

Anz. Akad. Wiss. Wien. **59**: 105 (Pl. Nov. Sin Forts. 16, p. 5) 1922; Melchior in Nat. Pflanzenfam. ed. **2**, **21**: 144, 1925; Metcalf in Lingn. Sci. Journ. **11**: 20, 1932; Chun in Sunyatsenia **1**: 297, 1934.

本变种和原变种的主要区别仅在于顶芽被灰褐色平伏短柔毛，一年生新枝通常也疏被灰褐色平伏短柔毛或几无毛以及叶片下面初时也仅疏被平伏短柔毛，后变近无毛等。花期 6—8 月，果期 9—11 月。

产于江西南部 and 东部（龙南、石城、铅山、寻乌、瑞金、新建、上饶、崇义等地），福建的西南部、中部及西北部（上杭、南平、泰宁、武夷山市），湖南南部和西部（新宁、洞口、宁远、黔阳、武岗、邵阳、榕山、雪峰山、安江、宜章、莽山）、广东东部和北部（河源、乳源、阳山、阳春、乳阳、仁化、兴宁、连南、乐昌）以及广西等地；多生于海拔 250—1500 米的山坡路旁灌丛中，也常见于山地疏林中或密林中以及沟谷溪河边林缘稍阴湿地。模式标本采自湖南武岗。

本变种在广西、贵州的凯里、雷公山、广东的阳春以及江西的瑞金、新建、龙南、江录等地的少部分标本中，其被毛有时为黄褐色，有近似原变种的色泽，但从被毛情况及叶形等仍应归本变种。

18. **狭瓣杨桐**（新拟） 狭瓣黄瑞木（中国高等植物图鉴补编） 图版 15: 7—12

Adinandra lancipetala L. K. Ling [Icon. Corm. Sin. Suppl. **2**: 479. 1983. in clavi nom. nud.] sp. nov. in Addenda p. 191.

灌木或乔木，高 2—18 米，胸径 20—30 厘米；枝圆筒形，小枝暗褐色或灰褐色，无毛，一年生新枝黄褐色或褐色，连同顶芽均密被黄褐色披散柔毛。叶互生，薄革质，披针形或长圆状披针形，长 6—10 厘米，宽 1.7—3 厘米，顶端渐尖或长渐尖，有时近尾状，基部阔楔形至圆楔形，边全缘，上面深绿色，无毛，下面淡绿色，密被黄褐色平伏柔毛，中脉更密，有时老后稍稀疏；侧脉 10—13 对，上面不明，下面略明显而稍凸起；叶柄短，长 2—3 毫米，上面有槽，下面被柔毛。花通常 1—2 朵腋生，或生于叶已脱落的小枝上，花梗长 5—9 毫米，密被短柔毛；小苞片 2，卵形或长卵形，长 1—3 毫米，顶端尖，外面密被柔毛，宿存；萼片 5，长卵形，长 4—6 毫米，宽 2—2.5 毫米，顶端尖，边全缘，有纤毛，有时还有腺点，外面密被黄褐色平伏柔毛；花瓣 5，淡黄白色，披针形或卵状披针形，长 6—12 毫米，宽 2—3 毫米，顶端渐尖，边全缘，外面中间部分密被黄褐色平伏绢毛；雄蕊 15—17 枚，长 4—6 毫米，花丝长 1.5—2 毫米，无毛，几分离，着生于花冠基部，花药线状披针形，长 2—2.5 毫米，有丝毛，顶端有小尖头，长 1—1.5 毫米；子房卵圆形，被黄褐色绢毛，3 室，胚珠每室多数，花柱单一，长 4—9 厘米，无毛。果圆球形，熟时直径约 8 毫米，宿存萼片常斜展或多少反卷，宿存花柱长达 12 毫米，无毛；种子多数，褐色，扁肾形，有光泽，表面具网纹。

产于广西龙州和云南富宁；生于海拔 550—1000 米的山地或山顶密林中或林边。模

式标本采自广西龙州。

本种和川杨桐 *A. bockiana* Pritz. ex Diels 近似, 区别在于本种叶片薄革质, 披针形, 萼片长卵形, 顶端尖, 宿存萼片常反卷, 花瓣披针形, 长约为宽的 3 倍, 顶端渐尖以及雄蕊较少, 仅 15—17 枚。又本种和粗毛杨桐 *A. hirta* Gagnep. 及两广杨桐 *A. glischroloma* Hand.-Mazz. 也很近似, 但后两个种的叶革质, 较厚也较大, 长圆状椭圆形, 花也远较大以及雄蕊较多, 约 25—35 枚, 花柱被毛等, 很容易和本种分开。

19. **保亭杨桐** (新拟) 保亭黄瑞木 (中国高等植物图鉴补编), 琼中杨桐 (广东植物志)

Adinandra howii Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 131, 1940; Kobuski in Journ. Arn. Arb. 28: 28, 1947; 海南植物志 1: 505, 1964; 中国高等植物图鉴补编 2: 477, 1983; 广东植物志 1: 156, 1991.

小乔木, 高 6—7 米, 胸径约 30 厘米, 树皮淡红褐色或黄褐色; 枝圆筒形, 小枝淡红褐色, 无毛, 一年生新枝淡灰褐色, 初时疏被灰色平伏短柔毛, 迅即脱落变无毛; 顶芽密被灰色平伏短柔毛。叶互生, 革质, 长圆状椭圆形, 长 6—11 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 顶端渐尖, 基部楔形, 边缘具细锯齿, 上面深绿色, 无毛, 下面淡绿色, 初时被平伏短柔毛, 后变近无毛; 侧脉 15—20 对, 干后两面稍明显; 叶柄长 3—5 毫米, 疏被短柔毛或无毛。花单朵腋生, 花梗长 1.5—2 厘米, 无毛; 小苞片 2, 早落; 萼片 5, 阔卵形或卵圆形, 长 6—8 毫米, 宽 4—5 毫米, 顶端近圆形, 边全缘, 有时有红褐色腺点, 外面无毛; 花瓣 5, 白色, 卵圆形, 长 8—11 毫米, 宽 6—8 毫米, 外面中间部分被灰色平伏绢毛; 雄蕊 30—35, 黄色或红黄色, 长 5—6 毫米, 花丝长 3—4 毫米, 几分离, 着生于花冠基部, 无毛, 花药卵形或线状长圆形, 长 1—1.5 毫米, 有丝毛, 顶端有小尖头; 子房卵形, 无毛, 3 室, 胚珠每室多数, 花柱单一, 长约 3—3.5 毫米, 无毛。果卵球形, 成熟时红色, 直径约 1 厘米, 宿存花柱长约 7 毫米; 种子多数, 褐色。花期 7—8 月, 果期 10—11 月。

产于海南省南部的保亭、陵水、兴隆和吊罗山等地; 生于海拔 900—2300 米的山地密林中或水沟边。模式标本采自海南保亭。

本种外形和海南杨桐 *A. hainanensis* Hayata 很相似, 区别在后者子房、花柱及萼片外面均密被平伏绢毛以及叶片下面密被红褐色腺点等。

Merrill 和 Kobuski 在记述本种特征时称: “本种除顶芽外, 其余各部分均无毛”, 实际上本种的叶片下面通常被平伏短柔毛。

20. **腺叶杨桐** (新拟) 图版 7: 6—11

Adinandra nigroglandulosa L. K. Ling [Icon. Corm. Sin. Suppl. 2: 477. 1983. in clavi nom. nud.] sp. nov. in Addenda p. 193.

乔木, 高 10—20 米, 胸径 10—30 厘米, 树皮灰褐色, 平滑; 枝圆筒形, 小枝灰褐



图版 15 1—6. 川杨桐 *Adinandra bockiana* Pritzl ex Diels: 1. 花枝; 2. 花; 3. 雄蕊背腹面; 4. 雌蕊; 5—6. 萼片背腹面。7—12. 狭瓣杨桐 *Adinandra lancipetala* L. K. Ling: 7. 花枝; 8. 花; 9. 花瓣; 10. 萼片; 11. 雄蕊; 12. 果实。13. 尖叶川杨桐 *Adinandra bockiana* var. *acutifolia* (Hand.-Mazz.) Kobuski; 花枝一段。(蔡淑琴绘)

狭瓣杨桐 (新种)

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

Haec species valde similis *A. bockianae*, sed a quo differt laminis tenuiter coriaceis lanceolatis, sepalis longe ovatis, apice acutis, calyce persistenti saepe reflexo, petalis lanceolatis, longis quam latis circa 3-plo magnis, apice acuminatis, staminibus minoribus 15—17, illa adnodum proxima *A. hirtae* et *A. glischrolomae*, quae sed differt gemmis terminalibus, surculis, sepalis omnino dense suffuse longo-sericeis, foliis coriaceis, crassioribus, oblongo-ellipticis, floribus longe magnioribus et staminibus plurimis circa 25—35, stylo piloso.

Frutex vel arbor 2—18 m alta, trunco circa 20—30 cm in diam.; rami cylindrici, ramulis fuscis vel griseo-brunneis, glabris, hornotinis, fulvidis vel brunneis; gemmis terminalibus dense fulvo-brunneae diffusopilosae. Folia alterna tenuiter coriacea, lanceolata vel oblonga, 6—10 cm longa, 1.7—3 cm lata, apice acuminata vel longe acuminata, interdum caudata, basi late cuneata vel orbiculari-cuneata, margine integra; supra saturate viridia, glabra, subtus viridula, dense fulvo-adpresso-pubescentia, ad costam densissima, interdum vetera laxiora, nervis lateralibus utrinsecus 10—13, supra conspicuis, subtus parce conspicuis et parce elevatis; petioli breves, 2—3 mm longi, supra sulcati, subtus pilosi. Flores vulgo 1—2 axillares vel ramulis foliorum delapsorum nascentes; pedicelli 5—9 mm longi, dense pubescentes; bracteolae 2, ovatae vel longe ovatae, 1—3 mm longae, apice acutae, extus dense pilosae, persistentes; sepala 5, longe ovata, 4—6 mm longa, 2—2.5 mm lata, apice acuta, margine integra, sericea, interdum glandula, extus dense fulvo-adpresso-pilosa; petala 5, fulvida, lanceolata vel ovato-lanceolata, 6—12 mm longa, 2—3 mm lata, apice acuta, margine integra, extus medio dense fulvo-adpresso-sericea; stamina 15—17, 4—6 mm longa, filamenta 1.5—2 mm. longa, sublibera, basi corollarum inserta, glabra; antherae lineari-lanceolatae, 2—2.5 mm longae, pilosae, apice apiculatae, 1—1.5 mm longae; ovarium ovato-rotundatum, fulvo-sericeum, 3-loculare, ovula in quoque loculo plurima, stylus simplex, 4—9 mm longus, glaber. Fructus globosus maturus circa 8 mm diam., calyce persistente vulgo obliquus vel plus minusque reflexo, stylo persistente, usque ad 12 mm longo, glabro; semina plurima, brunnea, compresso-reniformia, nitida; testae reticulatae.

Guangxi: Longzhou Xian (龙州县), Daqingshan (大青山), alt. 550 m, in dense forest or margin, Dec. 23, 1957, tree, 18 m. high, 20 cm D. B. H. (胸高直径), flowers white, Tam Pui-cheung (谭沛祥) 57576 (type IBK); same locality, alt. 1000 m, in dense forest, June, 16, 1957, tree, 13 m high, 30 cm D. B. H. (胸高直径), fruit green,

Chun Shao-qing (陈少卿) 12647; Yunnan: Fuling Xian (富宁县), Longma (龙马), alt. 1000 m, May, 2, 1940, shrub 2 m high, fruit green, Wang Chi-wu (王启无) 89065.

腺叶杨桐 (新种)

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

Haec species differt omnino speciebus ovaria glabra, stylis glabris simplicibus, indivisis, laminis subtus dense rubris glandulosis, illa valde proxima *A. grandis*, a qua gemmis terminalibus paulo pubescentibus, laminis minoribus, margine obtuse serrulatis, flore vulgo simplici, axillari, pedicellis et extus sepalis laxe pubescentibus, staminibus circa 32, filamentis supra mediis pilosis.

Arbor 10—20 m alta; rami teretes, ramulis griseo-brunneis, glabris, hornotinis rursis, glabris vel primo paulo adpresso-pubescentibus, mox delapsis glabrescentibus; gemmae terminales arguste coniciformes, adpresso-pubescentes griseae vel griseo-flavae. Folia alterna, coriacea, oblongo-elliptica vel elliptica, 9.5—14 cm longa, 3.5—5.5 cm lata, apice acuminata vel in formes breviter acuminatas contrata, basi nunc late cuneata, nunc cuneata, margine obtuse serrulata, supra subtusque, glabra, siccitate supra fulvo-viridia, subtus fulvo-viridula, dense russo-glandula, costa media supra impressa, subtus elevata, nervis lateralibus 11—13-jugis, siccitate supra subtusque distinctiis paulo elevatis; petioli 1.5—2 cm longi, glabri vel primo laxe pubescentes, tum glabrescentes. Flos vulgo singularis, raro 2—3 axillaris; pedicelli 1—1.5 cm longi, cernui, laxe pubescentes; bracteolae 2, deciduae, vix bracteolarum delapsarum cicatricibus nolatae; sepala oblonga vel oblong-ovata, 2—3.5 mm longa, 2—3 mm lata, apice orbicularia, paulo depressa et apiculata, margine sericea, interdum glandulosa, extus laxe fulvoadpresso-pubescentia; petala 5, lactea (lactinea), late obovata vel oblongo-lato-obovata, 8—10 mm longa, 6—7 mm lata, apice rotundata, saepe paulo depressa, extus glabra; stamina circa 32, 4—6 mm longa, filamenta 2—3.5 mm longa, sublibera, basi corollae inserta, vix supra medium dense pilosa, infra medium glabra, antherae ovoideae, circa 1.5 mm longae, pilosae, apice apiculatae, circa 1 mm. longae; ovarium ovato-rotundatum, glabrum, 3-loculare, ovulis in quoque loculo plurimis, stylus simplex, 4—6 mm longus, glaber. Fructus ovato-rotundatus vel globosus, non omnino maturus, circa 9 mm diam., stylus persistens circa 8 mm longus; semina in quoque loculo 8—9, brunnea, nitida, testae reticulatae.

Yunnan: Hekau Shi (海口市), alt. 1520 m, in dense forest, Aug. 10, 1959, tree, 10 m. high, D. B. H. (胸高直径) 10 cm, flowers white, fruits green, Liu Wei-xin (刘伟心) 573 (type PE); Malipo Xian (麻栗坡县), alt. 1500—1700 m, in dense forest, Dec. 13, 1947, tree, 10 m. high, fruit green, Feng Kuo-mei (冯国楣) 13808; Xichou