

有膜质、波状皱褶的边缘；雄蕊（雄花）8，稍伸出，花丝线形，在花芽中对折，花药椭圆形；子房（雌花）有短柄，近球形，2室或有时3室，花柱顶生，钻形，直立；胚珠每室2颗，着生在中轴的中部，并生。蒴果倒心形，2或3裂，裂片倒卵形或近球形，果皮革质或近木质；种子每室1颗，倒卵形或近球形，种皮黑色，有光泽，无假种皮，种脐圆形。

单种属，分布我国西南部和越南北部。

1. 茶条木(云南) 黑枪杆、滇木瓜、米香树 图版 25

Delavaya toxocarpa¹⁾ Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 462. 1886——*D. yunnanensis* Franch. Fl. Delav. 142, Pl. 27, 28, 1889; Radlk. in Engler, Pflanzenr. **98** (IV. 165): 1476. 1933; How et Ho in Acta Phytotax. Sinica **3**: 402. 1955, 云南植物志 **1**: 283, 图版 66(9—12). 1977.

灌木或小乔木，高3—8米，树皮褐红色；小枝略有沟纹，无毛。叶柄长3—4.5厘米；小叶薄革质，中间一片椭圆形或卵状椭圆形，有时披针状卵形，长8—15厘米，宽1.5—4.5厘米，顶端长渐尖，基部楔形，具长约1厘米的柄，侧生的较小，卵形或披针状卵形，近无柄，全部小叶边缘均有稍粗的锯齿，很少全缘，两面无毛；侧脉纤细，两面略凸起。花序狭窄，柔弱而疏花；花梗长5—10毫米；萼片近圆形，凹陷，大的长4—5毫米，无毛；花瓣白色或粉红色，长椭圆形或倒卵形，长约8毫米，鳞片阔倒卵形、楔形或正方形，上部边缘流苏状；花丝无毛；子房无毛或被稀疏腺毛。蒴果深紫色，裂片长1.5—2.5厘米或稍过之；种子直径10—15毫米。花期4月，果期8月。

产云南大部分地区（金沙江、红河、南盘江河谷地区常见）和广西西部和西南部。生海拔500—2000米处的密林中，有时亦见于灌丛。越南北部也有分布。模式标本采自云南鹤庆。

种子含油率很高，种仁约69.9%—71.5%，油的折光率1.4673，皂化值283.8，碘值150.7。因含有毒素，不能食，可供制肥皂等用。

25. 文冠果属——*Xanthoceras* Bunge

Bunge, Enum. Pl. China Bor. Coll. 11. 1831; Radlk. in Engler, Pflanzenr. **98**(IV. 165): 1474. 1934.

灌木或乔木。奇数羽状复叶，小叶有锯齿。总状花序自上一年形成的顶芽和侧芽内抽出；苞片较大，卵形；花杂性，雄花和两性花同株，但不在同一花序上，辐射对称；萼片5，长圆形，覆瓦状排列；花瓣5，阔倒卵形，具短爪，无鳞片；花盘5裂，裂片与花瓣互生，背面

1) 由于种加词“*toxocarpa*”（弓形果的）是根据不正常的果实的特征而选拟的，故原命名人认为不合适（nom. improprium），因而又另拟一新加词“*yunnanensis*”。根据《国际植物命名法规》，这样的改变是不允许的，故本志恢复使用“*toxocarpa*”这一加词。

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本部均有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