

滑,两面无毛,主脉在叶面深凹陷,无毛,背面稍隆起,侧脉3或4对,上面深凹陷,背面不明显,细网脉上面凹陷,背面不明显;叶柄长1—2毫米,背复扁,无毛或被微柔毛;托叶卵形,小,急尖。聚伞花序簇生于二年生枝叶腋内,具2—4花,基部具近圆形软骨质芽鳞,无毛;花4基数。雄花:花序的单个分枝具1花,苞片卵形,疏被微柔毛及缘毛;花梗长2—3毫米,无毛,近中部具2小苞片,无毛,具缘毛;花萼盘状,直径约3毫米,4浅裂,裂片卵形,长约0.9毫米,无毛,具缘毛;花冠直径4—5毫米,花瓣卵形,长约1.5毫米,基部合生;雄蕊与花瓣等长或略长,花药卵状长圆形,长约0.75毫米;不育子房垫状,具不明显的浅裂。雌花:花序的每个分枝具单花,花萼与花冠像雄花;不育雄蕊短于花瓣,败育花药卵形;子房卵球形,长1.5—2毫米,柱头厚盘状。果椭圆状球形,直径6—7毫米,成熟时红色,果梗长3—4毫米,宿存柱头盘状;分核1,近球形,稍背腹扁,直径约5毫米,背面具掌状条纹,腹面具纵沟槽,内果皮木质。花期6—7月,果期9—11月。

产于云南西北部(贡山、德钦、丽江)和东北部(永善)、西藏东南部(察隅);生于海拔2800—3800米的山坡阔叶林、杂木林、云杉、冷杉林下或开阔的岩石坡上;分布于缅甸北部。模式标本采自云南西北部贡山(Barcuhwang, T. T. Yu 20942, A)。

本种以其矮小匍匐灌木及分核1枚,具掌状条纹无沟之特征,可与冬青属其它种区别。

60. 武功山冬青(植物研究)

Ilex wugonshanensis C. J. Tseng ex S. K. Chen et Y. X. Feng in Acta Phytotax. Sin. 37 (2): 144, 1999. — *Ilex wugonshanensis* C. J. Tseng in Bull. Bot. Rec. 1 (1—2): 14. 1981, nom. in validum. Sec. ICBN (1994).

常绿灌木,高2米;幼枝圆柱形,具纵棱,栗褐色,被微柔毛或变无毛,具细疣点;顶芽卵球形,被短柔毛。单叶互生,叶片薄革质,长圆状卵形或长圆状披针形,或狭长圆形,稀卵形,长4.5—6厘米,宽(1.5—)2—2.5(—3)厘米,先端三角形,具1刺尖,基部钝或近圆形,边缘具锯齿,每边有2—3(—4)齿,齿尖具小刺,叶面绿色,除沿主脉被微柔毛外,余无毛,背面淡绿色,无毛,主脉在叶面狭凹入,背面隆起,侧脉每边4—6条,在叶面凹陷,网状脉不明显;叶柄长3—9毫米,被密或疏的微柔毛,上面具狭槽。花序簇生于叶腋内,单个分枝具1花;花4基数。雄花:花梗长约1.5毫米,被微柔毛;花萼盘状,无毛,4裂,裂片三角状卵形,具缘毛;花瓣4,倒卵状长圆形,长约4毫米,无缘毛,基部1/3处合生;雄蕊长为花瓣的3/4,花丝压扁;退化子房卵球形,先端具不明显的2裂。雌花不详。果球形,直径6—7毫米,成熟时红色,宿存花萼直径约3毫米,4裂,裂片三角状卵形,无毛,亦不具缘毛;宿存柱头薄盘状。分核近长圆形,长约5毫米,背部宽3毫米,两端钝,背部具掌状条纹及槽,内果皮石质。

产于江西（武功山、武宁）；生于山坡灌丛中。主模式标本采自江西武功山（熊跃国 8720 fr., LBG）。

本种与温州冬青 *I. wenchowensis* S. Y. Hu 相似，惟本种的叶较大，叶柄较长，雄花较大，花瓣无缘毛，雄蕊较花瓣短，退化子房卵球形，果球形，果梗较短，分核背面具掌状条纹及槽而易区别。

61. 米谷冬青（新拟）

Ilex miguensis S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 32: 396. 1951.

常绿灌木；小枝灰色，无毛，当年生幼枝，直径2—2.5毫米；顶芽圆锥形，无毛。叶片革质，椭圆形，长1.5—3厘米，宽7—15毫米，先端急尖且具刺，基部急尖，稀钝，边缘具多少分散的锯齿，齿尖具刺，叶片干时橄榄色，两面具光泽，主脉在叶面凹陷，在背面隆起，侧脉4或5对，在叶面凹陷，背面凸起，网状脉在背面明显；叶柄长3毫米，稀达4毫米，无毛；托叶微小、宿存，花序少数簇生于叶腋内，花通常成对，花梗长约3毫米，无毛，具基生小苞片2枚。花未见。果近球形，直径4毫米，成熟后红色，宿存花萼四角形，直径约2毫米，无缘毛；宿存柱头盘状，小；分核4，长3毫米，宽2毫米，背部具掌状条纹而无沟，内果皮木质。

产于西藏东南部（察隅，Rong-to, above Migu, Zayul, 模式标本产地，F. K. Ward 11019, B）；生于海拔3300—3600米的森林下。

在小尺寸的椭圆形叶，叶脉在叶面凹陷、及分核具条纹而无沟等方面，本种与皱叶枸骨 *Ilex perryana* S. Y. Hu 相似，但后者的叶片每边仅具1或2刺齿，此外，果实仅具1粒分核。在叶片多刺方面，本种近似于纤齿枸骨 *Ilex ciliospinosa* Loes.，但纤齿冬青的小枝被短柔毛，果具2粒分核而不同。

62. 桫欓冬青（植物研究） 图版 15: 1—3

Ilex euryoides C. J. Tseng in Bull. Bot. Rec. 1 (1—2): 16. 1981.

常绿小乔木；幼枝圆柱形，具纵棱，黄褐色，密被短柔毛，二年生以上枝具纵裂缝；顶芽卵球形，密被短柔毛。叶生于1—2年生枝上，叶片革质，卵形，稀卵状披针形，长2.5—3.5厘米，宽1—1.5厘米，先端三角状渐尖，顶端具短刺，基部钝，边缘具疏离的5—6个刺齿，叶面亮绿色，干时黄褐色，除沿主脉疏被微柔毛外，余无毛，背面淡绿色，无毛，主脉在叶面微凹，背面稍隆起，侧脉每边6—7条，在叶面不明显，背面微凸起，网状脉在上面几无，背面明显；叶柄长3—4毫米，密被短柔毛。雌、雄花均未见。果序簇生于当年生枝条叶腋内，每簇具3—4果，苞片卵形，具缘毛；果梗长约2毫米，被短柔毛，基部具小苞片；果球形，直径5—5.5毫米，成熟时红色，在扩大镜下可见细小的疣点，宿存柱头乳头状，近四方形，中央微凹；宿存花萼四角形，直径约2毫米，4裂，裂片三角状卵形，具缘毛。分核4，长圆形，长约4—5毫米，宽约3毫米，两端钝，背面具4条纵棱及3槽，侧面较平滑，稍凹，内果皮木质。果期