

2, 背腹扁, 卵形或近圆形, 长 5—6 毫米, 宽 4—5 毫米, 背部稍凸, 具掌状棱和浅沟 (7—8 条), 腹面具条纹, 内果皮木质。 花期 4—5 月, 果期 8—10 月。

产于我国台湾中部 (宜兰、苗栗、南投、花莲、玉山)、湖北西南部 (恩施、鹤峰)、四川大部分地区, 贵州 (梵净山) 和云南西北部 (永宁、丽江、下关、中甸) 及东北部 (巧家、彝良); 生于海拔 1800—3200 米的山地常绿阔叶林或杂木林中。模式标本采自台湾苗栗 (Bioritsu)。

68. 纤齿枸骨 (云南植物志) 睫刺冬青 (峨眉植物图志), 毛刺冬青 (拉汉种子植物名称), 纤刺枸骨 (云南种子植物名录) 图版 14: 3—6

*Ilex ciliospinosa* Loes. in Sarg. Pl. Wils. 1: 78. 1911; S. Y. Hu in Ic. Pl. Omei. 2: pl. 161. 1946, et in Journ. Arn. Arb. 30 (3): 364. 1949; 云南种子植物名录, 上册 740.1984; 云南植物志 4: 239.1986; 四川植物志 4: 218, 图版 59: 1—7.1988; 横断山区维管植物, 上册 1088.1993; 湖北植物大全, 279.1993.——*I. bioritsensis* Haya. var. *ciliospinosa* (Loes.) Comber in Notes Bot. Gard. Edinb. 18: 43. 1933.

常绿灌木或小乔木, 高 1—7 米; 幼枝亮褐色, 或灰白色, 具纵条纹, 密被短柔毛; 顶芽卵球形, 被短柔毛, 顶端骤尖。叶片革质, 椭圆形或卵状椭圆形, 长 2.5—4.5 厘米, 宽 1—2.5 厘米, 先端短渐尖或急尖, 具 1 弱刺尖, 基部圆形, 稀钝, 边缘具 4—6 对锯齿, 齿尖具细刺, 叶面深绿色, 具光泽, 背面淡绿色, 无毛, 主脉在叶面凹入, 被短柔毛, 背面隆起, 无毛, 侧脉 4—6 对, 在叶面不明显, 于边缘附近网结; 叶柄长 2—3 毫米, 多皱, 被短柔毛; 托叶小, 宿存。聚伞花序具 2—5 花, 簇生于当年生枝的叶腋内; 苞片披针形, 具缘毛; 花梗长 2—3 毫米, 被短柔毛或变无毛, 其中部或近中部具小苞片 2 枚。花淡黄色, 4 基数。雄花: 花萼 4 深裂, 裂片卵状三角形, 先端钝或圆形, 具缘毛; 花冠辐状, 直径约 6 毫米, 花瓣卵形, 长约 3 毫米, 宽约 2 毫米, 先端具小缘毛, 基部合生; 雄蕊较花瓣长, 与花瓣互生, 花药长圆形; 退化子房卵球形, 直径约 1 毫米。雌花: 花萼像雄花, 花冠直立, 花瓣分离, 长约 2.5 毫米; 退化雄蕊与花瓣等长, 败育花药箭头形; 子房长圆形, 长约 2 毫米, 直径约 1.5 毫米, 柱头盘状。果椭圆体形, 单生或成对, 稀 3 个簇生, 长 7—8 毫米, 宽 5—6 毫米, 成熟时红色; 果梗长 2—4 毫米, 被短柔毛或变无毛; 宿存花萼轮廓四角形, 直径 2—3 毫米, 具缘毛, 宿存柱头薄盘状。分核 1—3, 通常 2 枚, 轮廓倒卵形, 长约 5 毫米, 背部宽约 3.5 毫米, 具掌状条纹和沟槽, 内果皮木质。 花期 4—5 月, 果期 9—10 月。

产于湖北西南部 (建始、宣恩、鹤峰、利川)、四川西部和南部、云南蒙自和下关以及西藏东南部 (察隅); 生于海拔 1500—2600 (—3100) 米的山坡杂木林或云杉、冷杉林下或路旁。模式标本采自湖北西南部 (建始, E. H. Wilson 996)。

69. 双核枸骨 (中国高等植物图鉴补编) 二核冬青 (拉汉种子植物名称), 刺叶

## 冬青 (中国树木分类学) 图版 13: 3—5

**Ilex dipyrena** Wall. in Roxb. Fl. Ind. ed. Carey, 1: 473. 1820; D. Don, Prod. Fl. Nep. 188. 1825; Wall. List, 4327. 1830, et Pl. As. Rar. 3: pl. 292. 1832; Walp. Rep. 1: 540. 1842; Loud. Encyc. Pl. Suppl. 2: 1302. 1855; Brandis For. Flor. 76. 1874; Hook, f. Fl. Br. Ind. 1: 599. 1875; Franch. Pl. Delav. 127. 1889; Loes. in Nov. Acta Acad. Caes. Leop. -Carol. Nat. Cur. 78: 276 (Monog. Aquif. 1: 276). 1901; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1: 140. 1924; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 656. 1933; Comber in Notes Bot. Gard. Edinb. 18: 44. 1933; Chen, Ill. Man. Chin. Trees 659. 1937; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 30 (3): 358. 1949; S. Kitamura in H. Kihara, Fauna and Fl. Nep. Himal, 1: 173. 1952; 中国高等植物图鉴补编 2: 208. 1983, in clavi; 云南种子植物名录, 上册 741. 1984; 云南植物志 4: 237, 图版 67: 1—3. 1986; 西藏植物志 3: 112, 图 45: 1—3. 1986; 四川植物志 4: 218. 1988; 横断山区维管植物, 上册 1087. 1993; 湖北植物大全 280. 1993. — *I. dipyrena* var. *connexiva* W. W. Sm. in Notes Bot. Gard. Edinb. 10: 41. 1917; Comber. l. c. 61. 1933. — *I. dentonii* Hort. ex. Loud. l. c. — *I. dipyrena* var. *paucispinosa* Loes. op. cit. 89: 283. 1908; Comber l. c. 18: 45. 1933. — *I. monopyrena* Watt. ex Loes. l. c. 275. 1901; Hu et Tang in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. 9: 252. 1940. — *I. bioritsensis* Hayata var. *integra* Comber l. c. 43. 1933.

常绿乔木, 高 15 (—25) 米; 树皮灰黑色, 浅纵裂; 幼枝具棱, 被微柔毛或近无毛, 老枝粗壮, 灰黄色, 光滑或具小的纵裂缝, 皮孔无或不明显, 叶痕半圆形, 不凸起。叶片厚革质, 椭圆状长圆形、椭圆形或卵状椭圆形, 稀卵形, 长 4—10 厘米, 宽 2—4 厘米, 先端短渐尖至渐尖, 渐尖头具锐尖的刺, 基部阔楔形至近圆形, 边缘全缘或近全缘而具刺齿 3—14 枚, 叶面深绿色, 光亮, 背面淡绿色, 两面无毛, 主脉在叶面凹陷, 被微柔毛或变无毛, 在背面隆起, 侧脉 6—9 对, 在叶面微凹, 在背面凸起, 网状脉不明显; 叶柄长 3—6 毫米, 上面具浅槽, 被微柔毛, 背面具皱纹; 托叶宽三角形, 宿存。花序簇生于二年生枝的叶腋内, 每个分枝具单花; 花序基部具卵状披针形苞片, 外面者先端骤尖, 内面者钝, 均具缘毛; 花淡绿色, 4 基数; 雄花: 花梗长 2—3 毫米, 疏被微柔毛或近无毛, 基部具 2 枚披针形小苞片, 长约 1.5 毫米; 花萼盘状, 直径约 3 毫米, 深裂, 裂片卵状三角形, 急尖或钝, 疏具缘毛; 花冠辐状, 直径 7 毫米, 花瓣卵形, 长约 3 毫米, 具缘毛, 基部稍联合; 雄蕊 4, 较花瓣长, 与花瓣互生, 花药长圆状卵形, 长约 0.75 毫米; 败育子房卵状球形, 直径约 1.5 毫米, 先端钝或近平截。雌花: 花梗长 1—3 毫米, 疏被微柔毛或近无毛; 花萼与花冠同雄花; 退化雄蕊略短于花瓣, 不育花药箭头形或近心形; 子房卵球形, 柱头盘状, 稍浅裂。果实球形, 直径 7—9 毫

米，幼时绿色，成熟后红色，基部具宿存的平展四角形花萼，顶端具盘状宿存柱头，2—4 浅裂。分核 1—4，通常 2 枚，当 2 枚时，轮廓为长圆状椭圆形或近圆形，长 5—7 毫米，背部宽约 5 毫米，且具掌状纵条纹和沟，腹面也具条纹和沟，若为 4 枚，其轮廓为长圆形，背部宽约 3.5 毫米，内果皮木质。花期 4—7 月，果期 10—12 月。

产于湖北西南部（利川）、四川（木里）、云南（贡山、福贡、德钦、维西、中甸、丽江、鹤庆、大姚、景东、凤庆）和西藏东南部（察隅、亚东、墨脱）等省区；生于海拔 2000—3400 米的山谷，箐边常绿阔叶林、混交林及灌丛中。分布于印度东北部、尼泊尔、锡金、缅甸北部。模式标本采自印度旁遮普 Kumaon (Wallich 4327)，非《云南植物志》(4) 记载的采自云南西部。

#### 70. 大别山冬青 (植物分类学报) 小苦丁茶 (安徽霍山)

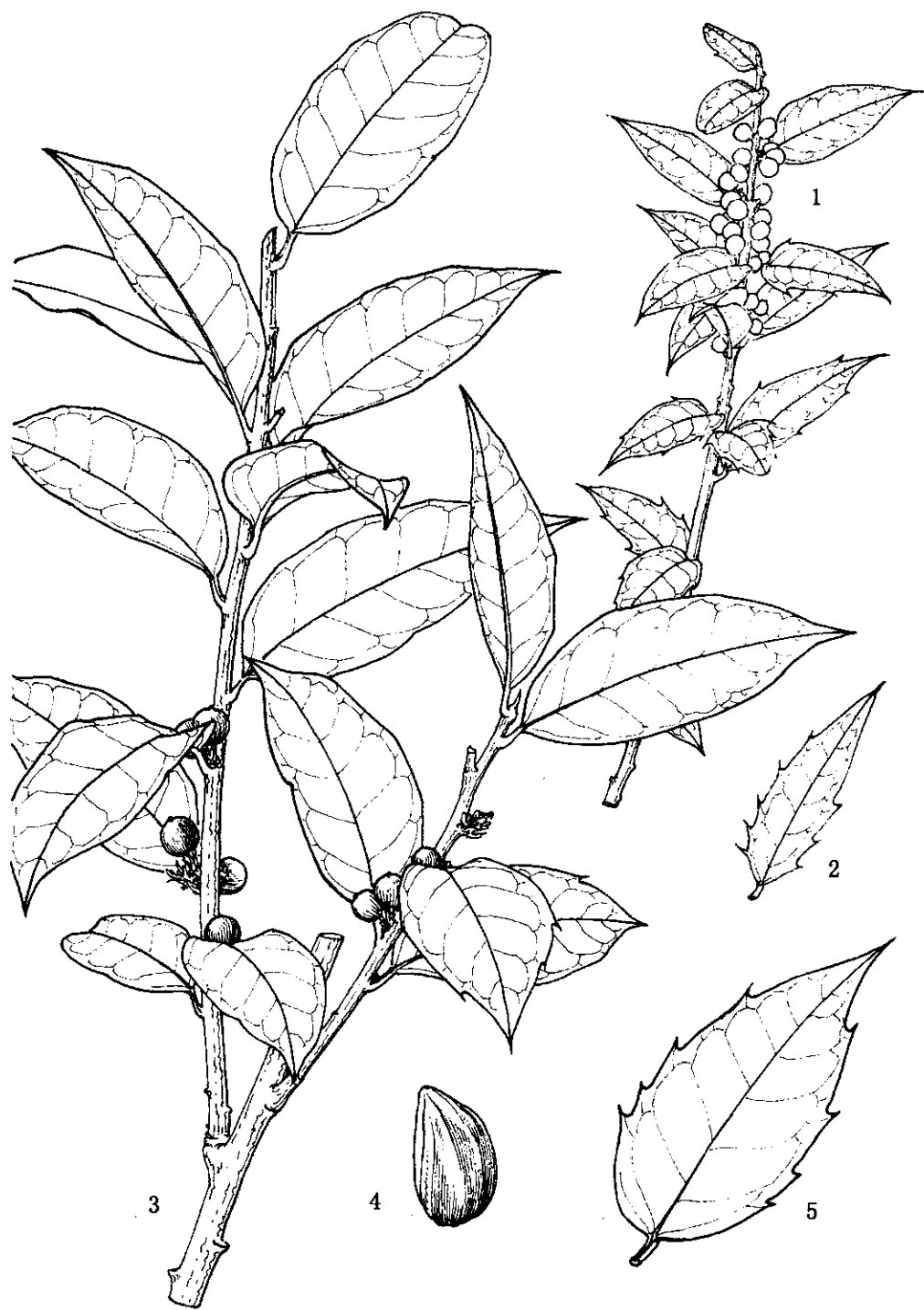
*Ilex dabieshanensis* K. Yao et M. P. Deng in Acta Phytotax. Sinica **25** (4): 324, fig. 1. 1987; 安徽植物志 **3**: 349. 1988.

常绿小乔木，高 5 米，全株无毛；树皮灰白色，平滑。小枝粗壮，圆柱形，干时黄褐色或栗褐色，具纵裂缝及近圆形凸起的叶痕，当年生幼枝具纵棱角；顶芽卵状圆锥形，芽鳞卵形，中肋凸起，渐尖，全缘或具齿。叶生于 1—2 年生枝上，叶片厚革质，卵状长圆形、卵形或椭圆形，长 5.5—8 厘米，宽 2—4 厘米，先端三角状急尖，末端终于一刺尖，基部近圆形或钝，边缘稍反卷，具 4—8 对刺齿，刺长约 2 毫米，叶面干时具光泽，橄榄色或褐橄榄色，背面无光泽，两面透净无毛，主脉在叶面稍凹陷，在背面隆起，侧脉 4—6 对，与主脉呈 45° 夹角弯拱上升，在叶缘附近分叉并网结，在两面明显凸起，网状脉两面不明显；叶柄粗壮，长 5—8 毫米，干后黄褐色或栗褐色，上面具浅纵槽或近平坦，具皱纹；托叶近三角形，微小。雄花序呈密团状簇生于 1—2 年生枝的叶腋内，花梗长 1—1.5 毫米，无毛；花 4 基数，黄绿色（未完全展开的花蕾）；花萼近盘状，裂片近圆形，具缘毛；花瓣倒卵形，长约 2 毫米，基部稍合生；雄蕊长约为花瓣的 2/3，花药长圆形；退化子房卵球形，直径约 0.75 毫米，顶端钝。雌花未见。果簇生于叶腋内，中轴长约 3 毫米，粗壮，无毛，单个分枝具 1 果，果梗长约 2 厘米，无毛，基部具 2 枚卵状长圆形小苞片，小苞片无毛；果近球形或椭圆形，长 5—7 毫米，直径 4—5 毫米，具纵棱沟，干时暗褐色，宿存花萼 4 裂，裂片卵状三角形，宿存柱头厚盘状；分核 3，卵状椭圆形，长约 5 毫米，背面宽约 3 毫米，具掌状纵棱及沟，内果皮革质。花期 3—4 月，果期 10 月。

产于安徽西部大别山区（霍山，模式产地，邓懋彬、魏宏图 81415, fl. JBSI）；生于海拔 150—470 米的山坡路边及沟边。

本种与刺叶冬青 *Ilex bitoritsensis* Hayata 相似，惟本种的叶片卵状长圆形、卵形或椭圆形，长 5.5—8 厘米，宽 2—4 厘米；果梗长可达 2 厘米，易与区别。

#### 71. 城口冬青 (植物研究) 图版 15: 4—6



图版13 1—2. 长叶冬青 *Ilex georgei* Corner: 1. 果枝, 2. 叶; 3—5. 双核枸骨 *I. dipyrrena* Wall.: 3. 果枝, 4. 分核, 5. 异形叶。(李锡畴绘)