

分种检索表

1. 叶轴和叶柄无毛或几无毛；小叶背面无毛或沿中脉两侧或中脉的基部两侧有毛；果序上的果通常不密集。
 2. 叶轴及花、果序轴较纤细；小叶薄纸质，顶部长渐尖，背面仅基部两侧密被长柔毛，叶缘有整齐的细钝齿及缘毛 1. 黄檗 *P. amurense* Rupr.
 2. 叶轴及花、果序较粗壮；小叶质地较厚，顶部短尖至长渐尖，叶背无毛或沿中脉两侧、至少在中部以下被疏柔毛，叶缘浅波浪状或有浅裂齿或全缘 2b. 秃叶黄檗 *P. chinense* var. *glabriusculum* Schneid.
1. 叶轴及叶柄密被褐锈色短柔毛；小叶背面密被毛或至少在叶脉上有长柔毛；果序上的果较密集成团 2a. 川黄檗 *P. chinense* Schneid. var. *chinense*

1. 黄檗 (名医别录) 檗木 (神农本草经), 黄檗木 (本草纲目), 黄波楞树, 黄柏栗、元柏 (东北各省), 关黄柏 (全国中草药汇编), 黄柏 (南方各地)

Phellodendron amurense Rupr. in Bull. Phys. Math. Acad. Sci. St.-Petersb. 15: 353. 1857; Sarg. Trees & Shrubs 1: 197, t. 93. 1905; Chun, Econ. Trees 191. 1921; Kitagawa, Lin. Fl. Mans. 300. 1939; Huang in Acta Phytotax. Sin. 7: 333. 1958; 中国高等植物图鉴 2: 551. 图 2832. 1972; 内蒙古植物志 4: 27. 图 12. 1979. — *Phellodendron japonicum* auct. non Max.: Kitagawa, l. c. 300.

树高 10—20 米，大树高达 30 米，胸径 1 米。枝扩展，成年树的树皮有厚木栓层，浅灰或灰褐色，深沟状或不规则网状开裂，内皮薄，鲜黄色，味苦，粘质，小枝暗紫红色，无毛。叶轴及叶柄均纤细，有小叶 5—13 片，小叶薄纸质或纸质，卵状披针形或卵形，长 6—12 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，顶部长渐尖，基部阔楔形，一侧斜尖，或为圆形，叶缘有细钝齿和缘毛，叶面无毛或中脉有疏短毛，叶背仅基部中脉两侧密被长柔毛，秋季落叶前叶色由绿转黄而明亮，毛被大多脱落。花序顶生；萼片细小，阔卵形，长约 1 毫米；花瓣紫绿色，长 3—4 毫米；雄花的雄蕊比花瓣长，退化雌蕊短小。果圆球形，径约 1 厘米，蓝黑色，通常有 5—8 (—10) 浅纵沟，干后较明显；种子通常 5 粒。花期 5—6 月，果期 9—10 月。

主产于东北和华北各省，河南、安徽北部、宁夏也有分布，内蒙古有少量栽种。朝鲜、日本、俄罗斯 (远东) 也有，也见于中亚和欧洲东部。

多生于山地杂木林中或山区河谷沿岸。适应性强，喜阳光，耐严寒，宜于平原或低丘陵坡地、路旁、住宅旁及溪河附近水土较好的地方种植。

木栓层是制造软木塞的材料。木材坚硬，边材淡黄色，心材黄褐色，是枪托、家具、装饰的优良材，亦为胶合板材。果实可作驱虫剂及染料。种子含油 7.76%，可制肥皂和润滑油。

树皮内层经炮制后入药，称为黄檗。味苦，性寒。清热解毒，泻火燥湿。主治急性细

菌性痢疾、急性肠炎、急性黄疸型肝炎、泌尿系统感染等炎症。外用治火烫伤、中耳炎、急性结膜炎等。

2. 川黄檗 (全国中草药汇编) 檗木 (神农本草经), 小黄连树 (湖北), 灰皮树 (中国植物名录), 黄皮树 (中国树木分类学), 黄柏皮 (四川中药志)

Phellodendron chinense Schneid. Ill. Handb. Laubholz. 2: 126. 1907; Huang in Acta Phytotax. Sin. 7: 334. 1958; 中国高等植物图鉴 2: 552. 图 2833. 1972. — *P. fargesii* Dode in Bull. Soc. Fr. 55: 648. 1908; Huang, l. c. 337.

2a. 川黄檗 (原变种)

var. *chinense*

树高达 15 米。成年树有厚、纵裂的木栓层, 内皮黄色, 小枝粗壮, 暗紫红色, 无毛。叶轴及叶柄粗壮, 通常密被褐锈色或棕色柔毛, 有小叶 7—15 片, 小叶纸质, 长圆状披针形或卵状椭圆形, 长 8—15 厘米, 宽 3.5—6 厘米, 顶部短尖至渐尖, 基部阔楔形至圆形。两侧通常略不对称, 边全缘或浅波浪状, 叶背密被长柔毛或至少在叶脉上被毛, 叶面中脉有短毛或嫩叶被疏短毛; 小叶柄长 1—3 毫米, 被毛。花序顶生, 花通常密集, 花序轴粗壮, 密被短柔毛。果多数密集成团, 果的顶部略狭窄的椭圆形或近圆球形, 径约 1 厘米或大的达 1.5 厘米, 蓝黑色, 有分核 5—8 (10) 个; 种子 5—8、很少 10 粒, 长 6—7 毫米, 厚 5—4 毫米, 一端微尖, 有细网纹。花期 5—6 月, 果期 9—11 月。

产湖北、湖南西北部、四川东部。生于海拔 900 米以上杂木林中。

模式产地在湖北长阳。

是一速生树种, 较耐阴、耐寒。宜在山坡河谷较湿润地方种植。湖北、四川有相当数量栽种。

树干内皮所含化学成分与黄檗相同, 唯小檗碱的含量比黄檗的高, 约 4%—8%, 其用途也与黄檗相同。

种子含脂肪油、甾醇类化合物。

2b. 秃叶黄檗 (变种) 黄皮、黄柏 (湖北、湖南、广东、广西、贵州), 黄檗皮 (云南), 台湾黄檗, 峨眉黄皮树, 云南黄皮树, 镰刀叶黄皮树, 辛氏黄檗 图版 24

var. *glabriusculum* Schneid. Ill. Handb. Laubholz. 2: 126. 1907; Huang in Acta Phytotax. Sin. 7: 335. 1958. — *Phellodendron sinense* Dode in Bull. Soc. Bot. Fr. ser. 4, 55: 649. 1908. — *P. wilsonii* Hayata et Kanehira in Hayata Ic. Pl. Form. 9: 8. 1911. — *P. amurense* var. *wilsonii* Chang in Quart. J. Chinese For. 7(4): 58. 1974; 台湾植物志 3: 523. 图 711. 1977. — *P. chinense* var. *omeiense* Huang, l. c. 7: 335. 1958. — *P. chinense* var. *yunnanense* Huang, l. c. 336. — *P. chinense* var. *falcatum* Huang, l. c. 336.

本变种与川黄檗甚相似, 其区别点仅在于毛被, 本变种之叶轴、叶柄及小叶柄无毛或被疏毛, 小叶叶面仅中脉有短毛, 有时嫩叶叶面有疏短毛, 叶背沿中脉两侧被疏少柔毛, 有时几为无毛但有棕色甚细小的鳞片状体; 果序上的果通常较疏散。花果期同前。