

小乔木，高5—15米。叶革质，稍厚，长圆形、长圆状椭圆形至椭圆形，稀可近倒披针形，长(8—)11—16厘米，宽3.5—5.5厘米，顶端渐尖，基部楔形，全缘或几全缘，上面干后常呈黑色而发亮，下面稍呈灰白色，无暗红褐色腺点，中脉在上面稍凹下，在下面隆起，侧脉9—11对，在两面均不明显；叶柄长1—1.3厘米。花很小，未开。果实生于近枝顶的叶腋，果梗纤细，长2—2.5厘米，上半部扁平，有2条突出的棱，果圆球形或近球形，直径1.1—1.5厘米，顶端圆，尖顶稍尖，4室，宿存花柱长约2.5毫米，顶端4裂，果皮厚约1毫米，宿存萼片卵状椭圆形，长6—7毫米，顶端圆；种子每室2个，肾形，黄色。果期8—10月。

产于西藏南部的墨脱；生于海拔1500—2100米的常绿阔叶林中。模式标本采自西藏墨脱。

本种和厚皮香 *T. gymnanthera* (Wight et Arn.) Beddome 甚为近似，区别仅在于本种的果梗较长，较纤细，长2—2.5厘米，上半部扁平，有2条突出的棱，宿存萼片卵状椭圆形，长6—7毫米以及叶片较长，长圆形、长圆状椭圆形或稀可近倒披针形，侧脉也较多，达9—11对等。

8. 厚皮香 (中国高等植物图鉴) 图版3: 3—5

Ternstroemia gymnanthera (Wight et Arn.) Beddome, Fl. Sylv. 19, 1871; H. Keng, Fl. Thailand 2 (2): 154, 1972, et in Griens. et Long, Fl. Bhutan 1 (2): 364, 1984. — *T. gymnanthera* (Wight et Arn.) Sprague in Journ. Bot. 61: 18, 1923, s. str.; Merr., Enum. Philip. 3: 71, 1923, p. p.; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 129, 1927, p. p.; Hand.-Mazz. in Symb. Sin. 7 (1—2): 397, 1929; 中国高等植物图鉴 2: 286, 图 3454, 1972; 中国高等植物图鉴补编 2: 475, 1983; 云南种子植物名录, 上册, 365, 1984; 福建植物志 3: 589, 图 343, 1987; 贵州植物志 5: 57, 图版 19: 2, 1988; 四川植物志 8: 198, 图版 78, 1989; 广东植物志 2: 161, 图 105, 1991; 广西植物志 1: 817, 图版 322: 2, 1991; 横断山区维管植物, 上册, 1191, 1993; 浙江植物志 4: 201, 图 4—257, 1993; H. Koba, S. Akiyama, Y. Endo et H. Ohba Name List Fl. Pl. Gymnosp. 513, 1994. — *Cleyera gymnanthera* Wight et Arn., Prodr. Pl. Ind. Occ. 87, 1834, p. p. — *Ternstroemia japonica* var. *wightii* Dyer in Hook. f. in Fl. Brit. Ind. 1: 281, 1874; Wils., Pl. Wils. 2: 397, 1916 p. p.; 钟心煊, 中国木本植物目录 173, 1924; 陈嵘, 中国树木分类学 (第二版) 824, 1957. — *T. japonica* auct. non Thunb.; 钟心煊, 中国木本植物目录 173, 1924 (仅包括广东标本); Fl. Assam 1: 116, 1934, p. p.; Gagnep., Fl. Gen. Indo-chine Suppl. 279, 1943, p. p.; 陈嵘, 中国树木分类学 (第二版) 824, 1957, p. p. — *T. gymnanthera* var. *wightii* (Choisy) auct. non Hand.-Mazz.; 中国高等植物图鉴补编 2: 475, 1983; 广西植物志 1: 817, 1991; 贵州植物志 5: 57, 图版 19: 1, 1988. — *Ternstroemia parvifolia* Hu in Fan Mem. Inst. Biol.

Bot. 8:144, 1938, syn. nov. — *Ternstroemia pseudomicrophylla* H. T. Chang in Journ. Sun Yatsen Univ. Not. Sci. (Sunyatsenia) 2: 26, 1959; 广东植物志 2: 163, 1991. syn. nov. — *Hoferia japonica* Franch., Pl. Dalav. 105. 1889.

灌木或小乔木，高 1.5—10 米，有时达 15 米，胸径 30—40 厘米，全株无毛；树皮灰褐色，平滑；嫩枝浅红褐色或灰褐色，小枝灰褐色。叶革质或薄革质，通常聚生于枝端，呈假轮生状，椭圆形、椭圆状倒卵形至长圆状倒卵形，长 5.5—9 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶端短渐尖或急窄缩成短尖，尖头钝，基部楔形，边全缘，稀有上半部疏生浅疏齿，齿尖具黑色小点，上面深绿色或绿色，有光泽，下面浅绿色，干后常呈淡红褐色，中脉在上面稍凹下，在下面隆起，侧脉 5—6 对，两面均不明显，少有在上面隐约可见；叶柄长 7—13 毫米。花两性或单性，开花时直径 1—1.4 厘米，通常生于当年生无叶的小枝上或生于叶腋，花梗长约 1 厘米，稍粗壮；两性花：小苞片 2，三角形或三角状卵形，长 1.5—2 毫米，顶端尖，边缘具腺状齿突；萼片 5，卵圆形或长圆卵形，长 4—5 毫米，宽 3—4 毫米，顶端圆，边缘通常疏生线状齿突，无毛；花瓣 5，淡黄白色，倒卵形，长 6—7 毫米，宽 4—5 毫米，顶端圆，常有微凹；雄蕊约 50 枚，长 4—5 毫米，长短不一，花药长圆形，远较花丝为长，无毛；子房圆卵形，2 室，胚珠每室 2 个，花柱短，顶端浅 2 裂。果实圆球形，长 8—10 毫米，直径 7—10 毫米，小苞片和萼片均宿存，果梗长 1—1.2 厘米，宿存花柱长约 1.5 毫米，顶端 2 浅裂；种子肾形，每室 1 个，成熟时肉质假种皮红色。花期 5—7 月，果期 8—10 月。

广泛分布于安徽南部的休宁、浙江、江西、福建、湖北西南部（巴东、利川）、湖南南部和西北部（新宁、衡山、南岳、莽山、永顺、沅陵）、广东、广西北部（龙胜、罗城、大苗山、临桂、环江）和东部（象州、金秀、上林）、云南、贵州东北部（松桃、施秉、遵义）和西北部的毕节以及四川南部（南川、马边）等省区；多生于海拔 200—1400 米（云南可分布于 2000—2800 米）的山地林中、林缘路边或近山顶疏林中。分布于越南、老挝、泰国、柬埔寨、尼泊尔、不丹及印度。模式标本采自印度南部。

本种分布在安徽、浙江、江西、福建等地的形态特征相当稳定，但分布到广东省中部以西，包括广西、湖北、湖南、贵州等地，其叶片通常都变大、变厚，变长些，果实也明显加大些，果梗也变长，甚至在广西的个别标本，其叶片和果实的大小，几乎很接近大果厚皮香 *T. insignis* Y. C. Wu，然而从叶片形状，特别是中脉和侧脉以及萼片等其他特征看，则与本类型完全相同，考虑到这个属的一些种类，它的叶形、大小和地理及生境条件似有密切关系，我们认为上述变异，似与从沿海向内陆逐渐过渡变化有关。在云南省境内，其变异又是另一种形式，从保存在中国科学院植物研究所和中国科学院昆明植物研究所的大量标本看，其变异是叶片稍厚、革质，不明显变大，边缘常具细锯齿或疏钝齿，侧脉 5—8 对，在上面明显凹下，在下面不明显，小苞片细狭，边缘亦具明显的腺状齿突，萼片长圆形，较长，顶端圆，边缘具腺状齿突以及果梗较长，达 1.5—1.8

厘米等,特征相当稳定。胡先骕教授曾于1938年把产于云南峨山县蔡希陶53531和屏边县蔡希陶62699二号标本取名为 *T. parvifolia* Hu; 作者也曾于1983年在《中国高等植物图鉴》补编第二册,第475页中将其作为一个变种 *var. wightii* (Choisy) Hand. -Mazz. 处理,仔细比较云南及其邻近地区,如湖北西南部、贵州西北部及四川南部等地区标本后,发现其中仍有一些过渡形态,似乎仍应归本种为妥,究竟如何,有待今后进一步研究。

张宏达教授于1959年以分布于广东北部乳源的黄志42688号创立为小尖叶厚皮香 *T. pseudomicrophylla* H. T. Chang, 认真观察该号模式标本,并到模式产地考察后,除了叶片较小,果梗较短,果实也多少略小些外,其他特征,特别是萼片和果实形状等,则完全无异,应予以归并。

过去许多学者都认为本种和产于日本的日本厚皮香 *T. japonica* Thunb. 应为同一类型。作者观察了较大量的日本和我国台湾省的标本,注意到后者的果实为椭圆形,两端钝,中部最宽,萼片卵圆形或几圆形,果梗较长以及叶片革质,稍厚,且较宽短些,侧脉在上面明显凹下,在下面稍明显,顶端钝或急短尖,尖头钝或钝圆,有时具微凹等,分布也限于日本和我国的台湾省,我们认为这两个类型,似有分开的必要。

9. 亮叶厚皮香 (中国高等植物图鉴补编) 图版4: 1—3

Ternstroemia nitida Merr. in Journ. Arn. Arb. 8: 10, 1927; Merr. in Sunyatsenia 2 (1): 47, 1934; Kobuski in Journ. Arn. Arb. 44: 431, 1963; 中国高等植物图鉴补编 2: 475, 1983; 福建植物志 3: 488, 1987; 贵州植物志 5: 59, 1988; 广东植物志 2: 162, 图106, 1991; 广西植物志 1: 819, 图版322: 3—4, 1991; 浙江植物志 4: 203, 图4, 1993.

灌木或小乔木,高2—8米,稀可达12米,胸径7—25厘米,全株无毛;树皮灰褐色或黑褐色,平滑;小枝灰褐色。叶互生,硬纸质或薄革质,长圆状椭圆形至狭的长圆状倒卵形,长6—10厘米,宽2.5—4厘米,顶端渐尖,基部楔形,边全缘,上面深绿色,有光泽,下面淡绿色,干后常呈黑褐色,中脉在上面凹下,在下面凸起,侧脉7—9对,通常在上面略明显,且稍凹下,在下面不明显;叶柄长1—1.5厘米。花杂性,通常单朵生于叶腋,花梗纤细,长1.5—2厘米;两性花:小苞片2,卵状三角形,长约2毫米,宽约1.7毫米,顶端尖,边缘疏生腺状齿突;萼片5,外面2片,卵形,顶端钝或略尖,内面3片,长圆状卵形,长3—5毫米,宽2.5—3.5毫米,顶端钝或近圆,两面被头垢状金黄色小圆点;花瓣5,白色或淡黄色,阔倒卵形或长圆状倒卵形,长5—7毫米,宽4—5毫米,顶端圆;雄蕊25—45枚,长3.5—4.5毫米,花药长圆形,长2—2.5毫米;子房卵形,无毛,2室,胚珠每室1个,花柱顶端2深裂。果实长卵形,长1—1.2厘米,直径0.8—0.9厘米,成熟时紫褐色,宿存花柱长3—4毫米,顶端2深裂,宿存萼片长圆形,长5—6毫米,宽3—4毫米,果梗较纤细,长约2厘米;种子每室1个,扁卵形,长5—6毫米,直径4—5毫米,假种皮深红色或赤红色。花期6—7月,果期8—9月。



图版 3 1—2. 长梗厚皮香 *Ternstroemia longipedicellata* L. K. Ling; 1. 果枝; 2. 果实。3—5. 厚皮香 *Ternstroemia gymnanthera* (Wight et Arn.) Beddome; 3. 果枝; 4. 花; 5. 花瓣。

(蔡淑琴绘)