

圆，有小尖头，边缘有纤毛，外面疏被短柔毛或几无毛；花瓣5，白色，长圆形或倒卵状长圆形，长约8毫米，宽约4毫米，顶端圆，外面全无毛；雄蕊17—20枚，长4—6毫米，花丝长2.5—4.5毫米，几分离，着生于花冠基部，上半部密被丝毛，下半部无毛，花药卵形，长约1毫米，被毛，顶端有小尖头；子房卵圆形，无毛，3—4室，胚珠每室多数，花柱长3—4毫米，无毛，顶端3—4短分叉。果卵球形，无毛，未熟，直径约5毫米，宿存花柱长约4毫米，果梗长约8毫米；种子较少，约7—10个，褐色，有光泽，表面具网纹。花期4—5月，果期8月(未成熟)。

产于云南屏边和金平；生于海拔1200—1300米的山地密林中湿润地。模式标本采自云南屏边。

本种和腺叶杨桐 *A. nigroglandulosa* L. K. Ling 极相似，区别在于本种的花通常2—5朵腋生，花柱顶端3—4短分叉，雄蕊17—20枚，萼片圆卵形，花梗较短，长6—8毫米以及叶倒卵状椭圆形，较小，顶端急缩狭呈短渐尖，侧脉仅下面稍明显等，而那个种的花通常单朵腋生，花柱单一，不分叉，萼片长圆形，雄蕊约32枚，花梗较长，长10—15毫米；叶长圆状椭圆形，较大，顶端通常渐尖，侧脉两面均明显等。

4. 亮叶杨桐 (广东植物志) 亮叶黄瑞木 (中国高等植物图鉴补编)，亮叶红淡 (中国高等植物图鉴)

Adinandra nitida Merr. ex Li in Journ. Arn. Arb. 25: 422, 1944; Kobuski in Journ. Arn. Arb. 28: 27, 1947; 中国高等植物图鉴 2: 866, 1972; 中国高等植物图鉴补编 2: 477—478, 1983; 贵州植物志 5: 63, 图版 21, 1988; 广东植物志 2: 156, 图 102, 1991; 广西植物志 1: 823, 图版 325: 1, 1991.

灌木或乔木，高5—20米，胸径可达50厘米，树皮灰色，平滑；全株除顶芽近顶端被黄褐色平伏短柔毛外，其余均无毛；枝圆筒形，小枝灰色或灰褐色，一年生新枝紫褐色；顶芽细锥形。叶互生，厚革质，卵状长圆形至长圆状椭圆形，长7—13厘米，宽2.5—4厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘具疏细齿，上面暗绿色，下面淡绿色，两面均无毛，仅嫩叶初时下面疏被平伏短柔毛，迅即脱落变无毛；中脉在上面平贴，在下面凸起，侧脉12—16对，干后两面稍明显；叶柄长1—1.5厘米。花单朵腋生，花梗长1—2厘米；小苞片2，卵形至长圆形，长6—10毫米，宽3—5毫米，顶端尖或钝圆，宿存；萼片5，卵形，长约15毫米，宽7—9毫米，顶端尖，具小尖头；花瓣5，白色，长圆状卵形，长17—19毫米，宽9—12毫米，顶端钝或近圆形，外面无毛；雄蕊25—30，长6—11毫米，花丝长2—5毫米，中部以下连合，并与花冠基部相连，上半部疏被毛或几无毛，花药线状披针形，长4—6毫米，被丝毛，顶端有小尖头；子房卵圆形，无毛，3室，胚珠每室多数，花柱长约10毫米，无毛，顶端3分叉。果球形或卵球形，熟时橙黄色或黄色，直径约15毫米；种子多数，褐色，具网纹。花期6—7月，果期9—10月。

产于广东南部和中部 (惠阳、鼎湖山、阳春、温塘山、茂名、英德)、广西南部 and 东

部（平南、大苗山、罗城、龙胜、南宁、金秀、桂平、防城、上思、十万大山、象州），及贵州东南部（独山、从江、荔波、榕江）等地；生于海拔 500—1000 米的沟谷溪边、林缘、林中或石岩边。模式标本采自广西上思县。

5. **大叶杨桐**（云南种子植物名录） 大叶黄瑞木（中国高等植物图鉴补编），大叶红淡（中国高等植物图鉴） 图版 8：1—5

Adinandra megaphylla Hu in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. **6**: 172, 1935 et Icon. Pl. Sinic. **5**: 1, t. 201, 1937; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **28**: 18, 1947; 中国高等植物图鉴 **2**: 865, 图 3459, 1972; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 478, 1983; 云南种子植物名录, 上册, 354, 1984. — *Adinandra petelotii* Gagnep. in Not. Syst. Mus. Hist. Nat. Paris **10**: 115, 1942, et in Fl. Gen. Indochine Suppl. **1**: 289, 1943. — *A. serrulata* Li in Journ. Arn. Arb. **26**: 66, 1945; 广西植物志 **1**: 825, 1991.

小乔木或乔木，高 5—20 米，胸径 20—50 厘米，树皮淡灰褐色；枝圆筒形，小枝灰褐色，无毛，一年生新枝密被锈褐色平伏短柔毛；顶芽长锥形，长达 2 厘米，密被锈褐色平伏短柔毛。叶互生，革质，长圆形或长圆状椭圆形，长 15—25 厘米，宽 4—7 厘米，顶端渐尖，基部阔楔形至圆形，边缘具细锯齿，上面深绿色，无毛，下面灰绿色，被锈褐色平伏短柔毛，老后脱落，变近无毛；中脉在上面凹下，凹陷处密被短柔毛，在下面凸起，侧脉 20—24 对，在近叶缘处弧曲而联结，两面均不明显，网脉不明；叶柄长 12—15 毫米，初时密被锈褐色平伏短柔毛，后变近无毛。花单朵腋生，花梗长 2—4 厘米，密被锈褐色短柔毛；小苞片 2，早落，长圆形或卵形，长 4—6 毫米，密被短柔毛；萼片 5，质厚，阔卵形或卵形，长 11—12 毫米，宽 10—11 毫米，顶端钝，有短尖头，外面密被锈褐色平伏短柔毛；花瓣 5，白色，阔卵状长圆形，长 10—13 毫米，宽 6—7 毫米，外面中间部分密被锈褐色平伏绢毛；雄蕊 40—45 枚，花丝长约 2 毫米，几分离，着生于花冠基部，无毛，花药线状长圆形，长约 4 毫米，有丝毛，顶端有小尖头；子房圆锥形，密被锈褐色绢毛，5 室，胚珠每室多数，花柱单一，长约 1 厘米，密被绢毛，有时近顶端处无毛。果圆球形，成熟时紫黑色，直径约 2 厘米，密被绢毛；种子多数，扁肾形，亮褐色，有光泽，表面具网纹。花期 6—7 月，果期 10—11 月。

产于云南东南部（屏边、西畴、麻栗坡）和广西西北部（那坡、凌云、昌平、田林）等地；生于海拔 1200—1800 米的山地密林中或沟谷溪边林下阴湿地。越南也有。模式标本采自云南屏边。

6. **海南杨桐**（广东植物志） 海南黄瑞木（中国高等植物图鉴补编），赤点红淡（中国高等植物图鉴） 图版 9：1—7

Adinandra hainanensis Hayata, Icon. Pl. Formos. **3**: 43, 1913; Melchior in Engl., Nat. Pflanzenfam. ed. **2**, **21**: 144, 1925; Merr. in Lingn. Sci. Journ. **6**: 283, 1930; Tanaka et Odashima in Journ. Soc. Trop. Agric. **10**: 375, 1931; Metcalf in Lingn. Sci.