

华南植物誌資料

張宏達

Notulae Plantarum Austro-Sinicarum

Chang Hung-Ta

在編写广东植物誌的工作中，作者发现了广东及其隣近地区的許多植物科、属都有一些未經記錄过的种类。本文只記載其中有关樟科、山茶科、鼠刺科、金縷梅科、冬青科及鼠李科的新种及新組合，并訂正了一部份的异名。其余部份以后將繼續予以发表。

樟科 LAURACEAE

硬叶樟，新种（照片1）

CINNAMOMUM RIGIDISSIMUM Chang, sp. nov.

灌木高3米，嫩枝略有稜，黑褐色，无毛，或仅在靠近頂芽处略被微毛。葉对生，坚硬厚革質，闊卵形或橢圓形，长3.5—7厘米，寬2.2—4厘米，先端短急尖，尖头鈍，基部近乎圓形或鈍，上面深綠色有光泽，下面淺綠色或稍帶灰白色，禿淨或略被微毛，基出脉3数，由基部发出，或离基部約5毫米，在上面稍突起，在下面显著地隆起，兩側的主脉复有1—3条側脉向外側伸出，直抵邊緣，平行小脉在上下两面均不大明显，邊緣反卷，葉柄长8—10毫米，扁平，寬2.5—3.5毫米，无毛。圓錐花序生于当年枝的葉腋內，长3—6厘米，有花3—7朵，花序柄长2—4厘米，略被柔毛，第二級花序柄长6—10毫米，花梗长2—3毫米，花未見。果实长橢圓形，长1—1.2厘米，寬5—6毫米，花被筒杯状，长3毫米，平截。

英德，浛洺，賴加山，謝喜 727；十万大山，曾怀德 24330。

灌木，葉闊卵形，坚硬厚革質，基部略圓或鈍，基出脉，葉柄扁平而寬，圓錐花序具花数朵，果实长橢圓形。它和海南的卵葉樟 *C. ovatum* Allen 极为接近，后者为高大乔木，葉薄革質，基部較窄，葉柄較长而窄。

Sect. *Malabathrum* Meissn.

Frutex circ. 3 m altus, ramulis subangularibus atro-brunneis glabris vel apicem versus sparse puberulis. Folia opposita rigidissime coriacea late ovata 3.5—7 cm longa 2—4 cm lata, apice abrupte breviter acuta acuminis obtusis, basi obtusa vel

subrotundata, supra viridia nitida, subtus pallidiora glaucescentia glabrescentia vel sparse puberula, trinervia vel triplinervia 5 mm suprabasalia, trabeculis utrinque inconspicuis, margine revoluta; petioli 8–10 mm longi, plani 2.5–3.5 mm lati glabri. Paniculae in axillis foliorum hornotinorum instructae, 3–6 cm longae, 3–7 florum, pedunculis 2–4 cm longis, pedicellis 2–3 mm longis; flores non visi. Fructus ellipsoideus 1–1.2 cm longus 5–6 mm latus, cupula 3 mm longa truncata.

KWANGTUNG: Yingtak, *Tse Hai* 727; Shi-Wan-Da-Shan, W. T. Tsang 24330 (Typus).

华南樟, 新种 (照片 2)

CINNAMOMUM AUSTRO-SINENSIS Chang, sp. nov.

小乔木, 高 8 米; 第二年枝条黑褐色, 被微毛; 当年枝稍扁平, 略有角, 被灰褐色柔毛。叶对生, 革质, 椭圆形, 二年生的老叶长 14–16 厘米, 宽 6–7.5 厘米; 当年新叶长 6.5–8.5 厘米, 宽 3–4 厘米; 先端短急尖, 尖头长 5–10 毫米, 基部钝; 上面绿色, 暗晦或略有光泽, 当年叶上面被柔毛, 老叶秃净; 下面被贴而短的灰色柔毛; 3 出脉由基部发出, 稍弯向上直抵叶尖, 在上面稍突起, 在下面强烈隆起, 左右两侧的主脉各向外侧发出 8–10 条侧脉, 靠近边缘互相结合, 平行小脉相距 2–3 毫米, 在上面不明显, 在下面突起; 全缘; 叶柄长 1–1.5 厘米, 被柔毛。圆锥花序生于当年枝的叶腋内, 长 9–13 厘米, 宽 5–7 厘米, 3 次分枝, 总花序柄长 6–7.5 厘米, 次级花序柄长 1–3 厘米, 三级花序柄长 3–8 毫米, 花梗长 3 毫米, 均被柔毛。花长 4.5 毫米, 花被裂片倒卵状矩形, 长 2.5 毫米, 内外两侧均被柔毛, 花被筒长 2 毫米, 被柔毛, 内轮花被较窄; 雄蕊比花被裂片为短, 花丝被毛, 花药 4 室, 与花丝等长, 第一、二轮内向; 第三轮外向, 花丝中部有 2 枚无柄的腺体; 退化雄蕊稍长于正常雄蕊的花丝, 箭形, 被毛。子房圆球形, 无毛; 花柱长 2 毫米, 柱头盘状。

英德, 浚洸, 赖加山, 谢喜 817.

嫩枝稍扁平, 被毛; 叶椭圆形, 先端短急尖, 老叶比嫩叶大两倍, 被毛, 3 出脉从基部发出; 圆锥花序生于当年枝的叶腋内, 长达 13 厘米, 花多数。它和我国已知的种类区别甚大, 只和 *C. chingii* Metc. 稍相近, 惟后者叶披针形, 窄而短。它和 *C. javanicum* BL. 及 *C. cambodianum* Lec. 可能有联系, 后二者的叶特别大。

浙江标本, 秦仁昌 1853, 不具花或果实, 曾被视为 *C. iners*, 可能属于本种, 只是叶较长而窄。

Sect. *Malabathrum* Meissn.

Arbor parva circ. 8 m alta. Rami annotini atro-brunnei puberuli hornotini cinereo-brunnei pubescentes subangulares plani. Folia opposita coriacea elliptica, annotina majora 14–16 cm longa 6–7.5 cm lata, hornotina 6.5–8.5 cm longa 3–4 cm lata, apice abrupte breviter acuta, acuminis 5–10 mm longis, basi obtusa, supra viridia opaca vel nitidula juvenilia pubescentia dein glabrescentia, subtus appresse pilosa

glaucescencia, trinervia, nervi laterales ad apicem percurrentes ut costa supra prominentes subtus elevati, venis transversis inter se 2–3 mm distantibus supra obscuris subtus prominentibus; petioli 1–1.5 cm longi pubescentes. Paniculae in axillis foliorum hornotinorum dispositae 9–13 cm longae 5–7 cm latae pubescentes, pedunculis 6–7.5 cm longis, ramis primariis 1–3 cm longis, secundariis 3–8 mm longis, pedicellis 3 mm longis pubescentibus. Perianthium 4.5 mm longum lobis obovato-oblongis 2.5 mm longis utrinque pubescentibus, tubo 2 mm longo; stamina lobis breviora, filamentis pubescentibus, antheris filamenta aequantibus, 3 interiora extrorsa, glandulis in medio filamentis affixis; staminodia sagittata pubescentia; ovarium globosum glabrum, stylis 2 mm longis, stigmatibus disciformibus. Fructus ignotus.

KWANGTUNG: Yingtak, *Tse Hai* 817.

大帽山樟树, 新种 (照片 3)

CINNAMOMUM TAIMOSHANICUM Chun ex Chang, sp. nov.

灌木高 2 米, 嫩枝被黄褐色茸毛。葉对生, 革质, 卵形或卵状椭圆形, 长 4–6.5 厘米, 宽 2–3.5 厘米, 先端钝或略尖, 基部钝或近乎圆形, 上面绿色有光泽, 近基部脉上有茸毛, 下面被黄褐丝毛, 3 出脉离基部 5 毫米, 弯曲向上直抵叶尖, 在上面略下陷, 在下面突起, 左右两侧的主脉复有 3–6 条侧脉伸向边缘, 平行小脉在上面不明显, 在下面颇显著, 全缘, 叶柄长 5–7 毫米, 被黄褐色茸毛。总状花序生于当年枝顶端的叶腋内, 长 1.5–4 厘米, 有花 3–10 朵, 被黄褐色茸毛, 花序柄长 1–2 厘米, 花梗长 1–2 毫米。花长 3.5 毫米, 花被裂片 6 枚, 卵形, 形 2.5 毫米, 外侧被茸毛, 内侧被柔毛, 花被筒极短, 长约 1 毫米; 雄蕊 9 枚, 花丝被柔毛, 花药卵形, 4 室, 4 瓣裂开, 第一、二轮内向, 第三轮外向, 腺体着生于第三轮花丝中部, 退化雄蕊箭形, 花丝被毛。子房圆球形, 花柱约与雄蕊等长, 无毛。果实未见。

香港, 大帽山, 灌木高 2 米, 生山谷阴处, 树皮灰色, 叶背有茸毛, 花黄色, 陈念劬 40672。

小枝被黄褐色茸毛, 葉对生, 卵形, 或卵状椭圆形, 先端钝, 总状花序具花数朵, 花梗短, 花被裂片卵形, 花被筒极短, 被茸毛。它和 *C. appelianum* Schewe 有亲缘关系, 后者葉为矩形, 或矩状披针形, 先端渐尖, 花序及花被短柔毛, 花梗较长。

Sect. *Malabathrum* Meissn.

Frutex circ. 2 m altus, ramulis brunneo-pilosis. Folia opposita coriacea ovata vel elliptico-ovata 4–5.5 cm longa 2–3.5 cm lata, apice obtusa subacuta vel rarius subrotundata, basi obtusa, supra viridia nitida in nervis prope basin pilosa, subtus luteo-brunneo-pilosa, triplinervia 5 mm suprabasalia nervis lateralibus ad apicem ascenderet excurrentibus, ut costa supra impressis subtus elevatis, trabeculis supra obscuris subtus prominentibus; petioli 5–7 mm longi brunneo-pilosi. Racemi in axillis foliorum hornotinorum dispositi, 1.5–4 cm longi, 3–10-flori, luteo-brunneo-

pilosi, pedunculis 1—2 cm longis, pedicellis 1—2 mm longis. Perianthium 3.5 mm longum, lobis 6 ovatis 2.5 mm longis, extus pilosis intus pubescentibus, tubo brevi 1 mm longo; stamina 9, filamentis pubescentibus, antheris ovalis, ordinis I et II introrsis, ordinis III extrorsis, glandulis sessilibus in medio filamento instructis; staminodia 3 sagittata; ovarium globosum, stylis stamina aequantibus glabris. Fructus ignotus.

HONGKONG: Taimoshan, N. K. Chun 40672.

稀花樟樹, 新种 (照片4)

CINNAMOMUM PAUCIFLORUM Chun ex Chang, sp. nov.

灌木或小乔木; 嫩枝略有稜, 无毛。葉对生, 革質, 矩状披針形, 长5—10厘米, 寬1.2—3.2厘米, 先端漸尖, 基部鈍或楔形, 上面深綠色有光泽, 下面灰白色, 无毛, 3出脈离基部約5毫米, 在上面稍明显, 在下面突起, 平行小脈在上下两面均不明显, 葉柄长8—10毫米, 无毛。花序繖形, 腋生, 长3—5厘米, 秃淨无毛, 有花3—5朵, 花序柄长2—3厘米, 花梗长3—6毫米。花长4毫米, 无毛, 花被裂片6枚, 矩形, 长2毫米, 先端略尖, 內側有毛, 花被筒与裂片等长; 雄蕊9枚, 比花被略短, 花絲无毛, 花藥卵形, 4室, 第一、二輪內向, 第三輪外向, 腺体2枚, 无柄, 位于花絲中部; 退化雄蕊箭形, 长1.2毫米; 子房无毛, 花柱与雄蕊等长, 柱头扩大。果实未見。

饒平, 凤凰山, 灌木高1米, 陈念劬 42629; 同地, 李学根 200631。

小枝无毛, 葉矩状披針形, 离基3出脈, 无毛, 小脈不明显, 繖形花序具花数朵, 无毛。它和阴香 *C. burmanni* Bl. 較为接近, 但后者葉較大, 圓錐花序多花, 被微毛, 花被裂片宿存。

Sect. *Malabathrum* Meissn.

Frutex vel arbor parva, ramulis subangularibus glabris. Folia opposita coriacea oblongo-lanceolata 5—10 cm longa 1.5—3.2 cm lata, apice acuminata basi obtusa vel cuneata, supra atro-viridia nitida subtus glaucescentia glabra, triplinervia 5 mm suprabasalia, supra tenuiter prominentia subtus elevata; trabeculae creberrimae utrinque obscurae; petioli 8—10 mm longi glabri. Cymae axillares 3—5 cm longae glabrae, 3—5-florae, pedunculis 2—3 cm longis, pedicellis 3—6 mm longis glabris. Perianthium 4 mm longum extus glabrum, lobis oblongis 2 mm longis acutis, intus puberulis, tubo lobo subaequante; stamina 9, breviora, filamentis antheras aequantibus glabris, 3 interiora extrorsa, glandulis 2 in medio filamento affixis; staminodia multo breviora sagittata; ovarium glabrum, stylis stamina aequantibus, stigmatibus dilatatis. Fructus ignotus.

KWANGTUNG: Yao-ping, N. K. Chun 42626, Typus: Yao-ping, X. G. Lee 200631.

山茶科 THEACEAE

毛石筆木, 新种 (照片 5)

TUTCHERIA PUBIFOLIA Merr. ex Chang, sp. nov.

小乔木高約 8 米, 嫩枝被柔毛。葉矩形或矩狀橢圓形, 長 8—11 厘米, 寬 3—4.5 厘米, 先端漸尖, 基部闊楔形, 上面深綠色, 下面干后變橄欖綠色, 被柔毛, 側脈約 10 對, 在上面不明显, 在下面較顯著, 邊緣有具腺小鋸齒, 葉柄長 7—10 毫米, 被柔毛。花未見。蒴果卵圓形, 長約 2 厘米, 寬 1.4 厘米, 先端尖, 冠以長約 3 毫米的宿存花柱, 3 瓣裂開, 果瓣薄, 每室有種子 3 枚, 下部的 1 枚長 1.3 厘米, 上部的較短, 種皮堅硬, 褐色, 有光澤。

廣東: 仁化, 萬池山, 曾懷德 31336。

廣西: 百壽, 譚英華 61。

本種的葉背被毛, 蒴果先端尖銳, 易與本種其他各種區分開。

Arbor parva circ. 8 m alta, ramulis pubescentibus. Folia oblonga vel oblongo-elliptica 8—11 cm longa 3—4.5 cm lata, apice acuminata basi late cuneata, supra atro-viridia subtus in sicco olivaceo-viridia pubescentia, nervis lateralibus circ. 10-jugis supra obsoletis subtus prominentibus, margine glanduloso-serrulata, petioli 7—10 mm longi puberuli. Flores non visi. Capsulae ovoideae 2 cm longae 1.4 cm latae, apice acutae, stylis persistentibus 3 mm longis coronantes, 3-loculares, 3-valvis dehiscentes, semina in quoque loculo 3, ima longiora 1.3 cm longa, superiora breviora, brunnea nitida.

KWANGTUNG: Ren-fa Mt, Wan-tse-shan, W. T. Tsang 31336, Typus.

KWANGSI: Pei-shiu, Y. W. Taam 61.

紅皮旂檀, 新种 (照片 6)

STEWARTIA RUBIGINOSA Chang, sp. nov.

喬木高 15 米, 樹皮平滑, 紅褐色, 嫩枝無毛, 頂芽被柔毛。葉紙質, 卵狀橢圓形, 長 9—13 厘米, 寬 5—6.5 厘米, 先端突然漸尖, 尖尾長 1.5 厘米, 基部圓形或鈍, 上面黃綠色, 有光澤, 下面較淺色, 無毛, 側脈 8—10 對, 在上面顯著, 在下面突起, 邊緣有鈍鋸齒, 齒尖有腺, 葉柄長 1—1.5 厘米, 上部有溝, 無毛。花腋生, 單獨, 花梗長 4—7 毫米, 無毛, 苞片 2 枚, 腎形, 寬度不相等, 小者長 5—6 毫米, 寬 10—11 毫米, 先端近乎截頭狀, 大者 5—6 毫米, 寬 12—14 毫米, 背面無毛, 萼片扁圓形, 大小不等, 長 5—6 毫米, 寬 9—13 毫米, 外側被有緊貼的銀灰色絲毛, 內側無毛, 花瓣倒卵形, 長 3.5—4 厘米, 寬 2—2.5 厘米, 白色, 基部收窄, 寬約 4—5 毫米, 外側被銀灰色絲毛, 靠近邊緣禿淨無毛, 雄蕊多數, 長短不一, 長者 2.2 厘米, 短的約 1 厘米, 花絲下半部相聯生, 花藥背部着生, 卵形, 長約 1.5 毫米, 子房被絲毛, 花柱長 5—6 毫

米, 无毛, 柱头5裂, 反卷。果实未见。

英德, 滑水山, 海拔750米, 密林中, 乔木高15米, 7月开花, 白色, 馮欽、曾沛 10722。

树皮紅褐色, 树干弯曲, 葉卵狀橢圓形, 背面无毛, 苞片长为萼片的 $\frac{1}{2}$, 萼片长不逾1厘米, 花瓣特別大, 这些特征足以和它的近緣种 *S. gemmata* chien et cheng 区分开来。后者葉較窄, 背面有毛, 苞片长达2厘米, 萼片更大些, 花瓣較小。

Arbor circ. 15 m alta; cortex laevis rubiginosus; ramuli glabri; gemmae pubescentes. Folia chartacea elliptico-ovata 9—13 cm longa 5—6.5 cm lata, apice abrupte acuminata, acuminis 1.5 cm longis, basi rotundata vel obtusa, supra luteo-viridia nitida, subtus pallidiora glabra; nervis lateralibus 8—10 jugis supra conspicuis subtus elevatis, margine serrata, serraturis glanduloso-apiculatis; petioli 1—5 cm longi, supra canaliculati glabri. Flores axillares solitarii, pedicellis 4—7 mm longis glabris, bracteis 2 reniformibus inaequantibus, exterioribus minoribus 5—6 mm longis 10—11 mm latis, interioribus maioribus 5—6 mm longis 12—14 mm latis, apice subtruncatis, extus glabris; sepalis deltoideo-ovatis inaequantibus 8—10 mm longis 9—13 mm latis, extus appresse sericeo-pilosis intus glabris; petalis albis obovatis 3.5—4 cm longis 2—2.5 cm latis, basi attenuatis circ. 4.5 mm latis, dorso sericeo-pilosis; staminibus numerosis inaequantibus circ. 1—2.2 cm longis, filamentis glabris basi connatis, antheris dorsifixis ovalis 1.5 mm longis; ovariis pilosis, stylis 5—6 mm longis glabris, stigmatibus 5-fidis, reflexis glabris. Fructus ignotus.

KWANGTUNG: Yingtak, Mt wat-shui-shan, H. Fung et P. Tsang 10722.

鐘叶赫德木, 新种

HARTIA OBOVATA Chun ex Chang, sp. nov.

乔木高15米, 嫩枝末端略被柔毛。葉矩形或倒卵狀矩形, 长7—11厘米, 寬3—4厘米, 先端鈍或略圓, 微凹入, 基部鈍略不等側, 上面深綠色有光澤, 下面橄欖綠色, 无毛, 側脈7—9对, 在上面稍明显, 在下面突起, 全緣或上半部微波狀, 葉柄长1—1.5厘米, 无毛, 翅寬1.5毫米。花未见。蒴果单独腋生, 圓形, 略有稜, 长1.1厘米, 5室, 无毛, 宿存花柱长2毫米, 宿存萼片倒卵圓形, 长8—10毫米, 外側被毛, 內側秃淨。

阳春, 八甲, 仙家洞, 石船山, 黄志 38561; 英德, 謝喜 524。

葉矩形, 先端鈍, 全緣, 萼片圓形, 比蒴果为短。它和亮葉赫德木 *H. nitida* Li 很接近, 但后者葉尖銳, 邊緣有鋸齒; 它和越南的 *H. tonkinensis* Merr, 也很近似, 后者葉較小, 先端尖, 萼片亦較小。

Arbor 15 m alta, ramulis sparse pubescentibus, foliis oblongis vel obovato-oblongis 7—11 cm longis 3—4 cm latis, apice obtusis vel subrotundatis emarginatis, basi obtusis paulo inaequilateralibus, supra viridibus nitidis subtus olivaceo-viridibus

glabris, nervis lateralibus 7—9 jugis supra haud conspicuis subtus elevatis, integris vel leviter undulatis, petiolis 1—1.5 cm longis glabris, alis 1.5 mm latis. Flores non visi. Capsula axillaris solitaria subglobosa 1.1 cm longa, 5-locularis, glabra, stylis persistentibus 2 mm longis, sepalis obovatis 8—10 mm longis, rotundatis, dorso pubescentibus, intus glabris.

KWANGTUNG: Yang-chun, C. Wang 38561; Yiugtak, Tse Hai 524.

短叶毛赫德木, 新变种

HARTIA VILLOSA Merr. var. ELLIPTICA Chang, var. nov.

小乔木高 6 米, 小枝被长茸毛。葉橢圓形, 长 4.5—6 厘米, 寬 2.4—3.8 厘米, 先端尖, 基部圓, 下面被柔毛, 側脈 13 对, 邊緣密生小鋸齒, 葉柄长 1—1.5 厘米, 被毛。宿萼长 1.3 厘米, 果实与宿萼等长, 花柱突出宿萼之外。蒴果每室有种子 3—4 枚。

惠阳, 蓮花山, 曾怀德 25898.

本变种是本属已知的各个种类中具有最小的葉子, 其余特征均与原种一致。

Arbor circ. 6 m alta. Ramuli pilosi. Folia elliptica 4.5—6 cm longa 2.4—3.8 cm lata, apice acuta basi rotundata, subtus pubescentia, nervis lateralibus 13, margine dense serrulata; petioli 1—1.5 cm longi pubescentes. Capsula 1.3 cm longa, sepalis persistentibus illam subaequantibus; stylus superans, semina in quoque loculo 4—5.

Huiyang, Lien-fa-shan, W. T. Tsang 25898.

大叶毛赫德木, 新組合

HARTIA VILLOSA Merr. var. GRANDIFOLIA (Chun) Chang, comb. nov.

Hartia kwangtungensis Chun var. *grandifolia* Chun in Sunyatsenia 2: 61, 1934.

葉薄革質, 长 15—21 厘米, 寬 5.5—7 厘米, 葉柄长 2 厘米。蒴果略大。

封川, 丘理和 50094.

分布: 广东, 广西。

另一变种, 鋸齒赫德木 *Hartia villosa* Merr. var. *serrata* (Chun) Chang (*Hartia kwangtungensis* Chun var. *serrata* Chun) 原产广西境的十万大山, 可能在广东境内找到。

圓叶厚皮香, 新种 (照片 7)

TERNSTROEMIA SUBROTUNDIFOLIA Chang, sp. nov.

灌木高約 1 米, 小枝粗壮, 秃净无毛。葉坚硬厚革質, 近乎圓形或倒卵圓形, 长 5.5—6.5 厘米, 寬 3.5—5 厘米, 先端圓形, 或具有急而短的尖头, 尖头长 1—3 毫米, 基部鈍或闊楔形, 上面深綠色有光澤, 下面橄欖綠色, 被黑色腺点, 側脈 4—5 对, 在上面微陷, 在下面略突起, 網狀小脈不明显, 全緣, 反卷, 葉柄长 1.4—2 厘米, 压

扁，極粗壯。花未見。果腋生，單獨，扁球形，長1.4厘米，寬1.8厘米，紅色，5室，每室有種子1枚。種子腎狀，長7毫米，寬6毫米。宿存小苞片三角卵形，長2—3毫米。宿萼圓形，直徑6—7毫米。果柄長1—1.5厘米，極粗壯，直徑約3毫米。

海丰，蓮花山，白水寨，曾懷德，25486；英德，浛洸，謝喜608。

本種葉子極厚，近乎圓形，背面有腺點，果實扁球形，5室，萼片近乎圓形，為本屬中具有最明顯特征的種類。

Frutex circ. 1 m altus, ramulis crassis glabris. Folia crassissime et rigidissime coriacea, subrotundata vel obovato-rotundata, 5.5—6.5 cm longa 3.5—5 cm lata, apice rotundata vel breve subacuta basi obtusa vel late cuneata, supra atro-viridia nitida subtus olivaceo-viridia atro-punctata, nervis lateralibus 4—5 jugis supra leviter impressis subtus elevatis, venis inconspicuis, integerrima revoluta; petioli 1.4—2 cm longi plani crassi. Flores non visi. Fructus solitarius, depresso-globosus 1.4 cm longus 1.8 cm latus, ruber, 5-locularis; semina in quoque loculo solitaria reniformia 7 mm longa 6 mm lata; bracteolae persistentes deltoideo-ovatae 2—3 mm longae; sepala orbicularia 6—7 mm in diametro; pedicelli fructiferi 1—1.5 cm longi, crassi 3 mm in diametro.

KWANGTUNG: Haifung, Lien-hwa Shan, W. T. Tsang 25486, Typus; Yingtak, Tse Hai 608.

小尖葉厚皮香，新種 (照片8)

TERNSTROEMIA PSEUDOMICROPHYLLA Chang. sp. nov,

灌木，葉簇生于枝頂，革質，橢形或矩狀橢圓形，長4—4.5厘米，寬1.5—2厘米，先端尖銳，基部楔形，上面綠色，略有光澤，下面淺綠色、全緣，或邊緣有腺狀突，側脈約6對，在上下兩面均不明顯，葉柄5—7毫米。花未見。果實腋生，單獨，圓球形，寬7—8毫米，3室，每室有種子一枚，宿存花柱長2毫米，種子橢圓形，腹面壓扁，長5毫米。果柄長5—8毫米，宿存苞片三角卵形，長2毫米。萼片卵圓形，長3—4毫米，先端圓形。

乳源、湯盆水附近，山頂密林中，灌木，黃志42688。

本種的特征在于葉橢圓形，長4厘米，先端尖銳，邊緣有腺狀突，葉柄長7毫米，萼片卵圓形，長4毫米，先端圓，果實圓球形。它和近緣種 *T. microphylla* Merr. 的區別，在于后者葉細小倒卵形，先端圓，葉柄短，萼片扁圓形，寬僅2.5毫米，果實卵形。它和另一近緣種 *T. pseudoverticillata* Merr. et Chun 的區別，在于后者葉先端圓形，果實橢圓形。

Frutex, ramulis glabris. Folia in apice ramulorum conferta, coriacea, elliptica vel oblongo-elliptica 4—4.5 cm longa 1.5—2 cm lata, apice acuta basi cuneata, supra viridia nitidula subtus pallidiora, integra vel punctato-apiculata, nervis lateralibus circ. 6-jugis utrinque inconspicuis, petioli 5—7 mm longi. Flores non visi, Fructus

axillaris, solitarius, globosus, 7—8 mm in diametro, 3-locularis; semina in quoque loculo solitaria, ellipsoidea dorso depressa, 5 mm longa; stylus persistens 2 mm longus; pedicellus fructifer 5—8 mm longus; bracteolae deltoideae 2 mm longae; sepala late ovata 3—4 mm longa, rotundata.

KWANGTUNG: Yu-yuen, C. Wang 42688.

窄叶厚皮香, 新种 (照片 9)

TERNSTROEMIA OBLANCILIMBA Chang, sp. nov.

小乔木高约 6 米, 小枝无毛。葉二年生, 簇生于枝頂, 革質, 倒披針形, 长 3—5.5 厘米, 寬 9—15 毫米, 先端銳尖, 或略尖, 基部窄楔形, 上面暗綠色, 稍有光澤, 下面褐色, 无毛, 側脈約 6 对, 在上下两面均不明显, 偶或隱約可見, 全緣, 葉柄长 3—5 毫米。雄花生于第二年枝的葉腋內, 或生于落了葉的当年枝上, 花梗长 1—1.5 厘米, 无毛, 纤细, 苞片三角形, 长约 1 毫米, 先端尖銳, 萼片卵圓形, 长 3 毫米, 外側 1 枚先端尖, 內側 4 枚先端圓。邊緣有具短柄的腺体, 花瓣倒卵形, 长 3.5 厘米, 先端圓形, 雄蕊約 35 枚, 花絲极短, 花藥长 1.75 毫米, 退化子房細小。雌花及果实未見。

十万大山, 小乔木高 6 米, 花紅色, 有香气, 果可食, 曾怀德 24148, Typus ♂; 同地, 灌木高 3 米, 花淡黃, 有香气, 曾怀德 22580 ♂。

葉細小倒披針形, 先端尖銳, 側脈 6 对, 花梗长 1—1.5 厘米, 萼片卵圓形, 先端圓, 有具柄腺体, 它和 *T. pseudoverticillata* Merr. et Chun 有亲緣关系, 后者叶矩状橢圓形或窄倒卵状矩形, 先端圓, 側脈少数, 萼緣无腺。

Fructex vel arbor parva circ. 6 m alta, ramulis glabris. Folia in apice ramulorum hornotinorum conferta, coriacea oblanceolata 3—5.5 cm longa 9—15 mm lata, apice acuta vel subacuta basi anguste cuneata, supra atro-viridia nitidula subtus brunnea glabra, nervis lateralibus utrinsecus circ. 6, utrinque obsoletis, integerrima, petioli 3—5 mm longi. Flores masculi in ramulis hornotinis defoliatis vel in axillis foliorum annotinorum dispositi, pedicellis 1—1.5 cm longis glabris gracilibus, bracteis deltoideis 1 mm longis acutis, sepalis ovato-orbicularibus 3 mm longis rotundatis, apice stipitato-glandulosis, petalis obovatis 3.5 mm longis rotundatis, staminibus circ. 35, filamentis brevissimis, antheris 1.75 mm longis, ovario rudimentario. Flores feminei et fructus non visi.

Inter provincias Kwangtung et Kwangsi: Mt Shi-wan-da-shan, H. T. Tsang 22580 ♂, 24148 ♂, Typus.

倒卵叶紅淡, 新种 (照片 10)

CLEYERA OBOVATA Chang, sp. nov.

小乔木高 4.5 米, 嫩枝有稜, 无毛, 頂芽长 1.2 厘米, 无毛。葉革質, 倒卵形或倒卵状矩形, 长 3—6 厘米, 寬 1.3—2.8 厘米, 先端鈍, 基部楔形, 上面深綠色, 有光澤,

下面橄欖黃色，無毛，側脈11—13對，在上面不明显，在下面隱約可見，全緣，葉柄長1—1.2厘米。花未見。果腋生，單獨，果梗長1.8—2.8厘米，果實圓錐形，長約1厘米，寬6毫米，先端尖，宿存花柱長1毫米，1—2室，每室有種子1—2枚，種子褐色，扁圓形，徑約2.5毫米。宿存萼片圓形，徑2—2.5毫米。

十萬大山，淦舍村，曾懷德 24610。

葉倒卵形，或倒卵狀矩形，先端鈍，葉背黃色，果實圓錐形，果柄長1.8—2.8厘米，種子1—2枚。它和隱脈紅淡 *Cleyera obscurinervia* (Merr. et Chun) Chang 有親緣關係，惟後者葉矩形，果梗長1—1.2厘米，種子每室4—6枚，較細小。

Arbor parva circ. 4.5 m alta, ramulis angularibus glabris, gemmis 1.2 cm longis glabris. Folia coriacea obovata vel obovato oblonga 3—6 cm longa 1.3—2.8 cm lata, apice obtusa basi cuneata, supra atro-viridia subtus olivacea glabra, nervis lateralibus utrinsecus 11—13 supra obsoletis subtus subconspicuis, integra, petiolis 1—1.2 cm longis. Flores non visi. Fructus axillaris solitarius, conoideus circ. 1 cm longus 6 mm latus, apice attenuatus, 1-2-locularis; semina in quoque loculo 1—2, brunnea depresso globosa; stylis persistentibus 1 mm longis, sepalis suborbicularibus circ. 2.5 mm diam.; pedicello 1.8—2.8 cm longo.

Inter provincias Kwangtung et Kwangsi: Shi-wan-da-shan, W. T. Tsang 24610.

隱脈紅淡，新組合

CLEYERA OBSCURINERVIA (Merr, et Chun) Chang, comb. nov.

Adinandra obscurinervia Merr. et Chun in Sunyatsenia 2: 283, fig. 35, 1935.

Cleyera japonica var. *lipingensis* (H.-M.) Kobuski in Journ. Arn. Arb. 28: 33, 1947, pro parte, quoad specimina infra citata.

HAINAN: N. K. Chun et C. L. Tso 44059.

中等喬木，葉鈍，果實長卵形，和 *Cleyera japonica* Thunb. 及其變種 var. *lipingensis* 是截然不同的種。

錄果紅淡，新種 (照片 11)

CLEYERA CONOCARPA Chang, sp. nov.

灌木高3米，小枝粗壯，略有稜，禿淨無毛；頂芽長2—3厘米，稍彎曲，禿淨無毛。葉厚革質，窄矩形或矩狀披針形，長10—14厘米，寬3—4厘米，先端略尖或鈍，基部下延呈窄楔形，上面綠色有光澤，下面橄欖綠色，禿淨無毛，密被黑色腺點，中肋在上下兩面均突起，側脈約20對，與中肋成35°角，斜行向上，側脈之間的距離很小，約2—3.5毫米，在上面隱約可見但不很明晰，在下面不明显，全緣，反卷，葉柄長約1厘米，甚粗壯。花未見。果腋生，單獨，果梗長1—1.3厘米，無毛；宿萼卵圓形，長3—4毫米，先端圓，背面及邊緣均禿淨無毛。果實（未成熟）長卵形，3室，每室有黑色種子4—6枚，先端收窄與花柱相連，花柱長約3毫米。

十万大山, 曾怀德 22607.

分布: 广东, 广西。

葉狹矩形, 长10—14厘米, 先端鈍, 背面具腺点, 側脈多数, 果实长卵形, 果梗长1—1.3厘米, 宿萼圓形。它和隱脈紅淡 *C. obscurinervia* (Merr. et Chun) Chang 有亲緣关系, 但后者葉較小, 背面无腺点。

Frutex circ. 3 m altus, ramulis subangularibus glabris, gemmis 2—3 cm longis recurvis glabris; foliis crasse coriaceis anguste oblongis vel oblongo-lanceolatis 10—14 cm longis 3—4 cm latis, apice obtuse acutis vel obtusis basi anguste cuneatis decurrentibus, supra viridibus nitidis subtus olivaceo-viridibus glabris dense atroglanduloso-punctatis, costis utrinque elevatis, nervis lateralibus circ. 20 jugis a costa sub angulo 35° inter se 2—4 mm distantibus abeuntibus, supra haud conspicuis subtus obsoletis, petiolis crassis 1 cm longis. Flores non visi. Fructus axillares solitarii, pedicellis 1—1.3 cm longis glabris; sepalis persistentibus suborbicularibus 3—4 mm longis rotundatis extus et margine glabris, immaturi ellipsoidei 3-loculares apice attenuati, stylis 3—4 mm longis, seminibus in quoque loculo 4—6 nigris.

Inter provincias Kwangtung et Kwangsi, Shi-wan-da-shan, W. T. Tsang 22607

厚叶紅淡, 新种

CLEYERA PACHYPHYLLA Chun ex Chang, sp. nov.

灌木或小乔木, 嫩枝极粗壮, 略有稜, 秃净无毛, 頂芽长1.7厘米, 无毛。葉厚革質, 矩形, 长9—13厘米, 寬4—6厘米, 先端鈍, 基部鈍或略圓, 稍不等側, 上面深綠色有光澤, 下面橄欖綠色, 无毛, 密被黑腺点, 側脈22—28对, 与中肋成 50° 角, 在上面不很明显, 在下面稍突起, 邊緣疏生小鈍齿, 葉柄长8—15毫米, 极粗壮。花腋生, 单独, 花梗长8毫米, 无毛, 苞片短三角形, 长2毫米, 与花萼貼近, 萼片长卵形, 长6—8毫米, 寬4—5毫米, 革質, 先端略尖, 背面及邊緣均无毛; 花瓣椭圆状倒卵形, 1.2厘米, 寬6毫米; 雄蕊长约8毫米, 花絲长5毫米, 花藥长3毫米, 被絲毛; 子房圓球形, 无毛, 3室, 每室有胚珠5—7枚, 花柱长约9毫米, 頂端2—3裂。果实園球形。

信宜, 花楼山, 黃志 31003.

Frutex vel arbor parva; ramuli valde crassi subangulares glabri; gemmae 1.7 cm longae glabrae. Folia crasse coriacea 9—13 cm longa 4—6 cm lata, apice obtusa vel subacuta basi obtusa vel subrotundata inaequilateralia, supra atro-viridia subtus olivaceo-viridia glabra dense atro-punctata, nervis lateralibus 22—28 jugis a costa sub angulo 50° divaricatis supra obscuris subtus prominentibus, margine remote crenata, petioli 8—15 mm longi crassi glabri. Flores axillares solitarii, pedicellis 8 mm longis glabris, bracteolis late ovatis 2 mm longis, sepalis oblongo-ovatis 6—8 mm longis 4—5 mm latis apice acutis glabris, petalis elliptico-ovatis 1.2 cm longis

6 mm latis, staminibus 8 mm longis, filamentis 5 mm longis, antheris 3 mm longis pilosis, ovariis globosis glabris 3-locularibus, ovulis in quoque loculo 5—7, stylis 9 mm longis apice 3-fidis.

KWANGTUNG: Sunyi, C. Wang 31003.

无腺紅溪, 新变种

CLEYERA PACHYPHYLLA Chnn var. EPUNCTATA Chang, var. nov.

葉矩形或橢圓形, 长7—13厘米, 寬3.5—5.5厘米, 下面无腺, 花梗长1.2—1.5厘米, 萼片卵圓形, 长3—4毫米, 先端圓; 花瓣矩形, 长12毫米, 寬5毫米, 先端圓; 雄蕊长6—7毫米, 花藥被毛, 花柱长8毫米。果实圓球形, 直徑7毫米。

广东: 英德, 馮欽, 曾沛 10835。

广西: 大明山, 陈德昭 327, 825; 蔡灿星 5084, 5181。

本变种和原种的区别在于葉背无腺, 萼片卵圓形, 較短小。

A typo differt foliis subtus epunctatis, sepalis brevioribus, 3—4 mm longis, obtusis vel rotundatis.

KWANGTUNG: H. Fung et P. Tsang 10538.

KWANGSI: T. C. Chen 327, 825; T. S. Tsai 5084, 5181.

鼠刺科 ESCALLONIACEAE

广西鼠刺, 新种

ITEA KWANGSIENSIS Chang, sp. nov.

小乔木高約6米, 嫩枝褐色, 被微毛。葉薄革質, 窄矩形, 长12—15厘米, 寬3—4厘米, 先端漸尖, 基部楔形, 上面深綠色, 具腺点, 有光澤, 脈上有微毛, 下面被柔毛, 中肋下陷, 在下面突起, 側脈7—9对, 在上面明显, 在下面突起, 与中肋成45°角, 弯向邊緣相結合, 平行小脈密緻, 在下面頗明显, 邊緣有密緻小鋸齿, 靠近基部全緣, 葉柄长1—1.3厘米, 被微毛, 上部有沟。总狀花序腋生, 1—3数直立, 結果实时长6—9厘米, 花序軸被絲毛, 花梗长4毫米, 与花萼均被柔毛; 萼5裂, 裂片窄披針形, 长1—1.5毫米; 花瓣披針形, 长2.5—3毫米, 綠色, 无毛; 雄蕊超出花瓣, 花絲有微毛, 长3.5毫米; 子房被微毛。蒴果(未成熟)长6毫米。

广西: 罗城北60里, 疏林中, 高6米, 花綠色、花藥褐色, 1928年5月, 秦仁昌 5542。

葉窄矩形, 上面深綠色具腺点, 下面被柔毛, 它和 *I. homalioidea* 有亲緣关系, 后者葉为橢圓形, 花序多数, 簇生。

Arbor parva circ. 6 m alta, ramuli brunnei puberuli. Folia subcoriacea anguste oblonga 12—15 cm longa 3—4 cm lata, apice breviter acuminata basi cuneata,

supra atro-viridia nitida punctata, ad costam nervosque puberula, subtus pubescentia, costa paulo impressa subtus elevata, nervi laterales utrinsecus 7—9 supra prominentes subtus elevati, a costa sub angulo 45° abeuntes, arcuati propius margine anastomasantes, trabeculi crebri subtus prominuli, margine dense serrulata, basin versus integra, petioli 1—1.3 cm longi puberuli supra plicato-sulcati. Racemi in axillis foliorum singuli ternive erecti, in fructu 6—9 cm longi, rhachis pilosae, pedicelli fructiferi 4 mm longi ut calices pubescentes; calyx 5-partitus, lacciniis anguste lanceolatis 1—1.5 mm longis; petala lanceolata 2.5—3 mm longa glabra; stamina excedentia, filamentis puberulis petalis longioribus 3.5 mm longis; ovarium puberulum. Capsula immatura 6 mm longa.

KWANGSI: Luchen, *R. C. Ching* 5542.

金縷梅科 HAMAMELIDACEAE

海南紅苞木, 新种

RHODOLEIA STENOPETALA Chang, sp. nov.

乔木高20米; 嫩枝粗壮, 被鳞垢。葉厚革質, 卵形, 长6—10厘米, 寬3—5厘米, 先端鈍, 基部圓, 上面深綠色, 下面有粉白, 无毛, 干后在上下两面均有瘤状突起, 側脈显著, 葉柄长3—5厘米。头状花序长2厘米, 花序柄长1—1.5厘米, 被星毛, 柄上有2—3枚小苞片; 总苞約10枚, 大小不等, 被黄褐色茸毛; 萼筒在花时不显著; 花瓣4枚, 綫状倒披針形, 长1.5—2厘米, 寬1.5—3毫米, 紅色; 雄蕊8枚, 长約1.7厘米, 花絲粗壮; 子房半下位, 花柱长1.5厘米, 子房之間有茸毛。头状果序径2.5厘米, 蒴果长1.2厘米。

海南: 吊罗山, 高蘊章 2312; 乐东, 刘心祈 27382; 五指山, 黄志 35532; 五指山, 陈念劬 44057; 陵水, 陈念劬 44322; 定安, 梁向日 64383, 模式标本。

广东: 信宜, 大雾山, 高錫朋 51197。

葉厚革質, 卵形, 先端鈍, 基部圓, 花較小, 花瓣綫状倒披針。葉的形态和 *R. championii* Hook. f. 相似, 但花的构造和华南及西南各省的完全两样, 而和馬來亞的相近, 这表明本属由北往南分布, 花瓣逐漸变狹窄。因此可以假定本属的中心分布区是在我国南部或西南部。

Arbor circ. 20 m alta, ramuli lepidoti. Folia crasse coriacea ovata 6—10 cm longa 3—5 cm lata, apice obtusa basi rotundata, supra viridia nitida subtus glauca glabra, nervi laterales utrinsecus 5—7 supra prominentes subtus elevati, petioli 3—5 cm longi crassi. Inflorescentia capitata 2 cm longa pedunculata, pedunculo crasso 1—1.5 cm longo lepidoto bracteato, bracteolis 2—3 ovatis 1.5—2 mm longis, plerumque 5—flora, in axillis foliorum disposita; bracteae involucales

suborbiculares inaequant, inferae lepidotae superae stellato-tomentellae; lobi calicis inconspicui; petala 20, lineari-oblongata 1.5—2 cm longa 1.5—3 mm lata; stamina 40, filamentis crassis 1—1.4 cm longis, antheris oblongis 2.5—3 mm longis; ovaria glabra, in capitatis aggregata inter se ferrugineo-pilosa, stylis linearis circ. 1.5 cm longis. Infructescentia 2.5 cm in diametro, capsula subglobosa 1.2 cm longa subangularis.

HAINAN: Y. C. Ko 2312; S. K. Lau 27382; C. Wang 35532; N. K. Chun 44057, 44322; H. Y. Liang 64383; *Typus*.

KWANGTUNG: Sunyi, S. P. Ko 51197.

大果馬蹄荷, 新名

EXBUCKLANDIA TONKINENSIS (H. Lec.) Chang, nom. nov.

Bucklandia tonkinensis H. Lec. in Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. 30: 392, 1924.

海南: 陈汝爱, 張冰明 7601; 陈少卿 7811.

广西: 陈少卿 5005; 左景烈 23563; 辛树帜 815; 黄志 40277; 梁疇芬 30423.

广东: 刘棠瑞 16; 李日光 67; 譚英华 269; 朱志淞 298; 陈少卿 375; 謝喜 613; 陈煥鏞 5852; 辛树帜 9827; 鍾济新 10899; 左景烈 20982; 刘心祈 25243; 28819; 梁向日、黄志 31311; 陈念劬 41386, 42386, 42477, 42889; 高錫朋 51053, 53570, 54778; 广东林业厅 50137; 朱志淞 60596; 梁向日 60581, 60827, 61063; 广东林业厅 80113; 杜庚屏、曾怀德 12180; 莫古礼 13384; 麦克福 17733.

湖南: 梁宝汉 83692.

福建: 鍾补勤 144.

分佈: 越南, 中国南部.

本种葉基部楔形, 头状花序有花 7—9 朵, 两性花无花瓣, 蒴果較大, 长 15 毫米, 有瘤状突起, 这些特征使本种与 *E. populnea* (R. Brown) R. W. Brown 完全区分开, 后者葉为心臟形, 蒴果較小, 无瘤状突起. 根据目前資料, 分布于我国南部各省如两广、海南、湖南、福建等地的都属于本种, 它們过去曾被誤認為 *E. populnea*, 后者分布于印度、云南、貴州及广西的西南部. 至于分布在馬來羣島的种类应为 *E. tricuspis* (H. Hallier) Chang, 它具有較小的葉子, 头状果序有果 12—16 枚, 蒴果較小, 外部有瘤状突起.

此外, 秦仁昌氏在英国所摄的照片 5750 号, 採集人署名 Price, 沒有采集地点, 亦应属于 *E. tonkinensis* (Lec.) Chang.

根据 R. W. Brown 的研究 (Journ. Washington Acad. Sci. 36:348, 1946.), *Bucklandia* 这个属名曾經被 Presl 和 Sternberg 于 1825 年在 Sternberg 的 "Flora der vorwelt" 书里, 用来叙述过亚苏鉄类 *Cycadeoidea* 的化石. 因此, R. Brown 于 1832 对金縷梅科采用同一名称便归无效, 故本属特采用 R. W. Brown 所訂的新名 *Exbucklandia*.

长瓣馬蹄荷, 新种**EXBUCKLANDIA LONGIPETALA** Chang, sp. nov.

小乔木高 7 米, 嫩枝无毛, 节膨大。芽体偏斜矩形, 长 2.5 厘米, 宽 1 厘米。葉革質, 闊卵形, 全緣偶或不显著 3 裂, 长 8—12 厘米, 宽 6—10 厘米, 先端銳尖, 基部平截, 絕不呈心臟形或楔形, 上面深綠色光澤, 下面淺綠色无毛, 掌狀脈 3—5 数, 葉柄长 3—5 厘米。托葉 2 枚, 矩形, 苞片状, 包护芽体。花两性, 头状花序单生, 具花 7—8 朵, 直徑 2.4 厘米; 花序柄长 1—1.5 厘米, 被褐色长毛; 萼片与萼筒癒合, 呈小突起状; 花瓣 4 枚, 綫形, 长 10—12 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 先端 2 淺裂; 雄蕊 10—11 枚, 长 5—6 毫米, 花藥卵圓形, 藥隔突出; 子房半下位, 被毛, 花柱 2, 长 2 毫米。

貴州: 独山, 維寨, 山谷密林中, 海拔 350 米, 乔木高 7 米, 树皮灰色, 葉厚革質, 蔕英 6729。

本种葉基部平截, 头状花序有花 7—8 朵, 两性花具显著的花瓣。长为雄蕊的 2 倍。本属各种通常只具很短的花瓣, 仅及雌蕊之半, 长不过 3 毫米。可以假定本种是这一属里的原始类型, 从而推測本属的原始中心分布区应在我国西南部。

Arbor circ. 7 m alta, ramuli glabri articulati articulis dilatatis. Gemmae oblique oblongae 2.5 cm longae 1 cm latae. Folia coriacea late ovata integra vel nonnulla minute trilobata, 8—12 cm longa 6—10 cm lata, basi truncata vel rotundata nunquam cordata vel cuneata, apice breviter acuminata, supra atro-viridia nitida subtus luteoviridia; costae 3—5-palmatae, supra paulo impressae subtus elevatae, venuli utrinque prominentes; petioli 3—5 cm longi crassi glabri. Stipulae 2 magnae oblique oblongae, 2—2.5 cm longae 7—10 mm latae, coriaceae extus glabrae nervosae. Florum hermaphroditorum capitula monocephala 2.4 cm in diametro, pedunculis 1—1.5 cm longis dense ferrugineo-pilosis, floribus 7—8 glomeratis composita. Calyx receptaculo confluent; petala 4 linearia, 10—12 mm longa 1—1.5 mm lata apice bilobulata alba; stamina 10—11, 5—6 mm longa, antheris ovatis, connectivo apiculato; ovarium semi-inferum ferrugineo-pubescent, stylis 2, divaricatis circ. 2 mm longis. Fructus ignotus.

KWEICHOW: Dushan, Y. Tsiang 6729.

缺萼楓香, 新种 (照片 12)**LIQUIDAMBAR ACALYCINA** Chang, sp. nov.

大乔木高达 25 米, 树皮黑褐色。小枝无毛, 有皮孔。葉闊卵形, 掌形 3 裂, 长 8—13 厘米, 宽 8—15 厘米, 中央裂片較长, 先端尾状漸尖, 基部心臟形, 兩側裂片稍平展, 上面綠色, 下面脈上有柔毛, 常帶灰白色, 掌狀脈 3—5 数, 邊緣有具腺鋸齒, 葉柄长 4—8 厘米, 无毛。托葉綫形, 长 3—8 毫米, 早落。雄花葉萼花序聚成总状, 花序柄长 3 厘米, 花絲与花藥等长。雌花头状花序有花 15—18 朵, 花序柄长 3 厘米, 萼齿不存或极

短，長約1毫米，子房半下位，2室，花柱長6毫米，先端反曲，有乳頭狀小突起。頭狀果序直徑2.5厘米，干後變黑色，疏松易碎，宿存花柱粗而鈍，不具萼齒。

廣東：英德滑水山，馮欽，曾沛 10721

湖南：莽山，陳少卿 2765；衡山，陳少卿 3346；武岡，云山，張宏達 4701 (Typus).

廣西：廣福林區，何椿年 627；臨桂，七分山，梁疇芬 30506。

四川：汶川，映秀鄉，何濤 12238。

本種比較楓香樹 *L. formosana* Hance 有許多不同的形態構造，托葉較短，葉的兩側裂片較為平展，背面稍帶灰白色，雌花頭狀花序具有較少數的花，萼齒不存在，或極不顯著，蒴果易碎，花柱粗而鈍。在地理分布上，多見於600米以上的山地，在廣東北部的常綠林里是構成森林的上層優勢種，似乎比較楓香樹 *L. formosana* Hance 具有更大的耐陰力。

在湖北、四川的山地另有一種山楓香 *L. formosana* var. *monticola* Rehd. et wils., 葉無毛，花及果實與原種一致，顯然是和本種沒有相同之處。

Sect. *Euliquidambar* Harms

Arbor circ. 25 m alta, cortice atro-brunneo, ramis ramulisque glabris lenticellatis, gemmis ovatis sparse pubescentibus. Folia subcoriacea plerumque in ramulis brevius lateralibus fasciculata, ovata, trilobata, 8—13 cm longa 8—15 cm lata, 3—5-palmatinervia, lobis lateralibus ovatis patulo ascendentibus, caudato-acuminatis, mediis quam lateralibus longioribus, apice acuminatis, 5—8 cm longis, basi cordata, supra viridia subtus praeter costas nervosque glabra glaucescentia, margine glanduloso-serrata, petiolis 4—8 cm longis glabris, stipulis linearis 3—8 mm longis sparse pubescentibus. Flores masculi amentati, pedunculis 3 cm longis, filamentis antheras subaequantibus, antheris ovatis 1 mm longis longitudinaliter dehiscentibus. Flores feminei capitulati, capitulis globosis solitariis terminalibus, 12 mm diametro, 15—20 floris in axillis foliorum dispositis, pedunculis 3 cm longis, lobis calicis obsoletis circ. 1 mm longis, ovario semi-inferiore, stylis 6 mm longis pubescentibus apice curvatis, papillosis. Capitula fructifera globosa 2.5 cm diametro in sicco atro-brunnea, receptaculis carnosus, lobis calicis nullis, stylis persistentibus multo crassis 1 cm longis, pedunculis fructiferis 6—8 cm longis glabris.

KWANGTUNG: H. Fung et P. Tsang 10721.

KWANGSI: C. N. Ho 627; C. F. Liang 30506.

HUNAN: H. S. Chun 2765, 3346; H. T. Chang 4701 (Typus).

SZECHUAN: T. Ho 12238.

卵葉阿丁楓，新種

ALTINGIA TENUIFOLIA Chun ex Chang, sp. nov.

小喬木高6米，小枝無毛。葉薄革質，卵形或卵狀橢圓形，長6.5—8厘米，寬3.5—

4.5 厘米，先端漸尖，基部微心形，或圓形，上面綠色有光澤，下面淺綠色，無毛，側脈在上面顯著，在下面突起，邊緣有顯著的鈍鋸齒，葉柄長 1.5—2 厘米，無毛。花未見。頭狀果序直徑 1.5 厘米，蒴果 6 枚，聚生于頭狀果序的上半部，下半部倒錐形；花柱脫落性，果序柄長約 1 厘米。

貴州：獨山，維寨，海拔 330 米，喬木高 6 米，蔣英 6677。

分佈：貴州，江西。

從頭狀果序的形態看，蔣英 6677 號的標本和窄葉阿丁楓 *A. gracilipes* Hemsl. 及其變種 *A. gracilipes* var. *serrulata* Tutcher 很近似，E. D. Merrill (Journ. Arn. Arb. 19:33, 1938) 曾經認為蔣英 6677 是 Tutcher 的變種。但是這一標本具有卵形、薄革質的葉子，基部微心形，邊緣有顯著的鈍齒，果序柄較短，實應和 Tutcher 的變種區分開來。根據作者的意見，本屬按照雌花序的花朵數目可以區分為 2 組，即真阿丁楓組 *Eualtingia* 及少果阿丁楓組 *Oligocarpae*。這兩個組都是以葉子的形態作為分類的标准；蔣英 6677 號的葉型無論在任一組里都是罕見的，把它列為一個種，並歸入少果阿丁楓組里，從而對本屬的系統發育得到更明確的啟示。真阿丁楓組 *Eualtingia* 代表本屬基本的類型，而少果阿丁楓組 *Oligocarpae* 可視為派生的羣。在地理分布上，兩個組的分布區大致相同，真阿丁楓組分布于華東南，西南及馬來半島和爪哇，少果阿丁楓組亦同時見中國東南及西南，並擴展到中印半島。

本組同時亦分布于江西，作者曾看到湖南師範學院生物系在江西尋鄔采到本種的標本，葉形與蔣英 6677 完全一致，因該標本不具任何花或果實，故未列入。

Sect. *Oligocarpae* Chang

Arbor parva circ. 6 m alta, ramulis glabris. Folia tenuiter coriacea, ovata vel ovato-elliptica 6.5—8 cm longa 3.5—4.5 cm lata, apice acuminata basi subcordata vel rotundata, supra viridia nitida subtus pallidiora glabra, nervis lateralibus 5—7 jugis supra conspicuis subtus elevatis, margine manifeste crenata, petioli 1.5—2 cm longi glabri. Flores non visi. Capitula fructifera turbinata 1.5 cm in diametro, 6-capsularia, capsulis in capitulo hemisphaerico superiore aggregatis, stylis deciduis, pedunculis fructiferis 1 cm longis glabris.

KWEICHOW: Dushan, Y. Tsiany 6677.

大葉欖木，新種

LOROPETALUM SUBCAPITATUM Chun ex Chang, sp. nov.

喬木高 8 米，芽體被褐毛，老枝禿淨，嫩枝被星毛。葉薄革質，卵狀橢圓形，或卵狀披針形，長 6—10 厘米，寬 3—5 厘米，先端尾狀漸尖，基部鈍或圓形，略偏斜，上面暗晦，禿淨無毛，或有稀疏星毛，下面密被星狀柔毛，全緣，略反卷，側脈 7—9 對，葉柄長約 5 毫米，被星毛。花未見。蒴果 3—4 枚聚成短穗狀，長卵形，長 9 毫米，寬 6.5 毫米，下部的 4/5 與萼筒合生，外被褐色星毛，果梗極短。種子橢圓形，長 6—7 毫米，黑色有光澤，種臍白色。

广西：靖县，疏林中，小乔木高4米，高錫朋 55302 (Typus)；龙州，大青山，乔木高8米，梁向日 65827。

上列标本不具花，但由它们的短穗状花序，如果大部分与萼筒联生，葉的基部不等侧，遍体被星毛等特征，可以断定它们是榧木属 *loropetalum* 的种类。

Arbor circ. 8 m alta, gemmae ovatae pubescentes, ramuli annotini cinerei glabri, hornotini dense brunneo-stellato-pubescentes. Folia subcoriacea ovato-elliptica vel ovato-lanceolata 6--10 cm longa 3--5 cm lata, apice caudato-acuminata basi in uno latere anguste obtusa vel rotundata, margine integra leviter revoluta, supra opaca glabra vel sparse stellato-pubescentia subtus densius stellato-pubescentia; costa supra impressa subtus elevata; nervi laterales utrinsecus 7--9 prope marginem arcuato-anastomosantes, supra impressi subtus prominentes; petioli circ. 5 mm longi dense pubescentes. Flores ignoti. Fructus subcapitati pedunculo 3--4 mm longo suffulti. Capsulae oblongo-ovoideae 9 mm longae 6.5 mm latae brunneo-stellato-pubescentes, basi in pedicellis brevissimis pubescentibus contractae. Semina elliptico-ovoidea 6--7 mm longa 5 mm lata, nigra nitida, hilo albido.

KWANGSI: Ching-hsien, S. P. K'o 55302 (Typus); Lung-chow, H. Y. Liang 65827.

大果榧花

CORYLOPSIS MULTIFLORA Hance in Ann. Sci. Nat. Bot. IV. 15: 224, 1861; Merrill in Lingn. Sci. Journ. 7: 308, 1929.

Corylopsis wilsonii Hemsley in Hook. Ic. Pl. 29: t. 2819, 1909; Chun in Sunyatsenia 1: 193, 1934. —syn. nov.

Corylopsis cordata Merr. ex Li in Journ. Arn. Arb. 24: 445, 1943. —syn. nov.

分布：湖北，湖南，貴州，云南，广西，广东，海南，福建。

Hemsley 根据 Wilson 18 这个标本发表了 *C. wilsonii*，当时他曾提到，他的新种和 *C. multiflora* Hance 有若干一致的特征，包括葉背被毛，带有粉白色，退化雄蕊不分裂，子房无毛，子房壁很厚。同时他又指出 *C. wilsonii* 的花枝只有一块葉片，花瓣长于雄蕊，而 *C. multiflora* 的花枝则有三块葉片，花瓣較雄蕊为短。

作者就 Wilson 18 号这个标本观察的结果，发觉到花的形态并不像 Hemsley 所说的“花瓣长于雄蕊”，而是雄蕊长于花瓣，恰和 *C. multiflora* 的特征完全一致。至于花枝上的葉片数目多少的问题，在属于这一类型的 50 多号标本中表现出并不一致，有如 1 片，2 片，3 片乃至 5 片的。

其次，根据 *C. multiflora* Hance 的模式标本，De Grijis, Herb. Hance 6684 的 2 张照片 (Rehder 的照片号 2058，秦仁昌的照片号 5730)，使之与一向被鉴定为 *C. wilsonii* 的标本作对比，反映出它们在葉子及花枝的特征方面异常一致。在葉子的形态方面，第一对侧脉的次级分枝都不强烈，因此第一对侧脉都很靠近基部，它们末端止于叶片中部或更低的地方。至于花枝的形态，也同样表现出花芽的灰白毛，雄蕊突出花

冠之外。總結上述各種例証，列舉如下，說明了它們是屬于同一植物種。

1. 二者的葉背均被星毛，且帶有灰白色。
2. 二者的葉型相似，第一對側脈的分枝不強烈。
3. 花枝可以帶有1—5枚葉片。
4. 花序的長短相等，總苞均被有灰白色柔毛。
5. 花冠均為窄匙形，長度大致相等，雄蕊突出花冠之外。
6. 退化雄蕊均為簡單而不分裂，先端平截。
7. 子房無毛，子房壁均很厚。

此外，關於 *C. cordata* Merr. 在形態上和 *C. multiflora* 唯一的區別是蒴果較小，這是由於果實未成熟之故。當作者觀察了那些和 *C. cordata* 的模式標本同一地產的標本，陳少卿 4578, 4057, 4559，特別是陳少卿 4578 具有花枝的標本，認為它是屬於 *C. multiflora* Hance 的異名。

鱗毛蚊母樹，新種

DISTYLIUM ELAEAGNOIDES Chang, sp. nov.

灌木或小喬木，老枝灰褐色，禿淨無毛，具皮孔，嫩枝密被鱗毛。葉革質，倒卵狀矩形，或矩狀橢圓形，長5—10厘米，寬2.5—4.5厘米，先端鈍或略尖，有一小尖突，基部楔形，全緣反卷，上面綠色，有光澤，嫩時被鱗毛，下面密被鱗毛，側脈4—5對，在上面不顯著，在下面略隆起，葉柄長8—12毫米，被鱗毛。花未見。總狀果序腋生，長3—5厘米，蒴果長卵形，長1.3—1.6厘米，寬7—8毫米，先端尖長，基部窄，2室，室間裂開為2瓣，每瓣先端2裂。外部密被鱗毛。果梗3—5毫米。

廣東：乳源，大橋，釣干潭，密林中，灌木高3米，劉心祈 29062 (Typus)；防城，公母山（與越南交界）石山上，喬木高12米，梁向日 67365。

廣西：龍勝，六區，大地鄉，山谷水邊，小喬木，何椿年 868。

葉革質，倒卵形，先端鈍，全緣，背面密被鱗毛，酷似胡頹子 *Elaeagnus* 的葉，即在老葉上亦不脫落，為本科所罕有的現象。

Frutex vel arbor ad 12 m alta, ramuli annotini cinereo-brunnei lenticellati glabrescentes, hornotini crebre lepidoti. Folia persistentia crasse coriacea obovato-oblonga vel elliptico-oblonga, 5—10 cm longa 2.5—4.5 cm lata, apice obtusa vel subacuta saepe apiculata basi cuneata, margine integra revoluta, supra viridia nitida glabra vel juventute stellato-lepidota subtus densissime lepidota, costa supra impressa subtus elevata, nervis lateralibus 4—5-jugis sub margine arcuato-anastomosantibus supra obscuris subtus paulo elevatis satis distinctis; petioli 8—12 mm longi supra sulcati lepidoti vel glabrescentes. Flores non visi. Fructus in axillis foliorum racemosi, racemi 3—5 cm longi; capsula oblongo-ovoidea, 1.3—1.5 cm longa 7—8 mm lata, apicem versus attenuata basi acuta, bilocularis, loculicida, 2-valvis dehiscens, valvis apice bifidis, ubique dense lepidota.

KWANGTUNG: Yuyuen, S. K. Lau 29062, Typus; Fancheng, H. Y. Liang 67355.

KWANGSI: Lung-shing, C. N. Ho 868.

尖尾蚊母樹，新種

DISTYLIUM CUSPIDATUM Chang, sp. nov.

小喬木，高7米，小枝被褐色星毛。葉厚革質，卵形或矩狀卵形，長5—7厘米，寬2—3厘米，先端尾狀漸尖，基部圓形或近乎圓形，上面深綠色有光澤，下面淺綠色，被毛，或至少在中肋處有星毛，幼嫩時上下兩面均被星毛，邊緣在靠近先端處有數枚小齒突，或為全緣，側脈3—4對，在上面稍下陷，在下面突起，網狀小脈不明显，葉柄長5—7毫米，被星毛，托葉窄披針形，長4毫米。花未見。果序生于側枝的頂端，蒴果卵圓形，長1—1.2厘米，被褐色星毛，果柄極短。

貴州：八寨，海拔500米，疏林中，喬木高7米，1930年7月，30日，蔣英6160。

小喬木，枝被星毛，葉厚革質，卵形，先端尖長，基部圓形，背面被毛，側脈不大明显，邊緣有數個小齒突。就葉的形態說，它頗似屏邊蚊母樹 *D. pingpienense* (Hu) Walker 及其變種 *var. serratum* Walker 但後二者的葉較大而薄，側脈極显著。此外，本種的果序生于側枝的頂端亦值得注意。

Arbor parva 7 m alta (e collectore), ramuli et gemmae ferrugineo-stellato-pubescentes. Folia coriacea ovata vel ovato-lanceolata, 5—7 cm longa 2—3 cm lata, apice caudato-acuminata, caudis 1—1.5 cm longis, basi rotundata vel subrotundata, supra viridia nitida subtus brunneo-viridia ad costam stellato-pubescentia, juvenilia undique stellato-pubescentia, margine apicem versus 2—3-serrulata, vel rarius integra, nervi laterales utrinsecus 3—4, supra leviter impressi subtus elevati, venulis inconspicuis; petioli 5—7 mm longi, dense stellato-pubescentes; stipulae lanceolatae 4 mm longae. Flores non visi. Infructescentia terminalis vel subterminalis 2.5 cm longa. Capsula ovoidea 1—1.2 cm longa brunneo-stellato-pubescentia.

KWEICHOW: Ba-tsai, Y. Tsiang 6160.

樟葉水絲梨

SYCOPSIS LAURIFOLIA Hemsl. in Hook. Ic. Pil. 29: t. 2836, 1917; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 1: 431, 1913, in nota; K. Y. Tong in Bull. Dept. Biol. Sunyatsen Univ. 2: 37, 1930.

Distylium velutinum Hu in Bull. Fan. Wem. Inst. Biol. Bot. Ser. 10: 148, 1940
.....syn. nov.

云南：蒙自，A. Henry 11365 (模式標本副本)；屏邊，蔡希陶 62636 (*Distylium velutinum* Hu 的模式標本副本)。

Walker (Journ. Arn. Arb. 25: 336, 1944) 曾經認為 *Distylium velutinum* 可能是屬於 *Sycopsis* 的種類，並把它列入可疑種。遺憾的是 Walker 已將蔡希陶 62636 號標

本归入 *Sycopsis laurifolia* Hemsl. 反而說沒有看到 *D. velutinum* 的模式标本。

冬青科 AQUIFOLIACEAE

黑叶冬青, 新种

Ilex melanophylla Chang, sp. nov.

灌木, 嫩枝圓形, 无毛, 干后变黑色, 老枝暗褐色。葉紙質或薄革質, 卵形或卵狀橢圓形, 长6—10厘米, 寬3—4厘米, 先端鈍或略尖, 基部闊楔形, 上面干后变黑色, 有光澤, 下面暗褐色, 无毛, 側脈約6对, 在上下两面均明显, 網狀小脈在上面明显, 在下面不明显, 邊緣疏生鈍齒, 葉柄长6—8毫米, 无毛。花未見。果序聚繖狀, 腋生, 单独, 有果实1—2枚, 果序柄长5—8毫米, 黑色, 无毛, 果梗长1—1.4厘米, 宿存萼片4淺裂, 直徑3毫米, 邊緣有睫毛。果实圓球形, 紅色, 直徑6—8毫米, 干后变黑, 宿存柱头薄盘状。小坚果4枚, 长5—6毫米, 背部有直沟。

乐昌, 九峯, 梁向日、黃志 31300。

小枝无毛, 圓形, 葉卵形或卵狀橢圓形, 干后变黑, 邊緣有鋸齒, 果枝具短的花序柄, 果梗較花序柄长, 果实圓球形, 小坚果(分核)4枚, 背部有直沟1条。它和冬青 *I. chinensis* Sims 很近似, 后者葉为矩狀橢圓形, 先端漸尖, 下面不变黑, 叶柄較长, 花梗較短, 果实橢圓形。

梁黃 31300 号标本曾經陳煥鑄教授定名 *I. liangii*, 是一个未发表的新种, 惟这个名字, 已被胡秀英氏用于海南植物, 而按慣例可以采用的名字, 原作者的名字, 也被胡秀英氏用于另一植物新种, 故采用今名。

Subgenus *Euilex*, Sect. *Lioprinus*, Ser. *Chinensis*.

Frutex, ramuli hornotini teretes glabri, nigrescentes, annotini atrobrunnei. Folia chartacea vel subcoriacea ovata vel ovato-elliptica, 6—10 cm longa 3—4 cm lata, apice obtusa vel subacuta basi obtusa vel late cuneata, supra in sicco nigrescentia nitida subtus atro-brunnea vel nigrescentia glabra, nervi laterales circ. 6 utrinque conspicui, venis reticulatis supra conspicuis subtus obsoletis, margine remote crenata, petioli 6—8 mm longi glabri. Flores non visi. Infructescentia cymosa, axillaris solitaria 1—2-baccata, pedunculis fructiferis 5—8 mm longis nigrescentibus, pedicellis 1—1.4 cm longis; calyx persistens tenuiter 4-lobatus, 3 mm diam. ciliatus; bacca globosa rubra 6—8 mm in diametro, stigmatibus persistentibus tenuiter disciformibus. Pyrenae 4, 5—6 mm longae, dorso canaliculatae.

Kwangtung: Lohchong, H. Y. Liang et C. Wang 31300.

鋸齒甜冬青，新組合

ILEX SUAVEOLENS (Levl.) Levl. var. *STERROPHYLLA* (Merr. et Chun) Chang, comb nov.

Ilex sterrophylla Merr. et Chun in *Sunyatsenia* 5: 110, 1940; S. Y. Hu in *Journ. Arn. Arb.* 30: 292, 1949.

分布：广西，广东，海南，越南。

本变种除了葉的邊緣具鋸齒之外，其余特征均与原种一致。

隱脈冬青

ILEX MEMECYLIFOLIA Champ. ex Benth. in Hook. *Journ. Bot. Kew Gard. Misc.* 4: 318, 1852; Benth. *Fl. Hongk.* 65, 1861; Pitard in *Lec. Fl. Gen. Indo-Chine*, 8: 852, 1912.

Ilex elmerrilliana S. Y. Hu in *Journ. Arn. Arb.* 31: 229, 1950.—*syn. nov.*

分布：广东，江西，越南。

Ilex elmerrilliana 的主要特征是嫩枝有微毛，这一特征在香港的标本中普通存在；此外，关于退化雄蕊具有微毛的說法，我在它的模式标本，刘心祈 4410, 4776 两个标本没有找到，这种退化器官上的变化，实不足引为划分新种的依据。

秃毛冬青，新变种

ILEX PUBESCENS Hook. et Arn. var. *GLABRA* Chang, sp. nov.

小枝有稜，无毛或略有微毛。葉窄矩形，长2.5—5厘米，先端尖銳，上面深綠色，下面无毛，或仅中肋处有微毛。邊緣上半部有細鋸齒。雄花2—6朵簇生葉腋內，花梗长1—2毫米，略有微毛，萼片5枚，卵形，先端鈍，有微毛；花瓣卵形，长2毫米，雄蕊比花瓣短。雌花1—4朵簇生，花梗长2—3毫米，无毛，萼片无毛，退化雄蕊近乎无柄。子房卵形。花柱显著，柱头盘状5裂。果卵圓形，长3.5毫米，小坚果5—6枚，宿存花柱长0.8毫米。

广州，白云山，陈文 8147♂；白云山，陈秀英 11♂；阳春，黄志 42054 果。

本变种的枝和葉近乎秃淨，是原种的极端貧毛类型，可能由它过渡到海南的 *I. angulata* Merr. et Chun，后者完全秃淨，葉更窄小，全緣。

Folia anguste oblona 2.5—5 cm longa, 1—1.4 cm lata, apice acuta basi cuneata, supra viridia nitida subtus praeter costam glabra, margine minute crenata. *Bacca ellipsoidea* 3.5 mm longa, pyrenae 5—6, stylis persistentibus 0.8 mm longis.

CANTON: W. Chun 8147; Lutta Chen 11. Yang-chun, C. Wang 42054.

鼠李科 RHAMNACEAE

毛果藥, 新种

ZIZYPHUS TRICHOCARPA Chang. sp. nov.

木質藤本, 老枝具皮孔, 黑色, 嫩枝粗壯, 直徑3—4毫米, 无毛, 或略有微毛, 刺弯曲, 长2.5毫米。葉薄革質, 卵狀橢圓形, 长8—12厘米, 寬4—5.5厘米, 先端收窄而漸尖, 尖頭鈍, 基部不等側, 一側楔形, 另一側圓形, 无毛, 上面深綠色, 下面淺綠色, 邊緣上半部密生具腺鈍鋸齒, 基出脉3数, 稀为5数, 平行小脉在上下两面均明显, 兩側的主脉各向外側分出5—7条側脉, 弯向邊緣互相結合; 葉柄长1厘米。聚繖花序聚成总狀生于枝頂, 长10—15厘米, 被柔毛, 在結果实时长达30厘米, 花梗长5毫米; 萼片5枚, 卵狀三角形, 先端厚, 长1.5毫米, 被长毛; 花瓣5枚, 闊倒卵形, 基部窄, 长1毫米; 雄花5枚, 花絲极短, 花藥卵形; 花盘10裂; 子房2室, 花柱短而直立, 胚珠每室1枚。果实卵圓形, 长20毫米, 寬15毫米, 被褐色茸毛, 先端有1小尖突, 不完全2室, 具种子2枚, 或1室, 具种子1枚, 外果皮薄, 内果皮灰白色; 种子扁橢圓形, 长15毫米, 寬12毫米, 黑色。

广东: 十万大山, 溪边, 藤本1944, 3, 18, 陈少卿 4741。

云南: 河口往坝沙路上, 紅河边, 密林中, 藤本, 吳印禪、張宏达 1305, 模式标本。

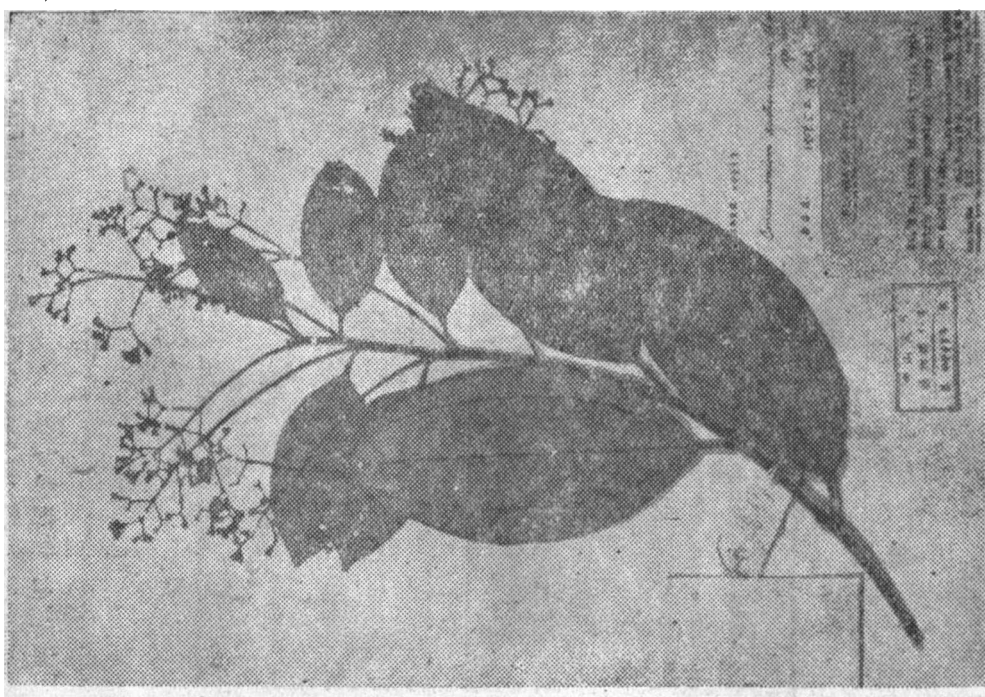
藤本, 果实被毛, 在我国产的这一属植物中是唯一的代表, 它和老撾产的 *Z. atloppensis* Pierre 相近似, 后者葉披針形, 較短小, 葉背被毛, 花序較小, 果实1室, 种子較小。

Frutex scandens, ramis minute lenticellatis, glabris nigrescentibus, ramulis crassis 3—4 mm diametro subglabris vel plus minusve pubescentibus, spinis compressis reflexis circ. 2.5 mm longis armatis. Folia subcoriacea elliptico-ovata 8—12 cm longa 4—5.5 cm lata, apice abrupte breviter caudata, caudis circ. 1 cm longis obtusis, basi valde oblique uno latere cuneata, altero rotundata, utrinque glaberrima, supra atro-viridia nitida, subtus viridia, margine apicem versus dense minute subglanduloso-crenato-serrulata, trinervia vel quinquenervia, venis transversis parallelis utrinque prominentibus, nervis lateralibus ibidem saepius nervos 5—7 divaricata, iis subtus elevatis prope marginem arcuato-anastomosantibus; petioli circ. 1 cm longi glabri. Cymae pubescentes, in ramulis ultimis racemosae dispositae, racemi sub anthesi 10—15 cm longi, sub fructificatione usque ad 30 cm longi, pedicellis 5 mm longis pubescentibus; sepala 5, deltoidea, apice crassa, 1.5 mm longa pilosa; petala 5, late obovata, basi attenuata 1 mm longa convexa; stamina 5, filamentis brevissimis, antheris ovalis; discus 10-lobatus concavus; ovarium biloculare, stylis breviter

erectis; ovula in quoque loculo solitaria. Drupa globoso-ellipsoidea 20 mm longa 15 mm lata fulveo-tomentosa, breviter apiculata, imperfecte bilocularis disperma vel unilocularis monosperma, pericarpio tenui, endocarpio albido 0.4 mm crasso; semina elliptica compressa 15 mm longa 12 mm lata, nigra.

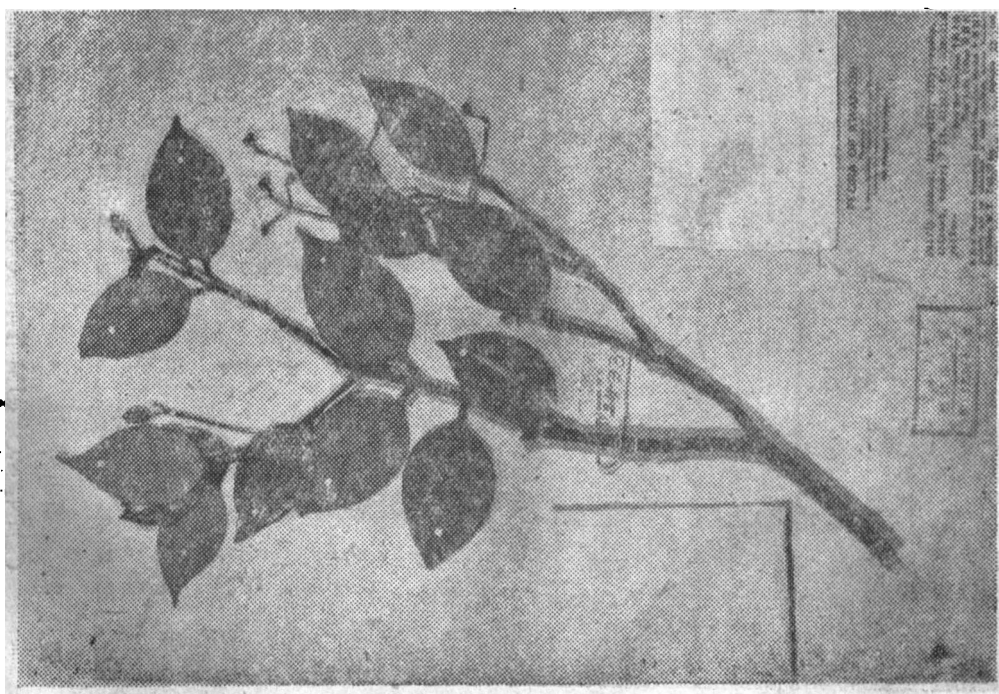
KWANGTUNG: Shi-wan-da-shan, S. H. Chun 4741.

YUNNAN: Ho-kow, Y. C. Wu et H. T. Chang 1305, Typus.



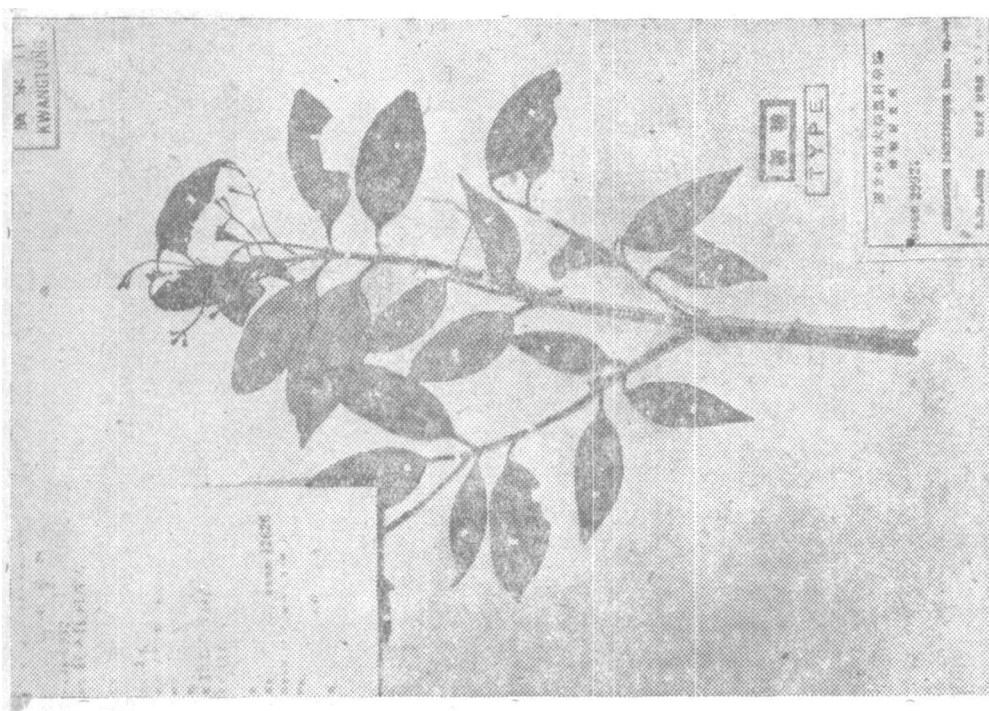
照片 2. 华南樟

CINNAMOMUM AUSTR0-SINENSIS Chang



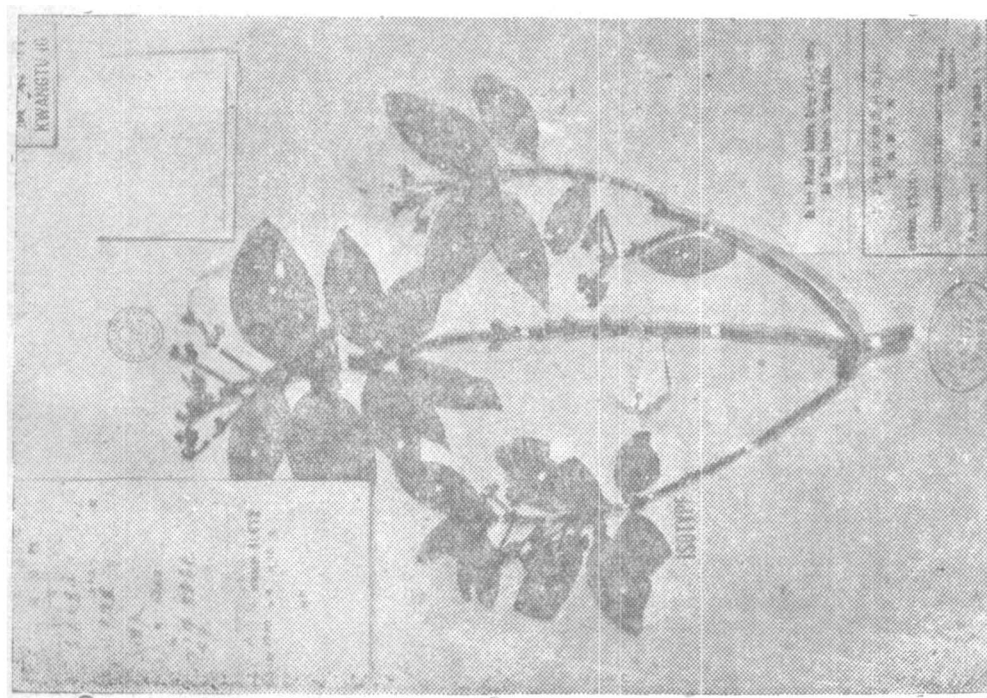
照片 1. 硬叶樟

CINNAMOMUM RIGIDISSIMUM Chang



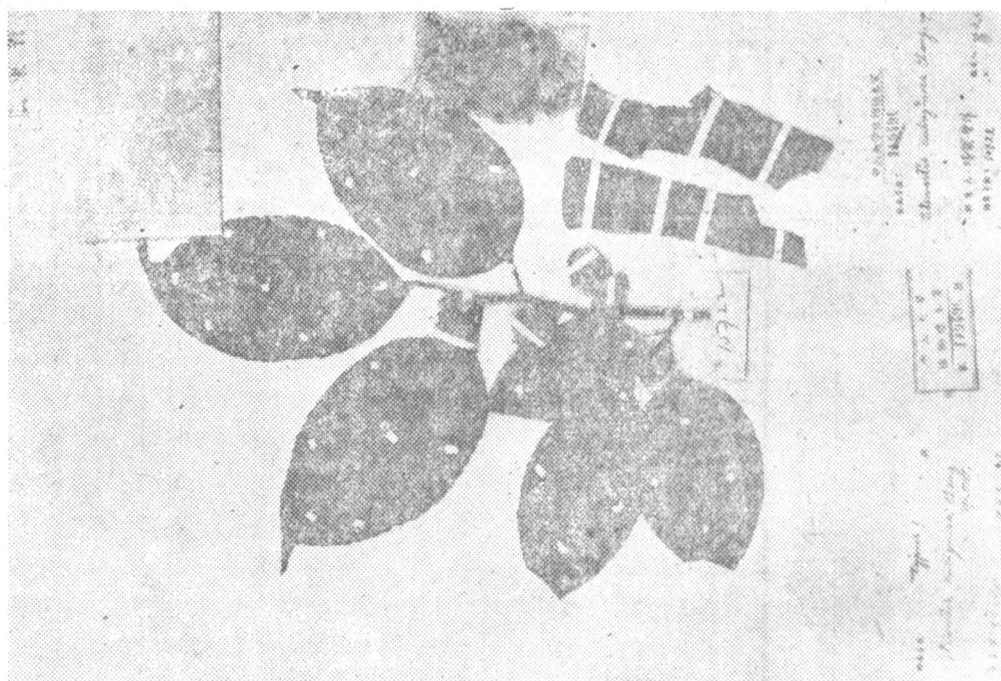
照片 4. 稀花樟树

CINNAMOMUM PAUCIFLORUM Chun

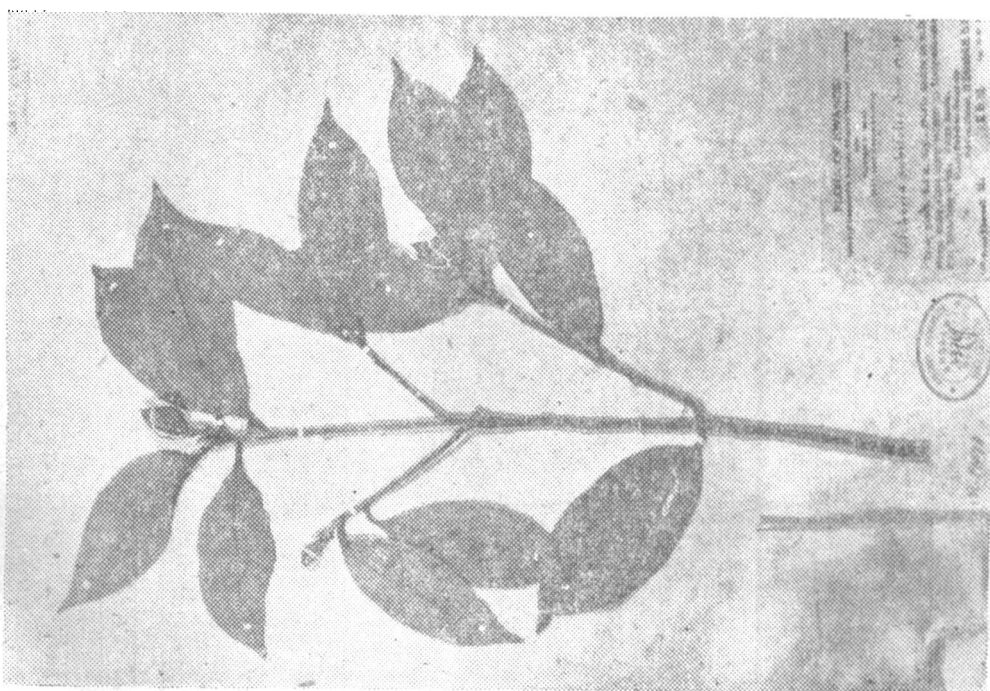


照片 3. 大帽山樟树

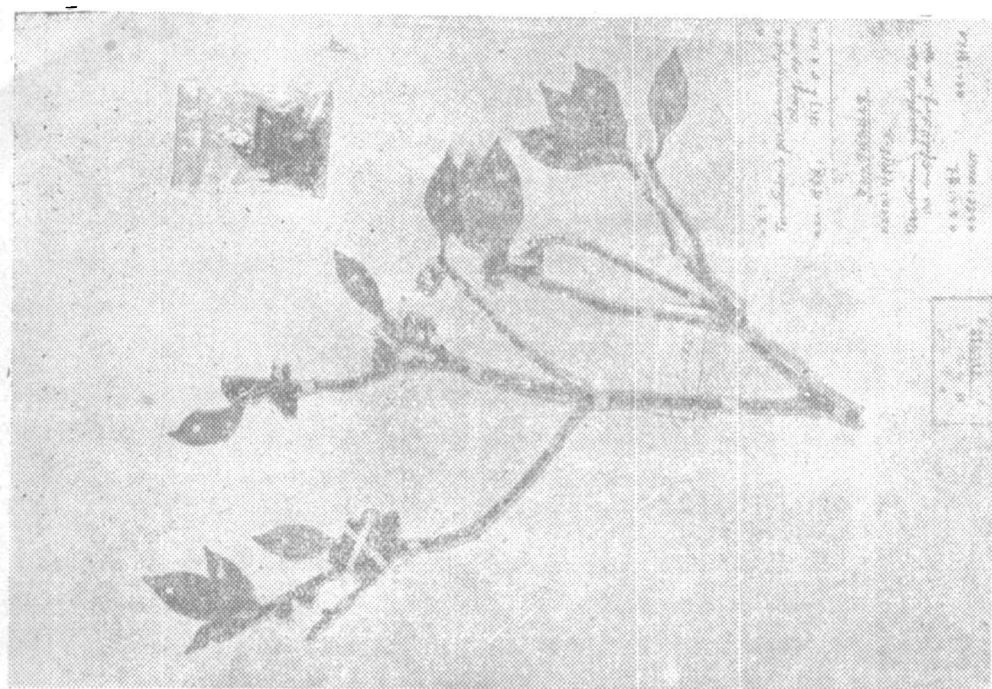
CINNAMOMUM TAIMOSHANICUM Chun



照片 6. 紅皮楠 *STEWARTIA RUBIGINOSA* Chang

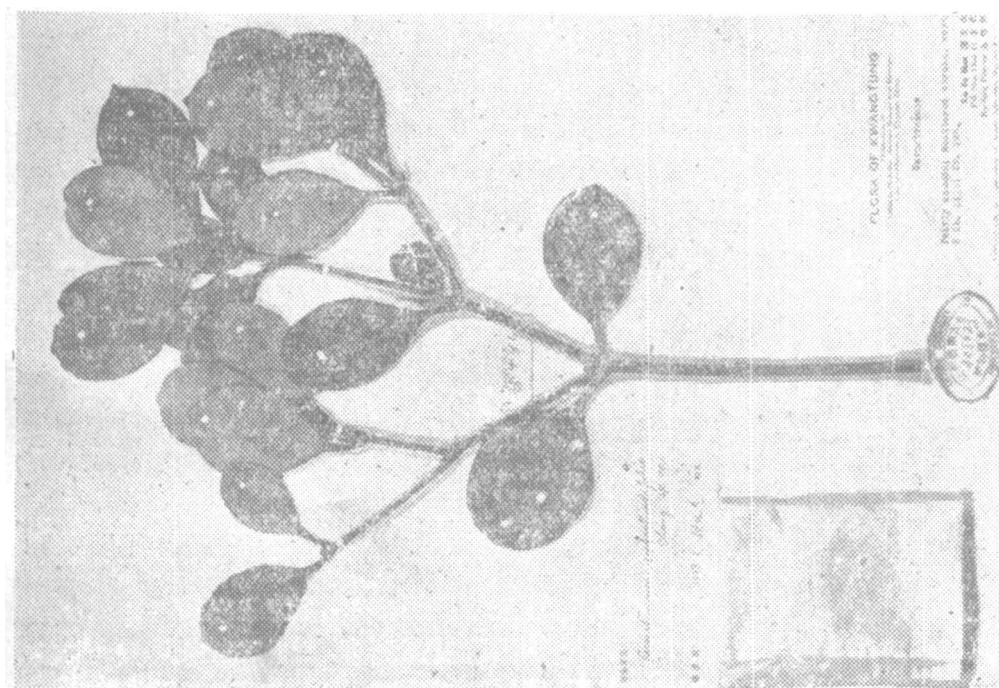


照片 5. 毛石笔木 *TUTCHERIA PUBIFOLIA* Merr.



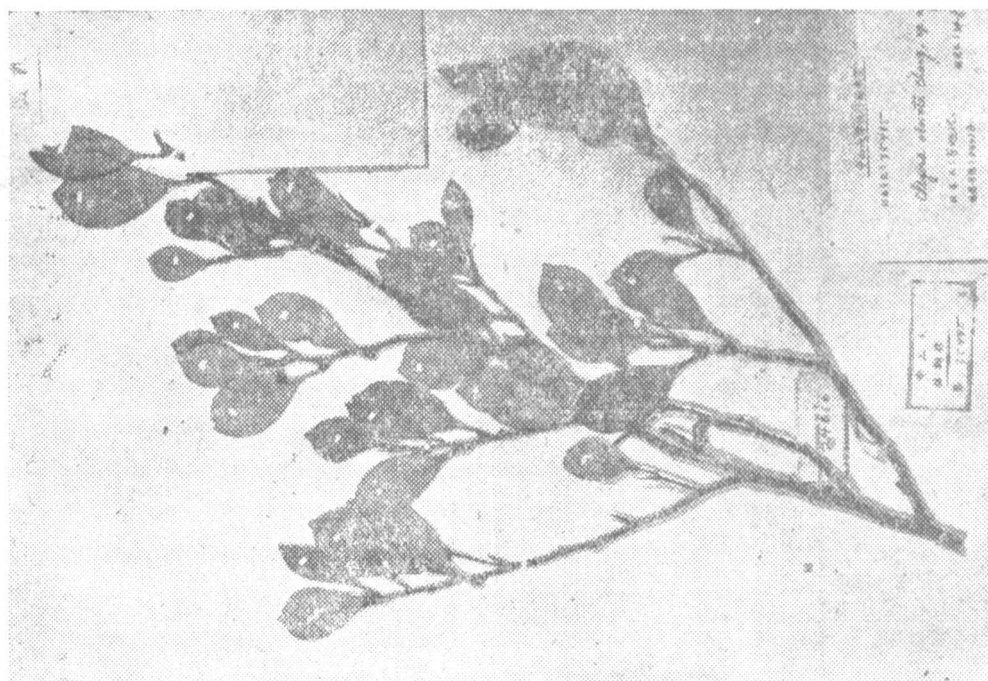
照片 8. 小尖叶厚皮香

TERNSTROEMIA PSEUDOMICROPHYLLA Chang



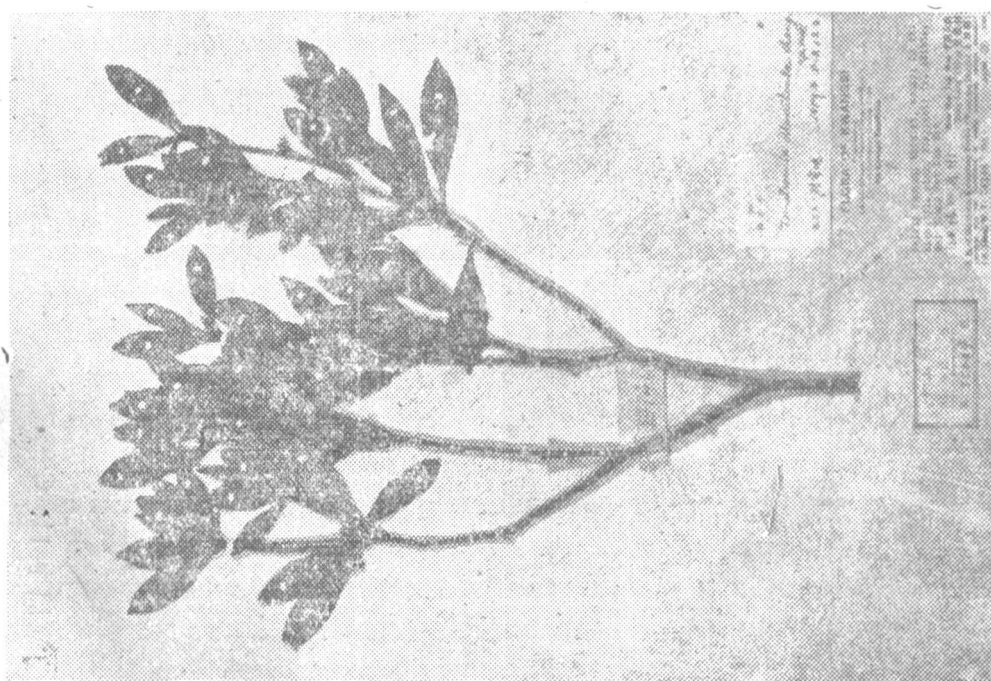
照片 7. 阔叶厚皮香

TERNSTROEMIA SUBROTUNDFOLIA Chang



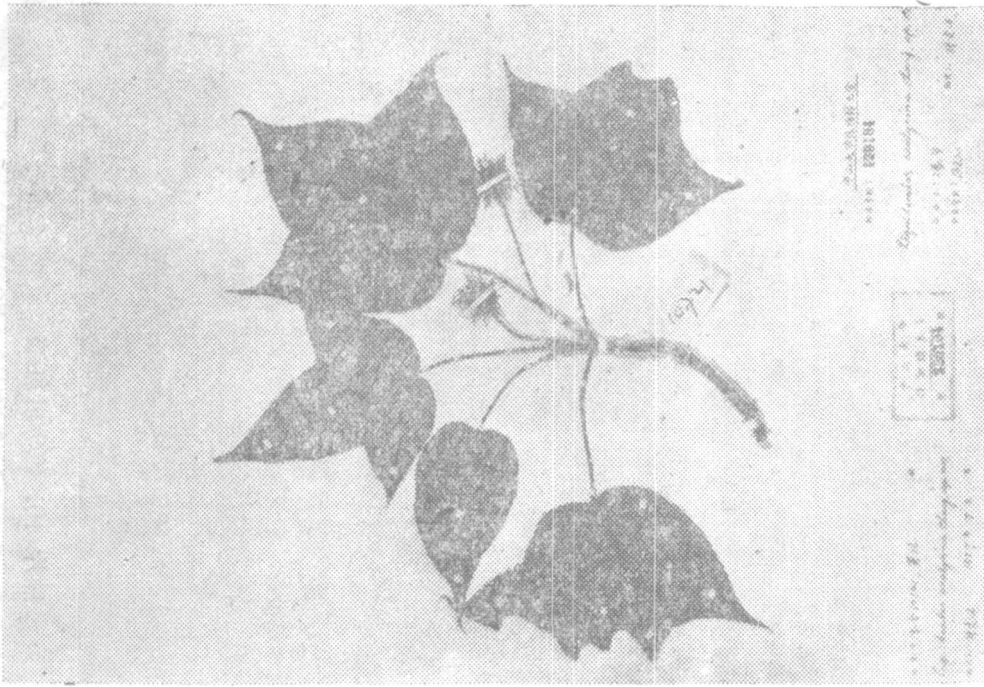
照片 10. 倒卵叶紅淡

CLEYERA OBOVATA Chang

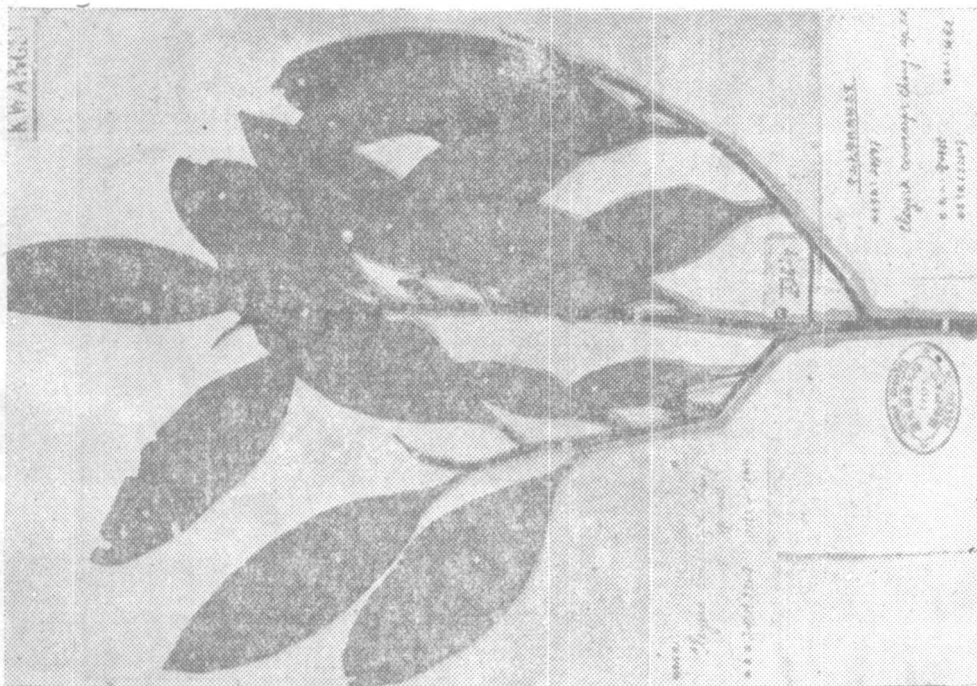


照片 9. 窄叶厚皮香

TERNSTROEMIA OBLANCILIMBA Chang



照片 12. LIQUIDAMBAR ACALYCINA Chang



照片 11. CLEYERA CONOCARPA Chang