

柔毛，花萼同雄花；花冠离瓣，花瓣长圆形，长约3毫米；退化雄蕊长为花瓣的1/3，败育花药箭头状；子房圆卵形，直径约2毫米，花柱长约1毫米，柱头头状，被微柔毛。果球形，直径约6毫米，成熟时红色，果梗长1—2厘米；宿存花萼平展，直径约5毫米，裂片圆形，具缘毛；宿存花柱长约1毫米，宿存柱头柱状乳头形；分核4—6，椭圆体形，长4—5毫米，宽约2毫米，两端具尖头，背部具3或4条纵棱，无沟，侧面平滑或具单棱脊，内果皮革质。花期4月，果期7—10月。

产于广西南部（防城、东兴、上思、南宁南部十万大山）；生于海拔170—300米的山坡疏林中或灌木丛中。分布于越南北方。模式标本采自广西南宁南部（秦仁昌8338）。

本种的习性、簇生花序、子房具花柱，柱头被柔毛及分核具条纹、内果皮革质等方面均与河滩冬青 *Ilex metabaptista* Loes. ex Diels 相似，唯后者全体被长柔毛，叶片较小，背面无斑点，先端常具1—2细齿，果卵状椭圆形，长5—6毫米，直径4—5毫米，果梗较短，长约7毫米，而易区别。

163. 湿生冬青（植物研究）

Ilex verisimilis Chun ex C. J. Tseng ex S. K. Chen et Y. X. Feng in Acta phytotax, Sin. 37 (2): 144, 1999. — *Ilex verisimilis* Chun ex C. J. Tseng in Bull. Bot. Res. 1 (1—2): 31, photo 7, 8. 1981, nom. invalidum, sec. ICBN (1994); 湖南植物名录 222. 1987.

常绿小乔木或灌木，高3—7.5米；树皮灰黑色；顶芽卵形，鳞片无褶，被微柔毛或变近无毛。叶片革质或厚革质，椭圆形、椭圆状披针形或长圆状披针形，长（5—）8—15厘米，宽（2.5）—4.5厘米，先端长渐尖，渐尖头长1—2厘米，稀骤然短渐尖或急尖，基部钝或渐尖下延，全缘，叶面绿色，具光泽，背面淡绿色，两面无毛，背面具腺点，主脉在叶面凹陷，具狭槽，背面隆起，侧脉10—11对，在叶面略可见，背面模糊，或两面不见，网状脉两面模糊；叶柄长13—15毫米，无毛，上面具纵槽。雄花序簇生于叶腋内或侧生于幼枝基部，簇的个体分枝通常为具3花的聚伞花序，花6基数；总花梗长4—5毫米，与花梗均扁平，被微柔毛，花梗长5—7毫米；花萼被微柔毛，裂片三角形或三角状卵形，具缘毛；花瓣长圆状椭圆形，长约4毫米，基部合生；雄花长约3毫米；退化子房球形，具小疣点。雌花未见。果球形，直径5毫米，成熟时红色，具小疣点；果梗长12—17毫米，被微柔毛或变无毛，中部具小苞片2枚，三角形，被微柔毛，具缘毛；宿存花萼被微柔毛，6裂，裂片三角形，宿存柱头乳头状或头状；分核6，椭圆体形，长2.5毫米，背部宽约1毫米，具条纹及沟，条纹羽毛状，内果皮革质。花期4—5月，果期6—11月。

产于湖南南部（宜章）、广东（连县、阳山、乳源）和广西东北部（龙胜）；生于海拔800—1500米的山谷密林、疏林中或林缘、河边。主模式标本采自广西龙胜（广福林

区调查队 1088, Fr. PE)。

本种与厚叶冬青 *Ilex elmerrilliana* S. Y. Hu 在叶形方面相似, 但本种的叶背面具腺点, 雄花序由具 3 花的聚伞花序簇生, 宿存柱头乳头状或头状, 绝不柱状, 易与区别。

164. 越南冬青 (海南植物志) 革叶冬青 (台湾植物志) 图版 45: 5—7

Ilex cochinchinensis (Lour.) Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 78: 230 (Monog. Aquif. 1: 230). 1901; Pitard in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 1: 853. 1912; Merr. in Trans. Amer. Phil. Soc. New. ser. 24 (2): 245 (Lour. Fl. Cochinch. 245). 1935; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 31: 239. 1950, et 34: 159. 1953; Li in Fl. Taiwan 3: 610. 1977; Liu, Ill. Nat. Intr. Lign. Pl. Taiwan 2: 764, fig. 616. 1962; 海南植物志 2: 424. 1965; 中国高等植物图鉴补编 2: 209. 1983, in clavi; S. Y. Lu in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2, 3: 624. 1993; 海南及广东沿海岛屿植物名录 125. 1994. — *Hexadica cochinchinensis* Lour. Fl. Cochinch. 562. 1790; 687. 1793. — *Ilex ardisioides* Loes. op. cit. 359. 1901; Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo 30: 53. 1911; Yamamota, Suppl. Ic. Pl. Form. 1: 30, fig. 10. 1925; Kanehira, Form. Trees 369. 1936; Hu et Tang in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 9: 254. 1940. — *I. cleyeroides* Hayata, Ic. Pl. Form. 3: 53. 1913. — *I. oligadenia* Merr. et Chun in Sunyats. 5: 108. pl. 14. 1940.

常绿乔木, 高可达 15 米; 树皮灰色或灰褐色, 小枝圆柱形, 红褐色, 具纵褶皱, 当年生幼枝具纵棱沟, 沟内疏被微柔毛, 余无毛, 二、三年生枝具稍凸起、浅色椭圆形皮孔, 叶痕圆形, 稍凸起; 顶芽近球形, 极疏被微柔毛。叶生于 1—3 年生枝上, 叶片革质, 椭圆形、长圆状椭圆形、长圆状披针形或倒披针形, 长 6—16 厘米, 宽 3—4.5 厘米, 先端渐尖, 基部钝或楔形, 全缘, 叶面深绿色, 具光泽, 背面淡绿色, 具斑点, 两面无毛, 主脉在叶面凹陷, 具狭而浅的槽, 背面显著隆起, 侧脉 7—12 对, 拱曲, 于近叶缘附近分叉并网结, 在叶面平而可见, 背面稍凸起, 网状脉在叶面不明显, 背面明显; 叶柄长 7—10 毫米, 上面具宽而浅的纵槽, 背面圆形, 具横皱纹, 无毛。托叶微小, 三角形。雄花序簇生于二年生枝的叶腋内, 单个分枝为具 3 花的聚伞花序; 苞片厚革质, 阔三角形, 急尖; 总花梗长 6—10 毫米, 花梗长 2—3 毫米, 均无毛或被小的微柔毛; 花 4 基数, 白色; 花萼盘状, 4 深裂, 稀 5 裂, 裂片圆形, 具缘毛; 花冠辐状, 花瓣卵圆形, 基部多少合生, 无缘毛; 雄蕊短于花瓣, 花药长圆状卵形; 退化子房具短喙。雌花及雌花序未见。果序由 3—7 果簇生于二年生枝的叶腋内, 单个分枝具 1 果, 果梗长 8—12 (—15) 毫米, 被微柔毛, 近基部具 1 (—2) 枚三角形小苞片; 果球形, 直径 5—7 毫米, 成熟时红色, 宿存花萼浅杯状, 直径约 4 毫米, 被微柔毛, 4 浅裂,