

齿，叶面深绿色，具光泽，背面淡绿色，两面无毛，主脉在叶面凹陷成槽，在背面隆起，侧脉 10—14 对，在叶面稍凸起，在背面不明显，网状脉不明显；叶柄长 4—6 毫米，上面具槽，背面具皱纹，无毛；托叶三角形，小。花不详。果 3—4 个簇生于叶腋，稀单生，果梗长 6—7 毫米，被微柔毛；果实球形，直径 4—5 毫米，成熟时红色，基部具 4—5 裂的宿存花萼，裂片三角形，被微柔毛，顶端的宿存柱头头状或乳头状；分核 4，轮廓长圆形，长 2.6 毫米，背部宽 1—1.2 毫米，光滑，背面具 3 条微凸起的条纹。果期 11 月。

产于四川重庆缙云山（模式标本产地，谭仲明 2，SZ）；生于海拔 750 米的山地常绿阔叶林中。

本种与尾叶冬青 *Ilex wilsonii* Leos. 相似，惟后者的小枝无毛，叶片倒卵形或长椭圆形，长 3—6.5 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端长尾状，尖头常向一侧歪斜，全缘；果梗无毛。而本种的小枝疏被微柔毛或近无毛，叶片长圆形或倒卵状椭圆形，较大，长 6—12 厘米，宽 3—4.5 厘米，先端渐尖，不歪斜，边缘中下部全缘，上部具 1—2 对细锯齿，果梗被微柔毛，易于区别。

178. 拟长尾冬青（植物研究）

Ilex sublongicaudata C. J. Tseng et S. Liu ex Y. R. Li in Bull. Bot. Res. 5 (1): 23, pl. 7: 2. 1985; 云南植物志 4: 273, 图版 77: 3—5. 1986.

常绿灌木，高 2 米；小枝淡黄褐色或灰色，老枝圆柱形，叶痕凸起，半圆形，皮孔椭圆形，凸起，当年生幼枝具纵棱沟，被微柔毛；顶芽小，狭圆锥形，密被微柔毛。叶片革质，椭圆形或长圆状椭圆形，长 4—6 厘米，宽 1.5—2.2 厘米，先端长渐尖，渐尖头长 5—10 毫米，基部钝，全缘，干时叶面橄榄色，除沿主脉被微柔毛外，余无毛，背面无毛，亦也无腺点，主脉在叶面平坦或微凸起，背面隆起，侧脉 7—10 对，在叶面不明显，背面明显，网状脉两面不明显；叶柄长 4—6 毫米，上面具宽纵槽，被微柔毛，背面凸起，无毛，具横皱纹。花及花序未见。果 1—3 颗簇生于当年生枝的叶腋内；果梗长 2.5—4.5 毫米，四棱形，无毛；果球形，直径 4—3.5 毫米，宿存花萼盘状，4—5 深裂，裂片阔三角形，具小缘毛，宿存柱头厚盘状，浅裂；分核 4—5，长圆状椭圆形，长约 3.5 毫米，宽约 1.5 毫米，背部具 3—4 条浅棱，无沟或具浅沟，内果皮革质。果期 8 月。

产于云南西南部（龙陵，模式产地，王启无 90264，fr. KUN）；生于海拔 2600 米的山坡林中。

本种与长尾冬青 *Ilex longicaudata* Comber 相似，但本种的叶片背面无腺点，主脉在叶面平坦或微凹，叶尖的渐尖较短；而长尾冬青的叶片背面具褐色腺点，主脉在叶面凹陷，叶尖的渐尖长达 8—20 毫米，而易区别。

179. 早田氏冬青（台湾植物志）

Ilex hayataiana Loes. in Fedde, Rep. Spec. Nov. **55**: 339. 1941; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **31**: 249. 1950, et **34**: 160. 1953; Li, Woody Fl. Taiwan 458. 1963, et Fl. Taiwan **3**: 611. 1977; Liu, Lign. Pl. Taiwan 494. 1976; Liu et Liao, Dendrology 592. 1981; S. Y. Lu in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2, **3**: 627, pl. 323. 1993. — *Ilex hanceana* auct. non Maxim.: Kanehira, Form. Trees 131. 1917, et 372. 1936.

常绿小乔木，高可达12米；树皮浅灰黑色；小枝纤细，被微柔毛，二年生枝具褶皱和明显的皮孔，三年生枝具多数隆起的皮孔和叶痕，当年生枝具纵棱脊和沟；顶芽圆锥形，被微柔毛，急尖。叶生于1—3年生枝上，叶片革质，椭圆形或卵状椭圆形，长3—5厘米，宽1—2厘米，先端长渐尖，尖头长5—10毫米，顶端钝或微凹，基部钝或急尖，全缘，干时叶面橄榄色，除沿主脉被微柔毛外，余无毛，无光泽，主脉在叶两面隆起，侧脉7—8对，两面不明显；叶柄长4—7毫米，被短柔毛，上面具纵浅槽，上半端具由叶片下延的狭翅；托叶狭三角形，急尖。花序簇生或假簇生于二年生枝的叶腋内，中轴长约4毫米，苞片狭三角形，被短柔毛；雌花序：个体分枝具单花，花梗长5—7毫米，具纵条纹及沟，被短柔毛，中部具2枚小苞片；花4基数，花萼在结果时平展，盘状，直径约2毫米，四角形，4裂，裂片圆形，具缘毛；花瓣及退化雄蕊未见。雄花未见。果近球形，直径4（—7）毫米，成熟时红色，宿存柱头头状；分核4，椭圆形，长约4毫米，宽1.5—2毫米，背面凸起，具3条纵棱，无沟，侧面平滑，内果皮革质。花期夏季，果期秋季至翌年2月。

产于我国台湾（宜兰、台中、南投）；生于2300—3000米的林中。模式标本采自台湾南投（E. H. Wilson 10039）。

本种与尾叶冬青 *Ilex wilsonii* Loes. 近缘，但后者的小枝无毛，叶片较大，干时亮褐色而不同。本种在小枝毛被、叶片大小，分核数目和形状等方面与青茶香 *I. hanceana* Maxim. 相似，惟后者的叶厚革质，倒卵形或倒卵状长圆形，长约3.5毫米，宽1—2毫米，果梗较短，长1—3毫米而不同。

180. 尾叶冬青（中国高等植物图鉴） 威氏冬青（峨眉植物图志），江南冬青（云南种子植物名录）

Ilex wilsonii Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. **89**: 287 (Monog. Aquif. **2**: 287). 1908, et in Sarg. Pl. Wils. **1**: 80. 1911; Chien in Contr. Biol. Sci. Soc. China **3** (1): 59. 1927; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **8**: 157. 1927; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 657. 1933; Merr. in Lingnan Sci. Journ. **13**: 37. 1934; S. Y. Hu in Fang, Icon. Pl. Omei. **2**: pl. 170. 1946, et in Journ. Arn. Arb. **31**: 252. 1950; 中国高等植物图鉴 **2**: 655, 图 3040. 1972; 云南种子植物名录上册 747. 1984; 贵州植物志 **2**: 367, 图版 161. 1985; 云南植物志 **4**: 273. 1986; 福