

产陕西、甘肃二省南部，湖北、湖南、江苏、浙江、台湾、广东、广西、贵州、四川、云南。多生于海拔 800—1 500 米山地疏林或密林中，也有生于 2 000—3 000 米高山地区。栽种于丘陵坡地或屋旁。湖北利川、广东阳山、连山等县及广西沿融江两岸都有栽种，生长良好。

模式产地在湖北宜昌。

本变种分布较广，小叶形态变异较大，被毛的疏密也有变异。小叶卵形，卵状披针形至卵状长圆形，纸质至厚纸质，长 5—17 厘米，宽 3—8 厘米，顶部短尖至长渐尖，两侧常稍不对称至明显不对称，生于高山地区的，其叶质较厚，只在叶脉上偶尔有少数的毛，生于低海拔地区的，则被毛较多。在显微镜下观察，本变种的毛被有二型：一类是单细胞毛，毛由单个细胞构成，顶端尖；另一类是多细胞毛，顶端圆。

广东、广西等省区的药用黄檗，多属此变种。

秃叶黄檗的树皮较薄，树高约 15 米的树皮厚 3—4 毫米。木材淡黄白色，纹理直，结构细致，颇坚实而稍轻。

作药用的黄檗皮通常在 4—6 月采收，按 80—90 厘米的长度将树皮剥下，将粗皮括去，压平，制干即成。黄檗皮商品以厚度在 7 毫米以上，外皮无粗皮者为一级品。黄檗皮味甚苦，嚼烂时有粘胶质，可将唾液染成黄色。

13. 榆橘属* *Ptelea* L.

L. Sp. Pl. ed. 1, 118. 1753; Gen. Pl. ed. 5, 54. 1754.

落叶小乔木或灌木。叶互生，很少对生，指状 3—5 小叶，有透明油点，小叶无柄。聚伞花序，花单性或杂性；萼片及花瓣均 5 或 4 片；萼片基部合生；花瓣覆瓦状排列，外面有短细毛；雄花的雄蕊 5 或 4 枚，与花瓣互生，着生于花盘基部四周，花丝分离，退化雌蕊细小；雌花有退化雄蕊 5 或 4 枚，子房 3 或 2 室，每室有 3 胚珠，胚珠上下叠生，花柱短，纤细，柱头 2 或 3 浅裂，花盘明显。翅果扁圆形，有 2—3 宽阔、具明显脉纹的膜质翅，内果皮坚韧，通常每室有 1 种子；种皮革质，胚乳肉质，子叶长圆形，胚短小。

6—10 种，产北美东部至加拿大南部。我国引进 1 种。

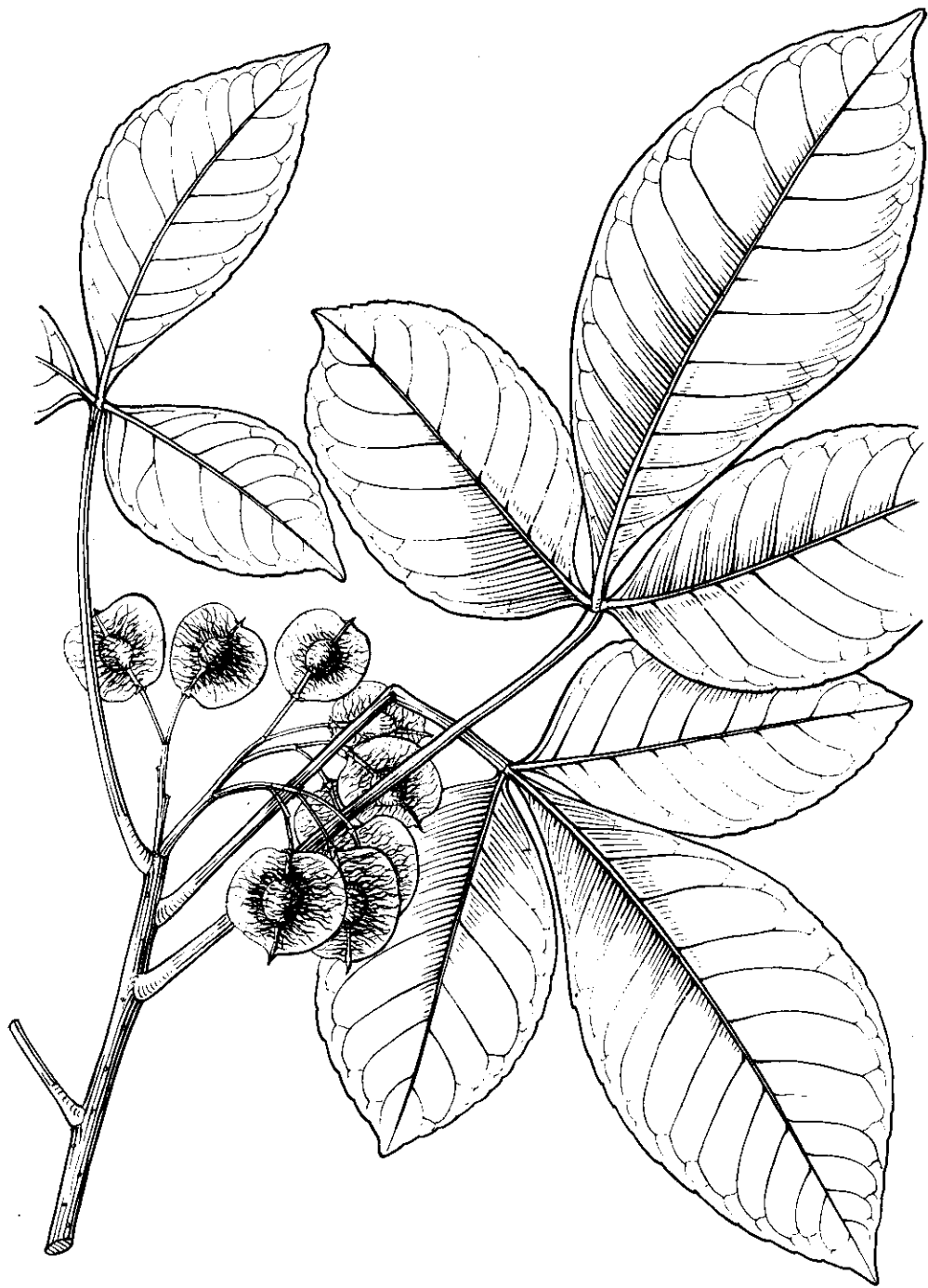
属的模式种：*Ptelea trifoliata* L.

1. 榆橘 图版 25

Ptelea trifoliata L. *Sp. Pl. ed. 1, 118. 1753; Huang in Acta Phytotax. Sin. 7: 337. 1958.*

树高约 3 米。树冠圆形，二年生枝赤褐色；芽重迭，无顶芽。叶互生，有 3 小叶，小叶无柄，卵形至长椭圆形，长 6—12 厘米，宽 3—5 厘米，基部两侧略不对称，中央 1 片

* 又称“翅果楸属”（胡先骕：经济植物手册，下册第一分册）。“榆橘属”的中名取自刘慎谔等：《东北植物检索表》。



图版 25 榆橘 *Ptelea trifoliata* L.: 果枝。(余汉平绘)

小叶的基部楔尖，全缘或边缘细齿裂，叶背脉上有疏毛，侧脉纤细。伞房状聚伞花序，花序宽4—10厘米；花梗被毛；花蕾近圆球形；花淡绿或黄白色，略芳香；萼片长1—2毫米，花瓣椭圆形或倒披针形，边缘被毛，长约8毫米。翅果外形似榆钱，扁圆，径1.5—2厘米或更大，顶端短齿尖，网脉明显。花期5月，果期8—9月。

原产美国。我国辽宁大连及熊岳、北京均有栽种。

染色体数目 $2n=36$ ，也有报道为 $2n=42$ 的。

树皮药用，是一种温和的强壮药。果实带苦味。

14. 山油柑属* *Acronychia* J. R. et G. Forst.

J. R. et G. Forst. Char. Gen. 53. t. 27. 1776; *ibid.* ed. 253. nom. cons.

常绿乔木。叶对生，单小叶，或指状3出叶（我国不产），全缘，有透明油点。聚伞圆锥花序；花淡黄白色，略芳香，单性，或两性；有小苞片，萼片及花瓣均4片；萼片基部合生；花瓣覆瓦状排列；雄蕊8枚，插生于花盘基部四周，两轮排列，外轮4枚与花瓣互生。内轮4枚与花瓣对生，花丝分离，中部以下被毛；雌蕊由4个合生心皮组成，花盘细小，子房4室，每室有胚珠1—2颗，柱头比花柱略粗。含水份的核果，有小核4个，每分核有1种子；种皮褐黑色，胚乳肉质，胚直立，子叶扁平。

约42种，分布于亚洲热带、亚热带及大洋洲各岛屿，主产澳大利亚。我国有2种，分布于北纬约25°以南地区。

属的模式种：*Acronychia laevis* J. R. et G. Forst.

染色体数 $X=9?$ ， 18 ， $2n=36$ 。

本属植物含多种精油，根和茎含多种生物碱，多属咪唑啉啞啉类和吡啶类，前者如 kocusagine、evolitrine、acronycine。据报道，从澳山油柑 *Acronychia baueri* Schott. (产澳大利亚及其附近岛屿，与我国产的山油柑很近缘) 分离出10种以上的生物碱，其中山油柑碱 acronychine 有较明显的抗骨髓癌、腺癌-755和C-1498白血病的效应，近10年来，也有报道从国产的山油柑中分离出类似山油柑碱的物质。

分种检索表

* 曾称降真香属。据《名医别录》(公元六世纪前期作品)和李珣(公元756—779)《海药本草》以及后来各家本草所载的“降真香”，如果是我国产品，可能是豆科植物的降香檀 *Dalbergia odorifera* T. Chen 或是同属其他种类。如果是南洋一带的产品，则是小花黄檀 *Dalbergia parviflora* Roxb. 却非芸香科植物。因为它们的木材特征不相同。医药上也不曾见用芸香科本属植物的木材作芳香止痛剂及健胃剂。但是，在旧社会，确曾有用本属国产种的木材研成糠末以制“线香”，取其燃烧时发出香气。由于降香或称降真香是一种名贵药材，为了不因同名异物而引致不必要的混乱，本属的中名以前称为降真香原是误称，今沿用山油柑属一名(中国植物科属检索表)。