

和沟，内果皮木质。花期4—5月，果期10—11月。

产陕西南部（山阳、镇安、安康、平利、镇坪、岚皋、紫阳、石泉、宁陕、佛坪、洋县、城固、南郑、勉县、略阳、宁强、西太白山）、甘肃南部（武都、舟曲、康县、徽县、文县）、安徽（岳西、霍山）、浙江（庆元）、江西（安福）、河南（西峡、淅川、商城、南召、新县）、湖北西部（宣恩、恩施、咸丰、鹤峰、利川、建始、巴东、宜昌、长阳、兴山、神农架、房县、十堰、竹溪、南漳、保康）、四川和贵州（正安、道真）等省区；生于海拔1050—2500米的山谷林中或山坡、路旁灌丛中。模式标本采自贵州。

本种的树皮含小檗碱，可作黄连制剂的代用品；叶和果入药，有补肝肾、清风热之功效；根入药，用于肺热咳嗽、咯血、咽喉肿痛，角膜云翳等症。

64. 温州冬青（浙江植物志）

Ilex wenchowensis S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **30** (3): 360. 1949; 浙江植物志 **4**: 15. 图4—22. 1993.

常绿小灌木，高1.5—2米；小枝绿色，具纵棱，被短柔毛。叶片革质，卵形，长3—6.5厘米，宽1.2—3厘米，先端渐尖具刺，基部截形或圆形，边缘深波状，每边具3—7刺，叶面绿色，略具光泽，背面淡绿色，两面无毛，主脉在叶面凹陷，且被短柔毛，在背面隆起，侧脉4—5对，在叶面明显，背面模糊；叶柄长1—2毫米，被微柔毛；托叶微小，不明显。花序簇生于二年生枝的叶腋内，每簇的单个分枝均具1花，全部4基数。雄花：花梗长约1毫米，被微柔毛，具2大的具缘毛的苞片；花萼盘状，直径2毫米，4深裂，裂片三角形，先端钝，具缘毛；花冠辐状，直径6—7毫米，花瓣长圆形，长约3毫米，宽约2.5毫米，具稀疏缘毛，基部稍合生；雄蕊4，与花瓣等长，花药卵形；退化子房圆锥形，长约1毫米，先端钝。雌花未见。果序簇生；果柄长4—5毫米，被微柔毛，近基部具2枚卵形具缘毛的小苞片。果扁球形，长5—6毫米，直径8毫米，具纵沟，基部具平展的宿存花萼，顶端具薄盘状或脐状宿存柱头。分核4粒，轮廓近圆形，长5毫米，背部宽4.5毫米，侧面具网状条纹和沟，背部具掌状条纹，无沟及纵凹陷，内果皮木质。花期5月，果期10月。

产于浙江省缙云、温州；生于海拔600—850米的山坡、沟谷杂木林中。模式标本采自浙江温州（R. C. Ching 1819）。

本种与猫儿刺 *I. pernyi* Franch. 相似，但后者之叶卵状披针形，较小，长1.3—2.5厘米，稀达3厘米，每边具1或2刺，分核轮廓长圆形或倒卵形，背面较宽的一端凹入，具掌状条纹及沟。而本种的叶卵形，较大，长3—3.5厘米，每边具3—7刺，分核轮廓近圆形，背面具掌状条纹，而无沟和凹陷。

65. 合核冬青（植物研究）

Ilex synpyrena C. J. Tseng in Bull. Bot. Res. **1** (1—2): 17. 1981.

灌木(?)。当年生幼枝粗壮，圆柱形，直径4—5毫米，干时黄褐色，被短硬毛状

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