

雄蕊,后外弯;雄蕊5,分离,与萼片对生,花丝短,花药大,药室2,平行,内向,纵裂;退化雌蕊短而宽,有短柄;雌花:萼片覆瓦状排列,形状和大小与雄花的相同;子房上位,3室,稀4室,每室有胚珠2颗,花柱2—4,长而肥厚,顶端伸长,直立或外弯。果实小,浆果状,圆球形,不分裂,外果皮肉质,内果皮坚纸质;种子3—6个,长圆形,无种阜,外种皮脆壳质,胚乳肉质,胚直立,子叶宽而扁平。染色体基数 $x = 7$ 。

本属模式种:秋枫 *Bischofia javanica* Bl.

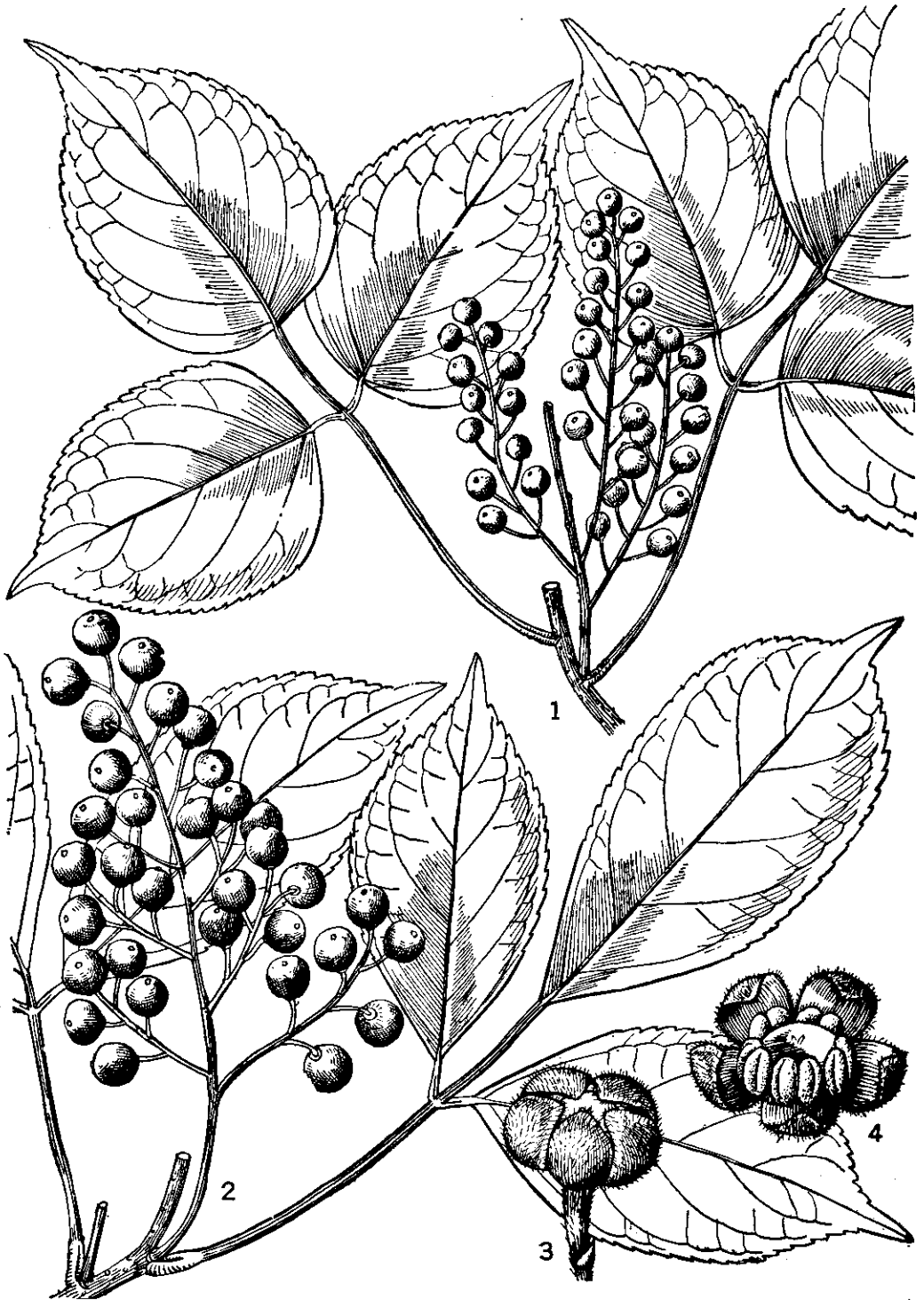
2种,分布于亚洲南部及东南部至澳大利和波利尼西亚。我国全产,分布于西南、华中、华东和华南等省区。

分种检索表

1. 常绿或半常绿乔木;小叶片基部宽楔形或钝,叶缘锯齿较疏,每1厘米长有细锯齿2—3个;圆锥花序;木材导管管孔较疏,每平方毫米11—12个,管孔直径115—250微米…………… 1. 秋枫 *B. javanica* Bl.
 1. 落叶乔木;小叶片基部圆或浅心形,叶缘锯齿较密,每1厘米长有细锯齿4—5个;总状花序;木材导管管孔较密,每平方毫米64—113个,管孔直径50—53微米……………
 ……………… 2. 重阳木 *B. polycarpa* (Lévl.) Airy Shaw

1. 秋枫(桂海虞衡志) 万年青树(云南元谋),赤木(山东,安徽怀宁),茄冬、加冬(福建、台湾),秋风子(江苏),木梁木(广西苍梧),加当(南京) 图版 56:2—4

Bischofia javanica Bl. Bijdr. Fl. Nederl Ind. 1168. 1825; Benth. Fl. Hongkong. 316. 1861; Muell. Arg. in DC. Prodr. 15(2): 478. 1866; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 345. 1887; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 26: 428. 1894; Hutch. in Sarg. Pl. Wilson. 2: 521. 1916; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. 81(IV. 147. XV): 313, fig. 26. 1921; Gagnep. in Lec. Fl. Gén. Indo-Chiné 5: 542. 1927; Kanehira, Formos. Trees rev. ed. 331, fig. 286, tab. 43. 1936; Li, Woody Fl. Taiwan 417, fig. 156. 1963; 海南植物志 2: 140, fig. 364. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 592, fig. 2913. 1972; Liu, Ligneous Pl. Taiwan 402, fig. 94 (5). 1976; Hsieh in Li, Fl. Taiwan 3: 448, Pl. 681. 1977; P. T. Li in Journ. South China Agr. Univ. 7 (2): 51. 1986. — *Andrachne trifoliata* Roxb. Hort. Beng. 70. 1814, nom. nud., et Fl. Ind. Car. ed. 2, 3: 728. 1832, descr. — *Microelus roeperianus* Wight et Arn. in Edinb. New Phil. Journ. 14: 298. 1833. — *Stylodiscus trifoliatus* Benn. Plant. Jav. Rar. 133, tab. 29. 1840. — *Bischofia toui* Decne. in Jaquem. Voy. Bot. 153. 1844. — *B. oblongifolia* Decne. in Jaquem. Voy. Bot. 153, tab. 154. 1844. — *B. roeperiana* (Wight et Arn.) Decne. in Jaquem. Voy. Bot. 153. 1844. — *B. cumingiana* Decne. in Jaquem. Voy. Bot. 153. 1844. — *B. trifoliata* (Roxb.) Hook. in Hooker's Icon. Pl. 9: tab. 844. 1852. — *B. lelopoda* Muell. Arg. in DC. Prodr. 15(2): 479. 1866.



1.重阳木 *Bischofia polycarpa* (Lévl.) Airy Shaw: 果枝。2—4 秋枫 *B. javanica* Bl.: 2.果枝; 3.雄花蕾; 4.雄花。(黄少容绘)

常绿或半常绿大乔木,高达40米,胸径可达2.3米;树干圆满通直,但分枝低,主干较短;树皮灰褐色至棕褐色,厚约1厘米,近平滑,老树皮粗糙,内皮纤维质,稍脆;砍伤树皮后流出汁液红色,干凝后变瘀血状;木材鲜时有酸味,干后无味,表面槽棱突起;小枝无毛。三出复叶,稀5小叶,总叶柄长8—20厘米;小叶片纸质,卵形、椭圆形、倒卵形或椭圆状卵形,长7—15厘米,宽4—8厘米,顶端急尖或短尾状渐尖,基部宽楔形至钝,边缘有浅锯齿,每1厘米长有2—3个,幼时仅叶脉上被疏短柔毛,老渐无毛;顶生小叶柄长2—5厘米,侧生小叶柄长5—20毫米;托叶膜质,披针形,长约8毫米,早落。花小,雌雄异株,多朵组成腋生的圆锥花序;雄花序长8—13厘米,被微柔毛至无毛;雌花序长15—27厘米,下垂;雄花:直径达2.5毫米;萼片膜质,半圆形,内面凹成勺状,外面被疏微柔毛;花丝短;退化雌蕊小,盾状,被短柔毛;雌花:萼片长圆状卵形,内面凹成勺状,外面被疏微柔毛,边缘膜质;子房光滑无毛,3—4室,花柱3—4,线形,顶端不分裂。果实浆果状,圆球形或近圆球形,直径6—13毫米,淡褐色;种子长圆形,长约5毫米。花期4—5月,果期8—10月。

产于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等省区,常生于海拔800米以下山地潮湿沟谷林中或平原栽培,尤以河边堤岸或行道树为多。幼树稍耐荫,喜水湿,为热带和亚热带常绿季雨林中的主要树种。在土层深厚、湿润肥沃的砂质壤土生长特别良好。分布于印度、缅甸、泰国、老挝、柬埔寨、越南、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、日本、澳大利亚和波利尼西亚等。模式标本采自印度尼西亚爪哇。

散孔材,导管管孔较大,直径115—250微米,管孔每平方毫米平均11—12个。木材红褐色,心材与边材区别不甚明显,结构细,质重、坚韧耐用、耐腐、耐水湿,气干比重0.69,可供建筑、桥梁、车辆、造船、矿柱、枕木等用。果肉可酿酒。种子含油量30—54%,供食用,也可作润滑油。树皮可提取红色染料。叶可作绿肥,也可治无名肿毒。根有祛风消肿作用,主治风湿骨痛、痢疾等。

2. **重阳木**(南京) 乌杨(亨利氏中国植物名录),茄冬树(湖南),红桐(四川),水栲木(广西桂林) 图版 56:1

Bischofia polycarpa (Lévl.) Airy Shaw in Kew Bull. **27**(2): 271. 1972; 湖北植物志 **2**: 368. fig. 1268. 1979; Lauener in Not. Roy. Bot. Gard. **40**(3):476. 1983; P. T. Li in Journ. South China Agr. Univ. **7**(2): 52. 1986. — *Celtis polycarpa* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **2**: 296. 1912, et Fl. Kouy-Tchéou 424. 1915; Schneid. in Sarg. Pl. Wilson. **3**: 275. 1916, in adnot. — *Bischofia racemosa* Cheng et C. D. Chu in Scientia Sylvae **8**(1): 13. 1963.

落叶乔木,高达15米,胸径50厘米,有时达1米;树皮褐色,厚6毫米,纵裂;木材表面槽棱不显;树冠伞形状,大枝斜展,小枝无毛,当年生枝绿色,皮孔明显,灰白色,老枝变