

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.

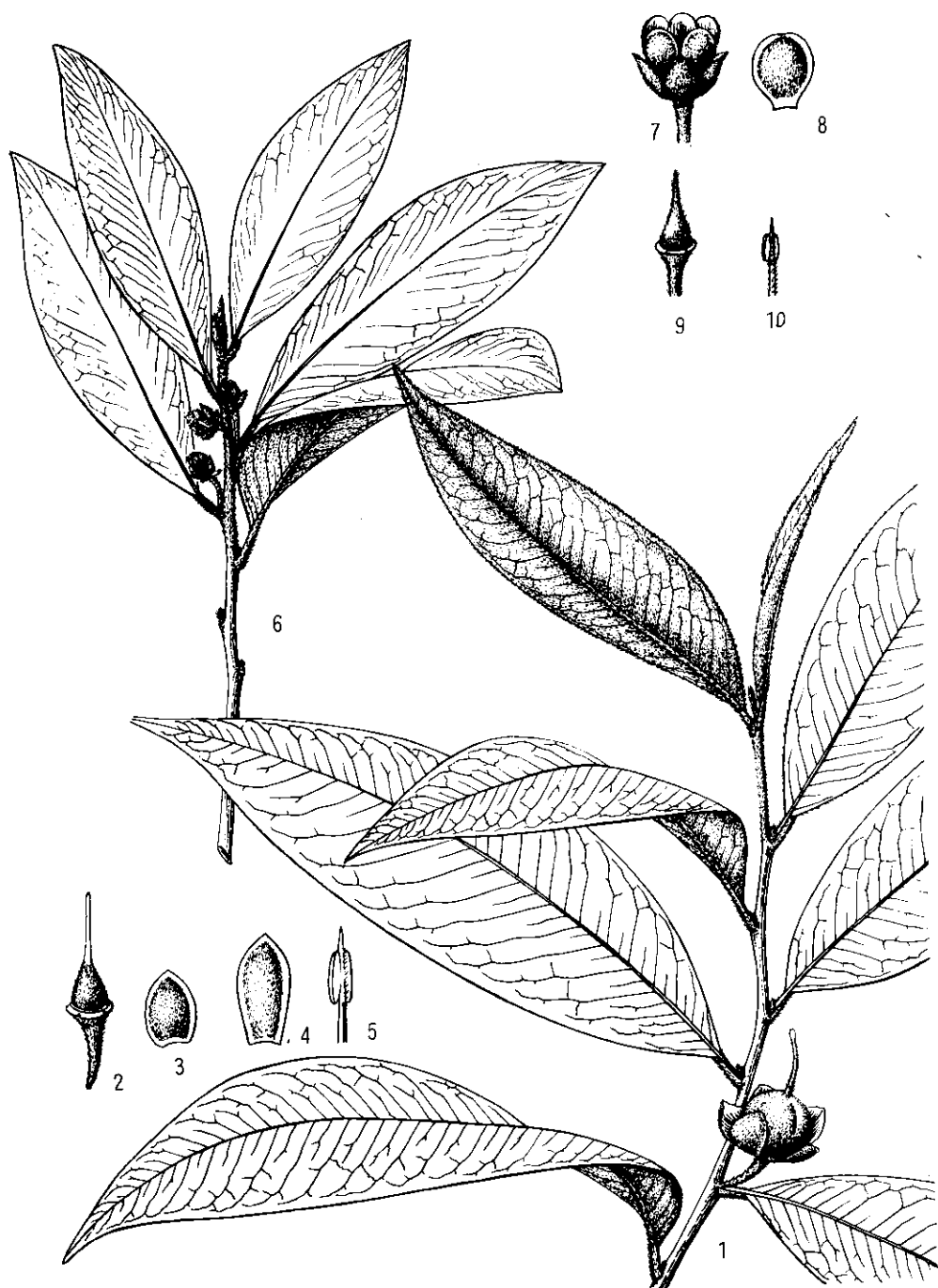
灌木或乔木，高 5—10(—25)米，胸径 10—30(—50)厘米，树皮深褐色或灰褐色；枝圆筒形，小枝褐色或灰褐色，无毛，一年生新枝红褐色，连同顶芽密被黄褐色平伏短柔毛。叶互生，革质，长圆状椭圆形至长圆状倒卵形，长 6—8(—13)厘米，宽 2—3(—6)厘米，顶端短渐尖或尖，基部楔形或狭楔形，边缘有细锯齿，上面亮绿色，有光泽，下面淡绿色，初时被平伏短柔毛，后则脱落变无毛，密被红褐色腺点；侧脉 10—13 对，两面明显，网脉两面也较明显；叶柄长 5—10 毫米，被短柔毛。花单朵，稀 2 朵腋生，花梗长 7—10 毫米，较粗壮，或有时长达 20 毫米而较细瘦，通常下垂，密被灰褐色平伏短柔毛，或老时变近无毛；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



图版 10 1—5. 阔叶杨桐 *Adinandra latifolia* L. K. Ling: 1. 果枝; 2. 雌蕊; 3. 萼片; 4. 花瓣; 5. 雄蕊。6—10. 无腺杨桐 *Adinandra epunctata* Merr. et Chun: 6. 花枝; 7. 花; 8. 萼片; 9. 雌蕊; 10. 雄蕊。(蔡淑琴绘)

nom. nud.] sp. nov. in Addenda p. 189.

乔木，高10—15米，胸径约30厘米，树皮灰色；小枝圆筒形，灰褐色或深灰色，无毛，一年生新枝和顶芽均密被黄褐色平伏短柔毛。叶互生，革质，长圆状椭圆形，长14—18厘米，宽4—4.5厘米，顶端短渐尖或尖，基部楔形，边全缘或有时疏生黑褐色腺点状微齿，干后稍反卷，上面深绿色，无毛，下面黄绿色，被黄褐色平伏短柔毛，中脉及叶缘更密；中脉在上面凹下，下面凸起，侧脉15—18对，上面不明显或略明显，下面明显而稍隆起；叶柄长约5毫米，密被短柔毛。花单朵，稀2朵腋生，花梗粗壮，长约1厘米，密被平伏短柔毛；小苞片2，卵形，长3—5毫米，宿存；萼片5，卵圆形至卵形，长8—10毫米，宽6—9毫米，顶端圆或钝尖，有小尖头，外面密被黄褐色平伏绢毛；花瓣5，倒卵形或倒长卵形，长10—12毫米，宽5—6毫米，顶端圆，外面中间部分密被黄褐色绢毛；雄蕊30—35，长7—8毫米，着生于花冠基部，花丝长2—3毫米，几分离，无毛，花药线状长圆形，长3.5—4.5毫米，被丝毛，顶端有小尖头；子房卵圆形，密被绢毛，5—6室，胚珠每室多数，花柱单一，长约8毫米，无毛。果卵球形，未熟，直径1—1.3厘米，密被绢毛，宿存萼片长10—12毫米，被毛，宿存花柱长约10毫米；种子多数，扁肾形，褐色，有光泽，表面具网纹。花期8—9月，果期11—12月。

产于云南贡山县菖蒲桶及独龙江一带；生于海拔1300—1400米的山地密林中或溪沟边疏林中。模式标本采自云南贡山。

本种叶片较大，长14—18厘米，宽4—4.5厘米，侧脉15—18对，花梗粗短，长约1厘米以及花瓣外面和子房（5—6室）均密被绢毛，花柱无毛等易与其他种区别。它和大叶杨桐 *A. megaphylla* Hu 也很接近，但那个种的侧脉较多，20—24对，花梗也远较长，长达2—4厘米以及雄蕊较多，达40—45枚，花柱密被绢毛等又易于区别。

8. 大杨桐（新拟） 图版 11

Adinandra grandis L. K. Ling [Icon. Corm. Sin. Suppl. 2: 477. 1983, in clavi nom. nud.] sp. nov. in Addenda p. 190.

乔木，高13—20米，胸径20—30厘米，树皮灰褐色，平滑，全株无毛；枝圆筒形，小枝灰褐色，一年生新枝淡褐色；顶芽大，长锥形，长约2厘米。叶互生，革质，稍厚，长圆状椭圆形，长13—18厘米，宽5.5—8.5厘米，顶端短尖或近钝形，基部楔形，边全缘，干后上面深绿色，无光泽，下面淡绿色，密被暗红褐色细小腺点；中脉在上面稍凹下，在下面凸起，侧脉13—16对，干后两面不明显或有时稍明显；叶柄粗壮，长1.2—2厘米。花大，未开放，常2—3朵腋生或生于无叶的小枝上；花梗长1—1.8厘米，稍下垂；小苞片2，早落，三角状卵形，长约2毫米；萼片5，质厚，卵圆形，长8—10毫米，边全缘；花瓣5，白色，圆形或近圆形，直径10—14毫米，顶端圆，外面无毛；雄蕊46—50，长7—10毫米，花丝长2—3毫米，无毛，着生于花冠基部，仅基部稍连合，花药线状长圆形，长5—7毫米，被丝毛，药隔顶端平，无小尖头；子房卵形，无毛，通常5室，

yi (毛品一) 2758; Jinping Xian (金平县), alt. 1300 m, in dense forest, May, 23, 1956, tree, 12 m high, 25 cm D. B. H. (胸高直径), fruit green, Zhongso Dui (中苏队) 2553; same locality, alt. 1200—1300 m, April, 16, 1956, Yunda Dui (云大队) 199.

阔叶杨桐 (新种)

Adinandra latifolia L. K. Ling, sp. nov.

Species *A. megaphyllae* Hu et *A. caudatae* Gagnep. similis, aprior foliis 14—25 cm longis, 4—7 cm latis, margine serrulatis, nervis lateralibus utrinsecus 20—24, pedicellis 2—4 cm longis, stylis circ. 10 mm longis, pubescentibus differt; posterior foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, 8—14 cm longis, 2.5—4.5 cm latis, nervis lateralibus utrinsecus 8—10, pedicellis 2—3 cm longis, stylis 3—5 mm longis, pubescentibus distincta.

Arbor 10—15 m alta, trunco circ. 30 cm crasso; cortice griseo; ramulis teretibus griseo-brunneis, glabris, hornotinis et gemmis terminalibus dense fulvo-brunneis adpresso-pubescentibus. Folia coriacea, oblongo-elliptica, 14—18 cm longa, 4—4.5 cm lata, apice breviter acuminata vel acuta, basi cuneata, margine integra vel interdum sparsim glandulo-serrulatas, in sicco leviter revoluta, supra perviridia, glabra, subtus fulvo-viridia, adpresso-pubescentia, costa supra impressa, subtus elevata, nervis lateralibus utrinsecus 15—18, supra inconspicuis vel prominulis, subtus prominentibus petiolis circ. 5 mm longis, dense pubescentibus, Flores in axillis foliorum singuli, raro bini; pedicelli crassi, circ. 1 cm. longi, dense pubescentes; bracteolae 2, ovatae, 3—5 mm longae, persistentes; sepala 5, ovato-orbiculata vel ovata, 8—10 mm longa, 6—9 mm lata, apice rotundata vel interdum apiculata, extus dense sericeo-pilosa; petala 5, obovata vel obovato-oblonga, 10—12 mm longa, 5—6 mm lata, apice orbiculata, extus medio dense fulvo-brunneo-sericea; stamina 30—35, 7—8 mm longa, filamentis glabris, 2—3 mm longis, subliberis, antheris oblongis 3.5—4.5 mm longis, pubescentibus, apiculatis; ovarium dense sericeum, globosum, 5—6-loculare, ovulis in quoque loculo multis, stylo singulari circ. 8 mm longo, glabro. Bacca ovato-globosa, 1—1.3 cm in diam., dense sericea, sepalis persistentibus 10—12 mm longis, pubescentibus, stylo persistent circ. 10 mm longo. Semina, compresso-reniformia; testa brunnea reticulata.

Yunnan; Gongshan Xian (贡山县), alt. 1300 m, in dense forest, Sept. 25, 1938, tree, 30 m high. fruit green, Yu Te-tsun (俞德浚) 20427 (type, PE); Gongshan Xian (贡山县), Drungzu jiang (独龙江), in forest on river bank, Sept. 14, 1956, tree, 15 m high, fruit green, P. I. Mao (毛品一) 447; same locality, Nov. 19, 1959, tree, 15 m high, 30 cm D. B. H. (胸高直径), bark gray, Feng Kuo-mej (冯国楣) 24366.