

in Journ. Hort. Soc. 6: 284. 1945; ——*I. cornuta* f. *burfordii* (De France) Rehd. in Bibl. Cilt. Trees Shrubs 400. 1949. ——*I. cornuta* var. *fortunei* (Lindl.) S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 30: 356. 1949.

常绿灌木或小乔木，高(0.6—)1—3米；幼枝具纵脊及沟，沟内被微柔毛或变无毛，二年枝褐色，三年生枝灰白色，具纵裂缝及隆起的叶痕，无皮孔。叶片厚革质，二型，四角状长圆形或卵形，长4—9厘米，宽2—4厘米，先端具3枚尖硬刺齿，中央刺齿常反曲，基部圆形或近截形，两侧各具1—2刺齿，有时全缘（此情况常出现在卵形叶），叶面深绿色，具光泽，背淡绿色，无光泽，两面无毛，主脉在上面凹下，背面隆起，侧脉5或6对，于叶缘附近网结，在叶面不明显，在背面凸起，网状脉两面不明显；叶柄长4—8毫米，上面具狭沟，被微柔毛；托叶胼胝质，宽三角形。花序簇生于二年生枝的叶腋内，基部宿存鳞片近圆形，被柔毛，具缘毛；苞片卵形，先端钝或具短尖头，被短柔毛和缘毛；花淡黄色，4基数。雄花：花梗长5—6毫米，无毛，基部具1—2枚阔三角形的小苞片；花萼盘状；直径约2.5毫米，裂片膜质，阔三角形，长约0.7毫米，宽约1.5毫米，疏被微柔毛，具缘毛；花冠辐状，直径约7毫米，花瓣长圆状卵形，长3—4毫米，反折，基部合生；雄蕊与花瓣近等长或稍长，花药长圆状卵形，长约1毫米；退化子房近球形，先端钝或圆形，不明显的4裂。雌花：花梗长8—9毫米，果期长达13—14毫米，无毛，基部具2枚小的阔三角形苞片；花萼与花瓣像雄花；退化雄蕊长为花瓣的4/5，略长于子房，败育花药卵状箭头形；子房长圆状卵球形，长3—4毫米，直径2毫米，柱头盘状，4浅裂。果球形，直径8—10毫米，成熟时鲜红色，基部具四角形宿存花萼，顶端宿存柱头盘状，明显4裂；果梗长8—14毫米。分核4，轮廓倒卵形或椭圆形，长7—8毫米，背部宽约5毫米，遍布皱纹和皱纹状纹孔，背部中央具1纵沟，内果皮骨质。花期4—5月，果期10—12月。

产于江苏、上海市、安徽、浙江、江西、湖北、湖南等省区，云南昆明等城市庭园有栽培，欧美一些国家植物园等也有栽培；生于海拔150—1900米的山坡、丘陵等的灌丛中、疏林中以及路边、溪旁和村舍附近。分布于朝鲜。模式标本采自上海。

本种之树形美丽，果实秋冬红色，挂于枝头，与欧洲之圣诞树 *Ilex aquifolium* L. 可以媲美并代替供庭园观赏。其根、枝叶和果入药，根有滋补强壮、活络、清风热、祛风湿之功效；枝叶用于肺病咳嗽、劳伤失血、腰膝痿弱、风湿痹痛；果实用于阴虚身热、淋浊、崩带、筋骨疼痛等症。种子含油，可作肥皂原料，树皮可作染料和提取栲胶，木材软韧，可用作牛鼻栓。

56. 细刺枸骨 (中国高等植物图鉴补编) 刺叶冬青 (拉汉种子植物名称)

Ilex hylonoma Hu et Tang in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. 9: 250. 1940; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 30 (3): 350. 1949; 中国高等植物图鉴补编 2: 208. 1983, in clavi; 贵州植物志 2: 340. 1985; 四川植物志 4: 211, 图版 57: 1—

4.1988.——*I. intermedia* auct. non Loes.: S. Y. Hu in Ic. Pl. Omei. 2: pl. 164. 1946.

56a. 细刺枸骨 (原变种) 图版 11: 1—2

var. *hylonoma*

常绿乔木, 高 4—10 米; 小枝圆柱形, 栗褐色, 略具棱角, 无毛或变无毛。叶片薄革质, 椭圆形或长圆状椭圆形, 长 6—12.5 厘米, 宽 2.5—4.5 厘米, 先端短渐尖, 具很短小的短尖头, 基部急尖、钝或楔形, 边缘具粗而尖的锯齿, 有时齿尖为弱刺, 叶面深绿色, 背面淡绿色, 主脉在叶面凹陷, 疏被柔毛或近无毛, 在背面隆起, 无毛, 侧脉 9—10 对, 上面微凹, 背面凸起, 明显, 于叶缘附近网结, 细脉网状, 略明显; 叶柄长 8—14 毫米, 上面具沟槽及微柔毛, 下面多皱; 托叶三角形, 微小, 长约 1 毫米, 急尖。雄花序: 由 3 花组成的聚伞花序簇生于二年生枝的叶腋内, 总花梗长约 1 毫米, 基部具 1 苞片, 苞片三角形, 具缘毛; 花梗长约 3 毫米, 基部具 2 枚具缘毛的小苞片; 花萼盘状, 直径约 1.8 毫米, 无毛, 4 裂, 裂片阔三角形, 长 0.5 毫米, 宽 0.5—1 毫米, 先端钝, 具缘毛; 花冠辐状, 淡黄色, 花瓣 4, 倒卵状椭圆形, 长 3—3.5 毫米, 宽约 1.5 毫米, 基部稍合生; 雄蕊 4, 与花瓣互生, 并短于花瓣, 花药卵球形; 退化子房近球形。雌花未见。果序常 2—5 个簇生于叶腋内; 果近球形, 直径 10—12 毫米, 成熟时红色, 在干时多皱, 宿存花萼平展, 直径约 3 毫米, 顶端具厚盘状或乳头状宿存柱头; 果梗长 3—4 毫米, 基部具 2 枚小苞片; 分核 4, 轮廓倒卵形, 横切面三棱形, 顶端斜微凹, 长 6—9 毫米, 背部宽约 3—4 毫米, 具不规则的皱纹及孔, 中央具 1 纵脊; 内果皮石质。花期 3—5 月, 果期 10—11 月。

产于四川 (峨眉、江北、南川、巫溪) 和贵州 (望谟、贞丰); 生于海拔 700—1780 米的山坡林中。模式标本采自四川峨眉山 (杜天华 T. H. Tu 397)。

本种与中华枸骨 *I. centrochinensis* S. Y. Hu 在叶的质地、颜色, 花序的自然状态、果柄短及分核的特征等方面近似, 但后者的叶较小, 长 4—9 厘米, 宽 1.5—2.8 厘米, 边缘具 3—10 对刺状牙齿, 果较小, 直径 6—7 毫米而不同。

56b. 光叶细刺枸骨 (变种) 刺叶冬青 (湖南植物名录), 光枝刺缘冬青 (浙江植物志)

var. *glabra* S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 30 (3): 351. 1949; 湖南植物名录 219.1987; 浙江植物志 4: 14, 图 4—20.1993; 湖北植物大全 281.1993.

本变种与细刺枸骨 (原变种) 的主要区别在于叶片革质或厚革质, 披针形、倒披针形, 卵状披针形或椭圆形, 主脉上面无毛。

产于浙江 (淳安、建德、镇海、宁波) 及湖南 (长沙) 和广西 (桂林); 生于丘陵、山地杂木林中。模式标本采集广西桂林 (W. T. Tsang 27796, A)。

57. 华中枸骨 (中国高等植物图鉴补编) 针齿冬青 (拉汉种子植物名称), 小果