21. 有毛冬青（植物研究）


常绿乔木，高可达 15 米；当年生枝圆柱形，具细棱，二至多年生枝具皮孔；芽、叶柄、幼叶全体及成熟叶叶面主脉上被微柔毛。叶片革质，椭圆形或长圆形，长 8—11 厘米，宽 4—5.5 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘具圆齿，干时深褐色，主脉在叶面凸出，背面隆起，侧脉 6—10 对，在叶面不明显，叶背明显；叶柄长 8—12 毫米，上面具窄沟。花序未见。果序聚伞状，总梗及果梗被微柔毛，具果 1—3 个；果球形，成熟时红色，长约 10 毫米，直径 6—8 毫米；宿存柱头盘状，4 裂；分核 4—5，椭圆体形，长 8—9 毫米，宽约 2.5 毫米，背面平滑，浅凹形，断面呈三棱形，内果皮厚革质。

果期 9 月。

分布于云南文山（模式标本产地，蔡希陶 58—8360，Fr. KUN）；生于海拔 2100 米的林中。

本种叶形似冬青 *I. chinensis* (= *I. purpurea*)，但质地不同，为革质而非薄革质；芽、叶柄、幼叶全体，成熟叶主脉于叶面上，果序被微柔毛，果球形而非椭圆形，分核短，是为明显的两个种，故予以提升。

22. 黑叶冬青（中山大学学报） 图版 3: 5—6

**Ilex melanophylla** H. T. Chang in 中山大学学报 2: 40. 1959.

常绿灌木；小枝粗壮，圆柱形，具棱，直径约 5 毫米，叶紫色，完全无毛，顶芽无毛或仅具绒毛。叶坚革质，椭圆形或长圆状椭圆形，长 6.5—8 厘米，宽 3—4 厘米，先端短渐尖，基部钝或楔形下延，全缘，略反卷，干时叶面紫褐色，光亮，两面无毛，主脉两面突起，侧脉 10—14 对，和网状脉在叶面凹入，在背面略突起；叶柄长 1—1.5 厘米，宽 3 毫米，上面平，具宽翅，无毛。花未见。具 3 果的聚果状果序单生于叶腋，总梗长约 1—1.2 毫米，无毛，果柄长约 4—5 毫米，压扁，无毛。成熟果红色，球形，直径约 6 毫米，宿存花萼直径约 3 毫米，无毛，6 裂，裂片近圆形，无缘毛，宿存柱头厚盘状或乳头状；分核 6，长圆形，长约 6 毫米，背部宽 2.5 毫米，扁平或略具宽沟，内果皮近石质。

产于广西（平南、藤县）；模式标本采自藤县（黄志 40342，PE）。

23. 硬叶冬青（植物研究）