

Bull. Bot. Res. 12 (1): 123. f. 1992, syn. nov.

23a. 硬叶冬青 (原变型) 榕叶冬青 (厦门大学学报) 图版 6: 6—9.

f. *ficifolia*

常绿乔木或灌木，高达 8 米；嫩枝灰黑色，当年生小枝黑色或暗红色，无毛，老枝灰色。叶片革质，椭圆形或长圆状椭圆形，长 4—7 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端短尖、短渐尖或钝，基部钝或阔楔形，叶缘具疏而不明显的细锯齿，叶面绿色，干后紫褐或浅黄褐色，有光泽，两面无毛，主脉在叶面平坦或稍隆起，侧脉 7—8 对，隐约可见，网状脉在叶两面模糊；叶柄长约 5—10 毫米，无毛。雄花序聚伞状具 7 朵花，单生于叶腋，花萼 5 浅裂，裂片钝圆；花冠辐状；雄蕊 5，比花冠短；退化子房无毛；雌花序有花 3 朵；花 4—5 基数，花萼有缘毛。聚伞状果序具 1—3 果；果序梗稍扁，有线纹，长 0.9—2 厘米，无毛，果梗长 0.7—15 毫米，无毛；成熟果球形，干时黑色，直径约 6—8 毫米，宿存花萼 5 裂，具缘毛，宿存柱头厚盘状；分核 5，长圆形，长约 4 毫米，背部宽 2.5 毫米，具 1 条纵沟，内果皮革质。花期 5—6 月，果期 9—10 月。

产于浙江 (丽水、瑞安)、江西 (武宁、莲花、安福、永修、修水、遂川、三江、上犹、井冈山)、福建 (永安、上杭、德化、南平)、广西 (龙胜、金秀)、广东等；生于海拔 400—900 米的山地疏林中。主模式标本产于福建永安 (刘业经 434, 果模式, AU)。

与香冬青 *I. suaveolens* 较近，但花总梗较短，叶较小，叶干后略变黑。短梗香冬青 *Ilex suaveolens* (Lévl.) Loes. var. *brevipetiola* W. S. Wu et Y. X. Luo 以花总梗短于原变种而欲立，此正为硬叶冬青与香冬青种间的区别，故将短梗香冬青归并于硬叶冬青之下。

23b. 毛硬叶冬青 (福建植物志) (变型) 戴云山冬青 (植物研究)

f. *daiyunshanensis* C. J. Tseng in Bull. Bot. Res. 1 (1—2): 5, 1981; 福建植物志 3: 258. 187.

本变型与原变型 (*I. ficifolia* C. J. Tseng ex S. K. Chen et Y. X. Feng) 的区别在于总花梗、果梗、叶以及中脉于叶面上被短柔毛。

产于福建德化 (模式标本产地, 钟补勤, 无号, AU)。生于山地林下或灌丛中。

24. 广东冬青 (海南植物志) 图版 7: 1—5

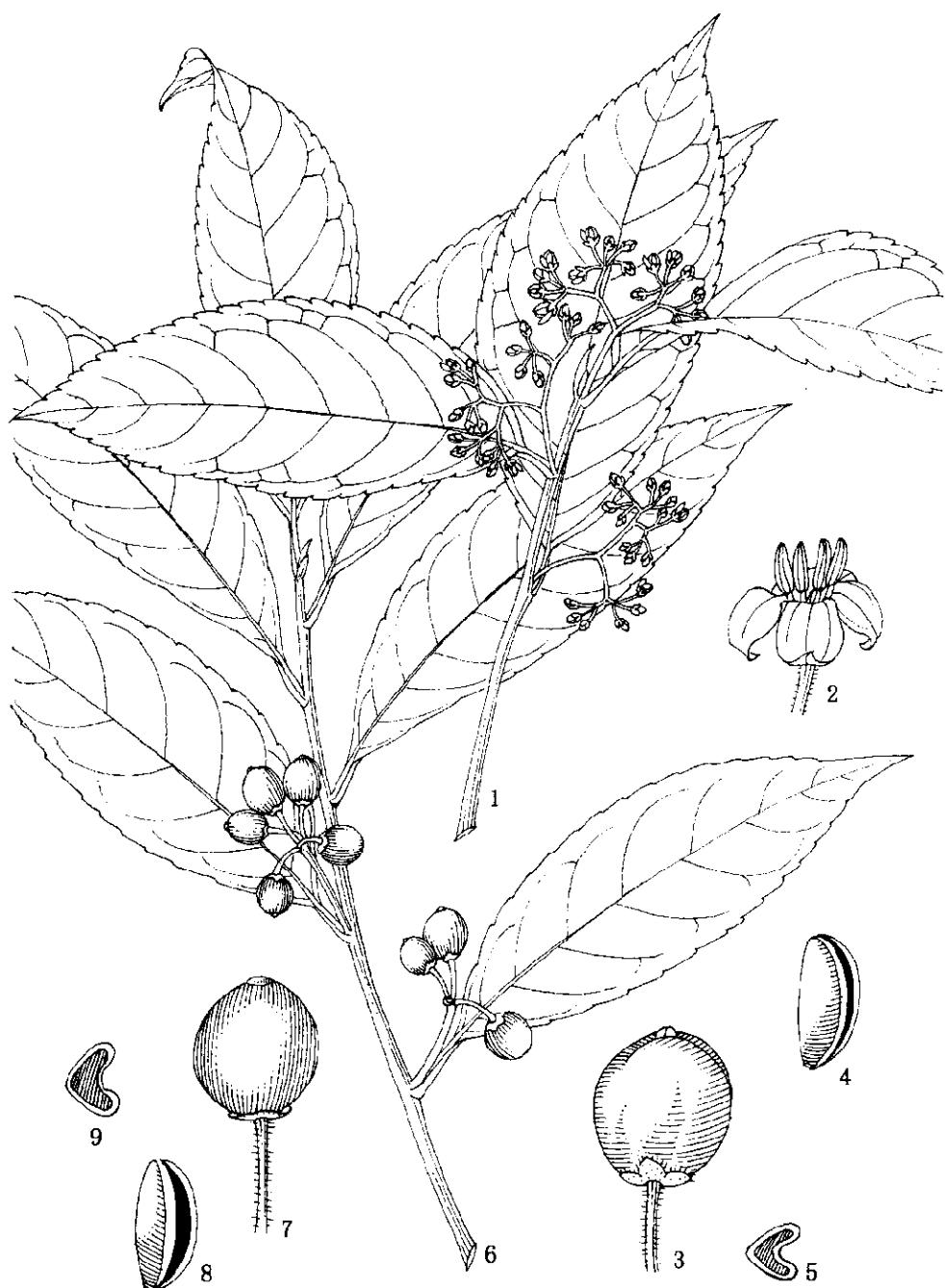
*Ilex kwangtungensis* Merr. in Jour. Arn. Arb. 8: 8. 1927; Groff. in Lingnan. Sci. Bull. 2: 64. 1930; Chun in Sunyats. 2: 71. 1934, et 4: 224. 1940; Tanaka et Odashima in Journ. Soc. Trop. Agr. 10: 372. 1938; Merr. et Chun in Sunyats. 5: 106. 1940; Masamune, Fl. Kainan. [Hainan] 174, 1943; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 30 (3): 303. 1949; 海南植物志 2: 429. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 645, 图 3020. 1972; 贵州植物志 2: 328, 图版 141. 1985; 湖南植物名录 220. 1987; 福建植物

志 3: 262. 1987. ——*Ilex kwangtungensis* var. *pilosior* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 654. 1933. ——*I. kwangtungensis* var. *pilosissima* Hand.-Mazz. op. cit. 655, p. p. ——*I. shweliensis* Comber in Notes Bot. Gard. Edinb. 18: 57. 1933. ——*I. phanerophlebia* Merr. in Lingnan Sci. Jour. 13: 36. 1934.

常绿灌木或小乔木，高达9米；树皮灰褐色，平滑，具小的浅色圆形稍凸起的皮孔。小枝圆柱形，暗灰褐色，被短柔毛或变无毛，叶痕半圆形，稍凸起，当年生幼枝干时黑色，具纵棱脊，被锈色短柔毛、微柔毛或几无毛；顶芽披针形，长约6毫米，密被锈色短柔毛。叶生于1—3年生枝上，叶片近革质，卵状椭圆形、长圆形或披针形，长约7—16厘米，宽3—7厘米，先端渐尖，基部钝至圆形，边缘具细小锯齿或近全缘，稍反卷，叶面深绿色，背面淡绿色，幼时两面均被极短的小微柔毛，沿脉更密，后变无毛或近无毛，主脉在叶面凹陷，背面隆起，侧脉9—11对，在叶面凹陷，背面凸起，于叶缘附近分叉并网结，网状脉在叶面不大明显，背面明显；叶柄长7—17毫米，被细小微柔毛，上面具纵槽；托叶无。复合聚伞花序单生于当年生的叶腋内。雄花序为2—4次二歧聚伞花序，具12—20花，被细小微柔毛，总花梗长9—12毫米，二级轴长3—5毫米，三级轴长0—2毫米，苞片线状披针形，长5—7毫米，基部具卵状三角形小苞片，密被微柔毛；花紫色或粉红色，4或5基数；花萼盘状，直径2.5—3毫米，裂片圆形，长约0.75毫米，被微柔毛及缘毛；花冠辐状，直径约7—8毫米，花瓣长圆形，长1.5毫米；退化子房圆锥状，长约1.5毫米，具短喙。雌花序具1—2回二歧式聚伞花序，具花3—7朵，被微柔毛，二级轴长3—4毫米，苞片披针形，生于二级轴中部，花梗长约4—7毫米，基部具小苞片；花4基数，淡紫色或淡红色；花萼同雄花；花瓣卵形，长约2.5毫米；退化雄蕊长约为花瓣的3/4，败育花药心形；子房卵球形，直径约2毫米，柱头乳头状，4浅裂。果椭圆形，直径7—9毫米，成熟时红色，干时黑褐色，光滑，具光泽，宿存花萼片展，被柔毛及缘毛，宿存柱头凸起，4裂；分核4，椭圆体形，长约6毫米，宽约3毫米，背部中央具1宽而深的“U”形沟槽，两侧面平滑，内果皮革质。花期6月，果期9—11月。

产于浙江（庆元、龙泉、泰顺、文成、平阳）、江西（永新、全南、龙南、安远、大余、上犹）、福建（南靖、平和、上杭、武平、连城、永安、沙县、三明、福安、南平）、湖南（酃县、常宁）、广东（大埔、蕉岭、惠阳、翁源、乐昌、连县、连南、封开、新丰）、广西（龙胜、桂林、临桂、融水、大苗山、兴安、灌阳、永福、灵川、大瑶山、苍梧、贺县、东兰、象州）、海南（崖县、陵水、琼中、保亭、乐东）、贵州（独山、三都、黎平、榕江）和云南东南部（屏边、西畴）和西南部（瑞丽江流域）等省区；生于海拔300—1000米的山坡常绿阔叶林和灌木丛中。模式标本采自广东。

在本组植物中，小枝及叶干后变黑的种即为本种和黑叶冬青 *I. melanophylla*，但两者叶形明显易别，后者叶椭圆形、长圆状椭圆形，长6.5—8厘米，宽3—4厘米。值得



图版7 1—5. 广东冬青 *Ilex kwangtungensis* Merr. : 1. 雄花枝, 2. 雄花, 3. 果, 4. 分核, 5. 分核横切面。  
6—9. 德宏冬青 *I. dehongensis* S. K. Chen et Y. X. Feng: 6. 果枝, 7. 果, 8. 分核, 9. 分核横切面。  
(肖溶绘)

注意的是本种当年生小枝和叶之毛被有一较大变异幅度，有的成熟叶疏生短柔毛而有的幼叶即已秃净无毛。与冬青 *I. chinensis* 较近，唯后者叶较狭小，果及分核亦较小。较之德宏冬青 *I. dehongensis*，后者网状脉两面凸出，果圆球体形。本种又与阔叶冬青 *I. latifrons* 近似，但后者叶更厚，更大，叶背、小枝、花序密被污黄色柔毛而不同。

本种可作理想的庭园绿化树种。

25. 阔叶冬青（云南植物志）长叶冬青（拉汉种子植物名称）图版 5: 5—9

*Ilex latifrons* Chun in Sunyats. 2: 69. 1934; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 32: 394. 1951; 云南植物志 4: 217. 1986. ——*I. kwangtungensis* Merr. var. *pilosissima* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 655. 1933. p. p. ——*I. latifrons* Chun var. *pilosissima* (Hand.-Mazz.) Chun in Sunyats. 2: 70. 1934. ——*I. kwangtungensis* auct. non Merr.; S. Y. Hu l. c. 30 (3): 303. 1949. p. p.

常绿乔木，高 4—10 米；枝粗壮，圆柱形，有纵条纹，密被锈黄色或污黄色长柔毛，皮孔不明显，叶痕半圆形，稍凸；顶芽圆锥形，密被污黄色柔毛。叶片革质至近革质，椭圆形至卵状长椭圆形，长 12—20 厘米，宽 5—8 厘米，先端渐尖，基部圆形至近圆形，边缘具浅的小锯齿至近全缘，叶面疏被柔毛或无毛，背面被卷曲柔毛或变无毛，中脉在叶面被污黄色短柔毛，于叶背凸出，被长柔毛；叶柄粗壮，长 10—13 毫米，密被长柔毛，上面有窄槽，下面圆形。雄花：花序聚伞或复聚伞状，1—3 回分枝，单生于一年生枝叶腋；花序梗长 1.5—2.8 厘米，扁，疏被卷曲长柔毛，二级花梗不等长，较花梗长，被毛，花梗长 1—2 毫米，被短柔毛；雄花紫红色，花萼 4 深裂，裂片卵形，外面疏被微柔毛；花瓣 4，长圆形，长约 1.5 毫米，宽 1 毫米，先端圆，基部连合；雄蕊 4，长为花瓣的 2/3，花药椭圆形；不育子房圆锥形，小，顶端，微裂；雌花未见。果序聚伞状，多分枝，生于一年生枝叶腋；果序梗长 1 厘米，扁，被柔毛；果梗长 5—7 毫米，被柔毛。果椭圆状球形，长 9—10 毫米，宽 6—8 毫米，有棱沟，宿存花萼深 4 裂，裂片三角形，被柔毛，具缘毛，宿存柱头平盘形，4 浅裂；分核 4，椭圆形，背部具 1 深沟，其余光滑。花期 6 月，果期 8—12 月。

产于广东（封开、信宜）、广西（十万大山、大明山和德保）、海南、云南（西畴、麻栗坡、马关、屏边、河口）；生于 1200—1800 米常绿林中。模式标本采自广东信宜（黄志 31101）。

本种与广东冬青 *I. kwangtungensis* Merr. 近似，但叶更大，叶背、小枝、花序密被污黄色柔毛而不同。

26. 德宏冬青（新拟）图版 7: 6—9

*Ilex dehongensis* S. K. Chen et Y. X. Feng. in Bot. Bull. Acad. Sin. 44: 173, 1999.

常绿乔木，高 10—15 米；小枝细弱，当年生枝直径 0.2 厘米，连同叶、花序和宿