

校园植物识别

厦门大学生命科学学院

教学目标

- 1. 认识常见校园植物，掌握植物识别鉴定的原理和方法；
- 2. 了解常见植物的形态特征；
- 3. 了解植物形态、种类、生活型的多样性及其生活环境，增进对自然界的认识 and 了解，感受自然之美，培养热爱自然的情怀。

教学内容

一、木兰科植物的识别

- 1.木本，落叶或常绿。
- 2.单叶, 互生，多全缘。
- 3.花两性，单生,整齐,花被数轮；花的各部分通常是螺旋状排列在隆起或伸长的花托上，
- 4.雄蕊常多数；
- 5.心皮多数，分离，每心皮有胚珠 1 至数颗；
- 6.果实多为蓇葖果；
- 7.胚小，胚乳丰富。

我国产13属,120多种,大部分产于西南部,多数供观赏用,木材亦有种种用途。福建有7属,约20种。

教学内容

二、樟科植物的识别

- 1.木本，常绿或落叶
- 2.单叶互生，通常革质，全缘，羽状脉或3出脉，无托叶。
- 3.花小，两性或单性，成总状、圆锥或伞形花序；萼片2轮，6片，萼筒于结果后膨大；
- 4.雄蕊4轮，每轮3个，第4轮(最内)常退化,花丝基部常有腺体;花药2-4室,瓣裂,宿存,药内向或第3轮外向;
- 5.心皮1个,子房上位,1室,胚珠单生,下垂。
- 6.果为浆果状或核果状，基部常被膨大的萼筒所包围。

约45属,2500种,分布于热带、亚热带，也是一个重要的热带科。我国有20属，420多种,分布于南部至西南部,为该地区重要的森林树种。福建约10多属，约40多种。

教学内容

三、蔷薇科植物的识别

- 1.木本或草本，通常有刺，有时成攀援状。叶互生，单叶或羽状复叶，通常有托叶，托叶脱落或与叶柄合生。
- 2.花两性，整齐；花序种种；花托有壶形、圆锥状或与雌蕊合生；
- 3.雄蕊多数,周位,稀为5或10个;
- 4.心皮1至多数，分离或结合，子房上位或下位,胚珠多数。
- 5.果为核果,蓇葖、蔷薇果，梨果或聚合果（由许多小核果聚成）。

约124属, 3300种, 分布于全世界。我国有51属, 1000种以上, 全国各地均产之。福建有20属, 约80种。

教学内容

四、豆科植物的识别

豆科分三亚科

含羞草亚科：花整齐，雄蕊多数。

云实亚科：两侧对称，花瓣上升覆瓦状排列，雄蕊10或较少，分离或联合。

蝶形花亚科：两侧对称，花瓣下降覆瓦状排列，雄蕊10，为9+1或5+5的二体雄蕊或合生的单体雄蕊，少数分离或少于10。

我国产13属,120多种,大部分产于西南部,多数供观赏用,木材亦有种种用途。福建有7属,约20种。

教学内容

五、桑科植物的识别

- 1.木本，有乳汁。
- 2.单叶互生，掌状脉。
- 3.花单性，聚伞花序聚成头状、柔荑花序、穗状花序。
- 4.雄蕊与花被同数对生，花丝芽时折曲。
- 5.雌蕊2心皮合生，子房上位，1室，1胚珠。
- 6.核果、瘦果。

53属1400种以上,主产于热带和亚热带,少数在温带。我国产16属150种,各省均有分布,但主要是在长江以南;福建产8属,40种,分布全省各地。

教学内容

六、锦葵科植物的识别

- 1.草本，灌木或乔木，常被星状毛，有粘液腔。
- 2.叶互生，全缘或各种分裂，多为掌状脉，有托叶。
- 3.花两性，单生或聚伞花序；花5数，具副萼。
- 4.单体雄蕊，花药1室，肾形，花粉有刺；
- 5.心皮2至多数，合生，子房上位，2至多室，中轴胎座，每室有胚珠1-多数，花柱、柱头与心皮同数或2倍。
- 6.果为蒴果或裂果。种子常具毛。

75属，1000种，分布全世界。我国有16属，105种。福建有8属，约20种(包括栽培)。

教学内容

七、木犀科植物的识别

1. 乔木或灌木，有时藤本。
2. 叶常对生。
3. 总状花序或圆锥花序；
4. 萼4裂，裂片镊合状排列；
5. 花冠通常4裂；
6. 雄蕊2个；
7. 雌蕊1个，由2个心皮组成，子房上位，2室，中轴胎座，每室有个胚珠，花柱单一。
8. 果为浆果、核果、蒴果或翅果。

29属，600种以上，广布热带及温带地区。我国有12属，200种。福建产5属，约10多种。

教学内容

八、菊科植物的识别

1. 多为草本。
2. 叶常互生。
3. 头状花序，有总苞；
4. 聚药雄蕊；
5. 子房下位，1室，1胚珠。
6. 连萼瘦果。

为种子植物最大的一科，约1100属，25000-30000种，广布。我国约有200属，约2000种。福建有100多属，200多种。

教学内容

九、禾本科植物的识别

1. 多草本，秆圆形，常中空，节和节间明显，叶二列互生，叶鞘多为开口。
2. 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。
3. 每小穗由小穗轴、一对颖片、1至多枚小花组成，每1小花由1对稃片、2枚浆片、3（稀6）枚雄蕊，雌花由2（稀1或3）心皮组成；
4. 颖果。

750属1万余种，我国约225属1200种。

教学内容

十、棕榈科植物的识别

1. 乔木，稀为藤本，灌木或为几无茎的灌木。
2. 茎粗壮，不分枝，常常复盖着不脱落叶基的环痕。
3. 叶大而少，聚生于茎顶而成叶冠，开展时常向内成撕裂状、掌状或羽状分裂或羽状复叶，叶柄基部膨大成为纤维质的鞘，叶柄肥大和中脉通常有刺。
4. 花小，整齐，两性或单性同株，外围一个很大的佛焰苞。
5. 果为浆果或核果。

共217属，2500种，分布于热带和亚热带，以热带亚洲及美洲为本科的分布中心，为重要的热带科之一。我国有22属，60多种，产南方各省。

再见

厦门大学研究生院科学学院