

Keng, Fl. Thailand 2 (2): 151, 1972. — *A. phlebophylla* Hance in Journ. Bot. Lond. 14: 240, 1876; Kobuski in Journ. Arn. Arb. 28: 87, 1947. — *A. lutescens* Craib in Bull. Misc. Inf. R. Bot. Gardens Kew 1925: 19; Kobuski in Journ. Arn. Arb. 28: 84, 1947. — *A. caudata*, non Gagnep.: 中国高等植物图鉴补编 2: 479, 1983.

灌木或小乔木，高 5—15 米，胸径 15—45 厘米；枝圆筒形，小枝灰褐色或暗褐色，无毛，一年生新枝黄褐色，连同顶芽密被淡褐色或黄褐色平伏短柔毛，后渐脱落变无毛。叶互生，革质，披针形或长圆状披针形，长 8—14 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，顶端渐尖或呈短尾状，基部楔形，边近全缘或上半部有不明显细钝齿，上面深绿色，有光泽，无毛，下面淡绿色，初时疏被平伏短柔毛，老后变无毛，有时沿中脉疏被平伏短柔毛；中脉在上面凹下，无毛，在下面凸起，侧脉 8—10 对，两面稍明显；叶柄长 7—12 毫米，初时被平伏短柔毛，后变近无毛。花未完全开放，单朵腋生，花梗长 2—3 厘米，初时疏被平伏短柔毛，后变近无毛；小苞片 2，早落，卵形或长卵形，长 2—3.5 毫米，被短柔毛；萼片 5，三角状卵形，质厚，长宽各 10—13 毫米，顶端钝或略尖，边缘具腺点及纤毛，外面疏被淡褐色平伏短柔毛或几无毛；花瓣 5，白色，阔卵形或长圆状卵形，长 8—10 毫米，宽 5—6 毫米，顶端钝或钝尖，外面中间部分密被黄褐色绢毛；雄蕊约 30 枚，长 5—6 毫米，花丝长 1.5—2 毫米，无毛，仅基部连合，着生于花冠基部，花药长 2.5—3 毫米，被丝毛，顶端有小尖头；子房近圆球形，密被黄褐色绢毛，3—4 室，胚珠每室多数，花柱单一，长 3—5 毫米，被绢毛。果卵球形或圆球形，熟时红色，直径约 12 毫米，被绢毛，宿存花柱长约 12 毫米，被绢毛；果梗长 3.5—4.5 厘米，几无毛；种子多数，扁肾形，褐色，有光泽，表面具网纹。花期 4—5 月，果期 9—10 月。

产于云南南部的景洪、勐海、元阳、屏边等地；多生于海拔 750—1900 米的沟谷河边或谷底林中阴地。越南、缅甸也有。模式标本采自缅甸。

11. 毛柱杨桐 毛柱黄瑞木（中国高等植物图鉴补编） 毛柱红淡（台湾植物志）

Adinandra lasiostyla Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo 30 (Art. 1): 42, 1911 (Mat. Fl. Formos.); Kanenira, Formos. Trees 53, fig. 1917, et Rev. ed. 2: 453, fig. 410, 1936; Melchior in Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 21: 145, 1925; Sasaki, Cat. Governm. Herb. 347, 1930; Makino et Nemoto, Fl. Jap. 736, 1931; Yamamoto in Sylvia 5: 40, f. 3, 1934; Kobuski in Journ. Arn. Arb. 28: 24, 1947; Keng in Taiwania 1 (2—4): 246, 1950; Liu, Ill. Nat. Intr. Lign. Pl. Taiwan 1: 232, pl. 188, 1960; 台湾树木志 579, 1963; 台湾植物志 2: 595, 1976; 中国高等植物图鉴补编 2: 479, 1983.

乔木，高 8—15 米，胸径 30—40 厘米；小枝圆筒形，褐色或灰褐色，无毛，一年生新枝和顶芽被灰褐色平贴短柔毛。叶互生，革质，长圆状椭圆形，长 8—13 厘米，宽 2—5 厘米，顶端渐尖，基部尖，边全缘或具不明显细锯齿，上面亮绿色，无毛，下面淡绿色，被平伏短柔毛；侧脉约 12 对，在上面不明显，下面有时稍明显；叶柄长 3—5 毫米，被

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