

钝或偶2裂。雌花未见。果2—3枚簇生于二年生枝叶腋内，通常双生，倒卵状椭圆形，长4—7毫米，直径3—4毫米，成熟时红色；果梗长约2毫米，被短柔毛；宿存花萼平展，4浅裂，裂片阔三角形，疏被微柔毛，宿存柱头盘状，中央微凹；分核1—2枚，轮廓倒卵状长圆形，长4—5毫米，宽2.5—3毫米，背面具掌状条纹和浅沟槽，内果皮木质。花期4—5月，果期10月。

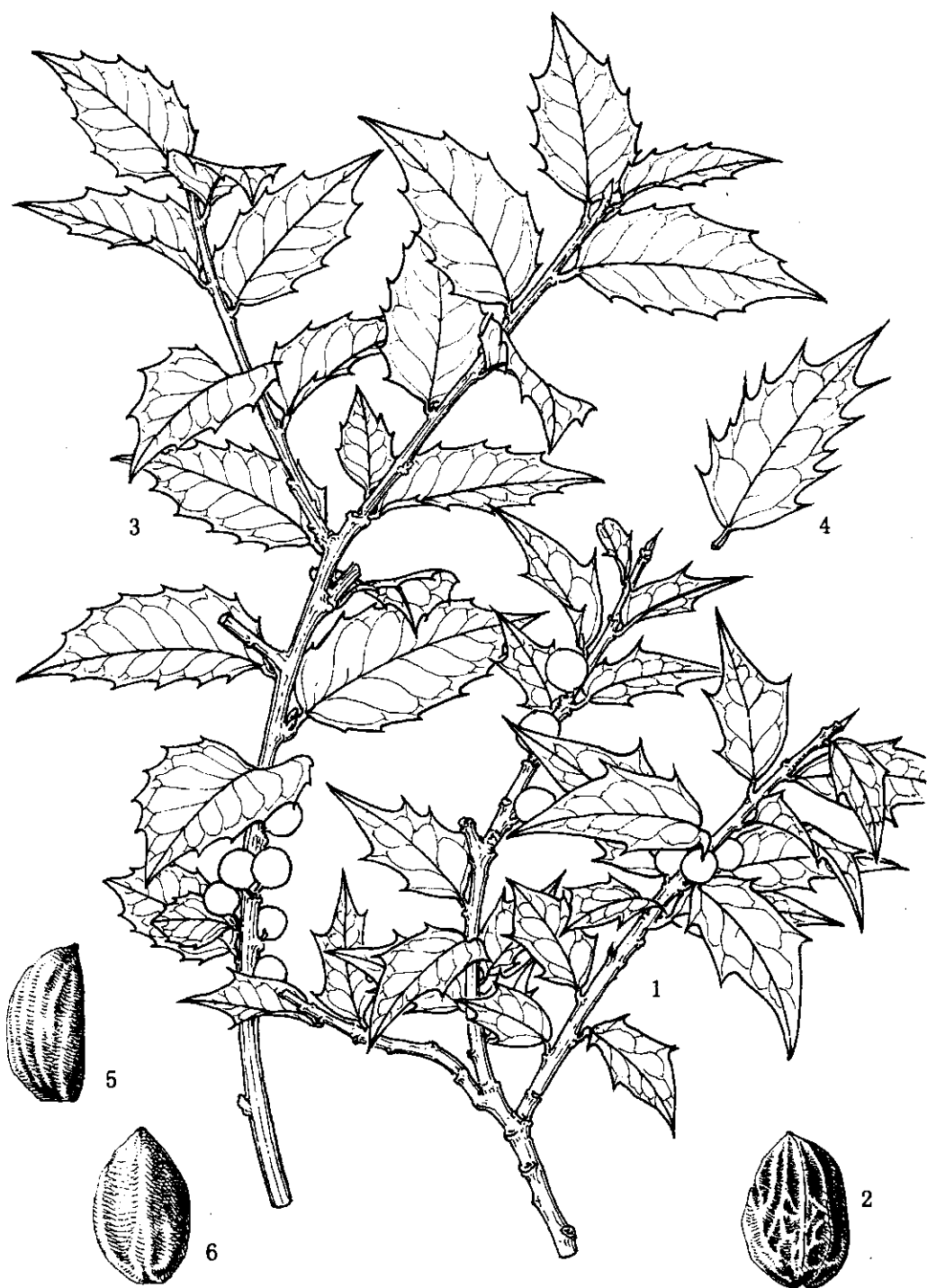
产于四川西部（康定、普格）和云南的保山、腾冲、临沧、昆明、禄劝等地；生于海拔1650—2900米的山地疏林和路旁灌丛中。分布于缅甸北部。模式标本采自云南腾冲（G. Forrest 16061, fr., 26251, fl. ♂）。

本种之树皮可作黄连制剂的代用品。

67. 刺叶冬青（中国高等植物图鉴） 双子冬青（峨眉植物图志），壮刺冬青（四川植物志），耗子刺（云南彝良），苗栗冬青（台湾植物志） 图版14：1—2

Ilex bioritsensis Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo **30**: 53. 1911; Comber in Notes Bot. Gard. Edinb. **18**: 42. 1933; Kanehira, Formosan Trees 371, fig. 325. 1936; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **30** (3): 366. 1949, et **34**: 153. 1953; 中国高等植物图鉴 **2**: 651, 图 3031. 1972, et 补编 **2**: 208, 1983, in elavi; Li in Fl. Taiwan **3**: 607. 1977; 贵州植物志 **2**: 343. 1985; 云南植物志 **4**: 240. 1986; 四川植物志 **4**: 219. 1988; 横断山区维管植物, 上册 1088. 1993; 湖北植物大全 279. 1993; S. Y. Lu in T. C. Huang Fl. Taiwan **3**: 624, pl. 320, photo 47. 1993. — *Ilex veitchii* Veitch, New Hard. Pl. W. China **4**, 1912, nom. subnud. — *I. pernyi* Franch. var. *veitchii* Bean, Trees Shrubs Hardy Brit. Isles **1**: 650. 1914, nom. nud. — *I. diplosperma* S. Y. Hu in Ic. Pl. Ornei. **2**: pl. 163. 1946.

常绿灌木或小乔木，高1.5—10米；小枝近圆形，灰褐色，疏被微柔毛或变无毛，平滑，皮孔不明显；顶芽圆锥形，顶端急尖，被微柔毛，芽鳞具缘毛。叶生于1—4年生枝上，叶片革质，卵形至菱形，长2.5—5厘米，宽1.5—2.5厘米，先端渐尖，且具1长3毫米的刺，基部圆形或截形，边缘波状，具3或4对硬刺齿，叶面深绿色，具光泽，背面淡绿色，无毛，主脉在叶面凹陷，被微柔毛，背面隆起，无毛，侧脉4—6对，上面明显凹入，背面不明显或稍凸起，细网脉两面不明显；叶柄长约3毫米，被短柔毛；托叶小，卵形，急尖。花簇生于二年生枝的叶腋内，花梗长约2毫米，小苞片卵形，具缘毛；花2—4基数，淡黄绿色；雄花：花梗长2毫米，无毛，近顶部具2卵形小苞片；花萼盘状，直径约3毫米，裂片宽三角形，具缘毛；花瓣阔椭圆形，长约3毫米，基部稍合生；雄蕊长于花瓣，花药长圆形；不育子房卵球形，直径约1毫米。雌花：花梗长约2毫米，近基部具2小苞片，无毛；花萼像雄花，花瓣分离；退化雄蕊长为花瓣的1/2，败育花药心形；子房长圆状卵形，长2—3毫米，柱头薄盘状。果椭圆形，长8—10毫米，直径约7毫米，成熟时红色，宿存花萼平展，宿存柱头盘状；分核



图版14 1—2. 刺叶冬青 *Ilex bioritsensis* Hayata: 1. 果枝, 2. 分核; 3—6. 纤齿枸骨 *I. ciliospinosa* Leos.: 3. 果枝, 4. 叶, 5. 分核背面观, 6. 分核腹面观。(李锡畴绘)

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