

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

结，在两面突起，明显，网状脉在两面明显；叶柄长 5—10 毫米，密被短柔毛，上面平坦，背面凸起，具皱纹，上部具叶基下延而成的狭翅。花未见。果卵状球形，长约 10 毫米，直径约 8 毫米，密被短的微柔毛，宿存柱头近方形，厚盘状；宿存花萼四方形，直径约 3 毫米，4 裂片圆形，具缘毛。分核 4，椭圆体形，长约 6 毫米，背部宽约 4 毫米，背面具不规则的纵浅棱及浅凹槽，两侧面具不规则的纵棱脊及深沟，内果皮骨质。果期 11 月。

产于云南东南部（西畴，模式产地，王启无 81331, fr. KUN）；生于灌木林中。

73. 扣树（海南） 图版 16: 1—4

Ilex kaushue S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **30** (3): 370. 1949; 海南植物志 **2**: 430. 1965; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 210. 1983; 云南植物志 **4**: 241. 1986. — *I. kudingcha* C. J. Tseng in Bull. Bot. Rec. **1** (1—2): 21. 1981, p. p. — *I. latifolia* Thunb. f. *puberula* Fang et Z. M. Tan, 四川大学学报（自然科学版）**2**: 80. 图版 VI. 1983, syn. nov.

常绿乔木，高 8 米；小枝粗壮，近圆柱形，褐色，具纵棱及沟槽，被微柔毛；顶芽大，圆锥形，急尖，被短柔毛，芽鳞边缘具细齿。叶生于 1—2 年生枝上，叶片革质，长圆形至长圆状椭圆形，长 10—18 厘米，宽 4.5—7.5 厘米，先端急尖或短渐尖，基部钝或楔形，边缘具重锯齿或粗锯齿，叶面亮绿色，背面淡绿色，主脉在叶面凹陷，疏被微柔毛，在背面隆起，且龙骨状，侧脉 14—15 对，两面显著，在叶缘附近网结，细脉网状，两面密而明显；叶柄长 2—2.2 厘米，上面具浅沟槽，被柔毛，背面近圆形，多皱纹；托叶早落。聚伞状圆锥花序或假总状花序生于当年生枝叶腋内，芽时密集成头状，基部具阔卵形或近圆形苞片，具缘毛；雄花：聚伞状圆锥花序，每聚伞花序具 3—4 (—7) 花，总花梗长 1—2 毫米，花梗长 1.5—3 毫米，疏被小的微柔毛，小苞片卵状披针形，具小缘毛；花萼盘状，4 深裂，裂片阔卵状三角形，长约 1.5 毫米，基部宽约 2 毫米，膜质；花瓣 4，卵状长圆形，长约 3.5 毫米；雄蕊 4，短于花瓣，花药椭圆形；不育子房卵球形。雌花未见。果序假总状，腋生，轴粗壮，长 4—6 (—9) 毫米，果梗粗，长 (4—) 8 毫米，被短柔毛或变无毛；果球形，直径 9—12 毫米，成熟时红色，外果皮干时脆；宿存花萼伸展，直径约 4—5 毫米，4 裂片三角形，疏具缘毛，宿存柱头脐状。分核 4，轮廓长圆形，长约 7.5 毫米，背部宽 4—5 毫米，具网状条纹及沟，侧面多皱及洼点，内果皮石质。花期 5—6 月，果期 9—10 月。

产于湖北（兴山、来凤）、湖南（保靖）、广东（高要、乳源、英德）、广西（武鸣、大新、天峨）、海南、四川（合川）和云南东南部（麻栗坡）；生于海拔 1000—1200 米的密林中。模式标本采自海南儋县（曾怀德 W. T. Tsang 864, A）。

本种与大叶冬青 *I. latifolia* Thunb. 在叶片大小，假总状果序及分核具皱纹和洼点等方面近似，但后者全株无毛，雄花序的单个分枝具 3—9 花，花萼近杯状，裂片圆形，