

柔毛，二年生枝黄褐色，直径约6毫米，变无毛，具纵的微裂缝及突起的圆形叶痕，皮孔不明显；顶芽大，卵圆形，长6毫米，直径约4毫米，无毛，鳞片近革质，具缘毛。叶仅见于当年生枝上，叶片厚革质，长圆状椭圆形，长7—8厘米，宽2—2.5厘米，先端急尖，基部楔形，全缘，干时两面褐色，无毛，叶面具光泽，主脉在叶面凹陷，被短的微柔毛，在背面隆起，侧脉6—8对，在叶面微凹，背面不明显；叶柄短粗，长3—4毫米，上面具槽，被微柔毛；托叶无。花不详。果球形，直径约8—12毫米，干时亮黑紫色，光滑无毛，单生或2—3个簇生于当年生枝的叶腋内，果梗极短粗，长约1.5毫米，基部具2枚狭卵状三角形苞片，长约2毫米，宽约1毫米，无缘毛；宿存花萼伸展，直径约4毫米，4裂，裂片三角形，无毛，无缘毛；宿存柱头盘状；分核1或2，长圆体形，长约8毫米，直径约5.5毫米，两端钝，具纵的略旋转状的粗棱和深沟，内果皮石质。 花果期不详。

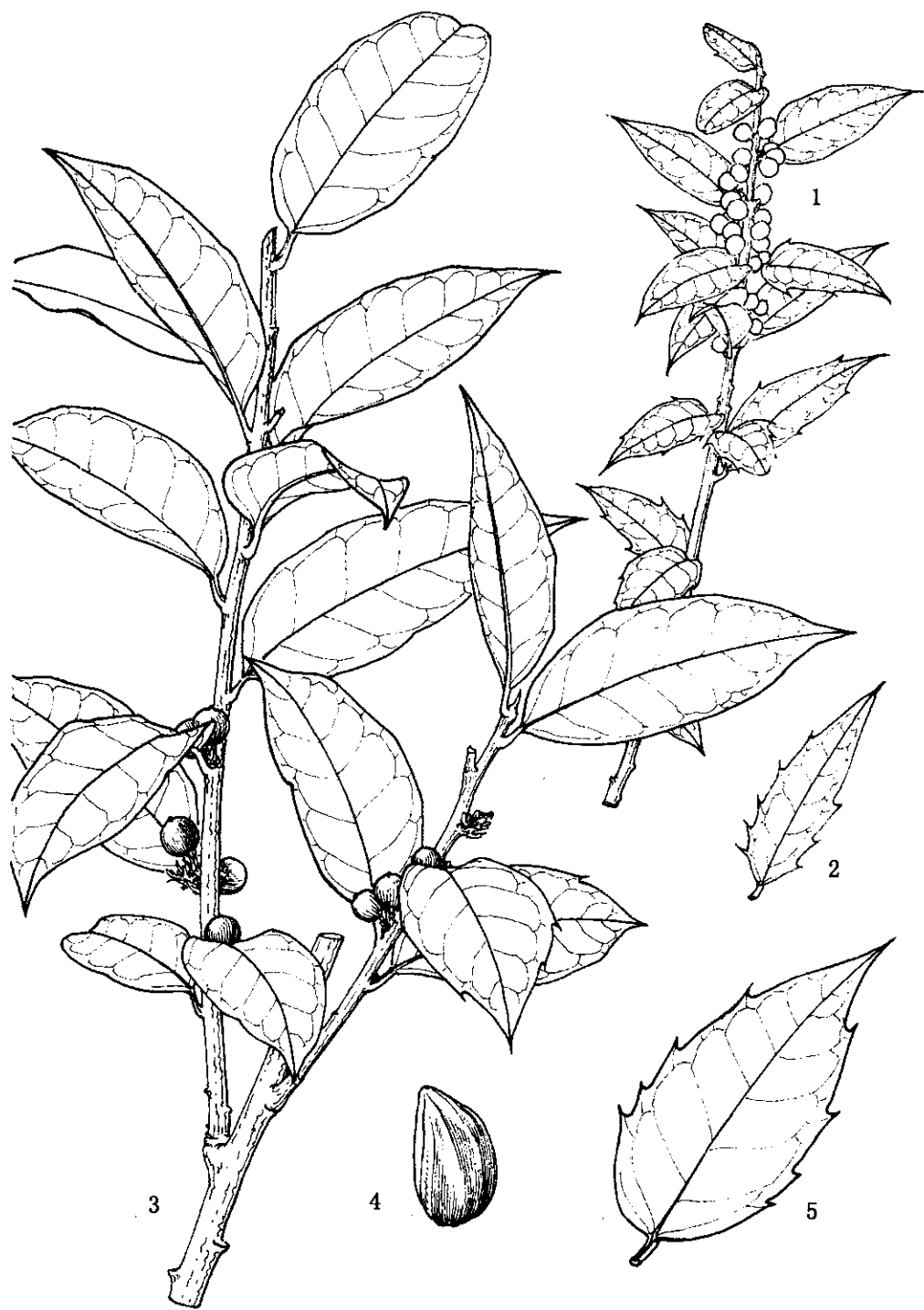
产于云南（模式产地）。

该种仅有模式标本（存中国科学院植物研究所标本馆——PE）一份标本，且无任何记录和号牌，亦无标本室号。

66. 长叶枸骨（云南种子植物名录） 乔氏冬青（拉汉种子植物名录），单核冬青（四川植物志） 图版 13: 1—2

*Ilex georgei* Comber in Notes Bot. Gard. Edinb. **18**: 50. 1933; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 656. 1933; Merr. in Brittonia **4**: 100. 1941; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **30** (3): 363. 1949; 云南种子植物名录，上册 743. 1984; 云南植物志 **4**: 239, 图版 67: 7—9. 1986; 四川植物志 **4**: 216, 图版 59: 8—9. 1988; 横断山区维管植物，上册 1088. 1993. ———*I. pernyi* var. *manipurensis* Leos. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop. -Carol. Nat. Cur. **78**: 279 (Monog. Aquif. 1: 279). 1901. ———*I. pernyi* auct. non. Franch.; Leos. in Sarg. pl. Wils. **1**: 78. 1911, in part.

常绿灌木至小乔木，高1—5（—8）米；小枝圆柱形，灰黄色，具浅的纵棱槽，密被短柔毛；顶芽圆锥形，被短柔毛。叶片厚革质，披针形、卵状披针形，稀卵形，长1.8—4.5厘米，宽0.7—1.5厘米，先端渐尖，具1长3毫米、黄色的刺，基部圆形或心形，边缘增厚，稍反卷，近全缘或每边具2—3刺齿，叶面深绿色，具光泽，背面淡绿色，无毛，主脉在叶面稍凹陷，被短柔毛，在背面隆起，侧脉5—7对，在叶面不明显，背面明显，网状脉两面均不明显；叶柄长1—2毫米，上面具槽，被短柔毛；托叶小，阔卵形，急尖。花序簇生于二年生的小枝叶腋内，雄花序的单个分枝具1—3花，单花的花梗长2—4毫米，3花的总花梗和花梗长均1毫米，均疏被微小柔毛；苞片膜质，卵形，具缘毛；小苞片2枚，着生于花梗的近中部，被短柔毛；花4基数，花萼直径约2毫米，4裂，裂片卵形，先端钝或圆形，具缘毛；花冠辐状，花瓣长约2毫米，具疏缘毛，基部合生；雄蕊较花瓣长，花药长圆形；退化子房近球形或卵状球形，先端



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)

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