

管植物, 上册 1089.1993; 独龙江地区植物 173: 1993.——*Ilex franchetiana* auct. non Loes.: Comber in Notes Bot. Gard. Edinb. 18: 48. 1933, in Part; Merr in Brittonia 4: 100. 1941.

常绿乔木, 高 5—10 米; 小枝稍粗壮, 褐色或深褐色, 具纵棱及槽, 无毛或被真菌感染后出现黑色笔直的硬毛, 二年生枝具三角状圆形突起的叶痕, 皮孔无; 顶芽狭圆锥形, 芽鳞具缘毛, 急尖。叶生于 1—2 年生枝上, 叶片近革质, 倒披针形或长圆状椭圆形, 长 6.5—13 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 先端渐尖, 基部楔形或钝, 边缘具细锯齿, 齿尖黑色, 叶面深绿色, 背面淡绿色, 两面无毛, 亦无光泽, 主脉在叶面凹陷, 背面隆起, 侧脉 10—13 对, 在叶面稍明显, 背面明显, 网状脉在叶面几不明显, 背面略明显; 叶柄长 10—17 毫米, 上面具浅槽, 无毛, 背面半圆形, 具皱纹, 顶部具叶片下延而成的狭翅。雄花淡绿色, 芳香; 由聚伞花序组成假圆锥花序, 生于二年生枝的叶腋内, 总花序梗粗壮, 长约 3 毫米, 无毛; 花序轴长 3—7 毫米, 每个聚伞花序具 3—4 花, 苞片卵形, 具缘毛, 早落, 总花梗长 2—3 毫米, 花梗长 3—4 毫米, 两者均被微柔毛, 花梗近中部具 2 枚卵状披针形小苞片, 具缘毛; 花 4 基数; 花萼 4 深裂, 裂片三角形, 先端钝或圆形, 具缘毛; 花冠直径约 6 毫米, 花瓣 4, 倒卵状长圆形, 长约 3 毫米, 宽约 2 毫米, 具疏缘毛, 基部稍合生; 雄蕊 4, 略短于花瓣, 花药卵状长圆形, 长约 1 毫米, 纵裂; 退化子房近球形, 直径约 0.5—0.75 毫米, 顶端钝, 微 4 裂, 具乳突。雌花未见。果序假总状, 生于二年生枝叶腋内, 几无总梗, 果序轴长 3—5 毫米, 果梗长 4—7 毫米, 均被微柔毛, 中部具 2 枚卵形、具缘毛的宿存小苞片; 果球形, 直径 4—7 毫米, 成熟时红色, 具纵沟纹, 无毛; 宿存柱头平盘状, 微 4 裂; 宿存花萼直径约 2 毫米, 近四方形, 平展, 裂片具缘毛; 分核 4, 长圆状椭圆体形, 长 3.5—4.5 毫米, 宽 2.5—3 毫米, 背面具掌状 6—7 条纵棱沟, 两侧面具 1 宽浅沟或具 1 纵棱及 2 沟, 内果皮木质。

花期 5—6 月, 果期 10—11 月。

产于四川南部 (南川金佛山)、云南西北部 (丽江、维西、贡山) 和西藏东南部 (察隅); 生于海拔 1500—3200 米的山地林中; 分布于缅甸北部。模式标本采自缅甸北部 (F. K. Ward 9331, A)。

本种与山枇杷 *Ilex franchetiana* Loes. 相似, 但本种的雄花组成假圆锥花序, 多数, 总花梗及花梗均被微柔毛, 果序假总状, 果柄与果直径几相等; 而后者之花序簇生于叶腋内, 不为假圆锥状或假总状, 总花梗和花梗无毛, 果柄短于果径, 而易区别。

101. 康定冬青 (云南种子植物名录)

Ilex franchetiana Loes. in Sarg. Pl. Wils. 1: 77. 1991; Comber in Notes Bot. Gard. Edinb. 18: 48. 1933, in Part; S. Y. Hu in Fang, Ic. Pl. Omei. 2: pl. 160. 1946, et in Journ. Arn. Arb. 31: 41. 1950; 中国高等植物图鉴 2: 652, 图 3033.1972; 云南种子植物名录, 上册 743.1984; 贵州植物志 2: 345.1985; 云南植物

志 4: 245, 图版 69: 5—8.1986; 四川植物志 4: 223, 图版 61: 1—5.1988; 横断山区维管植物, 上册 1089.1993; 独龙江地区植物 172: 1993; 湖北植物大全, 280.1993.

101a. 康定冬青 (原变种) 范氏冬青 (峨眉植物图志), 山枇杷 (中国高等植物图鉴), 黑皮紫条 (云南镇雄) 图版 26: 5—8

var. *franchetiana*

常绿灌木或小乔木, 高 2—8 (—12) 米, 全株无毛; 小枝近圆柱形, 褐色, 具纵棱槽, 叶痕宽三角形, 平坦或稍凸起, 无皮孔; 顶芽圆锥形, 急尖, 芽鳞具缘毛。叶生于 1—2 年生枝上, 叶片近革质, 倒披针形或长圆状披针形, 稀椭圆形, 长 6—12.5 厘米, 宽 2—4.2 厘米, 先端渐尖或急尖, 基部楔形或钝, 边缘窄反卷, 具细锯齿, 齿具硬尖头, 变黑色, 叶面深绿色, 稍具光泽, 背面淡绿色, 主脉在叶面狭凹陷, 狭, 背面隆起, 侧脉每边 8—15 条, 两面明显, 网状脉在背面明显; 叶柄长 1—2 厘米, 上面具槽, 背面具皱纹; 托叶三角形, 小而急尖, 宿存。聚伞花序或单花, 簇生于二年生枝叶腋内, 苞片广卵形, 长约 4 毫米, 边缘啮蚀状或具缘毛, 早落; 花淡绿色, 4 基数。雄花: 每个聚伞花序具 3 花, 总花梗长 1—1.5 毫米, 花梗长 2—5 毫米, 基部具 2 小苞片; 花萼盘状, 直径约 2 毫米, 4 深裂, 裂片三角形, 钝或圆形, 具小缘毛; 花瓣 4, 长圆形, 长约 2 毫米, 宽约 1.5 毫米, 基部合生; 雄蕊略短于花瓣, 花药长圆形; 退化子房圆锥形, 先端钝, 4 裂。雌花: 单花簇生于二年枝叶腋内, 花梗长 3—4 毫米, 近中部具 2 小苞片; 花萼同雄花; 花瓣卵形, 长约 2 毫米, 分离; 退化雄蕊长为花瓣的 3/4, 败育花药心形; 子房卵形, 长约 2 毫米, 直径约 1.5 毫米, 无毛, 顶端截形, 柱头盘状。果柄长 4—5 毫米; 果球形, 直径 6—7 毫米, 成熟时红色, 宿存柱头薄盘状, 宿存花萼伸展, 四角形, 直径 2—3 毫米; 分核 4, 长圆体形, 长 5—6 毫米, 宽 2.5—3 毫米, 背面微隆起, 具掌状纵棱和沟, 两侧面具条纹及皱纹, 内果皮木质。花期 5—6 月, 果期 9—11 月。

产于湖北西南部 (鹤峰、恩施、宣恩、长阳、兴山、神农架、竹溪、随州、罗田)、四川 (南川、灌县、汶川、峨眉、峨边、雷波、宝兴、洪雅、汉源、马边、泸定、天全、茂县)、贵州 (宽阔水、梵净山), 云南东北部 (昭通、永善、镇雄) 及西部 (漾濞、瑞丽) 和西藏东南部。生于海拔 1850—2300 (—2850) 米的山地阔叶林中或杂木林中。分布于缅甸北部。模式标本采自四川 (打箭炉即康定, E. H. Wilson 1257)。

本种与贡山冬青 *I. hookeri* King 相似, 但后者之小枝灰色, 苞片和花萼均无缘毛, 而本种的小枝褐色, 苞片边缘啮蚀状或具缘毛, 萼片边缘具缘毛而不同, 易与区别。

101b. 小叶康定冬青 (四川植物志) 小叶范氏冬青 (峨眉植物志)

var. *parvifolia* S. Y. Hu in Fang, Ic. Pl. Omei. 2: pl. 160. 1946, et in Journ. Arn. Arb. 31: 42. 1950; 四川植物志 4: 224.1988.

本变种与康定冬青 (原变种) 的主要区别在于叶片较小, 倒卵形或椭圆形, 长 3—