留有托叶环痕	花大，单生，两性，常同被；雄蕊、雌蕊多数、分离，螺旋排列于柱状花托上	果实多为聚合蓇葖果	种子有胚乳	
锦葵科	纤维发达	单叶互生，有托叶	两性整齐花 5 基数,具副萼,单体雄蕊，花药 1 室	蒴果或分果		
葫芦科	草质藤本，被毛。常具茎卷须，侧生于叶腋	单叶互生	花单性，合瓣花，5 基数，同株或异株，花丝两两结合，一条分离，聚药雄蕊，花药聚合为 S 或 U 形。子房下位，3 心皮，侧膜胎座	瓠果		
十字花科	草本	单叶互生，无托叶	花两性，十字形花冠；花托上有蜜腺，四强雄蕊	角果		
蔷薇科	茎常有皮刺或皮孔	叶常互生，常有托叶	花两性，辐射对称，整齐，五基数，花被与雄蕊基部常结合成杯形、盘形或壶形花筒			
蝶形花科		叶常为羽状或 3 出复叶，互生，具托叶	花两性，5 基数，花冠多为蝶形，雄蕊多为 2 体、单体或分离。子房上位，一心皮一室	荚果		常有根瘤
茄科			花萼宿存，花冠轮状，雄蕊 5 个着生于花冠的基部，并与花冠互生，花药孔裂。			
菊科	常草本	叶互生	多头状花序，有总苞，合瓣花，花冠多型，花萼常冠毛状；聚药雄蕊，子房下位	连萼瘦果		

（二） 双子叶花程式

科名	花程式
木兰科	$\ast \overset{\text{♂}}{\underset{+}{\text{P}}}_{6-15} \text{A}_{\infty} \underline{\text{G}}_{\infty:1:1}$
锦葵科	$\ast \overset{\text{♂}}{\underset{+}{\text{K}}}_5 \text{C}_5 \text{A}_{(\infty)} \underline{\text{G}}_{(3-\infty:3-\infty)}$
葫芦科	$\text{♂} \ast \text{K}_{(5)} \text{C}_{(5)} \text{A}_{1+(2)+(2)} \quad \text{♀} \ast \text{K}_{(5)} \text{C}_{(5)} \overline{\text{G}}_{(3:1)}$
十字花科	$\ast \overset{\text{♂}}{\underset{+}{\text{K}}}_4 \text{C}_4 \text{A}_{4+2} \underline{\text{G}}_{(2:2:1-\infty)}$
蔷薇科	$\ast \overset{\text{♂}}{\underset{+}{\text{K}}}_{(5)} \text{C}_{5,0} \text{A}_{5 \sim \infty} \underline{\text{G}}_{\infty \sim 1}; \overline{\text{G}}_{(4 \sim 5:4 \sim 5)}$
蝶形花科	$\uparrow \overset{\text{♂}}{\underset{+}{\text{K}}}_{(5)} \text{C}_5 \text{A}_{(9)+1, (5)+(5), 10, (10)} \underline{\text{G}}_{1:1}$
茄科	$\ast \overset{\text{♂}}{\underset{+}{\text{K}}}_{(5)} \text{C}_{(5)} \text{A}_5 \underline{\text{G}}_{(2:2)}$
菊科	$\ast \uparrow \overset{\text{♂}}{\underset{+}{\text{K}}}_{0-\infty} \text{C}_{(5)} \text{A}_{(5)} \overline{\text{G}}_{(2:1:1)}$

（三）双子叶各科代表植物

科名	代表植物
木兰科	<p>a. 木兰属：荷花玉兰（广玉兰）、玉兰、辛夷、凹叶厚朴</p> <p>b. 含笑属：含笑、白兰花</p> <p>c. 鹅掌楸属：鹅掌楸（马褂木）</p>
锦葵科	<p>a. 棉 属：海岛棉、陆地棉</p> <p>b. 木槿属：木槿、扶桑(朱槿)</p> <p>c. 秋葵属：秋葵</p> <p>d. 苘麻属：苘麻</p>
葫芦科	<p>a. 丝瓜属</p> <p>b. 南瓜属：南瓜、笋瓜、西葫芦</p> <p>c. 苦瓜属</p> <p>d. 西瓜属</p> <p>e. 甜瓜属</p>

	<p>f. 冬瓜属</p> <p>g. 葫芦属：葫芦</p>
十字花科	<p>a. 芸苔属：油菜、卷心菜、羽衣甘蓝、花椰菜、青菜、白菜</p> <p>b. 萝卜属：萝卜</p> <p>c. 荠菜属：荠菜</p> <p>d. 鼠耳芥属：拟南芥</p> <p>e. 紫罗兰属：紫罗兰</p>
蔷薇科	<p>a. 绣线菊亚科：中华绣线菊、珍珠绣线菊</p> <p>b. 蔷薇亚科：草莓、月季、玫瑰</p> <p>c. 苹果亚科：沙梨、苹果、枇杷</p> <p>d. 李（梅）亚科：桃、樱桃、李、杏</p>
蝶形花科	豌豆、落花生、甘草、黄芪
茄科	<p>a. 茄属：马铃薯、茄、龙葵</p> <p>b. 烟草属：烟草</p> <p>c. 辣椒属：辣椒</p> <p>d. 番茄属：番茄</p> <p>e. 曼陀罗属</p> <p>f. 枸杞属</p>
菊科	<p>a. 筒状花亚科</p> <p>1) 向日葵属</p> <p>2) 菊属：菊花</p> <p>3) 风毛菊属：雪莲花</p> <p>4) 大丽花属：大丽花</p> <p>b. 舌状花亚科</p> <p>1) 蒲公英属</p> <p>2) 莴苣属：生菜、莴苣</p>

（四）单子叶分科识别要点

科名	茎	叶	花	果实	种子
泽泻科	水生草本	叶基生	花两性或单性，萼片和花瓣各 3 枚，雄蕊 6 至多数，离生雌蕊，心皮 6 至多数	聚合瘦果	
百合科	多年生草本，植株常具根状茎、鳞茎或块根	单叶	花两性，花被片 6(3+3)，排成两轮，花被花瓣状，雄蕊 6，复雌蕊 3 心皮，子房上位	蒴果或浆果	
莎草科	茎三棱形，实心，节不明显	叶 3 列，叶鞘闭合	小穗形成各式花序	小坚果	
禾本科	秆圆，多数中空，节明显	叶两列，叶鞘开裂	组成花序的单位是小穗，小穗再进一步组成穗状、总状和指状花序	颖果	
兰科	草本	单叶互生	花两侧对称，花被片 6，外 3 枚花萼状，内 3 枚花瓣状，内轮 1 片特化成唇瓣，雄蕊 1 或 2 个，花粉结合成花粉块，雄蕊与花柱愈合形成合蕊柱，子房下位，侧膜胎座	蒴果	种子微小

（五）单子叶花程式

科名	花程式
泽泻科	$* \begin{smallmatrix} \text{♂} \\ \text{♀} \end{smallmatrix}, \text{♀}, \begin{smallmatrix} \text{♂} \\ \text{♀} \end{smallmatrix} P_{3+3} A_{\infty \sim 6} \underline{G}_{\infty \sim 6}$
百合科	$* \begin{smallmatrix} \text{♂} \\ \text{♀} \end{smallmatrix} P_{3+3} A_{3+3} \underline{G}_{(3:3)}$
莎草科	$* \begin{smallmatrix} \text{♂} \\ \text{♀} \end{smallmatrix} P_0 A_{1-3} \underline{G}_{(2-3)}; * \hat{\text{♂}} P_0 A_{1-3}; * \text{♀} P_0 \underline{G}_{(2-3)}$

禾本科	$* \begin{matrix} \text{♂} \\ \text{♀} \end{matrix} P_{2 \sim 3} A_3, 3+3 \underline{G}_{(2 \sim 3 : 1)}$
兰科	$\uparrow \begin{matrix} \text{♂} \\ \text{♀} \end{matrix} P_{3+3} A_{2 \sim 1} \overline{G}_{(3 : 1 : \infty)}$

（六）单子叶各科代表植物

科名	代表植物
泽泻科	慈菇、泽泻
百合科	百合、郁金香、石刁柏、麦冬、金针菜、卷丹、葱、蒜
莎草科	香附子、荸荠、蒲草
禾本科	a. 竹亚科 b. 禾亚科：水稻、小麦、玉米、高粱、早熟禾、结缕草
兰科	春兰、建兰、蕙兰、墨兰、蝴蝶兰、扇脉杓兰