

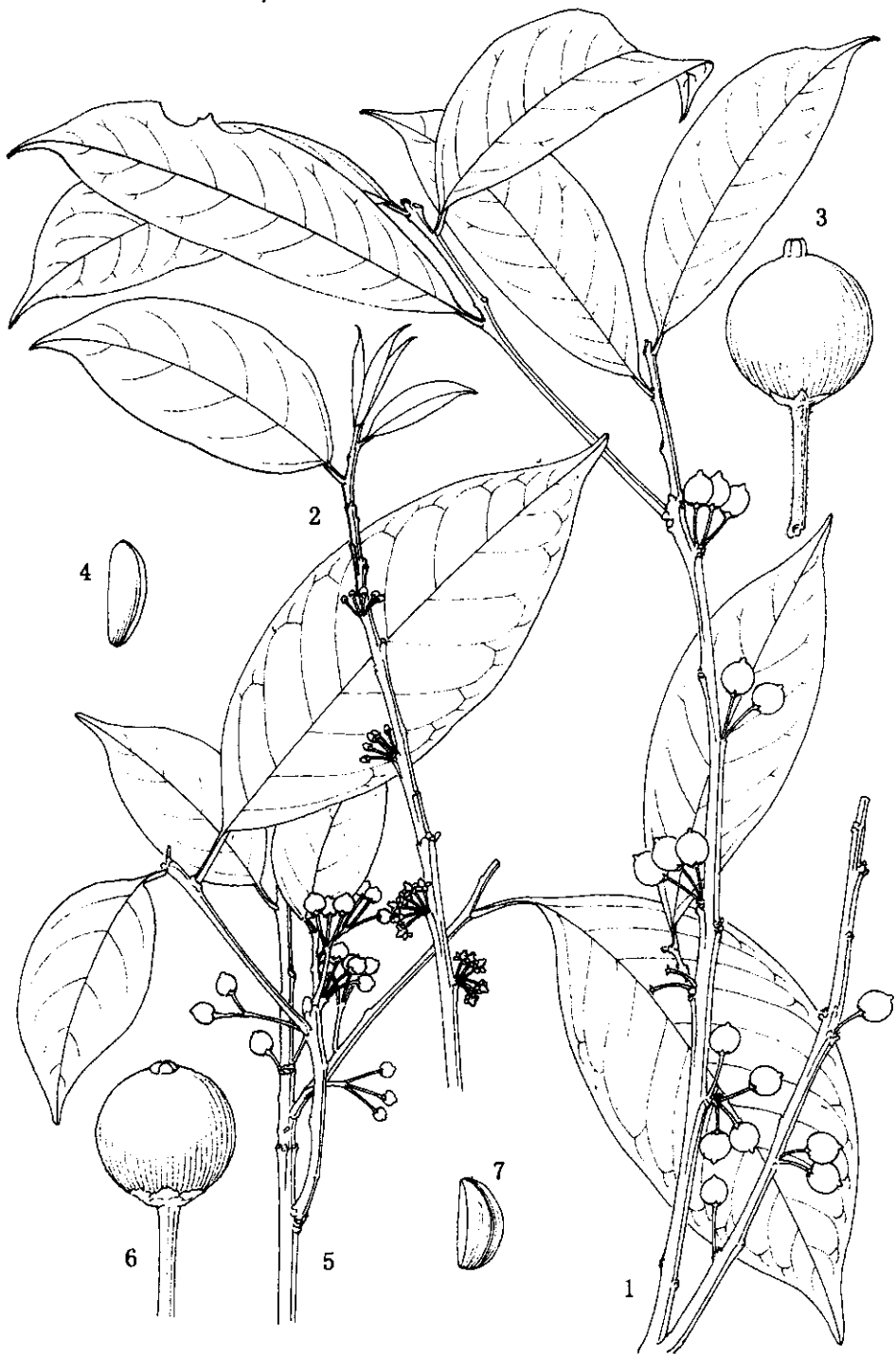
背面淡绿色，两面无毛，主脉在叶面凹陷，被微柔毛，背面隆起，无毛，侧脉 5—6 对，连同网状脉在叶两面均不明显；叶柄长 5—7 毫米，上面具狭纵槽，背面圆形，被微柔毛；托叶三角形，长约 0.5 毫米，被微柔毛，宿存。花序簇生于二年生枝的叶腋内，常与 1 休眠腋芽并生；花 4—6 基数，白色、芳香。雄花序的单个分枝为 1—3 花的聚伞花序，总花梗长 1—3 毫米；苞片三角形，被微柔毛，花梗长 3—6 毫米，连同总花梗均被微柔毛，近基部或基部具 2 小苞片，或无小苞片；花萼盘状，直径约 2 毫米，5 或 6 枚三角形裂片，钝，常啮蚀状，具缘毛；花冠辐状，直径 5—6 毫米，花瓣长圆形，基部稍合生；雄蕊与花瓣等长，花药卵球形；退化子房近球形。雌花序簇的单个分枝具 1 花，花梗长 6—8 毫米，被微柔毛，小苞片 1—2 枚，基生，被微柔毛；花萼与花冠同雄花；退化雄蕊长为花瓣的 $\frac{3}{4}$ ，花丝及败育花药均被微柔毛；子房近卵球形，直径约 1.5—2 毫米，花柱明显，长约 1 毫米，柱头头状。果球形，直径约 5—6 毫米，成熟时红色；果梗长 6—8 (—10) 毫米，被微柔毛；宿存花萼平展，直径约 3 毫米；宿存柱头柱状，长约 1 毫米；分核 4 或 5，椭圆状长圆形，长 4—5 毫米，宽约 2 毫米，背面及侧面均具网状条纹，粗糙并具微柔毛。花期 3—4 月，果期 7—12 月。

产于江西 (安远)、福建 (崇安、南靖、连城)、广东 (清远、英德、和平、台山、怀集、封开、高要 (鼎湖山))、香港、广西 (全州、上思、永福、龙津) 和贵州 (榕江) 等省区；生于海拔 300—600 米的山坡密林、疏林、杂木林中或灌丛中、路边。分布于越南北方。模式标本采自香港 (Champion s. n.)。

159. 中华冬青 (中国高等植物图鉴补编) 图版 44: 1—4

Ilex sinica (Loes.) S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 31: 231. 1950; 中国高等植物图鉴补编 2: 221. 1983, in clavi; 云南种子植物名录, 上册 747. 1984; 云南植物志 4: 269, 图版 76: 6—8. 1986. — *Ilex malabarica* Bedd. var. *sinica* Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 89: 281 (Monog. Aquif. 2: 281). 1908.

常绿乔木，高 5—13 (—20) 米，或灌木，高 2 米；树皮灰色；小枝圆柱形，灰绿色，当年生幼枝具纵棱沟，密被短茸毛状柔毛，二、三年生枝具圆形皮孔，叶痕小，半圆形；顶芽圆锥形，急尖，鳞片疏松，被短茸毛状柔毛。叶生于 1—2 年生枝上，叶片革质，长圆形或长圆状椭圆形，长 5—11 (—13) 厘米，宽 2.3—4 厘米，先端渐尖至长渐尖，渐尖头长 5—20 毫米，基部钝，全缘，叶面深绿色，无光泽或稍具光泽，除沿主脉被微柔毛外，余无毛，背面淡绿色，疏被微柔毛或几无毛，主脉在叶面下陷成狭而深的沟，背面隆起，被短茸毛状柔毛，侧脉 10—14 对，两面不明显，稀明显，网状脉两面不明显；叶柄长 5—9 毫米，被微柔毛，上面具纵槽；托叶钻状三角形，长 1—1.5 毫米，先端尖，被微柔毛。花序簇生于当年生或二年生枝的叶腋内，苞片披针形，长 1—2 毫米，被微柔毛。雄花序；簇的个体分枝为具 3 花的聚伞花序，总花梗与花梗几等



图版 44 1—4. 中华冬青 *Ilex sinica* (Loes.) S. Y. Hu: 1. 果枝, 2. 雌花枝, 3. 果, 4. 分核;
5—7. 皱柄冬青 *I. kengii* S. Y. Hu: 5. 果枝, 6. 果, 7. 分核。(吴锡麟绘)

长，长3—4毫米，小苞片2枚，着生于花梗的基部，被微柔毛；花4—5基数，白色；花萼杯状，直径2—2.5毫米，被微柔毛，4—6裂，裂片三角形，急尖，偶具疏缘毛；花冠辐状，直径约6毫米，花瓣长圆形，基部稍合生；雄蕊与花瓣等长或稍长，花药卵状长圆形；退化子房卵形，直径约1毫米，先端具长约0.5毫米的喙。雌花序：簇的个体分枝具单花，花梗长4—6毫米，被微柔毛，基部具鳞片状小苞片；花6（—9）基数，花萼直径3—4毫米，三角形裂片被微柔毛及缘毛；花冠辐状，直径约6毫米，花瓣6—9枚；退化雄蕊稍短于花瓣，败育花药心形，疏被微柔毛；子房球形，直径约2毫米，具明显的花柱，长约0.5毫米，柱头柱状头形，约1毫米粗。果球形，直径4—5毫米，成熟后红色，果梗长5—8毫米，变无毛；宿存花萼平展，直径约3毫米；宿存花柱明显，柱头乳头状；分核6，长圆形，长约3毫米，宽1—1.5毫米，两端钝，背面具网状条纹，内果皮革质，平滑。花期4—5月，果期7—10月。

产于广西（桂林、Shuen-Yuen）和云南南部（思茅、勐海、景洪）及东南部（西畴、砚山、蒙自）；生于海拔1000—1700米的山地疏林或密林中。模式标本采自云南思茅（A. Henry 12595）。

160. 罗浮冬青（新拟）

Ilex tutcheri Merr. in Philipp. Journ. Sci. Bot. 13: 143. 1918; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 31: 233. 1950.

常绿小乔木或灌木，高4米；小枝圆柱形，黄褐色或栗褐色，无毛，当年生幼枝具纵棱沟，三年生枝平滑，无皮孔，叶痕三角形，隆起；顶芽卵球形，芽鳞疏松，无毛。叶生于1—3年生枝上，叶片厚革质，倒卵形或稀倒卵状椭圆形，长2.7—6厘米，宽1.3—2.5厘米，先端圆形并微凹，稀钝，基部楔形或急尖，边缘外卷，全缘，叶面绿色，具光泽，背面淡绿色，无光泽，具斑点，两面无毛，主脉在叶面深凹入，被极疏的微柔毛，背面隆起，无毛，侧脉及网状脉两面不明显；叶柄长4—8毫米，上面具深槽，背面圆形，具皱纹，顶端具由叶片下延的狭翅；托叶三角形，长约1毫米，渐尖，宿存。花序簇生于2—3年生枝的叶腋内，基部具苞片，苞片具3尖，被微柔毛；花4—6（—7）基数，白色。雄花序：簇的个体分枝为具3花的聚伞花序，总花梗长2—3毫米，与花梗均被微柔毛，花梗长3—4毫米，具基生小苞片2枚或无，小苞片三角形，被微柔毛；花萼盘状，直径约3毫米，被微柔毛，5—7浅裂，裂片圆形，具疏缘毛或无；花冠辐状，直径约7毫米，花瓣4或5枚，长圆形，长约2.5毫米，无缘毛，基部稍合生；雄蕊与花瓣几等长，花药长圆状卵球形；退化子房球形，顶端乳头状，中央4或5裂。雌花序及雌花未见。果序簇生于2或3年生枝的叶腋内，单个分枝具1果，果梗长8—10毫米，被微柔毛，基部具1或2枚小苞片；果球形，直径约5毫米，成熟时红色，宿存花萼平展，近圆形，直径约4毫米，宿存柱头头状；分核5或6（—7），椭圆形，长2—3毫米，宽1—1.25毫米，背部具2或3条凸起的纵棱，侧面平滑，内果皮