

Franch.: S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 31 (1): 64. 1950, P. P. min. quoad syn. *I. corallina* var. *aberrans* Hand.-Mazz., Specim. Handel-Mazzetti 7582; S. W. Teng 90017, 90611.

本变种与珊瑚冬青(原变种)的主要区别为叶缘具疏离的刺齿,刺齿长1—2毫米,并变黑色;叶柄较短,长1—5毫米。

产于四川(广元)、贵州(贵阳、安龙、纳雍)及云南(大理、宾川、昆明、鲁甸);生于海拔700—2100米的山地林中。模式标本采自云南昆明至东川途中的热水塘。

135. 阿里山冬青(台湾木本植物图志)

Ilex arisanensis Yamamoto, Ic. Pl. Formos. Suppl. 5: 30, f. 10. 1925; Kanehira, Form. Trees rev. ed. 370. 1936; T. R. Liu, Ill. Nat. Intr. Lign. Pl. Taiwan 2: 761, f. 613. 1962; Y. C. Liu, Lign. Pl. Taiwan 493. 1972; S. Y. Lu in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2, 3: 622. 1993; 中国树木志 3: 3547. 1997. — *Ilex asprella* auct. non (Hook. et Arn.) Champ.: H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 454. 1963, quoad syn. *I. arisanensis* Yamamoto. — *I. ficoidea* auct. non Hemsl.: S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 34: 155. 1953, quoad syn. *I. arisanensis* Yamamoto.

常绿小乔木;幼枝纤细,深褐紫色,无毛,老枝圆柱形,灰褐色,具纵皱纹及稀疏小皮孔。叶片纸质,披针形或狭椭圆形,长5—8厘米,宽1.5—2.2厘米,先端尾状,渐尖长1.8—2厘米,基部急尖或楔形,边缘具细锯齿,叶面暗褐绿色,背面苍白色,两面无毛,主脉在叶面凹陷,背面隆起,侧脉7—12对,于叶面微凹,背面凸起,在叶缘附近网结;叶柄长5—8毫米,上面具槽,无毛。花未见。果4—6个簇生于叶腋,果梗长3.5毫米,无毛,小苞片基生,长圆形,长1毫米,宽0.5毫米,外面被微柔毛;果球形,直径3—4毫米,成熟时红色,具纵沟,宿存花萼伸展,4浅裂,裂片卵形,无毛,宿存柱头近圆锥形,4浅裂;分核4,倒卵形,横切面扁三角形,背面具略似掌状的纵条纹(据插图)。果期6月。

产于我国台湾阿里山(模式标本产地, U. Faur, 186)、高雄、嘉义;生于海拔830米的山地林中。

未见标本,据原描述和 Flora of Taiwan 第二版记载。

136. 麻栗坡冬青(植物研究) 图版 33: 4—6

Ilex marlipoensis H. W. Li ex Y. R. Li in Bull. Bot. Res. 5 (1): 16, pl. 5: 1. 1985; 云南植物志 4: 260, 图版 72: 7—9. 1986.

常绿乔木,稀灌木,高5—15米,全株无毛;小枝干时褐色至黑褐色,具纵棱沟,光滑,二年生枝亮板栗色,具稍凸起的新月形叶痕,无皮孔;顶芽卵状圆锥形,顶端尖,无毛。叶薄革质,长圆状椭圆形,稀卵形,长(5—)6.5—11.5厘米,宽(2.5—)3.5—4厘米,先端突然尾状渐尖,渐尖头长1—1.5厘米,直或稍弯,基部圆形或钝,

边缘稍反卷，具疏离的浅细齿，叶面深绿色，无光泽，背面浅绿色，主脉在叶面凹陷，在背面隆起，侧脉7—10对，在叶面平至稍凹，在背面凸起，于叶缘附近分叉且网结，网状脉在叶面可见，在背面显著；叶柄长9—10毫米，上面具深槽，背面凸起，具横皱纹；托叶无。花及花序未见。果簇生于当年生枝的叶腋内，每分枝具单果，果序梗几无，果梗长约3毫米，无毛，基部具2枚卵状三角形小苞片，无毛，长约1毫米；幼果椭圆形，长约5毫米，直径约3.5—4毫米，绿色，宿存花萼平展，直径约2毫米，4深裂，裂片卵状三角形；宿存柱头厚盘状，4浅裂；分核4，椭圆形，长3.5—4毫米，背部宽约2毫米，具掌状纵条纹及沟。果期5—8月。

产于云南东南部（麻栗坡，模式产地，冯国楣 22664，幼果，KUN）；生于海拔1350米左右的常绿阔叶林中。

137. 弯尾冬青（云南种子植物名录） 镰尾冬青（贵州植物志） 图版 39: 6—8

Ilex cyrtura Merr. in *Brittonia* 4: 101. 1941; S. Y. Hu in *Journ. Arn. Arb.* 31: 77. 1950; 云南种子植物名录，上册: 740. 1984; 贵州植物志 2: 352. 1985; 云南植物志 4: 261, 图版 74: 1—4. 1986; 横断山区维管植物，上册: 1092. 1993, excl. syn. *Ilex gracilis* C. J. Tseng.

常绿乔木，高可达12米；当年生幼枝较细，具纵棱及浅沟，无毛或沟内疏被短柔毛，二年生以上小枝平滑，无毛，具新月形叶痕，无皮孔。叶生于1—2年生枝上，叶片近革质，椭圆形或倒卵状椭圆形，长6—11厘米，宽2—4厘米，先端常镰状尾尖，渐尖头长15—20毫米，基部钝或楔形，边缘具浅锯齿，齿尖变黑色，叶面绿色，背面淡绿色，除沿主脉上面疏被微柔毛外，两面无毛，主脉在叶面凹陷，背面隆起，侧脉7—8对，在叶面不明显，背面显著，网状脉不明显；叶柄长7—12毫米，上面具狭槽，被微柔毛，上部具叶片下延而成的狭翅。花序簇生于当年生枝的叶腋内，被短柔毛，花序的单个分枝具单花；苞片阔椭圆形，具缘毛；花黄色，4基数；雄花：花梗长约1毫米，具2枚近基生小苞片，卵形，具缘毛，长约1毫米；花萼盘状，无毛，4深裂，裂片三角形，具缘毛；花冠辐状，直径约6毫米，花瓣长圆形，长约3毫米，具疏缘毛，基部稍合生；雄蕊与花瓣近等长，花药长圆形；退化子房近卵球形，先端钝。雌花：花梗长约4毫米，被短柔毛，近中部具2枚具缘毛的小苞片；花萼与雄蕊相似；花冠直径约5毫米，花瓣卵状长圆形，长约2毫米，宽约1.5毫米，基部稍合生，无缘毛；退化雄蕊与花瓣近等长，败育花药箭头形；子房卵球形，长约1.5毫米，直径约1毫米，柱头盘状，极凸起，4裂。果梗长5—6毫米，近中部或中部具2枚宿存小苞片；果球形，直径约6毫米，宿存花萼平展，四角形，直径约2.5毫米，具缘毛；宿存柱头薄盘状；分核4，椭圆形，长约3.5毫米，宽约2.5—3毫米，背部具掌状条纹，而几无沟，内果皮木质。花期4月，果期6—9月。

产于广东（从化）、广西（桂林、凌云、全州、瑶山）、贵州（息烽、绥阳）和云南



图版 33 1—3. 昆明冬青 *Ilex kunningensis* H. W. Li ex Y. R. Li var. *kunningensis*: 1. 果枝, 2. 果, 3. 分核; 4—6. 麻栗坡冬青 *I. marlipoensis* H. W. Li ex Y. R. Li: 4. 果枝, 5. 果, 6. 分核。(肖溶绘)