

一. 夹竹桃科 Apocynaceae

是双子叶植物纲，龙胆目的一个科，其模式属为罗布麻属(Apocynum)。有乔木、灌木、草本、藤本植物，大约有 250 属 2000 余种，主要产于热带和亚热带地区，许多种类是原生于热带雨林的高大乔木，也有些是原生于温带地区的多生生草本植物，中国有 46 属 176 种，主要分布在长江以南各地。这些植物通常都含有毒的汁液，误食时会中毒

(一) 长春花属 (Catharanthus)

包含了八种多年生的草本植物。其中七种原产于马达加斯加岛，而第八种 *C. pusillus* 则来自斯里兰卡。夹竹桃科，分布量:世界: 6 种; 中国: 6 种, 分布于非洲东部及亚洲东南部, 其中长春花 *C. roseus* (L.) G. Don 中国各地有栽培供观赏用。植株含长春花碱, 有降低血压之效, 亦能抗癌。草本; 叶对生; 叶腋内和叶腋间有腺体; 花红色或白色, 2-3 朵组成聚伞花序, 顶生或腋生; 萼小; 花冠高脚碟状, 裂片 5, 旋转排列; 雄蕊内藏, 花丝圆筒状, 花药顶端无毛; 心皮 2, 分离, 下有 2 腺体与彼等互生; 柱头盘状, 顶有束毛; 果为 2 个蓇葖; 种子无附属体。

长春花, 学名: *Catharanthus roseus* (L.) G. Don

形态特征

亚灌木, 略有分枝, 高达 60 厘米, 有水液, 全株无毛或仅有微毛; 茎近方形, 有条纹, 灰绿色; 节间长 1-3.5 厘米。

叶膜质, 倒卵状长圆形, 长 3-4 厘米, 宽 1.5-2.5 厘米, 先端浑圆, 有短尖头, 基部广楔形至楔形, 渐狭而成叶柄; 叶脉在叶面扁平, 在叶背略隆起, 侧脉约 8 对。

聚伞花序腋生或顶生, 有花 2-3 朵; 花萼 5 深裂, 内面无腺体或腺体不明显, 萼片披针形或钻状渐尖, 长约 3 毫米; 花冠红色, 高脚碟状, 花冠筒圆筒状, 长约 2.6 厘米, 内面具疏柔毛, 喉部紧缩, 具刚毛; 花冠裂片宽倒卵形, 长和宽约 1.5 厘米; 雄蕊着生于花冠筒的上半部, 但花药隐藏于花喉之内, 与柱头离生; 子房和花盘与属的特征相同。

蓇葖双生, 直立, 平行或略叉开, 长约 2.5 厘米, 直径 3 毫米; 外果皮厚纸质, 有条纹, 被柔毛; 种子黑色, 长圆状圆筒形, 两端截形, 具有颗粒状小瘤。花期、果期几乎全年。

主要习性

性喜高温、高湿、耐半阴, 不耐严寒, 最适宜温度为 20℃-33℃, 喜阳光, 忌湿怕涝, 一般土壤均可栽培, 但盐碱土壤不宜, 以排水良好、通风透气的砂质或富含腐殖质的土壤为好, 花期、果期几乎全年。

繁殖方法

育苗技术

长春花多为播种育苗, 也可扦插育苗, 但扦插繁殖的苗木生长势不如播种实生苗强健。

应用范围

1、药用价值

功用主治: 凉血降压, 镇静安神。用于高血压、火烫伤、恶性淋巴瘤、绒毛膜上皮癌、单核细胞性白血病。



- 2、降压作用
- 3、降血糖作用
- 4、利尿作用
- 5、其他作用

作者：东炫君；班级：B17生物科学班