

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.

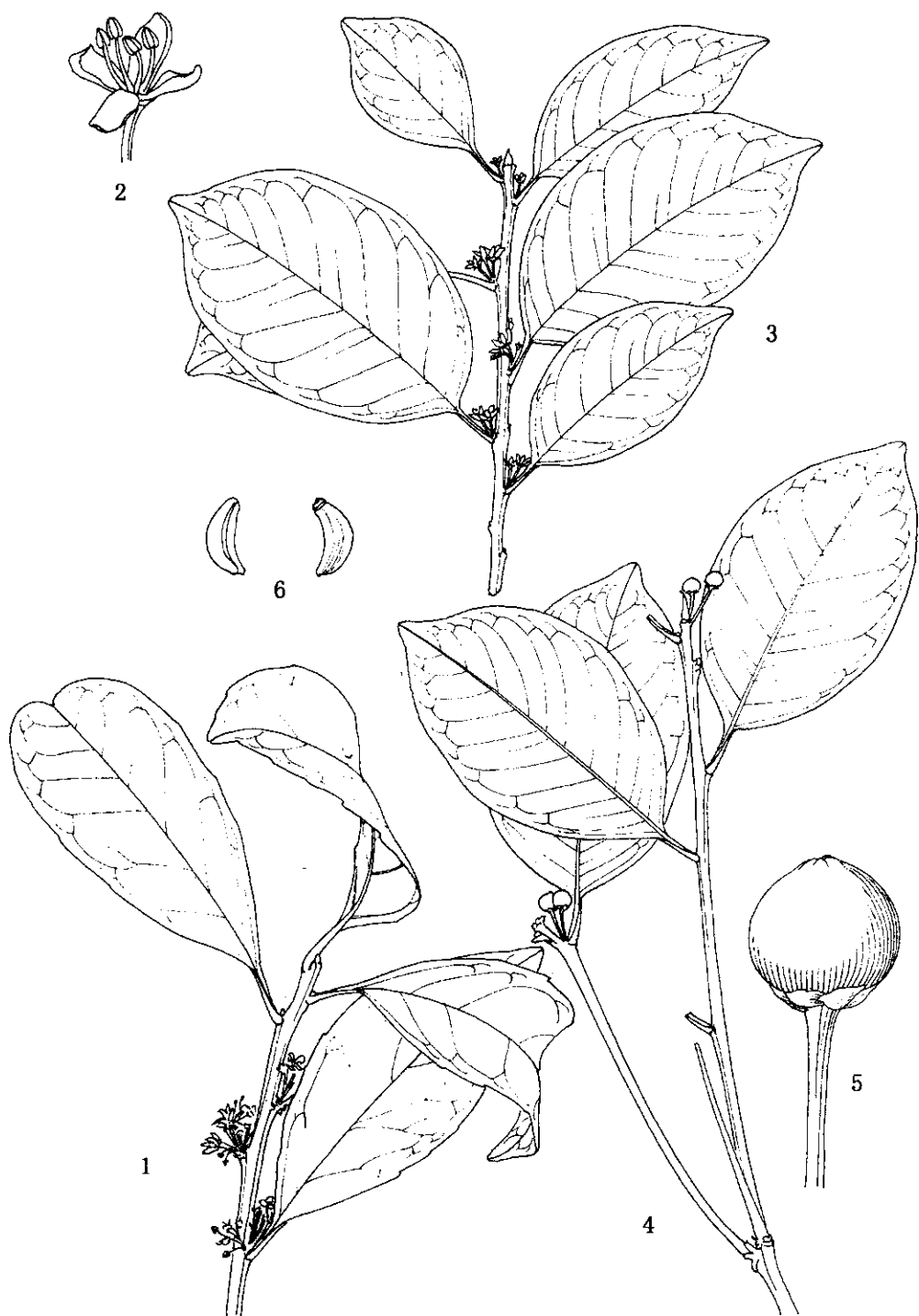
常绿乔木, 高可达 8 米; 小枝具纵棱沟, 褐色, 无毛或近顶端稍被微柔毛; 顶芽圆锥形, 无毛。叶生于 1—2 年生枝上, 叶片厚革质, 阔椭圆形至披针形, 长 8—13 厘米, 宽 2.5—7 厘米, 先端渐尖, 渐尖头长 6—12 毫米, 基部钝或楔形, 边缘具粗而锐的锯齿, 齿尖变黑色, 叶面深绿色, 背面淡绿色, 两面无毛, 主脉在叶面下凹, 无毛或稍被小微柔毛, 背面隆起, 无毛, 侧脉 8—10 对, 两面突起, 与主脉呈狭夹角斜升, 至近中部向叶基部弯曲, 并分叉, 网结, 网状脉两面不明显; 叶柄长 8—10 毫米, 上面具纵槽, 无毛或稍被微柔毛, 背面具横皱纹。花序簇生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 37 1—2. 中型冬青 *Ilex intermedia* Loes. ex Diels: 1. 雄花枝, 2. 雄花; 3—6. 凸脉冬青 *I. kobuskiana* S. Y. Hu: 3. 雄花枝, 4. 果枝, 5. 果, 6. 分核。(吴锡麟绘)

条无毛，具稍隆起的新月形叶痕，无皮孔；顶芽圆锥形，芽鳞具缘毛。叶生于1—2年生枝上，叶片革质，长圆状椭圆形、卵状椭圆形或倒卵状椭圆形，长6—12.5厘米，宽2.5—5厘米，先端钝，急尖或极短渐尖，基部楔形，钝或稀圆形，边缘微反卷，具疏离的细圆齿或锯齿，叶面深绿色，稍具光泽，背面淡绿色，主脉在叶面平坦或稍凹陷，无毛或被微柔毛，背面隆起，侧脉5—8对，两面微凸起，自叶片近中部附近分枝并网结，网状脉两面不明显；叶柄长9—16毫米，上面具浅而宽的槽，被微柔毛或无毛，背面圆形，具皱纹；托叶微小，三角形。雄花序为3花组成的聚伞花序簇生或为假圆锥花序，生于二年生或当年生枝的叶腋内，总花梗长约1毫米，花梗长1—2毫米，基部具1或2枚小苞片；花4基数，淡黄色；花萼盘状，直径约1.5毫米，无毛，裂片三角形，边缘具疏缘毛；花冠辐状，直径约6毫米，花瓣4，长圆形，长约3毫米，宽约1.5毫米，基部稍合生；雄蕊与花瓣近等长，花药卵球形；退化子房近球形，很小，顶端钝。雌花不详。果序假总状，果序轴长4—8毫米，果梗长5—8毫米，疏被微柔毛，中下部具2枚小苞片；果近球形，长约4毫米，直径约5毫米，成熟后红色，在扩大镜下可见小瘤，宿存花萼平展，近圆形，直径约1.5毫米，4浅裂，裂片近三角形；宿存柱头厚盘状，4浅裂；分核4，阔椭圆形或近圆形，长约2.5毫米，宽约2毫米，背面具掌状条纹及浅沟槽，侧面具掌状条纹，几平滑或具网状小洼穴，内果皮石质。花期5月，果期8—10月。

产于江西（庐山）、湖北西部（利川）、四川（南川、城口、巫山）、贵州北部（桐梓、绥阳）和东北部（铜仁、梵净山）；生于海拔600—1500米的山地林中。模式标本采自湖北西部（A. Henry 5549）。

本种与弯尾冬青 *Ilex cyrtura* Merr. 相似，惟后者的叶较小，长15—22毫米，先端尾状渐尖，且常呈镰刀状，网状脉明显，果的宿存柱头薄盘状而不同。

129. 墨脱冬青（植物研究）

Ilex medogensis Y. R. Li in Acta Bot. Yunnan. 3 (3): 351, fig. 1. 1981; 西藏植物志 3: 114, 图版 45: 4—6. 1986.

常绿乔木，高8米，胸径20厘米；小枝圆柱形，灰褐色，二、三年生枝具纵裂缝，近无毛，叶痕圆形，稍凸起，当年生幼枝具纵棱、槽，被微柔毛；顶芽圆锥形，被微柔毛。叶生于1—2年生枝上，叶片薄革质，椭圆形，偶有倒卵状椭圆形，长8—12厘米，宽3.5—4.5(—6.5)厘米，先端骤然渐尖，渐尖头长8—12毫米，基部钝至近圆形，边缘具疏细圆齿，齿尖黑色，叶面绿色，背面淡绿色，两面无毛，主脉在叶面凹陷，背面隆起，侧脉8—10对，斜升，于叶缘附近分叉并网结，在叶面微凸起，背面凸起，网状脉两面明显；叶柄长1—1.5厘米，上面具纵槽，背圆形，具皱纹，无毛。雄花及雌花均未见。果序呈假总状生于一至二年生枝的叶腋内，果序轴长3—4毫米，被微柔毛，苞片阔卵状三角形，被微柔毛；果序的单个分枝具1果，果梗长约1毫米，密被微柔