

孔,幼枝常被毛。奇数羽状复叶互生,有小叶3—5枚,通常3枚;叶柄上面平,无翅或具狭翅,被微柔毛或近无毛;小叶革质,卵形或阔椭圆形,长4—10厘米,宽2.5—6.5厘米,顶生小叶较大,先端钝或急尖,具小尖头,基部阔楔形,圆形或截形,侧生小叶基部常不对称,全缘,有时略呈皱波,叶面无毛,略具光泽,叶背疏被微柔毛;小叶无柄或几无柄。圆锥花序长4—10厘米,花序轴及分枝被微柔毛,具条纹,雄花序宽大,花密集;雄花:花被片(2—)3—5(—6),长圆形,大小不等,长(1—)2—2.5毫米,膜质,边缘具卷曲睫毛;雄蕊5—6,长2—3毫米;雌花:花被片3—5(—9),长圆形,长(1—)2—3(—4—5)毫米,膜质,边缘具卷曲睫毛;子房卵圆形,长约1毫米,花柱长约0.5毫米。果较大,长圆形,长约2厘米,宽约1厘米,先端急尖,具细尖头,成熟时黄绿色至粉红色。

产叙利亚、伊拉克、伊朗、苏联西南部和南欧;我国新疆有栽培。

树皮和种仁入药,为强壮剂。种子可榨油。

10. 黄栌属——*Cotinus* (Tourn.) Mill.

[Tourn., *Inst. Rei. Herb.* 610. 1700] Mill. *Gard. Dict.*

Abridg. ed. 4. 1754; *Engl. in DC. Monog. Phan.* 4: 349. 1883,

et in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (5): 164. 1896;

A. Penzès, *植物学报* 7(3): 167. 1958.

落叶灌木或小乔木,木材黄色,树汁有臭味;芽鳞暗褐色。单叶互生,无托叶,全缘或略具齿;叶柄纤细。聚伞圆锥花序顶生,花小,杂性,仅少数发育;花梗纤细,长为花径的4—6倍,多数不孕花花后花梗伸长,被长柔毛;苞片披针形,早落;花萼5裂,裂片覆瓦状排列,卵状披针形,先端钝,宿存;花瓣5,长圆形,长为萼片的2倍,略开展;雄蕊5,比花瓣短,着生在环状花盘的下部,花药短卵形,比花丝短,药室内向纵裂;子房偏斜,压扁,1室,1胚珠,花柱3,侧生,短,柱头小而不显。核果小,暗红色至褐色,肾形,极压扁,侧面中部具残存花柱,外果皮薄,具脉纹,无毛或被毛,内果皮厚角质;种子肾形,种皮薄,无胚乳,子叶扁平,胚根长勾状。

约5种,分布于南欧、亚洲东部和北美温带地区。我国有3种,除东北外其余省区均有。

分 种 检 索 表

1. 灌木,高2米以上;叶较大,长和宽超过2厘米,纸质,多少被毛;果无毛。
 2. 叶卵形或阔椭圆形或倒卵形,无毛或被毛…………… 1. 黄栌 *C. coggygia* Scop.
 2. 叶近圆形或阔卵形,叶背脉腋显著具髯毛,其余无毛…………… 2. 四川黄栌 *C. szechuanensis* A. Penzès
1. 矮小灌木,高不过1米;叶极小,圆形或卵圆形,长和宽不过2厘米,革质,无毛;果疏被微柔毛…………… 3. 矮黄栌 *C. nana* W. W. Smith

1. 黄栌(植物学报)

Cotinus coggygia Scop. Fl. Carn. ed. 2, 1: 220. 1772; Engl. in DC. Monog. Phan. 4: 360. 1883; Schneid. Ill. Handb. Laubhauzk. 2: 146, f. 97. a—g. 1907; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 175. 1914; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 3: 225—227. 1922; I. Linzevski in Fl. URSS. 14: 526. 1949; A. Penzès, 植物学报 7 (3): 168. 1958; 云南植物志 2: 386. 1979. —*Rhus cotinus* L. Sp. Pl. 267. 1753; DC. Prodr. 2: 67. 1825; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 9. 1876; Franch. Pl. David. 1: 78. 1883; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 22: 146. 1886.

1a. 黄栌(原变种)

var. *coggygia*

原变种产匈牙利和捷克斯洛伐克,我国不产。

1b. 红叶(变种) 灰毛黄栌(植物学报)

var. *cinerea* Engl. in Bot. Jahrb. 1: 403. 1881, et in DC. Monog. Phan. 4: 351. 1883; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 176. 1914; Limp. Bot. Reis. Hochgeb. Chin. Ost.-Tib. 434. 1922; Chung, in Mem. Sci. Soc. China 1: 138. 1924; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 7: 196. 1926; A. Penzès, 植物学报 7(3): 168. 1958. —*C. cinerea* F. A. Barkl. in Lilloa 23: 253. 1950.

灌木,高3—5米。叶倒卵形或卵圆形,长3—8厘米,宽2.5—6厘米,先端圆形或微凹,基部圆形或阔楔形,全缘,两面或尤其叶背显著被灰色柔毛,侧脉6—11对,先端常叉开;叶柄短。圆锥花序被柔毛;花杂性,径约3毫米;花梗长7—10毫米;花萼无毛,裂片卵状三角形,长约1.2毫米,宽约0.8毫米;花瓣卵形或卵状披针形,长2—2.5毫米,宽约1毫米,无毛;雄蕊5,长约1.5毫米,花药卵形,与花丝等长;花盘5裂,紫褐色;子房近球形,径约0.5毫米,花柱3,分离,不等长,果肾形,长约4.5毫米,宽约2.5毫米,无毛。

产河北、山东、河南、湖北、四川;生于海拔700—1620米的向阳山坡林中。间断分布于东南欧。

与匈牙利和捷克斯洛伐克产的原变种不同在于叶两面、尤其叶背显著被毛,花序被柔毛。

木材黄色,古代作黄色染料。树皮和叶可提栲胶。叶含芳香油,为调香原料。嫩芽可炸食。叶秋季变红,美观,即北京称之“西山红叶”。

1c. 毛黄栌(变种)(中国高等植物图鉴) 柔毛黄栌(植物学报)

var. *pubescens* Engl. in Bot. Jahrb. 1: 403. 1881, et in DC. Monog. Phan. 4: 350. 1883; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 175. 1914, p. p.; Hers in Journ. N. China Branc. R. As. Soc. 53: 109. 1922; Liste, Ess. Lign. Honan Sept. 9. 1922; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1: 138. 1924; Rehd. in Journ. Arn.