



- 水杉，落羽杉，池杉，水松

耐水湿：水杉<落羽杉<池杉<水松

耐寒性：水杉>落羽杉>池杉>水松

- 旱柳和垂柳

旱柳：大枝条直立，子房背腹各一个腺点，主要在北方

垂柳：大枝条下垂，子房仅腹部有一个腺体，主要在南方

北京冬天常绿阔叶：女贞、枸骨、大叶黄杨

- 元宝枫和五角枫

元宝枫：果与翅比例 1:1，果翅展开成直角，叶基平

五角枫：果与翅比例 1:2，果翅展开成钝角，叶基心形

- 北京开花大乔木：元宝枫、七叶树、栾树、椴树、毛楝木

- 栾树：无患子科    紫薇：千屈菜科    沙枣：胡颓子科    红瑞木：山茱萸科

- 北方常绿藤本：洋常春藤、扶芳藤、络石

- 泡桐和毛泡桐

泡桐：产南方，花白色，叶无毛

毛泡桐：产北方，正反面多毛，紫色花

- 忍冬科和木犀科

共同点：以单叶为主，叶对生，以果实为一级分类

不同点：木犀科：子房上位，雄蕊 2 个

忍冬科：子房下位，雄蕊 5 个

- 松科、杉科、柏科的区别：

松科：包鳞种鳞离生，每种鳞 2 个种子



杉科：包鳞种鳞结合或无包鳞，种鳞，2-9 个种子

柏科：包鳞种鳞仅顶端分离，1-数个种子

● 蔷薇科：

1. 常绿或落叶，草本或木本。
2. 单叶或复叶，多互生。
3. 花两性，整齐，花常为 5 基数，雌蕊多数，子房上位或下位
4. 蓇葖果、梨果、核果、瘦果

● 蔷薇科分亚科检索表：

A1: 果为开裂的蓇葖果或蒴果；单叶或复叶，通常无托叶—————绣线菊亚科

A2: 果不开裂，叶有托叶

B1: 子房下位，梨果或浆果—————梨亚科

B2: 子房上位

C1: 心皮多数，瘦果—————蔷薇亚科

C2: 心皮 1，核果—————梅亚科

● 豆科：

A1: 花辐射对称—————含羞草亚科

A2: 花左右对称

B1: 花冠假蝶形，旗瓣位于最内方—————云实亚科

B2: 花冠蝶形，旗瓣最外方—————蝶形花亚科

● 忍冬科



A1: 开裂的蒴果——锦带花属

A2: 浆果或核果

B1: 具 1 种子的瘦果状核果

C1: 果两个合生（有时一个不发育），外面密生刺刚毛——猬实属

C2: 果分离，外面无刺刚毛，但冠以宿存，翅状萼裂片——六道木属

B2: 浆果或浆果状核果

C1: 浆果；花成对着生于叶腋或轮生枝顶，花冠二唇形——忍冬属

C2: 浆果状核果；伞房状或圆锥状聚伞花序，花冠辐射对称

D1: 叶为奇数羽状复叶——接骨木属

D2: 叶为单叶——莢蒾属

● 杉科特点：

1. 常绿或落叶乔木
2. 树干端直，树皮裂成长条片脱落；大枝轮生或近轮生，树冠尖塔形或圆锥形
3. 叶鳞状，披针形，钻形或条形，多螺旋状互生，很少交叉互生。
4. 雌雄同株单性；雌球花珠鳞结合着生或无包鳞
5. 珠鳞有直立胚珠

● 柏科

1. 常绿乔木及直立或匍匐灌木。
2. 叶交叉对生或三叶轮生，幼苗时期叶刺状，成长后叶为鳞片状或刺状或同株上兼有两种叶形。
3. 雌雄同株或异株。
4. 珠鳞上 1-数个直立胚珠。



● 木犀科

A1: 果为翅果或蒴果

B1: 果为翅果

C1: 翅在果周围; 花序间有叶, 叶为单叶—————雪柳

属

C2: 翅在果实顶端伸长; 花序间无叶或有叶状小苞片; 叶为复叶———白

蜡树属

B2: 果为蒴果

C1: 花黄色, 花冠裂片长于花冠筒; 枝中空或具片状髓—————连翘

属

C2: 花紫色, 红色, 白色, 花冠裂片短于花冠筒, 枝实心—————丁香

属

A2: 果为浆果或核果

B1: 果为核果

C1: 花冠裂片 4-6, 线形, 仅在基部合生—————流苏树

属

C2: 花冠裂片 4, 短, 有长短不等的花冠筒

D1: 花为顶生圆锥花序或总状花序。—————女贞属

D2: 花为腋生圆锥花序或簇生

E1: 花冠裂片覆互状排列—————木犀属

E2: 花冠裂片镊合状排列—————木犀榄

属



since 2006

十年专注考研专业课

高校教师博士授课

B2: 果为浆果

茉莉属