

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。

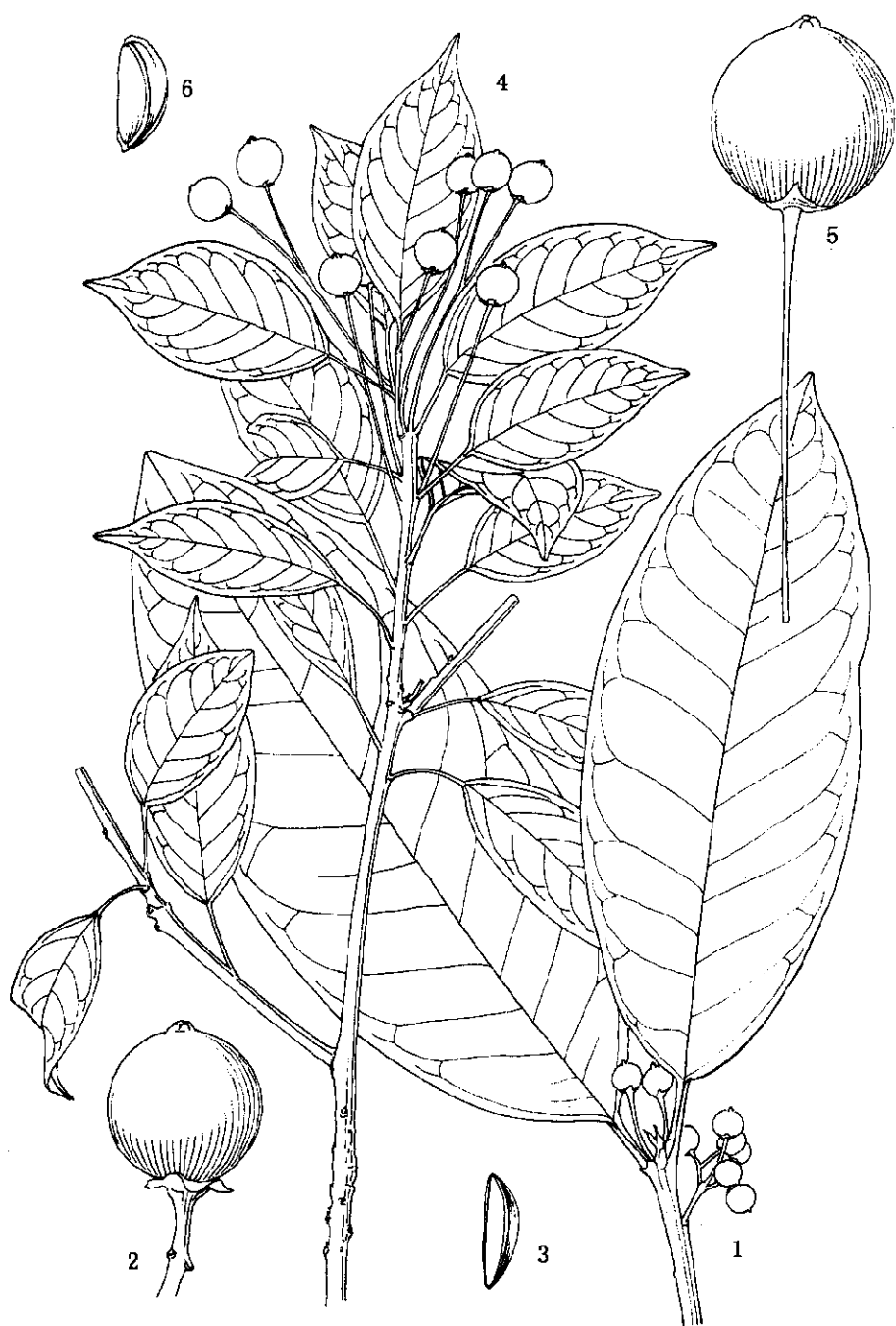
国产9种。

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.

Leop.-Carol. Nat. Cur. **78**: 108 (Monog. Aquif. 1: 108). 1901; Kia, Pl. Sin. Ill. 492. fig. 832. 1937; Makino, Ill. Fl. Nip. 367, fig. 1100. 1940; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **30** (3): 334. 1949; et **34**: 148. 1953, 中国高等植物图鉴 **2**: 649, 图 3027.1972; H. L. Li in Fl. Taiwan **3**: 614. 1977; J. Ohwi, Fl. Japan 851. 1978; 秦岭植物志 **1** (3): 194, 图 169.1981; 贵州植物志 **2**: 337, 图版 144.1985; 湖南植物名录 221.1987; 福建植物志 **3**: 257, 图 174.1987; 安徽植物志 **3**: 343, 图 1326.1988; 四川植物志 **4**: 202.1988; S. Y. Lu in T. C. Huang, Fl. Taiwan, 2 ed. **3**: 632, pl. 325. 1993; 浙江植物志 **4**: 12, 图 4—17.1993. 湖北植物大全 282.1993. — *Ilex pedunculosa* f. *genuina* Loes. op. cit. 110; Chien in Contr. Biol. Sci. Soc. China **3**: 58. 1927; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 655. 1933. — *I. pedunculosa* f. *continentalis* Loes. ex Diels in Bot. Jahrb. **29**: 435. 1900, nom. nud., Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. **78**: 110 (Monog. Aquif. 1: 110). 1901, descr., et in Sarg. Pl. Wils. **1**: 76. 1913; Chien in Contr. Biol. Soc. China **3**: 58. 1927; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **7**: 156. 1927, et **14**: 240. 1933; Masamune Fl. Kainant. (Hainan) 174. 1943. — *I. purpurea* Hassk. var. *leveilleana* Loes. in Lévillé, Fl. Kouy-Tchéou 201. 1914. — *I. morii* Yamamoto, Suppl. Ic. Pl. Form. **1**: 38, fig. 18. 1925. — *I. impressivena* Yamamoto, Suppl. Ic. Pl. Form. **1**: 34, fig. 15. 1925; Kanehira, Form. Trees 373, fig. 329. 1936.

常绿灌木或乔木，高 2—10 (—15) 米；幼枝近圆柱形，具纵棱角，淡褐色或栗色，无毛或节上被微小的微柔毛。叶可见于三年生枝上，叶片薄革质，卵形、长圆状椭圆形或椭圆形，长 4—9 厘米，宽 2—3 厘米，先端渐尖，基部钝或圆形，全缘或近顶端常具少数疏而不明显的锯齿，叶面绿色，具光泽，干时栗黑色，背面淡绿色，干时褐色，两面无毛，主脉在叶面平坦或稍凹入，在背面隆起，侧脉 8—9 对，两面不明显；叶柄纤细，长 1.5—2.5 厘米，上面具纵槽，背面具皱纹。聚伞花序单生于当年生枝的叶腋内，花 4 或 5 基数，白色或黄白色。雄花序为一至二回二歧分枝，具 3—9 花，总花梗长约 2.5 厘米，二级轴长约 3 毫米，花梗长 2—4 毫米，小苞片披针形，长 1—1.5 毫米，被微柔毛；花萼盘状，直径约 1.5 毫米，4 或 5 裂，裂片三角形，急尖，无毛；花瓣 4 或 5，卵形，长约 1.5—1.8 毫米，基部稍合生；雄蕊短于花瓣，花药卵球形；退化子房卵球形。雌花单生于当年生枝叶腋内，稀为具 3 花的聚伞花序，花梗细而长，长 1—1.5 厘米，其中部具 2 枚钻形小苞片；花萼直径约 3 毫米，4 或 5 裂，裂片具缘毛；花冠直径约 5 毫米，花瓣 4 或 5，卵形，长约 2 毫米，退化雄蕊短于花瓣，不育花药卵形；子房阔圆锥状，直径约 2 毫米，柱头乳头状。单花的果梗长 2.5—4 厘米，少数 1—3 果的果梗长约 4.5 厘米；果球形，直径 7—8 毫米，成熟时红色，宿存花萼裂片



图版 10 1—3. 长圆叶冬青 *Ilex maclurei* Merr.; 1. 果枝, 2. 果, 3. 分核; 4—6. 具柄冬青 *I. pedunculosa* Miq.; 4. 果枝, 5. 果, 6. 分核。(吴锡麟绘)

三角形，具缘毛，宿存柱头厚盘状，突起。分核 4—6，椭圆形，长约 6 毫米，背部宽约 2.5 毫米，平滑，沿背部中线具单条纹，内果皮革质。花期 6 月，果期 7—11 月。

产于陕西南部（洋县、汉阴、固城）、安徽南部（黄山、九华山、太平山、宣城、金寨、霍山、岳西、潜山）、浙江（西天目山、昌化、安吉、泰顺、龙泉、淳安）、江西（庐山、武功山、石城）、福建（顺昌、华安、德化、三明、明溪、沙县、古田、南平、崇安）、台湾中西部（台中、南投）、河南南部、湖北（神农架、长阳、房县、十堰、竹溪、通城、罗田、兴山、恩施、建始、宣恩、利川、咸丰、巴东、秭归、五峰、鹤峰）、湖南（桑植、新宁）、广西（融水、兴安、灌阳）、四川（巫山、巫溪、奉节、城口、南川、石柱、南江、达县、江油）和贵州（梵净山、雷公山、平塘、雷山）等省区；生于海拔 1200—1900 米的山地阔叶林中、灌木丛中或林缘。分布于日本。模式标本采自日本（Buerger. s. n.）。

47. 网脉冬青（植物分类学报）

Ilex reticulata C. J. Tseng in Acta Phytotax. Sin. 22 (5): 414. 1984.

常绿灌木，高 2 米，无毛。当年生幼枝具条纹，浅褐色，二年生枝圆柱形，具纵裂缝，皮孔稀疏，椭圆形；顶芽长卵圆形。叶片革质，椭圆形，长 5—5.7 厘米，宽 3—3.2 厘米，先端急尖或短渐尖，基部楔状钝，边缘具疏锯齿，干时叶面深褐色，背面褐色，除叶面沿主脉被微柔毛外，无毛，主脉在叶面平坦或下面的一半隆起，向上部逐渐平坦或凹陷，背面隆起，侧脉 6—7 对，网状脉通常在叶面稍隆起，明显，背面稍明显；叶柄长 4—5 毫米。花未见。果球形，直径约 5 毫米，成熟时红色，宿存花萼 5 裂，无毛，裂片三角形，具缘毛，宿存柱头乳头状，4 浅裂；果梗长约 7 毫米，小苞片三角形，着生于花梗之中下部。果期 12 月。

产于广西阳朔（模式标本产地，陈昭宙 53862, fr. IBK）；生于山坡林中或灌丛中。

48. 薄革叶冬青（四川大学学报）

Ilex subcoriacea Z. M. Tan, 四川大学学报（自然科学版）2: 79, 图版 3. 1983; 四川植物志 4: 198. 1988.

常绿灌木，高 2—3 米；小枝具纵棱槽，密被短柔毛。叶片亚革质，椭圆形或卵状椭圆形，长 3—3.5 厘米，宽 2—3 厘米，先端渐尖或尾尖，基部阔楔形或近圆形，边缘具齿尖黑色的锯齿，叶面深绿色，沿主脉密被短柔毛，余疏被短柔毛或近无毛，背面淡绿色，被短柔毛，沿脉更密，主脉在叶面近平坦或微凹，在背面隆起，侧脉 8—12 对，在两面微凸起，网状脉不明显或在背面可见；叶柄长 2—5 毫米，上面具沟槽，被柔毛；托叶不明显。花不详。果单生于二年生枝的叶腋内，果梗长 8—12 毫米，具 2 枚早落的小苞片；果实球形，直径 4—5 毫米，绿色（未成熟），基部宿存花萼，4—5 裂，被微柔毛，裂片三角形，具缘毛，宿存柱头乳头状；分核 4，轮廓长圆形，长 3—3.5 毫米，