

全缘，上部具圆齿状锯齿；小枝密被烟尘色柔毛；果梗长约6毫米

..... 50. 高山冬青 *I. rockii* S. Y. Hu

13. 叶片卵形、卵状椭圆形或卵状披针形；小枝密被短茸毛或锈色短柔毛。

14. 小枝、叶片、叶柄及花梗均密被短茸毛；叶片卵形至卵状椭圆形，长2.5—4.5厘米，宽1.5—2.5厘米，先端短渐尖，侧脉7—8对，两面明显；果梗长12—15毫米，中间具关节；果直径7—8毫米，分核5

..... 51. 鲁甸冬青 *I. ludianensis* S. C. Huang ex Y. R. Li

14. 小枝、叶柄和叶片上面沿脉均密被短柔毛；叶片卵形或卵状披针形，长2—4厘米，宽1—2.5厘米，先端急尖，侧脉两面不明显；果梗长5—15毫米，无毛，无关节；果直径5—6毫米，分核4

..... 52. 云南冬青 *I. yunnanensis* Franch.

9. 分核背面具3条细条纹或沿中央具1纵沟。

15. 分核4，椭圆形，长2毫米，宽1毫米，背部中央具1纵沟；叶片革质，卵状长圆形，长3.5—5.5厘米，宽1.2—2厘米，先端长渐尖，基部楔形

..... 53. 南川冬青 *I. nanchuanensis* Z. M. Tan

15. 分核4—5，长圆形，长4—5毫米，宽2.5—3毫米，背部具3细条纹；叶片厚革质，椭圆状卵形，长2.5—4厘米，宽1.5—2.5厘米，先端急尖或稍钝，基部短渐狭或截形

..... 54. 神农架冬青 *I. shennongjiaensis* T. R. Dudley et S. C. Sun

系1. 点叶冬青系 Ser. 1. *Stigmatophorae* (Loes.) S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 30 (3): 317. 1949. — *Ilex* Subgen. III. *Euilex* Loes. Ser. C. *Aquifolium* (Tournef.) Maxim., Sect. 3. *Microdonta* Loes. subsect. c. *Stigmatophorae* Loes. in Engler u Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 220. 1897, et in Nov. Act. Acad. Caes. Leop. -Carol. Nat. Cur. 78: 343 (Monog. Aquif. 1: 343). 1901.

被微柔毛的灌木或小乔木；叶片背面具腺点；雄花组成具1—7花的聚伞花序簇生或单生，雌花单花簇生或单生；花4基数，稀5—7基数；果黑色，顶基扁球形或近球形；分核4，平滑，具条纹，稀背部稍具脊，内果皮革质。

国产7种。

39. 三花冬青 (海南植物志)

Ilex triflora Bl. Bijdr. 1150. 1826; Dietr. Syn. Pl. 1: 555. 1839; Miq. Fl. Ind. Bot. 1 (2): 594. 1859; Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop. -Carol. Nat. Cur. 78: 344 (Monog. Aquif. 1: 344). 1901; Valetton in Med. Dep. Landb. 18: 25 (Koord. et Valetton Bijdr. Booms. Java 13). 1914; Groff. in Lingnan Sci. Bull. 2: 64. 1930; Pitard in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 1: 852. 1912; Tardieu-Blot in Fl. Gen. Indo-Chine Suppl. 1: 719. 1948; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 30 (3): 328. 1949; 海南植物志 2: 432, 1965; 中国高等植物图鉴 2: 648, 图 3026. 1972; 贵州植

物志 2: 337.1985; 云南植物志 4: 230.1986; 福建植物志 3: 263, 图 178.1987; 横断山区维管植物, 上册 1086.1993; 湖北植物大全 283.1993. — *Ilex horsfieldii* Miq. Fl. Ind. Bat. 1 (2): 594. 1865; Maxim. in Mem. Acad. Sci. St. Petersburg. VII, 29 (3): 21. 1881. — *I. griffithii* Hook. f. Fl. Ind. 1: 601. 1875. — *I. lobbiana* Rolfe in Journ. Linn. Soc. Bot. 21: 309. 1884. — *I. triflora* Bl. var. *horsfieldii* (Miq.) Loes. op. cit. 347. 1901; Valetton in Med. Dep. Landb. 18: 27 (Koord. et Valetton Bijdr. Booms. Java13). 1914; Koord. et Valetton Atlas Baum. Java fig. 790, F-H. 1928. — *I. triflora* Bl. var. *javensis* Loes. l. c.; Valetton op. cit. 25. 1914; Koord. et Valetton op. cit. fig. 790, A-E. 1918. — *I. triflora* Bl. var. *lobbiana* (Rolfe) Loes. op. cit. 346. 1901; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 658. 1933. — *I. triflora* Bl. var. *kurziana* Loes. op. cit. 346. 1901. — *I. theicarpa* Hand.-Mazz. in Sinensia 3: 188. 1933; 四川植物志 4: 196.1988. Syn. nov. — *I. fleuryana* Tardieu in Not. Syst. XII, 15: 119. 1945. — *I. leptophylla* Fang et Z. M. Tan, 四川大学学报 2: 78, 图版 5: 1. 1983, 四川植物志 4: 197.1988. — *I. szechwanensis* Loes. f. *villosa* Fang et Z. M. Tan, l. c. 78; 四川植物志 4: 195.1988, Syn. nov. — *I. viridis* var. *brevipedicellata* Z. M. Tan, 四川大学学报 (自然科学版) 2: 77, 图版 1. 1983, Syn. nov.

39a. 三花冬青 (原变种)

var. *triflora*

常绿灌木或乔木, 高 2—10 米; 幼枝近四棱形, 稀近圆形, 具纵棱及沟, 密被短柔毛, 具稍凸起的半圆形叶痕, 皮孔无。叶生于 1—3 年生的枝上, 叶片近革质, 椭圆形, 长圆形或卵状椭圆形, 长 2.5—10 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 先端急尖至渐尖, 渐尖头长 3—4 毫米, 基部圆形或钝, 边缘具近波状线齿, 叶面深绿色, 干时呈褐色或橄榄绿色, 幼时被微柔毛, 后变无毛或近无毛, 背面具腺点, 疏被短柔毛, 主脉在叶面凹陷, 背面隆起, 两面沿脉毛较密, 侧脉 7—10 对, 两面略明显或不明显, 网状脉两面不明显; 叶柄长 3—5 毫米, 密被短柔毛, 具叶片下延而成的狭翅。雄花 1—3 朵排成聚伞花序, 1—5 聚伞花序簇生于当年生或二三年生枝的叶腋内, 花序梗长约 2 毫米, 花梗长 2—3 毫米, 两者均被短柔毛, 基部或近中部具小苞片 1—2 枚; 花 4 基数, 白色或淡红色; 花萼盘状, 直径约 3 毫米, 被微柔毛, 4 深裂, 裂片近圆形, 具缘毛; 花冠直径约 5 毫米, 花瓣阔卵形, 基部稍合生; 雄蕊短于花瓣, 花药椭圆形, 黄色; 退化子房金字塔形, 顶端具短喙, 分裂。雌花 1—5 朵簇生于当年生或二年生枝的叶腋内, 总花梗几无, 花梗粗壮, 长 4—8 (—14) 毫米, 被微柔毛, 中部或近中部具 2 枚卵形小苞片; 花萼同雄花; 花瓣阔卵形至近圆形, 基部稍合生; 退化雄蕊长约为花瓣的 1/3, 不育花药心状箭形; 子房卵球形, 直径约 1.5 毫米, 柱头厚盘状, 4 浅裂; 果球形, 直径 6—7 毫