

1 纵条纹, 无沟, 内果皮革质。

产于云南西部大理点苍山(模式产地, 蒋英 11680, PE)。

本种与滇西冬青 *Ilex forrestii* Comber 相似, 惟本种的小枝无毛, 叶片椭圆状长圆形, 较小, 叶缘全部具细圆齿, 先端短渐尖, 中脉无毛, 分核背部具 1 纵条纹而无沟, 易于区别。

系 5. 微缺冬青系 Ser. 5. Hanceanae S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 31 (3): 258. 1950.

灌木; 小枝被短柔毛; 叶片革质或亚革质, 全缘, 先端钝而微凹; 花序少数簇生, 雄聚伞花序具 1—3 花, 雌聚伞花序具 2 花, 稀 3 花; 果梗长仅 1—2 毫米, 果直径 3—5 毫米; 分核 4, 具条纹而无沟; 内果皮革质。

国产 5 种。

187. 矮冬青(中国高等植物图鉴) 罗浮冬青(福建植物志) 图版 49: 2—6

Ilex lohfauiensis Merr. in Philipp. Journ. Sci. Bot. 13: 144. 1918; H. H. Hu et Tang in Bull. Fan. Mem. Intr. Biol. Bot. 9: 250. 1940; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 31: 260. 1950; 中国高等植物图鉴 2: 656, 图 3042. 1972, et 补编 2: 211. 1983, in clavi; 贵州植物志 2: 370. 1985; 福建植物志 3: 267. 1987; 湖南植物名录 220. 1987; 安徽植物志 3: 350, 图 1337. 1988; 浙江植物志 4: 17, 图 4—25. 1993. —*Ilex hanceana* Maxim. var. *anhweiensis* Loes. ex Rehd. in Journ. Arn. Arb. 8: 156. 1927. —*I. hanceana* Maxim. var. *lohfauiensis* (Merr.) Chun in Sunyats. 1: 261. 1934.

常绿灌木或小乔木, 高 2—6 米; 小枝纤细, 圆柱形, 灰黑色或暗栗褐色, 密被短柔毛, 老枝几无皮孔, 具凸起的半圆形叶痕; 顶芽狭圆锥形, 密被短柔毛。叶生于 1—3 年生枝上, 叶片薄革质或纸质, 长圆形或椭圆形, 稀倒卵形或菱形, 长 1—2.5 厘米, 宽 5—12 毫米, 先端微凹, 基部楔形, 全缘, 稍反卷, 叶面深绿色, 具光泽, 背面淡绿色, 两面除沿主脉被短柔毛外, 余无毛, 主脉两面隆起, 在叶面密被短柔毛, 背面较疏, 侧脉 7—9 对, 两面隐约可见, 网状脉两面不明显; 叶柄长 1—2 毫米, 密被短柔毛, 上面扁平或具浅槽, 上端具叶片下延的狭翅; 托叶狭三角形, 长约 1 毫米, 宿存, 密被短柔毛。花序簇生于二年生枝的叶腋内, 苞片三角形, 被短柔毛。雄花序由具 1—3 花的聚伞花序簇生, 总花梗及花梗均长约 1 毫米, 被短柔毛; 花 4 (—5) 基数, 粉红色; 花萼盘状, 直径约 1.5 毫米, 被短柔毛, 4 浅裂, 裂片圆形, 啮蚀状, 具缘毛; 花冠辐状, 直径约 4.5 毫米, 花瓣椭圆形, 基部稍合生, 无缘毛; 雄蕊长为花瓣的 1/2, 花药长圆形; 不育子房具短喙。雌花 2—3 花簇生于二年生枝叶腋内, 单个分枝具 1 花, 花梗长约 1 毫米, 中部以上具 2 枚小苞片; 花萼与花冠同雄花; 退化雄蕊长为花瓣的



图版 49 1. 西藏冬青 *Ilex xizangensis* Y. R. Li: 雌花枝; 2—6. 矮冬青 *I. lohfaensis* Merr.: 2. 雄花枝, 3. 果枝, 4. 果, 5. 分核, 6. 分核横切面。(李锡畴绘)

3/4, 败育花药心形; 子房卵球形, 直径约0.7毫米, 柱头盘状凸起, 花柱明显。果球形, 直径约3.5毫米, 成熟后红色, 果梗长约1毫米, 被短柔毛; 宿存花萼杯状, 被短柔毛及缘毛; 宿存柱头厚盘状或头状, 4(—5)裂; 分核4, 阔椭圆形, 长约3毫米, 宽约2毫米, 两端急尖, 横切面三棱形, 背面具3条纹, 无沟, 侧面平滑, 内果皮革质。花期6—7月, 果期8—12月。

产于安徽南部(休宁、祁门)、浙江(温州、平阳、泰顺、丽水、云和、龙泉、遂昌、庆元、金华、景宁)、江西(婺源、德兴、黎川、石城、龙南、宁都、全南、会昌、安远、寻乌、大余、遂川、永新、井冈山、宜丰、庐山)、福建(南平、建阳、崇安、宁德、古田、永泰、德化、南靖、明溪、建宁)、湖南(宜章、麻江、资兴)、广东(从化、曲江、乐昌、阳山、连南、南雄、始兴、新丰、连县、乳源、英德、龙门、河源、连平、和平、饶平、大埔、怀集、封开、鼎湖山)、香港、广西(融水、金秀、临桂、龙胜、平南、容县)和贵州(梵净山)等省区; 生于海拔(130—)200—1000(—1250)米的山坡常绿阔叶林中、疏林中或灌木丛中。模式标本采自广东罗浮山(E. D. Merrill 10678)。

本种与青茶香 *Ilex hanceana* Maxim. 在叶的质地、少花的簇生花序、成对且具短柄的果及具条纹而无沟的分核等方面极相似, 但后者的小枝被微柔毛、叶片先端短渐尖或钝, 稀圆形而微凹, 主脉在叶面平坦或稍凹而不同。

188. 双齿冬青(植物研究)

Ilex bidens C. Y. Wu ex Y. R. Li in Bull. Bot. Res. 5 (1): 25, pl. 7: 4. 1985; 云南植物志 4: 275, 图版 77: 1—2. 1986.

常绿乔木, 高达15米; 分枝圆柱形, 灰色, 具隆起的半圆形叶痕和稀疏的皮孔, 稍粗糙, 无毛, 当年生幼枝具纵棱、槽, 密被微柔毛; 顶芽圆锥形, 被微柔毛。叶生于1—3年生枝上, 叶片革质, 倒卵形或倒卵状长圆形, 长1.5—2.8厘米, 宽1—1.5厘米, 先端平截状圆形, 微凹或稍缺, 凹缺中央具主脉延伸而成的三角形小尖头, 基部钝圆, 全缘, 仅在前端凹缺两侧各具1—2小齿, 叶面深绿色, 除沿主脉被微柔毛外, 余无毛, 背面淡绿色, 无毛, 主脉在叶面隆起, 背面平坦或略凸起, 侧脉5—7对, 于叶缘附近网结, 在叶面不明显, 背面明显或不甚明显, 网状脉不明显; 叶柄长2—4毫米, 被微柔毛, 上面具浅槽。花序簇生于一年生枝的叶腋内, 由具1—3花的聚伞花序分枝排成, 花梗四棱形, 长2—3.5毫米, 疏被微柔毛或无毛, 基部具小苞片, 小苞片卵状三角形, 疏被微柔毛; 花极小, 花萼5裂, 裂片三角形, 被微柔毛及缘毛; 花瓣、雄蕊及雌花、果未见。花期12月(?)。

产于云南东南部(金平, 模式产地, 李锡文 465, KUN); 生于海拔2450米的山顶林中。

本种与凹叶冬青 *Ilex championii* Loes. 的叶相似, 但叶片革质, 先端近平截状圆形