

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

长1.5—3毫米，花梗长约2毫米，变无毛，基部具小苞片2枚；花5或6基数；花萼盘状，直径约3.5毫米，6浅裂，裂片圆形，具缘毛；花冠辐状，直径6—7毫米，花瓣倒卵状椭圆形，长约3毫米，基部合生；雄蕊与花瓣等长，花药长圆形；退化子房垫状，顶端钝。雌花序的个体分枝具1花，花梗长5—8毫米，被微柔毛，中部具2枚小苞片，花萼直径约4毫米，6裂，裂片圆形，具缘毛；花瓣6—8枚，卵状长圆形，长3毫米，基部合生；退化雄蕊长为花瓣的3/4，败育花药箭头状；子房卵球形，柱头脐状。果卵形，直径4—6毫米，成熟后红色，宿存花萼平展，圆形，裂片具缘毛，宿存柱头脐状；分核6，椭圆体形，长约4毫米，宽1.8—2毫米，两端具尖头，背面具条纹，无沟，内果皮革质。花期5—7月，果期6—11月。

产于广东（大埔、乳源）和海南（白沙、昌江、东方、乐东、尖峰岭）；生于海拔550—1550米的山坡常绿阔叶林中。分布于越南。模式标本采自广东大埔（曾怀德21145, A）。

系3. 长尾冬青系 Ser. 3. *Longecaudatae* S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 31 (3): 241. 1950.

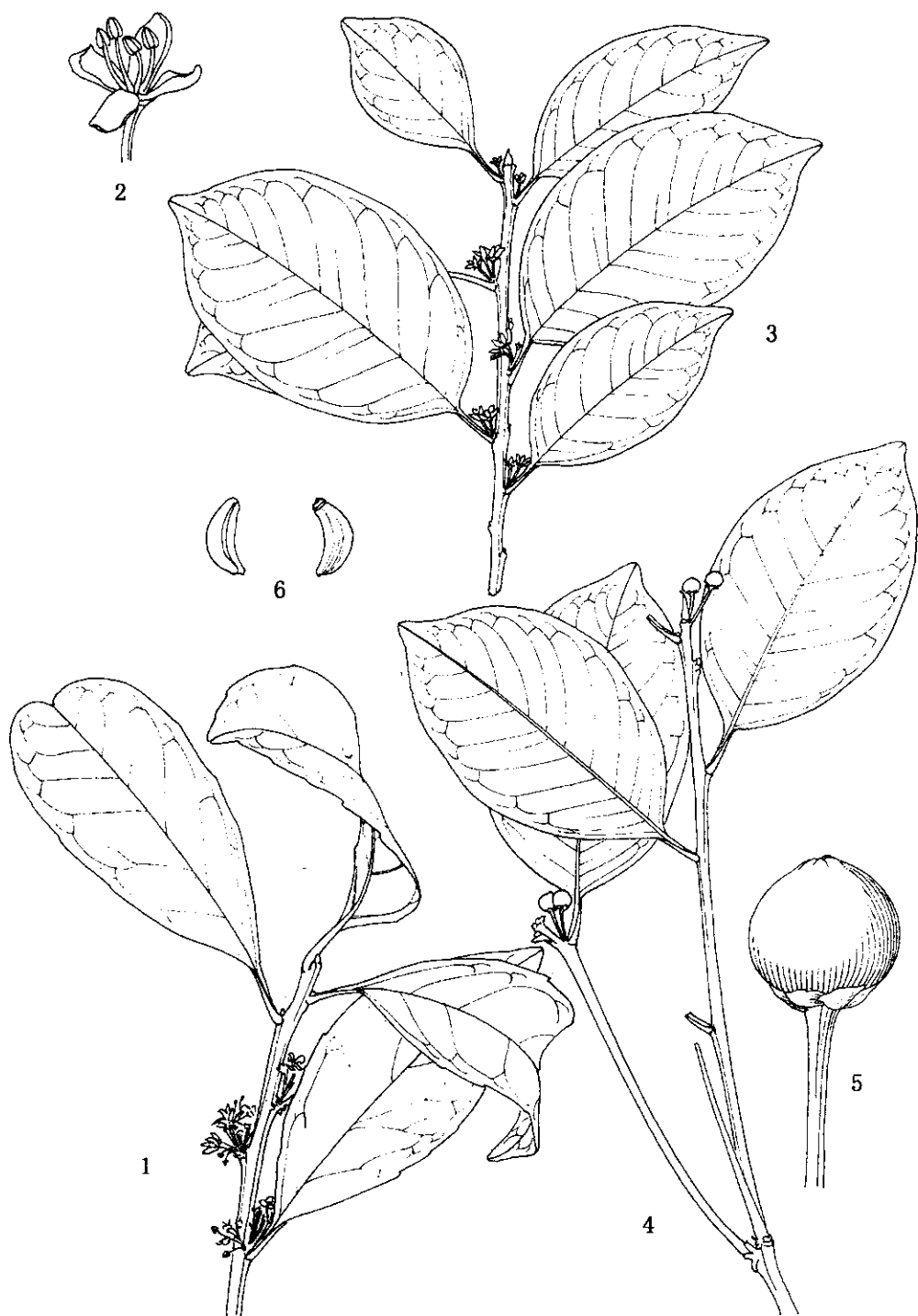
乔木，稀灌木；叶片革质，背面具腺点或无，先端尾状渐尖；花序簇生，雄花序的每个分枝具3花，雌花序的每个分枝具1花，稀具2—5花；花4基数，稀5或6基数；败育子房球形或垫状，具短喙；果球形，直径3—5毫米；分核4，稀5，具隆起的条纹，内果皮革质。

国产15种。

167. 粗毛冬青（新拟）

Ilex strigillosa T. R. Dudley in Acta Bot. Yunnan. 6 (1): 43. 1984.

常绿小乔木，高8.5米；小枝浅黑色，圆柱形，具条纹，密被灰白色微柔毛状粗伏毛；顶芽短圆锥形，被灰白色微柔毛粗伏毛，最外的鳞片喙状弯曲。叶片近革质，椭圆形，长4—7.5厘米，宽1—2厘米，先端渐尖或尾状渐尖，渐尖头长5—10（—15）毫米，具短尖头，基部急尖至渐狭，叶缘全缘或近全缘，明显浅波状，且在中部以上具小而极明显的间距3—4毫米的黑色腺体，叶面亮绿色至橄榄色，背面淡褐橄榄色，具琥珀色的点，中脉在叶面深凹陷，无毛，背面明显隆起，侧脉6—8对，在叶面模糊，背面稍微隆起、明显；叶柄长7—10毫米，密被灰白色微柔毛状粗伏毛，或有时近叶片端近无毛，在上面具深槽；托叶薄膜质，微小，或无。花未见。果序簇生于当年生枝的叶腋内，具1—4果，总梗很短，长1毫米，或无，密被灰白色微柔毛状粗伏毛，苞片数枚，卵形，长约0.5毫米，急尖，被微柔毛状粗伏毛及缘毛；果梗长2—4毫米，密被灰白色的微柔毛状粗伏毛。果球状四角形，长2.5—3毫米，直径1.5—2毫米，具4—8深槽，成熟后红色，外果皮很薄，多皱及槽，密被硬的、近直立的背腹扁、半透明闪光



图版 37 1—2. 中型冬青 *Ilex intermedia* Loes. ex Diels: 1. 雄花枝, 2. 雄花; 3—6. 凸脉冬青 *I. kobuskiana* S. Y. Hu: 3. 雄花枝, 4. 果枝, 5. 果, 6. 分核。(吴锡麟绘)