

## 胡颓子科 *Elaeagnaceae*

### 讲授重点:

- 胡颓子科的形态特征
- 胡颓子属与沙棘属的区别
- 沙枣与沙棘的用途

## 胡颓子科 Elaeagnaceae

胡颓子科有3属80种，主要分布于亚洲东南部。我国有2属60种，遍布全国各地。

### 形态特征：

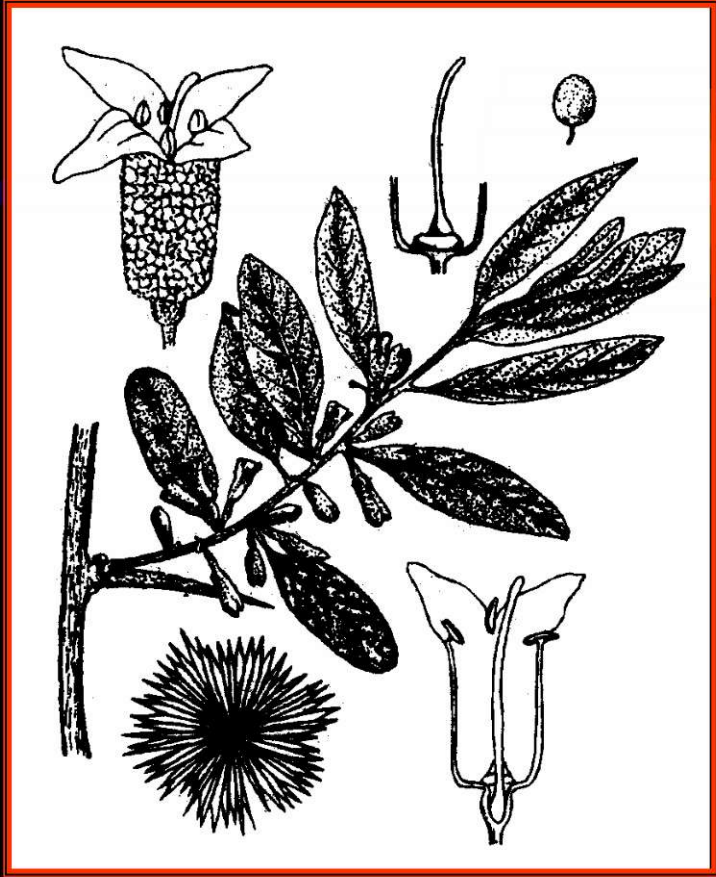
- \* 灌木或乔木，植株被银白色或黄褐色的鳞片或星状毛。
- \* 单叶常互生。

\* 花单性、两性或杂性；单生、簇生或为总状花序；萼筒顶端2~4裂，在子房上方收缩，无花瓣；雄蕊4~8；子房上位，1心皮1室1胚珠。

\* 坚果或瘦果为肉质花萼所包围，呈浆果状或核果状。









- 识别要点：

植株被银白色或黄褐色的鳞片或星状毛。单叶互生。花单性、两性或杂性；总状花序；单被花；肉质花萼包被坚果或瘦果。

## 胡颓子属 *Elaeagnus*

- 常具枝刺。
- 叶互生，具短柄。
- 花两性或杂性，单生或2~4朵簇生于叶腋；萼筒上部4裂，下部紧包子房；雄蕊4，花丝极短。
- 坚果为肉质花萼所包围，呈核果状。







沙枣 *E. angustifolia*,

落叶乔木或小乔木，幼枝密被银白色鳞片；叶矩圆状披针形至线状披针形，被银白色鳞片；花1~3朵生于小枝下部叶腋；萼筒里面黄色，外面银白色；花盘筒状；果实椭圆形，熟时黄色或粉红色，密被银白色鳞片。

**分布：**产于东北、华北及西北，地中海沿岸地区，前苏联、印度也有。

**习性：**喜光，具抗风沙，耐干旱又耐盐碱的能力，对硫酸盐抗性强，对氯化物抗性弱；喜疏松的土壤，不喜透气不良的粘重土壤。生长快，生活力强，栽后4~5年可开花结实，10年后进入结实盛期；寿命可达100年。

**用途:** 1. 沙枣花、果、枝、叶、树皮均可入药，可治烧伤、白带、慢性支气管炎、闭合性骨折、神经衰弱、消化不良等症。果可生食，也可酿酒、酿醋、制果和蜜饯等。

2. 枝叶可作饲料。

3. 花 为优良蜜源，并可提制香精。

4. 树干可割采沙枣胶，能代阿拉伯胶及黄芪胶。

5. 常作绿化树种。





## 沙棘属 *Hippophae*

1. 枝有刺，幼枝被银白色鳞片或星状毛。
2. 叶互生，有时对生。
3. 花单性，雌雄异株，雌株花序轴发育成小枝或棘刺；雄花花萼2裂，雄蕊4枚，2枚与萼裂片互生，2枚对生；雌花单生叶腋，花萼囊状，顶端2齿裂。
4. 坚果为肉质花萼包围，呈浆果状，熟时橘黄色或橘红色。



中国沙棘 *H. rhamnoides ssp. Sinensis*

灌木或小乔木，具顶生和腋生棘刺；  
单叶近对生，狭披针形，上面绿色，疏生  
白色盾形鳞片，下面银白色，被鳞片；果  
实球形，橘黄色，多汁，有强烈酸味。

**分布：**产于欧洲及亚洲西部和中部。我国华北、西北及西南均有分布。

**习性：**喜光，耐寒，抗风沙；耐干旱和贫瘠土壤，耐酷热，耐水湿和盐碱。喜透气性良好的土壤，在粘重土壤上生长不良。根系发达，有根瘤菌，固氮能力大于豆科植物。萌蘖性极强，生长快，耐修剪。

**用途:** 1沙棘是极好的防风固沙，保持水土和改良土壤树种，又是干旱风沙地区进行绿化的先锋树种。

2. 果富含维生素，可生食及制饮料、醋、果酱等。果亦可入药，可活血、治肺结核、胃溃疡、月经不调、风湿病、斑疹和皮肤病，又可提制黄色染料。

3. 种子可榨油食用。

4. 树皮、果又含单宁可制鞣料。嫩枝叶为优良的饲料。

5. 花为蜜源，又可提取香精。





- **思考题：**

1. 胡颓子科植物的主要识别点。
2. 试述沙枣、翅果油树、沙棘的 分布、  
习性与用途。