

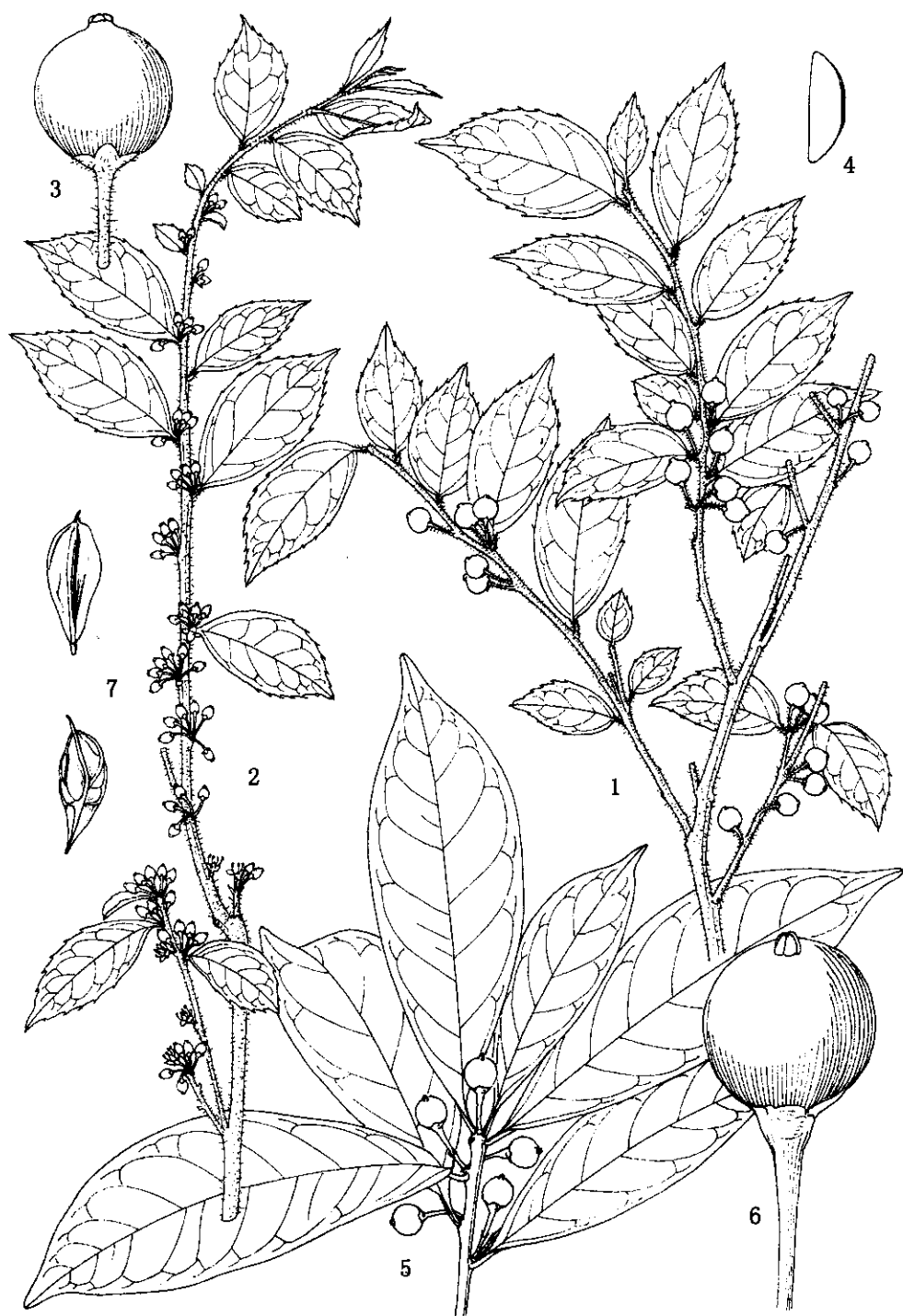
区调查队 1088, Fr. PE)。

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,



图版 45 1—4. 毛冬青 *Ilex pubescens* Hook. et Arn. var. *pubescens*: 1. 果枝, 2. 雌花及幼果枝, 3. 果, 4. 分核; 5—7. 越南冬青 *I. cochinchinensis* (Lour.) Loes.: 5. 果枝, 6. 果, 7. 分核。(吴锡麟绘)

裂片圆形，具缘毛；宿存柱头乳头状，顶端微凹，微4裂；分核4或5，长圆状三棱形，长约5—6毫米，背部宽约2.5毫米，平滑，内果皮革质。花期2—4月，果期6—12月。

产于台湾南部（屏东）、广东（从化、高要、封开、信宜、鼎湖山）、广西东部（平南）和海南（文昌、澄迈、定安、保亭、乐东、琼中、东方、陵水、坝王岭）；生于中海拔山地密林中、杂木林中或溪旁。分布于越南北部。模式标本采自越南东京（Loureiro s. n.）。

165. 微凹冬青（新拟）

Ilex retusifolia S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 31: 238. 1950.

常绿灌木；小枝圆柱形，细弱，干时栗褐色，被微柔毛，较老枝具椭圆形小皮孔，当年生幼枝具纵棱脊和槽。顶芽卵状圆锥形，被微柔毛。叶存在于1—4年生枝上，叶片革质，阔椭圆形，长5—7厘米，宽2—3厘米，先端短渐尖且微凹，基部钝，全缘，叶面绿色，干时褐橄榄色，无光泽，背面淡绿色，具斑点，除沿主脉被微柔毛外，余无毛，主脉在叶面和背面均隆起，侧脉7—9对，两面不明显，网状脉不见；叶柄长8—12毫米，被微柔毛，上面具宽而浅的纵槽，背面圆形，具皱纹；托叶三角形，急尖，宿存。雄花及雄花序未见。雌花序簇生于二年生枝的叶腋内，个体分枝具单花；苞片阔三角形，被微柔毛，具三尖；花梗长4—5毫米，被微柔毛，近基部具2枚三角形被微柔毛的小苞片；花4或稀5基数，淡黄色；花萼盘状，直径2.5毫米，被微柔毛，4深裂，裂片钝，微凹或圆形，具缘毛；花冠辐状，直径约5毫米，花瓣卵形，长约2.5毫米，分离，无缘毛；退化雄蕊长为花瓣的1/2，败育花药卵状心形，无毛；子房卵状近球形，直径约1毫米，花柱明显，很短，柱头盘状，凸起。果和种子未见。花期6月。

产于广西南部（兴安，模式标本产地，钟济新81819）；生于山地热带森林中。

166. 凸脉冬青（海南植物志） 图版37: 3—6

Ilex kobuskiana S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 31: 236. 1950; 海南植物志 2: 425. 1965; 海南及广东沿海岛屿植物名录 126. 1994.

常绿灌木或乔木，高可达15米；当年生幼枝近圆柱形，具纵棱，无毛，二、三年生枝具多而明显的皮孔，叶痕狭新月形，平坦；顶芽阔卵形，被微柔毛。叶生于1—2年生枝上，叶片厚革质，卵形、椭圆形或长圆形，长6—9厘米，宽3—4.5厘米，先端骤然短渐尖，尖头长5—7毫米，微凹或钝，基部圆形或钝，稀楔形，全缘，干时叶面褐色，具光泽，背面无光泽，具斑点，两面无毛，主脉在叶面平坦或略凸起，背面隆起，侧脉9—10对，于叶缘附近网结，在叶面不明显，背面显著，网状脉仅背面明显；叶柄长9—12毫米，无毛，上面具纵深槽，背面具皱纹；托叶三角形，急尖。花序簇生于2年生枝的叶腋内，苞片被微柔毛。雄花序：簇的个体分枝为具3花的聚伞花序，总花梗