

米，幼时绿色，成熟后红色，基部具宿存的平展四角形花萼，顶端具盘状宿存柱头，2—4 浅裂。分核 1—4，通常 2 枚，当 2 枚时，轮廓为长圆状椭圆形或近圆形，长 5—7 毫米，背部宽约 5 毫米，且具掌状纵条纹和沟，腹面也具条纹和沟，若为 4 枚，其轮廓为长圆形，背部宽约 3.5 毫米，内果皮木质。花期 4—7 月，果期 10—12 月。

产于湖北西南部（利川）、四川（木里）、云南（贡山、福贡、德钦、维西、中甸、丽江、鹤庆、大姚、景东、凤庆）和西藏东南部（察隅、亚东、墨脱）等省区；生于海拔 2000—3400 米的山谷，箐边常绿阔叶林、混交林及灌丛中。分布于印度东北部、尼泊尔、锡金、缅甸北部。模式标本采自印度旁遮普 Kumaon (Wallich 4327)，非《云南植物志》(4) 记载的采自云南西部。

70. 大别山冬青 (植物分类学报) 小苦丁茶 (安徽霍山)

Ilex dabieshanensis K. Yao et M. P. Deng in Acta Phytotax. Sinica **25** (4): 324, fig. 1. 1987; 安徽植物志 **3**: 349. 1988.

常绿小乔木，高 5 米，全株无毛；树皮灰白色，平滑。小枝粗壮，圆柱形，干时黄褐色或栗褐色，具纵裂缝及近圆形凸起的叶痕，当年生幼枝具纵棱角；顶芽卵状圆锥形，芽鳞卵形，中肋凸起，渐尖，全缘或具齿。叶生于 1—2 年生枝上，叶片厚革质，卵状长圆形、卵形或椭圆形，长 5.5—8 厘米，宽 2—4 厘米，先端三角状急尖，末端终于一刺尖，基部近圆形或钝，边缘稍反卷，具 4—8 对刺齿，刺长约 2 毫米，叶面干时具光泽，橄榄色或褐橄榄色，背面无光泽，两面透净无毛，主脉在叶面稍凹陷，在背面隆起，侧脉 4—6 对，与主脉呈 45° 夹角弯拱上升，在叶缘附近分叉并网结，在两面明显凸起，网状脉两面不明显；叶柄粗壮，长 5—8 毫米，干后黄褐色或栗褐色，上面具浅纵槽或近平坦，具皱纹；托叶近三角形，微小。雄花序呈密团状簇生于 1—2 年生枝的叶腋内，花梗长 1—1.5 毫米，无毛；花 4 基数，黄绿色（未完全展开的花蕾）；花萼近盘状，裂片近圆形，具缘毛；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，花药长圆形；退化子房卵球形，直径约 0.75 毫米，顶端钝。雌花未见。果簇生于叶腋内，中轴长约 3 毫米，粗壮，无毛，单个分枝具 1 果，果梗长约 2 厘米，无毛，基部具 2 枚卵状长圆形小苞片，小苞片无毛；果近球形或椭圆形，长 5—7 毫米，直径 4—5 毫米，具纵棱沟，干时暗褐色，宿存花萼 4 裂，裂片卵状三角形，宿存柱头厚盘状；分核 3，卵状椭圆形，长约 5 毫米，背面宽约 3 毫米，具掌状纵棱及沟，内果皮革质。花期 3—4 月，果期 10 月。

产于安徽西部大别山区（霍山，模式产地，邓懋彬、魏宏图 81415, fl. JBSI）；生于海拔 150—470 米的山坡路边及沟边。

本种与刺叶冬青 *Ilex bitoritsensis* Hayata 相似，惟本种的叶片卵状长圆形、卵形或椭圆形，长 5.5—8 厘米，宽 2—4 厘米；果梗长可达 2 厘米，易与区别。

71. 城口冬青 (植物研究) 图版 15: 4—6



图版15 1—3. 栎叶冬青 *Ilex euryoides* C. J. Tseng: 1. 果枝, 2. 果, 3. 分核; 4—6. 城口冬青 *I. chengkouensis* C. J. Tseng: 4. 果枝, 5. 果, 6. 分核。(吴锡麟绘)

Ilex chengkouensis C. J. Tseng in Bull. Bot. Rec. **1** (1—2): 15. 1981; 四川植物志 **4**: 214, 图版 58: 3—4. 1988.

常绿乔木; 幼枝黄褐色, 具纵棱及槽, 被短柔毛, 二年生枝暗褐色, 具细疣点。叶片革质, 长圆形至卵状长圆形, 长3.5—7厘米, 宽2—3.5厘米, 先端渐尖, 狭三角形, 尖头为1粗刺, 基部截形或近心形, 边缘具2—5对大刺齿, 刺尖黑色, 叶面深绿色, 具光泽, 背面淡绿色, 除沿主脉被微柔毛外, 余无毛, 主脉在叶面凹陷成狭的沟槽, 背面隆起, 侧脉3—6对, 在叶面微凹, 背面稍凸起, 细脉网状不显著; 叶柄短, 长约2毫米, 上面具沟槽, 背面具皱纹, 无毛; 托叶小, 近圆形, 先端急尖。花未见。果1—2枚簇生于叶腋内, 近球形, 直径约9毫米, 成熟时红色, 果梗长约2毫米, 宿存花萼4裂, 裂片半圆形, 具缘毛, 宿存柱头厚盘状。分核4, 轮廓长圆形或卵圆形, 长6—8毫米, 背部宽5毫米, 具掌状条纹和沟槽, 条纹具分枝, 内果皮木质。花期5—6月, 果期10月。

产四川城口、万源; 生于海拔1500—2100米的山地林中。模式标本采自四川城口(戴天伦 106785, PE)。

本种与华中冬青 *Ilex centrochinensis* S. Y. Hu 相似, 但后者之叶较薄, 刺齿较细, 分核较小, 背部具1中央纵脊, 侧面具皱纹和洼穴而不同; 本种与猫儿刺 *I. pernyi* Franch. 的分核背部均具掌状条纹和沟槽, 内果皮木质, 叶片具刺齿, 但后者的分核轮廓倒卵形或长圆形, 小, 长4.5—5.5毫米, 背部宽3.5毫米, 叶片较薄, 边缘具1—3对刺齿而不同。

系3. 齿叶冬青系 Ser. 3. Denticulatae S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **30** (3): 369. 1949.

乔木或灌木; 叶片厚革质, 稀亚革质, 具锯齿, 稀全缘; 花序簇生, 假圆锥花序或假总状花序; 花4基数; 果球形; 分核4, 多皱纹及洼点, 稀具掌状条纹, 内果皮石质。

国产21种。

72. 毛果冬青 (植物研究)

Ilex trichocarpa H. W. Li ex Y. R. Li in Bull. Bot. Rec. **5** (1): 9, pl. 2. 4. 1985; 云南植物志 **4**: 242, 图版 68: 6—8. 1986.

常绿小乔木, 高4米; 小枝圆柱形, 具纵棱槽, 密被伸展的短柔毛; 顶芽卵状圆锥形, 渐尖, 密被短柔毛。叶生于1—2年生枝上, 叶片革质, 倒卵状长圆形或长圆状披针形, 长7.5—10厘米, 宽2—3.7厘米, 先端骤然渐尖或渐尖, 基部楔形, 边缘反卷, 具疏锯齿, 齿尖略内弯, 叶面绿色, 有光泽, 除沿主脉疏被微柔毛外, 余无毛, 背面淡绿色, 无毛, 主脉在叶面微凹或平坦, 在背面隆起, 侧脉每边9—10条, 于边缘附近网