

大戟目

大戟科 Euphorbiaceae

约300属7500余种，广布各地，主产热带；我国66属近400种，主产长江流域以南及西南地区。多为橡胶、油料、药材、栲胶、淀粉及用材等重要经济树种；有些供庭园观赏；有些有毒。

形态特征

*木本、草本或灌木，植物多有乳汁，有时含橡胶，少无乳汁。

*叶互生，单叶或少有复叶，具托叶。

*花单性同株或异株，花序多种，聚伞或杯状聚伞花序，雄花雄蕊少或多，分离或合生；雌花子房上位，3心皮合生，3室，中轴胎座，每室1~2胚珠。

*蒴果，稀浆果状或核果。

1. 油桐属 *Vernicia* Lour.

1. 乔木。
2. 单叶，全缘或3—5裂，掌状脉；叶柄长，顶端具2腺体。
3. 花单性，雌雄同株或异株，成顶生圆锥状的聚伞花序；花萼2—3裂；花瓣5；雄蕊8—20；子房3—8室；每室具1胚珠，
4. 核果大；种子大。



5种，产亚洲南部及太平洋诸岛屿。
我国3种，引入栽培1种。种子富油脂，
为重要工业用油。

油桐 *Vernicia fordii* (Hemsl.) Airy-Shaw

分布: 产秦岭、淮河流域以南至广东、广西、西南至云南、贵州、四川，海拔1000米以下地区，西南可达2000米，以四川、湖南、湖北三省的毗连地区栽培最为集中，产量占全国半数以上。

习性:喜光、喜温暖气候，在深厚、肥沃、排水良好的酸性、中性或微石灰性土壤生长良好，不耐水湿及干瘠。生长快，栽植后3—4年开始结果，盛果期可达20—30年。种子繁殖。

用途:1. 油桐为我国重要的**油料树种**之一，桐油为优良干性油，用途很广；供制漆、塑料工业、电器工业、人造橡胶、人造汽油、人造皮革、印刷工业和医药制品等用，桐油也是我国**传统的出口物质**；

2. 桐枯(桐粕、饼、麦)是优质的有机肥料；果壳可制造活性炭和提取桐碱；树皮可提取栲胶；根、叶、花、果入药，有消肿杀虫等效。



2. 乌柏属 *Sapium* P. Br.

1. 乔木或灌木，无毛，具白色乳液。
2. 单叶，互生，全缘，羽状脉；叶柄顶端具2腺体，
3. 花单性，雌雄同序，排成顶生复总状花序，雄花通常3朵形成小聚伞花序，生于花序上部；雌花1—数朵生于花序下部。花萼2—3裂；无花瓣；雄蕊2—3枚，花丝分离，无花盘，子房3室，每室1胚珠。
4. 蒴果3裂。

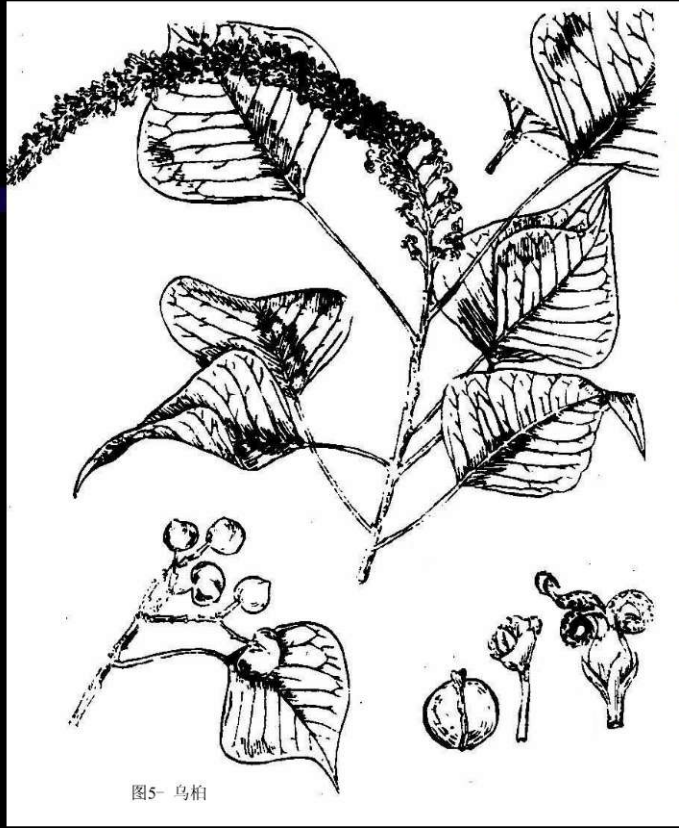


图5- 乌桕

120种，主产热带，我国约10种，产东部至西南部。

乌桕 *Sapium sebiferum*(Linn)Roxb.

分布: 原产我国，分布甚广，主产长江流域及珠江流域，浙江、湖北、四川等省有栽培。

习性: 暖温带喜光树种。适应性强，在沙壤、粘壤、砾质壤土均能生长，主、侧根很发达，抗风力强，寿命较长。对二氧化硫、氯化氢抗性强。

用途: 1.为我国南方重要工业油料树种。

2.园林绿化中可栽作护堤树，庭荫树及行道树。

3.果壳可提碳酸钾，供制钾玻璃；麸饼为优良肥料。

4.木材供雕刻、家具、农具、车辆等。

5.花期长，为蜜源植物；



鸟柏



橡胶树属 *Hevea* Aubl.

1. 常绿乔木，具白色乳液。
2. 三出复叶，小叶全缘，复叶轴顶端具腺体。
3. 花单性，同株，聚伞花序集生为圆锥状复花序，雄蕊花丝联合成筒状。子房3室。
4. 蒴果3裂。

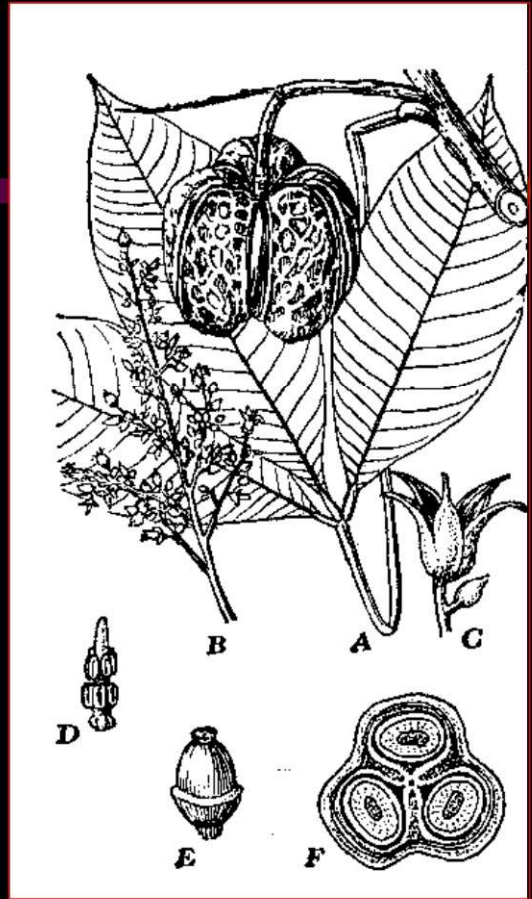
约20种，主产南美热带。我国引载1种，为橡胶生产原料植物。

橡胶树

Hevea brasiliensis

重要经济植物。

大乔木，叶为掌状3小叶，树皮内含橡胶，为制橡胶原料，工业用。原产南美热带亚马逊河流域密林中，东南亚广栽培，我国海南岛有栽培。







1. 胶乳的采割与收集



2. 凝固

收集的胶乳加入凝固剂
酸或碱, 缓缓流入传送带,
胶乳便在其上凝固



图 8-188

3. 压片
对凝固的橡胶带压薄、水洗



图 8-189

4. 粉碎
对水洗后的橡胶进行粉碎



5. 生橡胶
烘干后的生橡胶

大戟属 *Euohorbia*

1. 草本或亚灌木，有乳汁，
2. 单叶互生或对生，有时叶退化至极少极小（如光棍树）。
3. 大戟花序特殊，由1雌花、多雄花构成，雌花位于花序中央，仅1雌蕊。3心皮，3室，每室1胚珠。无花被，雌花有柄；雄花无花被，1雄蕊，花丝生于短花柄上，二者相接处有关节。花序外包以杯状总苞，总苞4~5裂如萼状，有时有腺体。
4. 果为蒴果。

本属有1,000种以上，我国有60种。

北方习见种野生的有：

猫儿眼 (*E.*)，小草本，叶狭长线形，锐头，果光滑，平原山区习见杂草。

泽漆 (*E. helioscopia*)，草本，叶匙形，茎顶具5片轮生苞片，多歧聚伞花序顶生。

大戟 (*E.*)叶披针形，钝头。果有疣状突起。

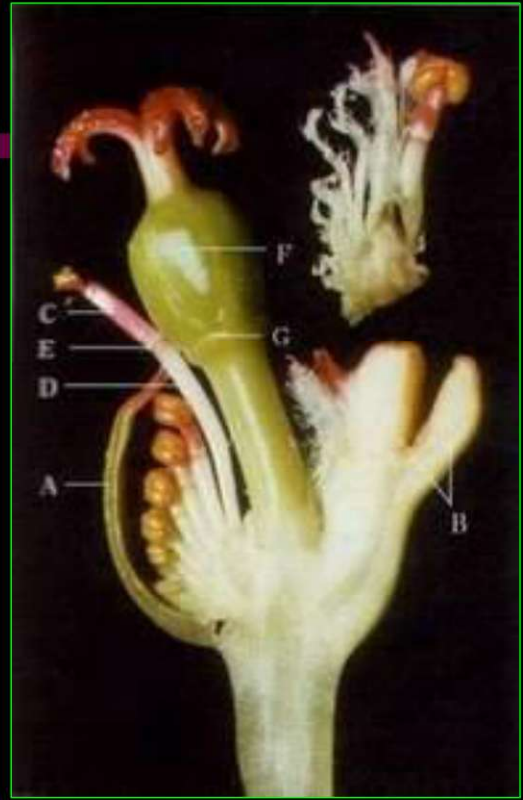
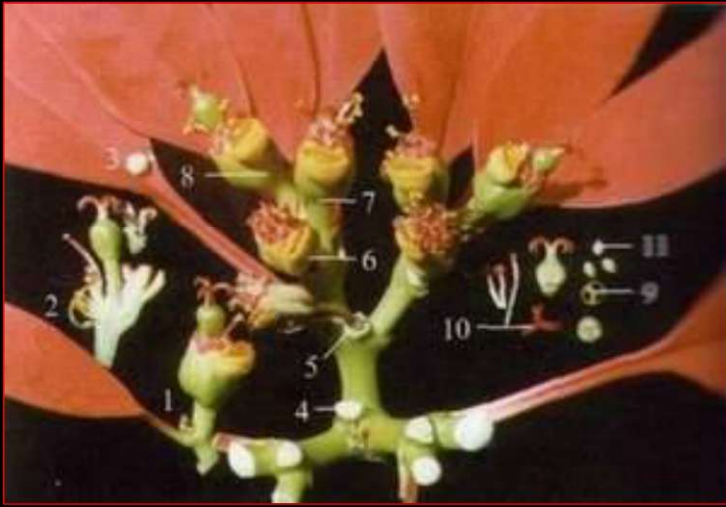
一品红 (*E.*)灌木，叶提琴形，上部叶鲜红色，杯状总苞有一金鱼嘴状腺体，为观赏植物。



泽漆

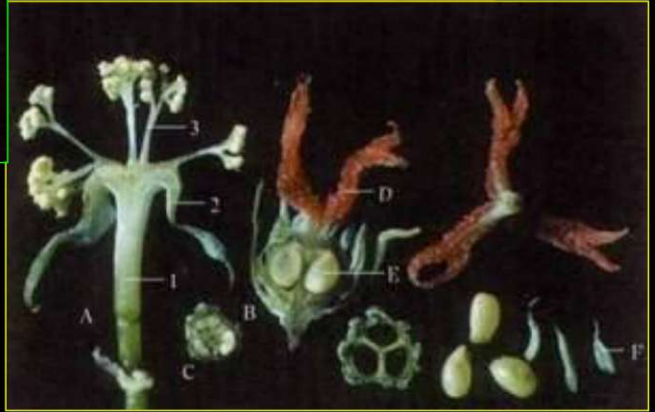


一品红植株



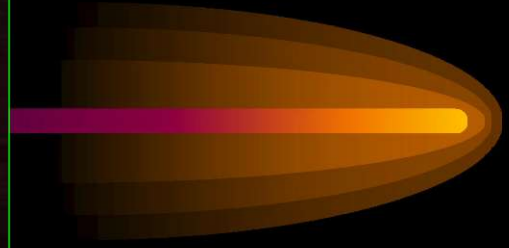
蓖麻 (*Ricinus communis*) 原产热带，木本，多年生，高达10米，北方栽培为1年生高草本，高2~4米。叶掌状裂，花序圆锥状，单性同株，雌花居上，雄花居下，萼3~5裂，无花冠，雄蕊极多，花丝结合呈分枝状。子房3室，每室1胚珠，花粉红色，3分叉，羽毛状。蒴果3裂成3个分果。种子有斑纹。有胚乳。为著名油料植物，供工业用。

大戟科在北方尚习见野生植物有**铁苋菜** (A.) **地锦草** (E.) 等，其中有些是中药。





虎刺梅



巴豆果枝