

西植物志 1: 829, 图版 327: 3, 1991. — *Cleyera pachyphylla* var. *epunctata* H. T. Chang in Journ. Sun Yat-Sen Univ. Nat. Sci. ed. 2: 30, 1959, et 4: 133, 1963; 广东植物志 2: 160, 1991, syn. nov.

灌木或小乔木, 高 3—8 米, 有时可达 12 米, 全株无毛; 顶芽大, 长锥形, 长 1.5—2.5 厘米; 嫩枝红褐色或黄褐色, 粗壮, 略具棱, 小枝灰褐色。叶互生, 厚革质, 长圆形, 长 8—14 厘米, 宽 3.5—6 厘米, 顶端钝或短钝尖, 基部阔楔形或有时近于圆形, 边缘疏生细锯齿, 稍反卷, 上面深绿色, 下面淡绿色, 密被红色腺点; 中脉在上面稍凹下, 下面隆起; 侧脉 20—28 对, 在上面稍明显, 有时且稍凸起, 下面不明显; 叶柄粗壮, 长 8—15 毫米。花 1—3 朵腋生, 花梗长 8—15 毫米; 苞片 2, 阔卵形, 长约 2 毫米, 早落; 萼片 5, 卵状长圆形或长圆形, 质厚, 长 4—8 毫米, 宽 2.5—5 毫米, 顶端圆或近圆形, 有小尖头, 边缘有纤毛; 花瓣 5, 椭圆状长圆形或椭圆状倒卵形, 长 10—12 毫米, 宽约 6 毫米; 雄蕊 25—27 枚, 长约 8 毫米, 花药长圆形, 长约 2 毫米, 有丝毛, 花丝无毛; 子房圆球形, 无毛, 2—3 室, 胚珠每室 5—7 个, 花柱长约 9 毫米, 顶端 2—3 裂。果实圆球形, 成熟时黑色, 直径 8—10 毫米, 果梗长 1—1.8 厘米; 宿存萼片卵状长圆形, 长比宽大; 种子深褐色, 扁圆形, 直径约 2 毫米。花期 6—7 月, 果期 10—11 月。

产于浙江龙泉、江西(上饶、寻乌、武功山、铅山、井冈山、德兴)、福建北部和中部地区、湖南南部(宜章、汝桂、莽山、道县、宁远、衡阳)、广东(信宜、乳源、茂名、乐昌、连山、阳山、高州、仁化、英德)及广西等地; 多生于海拔 350—1800 米的山地或山顶林中及疏林中。模式标本采自广东信宜。

本种叶片长圆形, 厚革质, 边缘有锯齿, 侧脉多达 20—28 对, 在两面均稍明显, 叶下面具明显而密的红色腺点以及萼片质厚, 长圆形或长圆状卵形, 顶端圆等极易与本属其他种区别。

本种在广东省境内, 其叶片下面均密被红色腺点, 而且比较稳定, 但由此向北, 红色腺点有显著减少现象, 例如在广西、湖南、福建、浙江等地的标本, 特别是福建武夷山林来官 5542、5543、5548, 黄友儒 2086 等号标本, 其腺点都很少, 甚至仅有个别腺点。张宏达教授根据广东英德曾沛 10835 及广西大明山陈德昭 327、825, 蔡灿星 5084、5181 等 5 号标本创立无腺红淡(变种), 并称它和原变种的区别在于叶下面无腺点, 仔细观察上述 5 号标本, 发现叶片下面均有稀疏的腺点, 我们认为该变种似无另立的必要。

4. 阳春红淡比 图版 17: 1—3

Cleyera yangchunensis L. K. Ling [Icon. Corm. Sin. Suppl. 2: 480. 1983. in clavi nom. nud.] sp. nov. in Addenda p. 194.

灌木或小乔木, 高 2—9 米, 胸径约 15 厘米, 全株无毛; 树皮灰褐色, 平滑; 顶芽长锥形, 长 2—2.5 厘米; 嫩枝圆柱形, 黄绿色, 小枝灰褐色。叶互生, 厚革质, 椭圆形或长圆状椭圆形, 长 6—9 厘米, 宽 3—3.5 厘米, 顶端急窄缩成短尖头, 尖顶钝, 基部



图版 17 1—3. 阳春红淡比 *Cleyera yangchunensis* L. K. Ling; 1. 果枝; 2. 叶片一段下面观; 3. 萼片。4—6. 隐脉红淡比 *Cleyera obscurinervis* (Merr. et Chun) H. T. Chang; 4. 果枝; 5. 叶片一段下面观; 6. 萼片。(蔡淑琴绘)

阔楔形，边全缘，上面深绿色，稍有光泽，下面淡绿色，密被细小暗红褐色腺点；中脉粗壮，在上面稍隆起，下面明显隆起，侧脉 12—14 对，两面均不明，有时在上面隐约可见；叶柄长 5—10 毫米。花未见。果单生或 3 个生于叶腋，果梗较粗，长 1—1.7 厘米，果实圆球形，未熟，长 7—8 毫米，直径 7—8 毫米，3 室，每室包括不发育的种子约 10 多个，宿存花柱纤细单一，长约 5 毫米；宿存萼片 5，圆形或卵圆形，长、宽各 2—3 毫米，顶端圆，有时有小尖头，外面无毛，边缘有纤毛；种子每室 2—3 个，扁圆形，亮褐色，未熟。果期 10—11 月。

特产于广东阳春河尾山；生于海拔 300—500 米的山地或沟谷溪边疏林中。模式标本采自广东阳春。

本种和隐脉红淡比 *C. obscurinervis* (Merr. et Chun) H. T. Chang 很近似，但后者叶长圆状椭圆形，基部楔形，边缘疏生浅钝齿或细齿，中脉在上面平贴以及果实长卵形等易于区别。又本种和红淡比 *C. japonica* Thunb. 在叶形上很相似，区别在那个种的叶片下面绝无暗红色腺点以及侧脉较少，仅 8—10 对等。

5. 凹脉红淡比 肖柃 (广西) 图版 18: 1—2

Cleyera incornuta Y. C. Wu in Bot. Jahrb. **71**: 196, 1940; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 480, 1983; 贵州植物志 **5**: 65, 图版 22, 1988; 广西植物志 **1**: 829, 图版 328: 1—2, 1991.

灌木或小乔木，高 4—10 米，有时可达 18 米，胸径达 30 厘米，全株无毛；树皮灰褐色，近平滑；顶芽长锥形；嫩枝黄褐色，稍呈二棱，小枝灰褐色，圆柱形。叶革质、稍厚，狭椭圆形，有时为倒披针状椭圆形，长 6.5—10 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，顶端渐尖至短渐尖，基部楔形，边缘有细锯齿或疏锯齿，上面深绿色，无光泽，下面淡绿色，疏被暗红褐色腺点；中脉在上面略下陷，在下面明显隆起；侧脉 8—10 对，两面均不明显，有时在上面稍明显而常下陷；叶柄长 1—1.5 厘米，稍粗壮，略压扁。花通常 1—3 朵生于叶腋或在无叶的枝上，花梗长 1.5—2 厘米，苞片 2，早落；萼片 5，卵圆形，长、宽各约 4 毫米，顶端圆而有微凹，外面无毛，边缘有纤毛，宿存；花瓣 5，白色，倒卵状长圆形，长 9—11 毫米，宽 5—6 毫米，顶端圆，边缘有纤毛；雄蕊约 25 枚，长 6.5—9 毫米，花药长圆形，长 2—2.5 毫米，有丝毛，花丝无毛，药隔稍凸出；子房圆球形，无毛，3 室，胚珠每室多数，花柱长约 6 毫米，顶端 3 浅裂。果实圆球形，成熟时紫黑色，直径 8—10 毫米，宿存花柱长 6—7 毫米，果梗长 1.5—2 厘米；种子扁圆形，每室 10 多个。花期 5—7 月，果期 9—10 月。

产于江西 (武功山)、湖南 (衡阳、道县)、广东 (连山、乳源)、广西及贵州梵净山等地；多生于山地沟谷疏林及山顶密林中。模式标本采自广西大瑶山。

本种和厚叶红淡比 *C. pachyphylla* Chun ex H. T. Chang 很近似，但本种叶片较薄，较短且为狭椭圆形或倒披针状椭圆形，侧脉也较少，仅 8—10 对，在上面常不明显，有

Xian (西畴县), alt. 1300 m, in dense bushed, Dec. 11, 1932, tree, 20 m. high, fruit green, Wang Chi-wu (王启无) 85557; same locality, alt. 1300 m, Dec. 11, 1939, fruit green, Wang Chi-wu (王启无) 85558; without locality, Feng Kuo-mei (冯国楣) 12325.

阳春红淡比 (新种)

***Cleyera yangchunensis* L. K. Ling, sp. nov.**

Affinis *C. obscurinervae* (Merr. et Chun) H. T. Chang, quae foliis oblongo-ellipticis, basi cuneatis, margine remote crenatis vel serrulatis, costis supra conspicuis, non elevatis et fructus longe ovatis differt; etiam affinis *C. japonicae* Thunb., quae foliis subtus non rubro-glandulosis et nervis lateralibus minoribus, circ. 8—10-jugis, differt.

Frutex vel arbor parva, 2—9 m alta, trunco circ. 15 cm. diam., utrique glaberrima, cortice cinereo-brunneis, glabro; gemmae terminatae longo-conicae, 2—2.5 cm longae, ramulis hornotinis teretibus, fulvis, ramulis griseo-brunneis. Folia alterna, crasso-coriacea, elliptica vel oblongo-elliptica, 6—9 cm longa, 2—3.5 cm lata, apice in formam breviter acutata, acuminibus obtusis, basi late cuneata, margine integra, supra atro-viridia, nitida, subtus laete viridia, dense minutis rubiginoso-glandulata, costa crassa, supra paulo elevata, subtus conspicua elevata, nervis lateralibus 12—14-jugis, utrique inconspicuis; petiolis 5—10 mm longis, Flores ignoti. Fructus 2—3 axillaris, pedicellis 1—1.7 cm longis, paulo crassis, fructus globosus, non omnino maturitus, 7—8 mm. longus, 7—8 mm diam., 3-loculatus; stylo persistente, gracilioribus, circ. 5 mm longo, sepala persistentes 5. rotundata vel obovato-rotundata, 2—3 mm longa, 2—3 mm lata, apice rotundata, subtus glabris, margine ciliatis; semina in quoque loculo 2—3, compresso-orbiculata.

Guangdong: Yangchun Xian (阳春县), Howeishan (河尾山) alt. 200—500 m, in forest, along ravine or stream, Oct. 1957, Liang Kui (梁葵) 69590 (Type, PE); same locality, near stream, Oct. 13, 1957, fruits dark green, Lin Wang-tao (林万涛) 30866, 30992; same locality, Niunancun (牛栏村), forest on hill slope, Oct. 21, 1957, fruits green, Liang Bao-han (梁宝汉) 89615; same locality, Howeishan to Sanchaho (河尾山至三叉河途中), alt. 250 m, along ravine, tree, 2—5 m high, Oct. 20, 1977 Ling Lai-kuan (林来官) 6177.