

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.

11: 20, 1932; Chun in Sunyatsenia 4: 189, 1940; Kobuski in Journ. Arn. Arb. 28: 16, 1947; 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) 826, 1957; 中国高等植物图鉴补编 2: 478, 1983; 贵州植物志 5: 61, 图版 20: 1, 1988; 四川植物志 8: 201, 图版 80, 1989; 广西植物志 1: 823, 1991.

17a. 川杨桐 (原变种)

var. *bockiana*

灌木或小乔木, 高 2—9 米, 树皮淡黑褐色; 枝圆筒形, 小枝深褐色或黑褐色, 无毛或几无毛, 一年生新枝褐色, 连同顶芽密被黄褐色或锈褐色披散柔毛。叶互生, 革质, 长圆形至长圆状卵形, 长 9—13 厘米, 宽 3—4 厘米, 顶端渐尖或长渐尖, 尖顶长 1—2 厘米, 基部楔形, 边全缘, 干后多少反卷, 上面亮绿色, 无毛, 下面淡绿色, 初时密被黄褐色或锈褐色柔毛, 中脉和叶缘更密, 老后脱落, 疏被柔毛或几无毛; 侧脉 11—12 对, 两面均不明显, 稀下面隐约可见; 叶柄长 5—7 毫米, 密被柔毛。花单朵腋生, 花梗长 1—2 厘米, 密被黄褐色柔毛; 小苞片 2, 早落, 线状长圆形, 长 3—4 毫米, 宽约 1.5 毫米, 密被柔毛; 萼片 5, 阔卵形或卵圆形, 长 5—6 毫米, 宽 3.5—4 毫米, 顶端钝或近圆形, 有小尖头, 边缘有腺点和纤毛, 外面密被黄褐色柔毛; 花瓣 5, 白色 (未开), 阔卵形, 长 6—7 毫米, 宽 4—5 毫米, 顶端圆, 有小尖头, 外面中间部分密被黄褐色绢毛; 雄蕊 25—30, 长约 5 毫米, 花丝长 1.5—2.5 毫米, 几分离, 着生于花冠基部, 无毛, 花药线状披针形, 长 1.5—2 毫米, 被丝毛, 顶端有小尖头; 子房圆球形, 被绢毛, 3 室, 胚珠每室多数, 花柱单一, 长 5—6 毫米, 无毛。果圆球形, 疏被绢毛, 熟时紫黑色, 直径约 1 厘米, 宿存花柱长约 1 厘米, 无毛; 种子多数, 淡红褐色, 有光泽, 表面具网纹。花期 6—7 月, 果期 9—10 月。

产于广西北部 (大苗山、罗城)、贵州南部 (遵义、习水、榕江、黎平、赤水、黔西、雷山)、四川南部 (南川、金佛山、缙云山、巴县、川西) 等地区; 生于海拔 800—1250 米的山坡路旁灌丛中或山地疏林或密林中。模式标本采自四川省南川。

本种和杨桐 *A. mellettii* (Hook. et Arn.) Benth. et Hook. f. ex Hance 很近似, 尤其是在营养体上更相似, 区别仅在于后者的顶芽、嫩枝仅密被灰褐色平伏短柔毛, 叶片顶端短渐尖或钝, 下面也仅疏被平伏短柔毛以及萼片卵形或卵状披针形, 顶端尖和花瓣长圆形, 顶端尖, 外面全无毛。

17b. 尖叶川杨桐 (变种) (新拟) 尖叶川黄瑞木 (中国高等植物图鉴补编), 湖南杨桐 (中国树木分类学), 尖叶杨桐 (广西植物志) 图版 15: 13

var. *acutifolia* (Hand. -Mazz.) Kobuski in Journ. Arn. Arb. 28: 17, 1947; 陈嵘, 中国树木分类学 (第二版) 825—826, 1957; 中国高等植物图鉴补编 2: 478, 1983; 贵州植物志 5: 61, 图版 20: 1, 1988; 福建植物志 3: 493, 1988; 广西植物志 1: 824, 图版 326: 1, 1991; 广东植物志 2: 158, 1991. — *Adinandra acutifolia* Hand. -Mazz. in



图版 15 1—6. 川杨桐 *Adinandra bockiana* Pritzl ex Diels: 1. 花枝; 2. 花; 3. 雄蕊背腹面; 4. 雌蕊; 5—6. 萼片背腹面。7—12. 狭瓣杨桐 *Adinandra lancipetala* L. K. Ling: 7. 花枝; 8. 花; 9. 花瓣; 10. 萼片; 11. 雄蕊; 12. 果实。13. 尖叶川杨桐 *Adinandra bockiana* var. *acutifolia* (Hand.-Mazz.) Kobuski; 花枝一段。(蔡淑琴绘)