

一. 紫葳科 Bignoniaceae

乔木、灌木或木质藤本，稀为草本；常具有各式卷须及气生根。叶对生、互生或轮生，单叶或羽叶复叶，稀掌状复叶；顶生小叶或叶轴有时呈卷须状，卷须顶端有时变为钩状或为吸盘而攀援它物；无托叶或具叶状假托叶；叶柄基部或脉腋处常有腺体。花两性，左右对称，通常大而美丽，组成顶生、腋生的聚伞花序、圆锥花序或总状花序或总状式簇生，稀老茎生花 (Mayodendrom)；苞片及小苞片存在或早落。花萼钟状、筒状，平截，或具 2-5 齿，或具钻状腺齿。花冠合瓣，钟状或漏斗状，常二唇形，5 裂，裂片覆瓦状或镊合状排列。能育雄蕊通常 4 枚，具 1 枚后方退化雄蕊，有时能育雄蕊 2 枚，具或木具 3 枚退化雄蕊，稀 5 枚雄蕊均能育，着生于花冠筒上。花盘存在，环状，肉质。子房上位，2 室稀 1 室，或因隔膜发达而成 4 室；中轴胎座或侧膜胎座；胚珠多数，叠生；花柱丝状，柱头 2 唇形。蒴果，室间或室背开裂，形状各异，光滑或具刺，通常下垂，稀为肉质不开裂；隔膜各式，圆柱状、板状增厚，稀为十字形（横切面），与果瓣平行或垂直。种子通常具翅或两端有束毛，薄膜质，极多数，无胚乳。

(一) 梓属 *Catalpa* Scop.

落叶乔木。单叶对生，稀 3 叶轮生，揉之有臭气味，叶下面脉腋间通常具紫色腺点。花两性，组成顶生圆锥花序、伞房花序或总状花序。花萼 2 唇形或不规则开裂，花蕾期花萼封闭成球状体。花冠钟状，二唇形，上唇 2 裂，下唇 3 裂。能育雄蕊 2 枚，内藏，着生于花冠基部，退化雄蕊存在。花盘明显。子房 2 室，有胚珠多颗。果为长柱形蒴果，2 瓣开裂，果瓣薄而脆；隔膜纤细，圆柱形。种子多列，圆形，薄膜状，两端具束毛。

梓 (紫葳科, 梓属) *Catalpa ovata* G. Don (Bignoniaceae)

形态特征: 乔木，高达 15 米；树冠伞形，主干通直，嫩枝具稀疏柔毛。叶对生或近于对生，有时轮生，阔卵形，长宽近相等，长约 25 厘米，顶端渐尖，基部心形，全缘或浅波状，常 3 浅裂，叶片上面及下面均粗糙，微被柔毛或近于无毛，侧脉 4-6 对，基部掌状脉 5-7 条；叶柄长 6-18 厘米。顶生圆锥花序；花序梗微被疏毛，长 12-28 厘米。花萼蕾时圆球形，2 唇开裂，长 6-8 毫米。花冠钟状，淡黄色，内面具 2 黄色条纹及紫色斑点，长约 2.5 厘米，直径约 2 厘米。能育雄蕊 2，花丝插生于花冠筒上，花药叉开；退化雄蕊 3。子房上位，棒状。花柱丝形，柱头 2 裂。蒴果线形，下垂，长 20-30 厘米，粗 5-7 毫米。种子长椭圆形，长 6-8 毫米，宽约 3 毫米，两端具有平展的长毛。



主要习性: 适应性较强，喜温暖，也能耐寒。土壤以深厚、湿润、肥沃的夹沙土较好。不耐干旱瘠薄。抗污染能力强，生长较快。可利用边角隙地栽培。

繁殖方法: 多采用嫁接繁殖。

应用范围: 梓树树体端正，冠幅开展，叶大荫浓，春夏满树白花，秋冬荚果悬挂，形似挂着蒜苔一样，因此也叫蒜苔树，是具有一定观赏价值的树种。该种为速生树种，可作行道树、庭荫树以及工厂绿化树种。木材白色稍软，可做家具，制琴底；叶或树皮亦可作农药，可杀稻螟、稻飞虱。