

5: 4. 1985; 云南植物志 4: 261, 图版 73: 1—4. 1986.

常绿乔木; 高 6—10 米; 树皮灰色。当年生幼枝细弱, 灰绿色, 具纵棱沟, 无毛, 二、三年生枝褐黄色, 具凸起的三角状半圆形叶痕, 皮孔无; 顶芽狭圆锥形, 瘦长, 渐尖, 无毛, 腋芽卵球形, 芽鳞具疏缘毛。叶生于 1—2 年生枝上, 叶片革质, 长圆状椭圆形或倒卵状椭圆形, 长 4—8 厘米, 宽 (1.2—) 2—2.5 厘米, 先端尾状渐尖, 渐尖头常镰状弯曲, 长约 1.5 厘米, 基部近圆形或阔楔形, 边缘稍反卷, 具疏的细圆齿, 齿尖变黑色, 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 9—11 对, 在叶面不明显, 背面显著, 网状脉仅背面明显; 叶柄长 5—9 毫米, 上面具狭槽, 背面隆起, 无毛; 托叶无。花序簇生于当年生枝的叶腋内; 花 4 基数。雄花序为 1—3 花的聚伞花序簇生, 总花梗几无, 花梗极短, 长约 1 毫米, 无毛, 基部具 2 枚小苞片, 小苞片卵形, 长约 1.5 毫米, 先端钝, 具短缘毛; 花萼盘状, 直径约 3 毫米, 4 深裂, 裂片卵形, 长约 1 毫米, 具缘毛; 花冠辐状, 直径约 5—6 毫米, 花瓣长圆形, 长约 2.5 毫米, 宽约 2 毫米, 先端圆形, 基部合生; 雄蕊短于花瓣, 长约为花瓣的 $\frac{3}{4}$, 花药卵形, 长约 1 毫米; 退化子房卵圆形, 直径约 1 毫米, 顶端钝圆, 4 浅裂。雌花单花簇生于当年生枝叶腋内, 花梗长约 1.5 毫米, 基部具卵形小苞片 2 枚, 具小缘毛; 花萼盘状, 裂片阔卵状三角形, 具缘毛; 花瓣长圆形, 长约 3 毫米, 宽约 1.5 毫米; 退化雄蕊短于花瓣, 败育花药卵形; 子房卵状球形, 直径约 2 毫米, 柱头凸起, 4 浅裂。果球形, 直径约 7 毫米, 成熟后红色, 果梗长约 2 毫米, 无毛, 基部具 2 枚小苞片; 宿存花萼平展, 四边形, 直径 2.5—3 毫米, 宿存柱头厚盘状, 4 浅裂; 分核 4, 椭圆体形, 长约 4.5 毫米, 背部宽约 2.5 毫米, 具掌状细条纹, 近平滑, 沟槽不明显, 两侧面几乎滑, 条纹不明显, 内果皮骨质。 花期 3 月, 果期 6—11 月。

产于云南东南部 (广南, 模式标本产地, 林中文 627. fr. KUN.); 生于海拔 1150—1550 米的常绿阔叶林中。

本种与弯尾冬青 *Ilex cyrtura* Merr. 相似, 惟本种之小枝及叶无毛, 叶片狭, 较小, 侧脉在叶面不明显, 果柄短, 长约 2 毫米, 果较大, 直径约 7 毫米, 宿存柱头厚盘形而不同。

140. 榕叶冬青 (海南植物志) 台湾糊樗 (台湾植物志), 仿腊树 (广东), 野香雪 (浙江遂昌) 图版 32: 5—7

Ilex ficoidea Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 116. 1886; Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. **78**: 328 (Monog. Aquif. 1: 328). 1901; Dunn et Tutchet in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**: 59. 1912; Chung in Mem. Sci. Soc. China **1**: 140. 1924; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **8**: 157. 1927, et **14**: 345. 1933; Groff in Lingnan Sci. Bull. **2**: 64. 1930; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 675. 1933; Merr. et Chun in Sunyats. **2**: 265. 1935; Masamune, Fl. Kain.

(Hainan) 174. 1943; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **31**: 72. 1950; 海南植物志 **2**: 431. 1965; 中国高等植物图鉴 **2**: 654, 图 3037. 1972; 云南种子植物名录, 上册 742. 1984; 贵州植物志 **2**: 349. 1985; 云南植物志 **4**: 260. 1986; 福建植物志 **3**: 272, 图 184. 1987; 湖南植物名录 219. 1987; 四川植物志 **4**: 230, 图版 63: 4. 1988; 安徽植物志 **3**: 352, 图 1341. 1988; 浙江植物志 **4**: 12, 图 4—16. 1993; S. Y. Lu in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2, **3**: 624. 1993. — *Ilex warburgii* Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. **78**: 326 (Monog. Aquif. 1: 328). 1901. — *I. buergeri* Miq. var. *glabra* Loes. op. cit. **89**: 286. 1908. — *I. cinerea* auct. non Champ.: Maxim. in Mém. Acad. St. Pétersb. **VII**, **29** (3): 28. 64. 1881.

常绿乔木, 高 8—12 米; 幼枝具纵棱沟, 无毛, 二年生以上小枝黄褐色或褐色, 平滑, 无皮孔, 具半圆形较平坦的叶痕。叶生于 1—2 年生枝上, 叶片革质, 长圆状椭圆形, 卵状或稀倒卵状椭圆形, 长 4.5—10 厘米, 宽 1.5—3.5 厘米, 先端骤然尾状渐尖, 渐尖头长可达 15 毫米, 基部钝、楔形或近圆形, 边缘具不规则的细圆齿状锯齿, 齿尖变黑色, 干后稍反卷, 叶面深绿色, 具光泽, 背面淡绿色, 两面均无毛, 主脉在叶面狭凹陷, 背面隆起, 侧脉 8—10 对, 在叶面不明显, 背面稍凸起, 于边缘网结, 细脉不明显; 叶柄长 6—10 毫米, 上面具槽, 背面圆形, 具横皱纹。聚伞花序或单花簇生于当年生枝的叶腋内, 花 4 基数, 白色或淡黄绿色, 芳香; 雄花序的聚伞花序具 1—3 花, 总花梗长约 2 毫米, 苞片卵形, 长约 1 毫米, 背面中央具龙骨突起, 急尖, 具缘毛, 基部具附属物; 花梗长 1—3 毫米, 基部或近基部具 2 枚小苞片; 花萼盘状, 直径 2—2.5 毫米, 裂片三角形, 急尖, 具缘毛; 花冠直径约 6 毫米, 花瓣卵状长圆形, 长约 3 毫米, 宽约 1.5 毫米, 上部具缘毛, 基部稍合生; 雄蕊长于花瓣, 伸出花冠外, 花药长圆状卵球形; 退化子房圆锥状卵球形, 直径约 1 毫米, 顶端微 4 裂。雌花单花簇生于当年生枝的叶腋内, 花梗长 2—3 毫米, 基生小苞片 2 枚, 具缘毛; 花萼被微柔毛或变无毛, 裂片常龙骨状; 花冠直立, 直径约 3—4 毫米, 花瓣卵形, 分离, 长约 2.5 毫米, 具缘毛; 退化雄蕊与花瓣等长, 不育花药卵形, 小; 子房卵球形, 长约 2 毫米, 直径约 1.5 毫米, 柱头盘状。果球形或近球形, 直径约 5—7 毫米, 成熟后红色, 在扩大镜下可见小瘤, 宿存花萼平展, 四边形, 直径约 2 毫米, 宿存柱头薄盘状或脐状; 分核 4, 卵形或近圆形, 长 3—4 毫米, 宽 1.5—2.5 毫米, 两端钝, 背部具掌状条纹, 沿中央具 1 稍凹的纵槽, 两侧面具皱条纹及洼点, 内果皮石质。花期 3—4 月, 果期 8—11 月。

产于安徽南部 (黄山、休宁、祁门)、浙江 (温州、泰顺、平阳、文成、瑞安、丽水、缙云、云和、龙泉、遂昌、庆元、开化、临海、仙居)、江西 (上饶、铅山、兴国、寻乌、大余、永丰、遂川、井冈山、武功山)、福建 (建阳、崇安、德化、南靖、龙岩、上杭、沙县、泰宁)、台湾 (台北、台中、南投)、湖北 (来凤、宣恩、咸丰、恩施、利

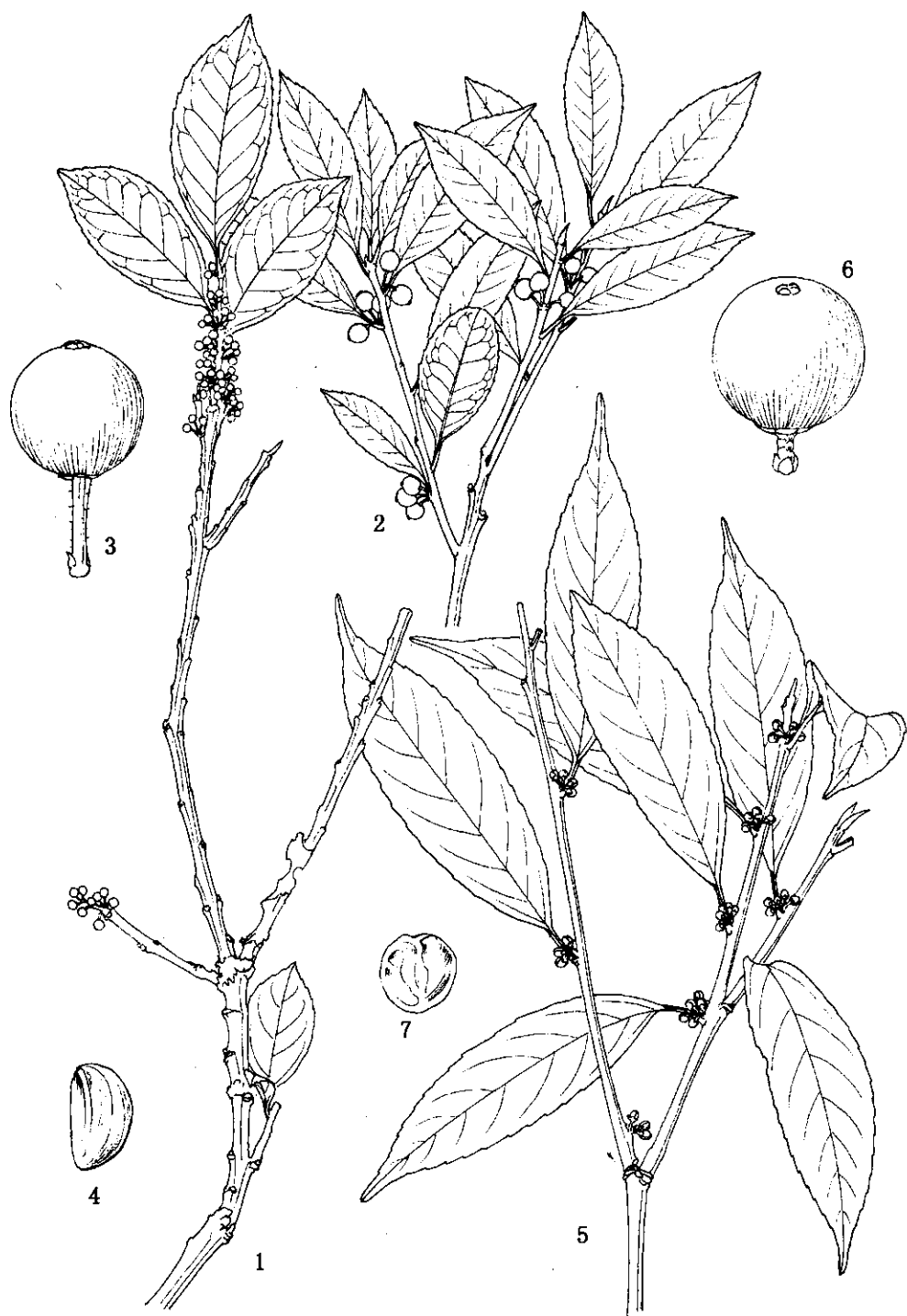
川、巴东、通山)、湖南(宜章、资兴、永兴、道县、江华、新宁、武岗、城步、黔阳、永顺、通道)、广东(平远、和平、蕉岭、紫金、博罗、惠阳、新丰、龙门、丛化、仁化、乐昌、乳源、曲江、连南、连县、连山、阳山、台山、花岭、信宜、增城、韶关、梅县、花县、德庆、鼎湖山)、广西(龙胜、全州、兴安、灌阳、资源、桂林、临桂、阳朔、金秀、象州、融水、防城、东兴、上思、钦县、隆林)、海南、香港、四川(筠连、南川)、重庆、贵州(仁怀、松桃、兴仁、威宁、雷山)和云南东南部(广南、西畴、麻栗坡);生于海拔(100—)300—1880米的山地常绿阔叶林、杂木林和疏林内或林缘。分布于琉球群岛。模式标本采自香港(Ford 31)。

本种在叶形和大小,小苞在花梗上着生的位置以及果和分核的大小等方面变化很大,如叶片长圆状椭圆形至卵形,长从4.5厘米至10厘米,小苞片着生于花梗基部、近中部、甚至为中部以上等等,但其主要分类特征是稳定的,小枝无毛,叶片长圆状椭圆形至卵状椭圆形,具细圆齿状锯齿,先端尾状,果球形或近球形,宿存花盘薄盘状或脐状,分核具掌状条纹和沟槽及不规则的皱纹,内果皮石质。

141. 团花冬青 (中国高等植物图鉴补编) 图版 40: 7—9

Ilex glomerata King in Journ. As. Soc. Bengal. **64** (2): 135 (Mater. Fl. Malay. Penin. **2**: 623). 1895; Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. **78**: 325 (Monog. Aquif. **1**: 325). 1901; Val. in Meded. Depart. Landb. **18**: 20. 1914 (Koord. et Val. Bijdr. Booms. Java **13**: 20); Koord. et Val. Atlas. Baumart. Java, fig. 787, I. K. 1918; Ridl. Fl. Malay. Penin. **1**: 439. 1922; Tardieu-Blot in Fl. Gen. Indo-Chine Suppl. **1**: 777. 1948; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **31**: 55. 1950; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 211. 1983, in clavi; 湖南植物名录 219. 1987.

常绿乔木,高可达13米,胸径约30厘米;幼枝较细弱,具纵棱沟,无毛或变无毛;顶芽狭圆锥形,芽鳞无毛,具缘毛。叶生于1—2年生枝上,叶片近革质,长圆形,长圆状椭圆形,稀卵状椭圆形,长6—12厘米,宽2—4厘米,先端渐尖,渐尖头长8—15毫米,基部钝,楔形或稀圆形,边缘具锯齿,叶面深绿色,干时橄榄绿色或褐橄榄色,具光泽,背面浅绿色,无光泽,两面无毛,主脉在叶面凹陷,无毛,在背面隆起,侧脉8—10对,在叶面明显,背面凸起,斜直升,网状脉不明显;叶柄长8—15毫米,上面具狭槽,背面凸起,具横皱纹,无毛;托叶不明显。花序簇生于二年生枝的叶腋内,苞片卵形,具缘毛;雄花序为1—3花组成的聚伞花序簇生,总花梗长约1毫米,花梗长1—2毫米,其基部生2枚三角形,具缘毛的小苞片;花4基数,花萼盘状,直径约2毫米,4深裂,裂片三角形或近圆形,具缘毛;花冠直径7—8毫米,花瓣长圆形,长约3.5毫米,宽约2毫米,基部稍合生;雄蕊与花瓣近等长,花药长圆形,长约1毫米;退化子房近球形,先端钝或近圆形。雌花未见。果序簇生,果梗长1—3毫米;果球形,直径7—8毫米,成熟后红色,宿存花萼平展,直径约2毫米,具缘毛,宿存



图版 32 1—4. 凤庆冬青 *Ilex fengqingensis* C. Y. Wu. ex Y. R. Li: 1. 雌花枝, 2. 果枝, 3. 果, 4. 分核; 5—7. 榕叶冬青 *I. ficoidea* Hemsl.: 5. 雄花枝, 6. 果, 7. 分核。(吴锡麟绘)