

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

时且稍下陷，叶片下面腺点较稀疏以及萼片卵圆形等易于区别。

6. 隐脉红淡比 红桫木 (海南) 图版 17: 4—6

Cleyera obscurinervis (Merr. et Chun) H. T. Chang in Journ. Sun Yat-Sen Univ. Nat. Sci. ed. 2: 28, 1959; 海南植物志 1: 505, 277, 1964; 中国高等植物图鉴补编 2: 480, 1983; 广东植物志 2: 160, 1991; 广西植物志 1: 829, 1991. — *Adinandra obscurinervis* Merr. et Chun in Sunyatsenia 2: 283, f. 35, 1935; Hu, Icon. Pl. Sin. 5: 2, pl. 202, 1937. — *Cleyera japonica* var. *lipingensis* (Hand. -Mazz.) Kobuski in Journ. Arn. Arb. 18: 126, 1937, p. p. min. quoad specimina, 侯宽昭 7033, McClure et Fung 751, et in Journ. Arn. Arb. 28: 33, 1947, quoad specimina 陈念劬、左景烈 44059. — *Cleyera conocarpa* H. T. Chang in Journ. Sun Yat-Sen Univ. Nat. Sci. ed. 2: 28, 1959; 广西植物志 1: 831, 1991. syn. nov.

乔木，高 6—15 米，胸径 20—60 厘米；树皮灰褐色，平滑，全株无毛；顶芽长锥形，长 1—2 厘米；嫩枝圆柱形，红褐色，小枝灰褐色。叶厚革质，长圆状椭圆形，长 7—9 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶端稍锐尖，尖头钝，基部楔形，边缘疏生浅钝齿或细齿，齿尖黑色，上面深绿色，有光泽，下面淡绿色，具多数暗红褐色腺点，有时腺点稍稀疏；中脉在上面平贴，下面隆起；侧脉 12—15 对，两面均不明显，少有在上面隐约可见；叶柄长 1—1.5 厘米。花 1—2 朵腋生，花梗长 1—1.5 厘米，无毛；苞片小；萼片 5，近圆形，长约 4 毫米，外面无毛，边缘有纤毛；花瓣 5，白色，长圆状倒卵形或倒卵圆形，长约 6 毫米；雄蕊多数，较花瓣稍短；子房无毛，2 室，胚珠每室 10 多个，花柱长约 4 毫米，顶端 3 浅裂。果通常单个腋生，长卵形，长 1—1.2 厘米，基部直径约 7 毫米，顶端渐尖，二室，宿存花柱单一，长 4—5 毫米，宿存萼片 5，卵圆形或近圆形，长、宽各 4—5 毫米，顶端圆；种子每室 10 多个，扁圆形，亮褐色，直径约 2 毫米。花期 5—6 月，果期 9—10 月。

产于海南（五指山、保亭、琼中、白沙、崖县、乐东、尖峰岭、东方县）和广西（十万大山）等省区；生于海拔 1300—3200 米的山谷阴地或山地密林中。模式标本采自海南五指山。

张宏达教授曾以广西十万大山曾怀德 22607 号标本，创立锥果红淡 *Cleyera conocarpa* H. T. Chang 并称“它和本种有亲缘关系，但后者叶较小，背面无腺点……”等，根据 Merr. 和陈焕镛教授的本种原描述称“叶下面淡绿色，具微小瘤点”，我们查阅了本种的副模式（陈念劬、左景烈 44059）及其他十几号标本，叶片下面都有暗红褐色腺点，只是有些标本比较稀疏而已。仔细比较这二个种的标本后，发现曾怀德 22607 (*Cleyera conocarpa* H. T. Chang 的模式标本)。标本除了叶片较大外，其他特征都完全一致，我们认为似无分开的必要。

7. 倒卵叶红淡比 图版 16: 8

Cleyera obovata H. T. Chang in Journ. Sun Yat-Sen Univ. Nat. Sci. ed. 2: 27,



图版 18 1—2. 凹脉红淡比 *Cleyera incornuta* Y. C. Wu: 1. 花枝; 2. 果实。3—4. 长果红淡比 *Cleyera longicarpa* (Yamamoto) L. K. Ling: 3. 花枝; 4. 果实。5—6. 小叶红淡比 *Cleyera parvifolia* (Kobuski) Hu ex L. K. Ling: 5. 花枝; 6. 花。(蔡淑琴绘)