

产于山东（青岛，模式产地，C. Y. Chiao 2584）。分布于日本。

未见标本，从原描述。

43c. 多齿钝齿冬青（植物分类学报）

f. **multicrenata** (C. J. Tseng) S. K. Chen, comb. nov. — *I. crenata* Thunb. var. *multicrenata* C. J. Tseng in Acta Phytotax. Sin. 22 (5): 414. 1984.

本变型与齿叶冬青（原变型）的主要区别在于小枝变无毛，叶缘每边具 13—15 个小钝齿而不同。

产于广西临桂和龙胜。模式标本采自龙胜（李中提、覃颢富 71000, IBG）。

44. 绿冬青（福建植物志），亮叶冬青（中国高等植物图鉴）细叶三花冬青（海南植物志）

Ilex viridis Champ. ex Benth. in Hook. Journ. Bot. Kew Gard. Miscel. 4: 329. 1852; Walp. Ann. 4: 430. 1857; Benth. Fl. Hongk. 65. 1861; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII, 29 (3): 46. 1881; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 118. 1886; Dunn et Tutcher in Kew Bull. Add. Ser. 10: 59. 1912; McClure in Lingnan Sci. Bull. 3: 25. 1931; Belval, Mus. Heud. Not. Bot. Chin. 2: 22. 1933; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 30 (3): 319. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 647, 图 3023.1972; 福建植物志 3: 262.1987; 湖南植物名录 222.1987; 安徽植物志 3: 345, 图 1330.1988; 浙江植物志 4: 13, 图 4—18.1993; 湖北植物大全 283.1993. — *Ilex triflora* Bl. var. *viridis* (Champ. ex Benth.) Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 78: 345 (Monog. Aquif. 1: 345). 1901; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 8: 157. 1927; Chien in Contr. Biol. Sci. Soc. China 3: 58. 1927; 广州植物志 408. 1956; 海南植物志 2: 432.1965.

常绿灌木或小乔木，高 1—5 米；幼枝近四棱形，具纵棱角及沟，沟内被短柔毛，棱上无毛，较老枝近圆形，具纵脊及长圆形或椭圆形皮孔；顶芽圆锥形，急尖，无毛。叶生于一至二年生枝上，叶片革质，倒卵形，倒卵状椭圆形或阔椭圆形，长 2.5—7 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端钝，急尖或短渐尖，基部钝或楔形，边缘略外折，具细圆齿状锯齿，齿尖常脱落而成钝头，叶面绿色，光亮，背面淡绿色，具不明显的腺点，主脉在叶面深凹陷，疏被短柔毛；背面隆起，无毛，侧脉 5—8 对，两面明显，网状脉在叶面稍凸起，背面不明显；叶柄长 4—6 毫米，上面具浅的纵沟，被微柔毛或无毛，背面具皱纹，两侧具叶片下延的狭翅。雄花 1—5 朵排成聚伞花序，单生于当年生枝的鳞片腋内或下部叶腋内，或簇生于二年生枝的叶腋内；总花梗长 3—5 毫米，花梗长约 2 毫米，基部或近中部具 1 至 2 枚小钻形苞片；花白色，4 基数；花萼盘状，直径 2—3 毫米，裂片阔三角形，边缘蚀齿状，无缘毛；花冠辐状，直径约 7 毫米，花瓣倒卵形或圆形，长约 2.5 毫米，基部稍合生；雄蕊 4 枚，长约为花瓣的 2/3，花药长圆形，长约 1.5

毫米；退化子房狭圆锥形，先端急尖或具短喙。雌花单花生于当年生枝的叶腋内，花梗长12—15毫米，无毛，向顶端逐渐增粗，其中部生2枚钻形小苞片；花萼直径4—5毫米，无毛，4裂，裂片近圆形；花瓣4，卵形，长约2.5毫米，基部稍合生；退化雄蕊长为花瓣的1/3，不育花药箭头形；子房卵球形，直径约2毫米，柱头盘状突起。果球形或略扁球形，直径9—11毫米，成熟时黑色；果梗长1—1.7厘米；宿存萼平展，直径约5毫米，宿存柱头盘状乳头形，直径1.5—2毫米；分核4，椭圆体形，横切面三棱形，长4—6毫米，背部宽3—5毫米，背部凸起，具稍隆起的皱纹，侧面平滑，内果皮革质。花期5月，果期10—11月。

产于安徽（黄山、太平）、浙江（仙居、平阳、泰顺、丽水、龙泉、遂昌、开化）、江西（广丰、黎川、安远、龙南、赣县）、福建（浦城、建瓯、福鼎、南平、福州、仙游、上杭、漳平、南靖）、湖北（宣恩）、广东、广西（融水）、海南（保亭、琼中）、贵州（水城、望谟）等省区；生于海拔300—1700（—2050）米的山地和丘陵地区的常绿阔叶林下，疏林及灌木丛中。模式标本采自香港。

本种与三花冬青 *I. triflora* Bl. 相似，惟后者的叶片为椭圆形，长圆形或卵状椭圆形，稍大，干时暗褐色，无光泽；雄花序之总梗短于花梗，雌花序簇生；宿存柱头小而隆起，分核平滑具条纹。而本种之叶倒卵形，倒卵状椭圆形或阔椭圆形，较小，干时亮橄榄绿色；雄花序之总花梗长于花梗；雌花单花腋生，宿存花盘头状凸起，分核背部多皱，而两侧面平滑，而易于区别。

45. 倒卵叶冬青（台湾植物志）

Ilex maximowicziana Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 78: 339 (Monog. Aquif. 1: 339). 1901; Sonohara et al. Fl. Okinawa 92. 1952; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 34: 149. 1953; Li in Fl. Taiwan 3: 614. 1977; S. Y. Lu in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2, 3: 630. 1993, p. p. excl. syn. *I. crenata* Thunb. var. *kanehirai* Yamamoto. — *Ilex crenata* Thunb. var. *scoriatum* Yamamoto, Suppl. Ic. Form. 1: 31. 1925, non var. *scoriatum* W. W. Smith 1917. — *I. scoriatum* Koidzumi in Bot. Mag. Tokyo 43: 389. 1929; Sasaki, Cat. Gov. Herb. 318. 1930; Kanehira, Form. Trees, rev. ed. 381, fig. 338. 1936 (*I. scoriatum*); Suzuki in Masamune, Short Fl. Form. 126. 1936. — *I. crenata* auct. non Thunb. (1784); Ito et Matsum. in Journ. Coll. Sci. Tokyo 13: 367 (Tent. Fl. Lutch. 367). 1900.

常绿小乔木，高2.5—3米，胸径约4厘米；当年生幼枝近四角形，具纵棱及槽，黄绿色，被微柔毛，较老的枝灰褐色，圆柱形具纵脊，被毛，皮孔不明显，具突起的叶痕。叶生于1—3年生枝上，革质，倒卵形，椭圆形或阔椭圆形，长2—6厘米，宽1—2.5厘米，先端钝或急尖，稀圆形，基部急尖或楔形，边缘具细圆齿状锯齿，叶面绿