

顶端具一角状体；雄蕊8，内藏，花药椭圆形，药隔的顶端和药室的基部均有1球状腺体；子房椭圆形，3室，花柱顶生，直立，柱头乳头状；胚珠每室7—8颗，排成2纵行。蒴果近球形或阔椭圆形，有3棱角，室背开裂为3果瓣，3室，果皮厚而硬，含很多纤维束；种子每室数颗，扁球状，种皮厚革质，无假种皮，种脐大，半月形；胚弯拱，子叶一大一小。

单种属，产我国北部和朝鲜。

1. 文冠果(救荒本草) 文冠树、木瓜、文冠花、崖木瓜、文光果 图版 26

Xanthoceras sorbifolia Bunge, Enum. Pl. China Bor. Coll. 11. 1831; Radlk. in Engler, Pflanzenr. **98**(IV. 165): 1474. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 685, 图 576. 1937; How et Ho in Acta Phytotax. Sinica **3**: 410. 1955; 中国高等植物图鉴 **2**: 725, 图 3179. 1972.

落叶灌木或小乔木，高2—5米；小枝粗壮，褐红色，无毛，顶芽和侧芽有覆瓦状排列的芽鳞。叶连柄长15—30厘米；小叶4—8对，膜质或纸质，披针形或近卵形，两侧稍不对称，长2.5—6厘米，宽1.2—2厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘有锐利锯齿，顶生小叶通常3深裂，腹面深绿色，无毛或中脉上有疏毛，背面鲜绿色，嫩时被绒毛和成束的星状毛；侧脉纤细，两面略凸起。花序先叶抽出或与叶同时抽出，两性花的花序顶生，雄花序腋生，长12—20厘米，直立，总花梗短，基部常有残存芽鳞；花梗长1.2—2厘米；苞片长0.5—1厘米；萼片长6—7毫米，两面被灰色绒毛；花瓣白色，基部紫红色或黄色，有清晰的脉纹，长约2厘米，宽7—10毫米，爪之两侧有须毛；花盘的角状附属体橙黄色，长4—5毫米；雄蕊长约1.5厘米，花丝无毛；子房被灰色绒毛。蒴果长达6厘米；种子长达1.8厘米，黑色而有光泽。花期春季，果期秋初。

我国产北部和东北部，西至宁夏、甘肃，东北至辽宁，北至内蒙古，南至河南。野生于丘陵山坡等处，各地也常栽培。模式标本产我国北部。

种子可食，风味似板栗。种仁含脂肪57.18%、蛋白质29.69%、淀粉9.04%、灰分2.65%，营养价值很高，是我国北方很有发展前途的木本油料植物，近年来已大量栽培。

2. 清风藤科——SABIACEAE

乔木、灌木或攀援木质藤本，落叶或常绿。叶互生，单叶或奇数羽状复叶；无托叶。花两性或杂性异株，辐射对称或两侧对称。通常排成腋生或顶生的聚伞花序或圆锥花序，有时单生；萼片5片，很少3或4片，分离或基部合生，覆瓦状排列，大小相等或不相等；花瓣5片，很少4片，覆瓦状排列，大小相等，或内面2片远比外面的3片小；雄蕊5枚，稀4枚，与花瓣对生，基部附着于花瓣上或分离，全部发育或外面3枚不发育，花药2室，具狭窄的药隔或具宽厚的杯状药隔；花盘小，杯状或环状；子房上位，无柄，通常2室，很少3室，每室有半倒生的胚珠2或1颗。核果由1或2个成熟心皮组成，1室，很少2室，不开

裂;种子单生,无胚乳,或有极薄的胚乳,胚有折叠的子叶和弯曲的胚根。

本科模式属:清风藤属 *Sabia* Colebr.

3 属,约 100 余种。分布于亚洲和美洲的热带地区,有些种广布于亚洲东部温带地区。我国有 2 属、45 种、5 亚种、9 变种,分布于西南部经中南部至台湾。

清风藤属植物如清风藤及四川清风藤含有清风藤碱甲等多种生物碱,供药用。泡花树属植物则为我国西南部至东南部及东部森林中的常见树种,有些树种如狭叶泡花树,材质结构细,易加工,适宜供做桌、椅、凳、箱、柜、木床等普通家具,有些树种如光叶泡花树、红柴枝,材质坚实而稍重,可作车辆、斧柄,亦作建筑用材。本科树种如山青木、笔罗子的树皮多含鞣质,可提栲胶,不少种类的种子油可作油漆和肥皂原料及润滑油,有些种类如香皮树的树皮可供药用。有些树种可作行道树。

分属检索表

1. 雄蕊全部发育;花辐射对称,排列成聚伞花序,有时再呈圆锥花序式,有时单生;单叶;攀援木质藤本(亚科 1. 清风藤亚科 *Sabioideae* Law et Y. F. Wu)..... 1. 清风藤属 *Sabia* Colebr.
1. 雄蕊仅有 2 枚发育;花两侧对称,排列成圆锥花序;单叶或具近对生小叶的奇数羽状复叶;直立乔木或灌木(亚科 2. 泡花树亚科 *Meliosmoideae* Law et Y. F. Wu) 2. 泡花树属 *Meliosma* Bl.

1. 清风藤亚科——SABIOIDEAE

Law et Y. F. Wu in *Acta Phytotax. Sinica* **20** (4):425. 1982.

木质藤本;单花或为数至多花的聚伞花序,很少为总状花序;花辐射对称;花瓣 5 片,等大,与雄蕊对生;雄蕊通常 5 枚,均发育;果为 1 或 2 个心皮发育成 1 个或 2 个两侧压扁的分果片。染色体基数 $x = 12$ 。

1. 清风藤属——*Sabia* Colebr.

Colebr. in *Trans. Linn. Soc.* **12**: 355. t. 14. 1818.

落叶或常绿攀援木质藤本;冬芽小,小枝基部有宿存的芽鳞。叶为单叶,全缘,边缘干膜质。花小,两性,很少杂性,单生于叶腋,或组成腋生的聚伞花序,有时再呈圆锥花序式排列;萼片 5—4 片,覆瓦状排列,绿色、白色、黄色或紫色;花瓣通常 5 片,很少 4 片,比萼片长且与萼片近对生;雄蕊 5—4 枚,全部发育,花丝稍粗扁呈狭条状或细长而呈线状,或上端膨大成棒状,附着于花瓣基部,花药卵圆形或长圆形,有时由于花丝顶端弯曲而向内俯垂,两药室内侧纵裂,内向或外向;子房 2 室,基部为肿胀的或齿裂的花盘所围绕,花柱 2 枚,合生,柱头小。胚珠每室 2 颗,半倒生。果由 2 个心皮发育成 2 个分果片,通常仅有