

毛，基部具卵状三角形小苞片2枚，被微柔毛；果近球形，直径5—6毫米，未成熟前灰绿色，宿存花萼平展，盘形，4浅裂，裂片阔三角形，被微柔毛及缘毛，宿存柱头厚盘状或乳头状，黑色；分核4，椭圆状长圆形，长4毫米，背面宽约2.5毫米，背部稍凹，具近网状纵条纹，两侧面具条纹及洼穴，内果皮革质。果期9—11月。

产于西藏东南部（墨脱，模式标本产地，青藏队74-5041，KUN）；生于海拔800米的常绿阔叶林中。

本种与灰叶冬青 *Ilex tetramera* (Rehd.) C. J. Tseng 相似。

130. 景东冬青 (植物研究) 图版38: 1—4

Ilex gingtungensis H. W. Li ex Y. R. Li in Bull. Bot. Res. 5 (1): 17, pl. 5: 3. 1985; 云南植物志 4: 260, 图版72: 4—6. 1986.

常绿灌木或乔木，高4—10米，全株无毛；当年生幼枝干时暗褐色，具纵棱沟，二、三年生小枝淡黄色至浅黄褐色，具纵皱纹，具稍凸起的半圆形叶痕，皮孔不明显；顶芽狭圆锥形，长约6毫米，顶端渐尖，无毛。叶仅见于当年生枝上，叶片纸质，长圆形，长圆状椭圆形或卵状椭圆形，稀卵形或倒卵形，长5.5—10厘米，宽3—4厘米，先端渐尖至尾状渐尖，渐尖头长8—15毫米，基部钝或圆形，边缘具浅的细锯齿，叶面绿色，背面淡绿色，干时橄榄绿色或稍暗，主脉在叶面浅凹陷，背面隆起，侧脉7—10对，在叶面平而可见，在背面凸起，于近边缘处分叉网结，网状脉在叶面不明显，在背面显著；叶柄长5—8毫米，上面具狭槽，背面具横皱纹。托叶无。雄花单花或3朵组成聚伞花序，簇生或排成假圆锥花序，生于当年生枝的叶腋内，花序疏被微柔毛，长4—5毫米，基部具卵状长圆形苞片1枚，苞片长约2.5毫米，宽约1.5毫米，先端钝，具疏缘毛；花序梗长1.5—2毫米，花梗长2—3毫米，基部具卵状三角形小苞片，苞片具缘毛；花4基数，白色；花萼盘状，直径约4毫米，4深裂，裂片卵形，长、宽均约1.5毫米，先端钝，具缘毛；花冠辐状，直径约10毫米，花瓣4，长圆形，长约4毫米，宽约2.5毫米，先端圆形，具缘毛，基部合生；雄蕊4，长约5—7毫米，花药卵形，长约1毫米；退化子房卵球形，直径约1毫米，顶端圆形。雌花未见。果序假总状，果序轴长2—3毫米，无毛，果梗长4—5.5毫米，疏被微柔毛，基部具2枚宿存的卵状三角形小苞片，小苞片具缘毛。未成熟果球形，直径5—6毫米，宿存花萼平展，宿存柱头薄盘状；分核4，背面及侧面具掌状棱沟。花期3月下旬，果期4月（幼果）。

产于云南西南部（凤庆）、南部（景东）；生于海拔1800—2500米的山坡常绿阔叶林中或路旁。模式标本采自云南景东（许溯桂3478，fl. KUN）。

本种近似假香冬青 *Ilex wattii* Loes.，惟本种的雄花较大，花冠直径达10毫米，雄蕊长5—7毫米，果梗长4—5毫米而不同。

131. 台湾冬青 (中国高等植物图鉴)

Ilex formosana Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII, 29 (3): 46. 1881; Henry in Trans. As. Soc. Jap. 24 (Suppl.): 27 (List Pl. Form. 27). 1886; Matsum. et Hayata, Enum. pl. Form. 81. 1906; Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30: 54 (Mat. Fl. Form. 54). 1911, et in Ic. pl. Form. 1: 131. 1911; Sasaki, Cat. Gov. Herb. 316. 1930; Suzuki in Masamune, Short Fl. Form. 125. 1936; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 31: 68. 1950, et 34: 155. 1953; Liu, Ill. Nat. Intr. Lign. pl. Taiwan 2: 766, pl. 61. 1962; 中国高等植物图鉴 2: 653, 图 3036. 1972; Li in Fl. Taiwan 3: 611, pl. 746. 1977; 云南种子植物名录, 上册 742. 1984; 贵州植物志 2: 349, 图版 150. 1985; 云南植物志 4: 264. 1986; 福建植物志 3: 271, 图 183, 1987; 湖南植物名录 219. 1987; 四川植物志 4: 226, 图版 62: 1—3. 1988; 浙江植物志 4: 23, 图 4—36. 1993; S. Y. Lu in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2, 3: 627, pl. 322. 1993; 湖北植物大全, 280. 1993. — *Ilex kelungensis* Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 78: 335 (Monog. Aquif. 1: 335). 1901; — *I. formosana* Maxim. var. *ruijinensis* C. J. Tseng in Bull. Bot. Res. 1 (1—2): 26. 1981, syn. nov. — *I. lanceolata* Chiang in Q. J. Exp. Forest, NTU 3 (2): 113, fig. 1. 1989. — *I. mutchagara* auct. non Makino: Kaneh. Formos. Trees 378, fig. 335. 1936.

131a. 台湾冬青 (原变种) 糊榑 (台湾木本植物图志、台湾植物志) 图版 38: 5—9

var. **formosana**

常绿灌木或乔木, 高 8—15 米; 树皮灰褐色, 平滑; 幼枝圆柱形, 干时灰白色或灰黄色, 具纵棱沟, 无毛或稍被微柔毛, 二至三年生枝具细的纵裂缝, 具半圆形叶痕, 皮孔无; 顶芽圆锥形, 芽鳞卵状三角形, 坚韧, 边缘具锯齿及缘毛, 被微柔毛。叶生于 1—2 年生枝上, 叶片革质或近革质, 椭圆形或长圆状披针形, 稀倒披针形, 长 6—10 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 先端渐尖至尾状渐尖, 基部楔形, 稀钝, 边缘具疏离的小细圆齿状锯齿或稀为波状, 叶面深绿色, 稍有光泽, 背面淡绿色, 两面无毛, 干时灰橄榄色, 主脉在叶面凹陷, 背面隆起, 侧脉 6—8 对, 在叶面不明显, 背面显著, 网状脉叶面不显, 背面通常明显; 叶柄长 5—9 毫米, 上面具宽沟或平坦, 背面凸起, 具皱纹, 无毛; 幼枝上可见小的三角形托叶。花序生于二年生枝的叶腋内, 花 4 基数, 白色。雄花: 由具 3 花的聚伞花序排成圆锥花序 (据高锡朋 50207, 广东曲江), 花序轴长 5—10 毫米, 被微柔毛, 基部具宿存芽鳞, 芽鳞卵状三角形, 长约 1 毫米, 宽约 1.5 毫米, 坚韧, 有光泽, 先端急尖, 无毛; 花序的单个分枝为具 3 花的聚伞花序, 总花序梗长约 1 毫米, 被微柔毛, 基部具卵状苞片 1 枚, 长 1.5—2 毫米, 被短柔毛及缘毛; 花梗长 3—4 毫米, 被微柔毛, 基部具 2 枚小苞片; 花萼盘状, 直径约 2 毫米, 被微柔毛, 4 浅裂,