

形，具缘毛；花瓣长约3毫米，基部几离生；退化雄蕊长为花瓣的1/2，败育花药箭头状；子房长椭圆形，长2毫米，直径约1.5毫米，被短柔毛，顶端截形，柱头盘状。果球形，直径约7毫米，成熟时红色，宿存柱头盘状，4裂；宿存花萼平展，直径约2.5毫米，裂片具缘毛。分核4，倒卵形，长约4毫米，背部宽约3毫米，背面具掌状纵棱及沟，侧面具皱纹及洼点，内果皮石质。花期3—4月，果期9—10月，甚至到次年3月才凋落。

产于广东（荷包岛）、海南及香港。生于高海拔林中。模式标本采自香港。

126. 细脉冬青（植物研究） 图版36：4—7

Ilex venosa C. Y. Wu ex Y. R. Li in Bull. Bot. Res. 5 (1): 15, pl. 4: 4. 1985; 云南植物志 4: 258, 图版72: 1—3. 1986.

常绿乔木，高5米；幼枝圆柱形，具纵棱沟，无毛，干时黄褐色，二年生以上小枝具浅色皮孔和稍凸起的近圆形叶痕；顶芽狭圆锥形，顶端尖，无毛，腋芽近球形。叶仅见于当年生枝上，叶片纸质，长圆形、椭圆形至长圆状椭圆形，长7—12厘米，宽2.5—4.3厘米，先端渐尖，基部钝，边缘稍反卷，具疏而浅的细圆齿，叶面绿色，背面淡绿色，干时橄榄绿色，两面无毛，主脉在叶面凹陷，背面隆起，侧脉10—11对，在两面突起，弧曲上升，于叶缘附近网结，网状脉两面显著；叶柄长8—10毫米，上面具狭槽，背面突起，具横皱纹，无毛。花及花序未见。果序为假总状，果序轴长约5毫米，果梗长约2毫米，两者均无毛或稍被微柔毛，果柄中部以下具2枚卵状三角形小苞片；果椭圆形，长约9毫米，直径约6毫米，宿存花萼平展，近圆形，直径约3.5毫米，宿存柱头盘状脐形，直径约2.5毫米，微裂；分核4，轮廓三棱状，椭圆体形，长6—7毫米，背面宽约3毫米，具5条掌状纵棱及沟槽，两侧面具2—3条纵棱及沟，内果皮骨质。果期10月。

产于云南新平（模式标本产地，武素功546，KUN）；生于海拔2100米的山坡阳处。

127. 龙里冬青（植物研究） 狭沟冬青（中国高等植物图鉴补编），方氏冬青（峨眉植物图志），长叶冬青（四川植物志），厚叶冬青（云南植物志） 图版30：4—6

Ilex dunniana Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 9: 458. 1911; J. C. Tseng in Bull. Bot. Res. 1 (1—2): 27. 1981; 中国高等植物图鉴补编 2: 213. 1983, in clavi; 贵州植物志 2: 355, 图版154. 1985; — *Ilex latifolia* Thunb. var. *fangii* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 11: 163. 1930. — *I. latifolia* Thunb. var. *subrugosa* (Loes.) Hu et Tang in Bull. Fan. Men. Inst. Biol. Bot. 9: 253. 1940, p. p. maj. — *I. chieniana* S. Y. Hu in Fang, Ic. Pl. Omei. 2: pl. 166, 1946, et in Journ. Arn. Arb. 31: 79: 1950; 四川植物志 4: 235, 图版64: 1—4. 1988. — *I. fangii* (Rehd.) S. Y. Hu in Fang, Ic. Pl. Omei. 2: pl. 167. 1946. — *I. inter-*

media Loes. var. *fangii* (Rehd.) S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **31**: 79. 1950; 云南种子植物名录上册, 743. 1984; 云南植物志 **4**: 257. 1986; 四川植物志 **4**: 234, 图版 64: 6. 1988. — *I. corallina* auct. non Franch.: Rehd. in Journ. Arn. Arb. **14**: 241. 1933.

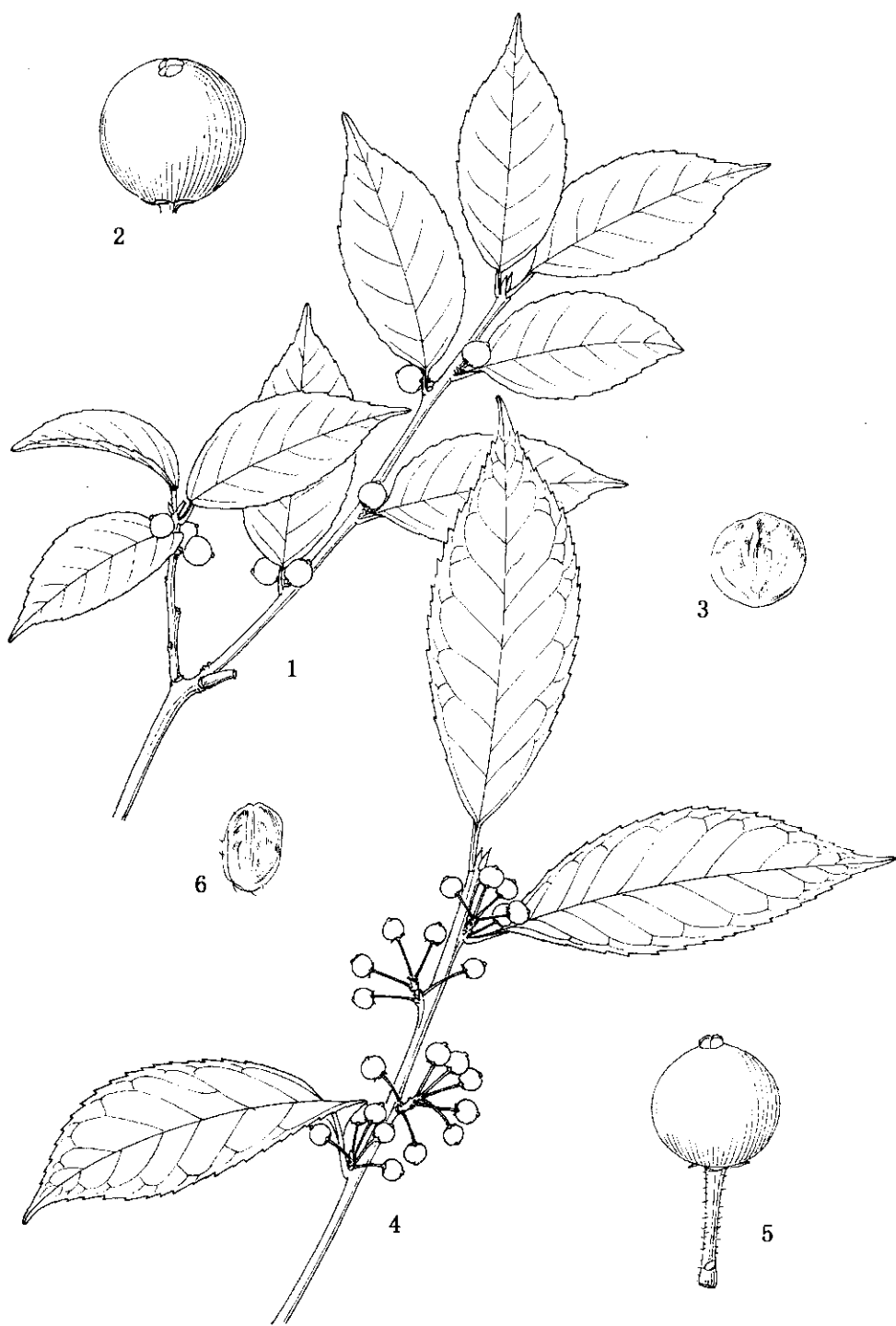
常绿乔木, 高可达 8 米; 小枝具纵棱沟, 褐色, 无毛或近顶端稍被微柔毛; 顶芽圆锥形, 无毛。叶生于 1—2 年生枝上, 叶片厚革质, 阔椭圆形至披针形, 长 8—13 厘米, 宽 2.5—7 厘米, 先端渐尖, 渐尖头长 6—12 毫米, 基部钝或楔形, 边缘具粗而锐的锯齿, 齿尖变黑色, 叶面深绿色, 背面淡绿色, 两面无毛, 主脉在叶面下凹, 无毛或稍被小微柔毛, 背面隆起, 无毛, 侧脉 8—10 对, 两面突起, 与主脉呈狭夹角斜升, 至近中部向叶基部弯曲, 并分叉, 网结, 网状脉两面不明显; 叶柄长 8—10 毫米, 上面具纵槽, 无毛或稍被微柔毛, 背面具横皱纹。花序簇生于二年生枝的叶腋内。雄花序由 1—3 花组成聚伞花序, 簇生或排成假圆锥花序, 花序轴长 4—7 毫米, 总花梗长 1—2 毫米, 花梗长 2—3 毫米, 两者均无毛或微被柔毛, 花梗基部具 2 枚小苞片; 花 4 基数, 绿色; 花萼盘状, 4 深裂, 裂片卵状三角形, 无缘毛; 花冠辐状, 花瓣 4, 长圆形, 长约 3 毫米, 宽约 2 毫米, 基部稍合生; 雄蕊与花瓣等长, 花药卵状长圆形; 退化子房近球形, 顶端钝至微凹。雌花组成假总状花序, 腋生, 花梗长 3—4 毫米, 无毛或疏被微柔毛, 基部具小苞片 2 枚; 花萼盘状, 4 裂, 裂片卵状三角形, 无缘毛; 花瓣卵状长圆形, 长 2—2.5 毫米, 宽约 1.5 毫米; 不育雄蕊长为花瓣的 3/4, 败育花药卵状箭头形; 子房近球形, 柱头盘状, 4 裂。果序轴较粗, 长 5—10 毫米, 果梗长约 5 毫米, 近基部具 2 枚宿存的小苞片; 果球形或扁球形, 直径 4—6 毫米, 成熟时红色, 具小瘤状突起; 宿存花萼平展, 宿存柱头厚盘状, 明显 4 裂; 分核 4, 卵状三棱形, 长约 2.5 毫米, 宽约 2 毫米, 具不规则的网状条纹, 多皱, 内果皮石质。花期 4—5 月, 果期 8—10 月。

产于湖北西部(建始、来凤、宣恩、咸丰、巴东、宜昌?)、四川西南部(峨眉、屏山、峨边、洪雅、荥经、灌县、雷波、米易)、贵州东部(龙里、绥阳)和云南东北部(永善); 生于海拔 1200—2200 米的山坡阔叶林或杂木林中。模式标本采自贵州龙里(马伯禄神父 J. Cavalerie 3000)。

128. 中型冬青(峨眉植物图志) 图版 37: 1—2

Ilex intermedia Loes. ex Diels in Bot. Jahrb. **29**: 435. 1900, nom. nud., Loes. in Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. **78**: 273 (Monog. Aquif. 1: 273). 1901, descr.; Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. **17**: 417. 1910; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 655. 1933; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **31**: 78. 1950; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 213. 1983, in clavi; 贵州植物志 **2**: 352, 图版 153. 1985; 四川植物志 **4**: 234, 图版 64: 5. 1988. 湖北植物大全, 283. 1993.

常绿乔木, 高 5—7 米; 幼枝黄褐色, 具纵棱, 被微柔毛或变无毛, 二年生以上枝



图版 30 1—3. 短梗冬青 *Ilex buergeri* Miq.: 1. 果枝, 2. 果, 3. 分核; 4—6. 龙里冬青 *I. dunniana* Lévl.: 4. 果枝, 5. 果, 6. 分核。(吴锡麟绘)