

茎上。雌雄异株，雄球花单生于树干顶端，直立，小孢子叶扁平鳞状或盾状，螺旋状排列，其下面生有多数小孢子囊，小孢子萌发时产生二个有多数纤毛能游动的精子；大孢子叶扁平，上部羽状分裂或几不分裂，生于树干顶部羽状叶与鳞状叶之间，胚珠2—10枚，生于大孢子叶柄的两侧，不形成球花，或大孢子叶似盾状，螺旋状排列于中轴上，呈球花状，生于树干或块状茎的顶端，胚珠2枚，生于大孢子叶的两侧。种子核果状，具三层种皮，胚乳丰富。

苏铁纲现仅有1目1科，共10属约110种；分布于南北两半球的热带及亚热带地区，以墨西哥、西印度群岛、澳大利亚和南美为其分布中心。我国有1属8种。

1. 苏铁目——CYCADALES

形态特征同纲。

1. 苏铁科——CYCADACEAE Persoon

Persoon, Syn. Pl. 2: 630. 1807.

形态特征同纲。

本科模式属：苏铁属 *Cycas* Linn.

本科共9属约110种。分布于热带及亚热带地区。我国仅有苏铁属，共8种，产于台湾、华南及西南各省区，以苏铁 *Cycas revoluta* Thunb. 栽培较广，供观赏和药用。

苏铁属——*Cycas* Linn.

Linn. Sp. Pl. 1188. 1753, et Gen. Pl. ed. 5. 495. 1754.

树干圆柱形，直立，常密被宿存的木质叶基。叶有鳞叶与营养叶两种，二者成环的交互着生；鳞叶小，褐色，密被粗糙的毡毛；营养叶大，羽状深裂，稀叉状二回羽状深裂，革质，集生于树干上部，呈棕榈状；羽状裂片窄长，条形或条状披针形，中脉显著，基部下延，叶轴基部的小叶变成刺状，脱落时通常叶柄基部宿存；幼叶的叶轴及小叶呈拳卷状。雌雄异株，雄球花（小孢子叶球）长卵圆形或圆柱形，小孢子叶扁平，楔形，下面着生多数单室的花药，花药无柄，通常3—5个聚生，药室纵裂；大孢子叶扁平，生于树干顶部羽状叶与鳞叶之间，常不形成雌球花，稀形成疏松的雌球花，大孢子叶中