

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

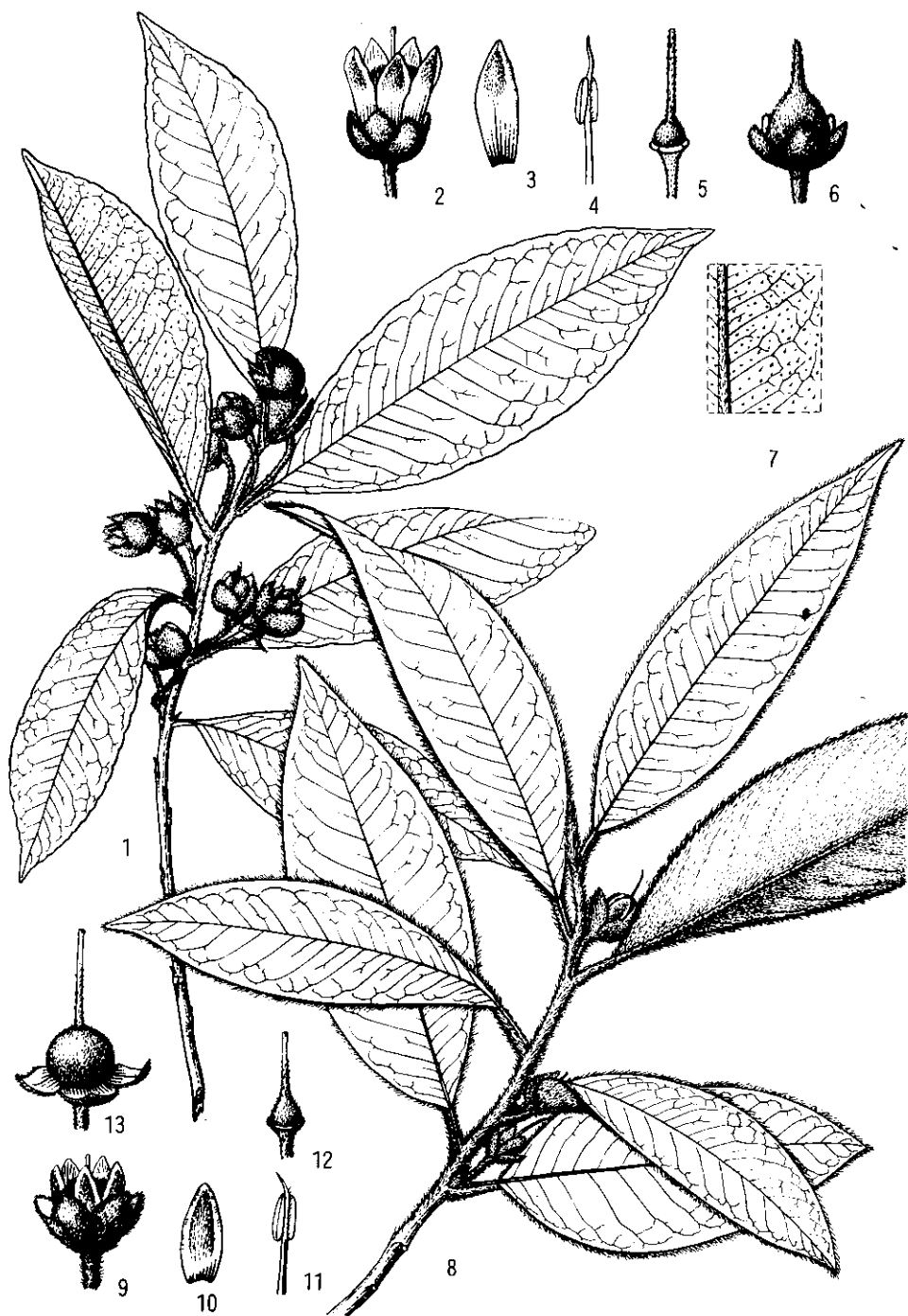
Adinandra megaphylla Hu in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. **6**: 172, 1935 et Icon. Pl. Sinic. **5**: 1, t. 201, 1937; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **28**: 18, 1947; 中国高等植物图鉴 **2**: 865, 图 3459, 1972; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 478, 1983; 云南种子植物名录, 上册, 354, 1984. — *Adinandra petelotii* Gagnep. in Not. Syst. Mus. 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.



图版 9 1—7. 海南杨桐 *Adinandra hainanensis* Hayata; 1. 花枝; 2. 花; 3. 花瓣; 4. 雄蕊; 5. 雌蕊; 6. 果实; 7. 叶片下面一段。8—13. 两广杨桐 *Adinandra glischroloma* Hand.-Mazz.; 8. 花枝; 9. 花; 10. 花瓣; 11. 雄蕊; 12. 雌蕊; 13. 果实。(蔡淑琴绘)

Journ. **11**: 20, 1932; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **28**: 22, 1947; 海南植物志 **1**: 504, 图 276, 1964; 中国高等植物图鉴 **2**: 866, 图 3461, 1972; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 478, 1983; 广东植物志 **2**: 157, 图 103, 1991; 广西植物志 **1**: 823, 图版 325: 2, 1991. — *Adinandra hainanensis* Merr. in Philip. Journ. Sci. **23**: 259, 1923. — *A. maclurei* Merr. in Lingn. Sci. Journ. **5**: 129, 1927. — *A. rubropunctata* Merr. et Chun in Sunyatsenia **1**: 70, 1930; Metcalf in Lingn. Sci. Journ. **11**: 20, 1932; Merr. et Chun in Sunyatsenia **2**: 41, 1934; Chun, Icon. Pl. Sinic. **5**: 3, t. 203, 1937; et in Sunyatsenia **4**: 188, 1940.

灌木或乔木，高 5—10(—25)米，胸径 10—30(—50)厘米，树皮深褐色或灰褐色；枝圆筒形，小枝褐色或灰褐色，无毛，一年生新枝红褐色，连同顶芽密被黄褐色平伏短柔毛。叶互生，革质，长圆状椭圆形至长圆状倒卵形，长 6—8(—13)厘米，宽 2—3(—6)厘米，顶端短渐尖或尖，基部楔形或狭楔形，边缘有细锯齿，上面亮绿色，有光泽，下面淡绿色，初时被平伏短柔毛，后则脱落变无毛，密被红褐色腺点；侧脉 10—13 对，两面明显，网脉两面也较明显；叶柄长 5—10 毫米，被短柔毛。花单朵，稀 2 朵腋生，花梗长 7—10 毫米，较粗壮，或有时长达 20 毫米而较细瘦，通常下垂，密被灰褐色平伏短柔毛，或老时变近无毛；小苞片 2，早落，卵形，长约 3 毫米，宽约 1.5 毫米，外面被平伏短柔毛；萼片 5，卵圆形，长 6—10 毫米，宽 6—7 毫米，顶端略尖，有时近圆形，外面密被灰褐色平伏绢毛，外层萼片边缘常具暗红色腺点，内层的膜质，边近全缘；花瓣 5，白色，长圆形或长圆状椭圆形，长 7—9 毫米，宽 3—5 毫米，顶端钝，外面中间部分密被黄褐色平伏绢毛；雄蕊 30—35，长 5.5—7 毫米，花丝长 3—4 毫米，无毛，仅基部连合，着生于花冠基部，花药线形，长 2—3 毫米，有丝毛，顶端有小尖头；子房卵圆形，密被灰褐色绢毛，5 室，胚珠每室多数，花柱单一，长 5—7 毫米，密被绢毛。果圆球形，熟时紫黑色，直径 1—1.5 厘米，被毛，果梗长 1—2 厘米，疏被毛或几无毛；种子多数，扁肾形，亮褐色，表面具网纹。花期 5—6 月，果期 9—10 月。

产于广东西南部（封川、封开、茂名、台山、广州、德庆、恩平、阳春、信宜、湛江）、海南及广西南部（上思、十万大山、南宁、灵山、东兴、苍梧、容县）；生于山地阳坡林中或沟谷路旁林缘及灌丛中，海拔约 1000 米，有时可上达 1800 米。越南也有分布。模式标本采自海南。

本种和两广杨桐 *A. glischroloma* Hand.-Mazz. 及无腺杨桐 *A. epunctata* Merr. et Chun ex Tanaka et Odashima 都很近似，区别在于两广杨桐的顶芽、嫩枝及叶片下面均密被长刚毛，叶片下面无腺点以及花常为 2—3 朵腋生，子房 3 室等。而无腺杨桐的花较小，花梗也较短，叶片下面无腺点以及子房 3 室，花丝有毛等。

7. 阔叶杨桐（新拟） 图版 10: 1—5

Adinandra latifolia L. K. Ling [Icon. Corm. Sin. Suppl. **2**: 478. 1983. in clavi