

纵棱及沟，干时紫黑色，无皮孔，二年生枝具纵浅棱及横皱，显得粗糙，皮孔椭圆形，稀疏，色浅，叶痕三角状半圆形，凸起；顶芽圆锥形，芽鳞具缘毛。叶仅见于当年生枝上，叶片革质，长圆状披针形，长6—9.5厘米，宽2.5—3厘米，先端渐尖，基部钝至近圆形，边缘稍反卷，具细圆齿状锯齿，叶面深绿色，背面浅绿色，两面无毛，但具细小腺点，主脉在叶面凹陷，背面隆起，侧脉9—11对，斜升，于边缘附近网结，在叶面明显，在背面稍凸起，显著，网状脉在叶面不明显，背面明显；叶柄长1—2厘米，粗壮，紫黑色，上面具浅槽，背面半圆形，无毛；托叶无。雄花序为假圆锥花序，生于当年生枝的叶腋内；花序梗粗壮膨大，紫黑色，长约3毫米，直径约2.5毫米，无毛；单个分枝为具3花的聚伞花序，花序梗长约1.5毫米，与花梗均被微柔毛，苞片狭卵形，长约2毫米，宽约1.5毫米，具缘毛；花梗长3毫米，基部具2枚长约1.25毫米的卵形小苞片，具缘毛；花4基数，黄色；花萼盘状，直径约2毫米，无毛，4裂，裂片三角状卵形，长约1毫米，具缘毛；花冠辐状，直径约7毫米，花瓣4，阔椭圆形，长约3毫米，宽约2毫米，先端圆形，基部稍合生；雄蕊长约2毫米，花药卵形；不育子房近球形，直径约1毫米，顶端钝，微裂。雌花与果未见。花期4—5月。

产于云南南部（景东）和西北部（贡山）；生于海拔2500—3000米的山坡常绿阔叶林中及路旁。模式标本采自云南景东无量山（许溯桂4780，fl. ♂. KUN）。

本种与上思冬青 *Ilex peiradena* S. Y. Hu 相似，惟本种的叶片长圆状披针形，宽3厘米，具腺状点，叶柄较长，长1—2厘米；小枝干时黑紫色；雄花序为腋生假圆锥花序，花序梗极粗壮且膨胀，而不同。

李雅茹（1985）代吴征镒（C. Y. Wu）发表时，诊断语中写到雄花为腋生假圆锥花序，而正文和《云南植物志》4：264. 1986 却描写为伞形花序，核对模式标本许溯桂4780，实为假圆锥花序，予以更正。

124. 粗脉冬青（植物研究）

Ilex robustinervosa C. J. Tseng ex S. K. Chen et Y. X. Feng in Acta Phytotax. Sin. 37 (2): 144, 1999. — *Ilex robustinervosa* C. J. Tseng in Bull. Bot. Res. 1 (1—2): 27, photo 5. 1981, nom. invalidum, sec. ICBN (1994).

常绿小乔木或灌木，高2—3.5米，树皮褐色。幼枝近圆柱形，具条纹，浅褐色或灰色，无毛，二年生枝变灰色；顶芽披针形，变无毛，芽鳞无褶。叶片革质，卵状长圆形或长圆形，稀宽卵形或近圆形，长（8—）11—14厘米，宽5—7厘米，先端短渐尖，稀圆形，基部圆形，边缘近全缘，略外卷，干时叶面深绿色，背面褐色，具细疣点，两面无毛，主脉在叶面凹陷，背面隆起，侧脉7—10对，于边缘网结，在叶面极隆起，很明显，背面略隆起，细脉在叶面隆起，背面不明显；叶柄长1—1.5厘米，上面具槽。雄花序密集的簇生叶腋，个体聚伞花序具1—3花，总花梗长约1毫米，花梗长3毫米，两者均被微柔毛，小苞片2，基生；花4基数，花萼被微柔毛或变无毛，裂片三角状卵

形，具缘毛；花瓣长圆形，长3.5毫米，基部合生；雄蕊长4毫米；败育子房卵球形。雌花未见。果序簇生于叶腋或假总状，果梗长5—6毫米，被微柔毛或变无毛，小苞片2，近基生。果球形（未成熟），直径4.5毫米，宿存花萼4浅裂，裂片宽三角形或三角状卵形，具缘毛，宿存柱头盘状或薄盘状；分核4，宽卵球形，长3毫米，背部宽2毫米，中央凹，具条纹及沟，内果皮革质或近木质。花期4月，果期5月。

产于广东阳江、阳春（主模式产地，湛江植物调查队 3228, fl. fr., IBSC); 生于山地林中或灌丛中。

本种与龙里冬青 *I. dunniana* Lévl. 相近，惟本种之叶片较大，先端短渐尖，基部圆形，边缘近全缘，脉序在叶面隆起而极显著，果梗被微柔毛，宿存柱头盘状或薄盘状。

125. 灰冬青（中国高等植物图鉴补编）

Ilex cinerea Champ. in Hook. Journ. Bot. Kew Gard. Miscel. 4: 327. 1852; Waip. Ann. 4: 430. 1857; Benth. Fl. Hongk. 64. 1861; Forbes. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 115. 1886; Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop. -Carol. Nat. Cur. 78: 333 (Monog. Aquif. 1: 333). 1901; Dunn et Tutchner in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. 10: 59. 1912; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1: 139. 1924; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 31 (1): 56. 1950; 中国高等植物图鉴，补编 2: 212. 1983, in clavi; 海南及广东沿海岛屿植物名录 125. 1994. ——*Ilex cinerea* Champ. var. *faberi* Loes. in op. cit. 335.

常绿灌木或小乔木，高6米；小枝挺直，褐色或灰色，具纵棱及槽，叶痕半圆形，稍凸起，皮孔少见，幼时被短柔毛，后变无毛；顶芽圆锥形，长约3毫米，芽鳞被短柔毛。叶生于1—2年生枝上，叶片革质，长圆状倒披针形，长7—15厘米，宽2—4厘米，先端急尖或短渐尖，基部钝或圆形，边缘具小细圆齿或锯齿，齿变黑色，叶面绿色，除沿主脉被短微柔毛外，无毛，背面淡绿色，两面无光泽，主脉在叶面凹陷，背面隆起，侧脉每边9—11条，在叶面不明显，在背面突起，网状脉在背面明显；叶柄长2—4毫米，上面被微柔毛，下面具皱纹。花序簇生于二年生枝的叶腋内，花芽之芽鳞三角形，宽约1毫米，被短柔毛，宿存；花淡黄绿色，4基数；雄花：为1—2回三歧式聚伞花序簇生，单个花序具3—9花，被短柔毛，苞片三角状卵形，具托叶状有缘毛的附属物；总花梗长1—2毫米，二级轴长约1毫米，花梗长3—4毫米，其近基部具2披针形膜质小苞片；花萼盘状，直径2.5毫米，4裂，裂片近圆形，疏被短柔毛及缘毛；花冠直径约7毫米，花瓣4，长圆形，长约3毫米，宽约2.25毫米，先端具缘毛，基部稍合生；雄蕊4，与花瓣等长或较短，花药卵状长圆形，长约1.25毫米；退化子房球形，直径约1毫米，无毛。雌花：花序的单个分枝具1花，苞片近圆形；花梗长2—3毫米，具有缘毛的小苞片；花萼近杯状，直径约2毫米，被短柔毛，4浅裂，裂片圆