

特产于广西凌云县；生于海拔1400—1600米的林中，少见。模式标本采自广西凌云。

果梗特长，长达4厘米，子房和花柱均被毛，花柱顶端短3叉等，易与本属其他种区别。

2. 长梗杨桐 长梗黄瑞木（中国高等植物图鉴补编） 狭叶杨桐（广东植物志）

图版 6: 2—6

Adinandra elegans How et Ko ex H. T. Chang in *Sunyatsenia* 1: 27, 1960; 中国高等植物图鉴补编 2: 477, 1983; 广东植物志 2: 156, 1991.

灌木，高约1.5米。小枝圆筒形，灰褐色，无毛，一年生新枝圆筒形，稀稍具二棱，淡红褐色，疏被短柔毛或几无毛；顶芽细小，细锥形，被平伏短柔毛。叶互生，薄革质，窄披针形或窄倒披针形，长4—6(—7)厘米，宽1—1.5厘米，通常中部以上最宽，顶端尖、短尖、尖头钝或近钝形，有微凹，基部楔形，边缘有疏细齿，上面深绿色，略有光泽，无毛，下面浅绿色，幼时沿中脉疏被平伏短柔毛，迅即脱落变无毛；侧脉约10对，干后两面均不明显或在下面隐约可见；叶柄长约1毫米，几无毛。花单朵腋生，花梗长2—3厘米，纤细而下垂，无毛；小苞片2，早落，线形，长约3毫米，无毛；萼片5，卵状披针形，长约5毫米，顶端尖，边缘常具腺点或纤毛，外面无毛；花瓣5，白色，长圆状卵形，长8—10毫米，宽约4毫米，外面中间部分被平伏绢毛；雄蕊约25枚，长4—6毫米，花丝无毛，花药线状长圆形，较花丝短，有丝毛；子房卵形，3室，无毛，胚珠每室多数，花柱长约3毫米，被长柔毛，顶端3分叉。果卵球形，熟时黑色，直径6—7毫米，宿存花柱长约5毫米，被长柔毛，宿存萼片直伸或斜展；果梗纤细，下垂，长3—4厘米；种子多数，扁肾形，褐色，表面具网纹并有光泽。花期6—7月，果期9—10月。

特产于广东阳春县八甲河尾山；生于海拔400—500米的山坡路旁水沟边灌丛中或石隙间。

模式标本采自广东阳春。

3. 屏边杨桐（新拟） 图版 7: 1—5

Adinandra pingbianensis L. K. Ling [Icon. Corm. Sin. Suppl. 2: 477. 1983. in clavi nom. nud.] sp. nov. in Addenda p. 188.

乔木，高12—25米，胸径25—35厘米，树皮黑褐色；枝圆筒形，小枝灰褐色，无毛，一年生新枝红褐色，初时疏被平伏短柔毛，后变无毛；顶芽细锥形，密被黄褐色平伏短柔毛。叶互生，革质，倒卵状椭圆形或长圆状椭圆形，长8—12.5厘米，宽2.7—3.8厘米，顶端急缩狭呈短渐尖或短尾状，基部楔形，边缘有细锯齿，上面绿色，无毛，下面淡绿色，初时疏被灰褐色平伏短柔毛，中脉上较密，迅即脱落变无毛，疏被红褐色腺点；中脉在上面凹下，下面凸起，侧脉12—14对，上面不明，下面稍明显；叶柄长1—1.2厘米，近无毛。花通常2—5朵腋生，花梗长6—8毫米，通常直，有时稍下弯，疏被短柔毛；小苞片2，早落，仅留痕迹；萼片5，圆卵形，质薄，长宽各约1.5毫米，顶端



图版 7 1—5. 屏边杨桐 *Adinandra pingbianensis* L. K. Ling: 1. 花枝; 2. 花; 3. 雌蕊; 4. 雄蕊; 5. 叶片下面一段。6—11. 腺叶杨桐 *Adinandra nigroglandulosa* L. K. Ling: 6. 果枝; 7. 花; 8. 雌蕊; 9. 雄蕊; 10. 萼片; 11. 叶片下面一段。(蔡淑琴绘)

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

high, flowers greenish, Wang Chi-wu (王启无) 77232; same locality, alt. 1150 m, in forest, Dec. 21, 1951, tree, 5 m. high, Fang Kuo-mei (冯国楣) 14279; Shuangjiang Xian (双江县), alt. 1300—1500 m, forest on road side, Sept. 16, 1957, shrub, 6 m high, fruits green, Xin Jing-san (辛景三) 938.

屏边杨桐 (新种)

***Adinandra pingbianensis* L. K. Ling, sp. nov.**

Haec species valde affinis *A. nigroglandulosae*, sed a qua differt floribus vulgo 2—5 axillaribus, stylus 3—4 mm. apice brevis 3—4 lobatus, staminis 20, sepala rotundato-ovoidea, pedicelli 6—8 mm longi, folia obovato-elliptica, minor, apice breviter acuminata vel caudata, nervis lateralibus 12—14, subtus paulo conspicuis.

Arbor, usque ad 12—25 m alta; rami teretes, ramulis griseo-brunneis, glabris, ramulis hornotinis, rursis, primo paulo adpresso-pubescentibus, mox delapsis, glabrescentibus; gemmae terminatae argute coniciformes, dense flavo-brunneae adpresso-pubescentes. Folia alterna, coriacea, obovato-elliptica vel oblongo-elliptica, 8—12.5 cm longa, 2.7—3.8 cm lata, apice in formam breviter acuminata vel caudata subito attenuata, basi cuneata, margine serrulata, supra viridia, glabra, subtus viridulia, primo paulo cinereo-brunnea adpresso-pubescentes, ad costam densissime, mox delapsa, glabrescentes glandulosa paulo rursus, costa supra impressa, subtus elevata, nervis lateralibus 12—14-jugis, supra inconspicuis, subtus paulo conspicuis; petioli 1—1.2 cm longi, fere glabri. Flores vulgo 2—5 axillares; pedicelli 6—8 mm longi, vulgo erecti, interdum paululo recurvati, leviter pubescentes; bracteolae 2, deciduae vix bracteolarum delapsarum cicatricibus; notatae; sepala 5, rotundato-ovoidea, tenuia, longa vel lata 1.5 mm, apice orbicularia, apiculata, margine ciliata, extus paulo pubescentia vel fere glabra; petala 5, alba, oblonga vel obovato-oblonga, circa 8 mm longa, circa 4 cm lata, apice orbicularia, extus omnino glabra; stamina 17—20, 4—6 mm longa, filamenta 2.5—4.5 mm longa, sublibera, basi corollarum inserta, supra medium dense pilosa, infra medium glabra, antherae ovoideae, circa 1 mm longae, pilosae, apice apiculatae; ovarium ovato-rotundatum, 3—4-loculare, ovula in quoque loculo plurima, stylus 3—4 mm longus, glaber, apice brevis 3—4-lobatus. Fructus ovato-globosus, glaber, immaturus, circa 5 mm diam., stylus persistens 4 mm longus, pedunculus circa 8 mm longus; semina minora, circa 7—12, brunnea, nitida, testae reticulatae.

Yunnan: Pingbian Xian (屏边县), alt. 1200—1300 m, in dense forest, April, 18, 1954, tree, 25 m high, flower white, Mao Ping-yi (毛品一) 3871 (type, PE); same locality, alt. 1260 m, in forest, Aug. 3, 1958, tree, 15 m high, fruit green, Mao Ping-

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.