

色，无毛，一年生新枝红褐色，无毛或初时疏被平伏短柔毛，迅即脱落变无毛；顶芽细锥形，被灰色或灰黄色平伏短柔毛。叶互生，革质，长圆状椭圆形至椭圆形，长 9.5—14 厘米，宽 3.5—5.5 厘米，顶端渐尖或急缩狭呈短渐尖，基部阔楔形，有时楔形，边缘具细钝齿，两面无毛，干后上面黄绿色，下面淡黄绿色，密被红褐色腺点；中脉在上面凹下，下面凸起，侧脉 11—13 对，干后两面明显而稍凸起；叶柄长 1.5—2 厘米，无毛或初时疏被短柔毛，后变无毛。花通常单朵，稀 2—3 朵生于叶腋，花梗长 1—1.5 厘米，稍下垂，疏被短柔毛；小苞片 2，早落，仅留痕迹；萼片 5，长圆形或长圆状卵形，长 2—3.5 毫米，宽 1.5—3 毫米，顶端圆，有微凹并具小尖头，边缘有纤毛，有时还有腺点，外面疏被黄褐色平伏短柔毛；花瓣 5，乳白色，阔倒卵形或长圆状阔倒卵形，长 8—11 毫米，宽 6—7 毫米，顶端圆，常有微凹，外面无毛；雄蕊约 32 枚，长 4—6 毫米，花丝长 2—3.5 毫米，几分离，着生于花冠基部，仅上半部密被毛，下半部无毛，花药卵形，长约 1.5 毫米，被丝毛，顶端具小尖头，长约 1 毫米；子房卵圆形，无毛，3 室，胚珠每室多数，花柱单一，长 4—6 毫米，无毛。果卵圆形或圆球形，未完全成熟，直径约 9 毫米，宿存花柱长约 8 毫米；种子每室 8—9 个，褐色，有光泽，表面具网纹。花期 8—9 月，果期 11—12 月。

产于云南河口、麻栗坡、西畴等地；多生于海拔 1300—1700 米的山地密林中或密灌丛中。模式标本采自云南河口。

本种和大杨桐 *A. grandis* L. K. Ling 有些近似，但本种的顶芽疏被短柔毛，叶片远较小，边缘有细钝齿，花也较小，通常单朵腋生，花梗和萼片外面疏被短柔毛，雄蕊较少，约 32 枚，花丝上半部密被毛以至子房 3 室等易于区别。

12. 红淡比属 *Cleyera* Thunb.

Thunb., Nov. Gen. **3**: 69, 1783, p. p. emend.; ex DC. Prodr. **1**: 524. 1824; Sieb. et Zucc., Fl. Jap. 153, t. 81, 1841; Benth. et Hook., Gen. Pl. **1**: 183, 1862, in part; Sprague in Journ. Bot. **41**: 17, 83, 1923; Internat. Rules Bot. Nomencl. ed. **3**: 135, 1935; Kobuski, Journ. Arn. Arb. **18**: 119, 1937. — *Tristylum* Turczaninow ex Benth. et Hook., Gen. Pl. **1**: 183, 1862. — *Eurya* subg. *Cleyera* Melchior in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. **2**, **21**: 147, 1925. — *Sakakia* Nakai, Fl. Sylv. Kor. **17**: 77, t. 19, 1928.

小乔木或灌木。嫩枝和顶芽均无毛，极稀被疏毛，常具棱。叶互生，常绿，叶形种种，全缘或有时有锯齿，具叶柄。花两性，白色，较小，单生或 2—3 朵簇生于叶腋，花梗长或短，顶端稍粗壮；苞片 2，细小，着生于花梗近顶端，紧贴在萼片之下；萼片 5，

覆瓦状排列，基部稍合生，边缘常具纤毛，宿存；花瓣5，覆瓦状排列，基部稍合生，花后略反卷；雄蕊25—30枚，离生，花药疏被丝毛；子房2—3室，无毛，胚珠每室8—16枚，花柱长，合生，顶端2—3浅裂，柱头小。果为浆果状，圆球形或长卵形，花萼宿存；种子少数，胚乳薄，胚弯曲。

属的模式：红淡比 *Cleyera japonica* Thunb.

约24种，分布于亚洲东南部及中美洲的墨西哥和安的列斯群岛等地。中国有8种，6变种；广布于长江流域以南各省区，主要种类在广东、广西。

本属和杨桐属 *Adinandra* 很近似，但后者的嫩枝、顶芽均被毛以及雄蕊、子房室数和胚珠等均较多，易于区别。

分种检索表

1. 果实圆球形。
 2. 叶片下面无暗红褐色腺点。
 3. 萼片圆形，顶端圆；叶柄较长，长7—10毫米，果梗长1.5—3厘米。
 4. 叶全缘。
 5. 叶片较大，长5—15厘米，宽3.5—6厘米。
 6. 叶长圆形或长圆状椭圆形至椭圆形。
 7. 叶长圆形或长圆状椭圆形，长6—9厘米，宽2.5—3.5厘米，顶端渐尖或短渐尖；果梗长1.5—2厘米 1a. **红淡比** *C. japonica* Thunb. var. **japonica**
 7. 叶椭圆形或狭椭圆形，长10—15厘米，宽4—6厘米，顶端急短尖，尖头钝；果梗长达3厘米 1b. **大花红淡比** *C. japonica* Thunb. var. **wallichiana** (DC.) Sealy
 6. 叶倒卵圆形、倒卵状椭圆形或近于匙形，长5—8.5厘米，宽3.5—4.5厘米，果梗较短，长1.5—2厘米
 - 1c. **森氏红淡比** *C. japonica* Thunb. var. **morii** (Yamamoto) Masamune
 5. 叶片较小，长圆状披针形，长3.5—5厘米，宽12—17毫米，顶端尖，尖头钝或微凹
 - 1d. **早田氏红淡比** *C. japonica* Thunb. var. **hayatai** (Masamune et Yamamoto) Kobuski
 4. 叶缘有锯齿或至少具稀疏锯齿。
 8. 叶片较大，长圆形，长6—9厘米，宽达2厘米以上
 - 1e. **齿叶红淡比** *C. japonica* Thunb. var. **lipingensis** (Hand.-Mazz.) Kob.
 8. 叶片较小，长3—3.5厘米，宽1—2厘米。
 9. 叶长圆状披针形，边缘有锯齿
 - 1f. **台北红淡比** *C. japonica* Thunb. var. **taipehensis** Keng
 9. 叶匙状倒卵形，边缘仅具稀疏锯齿
 - 1g. **太平红淡比** *C. japonica* Thunb. var. **taipinensis** Keng

3. 萼片卵状三角形, 顶端锐尖; 叶椭圆形, 长 3—5.5 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 全缘, 侧脉两面常不明显; 叶柄长 3—5 毫米; 果梗长 5—8 毫米 2. 小叶红淡比 *C. parvifolia* (Kobuski) Hu ex L. K. Ling
2. 叶片下面被暗红褐色腺点。
10. 萼片长圆形或卵状长圆形, 质厚; 花柱长约 9 毫米; 叶长圆形, 边缘疏生细锯齿, 中脉在上面凹陷, 侧脉 20—28 对, 上面稍明显且隆起 3. 厚叶红淡比 *C. pachyphylla* Chun et H. T. Chang
10. 萼片卵圆形或圆形, 质薄; 花柱较短, 长 5—6 毫米; 叶椭圆形或狭椭圆形, 侧脉较少, 8—14 对, 通常两面不明显, 有时在上面稍明显。
11. 叶椭圆形或长圆状椭圆形, 全缘, 中脉在上面稍隆起, 侧脉 12—14 对 4. 阳春红淡比 *C. yangchunensis* L. K. Ling
11. 叶狭椭圆形或倒披针状椭圆形, 边缘有锯齿, 中脉在上面凹陷, 侧脉 8—10 对 5. 凹脉红淡比 *C. incornuta* Y. C. Wu
1. 果实长卵形或卵形。
12. 叶片下面密被暗红褐色腺点; 宿存萼片卵圆形; 叶长圆状椭圆形, 边缘有疏钝齿或细齿, 中脉粗壮, 在上面平贴, 侧脉约 15 对, 两面均不明显 6. 隐脉红淡比 *C. obscurinervis* (Merr. et Chun) H. T. Chang
12. 叶片下面无暗红褐色腺点。
13. 萼片圆形, 顶端圆; 叶倒卵形或倒卵状长圆形, 全缘, 上面有光泽 7. 倒卵叶红淡比 *C. obovata* H. T. Chang
13. 萼片卵状三角形, 顶端锐尖; 叶长圆状椭圆形或长圆状倒披针形, 边缘疏生细锯齿, 上面无光泽 8. 长果红淡比 *C. longicarpa* (Yamamoto) L. K. Ling
1. 红淡比 杨桐 (中国高等植物图鉴、台湾植物志) 图版 16: 1—3

Cleyera japonica Thunb., Nov. Gen. 3: 69, 1783, pro parte; Fl. Jap. 12, 1784, pro parte; DC., Prodr. 1: 524, 1824, pro parte, emend.; Sieb. et Zucc., Fl. Jap. 153, t. 81, 1841; Walpers, Repert. Bot. Syst. 1: 370, 1842; Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Munch, 4, abt, 2: 164 (Fl. Jap. Fam. Nat, 56) 1845; Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 14 (Prol. Fl. Jap. 202), 1866; Matsamura, Nippon Skokubutsu meii, 53, no. 631, 1884; Tamaka, Useful Pl. Japan, 164, 1895; Sprague in Journ. Bot. 41: 17, 83, 1923; Masamune in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, 25: 250, 1935; Kobuski in Journ. Arn. Arb. 18: 120, t. 201, 1937; Hara, Enum. Spermat. Jap. 3: 164, 1954; H. Keng, Fl. Thailand, 2 (2): 153, 1954; 台湾树木志 585, 1963; 台湾植物志 2: 623, 1976; 中国高等植物图鉴 2: 866, 图 3462, 1976; 中国高等植物图鉴补编 2: 481, 1983; 贵州植物志 5: 67, 图 23: 2, 1988; 四川植物志 8: 203, 图版 81, 1989; 广东植物志 2: 159, 1991; 广西植物志 1: 829, 图版 328: 3, 1991; 云南种子植物名录, 上册 359, 1984. — *Ternstroemia japonica* Thunb., in Trans Linn. Soc. 2: