

一.苏铁科 Cycadaceae

裸子植物，一亿四千万年前就普遍生长在地球上。是常绿乔木，单生或丛生，一回羽状复叶，雌花雄花均著生于干顶，雌雄异株，高可达三公尺叶生于顶部，向四方开展，叶暗绿色，有光泽，硬质，先端尖，雄花顶生，成圆锥形，雌花半球状，头状花序。叶痕螺旋状排列，像盔甲包围树干，耐火性强，小叶横剖面反卷。种子扁平到卵形，外种皮朱红色。

（一）苏铁属（苏铁科）

我国有 8 种，产台湾、福建、广东、广西、云南及四川，供观赏用，种子入药；棕榈状植物；叶有鳞叶与营养叶两种，后者羽状深裂为多数线状披针形的裂片，两种叶成环交互着生于茎上；球花单性异株；雄球花（小孢子叶球）由多数扁形、换形的小孢子叶组成，每一小孢子叶下面有多数球形的花药，花药通常 3—5 个聚生，药室纵裂；雌球花由一束、扩展的大孢子叶组成，着生于树干顶部羽状叶与鳞叶之间，此叶中下部成柄状，边缘有缺口，胚珠 2—10 枚，生于缺口上；子叶 2 枚。

铁树（苏铁科 苏铁属）*Cycas revoluta* Thunb

形态特征：树干高约 2 米，稀达 8 米或更高，圆柱形如有明显螺旋状排列的菱形叶柄残痕。羽状叶从茎的顶部生出，下层的向下弯，上层的斜上伸展，整个羽状叶的轮廓呈倒卵状狭披针形，长 75-200 厘米，叶轴横切面四方状圆形，柄略成四角形，两侧有齿状刺，水平或略斜上伸展，刺长 2-3 毫米；羽状裂片达 100 对以上，条形，厚革质，坚硬，长 9-18 厘米，宽 4-6 毫米，向上斜展微成“V”字形，边缘显著地向下反卷，上部微渐窄，先端有刺状尖头，基部窄，两侧不对称，下侧下延生长，上面深绿色有光泽，中央微凹，凹槽内有稍隆起的中脉，下面浅绿色，中脉显著隆起，两侧有疏柔毛或无毛。种子红褐色或桔红色，倒卵圆形或卵圆形，稍扁，长 2-4 厘米，径 1.5-3 厘米，密生灰黄色短绒毛，后渐脱落，中种皮木质，两侧有两条棱脊，上端无棱脊或棱脊不显著，顶端有尖头。花期 6-8 月，种子 10 月成熟。



地理分布：产于福建、台湾、广东，各地常有栽培。在福建、广东、广西、江西、云南、贵州及四川东部等地多栽植于庭园，江苏、浙江及华北各省区多栽于盆中，冬季置于温室越冬。日本南部、菲律宾和印度尼西亚也有分布。

食用价值：茎内含淀粉，可供食用。种子含油和丰富的淀粉，微有毒，供食用和药用，有治痢疾、止咳和止血之效。

观赏价值：苏铁树形古雅，主干粗壮，坚硬如铁；羽叶洁滑光亮，四季常青，为珍贵观赏树种。南方多植于庭前阶旁及草坪内；北方宜作大型盆栽，布置庭院屋廊及厅室，殊为美观。

生活习性：喜光，稍耐半阴。喜温暖，不甚耐寒，上海地区露地栽植时，需在冬季采取稻草包扎等保暖措施。喜肥沃湿润和微酸性的土壤，但也能耐干旱。生长缓慢，10 年以上的植株可开花。苏铁的株形美丽、叶片柔韧、较为耐荫，其既可室外摆放，又可室内观

赏。

繁育方式：可用播种、分蘖、埋插等法繁殖

注意事项：苏铁种子和茎顶部树心有毒，用时宜慎。

作者：高创；班级：B17生物科学班