

阴地以及近山顶疏林中。模式标本采自广东连平。

13b. **大萼杨桐** (变种) (广西植物志) 大萼黄瑞木 (中国高等植物图鉴补编), 华红淡 (中国高等植物图鉴)

var. **macrosepala** (Metcalf) Kobuski in Journ. Arn. Arb. **28**: 20, 1947; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 479, 1983; 福建植物志 **3**: 493, 图 347, 1988; 广西植物志 **1**: 828, 图版 326: 3, 1991; 浙江植物志 **4**: 204, 图 4—260, 1993. — *Adinandra macrosepala* Metcalf in Lingn. Sci. Journ. **11**: 18, 1932; 中国高等植物图鉴 **2**: 865, 图 3460, 1973; 广东植物志 **2**: 157, 1991.

本变种和原变种的主要区别在于花远较大, 萼片通常长 11—14 毫米, 宽 8—10 毫米; 花瓣长 13—15 毫米, 宽 5—6 毫米; 雄蕊约 30 枚, 长 8—9 毫米, 花药长 4—4.5 毫米以及果实成熟时直径可达 13 毫米, 宿存萼片长达 15 毫米等。花期 5—7 月; 果期 7—9 月。

产于浙江南部 (龙泉、瑞安、杭州、泰顺)、江西东部和南部 (铅山、上饶、全南、龙南)、福建 (漳平、上杭、永安、德化、南平、将乐、崇安)、广东 (饶平、阳山)、广西东部 (上思、容县) 等地; 多生于海拔 250—1670 米的山坡沟谷林下阴地或路旁溪边灌丛中。模式标本采自福建南平。

13c. **长毛杨桐** (变种) (广西植物志) 长毛黄瑞木 (中国高等植物图鉴补编)

var. **jubata** (Li) Kobuski in Journ. Arn. Arb. **28**: 21, 1947. — *Adinandra jubata* Li in Journ. Arn. Arb. **25**: 422, 1944; 广东植物志 **2**: 158, 1991.

本变种和原变种及其大萼变种的主要区别, 仅在于顶芽、嫩枝、叶片下面, 尤其是叶缘均密被特长的锈褐色长刚毛, 毛长达 5 毫米, 颇美观。

产于广东 (饶平、惠阳、阳山、信宜、高州)、广西 (宁明、上思) 及福建漳平等地; 生于山地林中阴处。模式标本采自广东惠阳。

《广东植物志》第 2 卷 158 页, 1991 年, 将本变种恢复为一个独立类型, 考虑到这两个类型除了被毛有明显差异外, 其他特征似乎都完全一致, 我们认为作为两广杨桐的一个种下等级似较适当。

广东高州县合水周沛椿 80281 号, 该标本叶片特长, 长达 17.5—21 厘米, 宽 6.8—7.5 厘米, 花萼狭披针形, 也较长, 长约 1.5 厘米, 宽 0.4—0.5 厘米, 与其他号标本略有差异, 但从叶缘和花萼均被长达 5 毫米的长刚毛看, 仍应归本变种。

14. **粗毛杨桐** (广东植物志) 粗毛黄瑞木 (中国高等植物图鉴补编), 硬毛亮叶杨桐 (云南种子植物名录上册) 图版 13: 1—5

Adinandra hirta Gagnepain in Not. Syst. Mus. Hist. Nat. Paris **10**: 113, 1942, et in Fl. Gen. Indo-chine, Suppl. **1**: 286, fig. 26: 1—5, 1943; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 480, 1983; 贵州植物志 **5**: 61, 图版 20: 2, 1988. — *Adinandra glischroloma* Hand.-Mazz. var. *hirta* (Gagnep.) Kobuski in Journ. Arn. Arb. **28**: 21, 1947; 云南

种子植物名录, 上册, 353—354, 1984; 广西植物志 1: 828, 1991.

14a. **粗毛杨桐** (原变种)

var. *hirta*

灌木或乔木, 高 3—15 (—25) 米, 胸径 10—30 厘米; 树皮灰褐色, 稍粗糙; 枝圆筒形, 小枝灰褐色或深褐色, 无毛, 一年生新枝黄褐色, 连同顶芽密被灰褐色或锈褐色平伏或稍披散的长刚伏毛。叶互生, 革质, 长圆状椭圆形至椭圆形, 长 9—12.5 (—16) 厘米, 宽 3.2—4.3 (—5.8) 厘米, 顶端渐尖或短渐尖, 基部阔楔形, 有时近于圆形, 边全缘而密被长刚毛, 干后上面绿色, 无毛, 下面黄绿色或浅锈褐色, 密被灰褐色或锈褐色长刚伏毛, 侧脉 10—13 对, 干后两面稍明显; 叶柄长 5—7 毫米, 密被锈褐色长刚伏毛。花通常 2 朵, 稀单朵或 3 朵腋生, 花梗长 5—6 毫米, 密被长刚伏毛; 小苞片 2, 卵形或阔卵形, 长 4—6 毫米, 宽约 4 毫米, 外面密被长刚伏毛, 早落或有时宿存; 萼片 5, 长卵形或卵形, 长 8—11 毫米, 宽 3.5—5 毫米, 顶端尖, 外面密被黄褐色长刚伏毛; 花瓣 5, 白色, 卵状披针形, 长 10—12 毫米, 宽 4—5 毫米, 外面全无毛; 雄蕊 30—35, 长 8—10 毫米, 花丝长 4—5 毫米, 仅基部与花冠基部合生, 被毛, 花药线形, 长 3—4 毫米, 被丝毛, 顶端有小尖头; 子房卵圆形, 密被刚伏毛, 3 室, 胚珠每室多数, 花柱单一, 长 8—10 毫米, 被刚伏毛或近顶端处无毛。果圆球形, 未完全成熟, 直径约 8 毫米, 密被刚伏毛, 萼片和花柱均宿存。花期 4—5 月, 果期 7—8 月。

产于广东南部 (信宜)、广西西南部和西北部 (环江、大新、天峨、融水、九万山、罗城、扶绥、大苗山)、云南东南部 (河口、金平、屏边、蒙自、西畴、文山、思茅、麻栗坡)、贵州东南部 (榕江、丹寨、黄平、凯里、荔波、独山) 等地区; 多生于海拔 400—1900 米的山坡路旁或沟谷溪边的杂木林中。也分布于越南。模式标本采自越南河内。

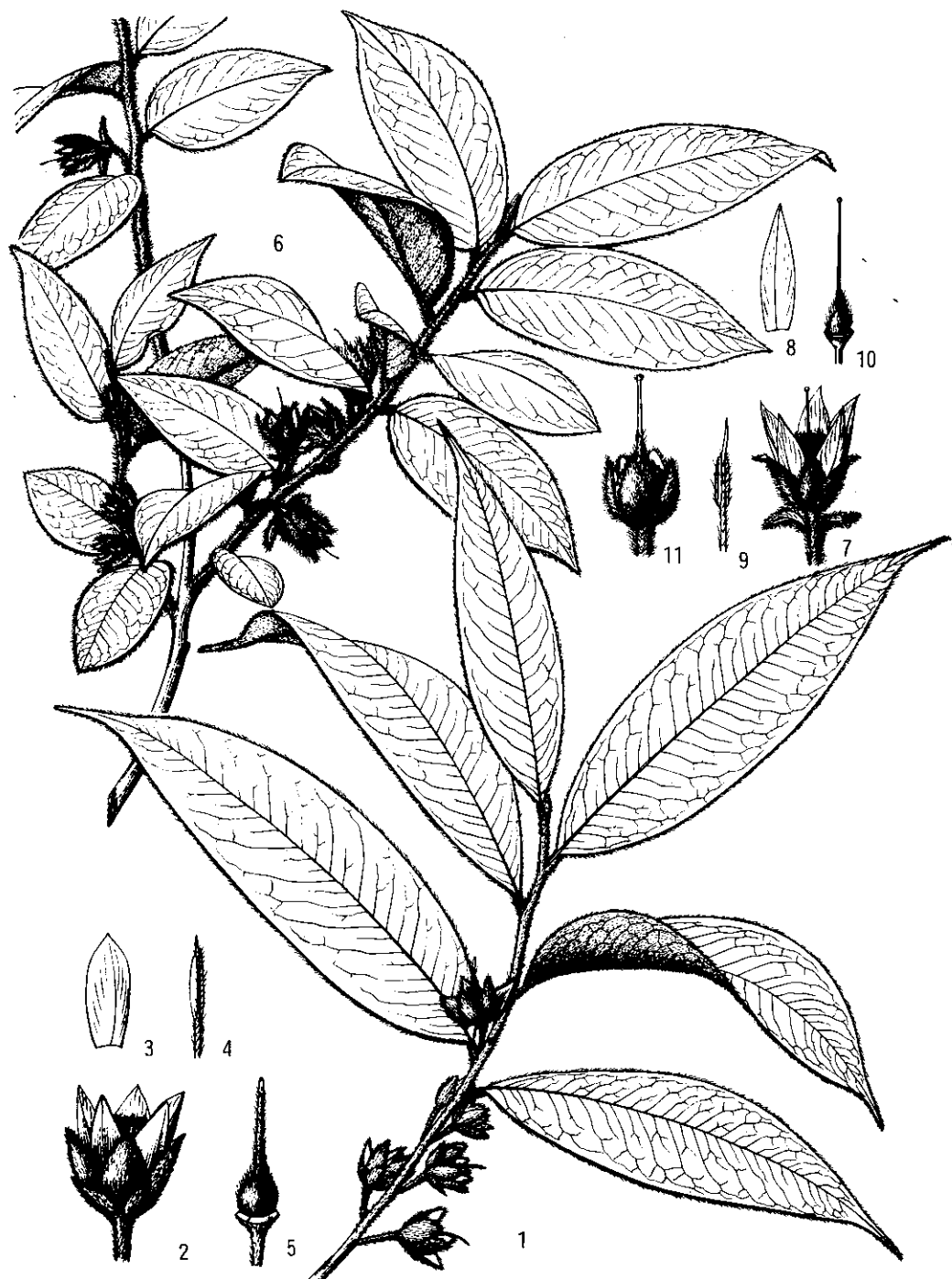
本种和两广杨桐 *A. glischroloma* Hand. -Mazz. 在外形上确实很相似, 1947 年 Kobuski 在整理杨桐属植物 (Journ. Arn. Arb. 28: 21, 1947) 时, 将 Gagnepain 的种作为两广杨桐的一个变种, 并记述“二者的主要区别在于本种的小苞片宿存, 尖卵形或三角状, 有毛以及花柱和花丝均被毛”, 可是他把花冠外面被毛与否这个显著特征疏忽了。根据较大量标本观察, 我们认为本种的花瓣较狭长, 卵状披针形, 长 10—12 毫米, 宽 4—5 毫米, 外面全无毛, 雄蕊 30—35 枚以及花丝全部密被毛等, 而两广杨桐的花瓣为卵状长圆形且较阔, 外面中间部分密被绢毛, 雄蕊约 25 枚以及花丝全无毛等均有显著区别。至于小苞片宿存问题, 我们也认为并非全部宿存, 因此, 有必要予以恢复。

14b. **大苞粗毛杨桐** (变种) (新拟) 图版 13: 6—11

var. *macrobracteata* (L. K. Ling) L. K. Ling, var. nov. in Addenda p. 191.

—*Adinandra macrobracteata* L. K. Ling, 中国高等植物图鉴补编 2: 479, 1983, nom. nud.

本变种和原变种的主要区别在于顶芽、嫩枝、小苞片及萼片外面均密被粗长而开张



图版 13 1—5. 粗毛杨桐 *Adinandra hirta* Gagnep. : 1. 花枝; 2. 花; 3. 花瓣; 4. 雄蕊; 5. 雌蕊。6—11. 大苞粗毛杨桐 *Adinandra hirta* var. *macrobracteata* L. K. Ling: 6. 花枝; 7. 花; 8. 花瓣; 9. 雄蕊; 10. 雌蕊; 11. 果实。(蔡淑琴绘)