

Ilex liana S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **32**: 398. 1951; 云南种子植物名录, 上册 744.1984; 云南植物志 **4**: 245.1986.

常绿乔木, 高可达 13 米; 小枝粗壮, 圆柱形, 无毛, 具皱纹及瘤状凸起, 皮孔椭圆形, 凸起, 叶痕圆形凸起, 当年生幼枝具纵棱、槽; 顶芽和腋芽大, 卵球形, 芽鳞密被微柔毛。叶片革质, 卵状长圆形或卵形, 长 7.5—9 厘米, 宽 4—5.5 厘米, 先端急尖, 基部圆形, 边缘具小圆齿状锯齿, 叶面绿色, 背面淡绿色, 干时橄榄色, 两面无毛, 无光泽, 主脉在叶面深凹陷, 背面隆起, 侧脉 17—18 对, 两面凸起, 于叶缘附近网结, 网状脉密而明显; 叶柄长 1.5—2 厘米, 近圆柱形, 上面具狭纵槽, 背面具皱纹, 无毛; 托叶不明显。花序腋生, 由具 1 或 3 花的聚伞花序分枝排成假圆锥花序, 花序轴长约 1 厘米, 具皱纹; 苞片卵形, 被微柔毛, 具缘毛, 早落; 花梗长 5—6 毫米, 无毛或疏被微柔毛, 小苞片 2 枚, 基生。花未见。果球形, 直径约 4 毫米, 成熟后红色, 宿存花萼平展, 盘状, 直径约 3 毫米, 4 裂, 裂片三角形, 具缘毛, 宿存柱头盘状, 4 浅裂; 分核 4, 椭圆形, 长约 2.5 毫米, 背部宽约 1.5 毫米, 被疏柔毛, 背部具掌状纵棱及沟, 侧面具皱纹及不明显的棱沟, 内果皮木质。 果期 10—11 月。

产于云南南部景东 (模式标本产地, 李鸣岗 1099, A); 生于海拔 2850 米的山坡混交林中。

本种在大的顶芽和腋芽、假圆锥花序及果小和被疏柔毛的分核等方面和锡金冬青 *Ilex sikkimensis* Kurz 相似, 惟本种的叶较小, 叶脉多而密、果较小; 而后的叶长 13—20 厘米, 宽 3—6.2 厘米, 侧脉 12—14 对, 果直径可达 4.5 毫米, 易与区别。

96. 陷脉冬青 (云南种子植物名录)

Ilex delavayi Franch. in Journ. de Bot. **12**: 255. 1898; Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. **78**: 419, Pl. 9, fig. 4 (Monog. Aquifol. 1: 419). 1901; Anon. in Notes Bot. Gard. Edinb. **17**: 184. 1930; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 658. 1933, in Part; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **31**: 46. 1950; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 210.1983, in clavi; 云南种子植物名录, 上册 740.1984; 云南植物志 **4**: 248, 图版 69: 9—11.1986; 四川植物志 **4**: 222, 图版 60: 3—4, 1988; 横断山区维管植物, 上册 1089.1993.

96a. 陷脉冬青 (原变种) 代拉氏冬青 (拉汉种子植物名称), 瘤枝冬青 (四川植物志) 图版 25: 1—4

var. *delavayi*

常绿灌木或乔木, 高 1—9 米, 全株无毛; 小枝圆柱形, 灰色, 具纵棱, 棱上具小瘤, 叶痕平展, 三角状椭圆形, 无皮孔; 顶芽圆锥形, 无毛, 在开花时展开。叶生于 1—2 年生枝上, 叶片近革质, 椭圆状披针形或倒卵状椭圆形, 长 (2.5—) 4—5 (—7) 厘米, 宽 1—2 (—2.2) 厘米, 先端钝或急尖, 基部楔形或急尖, 边缘具细圆齿状锯齿, 叶