

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

革质。花期4—5月，果期7—12月。

产于广东（阳山、翁源、新丰、英德、乳源、博罗、龙门、河源、连平、增城、信宜、怀集、从化、鼎湖山）及广西（容县、上思）；生于海拔400—1600米的山坡林中。模式标本采自广东罗浮山（E. D. Merrill 10377, A）。

161. 卷边冬青（植物分类学报）

Ilex revoluta Tam in Acta Phytotax. Sin. 8: 356. 1963; 海南植物志 2: 426, 图 501. 1965; 海南及广东沿海岛屿植物名录 126. 1994.

常绿小乔木，高4—8米，全株无毛；树皮灰褐色。小枝圆柱形，具纵棱沟，叶痕稍凸起。叶片革质，倒卵形，长4—5.5厘米，宽2—2.5厘米，先端圆形，微凹，基部楔形，渐狭至叶柄，边缘反卷，全缘，叶面绿色，背面淡绿色，具褐色小腺点，主脉在叶面稍凹陷，背面隆起，侧脉6—8对，斜升，于近叶缘处网结，在叶面明显，背面稍凸起，网状脉不明显；叶柄长3—4毫米，上面具纵槽，上半段具叶片下延的狭翅。花及花序未见。果单生或双生于当年生或二年生枝的叶腋内，果梗长约5毫米；果球形，直径5—6毫米，外果皮革质，干时褐黄色或稀淡褐色，宿存花萼杯状，4裂，裂片圆形，宿存柱头乳头状；分核4，卵状椭圆形，背面具1—3条纵条纹，无沟。

产于广东沿海荷包岛及海南的万宁、保定；生于中海拔及高海拔的山顶密林中。模式标本采自海南万宁（海南工作站 1926, fr. IBSC）。

162. 柳叶冬青（中国高等植物图鉴补编） 水黄柞（广西东兴）

Ilex salicina Hand.-Mazz. in Sinensia 3 (8): 187. 1933; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 31: 234. 1950; 中国高等植物图鉴，补编 2: 209. 1983, in clavi.

常绿灌木，高1—2.5米；树皮灰白色，小枝栗褐色，细弱，当年生枝具纵棱沟，极疏被微柔毛，二、三年生枝变无毛，具多数明显的皮孔，叶痕凸起，半圆形；顶芽圆锥形，芽鳞疏松，被微柔毛。叶生于1—2年生枝上，密集，叶片革质，线状披针形，长4.5—12厘米，宽8—22毫米，先端渐尖，基部楔形，全缘，稍反卷，叶面深绿色，具光泽，两面无毛，背面淡绿色，具斑点，主脉在叶面凹陷，背面隆起，侧脉9—12对，在叶缘附近网结，在叶面不明显，背面明显，网状脉仅在背面明显；叶柄长6—10毫米，上面具纵沟，背面圆形，具皱纹，无毛；托叶三角形，小，短而宽，胼胝质。花序假簇生于二年生枝的叶腋内，常具败育或稀具活动的腋芽，中轴长约6毫米，被微柔毛；苞片卵形，急尖，被微柔毛；花4—6基数，白色，芳香。雄花序：簇的个体分枝为具1—4花的聚伞花序，总花梗长8—10毫米，被微柔毛，花梗长2—3毫米，具基生小苞片2枚，或无苞片；花萼杯状，直径约3毫米，被微柔毛，6浅裂，裂片圆形，具缘毛；花冠辐状，直径约7毫米，花瓣长圆形，长约3毫米，基部稍合生；雄蕊与花瓣等长，花药卵球形；退化子房近卵形，长约0.8毫米，顶端钝，具不明显的4—6裂。雌花序：簇的个体分枝具单花，稀为具2或3花的聚伞花序，花梗长1—2厘米，被微