

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

色，具光泽，除沿主脉被微柔毛外，余无毛，背面淡绿色，无毛，具褐色腺点，主脉在叶面凹陷，在背面隆起，侧脉4—6对，略可见或两面不明显；叶柄长7—10毫米，上面具浅槽，略被微柔毛，顶端具叶片下延的狭翅；托叶微小，线状钻形。雄花序：1—5个聚伞花序簇生于当年生枝的叶腋内，每一聚伞花序具2—3花或单花，花序梗长5—11毫米，顶端具苞片2枚，花梗长1.5—2毫米，均被微柔毛，花梗基部具卵形小苞片2枚；花萼盘状，4深裂，裂片阔卵圆形，长、宽均约1.5毫米，先端钝圆；花冠辐状，白色，花瓣4，卵圆形，长约3毫米，宽约2毫米，基部稍合生；雄蕊短于花瓣，花药长圆形；退化子房近球形，顶端钝或具小喙。雌花不详。果球形，直径7—8毫米，单生于当年生枝的叶腋内，果梗长8—12毫米，自基部向顶端逐渐增粗，具纵棱，被微柔毛，中部具钻状小苞片2枚；宿存花萼伸展，四角形，直径约4毫米，4深裂，裂片近圆卵形，边缘稍啮蚀状；宿存柱头薄盘状，小，直径约2毫米。分核4，卵状椭圆形，长约5毫米，背部宽约4毫米，平滑，背部具5条稍微凸起的纵条纹，无沟，无皱纹，内果皮革质。花期4月，果期8—11月。

产于我国台湾（屏东、台东）；生于山地常绿阔叶林内。分布于日本琉球群岛。模式标本采自琉球群岛（Ishigaki）。

本种与亮叶冬青 *Ilex viridis* Champ. ex Benth. 极近，惟后者的叶柄较短，长为叶片长度的1/13至1/6，侧脉在叶两面明显，分核背部具稍隆起的皱纹。而本种的叶柄较长，为叶片长度的1/3或1/4，侧脉两面不明显，分核背面具5条稍微突起的纵条纹，而无皱纹。

系2. 小叶冬青系 Ser. 2. *Cassinoides* (Loes.) S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **30** (3): 333. 1949. — *Ilex* subgen. *Euilex*, ser. A. *Lioprinus*, sect. 2. *Cassinoides* Loes. in Engler u Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 218. 1897, et in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. **78**: 131 (Monog. Aquif. **1**: 131). 1949.

小枝被微柔毛；叶片背面无腺点；雄花序排成具3—9花的聚伞花序，单生于当年生枝叶腋内，雌花通常单花，稀具3花；花4—6基数；果红色，球形；分核4—6，平滑，无条纹也无沟槽，内果皮革质或近木质。

国产9种。

46. 具柄冬青（中国高等植物图鉴） 长梗冬青（拉汉种子植物名录），刻脉冬青（台湾植物志） 图版10: 4—6

Ilex pedunculosa Miq. in Versl. Med. Kon. Akad. Wet. II, 2: 83. 1868, et Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **3**: 106. 1867; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. **1**: 77. 1873; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII, **29** (3): 25, 37. 1881; Loes. ex Diels in Bot. Jahrb. **29**: 435. 1900, Loes. in Nov. Act. Acad. Caes.