

裂片阔三角形，先端圆形，稀钝，具缘毛；花冠直径约6毫米，花瓣长圆形，长约3毫米，宽约1.5毫米，先端圆形，具缘毛；雄蕊与花瓣几等长，花药卵状长圆形，长约0.7毫米；退化子房球形，直径1毫米。雌花序为假总状（据高锡朋 50223，广东、曲江），生于二年生枝的叶腋内，花序轴长4—6毫米，几无毛；芽鳞同雄花；单个分枝具1花，花梗长约3毫米，密被短微柔毛，花梗基部具与雄花相同的苞片，近中部具2枚小苞片；花萼同雄花；花瓣分离，卵形，长约2.5毫米，具缘毛；退化雄蕊长为花瓣的2/3，败育花药卵形；子房卵球形。果近球形，长约4毫米，直径约5毫米，成熟后红色；果梗长约3毫米；宿存花萼盘状，直径约2毫米，裂片具缘毛；宿存柱头头状，4浅裂；分核4，卵状长圆形，长约3毫米，宽2—2.2毫米，背面具纵的掌状棱及槽，中央略凹入，两侧面具纵棱及深沟槽，内果皮石质。花期3月下旬至5月，果期7—11月。

产于浙江（庆元、龙泉、遂昌）、江西（德兴、婺源、资溪、崇仁、萍乡、奉新、永丰、石城、瑞金、寻乌、龙南、遂川）、福建（古田、南平、建阳、建瓯、邵武、永安、沙县、龙岩、漳平、长汀、上杭、南靖、平和）、台湾（台北、基隆、屏东）、湖北（来凤）、湖南（永川、沅陵、黔阳、衡山、酃县、宜章、宁远）、广东（曲江、平远、英德、乐昌、新丰、阳春、乳源、始兴、信宜、怀集、德庆、高州、鼎湖山）、广西（桂林、临桂、阳朔、永富、兴安、平南、金秀、象州、东兰、凌云）、四川（峨眉、雷波、屏山、南川、奉节）、贵州（印江、罗甸、榕江、永从）和云南（嵩明、西畴）；生于海拔100—1500（—2100）米的山地常绿阔叶林中、林缘、灌木丛中或溪旁。分布于菲律宾（吕宋）。模式标本采自台湾台北（R. Oldham in 1864. A）。

131b. 大核台湾冬青（新拟）（变种）

var. *macropyrena* S. Y. Hu in Jouyn. Arn. Arb. 31 (2): 70. 1950.

本变种与原变种（台湾冬青）的主要区别在于果实较大，球形，直径5—6毫米，分核长圆形，较大，长4毫米，宽2.7毫米；叶椭圆状披针形，较小，长3.5—6.5厘米，宽1.5—2.2厘米，近全缘。

产于湖南中部、广东北部（翁源）和广西东北部（资源）；生于中海拔山地林中。模式标本采自广东翁源（刘心祈 2269, A）。

132. 灰叶冬青（中国高等植物图鉴补编）

Ilex tetramera (Rehd.) C. J. Tseng in Bull. Bot. Res. 1 (1—2): 21. 1981. —*Symplocos tetramera* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 598. 1916. —*Ilex odorata* Ham. ex D. Don var. *tephrophylla* Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 89: 186 (Monog. Aquif. 2: 286). 1908; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1: 141. 1924. —*I. tephrophylla* (Loes.) S. Y. Hu in Journ. Arn. Aeb. 31: 67. 1950; 中国高等植物图鉴补编 2: 212. 1983, in clavi; 云南种子植物名

录,上册 748, 1984; 贵州植物志 2: 349, 图版 149. 1985; 云南植物志 4: 252. 1986; 四川植物志 4: 231, 图版 62: 4—5. 1988. ——*I. tetramera* (Rehd.) H. Y. Zou in Journ. Nanjing For. Univ. 18 (2): 98. 1994.

132a. 灰叶冬青 (原变种) 灰脉冬青 (拉汉种子植物名称) 图版 17: 5—8

var. *tetramera*

常绿乔木或灌木, 高 (1.5—)3.5—12 米; 幼枝黄绿色, 近圆形, 具纵棱沟, 无毛或近顶端沟内被微柔毛, 较老枝条灰色, 具细纵裂缝及较平坦的叶痕, 无皮孔。叶片厚纸质或近革质, 长圆状椭圆形或长圆状披针形, 长 5—9 (—11) 厘米, 宽 (2—)2.3—3.5 厘米, 先端渐尖至尾状渐尖, 渐尖头长 8—12 毫米, 基部钝或圆形, 边缘稍反卷, 具细小圆齿, 齿尖钝而黑色, 或近全缘, 叶面绿色, 背面淡绿色, 两面无毛, 主脉在叶面凹陷, 背面隆起, 侧脉 7—9 对, 斜升, 于近叶缘处分歧并网结, 在叶面可见或不明显, 在背面显著; 叶柄长 4—7 毫米, 上面具较宽的浅槽, 无毛; 托叶微小, 三角形, 胼胝质。花 4 基数, 黄白色 (据武全安 7309); 雄花: 聚伞花序簇生于当年生或二年生枝的叶腋内, 每聚伞花序具 3 花, 总花梗极短, 长约 0.5 毫米, 苞片卵形, 基生, 具缘毛, 花梗长 1—3 毫米, 小苞片 2 枚, 基生, 花梗及总花梗均被微柔毛; 花萼盘状, 直径约 2 毫米, 4 浅裂, 裂片三角形, 具缘毛; 花冠直径 5—6 毫米, 花瓣倒卵状长圆形, 长约 2 毫米, 宽约 1.5 毫米, 先端圆形, 基部稍合生; 雄蕊略长于花瓣, 花药卵状球形; 退化子房近球形, 顶端突然急尖, 微分裂。雌花未见。果序假总状, 稀单果簇生, 果序轴长 3—7 毫米, 无毛, 果柄长 2—3 毫米, 被微柔毛, 基部具 2 枚卵形、具缘毛的小宿存小苞片; 果球形, 直径 5—6 毫米, 成熟后红色, 宿存花萼平展, 四边形, 直径约 1.5 毫米, 4 裂, 裂片三角形, 具缘毛; 宿存柱头脐状, 直径约 1 毫米, 微裂。分核 4, 长圆形, 长约 4 毫米, 背部宽约 2—2.5 毫米, 背面凸起, 具掌状条纹和槽, 两侧面具不规则的纵棱及深槽, 内果皮骨质。花期 2—4 月, 果期 10 月。

产于广西 (龙胜、临桂、贺县、凌云、凌乐、大苗山、那坡)、四川 (天全、沐川、洪雅、雷波、重庆、南川、奉节)、贵州 (赤水、江口、印江、榕江、三都) 和云南 (富宁、广南、西畴、麻栗坡、屏边、思茅、西双版纳、双江、龙陵) 等省区; 生于海拔 700—1800 米的常绿阔叶林中或疏林中。模式标本采自云南思茅 (A. Henry 13273, A)。

本种与台湾冬青 *Ilex formosana* Maxim. 相似, 惟后者的宿存柱头盘状, 叶片披针形, 基部楔形而不同。

132b. 无毛灰叶冬青 (植物研究) (变种)

var. *glabra* (C. Y. Wu ex Y. R. Li) T. R. Dudley in Holly Soc Journ. 6 (4): 28. 1988. ——*Ilex tephrophylla* (Loes.) S. Y. Hu var. *glabra* C. Y. Mu ex Y. R. Li in Bull. Bot. Res. 5 (1): 12, pl. 3, 4. 1985; 云南植物志 4: 253. 1986.