

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。

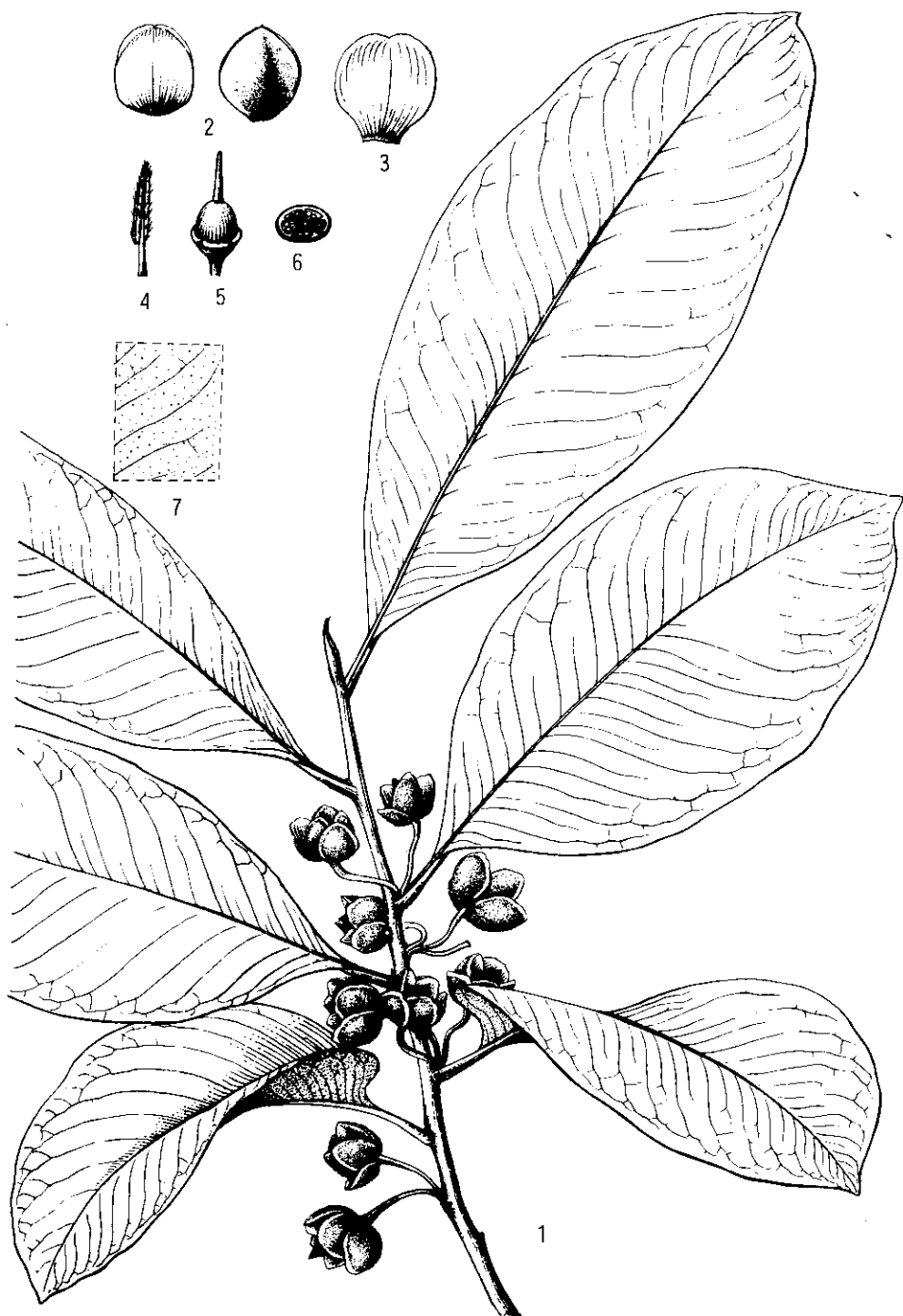
产于云南贡山县菖蒲桶及独龙江一带；生于海拔1300—1400米的山地密林中或溪沟边疏林中。模式标本采自云南贡山。

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，



图版 11 1—7. 大杨桐 *Adinandra grandis* L. K. Ling; 1. 花枝; 2. 萼片背腹面; 3. 花瓣;
4. 雄蕊; 5. 雌蕊; 6. 子房横切面; 7. 叶片下面一段。(蔡淑琴绘)

有时4—6室，胚珠每室多数，花柱单一，长约5毫米，无毛。果未见。

产于云南元阳县和金平县；生于海拔900—1450米的村旁林中或山谷林缘。老挝也有分布。模式标本采自云南元阳县。

本种全株无毛，特别是顶芽也无毛，叶片大，下面淡绿色，密被暗红褐色细小腺点以及花大，常2—3朵腋生，雄蕊45—50枚，子房4—6室，无毛，花柱单一，不分叉等突出特征，易于识别。它和产于老挝的 *A. laotica* Gagnep. 甚为近似，区别仅在于后者的叶片下面无红褐色腺点以及雄蕊远较少，仅约25枚等。

9. 耳基叶杨桐 (新拟) 图版 12

Adinandra auriformis L. K. Ling et S. Y. Liang, sp. nov. in Addenda p. 190.

灌木或小乔木(?)；枝圆筒形，小枝灰褐色，近无毛，一年生新枝黄褐色或褐色，连同顶芽密被黄褐色披散柔毛；顶芽细瘦，长锥形，长约8毫米。叶互生，薄革质，披针形或长披针形，长7.5—12.5厘米，宽1.9—2.5厘米，顶端长渐尖或呈尾状，尾长约1.5厘米，基部为不整正的耳形，其一侧多少抱茎，边缘有不甚明显的细锯齿，干后上面深绿褐色，无毛，下面黄褐色，疏被平伏柔毛，中脉上较密；中脉在上面凹下，在下面凸起，侧脉14—16对，在离叶边1/3处弧曲而联结，上面隐约可见，下面明显且稍凸起；叶柄极短，长1—1.5毫米，上面有槽，下面密被柔毛。花单朵腋生，未开，花梗粗短，直立，长5—7毫米，粗约1.5毫米，疏被柔毛；小苞片2，早落，仅留痕迹；萼片5，卵形或长卵形，长7—9毫米，宽5—6毫米，顶端尖，边缘被纤毛和腺点，外面无毛，稀可疏被短柔毛；花瓣5，长卵形，长6—8毫米，宽3—4毫米；顶端尖，外面近顶端的中间部分密被平伏绢毛；雄蕊约34枚，长4—4.5毫米，花丝长约1.5毫米，几分离，着生于花冠基部，无毛，花药线形，长约1.5毫米，也无毛，顶端有小尖头，长约1毫米；子房卵圆形，无毛，5室，中轴胎座，胎座粗肥，胚珠每室多数，花柱单一，长约3毫米，无毛。果未完全成熟，卵形或卵圆形，长约13毫米，宽8—9毫米，宿存花柱长10—12毫米，宿存萼片长9—12毫米，宽6—7毫米，无毛，果梗长约7毫米，疏被柔毛；种子少数，扁肾形，褐色，有光泽，表面具网纹。

特产于广西。模式标本采自广西。

本种叶片基部为不整正的耳形，其一侧多少抱茎，子房、花柱、花丝及花药均无毛以及花瓣外面中间部分密被平伏绢毛等是本属中一个很特殊类群，易与其他种分开。

10. 全缘叶杨桐 (新拟) 图版 8: 6—10

Adinandra integerrima T. Anders. ex Dyer in Hook. f., Fl. Brit. Inds 1: 282, 1874; King in Journ. As. Soc. Bengal 59 (2): 190 (Meter., Fl. Malay. Penin. 1: 130, 1890; Ridl., Fl. Malay. Penin. 1: 196, 1922; Craib, Fl. Siam. En. 1: 125, 1925; Melchior in Nat. Pflanzenfam. ed. 2 (21): 144, 1925; Gagnep., in Fl. Gen. Indo-chine, Suppl. 1: 285, 1943; Kobuski in Journ. Arn. Arb. 28: 75, 1947; H.

大杨桐 (新种)

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

Haec species ubique glabro, gemmis terminalibus imprimis glabris, laminis magnis. Floribus magnis, vulgo 2—3 axillaribus, staminibus 45—50, ovario 4—6-loculari, stylo simplici, furcata facile distinguitur omnino. ceteris speciebus, valde affinis *A. laoticae* Gagnep. (Super laoticam) sed a qua faciliter differt laminis subtus dense rursus subtile punctulatis, staminibus circa 50.

Arbor 13—20 m alta, ubique glabra; rami cylindrici, ramulis griseo-brunneis, honotini infuscati (brunne); gemmae terminales magnae, longo-conicae, circa 2 cm longae. Folia alterna coriacea, paulo crassa, oblongo-elliptica, 13—18 cm longa, 5.5—8.5 cm lata, apice breviter caudata vel subobtusata, basi cuneata, integra; siccitate supra interse viridia, opaca, subtus viridula, dense opaca rursus subtili punctulata, costis supra apulis impressis, subtus elevatis, nervis lateralibus utrisque 13—16, siccitate supra subtusque inconspicuis vel interdum paulo conspicuis; petioli robusti, 1.2—2 cm longi. Flores magni, inaperli, vulgo 2—3 axillares vel e ramulis foliorum delapsorum crescentes; pedicelli 1—1.8 cm longi; cernui bracteolae 2, deciduae, triangulari-ovatae, circa 2 mm longae; sepala 5, crassa, ovato-rotunda, 8—10 mm longa integra, membranacea; petala 5, alba, rotundata vel subrotundata, 10—14 mm diam., apice rotunda, extus glabra; stamina 46—50, 7—10 mm longa, filamenta 2—3 mm longa, vix basi paulo connata, basi corollarum inserta, glabra, antheris lineari-oblongis, 5—7 mm longis, pilosis, apice conplanatis, inapiculatis; ovarium ovoideum glabrum, 4—6-loculare, ovulis in quoque loculis plurimis, stylo simplici, circa 5 mm longo, glabro. Fructus ignotus.

Yunnan: Yuanyang Xian (元阳县), Feng-chun Lin (逢春岭), alt. 900—1450 m, in forest, June, 8, 1974, tree, 20 m. high, flowers greenish, Luchun Dui (绿春队) 1714 (type PE); Jinping Xian (金平县), alt. 1450 m, Aug. 18, 1957, tree, 13 m high, Mao Ping-yi (毛品一) 400.

耳基叶杨桐 (新种)

Adinandra auriformis L. K. Ling et S. X. Liang, sp. nov.

Haec species laminis basi irregulariter auriculatis lateralibus plus minus vel amplexi caulibus; ovario et stylo, antheris et filamentis glabris, petalis extus medio dense adpresso-sericeis facile differt omnino ceteris speciebus.

Frutex vel arbor parva (?); rami teretes, ramulis cinereo-brunneis, fere glabris, honotini fulvo-brunnei vel brunnei et gemmae terminatae dense disperse fulvo-brunneo-pilosis; gemmae terminatae angustae, longiconicae, circa 8 mm. longae. Folia alterna,