

1976 描写的。

1g. 太平山红淡比 太平杨桐 (台湾植物志)

var. *taipinensis* Keng in *Taiwania* 1: 256, 1950; 台湾树木志 586, 1963; 台湾植物志 2: 606, 1976.

本变种和原变种的主要区别在于: 叶卵圆形或倒卵状匙形, 长 3—5.5 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 边全缘或稍有稀疏锯齿等。

我们未见到标本, 以上记述是根据原始文献及李惠林先生的《台湾植物志》2: 606, 1976 年描写的。

2. 小叶红淡比 小叶杨桐 (台湾植物志) 图版 18: 5—6

*Cleyera parvifolia* (Kobuski) Hu ex L. K. Ling, 中国高等植物图鉴补编 2: 481, 1983. — *Cleyera japonica* Thunb. var. *parvifolia* Kobuski in *Journ. Arn. Arb.* 18: 127, 1937; 台湾树木志 585, 1963; 台湾植物志 2: 604, 1976; 广东植物志 2: 160, 1991.

灌木或小乔木, 高 2—5 米, 全株无毛; 顶芽长锥形, 长约 1 厘米; 嫩枝红褐色, 具明显二棱, 小枝灰褐色, 圆柱形。叶革质, 椭圆形, 长 3—5.5 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 顶端短渐尖, 尖头钝, 基部楔形, 全缘, 稍反卷, 上面深绿色, 有光泽, 下面淡绿色; 中脉在两面均稍凸起; 侧脉 5—6 对, 两面均不明; 叶柄长 3—5 毫米。花通常单朵, 稀 2—3 朵生于叶腋, 花梗短, 长 5—8 毫米; 苞片 2, 早落; 萼片 5, 卵状三角形, 长约 3.5 毫米, 宽约 2 毫米, 顶端尖, 并有黑色小尖头, 边缘有纤毛; 花瓣 5, 长圆形或倒卵状长圆形, 长 5—6 毫米, 宽 2.5—3 毫米; 雄蕊约 25 枚, 长约 5 毫米, 花药卵圆形, 长约 1 毫米, 有丝毛, 花丝无毛, 药隔顶端钝, 稍突出; 子房圆球形, 无毛, 2 室, 胚珠每室数个, 花柱长约 4 毫米, 顶端 2 浅裂。果实圆球形, 成熟时黑色, 直径约 5 毫米, 果梗长 5—8 毫米, 萼片宿片; 种子扁圆形, 黑色, 有光泽。花期 4—5 月, 果期 8—11 月。

产于广东 (惠阳、饶平、翁源、大埔、增城、从化) 及台湾省台北市; 多生于山地林中或疏林中。模式标本采自广东丛化龙门。

我们未见到本种的台湾标本, 上述分布地点是根据李惠林在《台湾植物志》2: 604, 1976 年的分布记述。

本种是 Kobuski 根据广东丛化曾怀德 20600 号创立的, 并作为红淡比 *C. japonica* Thunb. 的一个变种。其实, 它和红淡比除了叶形和大小不同外, 最主要的区别是: 萼片卵状三角形, 顶端锐尖和花梗远较短, 长仅 5—8 毫米以及侧脉仅 5—6 对等, 而红淡比及其几个变种的萼片均为卵圆形或近圆形, 顶端圆以及花梗长达 1—2 厘米等。我们认为二者作为两个独立类型, 似较妥当。

3. 厚叶红淡比 (中国高等植物图鉴补编) 图版 16: 6—7

*Cleyera pachyphylla* Chun ex H. T. Chang in *Journ. Sun Yat-Sen Univ. Nat. Sci.* ed. 2: 29, 1959; 中国高等植物图鉴补编 2: 481, 1983; 广东植物志 2: 160, 1991; 广

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 16 1—3. 红淡比 *Cleyera japonica* Thunb.: 1. 花枝; 2. 雄蕊; 3. 果实。4—5. 齿叶红淡比 *Cleyera japonica* var. *lipingensis* (Hand.-Mazz.) Kobuski: 4. 花枝; 5. 果实。6—7. 厚叶红淡比 *Cleyera pachyphylla* Chun et H. T. Chang: 6. 花枝; 7. 果实。8. 倒卵叶红淡比 *Cleyera obovata* H. T. Chang: 果枝。(蔡淑琴绘)