

短柔毛，花单朵腋生，花梗短，长约5毫米，被短柔毛，下弯；小苞片2，早落；萼片5，卵圆形，长约6毫米，宽约5毫米，边缘具腺点，外面被短柔毛；花瓣5，长圆形，长约9毫米，宽约5毫米，顶端钝或有短尖头，外面中间部分被平伏绢毛；雄蕊20—25枚，长5—5.5毫米，花丝长1.5—2毫米，分离，着生于花冠基部，无毛，花药线状长圆形，长约2.5毫米，被丝毛，顶端有小尖头，长1—1.5毫米；子房近圆球形，被绢毛，3室，胚珠每室多数，花柱单一，长约10毫米，下半部疏被绢毛。果圆球形，疏被绢毛，直径约5毫米；种子多数。

特产我国台湾省中部山区（台东、嘉义、台中），海拔1600—2800米。模式标本采自台湾玉山。

本种和尖叶川杨桐 *A. bockiana* Pritz. ex Diels var. *acutifolia* (Hand. -Mazz.) Kobuski 很近似，区别在于本种的花梗远较短，长仅约5毫米以及花柱下半部被绢毛等。

我们未见到本种标本，以上形态系根据原始文献及 Keng, *Taiwania* 1 (2—4): 246, 1950 的报道描述的。

12. 无腺杨桐 (广东植物志) 无腺黄瑞木 (中国高等植物图鉴补编) 图版 10: 6—10

Adinandra epunctata Merr. et Chun ex Tanaka et Odashima in Journ. Soc. Trop. Agric. 10: 374, 1931, nom. nud.; Merr. et Chun in *Sunyatsenia* 5: 132, fig. 14, 1940; Kobuski in Journ. Arn. Arb. 28: 25, 1947; 海南植物志 1: 505, 1964; 中国高等植物图鉴补编 2: 479, 1983; 广东植物志 2: 159, 1991.

乔木，高12—18米，树皮灰褐色；枝圆筒形，小枝灰色或褐灰色，无毛，一年生新枝灰褐色或黄褐色，密被灰褐色或锈褐色平伏短柔毛；顶芽锥形，密被锈褐色平伏短柔毛。叶互生，革质，稍厚，椭圆状长圆形，长5—11厘米，宽2—4厘米，顶端尖，基部楔形，边全缘，上面深绿色，有光泽，无毛，干后下面锈褐色，被灰褐色平伏短柔毛，老后近无毛，无腺点；中脉在上面凹下，在下面呈脊状凸起，侧脉12—15对，两面略明显；叶柄长8—15毫米，被平伏短柔毛。花单朵，稀2朵生于叶腋，较小，径约1厘米，花梗短，长仅约7毫米，密被灰褐色短柔毛，稍下弯；小苞片2，宿存，卵形，长约3毫米，顶端略尖，外面密被短柔毛；萼片5，卵形，长约5毫米，宽3—3.5毫米，顶端尖，外面密被黄褐色平伏柔毛；花瓣5，白色，长圆状阔卵形，长6—7毫米，宽3—4毫米，顶端圆或钝，外面中间部分密被黄褐色绢毛；雄蕊约25枚，长4—6毫米，花丝长2—4毫米，被毛，花药线状披针形，长1.5—2毫米，被丝毛，顶端有短尖头；子房圆锥形或卵形，密被绢毛，3室，花柱单一，长3—4毫米，被绢毛。果小，卵球形，长约5毫米，直径约4毫米，密被绢毛；种子少数，约7—10枚，褐色，有光泽，表面具网纹。花期11—12月。

特产于海南省定安县毛祥岭；生于海拔约1300米的山顶杂木林中或密林中。模式标

本采自海南定安。

本种和海南杨桐 *A. hainanensis* Hayata 及两广杨桐 *A. glischroloma* Hand. -Mazz. 在外形上都很相似, 区别仅在于海南杨桐的叶片下面有红褐色腺点, 边缘有细锯齿, 雄蕊 30—35 枚, 花丝无毛等; 而两广杨桐的顶芽和嫩枝均密被黄褐色披散长刚毛, 以及花通常 2—3 朵腋生, 花梗较长, 长 6—15 毫米, 花丝无毛等。

13. 两广杨桐 (广西植物志) 两广黄瑞木 (中国高等植物图鉴补编), 睫毛杨桐 (广东植物志), 亮叶杨桐 (云南种子植物名录上册), 毛杨桐 (中国树木分类学) 图版 9: 8—13

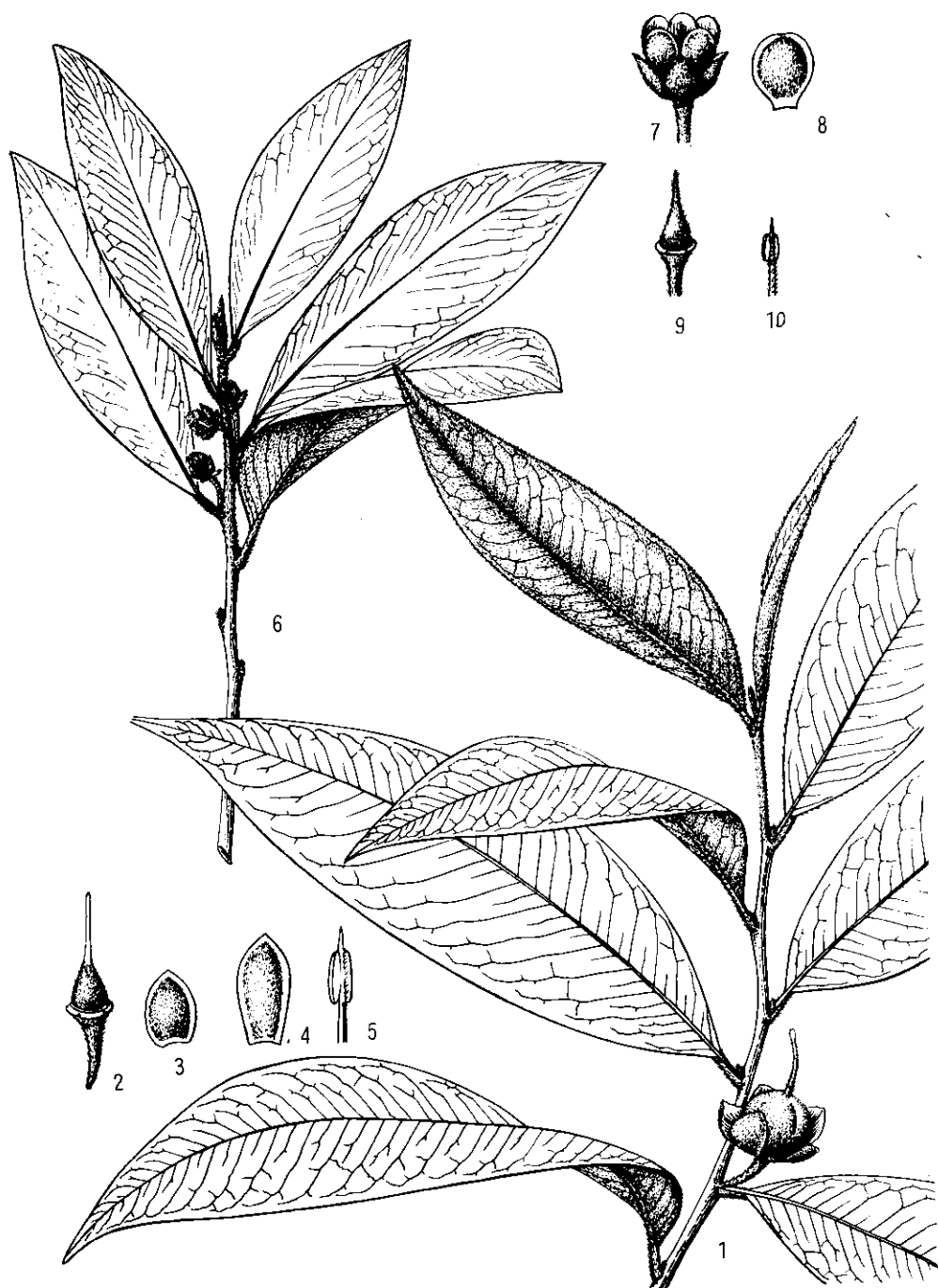
Adinandra glischroloma Hand. -Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. **60**: 96 (Pl. Nov. Sin. Forts. 16, p. 5), 1923; Melchior in Nat. Pflanzenfam. ed. **2**, **21**: 145, 1925; Merr. in Lingn. Sci. Journ. **7**: 315, (1929) 1931; Metcalf in Lingn. Sci. Journ. **11**: 20, 1932; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **28**: 19, 1947; 陈嵘, 中国树木分类学 (第二版) 826, 1957; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 479, 1983; 云南种子植物名录, 上册, 353, 1984; 广东植物志 **2**: 157, 1991; 广西植物志 **1**: 825, 图版 326: 2, 1991, ——*Adinandra chinensis* Merr. et Metcalf in Lingn. Sci. Journ. **11**: 20, 1932; 中国高等植物图鉴 **2**: 865, 1973.

13a. 两广杨桐 (原变种)

var. *glischroloma*

灌木或小乔木, 高 3—8 米, 树皮灰褐色; 枝圆筒形, 小枝灰褐色, 无毛, 一年生新枝黄褐色, 连同顶芽密被黄褐色或锈褐色披散长刚毛。叶互生, 革质, 长圆状椭圆形, 长 8—13 厘米, 宽 2.5—4.5 厘米, 顶端渐尖或尖, 基部楔形, 有时近于圆形, 边全缘, 上面深绿色, 无毛, 下面黄绿色, 密被锈褐色长刚毛, 沿中脉和叶缘尤密; 侧脉 10—12 对, 两面稍明显; 叶柄长 8—10 毫米, 密被长刚毛。花通常 2—3 朵, 稀单朵生于叶腋, 花梗粗短, 长 6—15 毫米, 密被长刚毛, 常下垂; 小苞片 2, 早落; 萼片 5, 阔卵形, 长 5—7 毫米, 顶端尖, 外面密被锈褐色长刚毛; 花瓣 5, 白色, 长圆形或卵状长圆形, 长约 8 毫米, 宽约 4 毫米, 顶端近圆形, 外面中间部分密被长刚毛; 雄蕊约 25 枚, 长约 5 毫米, 花丝长约 2 毫米, 无毛, 花药线形, 长约 2 毫米, 有丝毛, 顶端有小尖头; 子房卵形, 密被长刚毛, 3 室, 胚珠每室多数, 花柱单一, 长约 8 毫米, 密被长刚毛或近顶端处无毛。果圆球形, 熟时黑色, 直径 8—9 毫米, 密被长刚毛, 宿存花柱长 10—12 毫米, 被长刚毛; 宿存萼片长 7—8 毫米, 外面密被长刚毛。花期 5—6 月, 果期 9—10 月。

产于江西南部 (龙南、遂川、上饶、井冈山)、湖南南部 (宜章、莽山、江华、宁远、衡阳、通县、道县)、广东北部 (乳源、英德、连平、阳山、连南、从化、乐昌、封开、翁源、连阳、梅县、五华山、大埔)、广西东部 (容县、金秀、大瑶山、古陈、大明山、昭平、象县、贺县) 等地; 生于海拔 650—1750 米的山地林中阴湿地。山坡溪谷林缘稍



图版 10 1—5. 阔叶杨桐 *Adinandra latifolia* L. K. Ling: 1. 果枝; 2. 雌蕊; 3. 萼片; 4. 花瓣; 5. 雄蕊。6—10. 无腺杨桐 *Adinandra epunctata* Merr. et Chun: 6. 花枝; 7. 花; 8. 萼片; 9. 雌蕊; 10. 雄蕊。(蔡淑琴绘)