

步研究。

15d. **尾叶台湾杨桐** (变种) (新拟) 尾叶红淡 (台湾植物志)

var. **caudata** Keng in *Taiwania* 1 (2—4): 245, 1950; 台湾树木志 577, 1963; 台湾植物志 2: 595, 1976.

小枝灰褐色。叶薄革质, 长圆状倒披针形, 长 5—7.5 厘米, 宽 2.5—3 厘米, 顶端尾状渐尖, 稍弯, 基部楔形, 边近全缘或有微小细锯齿, 干后稍反卷, 两面无毛; 叶柄长约 3 毫米。花单朵腋生, 花梗纤细, 长 1.5—2 厘米; 小苞片 2, 早落, 线形, 宽约 3 毫米; 萼片 5, 卵状三角形, 长约 6 毫米, 宽约 4.5 毫米, 外面被毛, 边缘有小齿和纤毛; 花瓣 5, 卵状三角形, 基部稍合生, 长约 6 毫米, 宽约 4 毫米, 外面中间部分被柔毛; 雄蕊约 20; 子房近圆球形, 3 室, 被毛, 胚珠多数, 花柱长约 9 毫米, 下半部被毛。

本变种和原变种的主要区别在于长圆状倒披针形的叶片, 其顶端尾状渐尖和线形的小苞片以及花瓣外面中间部分被柔毛等。它和柱毛杨桐 *A. lasiostyla* Hayata 很近似, 特别是花瓣外面中间部分被毛, 但花梗较长以及其他特征, 似乎又可以区别。

分布于我国台湾高雄市。模式标本采自该地。

未见标本, 上述记述是根据 Keng 在 *Taiwania* 1: 245, 1950 年发表的。

根据 Keng 和《台湾植物志》记载, 该种的花冠外面中间部分被柔毛, 我们初步认为似乎不应归于台湾杨桐的种下等级, 同时, “caudata” 这个名称, 已被 Gagnepain 于 1942 年用于越南产的一个种的种名 *A. caudata* Gagnep., 按国际命名法规, 这样取名似乎是不适当的。由于我们目前未见到模式标本, 只好暂附于此, 留待以后进一步研究。

16. **杨桐** (广东植物志) 黄瑞木 (中国树木分类学), 毛药红淡 (中国高等植物图鉴) 图版 14: 8—14

Adinandra millettii (Hook. et Arn.) Benth. et Hook. f. ex Hance in *Journ. Bot.* 16: 9, 1878; Maximowicz in *Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Petersb.* 31: 17, 1886; Forbes et Hemsl., *Journ. Linn. Soc. Bot.* 23: 76, 1886—88; Szyszylowicz in *Nat. Pflanzenfam.* III. 6: 189, 1893; Melchior in *Nat. Pflanzenfam.* ed. 2, 21: 144, 1925; Rehd. et Wils. in *Journ. Arn. Arb.* 8: 177, 1927; 钟心煊, 中国木本植物目录 173, 1924; Metcalf in *Lingn. Sci. Journ.* 11: 30, 1932; Merr. in *Journ. Arn. Arb.* 19: 55, 1938; Kobuski in *Journ. Arn. Arb.* 28: 11, 1947; 广州植物志 199, 1957; 陈嵘, 中国树木分类学 (第二版) 825, 图 722, 1957; 中国高等植物图鉴 2: 864, 图 3457, 1973; 中国高等植物图鉴补编 2: 480, 1983; 贵州植物志 5: 63, 1988; 福建植物志 3: 492, 图 346, 1988; 广东植物志 2: 158, 图 104, 1991; 广西植物志 1: 828, 图版 327: 2, 1991; 浙江植物志 4: 203, 图 4—259, 1993. — *Cleyera millettii* Hook. et Arn., *Bot. Beechey Voy.* 171, t. 33, 1841. — *Adinandra drakeana* Franch. in *Nouv. Arch. Mus. Paris*, ser. 2, 5: 208 (Pl. David. 56), 1882; Forbes et Hemsl., *Journ. Linn. Soc. Bot.* 23: 76,

1886—88; Szyszylowicz in Nat. Pflanzenfam. III, 6: 189, 1893; 钟心煊, 中国木本植物目录 173, 1924; 陈嵘, 中国树木分类学 (第二版) 825, 1957. — *A. hemsleyi* Hand. - Mazz. ex Metcalf in Lingn. Sci. Journ. 11: 19, 1932, in obs., nomen; 陈嵘, 中国树木分类学 (第二版) 826, 1957.

灌木或小乔木, 高 2—10 (—16) 米, 胸径 10—20 (—40) 厘米, 树皮灰褐色, 枝圆筒形, 小枝褐色, 无毛, 一年生新枝淡灰褐色, 初时被灰褐色平伏短柔毛, 后变无毛, 顶芽被灰褐色平伏短柔毛。叶互生, 革质, 长圆状椭圆形, 长 4.5—9 厘米, 宽 2—3 厘米, 顶端短渐尖或近钝形, 稀可渐尖, 基部楔形, 边全缘, 极少沿上半部疏生细锯齿, 上面亮绿色, 无毛, 下面淡绿色或黄绿色, 初时疏被平伏短柔毛, 迅即脱落变无毛或几无毛; 侧脉 10—12 对, 两面隐约可见; 叶柄长 3—5 毫米, 疏被短柔毛或几无毛。花单朵腋生, 花梗纤细, 长约 2 厘米, 疏被短柔毛或几无毛; 小苞片 2, 早落, 线状披针形, 长 2—3 毫米, 宽约 1 毫米; 萼片 5, 卵状披针形或卵状三角形, 长 7—8 毫米, 宽 4—5 毫米, 顶端尖, 边缘具纤毛和腺点, 外面疏被平伏短柔毛或几无毛; 花瓣 5, 白色, 卵状长圆形至长圆形, 长约 9 毫米, 宽 4—5 毫米, 顶端尖, 外面全无毛; 雄蕊约 25 枚, 长 6—7 毫米, 花丝长约 3 毫米, 分离或几分离, 着生于花冠基部, 无毛或仅上半部被毛; 花药线状长圆形, 长 1.5—2.5 毫米, 被丝毛, 顶端有小尖头; 子房圆球形, 被短柔毛, 3 室, 胚珠每室多数, 花柱单一, 长 7—8 毫米, 无毛。果圆球形, 疏被短柔毛, 直径约 1 厘米, 熟时黑色, 宿存花柱长约 8 毫米; 种子多数, 深褐色, 有光泽, 表面具网纹。花期 5—7 月, 果期 8—10 月。

产于安徽南部 (歙县、休宁、祁门)、浙江南部和西部 (龙泉、遂昌、丽水、泰顺、平阳、西天目山)、江西、福建、湖南 (宁远、长沙、宜章、雪峰山、新宁、汝桂、酃县、东安、莽山、城步)、广东、广西 (西部山区除外)、贵州 (黎平) 等地区; 多生于海拔 100—1300 米, 最高可上达 1800 米, 常见于山坡路旁灌丛中或山地阳坡的疏林中或密林中, 也往往见于林缘沟谷地或溪河路边。模式标本采自浙江舟山?

这个种是我国杨桐属中分布最广的一个种, 从东南沿海的浙江南部、福建、广东, 向西南可达广西及贵州东南端, 向北达安徽的南端, 在整个分布区内, 其形态特征相当稳定, 是一个分布广、变异性小的好种。它和尖叶川杨桐 *A. bockiana* Pritz. ex Diels var. *acutifolia* (Hand. -Mazz.) Kobuski 很接近, 尤其是营养体的形状更相似, 区别仅在于本种的叶片顶端短渐尖至钝形, 不为长渐尖, 萼片卵状披针形或卵状三角形, 顶端尖以及花瓣卵状长圆形, 外面全无毛等。

17. 川杨桐 (新拟) 川黄瑞木 (中国高等植物图鉴补编) 四川红淡 (中国高等植物图鉴), 四川杨桐 (广西植物志) 图版 15: 1—6

Adinandra bockiana Pritz. ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 474 (Fl. Centr. -China) 1900; Melchior in Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 21: 145, 1925; Metcalf in Lingn. Sci. Journ.



图版 14 1—7. 台湾杨桐 *Adinandra formosana* Hayata: 1. 花枝; 2. 花; 3. 萼片; 4. 花瓣; 5. 雄蕊; 6. 雌蕊; 7. 果实。8—14. 杨桐 *Adinandra millettii* (Hook. et Arn.) Benth. et Hook. f.: 8. 花枝; 9. 花; 10. 花瓣; 11. 萼片; 12. 雄蕊; 13. 雌蕊; 14. 果实。

(蔡淑琴绘)