

具缘毛；宿存柱头盘状，稍隆起，4裂；分核4，稀5，半圆形，长1.7—2毫米，背部宽1.2—1.8毫米，背面具3条纵棱，无沟槽，侧面平滑。果期9—10月。

产于台湾北部或中部（新竹、台中）和海南（保亭、乐东）；生于海拔750—1500米的密林中。分布于日本南部和琉球。模式标本采自台湾新竹（Kawakami 1258）。

171. 黄杨冬青（中国高等植物图鉴补编）

Ilex buxoides S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 31: 242. 1950; 中国高等植物图鉴补编 2: 209. 1983, in clavi; 福建植物志 3: 266. 1987.

常绿乔木，高可达9米，稀灌木；树皮褐色；当年生幼枝纤细，具纵皱褶，被短柔毛，三年生小枝圆柱形，被短柔毛，叶痕线形，凸起，皮孔不明显；顶芽圆锥形，密被短柔毛。叶生于1—3年生枝上，叶片革质，椭圆形或倒卵状椭圆形，或近棱形，长2—4.5厘米，宽1—2厘米，先端短渐尖或钝，尖头微缺，基部楔形，全缘，叶面绿色，干时橄榄色，稍具光泽，背面淡绿色，具腺点，两面除主脉疏被微柔毛外，余无毛，主脉在叶面凹陷，背面隆起，侧脉4—5对，在叶面不明显，背面稍明显，网状脉不明显；叶柄长约5毫米，被短柔毛，上面具浅纵槽；托叶三角形，被短柔毛，宿存。花序簇生于二年生枝的叶腋内。雄花序簇的单个分枝为具3花的聚伞花序，稀单花；苞片卵形，被短柔毛；总花梗长3—5毫米，花梗长2—3毫米，小苞片被短柔毛；花4或5基数，白色；花萼盘状，直径约2毫米，被短柔毛，4或5裂，裂片三角形，钝，具缘毛；花冠辐状，直径约5毫米，花瓣卵形，长约2毫米，基部稍合生；雄蕊4，稀5枚，短于花瓣，花药长圆形；退化子房近球形，中央具不明显的浅裂。雌花未见。果序簇生于叶腋内，个体分枝具单果，果梗长约5毫米，密被微柔毛，近中部具2枚宿存的小苞片；果球形，直径4—5毫米，成熟后红色，宿存花萼平展，直径约3毫米，被短柔毛，4裂，裂片半圆形，具缘毛；宿存柱头薄盘状，略隆起；分核4，长圆体形，长3—3.5毫米，背部宽约2毫米，背部和侧面均具凸起的网状条纹，条纹易与内果皮分离，内果皮平滑，革质。花期4—5月，果期7—10月。

产于福建（上杭、连城、仙游）、广东（阳春、增城、阳山、鼎湖山）和广西（上思）；生于海拔800米左右的山地密林或疏林中。模式标本采自广西上思（曾怀德 22688, A）。

172. 保亭冬青（海南植物志）

Ilex liangii S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 31: 246. 1950; 海南植物志 2: 426. 1965; 中国高等植物图鉴补编 2: 209. 1983, in clavi; 海南及广东沿海岛屿植物名录 126. 1994. ——*Ilex hanceana* auct. non Maxim.: Merr. et Chun in Sunyats. 2: 26. 1934; Tanaka et Odanant in Journ. Soc. Trop. Agric. 10: 372. 1938; Masamune, Fl. Kainant. (Hainan) 174. 1943.

常绿灌木或乔木，高3—8米，全株无毛；树皮灰黑色；小枝细弱，灰白色，叶痕

圆形，凸起，皮孔缺，当年生幼枝具纵棱脊；顶芽圆形，无毛，或不发育。叶生于1—4年生枝上，叶片革质，长圆状椭圆形或椭圆状披针形，长4—5.5厘米，宽1.5—2.5厘米，先端钝，圆形或偶尔微凹，基部钝或楔形，常下延，全缘，叶面绿色，稍具光泽，背面淡绿色，无光泽，具褐色腺点，主脉在叶面凹陷，背面隆起，侧脉4—5对，在叶面不明显，背面明显或不太明显，网状脉有时背面明显；叶柄长4—5毫米，上面具纵槽；托叶常不明显。雄花序为具3花的聚伞花序簇生于二年生枝的叶腋内，总花梗长3—4毫米，花梗长约1毫米，均无毛；花4基数，白色；花萼直径约2毫米，无毛，4深裂，裂片圆形或钝，啮蚀状，具缘毛；花冠辐状，直径约5毫米，花瓣倒卵形，长约2毫米，基部稍合生；雄蕊长约为花瓣的2/3；退化子房近卵球形，乳头状凸起，具短喙。雌花未见。单果腋生或3果簇生于叶腋内，果梗长为3—5毫米，具2枚中部着生的小苞片；果球形，直径约5毫米，成熟后红色，宿存花萼平展，直径约2.5毫米，无毛，4裂片圆形或三角形，具缘毛；宿存花柱明显，柱头头状；分核4，阔椭圆形，长约3.7毫米，宽约2.3毫米，背部具3或4条纵棱，无沟，纵棱贴在内果皮上，不易脱落。花期10—12月，果期11月至翌年1月。

产于海南（定安、保亭、乐东、东方、陵水）；生于海拔800—1000米的山谷密林或疏林中。模式标本采自海南（梁向日 64391, A）。

本种的小枝无毛，叶片背面具深色腺点，子房具花柱和头状柱头等方面与谷木叶冬青 *Ilex memcylifolia* Champ. 相似，但后者叶片先端骤然渐尖，侧脉模糊，果梗较长，6—8（—10）毫米，而不同。

173. 石生冬青（植物研究） 图版 36: 8—9

Ilex saxicola C. J. Tseng et H. H. Liu in Bull. Bot. Res. 1 (1—2): 33. 1981.

常绿灌木，高约3米；当年生幼枝纤细，具纵棱，栗灰色，被微柔毛，二年生枝圆柱形，灰色，具皮孔。叶片革质，阔卵形，长4—5.5厘米，宽2—3.5厘米，先端钝或圆形，基部钝，全缘，干时叶面橄榄褐色，具光泽，被微柔毛或变无毛，背面淡褐色，无毛，主脉在叶面凹陷，背面隆起，侧脉4—5对，在叶面不明显，背面稍明显，网状脉两面不明显；叶柄长4—6毫米，上面平或稍具纵槽，背面圆形，具皱纹。雄花、雌花及花序均未见。果（未成熟）球形，直径4毫米，簇生于叶腋内或侧生于幼枝的基部，果梗长5—9毫米，被微柔毛，小苞片2枚，卵形，被微柔毛，着生于花梗之中上部；宿存花萼被微柔毛，5（稀4）裂，裂片宽三角状卵形或半圆形，具缘毛，不相等，3枚较大，2枚较小，宿存柱头头状；分核5—4枚，卵球形，长3毫米，背部宽仅2毫米，具掌状条纹和槽，侧面平滑，无条纹，亦无沟，内果皮革质。

产于广西西南部（龙州，模式产地，陈少卿 13513, fr. IBSC）；常生于疏林中石上。

本种与海岛冬青 *Ilex goshiensis* Hayata 的叶形相似，但后者的叶片先端渐尖，果梗