

枝无毛,小枝基部均有宿存的芽鳞片,芽鳞片较小,长3—8毫米,宽2—6毫米,排列紧密。叶3—5片轮生,狭披针形,长6.5—9厘米,宽1.5—2.3厘米,先端渐尖,基部近圆形,厚革质,上面绿色,有光泽,无毛,下面粉绿苍白,有贴伏灰色绒毛,羽状脉,中脉在叶上面下陷,下面隆起,侧脉多,每边18—26条,纤细,与中脉成 60° 角,在上面微突起,下面不明显或近于不明显;叶柄长0.5厘米,有贴伏褐色短柔毛。雌雄花未见。果序伞形,无总梗;果近球形,直径1—1.2厘米,无毛,着生于杯状果托上;果托杯深4毫米,直径6毫米,全缘;果梗长约7毫米,稍增粗,有长柔毛。果期6—7月。

产四川东部(巫溪、巫山)。生于常绿阔叶林中,海拔1200米。

本种与红果黄肉楠 *A. cupularis* (Hemsl.) Gamble 较近,但小枝基部宿存有芽鳞片,叶质地厚,基部近于圆形,侧脉较多,在下面不明显或近于不明显,易于区别。就其小枝基部具宿存芽鳞片而论,本种则近似毛果黄肉楠 *A. trichocarpa* Allen,但果实无毛,果托杯状,且叶的特征也有异。

4. 毛果黄肉楠

Actinodaphne trichocarpa Allen in Ann. Miss. Bot. Gard. 25: 402. 1938.

小乔木或灌木,高可达8米,胸径可达20厘米;树皮黑褐色。幼枝褐色,有贴伏黄褐色微柔毛,小枝基部常宿存有褐色的芽鳞片,鳞片较小,长3—8毫米,宽2—6毫米,排列紧密。顶芽卵圆形,鳞片外被黄褐色微柔毛。叶3—5片密集成轮生状,倒披针形,长椭圆形,长5—14厘米,宽1.4—3厘米,先端渐尖至短尖,基部楔形或近圆形,革质,上面深绿色,无毛,下面灰绿色,微具白粉,有贴伏灰色短绒毛,羽状脉,中脉在叶上面下陷,在下面隆起,侧脉每边6—10条或更多,弧曲,在上面不明显,下面隆起;叶柄长5—10毫米,上面具沟槽,有贴伏短绒毛。伞形花序单生或多个簇生于二年生枝上,无总梗;每一花序有花4朵;花梗与花被筒被黄褐色长柔毛;花被裂片6,卵圆形,淡黄色,长4—4.5毫米,宽约3毫米,外面被黄褐色柔毛。雄花:能育雄蕊9,花丝无毛,第三轮中下部两侧的腺体肾形,有柄;退化雌蕊有黄褐色短绒毛。雌花:子房近球形,密被黄褐色短绒毛,花柱肥厚,有毛,柱头2浅裂;退化雄蕊扁平,条形。果球形,直径1.2—1.6厘米,深褐色,密被贴伏黄褐色短绒毛,成熟时果皮常裂开;果托扁平浅碟状,常宿存有花被片;果梗粗短,有灰白色长柔毛。花期3—4月,果期7—8月。

产四川、贵州、云南东北部至西部。生于山坡、路旁、灌木丛中,海拔1000—2600米。

木材供制家具和箱柜等用;叶、枝可提取芳香油,种子可榨油,供制肥皂和机器润滑油等用。

本种与红果黄肉楠 *A. cupularis* (Hemsl.) Gamble 似有亲缘关系,但不同点是小枝基部常宿存有芽鳞片,果实球形,密生短绒毛,果托扁平浅碟状,常宿存有花被片,果梗粗短,易于区别。本种云南产的叶片通常较四川、贵州者为大。

5. 广东黄肉楠

Actinodaphne koshepangii Chun ex H. T. Chang, 中山大学学报 自然科学版 1960 (1): 24. 1960.

小乔木, 高达 10 米, 胸径达 15 厘米; 树皮灰色。小枝被灰褐色柔毛, 基部有时宿存有较大的、排列疏散的芽鳞片, 芽鳞片长 10—22 毫米。顶芽圆锥形, 芽鳞外面被褐色丝状短柔毛。叶簇生于枝顶成轮生状, 长圆状卵形或长圆形, 长 9—13 厘米, 宽 3—5 厘米, 先端渐尖, 基部圆形或宽楔形, 革质, 上面绿色, 无毛, 具光泽, 下面灰绿色, 幼时被灰褐色柔毛, 老时脱落变无毛, 羽状脉, 中脉在上面下陷, 在下面突起, 侧脉每边 7—9 条, 上面不明显, 下面略突起, 网脉不明显; 叶柄长 5—7 毫米, 被灰褐色柔毛。伞形花序 1—4 个, 腋生或生于无叶的当年生枝侧, 无总梗; 苞片卵圆形 外面有贴伏灰褐色柔毛; 每一花序有雄花 5 朵; 花梗短, 花被筒短, 均密被黄褐色柔毛; 花被裂片 6—8, 黄绿色, 长圆状卵形, 外面中肋被柔毛; 能育雄蕊 9, 花丝长 4 毫米, 无毛, 第 3 轮基部腺体有柄; 退化子房近球形, 无毛, 花柱条形, 柱头 2 裂。雌花、果未见。花期 11 月。

产广东西北部、湖南西部。生于郁闭度大、坡度小的山地密林中或石山林中。

本种与红果黄肉楠 *A. cupularis* (Hemsl.) Gamble 近似, 惟小枝基部具宽大疏散的芽鳞片, 叶质厚, 且较宽, 基部圆或钝, 叶柄略短, 花丝粗壮, 可以区别。

6. 峨眉黄肉楠 图版 67: 1

Actinodaphne omeiensis (Liou) Allen in Ann. Miss. Bot. Gard. 25: 411. 1938; 中国高等植物图鉴 1: 847. 1972.——*A. reticulata* Meissn. var. *omeiensis* Liou, Laur. Chine et Indoch. 158. 1932 et 1934.

灌木或小乔木, 高 3—5 米; 树皮灰褐色。小枝紫褐色, 粗壮, 幼时被灰黄色长柔毛, 老时脱落变无毛, 基部有时包有宿存的芽鳞片, 芽鳞片较大, 膜质, 长 11—22 毫米, 宽 6—10 毫米。顶芽圆锥形, 鳞片外面被锈色柔毛。叶通常 4—6 片簇生于枝端或分枝处成轮生状, 披针形至椭圆形, 长 12—27 厘米, 宽 2.1—6 厘米, 先端渐尖, 基部楔形, 革质, 上面深绿色, 具光泽, 下面灰绿色, 苍白, 两面均无毛, 但嫩叶刚发出时有灰色柔毛, 旋即脱落无毛, 羽状脉, 中脉在上面微陷, 在下面隆起, 侧脉每边 12—15 条, 纤细, 斜展, 先端弧曲, 至近叶缘处消失, 横脉在叶下面明显; 叶柄长 11—30 毫米, 无毛。伞形花序单生或 2 个簇生于枝侧或叶腋, 无总梗; 苞片外面被金黄色丝状柔毛, 内面无毛, 边缘有睫毛; 每一花序有花 7—8 朵; 花梗长约 5 毫米, 花被筒短, 均密被黄褐色丝状长柔毛; 花被裂片 6, 阔卵形或椭圆形, 淡黄色至黄绿色, 外面被丝状短柔毛, 内面无毛。雄花: 较雌花大, 花被裂片长 3—4 毫米, 宽 2 毫米; 能育雄蕊 9—12, 花丝长约 4 毫米, 第 3 轮中部以上有 2 枚具短柄的腺体; 退化雌蕊细小, 长 2.2 毫米, 柱头纺锤形。雌花: 较雄花略小, 子房倒卵形, 花柱肥大, 柱头头状, 2 浅裂。果实近球形, 直径达 2 厘米, 顶端具短尖头; 果托浅盘状, 直径约 8 毫米, 边缘有波状齿, 常残留有花被片; 果梗长约 8 毫米, 稍粗, 有短柔毛。花期 2—3 月, 果期 8—9 月。