

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

的灰白色微柔毛状粗伏毛；宿存花萼平展，盘状，直径1—2毫米，4裂，裂片宽卵形，长和宽均0.1—0.5毫米，先端钝，被灰白色微柔毛状粗伏毛及缘毛；宿存柱头黑色，厚盘状，直径0.5—0.8毫米，4浅裂；分核4，宽卵形，三棱形，长2—2.5毫米，宽1.5—2毫米，两端钝或圆形，背面具单槽和3—5条近平行或弯曲的条纹，腹面具棱角，无沟槽，纹孔状网形及2—3条纹，内果皮革质。果期7月。

产于广东新丰（模式产地，Y. W. Taam 947, A）；生于山地林中。

本种与皱柄冬青 *Ilex kengii* S. Y. Hu 相似，但后者的小枝、顶芽、叶柄、花梗、果梗及果均无毛或疏被微柔毛，而本种的上述各部均密被灰白色的微柔毛状粗伏毛，易于区别。

168. 长尾冬青（中国高等植物图鉴补编）

Ilex longecaudata Comber in Notes Bot. Gard. Edinb. **18**: 54. 1933; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **31**: 245. 1951; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 210. 1983, in clavi; 云南种子植物名录，上册 744. 1984; 云南植物志 **4**: 271, 图版 76: 4—5. 1986.

168a. 长尾冬青（原变种） 图版 46: 1—3

var. *longecaudata*

常绿乔木或灌木，高（1—）3.3—10米；小枝圆柱形，细弱，干时灰色至浅褐色，二、三年生枝具明显的圆形皮孔，叶痕半圆形，凸起，当年生幼枝具纵棱沟，被微柔毛；顶芽圆锥形，小，芽鳞被微柔毛及缘毛。叶生于1—2年生枝上，叶片革质，卵状椭圆形或椭圆形，长4—9厘米，宽1—2.5厘米，先端尾状渐尖，渐尖头狭而长，长8—20毫米，基部钝或圆形，全缘，叶面绿色，无光泽或略具光泽，除沿主脉被微柔毛外，余无毛，背面淡绿色，无毛，具细小的深色腺点，主脉幼时在叶面平坦，老时凹陷，被微柔毛，背面隆起，侧脉7—9对，在叶面稍明显或在两面均不明显，网状脉不见；叶柄长6—10毫米，上面具纵槽，被微柔毛，背面具纵褶皱；托叶钻状三角形，小。雄花序：为具3花的聚伞花序，稀单花组成假圆锥花序，中轴长4—15毫米，被微柔毛，苞片长圆状卵形，厚革质，急尖，疏被微柔毛及缘毛；总花梗长约4毫米，花梗长约2毫米，基生小苞片2枚或无；花4或5基数，乳白色；花萼盘状，直径约2.5毫米，4深裂，裂片啮蚀状，钝，具小缘毛；花冠辐状，花瓣倒卵形，基部稍合生；雄蕊4，稍短于花瓣，花药卵状长圆形；退化子房近球形，顶端截形，具4沟。雌花序簇生或呈假总状花序，腋生于二年生枝的叶腋内，密被微柔毛，花梗长2—3毫米，被微柔毛；花4或5基数，稀6基数；花萼在果时平展，直径3毫米，裂片三角形，急尖，具缘毛；花冠直立，花瓣卵形，长约2毫米，宽约1毫米；退化雄蕊长为花瓣的3/4，败育花药卵球形；子房近球形，直径约2毫米，柱头厚盘柱，凸起。果球形，直径3—4毫米，成熟后红色，宿存花萼平展，宿存柱头近柱状或盘状，凸起，花柱明显；分核5，椭圆体形，长2.5毫米，宽1.3毫米，平滑，背部具3条细棱，无沟，内果皮革质。